

HarpaSjöfn

Grænt bókhald 2003

Umhverfisstofnun
Áb. <i>EE AS HG</i>
04 JUNI 2004 <i>40</i>
Tilv. <i>UST 20040600036</i>

Yfirlýsing stjórnar

Stjórn Hörpu Sjafnar staðfestir hér með þær upplýsingar sem settar eru fram í skýrslu um grænt bókhald. Tölulegar upplýsingar eru birtar sem vísitölur með árið 2003 sem grunnár.

Starfsemin var með eðlilegum hætti árið 2003 og engin sérstök frávik eða óhöpp urðu sem snerta umhverfismál fyrirtækisins. Fylgst var með því að mengunarbúnaður starfaði með eðlilegum hætti og fylgt var eftir reglum um öryggi og aðbúnað starfsmanna.

Reykjavík, 28.5.04



Helgi Magnússon
Framkvæmdastjóri

Almennar upplýsingar

Starfsleyfishafi:	Harpa Sjöfn HF, Stórhöfða 44, 110 Reykjavík
Útgefandi starfsleyfis:	Umhverfisstofnun
Eftirlitsaðili með starfsleyfi:	Umhverfisstofnun
Númer fyrirtækjaflokks:	4.8.
Stjórn Hörpu Sjafnar HF frá 23.5.03:	Sigurður Gylfi Magnússon, form 290857-4819 Arna Borg Einarsdóttir 070560-3569 Helgi Magnússon 140149-4119 Þóra Guðrún Óskarsdóttir 050833-2329
Tímabil sem þessi skýrsla nær yfir er:	1.1.03 - 31.12.03
Gildistími starfsleyfis:	Til 1. Febrúar 2016

Skráning upplýsinga

Upplýsingar um hráefna- auðlindanotkun og frálág eru sóttar á eftirfarandi hátt:

Raforka:	Samantekt úr reikningum Orkuveitu Reykjavíkur
Heitt og kalt vatn:	Eigin aflestrar af rennismælum, tölur eru stemmdar af við reikninga.
Hráefni:	Samantekt úr framleiðslubókhalda fyrirtækisins
Úrgangur og spilliefni:	Tekið beint úr yfirlitsreikningum viðtakenda (þ.e. Sorpu, Furu osfrv.)
Frárennsli og svifryk:	Byggt á mælingum.
Losun leysiefna:	Byggt á framleiðslubókhalda og áætlunum.

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

Í skýrslu um grænt bókhald fyrir Hörpusjöfn hf. eru birtar tölur yfir þá þætti í starfseminni sem valda hvað mestum umhverfisáhrifum af starfseminni og þá þætti sem geta haft í för með sér mengunarhættu, sé ekki staðið vel að mengunarvörnum. Gerð er sérstaklega grein fyrir þeim hér að neðan.

Við mat á helstu umhverfisþáttum er tekið tillit til eðli og umfangs fyrirtækisins. Sérstök áhersla er lögð á annars vegar ilag og frálág sem eru í miklu magni og hins vegar á þá þætti sem gera haft sérstaka hættu í för með sér. Helstu umhverfisþættir eru orkunotkun, vatnsnotkun, notkun hráefna, úrgangur, spilliefni og hættuleg efni í framleiðsluefnum og vörum. Helsta mengunarhættan stafar af uppgufun leysiefna, svifryki og efnum í frárennsli.

Mengunarhætta og mengunarvarnir

Mesta mengunarhættan stafar af leysiefnum sem notuð eru í framleiðsluna. Hér er um margvísleg efni að ræða, mishættuleg heilsu manna. Flestum er það sameiginlegt að vera eldfim, svo að einnig út frá þeirri staðreynd er nauðsynlegt að umgangast þau með gát. Reynt er að halda magni þessara efna í lágmarki innanhúss. Þau eru geymd úti í birgðaporti eða í neðanjarðar tankþró og eru þau sótt (tunnur) eða dælt (geymar) inn eftir þörfum. Helstu mengunarvarnir í verksmiðju gegn uppgufun eru:

- a) Hver starfsmaður hefur sína leysiefnagrímu.
- b) Öllum vinnsluátum er haldið eins lokuðum og hægt er.
- c) Öflugt loftsgöng er við hvern vinnslustað.

Önnur orsök mengunar í verksmiðjunni er duftryk, sem einkum myndast þar sem tæmt er úr pokum í vélar. Hér er beitt þeim vörnum að frásög er frá blöndunarvélum og fer það um öfluga rykskilju sem er hreinsuð með reglulegu millibili. Auk þess bera starfsmenn rykgrímur þegar þörf krefur.

Loftræstikerfi hússins er öflugt og annar loftskiptum 5 - 6 sinnum á klst. Hægt er að beina því þangað sem þörf er hverju sinni. eru afsogsstútar alls staðar þar sem mest er þörf, svo sem við blöndunarvélar, yfir og við áfyllingarvélar og þar sem hreinsun potta fer fram. Útblástur frá sogkerfi verksmiðjunnar er ekki hreinsaður sérstaklega. Verulegur hluti rykmengunar er sogaður beint frá vinnslupottum og er safnað í rykskilju.

Allt frárennsli frá verksmiðju fer um tvískipta neðanjarðarsetþró áður en það fer út í fráveitukerfi borgarinnar. Hér er helst um þvottavatn frá framleiðslu vatnsþynnanlegra málningar að ræða og sýna niðurstöður eigin mælinga á fastefnisinnihaldi að það liggur á bilinu 0,1 – 1%. Mælingar spanna allan þann tíma sem verksmiðjan hefur verið starfrækt við Stórhöfða, 15 ár. Öllum leysiefnamenguðum leifum er safnað saman á tunnur sem komið er til viðurkenndrar spilliefnamóttöku.

Helsta úrgangur sem til fellur má flokka þannig

- a) Vatnsþynntur úrgangur sem fer um setþró. Setþró er tæmd tvisvar til fjórum sinnum á ári. Fer sá úrgangur til urðunar.
- b) Terpentina og önnur leysiefni með leifum af bindiefnum sem komið er í tunnum til viðurkenndrar spilliefnamóttöku.
- c) Umbúðir falla til í talsverðu magni og eru þessar helstar:
 - Stáltunnur eru að hluta til notaðar aftur sem umbúðir, en annað fer í endurvinnslu.
 - Plasttunnur og plasttankar eru að langmestu leyti endurnýttir eða seldir. Annað fer til förgunaraðila.
 - Trébretti eru endurnýtt eftir því sem hægt er. Ónýt bretti og pappambúðir fara til förgunaraðila.

Staðfesting endurskoðanda

Undirrituð staðfestir að hafa endurskoðað skýrslu Hörpu Sjafnar hf. um grænt bókhald samkvæmt reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald.

Reykjavík, 28.5.04



Bryndís Skúladóttir
Efnaverkfræðingur
Efnis-og umhverfistæknideld
Iðntæknistonfun

Gæða- og umhverfismarkmið HÖRPU SJAFNAR HF.

1. grein. Starfsemi fyrirtækisins skal ætíð hagað þann veg, að sem minnst álag verði af henni, bæði á nágretta og umhverfi. Fylgt skal í hvítetna lögum og reglugerðum er lúta að starfsemi.
2. grein. Séð skal til að starfsmenn fyrirtækisins séu vel upplýstir um þær hættur sem þeim kann að stafa af eignum og vinnsluaðferðum. Skulu vera til staðar hvers kyns hlífur sem nauðsynlegar teljast (t.d. öndunargrímur, hlífðarhanskar og augnhlífur).
3. grein. Hvergi skal slakað á gæðaeftirliti og stefnt að sem mestri nákvæmni við framleiðsluna. Vanda skal allar merkingar framleiðslutegunda og séð um að nákvæmar upplýsingar séu tiltækar notendum.
4. grein. Beina skal innkaupum til viðurkenndra eða vottaðra birgja.
5. grein. Við þróun vörutegunda skal af fremsta megni reynt að sneiða hjá hættulegum, merkingarskyldum eignum svo sem leysiefnum og hættulegum þungmálum.
6. grein. Við sölu framleiðslunnar skal benda viðskiptavinum á vistvænni og hættuminni vörur séu þær fyrir hendi.
7. grein. Reynt verði eftir öllum leiðum að auka nýtingu hráefna við framleiðslu, og minnka rýrnun í sölu. Einnig haft vakandi auga með kostum sem dregið geta úr myndun spilliefna og úrgangs.

 
Helgi Magnússon, framkvæmdastjóri Atli Ásbergsson, yfirverkfræðingur

Lykiltölur 2003

	Magntölur	
Raforka	246.947	Kwst
Heitt vatn	13710	Tonn
Kalt vatn	3370	Tonn
Úrgangur	120.7	Tonn
Purrefni í frárennsli (áætlað)	10.1	Tonn
Magn ryks úr duftskilju	350	Kg
Losun leysiefna (áætlað)	4980	Kg
Svifryk (áætlað)	7	Kg

Heildarhræfnanotkun 100 Vísitala 2003

Hráefni sem eru flokkuð hættuleg skv. rg 236/1990

	Vísitala 2003 (Magn/framleiðslueiningu)
Bindiefni, Lítarpastar	100
Rotvarnar-,sæviefni ofl.	100
Leysiefni	100
Duft	100
Ýmis hjálparefni	100

Úrgangur - nánari sundurliðun

	Heildarmagn (Kg.)
Olíumálning	10984 Kg
Vatnsmálning	4890 Kg
Úrgangur, ódælanlegur	31605 Kg
Úrgangur í 200 l. tunnum	1453 Kg
Set og vatn úr setþró	11800 Kg
Blandaður úrgangur	30820 Kg
Timbur	6710 Kg
Stáltunnur, málmar	22490 Kg
	120752 Kg