

Alþingi - Sjávarútvegs- og landbúnaðarnefnd  
Austurstræti 8 - 10  
150 Reykjavík



UMHVERFISSTOFNUN

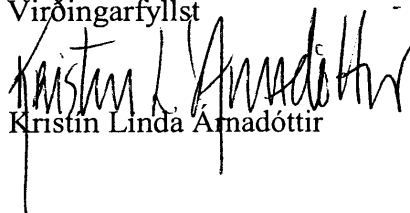
Reykjavík, 4. mars 2009  
Tilvísun: UST20090200116/sá

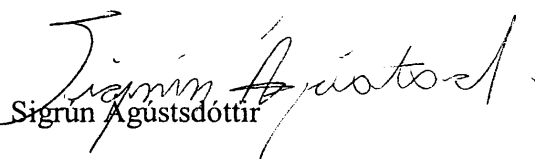
### Frumvarp til laga um breytingar á ýmsum lögum vegna endurskoðunar á undanþágum frá I. kafla I. viðauka við EES-samninginn-258. mál.

Með bréfi, dags. 18. febrúar 2009 var Umhverfisstofnun sent til umsagnar frumvarp til laga um breytingar á ýmsum lögum vegna endurskoðunar á undanþágum frá I. kafla I. viðauka við EES-samninginn og innleiðingar á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 178/2002 frá 28. janúar 2002 auk afleiddra gerða.

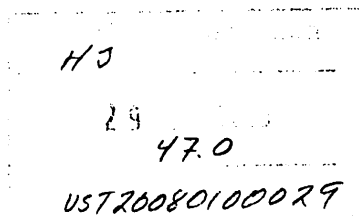
Í 33. gr. frumvarpsins er fjallað um aukaafurðir dýra. Ákvæðið er sett til innleiðingar reglugerð (EB) nr. 1774/2002 um sama efni. Segir í 3. ml. 1. mgr. 33. gr. frumvarpsins að ef aukaafurðir dýra teljist til úrgangs gildi um starfsemina ákvæði laga nr. 55/2003, um meðhöndlun úrgangs. Í almennum athugasemdum, kafla V. bls. 36 segir að samkvæmt reglugerð (EB) 1774/2002 verði íslensk yfirvöld skuldbundin til þess að farga úrgangi sem tilkominn er vegna riðu með brennslu. Jafnframt verði að álykta svo að yfirvöldum sé skylt að sjá til þess að slík aðstaða sé fyrir hendi en svo sé ekki hér á landi. Í athugasemdum með 33. gr segir enn fremur að hafa verði í huga að reglur um eyðingu úrgangs sem eigi sér stað í brennslustöðvum lúti valdsviði umhverfisráðuneytisins og eftirliti Umhverfisstofnunar. Í kostnaðarmati sem fylgir frumvarpinu er ekki gert ráð fyrir kostnaði við að útvega þá aðstöðu sem gert er ráð fyrir í athugasemdum með frumvarpinu. Í bréfi sem samráðshópur um kaup á færanlegum brennsluofni sendi sóttvarnalækni þann 26. september 2008, sbr. fylgisjal dags. 15. ágúst 2008, kemur fram að kostnaður við kaup á slíku tæki sé um 21,4 m. kr. miðað við gengi bandaríkjadollars sem þá var 92 kr. Ekki liggur fyrir mat á rekstrarkostnaði tækisins. Meðfylgjandi er bréf samráðshópsins ásamt fylgigögnum. Einnig er meðfylgjandi svar Sóttvarnalæknis til formanns hópsins, dags. 20. nóvember 2008. Ljóst er að ekki verða starfræktar brennslustöðvar innan hvers sóttvarnarsvæðis og því er nauðsynlegt að hafa færanlega brennslustöð til taks svo ekki komi til óæskilegs flutnings slíks úrgangs yfir varnarlinur. Umhverfisstofnun telur með vísun til þess sem að framan segir að ekki sé unnt að framfylgja 33. gr. frumvarpsins, verði það að lögum, nema gert verði ráð fyrir kostnaði við kaup og rekstri á færanlegri brennslustöð.

Virðingarfyllst

  
Kristín Linda Arnadóttir

  
Sigrún Agústs dóttir

Haraldur Briem,  
Sóttvarnalæknir  
Austurströnd 5  
170 Seltjarnarnes



UMHVERFISSTOFNUN

Reykjavík, 26. september 2008  
Tilvísun: UST20080100029/hj

### Tillögur um kaup á færanlegri brennslustöð.

#### Forsaga

Tekin var ákvörðun í lok árs 2007 af samráðsnefnd ráðuneytistjóra um sóttvarnir um kaup á færanlegum brennsluofni til að nota við eyðingu á sýktum dýraúrgangi. Sóttvarnalæknir fékk málið til afgreiðslu og fór fram á að Umhverfisstofnun myndi leiða málið. Í framhaldinu var stofnaður samráðshópur sbr bréf dags. 8. jan sl. og í honum eru Ása Atladóttir frá sóttvarnalækni, Gunnar Örn Guðmundson frá Matvælastofnun, Guðmundur Tryggvi Ólafsson frá Samtökum ísl. sveitarfélaga, Helgi Jensson frá Umhverfisstofnun sem hafði formennsku í hópnum og Cornelis Aart Meyles Umhverfisstofnun sem var starfsmaður hópsins fram á mitt árið. Seinna kom Höskuldur Einarsson frá Slökkviliði Höfuðborgarsvæðisins til liðs við samráðshópinn.

Hópurinn fundaði nokkrum sinnum og kynnti sér framboð af færanlegum brennslum og komst að þeirra niðurstöðu að af þeim tækjum sem eru á markaði virtust Air Curtain Burners uppfylla best þau atriði sem hópurinn telur að þurfi (sjá meðfylgjandi kynningarbækling um tækin og töflu afköst). Þessi tæki eru fyrst og fremst hönnuð til að brenna viðarleifar og sýktan gróður, en hafa verið notaðar töluvert til að eyða dýrahæjum. Upphaflega taldi samráðshópurinn að best væri að fá tæki sem eingöngu notaði díselolíu sem brennsluofni þar sem flutningur og aðföng væru auðveldari auk þess sem afkastageta væri meiri, en féllu frá því þar sem ekki er komin reynsla á slík tæki ennþá.

Air Curtain Burners uppfylla ekki skilyrði sem brennslutilskipunar Evrópusambandsins varðandi reykhreinsun og því ekki hægt að nota við almenna brennslu, heldur einungis sem viðbragðstæki. Tækin eru framleidd í nokkrum gerðum og taldi hópurinn að S220 týpan væri álitlegust þar sem hún sameinar ásættanlega afkastageta og að vera hentug til flutnings hvert á land sem er.

Í samskiptum við framleiðanda tækisins kom m.a. fram að það hefur verið notað til að brenna dýrahæ í Bretlandi og víðar. Raunveruleg afkastageta tækjanna samkvæmt upplýsingum framleiðanda eru:

- S-217, good wood, 40-50 40kg pig carcasses per hour, wood ratio in weight 2:1 (carcass to wood) (Aug/Spt 2007, Romania).
- S-220 - 750 kg cows: Florida Ag Dept. 1 cow every 1-1.2 hours, 12 cows in 6-7 hours, used wood.



## **Avian Influenza Bird Carcass Disposal**

**Disposal of Culled Birds and Dead Wild Birds at Remote Locations**

**Page 1 of 8**

### **Introduction**

During an Avian Influenza outbreak the bird carcasses need to be euthanized and destroyed with as little handling and movement as possible to prevent further spread of the disease. There are not many options for accomplishing that task. One of the most successful methods is the use of Air Curtain Burners manufactured by Air Burners, LLC. These machines have been successfully deployed in animal disease outbreaks around the world and many of the technical or scientific reports from these deployments are available on the Air Burners website or by request from Air Burners.

### **Animal Carcass Burning**



*Bovine Carcass Disposal (Florida)*

Because air curtain burners burning wood waste develop very high burn chamber temperatures, portable Air Burners fireboxes have been utilized numerous times around the world for disaster clean-up where it was necessary to incinerate animal carcasses, especially from diseased animals that required special disposal procedures, such as in the case of animals affected by BSE or Avian Influenza. In the case of BSE, the emphasis lies on the destruction of the Prions requiring temperatures above 850°C (approximately 1560°F) constantly for a prolonged period of operating times. In the case of the Avian Flu, the emphasis lies on avoidance of cross contamination in the field and rapid destruction of massive quantities of birds on site. The minimum temperature that must be sustained to render the influenza virus ineffective is much lower, around 72°C (approximately 162°F). Temperature fluctuations are therefore less critical.

Many Air Burners machines have been purchased by government agencies to meet bio-terrorism contingencies, as Agriculture-Terror is an ongoing concern. Air Burners fireboxes are the only portable field option available to safely destroy a large herd or flock of animals poisoned in a bioterrorism attack. The machines can be transported, delivered and be operational within hours of an outbreak.

### **Bird Carcasses**

Conventional disposal practices, such as burial in the ground and landfill disposal, do not lend themselves well to the safe disposal of massive quantities of birds infected with the highly contagious bird flu virus. Burial and land-filling are



**AIR BURNERS, LLC**

# **TECHNICAL MEMORANDUM**

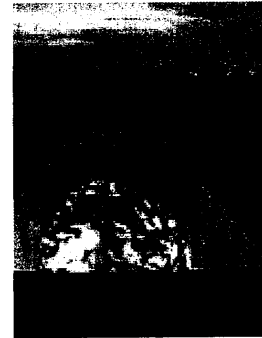
## **Avian Influenza Bird Carcass Disposal**

**Disposal of Culled Birds and Dead Wild Birds at Remote Locations**

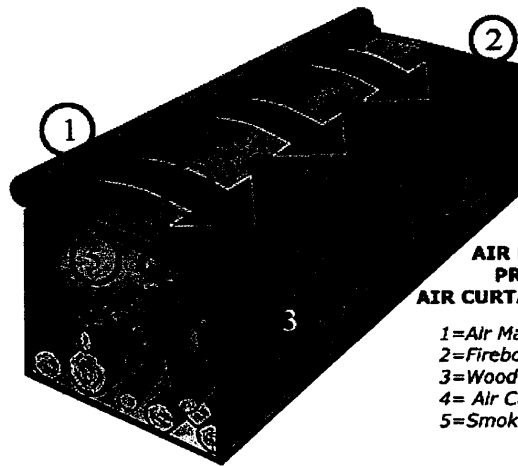
**Page 3 of 8**

### **Standard Firebox Use**

The standard fireboxes were originally designed to be used as an environmentally friendly alternative to open burning of wood waste. Their primary purpose is to control particulate matter (smoke) generated from burning wood. This is accomplished by directing an "air curtain" across the top of the open firebox (#4 in Figure below). This air curtain traps a majority of the smoke particles (#5) and causes them to re-burn in the extremely hot area just below the air curtain and just above the burning wood waste. The temperatures in this area can exceed 1400°C (approximately 2500°F). The principle of air curtain incineration and operational videos are available for more details on our Web Site. [www.airburners.com](http://www.airburners.com).



*Standard Wood Burning Firebox in Full Operation*



**AIR BURNERS, LLC  
PRINCIPLE OF  
AIR CURTAIN INCINERATION**

- 1=Air Manifold
- 2=Firebox Refractory Wall
- 3=Wood Waste or Wood Fuel
- 4= Air Curtain (left to right)
- 5=Smoke (Particulate Matter)

The S-Series fireboxes lend themselves best for bird carcass destruction. They are fully self-contained and they do not require any set up at site. The units are ready to load and start burning as soon as they are off the trailer. They are fully portable and transportable on a variety of standard trailers, including standard self-loading and unloading trailers and roll-off trucks.

© 2007, Air Burners, LLC. All Rights Reserved.

**Air Burners, LLC**

**4390 Cargo Way, Palm City, FL 34990 – (772) 220-7303 – (888)-566-3900**

[www.airburners.com](http://www.airburners.com) [info@airburners.com](mailto:info@airburners.com)



**AIR BURNERS, LLC**

## **TECHNICAL MEMORANDUM**

### **Avian Influenza Bird Carcass Disposal**

**Disposal of Culled Birds and Dead Wild Birds at Remote Locations**

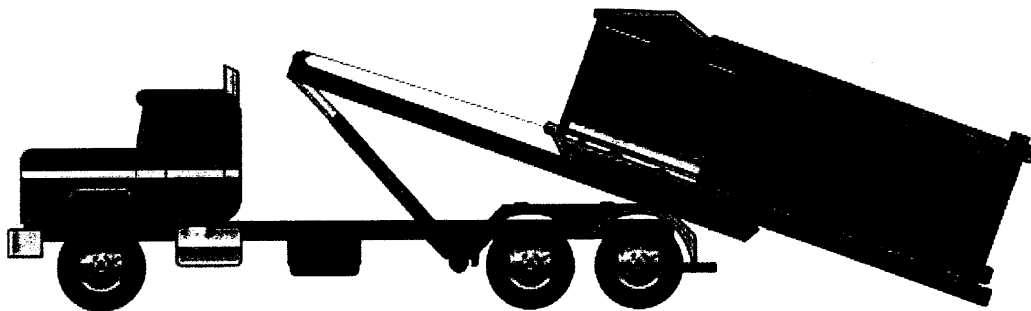
**Page 5 of 8**

#### **Transportation**

The Fireboxes can be transported by flat bed truck as depicted below or they can be transported by a standard self loading roll-on, roll-off truck.



*S327 Transported on Step-deck Tractor-Trailer*



*S111DBR and Air Burners Roll-Off Truck*

#### **Operation**

Site preparation, start-up, and loading procedures are basically the same procedures for wood burning as with carcass burning in our air curtain burners. Air Burners, LLC operating manuals for the appropriate model that is being used should be consulted. These operating manuals can be freely downloaded from our Web Site at [www.airburners.com/ab-opmanuals.htm](http://www.airburners.com/ab-opmanuals.htm).

© 2007, Air Burners, LLC. All Rights Reserved.

**Air Burners, LLC**

**4390 Cargo Way, Palm City, FL 34990 – (772) 220-7303 – (888)-566-3900**

[www.airburners.com](http://www.airburners.com) [info@airburners.com](mailto:info@airburners.com)