

# Praktiniai mokymai: Efektyvus biokuro katilų valdymas

**Mokymų data:** 2024 m. birželio 12 d.  
**Mokymų trukmė:** 8 val. (9:00 - 17:00)  
**Mokymų vieta:** Kaunas  
**Registracija į mokymus:** iki 2024 m. birželio 5 d.  
**Dalyvių skaičius:** iki 15 asmenų.

**Lektoriai:** dr. Vytautas Šiožinys, Aleksas Jazdauskas  
**Mokymų kaina:** 590 Eur/asm.  
Užsiregistravus ir sumokėjus iki 2024 m. gegužės 22 d. taikoma 15% nuolaida.

**Aktualumas:** dėl klimato kaitos ir vis sausesnio aplinkos oro - biokuro rinkoje keičiasi deginamo kuro charakteristikos. Dėl šios priežasties, šilumos gamintojai - priversti deginti žemesnės drėgmės biokurą. Dalis biokuro yra itin smulkios frakcijos, turintis daug chloro ir kalio. Sezono metu esant nepastovioms biokuro charakteristikoms - atsiranda poreikis keisti katilo režiminę kortelę sezono eigoje. Formuojasi situacijos, kai vienkartinio katilų derinimo – nebepakanka, o norint išlaikyti katilo darbo režimus, katilo operatoriai ir/ar katilinės vadovai yra priversti atlikti nustatymų korekcijas. Mokymuose bus aptartos skirtingų kuro rūšių SM1, SM2, SM3, SM3D deginimo ypatybės, pateikiamos biokuro katilo optimalaus darbo režimų rekomendacijos.

## Mokymų programa:

Biokuro degimo teorijos pagrindai.  
Biokuro pakurų ir ardynų ypatumai.  
Degimo procesas pagal degimo teoriją.  
Skirtingo kuro deginimas: SM1, SM2, SM3, SM3D.  
Degimo procesų netiesiškumą įtakojantys veiksniai.  
Pirrolizė - kaip ją suvaldyti?  
Matavimo prietaisai, jų (ne)būtinybė, teisinga sumontavimo vieta.  
Pelenų lydymosi priežastys ir jų eliminavimas.

Pakuros šlakavimosi priežastys ir jų eliminavimas.

Vamzdyno korozija ir erozija.

Biokuro katilų valdymą įtakojantys veiksniai ir jų pasekmės:

- Pirminio, antrinio, tretinio orų pasiskirstymas
- Dūmų recirkuliacija
- Traukos valdymas
- Ardyno greitis
- Maitintuvų darbas
- Kuro drėgmės ir kuro kokybės įtaka

## Mokymų nauda:

Įvertinti biokuro katile vykstančius reiškinius ir priimti sprendimus, kurie leistų išvengti neigiamų padarinių.

Parinkti valdymo programos nustatymus, kurie leistų sudeginti SM1, SM2, SM3, SM3D kurą be pasekmių pakurai ir katilui.

Nustatyti ar pakuroje ir katiluose pakankamas automatizacijos lygis ir kokių technologinių priemonių trūksta.

## Į kainą įskaičiuota:

Dalyvavimas 1 dienos mokymuose.  
Dalyviai vaišinami kava, arbata, užkandžiais, pietumis.  
Galimybė iš anksto užduoti klausimus lektoriams, kurių atsakymai bus pateikiami asmeniškai arba mokymų metu.

## Susisiekite:

Projektų vadovė  
Gintarė Šiožinienė  
Mob.tel. +37067253069  
[gintare@energyadvice.lt](mailto:gintare@energyadvice.lt)