

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.
- 3) Eiropas Komisijas Kopējā pētniecības centra izstrādātos Eiropas Savienības dalībvalstu aprites cikla CO₂ emisiju faktoros (izstrādāti Mēra pakta ietvaros)³.

Aprēķinā izmantoti dati par 2019.gadu.

Aprēķins:

2020.gada Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtība ir 34,41 (g CO₂ ekv. / MJ), kas atbilst 0,12389 g CO₂ ekv / MWh (skatīt aprēķinu 1. tabulā).

¹ <https://stat.gov.lv/lv/statistikas-temas/noz/energetika>

ENG090. Elektriskā jauda un saražotā elektroenerģija no atjaunīgiem energoresursiem

ENG140. Koģenerācijas stacijās patērētais kurināmais, saražotā siltumenerģija un elektroenerģija

² https://videscentrs.lv/gmc.lv/files/Gaiss/Gaisa_piesarnojums/CO2_metodika/CO2_met_2021.pdf

³ <https://data.europa.eu/data/datasets/jrc-com-ef-comw-ef-2017?locale=en>

1. tabula. Latvijā saražotās elektroenerģijas aprites cikla emisiju intensitātes vērtības 2020.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 ⁴	t CO ₂ ekv / MJ	t (aprēķins no MWh)	t (aprēķins no MJ)	t CO ₂ ekv / MWh	g CO ₂ ekv / MJ
dabasgāze	2 075	7 470	0,24	0,000066667	498 000	498 000		
cietā biomasā	520	1 872	0,184	0,000051111	95 680	95 680		
biogāze	345	1 242	0,284	0,000078889	97 980	97 980		
saules enerģija	5	18	0,04	0,000011111	200	200		
hidroenerģija	2 603	9 370.8	0,006	0,000001667	15 618	15 618		
vēja enerģija	177	637.2	0,01	0,000002778	1 770	1 770		
saražotās elektroenerģijas aprites cikla SEG emisiju intensitāte $ELInt = \frac{\sum(ELEF_y \times MJ)}{\sum MJ}$							0,12389	34,41

⁴ CoM Default Emission Factors for the Member States of the European Union - https://ec.europa.eu/knowledge4policy/node/1531_de