

	ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ» акредитована Національним агентством з акредитації України, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019, атестат про акредитацію №202479 чинний до 01.07.2030 року 33023, Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Рівне, вул. Транспортна, 14, офіс. 208 cec.llc.ua@gmail.com, тел.068-484-00-44	Ф 7.8/04_03p/26 Протокол №0040 від 29.06.2026 р
		сторінка 1 сторінок 2



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Завідувач випробувальної лабораторії
 ТОВ «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ
 СЕРТИФІКАЦІЇ»
 Тетяна КОРЖАК
 29 червня 2026 р
 м.п.

ПРОТОКОЛ

випробувань №0040 від 29 червня 2026 р.

1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Замовник випробувань:	Орган з оцінки відповідності ТОВ "ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ", за заявкою ТОВ "ЕКО ДЖОУЛЬ", Україна, 89627, Закарпатська область, Мукачівський район, с. Павшино, вул. Волошина, 45 , код ЄДРПОУ 45596032
Об'єкт випробувань:	<i>Гранули паливні (пелети) з деревини листяних порід</i>
Підстава проведення випробувань:	рішення Органу з оцінки відповідності ТОВ "ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ" №285-П від 19.05.2026
Виробник продукції:	ТОВ "ЕКО ДЖОУЛЬ", Україна, 89627, Закарпатська область, Мукачівський район, с. Павшино, вул. Волошина, 45 , код ЄДРПОУ 45596032
Відбір зразків проведено:	Органом з оцінки відповідності ТОВ "ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ"
Кількість прийнятого зразка:	15 кг від партії 300 т, № партії 001
Дата виготовлення:	червень 2026
Акт відбору від	№285-П від 19.06.2026
Дата одержання:	24.06.2026
Початок випробувань:	24.06.2026
Закінчення випробувань:	29.06.2026

2. МЕТА ВИПРОБУВАНЬ:

Перевірка зразків на відповідність:
 ДСТУ 8358:2015 "Брикети та гранули паливні з деревинної сировини. Технічні умови" п.п. 5.2, п.6.1 (таблиця 1, позиції 1-7, п. 17).

3. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:

Гранули паливні (пелети) з деревини листяних порід, виробництва ТОВ "ЕКО ДЖОУЛЬ", Україна, 89627, Закарпатська область, Мукачівський район, с. Павшино, вул. Волошина, 45 , код ЄДРПОУ 45596032

4. КЛІМАТИЧНІ УМОВИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ВИПРОБУВАНЬ:

Випробування проводились: Випробувальна лабораторія Товариства з обмеженою відповідальністю «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ», 33023, м. Рівне, вул. Транспортна, 14, офіс 208

Кімната № 101	
1. Температура повітря, °C (5+40)	22
2. Відносна вологість повітря, % (40+90)	35
та дільниця №1: 33027, м. Рівне, вул. Данила Галицького, 27	
Приміщення проведення випробувань	

Зазначена інформація про зразок вказана за даними замовника.
 Протокол випробувань поширюється тільки на випробувані зразки в тому вигляді, в якому вони були надані на випробування, та не може бути повністю або частково відтворений, тиражований без письмового дозволу випробувальної лабораторії ТОВ «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ»

	ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ» акредитована Національним агентством з акредитації України, на випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019, атестат про акредитацію №202479 чинний до 01.07.2030 року 33023, Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Рівне, вул. Транспортна, 14, офіс. 208 cec.llc.ua@gmail.com, тел.068-484-00-44	Протокол №0040 від 29.06.2026 р
		сторінка 2 сторінок 2

1. Температура повітря, °C (5+40)	21
2. Відносна вологість повітря, % (40+90)	65

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Зразок № 0040

№ п/п	Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результат випробування*	НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
1	Розміри, мм: -за діаметром -за довжиною	від 4 до 24 від 3 до 49	6,03 7,5-41,8	ДСТУ 8358:2015, п.12.1
2	Щільність, кг/м³	I-ша група якості – не менше ніж 1100; II-га група якості – не менше ніж 950; III-тя група якості – не менше ніж 800; IV-та група якості – не менше ніж 650	1420	ДСТУ EN ISO 18847:2022 (EN ISO 18847:2016, IDT; ISO 18847:2016, IDT)
3	Насипна щільність, кг/м³	I-ша група якості – не менше ніж 600; II-га група якості – не менше ніж 500; III-тя група якості – не менше ніж 400; IV-та група якості – не нормується	651	ДСТУ EN 15103:2013 (EN 15103:2009, IDT)
4	Вміст дрібних частинок розміром менше ніж 3 мм для гранул (після виго-товлення), %	I-ша група якості – не більше ніж 8; II-га група якості – не більше ніж 12; III-тя група якості – не більше ніж 16; IV-та група якості – не нормується	1,4	ДСТУ EN 15149-1:2013 (EN 15149-1:2010, IDT)
5	Вологість, %	I-ша група якості – не більше ніж 10; II-га група якості – не більше ніж 12; III-тя група якості – не більше ніж 14; IV-та група якості – не більше ніж 16	5,7	ДСТУ EN 14774-2:2013 (EN 14774-2:2009, IDT)
6	Зольність, %	I-ша група якості – не більше ніж 1,0; II-га група якості – не більше ніж 4,0; III-тя група якості – не більше ніж 7,0; IV-та група якості – не більше ніж 12,0	0,5	ДСТУ EN ISO 18122:2022 (EN ISO 18122:2015, IDT; ISO 18122:2015, IDT)
7	Найнижча теплота згорання робочої маси проби палива, МДж/кг (ккал/кг)	I-ша група якості – не менше ніж 17,5; II-га група якості – не менше ніж 16,5; III-тя група якості – не менше ніж 15,5; IV-та група якості – не менше ніж 14,5	17,83 (4259)	ДСТУ ISO 1928:2006 (ISO 1928:1995, IDT)
8	Вміст сірки, %	I-ша група якості – не більше ніж 0,08; II-га , група якості – визначають вміст окремих хімічних елементів або всіх, що вказані за домовленістю між виробником і споживачем; III-тя, IV-та групи якості – не нормується	0,02	ДСТУ 3528-97
9	**Вміст домішок, %	I-ша група якості - не більше ніж 2 III-тя, IV-та групи якості - не більше ніж 10	Не виявлено	**EN ISO 17830:2024.

Примітки:

* - похибка або невизначеність вимірювання (U, k=2, P=0,95) вноситься в протокол якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає замовник або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеного в нормативних документах;

** - метод випробування не входить до сфери акредитації

Виконавці: Провідний інженер ВЛ



Година М.В.

Закінчення протоколу

Зазначена інформація про зразок вказана за даними замовника.

Протокол випробувань поширюється тільки на випробувані зразки в тому вигляді, в якому вони були надані на випробування, та не може бути повністю або частково відтворений, тиражований без письмового дозволу випробувальної лабораторії ТОВ «ЦЕНТР ЄВРОПЕЙСЬКОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ»