

Losun gróðurhúsalofttegunda samstæðu OR 2016-2019

Þær gróðurhúsalofttegundir sem gerð er grein fyrir eru koltvíoxíð (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. Árið 2019 jókst losun koltvíoxíðs á Hellisheiði og Hverahlíð miðað við árið 2016 en dróst saman á Nesjavöllum. Losun metans jókst milli ára á Nesjavöllum en dróst saman á Hellisheiði og Hverahlíð. Losun gróðurhúsalofttegunda frá bílafloata var lægri árið 2019 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	2016	2017	2018	2019
Koltvíoxíð (CO ₂)	Nesjavellir	tonn	14.700	14.000	14.200	12.000
	Hellisheiði og Hverahlíð	tonn	26.100	23.600	25.200	28.100
	Lághitasvæði	tonn	0	0	0	0
	Aðveitu- og dreifikerfi	tonn	2	3	1	2
	Bílafloati, eigin bílar og leigðir bílar (CO ₂ ígildi)	tonn	560	550	500	470
	Flugferðir starfsmanna (CO ₂ ígildi)	tonn	65	70	75	100
	Samgöngur starfsmanna í og úr vinnu (CO ₂ ígildi)	tonn	105	105	120	110
	Skrifstofuúrgangur til urðunar (CO ₂ ígildi)	tonn	14	27	14	12
	Úrgangur frá verkstað til urðunar (CO ₂ ígildi)	tonn	280	360	320	305
	Lífrænn úrgangur til moltugerðar (CO ₂ ígildi)	tonn	4	5	5	8
	Samtals CO₂	tonn	41.830	38.720	40.435	41.107
Metan (CH ₄)	Nesjavellir	kg	44.000	31.000	30.000	57.000
	Hellisheiði og Hverahlíð	kg	48.000	49.000	50.000	45.000
	Samtals CH₄	kg	92.000	80.000	80.000	102.000
Tvíköfnunarefnisoxíð (N ₂ O)	Aðveitu- og dreifikerfi	kg	0	0	0	0
	Samtals N₂O	kg	0	0	0	0
Tetraflúoretan (HFC-134a)	Aðveitu- og dreifikerfi	kg	15	15	15	15
	Samtals HFC-134a	kg	15	15	15	15
Brennisteinshexaflúoríð (SF ₆) ¹	Nesjavellir	kg				
	Hellisheiði	kg	0,26			
	Aflmælingar í Henglinum (TFT)	kg	0,08	0,08	0,09	0,07
	Aðveitu- og dreifikerfi	kg				
Samtals SF₆	kg	0,34	0,08	0,09	0,07	

¹Heildarmagn SF₆ í rafbúnaði Veitna er um 4,3 tonn og í birgðum um 1 tonn, heildarmagn SF₆ í rafbúnaði ON er um 60 kg. Þróun OR hefur sem samsvarar um 0,33 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 um upphitunarstuðla og stuðla sem nýttir eru við útreikning á losun koltvíoxíðs og bindingu þess