



BĪSTAMI

nedomāt par energoefektivitāti.

Kāpēc vajag investēt energoefektivitātē?

“

Pirms dažiem gadiem ar savu ražību un kvalitāti cīnījāmies, lai pārvilinātu klientus no Rietumeiropas līdzīga profila uzņēmumiem. To arī izdarījām, pateicoties kvalitātei un ražošanas un citu izmaksu efektivitātei. Dažas rūpnīcas Vācijā un Lielbritānijā pat slēdza savu darbību,” stāsta Aivars Flemings. “Taču šis laiks ir beidzies – austrumu partneri, piemēram, Ķīna, ļoti daudzos līdzvērtīgos produktos ir sasnieguši mūsu kvalitāti, bet izmaksas ir zemākas. Tagad nekas cits neatliek, kā cīnīties par santīmiem: ir daudz mazu lietu, ar kurām ir iespējams iekonomēt daudz mazas naudas, kas kopumā ir būtiski.

”



Aivars Flemings
“Valpro” valdes priekšsēdētājs

Vai uzņēmums var atļauties nedomāt par energoefektivitāti?

Metālapstrādes uzņēmums “Valpro” gadā pārstrādā 5145 tonnas metāla, vidēji saražojot 170 000 produktu mēnesī. Kompānijā strādā 320 darbinieki, 2018.gadā apgrozījums bija 16 698 000 eiro. Energoresursu izmaksas gadā ir 500 000 eiro. “Tas nav daudz – uzņēmums nav energoietilpīgs”, vērtē valdes priekšsēdētājs Aivars Flemings.

Ar Eiropas atbalstu energoefektivitātes projektos investēti 2 216 581 eiro. No 2011. līdz 2019.gadam realizēti seši projekti ar 34 aktivitātēm energoefektivitātes paaugstināšanā. “Valpro” atrodas dažādās, vecās ēkās, nevis vienā lielā ražošanas korpusā, līdz ar to energoefektivitātes pasākumi ir sarežģītāki.

“Valpro” energoresursu struktūru veido:

66%
dabaszgāze

32%
elektroenerģija

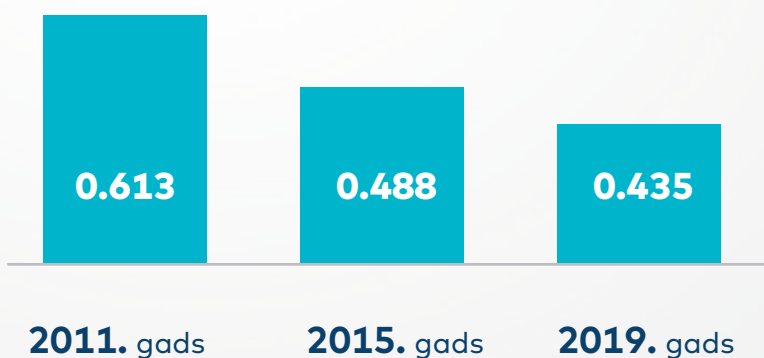
2%
degviela

Energoresursu patēriņš samazinās

Metālapstrādes uzņēmumā katru gadu energoresursu patēriņš uz vienu ražošanas vienību samazinās, pateicoties kompleksiem energoefektivitātes risinājumiem. Turklāt tas notiek, pieaugot produkcijas daudzumam.



Dabaszgāzes patēriņš
(m³ uz ražošanas vienību):



Elektroenerģijas patēriņš
(kW uz ražošanas vienību):





Energoresursu iepirkuma cenas un "Valpro" izmaksas

"Valpro" energoizmaksas ir apmēram pusmiljons eiro gadā. Lai gan no 2009. līdz 2019.gadam dabasgāzes cena ir kāpusi par 15%, bet elektroenerģijas – par 3%, energoresursu izmaksas pret neto apgrozījumu ir izdevies samazināt par 1%.

Kompleksi energoresursu risinājumi

Aivars Flemings uzsver, ka ļoti svarīgi ir kompleksi energoresursu risinājumi tehnoloģiju un iekārtu attīstībā, kas rodas kopīgā sadarbībā starp tehnologiem un energoresursu pārvaldniekiem. Tie dod īsāku atpelnīšanās laiku, paaugstina efektivitāti, samazina izmaksas.



Ieteikums!

Starp energoaudita uzņēmumiem ir ļoti maz, kas specializējas konkrētās tehnoloģijās. Ja nepieciešami kompleksi risinājumi, energoauditoram ir jāpārzina ķīmija, mehānika, elektromotora jaudas u.c. Jāpiesaista tikai tādi energoauditori, kas orientējas šajās sfērās.

Pelni ar energo ietaupījumu!

altūm

95% uzņēmēju ir iespēja uzlabot energoefektivitāti. Ar jaunām tehnoloģijām bieži tas atmaksājas 2-7 gados. Tikai retais izmanto valsts sniegto finansējumu šādiem uzlabojumiem.



Energo - efektivitāte

Apgaismojums
Elektrosistēmas
uzlabojumi
Elektroierīču maiņa
Enerģijas
rekuperācijas
iekārtas
Siltumapgāde



Atjaunojamā enerģija

Decentralizētās
energoapgādes
iekārtas



Ilgspējīgs transports

Mobilitāte



Zaļās ēkas

- **Līdz EUR 2.85 milj.**
Aizdevums bez papildu
nodrošinājuma
- **Bezmaksas**
Konsultācijas
- **Līdz 85%**
Dāvinājums no
energoprojekta izmaksām



Edgars Kudurs
371 20 204 664
altum.lv



Enerģijas atgūšana

"Valpro" atgūst enerģiju no kompresoru stacijām. "Ļoti efektīvs veids. Ja uzņēmumam ir centralizētas kompresoru stacijas, tās atpelnās ātri. Enerģiju atgūstam no dūmvadu gāzu temperatūras samazināšanas. Vienai ēkai, kurai nav tehnoloģiskā siltuma, enerģiju atgūstam rekuperācijas ceļā," tā Aivars Flemings. Ar šiem diviem enerģijas atgūšanas veidiem "Valpro" daļēji nodrošina tehnoloģiskā ūdens sildīšanu. Kā problēmu Aivars Flemings iezīmē to, ka varētu atgūt siltumu vēl vairāk, bet to nav kur likt.

Uzņēmumā ir uzstādīta ēku vadības sistēma. Jebkurš jauns projekts, iekārta, procesi tiek slēgti šajā sistēmā. Līdz ar to var kontrolēt ļoti daudzas lietas. Sistemātiski un lēnām "Valpro" notiek iekšējo un ārējo tīklu rekonstrukcija – gaisa vadi, siltumtrases, ūdensvadi atrodas zem zemes. Energoefektivitātes trešajā kārtā uzņēmums sakārtoja lielo ēku siltummezglus, kas ir pieslēgti pie kopējās vadības sistēmas.





Piemērs:

Metāls pirms krāsošanas ir obligāti jāattauko. Šis process var notikt gan ķīmiskā, gan mehāniskā procesā. "Valpro" inženieri izlēma atteikties no ķīmiskā procesa, jo tas dod lielu fosfora piesārņojumu, un ir iespējams būtiski samazināt energoresursu patēriņu – nav jāsilda ūdens. Līdz ar to patlaban no metāla ar skrošu strūklu notīra eļļu un iegūst kvalitatīvāk sagatavotu virsmu, pie kuras labāk turas krāsas. Gala rezultāts ir CO2 izmešu samazinājums un energoefektivitāte.

Šādi projekti "Valpro" ir bijuši ļoti daudz, uzņēmums energoefektivitātes iespējas meklē joprojām.

"Valpro" renovētās platības:

78%

Ēku platības

(no 14 427 m² renovēti 11 306 m²);

98%

Ražošanas ēku platības

(no 10 595 m² renovēti 10 411 m²);

46%

Infrastruktūras nodrošinājuma ēku platības

(no 1937 m² renovēti 895 m²)

0%

Noliktavas

(no 10 595 m² renovēti 10 411 m²);