



**GRÆNT BÓKHALD 2019**



## Umhverfis- og gæðastefna

SORPA annast meðhöndlun úrgangs á starfssvæði sínu á ábyrgan og hagkvæman hátt. SORPA stuðlar að endurnýtingu úrgangs og lágmörkun urðunar.

SORPA uppfyllir lagalegar og aðrar kröfur sem fyrirtækið undirgengst og snúa að gæða- og umhverfismálum.

SORPA setur sér gæða- og umhverfismarkmið og fylgir þeim eftir. SORPA skuldbindur sig til stöðugra umbóta í gæða- og umhverfismálum.

### Lykilmarkmið gæða- og umhverfismála:

- Þjónustugæði við viðskiptavinum
- Hámarks hlutfalls endurnýtingar á úrgangi
- Lágmörkun losunar gróðurhúsalofttegunda og kolefnisjöfnun



Loftmyndir í skýrslu: Alta ehf.

## Stjórnkerfi SORPU

Stjórnkerfi SORPU er vottað samkvæmt umhverfisstaðlinum ISO 14001. Þýðingarmiklir umhverfisþættir eru skilgreindir fyrir SORPU í heild og eru útfærðir fyrir hverja starfsstöð, ásamt upplýsingum um vöktun og stýringu. Þannig eru stöðugar umbætur í umhverfis- og gæðamálum tryggðar. Umhverfisþættir sem SORPA hefur eftirlit og stýringu með eru:

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

Markmið SORPU í umhverfismálum taka mið af umhverfis- og gæðastefnu, stefnumótun SORPU 2015-2020 og eigendastefnu SORPU. Lykilmarkmið SORPU í umhverfismálum styðja að auki við heimsmarkmið Sameinuðu þjóðanna og aðild SORPU að loftslagsyfirlýsingu fyrirtækja og Reykjavíkurborgar, sem Festa - miðstöð um samfélagsábyrgð stendur fyrir.

## Úrgangur

Heildarmagn úrgangs sem barst til SORPU árið 2019 var 224.756 tonn (263.064 tonn 2018) og var það 14,6% samdráttur frá fyrra ári. Endurnýtingarhlutfall SORPU var 49,6% árið 2019 (50,5% árið 2018).

Samdráttur í úrgangsmagni birtist fyrst og fremst í blönduðum úrgangi til urðunar, jarðvegi til landmótunar og magni steinefna. Í heildina dregst magn flestra úrgangsflokka að einhverju leyti saman og helst í hendur við almennan samdrátt í samfélaginu. Magn plast- og pappírsefna til endurvinnslu, sem bárust til móttökustöðvarinnar í Gufunesi, var svipað og árið á undan. Endursöluhlutfall notaðra muna í Góða hirðinum jókst verulega, eða um tæplega 62%.

Heildarmagn úrgangs sem berst til SORPU (tonn) er mælikvarði við útreikninga á umhverfisáhrifum fyrirtækisins. Mælaborð SORPU er það stjórn-

tæki sem stjórnendur og starfsmenn nota til að fylgjast með flæði úrgangs og meta árangur markmiða á hverjum tíma. Mælaborðið birtir upplýsingar úr innvigtunarkerfi SORPU myndrænt og uppfærast gögnin á hverri nóttu.

Endurnýtingarhlutfall SORPU mun aukast verulega með gas- og jarðgerðarstöð (GAJA) en bygging stöðvarinnar var langt komin um áramótin. Áætlað er að hefja starfsemi í stöðinni í júní 2020. Stöðin kemur til með að taka á móti öllum lífrænum heimilisúrgangi, s.s. matarleifum, bleium, gældýraúrgangi o.fl. Áætlað er að innan við 5% úrgangs frá heimilum verði urðuð þegar stöðin er komin í gagnið og verður heildarendurnýtingarhlutfall SORPU þá yfir 70%. Stjórn SORPU hefur samþykkt að urðun á öllum lífrænum og brennanlegum úrgangi verði hætt frá og með árinu 2021.

Úrgangur frá starfsemi SORPU dróst saman á árinu þrátt fyrir að við hefðbundna starfsemi hafi bæst framkvæmdir við gas- og jarðgerðarstöð og stækkun móttöku- og flokkunarstöðvar í Gufunesi. Stóðu framkvæmdir við GAJA allt árið en stækkun móttökustöðvar hófst um mitt ár 2019. Munar mestu um minni úrgang úr olúgildrum og hreinsiprómi sem skýrist að hluta til af meðhöndlun á minna magni úrgangs hjá SORPU. Einnig voru vogir í móttöku- og flokkunarstöð teknar upp árið 2018 og sandur og leir þá hreinsaður undan þeim sem hafði áhrif á magn til aukningar það ár.

### Starfsemi

Starfsemi SORPU er viðamikil og hefur umtalsverð umhverfisáhrif í för með sér. Fylgst er með hráefna-, orku- og eldsneytisnotkun og reynt að draga úr notkun 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, tróði úr ökutækjum, ösku, litaðri timburflís, kurluðum greinum og

**Tafla 1. Lykiltölur í umhverfisáhrifum SORPU**

Umhverfisþættir	Eining	2019	2018	Breyting
Heildarmagn úrgangs til SORPU	Tonn	224.756	263.064	-14,6%
Hlutfall úrgangs til endurnýtingar	%	49,6	50,5	-1,8%
Hlutfall úrgangs til urðunar	%	50,4	49,5	1,8%
Orkunotkun	kWst	11.073.705	12.394.900	-10,7%
Fjöldi ársverka	Ársverk	113	112	0,9%
Fjöldi íbúa	Íbúar	232.900	228.020	2,1%
Orkunotkun/ársverk	kWst/ársverk	97.997	110.669	-11,4%
Orkunotkun/íbúar	kWst/íbúar	47,5	54,4	-12,5%
Orkunotkun/tonn	kWst/tonn	49,3	47,1	4,6%

**Tafla 2. Magn úrgangs sem fellur til við starfsemi SORPU**

Úrgangstegund	2019 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/ársverk)	2018 (kg)	Umhverfisáhrif (kg/ársverk)
Heimilisúrgangur*	30.288	268,0	10.836	96,7
Pappír og pappi	2.274	20,1	1.903	17,0
Plast	1.168	10,3	925	8,3
Timbur*	50.620	448,0	5.120	45,7
Málað timbur*	27.880	246,7	0	0,0
Málmar*	50.010	442,6	35.752	319,2
Grófur úrgangur	3.570	31,6	12.060	107,7
Steinefni	242	2,1	365	3,3
Flöskur og dósir	285	2,5	2.746	24,5
Garðaúrgangur	4.660	41,2	4.760	42,5
Rafmagns- og rafeindat.	49	0,4	78	0,7
Spilliefni*	11	0,1	198	1,8
Úrgangur úr olíu-gildrum/hreinsiprómi	227.980	2.017,5	451.200	4028,6
<b>Samtals</b>	<b>399.037</b>	<b>3.531,3</b>	<b>525.942</b>	<b>4741,0</b>

\* Úrgangur vegna framkvæmda við gas- og jarðgerðarstöð og stækkun móttöku- og flokkunarstöðvar hefur áhrif til magnaukningar í úrgangsflokkum sem tengjast framkvæmdum.

malbiki. Efnin eru notuð sem stoðefni eða drenefni í reinarbotna, vegi og plön innan svæðis á urðunarstaðnum, í þrýstijöfnunarlag, við gassöfnun, í yfirlag og til lyktafarna. Notkun jarðvegsdúks fylgir því þegar nýjar reinar eru teknar í notkun en er annars lítil sem engin. Árið 2019 var úrgangur urðaður í rein frá 2018 og því lítil sem engin notkun á jarðvegsdúk, minni notkun á jarðefnum og kurluðum dekkjum.

Urðunarstaðurinn er nær sjálfbær um undirlagsefni því mikið magn stoðefnis fellur til við undirbúning reinarbotns. Dekkjakurl er notað sem dren- og þrýstijöfnunarlag og greinar eru nýttar sem bíófilter, t.d. til að draga úr lykt við Gými. Í Gými fer fram móttaka á sláturúrgangi og öðrum lyktafarkum úrgangi. Lyktafarnir eru mikilvægur þáttur í starfsemi urðunarstaðarins og eru nokkur efni notuð í tengslum við meðhöndlun á lyktafarkum úrgangi. Þau eru Household, sem er notað sem íblöndunarefni í sjó og úðað yfir hauginn og Odorite, sem er lyktafarkandi ensím sem notað er við þrif og í úðakerfi Gýmis. Þar er einnig notað TK-17 sem er sterkara hreinsiefni sem inniheldur klór.

**Tafla 3. Hráefnanotkun hjá SORPU á hvert tonn móttækis úrgangs**

Mælieining	2019 (kg)	Umhverfis-áhrif (kg/t)	2018 (kg)	Umhverfis-áhrif (kg/t)
Jarðefni	29.863.500	132,9	38.395.070	146,0
Bindivír	217.920	1,0	196.780	0,7
Kurluð dekk	2.131.200	9,5	3.912.580	14,9
Tróð í yfirlag	7.294.840	32,5	8.893.140	33,8
Aska	1.686.360	7,5	1.570.320	6,0
Greinar í bíófilter (lyktafarnir)	1.152.000	5,1	400.000	1,5
Lituð timburflís í yfirlag	5.964.740	26,5	7.305.540	27,8
Salt vegna hálkuvana	206.102	0,9	135.022	0,5
Household	203	0,0	-	-
Odorite	1.159	0,0	-	-
Tk 17	456	0,0	-	-
Malbik	1.670.400	7,4	-	-
Jarðvegsdúkur (m <sup>2</sup> )	0	0,0 m <sup>2</sup> /t	7.500	0,0 m <sup>2</sup> /t

*Household, Odorite, TK-17 og malbik eru talin fram í fyrsta skipti árið 2019.*





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

	2019	Umhverfisáhrif (notkun/t)	2018	Umhverfisáhrif (notkun/t)
Rafmagn (kWst)	4.042.010	17,98 kWst/t	3.926.513	14,93 kWst/t
Heitt vatn (m <sup>3</sup> )	43.607	0,19 m <sup>3</sup> /t	44.095	0,17 m <sup>3</sup> /t
Kalt vatn (m <sup>3</sup> )	132.101	0,59 m <sup>3</sup> /t	178.230	0,68 m <sup>3</sup> /t

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







	2019	Umhverfisáhrif (notkun/t)	2018	Umhverfisáhrif (notkun/t)
Bensín (l)	3.055	0,01 l/t	3.784	0,01 l/t
Dísilolía (l)	519.556	2,31 l/t	662.756	2,52 l/t
Metan (Nm <sup>3</sup> )	43.762	0,19 Nm <sup>3</sup> /t	46.490	0,18 Nm <sup>3</sup> /t
Lífdísill (l)	8.268	0,04 l/t	10.138	0,04 l/t

Orku- og eldsneytisnotkun SORPU er talsverð því vélar nota mikla orku við úrgangsmeðhöndlun og má þar nefna hakkavélar, öflugan timburtætara og kröftugar pressur sem ganga fyrir rafmagni. Verktakar sinna öllum akstri með úrgang og gámaflutningum fyrir SORPU og er eldsneytisnotkun verktaka á öllum starfsstöðvum SORPU skráð. Eldsneytisnotkun verktaka vegna framkvæmda við stækkun móttöku- og flokkunarstöðvar og byggingar GAJA er einnig skráð. Heildarolíunotkun SORPU vegna daglegrar starfsemi, flutninga úrgangs og framkvæmda dróst saman um tæplega 28% milli ára. Olíunotkun helst í hendur við magn meðhöndlaðs úrgangs, en 14,6% samdráttur varð milli ára. Að auki hefur langarma rafmagns hjólavél, sem tekin var í notkun í móttökustöð seinni hluta ársins 2018, dregið verulega úr notkun dísilolíu í stöðinni.

Töluvert magn vatns fer í að halda móttökustöðinni hreinni en tæplega 500 tonn af úrgangi fara í gegnum stöðina á hverjum degi. Kalt vatn er t.d. notað í kæli við pressur. Kalt vatn er einnig notað í umtalsverðum mæli í gashreinsistöðinni í Álfsnesi við hreinsibúnað og sem kælivatn við gaspressurnar. Rafmagnsnotkun á hvert meðhöndlað tonn úrgangs eykst örlítið milli ára líkt og sjá má í töflu 4. Var við því að búast þar sem rafmagn kemur nú í stað dísils á einni vinnuvél í móttöku- og flokkunarstöðinni.



Tafla 6. Loftslagsmarkmið SORPU

Lykilmarkmið í loftslagsmálum	Markmið	Aðgerð	Styður við heimsmarkmið Sameinuðu þjóðanna
Lágmörkun á losun gróðurhúsalofttegunda og kolefnisjöfnun SORPU fyrir árið 2021	SORPA nýti vistvæna eldsneytisgjafa á bifreiðar og vinnuvélar eins og kostur er	Tryggt verði í komandi útboðum vegna flutninga að verktaki nýti metan eða aðra vistvæna eldsneytisgjafa	 Undirmarkmið
		Allar nýjar bifreiðar hjá SORPU verði metanknúnar	7.2
		Allar bifreiðar og vinnuvélar SORPU verði knúnar vistvænum orkugjöfum að hluta eða öllu leyti	 15.1, 15.3
	SORPA kolefnisjafni eldsneytisnotkun vegna aksturs og flugferða á vegum SORPU	Unnið verði að gerð skógræktaráætlunar í samstarfi við Skógræktarfélag Reykjavíkur um gróðursetningu vegna kolefnisjöfnunar	 13.2
Lágmörkun úrgangs og aukið endurnýtingarhlutfall árið 2020	Endurnýtingarhlutfall úrgangs frá heimilum verði aukið í 95%	Bygging og gangsetning gas- og jarðgerðarstöðvar	 12.2, 12.5
		Tryggt verði að forvinnsluferlar í móttöku- og flokkunarstöð skili tilætluðum árangri þannig að endurnýtingarhlutfall úrgangs frá heimilum geti náð 95%	

### Dregið úr kolefnisspori SORPU

Lykilmarkmið í loftslagsmálum má sjá í töflu 6. Að auki er unnið að markmiðum sem snúa að lágmörkun úrgangs og auknu endurnýtingarhlutfalli hjá SORPU og þar með stuðlað að lágmörkun á losun gróðurhúsalofttegunda.

Á árinu var unnið að ýmsum verkefnum tengdum loftslagsmarkmiðum SORPU. Meðal þeirra var samstarf við Skógræktarfélag Reykjavíkur um gerð skógræktaráætlunar fyrir Álfsnes. Markmiðið er bæði að ganga frá þeim svæðum urðunarstaðarins sem hefur verið lokað og að skoða

möguleikann á að græða upp ógróin svæði í kringum urðunarstaðinn. Yrði það hluti af kolefnisjöfnun SORPU og leið til að auka landgæði og skjól í Álfsnesi. Greinargerð til Reykjavíkurborgar, sem er eigandi landsins í Álfsnesi, var lokið á árinu en eftir er að fullvinna skógræktaráætlunina. Starfsmenn gróðursettu 615 plöntur af níu tegundum í prufureit að hausti og verður spennandi að sjá hvernig mismunandi tegundir þrífast í því veðraviti sem Álfsnes getur verið.

Hlutfall metans af heildareldsneytisnotkun SORPU fór úr 7% í 8% árið 2019 en markmið SORPU er að nýta vistvæna eldsneytisgjafa á bifreiðar

og vinnuvélar eins og kostur er. Losun gróðurhúsalofttegunda vegna flutninga og aksturs á vegum SORPU dróst saman miðað við árið á undan og var heildarlosun CO<sub>2</sub> vegna eldsneytisnotkunar um 1.325 tonn (1.690 tonn 2018).

Þrjár gashitatúbur eru í Álfsnesi sem nýta gas frá gashreinsistöð til upphitunar á starfssvæði urðunarstaðar. Mikið magn af heitu vatni fór áður í að kynda verkstæði og reyndist erfitt að ná ásættanlegu hitastigi í hlöðu með kyndingu frá hitaveitu. Urðunarstaður er því sem næst sjálfbær um upphitun í starfsaðstöðu.

### Gassöfnun og -hreinsun

Meðal umhverfisáhrifa af starfsemi SORPU er losun gróðurhúsalofttegunda eins og koltvísýrings (CO<sub>2</sub>) og metans (CH<sub>4</sub>) frá urðunarstaðnum. Allir urðunarstaðir á Íslandi skulu safna og brenna hauggasi samkvæmt lögum um meðhöndlun úrgangs og reglugerðum um urðun. Hauggas frá urðunar-

stöðum er að mestu samsett úr metani (50-60%) og koltvísýringi (40-50%), auk brennisteinsvetnis (H<sub>2</sub>S), köfnunarefnis (N<sub>2</sub>) og súrefnis (O<sub>2</sub>) 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 bílvel í stað innflutts jarðefnaeldsneytis. Með framleiðslu á eldsneyti úr hauggasi er dregið verulega úr losun gróðurhúsalofttegunda frá urðunarstaðnum ásamt því að framleiða umhverfisvænt eldsneyti. Metan er vottað samkvæmt kröfum Svansins, norræna umhverfismerkisins, og er eina íslenska eldsneytið sem uppfyllir þær kröfur.

Í töflu 10 má sjá magn metans sem framleitt var og sparaðan útblástur vegna nýtingar metans á ökutæki og til eigin nota, einkum við framleiðslu á lífdísil úr sláturúrgangi. Því miður hefur eftirspurn eftir metani ekki verið í samræmi við framleiðslugetu urðunarstaðarins. Umtalsverðu magni af hauggasi var





**Tafla 7. Orkuinnihald**

Efni	Rúmpýngd	Orkuinnihald	kg CO <sub>2</sub> /kg
Bensín	750 kg/m <sup>3</sup>	44,3 MJ/kg	3,17
Dísilolía	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
Lífdísill	880 kg/m <sup>3</sup>	38,0 MJ/kg	0,17
Heitt vatn	1.000 kg/m <sup>3</sup>	0,126 MJ/kg	0

Ein kWst er 3,6 MJ. 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\*30) = 126 MJ eða 126/3,6 = 35 kWst í hverju tonni.



**Tafla 8. Heildarorkunotkun hjá SORPU á hvert tonn móttækis úrgangs**

Mælieining	2019	Orkuinnihald (kWst)	Umhverfisáhrif (kWst/t)	2018	Orkuinnihald (kWst)	Umhverfisáhrif (kWst/t)
Bensín (tonn)	2,3	28.199	0,1	2,8	34.923	0,1
Dísilolía (tonn)	415,6	4.964.646	22,1	530,2	6.333.005	24,1
Metan (tonn)	31,38	435.801	1,9	33,33	462.965	1,8
Lífdísill (tonn)	7,28	76.804	0,3	8,92	94.169	0,4
Rafmagn (kWst)	4.042.010	4.042.010	18,0	3.926.513	3.926.513	14,9
Heitt vatn (tonn)	43.607	1.526.245	6,8	44.095	1.543.325	5,9
<b>Samtals</b>		<b>11.073.705</b>	<b>49,3</b>		<b>12.394.900</b>	<b>47,1</b>

**Tafla 9. Gróðurhúsalofttegundir frá eldsneytisnotkun á ökutæki SORPU miðað við hvert tonn móttækis úrgangs**

Efni	2019 (tonn)	Umhverfisáhrif/ tonn	2018 (tonn)	Umhverfisáhrif/ tonn	Breyting á umhverfisáhrifum/ tonn
Bensín	2,3	0,03	2,8	0,03	-5,5%
Dísilolía	415,6	5,86	530,2	6,39	-8,2%
Lífdísill	7,3	0,01	8,9	0,01	-4,5%
<b>Samtals</b>		<b>5,90</b>		<b>6,43</b>	<b>-8,2%</b>
Metan	(31,11)*	(0,38)	(33,33)*	(0,35)	9,2%

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





**Tafla 10. Heildarmagn notað af metani frá SORPU og sparaður útblástur**

	2019 (Nm <sup>3</sup> )	2019 (tonn)	Gróðurhúsaáhrif án notkunar 2019 (tonn-CO <sub>2</sub> )	2018 (Nm <sup>3</sup> )	2018 (tonn)	Gróðurhúsaáhrif án notkunar 2018 (tonn-CO <sub>2</sub> )
Ökutæki	1.753.117	1.257	31.425	1.693.277	1.214	30.352
Metan til eigin nota	121.300	87	2.174	60.000	43	1.076
Metan í brennara	1.694.000	1.215	30.365	360.000	258	6.453
<b>Alls sparað bensín (l)*</b>	<b>1.963.491</b>			<b>1.896.470</b>		
<b>Alls sparað CO<sub>2</sub></b>			<b>63.964</b>			<b>37.880</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 25.



brennt á árinu til að draga úr hlýnunarmætti þess og áhrifum á loftslag vegna urðunar úrgangs.

### Sigvatn og frárennsli

Grunn- og sigvatnrannsóknir eru gerðar árlega í Álfsnesi. Árið 1990 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.

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 þungmálmur og ólífræn snefilefni undir viðmiðunarmörkum en þessar niðurstöður eru aðgengilegar í eldri ársskýrslum fyrirtækisins.

Í viðauka ársskýrslu SORPU 2019 má finna niðurstöður efnamælinga í Álfsnesi og Gufunesi á síðasta ári.

### Umhverfisfræðsla

Umhverfisfræðsla á vegum SORPU er jákvæður umhverfisþáttur. Árið 2019 heimsóttu 3.484 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, innlendum og erlendum háskólum og fyrirtækjum. Starfsmenn SORPU veita einnig ráðgjöf til einstaklinga og fyrirtækja í úrgangsmálum, auk þess sem vefur SORPU, sorpa.is, er öflugur gagnagrunnur um flokkun og endurnýtingu úrgangs en þar er m.a. hægt að slá inn leitarorð og fá upplýsingar um hvernig á að flokka tiltekinn hlut eða efni.



### SORPA byggðasamlag

Sveitarfélögin sex á höfuðborgarsvæðinu eru eigendur byggðasamlagsins, sem hefur það hlutverk samkvæmt stofnsamningi að annast meðhöndlun úrgangs samanber 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 2019 var sem hér segir: Reykjavík (56,3%), Kópavogur (16,3%), Hafnarfjörður (12,9%), Garðabær (7,3%), Mosfellsbær (5,2%) og Seltjarnarnes (2,0%). Heildaríbúafjöldi á höfuðborgarsvæðinu var 232.900 og heimili 89.929, samkvæmt Þjóðskrá Íslands.

### Starfsleyfi SORPU

Gildistími starfsleyfis SORPU fyrir urðunarstaðinn í Álfarnesi er til 23. maí 2035.

Starfsleyfi fyrir móttöku- og flokkunarstöð í Gufunesi gildir til 19. febrúar 2025.

### Móttökustöð SORPU í Gufunesi

Starfsleyfisveitandi: Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.

Eftirlitsaðili: Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur.

### Urðunarstaður í Álfarnesi

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 kaflann „fyrirtækið“ í ársskýrslu.

### Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2019, frá 1. janúar til 31. desember 2019.



## Áritun endurskoðanda

Til stjórnar SORPU bs.


Við höfum endurskoðað skýrslu um grænt bókhald SORPU bs. fyrir árið 2019 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 áliti 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 fáiast 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 2019. Einnig er það álit okkar að aðrar upplýsingar séu rétt fram settar í skýrslunni.

Reykjavík, 28. apríl 2020

Grant Thornton endurskoðun ehf.

  
Theodor S. Sigurbergsson  
lögilltur endurskoðandi

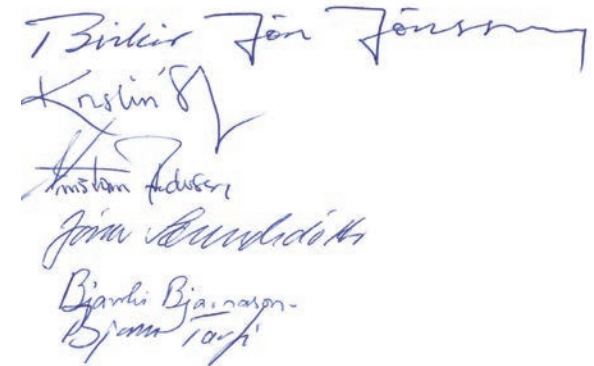
## Yfirlýsing stjórnar SORPU bs.

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

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

Stjórn SORPU bs. og framkvæmdastjóri staðfesta hér með umhverfisskýrslu 2019, grænt bókhald byggðasamlagsins fyrir árið 2019 með undirskrift sinni.

Í stjórn SORPU bs.



Framkvæmdastjóri SORPU bs.

