



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

OSVĚDČENÍ

číslo: **O-39-00908-13**

objednatel: CHEMIX UNION s.r.o.
Malenovice 260, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí, Česká republika
identifikační číslo: 25372262

výrobce: EKOPELLET LLP
Dzeržinskogo 8/1, 350 020 Krasnodar, Rusko

výrobek: Slunečnicové pelety
(z cíleně pěstovaných energetických plodin, průměr 8 mm, délka 1 až 2,5 cm tmavě hnědé barvy se zřetelnými světlými částicemi)

typové označení: podle vyhlášky MPO 477/2012 Sb. kategorie 1a;
podpora elektřiny O, P, S, B, DS, DP;
podpora tepla O, DS, DP, B

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

Použitá norma	Analytický ukazatel	Značka	Jednotka	Aktuální stav	Bezvodý stav
				Hodnota	Hodnota
ČSN EN 14918	Spalné teplo	q_{gr}	[MJ.kg ⁻¹]	18,78	20,93
ČSN EN 14918	Výhřevnost	q_{net}	[MJ.kg ⁻¹]	17,39	19,65
ČSN EN 15774	Voda veškerá v původním stavu	M_{ar}	[% hmot.]	10,24	0,00
ČSN EN 14775	Popel	A	[% hmot.]	3,21	3,57
ČSN EN 15104	Uhlík	W_C	[% hmot.]	45,94	51,18
ČSN EN 15104	Vodík	W_H	[% hmot.]	5,25	5,85
ČSN EN 15104	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,35	0,39
ČSN EN 15289	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,080	0,089
ČSN EN 15289	Síra	W_S	[% hmot.]	0,011	0,012
ČSN EN 15104	Kyslík (dopočetem)	W_O	[% hmot.]	34,92	38,91
ČSN EN 15103	Sypná hmotnost	BD	[kg.m ⁻³]	562	
ČSN EN ISO 17294	Arsen ¹⁾	W_{As}	[mg.kg ⁻¹]	≤ 0,44	≤ 0,50
ČSN EN ISO 17294	Kadmium ¹⁾	W_{Cd}	[mg.kg ⁻¹]	0,11	0,12
ČSN EN ISO 11885	Olovo ¹⁾	W_{Pb}	[mg.kg ⁻¹]	≤ 2,23	≤ 2,5
ČSN 75 7440	Rtut' ¹⁾	W_{Hg}	[mg.kg ⁻¹]	0,003	0,003

¹⁾ v bezvodém stavu

Osvědčení bylo vydáno na základě protokolu o zkoušce č. 39-10034 ze dne 2013-11-15, vystaveného Strojírenským zkušebním ústavem, s.p.

Požadavky na kvalitu výlisků z biomasy dle § 2 písm. a) z vyhlášky 415/2012 s platností od 1.1.2014 jsou uvedeny na 2. straně.

Brno 2013-11-18




Ing. Aleš Onderek
ředitel pro zkušebnictví

O-39-00908-13, strana 1 (2)

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

www.szutest.cz



Požadavky na kvalitu výlisků z biomasy podle § 2 písm. a) z vyhlášky 415/2012 s platností od 1.1.2014:

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	10,24
Kvalitativní ukazatel v bezvodém stavu				
Výhřevnost	MJ.kg ⁻¹	> 15	> 13	19,65
Obsah popela	% hm.	< 10	< 25	3,57
Obsah chlóru a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 10000	< 10000	890
Obsah arsenu a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 5	< 10	≤ 0,50
Obsah kadmia a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 1,05	< 1,5	0,12
Obsah rtuti a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 0,05	< 0,05	0,003
Obsah olova a jeho sloučenin	mg.kg ⁻¹	< 10	< 10	< 2,5

