



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 39-14815/T

Výrobek: Dřevní pelety

Typové označení: ENVITECH Excellent

Objednatel: ENVITECH (Europe) s.r.o.
Malá Strana 137
289 03 Dlouhopolsko
Česká republika
IČO: 06950515

Výrobce: neuveden

Odpovědný pracovník: RNDr. Blanka Watson

Datum vydání protokolu: 2020-05-19

Rozdělovník: 1x SZÚ, s.p.
1x objednatel

Bez písemného souhlasu SZÚ se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Výsledky zkoušek a ověření se týkají pouze zkoušených výrobků ve stavu, v jakém byly přijaty nebo předloženy.
Zkušební laboratoř nenese zodpovědnost za data dodaná zákazníkem uvedená v protokolu.

Zkoušky byly provedeny na základě těchto dokumentů:

- Objednávka č. B-69792 ze dne 2020-05-11

I. Popis výrobků

Dřevní pelety vyrobené z dřevních pilin a kůry. Tmavě hnědá barva pelet s viditelnými tmavými kousky kůry o průměru 6 mm.

II. Zkoušený vzorek

Prohlídce, zkouškám a ověření byl podroben vzorek odebraný z plastového obalu s označením viz tabulka

Hmotnost cca 1 kg

Vzorky byly dodány odběratelem.

Typ	Datum přijetí	Ev. č. vzorku	
		SZÚ	Chemické laboratoře
Dřevní pelety ENVITECH Excellent	2020-05-12	0214.20.69792.001	01/120520

Prohlídku, zkoušky a ověření provedla v chemické laboratoři SZÚ, s.p. Brno dne 2020-05-12 až 2020-05-15 RNDr. Blanka Watson, Bc. Hana Pavlíčková.

III. Tabulka použitých měřících a zkušebních zařízení

Poř.č.	Název	Inventární číslo:	Kalibrace platná do:
1	Analytické váhy Sartorius R 180 D	02-1458	05/2021
2	Analytické váhy Sartorius A120 S	02-1682	05/2021
3	Muflová pec	02-1472	01/2023
4	Kalorimetr IKA C 5000	02-2236	06/2020
5	Sušicí váhy Ohaus MB 45	02-2274	05/2021
6	Elementární analyzátor PE 2400 CHNS	02-2107	06/2020

IV. Tabulka použitých technických norem

Poř.č.	Název a specifikace	Použitá technická norma, předpis	Akreditace
1.	Stanovení spalného tepla a výhřevnosti	ČSN EN ISO 18125	+
2.	Stanovení obsahu C, N, H, O	ČSN ISO 29541	+
3.	Stanovení obsahu celkové vody	ČSN EN ISO 18134-2	+
4.	Stanovení obsahu popela a nedopalu	ČSN EN ISO 18122	+
5.	Stanovení sypné hmotnosti	ČSN EN ISO 17828	+

V. Výsledky měření – souhrn

Dřevní pelety, č.vz. 01/120520

Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav	Nejistota měř.
			Hodnota	Hodnota	
Spalné teplo	Q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	18,77	20,36	0,22
Výhřevnost	Q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	17,29	19,12	0,22
Voda veškerá	M_{ar}	[% hmot.]	7,82	0,00	0,01
Popel	A	[% hmot.]	0,50	0,54	0,02
Sypná hmotnost	BD	[kg/m ³]	603		2

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinitelem nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

Zkoušela: Bc. Hana Pavlíčková

Datum: 2020-05-18

Podpis:

Kontrolovala: RNDr. Blanka Watson

Datum: 2020-05-18

Podpis:

VI. Seznam použitých podkladů

- Objednávka č. B-69792 ze dne 2020-05-11
- Normy: ČSN EN ISO 18125:2017 Tuhá biopaliva - Metoda stanovení spalného tepla a výhřevnosti
ČSN ISO 29541:2012 Tuhá paliva – Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku - instrumentální metoda
ČSN EN ISO 18134:2016 Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně – Část 2: Celková voda - Zjednodušená metoda
ČSN EN ISO 18122:2016 Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu popela
ČSN EN ISO 17828:2016 Tuhá biopaliva - Stanovení sypné hmotnosti
- Metodiky SZÚ: 0000 M 001-6 Nejistota měření
- Záznam o měření a zkouškách: Laboratorní deník č.89 Rozbor paliva, list 22 ze dne 2020-05-11

Protokol zpracovala: RNDr. Blanka Watson

Za správnost odpovídá:

RNDr. Blanka Watson
vedoucí chemické laboratoře

- Konec textu -

