

# Upphitunarstuðlar og stuðlar sem nýttir eru við útreikning á losun koltvíoxíðs og bindingu þess

Upphitunarstuðlar nokkurra gróðurhúsalofttegunda sem gefnir eru út og samþykktir af loftslagsnefnd Sameinuðu þjóðanna, IPCC ásamt stuðlum sem nýttir eru við útreikning á losun koltvíoxíðs og bindingu þess.

100-ÁRA UPPHITUNARSTUÐLAR FYRIR ÚTREIKNING Á CO <sub>2</sub> -JAFNGILDUM GRÓÐURHÚSALOFTTEGUNDA		
GRÓÐURHÚSALOFTTEGUND	STUÐULL	HEIMILD
Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )	1	IPCC, 2013: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change
Metan (CH <sub>4</sub> )	28	
Tvíköfnunarefnisoxíð (N <sub>2</sub> O)	265	
Tetraflúoretan (HFC-134a)	1.300	
Brennisteinshexaflúoríð (SF <sub>6</sub> )	23.500	

STUÐLAR FYRIR ÚTREIKNING Á KOLEFNISLOSUN OG -BINDINGU				
TEGUND LOSUNAR/BINDINGAR	ORKUGJAFI/AÐFERÐ BINDINGAR	EININGAR	STUÐULL	HVAÐAN/HEIMILD
Samgöngur/ Varaafli	Bensín	kg CO <sub>2</sub> /L eldsneytis	2,31	orkusetur.is; kolvidur.is
	Dísel	kg CO <sub>2</sub> /L eldsneytis	2,68	orkusetur.is; kolvidur.is
	Flugsamgöngur	Sjá reiknivél**	Breytilegur*	International Civil Aviation Organization (ICAO)**
Úrgangur	Losun vegna urðaðs úrgangs	kg CO <sub>2</sub> /kg úrgangs	0,58	Vistferilsgreiningar (LCA) forrit Eflu
	Losun vegna jarðgerðar úr lífrænum úrgangi	kg CO <sub>2</sub> /kg úrgangs	0,1894	National Inventory Report 2016
Kolefnis-binding	Skógrækt	tonn CO <sub>2</sub> /hektara***	4,40	Snorrason A, et al 2002. Carbon sequestration in forest plantations in Iceland. Icelandic Agricultural Sciences, 15, 81–93.
	Landgræðsla	tonn CO <sub>2</sub> /hektara	2,75	National Inventory Report 2008
Dregur úr losun	Endurheimt votlendis	tonn CO <sub>2</sub> /hektara	20	Gudmundsson, J., & Oskarsson, H. 2014. Carbon dioxide emission from drained organic soils in West-Iceland. Soil carbon sequestration for climate food security and ecosystem services pp. 155-159.

\* Stuðull breytilegur eftir gerð eldsneytis, lengd ferðar, tegund flugvélar, þyngd farms og fleira.

\*\*Reiknivél fyrir flug: <http://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Pages/default.aspx>

Um forsendur reiknivélar: [http://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Documents/Methodology\\_ICAO\\_Carbon\\_Calculator\\_v9\\_2016.pdf](http://www.icao.int/environmental-protection/CarbonOffset/Documents/Methodology_ICAO_Carbon_Calculator_v9_2016.pdf)

\*\*\* Miðað við 2000 tré á hektara