



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 39-14836/T/1

**Výrobek:** Dřevní pelety

**Typové označení:** ENVITECH Special  
dle  
A1 dle ČSN EN ISO 17225-2

**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:** 2020-06-16

**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 nenes zodpovědnost za data dodaná zákazníkem uvedená v protokolu.

Zkoušky byly provedeny na základě těchto dokumentů:

- Objednávka č. B-69880 ze dne 2020-05-19
- Smlouva č. B-69880/39

## I. Popis výrobků

Dřevní pelety vyrobené z borovicových pilin 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 Special	2020-05-29	0214.20.69880.002	01/290520

Prohlídku, zkoušky a ověření provedla v chemické laboratoři SZÚ, s.p. Brno dne 2020-05-29 až 2020-06-12 RNDr. Blanka Watson a Bc. Hana Pavličková.

## 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	12/2020
5	Sušící váhy Ohaus MB 45	02-2274	05/2021
6	Elementární analyzátor PE 2400 CHNS	02-2107	12/2020
7	Elementární analyzátor MULTI EA 2000	02-2319	12/2020
8	Přístroj na měření mechanické odolnosti	11-7720	12/2020

## 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 veškeré síry a chloridů	ČSN EN ISO 16994	+
4.	Stanovení obsahu celkové vody	ČSN EN ISO 18134-2	+
5.	Stanovení obsahu popela a nedopalu	ČSN EN ISO 18122	+
6.	Stanovení mechanické odolnosti	ČSN EN ISO 17831-1	+

## **VI. Seznam použitých podkladů**

- Objednávka č. Objednávka č. B-69880 ze dne 2020-05-19
- Smlouva č. B-69880/39
- 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 18134-2:2016 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 17831-1:2017 Tuhá biopaliva - Stanovení mechanické odolnosti pelet a briket  
ČSN EN ISO 16948:2016 Tuhá biopaliva - Stanovení obsahu celkového uhlíku, vodíku a  
dusíku
- Metodiky SZÚ: 0000 M 001-6 Nejistota měření
- Záznam o měření a zkouškách: Laboratorní deník č.91 Rozbor paliva, list 4 ze dne 2020-05-29

Protokol zpracovala: RNDr. Blanka Watson

Za správnost odpovídá:

  
RNDr. Blanka Watson  
vedoucí chemické laboratoře

- Konec textu -

