 AS "Augstsprieguma tīkls" Uzņ. Reģ. Nr. 40003575567 Dārziema iela 86, Rīga, LV-1073, Latvija Tālr. (+371) 67728353, Fakss: (+371) 67728858	Kārtības Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 1 (9)	
		Apstiprināts: 23.10.2023.	
Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02		Redakcija spēkā no: 23.10.2023.	Redakcija spēkā līdz: 23.10.2026.

Saturs

1	Versijas	1
2	Metodikas mērķis	1
3	Definīcijas	2
4	Aprēķina dati	3
5	Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšana	4
5.1	Latvijas iekšējais Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs	4
5.2	Ārējo valstu ietekmes ietveršana Latvijas Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvā	5
5.3	Ražošanas pārpalikuma/deficīta ietekme uz Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes apjomu	6
5.4	Eiropas Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva pārpalikums	7
5.5	Galīgais Latvijas Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs (RM)	7
6	Vides indikatori	8
1	Pielikums	9

1 Versijas

Nr.	Izmaiņas
1.0	Sākotnējā versija
1.1	Precizēti aprēķina datu avoti un terminu lietojums

2 Metodikas mērķis

Saskaņā ar Elektroenerģijas tirgus likumu pārvades sistēmas operators izstrādā Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva (turpmāk – NEIS) aprēķināšanas metodiku un aprēķina NEIS Eiropas Enerģijas Izcelsmes apliecinājumu sistēmas ietvaros. Izstrādājot Latvijas Domēna NEIS aprēķina metodiku, AS "Augstsprieguma tīkls" (turpmāk – AST) ir vadījis pēc izdevējsiēstāžu asociācijas (*Association of Issuing Bodies*) (turpmāk – AIB) vadlīnijām (<https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix>). Aprēķina metodika balstās uz izdoto Izcelsmes apliecinājumu metodiku (*Issuance based method*), kas arī ir adaptēta lielākajā daļā AIB dalībvalstu.

Šis dokuments ir parakstīts ar elektronisko parakstu (bez droša e-paraksta)

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 2 (9)
--	---	------------

Eiropas uzticamu Izcelsmes apliecinājumu sistēmas (*Reliable Disclosure Systems for Europe*) mērķis ir ievērojami uzlabot uzticamību un precizitāti informācijai, kas tiek sniegta patērētājiem par elektroenerģijas patēriņam saražotās enerģijas izcelsmi Eiropā. Šāda informācija tiek sniegta visiem patērētājiem atbilstoši Eiropas parlamenta un padomes direktīvas (ES) 2019/944 par kopīgiem noteikumiem attiecībā uz elektroenerģijas iekšējo tirgu ar ko groza Direktīvu 2012/27/ES prasībām. Lai pienācīgi atspoguļotu elektroenerģijas izcelsmi, tirgotājiem jāizmanto elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumus noteikta enerģijas avota (piemēram, atjaunojamo resursu) apliecināšanai un NEIS, lai atspoguļotu pārējās piegādātās elektroenerģijas izcelsmi. Tirgotāji informē galalietotājus par elektroenerģijas izcelsmi, atbilstoši Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes 2020.gada 3. decembra lēmuma Nr.1/16 "Noteikumi par informāciju elektroenerģijas un dabasgāzes galalietotājiem" noteikumiem par informāciju, kas sniedzama elektroenerģijas un dabasgāzes galalietotājiem. NEIS pielietots izcelsmes apliecināšanā, lai radītu priekšnosacījumus dubultas saražotās elektroenerģijas attiecināšanas ierobežošanai, norādot patērētās elektroenerģijas izcelsmi. AST piedalās centralizētā aprēķina procesā sadarbībā ar AIB. Centralizēta aprēķināšanas metodika ir nepieciešama, jo izcelsmes apliecinājumi tiek starptautiski atzīti un tirgoti.

3 Definīcijas

Izcelsmes apliecinājums - elektronisks dokuments, ar kuru elektroenerģijas lietotājiem pierāda, ka attiecīgais elektroenerģijas daudzums ir saražots no atjaunojamiem energoresursiem vai augstas efektivitātes koģenerācijā.

Domēns – valsts vai valsts reģions, kura robežās esošajām ražošanas vienībām izdevējiestāde ir tiesīga izdot Izcelsmes apliecinājumus.

Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs - elektroenerģijas daudzums, kuru aprēķina, ņemot vērā valstī saražoto, importēto un eksportēto elektroenerģiju, un par kuru nav izsniegti izcelsmes apliecinājumi, sadalījumā pa ražošanā izmantotajiem energoresursiem.

EECS shēma – Izcelsmes apliecinājumu sadarbības shēma, kas nosaka prasības Izcelsmes apliecinājumu izdošanai atbilstoši Eiropas enerģijas sertificēšanas sistēmas standartam un iespējo centralizētu Izcelsmes apliecinājumu apmaiņu.

EECS Izcelsmes apliecinājums – Izcelsmes apliecinājumi, kas izdoti atbilstoši Eiropas enerģijas sertificēšanas sistēmas standartam.

Atskata periods – kalendārais gads par kuru tiek aprēķināts Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs.

Ārējā valsts – valstis, kas nepiedalās centralizētajā Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanā (Centralizētajā NEIS aprēķināšanā 2020.gadā piedalās Eiropas Savienības valstis kā arī Islande, Norvēģija, Serbija un Šveice).

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 3 (9)
--	---	------------

4 Aprēķina dati

NEIS aprēķināšana tiek veikta Atskata periodam un rezultāti tiek publicēti līdz nākošā gada 30.jūnijam. Saražotā elektroenerģija tiek iedalīta pēc elektroenerģijas ražošanas avotiem, pamatā iedalot tos trīs grupās:

- atjaunojamie resursi (RES);
- kodolenerģijas resursi (NUC);
- fosilie resursi (FOS).

NEIS aprēķinu rezultāts tiek publicēts atbilstoši augstākminētajām grupām, bet aprēķinu gaitā tiek izmantotas apakšgrupas (apakšgrupu saraksts atrodams 1. pielikumā).

Aprēķinā tiek pielietoti AST rīcībā esošie dati, kā arī dati no Eiropas elektroenerģijas pārvades sistēmu operatoru datu Pārredzamības platformas (ENTSO-E *Transparency platform*), Nominēto elektroenerģijas tirgus operatoru platformām un citiem atbilstošiem datu avotiem. Aprēķinos tiek izmantoti sekojoši parametri:

- Latvijā tīklā nodotā saražotā elektroenerģija Atskata periodā (Primārais datu avots - Sistēmas operatoru (turpmāk - SO) sniegtie dati);
- Latvijā no tīkla saņemtā patērētā elektroenerģija Atskata periodā, iekļaujot tīkla zudumus (Primārais datu avots - SO sniegtie dati)
- Neto elektroenerģijas fiziskā plūsma no Ārējām valstīm. Dati par importa/eksporta elektroenerģijas apjomiem uz dalībvalstīm netiek iekļauti šajā parametrā (Apjoma primārais datu avots - SO sniegtie dati, sadalījumā pēc ražošanas enerģijas avota veidiem, primārais datu avots – "Ember Climate" gada apskats ¹);
- CO2 emisiju apjoms no elektroenerģijas ražošanas ar fosilo kurināmo (CO2/MWh). CO2 emisiju apjomā ietver tikai elektroenerģijas ražošanas procesā radītās emisijas (CO2 emisiju koeficientu primārais datu avots AIB datubāze par CO2 emisiju koeficientiem²);
- Radioaktīvie atkritumi no elektroenerģijas ražošanas atomelektrostacijās (g/MWh)(Radioaktīvo atkritumu koeficienta primārais datu avots – AIB);
- Informācija par uzticami izsekojamo saražotās elektroenerģijas izcelsmi katram ražošanas veidam. Informācija par AST pārvaldītajiem EECS elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumiem un no EU dalībvalstīm (kas nav EECS shēmas dalībnieki) importētiem elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumiem. Datus par izdotajiem, izlietotajiem un derīgumu zaudējušiem Izcelsmes apliecinājumiem aprēķina vajadzībām apkopo par periodu no Atskata perioda 1.aprīļa līdz nākamā gada 31.martam. Elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumi, kuri izlietoti par labu kāda cita Domēna lietotājiem netiek ieskaitīti izlietoto apliecinājumu bilancē, bet elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumi, kuri izlietoti kādā citā Domēnā par labu lietotājiem Latvijā, tiek ieskaitīti izlietoto Izcelsmes apliecinājumu bilancē

¹ Krievijas elektroenerģijas ražošanas sadalījums atbilstoši Ember Climata gada pārskatiem: <https://ember-climate.org/>

² AIB izmantotie dati balstīti uz ecoinvest.org parametriem, kas publicēti kopā ar AIB Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvu

(Izcelsmes apliecinājumu primārais datu avots – Izdevēj-iestādes (AST) statistikas dati).

Gadījumos, ja primārais datu avots nav pieejams aprēķinu veikšanas brīdī, AST izmanto AIB noteikto alternatīvu. AIB izmantotie avoti publicēti AIB NEIS aprēķinā.

5 Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšana

5.1 Latvijas iekšējais Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs

Pirmajā solī nosaka Latvijas iekšējo NEIS apjomu, katram ražošanas enerģijas avota veidam³ atbilstoši formulai:

$$PDM_{En.av.X} = G_{En.av.X} - I_{En.av.X} + E_{En.av.X} \quad (1)$$

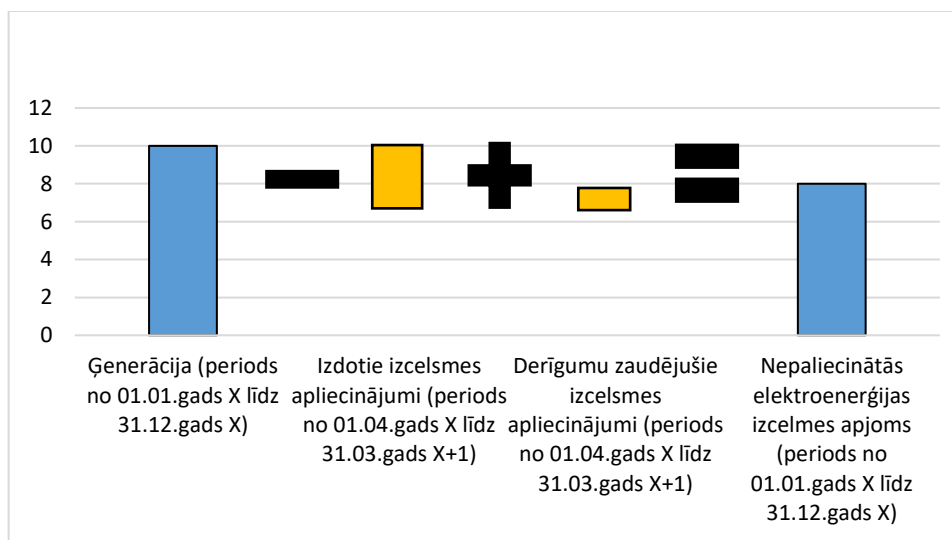
,kur

$PDM_{En.av.X}$ – valsts iekšējais NEIS apjoms enerģijas avota veidam X, MWh;

$G_{En.av.X}$ – Latvijā saražotā un tīklā nodotā elektroenerģija enerģijas avota veidam X, MWh;

$I_{En.av.X}$ – izdotie elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumi enerģijas avota veidam X, MWh;

$E_{En.av.X}$ – derīgumu zaudējušie elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumi enerģijas avota veidam X, MWh;



Kopējais Latvijas iekšējais NEIS apjoms tiek iegūts, saskaitot dažādo ražošanas avotu NEIS:

$$PDM = \sum_{x=1}^N PDM_{En.av.X} \quad (2)$$

,kur N ir, dažādo elektroenerģijas ražošanas enerģijas avotu skaits.

³ Pielikumā Nr.1 atrodams Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķinam izmantotais sadalījums enerģijas avotu veidos (RMC energy sources) un atbilstošās piesaistes ENTSO-E Pārredzamības platformas (Transparency Platform) lietotajam elektroenerģijas ražošanas sadalījumam pēc enerģijas avota veida.

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neaplicinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 5 (9)
--	--	------------

Konkrētā enerģijas avota daļa kopējā NEIS aprēķināma procentuāli no kopējā Latvijas iekšējā NEIS:

$$\% \text{ of } PDM_{En.av.X} = \frac{PDM_{En.av.X}}{PDM} \quad (3)$$

5.2 Ārējo valstu ietekmes ietveršana Latvijas Neaplicinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvā

Gadījumā, ja Latvijai Atskata periodā ir bijušas fiziskas elektroenerģijas plūsmas ar Ārējām valstīm, tad papildus ir nepieciešams veikt to ietekmes aprēķinu uz Latvijas iekšējo NEIS.

Ārējo valstu neto fizisko plūsmu ietveršana NEIS nozīmē neto saņemtās elektroenerģijas apjoma pieskaitīšana Latvijas iekšējam NEIS vai Latvijas iekšējā NEIS samazināšana atbilstoši neto izdotās elektroenerģijas apjomam. Latvijas Domēnam vienīgā Ārējā valsts ir Krievija.

Lai noteiktu vai no Ārējās valsts veidojas elektroenerģijas neto saņemšana vai izdošana, tiek aprēķināta saņemtās un nodotās fiziskās plūsmas starpība ($\bar{A}R$) (neto apjoms):

$$\bar{A}R = Im_{\bar{A}R.v} - Ex_{\bar{A}R.v} \quad (4)$$

$Im_{\bar{A}R.v}$ – Saņemtais elektroenerģijas apjoms no Ārējās valsts atskata periodā, MWh;

$Ex_{\bar{A}R.v}$ – Nodotais elektroenerģijas apjoms uz Ārējo valsti atskata periodā, MWh.

Ja $\bar{A}R$ ir pozitīvs, tad $Ex_{En.av.X} = 0$, bet $Im_{En.av.X}$ aprēķina atbilstoši formulai (5). Savukārt, ja $\bar{A}R$ ir negatīvs, tad $Im_{En.av.X} = 0$, bet $Ex_{En.av.X}$ aprēķina atbilstoši formulai (6).

Saņemtais elektroenerģijas neto apjoms no Ārējās valsts jāsadala pa enerģijas avotiem atbilstoši Ārējās valsts saražotās enerģijas avotu sadalījumam (% of $\bar{A}DM_{En.av.X}$):

$$Im_{En.av.X} = \bar{A}R * \% \text{ of } \bar{A}DM_{En.av.X} \quad (5)$$

kur

$Im_{En.av.X}$ – Saņemtais apjoms no Ārējās valsts saražotās elektroenerģijas enerģijas avotu veidam X, MWh;

Nodotais elektroenerģijas neto apjoms uz Ārējo valsti jāsadala pa enerģijas avotiem atbilstoši Latvijas iekšējā NEIS procentuālajam sadalījumam (% of $PDM_{En.av.X}$):

$$Ex_{En.av.X} = |\bar{A}R| * \% \text{ of } PDM_{En.av.X} \quad (6)$$

kur

$Ex_{En.av.X}$ – Nodotais elektroenerģijas apjoms uz Ārējo valsti (ražošanas veida daļa noteikta atbilstoši 5.1 noteiktajam procentuālajam sadalījumam) ražošanas veidam X, MWh.

Saņemtais elektroenerģijas neto apjoms pa enerģijas avotiem Atskata periodā no Ārējās valsts tiek pieskaitīts valsts iekšējam NEIS katram no ražošanas enerģijas avotu veidiem un attiecīgi nodotais neto elektroenerģijas apjoms tiek atņemts. Formula (1) tādejādi tiek papildināta ar diviem parametriem:

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 6 (9)
--	---	------------

$$DM_{En.av.X} = PDM_{En.av.X} + Im_{En.av.X} - Ex_{En.av.X} \quad (7)$$

, kur

$DM_{En.av.X}$ – valsts iekšējais NEIS apjoms, ņemot vērā Ārējās valsts ietekmi enerģijas avota veidam X, MWh;

Kopējais Latvijas iekšējais NEIS apjoms, ietverot ietekmi no Ārējās valsts, tiek iegūts, saskaitot dažādo ražošanas avotu NEIS:

$$DM = \sum_{x=1}^N DM_{En.av.X} \quad (8)$$

,kur N ir, dažādo ražošanas enerģijas avotu skaits.

Konkrētā enerģijas avota daļa kopējā Latvijas NEIS, ietverot ietekmi no Ārējās valsts, aprēķināma procentuāli no kopējā Latvijas iekšējā NEIS (DM):

$$\% \text{ of } DM_{En.av.X} = \frac{DM_{En.av.X}}{DM} \quad (9)$$

Piezīme: Saņemtais elektroenerģijas apjoms no Ārējām valstīm, atbilstoši izmantotajai elektroenerģijas ražošanas tehnoloģijai, palielina vai samazina CO2 un radioaktīvo atkritumu vides indikatorus.

5.3 Ražošanas pārpalikuma/deficīta ietekme uz Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes apjomu

5.2. punktā aprēķinātais Latvijas NEIS ražošanas apjoms (DM) tiek novērtēts pret Latvijas no tīkla saņemtās elektroenerģijas apjomu patēriņam, kas nav nosepts ar izlietotiem elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumiem. Nenosakāmas izcelsmes no tīkla saņemtā elektroenerģija patēriņam ietver no tīkla saņemto elektroenerģiju, kurai elektroenerģijas izcelsme nav nosakāma pēc konkrētam patēriņam izlietotajiem elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumiem. Nenosakāmas izcelsmes no tīkla saņemtās elektroenerģijas patēriņu aprēķina pēc formulas:

$$UC = C - CA \quad (10)$$

,kur

UC – Nenosakāmas izcelsmes no tīkla saņemtā elektroenerģija patēriņam, MWh;

C – No tīkla saņemtā elektroenerģija patēriņam Atskata periodā, MWh;

CA – Izlietotie elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumi, MWh;

Starpība starp nenosakāmas izcelsmes no tīkla saņemto elektroenerģiju patēriņam un NEIS apjomu nosaka ražošanas pārpalikumu vai deficītu. Ja Latvijā Atskata periodā veidojas NEIS apjoma pārpalikums (S), tad šis pārpalikums tiek pieskaitīts Eiropas NEIS apjomam, bet, ja Latvijā Atskata periodā veidojas NEIS apjoma deficīts (D), tad šis deficīts jāaizpilda ar Eiropas NEIS apjomu:

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 7 (9)
--	---	------------

$$\text{ja } UC < DM, \text{ tad } S = DM - UC \quad (11)$$

$$\text{ja } UC > DM, \text{ tad } D = UC - DM \quad (12)$$

5.4 Eiropas Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva pārpalikums

Eiropas NEIS pārpalikuma aprēķins notiek centralizēti un to veic AIB. Dalībvalstis ar NEIS apjoma pārpalikumu šo pārpalikumu pieskaita Eiropas NEIS apjomam katram elektroenerģijas ražošanas veidam, valsts NEIS pārpalikuma apjomu sadalot atbilstoši valsts NEIS apjoma procentuālajam sadalījumam katram ražošanas enerģijas avota veidam.

$$PEM_{En.av.X} = S * \% \text{ of } DM_{En.av.X} \quad (13)$$

,kur

$PEM_{En.av.X}$ – Ražošanas enerģijas avota devums Eiropas NEIS apjomam, MWh;

S – kopējais valsts NEIS pārpalikums, MWh;

Kopējo Eiropas NEIS apjoma pārpalikumu iegūst apkopojot visu dalībvalstu NEIS apjoma pārpalikumus. No kopējā Eiropas NEIS apjoma pārpalikuma attiecīgi nosaka tā procentuālo sadalījumu pa ražošanas veidiem.

5.5 Galīgais Latvijas Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāvs (RM)

Ja Atskata periodā Latvijā veidojies NEIS apjoma pārpalikums, tad galīgais Latvijas NEIS apjoma procentuālais sadalījums ražošanas veidos būs identisks Latvijas NEIS apjoma sastāva procentuālajam sadalījumam (Atbilstoši 5.2 nodaļai), bet elektroenerģijas apjoms samazināts atbilstoši pārpalikuma apjomam.

$$RM_{En.av.X} = DM_{En.av.X} - PEM_{En.av.X} \quad (14)$$

Ja Atskata periodā Latvijā veidojies NEIS apjoma deficīts, tad šo deficītu aizpilda atbilstoši Eiropas NEIS procentuālajam sadalījumam pa ražošanas veidiem.

$$DEM_{En.av.X} = D * \% \text{ of } EM_{En.av.X} \quad (15)$$

,kur

$DEM_{En.av.X}$ – nosegtais deficīts ar Eiropas NEIS apjomu, ražošanas enerģijas avota veidam, MWh;

D – kopējais Latvijas NEIS apjoma deficīts, MWh;

$\% \text{ of } EM_{En.av.X}$ - Eiropas NEIS procentuālais sadalījums pēc ražošanas enerģijas avotu veidiem;

$$RM_{En.av.X} = DM_{En.av.X} + DEM_{En.av.X} \quad (16)$$

Attiecīgi summārais Galējais Latvijas NEIS apjoms un procentuālais sadalījums pa ražošanas veidiem:

Numurs: K-5/1-215 Redakcija: 02	Kārtības Neaplicinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķināšanas metodika	Lapa 8 (9)
--	--	------------

$$RM = \sum_{x=1}^N RM_{En.av.X} \quad (17)$$

$$\% \text{ of } RM_{En.av.X} = \frac{RM_{En.av.X}}{RM} \quad (18)$$

6 Vides indikatori

Metodikā nosakāmie vides indikatori ir elektroenerģijas ražošanas procesā radītās CO₂ emisijas un radioaktīvie atkritumi.

Lai noteiktu CO₂ emisiju apjomu katram NEIS ražošanas enerģijas avota veidam, katru ražošanas veidu pareizina ar tam noteikto emisiju koeficientu:

$$CO_{2\ en.av\ X} = DM_{En.av\ X} * k_{CO_{2\ en.av\ X}} + Im_{En.av.X} * k_{CO_{2\ en.av\ X}} - Ex_{En.av.X} * k_{CO_{2\ en.av\ X}} \quad (19)$$

,kur

$CO_{2\ En.av.X}$ – ražošanas veida X radītās CO₂ emisijas;

$k_{CO_{2\ en.av\ X}}$ – ražošanas veida X emisiju koeficients;

Piezīme: Ja nav zināmi CO₂ emisiju koeficienti no Ārējas valsts saņemtajai ražotajai elektroenerģijai, tad tiek piemēroti Latvijas Domēnā izmantotie koeficienti.

Kopējās NEIS ražošanas radītās CO₂ emisijas:

$$CO_{2DM} = \sum_{x=1}^N CO_{2\ en.av\ X} \quad (20)$$

Kopējais CO₂ emisiju koeficients no NEIS ražošanas:

$$k_{CO_{2\ DM}} = \frac{CO_{2DM}}{DM} \quad (21)$$

Valstis ar NEIS ražošanas pārpalikumu daļu radīto CO₂ emisiju pārnēs proporcionāli nacionālajam NEIS uz Eiropas NEIS:

$$CO_{2\ uz\ EAM} = CO_{2DM} * PEM_{En.av.X} \quad (22)$$

NEIS sastāva CO₂ emisiju koeficients:

$$k_{CO_{2\ EAM}} = \frac{CO_{2EAM}}{EAM} \quad (23)$$

Valstis ar NEIS ražošanas deficītu daļu radīto CO₂ emisiju ietver galīgajā NEIS no Eiropas NEIS:

$$k_{CO_{2\ RM}} = \frac{k_{CO_{2\ EAM}} * D + CO_{2DM}}{RM} \quad (24)$$

$$CO_{2\ RM} = RM * k_{CO_{2\ RM}} \quad (25)$$

Darbības radioaktīvo atkritumu apjoma noteikšanai galīgajā NEIS ir identiskas, nomainot CO₂ koeficientu uz radioaktīvo atkritumu koeficientu.

1 Pielikums

Neapliecinātās elektroenerģijas izcelsmes sastāva aprēķinam izmantotais sadalījums enerģijas avotu veidos

NEIS pamata grupas	Aprēķina apakšgrupas	ENTSO-E Enerģijas avotu veidi ⁴	
NUC Kodolenerģijas resursu	NUC Kodolenerģijas resursu	Kodolenerģijas resursu	
RES Atjaunojamo resursu	RES Vēja	Piekrastes vēja	
		Iekšzemes vēja	
	RES Saules	Saules fotoelementu	
		Saules siltuma	
	RES Biomasa	Biomasa	
		Biogāze	
	RES Ģeotermālā	Ģeotermālā	
	RES Hidroresursu	Hidroakumulācijas	Caurteces un rezervuāru ūdens
			Jauktas hidroakumulācijas
			Ūdens līmeņmaiņas/viļņu
Atjaunojamie atkritumi			
RES Nekategorizēts	Citi atjaunojamie resursi		
FOS Fosilo resursu	FOS Brūnogleš	Brūnogleš	
		Kūdra	
	FOS Gāze	Ogļu izcelsmes gāze	
		Fosilā gāze	
	FOS Akmeņogleš	Akmeņogleš	
	FOS Nafta	Nafta	
		Slānekļa nafta	
	FOS Nekategorizēts	Jauktu enerģijas avotu	Cita fosilā degviela
			Neatjaunojamie atkritumi
Cita neatjaunojamie resursi			

⁴ Neidentificētā (cita) elektroenerģijas ražošana tiek sadalīta proporcionāli zināmajai elektroenerģijas ražošanai