



Engineering Test Institute, Public Enterprise, Testing Laboratory
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Czech Republic

CERTIFICATE

O-B-00527-23

Customer, manufacturer: Zdeněk Pěč
Vazovova 3214/2
143 00 Praha 12 - Modřany
Czech Republic

Company ID No.: 14983338

Product: Pellets from straw
(diameter 8 mm, darker colour, characteristic smell)

Type designation: Diameter 8 mm
according to notice MPO 265/2022 Coll.

The Engineering Test Institute, Testing Laboratory hereby confirms that analysis of the samples of the fuel concerned has been performed with the following results:

Standard applied	Analytical indicator	Symbol	Unit	Actual condition	Anhydrous condition
				Value	Value
EN ISO18125	Gross calorific value	Q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	15.87	17.80
EN ISO18125	Net calorific value	Q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	14.48	16.54
EN ISO 18134-2	Total moisture as received	M_{ar}	[% mass]	10.86	0.00
EN ISO 18122	Ash	A *	[% mass]	6.77	7.59
ISO 29541	Nitrogen	W_N	[% mass]	0.99	1.11
EN ISO 16994	Chlorine	W_{Cl}	[% mass]	0.37	0.41
EN ISO 16994	Sulphur	W_S	[% mass]	0.30	0.34
EN ISO 17294-2	Arsenic	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0.56	< 0.63
EN ISO 17294-2	Cadmium	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	< 0.05	< 0.06
EN ISO 11885	Plumbum	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 5.58	< 6.25
EN ISO 16968	Hydrargyrum	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0.006	0.007

The Certificate was issued on the basis of Test Report 39-16990/T dated 2023-04-05 issued by the Engineering Test Institute, Public Enterprise.

The comparison with the limit values according to § 2 letter a) notice 265/2022 (valid from 5.9.2022) is shown on Page 2.

Brno, 2023-04-05



Milan Holomek
Head of Heat and Environment
Friendly Equipment Test Station

O-B-00527-23, page 1 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz



The comparison with the limit values according to § 2 letter a) notice 265/2022 (valid from 5.9.2022):

Property	Unit	Limit values according to the total nominal power input of the determined stationary combustion source		Measured values
		≤ 0,3 MW	>0,3-5 MW	
Moisture content	% hm.	< 15	< 20	10,86
Properties in anhydrous condition				
Net calorific value	MJ.kg ⁻¹	> 15	> 13	16,54
Ash	% hm.	< 10	< 25	7,59
Total chlorine	mg.kg ⁻¹	< 10000	< 10000	4110
Arsenic	mg.kg ⁻¹	< 5	< 10	< 0,63
Cadmium	mg.kg ⁻¹	< 1,05	< 1,5	< 0,06
Mercury	mg.kg ⁻¹	< 0,05	< 0,05	0,007
Plumbum	mg.kg ⁻¹	< 10,0	< 10,0	< 6,25





Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-B-00527-23**

objednatel, výrobce: Zdeněk Pěč
Vazovova 3214/2
143 00 Praha 12 - Modřany
Česká republika

identifikační číslo: 14983338

výrobek: Pelety ze slámy
(průměr 8 mm, tmavší pelety charakteristické vůně)

typové označení: Průměr 8 mm
dle vyhlášky MPO 265/2022 Sb.

Strojirenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením potvrzuje, že u vzorku předmětného paliva provedl jeho analýzu s následujícím zjištěním:

Použitá norma	Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav
				Hodnota	Hodnota
ČSN EN ISO 18125	Spalné teplo	Q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	15,87	17,80
ČSN EN ISO 18125	Výhřevnost	Q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	14,48	16,54
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{ar}	[% hmot.]	10,86	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	6,77	7,59
ČSN ISO 29541	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,99	1,11
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,37	0,41
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_S	[% hmot.]	0,30	0,34
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,56	< 0,63
ČSN EN ISO 17294-2	Kadmium	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	< 0,05	< 0,06
ČSN EN ISO 11885	Olovo	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	< 5,58	< 6,25
ČSN EN ISO 16968	Rtuť	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,006	0,007

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-16990/T ze dne 2023-04-05 vystaveného Strojirenským zkušebním ústavem, s.p.

Srovnání s požadavky na kvalitu výlisků z biomasy dle § 2 písm. a) vyhlášky 265/2022 s platností od 5.9.2022 je uvedeno na 2. straně.

Brno, 2023-04-05



Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných
a ekologických zařízení

O-B-00527-23, strana 1 (2)



Požadavky na kvalitu výlisků z biomasy dle § 2 písm. a) vyhlášky 265/2022 s platností od 5.9.2022:

Kvalitativní ukazatel	Jednotka	Limitní hodnoty dle celkového jmenovitého příkonu určeného spalovacího stacionárního zdroje		Naměřené hodnoty
		≤ 0,3 MW	>0,3-5 MW	
Voda	% hm.	< 15	< 20	10,86
Kvalitativní ukazatel v bezvodém stavu				
Výhřevnost	MJ.kg ⁻¹	> 15	> 13	16,54
Obsah popela	% hm.	< 10	< 25	7,59
Obsah chlóru a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 10000	< 10000	4110
Obsah arsenu a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 5	< 10	< 0,63
Obsah kadmia a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 1,05	< 1,5	< 0,06
Obsah rtuti a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 0,05	< 0,05	0,007
Obsah olova a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 10,0	< 10,0	< 6,25

