



**ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 10276 / 15.07.2015 г.**

1. Биомаса, пелети и брикети, биогорива, дървени въглища
(наименование на продукта-тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването: "Еко 5 Пелет" ЕООД. Пробата е предоставена от клиента.
(наименование и адрес на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)
3. Методи на изпитване: ЕТС V311/7.3-4/2014; БДС EN 14774-2:2009; БДС EN 14774-3:2010; БДС EN 14775:2009; БДС EN 14918:2010; БДС EN 15103:2010
(номер на стандартите или валидираните методи)
4. Дата на получаване на пробите за изпитване в лабораторията със заявка с вх. № 1351 / 13.07.2015 г.
5. Количество на изпитваните проби: 1 брой, взета от пелети от иглолистна дървесина - собствено производство
(идентификация и количество на пробите и тяхната маса, обект, други)
6. Период на извършване на изпитването: 13.07.2015 г. до 15.07.2015 г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:.....

/Юлиана
Акрабова/

7. Резултати от изпитването

№ на пробата, лабораторен №, обект: Проба № 1, лаб. № 1514305, взета от пелети от иглолистна дървесина - собствено производство

Стойност и допуск на характеристиката (норма, категория) съгласно: БДС EN ISO 17225 - 2:2014, табл. 1, клас А1

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на характеристиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	Влага				-	
	Влага обща	%	БДС EN 14774-2:2009	5.85 ± 0.18	M10≤10	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Влага аналитична	%	БДС EN 14774-3:2010	0.68 ± 0.02	Не се нормира	t (22±4) °C RH (30+60)%
2	Пепел				-	
	Пепел (на сухо гориво, Ad)	%	БДС EN 14775:2009	0.61 ± 0.02	A0.7≤0.7	t (22±4) °C RH (30+60)%
3	Сяра				-	
	Сяра (на сухо гориво, Sd)	%	ETC V311/7.3-4/2014	0.020 ± 0.001	S0.04≤0.04	t (22±4) °C RH (30+60)%
4	Топлина на изгаряне				-	
	Топлина на изгаряне (долна на работно гориво, Qnet,v,ar)	MJ/kg	БДС EN 14918:2010	17.40 ± 0.05	Q16.5≥16.5	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Топлина на изгаряне (долна на сухо гориво, Qnet,v,d)	MJ/kg	БДС EN 14918:2010	18.63 ± 0.06	Не се нормира	t (22±4) °C RH (30+60)%
5	Обемно тегло				-	
	Обемно тегло (на получено, BDar)	kg/m³	БДС EN 15103:2010	691 ± 7	BD600≥600	t (22±4) °C RH (30+60)%

Мнение относно резултатите от изпитване: Изпитваната проба №1, лаб. № 1514305, по характеристики: Влага обща; Пепел (на сухо гориво, Ad); Сяра (на сухо гориво, Sd); Топлина на изгаряне (долна на работно гориво, Qnet,v,ar) и Обемно тегло (на получено, BDar) съответства на изискванията на БДС EN ISO 17225 - 2:2014, табл. 1, клас А1 (стандарт, наредба).

ЗАБЕЛЕЖКИ: I. ДИЛ не носи отговорност за коректността на пробовземане, сроковете на съхранение и условията на съхранение на пробата/ите за изпитване до постъпването ѝ/им в лабораторията.

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:

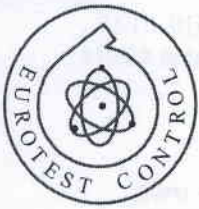

.....
/инж. Люба Годорова/
.....
/инж. Снежина
Таскова/

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:.....

/Юлиана
Акраева/

РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИЕ:

/инж. Радосветла Кръстева/



TESTING LABORATORY DIRECTORATE

EUROTEST-CONTROL EAD

108 Besarabia St, 1517 Sofia, tel. + 359 2 4470 360; tel./fax + 359 2 8720 596; www.eurotest-control.bg, E-mail: office@eurotest-control.bg

Certificate of Accreditation, Reg. No. 9 ЛИ / 03.07.2015, valid until 31.05.2016,
issued by EA BAS, in accordance with the requirements of standard BDS EN ISO/IEC 17025:2006

QF 510-1/EN
version 4/2014

TEST REPORT

No. 10276/15.07.2015

1. Biomass, pellets and briquettes, biofuels, charcoal
(product designation-type, brand, sort, etc.)
2. Client: Eco 5 Pellet Ltd. The sample is submitted by the client.
(client's name and address, sampling report number and date)
3. Test methods: ETC V3I1/7.3-4/2014; BDS EN 14774-2:2009; BDS EN 14774-3:2010; BDS EN 14775:2009; BDS EN 14918:2010; BDS EN 15103:2010
(standard or validated method number)
4. Samples receiving date for test in the laboratory with Request Incoming No. 1351 / 13.07.2015
5. Tested samples quantity: 1 sample, taken from pellets of coniferous wood - own production
(samples identification, samples quantity and their mass, object, etc.)
6. Test performing period: from 13.07.2015 to 15.07.2015

DIRECTOR OF TESTING LABORATORY DIRECTORATE

(Signature)
/Yuliana Akrafova/



Test results refer only to the samples tested. The test report shall
not be reproduced except in full without written approval of the laboratory

7. Test results

Sample No., lab. No., object: Sample No.1, lab. No. 1514305, taken from pellets of coniferous wood - own production

Index value and limit (norm, category) in accordance with: BDS EN ISO 17225 - 2:2014, Table. 1, class A1

No.	Index name	Unit	Standards / validated methods	Test results (value, uncertainty)	Index value and limit	Test conditions
1	2	3	4	5	6	7
1	Moisture				-	
	Total moisture	%	BDS EN 14774-2:2009	5.85 ± 0.18	M10≤10	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Analytical moisture	%	BDS EN 14774-3:2010	0.68 ± 0.02	Not normalized	t (22±4) °C RH (30+60)%
2	Ash				-	
	Ash (on dry fuel, Ad)	%	BDS EN 14775:2009	0.61 ± 0.02	A0.7≤0.7	t (22±4) °C RH (30+60)%
3	Sulphur				-	
	Sulphur(on dry fuel, Sd)	%	ETC V311/7.3-4/2014	0.020 ± 0.001	S0.04≤0.04	t (22±4) °C RH (30+60)%
4	Calorific value				-	
	Calorific value (net on working fuel, Qnet,v,ar)	MJ/kg	BDS EN 14918:2010	17.40 ± 0.05	Q16.5≥16.5	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Calorific value (net on dry fuel, Qnet,v,d)	MJ/kg	BDS EN 14918:2010	18.63 ± 0.06	Not normalized	t (22±4) °C RH (30+60)%
5	Bulk density				-	
	Bulk density(as received BDar)	kg/m³	BDS EN 15103:2010	691 ± 7	BD600≥600	t (22±4) °C RH (30+60)%

Opinion on the test results: The tested sample No. 1, lab. No. 1514305 by characteristics: Total moisture; Ash (on dry fuel, Ad); Sulphur (on dry fuel, Sd); Calorific value (net on working fuel, Qnet,v,ar); Bulk density (as received BDar) conforms to the requirements of BDS EN ISO 17225 - 2:2014, Table 1, class A1 (standard, ordinance).

NOTES:I. TLD is not responsible for the accuracy of sampling, sample storage life and sample storage conditions preceding submission to the laboratory.

TEST PERFORMERS:
/eng. Lyuba Todorova/

DIRECTOR OF TESTING
LABORATORY DIRECTORATE
/Yuliana Akrahova/

.....
/eng. Snezhina Taskova /

HEAD OF DEPARTMENT:.....
/eng. Radosvetla Krasteva/

Test results refer only to the samples tested. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the laboratory