

ENERĢIJAS MONITORINGA PLATFORMAS IZMANTOŠANA PAŠVALDĪBAS ĒKU LIETOTĀJIEM

 1. Kā ievadīt ikmēneša patēriņa datus?
 2. Kā apskatīt ievadītos datus un analīzi par savu ēku grafikos?

24/02/2017

KĀ IEVADĪT IKMĒNEŠA PATĒRIŅA DATUS:

- 1. Platforma pieejama: www.energoplanosana.lv
- 2. Tālāk jāspiež *lerakstīties*



3. Lai ierakstītos, jāievada **lietotājvārds** un **parole,** kas Jums tiks piešķirts.

! Pirmo reizi ieejot sistēmā obligāti būs jānomaina parole uz sev vēlamo, ko lietosiet arī turpmāk. Izvēlieties paroli, kuru varat atcerēties!

Â	Par mums $ \! \! $	Aktualitātes	Mācību materiāli	Energoplānošana pašvaldībās $ \lor$	Kontakti	
				Ierakstīties		
			E-pasta ad	drese vai lietotājvārds		
			Parole			
				Ierakstīties		
				SYSTEM USAGE DISCLAIMER Aizmirsät paroli?		
					_	

4. leejot sadaļā <u>Pašvaldības ēkas</u>, Jums ir redzami Jūsu ēkas patēriņa dati sākot ar 2012. gadu.



	A.	. All	S. M. T
Part Classe	and the second	and and a set of	
Carl Contractor			
	and a start of	A COLOR	
	A PARTICIPACITY OF THE PARTICI	A PASSING	Chinese Countries Als

KĀPĒC MAN BŪTU JĀIESAISTĀS KLIMATA PĀRMAIŅU IEROBEŽOŠANĀ?

Klimata pārmaiņu jautājums ir ījāskata kā starpnozaru jautājums, jo tas nav tikai vides aspekts, kas tiek risinā Vienlaicīgi arī jādomā, kā veidot klimata elastīgu infrastruktūru (enerģētikas, transporta, mežsaimniecības ur nozaru spēja pielāgoties klimata pārmaiņām).

lopijas	Siltumenorģijas 🌻	Apkures veids 🛛 🍦	Aukstais üdens 🗘	Odens uzsildīša 🌻	Elektroenerģija 🌻	ads 🔺	¢	Mênesis	¢	Pašvaldības ēka	¢	Izveidojis	
ា ខែ	67.8	Centralizētā apku	0	Centralizētais	11485.8	016		Decembris		9. vidusskola		Milda Petersone	
G7 (i	56.6	Centralizētā apku	0	Centralizētais	13793.8	016		Novembris		9. vidusskola		Milda Petersone	
6	39.4	Centralizētā apku	0	Centralizētais	11406.8	016		Oktobris		9. vidusskola		Milda Petersone	
6	6.2	Centralizētā apku	0	Centralizētais	11108	016	5	Septembris		9. vidusskola		Milda Petersone	
G	2.1	Centralizētā apku	0	Centralizētais	4637	016		Augusts		9. vidusskola		Milda Petersone	
G	1.2	Centralizētā apku	0	Centralizētais	1879	016		Jülijs		9. vidusskola		Milda Petersone	
G	2.6	Centralizētā apku	0	Centralizētais	4985	016		Jūnijs		9. vidusskola		Milda Petersone	
i.	5.4	Centralizētā apku	0	Centraliz@tais	8723	016		Maijs		9. vidusskola		Milda Petersone	
	1.4	Centralizētā apku	0	CentralizRais	3797	015		Augusts		9. vidusskola		Mida Petersone	
	3.3	Centralizētā apku	0	Centralizetais	2121	015		30/31		9. vidusskola		Mida Petersone	
	0.1	Centralizētā apku	0	CentralizRais	3774	015		JONIJS		9. vidusskola		Mida Petersone	
	8.5	Centralizetă apku	0	Centralizetais	9521	015		Maijs.		9. vidusskola		Mida Petersone	

Pašvaldības ēkas

5. Lai pievienotu ēkas mēneša patēriņa datus, spiest *Pievienot jaunu*, kas atrodas tabulas apakšā

											Pasvaloidas ekas
	Par mums 🗸	Aktualitātes	Mācību materiāli	Energoplānošar	na pašvaldībās 🗸	Kontakti					
						Pašvaldības	s ēkas				Q
_	_										
	Izvei(ojis	🗘 Pašvaldības ē	ēka	🗘 Mēnesis	Gads 🔺	Elektroenerģija 븆	Ūdens uzsildīša 븆	Aukstais ūdens 🕈	Apkures veids 🛔	Siltumenerģijas 🝦	Iespējas 🔻
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Decembris	2016	11485.8	Centralizētais	0	Centralizētā apku	67.8	C 🗇
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Novembris	2016	13793.8	Centralizētais	0	Centralizētā apku	56.6	2 🗊
	Milda Petersone	9. vidusskola	a	Oktobris	2016	11406.8	Centralizētais	0	Centralizētā apku	39.4	<u>ه</u>
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Septembris	2016	11108	Centralizētais	0	Centralizētā apku	6.2	۵
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Augusts	2016	4637	Centralizētais	0	Centralizētā apku	2.1	۵
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Jūlijs	2016	1879	Centralizētais	0	Centralizētā apku	1.2	۵
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Jūnijs	2016	4985	Centralizētais	0	Centralizētā apku	2.6	۵
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Maijs	2016	8723	Centralizētais	0	Centralizētā apku	5.4	6
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Aprīlis	2016	11569	Centralizētais	0	Centralizētā apku	33.7	6
	Milda Petersone	9. vidusskola	a	Augusts	2015	3797	Centralizētais	0	Centralizētā apku	1.4	6
	Milda Petersone	9. vidusskola	a	Jūlijs	2015	2121	Centralizētais	0	Centralizētā apku	3.3	6
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Jūnijs	2015	3774	Centralizētais	0	Centralizētā apku	0.1	6
	Milda Petersone	9. vidusskola	а	Maijs	2015	9521	Centralizētais	0	Centralizētā apku	8.5	6
a	Pievienot jaunu										records from 1-20/6
											1 2 3

6. Lai pievienotu Jūsu ēkas janvāra mēneša patēriņa datus:



KĀ APSKATĪT IEVADĪTOS DATUS UN ANALĪZI PAR ĒKU GRAFIKOS:

1. Pēc tam, kad dati ir saglabāti, apskatiet ievadītos datus grafiski spiežot <u>Chart</u> (Grafiki)

			Dati	ir veik	smīgi saglabi	āti!			
Pašvaldības ēka:			Sads:	N	lēnesis:				
Centra vidusskola		\sim	2117	~	January 🗸				
Iela:			Platība.						
Kandavas iela 17			5281						
1000 Ūdens uzsildīšanas veid	✓ s:	Aukstā ūdens pa	atēriņš, m ³ :						
Centralizētais	\sim	20 🗸							
Siltums:		Patēriņš, MWh:							
Centralizētā apkure	\sim	10 🗸							
Piezīmes Par Ēku >									
K Back							hart	 Saglabāt 	Atcelt

KĀ APSKATĪT IEVADĪTOS DATUS UN ANALĪZI PAR ĒKU GRAFIKOS <u>PAR KONKRĒTU LAIKA POSMU UN ĒKU</u>:

- Lai izvēlētos, par kuru laika posmu un kuru ēku (ja ir vairākas) grafikus vēlamies redzēt, <u>izmantojiet meklētāju lapas labajā</u> <u>pusē</u>
- 2. Pēc tam, izvēlieties laika Municipality buildings × V 🗅 User Managament posmu **norādot sākuma un beigu** C 🛈 www.energoplanosana.lv/mun-buildings 韓 ☆ mēnesi RGOPĀRVALDĪBA un, ja vairākas ēkas, atlasiet datus Lietotāji Pašvaldības ēkas Pašvaldības autonarks Aktualitātes Mācību materiāli Energoplānošana pašvaldībās 🗸 ierakstot: Ēkas nosaukumu vai Pašvaldības ēkas "Pašvaldības ēka' Meklēt / Dzēst meklēšanu Fkas Nr. Feb ▼ 2017 ▼ Dağıaldihas öka Iespējas Izvēlēties datum 11572 1 2 384 Milda Peterson Izolitibas pārvaldes palīodienest Decembr 8019.47 2 48604 Milda Petersone Saskanas namatskola Decembri 2 48544 Milda Peterson Izolitibas pārvald Decembr
- * Platformā par visām ēkām pieejami ikmēneša patēriņa dati 2012 2017 gadam

 Kad izvēlēts konkrēts laika posms un ēka, lai apskatītu ievadītos datus un analīzi par ēku grafikos, izvēlieties *lespējas* → <u>Attēlot datus diagrammās</u>

									Pašvaldības ēkas 🔅 🔱
Â	Par mums 🗸	Aktualitā	ites Mācību materiāli	E	Energoplānošana	a pašvaldībās 🗸	Kontakti		
									/
					Pašvaldība	as ēkas			a
	Izveidojis	Pašvalo	lības ēka	÷	Mēnesis 🔶	Gads 🔺	Elektroenerģij	ja	.espējas 🔻
	Milda Petersone	Stadio	ns Celtnieks		December	2016	1	6186	Piquippethicpu
	Milda Petersone	Ruģeļu	PII		December	2016	746	52.61	Attēlot datus diagrammās
	Milda Petersone	7. PII			December	2016		6492	Jadzēst iezīmēto
	Milda Petersone	LCB Ja	unbūve		December	2016		3140	
	Milda Petersone	3. vidu	isskolas garāža		December	2016		0	C2 🛍
	Milda Petersone	Bijusī /	Auseklītis ēka		December	2016		11	Dr 🗊
	Milda Petersone	32. PI			December	2016		6580	2
	Milda Petersone	3. vidu	isskola		December	2016	147	734.9	2 🛍
	Milda Petersone	30. PI			December	2016	452	21.19	2

*lespējams Attēlot datus diagrammās arī neizvēloties konkrētu ēku un laika posmu. Šādā gadījumā <u>automātiski tiks izvēlēta viena no ēkām un sarakstā</u> un <u>laika posms:</u> pašreizējais un trīs iepriekšējie gadi (2014 - 2017).

Tādēļ, ja vēlaties apskatīt visus vēsturiskos datus par savu ēku, norādiet laika posmu Jan 2012 – Dec 2016

4. Par katru ēku automātiski tiek izveidoti 5 grafiki:

- Ikmēneša enerģijas patēriņš atkarībā no gaisa temperatūras
- Ikmēneša īpatnējais siltuma un enerģijas patēriņš
- Gada kopējo absolūtais (MWh) un īpatnējais (kWh/m²) siltuma un elektrības patēriņu
- Ikgadējās enerģijas izmaksas
- Ēkas īpatnējā patēriņa salīdzinājumu ar citām ēkām



Ikmēneša enerģijas patēriņš ēkā atkarībā no āra gaisa temperatūras



 Vidēji: 70% siltums, 30% elektrība

- Āra gaisa tº ir nozīmīgākais faktors, kas ietekmē siltuma patēriņu ēkā!
- Līnija parāda pēdējo 3 gadu vidējās vērtības

Enerģijas patēriņš ēkai (MWh/mēnesī) atkarībā no āra gaisa temperatūras

- Jāpievērš uzmanība novirzēm!
- Āra gaisa t^o vienāda, bet mēneša patēriņš atšķiras par 30%. Kāpēc? Jāsāk noskaidrot iemesli



Āra gaisa temperatūra, °C



Ikmēneša īpatnējais siltuma un elektrības patēriņš ēkā (kWh/m²)

Ikmēneša ēkas īpatnējais siltuma un elektroenerģijas patēriņš (kWh/m²) un salīdzinājums ar iepriekšējo gadu rādītājiem 2016



- Ikmēneša energoefektivitātes rādītājs – patēriņš ņemot vērā ēkas apkurināmo platību
- Salīdzinājums ar iepriekšējo 3 gadu vidējo patēriņu (zilā līnija).
- Jau šobrīd varat pēc patēriņiem noteikt novirzi – patēriņš lielāks vai mazāks kā pēdējos 3 gados.
- Drīzumā to % redzēsiet arī automātiski
- Ja +/- 10% Kāpēc? Jāsāk noskaidrot iemesli

Gada kopējais siltuma un elektrības patēriņš

Kopējais elektroenerģijas un siltuma patēriņš (MWh/gadā) un īpatnējais enerģijas patēriņš ēkā



- Gada kopējais patēriņš (MWh) skala kreisajā pusē
- Gada īpatnējais enerģijas patēriņš (kWh/m²) skatīties skalu labajā pusē.
 Pievērsiet uzmanību, ka lai izmaiņas varētu labāk redzēt, skala nesākas no 0!

Ikgadējās enerģijas izmaksas (EUR)



Enerģijas izmaksu salīdzinājums ēkā, EUR/gadā

 Izmaksas tiek aprēķinātas ņemot vērā Jūsu ikmēneša siltuma un elektroenerģijas tarifus (EUR ar PVN). Tos ievada energopārvaldnieks

Ēkas īpatnējā patēriņa (kWh/m² gadā) salīdzinājums ar citām ēkām pašvaldībā



- Līnija rāda pēdējo 3 gadu vidējo patēriņu starp visām 105 pašvaldības ēkām, kuras ievada datus šajā sistēmā
- Norādītas ēkas ar pēdējo 3 gadu augstāko un zemāko patēriņu pašvaldībā



Paldies par uzmanību!

Milda Pētersone E-pasts: milda.petersone@ekodoma.lv SIA «Ekodoma» Noliktavas iela 3-3 Rīga

> Vairāk kā 25 gadu pieredze energoefektivitātes un atjaunojamo energoresursu jomā