

PROTOKOL PRE TUHÉ PALIVÁ PROTOCOL FOR SOLID FUEL PROTOKOLL FÜR FESTBRENNSTOFFE	PROTOKOL ČÍSLO PROT. No. / PROT. Nr.	71/15/PAL
	STRANA ČÍSLO PAGE No. / SEITE Nr.	1/1

Vzorka : **Drevné pelety - SMREK**
Sample / Muster
Prevzatá dňa : **19.10.2015**
Handed over on / Übernommen am
Zákazník, zák. číslo : **Bioplameň s.r.o., Zdravotnícka 265/20, 991 06 Želovce; obj.č.: 0012015**
Client, order No. / Kunde, Auftragsnummer
Evid.č.: 1690-1
Poznámka : **W_t - Obsah celkovej vody / Content of total water / Gehalt des Gesamtwasser**
Note / Bemerkung
Rozšírená neistota / The extended uncertainty / Die erweiterte Unsicherheit - $U=2 \cdot u_c$
Vzorka bola dodaná zákaznikom.
Obsah vody, popola, dusíka, chlóru, síry a výhrevnosť vyhovujú požiadavkám normy EN ISO 17225-2, trieda A1.

STANOVENIE ANALYSIS / FESTLEGUNG	Jedn. Unit. Einh.	Vzorka dodaná Sample supplied Muster geliefert r	Vzorka analyt. Sample analyzed Analyt. Muster a	Vzorka bezvodá Sample water free Muster wasserlos d	Horľavina Inflammable matter Brennbarer Stoff daf	Predpis / Metóda Instruction / Method Vorschrift / Methode	Typ skúšky Exam. type Prüfungstyp
Voda / Water / Wasser	W %	$W_t = 7,7 \pm 0,1$	5,2 ± 0,1	—	—	EN 14774-1 EN 14774-3/G	A
Popol / Ash / Asche	A %	0,5	0,5 ± 0,1	0,5	—	EN 14775 / G	A
Horľavina (100-W-A) / Inflammable matter / Brennbarer Stoff	%	91,8	94,3	99,5	100,00	— / V	—
Spalné teplo / Heat of combustion / Verbrennungswärme	Q _s MJ/kg	18,74	19,25 ± 0,15	20,31	20,41	EN 14918 / K	A
Výhrevnosť / Calorific value / Heizwert	Q _i MJ/kg	17,28	17,82 ± 0,15	18,93	19,02	EN 14918 / K	A
Prchavá horľavina / Volatile inflam. matter / Flüchtiger brennbarer Stoff	V %	—	—	—	—	—	—
Síra celková / Sulphur total / Gesamtschwefel	S _t %	0,02	0,02	0,02	—	— / EA	SA
Chlór / Chlorine / Chlor	Cl %	0,02	0,02	0,02	0,02	— / RFS	SA
Uhlík celkový / Total carbon / Gesamtkohlenstoff	C _t %	46,3	47,6	50,2	50,5	— / EA	SA
Vodík celkový / Total Hydrogen / Gesamtwasserstoff	H _t %	5,83	5,99	6,32	6,35	— / EA	SA
Dusík / Nitrogen / Stickstoff	N %	0,03	0,03	0,03	0,03	— / EA	SA
Hustota / Density / Rohdichte	ρ g/cm ³	—	—	—	—	—	—
Sypná hmotnosť / Bulk density / Schüttdichte	BD kg/m ³	—	—	—	—	—	—
Popis skratiek / Description of acronyms / Kurzwortbeschreibung : G – Gravimetria / Gravimetry / Gravimetrie K – Kalorimetria / Calorimetry / Kalorimetrie V – Výpočet / Calculation / Berechnung EA – Elementárna analýza s tepelno vodivostným detektorom / Elementary analysis with the thermic conductivity detector / Elementaranalyse mit dem Wärmekonduktometrischdetektor RFS – Rentgenfluorescenčná spektrometria / XRF analysis / Röntgenfluoreszenzspektrometrie					Typ skúšky / Exam. type / Prüfungstyp : A – akreditovaná / accredited / akkreditierte N – neakreditovaná / unaccredited / unakkreditierte SA – subdodávka akreditovaná / accredited subdelivery / akkreditierte Zulieferung SN – subdodávka neakreditovaná / unaccredited subdelivery / unakkreditierte Zulieferung		

MENO NAME / NAME	VYHODNOTIL EVALUATED BY AUSGEWERTET VON	VÝSLEDKY SKÚŠKY / TESTING RESULTS / PRÜFERGEBNISSE		
		KONTROLOVAL CHECKED BY / KONTROLLIERT VON	SCHVÁLIL APPROVED BY / GENEHMIGT VON	PRIJAL ACCEPTED BY / ANGENOMMEN VON
Zita Rumanová	Ing. Mária Selková	Ing. M. Selková, ved.odd.		
DÁTUM DATE / DATUM	2.11.2015	2.11.2015	2.11.2015	
PODPIS SIGNATURE UNTERSCHRIFT				

Protokol môže byť bez písomného súhlasu skúšobného laboratória kopírovaný iba ako celok / Protokoll darf ohne schriftliche Zustimmung des Prüflaboratoriums nur als Ganze kopiert werden / Without a written approval of the testing laboratory the protocol can only be copied as a whole unit

Výsledky skúšok sa týkajú len skúšaných predmetov / Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenständen / Test results are only related to the tested subjects