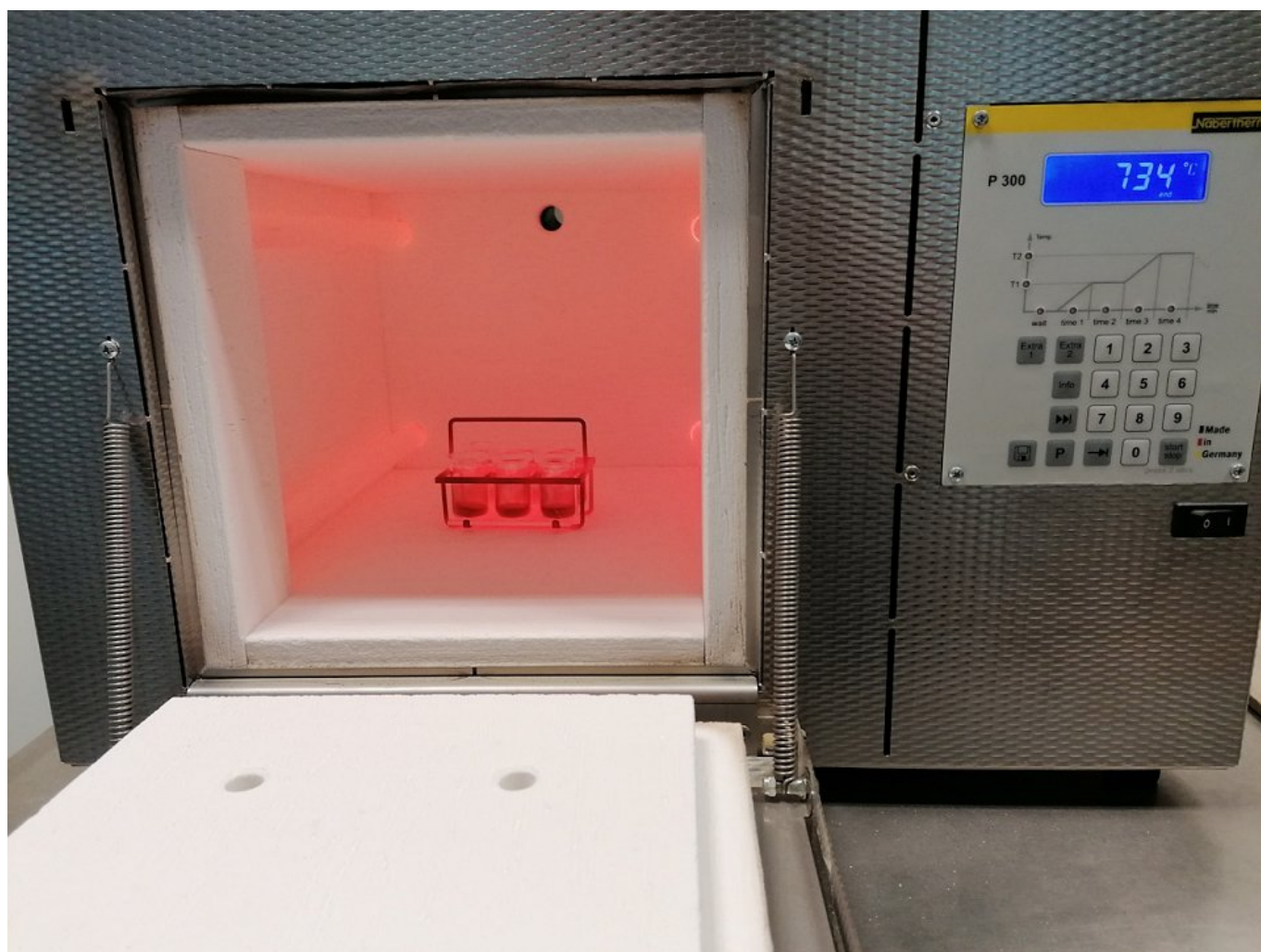


Analize kakovosti lesnega oglja za žar na slovenskem trgu

Darja Stare, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
Urban Žitko, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko
Amina Gačo, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 26.06.2023 (<https://doi.org/10.20315/IG.2023.0027>)



Na Gozdarskem inštitutu Slovenije smo v sodelovanju z Zvezo potrošnikov Slovenije izvedli že tretjo analizo kakovosti lesnega oglja za žar, dostopnega na slovenskem trgu. V analizo je bilo vključenih 10

vreč oglja za žar različnih ponudnikov in proizvajalcev. Analize smo opravili v Laboratoriju za lesno biomaso. Za vsako kupljeno vrečo smo skladno z metodami opredeljenimi v standardu EN 1860-2:2005 določili vsebnost vode v oglju, gostoto nasutja, velikost delcev v celotni vreči, delež pepela, delež vezanega ogljika, delež hlapnih snovi ter težo celotne vreče.

Preglednica: Parametri, ki opredeljujejo kakovostno oglje za žar po standardu SIST EN 1860-2:2005.

Parametri		Mejne vrednosti glede na SIST EN 1860-2:2005
Vežan ogljik		$\geq 75 \%$
Vsebnost pepela		$\leq 8 \%$
Vsebnost vode		$\leq 8 \%$
Gostota nasutja		$\geq 130 \text{ kg/m}^3$
Velikost delcev	> 80 mm	$\leq 10 \%$
	> 20 mm	$\geq 80 \%$
	< 10 mm	$\leq 7 \%$



Slika 1: Vreče oglja za žar vključene v analizo kakovosti 2023.

Rezultati

Rezultati testa kažejo, da v tokratni analizi kakovosti noben izmed testiranih vzorcev ni skladen s standardom SIST EN 1860-2:2005. Nobeden izmed analiziranih vzorcev ne dosega mejnih vrednosti, ki jih standard opredeljuje za velikost delcev; pri vseh vzorcih smo namreč izmerili prenizek delež delcev večjih od 20 mm, pogost pa je tudi previsok delež delcev manjših od 10 mm. Glede na standard SIST EN 1860-2:2005 naj bi bilo v vreči vsaj 80 % delcev večjih od 20 mm, in manj kot 7 % delcev manjših od 10 mm. Le pri štirih vzorci v letošnji analizi je bil delež finih delcev manjši od 7%. Eden od analiziranih vzorcev je presegel tudi mejno vrednost za grobe delce (t.j. večje od 80 mm), ki jih v reči naj nebi bilo več kot 10 %. Delci v vreči naj bi bili čim bolj enakomerne velikosti, kar omogoča enakomerno toploto in čas izgorevanja. Velikost delcev je bila problematična tudi pri analizah leta 2020 in 2021. Pri štirih vzorcih smo poleg težav z granulacijo ugotovili tudi prenizke deleže vezanega ogljika, trije vzorci pa so odstopali tudi po previsokem deležu pepela. Samo dva parametra sta bila v tokratni analizi pri vseh vzorcih ustrezna, to je vsebnost vode in gostota nasutja. Preverili smo tudi ali je teža oglja v vreči, enaka teži zapisani na vreči in ugotovili, da je bila teža v treh primerih nižja.

Preglednica: Oznake na embalaži oglja za žar na slovenskem trgu v letu 2023

		Označevanje na embalaži					
Blagovna znamka	Trgovina	POREKLO	Certifikat	FSC	Navodila za shranjevanje	Navodila za uporabo	Teža vreče (kg)
Flamenco Grill-Holzkohle	Obi	Namibija	x	FSC C111735	DA	DA	2,5
Forest lesno oglje	Petrol	x	x	x	NE	DA	3,0
Weber Premium Lumpwood Charcoal	Obi	Poljska	DIN EN 1860-2	FSC C019044	DA	DA	3,0
Premium lesno oglje	Bauhaus	Ukrajina	x	x	DA	DA	2,5
Eurogarden rastlinsko oglje	Eurospin	izven EU	x	x	DA	DA	3,0
Barbecue Grill-Holzkohle	Interspar	Bosna in Hercegovina	x	x	NE	DA	3,0
BBQ Grillholzkohle	Hofer	Namibija	x	FSC C11735	DA	DA	4,0
Grill premium Teslić	Mercator	Bosna in Hercegovina	x	FSC C084571	DA	DA	2,5
Grill premium	Mercator	EU	x	x	DA	DA	2,5
Slovensko oglje iz Oglarske dežele	KZ Trebnje-Krka	Slovenija	x	x	NE	NE	3,0

Preglednica: Rezultati analiz kakovosti oglja za žar na slovenskem trgu v letu 2023 glede na standard SIST EN 1860-2:2005.

		Meritve									
Blagovna znamka	Trgovina	Vsebnost vode (%)	Gostota nasutja (kg/m ³)	Delež pepela (%)	Hlapne snovi (%)	Fiksiran ogljik (%)	Granulacija			Celotna vreča (kg)	KAKOVOST skladno s standardom
							< 10 mm (%)	> 20 mm (%)	> 80 mm (%)		
Flamenco Grill-Holzkohle	Obi	5,18	313,11	8,82	18,07	73,11	5,92	59,47	0,00	2,6	ni skladno
Forest lesno oglje	Petrol	4,08	248,72	2,97	22,32	74,72	10,00	66,89	8,72	2,9	ni skladno
Weber Premium Lumpwood Charcoal	Obi	4,88	231,51	3,14	12,59	84,27	8,31	51,97	0,00	3,0	ni skladno
Premium lesno oglje	Bauhaus	5,20	213,67	2,35	14,61	83,04	5,23	79,68	1,83	2,7	ni skladno
Eurogarden rastlinsko oglje	Eurospin	6,20	317,29	11,33	18,22	70,45	17,62	38,91	0,00	2,6	ni skladno
Barbecue Grill-Holzkohle	Interspar	4,01	215,91	2,41	8,46	89,13	3,59	62,93	0,00	3,1	ni skladno
BBQ Grillholzkohle	Hofer	3,50	303,18	9,16	21,43	69,42	2,85	63,93	0,00	4,1	ni skladno
Grill premium Teslić	Mercator	2,48	248,49	3,01	10,76	86,22	14,22	58,98	0,00	2,6	ni skladno
Grill premium	Mercator	4,81	255,77	3,21	16,81	79,98	16,21	57,19	0,00	2,3	ni skladno
Slovensko oglje iz Oglarske dežele	KZ Trebnje-Krka	3,93	235,56	4,47	12,21	83,32	16,60	71,80	21,64	3,0	ni skladno

Rezultati analiz za leto 2020 so dostopni na povezavi:

<https://wcm.gozdis.si/sl/infogozd/strokovni-prispevki/clanki/2021051012593756/lesno-ogljje-za-zar/>

Rezultati analiz za leto 2021 so dostopni na povezavi:

<https://wcm.gozdis.si/sl/novice/2021070209041790/lesno-ogljje-za-zar-na-slovenskem-trgu/>