



# **SEMINĀRS AUDITORIEM PAR ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES APLIECINĀJUMU DOKUMENTU AIZPILDĪŠANU**



**AIGARS SĪLIS**  
DATU ANALĪZES GRUPAS VADĪTĀJS

2021.10.01

---

# SEMINĀRA PROGRAMMA

---

**1** ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES  
APLIECINĀJUMU SISTĒMA  
LATVIJĀ

**2** IESKATS ELEKTROENERĢIJAS  
IZCELSMES APLIECINĀJUMU  
REĢISTRĀ (IA REĢISTRĀ)

**3** KOĢENERĀCIJAS  
KALKULATORŠ UN TĀ  
IZMANTOŠANA

# ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES APLIECINĀJUMS

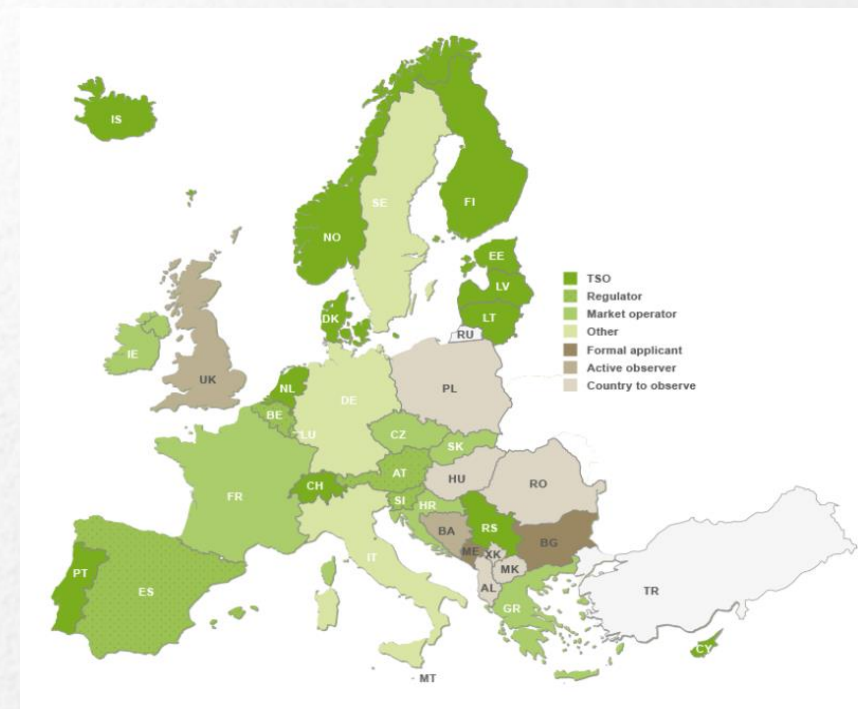
**Atbilstoši Elektroenerģijas tirgus likumam, izcelsmes apliecinājums** ir elektronisks dokuments, ar kuru elektroenerģijas lietotājiem pierāda, ka attiecīgais elektroenerģijas daudzums ir saražots no atjaunojamiem energoresursiem vai augstas efektivitātes koģenerācijā.

Sākot ar 2020.gada 1.decembri LR teritorijā Izcelsmes apliecinājumus (IA\*) izsniedz AS" Augsprieguma tīkls" (AST) atbilstoši Eiropas Enerģijas izcelsmes apliecinājumu sistēmas un Eiropas izdevējiestāžu asociācijas\*\* prasībām, kuras ievēro jau 34 Eiropas dalībvalstis.

\*IA=1MWh

\*\*EECS – European Energy certificate system

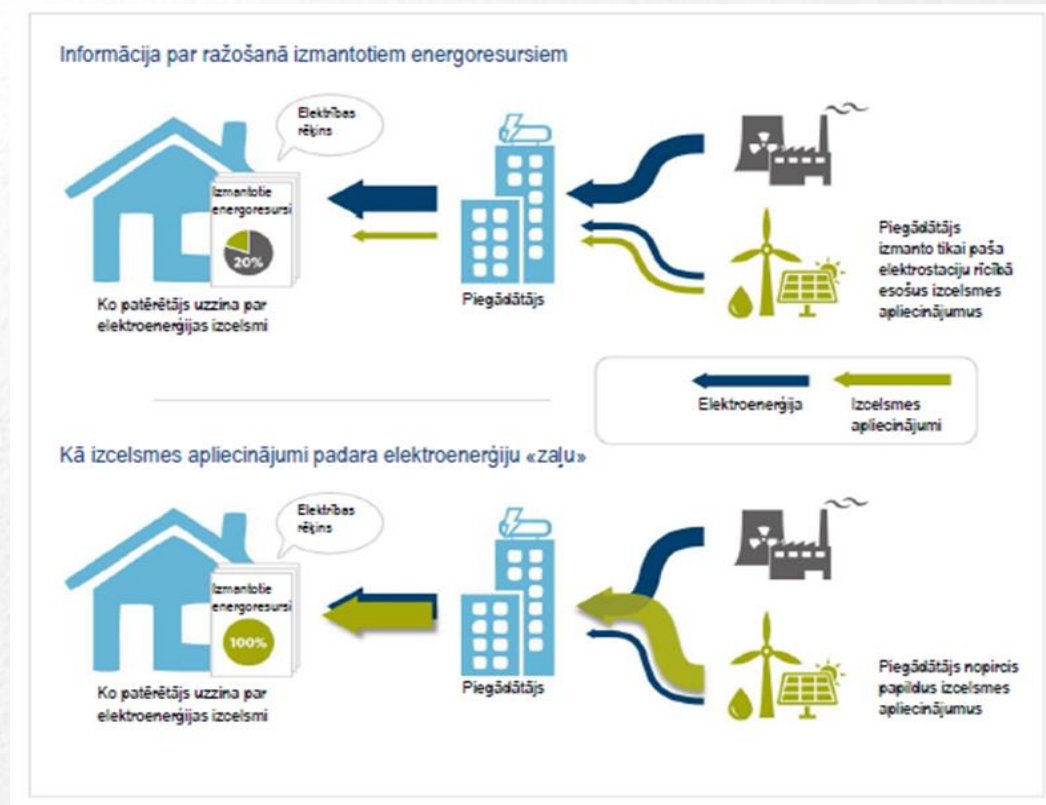
\*\*\*AIB - Association of Issuing Bodies



# ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES APLIECINĀJUMU DARBĪBAS PRINCIPS

Ja elektroenerģijas piegādātāja rīcībā ir elektrostacijas, no kurām daļa ražo elektroenerģiju no atjaunojamiem energoresursiem vai augstas efektivitātes koģenerācijā, tad balstoties uz izdotajiem izcelsmes apliecinājumiem, piegādātājs savu patērētāju rēķinos var norādīt atbilstošo elektroenerģijas proporciju, kas ir saražota no atjaunojamiem energoresursiem vai augstas efektivitātes koģenerācijā.

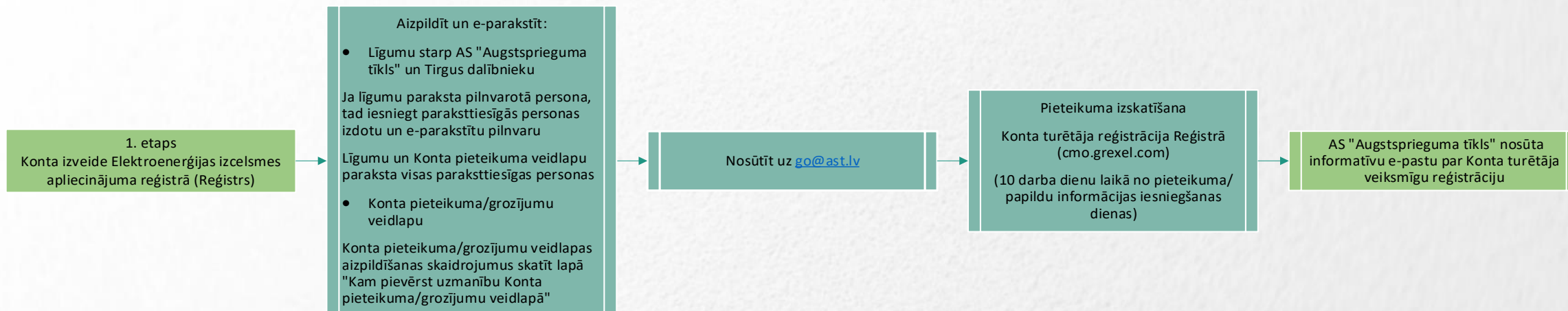
Taču, ja piegādātājs vēlas piegādāt saviem patērētājiem 100% "zaļu" elektroenerģiju, piegādātājam ir iespēja nopirkt IA tirgū papildu IA un tādējādi, neskatoties uz to, ka daļa elektroenerģijas tiek ražota no fosilā kurināmā, piegādāt klientam tikai "zaļu" elektroenerģiju.



# KONTA TURĒTĀJA REĢISTRĀCIJAS PROCESS UN BŪTISKĀKIE DOKUMENTI

Elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu pārvaldība ir atrunāta Latvijas Domēna protokolā, kas saskaņā ar Līgumu starp AST un Tirgus dalībnieku kļūst saistošs visām juridiskām un fiziskām personām, kuras vēlēšies iesaistīties elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu sistēmā tai skaitā arī saņemt elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu no cita tirgus dalībnieka.

Elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu sistēmas dalībniekiem ir jāreģistrējas elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu Reģistrā, kuru pārvalda AST.





### Konta pieteikuma/grozījumu veidlapa

Konts	
Lietojuma mērķis	<input checked="" type="checkbox"/> Jauns konts <input type="checkbox"/> Grozīt kontu <input type="checkbox"/> Dzēst kontu
Uzņēmuma nosaukums/vārds, uzvārds	AS "Augstsprieguma tīkls"
PVN maksātāja numurs (reģistrācijas numurs)/personas kods	LV40003575567
Adrese (valsts, pilsēta, iela, pasta indekss)	Latvija, Rīga, Dārziema iela 86, LV-1073
Organizācijas veids	<input checked="" type="checkbox"/> Ražotājs <input type="checkbox"/> Elektroenerģijas tirgotājs <input type="checkbox"/> /A tirgotājs <input type="checkbox"/> Izcelsmes apliecināšana (IA izlietošana)
Tirdzniecības shēma	Izcelsmes apliecinājumi
Konta turētājs pamata lietotājs	
Darbība	<input checked="" type="checkbox"/> Jauns pamata lietotājs <input type="checkbox"/> Labot esošo pamata lietotāju
Lietotāja vārds	Vārds
Lietotāja uzvārds	Uzvārds
Lietotāja e-pasts	go@ast.lv
Lietotāja mobilais tālrunis	+371 12345678
Lietotāja biroja tālrunis	+371 67728353

Vārds Uzvārds  
Iesniedzēja paraksts

26.03.2021  
Datums

### KAM PIEVĒRST UZMANĪBU KONTA PIETEIKUMA/GROZĪJUMU VEIDLAPĀ

Norādiet, ja vēlaties labot iepriekš iesniegto informāciju.

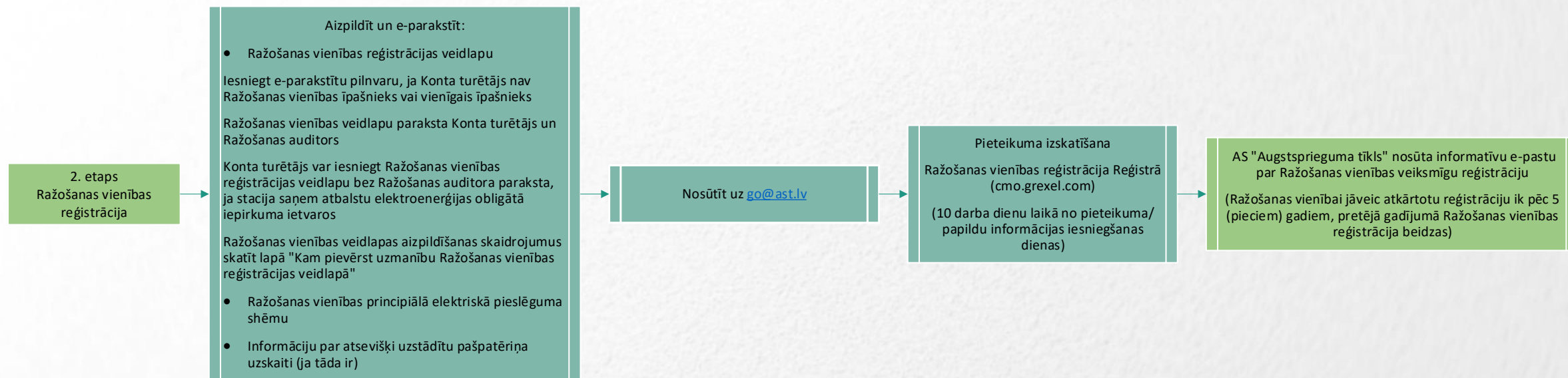
Norādiet juridisko adresi.

Norādiet, ja vēlaties labot iepriekš iesniegto lietotāja informāciju.

Obligāti norādiet e-pastu un mobilo tālruni, jo uz norādīto e-pastu un mobilo tālruni tiks nosūtīta informācija Elektroenerģijas izcelsmes apliecinājuma reģistra piekļuvei.

## RAŽOŠANAS VIENĪBAS REĢISTRĀCIJAS PROCESS

Lai saņemtu elektroenerģijas Izcelsmes apliecinājumu par saražoto elektroenerģiju, Konta turētājam jāreģistrē Ražošanas vienību IA Reģistrā. Reģistrā ir iespējams reģistrēt tikai Ražošanas vienības, kas atrodas Latvijā un ražošanu veic no atjaunojamiem energoresursiem vai augstas efektivitātes koģenerācijā. Ražošanas vienībai jāatbilst Latvijas likumdošanai un Eiropas enerģijas izcelsmes apliecinājumu sistēmas prasībām.





### Ražošanas vienības reģistrācijas veidlapa

Konta turētājs:			
Konta turētāja nosaukums/vārds, uzvārds	AS "Augstsprieguma tīkls"		
Konta turētāja PVN maksātāja numurs (vienotais reģistrācijas numurs)/personas kods	LV40003575567		
Ražošanas vienība			
Lietojuma mērķis	<input checked="" type="checkbox"/> Jauna Ražošanas vienība <input type="checkbox"/> Atjaunot Ražošanas vienības informāciju <input type="checkbox"/> Ražošanas vienība reģistrācija dzēsta		
Ražošanas vienības (objekta) nosaukums	Augstsprieguma tīkls BMKES		
Uzstādītā jauda (kW)	1000		
Sistēmas operatora apstiprinātā jauda (kW)	1050		
Adrese (valsts, pilsēta, iela, pasta indekss)	Latvija, Rīga, Dārziema iela 88, LV-1073		
Koordinātas (garums, platums)	24° 10' 53.29795368", 56° 55' 59.16001008"		
Pirmais nodošanas ekspluatācijā datums	01.05.1988		
Sistēmas operators, kuram pieslēgta Ražošanas vienība	<input type="checkbox"/> Pārvades sistēmas operators – AS "Augstsprieguma tīkls" <input checked="" type="checkbox"/> Sadales sistēmas operators – AS "Sadales tīkls"		
Skaitītāja identifikācijas numurs (objekta EIK) (ja lietojat vairākus skaitītājus, pievienojiet visus skaitītājus un norādiet aprēķina formulu)	43Z-STO01234567A MP: 11111111		
Skaitītājs(-i) uzrāda ražošanas vienības neto saražoto elektroenerģijas apjomu	<input checked="" type="checkbox"/> Jā		
Enerģijas avots (-i)	1. līmenis	2. līmenis	3. līmenis
	01	01	03
Tehnoloģija	1. līmenis	2. līmenis	3. līmenis
	05	10	02
Izcelsmes apliecinājumu saņēmējs (Juridiskai personai jānorāda konta turētāja nosaukums un vienotais reģistrācijas numurs, fiziskai personai – vārds/uzvārds un personas kods) Norāda, ja atšķiras no veidlapā norādītā konta turētāja	AS "Enerģijas publiskais tirgotājs" Reģistrācijas numurs: 40103762700		
Tirdzniecības shēma	Izcelsmes garantijas		

### KAM PIEVĒRST UZMANĪBU RAŽOŠANAS VIENĪBAS REĢISTRĀCIJAS VEIDLAPĀ (1)

Norādiet, ja vēlaties labot iepriekš iesniegto informāciju.

Norādiet stacijas nosaukumu, ja tāda nav, tad uzņēmuma nosaukumu ar stacijas tipu: VES (vēja elektrostacija), HES (hidroelektrostacija), BGKES (biogāzes koģenerācijas elektrostacija), BMKES (biomasas koģenerācijas elektrostacija), DGKES (dabas gāzes koģenerācijas elektrostacija).

Norādiet objekta adresi.

Norādiet objekta ģeogrāfiskās koordinātas, izvēlaties vienu no formāta variantiem:

24° 10' 53.29795368" (garums), 56° 55' 59.16001008" (platums);  
24.181597598398774 (garums), 56.93368281746148 (platums);  
24°10'53.3"E" (garums), 56°55'59.2"N (platums).

Koordinātu iegūšanai var izmantot:  
<https://support.google.com/maps/answer/18539?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=lv>  
vai Lursoft datu bāzē, izvēlieties "Juridiskā adrese"  
<https://www.lursoft.lv/adrese/darziema-iela-86-riga-lv-1073>

Norādiet skaitītāja identifikācijas numuru (objekta EIK), ka arī mērījuma punkta numuru (MP), neskaidrību gadījumā nepieciešams sazināties ar sistēmas operatoru, ja tādas informācijas Jums nav. Pārvades sistēmas operatora AS "Augstsprieguma tīkls" izsniegtais objekta EIK numurs sākas ar 43ZAST...  
Sadales sistēmas operatora AS "Sadales tīkls" izsniegtais objekta EIK numurs sākas ar 43Z-STO...

Norādiet papildus informāciju, ja stacijas pašpatēriņš tiek nodrošināts no atsevišķa ievada, jo atbilstoši Latvijas Domēna noteikumiem Izcelsmes apliecinājumi tiek izdoti atskaitot stacijas pašpatēriņu.

Norādiet enerģijas avotu (-us) un tehnoloģiju (tikai vienu) atbilstoši Eiropas enerģijas sertifikācijas sistēmas (EECS) noteikumu "Enerģijas avotu veidi un tehnoloģijas" saīsinātajam apkopojumam (3. pielikums)  
[https://www.ast.lv/sites/default/files/editor/Izcelsmes/AIB-2020-DPLV-%20Domain%20Protocol\\_01.12.2020\\_LV.pdf](https://www.ast.lv/sites/default/files/editor/Izcelsmes/AIB-2020-DPLV-%20Domain%20Protocol_01.12.2020_LV.pdf)  
vai atbilstoši EECS pilnajam sarakstam "Types of Energy Inputs and Technologies - Release 7.7 v5"  
<https://www.aib-net.org/eecs/fact-sheets>





Valsts atbalsts					
Ražošanas vienība saņēma investīciju atbalstu			<input checked="" type="checkbox"/> Jā vai <input type="checkbox"/> Nē Ja jā, aizpildiet turpmāk redzamo tabulu		
Ražošanas vienība saņem ražošanas atbalstu			<input checked="" type="checkbox"/> Jā vai <input type="checkbox"/> Nē Ja jā, aizpildiet turpmāk redzamo tabulu		
Atbalsta shēmas pārvaldītājs	Atbalsta shēmas veids (ražošanas/investīciju atbalsts)	Valsts atbalsta mērķis	Atbalsta shēmas numurs	Instruments	Atbalsta apjoms, EUR (investīciju atbalsta gadījumā)
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija	Investīciju atbalsts	Oglekļa dioksīda emisijas samazinājums	KPFI-12/183	Klimata pārmaiņu finanšu instruments	1810102.46
Ekonomikas ministrija	Ražošanas atbalsts	Vides aizsardzība un energoefektivitāte	SA.43140 (2015/NN)	Obligātā iepirkuma mehānisms	

Vārds Uzvārds  
Konta turētāja paraksts

26.03.2021  
Datums

\_\_\_\_\_  
Ražošanas auditora (Reģistrētāja) paraksts

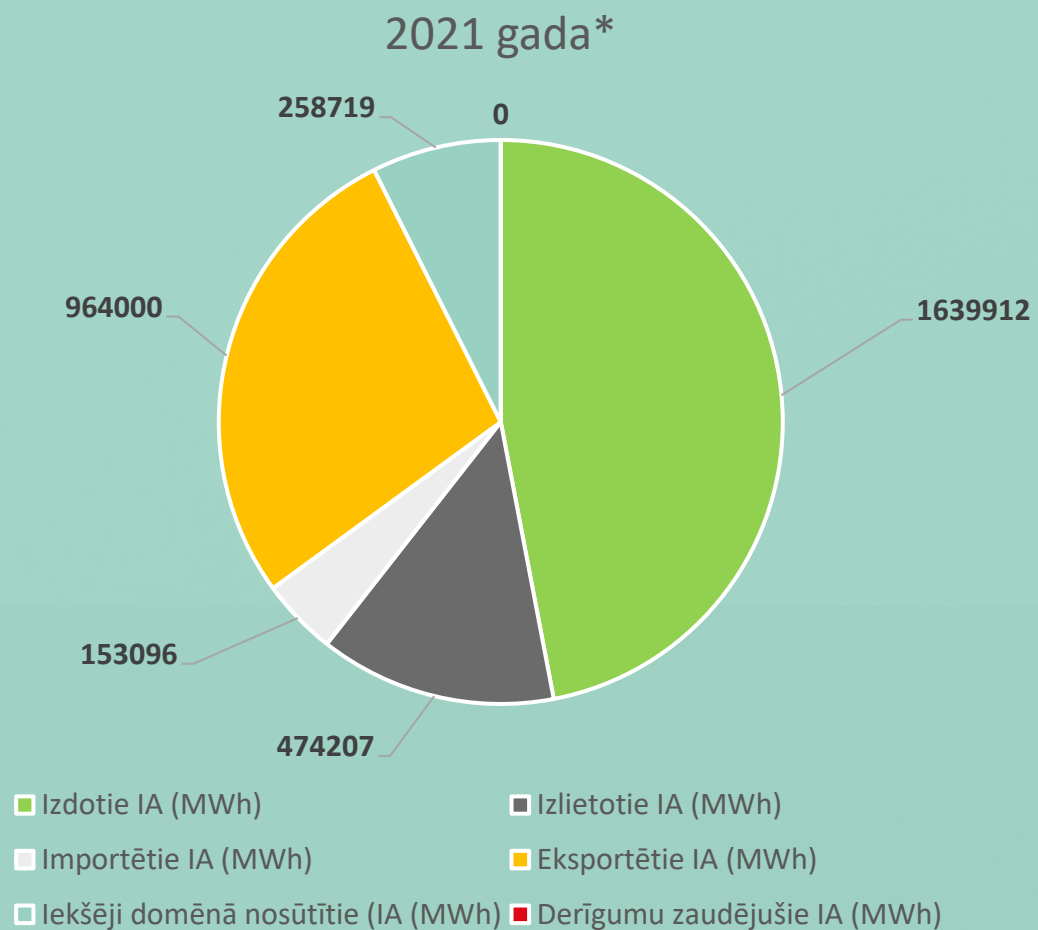
\_\_\_\_\_  
Datums

## KAM PIEVĒRST UZMANĪBU RAŽOŠANAS VIENĪBAS REĢISTRĀCIJAS VEIDLAPĀ (2)

Norādiet valsts investīciju/ražošanas atbalsta gadījumā.

Konta turētājs var iesniegt Ražošanas vienības reģistrācijas veidlapu bez Ražošanas auditora paraksta, ja stacija saņem atbalstu elektroenerģijas obligātā iepirkuma ietvaros. Šādā gadījumā AS "Augstsprieguma tīkls" pārbauda iesniegto datu atbilstību Būvniecības valsts kontroles biroja apstiprinātajiem datiem.

# STATISTIKA



148 – Reģistrēti\*\* Konta turētāji

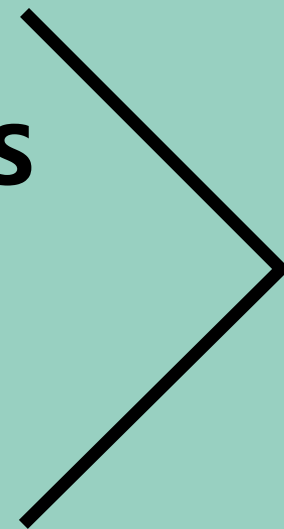
164 – Reģistrētas\*\* Ražošanas vienības

\* 2021.gada septembris

\*\* 2021.gada septembris



# IESKATS ELEKTROENERĢIJAS IZCELSMES APLIECINĀJUMU REĢISTRĀ



KALVIS ERTMANIS  
DATU ANALĪZES GRUPAS BIZNESA ANALĪTIĶIS

---

# KONTA TURĒTĀJA DARBĪBAS IZCELSMES APLIECINĀJUMU SISTĒMĀ

---

- 1) Izveidot apakškontus
- 2) Izveidot grafikus
- 3) **Nosūtīt izcelsmes apliecinājumus (starp saviem kontiem, Latvijā un Eiropā caur AIB HUB)**
- 4) **Izlietot izcelsmes apliecinājumus norādot patēriņu par kuru tie izlietoti**
- 5) Izveidot konta papildus lietotājus
- 6) **Pieprasīt izcelsmes apliecinājumu izdošanu**
- 7) Rediģēt organizācijas informāciju (rediģējot informāciju, kas iesniegta konta veidlapā tā jāiesniedz atkārtoti)

# DEMO

# INFORMĀCIJA IZCELSMES APLIECINĀJUMOS/IZLIETOJUMU PĀRSKATOS

## Transaction details

Transaction Type:	Cancel
Transaction Date:	2021-03-24 20:42:01
Transaction Number:	2021032400006

Message to Receiver: -

## From

Account Holder:	<a href="#">AS "Augstsprieguma tīkls"</a>
Account:	LV- AS "Augstsprieguma tīkls"- 643002406771001296
Domain:	Demo Latvia
Street:	Demo iela
Postal Code and City:	LV-1111 Riga
Country:	Latvia

## To

Name of Beneficiary:	<a href="#">AS Augstsprieguma tīkls</a>
Cancellation Purpose:	Zala energija Liguma numurs.xxxxxx
Consumption Period:	2020-01-01 to 2020-12-31
Country of Consumption:	Latvia
Location of Beneficiary:	Latvia
Usage Category:	Disclosure
Type of Beneficiary:	Energy supplier

## Total

Total MWh:	50
Total GO:	50

Certificate Number (From - To)	Volume Domain	Fuel, Technology	S/T	Issuing Date	Production Period	Production Device (GSRN, installed capacity, name)	Trading Schemes	Support Schemes
6430024065559 0251000000052 8402 To 6430024065559 0251000000052 8451	50 Demo Latvia	F01010300, T051002	S	2021-03-24	2021-02-01 To 2021-02-28	643002406731000369 1000 MW Augstsprieguma tīkls BMKES	GO	Investment and production support

## Production Device public information

Production Device Name:	Augstsprieguma tīkls BMKES
Production Device GSRN:	643002406731000369
Domain of Production Device:	Demo Latvia
Installed Capacity, MW:	1000
Date of Commissioning:	1986-05-01
Location of Production Device:	NLV-1073 Rīga, LV, 56°55'57.9"N, 24°10'47.7"E
Technology:	T051002 - Thermal/Organic rankine cycle/CHP
Fuel:	F01010300 - Renewable/Solid/wood
Investment support:	Investment Support
Production support:	Support for energy producers
CO2 Saved(kg/MWh):	-
Primary Energy Savings(MJ/MWh):	-
Primary Energy Savings(%):	-
Use of Heat Code:	-
Lower Calorific Value(MJ/kg, m3 or l):	-
CO2 Emissions(kg/MWh):	-
Thermal Capacity(MW):	-
Mechanical Capacity(MW):	-
Overall Primary Energy Savings(%):	-
Useful Cogeneration Heat(GJ/MWh):	-
Electrical Efficiency(%):	-
Thermal Efficiency(%):	-



#### ▲ Jaukto enerģijas avotu ražošanas vienību deklarācija

Konta turētājs	AS "Augstsprieguma tīkls"
Konta turētāja PVN maksātāja numurs (reģistrācijas numurs)/personas kods	LV40003575567
Ražošanas vienības nosaukums	Augstsprieguma tīkls BGKES
Ražošanas vienības GSRN (Globālais pakalpojumu attiecību numurs)	643002406731000369
Ražošanas periods	01.02.2021-28.02.2021
Kopējais neto saražotais elektroenerģijas apjoms laika periodā	140000
Enerģijas avotu neto saražotā elektroenerģijas apjoma īpatsvars ražošanas periodā (lūdzu, norādiet visiem enerģijas avotiem).%:	
Daļa	Enerģijas avots (norādiet attiecīgā enerģijas avota masu un vidējo siltumspēji)
40%	F01030300 (M1 = 40000 m3, C1 = 35 MJ/m3)
60%	F01030400 (M2 = 60000 m3, C1 = 35 MJ/m3)

Konta turētāja paraksts

Datums

Ražošanas auditora paraksts

Datums

#### KAM PIEVĒRST UZMANĪBU RAŽOTĀJIEM AIZPILDOT JAUKTU ENERĢIJAS AVOTU RAŽOŠANAS VIENĪBAS DEKLARĀCIJU

Konta turētāju un Ražošanas vienību norādīt ar Reģistrā atbilstošu informāciju (nosaukumam un GSRN )

Ražošanas periods – mēnesis (vairākiem mēnešiem iesniegt datus secīgās kolonnās)

Dati atbilst Izcelsmes apliecinājumu sistēmā ievadītajiem uzskaites datiem

Iepirkta/saražotā kurināmā dati, kas atbilst MK.561 gada pārskatā iesniedzamajiem datiem

Aprēķins pēc Domēna protokolā E.5 daļā norādītās formulas  $\%F01030300 = (M1 * C1) / (M1 * C1 + M2 * C2)$

---

## AUGSTAS EFEKTIVĪTĀTES KOĢENERĀCIJAS DEKLARĀCIJA

---

Augstas efektivitātes koģenerācijas deklarāciju aizpilda, ja:

- ražošanas vienībai vienīgais IA izdošanas veids ir Augstas efektivitātes koģenerācijas izcelsmes apliecinājumi (HEC-GO);
- ražošanas vienībai kurai iespējami gan RES-GO, gan HEC-GO konta turētājs vēlas izdot GO ar ietvertiem abiem atribūtiem.

Dati deklarācijas aizpildīšanai:

- Ražošanas vienības tehniskie parametri;
- Ražošanas periodā sasniegtie veikspējas parametri;
- Ražošanas periodā sasniegtās veikspējas kalkulācijas rezultāti (PEI\* aprēķins un CHP-GO modelis).

\*PEI - Primārās enerģijas ietaupījums



## ▲ Augstas efektivitātes koģenerācijas deklarācija

Konta turētājs	AS "Augstsprieguma tīkls"
Konta turētāja PVN maksātāja numurs (reģistrācijas numurs)/personas kods	LV40003575567
Ražošanas vienības nosaukums (GSRN)	Augstsprieguma tīkls BGKES (GSRNL 643002406731000369)
Ražošanas periods	01.02.2021-28.02.2021
Saražotās elektroenerģijas apjoms (neto tīklā nodotās enerģijas apjoms, kas atbilst augstas efektivitātes koģenerācijas kritērijiem), <b>MWh*</b>	140000
Primārās enerģijas ietaupījums (MJ/MWh)	5100
Primārās enerģijas ietaupījums (%)*	42%
Kopējais primārās enerģijas ietaupījums (%)	42%
Saražotais lietderīgais siltums, <b>MWh*</b>	83 333
Siltuma izmantošana*	<input checked="" type="checkbox"/> Apkure, ieskaitot centralizēto siltumapgādi un dzesēšanu <input type="checkbox"/> Rūpnieciska izmantošana, ieskaitot procesu sildīšanu <input type="checkbox"/> Izmantošana lauksaimniecībā
Zemākā siltumspēja (MJ / kg, m3 vai l)*	35 MJ/m3
Ražošanas vienības nominālā elektroenerģijas ražošanas efektivitāte*	42 %
Ražošanas vienības nominālā siltumenerģijas ražošanas efektivitāte*	40 %
Ietaupītais CO <sub>2</sub> emisiju apjoms (kg/MWh)	0
CO <sub>2</sub> emisijas (kg/MWh)	0
Termiskā jauda (MW)	40
Tirdzniecības shēma	Izcelsmes apliecinājumi

\*Elektroenerģijas tirgus likumā noteiktie parametri, kas īpaši jānosaka augstas efektivitātes koģenerācijai

Konta turētāja paraksts

Datums

Ražošanas auditora paraksts

Datums

## KAM PIEVĒRST UZMANĪBU AUGSTAS EFEKTIVITĀTES KOĢENERĀCIJAS DEKLARĀCIJĀ

Konta turētāju un Ražošanas vienību norādīt ar Reģistrā atbilstošu informāciju (nosaukumam un GSRN )

Ražošanas periods – mēnesis (vairākiem mēnešiem iesniegt datus secīgās kolonnās)

Ievaddati tiek aprēķināti AIB izstrādātajā koģenerācijas kalkulatorā <https://chp-go.tso.lv/>. Izsniedzot IA tiek izmantoti nenoapaļotie IA sistēmā reģistrētie uzskaites dati, ja augsta efektivitāte sasniegta visam neto tīklā nodotajam saražotajam apjomam.  
**UZMANĪBU!** Kalkulācijas vērtība izdota GJ/MWh

Ievaddati tiek aprēķināti atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr. 561 (Izmantot atbilstošās aprēķina formulas, bet neievērojot 4 mēnešu perioda ierobežojumu)

Ievaddati tiek aprēķināti AIB izstrādātajā koģenerācijas kalkulatorā <https://chp-go.tso.lv/>.

Dati no siltumenerģijas uzskaites, ietver lietderīgi izmantojamo siltumenerģijas daudzumu

Dati no siltumenerģijas izmantošanas līgumiem

Iepirktā/saražotā kurināmā dati, kas atbilst MK.561 gada pārskatā iesniedzamajiem datiem

Datu avots ražošanas vienības tehniskā pase – konstants visiem mēnešiem (Pieļaujama arī faktiskās efektivitātes datu iesniegšana)

Ievaddati tiek aprēķināti AIB izstrādātajā koģenerācijas kalkulatorā <https://chp-go.tso.lv/>.

Datu avots ražošanas vienības tehniskā pase – konstants visiem mēnešiem



# KOĢENERĀCIJAS KALKULATORS UN TĀ IZMANTOŠANA

<https://chp-go.tso.lv/>

Izmanto augstas efektivitātes koģenerācijas deklarācijas aizpildīšanai

Dati no:

- Ražošanas vienības tehniskās pases/tehniskās dokumentācijas
- Kurināmā dati atbilstoši MK.561
- Uzskaites informācija

Sīkāki paskaidrojumi pieejami kalkulatoram pievienotajā AIB manuālī

Koģenerācijas apliecinājumu sertifikātu kalkulators / Guarantees of origin for CHP

Lūdzu, ievadiet sekojošus datus un nospiediet pogu <Aprēķināt / Calculate>.  
Please, input the following data in order to make calculations, then press <Aprēķināt / Calculate>.

EAN kods (GSRN kods) / EAN code (GSRN code)	Tehnoloģijas veids / Type of technology	
<input type="text"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	
Elektriskā jauda, MWe / Power capacity, MWe	Termiskā jauda, MWth / Thermal capacity, MWth	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nominālā elektriskā efektivitāte (0-100%) / Nominal electric efficiency (0-100%)	Nominālā termiskā efektivitāte (0-100%) / Nominal thermal efficiency (0-100%)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Jaudas zudumu koeficients (0-0.40) / Power loss coefficient (operational value) (0-0.40)	Ražošanas lokācija / Place of production	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Latvia"/>	
Elektroenerģijas ražošanas uzsākšanas (nodošanas ekspluatācijā) datums / First date of electricity production	Siltumnesēja veids / Heat category	
<input type="text"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	
Siltuma pamata pielietojums / Predominant use of the heat	Pamata pieslēgums tīklam (PSO/SSO) / Level of dominant grid connection	
<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	
Vai CHP stacija saņēmusi investīciju atbalstu ? / Did the CHP unit receive investment support ?	Vai CHP stacija saņēmusi ražošanas atbalstu ? / Did the CHP get operational support in the reporting period ?	
<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	
Ražošanas gads / Year of production	Ražošanas periods / Reporting period	
<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	

Avots 1 / Source 1

Enerģijas avots 1 / Fuel source 1	Zemākā siltumspēja enerģijas avotam 1 / Lower Heating Value 1	Zemākās siltumspējas mērvienība enerģijas avotam 1 / Lower Heating Value Unit 1
<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>
Enerģijas avota 1 enerģētiskā vērtība / Input fuel source 1 (LHV)	Enerģijas avota 1 enerģētiskās vērtības mērvienība / Input fuel source 1 (LHV) Unit	
<input type="text"/>	<input type="text" value="&lt;choose&gt;"/>	
Bruto saražotā elektroenerģija (MWh) / Gross electricity production (MWh)	Neto saražotā elektroenerģija (MWh) / Net electricity production (MWh)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tīklā nodotā elektroenerģija (MWh) / of which exported to the grid (MWh)	Saražotā mehāniskā enerģija (MWh) / Mechanical energy production (MWh)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Kopējais lietderīgais siltums (atņemot atgriezta kondensāta jaudu) (GJ) / Total useful heat production (minus condensate return) (GJ)	Lokācija / Location	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Latvia: Riga"/>	

# KOĢENERĀCIJAS KALKULATORS UN TĀ IZMANTOŠANA

<https://chp-go.tso.lv/>

Kalkulācijas rezultāti tiek izdoti pdf formātā.

Izmantotie koeficienti un fiksētie parametri ir doti kalkulatora papildus informācijas sadaļā.

## Guarantees of origin for CHP

Fuel source	G12-Biogas
Total number of guarantees of origin:	<b>120 000</b>
<b>Information on the guarantee of origin:</b>	
High efficiency electricity production	1 MWh
EAN Code	11111111111
Type of CHP plant	Combined cycle gas turbine with heat recovery (CCGT)
First date of electricity production	01.01.2015
Power capacity (MWe)	40.0
Nominal electric efficiency	50%
Thermal capacity (MWth)	40.0
Nominal thermal efficiency	35%
Lower Heating Value fuel	35 MJ/m <sup>3</sup>
Predominant use of the heat	Heating, including District Heating and Cooling
Useful heat production (GJ/MWh high-efficiency electricity)	2.1
Dates of production	February 2021
Place of production	Latvia
Relative primary energy savings - Annex II (b)	42%
Absolute primary energy savings [GJ/MWh] - Annex II (b)	5.1
Relative primary energy savings overall - Annex II (c)	42%
Operational electric efficiency (net)	49%
Operational thermal efficiency	30%
Absolute CO <sub>2</sub> emission reduction [kg/MWh]	0
CO <sub>2</sub> emission [kg/MWh]	0
Investment support for CHP	no
Operational support for CHP in the reporting period?	yes

---

## AUDITORIEM VEICAMĀS PĀRBAUDES

---

- Ar klātienes vizīti pārbaudīt vismaz sekojošus parametrus:
  - ražošanas vienības izmantotais kurināmais un tehnoloģiju veids;
  - uzskaites shēmas un mērījumu punktu korektums;
  - uzskaites datu korektums (siltuma, patērētā kurināmā).
- Atlikušos datu pārbaude ar dokumentācijas pārbaudi vai ar datu pieprasījumiem datu uzturētājam.

---

## **SAGAIĀMĀS IZMAIŅAS PĒC 2022. GADA 1. SEPTEMBRA**

---

Sākot ar 2022. gada 1. septembri AST pieņems tikai un vienīgi to auditoru apstiprinājumu, kuri ir saņēmuši "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs" (LATAK)\* akreditāciju veikt elektroenerģijas izcelsmes apliecinājumu iesniedzamo dokumentu apstiprināšanu.

\* ([www.latak.gov.lv](http://www.latak.gov.lv))

# PALDIES

## AS “Augstsprieguma tīkls”



Dārziema iela 86, Rīga



(+371) 67728353



go@ast.lv



[www.ast.lv](http://www.ast.lv)



[Augstspriegumatikls](#)



[Augstsprieguma tīkls AS](#)



[@ast\\_lv](#)



[RSS](#)



### **Aigars Sīlis**

Datu analīzes grupas vadītājs  
Datu analīzes grupa  
(+371) 29145885  
aigars.silis@ast.lv

### **Kalvis Ertmanis**

Biznesa analītiķis  
Datu analīzes grupa  
(+371) 28320329  
kalvis.ertmanis@ast.lv