



Grænt bókhald

Til stjórnar Sorpu bs.

Við höfum endurskoðað skýrslu um grænt bókhald Sorpu bs. fyrir árið 2008 en hún hefur að geyma yfirlýsingu stjórnar, yfirlit um orku og hráefnanotkun ásamt öðrum upplýsingum um hvernig umhverfismálum starfseminnar er háttað. Skýrslan er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því álitum sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðað var í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 851/2002 um grænt bókhald. Samkvæmt henni ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fái um að tölur sem gefnar eru upp í skýrslunni séu réttar og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins. Endurskoðunin felur í sér athuganir á gögnum í fjárhagsbókhaldi til að sannreyna að fjárhæðir og upplýsingar sem koma fram í ársreikningnum séu í samræmi við skýrslu um grænt bókhald. Við teljum að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að skýrsla um grænt bókhald sé í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins á árinu 2008 og aðrar upplýsingar sem í henni koma fram séu rétt fram settar.

Reykjavík, 20. apríl 2009

Grant Thornton endurskoðun ehf.

Guðrún Torfhildur Gísladóttir  
löggiltur endurskoðandi

Stjórn SORPU bs og framkvæmdastjóri staðfesta hér með skýrslu um grænt bókhald byggðasam-  
lagsins fyrir árið 2008 með undirskrift sinni.

Í stjórn SORPU bs

Framkvæmdastjóri SORPU bs



### Umhverfisstefna

SORPA vinnur í sátt við umhverfið og með sjónarmið umhverfisverndar og sjálfbærrar þróunar að leiðarljósi. Því leggur SORPA áherslu á:

- Að tryggja stöðugar úrbætur í umhverfisstjórnun og mengunarvörnum.
- Að setja sér mælanleg markmið í umhverfismálum.
- Að velja við innkaup á vöru og þjónustu umhverfisvænar, umhverfismerktar og/eða endurnnar vörur þar sem því verður við komið. Í útboðum og/eða verðkönnunum skal upplýst fyrirfram um kostnaðarvægi þessara þátta.
- Að leitast við að nota innlenda og endurnýjanlega orkugjafa, bæði á eigin tæki og tæki þjónustuaðila.
- Að lágmarka notkun spilliefna og hámarka endurvinnslu og endurnotkun innan fyrirtækisins.
- Að lágmarka hráefnanotkun og úrgangsmyndun innan fyrirtækisins.
- Að hafa fyrirbyggju og frumkvæði að leiðarljósi við að upplýsa almenning, fyrirtæki og stofnanir um endurvinnslu og endurnýtingu.
- Að búa yfir vel þjálfuðu starfsfólki og stjórnendum á sviði umhverfismála til að auka árangur og öryggi í allri vinnu að umhverfismálum.

### Umhverfisstefna SORPU og markmið

SORPA vinnur eftir umhverfisstefnu og setur sér árleg markmið til að stuðla að stöðugum umbótum í umhverfismálum. Markmið í umhverfismálum fyrir árið 2008 voru eftirfarandi:

### Innan ársins 2008 verði haldið áfram að fækka negldum dekkjum á bílum í eigu fyrirtækisins.

Á árinu 2008 var unnið með áframhaldandi markmið um fækkun bíla í eigu SORPU sem keyra á nagladekkjum. Á árinu 2007 voru um 60% af bílaflota SORPU keyrð án nagladekkja yfir vetrartímann. Í lok ársins 2008 voru 81,5% bíla SORPU á ónegldum dekkjum eða 22 bílar af 27.

Samkvæmt frétt frá umhverfis- og samgöngu-sviði Reykjavíkurborgar í lok ársins 2008, kom fram „að ef engin bifreið á götum borgarinnar væri búin nagladekkjum gæti Reykjavíkurborg sennilega sparað um það bil 300 milljónir króna árlega. Gert er ráð fyrir að árlega þurfi um það bil 10.000 tonn meira af malbiki en ella vegna mikillar nagladekkjanotkunar.

Nagladekk spæna upp malbikið á götum borgarinnar hundrað sinnum hraðar en naglalaus dekk og eru þau ein helsta uppspretta svifryks í Reykjavík. 44% bifreiða voru á nögglum í apríl 2008. Svifryksmengunar í Reykjavík gætir mest að vetri til þegar veður er þurr og kalt, lítil raki er í andrúmslofti og umferð mikil. Svifryk hefur farið 22 sinnum yfir heilsuverndarmörk á þessu ári en mátti einungis fara 18 sinnum yfir á árinu samkvæmt reglugerð nr. 251/2002. Svifryk fór síðast yfir heilsuverndarmörk 1. nóvember og þar áður 20. og 27. október.

Svifryk (PM10) eru örfínar agnir sem eru skaðlegar ef þær komast í lungu fólks. Svifryk á götum borgarinnar stafar af sliti á malbiki og uppþylunar á aðfluttu ryki eins og jarðvegsryki. Notkun góðra vetrardekkja í stað nagladekkja myndi bæði draga úr svifryksmengun og kostnaði vegna viðhalds gatna. Heilsuverndarmörk svifryks eru 50 mikrógrömm á rúmetra á sólarhring“ (Gunnar Hersveinn, 2008).

Með markmiði fyrirtækisins um að vera með sem fæsta bíla á negldum dekkjum vill SORPA leggja

sitt af mörkum til þess að draga úr svifryksmengun í umhverfi borgarinnar. Með því að fækka negldum dekkja á bílum SORPU, stuðlar fyrirtækið að bættu umhverfi í borginni og minni svifryksmengun.

### Innan ársins 2008 verði gróðursett 5 þúsund tré á svæði urðunarstaðarins í Álfsnesi sem liður í að draga úr styrk koldíoxíðs í andrúmsloftinu.

Sú spurning hefur vaknað hvort fyrirtækið geti kolefnisjafnað eigin starfsemi? SORPA vinnur, eftir föngum og með aðgerðum að þróun slíkra verkefna innan fyrirtækisins. Eitt af meginmarkmiðum fyrirtækisins er að allur bílafloti fyrirtækisins sé knúinn metani sem þannig stuðlar að minni útblæstri gróðurhúsalofttegunda, sjá töflu 9.7. Eitt af meginmarkmiðum sameiginlegrar svæðisáætlunar er að draga úr myndun gróðurhúsalofttegunda og munu framtíðarlausnir vera byggðar á því markmiði. Trjárækt í smáum stíl á urðunarstað er verkefni af þessu tagi en á árinu 2008 voru gróðursettar 1.000 trjáplöntur í Álfsnesi til viðbótar þeim 5.000 sem gróðursettar höfðu verið 2007. Samkvæmt lýsingu á verkefninu Íslensk skógarúttekt „stuðlar skógrækt á Íslandi að kolefnisbindingu og mun verða stjórnvöldum mikilvæg mótvægisáðgerð til að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda vegna skuldbindinga Kyoto-samningsins“ (Bjarni Diðrik Sigurðsson, Arnór Snorrason, Bjarki Þór Kjartansson og Brynhildur Bjarnadóttir 2005).

### Innan ársins 2008 hafi 80% starfsmanna sótt námskeið í vistakstri sem er liður í að draga úr eldsneytisnotkun fyrirtækisins.

Í lok október ákvað yfirstjórn SORPU að allir þeir starfsmenn er aka á fyrirtækisbílum skyldu sækja vistaksturnámskeið, en ekki er hægt að skylda aðra starfsmenn á námskeið í vistakstri. Öllum starfsmönnum fyrirtækisins stóð hins vegar til boða að taka þátt í námskeiðinu sér að kostnaðarlausu og



sáu nokkrir sér hag í því og sóttu námskeiðið. Alls sóttu 35 starfsmenn námskeið í vistakstri af þeim 90 starfsmönnum sem stóð námskeiðið til boða eða um 39% starfsmanna. Vistaksturnámskeiðinu verður fylgt eftir á árinu 2009 þar sem könnun verður gerð meðal starfsmanna er sóttu námskeiðið um ágæti þess og ávinning. Niðurstöður verða kynntar öllum starfsmönnum fyrirtækisins og verður fjallað um það í umhverfisskýrslu SORPU 2009.

### Markmið fyrir árið 2009

#### *Innan ársins 2009 hafi allir starfsmenn sótt námskeið í umhverfisfræðslu.*

Sem umhverfisfyrirtæki leggur SORPA mikið upp úr því að starfsmenn búi yfir góðri þekkingu á þeim málefnum sem starfið nær yfir. Fyrir lok ársins 2009

munu allir starfsmenn fyrirtækisins hafa farið á innanhússnámskeið þar sem lögð verður áhersla á meðhöndlun úrgangs, flokkun hans og endurnýtingu sem og þau áhrif sem starfsemi fyrirtækisins hefur á umhverfið.

#### *Innan ársins 2009 verði gróðursett 10 þúsund tré á svæði urðunarstaðarins í Álfsnesi sem liður í að draga úr styrk koldíoxíðs í andrúmsloftinu.*

Á árinu 2009 er stefnt að enn frekari trjárækt á urðunarstað fyrirtækisins og er áætlað að setja niður 10.000 trjáplöntur. Er það liður í að draga úr styrk koldíoxíðs í andrúmsloftinu en verkefnið „Íslensk skógarúttekt“ skoðar meðal annars árangur nýskógræktar og kolefnisbindingu í kjölfar hennar og þar kemur fram hversu mikið má áætla í kolefnisbindingu vegna skógræktar. Niðurstæning trjáplantna

hjá SORPU er aðeins brotabrot af þeirri skógrækt sem á sér stað á Íslandi en hvert plantað tré leggur lóð á vogarskálarnar í verkefninu við kolefnisbindingu vegna nýskógræktar. (Bjarni Diðrik Sigurðsson, Arnór Snorrason, Bjarki Þór Kjartansson og Brynhildur Bjarnadóttir 2005).

### *Umhverfisþættir í starfsemi fyrirtækisins*

Undanfarin ár hefur verið fjallað um þá umhverfisþætti er hafa hvað mest áhrif á meginstarfsemi fyrirtækisins. Hjá SORPU hefur verið eftirlit og stýring á þessum þáttum frá því að krafa um umhverfisbókhald var sett fram af stjórnvöldum. Þeir þættir sem hafa hvað mesta þýðingu í umhverfisbókhaldi SORPU eru eftirfarandi:

- Úrgangur
- Útblástur gróðurhúsalofttegunda
- Notkun hráefnis, í formi efna eða orku

Hér á eftir verður gerð grein fyrir umhverfisáhrifum sem fyrirtækið veldur. Ýmis viðmið má nota til þess að meta þessa þætti. Valið hefur verið að notast við:

- Heildarmagn úrgangs sem fer um fyrirtækið eða 233.760 tonn 2008 miðað við 207.109 tonn, árið 2007.

- Heildar orkunotkun innan fyrirtækisins var 3.902.085 kWh, miðað við unnin ársverk innan fyrirtækisins, sem voru 99,18 á árinu 2008. Þetta gefur viðmiðunartöluna 39.269 kWh/ársverk fyrir 2008, 38.626 kWh/ársverk, árið 2007 (sjá töflu 9.6).

- Heildar orkunotkun innan fyrirtækisins var 3.902.085 kWh, miðað við heildar íbúafjölda þjónustusvæðisins, sem voru 201.585 íbúar 1. desember 2008. Þetta gefur viðmiðunartöluna 19,3 kWh/íbúa fyrir 2008 en árið 2007 voru þetta 18,8 kWh/íbúa, (sjá töflu 9.6).

### Flokkum og skilum úrgangi til endurvinnslu

Forsenda endurvinnslu úrgangs er flokkun hans í rétta farvegi. Margur starfsmaður SORPU vinnur alla daga að því að taka á móti úrgangi, leiðbeina um hvernig skuli flokka hann og skila og aðstoða viðskiptavini við að koma úrganginum í réttan farveg. Þar sem starfsmenn SORPU eru fyrirmynd annarra, leggur fyrirtækið mikið upp úr því að vel sé staðið að flokkun innan þess. Skipaður er einn ábyrgðaraðili á starfsstöð sem heldur utan um flokkun á starfsstöðinni, vigtar og skráir það sem til fellur. Niðurstöður ársins er bornar saman við fyrri ár til þess að fylgjast með árangri. Á árinu 2008 var heildarmagn úrgangs frá starfsstöðvum SORPU 5.258 kg, sem er 4% minni en árið 2007. Í urðun fóru 60% og 40% í endurvinnslu. Hlutfall úrgangs sem fer til urðunar hefur því aukist en árið 2007 fóru 56% í urðun og 44% í endurvinnslu.

### Notkun hráefnis í formi efna eða orku

#### Jarðefni, bindivir og jarðvegisdúkur

Meðal hráefnis sem notað er í starfsemi SORPU eru jarðvegsefni, þ.e. bögglaberg, grús/drenmöl og sandur, en aðeins lítill hluti af því er aðkeypt. Urðunarstaðurinn er svo gott sem sjálfbær með undirlag og þekjandi efni svo sem grús og drenmöl. Magn af jarðvegsefnum og jarðvegisdúk sem notað er hverju sinni fer alfarið eftir því hvort verið sé að byrja á nýrri urðunarrein eða klára að fylla upp í eldri rein. Meiri jarðvinna var á árinu 2008 og er það skýring á aukningu á jarðefnum.

Miðað er við að 1 m<sup>3</sup> af bögglabergi vegi 1,4 tonn og að 1 m<sup>3</sup> af grús/drenmöl vegi 1,7 tonn.

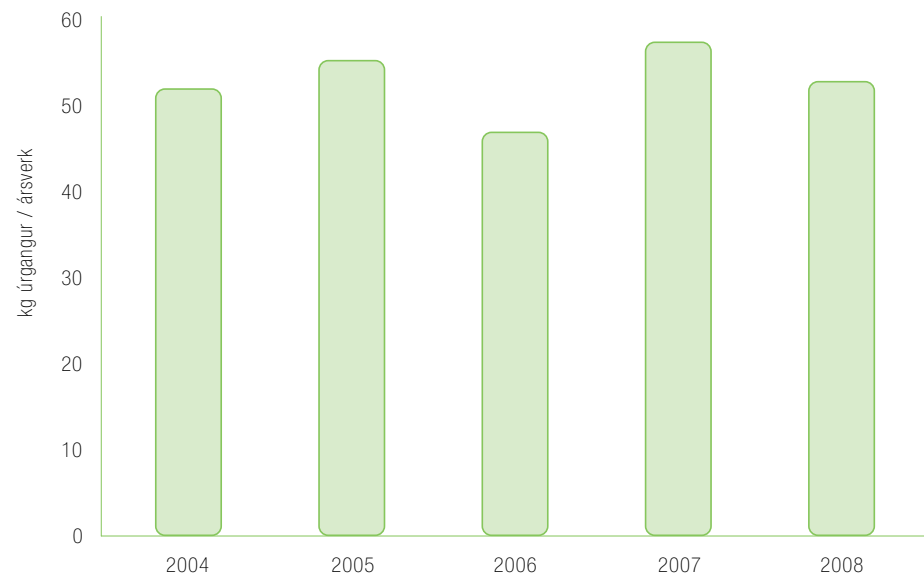
#### Notkun vatns og rafmagns

SORPA er orkufrekt fyrirtæki en í starfseminni er talsvert notast við vatn og rafmagn. Í móttökustöðinni í

Tafla 9.1. Samantekt á magni úrgangs frá fyrirtækinu

| Mælieining kg             | 2008         | Umhverfisáhrif /ársverk | 2007         | Umhverfisáhrif /ársverk |
|---------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Blandaður úrgangur        | 3.151        | 31,8 kg/ársverk         | 3.059        | 32,0 kg/ársverk         |
| Lífrænn úrgangur          | 457          | 4,6 kg/ársverk          | 533          | 5,6 kg/ársverk          |
| Skrifstofupappír          | 313          | 3,2 kg/ársverk          | 357          | 3,7 kg/ársverk          |
| Blandaður pappír          | 810          | 8,2 kg/ársverk          | 967          | 10,1 kg/ársverk         |
| Umbúðir úr sléttum pappa  | 277          | 2,8 kg/ársverk          | 236          | 2,5 kg/ársverk          |
| Bylgjupappi               | 97           | 1,0 kg/ársverk          | 109          | 1,1 kg/ársverk          |
| Skilagjaldskyldar umbúðir | 69           | 0,7 kg/ársverk          | 126          | 1,3 kg/ársverk          |
| Umbúðir úr plasti         | 56           | 0,6 Kg/ársverk          | 45           | 0,5 Kg/ársverk          |
| Spilliefni                | 8,6          | 0,1 kg/ársverk          | 17           | 0,2 kg/ársverk          |
| Málmar                    | 18           | 0,2 kg/ársverk          | 33           | 0,4 kg/ársverk          |
| <b>Samtals</b>            | <b>5.257</b> | <b>53,2 kg/ársverk</b>  | <b>5.482</b> | <b>57,4 kg/ársverk</b>  |

Mynd 9.1. Úrgangur frá starfsemi SORPU bs



Tafla 9.2. Hráefnanotkun hjá SORPU

| Mælieining                      | 2008       | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. | 2007       | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Jarðefni (kg)                   | 36.807.000 | 157,5 kg/tonn                         | 19.943.000 | 92 kg/tonn                            |
| Bindivir (kg)                   | 230.000    | 1,0 kg/tonn                           | 240.000    | 1,1 kg/tonn                           |
| Jarðvegsdúkur (m <sup>2</sup> ) | 14.850     | 0,06 m <sup>2</sup> /t                | 12.000     | 0,06 m <sup>2</sup> /t                |

Tafla 9.3. Orku- og vatnsnotkun hjá SORPU (án ökutækjaeldsneytis)

| Mælieining                   | 2008      | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. | 2007      | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Rafmagn (kWh)                | 2.236.504 | 9,56 kWh/t                            | 2.056.713 | 9,49 kWh/t                            |
| Heitt vatn (m <sup>3</sup> ) | 34.243    | 0,15 m <sup>3</sup> /t                | 35.399    | 0,16 m <sup>3</sup> /t                |
| Kalt vatn (m <sup>3</sup> )  | 144.024*  | 0,61 m <sup>3</sup> /t                | 37.438    | 0,17 m <sup>3</sup> /t                |

\* Tekin var í notkun nýr hreinsibúnaðir metans í Álfsnesi og fór notkun kaldvatns langt fram úr áætlun.

Tafla 9.4. Eldsneytisnotkun innan SORPU

| Mælieining               | 2008   | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. | 2007   | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|--------|---------------------------------------|
| Bensín (l)               | 10.540 | 0,04 l/t                              | 11.508 | 0,05 l/t                              |
| Dísilólía (l)            | 14.273 | 0,06 l/t                              | 11.219 | 0,05 l/t                              |
| Metan (Nm <sup>3</sup> ) | 24.043 | 0,10 m <sup>3</sup> /t                | 18.492 | 0,09 m <sup>3</sup> /t                |

Tafla 9.5. Forsendur samanburðar á heildar orkunotkun innan SORPU

| Efni      | Rúmpyngd              | Orkuinnihald         | kgCO <sub>2</sub> /kg |
|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Bensín    | 750 kg/m <sup>3</sup> | 44,3 MJ/kg bensín    | 3,17                  |
| Dísilólía | 800 kg/m <sup>3</sup> | 43,0 MJ/kg dísilólía | 3,17                  |
| Metan     | 0,7 kg/m <sup>3</sup> | 50,0 MJ/kg metan     | 2,73                  |

Eitt MJ gefur 3,6 kWh. Efra hitastig á heitu vatni er 70 °C og neðra hitastig á heitu vatni er 40 °C. Orkuinnihald á heitu vatni er 4,2 kJ/kg °C.

Gufunesi eru reknar böggunarvélar, timbertætari og tætari fyrir grófan úrgang. Eins er nokkur vélbúnaður á urðunarstaðnum í Álfsnesi. Hvað varðar vatnsnotkun, þá hefur fyrirtækið unnið markvisst að því undanfarin ár að draga úr notkun vatns eftir fremsta megni. Á árinu 2008 var tekin í notkun ný hreinsistöð í Álfsnesi og við prufukeyrslur á henni fór notkun kalda vatnsins langt fram úr áætlun. Verkinu lauk á árinu og hefur jafnvægi náðst í vatnsnotkun.

### Ökutækjaeldsneyti

Bílafloti SORPU er að mestu leyti knúinn af metani en SORPA á alls um 20 metanbílfreiðar sem góð reynsla er af. Notkun metans hefur aukist og að sama skapi hefur dregið úr notkun bensíns.

Í töflu 9.6. má sjá samanburð á orkuinnihaldi bensíns, díselolíu og metans og áhrifum af notkun þeirra miðað við innvegin tonn af úrgangi. Samanburðurinn er góð greinagerð á vægi þeirra mismunandi orkugjafa og hráefna sem SORPA notast við. Samtala þessa þátta er metin sem heildar orkunotkun fyrirtækisins á árinu 2008.

### Útblástur gróðurhúsalofttegunda

Ýmsar lofttegundir eru taldar auka gróðurhúsaáhrif og í sambandi við starfsemi SORPU í þeim efnum ber helst að nefna koltvísýring (CO<sub>2</sub>) og metan (CH<sub>4</sub>). Þessa losun má að mestu leyti rekja til urðunarstaðarins og bílaflotans. Ökutæki SORPU aka ýmist á metani, bensíni eða gasolíu. Eins og sjá má á mynd 9.3 er vægi jarðefniseldsneytisnotkunar hjá SORPU að dragast saman vegna meiri notkunar metans.

Á árinu 2008 má með sanni segja að áframhaldandi vakning hafi verið í samfélaginu fyrir notkun metans og þá sérstaklega þegar bensínverð hækkadi verulega á fyrri hluta ársins. Sá ótvíræði sparnaður sem ná má með notkun metans, varð til þess að fleiri fyrirtæki fjárfestu í metanbílfreiðum á árinu 2008 og

einhverjir einstaklingar fjárfestu sömuleiðis í slíkum farartækjum.

Veruleg aukning varð á notkun á metani sem eldsneyti á ökutæki árið 2008. Ráðist var í endurbætur á gassöfnunarkerfi sem tekið var í notkun á síðari hluta ársins. Í kjölfarið komst rafstöðin aftur í gagnið og er vonast til að frekari sparnaður náist af þeim völdum á næsta ári. Áfram verður haldið með endurbætur á gassöfnunarkerfinu.

Tafla 9.6. Samantekt á heildar orkunotkun innan SORPU

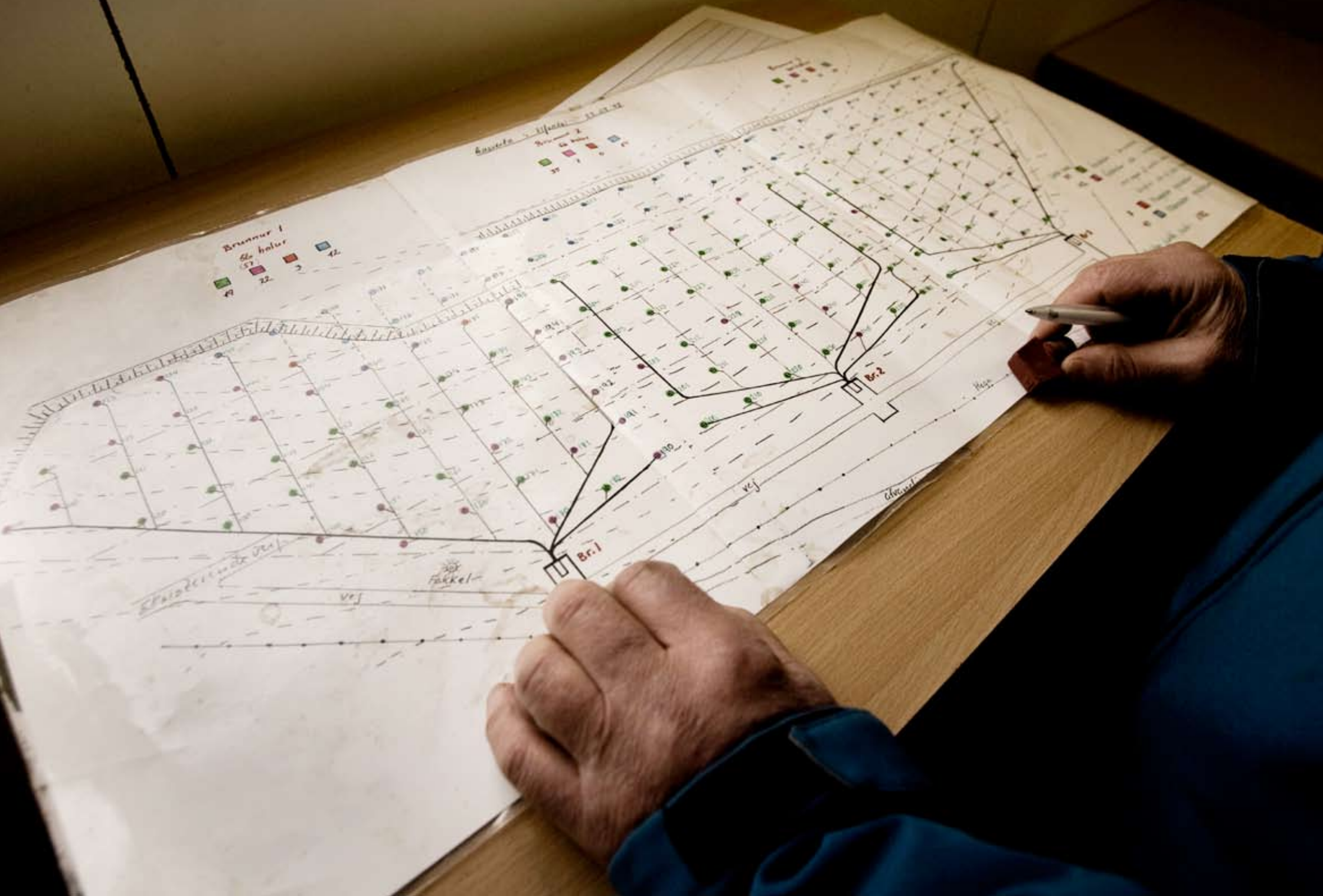
| Mælieining        | 2008      | Orkuinnihald kWh | Áhrif/innvegin tonn | 2007      | Orkuinnihald kWh | Áhrif/innvegin tonn |
|-------------------|-----------|------------------|---------------------|-----------|------------------|---------------------|
| Bensín (tonn)     | 7,9       | 97.337           | 0,41 kWh/t          | 8,6       | 105.828          | 0,49 kWh/t          |
| Dísilólía (tonn)  | 11,42     | 136.406          | 0,58 kWh/t          | 9,0       | 107.500          | 0,50 kWh/t          |
| Metan (tonn)      | 16,8      | 233.333          | 0,99 kWh/t          | 13,0      | 180.556          | 0,83 kWh/t          |
| Rafmagn (kWh)     | 2.236.504 | 2.236.504        | 9,56 kWh/t          | 2.056.713 | 2.056.713        | 9,49 kWh/t          |
| Heitt vatn (tonn) | 34.243    | 1.198.505        | 5,13 kWh/t          | 35.399    | 1.238.965        | 5,72 kWh/t          |
| <b>Samtals</b>    |           | <b>3.902.085</b> | <b>16,67 kWh/t</b>  |           | <b>3.689.562</b> | <b>17,03 kWh/t</b>  |



Mynd 9.2. Samanburður á orkunotkun hjá SORPU og innvegnum tonnnum af úrgangi



Mynd 9.3. Umhverfisáhrifu af notkun bensíns og dísilólíu sem eldsneyti í kg af CO<sub>2</sub>/tonn



Tafla 9.7. Gróðurhúsalofttegundir frá eldsneytisnotkun á ökutæki SORPU

| Mælieining            | 2008    | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. | 2007     | Umhverfisáhrif/<br>innvegin tonn úrg. |
|-----------------------|---------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| Bensín (tonn)         | 7,9     | 0,11 kg-CO <sub>2</sub> /t            | 8,6      | 0,13 kg-CO <sub>2</sub> /t            |
| Gasólía (tonn)        | 11,42   | 0,15 kg-CO <sub>2</sub> /t            | 9,0      | 0,13 kg-CO <sub>2</sub> /t            |
| Metan (tonn)          | (16,8)* | (0,19)* kg-CO <sub>2</sub> /t         | (13,0) * | (0,16 kg CO <sub>2</sub> /t) *        |
| <b>Samtals (tonn)</b> |         | <b>0,26 kg-CO<sub>2</sub>/t</b>       |          | <b>0,26 kg-CO<sub>2</sub>/t</b>       |

\* Sá koltvísýringur sem verður til við bruna á metani er ekki reiknaður með því hér er ekki um koltvísýring frá jarðefnaeldsneyti að ræða og eykur því ekki á magn gróðurhúsalofttegunda í andrúmsloftinu.

Tafla 9.8. Magn unnið af Metan hf og sparaður útblástur

|   | Magn í<br>Nm <sup>3</sup> 2008 | Magn í<br>tonnum<br>2008 | Gróðurhúsaáhrif<br>án notkunar<br>tonn-CO <sub>2</sub> 2008 | Magn í<br>Nm <sup>3</sup> 2007 | Magn í<br>tonnum<br>2007 | Gróðurhúsaáhrif<br>án notkunar<br>tonn-CO <sub>2</sub> 2007 |
|---|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|---|
| Ökutæki                                   | 374.000                        | 262                      | 5.502   | 236.000                        | 165                      | 3.465   |
| Raforka                                   | 47.000                         | 33                       | 693   | 56.000                         | 39                       | 819   |
| <b>Sparað jarðefnaeldsneyti</b>           |                                | <b>281</b>               | <b>751</b>  |                                | <b>177</b>               | <b>473</b>  |
| <b>Samtals sparnaður í CO<sub>2</sub></b> |                                |                          | <b>6.946</b>  |                                |                          | <b>4.757</b>  |



SORPA bs.  
Gufunesvegur - 112 Reykjavík  
kt: 510588-1189  
sími: 520 2200 / fax: 520 2209  
www.sorpa.is

### *SORPA bs byggðasamlag*

Sveitarfélögin sjö á höfuðborgarsvæðinu eru eigendur fyrirtækisins sem hefur það hlutverk samkvæmt stofnsamningi að annast meðhöndlun úrgangs sbr. lög nr. 55/2003 fyrir sveitarfélögin. SORPA tryggir íbúum og fyrirtækjum móttöku úrgangs og kemur úrganginum í viðeigandi farveg.

SORPA er í eigu Reykjavíkur (59,28%), Kópavogs (14,86%), Seltjarnarness (2,18%), Hafnarfjarðar (12,81%), Garðabæjar (5,13%), Mosfellsbæjar (4,19%) og sveitarfélagsins Álftaness (1,24%).

### *Starfsleyfi SORPU*

Gildistími starfsleyfa SORPU fyrir urðunarstaðinn í Álfsnesi og móttökustöðina í Gufunesi er til 31. desember 2012. Starfsleyfin voru endurskoðuð árið 2005.

### **Móttökustöð SORPU í Gufunesi og urðunarstaður í Álfsnesi**

Starfsleyfisveitandi: Umhverfisstofnun.  
Eftirlitsaðili: Heilbrigðisnefnd Reykjavíkur.

### **Endurvinnslustöðvar SORPU**

Starfsleyfisveitandi: Heilbrigðisnefnd viðkomandi sveitarfélags.  
Eftirlitsaðili: Heilbrigðisnefnd viðkomandi sveitarfélags.

### *Fyrirtækjaflokkur*

Fyrirtækið starfar á sviði úrgangsméðhöndlunar og fellur undir flokk 5 samkvæmt fylgiskjali reglugerðar: 5.3. „Stöðvar fyrir förgun úrgangs annars en spilliefna sem geta afkastað meira en 50 tonnum á dag“ og 5.4. „Urðunarstaðir sem taka við meira en 10 tonnum á dag eða geta afkastað meira í heild en 25.000 tonnum af óvirkum úrgangi“.

Stjórn SORPU skipa, sjá kafla 3 í ársskýrslu.

### *Bókhaldstímabil*

Tímabilið nær yfir allt árið 2008, frá 1. janúar til 31. desember 2008.

### *Yfirlýsing stjórnar SORPU*

Sem starfsleyfis skylt fyrirtæki ber SORPU að halda og birta grænt bókhald samkvæmt reglugerð 851/2002 um grænt bókhald.

Grænt bókhald er gefið út í ársskýrslu SORPU og birt á heimasíðu fyrirtækisins; [www.sorpa.is](http://www.sorpa.is).

### **Heimildir**

Bjarni Diðrik Sigurðsson, Arnór Snorrason, Bjarki Þór Kjartansson og Brynhildur Bjarnadóttir, 2005, *Kolefnisbinding með nýskógrækt. Hvar stöndum við og hverjir eru möguleikarnir*. Fræðaping landbúnaðarins.

Gunnar Hersveinn, 2008. *Afleiddur kostnaður við nagladekk*. Frétt frá Umhverfis- og samgöngusviði Reykjavíkur.

