



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

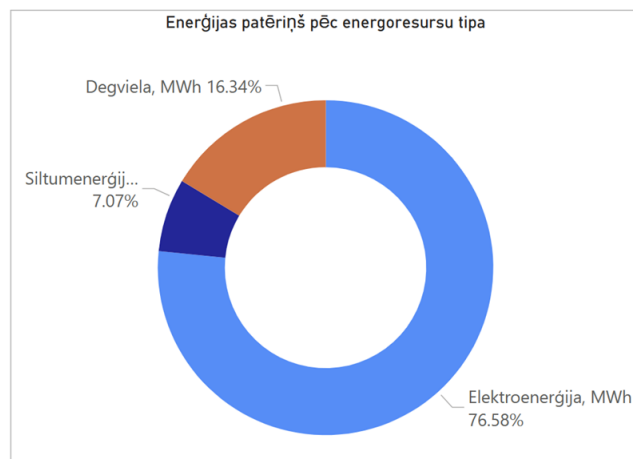
"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tāl. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Energonovērtējums

1. Energosnieguma rādītāji un to novērtējums.

Kopējais energoresursu patēriņš 2023. gadā – 879,6 MWh, tai skaitā:

- Elektroenerģijas patēriņš 2023. gadā – 673,7 MWh
- Siltumenerģijas patēriņš 2023. gadā – 62,2 MWh
- Degvielas patēriņš 2023. gadā – 143,7 MWh



Novērtējumam par 2023.gadu energosnieguma rādītāju bāzes energopatēriņš ir 2022.gads. Kopumā uzņēmumā energoresursu patēriņš 2023.gadā, salīdzinot ar 2022. gadu, ir samazinājies par 14,0 MWh jeb 1,6%, tai skaitā elektroenerģijas patēriņa palielinājums par 6,7 MWh jeb 1%, siltumenerģijas patēriņa samazinājums par 5,8 MWh jeb 8,5% un degvielas patēriņa samazinājums par 14,9 MWh jeb 9,4%.

2. Nozīmīgās energopatēriņa jomas.

Visvairāk elektroenerģijas tiek iztērēts:

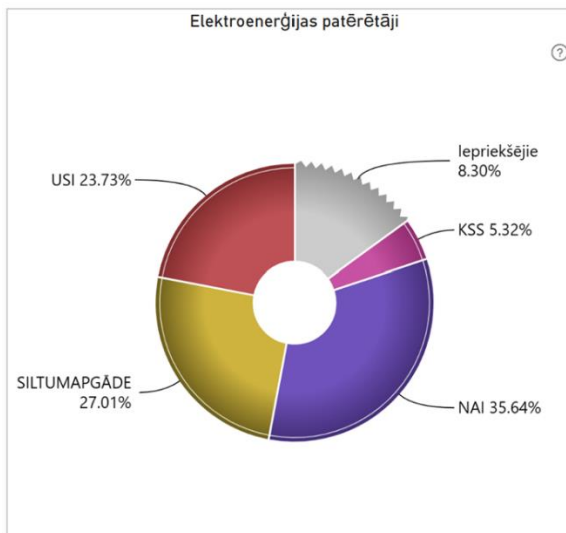
- notekūdeņu attīrīšanai 35,6% jeb 240,1 MWh gadā, kur patēriņš 2023.gadā palielinājies par 11,0 MWh jeb 4,8%,
- siltumenerģijas ražošanai 27,0% jeb 182,0 MWh gadā, kur patēriņš 2023.gadā palielinājies par 6,3 MWh jeb 3,6%,



SIA “Kandavas Komunālie pakalpojumi”

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tālr. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

- un ūdens sagatavošanai 23,7% jeb 159,9 MWh gadā, kur patēriņš 2023.gadā samazinājies par 2,9 MWh jeb 1,8%.



Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Kandavā veido 17,1% no visa uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa. 2023.gadā patēriņš ir 115,3 MWh, kas ir par 4,7 MWh jeb 4,2% lielāks nekā 2022.gadā.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Matkulē, Zantē, Zemītē un Vānē katra rada 3 līdz 5% no uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa (21,7-35,6 MWh gadā).

Zantes NAI 2023.gadā ir patēriņa palielinājums par 0,2MWh (0,6%), Zemītes NAI ir palielinājums par 5,8MWh (19,5%), Matkules NAI 2023.gadā ir patēriņa palielinājums par 0,5MWh (1,4%), Vānes NAI 2023.gadā ir elektroenerģijas patēriņa samazinājums par 1MWh jeb 4%.

Ūdens sagatavošanas iekārtas Kandavā veido 14,1% no visa uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa. 2023.gadā patēriņš ir 95,3 MWh, kas ir par 1,9 MWh jeb 2% vairāk nekā 2022.gadā.



SIA “Kandavas Komunālie pakalpojumi”

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tālr. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Ūdens sagatavošanas iekārtas Vānē veido 2,7% (18,4MWh) un Zantē – 2,5% (16,9MWh) no kopējā elektroenerģijas patēriņa Iekārtas Matkulē rada 1,4% no uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa (9,5MWh), pārējās stacijas ir mazāk par 1%.

Vānes USI patēriņš ir samazinājies par 0,8MWh jeb 4,2%, salīdzinot ar 2022.gadu, Matkules USI ir samazinājies par 1,9MWh jeb 16,6%, Mustenes USI ir samazinājies par 0,7MWh jeb 10,5%, Valdeķu USI ir samazinājies par 0,6MWh jeb 9,2%, Zantes un Zemītes USI patēriņš nav mainījies.

Katlu māja Kandavā veido 21,4% no visa uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa. 2023.gadā patēriņš ir 143,9 MWh, kas ir par 8,6 MWh jeb 6,3% lielāks nekā 2022.gadā.

Katlu māja Zantē veido 4,4% no visa uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa. 2023.gadā patēriņš ir 29,6 MWh, kas ir par 1,8 MWh jeb 5,7% mazāk nekā 2022.gadā.

Lielākā **notekūdeņu pārsūkņēšanas iekārta** ir Kūrorta KSS Kandavā, kas gan veido tikai 2,4% no visa uzņēmuma elektroenerģijas patēriņa un 2023.gadā ir samazinājies par 0,9MWh jeb 2,5%.

Elektroenerģijas patēriņš **administrācijas ēkā un garāžā** ir 4,6% (31,1 MWh) no kopējā patēriņa. Samazinājums par 0,9MWh jeb 2,8%, salīdzinot ar 2022.gadu.

Siltumenerģija administrācijas ēkā tiek iegūta no elektroenerģijas un atsevišķi netiek uzskaitīta. Siltumenerģijas patēriņu veido kurināmais garāžā un enerģija, kas tiek patērēta apsaimniekotajā objektā – poliklīnika. Kopā siltumenerģijas patēriņš ir samazinājies par 5,8 MWh jeb 8,5%.

Degviela

26,7% no kopējā degvielas patēriņa jeb 38,4MWh patērē automašīna Mercedes Benz 814 (samazinājums par 2,2 MWh jeb 5,4%)



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tālrunis: tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

15,3% no kopējā degvielas patēriņa jeb 22,0 MWh patērē automašīna Mitsubishi Outlander (samazinājums par 3,1 MWh jeb 12,3%)

12,0% no kopējā degvielas patēriņa jeb 17,3 MWh patērē automašīna Volkswagen Transporter (samazinājums par 2,3 MWh jeb 11,7%)

Traktortehnikas patēriņš veido 19,4% no kopējā degvielas patēriņa jeb 27,9 MWh (bez izmaiņām pret 2022. gadu).

3. Būtiskie mainīgie lielumi, kas ietekmē energopatēriņa jomas.

Notekūdeņu attīrīšanas stacijā būtiskākie mainīgie lielumi ir:

- ieplūstošo notekūdeņu apjoms un sastāvs. Palielinoties apjomam, palielinās arī elektroenerģijas patēriņš.
- ārgaisa temperatūra- pie zemas ārgaisa temperatūras papildus attīrīšanas iekārtām nepieciešams izmantot iekārtas telpu apsildei

Ūdens sagatavošanas stacijā būtiskākie mainīgie lielumi ir:

- paceltā un attīrītā ūdens apjoms
- ārgaisa temperatūra- pie zemas ārgaisa temperatūras papildus ūdenssūkņiem nepieciešams izmantot iekārtas telpu apsildei

Notekūdeņu pārsūkņēšanas stacijā būtiskākie mainīgie lielumi ir:

- pārsūkņētā notekūdens apjoms

Katlu mājā būtiskākie mainīgie lielumi ir:

- saražotās siltumenerģijas apjoms

Degvielas patēriņš

- Nobrauktais attālums
- Neplānoto darbu (avāriju novēršana) skaits un sarežģītība



SIA “Kandavas Komunālie pakalpojumi”

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tāl. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

4. Prioritātes un atbildīgās personas

Būtiskāko enerģijas samazinājumu var iegūt, uzlabojot katlu mājas Kandavā (Mazā Skolas iela) energoefektivitāti un turpinot uzlabot NAI un USI darbības režīmus.

5. Nākotnes energopatēriņš (2024.gads)

Uzņēmumā kopā – 862 MWh, t.sk.

Elektroenerģija - 660 MWh

Siltumenerģija – 62 MWh

Degviela – 140 MWh

6. Energoefektivitātes rādītāji un to novērtējums pret bāzes energopatēriņu

1.Elektroenerģija	Bāzes līnija	Novirzes (+15%) 2023g.	Skaidrojums
Ūdenstornis Cēre Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūkņētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 1,37	Janvāris Kopumā gadā samazinājums par 31% (0,94 kWh/m ³), kas ir mazāk nekā 2021 un 2020.gadā	Saistīts ar stacijas apsildes režīmu uzlabošanu
Artēziskā aka Zante Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūkņētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 2,26	decembris Kopumā gadā samazinājums par 5% (2,14 kWh/m ³)	Saistīts ar zemo ārējais temperatūru, kas radīja nepieciešamību pēc papildus elektroenerģijas iekārtu apsildei
Ūdenstornis Zemīte Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūkņētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 0,73	Janvāris un decembris Kopumā gadā samazinājums par 3% (0,71 kWh/m ³)	Saistīts ar zemo ārējais temperatūru, kas radīja nepieciešamību pēc papildus elektroenerģijas iekārtu apsildei



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tālr. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Ūdenssūknis Grenči Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 1,97	Janvāris, februāris, marts un decembris Kopumā gadā +17% (2,30 kWh/m ³)	Saistīts ar zemo ārgaisa temperatūru, kas radīja nepieciešamību pēc papildus elektroenerģijas iekārtu apsildei
Artēziskā aka Matkule Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 1,89	Janvāris un februāris Kopumā gadā +5% (1,98 kWh/m ³)	Saistīts ar zemo ārgaisa temperatūru, kas radīja nepieciešamību pēc papildus elektroenerģijas iekārtu apsildei.
Ūdenssūknis Rožkalni (Mustene) Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 2,81	nav Kopumā gadā samazinājums par 41% (1,65 kWh/m ³)	
Ūdenssūknis Valdeķi Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 1,99	Decembris Kopumā gadā samazinājums par 18% (1,63 kWh/m ³)	Saistīts ar zemo ārgaisa temperatūru, kas radīja nepieciešamību pēc papildus elektroenerģijas iekārtu apsildei.
Ūdenssūknis Vāne Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 2,61	Augusts; oktobris-decembris Kopumā gadā +11% (2,9 kWh/m ³)	Saistīts ūdens patēriņa samazinājumu
Ūdenssūknis Ķiršu iela, Kandava Elektroenerģijas patēriņš pret saražoto (izsūknētais ūdens), kWh/m ³	2022.g. – 0,85	Nav Kopumā gadā samazinājums par 7% (0,79 kWh/m ³)	



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tāl. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Attīrīšanas iekārtas Valteru iela, Kandava Elektroenerģija pret attīrīto ūdeni, kWh/m ³	2022.g. – 0,59	Aprīlis Kopumā gadā samazinājums par 10% (0,53 kWh/m ³)	-
Attīrīšanas iekārtas Matkule, Elektroenerģija pret attīrīto ūdeni, kWh/m ³	2022.g. – 7,31	1. un 4. ceturksnis	saistīts ar iekārtu darbību pie mazāka notekūdeņu apjoma
Attīrīšanas iekārtas Zante, Elektroenerģija pret attīrīto ūdeni, kWh/m ³	2022.g. – 4,42	4. ceturksnis	Saistīts ar gaisa pūtēju darbību pie zemākas gaisa temperatūras. Tendence līdzīga, kā iepriekšējos gados
Attīrīšanas iekārtas Vāne, Elektroenerģija pret attīrīto ūdeni, kWh/m ³	2022.g. – 3,61	1. un 4. ceturksnis	Saistīts ar gaisa pūtēju darbību pie zemākas gaisa temperatūras. Tendence līdzīga, kā iepriekšējos gados
Attīrīšanas iekārtas Zemīte, Elektroenerģija pret attīrīto ūdeni, kWh/m ³	2022.g. – 6,51	1. un 4. ceturksnis	Saistīts ar neefektīvu iekārtu darbību
Katlu māja Kandava, Mazā skolas iela 2 Elektroenerģija pret saražoto siltumenerģiju, kWh/MWh	2022.g. – 20,46	Aprīlis Kopumā palielinājums par 17% (23,99 kWh/MWh)	Vairāk darbojas katlu mājas gaisa nosūces ventilatori
Katlu māja Vāne Elektroenerģija pret saražoto siltumenerģiju, kWh/MWh	2022.g. – 9,79	Aprīlis un oktobris Kopumā palielinājums par 6% (10,34 kWh/MWh)	Apkures sezonas nobeiguma un uzsākšanas mēneši



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tāl. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Katlu māja Zante Elektroenerģija pret saražoto siltumenerģiju, kWh/MWh	2022.g. – 25,58	Aprīlis Kopumā palielinājums par 4% (26,61 kWh/MWh)	Apkures sezonas nobeiguma mēnesis
Garāža Robežkalni, Kandava Siltumenerģija pret grādu dienām, kWh/GD	2022.g. – 0,13	Nav	-
Poliklīnika, Kandava Siltumenerģija pret grādu dienām, kWh/GD	2022.g. – 0,42	Decembris	
2.Degviela			
Kopā Degviela enerģijas vienībās, l/100km	2022.g – 13,52	Marts Kopumā samazinājums par 1% (13,39)	Palielinājums saistīts ar traktortehnikas darbībām, kam netiek uzskaitīti nobrauktais attālums
Mitsubishi Outlander, l/100km	2022.g – 7,3	Nav Kopumā samazinājums par 7%	
Volkswagen Transporter, l/100km	2022.g – 10,52	Jūlijs Kopumā samazinājums par 8%	
Volkswagen Caddy, l/100km	2022.g – 8,04	Marts, maijs; augusts- novembris Kopumā samazinājums par 7%	Palielinājums rudenī saistīts ar sarežģītākiem darba apstākļiem
4.Kurināmais			
Mazā skolas 2 (šķelda) katlu mājas lietderība-patērētais kurināmais enerģijas vienībās/saražotā siltumenerģija %	2022.g. – 91,3%	marts (75,9%) Kopumā efektivitāte samazinājusies uz 84,0%	Efektivitātes kritums saistīts ar šķeldas kvalitāti



SIA "Kandavas Komunālie pakalpojumi"

"Robežkalni", Kandavas pagasts, Tukuma novads, Latvija, LV-3120,
tāl. tel. 63126188; e-pasts: sia_kkp@inbox.lv

Vānes KM katlu mājas lietderība- patērētais kurināmais enerģijas vienībās/saražotā siltumenerģija %	2022.g. – 76,5%	Janvāris (72,2%) un marts (70,9%), Kopumā efektivitāte samazinājusies uz 75,8%	Saistīts ar kurināmā kvalitāti un enerģijas ietilpību
Zantes KM (malka) katlu mājas lietderība- patērētais kurināmais enerģijas vienībās/saražotā siltumenerģija %	2022.g. – 130%	Marts un aprīlis (75%) efektivitāte samazinājusies uz 94%	Saistīts ar kurināmā kvalitāti un enerģijas ietilpību

6. VISPĀRĪGI

Energonovērtējumu dokumentētā formā aktualizē ne retāk kā 1 x gadā, gatavojot vadības pārskata ziņojumu.

Dzintars Rušmanis, valdes loceklis

.....
10/01/2024