

Árangur af innleiðingu úrgangsstjórnunar



Leó Sigurðsson og Elfa B. Sævarsdóttir

lsigurdsson@actavis.is
esaevarsdottir@actavis.is

Leó Sigurðsson

Menntun / Fagleg reynsla:

- M.Sc. Verkfræði. Sérhæfing í umhverfisstjórnun.
(Danmörk, Asía)
- B.Sc. Byggingatæknifræði. (Ísland)
- International Certificate in Occupational Health & Safety (Bretland)
- ✓ Frá árinu 2005: Öryggis-, heilsu- og umhverfisstjóri fyrir Actavis á Íslandi
- ✓ 2001 - 2005: Öryggis-, heilsu- og umhverfisstjóri fyrir Jebsen & Jessen SEA og Impregilo
- ✓ 1995 - 2000: Verklegar framkvæmdir á vegum Ístaks og Dalverks

Elfa B. Sævarsdóttir

Menntun / Fagleg reynsla:

- Matvælafræði frá HÍ
- Sértek námskeið samhliða vinnu, t.d. Umhverfis- og auðlindafræði HÍ
- ✓ Frá árinu 2005: við uppbyggingu, innleiðingu og rekstur öryggis-, heilsu- og umhverfisstjórnunarkerfa fyrir Actavis á Íslandi
- ✓ Frá árinu 1998: við uppbyggingu, innleiðingu og rekstur gæðakerfa fyrir Actavis á Íslandi
- ✓ Frá árinu 1996: Ritara störf fyrir Næringarráðgjöf Landsspítalans

1. Kynning á starfsemi Actavis á Íslandi
2. ÖHU Stefna og meginmarkmið
3. Breyting á fyrirtækjamenningu Actavis í umhverfismálum
4. Ávinningar og árangur



1. Kynning á starfsemi Actavis á Íslandi



Eftirvektarverð vaxtarsaga



Actavis árið 1999

- 146 starfsmenn
- Starfandi í 1 landi
- Velta 57 milljónir evra



Actavis í dag

- 6 stærsta fyrirtækið í samheitalyfjaiðnaði
- Yfir 10,000 starfsmenn
- Staðsettir í fleiri en 40 löndum
- Velta yfir 1.7 milljarð.evra árið 2009
- 830 vörur á markaði
- Um 371 verkefni í þróun
- 24 milljaðrar tafl./hylk. Afkastageta

Actavis á Íslandi



- Höfuðstöðvar Actavis Group (270)
- MEDIS - Sala á lyfjum og lyfjahugviti (60)
- Actavis hf - Framleiðslueining (300)
- Framleiðslugeta er 1 milljarður tafla á ári
- Gæðakerfi: GMP (Good Manufacturing Prac.)
- ISO 14001 Vottun fyrir umhverfisstjórnunarkerfi (Des. 2006)
- OSHAS 18001 Vottun fyrir öryggisstjórnunarkerfi (Jan 2009)



Sambætt ÖHU-stjórnunarkerfi

ISO 14001/OHSAS 18001



2. ÖHU Stefna og meginmarkmið





Stefna Actavis í ÖHU málum

Actavis sérhæfir sig í þróun, framleiðslu og sölu hágæðasamheitalyfja. Stefna okkar er að starfa á ábyrgðarfullan hátt í samfélaginu og að í allri starfseminni séu umhverfissjónarmið, ásamt öryggi og heilsu starfsmanna höfð að leiðarljósi.

Meginmarkmið...

Að vernda og hlúa að umhverfinu með því að lágmarka
umhverfisáhrif starfseminnar, með því að hafa
stöðugar umbætur í huga

...Og leiðir...

Lágmarka mengun frá fyrirtækinu með því að vakta og
mæla umhverfispætti starfseminnar, flokka úrgang,
auka endurvinnslu og endurnýtingu úrgang

Gera sömu ÖHU kröfur til allra sem starfa á vegum

Actavis



Helstu markmið 2006:

1. **ISO 14001 vottun** fyrir árslok 2006 samfara innleiðingu á ÖHU-stjórnunarkerfi
2. **Áhættumat og greining á umhverfisþáttum og umhverfisáhrifum** eftir eðli starfseminnar:
 - i. Framleiðsla
 - ii. Rannsóknarstofur
 - iii. Skrifstofur



Helstu markmið 2006

3. Innleiða **sorpflokkunarkerfi** o.þ.l., auka endurvinnslu og endurnýtingu úrgangs
4. Ávallt núll (0) slysastefna, en fyrir árið 2006 var markmiðið að lækka slysatíðni um 20% frá 2005
5. Engin umhverfisslys
6. Aukið innra eftirlit með ÖHU - málum
7. Breyting á **ÖHU - fyrirtækjameningu** Actavis á Íslandi!



Operation Orange 2010

Battling cost - Keep simple

Markmið

Halda öllum kostnaði í lágmarki



Mælikvarði

Við erum með ISO 14001 og OSHAS 18001 vottun og viljum sýna það í verki

- 10% minni sorplosun
- > 50 % endurvinnslu og endurnýtingu sorps

Drögum úr orkunotkun og náum 5% sparnaði



Battling Cost

Operation Orange 2010

Challenger mindset

Markmið

Ná afburða árangri



Mælikvarði

Skráum ≥ 48 "næstum því slys" fyrir hverjar 200 þús. Vinnustundir

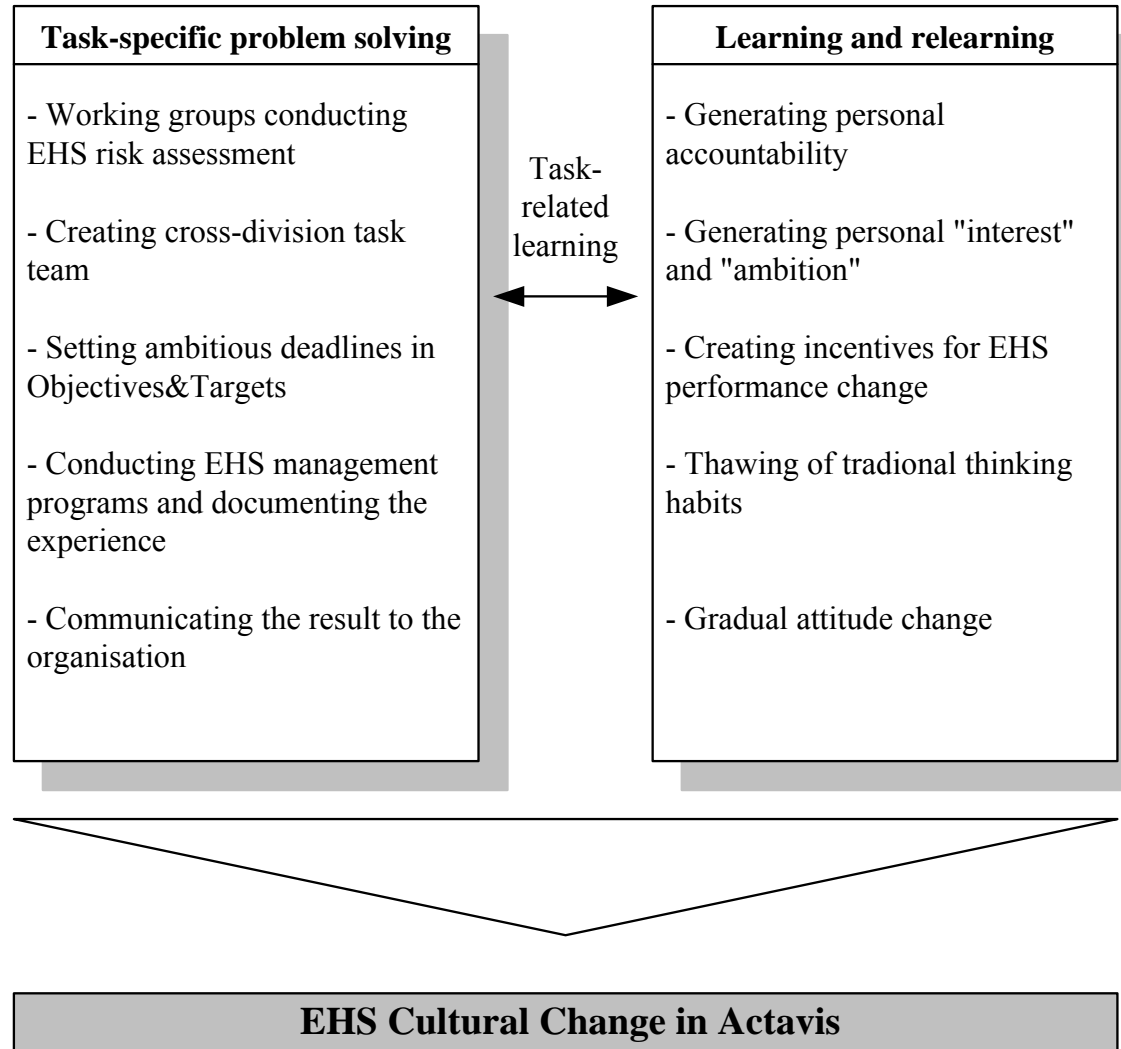
Þetta jafngildir um það bil 15 skráningum á mánuði.

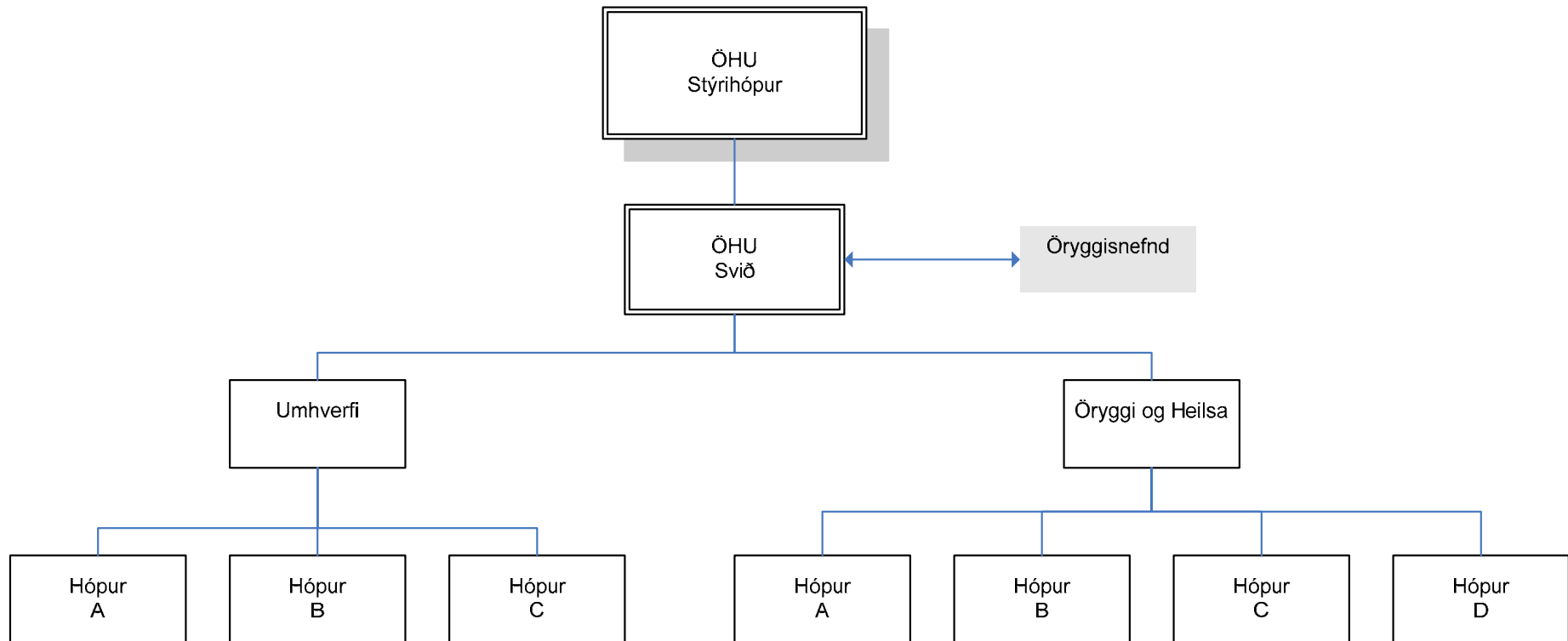




3. Breyting á fyrirtækjamenningu Actavis í umhverfismálum

Breyting á fyrirtækjamenningu í ÖHU -málum!





Frétt á innra vef frá 31. maí 2006

tion

Hópavinna í áhættumati á lokastigi

lsa -

Vaskur hópur starfsmanna Actavis hefur lagt sitt að mörkum við innleiðingu á öryggis-, heilsu- og umhverfisstjórnunarkerfi Actavis á Íslandi.

ting
isting

Mikil vinna hefur verið lögð í að greina helstu áhættu- og umhverfispætti í starfssemi Actavis í þeim tilgangi að auka þekkingu okkar á því hvar við stöndum í þessum málum og sjá hvað betur megi fara. Þessar vinnu fer brátt að ljúka og verða niðurstöður áhættumatsins birtar á innri vef Actavis undir Öryggi – heilsa - umhverfi. Vinna við áhættumatið hófst í mars. Unnið er í þremur þriggja manna hópum við áhættumat á framleiðslu-, rannsókn- og skrifstofustörfum, hóparnir samanstanda af eftirtöldum starfmönnum:

Framleiðsluhópur:

- Júlíus Ívarsson
- Gunnhildur Gísladóttir
- Sverrir Magnússon

Rannsóknarhópur:

- Stefán Jónsson
- Bergrós Ingadóttir
- Jakóbína Þórey Hjelm

Skrifstofuhópur

- Árný Björk Árnadóttir
- Hrund Erla Guðmundsdóttir
- Guðbjörg Ingibergsdóttir



1. **Áhættumatsaðferðir Actavis fyrir:**
 - Framleiðslu / Rannsókn og þróun / Skrifstofur
 - Skriflegar leiðbeiningar (verkferla)
 - Verktaka og þjónustuaðila
 - Þungaðar konur og nýjar mæður
 - **Breytingastjórnun**
2. Sjúkraþjálfari metur starfsumhverfi allra starfsmanna
 - Vinnuumhverfispættir
 - Líðan starfsmanna
3. Áhættumat vegna sprengifims andrúmslofts
 - Framkvæmt af breskum sérfræðingum (Chilworth T.)
 - Actavis teymi vinnur eftir aðgerðaráætlun

Frétt á innra vef frá 4. des 20



Actavis Íslandi
Fréttir og tilkynningar



Current Location

- ▼ Forsíða
- ▼ Öryggi - heilsa - umhverfi
- Fréttir og tilkynningar

Actions

- ▣ Edit News listing
- ▣ Add Link to listing

ÖHU: Innleiðing úrgangsstjórnunar

Nú hafa verkefnahópar áhættumats lokið við gerð skriflegra leiðbeininga – SKL 1613 - um úrgangstjórnun (Waste management) og hefur innleiðing á þessu nýja verklagi hafist.

Innleiðing hófst með því að ákveðnir starfsmenn frá öllum svæðum fyrirtækisins hlutu þjálfun í þessari skriflegu leiðbeiningu og hafa þessir starfsmenn það hlutverk að aðstoða við innleiðinguna. En mikilvægast er að allir starfsmenn taki virkan þátt í þessu frá upphafi og því er óskað sérstaklega eftir samstarfi allra starfsmanna í þessum efnum. Einnig er vert að minnast á það að búið er að festa kaup á sérhannaðri spilliefnageymslu sem uppfyllir ströngustu öryggis- og umhverfiskröfur. Lagerstjóri hefur umsjón með spilliefnageymslunni sem er staðsett við hráefnalager.

Með þessu erum við að fylgja eftir umhverfistefnu fyrirtækisins um að lágmarka umhverfisáhrif starfseminnar með því að flokka úrgang, auka endurvinnslu og endurnýtingu úrgangs.

Til þess að skoða hvernig við ætlum okkur að flokka úrgang þá skulið þið smella hér.

Sorpflokkun - Almennt



Almennt sorp -
óflokkað



Bylgjupappi



Gler ,
keramik
og
postulín



Gæðapappír



Plast



Málmar



Trúnaðarskjöl



Drykkjarumb.
Skilgjaldssk.



Tímbur



Dagblöð og
tímarit



Sléttur pappi



Lífrænt

Spilliefni



Efnaúrgangur frá
rannsókn og
framleiðslu



Batterí



Rafgeymar

Prent og ljósritunarhylki



Rafeindabúnaður



Við stefnum hærr



Actavis Íslandi

Tilkynning um hættur og næstum því slys



Current Location

Forsíða
Öryggi - heilsa -
umhverfi

Tilkynning dýppa
og slysa

Tilkynning um
hættur og
næstum því slys

Actions

Manage Content
Edit Page

Tilkynning um hættur og "næstum því slys"

Hættur og "næstum því slys" eru atvik eða aðstæður sem mögulega gætu skaðað heilsu manna eða umhverfis eða valdið eignatjóni. Með heilsu er átt við þætti sem hafa áhrif á bæði andlega og líkamlega líðan manna svo sem slys, meiðsl, veikindi, streitu, áreiti og félagslega einangrun.

Efni

Tilkynning um hættu/næstum því slys

Tillögur til úrbóta

Staðsetning:

Málefni

Öryggi Heilsa Umhverfi

Dagsetning (mánaðardagur.mánuður.ár):

Lýsing atviks/aðstæðna:

Tillögur til úrbóta:

Sendist til

ÖHU-deildar

Öryggisnefndar

Tilkynnt af (má sleppa):

Environmental Incident report

Incident number

Incident number: 580432

About the person who made this report

Full Name

Leo Sigurdsson

Occupation (optional)

Please select...

Contact telephone number (optional)

Email address (optional)

Work address (optional)

Potential incident

Check this box if the environmental incident is not yet confirmed

Environmental incident type

- Environmental damage to flora / fauna (eg. fish kill or vegetation damage)
- Environmental near miss
- Environmental release with the potential to harm public health (eg. groundwater contamination)
- Non compliance with permit / licence / regulations
- Other (please detail below)
- Spillage > 20 litres of any hazardous material

About the environmental incident

On what date did the environmental incident occur? At what time?

None specified

Unknown

Where did the environmental incident occur?

Please select...

Description - say how the environmental incident happened

Enforcing agencies

Please enter details of any actions taken by enforcing agencies:

Fine (€):

Potential fine (€):

Overall potential costs (€):

Any other details:

If the enforcing agency is not aware of the incident, is there a requirement to report the incident?

Please select...

Immediate causes

What caused this incident?

Underlying root causes

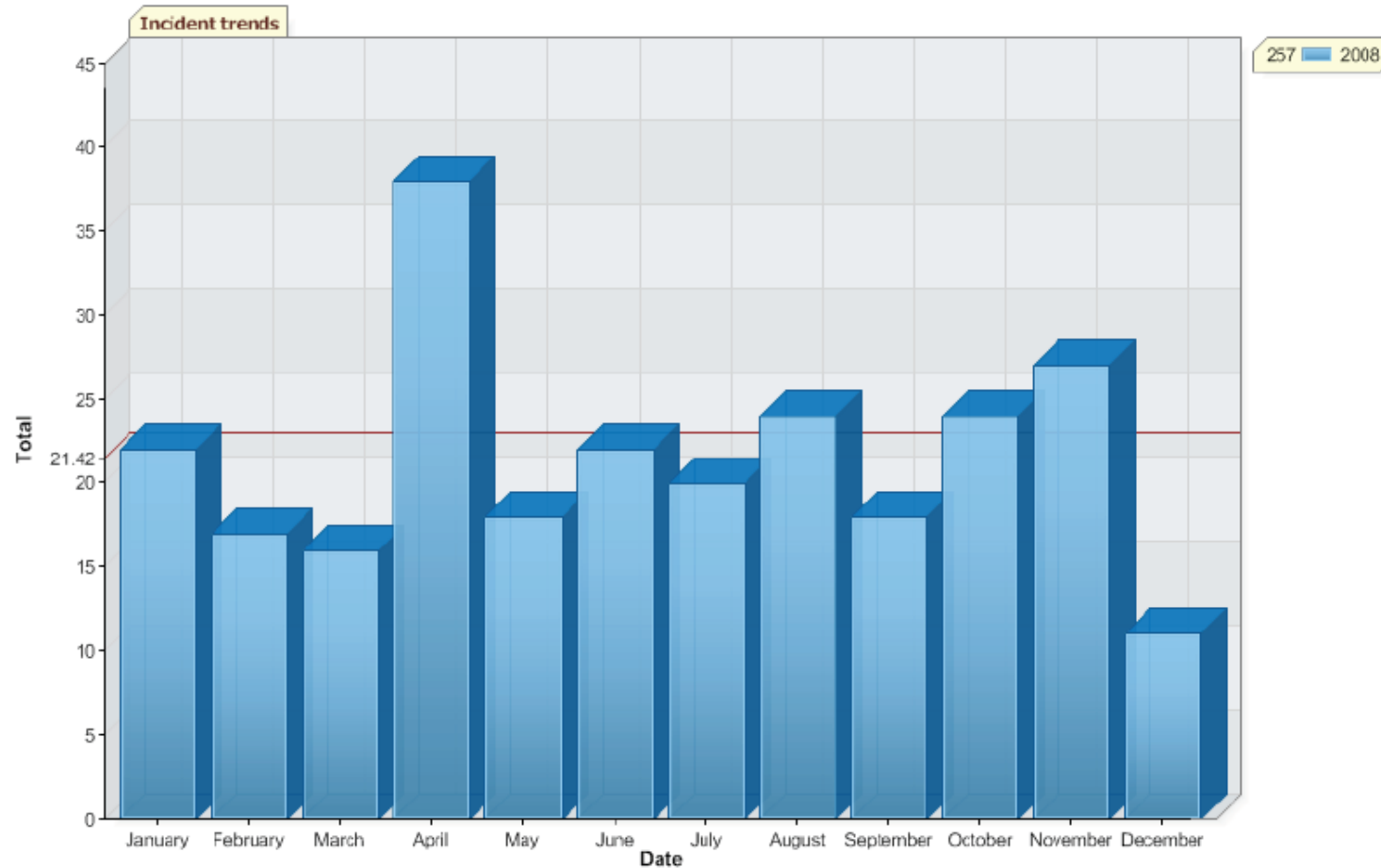
- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Absence of adequate rules | <input type="checkbox"/> Inadequate training | <input type="checkbox"/> Operational methods |
| <input type="checkbox"/> Breach of rules or instruction | <input type="checkbox"/> Lack of supervision | <input type="checkbox"/> Physical disability |
| <input type="checkbox"/> Contractor activity | <input type="checkbox"/> Machinery guards | <input type="checkbox"/> Poor communication |
| <input type="checkbox"/> Design of equipment/tools | <input type="checkbox"/> Maintenance | <input type="checkbox"/> Protective equipment not used |
| <input type="checkbox"/> Design of protective equipment | <input type="checkbox"/> Management failure | <input type="checkbox"/> Training |
| <input type="checkbox"/> Design or layout of plant/bld | <input type="checkbox"/> Mechanical or material failure | <input type="checkbox"/> Unavailability of equipment/tools |
| <input type="checkbox"/> Heat, light, ventilation | <input type="checkbox"/> Need for protective equipment | <input type="checkbox"/> Weather conditions |
| <input type="checkbox"/> House keeping | <input type="checkbox"/> Noise/vibration | |

Corrective preventive actions

There are currently no related tasks.

[Add new task](#)

Árangursmiðuð markmiðasetning - “næstum því slys”



53 Environmental near-miss (næstum því slys) tilkynnt 2008

204 H&S near-miss (næstum því slys) tilkynnt 2008

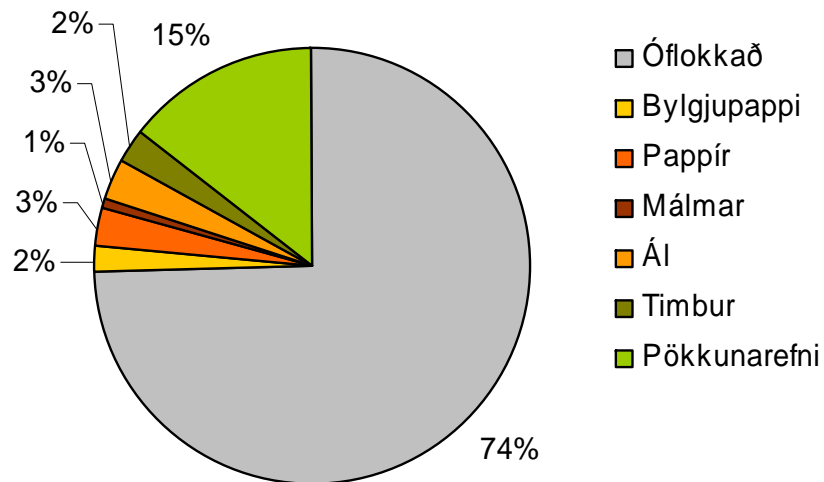
4. Ávinningar og árangur



Árangur í sorpflokkun 2006 - 2007

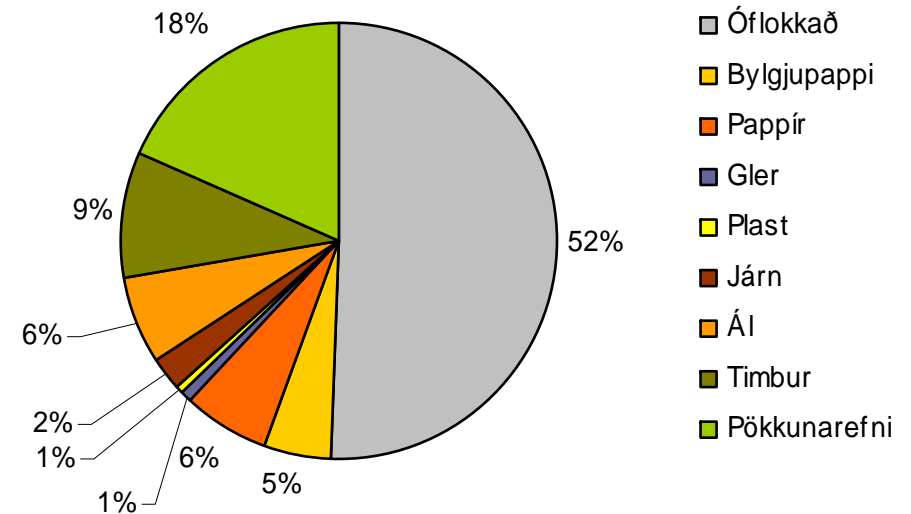
Merkja ílát - fjölga ílátum fyrir flokkað sorp. Skilgreina verklag og kynna fyrir öllum starfsmönnum

Sorpflokkun á almennu sorpi 2006



2006: 26% í endurvinnslu /-nýtingu

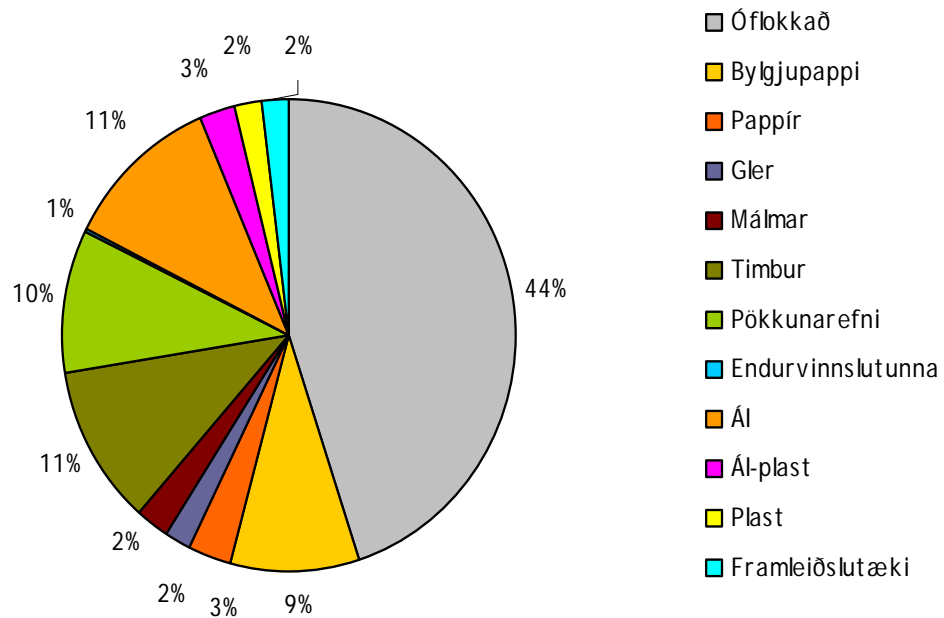
Sorpflokkun á almennu sorpi 2007



2007: 48% í endurvinnslu /-nýtingu

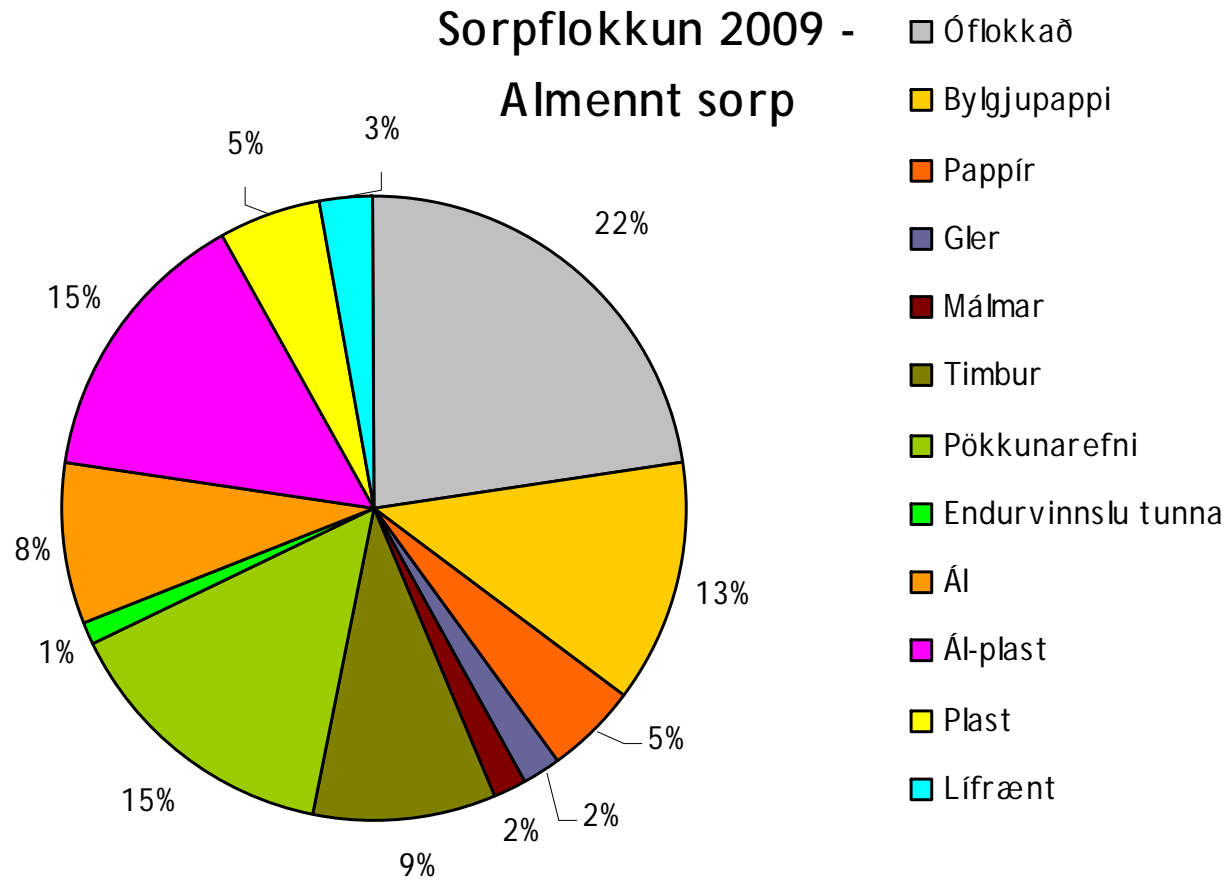
Niðurstöður úr hugmyndasamkeppni – ál/plast pökkunarefni flokkað til endurvinnslu, endurvinnslutunnur.

Sorpflokkun á almennu sorpi 2008



2008: 56 % í endurvinnslu /-nýtingu

Flokkun lífræns úrgangs – Breyting fyrirtækjamenningu að skila augljósum árangri



2009: 78 % í endurvinnslu /-nýtingu

Operation Orange 2010

Battling cost - Keep simple

Markmið

Halda öllum kostnaði í lágmarki



Mælikvarði

Við erum með ISO 14001 vottun og viljum sýna það í verki

- 10% minni sorplosun
- > 50 % endurvinnslu og endurnýtingu sorps



Battling Cost

Operation Orange 2010

Battling cost - Keep simple

Markmið

Halda öllum kostnaði í lágmarki



Mælikvarði

Við erum með ISO 14001 vottun og viljum sýna það í verki

- 10% minni sorplosun
- > 50 % endurvinnslu og endurnýtingu sorps



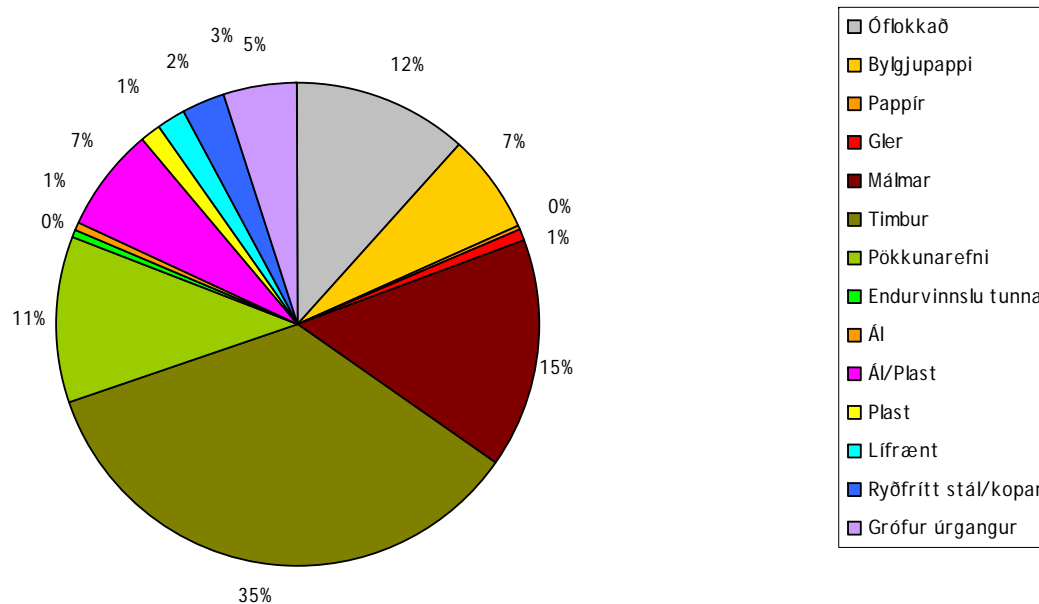
Battling Cost



Árangur í sorpflokkun 2010. Jan - feb.

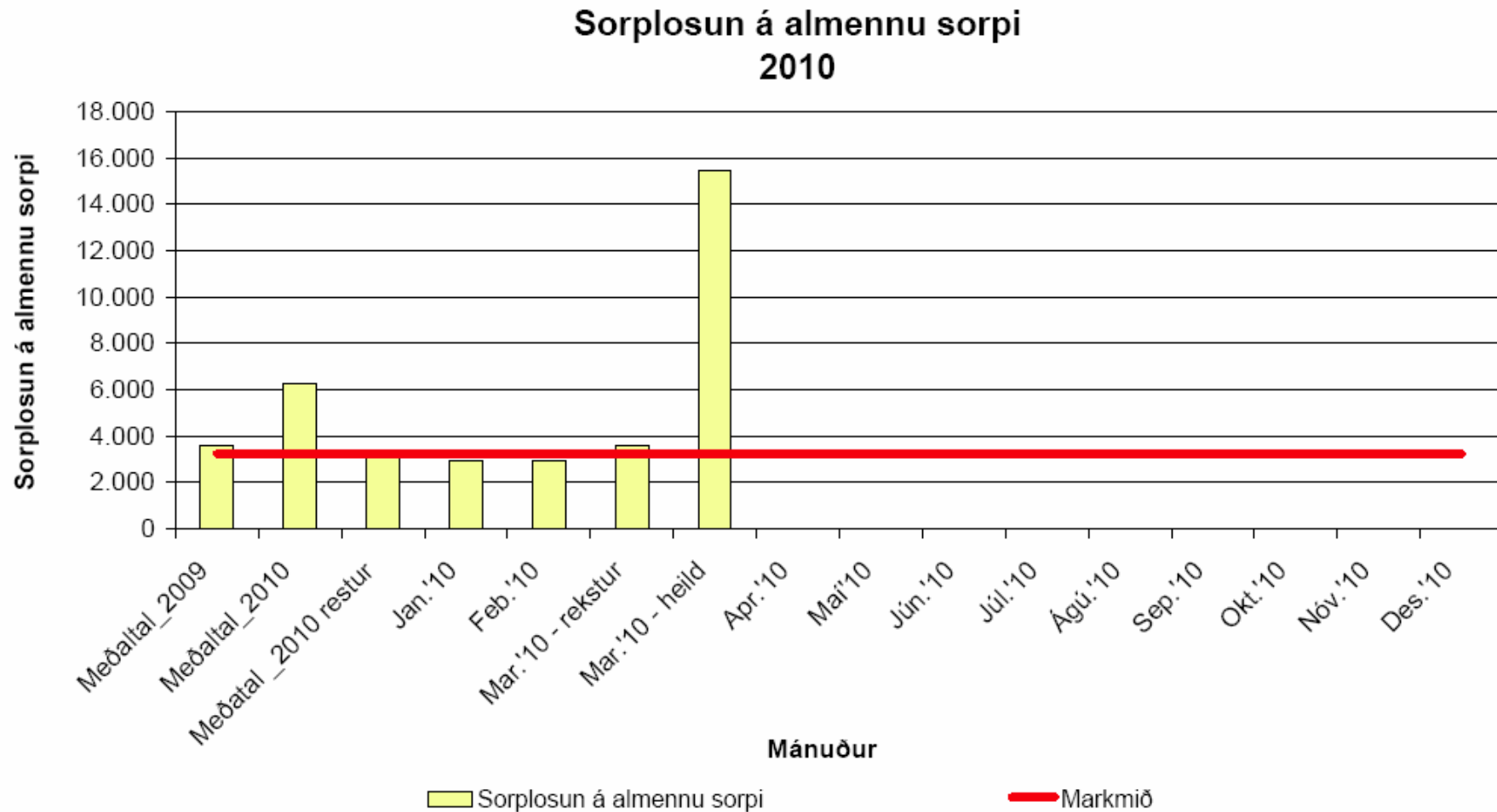
Breyting fyrirtækjamenningu að skila augljósum árangri

Sorpflokkun á almennu sorpi jan- mars 2010



2010: 88 % í endurvinnslu /-nýtingu

Minnka heildarmagn almenns sorps um 10% - Staðan í lok febrúar 2010

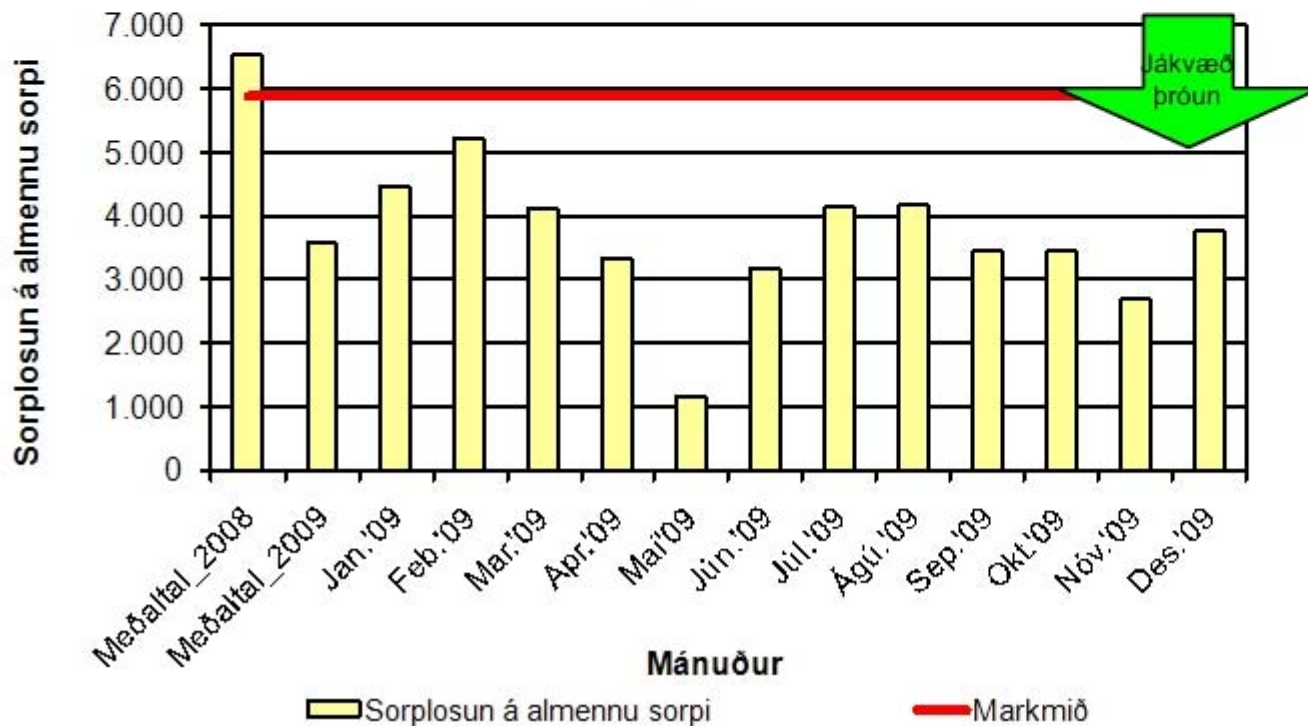


Drögum úr sorplosun á almennu sorpi um $\geq 10\%$

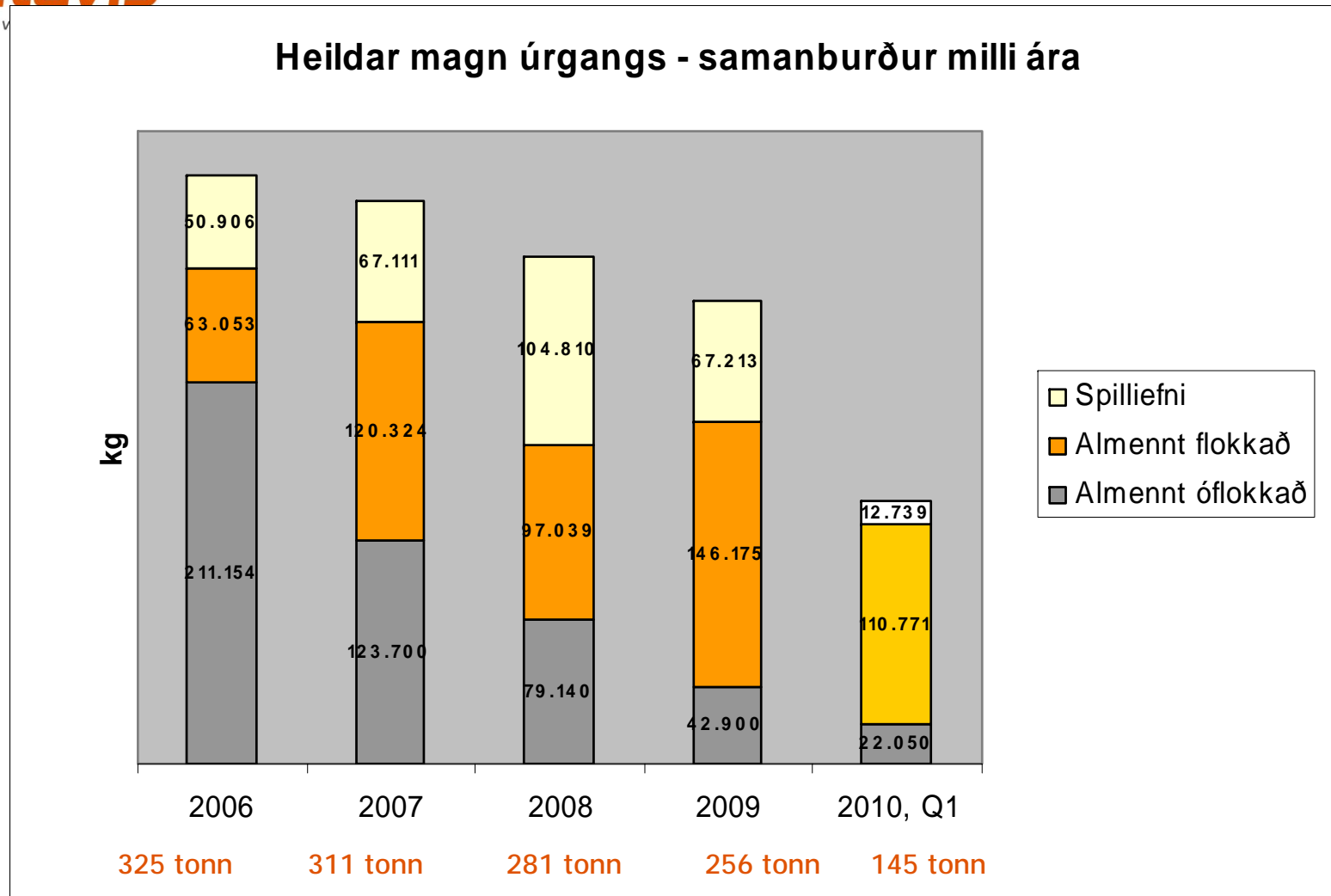
Drögum úr sorplosun á almennu sorpi um $\geq 10\%$

ISO14001 umhverfissvottun felst yfirlýsing um vilja til að lágmarka óæskileg umhverfisáhrif. Minnkuð sorplosun og aukin okkun eru þættir í því. Á sama tíma getur fyrirtækið skapað sér ávinning af ábyrgum umhverfisvænum rekstri.

Sorplosun á almennu sorpi 2009



Númer 1,2 og 3 að draga úr myndun úrgangs.



Heildarframleiðsla: 748

941

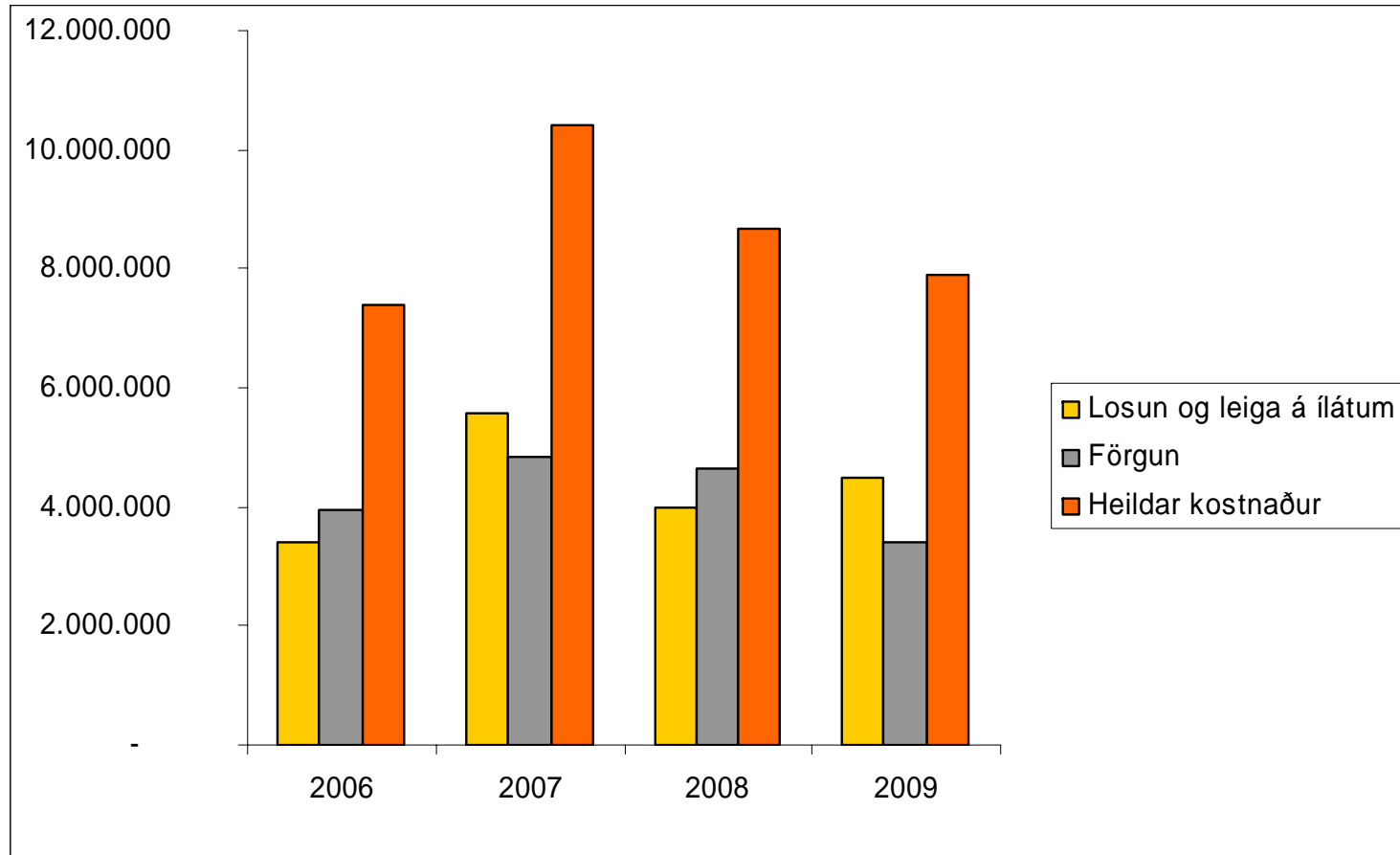
970

875

>1000

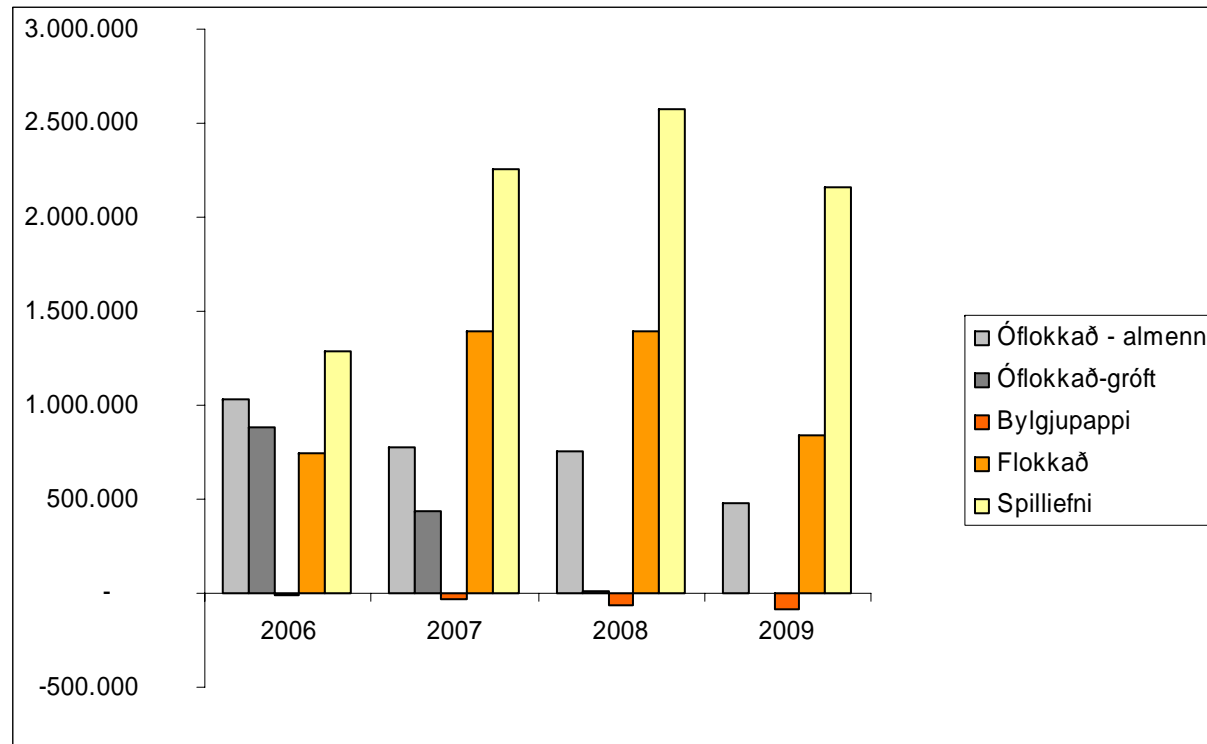
milljón töflur

Fjárhagslegur ávinningur



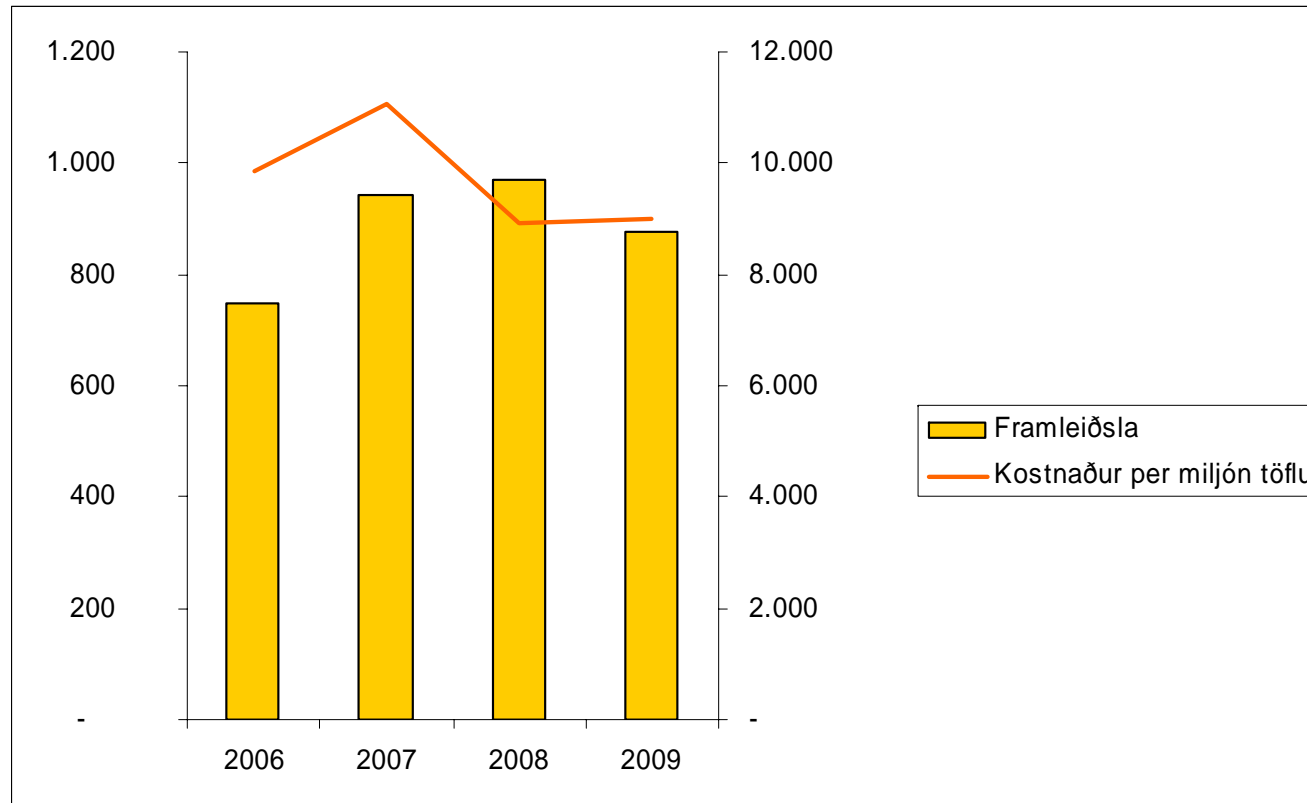
Heildarkostnaður í krónum frá árinu 2006 til 2009

Fjárhagslegur ávinningur



Förgunarkostnaður í krónum frá árinu 2006 til 2009

Fjárhagslegur ávinningu



Kostnaður í krónum per milljón framleiddar töflur

Lykill að árangri - stöðugar umbætur

- Árleg markmið um árangur og leiðir til að ná þeim
- Ábendingar frá starfsfólki
- Mánaðarlegar skoðunarferðir
- Innri og ytri úttektir
- Atvikaskráning
- Hugmyndasamkeppni - Actavis betra umhverfi
- Umhverfisvika > Umhverfismánuður
- Umbótaverkefni
- Ávallt vinna að bættri ímynd!



Kynna ímynd Actavis - Aukin samkeppnishæfni

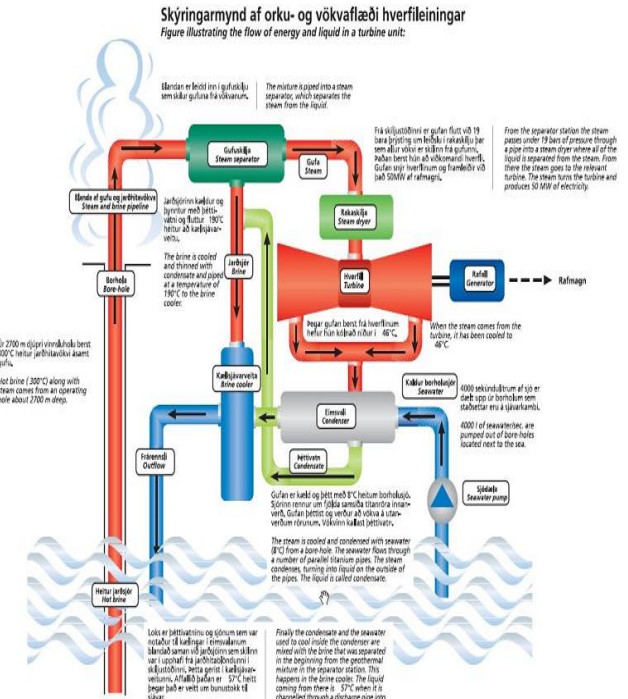
Actavis expands manufacturing site in Iceland, creating 50 new jobs

Actavis has announced plans to expand its manufacturing site in Iceland, increasing capacity at the site by 50%. Fifty new jobs will be created as a result.

The Hafnarfjörður, Iceland manufacturing site exports 95% of its products. After expansion the SOD-site's capacity will be about 1.5 billion tablets pr. year, depending on the mix of products. Production is expected to start at the new facility by year end 2010, with no disruption to current manufacturing capabilities.

The site produces many of Actavis' latest generics and specialises in new product launches. Actavis hf in Iceland currently employs about 300 people, mostly in production and quality. By the end of this year, 50 new jobs will be created following the expansion. Actavis Group employs over 10,000 people in 40 countries, including about 670 in Iceland.

The Hafnarfjörður site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified and runs on sustainable energy, electricity from hydropower and geothermal heating. Actavis remains committed to its environmental, health and safety performance, with 11 of its manufacturing sites ISO 14001 certified, seven with an OHSAS 18001 certification.

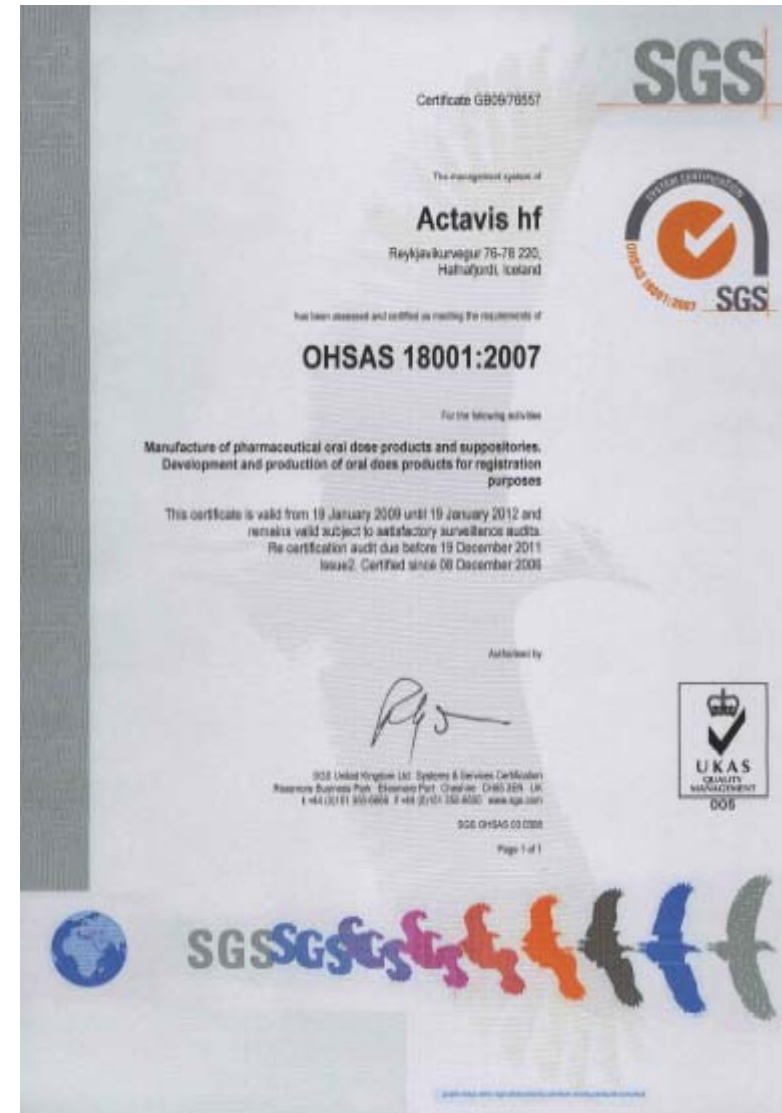
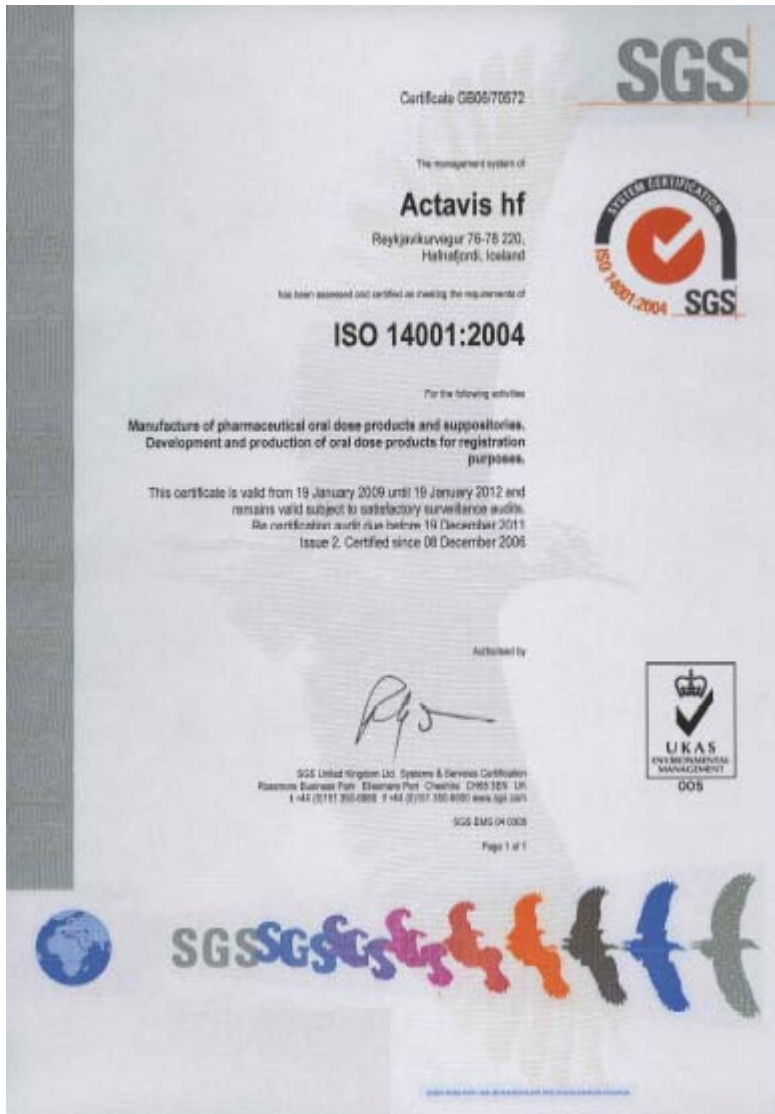


ICELAND

Reykjavik has the largest geothermal water distribution system in the world.

- Heating: 100% geothermal water to provide heating for offices, laboratories and factory. (In some production processes, such as Fluid Bed dryer it is some times needed to add electrical heating elements to increase the temperature.)
- Electricity: 100% Geothermal energy.

Vottunarskjölin: ISO 14001 & OHSAS18001





Actavis Hf.
Fyrirtæki

Starfsfólki þessa fyrirtækis er kunnugt um mikilvægi þess að flokka og endurvinna sem mest af því er til fellur við starfsemi fyrirtækisins. Þannig stuðlum við að bættu umhverfi og betri framtíð.

Judjon Meirsson
Fyrirhófi Gæmðgjafastofnu Hf.


GAMAÞJÓNUSTAN HF.
BETT UMhverfi - BETRI FRAMTÍÐ

Buðarvog 2 • 104 Reykjavík • Sími: 535 2500 • Fax: 535 2501 • gamar@gamar.is • www.gamar.is • 40-410283-0348



Jákvæðari ímynd! Stefna í heilsuefningu



HEIL OG SÆL Í VINNUNNI

Heiðursviðurkenning

Actavis

hlýtur viðurkenningu sem
fyrirmyndarvinnustaður
í átaksverkefninu

Heil og sæl í vinnunni
janúar - desember 2008


VINNUEFTIRLITID


LÝDHEILSUSTÖÐ
www.lydheilsustod.is

 move europe



Department of medical surgery,
speciality and public health
University of Perugia



move europe



European network for
workplace health promotion

CERTIFICATE

Partner of Excellence 2009

Actavis
Iceland

is awarded for outstanding commitment to
Workplace Health Management, particularly
in the field of Smoking Prevention, Nutrition,
Physical Exercise and Mental Health

Perugia, April 2009

Coordinator of Move Europe
Giuseppe Menemmi, MD, PhD



Chair of the ENWHP
Maria Dolores Solé, MD



Öryggi, heilsa og umhverfi

- Gott umhverfi er okkar allra hagur
 - Sameiginlega getum við gert gott umhverfi betra



Umbræður Takk fyrir

