



**GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE**  
**SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE**

Laboratorij za lesno biomaso  
Večna pot 2, 1000 Ljubljana

**Datum:** 14.2.2020

**Oznaka poročila:** 188/28/2020

**Zadeva:** Poročilo o preskusu

**Naročnik:** Lespak d.o.o.

Verd 107  
1360 Vrhnika

Telefon: 041 615 463  
E-mail: joze.lespak@gmail.com

**Analize opravi:** Gozdarski inštitut Slovenije (GIS), Energetika Ljubljana (enota TE-TOL)

**Podatki o vzorcu:**

**Vrsta vzorca:** Peleti  
**Oznaka vzorca:** 2060120  
**Datum sprejema vzorca:** 30.1.2020  
**Dostavil:** Jože Osredkar  
**Embalaža vzorca:** 15 kg PVC vreča  
**Naročnikova oznaka vzorca:** -  
**Datum in mesto vzorčenja:** 30.1.2020  
**Kraj vzorčenja:** -

To poročilo o preskusu se brez pisnega dovoljenja ne sme razmnoževati, razen v celoti.  
Rezultati se nanašajo le na vzorec, za katerega je bila naročena analiza.  
Za reprezentativnost vzorca ne prevzemamo odgovornosti.  
Pritožbe sprejemamo v roku 14 dni od izdaje poročila.

**Rezultati preskusa:**

| Lastnost              | Enota             | Vrednost |   | Laboratorij | Stanje preračuna | Datum analize | Merilna negotovost |
|-----------------------|-------------------|----------|---|-------------|------------------|---------------|--------------------|
| Mehanska obstojnost   | %                 | 98,52    | # | GIS         | Dostavljeno st.  | 11.2.2020     | 0,03               |
| Gostota nasutja       | kg/m <sup>3</sup> | 682,0    | # | GIS         | Dostavljeno st.  | 11.2.2020     | 6,21               |
| Vsebnost finih delcev | %                 | 0,07     | # | GIS         | Dostavljeno st.  | 31.1.2020     | -                  |
| Vsebnost vode         | %                 | 5,51     |   | TE-TOL      | Dostavljeno st.  | 5.2.2020      | 0,22               |
| Vsebnost pepela       | %                 | 0,61     |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 11.2.2020     | 0,07               |
| Zg. kurilna vrednost  | KJ/kg             | 20242    |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 12.2.2020     | 324                |
| Sp. kurilna vrednost  | KJ/kg             | 18904    |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 12.2.2020     | 302                |
| Sp. kurilna vrednost  | KJ/kg             | 17727    |   | TE-TOL      | Dostavljeno st.  | 12.2.2020     | -                  |
| Ogljik                | %                 | 50,72    |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 5.2.2020      | 1,01               |
| Vodik                 | %                 | 6,15     |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 5.2.2020      | 0,31               |
| Dušik                 | %                 | 0,12     |   | TE-TOL      | Suho stanje      | 5.2.2020      | 0,03               |
| Žveplo                | %                 | 0,01     | # | TE-TOL      | Suho stanje      | 7.2.2020      | -                  |

# - rezultati se nanašajo na neakreditirano dejavnost

**Uvrščanje v kakovostne razrede\* :**

| Lastnost                       | Vzorec  | Mejne vrednosti za A1   | Mejne vrednosti za A2   | Mejne vrednosti za B    |
|--------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                | 2060120 |                         |                         |                         |
| Vsebnost vode                  | A1      | ≤ 10 %                  | ≤ 10 %                  | ≤ 10 %                  |
| Gostota nasutja                | A1      | ≥ 600 kg/m <sup>3</sup> | ≥ 600 kg/m <sup>3</sup> | ≥ 600 kg/m <sup>3</sup> |
| Vsebnost finih delcev          | A1      | ≤ 1,0 %                 | ≤ 1,0 %                 | ≤ 1,0 %                 |
| Mehanska obstojnost            | A1      | > 97,5                  | > 97,5                  | > 96,5                  |
| Vsebnost pepela                | A1      | ≤ 0,7 %                 | ≤ 1,2 %                 | ≤ 2,0 %                 |
| Kurilna vrednost <sup>1)</sup> | A1      | ≥ 16500                 | ≥ 16500                 | ≥ 16500                 |
| Žveplo                         | A1      | ≤ 0,04                  | ≤ 0,05                  | ≤ 0,05                  |
| Dušik                          | A1      | ≤ 0,3                   | ≤ 0,5                   | ≤ 1,0                   |

\* v skladu s SIST EN ISO 17225-2:2014

<sup>1)</sup> V kakovostne razrede se razvršča Sp. kurilna vrednost za dostavljeno stanje**Preskusne metode:**

|                      |                       |                       |                        |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Mehanska obstojnost  | SIST EN 15210-1: 2010 | Ogljik                | SIST EN 15104:2011     |
| Gostota nasutja      | SIST EN 15103: 2010   | Vodik                 | SIST EN 15104:2011     |
| Vsebnost vode        | SIST EN 14774-1:2010  | Dušik                 | SIST EN 15104:2011     |
| Vsebnost pepela      | SIST EN 14775:2010    | Žveplo                | ASTM D 4239:2012       |
| Zg. kurilna vrednost | SIST EN 14918:2010    | Vsebnost finih delcev | SIST EN ISO 18846:2016 |
| Sp. kurilna vrednost | SIST EN 14918:2010    |                       |                        |
| Sp. kurilna vrednost | SIST EN 14918:2010    |                       |                        |

Poročilo pripravil:

Darja Stare

*Stare*

To poročilo o preskusu se brez pisnega dovoljenja ne sme razmnoževati, razen v celoti.  
 Rezultati se nanašajo le na vzorec, za katerega je bila naročena analiza.  
 Za reprezentativnost vzorca ne prevzemamo odgovornosti.  
 Pritožbe sprejemamo v roku 14 dni od izdaje poročila.