

## Yfirlýsing stjórnar

Stjórn Flügger ehf staðfestir hér með þær upplýsingar sem settar eru fram í skýrslu um grænt bókhald. Tölulegar upplýsingar eru ýmist birtar sem rauntölur eða sem vísitölur með árið 2003 grunnár.

Starfsemin var með eðlilegum hætti árið 2005 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.

Í kjölfar breytinga í stjórn fyrirtækisins hafa orðið breytingar á rekstrinum. Fyrirtækið hefur minnkað framleiðslu á olúefnum og á árinu 2005 leiddi það til minni notkunar leysiefna og annarra hættulegra efna. Tímabundin aukning var á losun úrgangs vegna breytinganna.

Reykjavík, 2. maí 2006

Holger Søe Jensen  
Framkvæmdastjóri

**Almennar upplýsingar**

Starfsleyfishafi: Flügger ehf, Stórhöfða 44, 110 Reykjavík  
Útgefandi starfsleyfis: Umhverfisstofnun  
Eftirlitsaðili með starfsleyfi: Umhverfisstofnun

Númer fyrirtækjaflokks: 4.8.

Stjórn félagsins, frá 28.12.2004:	Helgi Magnússon,	Formaður stjórnar	140149-4119
	Claus Bjørn,	Meðstjórnandi	271161-2479
	Søren Peschardt Olesen,	Meðstjórnandi	210567-2839
	Villy Thomsen Jessen	Meðstjórnandi	290556-2289

Framkvæmdastjóri: Søren Peschardt Olesen 210567-2839

Prókúruumboð: Holger Søre Jensen 260665-2359  
Jón Bjarni Gunnarsson 280662-5699  
Søren Peschardt Olesen 210567-2839

Tímabil sem þessi skýrsla nær yfir er: 1.1.05 - 31.12.05

Gildistími starfsleyfis: Til 1. Febrúar 2016

**Skráning upplýsinga**

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

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

## Helstu áhrifapættir í umhverfismálum

Í skýrslu um grænt bókhald fyrir Flügger ehf. 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 mengunavörnum. 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 ílag 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 efnium 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 ú 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 vinnsluílátum er haldið eins lokuðum og hægt er.
- c) Öflugt loftsgöng er við hvern vinnslustað.

Frá október 2005 má segja að þessi mengunarhætta heyri sögunni til, því að þá var hætt að framleiða leysiefnaþynntar tegundir í verksmiðjunni og í framtíðinni verða einungis framleiddar vatnsþynntar tegundir.

Önnur orsök mengunar í verksmiðjunni er dufttryk, 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 þvottavagn 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.
  - Trébreitti eru endurnýtt eftir því sem hægt er. Ónýtt breitti og pappambúðir fara til förgunaraðila.

## Gæða- og umhverfismarkmið Flügger ehf.

1. grein. Starfsemi fyrirtækisins skal ætíð hagað þann veg, að sem minnst álag verði af henni, bæði á nágranna og umhverfi. Fylgt skal í hvívetna lögum og reglugerðum er lúta að starfseminni.
2. grein. Séð skal til að starfsmenn fyrirtækisins séu vel upplýstir um þær hættur sem þeim kann að stafa af efnum 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 vöruhegunda skal af fremsta megni reynt að sneiða hjá hættulegum, merkingarskyldum efnum 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.

Holger Søe Jensen, framkvæmdastjóri

Atli Ásbergsson, framleiðslustjóri

## Staðfesting endurskoðanda

Undirrituð staðfestir að hafa endurskoðað skýrslu Flügger ehf. um grænt bókhald samkvæmt reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald.

Reykjavík, 2. maí 2005

Bryndís Skúladóttir  
Efnaverkfræðingur

## Lykiltölur 2005

## Magntölur

Raforka	232965	kwst
Heitt vatn	16015	tonn
Kalt vatn	2679	tonn
Úrgangur	152.3	tonn
Purrefni í frárennsli	8.5	tonn
Magn ryks úr duftskilju	261	kg
Losun leysiefna	3118	kg
Svífryk	8	

## Hráefni sem eru flokkuð hættuleg skv. rg 236/1990

Vísitölur 2003: 100

## Vísitala 2005 (Magn / framleiðslueiningu)

Bindiefni, Litarpastar	74
Rotvarnar-,sæviefni ofl.	131
Leysiefni	83
Duft	51
Ýmis hjálparefni	77

## Úrgangur - nánari sundurliðun

## Magntölur

Blandaður úrgangur	27840
Timbur	8190
Óbagganlegur úrgangur	3240
Olía dælanl. >200ltr.tunna	1941
Smálát	6668
Málning allar stærðir íláta	4502
Fljótandi í 200 lítra íláti	489
Eftirlitssk.úrg. Ódælanleg.	24553
Ísósýanöt (MDI-TDI)	82
Úrgangur í 200 l.tunnum	13800
Vatnsleysanleg efni	2254
Olíumálning	1266
Leysiefni	1109
Sandspartl	2098
Set og vatn úr setþró	3225
Grófur úrgangur	28689
Stáltunnur, málmar	22320
	<hr/>
	152266