AB „Klaipėdos energija“ aplinkosauginiai projektai

KLAIPĖDOS ENERGIJA
ANNO 1929

Bendrovės veikla

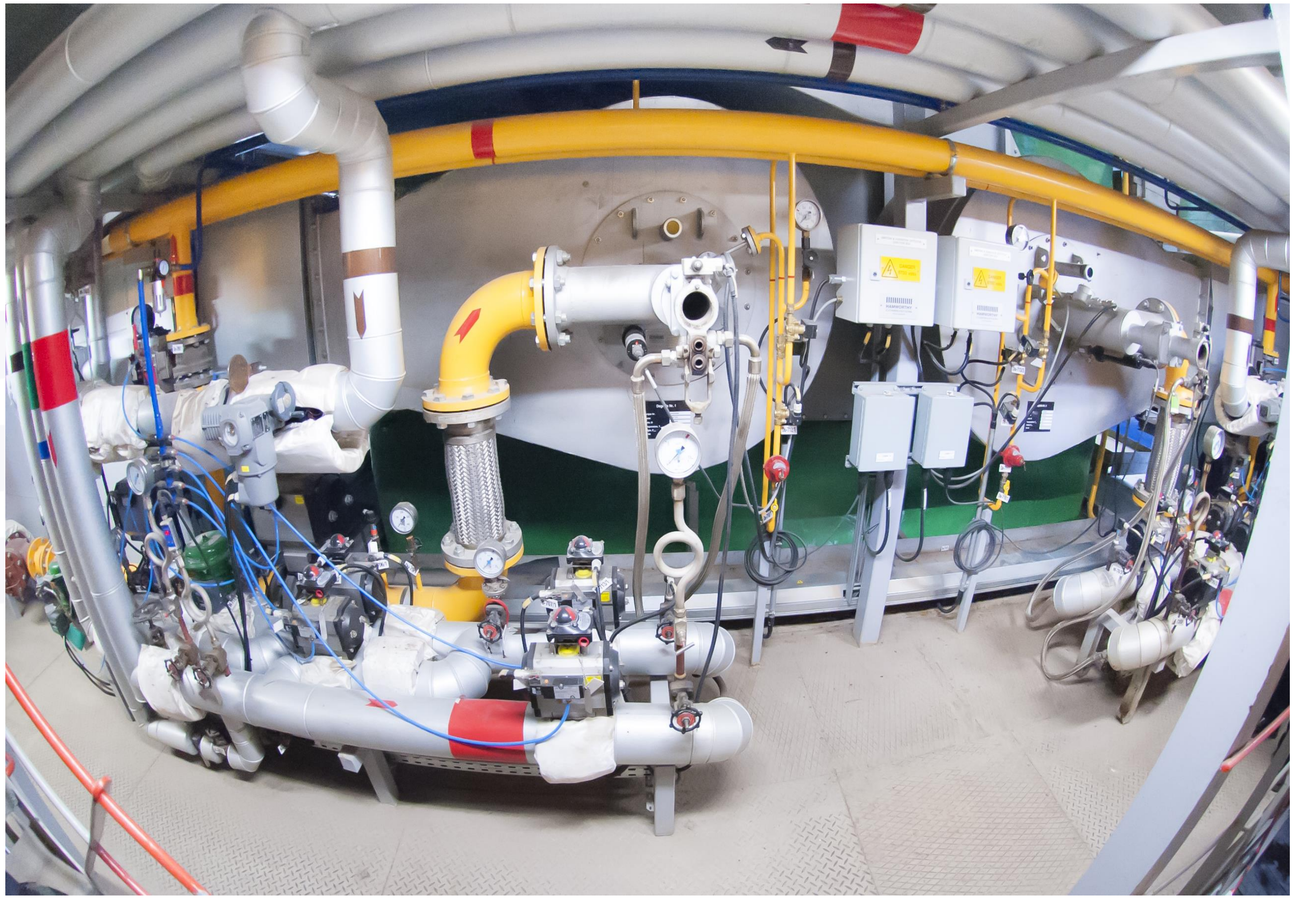
- AB „Klaipėdos energija“ yra pagrindinė centralizuotos šilumos ir karšto vandens tiekėja Klaipėdoje ir Gargždūose.
- Bendrovė aprūpina šiluma apie 2500 verslo subjektų ir biudžetinių įstaigų, daugiau nei 70 tūkst. buitinių vartotojų.
- Didžiosiose AB „Klaipėdos energija“ katilinėse (Elektrinėje, Klaipėdos rajoninėje katilinėje, Lypkių rajoninėje katilinėje) Klaipėdos mieste sumontuoti 10 vandens šildymo ir 6 garo katilai. Bendra instaliuota šiluminė galia – 648 MW.
- Gargždų miesto katilinėse sumontuota 14 vandens šildymo katilų. Bendra naudojama šiluminė galia – 54,7 MW.
- AB „Klaipėdos energija“ gamina bei parduoda gyventojams ir įmonėms šilumos energiją patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui, pramonės įmonėms – garą technologijai.
- Superka šilumą iš nepriklausomų šilumos gamintojų.
- Prižiūri ir remontuoja daugiabučių namų ir kitos paskirties pastatų šildymo bei karšto vandens sistemas.

Šilumos tinklų atnaujinimas

- Bendrovė eksploatuoja apie 240 km centralizuotos šilumos tinklų Klaipėdoje ir Gargždūose.
- Atnaujinta ir rekonstruota apie 120 km.
- 2019 - 2021 m. rekonstruota 20,86 km šilumos trasų, CO^2 išmetimai sumažinti 6689 t.
- Nuostoliai trasose sumažėjo iki 11 proc.
- Investicijos į trasų renovaciją 2019 – 2021 m. padėjo sutaupyti 32000 MWh šilumos energijos.
- Kurui sutaupyta suma siekia 959,4 tūkst. Eur.
- Gauta parama iš ES fondų 3,63 mln. Eur

Katilo Nr. 7 degimo proceso atnaujinimas

- 2013 metais Klaipėdos RK atnaujinti katilo Nr. 7 KVGM-100 degikliai.
- 1977 metais pastatytam katilui sumontuoti nauji degikliai, atitinkantis šiuolaikiniams katilams keliamus CO_2 ir NO_x išmetimus deginant dujinį ir skystą kurą.
- Rangovas – UAB „Energijos taupymo centras“

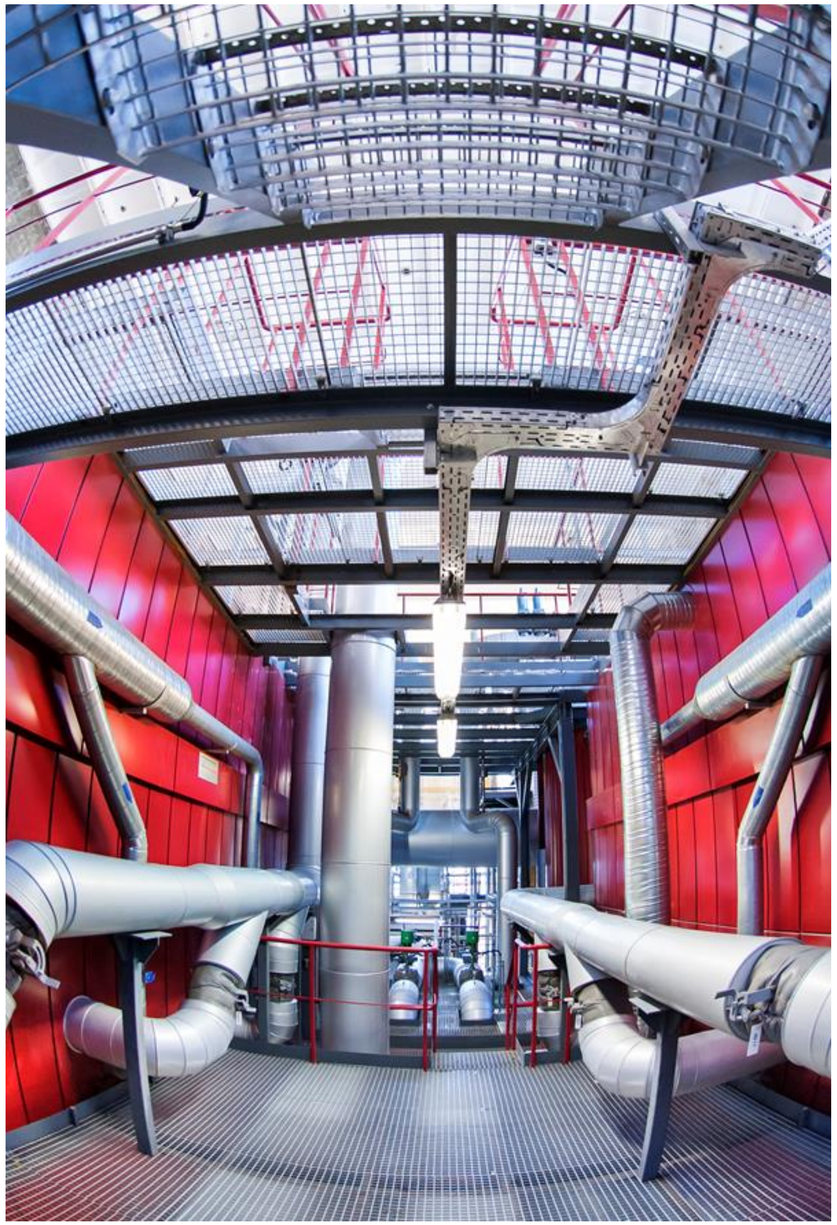


Kondensacinio ekonomaizerio įrengimas KRK katilui Nr.7

- 2015 metais katilui Nr. 7 buvo įrengtas kondensacinis ekonomaizeris su kaminu.
- Ekonomaizerio galia- 8 MW.
- Rangovas – UAB „Enerstena“

Biokuro katilai su dūmų kondensaciniais ekonomaizeriais

- Bendrovė eksploatuoja 6 biokuro katilus. Bendra galia 42 MW.
- Katilams sumontuoti dūmų kondensaciniai ekonomaizeriai, kurių bendra galia 10 MW.
- Biokuras - šildymo sezono metu kuro balanse sudaro iki 85 proc.
- 90 proc. bendrovės centralizuotai patiekiamos šilumos pagaminama iš atsinaujinančių energijos išteklių.
- AB „Klaipėdos energija“ tiekiama šiluma atitinka **A++** energinio naudingumo klasės pastatų reikalavimus.
- Sumažinus iškastinio kuro vartojimą, šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų kiekis sumažintas apie 45 tūkst. t/metus.



Biokuro katilai Nr.5 ir Nr.6 Klaipėdos RK

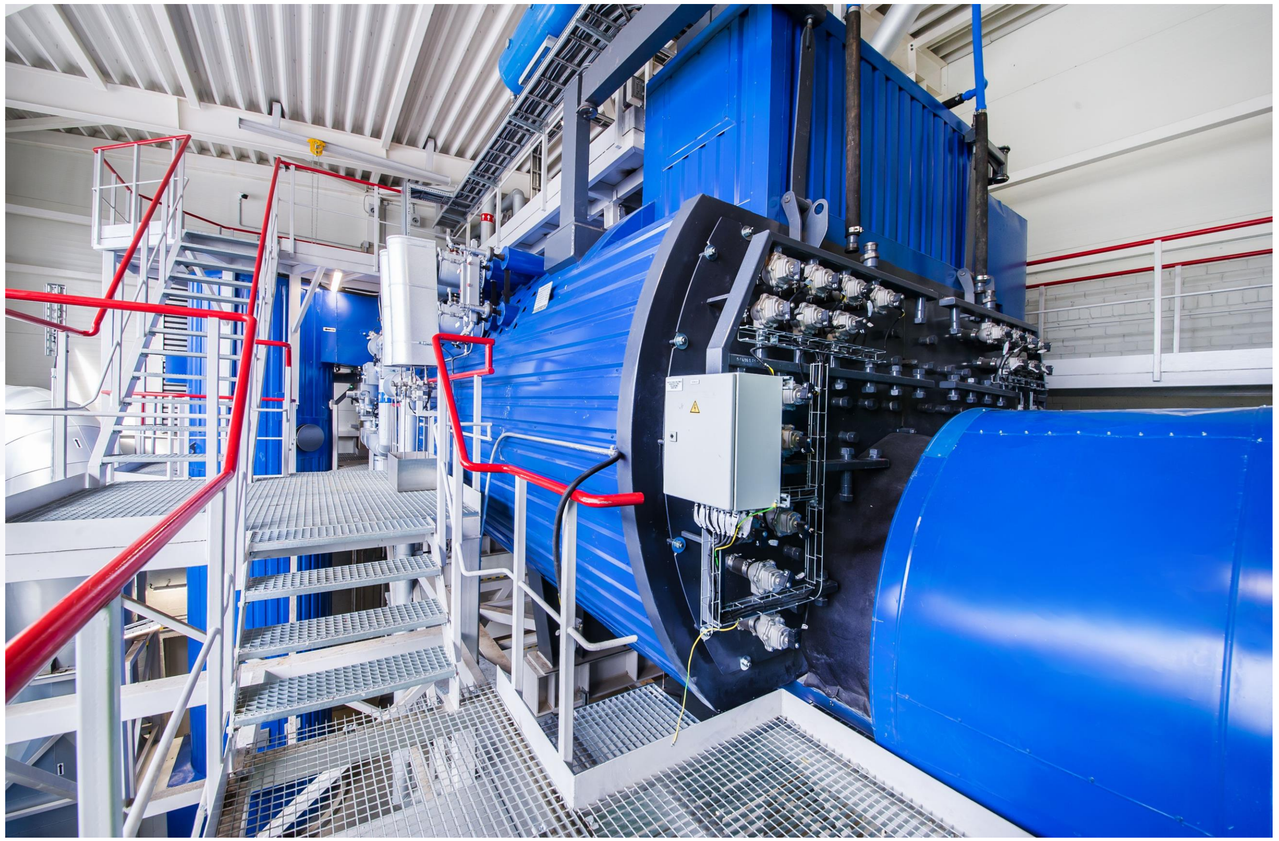
- **Pirmieji biokuro katilai Komforts AV 8000 įrengti Klaipėdos rajoninėje katilinėje 2014 metais.**
- **Įrengtų katilų galia 2x8 MW, kondensacinio ekonomaizerio galia - 3,8 MW.**
- **Rangovas – UAB „Axis Technologies“.**
- **Projektas įgyvendintas su ES parama.**

Biokuro katilas Gargždų ŠTR katilinėje Nr.4

- **2015 metais Gargždų ŠTR katilinėje Nr. 4 pastatytas 2 MW galios biokuro katilas.**
- **Prie katilo įrengtas 0,5 MW galios kondensacinis ekonomaizeris.**
- **Projektas dalinai finansuotas APVA paramos lėšomis.**
- **Rangovas – UAB „Enerstena“.**

Biokuro garo katilas Lypkių RK

- **2019 metais Lypkių RK pastatytas biokuro garo katilas.**
- **Jo galia – 8 MW, kondensacinio ekonomaizerio galia – 1,9 MW.**
- **Katilas skirtas tiekti garą LEZ pramonei, bei per šilumokaičius šiluma atiduodama į Klaipėdos miesto tinklą.**
- **Projektas dalinai finansuotas ES lėšomis.**
- **Rangovas – UAB „Enerstena“**



Biokuro katilai Nr.1 ir Nr.2 Klaipėdos RK

- **2019 metais Klaipėdos rajoninėje katilinėje įrengti biokuro katilai Komforts AV 8000.**
- **Įrengtų katilų galia 2x8 MW, kondensacinių ekonomaizerių galia – 2x1,9 MW.**
- **Rangovas – UAB „Axis Technologies“.**
- **Projektas dalinai finansuotas ES lėšomis.**

Saulės elektrinės

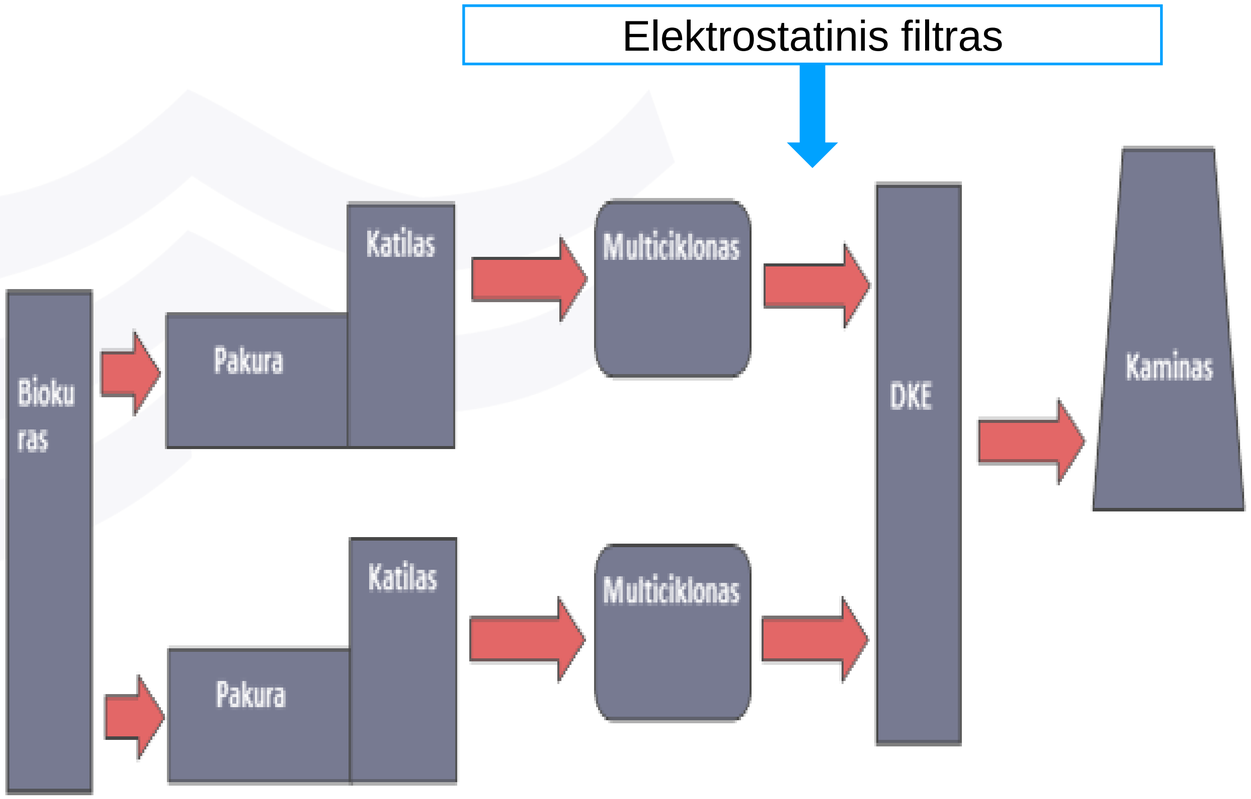
- **2020 metų pradžioje Klaipėdos RK pradėjo veikti pirmoji 100 kW galios saulės elektrinė.**
- **Per metus elektrinė pagamina apie 100 MWh elektros energijos.**
- **Šiuo metu vykdomi dar du projektai, kurių metu po 100 kW galios elektrinės bus įrengtos Elektrinėje ir Lypkių RK.**
- **Visi projektai gauna paramą iš ES fondų.**
- **Bendrovės planuose įrengti dar 660 kW galios saulės elektrines.**

Absorbcinis šilumos siurblys

- 2021 gruodžio mėn. KRK pastatytas absorbcinis siurblys
- Įrenginio paskirtis – iš biokuro katilų dūmų išgauti papildomą šilumos energiją. Galia 1,2 MW.
- Per metus planuojama pagaminti 5360 MWh šilumos.
- Mažinama vizualinė tarša iš bendrovės kamino – garas greičiau išsisklaido ore.
- Investicija – apie 1 mln. EUR, iš jų 20 proc. – ES fondų parama.
- Skaičiuojama, kad CO_2 išmetimai bus sumažinti 1020 t/metus.

Elektrostatinio filtro įrengimas biokuro katilams Nr. 5 ir Nr.6

- 2022-02-28 pasirašyta rangos sutartis su UAB „Axioma servisas“ dėl elektrostatinio filtro įrengimo KRK biokuro katilams Nr. 5 ir Nr. 6.
- Įrenginio paskirtis – sumažinti išmetamų kietųjų dalelių kiekį, pagerinti kondensacinio ekonomaizerio darbą, mažinti technologinius stabdymus.
- Investicija – apie 1 mln. EUR, iš jų 20 proc. – ES fondų parama.
- Skaičiuojama, kad kietųjų dalelių išmetimai bus sumažinti 3,37 t/metus



Tinklo siurblio Nr. 8 Klaipėdos Elektrinėje keitimas į naują, KRK VŠK Nr. 8 degiklių pakeitimas į moduliacinius mažos generacijos NO x degiklius“

- Nuo 2023 m. sausio 1 d. centralizuoto šilumos tiekimo dideliems kurą deginantiems įrenginiams (DKDĮ) įsigalioja direktyva 2010/75/ES kuri numato griežtesnes teršalų išmetimo į aplinkos orą normas. NO x, CO_2 išmetimo normos griežtėja 3 kartus lyginant su dabar galiojančiomis
- 1982 metais pastatytam katilui KVGM-100 bus sumontuoti 3 nauji degikliai po 30 MW galios
- Įgyvendinus projektą bus užtikrintas galios poreikis Klaipėdos mieste esant žemoms lauko temperatūroms, dėl efektyvesnio sudegimo bus sutaupoma apie 10 procentų dujų, ne mažiau kaip 10 proc. elektros energijos.
- Įrengus naują tinklo siurblį Nr.8 skaičiuotinas elektros sąnaudų sumažėjimas – 513,36 MWh/metus.
- 2022-02-28 pasirašyta rangos sutartis su UAB „Axioma servisas“.
- Projekto vertė 2,9 mln. Eur, ES parama- 568 tūkst. Eur.
- Skaičiuojama, kad CO_2 išmetimai bus sumažinti 17,7 t/metus.

Akumuliacinės talpos Klaipėdos RK įrengimas

- **AB „Klaipėdos energija“ planuoja įrengti šilumos akumuliacinę talpą, kuri kompensuotų paros šilumos energijos poreikio svyravimus.**
- **Akumuliacinės talpos panaudojimas leidžia optimaliau naudoti pigesnį šilumos šaltinį, todėl, įrengus talpą, gamyba iš biokuro šiek tiek išaugtų pakeisdama gamybą iš gamtinių dujų. Vertinama, kad 3 000 m³ talpos atveju, gamtinių dujų vartojimas sumažėtų penktadaliu, t.y. beveik 13 GWh/metus šilumos būtų pagaminama naudojant pigesnį kurą**
- **Planuojama projekto vertė- 1,7 mln. Eur, ES parama- 238 tūkst. Eur**
- **Skaičiuojama, kad CO_2 išmetimai bus sumažinti 2975 t/metus.**

Kontaktai

Egidijus Preibys
VAC vadovas
El. p. egidijus.preibys@klenergija.lt
www.klenergija.lt

KLAIPĖDOS ENERGIJA
ANNO 1929