

# Losun gróðurhúsalofttegunda samstæðu OR 2015-2018

Þær gróðurhúsalofttegundir sem gerð er grein fyrir eru koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), brennisteinshexaflúoríð (SF<sub>6</sub>), tetraflúoretan (HFC-134a) og tvíköfnunarefnisoxíð (N<sub>2</sub>O). Losun gróðurhúsalofttegunda frá virkjunum Orku náttúrunnar á Nesjavöllum og Hellisheiði miðast við rekstur virkjananna og tilrauna- og viðhaldsboranir á virkjanasvæðunum. Losun Veitna vegna aðveitu og dreifikerfis miðast við rekstur fastra og færanlegra varaafstöðva. Losun koltvíoxíðs dróst saman á Hellisheiði og á Nesjavöllum árið 2018 miðað við árið 2015. Losun metans dróst saman á Nesjavöllum, Hellisheiði og Hverahlíð. Losun gróðurhúsalofttegunda frá bílafloata var lægri árið 2018 en undanfarin ár. Brennisteinshexaflúoríð (SF<sub>6</sub>) er notað sem einangrunargas í háspennubúnaði virkjana og aðveitu- og dreifistöðva samstæðu OR. SF<sub>6</sub> er einnig notað við TFT aflmælingar á háhitaholum.

LOFTTEGUND	UPPRUNI	EINING	2015	2016	2017	2018
<b>Koltvíoxíð (CO<sub>2</sub>)</b>	Nesjavellir	tonn	14.700	14.700	14.000	14.200
	Hellisheiði og Hverahlíð	tonn	33.100	26.100	23.600	25.200
	Lághitasvæði	tonn	0	0	0	0
	Aðveitu- og dreifikerfi	tonn	5	2	3	1
	Bílafloati, eigin bílar og leigðir bílar (CO <sub>2</sub> ígildi)	tonn	540	560	550	510
	Flugferðir starfsmanna (CO <sub>2</sub> ígildi)	tonn	70	65	70	75
	Skrifstofuúrgangur til urðunar (CO <sub>2</sub> ígildi)	tonn	26	20	29	28
	Úrgangur frá verkstað til urðunar (CO <sub>2</sub> ígildi)	tonn	260	280	360	320
	Lífrænn úrgangur til moltugerðar (CO <sub>2</sub> ígildi)	tonn	5	4	5	5
<b>Samtals CO<sub>2</sub></b>		<b>tonn</b>	<b>48.706</b>	<b>41.730</b>	<b>38.617</b>	<b>40.339</b>
<b>Metan (CH<sub>4</sub>)</b>	Nesjavellir	kg	54.000	44.000	31.000	30.000
	Hellisheiði og Hverahlíð	kg	80.000	48.000	49.000	50.000
	<b>Samtals CH<sub>4</sub></b>	<b>kg</b>	<b>134.000</b>	<b>92.000</b>	<b>80.000</b>	<b>80.000</b>
<b>Tvíköfnunarefnisoxíð (N<sub>2</sub>O)</b>	Aðveitu- og dreifikerfi	kg	0	0	0	0
	<b>Samtals N<sub>2</sub>O</b>	<b>kg</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Tetraflúoretan (HFC-134a)</b>	Aðveitu- og dreifikerfi	<b>kg</b>	15	15	15	15
	<b>Samtals HFC-134a</b>	<b>kg</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Brennisteinshexaflúoríð (SF<sub>6</sub>)<sup>1</sup></b>	Nesjavellir	kg				
	Hellisheiði	kg		0,26		
	Aflmælingar í Henglinum (TFT)	kg	0,04	0,08	0,08	0,09
	Aðveitu- og dreifikerfi	kg				
<b>Samtals SF<sub>6</sub></b>		<b>kg</b>	<b>0,04</b>	<b>0,34</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>

<sup>1</sup>Heildarmagn SF<sub>6</sub> í rafbúnaði Veitna er um 5,7 tonn og í birgðum um 1 tonn. Þróun OR hefur sem samsvarar um 0,4 kg af SF<sub>6</sub> í birgðum.

Upplýsingar um upphitunarstuðla gróðurhúsa lofttegunda, sjá: : [http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg1/WG1AR5\\_Chapter08\\_FINAL.pdf](http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg1/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf) og í viðauka um upphitunarstuðla og stuðla sem nýttir eru við útreikning á losun koltvíoxíðs og bindingu þess