



# ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ТВЪРДИ БИОГОРИВА И КОМПОСТ

бул. "Руски" 139, Пловдив 4000  
мобилен: 0893 558 648, факс: 032/625 754  
e-mail: biofuels-lab@eap-save.eu, www.eap-save.eu

ФК 5.10.01

Сертификат за акредитация, рег. №192 ЛИ / 04.01.2016 г., валиден до 04.01.2020 г., издаден от ИА "БСА", съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006

## ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 32-Л-ПИ-282 / 25.05.2017

### 1 ТВЪРДИ БИОГОРИВА - ДЪРВЕСНИ ПЕЛЕТИ

*Инаименование на продукта-тип, марка, вид и др. /*

### 2 ЗАЯВИТЕЛ НА ИЗПИТВАНЕТО *Инаименование и адрес на заявителя /*

АХИРА АД  
с. Рогош, ул. "Възраждане" № 4  
БОЯН ЛЕКОВ

### 3 282 / 22.05.2017 г. / ПРОБАТА Е ПРЕДОСТАВЕНА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

*/номер и дата на получаване на пробата за изпитване/*

### 4 32-05-282 / 22.05.2017 г.

*/номер и дата на заявката за изпитване/*

### 5 ПРОБАТА Е ПРЕДОСТАВЕНА ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

*/номер и дата на протокола за взимане на проби/*

### 6 1 брой / 15 кг

*/количество на пробите и тяхната маса, други данни за пробата - номер на партида, дата на производство/*

### 7 МЕТОД ЗА ИЗПИТВАНЕ */наименование и номер на стандартите методи/*

БДС EN ISO 18134-2:2015  
БДС EN ISO 18134-3:2015  
БДС EN ISO 18122:2015  
БДС EN 14918:2010

БДС EN ISO 16948:2015  
БДС EN ISO 17828:2016  
БДС EN ISO 17831-1:2016

### 8 22-25.05.2017 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

*/д-р инж. Е. Пискова/*



*/подпис и печат/*

Протокол от изпитване: № 32-Л-ПИ-282 / 25.05.2017

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Не се допуска възпроизвеждане на протокола от изпитване, освен с писменото разрешение на лабораторията и само изцяло.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.



## ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ТВЪРДИ БИОГОРИВА И КОМПОСТ

бул. "Руски" 139, Пловдив 4000  
мобилен: 0893 558 648, факс: 032/625 754  
e-mail: biofuels-lab@eap-save.eu, www.eap-save.eu

ФК 5.10.01

Сертификат за акредитация, рег. №192 ЛИ / 04.01.2016 г., валиден до 04.01.2020 г.,  
издаден от ИА "БСА", съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006

### 9 РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя*	Условия на изпитването
1	Съдържание на обща влага M <sub>ar</sub>	%	БДС EN ISO 18134-2:2015		6,07 ± 0,08	M10 ≤ 10*	T 105 °C**
2	Съдържание на влага в пробата за общ анализ M <sub>d</sub>	%	БДС EN ISO 18134-3:2015		5,96 ± 0,06	-	T 105 °C**
3	Съдържание на пепел (на сухо гориво) A <sub>d</sub>	%	БДС EN ISO 18122:2015		0,71 ± 0,02	A0,7 ≤ 0,7*	T 550 °C**
4	Топлина на изгаряне (допна на сухо гориво Q <sub>net,v,d</sub> )	MJ/kg kWh/kg kcal/kg	БДС EN 14918:2010		18,73 ± 0,13 5,20 4475	- - -	T 22,9°C RH 33%***
5	Топлина на изгаряне (допна на работно гориво Q <sub>net,v,ar</sub> )	MJ/kg kWh/kg kcal/kg		Проба 282/22.05.2017 / дървесни пелети	17,45 ± 0,12 4,85 4170	Q16,5 ≥ 16,5* Q4,6 ≥ 4,6*	
6	Съдържание на общ въглерод (на база сухо гориво)	%	БДС EN ISO 16948:2015		51,54 ± 0,07	-	T 1100 °C**
7	Съдържание на общ водород (на база сухо гориво)	%	БДС EN ISO 16948:2015		6,41 ± 0,07	-	
8	Съдържание на общ азот (на база сухо гориво)	%	БДС EN ISO 16948:2015		0,09 ± 0,01	N0,3 ≤ 0,3*	
9	Насипно тегло B <sub>D</sub>	kg/m <sup>3</sup>	БДС EN ISO 17828:2016		645 ± 3	BD600 ≥ 600*	T 22,9°C RH 33%***
10	Механична стабилност D <sub>U</sub>	%	БДС EN ISO 17831-1:2016		98,96 ± 0,05	DU97,5 ≥ 97,5	

\*В съответствие с изискванията на стандартите БДС EN 17225-1:2014 и БДС EN 17225-2:2014

\*\*Условия осигурени от използваното ТСИ съгласно изискванията на стандарта за изпитване

\*\*\*Условия на заобикалящата среда в лабораторията

**КРАЙ**

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО: .....

/химик-аналитик В. Запрянова/

/химик-аналитик Н. Балмезов/



Протокол от изпитване: № 32-Л-ПИ-282 / 25.05.2017

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Не се допуска възпроизвеждане на протокола от изпитване, освен с писменото разрешение на лабораторията и само изцяло.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци.