



## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 922/22-8B

Test report No. 922/22-8B

Protokolo išdavimo data <i>Test report issued</i>	2022-08-24 <i>2022-08-24</i>
Bandymo data <i>Date of test</i>	2022-08-22 – 2022-08-24 <i>2022-08-22 – 2022-08-24</i>
Bandomasis kuras <i>The fuel</i>	Granulės <i>pellets</i>
Mėginio ID <i>Sample ID</i>	Nr. 1, Nr. 2 <i>No. 1, No. 2</i>
Užsakovas <i>Customer</i>	
Užsakymo numeris <i>Order No.</i>	Nr. 922/22-8B <i>No. 922/22-8B</i>
Bandomojo objekto aprašymas <i>Testing object description</i>	Pateiktų ėminių svoris: Nr. 1 – 0,73 kg, Nr. 2 – 0,82 kg. <i>Weight of tested samples: No. 1 – 0.73 kg, No. 2 – 0.82 kg.</i>

### Bandymų metodas

*Test method*

- Drėgmės kiekis nustatomas pagal LST EN ISO 18134-1:2016 standarto reikalavimus;  
*Moisture content is determined by LST EN ISO 18134-1:2016 standard requirements;*
- Pelenų kiekis nustatomas pagal LST EN ISO 18122:2016 standarto reikalavimus;  
*Ash content is determined by LST EN ISO 18122:2016 standard requirements;*
- Šilumingumas nustatomas pagal LST EN 18125:2017 standarto reikalavimus;  
*Calorific value is determined by LST EN 18125:2017 standard requirements;*

### Aplinkos sąlygos

*Environmental conditions*

Oro temperatūra  
*Ambient air temperature*  
Santykinis oro drėgnumas  
*Ambient air humidity*

°C	25,5 – 25,9
%	53,5 – 62,6

### Pastaba

*Remark*

Bandymų rezultatai priskiriami tik protokole nurodytiems bandomiesiems ėminiams.  
*The tests results are valid only for tested object.*

Fizikinės chemijos inžinierė  
*Physical chemical engineer*



(parašas/signature)

Irena Vaškevičienė  
(vardas/name, pavardė/surname)

(parašas/signature)

Nerijus Pedišius  
(vardas/name, pavardė/surname)

### Naudota įranga ir matavimo priemonės

*Used equipment and measuring instruments*

- Žemos temperatūros laboratorinės krosnys SNOL 60/300 LFN Nr. 0021, BINDER FD 115 Nr. 13-18110 0021 ir BINDER FED 720 Nr. 9010-0218;  
*Low temperature laboratory furnace SNOL 60/300 LFN No. 0021, BINDER FD 115 No. 13-18110 0021 and BINDER FED 720 No. 9010-0218;*
- Svarstyklės XP2003SDR, Nr. B117433784;  
*Balance XP2003SDR, No. B117433784;*
- Svarstyklės XS205 DU/M, Nr. B045084959;  
*Balance XS205 DU/M, No. B045084959;*
- Jonų chromatografijos sistema ICS-5000 su terminio skaidymo įrenginiu IKA AOD 1 Nr. 12111661;  
*Ion chromatography system ICS-5000 with the thermal decomposition device;*
- Mufelinė laboratorinė elektros krosnis Nabertherm LTV/9/11/P330 Nr. 258760;  
*Muffle furnaces Nabertherm LTV/9/11/P330 No. 258760;*
- Kalorimetrai IKA C 5000, Nr. K39 713430 ir IKA C 6000, Nr. GSS000;  
*Calorimeters IKA C5000 No. K39 713430 and IKA C 6000, No. GSS000;*

### Bandymų rezultatai

*Test results*

I lentelė. Bandymų rezultatai.

*Table 1. Fuel test results*

Parametras <i>Parameter</i>	Vertė <i>Value</i>	Išplėstinė neapibrėžtis <i>Expanded uncertainty</i>	
Nr. 1 <i>No. 1</i>		Santykinė vertė <i>Relative value</i>	Absoliutinė vertė <i>Absolute value</i>
Sauso kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg <i>HHV m.f., kJ/kg</i>	20400	1,93	393,72
Sauso kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg <i>LHV m.f., kJ/kg</i>	19073	2,12	400,35
Drėgno kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg <i>HHV a.r., kJ/kg</i>	18958	1,93	365,89
Drėgno kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg <i>LHV a.r., kJ/kg</i>	17634	2,32	409,11
Visuminė drėgmė, % <i>Moisture content (wet basis), %</i>	7,07	0,42	0,03
Pelenų kiekis, % <i>Ash content, %</i>	0,62	8,06	0,05
Nr. 2 <i>No. 2</i>		Santykinė vertė <i>Relative value</i>	Absoliuti vertė <i>Absolute value</i>
Sauso kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg <i>HHV m.f., kJ/kg</i>			
Sauso kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg <i>LHV m.f., kJ/kg</i>			
Drėgno kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg <i>HHV a.r., kJ/kg</i>			
Drėgno kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg <i>LHV a.r., kJ/kg</i>			
Visuminė drėgmė, % <i>Moisture content (wet basis), %</i>			
Pelenų kiekis, % <i>Ash content, %</i>			

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio  $k=2$ , kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasikliovimo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis apskaičiuota remiantis dokumentu EA-4/02M.

*Expanded uncertainty is stated as the standard uncertainty multiplied by the coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. The standard uncertainty has been evaluated in accordance with EA-4/02M.*

*Das*