

## Kakovost lesnih pelet na slovenskem trgu v letu 2015

# DEFINICIJA KAKOVOSTI LESNIH PELET



■ dr. Peter PRISLAN  
dr. Nike KRAJNC

Kakovost pelet je odvisna od kemičnih, fizikalnih in mehanskih lastnosti uporabljene lesne biomase. Nekateri od teh parametrov so odvisni od vrste uporabljene surovine, medtem ko so drugi odvisni od proizvodnega procesa ter sistema upravljanja s kakovostjo celotne proizvodne verige.

**P**oleg kurilne vrednosti pelet, končnega uporabnika največkrat zanimajo lastnosti kot so delež pepela, vsebnost vode, gostota nasutja, delež finih delcev in tudi emisije, ki nastanejo med izgorovanjem pelet. Goriva nižje kakovosti in emisije namreč lahko negativno vplivajo na gorilnik in celoten sistem ogrevanja, saj lahko med drugim pride do neželenih učinkov kot je korozija, nastanek depozitov (»žlindre«) ter motenj pri nadzoru procesa izgorovanja.

Vsebnost vode je tesno povezana z učinkovitostjo izgorovanja pelet; večja kot je vsebnost vode, manjša je kurilna vrednost in slabša je učinkovitost izgorovanja. Povečan delež pepela zmanjša energetsko/kurilno vrednost in poveča možnost nastanka depozitov (»žlindre«), kar

vpliva na učinkovitost delovanja kotla. Z vidika potrošnikov, manjši delež (ostanek) pepela pomeni tudi daljše intervale praznjenja zalogovnika pepela.

Prevelik delež finih delcev, ki je odvisen predvsem od mehanske obstojnosti pelet ter načina dobave in skladiščenja, lahko moti regulacijo avtomatiziranega sistema ogrevanja ali pa prekine avtomatsko doziranje goriva (preko polžastega transporterja). Poleg tega fini delci izgorijo hitreje in povzročijo dvig temperature na gorilniku, zaradi česar lahko pride do taljenja pepela in posledično nastanka »žlindre«. Gostota nasutja je z ekonomskega vidika pomembna, odločilna za proizvajalce pelet, posrednike, prodajalce in potrošnike; večja kot je gostota nasutja, več



**CELOTNI ČLANEK  
PREBERITE V TISKANI  
IZDAJI REVIJE**