



Centrālā statistikas
pārvalde

Koksnes biomasas produktu uzskaite: pieejamie dati

**Vides un enerģētikas statistikas daļa
Anna Paturka**

2016.gada 15.februāris



Centrālā statistikas
pārvalde

Saturs

- Koksnes biomasas - CSP statistikas veidlapās
 - gada
 - reizi piecos gados
- Īss veidlapu raksturojums
- Izlases veidošana
- Matemātiskās kontroles
- Datu savākšana un apstrāde
- Problēmas un attīstība



Centrālā statistikas
pārvalde

Biomasa datu vākšana CSP

Lai iegūtu sākotnējo statistisko informāciju no respondentiem par biomasu tiek izmantoti 2 statistikas veidlapas (gada):

- 2-EK «Pārskats par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu»;
- 1-enerģija «Pārskats par siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanu» .

Reizi piecos gados:

- 1-EPM «Apsekojums par energoresursu patēriņu māsaimniecībā», respondenti 11000 māsaimniecības

CSP mājaslapas sadaļā «Respondentiem» tiek publicētas veidlapas.



Centrālā statistikas
pārvalde

Gada veidlapa 2-EK «Pārskats par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu»

- Tiek iekļauti energoresursu veidi, kas Latvijā tiek izmantoti, ieskaitot kurināmo koksni, koksnes atlikumus, kurināmās šķeldas, koksnes briketes, granulas, kokogles.
- **Rādītāji:** saražotais, saņemtais daudzums, imports, izlietotais daudzums, pārdotais daudzums, eksports, atlikumi gada sākumā un gada beigās.
- **Izlases apsekojums** ap 6000 respondentiem, kura dati tiek vispārināti uz visu valsti.
- **Respondenti** ir ekonomiski aktīvie 2015.gadā komercuzņēmumi, budžeta iestādes, nodibinājumi, biedrības, fondi, zemnieku un zvejnieku saimniecības, reliģiskās organizācijas.
- **Iesniegšanas termiņš** līdz 25. janvāris.



Centrālā statistikas
pārvalde

Gada veidlapa 2-EK «Pārskats par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu»

A	Mērvienība	B	C	1	2	Saņemts		4	Izlietots			Pārdots (piegādāts) Latvijā		10	11	
						pavisam			5	tai skaitā		8	9			
						3	3a			6	7					7a
Biodīzeļdegviela (tīrā augu (rapšu sēklu eļļa))	litri	1133														
Bioetanol (denaturēts spirts)	litri	1135														
Biogāze	tūkst.m ³	1137	X													X
Salmi	t	1175					X									
Malka	cieš. m ³	1230														
Kokmateriālu un kokapstrādes atlikumi	ber. m ³	1240														
Kurināmās šķeldas	ber. m ³	1250														
Koksnes briketes	t	1260														
Koksnes granulas	t	1270														
Kokogles	t	1280														

Vai Jūs izmantojat siltumsūkņus? Jā Nē

Vai Jūs izmantojat saules kolektorus vai saules baterijas? Jā Nē



Centrālā statistikas
pārvalde

Energoresursu apsekojums mājsaimniecībās

- Apsekojums tiek organizēts reizi piecos gados: 1996., 2001., 2006., 2011. un 2016.gadā.
- Galvenie dati apsekojumā:
 - elektroenerģija, dabasgāze, kurināmā koksne, transporta degvielas, siltums un citi enerģijas resursi;
 - dati par elektroierīcēm.
- Informācija tiek iegūta par šādiem biomasas veidiem:
 - malka, cieš.m³;
 - koksnes atlikumi, ber.m³;
 - koksnes briketes, tonnas;
 - koksnes granulas, tonnas;
 - kokogles, tonnas.
- Respondenti: apsekojuma mērķa populācija ir visas individuālās mājsaimniecības (neiekļaujot studentu kopmītnes, veco ļaužu pansionātus utml.).
- Apsekojuma izlase: 11000 mājsaimniecības.



Centrālā statistikas
pārvalde

Izlases veidošana gada veidlapai 2-EK «Pārskats par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu»

Izlasi veido Matemātiskā nodrošinājuma statistikas daļa.
Izlases dizains ir stratificēta vienkārša gadījuma izlase.

100% tiek apsekoti:

- Lielie uzņēmumi ar 80 un vairāk darbiniekiem;
- Valsts un pašvaldību uzņēmumi ar 10 un vairāk nodarbinātajiem.
- Ar papildus sarakstu apseko koksnes brikešu/ granulu, kokogļu ražotājus.

Mazās statistikas vienības tiek iekļautas izlasē stratificētas gadījuma izlases veidā.

Svarīgākie griezumī, kas jāiegūst apsekojuma rezultātā:

saimniecisko darbību statistiskā klasifikācija NACE 2 red. burtu un 2 zīmju līmenī –

- Enerģijas sektors: NACE 2.red. 08.92, 19, 35;
- Transports: NACE 2.red. 49-51;
- Rūpniecība: NACE 2.red. 08-32 (izņemot 08.92), 41-43;
- Komerčiālais un sabiedriskais sektors: NACE 2.red. 33, 36–39, 45–47, 52–96, 99;
- Augkopība, lopkopība, mežsaimniecība un mežizstrāde: NACE 2.red. 01, 02;
- Zivsaimniecība: NACE 2.red. 03.



Centrālā statistikas
pārvalde

Matemātiskās kontroles

- Vides un enerģētikas statistikas daļas (turpmāk - VESD) pārskatu vadītāji izveido, aktualizē un apraksta validāciju noteikumus katrai veidlapai, katram rādītājam.
- Kļūdu kontroles nodrošina datu kvalitāti, ir izstrādātas loģiskās un matemātiskās kontroles, kuras darbojas integrētā statistisko datu apstrādes un vadības sistēmā ISDAVS un e-pārskata sistēmā.
- «Pārskatam par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu» aptuveni 400 validācijas.
- Kad datu savākšanas un apstrādes centrs darbu pabeidzis, datu bāze noslēgta un pārbaudīta (2-EK pārskata respondences līmenis 95%), VESD veic pirmatnējo datu analīzi un salīdzina:
 - datus ar mēneša pārskatiem;
 - ar ārējās tirdzniecības statistikas datiem par energoresursu importu un eksportu;
 - ar rūpniecības statistikas datiem par energoresursu ražošanu,
 - ar publikācijām presē utt.
- VESD veic imputācijas. Veic kopsavilkuma datu analīzi, sagatavo datus publikācijām.



Centrālā statistikas
pārvalde

Datu salīdzināšana ar rūpniecības un ārējās tirdzniecības statistikas daļām

Resursi	2-EK Pārskats par enerģētisko resursu iegādi un izlietojumu	PRODCOM kodi Rūpniecības produkcijas klasifikācija (2015.gads)	KN kodi Kombinētās nomenklatūras kodi
Malka	1230r.	1610390030	44011000
Koksnes atkritumi	1240r.		
Kurināmā šķelda	1250r.	1610230303, 1610230503	4401.21, 4401.22
Koksnes briketes	1260r.	1629149012	44013920
Koksnes granulas	1270r.	1629149011	44013100
Kokogles	1280r.	2014720000	44029000
Biodīzeļdegviela	1133r.	2059599700	38260010
Bioetanols (nedenaturēts)	1135r.	2014740000	22071000
Bioetanols (denaturēts)	1135r.	2014750000	22072000



Centrālā statistikas
pārvalde

Datu vākšanas darba organizēšana

- Vides un enerģētikas statistikas daļa (VESD) sagatavo norādījumus statistiķiem katra pārskata savākšanai.
- Pārskatu vadītāji organizē regulāras apmācības statistiķiem.
- Izstrādāta rokasgrāmata statistiķiem un norādījumi pārskatu kontrolei.
- VESD pārskatu vadītāji izveido, aktualizē un apraksta validāciju noteikumus katrai veidlapai. Kļūdu kontroles nodrošina datu kvalitāti, t.i. izstrādātas loģiskās un matemātiskās kontroles, kuras darbojas integrētā statistisko datu apstrādes un vadības sistēmā ISDAVS un e-pārskata sistēmā.
- Dati tiek ievadīti integrētā statistisko datu apstrādes un vadības sistēmā (MDV-ISDAVS).



Centrālā statistikas
pārvalde

Koksnes briketes, granulas un kokogles

- Īpaša uzmanība koksnes brikešu/granulu un kokogļu ražotāju datiem.
- Pārskats 2-EK izstrādāts pareizai kurināmās koksnes bilances atspoguļošanai uzņēmumā t.i uzņēmums parāda izlietoto savām vajadzībām (apkurei), kā arī uzrāda koksnes daudzumu, brikešu/granulu/kokogļu ražošanai:
 - lai saražotu 1t koksnes brikešu vai granulu, ir nepieciešami *aptuveni* 8 ber.m³ šķeldas vai koksnes atlikumu, jeb 3 ciešmetri malkas;
 - lai saražotu 1t kokogļu ir nepieciešamās *aptuveni* 9-10 ciešmetri malkas.
- Tiek kontrolēta sakarība starp saražoto brikešu/granulu/kokogļu daudzumu un tam izlietoto koksnes daudzumu.



Centrālā statistikas
pārvalde

Grūtības ticamu datu iegūšanā

- Kurināmās koksnes patēriņa uzskaitē uzņēmumos NACE 2 red. 16.
- Kurināmās koksnes atlikumu uzskaitē uzņēmumos (izmanto siltuma ražošanai bez uzskaites).
- Kurināmo šķeldu uzrāda kopā ar tehnoloģisko šķeldu.
- Komersanti nepareizi kodē kurināmās koksnes importu un eksportu Intrastat pārskatos, kā arī muitas deklarācijās.
- Komersanti uzrāda biomasu nepareizās mērvienībās (ber.m3, ciešmetri).
- Pārskatus aizpilda grāmatveži nevis enerģētikas speciālisti.



Centrālā statistikas
pārvalde

Datu izplatīšana

- CSP dati par biomasu ir pieejami CSP mājas lapas datubāzes sadaļā «Vide un enerģētika», dati tiek publicēti katra gada 30.septembrī;
- Dati tiek izmantoti Eurostat gada anketas «Atjaunojamie energoresursi» aizpildīšanai. Eurostat datubāzē dati tiek publicēti janvāra beigās;
- Starptautiskās enerģētikas aģentūras (IEA) datu krājumos:
 - Energy statistics of non-OECD countries;
 - Renewables information (informācija par atjaunojamo energoresursu izmantošanu);
- IRENA (Starptautiskā atjaunojamo energoresursu aģentūra) datu bāzēs;
- Ekonomikas ministrija publicē datu kopsavilkumus ikgadējā datu krājumā «Latvijas enerģētika skaitļos».



Centrālā statistikas
pārvalde

Paldies par uzmanību!

