

Losun gróðurhúsalofttegunda samstæðu OR 2015-2017

Þær gróðurhúsalofttegundir sem gerð er grein fyrir eru koltvísýringur (CO₂), metan (CH₄), brennisteinshexaflúoríð (SF₆), tetraflúoretan (HFC-134a) og tvíköfnunarefnisoxíð (N₂O). 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 2017 miðað við árið 2015. Losun metans dróst saman á Nesjavöllum og Hellisheiði. Losun gróðurhúsalofttegunda frá bílafloða var lægri árið 2017 en undanfarin ár. Brennisteinshexaflúoríð (SF₆) er notað sem einangrunargas í háspennubúnaði virkjana og aðveitu- og dreifistöðva samstæðu OR. SF₆ er einnig notað við TFT aflmælingar á háhitaholum.

LOFTTEGUND	UPPRUNI	EINING	2015	2016	2017
Koltvíoxíð (CO ₂)	Nesjavellir	tonn	14.726	14.655	14.020
	Hellisheiði og Hverahlíð	tonn	33.077	26.102	23.555
	Lághitasvæði	tonn	0	0	0
	Aðveitu- og dreifikerfi	tonn	5	2	3
	Bílafloði, eigin bílar og leigðir bílar (CO ₂ ígildi)	tonn	582	551	526
	Flugferðir starfsmanna (CO ₂ ígildi)	tonn	70	64	69
	Skrifstofuúrgangur til urðunar (CO ₂ ígildi)	tonn	14	11	18
	Úrgangur frá verkstað til urðunar (CO ₂ ígildi)	tonn	799	651	818
	Lífrænn úrgangur til moltugerðar (CO ₂ ígildi)	tonn	5	4	5
Samtals CO₂	tonn	49.278	42.040	39.015	
Metan (CH ₄)	Nesjavellir	kg	54.000	44.000	31.000
	Hellisheiði og Hverahlíð	kg	80.000	48.000	49.000
	Samtals CH₄	kg	134.000	92.000	80.000
Tvíköfnunarefnisoxíð (N ₂ O)	Aðveitu- og dreifikerfi	kg	0	0	0
	Samtals N₂O	kg	0	0	0
Tetraflúoretan (HFC-134a)	Aðveitu- og dreifikerfi	kg	15	15	15
	Samtals HFC-134a	kg	15	15	15
Brennisteinshexaflúoríð (SF ₆)*	Nesjavellir	kg			
	Hellisheiði	kg		0,26	
	Aflmælingar í Henglinum (TFT)	kg	0,04	0,08	0,08
	Aðveitu- og dreifikerfi	kg			
Samtals SF₆	kg	0,04	0,34	0,08	

* Heildarmagn SF₆ í rafbúnaði Veitna er um 5,7 tonn og í birgðum um 1 tonn. Þróun OR hefur sem samsvarar um 1,2 kg af SF₆ í birgðum.

Upplýsingar um upphitunarstuðla gróðurhúsa lofttegunda, sjá: : http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg1/WG1AR5_Chapter08_FINAL.pdf og í viðauka