

## 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 sem grunnár.

Starfsemin var með eðlilegum hætti árið 2006 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. Vegna breytinga á framleiðsluferli dróst vatnsnotkun verulega saman eins og fram kemur í lykiltölum.

Í kjölfar breytinga í stjórn fyrirtækisins hafa orðið breytingar á rekstrinum. Fyrirtækið hefur nú alveg hætt framleiðslu á olíuefnum þannig að árið 2006 var notkun leysiefna og annarra hættulegra efna hverfandi.

Reykjavík, 30.apríl 2007



Jón H. Karlsson  
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 Björn,                                      Meðstjórnandi                      271161-2479 Søren Peschardt Olesen,                      Meðstjórnandi                      210567-2839 Villy Thomsen Jessen                      Meðstjórnandi                      290556-2289
Framkvæmdastjóri:	Søren Peschardt Olesen                      210567-2839
Prókúruumboð:	Jón Karlsson                                      240149-2309 Karl Jóhann Jóhannsson                      140667-4209 Søren Peschardt Olesen                      210567-2839
Tímabil sem þessi skýrsla nær yfir er:	1.1.06 - 31.12.06
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 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 Flügger ehf. eru birtar tölur yfir þá þætti í starfsemi sem valda hvað mestum umhverfisáhrifum af starfsemi 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 ílag og frálág sem eru í miklu magni og hins vegar á þá þætti sem geta 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 útfra 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 vinnsluflátum er haldið eins lokuðum og hægt er.
- c) Öflugt loftsgog er við hvern vinnslustað.

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

Önnur orsök mengunar í verksmiðjunni er duftryk, sem einkum myndast þar sem tæmt er úr pokum í vélar. Hér er beitt þeim vörnum að frásog 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, 18 ár. Öllum leysiefnamenguðum leifum er safnað saman á tunnur sem komið er til viðurkenndrar spilliefnamóttöku.

#### Helsta úrgang 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) Terpentína 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 pappaubúðir fara til förgunaraðila.

## Gæða- og umhverfismarkmið Flügger ehf.

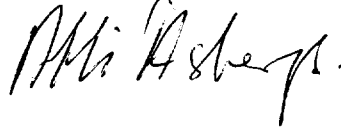
1. grein. Starfsemi fyrirtækisins skal ætíð hagað þann veg, að sem minnst álag verði af henni, bæði á nágranna og umhverfi. Fylgt skal í hvívetna lögum og reglugerðum er lúta að starfseminni.
2. grein. Séð skal til að starfsmenn fyrirtækisins séu vel upplýstir um þær hættur sem þeim kann að stafa af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

Reykjavík 30.5.2007

Jón H. Karlsson, framkvæmdastjóri



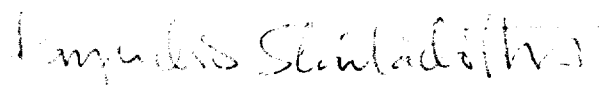
Atli Ásbergsson, framleiðslustjóri



## Staðfesting endurskoðanda

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

Reykjavík, 30. apríl 2007



Bryndís Skúladóttir  
Efnaverkfræðingur

## Lykiltölur 2006

### Magntölur

Raforka	160336	kwst
Heitt vatn	9921	tonn
Kalt vatn	809	tonn
Úrgangur	78,1	tonn
Þurrefni í frárennsli	2,2	tonn
Magn ryks úr duftskilju	170	kg
Losun leysiefna	243	kg
Svifryk	8	kg

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

Vísitölur 2003: 100

	Vísitala 2005	(Magn / framleiðslueiningu)
Bindiefni, litarpastar	1,0	
Rotvarnar-, sæfiefni ofl.	50,0	
Leysiefni	6,2	
Duft	0,0	
Ýmis hjálparefni	51,0	

### Úrgangur - nánari sundurliðun

#### Magntölur

Smáílát <200 lítra ódælanl.	5909
Smáílát <25 lítra	7766
Málning allar stærðir íláta	6856
Eftirlitssk.úrg. Ódælanleg.	513
Timbur	1140
Timbur	3530
Vatnsmálning	1584
Ólúmálning	1169
Eldfimt lím	3
Set og vatn úr setþró	12503
Úrgangur, bagganlegur	23290
Úrgangur, grófur	3970
Úrgangur, hreint timbur	2080
Úrgangur, litað timbur	2360
Stáltunnur, málmar	5420

**Heild(kg.): 78093**