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

CERTIFICATE

O-B-00526-23

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

Company ID No.: 14983338

Product: Pellets from hay
(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_{ar}	[MJ.kg^{-1}]	16.17	18.46
EN ISO18125	Net calorific value	q_{net}	[MJ.kg^{-1}]	14.81	17.25
EN ISO 18134-2	Total moisture as received	M_{ar}	[% mass]	12.38	0.00
EN ISO 18122	Ash	A	[% mass]	5.61	6.40
ISO 29541	Nitrogen	W_N	[% mass]	0.93	1.06
EN ISO 16994	Chlorine	W_{Cl}	[% mass]	0.39	0.44
EN ISO 16994	Sulphur	W_S	[% mass]	0.018	0.020
EN ISO 17294-2	Arsenic	W_{As}	[mg.kg^{-1}]	< 0.55	< 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}]	< 5.48	< 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

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ 1

Milan Holomek
Head of Heat and Environment
Friendly Equipment Test Station

Strojírenský 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	12,38
Properties in anhydrous condition				
Net calorific value	$MJ.kg^{-1}$	> 15	> 13	17,25
Ash	% hm.	< 10	< 25	6,40
Total chlorine	$mg.kg^{-1}$	< 10000	< 10000	4410
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

www.azpellets.cz

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

O S V Ě D Č E N Í

číslo: **O-B-00526-23**

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

identifikační číslo: 14983338

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

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

Strojírenský 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 ISO18125	Spalné teplo	q_{ar}	[MJ.kg^{-1}]	16,17	18,46
ČSN EN ISO18125	Výhřevnost	q_{net}	[MJ.kg^{-1}]	14,81	17,25
ČSN EN ISO 18134-2	Voda veškerá	M_{ar}	[% hmot.]	12,38	0,00
ČSN EN ISO 18122	Popel	A	[% hmot.]	5,61	6,40
ČSN ISO 29541	Dusík	W_N	[% hmot.]	0,93	1,06
ČSN EN ISO 16994	Chlor	W_{Cl}	[% hmot.]	0,39	0,44
ČSN EN ISO 16994	Síra	W_S	[% hmot.]	0,018	0,020
ČSN EN ISO 17294-2	Arsen	W_{As}	[mg.kg^{-1}]	< 0,55	< 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}]	< 5,48	< 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 Strojírenským 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

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ 1

Milan Holomek
vedoucí zkušebny tepelných
a ekologických zařízení

www.pelety.cz

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	12,38
Kvalitativní ukazatel v bezvodém stavu				
Výhřevnost	$MJ.kg^{-1}$	> 15	> 13	17,25
Obsah popela	% hm.	< 10	< 25	6,40
Obsah chlóru a jeho sloučenin	$mg.kg^{-1}$	< 10000	< 10000	4410
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

www.azpellets.cz