



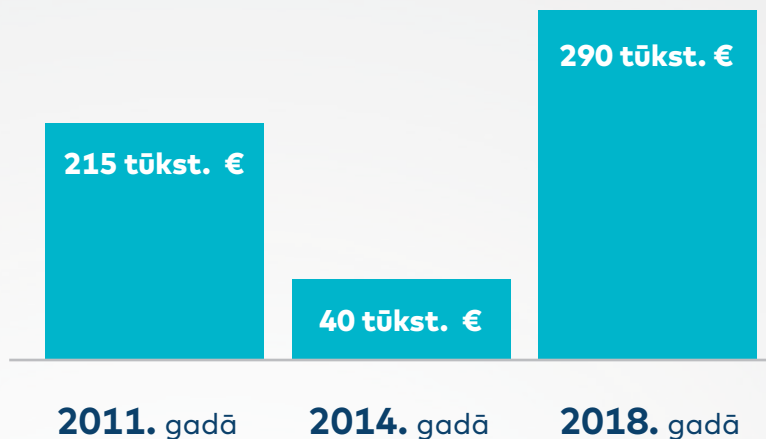
KO DARĪT, LAI TAS TEVI NEPAMET?

Jelgavas tipogrāfija neļauj siltumam izkūpēt gaisā

Energoefektīva domāšana Jelgavas tipogrāfijā

Cik uzņēmums investējis energoefektivitātē?

Uzņēmuma investīcijas energoefektivitātes veicināšanai sasniegušas vairāk nekā 500 tūkst. €



"Jelgavas tipogrāfija" ir realizējusi trīs projektus energoefektivitātes paaugstināšanā. Kopējais uzlabojums - sasniegts oglekļa dioksīda (CO²) emisiju samazinājums 94,57 tonnas CO²/gadā.

1. Ražošanas ēkas jumta remonts 2011. gadā ar Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta (KPFI) palīdzību

“ Tipogrāfijas ražotnē ir ļoti būtiski nodrošināt noteiktu klimatu un temperatūru, bet telpas bija vēl padomju laika mantojums. Vecais jumts neizturēja nekādu kritiku – kurini, cik gribi, siltums iziet ārā pa jumtu. Tāpēc tika pieņemts lēmums mainīt jumtu. Tā nomainā izmantota jauna tehnoloģija - jumta ieklāšana ar protāna membrānu, kas ļauj tam elpot, bet nelaiž cauri mitrumu. Kopējais vates slānis - 240 mm.



”

Rodijs Trankalis
„Jelgavas tipogrāfija” saimniecības daļas vadītājs



"Jelgavas tipogrāfijā" jumts tika mainīts, nepārtraucot ražošanas procesu.

2. Energoefektivitātes uzlabošana ar KPFI atbalstu 2014. gadā

Projekta realizēšanā tika ietvertas šādas darbības:

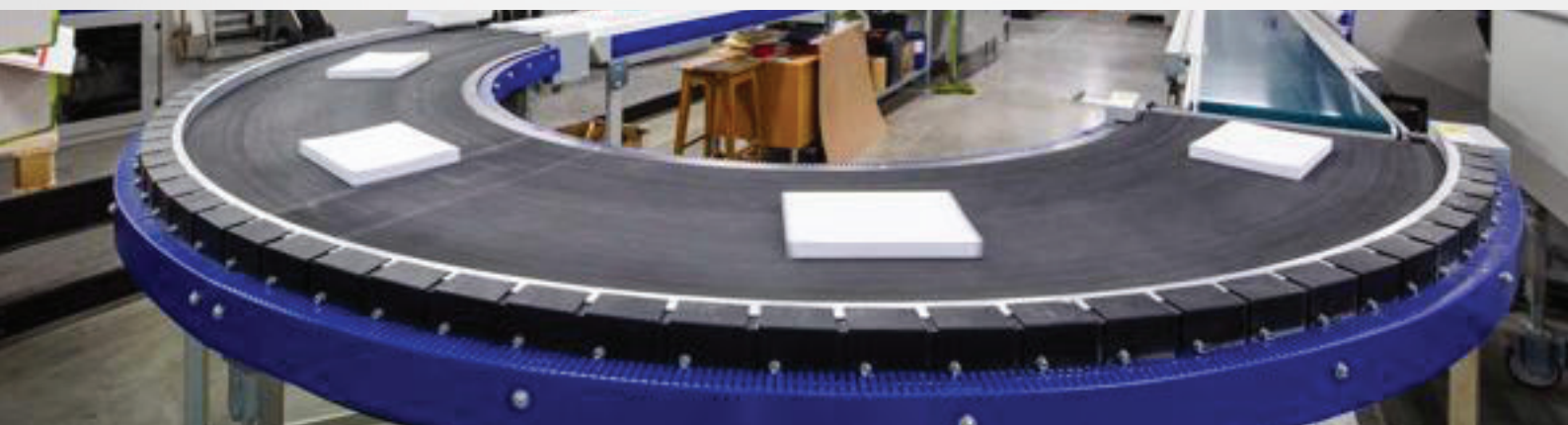
- LED lampu nomaiņa visās ražošanas telpās
- Saules kolektoru uzstādīšana siltā ūdens nodrošināšanai
- Saules atstarojošās aizsargplēves uzstādīšana ofisa telpās
- Frekvenču regulatora uzstādīšana kompresoriem
- Ventilācijas sistēmas uzlabošana

Kopējais uzlabojums - CO² emisiju samazinājums 55,22 t CO²/gadā.



Svarīgi!

Pirmais, kas tika izdarīts – ražošanas cehos 100% nomainītas lampas. "Tipogrāfijas ražošanas procesā ļoti svarīga ir gaisma. Neder jebkuras LED lampas, jo neesam ne stāvvieta, ne noliktava, ne veikals, kuram vajag dzeltenas lampas, un viss ir kārtībā," akcentē Trankalis. Tipogrāfijai LED lampām ir svarīgs patiesās gaismas atveides indekss, jo klienti, mākslinieki savus darbus grib redzēt nodrukātus patiesā gaismā, un LED lampām jābūt tuvām patiesās gaismas atveides indeksa spektram.



Lai darbinieki varētu pēc darba nomazgāties dušā, siltā ūdens nodrošināšanai uzstādīts saules kolektors. Tipogrāfijā ierīkots kombinētais boilers – vasarā var mazgāties ar saules uzsildītu ūdeni, bet ziemā tas ir saslēgts ar apkures sistēmu.

Frekvenču regulatora uzstādīšana kompresoriem. Trankalis: "Kompresorā, kas ražo gaisu, ir motors, kurā ir slēdzis – ieslēgt un izslēgt. Tas vai nu darbojas vai nedarbojas. Tas ir kā braukt ar vecu žigulīti – kad iespied pedāli grīdā grīdā, tas iet. Frekvenču regulators ir tas, kas korigē gāzes pedāli. Lai žigulītis ietu ilgāk, gāze ir jānomet. Arī kompresoram var nomest gāzi, tā to atslogojot."

„Jelgavas tipogrāfija” ofisa telpās uzstādījusi saules atstarojošās aizsargplēves. Lielām, stiklotām fasādēm ir liels mīnuss – tā ir kā liela siltumnīca. Tradicionāli tiek uzstādīti kondicionieri vai arī logi no iekšpuses tiek aizklāti ar žalūzijām vai aizlīmēti ar plēvi. Taču "Jelgavas tipogrāfija" stiklu pārklāja no ārpuses ar speciālu aizsargplēvi. Kāpēc? Trankalis: "Kad silda saules stari, tie uzkarsē stikla paketi kā radiatoru un atdod siltumu uz iekšu. No ārpuses tas tā nenotiek. Speciāla logu aizsargplēve izmaksāja trīs reizes dārgāk, bet tas ir daudz efektīvāk. Karstā dienā pat var neslēgt iekšā kondicionieri."

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



Atjaunojamā enerģija

Decentralizētās
energoapgādes
iekārtas



Ilgspējīgs transports

Mobilitāte



Zaļās ēkas

Enerģijas
reģenerācijas
iekārtas
Siltumapgāde

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



Edgars Kudurs
20 204 664
altum.lv





3. Energoefektivitātes uzlabošana ar KPF atbalstu 2018.gadā

Projekta realizēšanā tika ietvertas šādas darbības:

- manuāls malkas apkures katls (1.3 MW) nomainīts pret ūdens sildāmo 1,5 MW šķeldas apkures katlu, kuram pieslēgta kurināmā padeves sistēma, kā arī izbūvēts siltummezgls.



Svarīgi!

Procesu uzlabošanas rezultātā tiek ietaupīts arī cilvēkresurss - pašreiz uzņēmumā tiek nodarbināts tikai viens kurinātājs, kas pa dienu pieved šķeldu. Visi apkures procesi notiek automātiski, bet šķeldas apkures katla lietderības efektivitātes koeficients ir 87%.

- veikti ražošanas ēkas energoefektivitāti paaugstinošie pasākumi (ražošanas ēkas bēniņu grīdas siltināšana ar beramo siltumizolācijas materiālu (LD/0,041 W/(mK)) 400 mm biezumā, demontējot esošo siltumizolācijas slāni).

Kopējais projekta uzlabojums:

- enerģijas ietaupījums gadā vismaz 231,75 MWh
- CO² emisiju samazinājums gadā 72,57 t.

"Jelgavas tipogrāfija" dibināta 1996.gadā un ir specializējusies grāmatu ražošanā. 2018.gadā tās apgrozījums bija 11 429 740 eiro. Kopumā kopš 2015.gada veiktas investīcijas 2,6 miljoni eiro, liela daļa no tām - energoefektivitātē.