

Įgyvendintų energetinių sprendimų įtaka AB „Kauno grūdai“

Gvidas Kiznis



Projektas „Energinis efektyvumo didinimas Lietuvoje“ (Nr. LIFE20 IPC/LT/000002) yra finansuojamas Europos Sąjungos LIFE programos ir Lietuvos Respublikos lėšomis. Šioje konferencijoje pateikiamas LPK ir partnerių požiūris, ir Europos Komisija nėra atsakinga už bet kokią šios informacijos panaudojimą.



Kauno Grūdai

linas agro group

Vizija, misija, vertybės



VIZIJA

Geras maistas
geresnei ateičiai



MISIJA

Efektyviai integruota,
tvariai veikianti, inovatyvi
maisto gamybos lyderė



VERTYBĖS

Pagarba
Laisvė
Tobulėjimas



VIZIJA

Geras maistas
geresnei ateičiai



MISIJA

Efektyviai integruota,
tvariai veikianti, inovatyvi
maisto gamybos lyderė



VERTYBĖS

- Pagarba
- Laisvė
- Tobulėjimas



Kodėl pažangūs energetiniai sprendimai aktualūs ir reikšmingi AB „Kauno grūdai“?

Viena iš „Kauno grūdų“ strateginių kryptių yra tvarumo užtikrinimas.

Tam yra svarbūs ir energetiniai sprendimai, efektyvumo didinimui svarbūs projektai.

Visuose AB „Kauno grūdai“ padaliniuose – tiek administraciniuose, tiek ir gamybiniuose – nuolat ieškome ir diegiame technologijas, kurios užtikrintų ne tik efektyvesnę, bet ir aplinkai palankesnę mūsų veiklą.

Pažangūs energetiniai sprendimai neabejotinai prisideda ne tik prie kaštų taupymo energetiniame ūkyje, bet ir produktų konkurencingumo didinimo.

Gautą finansinę naudą taupydami galime skirti investicijoms, tolesnei energetinio ūkio modernizacijai.

Elektros energijos ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Sutaupyta ~300 MWh elektros energijos.

Priemonė Nr. 1

- Optimizuotos suspausto technologinio oro sistemos:
 - Atliktas šių sistemų monitoringas gamybiniuose padaliniuose Kėdainiuose, Alytuje, Kaune;
 - Modernizuotas vamzdynas, pašalinti nesandarumai;
 - Sumažintas suspausto oro slėgis – nustatytas tiksliai optimalus būtinas slėgis sistemose;

Elektros energijos ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Priemonė Nr. 2

- Pradėtas seno tipo galingų, nepertraukiamai dirbančių elektros variklių, kurių energetinė klasė IE2, keitimas į IE3 ir IE4 energetinės klasės šiuolaikiškus elektros variklius.

Priemonė Nr. 3

- AB „Kauno grūdai“ gamybiniuose padaliniuose (Alytuje, Kaune, Kėdainiuose) be išimties įdiegtos reaktyviosios galios kompensavimo sistemos, taip eliminuojant reaktyviosios galios nuostolius.

Elektros energijos ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Priemonė Nr. 4

- Atnaujintos apšvietimo sistemos sandėliuose ir gamybos cechuose, pakeistos nusidėvėjusios sistemos naujo tipo LED sistemomis.

Priemonė Nr. 5

- Elektros galios poreikių analizė ir optimizavimas Alytaus ir Kėdainių greito paruošimo gamybiniuose padaliniuose – sumažinta reikalinga galia ir sutaupyta metinis galios mokestis.

Elektros energijos ūkio efektyvinimo sprendimai 2022 - 2024m.

Priemonė Nr. 1

- Galingų elektros variklių (15 – 250 kW galios, ~54vnt.) atnaujinimas, keičiant į IE4 klasės variklius.
 - Naudingumo koeficientas min.12% geresnis – atitinkamai mažesnės elektros energijos sąnaudos;
 - Mažesnė CO₂ emisija (~400 tonų/metus);
 - Atnaujinami >20 metų dirbantys el. varikliai, suformuojama atsarga kritiniams atvejams.

Elektros energijos ūkio efektyvinimo sprendimai 2022 - 2024m.

Priemonė Nr. 2

- Saulės šviesos energijos fotovoltinių elektrinių įrengimas AB „Kauno grūdai“ gamybiniuose padaliniuose Alytuje, Kėdainiuose, Linksmakalnyje:
 - Alytaus greito paruošimo produktų gamybiniame padalinyje šiuo metu įrengiama 230 kW galios saulės fotovoltinė elektrinė (užtikrins ~15-20 % metinių padalinio elektros energijos poreikių);
 - Kėdainių greito paruošimo produktų gamybiniame padalinyje projektuojama 150 kW galios saulės fotovoltinė elektrinė (užtikrins ~15-17 % metinių padalinio elektros energijos poreikių);
 - Linksmakalnio gamybiniame padalinyje numatoma ~100 kW galios saulės fotovoltinė elektrinė;

Šiluminio ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Sutaupyta ~1800 MWh gamtinių dujų kiekio.

Priemonė Nr. 1 – perteklinės šilumos antrinis panaudojimas

- Geriausiai rezultatus padėjo pasiekti pritaikytos priemonės iš perteklinės šilumos antrinio panaudojimo, t.y. pasitelkus ekonomaizerius bei šilumokaičius garo katilinėse (Alytaus, Kauno gamybiniuose padaliniuose), pašildant katilų maitinimo vandenį;

Šiluminio ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Priemonė Nr. 2 – atbulinė osmozė

- Įgyvendinant energijos efektyvinimo priemones įdiegėme specializuotas vandens filtravimo sistemas (atbulinę osmozę); Tai labai pagerino į garo katilus tiekiamo vandens kokybę – taip ženkliai sumažėjo garo katilų suvartojimų gamtinių dujų kiekiai;

Šiluminio ūkio įgyvendinti sprendimai 2017 – 2021m.

Priemonė Nr. 3 – grūdų džiovinimo įrangos atnaujinimas

- Pakeitus senų grūdų džiovinimo įrenginius (džiovyklas) naujais ir moderniais, dirbant tokiomis pačiomis džiovinimo sąlygomis leido ženkliai sumažinti gamtinių dujų sunaudojimą grūdų sandėliavimo padaliniuose.

Šiluminio ūkio efektyvinimo sprendimai 2022 – 2024m.

Priemonė Nr. 1 – alternatyvūs kuro šaltiniai

- Alternatyvių kuro šaltinių paieška – gamtinių dujų užkeitimas pavyzdžiui suskystintomis naftos dujomis gamybiniuose padaliniuose Alytuje, Kaune, Kėdainiuose; Šiuo metu vykdoma analizė ir pradedami techniniai projektai.

Šiluminio ūkio efektyvinimo sprendimai 2022 – 2024m.

Priemonė Nr. 2 – perteklinės šilumos panaudojimas

- Perteklinės šilumos nuo technologinės gamybos įrangos panaudojimas karšto vandens ruošimui plovimo ir gamybiniams procesams vykdyti – diegiamas kondensatorius, taupomos gamtinės dujos karšto vandens gamybai ;
- Projekto atsiperkamumas – 1.5 metų.

Ačiū už dėmesį!



Kauno Grūdai

linas agro group