



## 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 ověřením 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 <sup>-1</sup> ]	18,77	20,36	0,22
Výhřevnost	$q_{net}$	[MJ.kg <sup>-1</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	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 -

