



**GRÆNT BÓKHALD 2016**

## Umhverfis- og gæðastefna

### SORPA starfar í sátt við fólk og umhverfi.

Því munum við:

- Vera traust og leiðandi fyrirtæki á sviði úrgangsstjórnunar.
- Hafa umhverfismál og ánægju viðskiptavina efst í huga.
- Gera fyrirtækið að öruggum og eftirsóknarverðum vinnustað.
- Hámarka endurnotkun og endurvinnslu.
- Draga úr hráefnanotkun og úrgangsmyndun í fyrirtækinu.
- Tryggja stöðugar umbætur og lágmarka umhverfisáhrif.

Með því að:

- Veita góða þjónustu og bjóða vandaðar vörur í sátt við umhverfið.
- Vera í góðum samskiptum við viðskiptavini, starfsmenn, eigendur, samstarfsaðila og aðra hagsmunaaðila.
- Efla jákvæða ímynd og trúverðuleika fyrirtækisins með góðum rekstri, markvissri þjónustu, þrautseigju og frumkvæði.
- Efla umhverfisvitund starfsmanna svo þeir séu góðar fyrirmyndir.
- Afla og miðla þekkingu með fræðslu, nýsköpun og innleiðingu bestu aðferða.
- Nota eins og kostur er innlenda og endurnýjanlega orkugjafa og hvetja þjónustuaðila til þess sama.
- Þekkja og uppfylla kröfur og fylgja vottuðu umhverfis- og gæðastjórnunarkerfi.

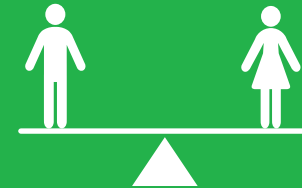
Lágmörkun  
gróðurhúsalofttegunda



Lágmörkun úrgangs  
og aukið endurnýtingarhlutfall



Aukin  
þjónustugæði



Aukin vellíðan  
starfsmanna

### Yfirmarkmið SORPU

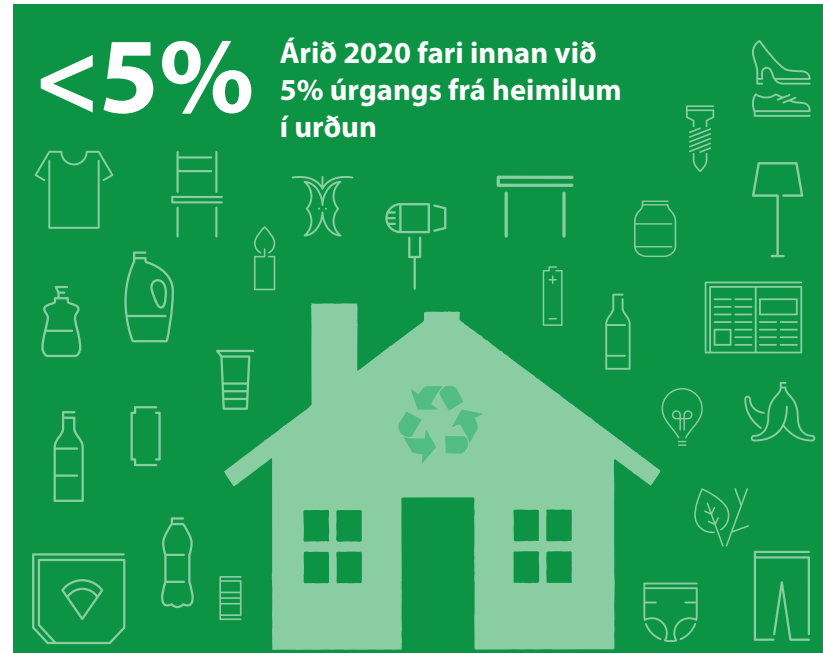
Fjögur yfirmarkmið hafa verið sett fram hjá SORPU og taka þau mið af umhverfis- og gæðastefnunni, stefnumótun SORPU 2015-2020 og eigendastefnu SORPU, sem samþykkt var árið 2013. Starfsstöðvar setja sér mælanleg markmið og aðgerðir í takt við yfirmarkmið fyrirtækisins. Stjórnendur fylgjast reglulega með árangri miðað við markmið og kynna fyrir umhverfis- og gæðaráði SORPU. Árið 2015 undirritaði framkvæmdastjóri SORPU loftslagsyfirlýsingu fyrirtækja og Reykjavíkurborgar, sem Festa – miðstöð um samfélagsábyrgð, stendur fyrir. Markmið í loftslagsmálum falla undir yfirmarkmið um lágmörkun gróðurhúsalofttegunda og lágmörkun úrgangs og aukið endurnýtingarhlutfall.

# Loftslagsmarkmið SORPU 2017-2020

## Lágmörkun gróðurhúsalofttegunda



## Lágmörkun úrgangs og aukið endurnýtingarhlutfall



SORPA fékk vottun á stjórnkerfi sitt samkvæmt ISO 9001 gæðastaðlinum árið 2011 og samkvæmt ISO 14001 umhverfisstaðlinum í lok árs 2013. Við innleiðingu á ISO 14001 voru þýðingarmiklir umhverfisþættir skilgreindir fyrir SORPU í heild og voru þeir svo útfærðir nánar fyrir hverja starfsstöð ásamt upplýsingum um vöktun og stýringu þeirra. Þannig eru stöðugar umbætur í umhverfis- og gæðamálum tryggðar og lögð áhersla á að lágmarka umhverfisáhrif fyrirtækisins. Þýðingarmiklir umhverfisþættir sem SORPA hefur eftirlit og stýringu með eru:

- Úrgangur
- Starfsemi
- Gassöfnun og -hreinsun
- Losun mengunarefna í sigvatn og frárennsli
- Umhverfisfræðsla

## Þýðingarmiklir umhverfisþættir

### Úrgangur

Heildarmagn úrgangs sem barst til SORPU árið 2016 var 208.957 tonn. Þar af fóru 50,1% til endurnýtingar sem er 3% aukning frá árinu 2015.

Heildarmagn úrgangs er notað sem viðmið við útreikninga á umhverfisáhrifum fyrirtækisins. Árið 2015 var mælaborð stjórnenda innleitt og þróun þess hélt áfram á árinu 2016. Mælaborðið birtir upplýsingar úr innvigtunarkerfi SORPU myndrænt og upp færast gögnin á hverri nóttu. Mælaborðið er mikilvægt stjórn tæki sem veitir stjórnendum og starfsmönnum góða yfirsýn yfir flæði úrgangs og árangur markmiða á hverjum tíma.

Með markvissri flokkun er hægt að nýta flestar tegundir úrgangsefna sem hráefni í nýjar vörur og draga þannig úr ágangi á takmarkaðar auðlindir jarðar, s.s. olíu og vatn. Miklir fjármunir geta sparast með minni sóun og betri flokkun úrgangsefna. Endurnýtingarhlutfall úrgangs frá heimilum sem berst til SORPU er nú 68% sé metanframleiðsla úr urðuðum úrgangi tekin með í reikninginn. Með

**Tafla 1. Lykiltölur í umhverfisáhrifum SORPU**

Umhverfisþættir	Eining	2016	2015	Breyting
Heildarmagn úrgangs til SORPU	Tonn	208.957	180.997	15,4%
Hlutfall úrgangs til endurnýtingar	%	50,1	48,7	2,9%
Hlutfall úrgangs til urðunar	%	49,9	51,3	-2,7%
Orkunotkun	kWst	10.780.176	7.668.178	40,6%
Fjöldi ársverka	Ársverk	107,19	98,04	9,3%
Fjöldi íbúa	Íbúar	216.730	213.540	1,5%
Orkunotkun/ársverk	kWst/ársverk	100.571	78.215	28,6%
Orkunotkun/íbúar	kWst/íbúar	49,7	35,9	38,5%

**Tafla 2. Samantekt á magni úrgangs frá SORPU**

Úrgangstegund	2016 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/ársverk)	2015 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/ársverk)
Blandaður heimilisúrgangur*	3.429	32,0	4.717	48,1
Pappír og pappi	1.237	11,5	1.736	17,7
Plastumbúðir	505	4,7	933	9,5
Timbur	400	3,7	530	5,4
Málmar	15.524	144,8	169	1,7
Úrgangur úr olíugildrum/hreinsiprómi	533.180	4.974,2	157.340	1.604,9
<b>Samtals</b>	<b>554.275</b>	<b>5.171,0</b>	<b>165.425</b>	<b>1.687,3</b>

\* Blandaður úrgangur og lífrænn úrgangur er settur fram sem ein tala og fer sem hráefni í metanvinnslu á urðunarstað SORPU.

tilkomu gas- og jarðgerðarstöðvar í lok ársins 2018 er stefnt að því að innan við 5% úrgangs frá heimilum verði urðuð. Stöðin kemur til með að taka á móti öllum lífrænum heimilisúrgangi sem fer í orkutunnuna, bæði þeim sem hentar til moltugerðar og öðrum. Metanframleiðsla SORPU mun þá duga sem eldsneyti á um 8.000 ökutæki og stöðin skila um 12.000 tonnum af jarðvegsbæti sem nýta má til uppgræðslu lands eða sem áburð. Úr plastúrgangi, sem hentar ekki til efnisvinnslu verður framleitt eldsneyti, t.d. brenni eða dísilolía. Framleiðsla á hágæða jarðvegsbæti mun krefjast aukinnar flokkunar og vinnslu, m.a. á gleri og plastúrgangi, en söfnun á hvoru tveggja var aukin til muna á árinu 2016, m.a. með tilkomu nýrra grenndargáma.

### Starfsemi

Starfsemi SORPU er viðamikil og hefur því umtalsverð umhverfisáhrif. Fylgst er með hráefna-, orku- og eldsneytisnotkun og reynt að draga úr notkuninni eins og kostur er.

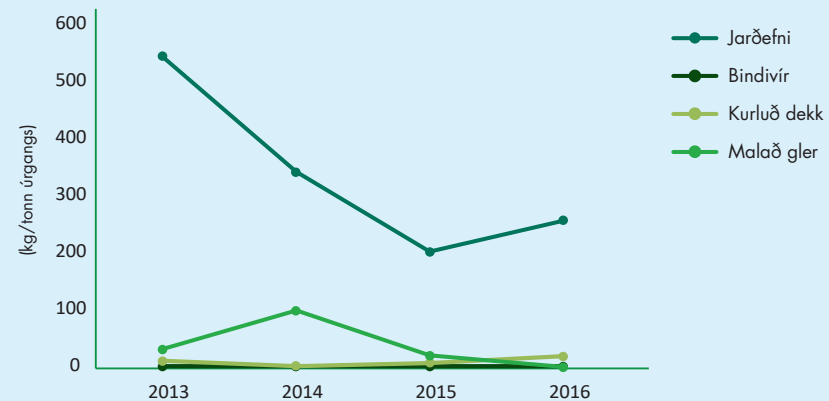
Notkun hráefna er að mestu notkun stoðefna og jarðvegsdúks á urðunarstað og bindivirs í móttökustöð. Stoðefni eru annars vegar jarðefni (grús/drenmöl og sandur) og hins vegar endurnýting á kurluðum dekkjum og möluðu gleri. Efnin eru notuð sem stoðefni eða drenefni í reinarbotnum, í vegi og plön innan svæðis á urðunarstaðnum og/eða í þrýstijöfnunarlag við gassöfnun. Notkun jarðvegsdúks fylgir fyrst og fremst því þegar nýjar reinar eru teknar í notkun en engin rein var tekin í notkun árið 2016. Árið 2016 voru kurluð dekk notuð í fokvarnir og gaf það góða raun. Urðunarstaðurinn er nær sjálfbær um undirlagsefni því mikið magn stoðefnis fellur til við undirbúning reinarbotns. Notkun á greinum og tróði á urðunarstaðnum er nú skráð í fyrsta skipti. Greinar eru nýttar sem bíofilter, t.d. til að dragar úr lykt við Gými. Í Gými fer fram móttaka á sláturúrgangi og öðrum lyktarsterkum úrgangi.

Orku- og eldsneytisnotkun SORPU er talsverð því stórar vinnuvélar nota mikla orku við úrgangsmeðhöndlun og má

Tafla 3. Hráefnanotkun hjá SORPU á hvert tonn móttækis úrgangs

Mælieining	Rúmþyngd (kg/m <sup>3</sup> )	2016 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/t)	2015 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/t)
Jarðefni	1.700	66.034.000	316,0	36.604.400	202,2
Bindivír		183.500	0,9	163.000	0,9
Kurluð dekk	600	4.929.000	23,6	1.296.000	7,2
Malað gler	2.200	0	0,0	3.643.200	20,1
Tróð í yfirlag	380	3.794.000	18,2	-	-
Greinar í bíofilter	500	997.000	4,8	-	-
Jarðvegsdúkur (m <sup>2</sup> )		100	0,0	0	0,0

### Hráefnanotkun 2013-2016





Þar nefna hakkavélar, öflugan timburtætara og kröftugar pressur sem ganga fyrir rafmagni. Einnig sinna verktakar akstri og gámaflutningum fyrir SORPU og hefur olíunotkun verktaka í móttökustöð og urðunarstað verið skráð síðan árið 2013. Í grænu bókhaldi ársins 2016 er nú í fyrsta skipti einnig skráð eldsneytisnotkun verktaka sem flytja úrgang frá endurvinnslustöðvum og Góða hirðinum og skýrir það að hluta aukna notkun dísilolíu hjá SORPU. Þá áttu verulegir efnisflutningar sér stað á urðunarstaðnum í Álfsnesi á síðasta ári og rúmlega tvöfaldaðist notkun verktaka í Álfsnesi á dísilolíu vegna þessa. Tengjast efnisflutningar á staðnum bæði undirbúningi að byggingu gas- og jarðgerðarstöðvar og því að undirbúningur að lokun urðunarstaðarins er hafinn.

Töluvert magn vatns fer í að halda móttökustöðinni hreinni en á bilinu 300 til 500 tonn af úrgangi fara í gegnum stöðina á hverjum degi. Kalt vatn er einnig notað í kæli við pressur og varð bilun í honum á árinu 2015 sem leiddi til aukinnar vatnsnotkunar í móttökustöð það ár. Brugðist var við með því að leiða vatn frá kæli í gólfhitakerfi hússins með það að markmiði að draga úr notkun á heitu vatni. Skilaði það góðum árangri á árinu 2016 líkt og sjá má í töflu 4.

Kalt vatn er einnig notað í umtalsverðum mæli í gashreinsistöðinni í Álfsnesi við hreinsibúnað og sem kælivatn við gaspressurnar.

#### **Gassöfnun og -hreinsun**

Meðal umhverfisáhrifa af starfsemi SORPU er losun gróðurhúsalofttegunda eins og koltvísýrings ( $\text{CO}_2$ ) og metans ( $\text{CH}_4$ ). Losun gróðurhúsalofttegunda er einkum vegna starfsemi urðunarstaðarins en þess ber að geta að allir urðunarstaðir á Íslandi skulu safna og brenna hauggasi skv. lögum um meðhöndlun úrgangs og reglugerðum um urðun. Hauggas frá urðunarstöðum er að mestu samsett úr  $\text{CH}_4$  (50-60%) ásamt  $\text{CO}_2$  (40-50%), auk  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{N}_2$  og  $\text{O}_2$  í litlum mæli, en gróðurhúsaáhrif metans eru 25 sinnum meiri en gróðurhúsaáhrif koltvísýrings. Með brennslu á metani má því draga verulega úr áhrifum metans á loftslag og enn frekar með hreinsun hauggass í metan og brennslu þess í bílvél í stað innflutts jarðefnaeldsneytis.

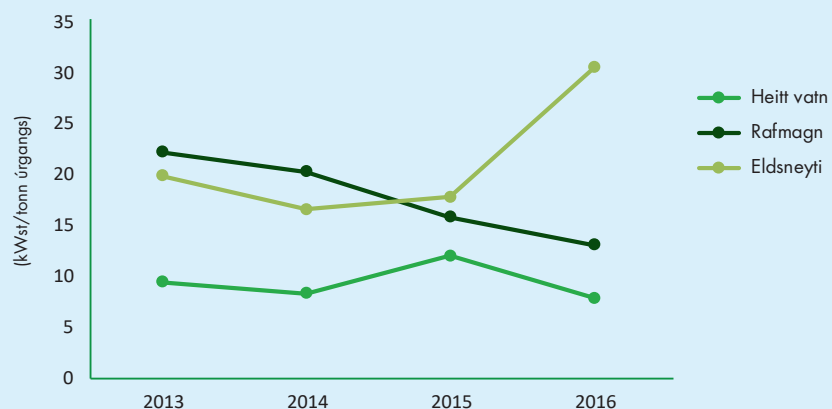
**Tafla 4. Orku- og vatnsnotkun hjá SORPU (án ökutækjaeldsneytis) á hvert tonn móttækis úrgangs**

	2016	Umhverfisáhrif (notkun/t)	2015	Umhverfisáhrif (notkun/t)
Rafmagn (kWst)	2.741.619	13,12 kWst/t	2.867.298	15,84 kWst/t
Heitt vatn (m <sup>3</sup> )	47.223	0,23 m <sup>3</sup> /t	62.428	0,34 m <sup>3</sup> /t
Kalt vatn (m <sup>3</sup> )	152.976	0,73 m <sup>3</sup> /t	205.447	1,14 m <sup>3</sup> /t

**Tafla 5. Eldsneytisnotkun hjá SORPU á hvert tonn móttækis úrgangs**

	2016	Umhverfisáhrif (notkun/t)	2015	Umhverfisáhrif (notkun/t)
Bensín (l)	3.292	0,02 l/t	4.816	0,03 l/t
Díselolía (l)	629.895	3,01 l/t	255.692	1,41 l/t
Metan (Nm <sup>3</sup> )	33.778	0,16 m <sup>3</sup> /t	12.871	0,07 m <sup>3</sup> /t

**Umhverfisáhrif orkunotkunar 2013-2016**



Við framleiðslu á eldsneyti úr hauggasi er dregið verulega úr losun gróðurhúsalofttegunda frá urðunarstaðnum ásamt því að framleiða umhverfisvænt eldsneyti. Á árinu 2016 hlaut metan umhverfsvottun og er nú eina ökutækjaeldsneytið á Íslandi sem ber norræna umhverfismerkið Svaninn.

### Sigvatn og frárennsli

Grunn- og sigvatnrannsóknir hafa verið gerðar árlega í Álfsnesi allt frá árinu 1990. Þá voru framkvæmdar viðamiklar mælingar bæði við Álfsnes og Gufunes til að fá sem bestar upplýsingar um svæðin áður en urðunarstaður og móttökustöð voru tekin í notkun. Hefur SORPA ætíð síðan tryggt gott eftirlit með sigvatni frá urðunarstaðnum og að rannsóknir séu framkvæmdar af fagmennsku.

Niðurstöður allra mælinga í Álfsnesi hafa verið birtar í ársskýrslum SORPU en Dr. Ásbjörn Einarsson efnaverkfræðingur hefur frá upphafi haldið utan um efnamælingar fyrirtækisins. Reglulega eru gerðar viðameiri rannsóknir á lífríki út af ströndum athafnasvæðis SORPU. Í öllum rannsóknum sem gerðar hafa verið fyrir SORPU mælast þungmálmar og ólífræn snefilefni undir viðmiðunarmörkum en þessar niðurstöður eru aðgengilegar í eldri ársskýrslum fyrirtækisins.

Í viðauka ársskýrslu SORPU má finna niðurstöður efnamælinga í Álfsnesi á síðasta ári.

### Umhverfisfræðsla

Umhverfisfræðsla á vegum SORPU er jákvæður umhverfisþáttur. Árið 2016 heimsóttu 2.250 einstaklingar á öllum aldri SORPU til að fræðast um starfsemi fyrirtækisins og umhverfissjónarmið við flokkun og meðhöndlun úrgangs. Hópar komu m.a. frá leik- og grunnskólum, framhaldsskólum, háskólum og fyrirtækjum til að fræðast um umhverfismál. Einnig hafa erlendir háskólanemar heimsótt SORPU og kynnt sér starfsemina og starfsmenn SORPU veita ráðgjöf til einstaklinga og fyrirtækja í úrgangsmálum. Umhverfis- og fræðsludeild gefur út fræðsluefni í ýmsu formi. Má þar nefna lita- og þrautabækur fyrir börn, flokkunarleiðbeiningar, almanak, og margt fleira. Árið 2016 var

**Tafla 6. Orkuinnihald**

Efni	Rúmþyngd	Orkuinnihald	kg CO <sub>2</sub> /kg
Bensín	750 kg/m <sup>3</sup>	44,3 MJ/kg	3,17
Díselolía	800 kg/m <sup>3</sup>	43,0 MJ/kg	3,17
Metan	0,717 kg/m <sup>3</sup>	50,0 MJ/kg	2,73
Heitt vatn	1.000 kg/m <sup>3</sup>	35 kWst/t	0

Eitt MJ er 3,6 kWst. Reiknað hitafall á heitu vatni er frá 70°C að 40°C. Orkuinnihald á heitu vatni er 4,2 kJ/kg/°C og er  $(4,2 \cdot 30) / 3,6 = 35$  kWst í hverju tonni.



**Tafla 7. Heildarorkunotkun hjá SORPU á hvert tonn móttækis úrgangs**

Mælieining	2016	Orkuinnihald (kWst)	Umhverfisáhrif (kWst/t)	2015	Orkuinnihald (kWst)	Umhverfisáhrif (kWst/t)
Bensín (tonn)	2,5	30.384	0,1	3,6	44.448	0,2
Díselolía (tonn)	503,9	6.018.996	28,8	204,6	2.443.279	13,5
Metan (tonn)	24,22	336.373	1,6	9,23	128.174	0,7
Rafmagn (kWst)	2.741.619	2.741.619	13,1	2.867.298	2.867.298	15,8
Heitt vatn (tonn)	47.223	1.652.805	7,9	62.428	2.184.980	12,1
<b>Samtals</b>		<b>10.780.176</b>	<b>51,6</b>		<b>7.668.178</b>	<b>42,4</b>

**Tafla 8. Gróðurhúsalofttegundir frá eldsneytisnotkun á ökutæki SORPU miðað við hvert tonn móttækis úrgangs**

Efni	2016 (tonn)	Umhverfisáhrif/ tonn	2015 (tonn)	Umhverfisáhrif/ tonn	Breyting á umhverfisáhrifum/ tonn
Bensín	2,5	0,04 kg CO <sub>2</sub> /t	3,6	0,06 kg CO <sub>2</sub> /t	-33,3%
Díselolía	503,9	7,64 kg CO <sub>2</sub> /t	204,6	3,58 kg CO <sub>2</sub> /t	113,4%
<b>Samtals</b>		<b>7,68 kg CO<sub>2</sub>/t</b>		<b>3,65 kg CO<sub>2</sub>/t</b>	<b>110,4%</b>
Metan	(24,2)*	(0,32)* kg CO <sub>2</sub> /t	(9,2)*	(0,14)* kg CO <sub>2</sub> /t	128,6%

\* CO<sub>2</sub> sem verður til við bruna á metani í stað jarðefnaeldsneytis eykur ekki magn gróðurhúsalofttegunda í andrúmsloftinu.

**Tafla 9. Heildarmagn notað af metani frá SORPU og sparaður útblástur**

	2016 (Nm <sup>3</sup> )	2016 (tonn)	Gróðurhúsaáhrif án notkunar 2016 (tonn-CO <sub>2</sub> )	2015 (Nm <sup>3</sup> )	2015 (tonn)	Gróðurhúsaáhrif án notkunar 2015 (tonn-CO <sub>2</sub> )
Ökutæki	1.820.917	1.306	32.640	1.836.009	1.316	32.910
<b>Alls sparað bensín (l)*</b>	<b>2.039.427</b>			<b>2.056.330</b>		
<b>Alls sparað CO<sub>2</sub></b>			<b>32.640</b>			<b>32.910</b>

\* 1,0 Nm<sup>3</sup> metan = 1,12 l bensín

SORPA styðst við loftslagsbókhald Umhverfisstofnunar við mat á hlýnunarstuðli metans og er hann nú 25.



unnið að nýjum vef, flokkid.sorpa.is, þar sem m.a. er hægt að setja inn leitarorð og fá upplýsingar um hvernig flokka skal tiltekinn hlut eða efni. Vefurinn auðveldar einstaklingum og fyrirtækjum aðgengi að upplýsingum. Þannig er stuðlað að betri flokkun úrgangs og aukinni nýtingu á þeim hráefnum sem í honum felast.





### SORPA byggðasamlag

Sveitarfélögin sex á höfuðborgarsvæðinu eru eigendur byggðasamlagsins 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.

Eignarhlutfall í SORPU miðað við íbúafjöldatölur Hagstofu 31. desember 2016 var sem hér segir: Reykjavík (56,9%), Kópavogur (16,3%), Hafnarfjörður (13,3%), Garðabær (7,0%), Mosfellsbær (4,5%) og Seltjarnarnes (2,1%). Heildaríbúafjöldi á höfuðborgarsvæðinu var 216.730 og heimili um 85.000, samkvæmt Þjóðskrá Íslands.

### Starfsleyfi SORPU

Gildistími starfsleyfis SORPU fyrir urðunarstaðinn í Álfsnesi er til 21. ágúst 2030 að undanskildum þeim þætti sem snýr að urðun. Um urðun gildir undanþága frá starfsleyfi sem er til 24. október 2018. Starfsleyfi fyrir móttöku- og flokkunarstöð í Gufunesi gildir til 19. febrúar 2025.

### Móttökustöð SORPU í Gufunesi

Starfsleyfisveitandi: Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.  
Eftirlitsaðili: Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.

### Urðunarstaður í Álfsnesi

Starfsleyfisveitandi: Umhverfisstofnun.  
Eftirlitsaðili: Umhverfisstofnun.

### Endurvinnslustöðvar SORPU

Starfsleyfisveitandi: Heilbrigðisnefnd/eftirlit viðkomandi sveitarfélags.  
Eftirlitsaðili: Heilbrigðisnefnd/eftirlit viðkomandi sveitarfélags.

### Fyrirtækjaflokkur

Fyrirtækið starfar á sviði úrgangsmeðhöndlunar 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 um hlutverk SORPU í ársskýrslu.

### Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2016, frá 1. janúar til 31. desember 2016.

## Áritun endurskoðanda

Til stjórnar SORPU bs.

Við höfum endurskoðað skýrslu um grænt bókhald SORPU bs. fyrir árið 2016 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 álit 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 fram koma 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 2016. Einnig er það álit okkar að aðrar upplýsingar séu rétt fram settar í skýrslunni.

Reykjavík, 26. apríl 2017

Grant Thornton endurskoðun ehf.



Guðrún Torfhildur Gísladóttir  
löggiltur endurskoðandi

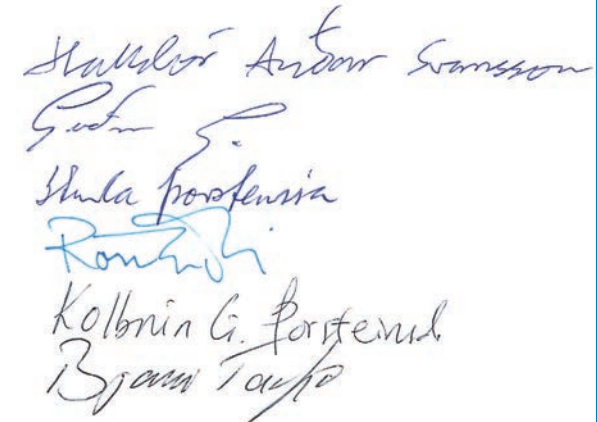
## Yfirlýsing stjórnar SORPU

Sem starfsleyfisskyldu 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).

Stjórn SORPU bs. og framkvæmdastjóri staðfesta hér með umhverfisskýrslu 2016, grænt bókhald byggðasamlagsins fyrir árið 2016 með undirskrift sinni.

Í stjórn SORPU bs.



Framkvæmdastjóri SORPU bs.

