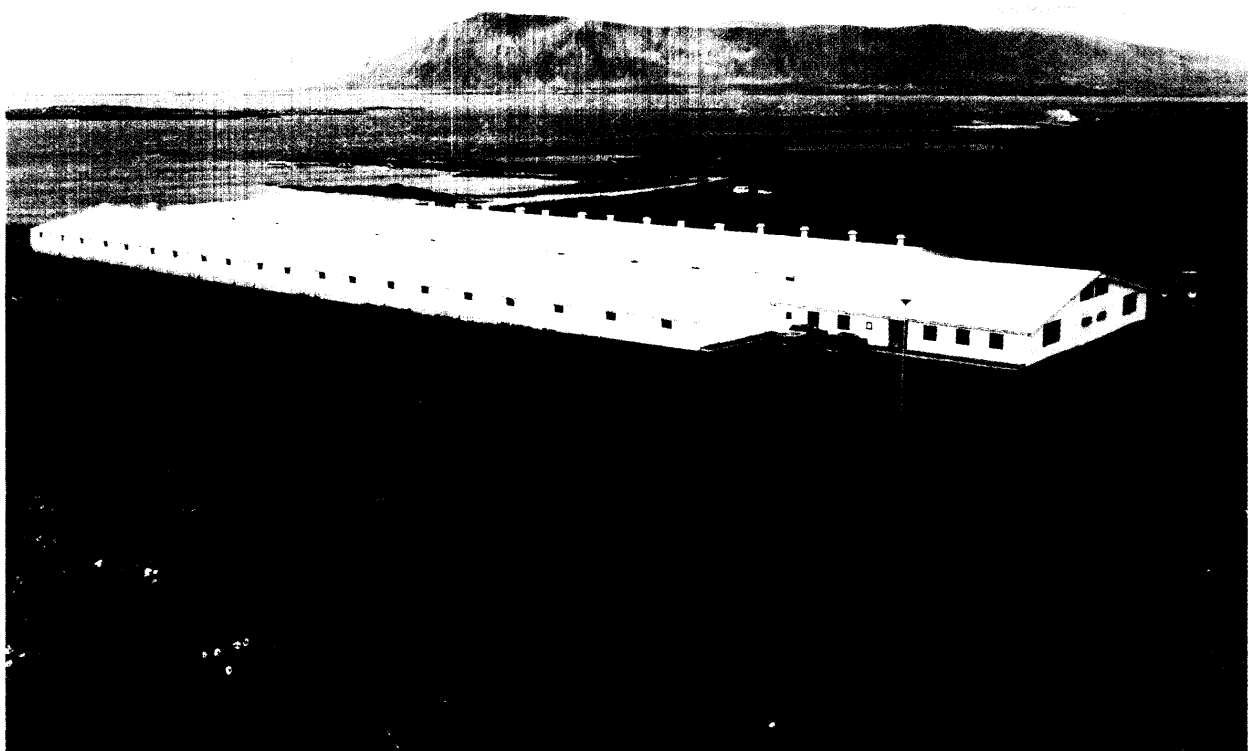


# **Svínabúið Brautarholti ehf**

## **Skýrsla um grænt bókhald svínabús í Brautarholti 2007**



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 Gothús	3
1.5.2 Smágrísaeldi	3
1.5.3 Eldisgrísaeldi	4
1.5.4 Slátrun	4
1.5.5 Fóðrun og fráveita úrgangs	4
1.5.6 Hreinsivirki	4
1.6 Stærð fyrirtækisins	4
1.7 Umhverfisþættir í grænu bókhaldi	4
1.8 Þátttaka starfsmanna að grænu bókhaldi	4
2. Yfirlýsing stjórnar	5
3. Staðfesting endurskoðenda	5
4. Umhverfisstefna Svínabúsins í Brautarholti	6
5. Lykiltölur	6
5.1 Framsetning	6
5.2 Takmarkandi ákvæði í starfsleyfi	6
5.3 Framleiðsla og fjöldi dýra	6
5.4 Hráefni, hjálparefni og auðlindir	6
5.4.1 Hráefni	6
5.4.2 Hjálparefni	7
5.4.3 Auðlindir	7
5.5 Umhverfisþættir	7
5.5.1 Mengunarþættir í framleiðsluferli og -vörum	7
5.5.2 Mengunarefni í frárennsli	7
5.5.3 Mengunarefni í útblæstri, lyktarmengun	7
5.5.4 Annar lífrænn úrgangur	8
5.5.5 Annar úrgangur	8
5.5.6 Mengunarefni	8
5.5.7 Eigið eftirlit og skráningar	8

# 1 Almennar upplýsingar um fyrirtækið og starfsemi þess

## 1.1 Almennar upplýsingar

Nafn: Svínabúið Brautarholti ehf  
Kennitala: 670508 0800  
Heimili: Brautarholti, 116 Kjalarnes  
Starfsstöð: Brautarholt, Kjalarnesi  
Númer fyrirtækjaflokks: 6.6  
Tímabil sem grænt bókhald nær yfir: 1. janúar – 31. desember 2007

Stjórn Svínabúsins í Brautarholti: Björn Jónsson  
Kristinn Gylfi Jónsson  
Ólafur Jónsson

Tengiliður græns bókhalds: Björn Jónsson

## 1.2 Starfsleyfi

Gildistími: 19. nóvember 2002 - 19. nóvember 2007  
Útgefandi: Umhverfis- og heilbrigðisstofa Reykjavíkurborgar.  
Eftirlitsaðili: Umhverfis- og heilbrigðisstofa Reykjavíkurborgar.

Sérstakt starfsleyfi gildir um starfsemi nýrra hreinsivirkja fyrir mykju. Gildistími hreinsivirkjana er sá sami og fyrir aðra starfsemi búsins.

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

Pauleldi svína með fleiri en 2.000 alisvín yfir 30 kg sbr. grein 6.6. í reglugerð 851/2002.

## 1.4 Staðsetning

Svínabú Brautarholti ehf er staðsett í Brautarholti á Kjalarnesi. Í beinni loftlínu er búið staðsett um 2 km frá Grundarhverfi á Kjalarnesi, 12 km frá Mosfellsbæ og í um 15 km frá Reykjavík.

## 1.5 Framleiðsluferli

Á svínabúinu eru framleiddir eldisgrísir til slátrunar og fráfarugrísir sem seldir eru til annarra bóa. Helstu þættir í starfseminni eru gotdeild smágrísaeldi, eldisgrísaeldi, fôðurstöð og hreinsivirki.

### 1.5.1 Gotdeild

Í gothúsum eru grísir aldir frá fæðingu til um 7 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 4 vikur. Grísir eru undir gyltum í þessum hluta eldisins og eru því aldir á mjólk auk fôðurs.

### 1.5.2 Smágrísaeldi

Í smágrísaeldi eru grísir aldir allt til 25-30 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 7 vikur.

### 1.5.3 Eldisgrísaeldi

Í eldisgrísaeldi eru grísir aldir í 90-100 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 14-15 vikur. Heildar eldistími er því að jafnaði um 25-26 vikur.

### 1.5.4 Slátrun

Í lok eldistímans eru grísirnir fluttir til slátrunar. Að lokinni slátrun er kjötið flutt til kaupenda.

### 1.5.5 Fóðrun

Svínabúið framleiðir eigið fóður í fóðurstöð sinni. Framleitt er fóður vegna fóðrunar á öllum stigum eldisins. Í fóðurstöðinni er kornið malað og því blandað saman við önnur íblöndunarefni og búin til sérhæfð fóðurblanda fyrir hvert eldisstig. Þessum fóðurböndum er síðan dælt inn í svínahúsin í gegnum fóðurkerfi búsins.

### 1.5.6 Hreinsivirki

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 tún í landi Brautarholts. Verið er að vinna áhættumat fyrir þennan þátt.

## 1.6 Stærð fyrirtækisins

Árið 2007 voru 7 fastráðnir starfsmenn við svínabúið, áður Rekstrarfélagsins Brautar ehf í Brautarholti. Heildarfjöldi fráferugrísra á árinu 2007 var 14.914. 3110 fráferugrísir voru seldir til annarra bóa. Heildarframleiðsla sláturgrísa á svínabúinu á árinu 2007 voru 10.879 sláturgrísir.

## 1.7 Umhverfispættir í grænu bókhaldi

Í starfsleyfi svínabúsins í Brautarholti er kveðið á um starfsreglur og skilyrði vegna þeirra umhverfispátta sem helst eru taldir geta haft neikvæð áhrif á umhverfið. Þættirnir eru:

- Umfang eldisins
- Söfnun, úrvinnsla og fráveita úrgangs frá svínahúsum
- Geymsla og förgun á lífrænum úrgangi

Í skýrslunni er lögð áhersla á að greina þessa þætti.

## 1.8 Aðkoma starfsmanna að grænu bókhaldi

Björn Jónsson annast stærstan hluta gagnaöflunar varðandi grænt bókhald hjá fyrirtækinu. Hann heldur utan um magntölur varðandi eldsneyti, íblöndunarefni, hreinsiefni, ýmsar rekstrarvörur og smurefni, auk talna um slátrun. Bústjóri annast utanumhald um fóðurnotkun og frárennsli frá svínabúinu.

## 2 Yfirlýsing stjórnar Svínabúsins Brautarholti ehf

Markvisst er unnið að umbótum í umhverfismálum með því að leggja áherslu á bættu nýtingu aðfanga ásamt því að minnka hlutfallslegt magn úrgangs. Þannig er ávalt leitast við að bæta fóðurnýtinguna ásamt því að markvist hefur verið farið í aðgerðir sem bæta nýtingu orku á búinu. Við losun úrgangs er þess gætt að hann valdi sem minnstum skaða í umhverfinu.

Stjórn Svínabúsins Brautarholti ehf staðfestir hér með þær upplýsingar sem fram koma í þessari skýrslu um Grænt bókhalds svínabús fyrirtækisins í Brautarholti vegna ársins 2007.

Reykjavík, desember 2008

*Björn Jónsson,  
Ordföringur  
Teitur Þorsteinsson*

## 3 Staðfesting endurskoðanda

Undirritaður staðfestir að hafa endurskoðað tölulegar upplýsingar sem fram koma í skýrslu Svínabúsins Brautarholti ehf um grænt bókhald fyrir árið 2007 í samræmi við 10 gr reglugerðar 851/2002 þessi skýrsla er lögð fram af stjórnendum félagsins og á þeirra ábyrgð í samræmi við lög og reglur.

Reykjavík 24. október 2008,

*Asgeir Harðarson*  
Asgeir Harðarson

**agro**

agro ehf • 116 Kjalarnesi  
asgeir@agro.is • www.agro.is  
Sími 894 3065

## 4 Umhverfisstefna Svínabúsins í Brautarholti ehf

Svínabúið hefur markað sér formlega stefnu í umhverfismálum. Helstu þættir umhverfisstefnunnar eru:

- Að starfa í sátt við umhverfið og náttúruna.
- Að haga starfsemi í samræmi við gildandi lög og reglur um umhverfismál og í samræmi við stefnu búsins.
- Að stuðla að nauðsynlegum umhverfisránsóknum, mælingum, skráningu, ásamt mati á umhverfisáhrifum og birta niðurstöður.
- Að efla umhverfisvitund og áhuga starfsmanna á mikilvægi umhverfismála.
- Að vera leiðandi í að efla bestu venjur í starfsgrein búsins.

## 5 Lykiltölur

### 5.1 Framsetning

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

### 5.2 Takmarkandi ákvæði í starfsleyfi

Eftirfarandi þættir eru háðir takmörkunum í starfsleyfi svínabúsins:

Þáttur	Mörk
Fjöldi fullorðinna dýra	680
Fjöldi dýra í eldissvínahúsum	6.000
Heildarársframleiðsla (dýr)	12.000

Auk framangreindra ákvæða eru í starfsleyfinu skilgreind fjarlægðarmörk frá íbúðarhúsum, heilbrigðisstofnunum og skólum vegna dreifingar svínamykju. Þá er kveðið á um lágmarksgetu búsins til að safna mykju til dreifingar.

### 5.3 Framleiðsla og fjöldi dýra

Framleiðslumagn og fjöldi dýra sbr. takmarkanir í kafla 5.2 eru eftirfarandi:

Þáttur	Staða 31/12/2007	Meðalstaða árið 2007	Staða 31/12/2006
Fjöldi fullorðinna dýra	668	652	636
Fjöldi dýra í eldissvínahúsum	4.260	4.344	4.427
Heildarársframleiðsla (dýr)	11.804	11.719	12.558

### 5.4 Hráefni, hjálparefni og auðlindir

#### 5.4.1 Hráefni

Hráefni svínabúsins eru fyrst og fremst fóður og íblöndunarefni. Fóðrið samanstendur af heilu korni sem malað er í fóðurstöð búsins, próteingjöfum, fitu og vítamínblöndum. Notkun hráefna var eftirfarandi:

Þáttur	Magn kg árið 2007	Magn kg árið 2006	Magn kg árið 2005
Fóðurkorn kg	3.518.752	3.379.230	3.492.036
Fiski- og loðnumjöl kg	90.935	144.542	174.223
Fita kg	42.681	13.520	14.267
Vítamín og steinefni kg	135.327	103.024	113.288
Samtals kg	3.787.695	3.640.316	3.793.814

#### 5.4.2 Hjálparefni

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

Þáttur		Magn kg árið 2007	Magn kg árið 2006	Magn kg árið 2005
Sýrur	kg	0		100
Bóluasetningarefni	ml	15.600	20.560	91.000
Lyf	ml	56.200	91.790	97.200

#### 5.4.3 Auðlindir

Auðlindir sem nýttar eru við rekstur svínabúsins eru fyrst og fremst eftirfarandi: Notkun á köldu vatni er áætluð út frá vatnsnotkun dýranna sem er reiknuð 5 ltr á sláturgrís á dag og 18ltr á gyltur að viðbættum 15% vegna þvotta.

Þáttur		Magn kg árið 2007	Magn kg árið 2006	Magn kg árið 2005
Rafmagn	kWst	699.274	633.687	601.884
Olía	ltr	7.740	10.530	11.183
Heitt vatn	tonn	19.322	20.743	
Kalt vatn	tonn	31.000	23.500	73.922

### 5.5 Umhverfispættir

#### 5.5.1 Mengunarpættir í framleiðsluferli og -vörum

Í framleiðsluferli svínabúsins eru notuð lyf. Öll lyf hafa ákveðinn fyrningartíma í skrokki dýranna og því er lyfjagjöf hagað þannig að tryggt sé að engar leifar þeirra séu í blóðrás og vefjum við slátrun. Ekki er um að ræða mengandi efni í framleiðsluvörum svínabúsins.

#### 5.5.2 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 tún Brautarholts samkvæmt ákvæðum starfsleyfis. Magn svínamykju og skipting blaut- og þurrefna er áætluð eftirfarandi:

Þáttur		Magn kg árið 2007	Magn kg árið 2006	Magn kg árið 2005
Heildarmagn svínamykju	tonn	13.800	14.600	14.708
Áætlað magn þurrhluti	tonn	2.100	2.190	2.208
Áætlað magn blauthluti	tonn	11.700	12.410	12.500

#### 5.5.3 Mengunarefni í útblæstri, lyktarmengun

Nokkur lykt getur fylgt starfsemi svínabúa. Reynt er að lágmarka lyktina eins og kostur er. Mikil vinna hefur verið lögð í að leita leiða til að hreinsa útblástursloft frá svínabúinu. Gerð hefur verið úttekt á húsnæðinu m.t.t. þess og verkfræðistofan Línuhönnun hefur komið með mismunandi tillögur að útfærslu sem verið er að vinna úr. Rekstraraðilar eru meðvitaðir um þennan áhættuþátt og reyna að lágmarka hugsanlega lyktarmengun.

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

#### 5.5.4 Annar lífrænn úrgangur

Annar lífrænn úrgangur sem kemur frá búinu eru m.a. skrokkar af dýrum sem drepast á búinu, auk úrkasts í sláturhúsum. Á árinu 2007 var alls um að ræða 43.680 kg. Dauðum skrokkum er safnað í gám við svínabúið og eru skrokkar urðaðir í Álfsnesi.

#### 5.5.5 Annar úrgangur

Annar úrgangur samanstendur af sorpi frá svínabúunum. Þessi úrgangur er settur í gáma og er hann urðaður í Álfsnesi. Á árinu 2007 var alls um að ræða 9.070 kg

#### 5.5.6 Önnur efni sem geta valdið mengun

Notkun efna sem geta mengað umhverfi sitt í rekstri svínabúsins eru helst umbúðir undan lyfjum og öðrum rekstrarvörum, málmar og rafhlöður. Lyfjaumbúðir og lyfjaafgangar eru aðgreindir frá öðru sorpi og fargað sérstaklega. Rafhlöðum var ekki safnað á skipulegan hátt, heldur voru þær urðaðar með öðrum úrgangi fyrirtækisins. Um mjög lítið magn var að ræða.

#### 5.5.7 Eigið eftirlit og skráningar

Samkvæmt starfsleyfi fer fram eigið eftirlit og skráning á eftirtöldum þáttum:

- Tæmingu á flórum
- Mánaðarlega stöðu í mykjutönkum
- Þrif á deildum
- Förgun, nýtingu og endurvinnslu úrgangs s.s. dreifing svinamykju/þurrhluta (dags., magn, staðsetningu, vindátt), magn lífræns úrgangs (dýrahæ)
- Notkun íbætiefna í flóra og mykjutanka
- Kvartanir vegna starfsemi búsin

