

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 2019.gadu.

Aprēķins:

2019.gada Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtība ir 43.13 (g CO₂ ekv. / MJ), kas atbilst 0.15528 g CO₂ ekv / MWh (skatīt aprēķinu 1. tabulā).

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

ENG090. Elektriskā jauda un saražotā elektroenerģija no atjaunīgiem energoresursiem

ENG150. Koģenerācijas stacijās patērētais kurināmais, saražotā siltumenerģija un elektroenerģija

² http://www.meteo.lv/fs/files/CMSP_Static_Page_Attach/00/00/00/02/03/CO2_met_2020_2.pdf

1. tabula. Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtības 2019.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
dabaszāze	3 246	11 685.6	0,24	0,000066667	779 040	779 040		
cietā biomasā	575	2 070	0,184	0,000051111	105 800	105 800		
biogāze	353	1 270.8	0,284	0,000078889	100 252	100 252		
saules enerģija	3	10.8	0,04	0,000011111	120	120		
hidroenerģija	2 107	7 585.2	0,006	0,000001667	12 642	12 642		
vēja enerģija	152	547.2	0,01	0,000002778	1 520	1 520		
saražotās elektroenerģijas aprites cikla SEG emisiju intensitāte $ELInt = \frac{\sum(ELEF_y \times MJ)}{\sum MJ}$							0.15528	43.13

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