

Latvijas elektroenerģijas aprites cikla Latvijas vidējās standartvērtības

Pamatojums:

Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla Latvija vidējās standartvērtības ir aprēķinātas, ņemot vērā Ministru kabineta 2018. gada 25. septembra noteikumu Nr. 597 “Transporta enerģijas aprites cikla siltumnīcefekta gāzu emisiju daudzuma un tā samazinājuma aprēķināšanas un ziņošanas kārtība” 34.punktu, kas nosaka:

“Attiecībā uz degvielas piegādātājiem, kas galapatēriņam transportā nodod elektroenerģiju, Valsts vides dienests 20 darbdienu laikā pēc šo noteikumu spēkā stāšanās dienas publicē savā tīmekļvietnē aktuālo Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtību pret Latvijā saražoto elektroenerģijas apjomu, izmantojot šo noteikumu 1. pielikuma I nodaļas 4.3. apakšpunktā noteikto aprēķina metodi”.

Aprēķinā izmantotie datu avoti:

- 1) Centrālās statistikas pārvaldes tīmekļa vietnē publicētajās datu bāzēs¹ pieejamā informācija par elektroenerģijas apjomu, kas ir saražots, izmantojot konkrētus fosilos un atjaunojamo energoresursu veidus, kā arī elektroenerģijas apjomu, kas ir saražots, izmantojot tādus atjaunojamus energoresursus kā saules enerģija, hidroenerģija un vēja enerģija.
- 2) valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” tīmekļa vietnē publicētā metodika – CO₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodika².

Aprēķinā izmantoti dati par 2018.gadu.

Aprēķins:

2018.gada Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtība ir 41,4 (g CO₂ ekv. / MJ), kas atbilst 0,14905 g CO₂ ekv / MWh (skatīt aprēķinu 1. tabulā).

¹ <https://www.csb.gov.lv/lv/statistika>

² http://www.meteo.lv/fs/files/CMSP_Static_Page_Attach/00/00/00/02/03/1548165912_CO2_met_2019.pdf

1. tabula. Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtības 2018.gadā aprēķins

Izmantotais energoresurss	Energoresursu patēriņš		Aprites cikla SEG emisijas faktors		Aprites cikla SEG emisiju apjoms		Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtība	
	GWh	TJ	t CO ₂ ekv. / MWh ³	t CO ₂ ekv / MJ	t (aprēķins no MWh)	t (aprēķins no MJ)	t CO ₂ ekv / MWh	g CO ₂ ekv / MJ
Dabaszgāze	3 219	11 588,4	0,24	0,000066667	772 560	772 560		
kūdra	7	25,2	0,39	0,000108333	2 730	2 730		
cietā biomasā	570	2 052,0	0,184	0,000051111	104 880	104 880		
Biogāze	374	1 346,4	0,284	0,000078889	106 216	106 216		
SES	1	3,6	0,04	0,000011111	40	40		
HES	2 431	8 751,6	0,006	0,000001667	14 586	14 586		
VES	122	439,2	0,01	0,000002778	1 220	1 220		
Saražotās elektroenerģijas aprites cikla SEG emisiju intensitāte $ELInt = \frac{\sum(ELEF_y \times MJ)}{\sum MJ}$							0,14905	41,40

³ CoM Default Emission Factors for the Member States of the European Union - https://ec.europa.eu/knowledge4policy/node/1531_de