

# Sistem zagotavljanja kakovosti lesnih pelet S4Q na prenovljenem spletnem mestu

Darja Stare, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko  
Matevž Triplat, Gozdarski inštitut Slovenije, Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko

Objavljeno na spletu 08.05.2024 (<https://doi.org/10.20315/10.20315/IG.2024.0023>)



Na Gozdarskem inštitutu Slovenije že od leta 2015, v okviru tržne znamke S4Q, slovenskim proizvajalcem pelet pomagamo pri zagotavljanju in kontroli kakovosti pelet na slovenskem trgu. Oznaka S4Q na vreči pelet pomeni, da je proizvajalec uvedel ustrezne ukrepe za zagotavljanje stalne kakovosti ter da je kakovost pelet redno kontrolirana. Pomemben cilj sheme S4Q je tudi krepitev zaupanja potrošnikov v domače proizvajalce in ponudnike. Vse o shemi S4Q najdete na prenovljeni spletni strani, ki je dostopna na povezavi: <https://www.s4q.si>.



Kakovost pelet vpliva na učinkovitost ogrevanja, emisije in delovanje peči. Visokokakovostni peleti zagotavljajo čisto zgorevanje, manjšo obrabo peči in okoljsko trajnost. Vse to pomembno vpliva na potrebo po zagotavljanju kakovosti. Shema S4Q uspešno deluje že skoraj 10 let. V tem času se je v shemo vključilo 11 slovenskih proizvajalcev, trenutno pa imajo pravico do uporabe znaka S4Q štiri podjetja: Biron d.o.o., Biomasa d.o.o., Energija Narava d.o.o. in Lesoteka d.o.o.

Na prenovljeni spletni strani najdete vse pomembne informacije potrebne za vzpostavitev sheme S4Q:

- cilji sheme, namen in struktura,
- relevantni standardi, na podlagi katerih shema deluje,
- kakovostni razredi, ki jih shema opredeljuje, z mejnimi vrednostmi ter
- pristopna dokumentacija.

Vse, ki bi želeli z nami sodelovati pri implementaciji sistema zagotavljanja in kontrole kakovosti proizvodnje pelet, vabimo, da si na spletni strani preberete splošne pogoje poslovanja blagovne znamke S4Q. V primeru, da bi želeli pridobiti certifikat kakovosti S4Q pa nas kontaktirajte ([s4q@gozdis.si](mailto:s4q@gozdis.si)).

Prenovljena spletna stran je del spletnega gozdarskega informacijskega portala WCM InfoGozd (<https://wcm.gozdis.si/>), kjer najdete tudi informacije o trgu pelet s podatki o proizvodnji in proizvajalcih, uvozu in izvozu pelet v Sloveniji, kot tudi cenah lesnih pelet dostopnih na slovenskem trgu. Pomemben del spletne strani so tudi informacije o kakovosti peletov dostopnih na slovenskem trgu. V sodelovanju z Zvezo potrošnikov Slovenije smo v zadnjem desetletju opravili že 8 analiz, rezultate posameznega leta pa primerjamo tudi z rezultati preteklih let. V raziskavo je vključenih med 15 in 25 vreč pelet različnih proizvajalcev in porekla. Za vsako kupljeno vrečo je po standardiziranih metodah določena vsebnost vode, delež pepela, gostota nasutja, mehanska obstojnost, delež finih delcev ter masa pelet v vreči. Na podlagi opravljenih analiz pa so peleti razvrščeni v kakovostne razrede skladno s standardom SIST EN ISO 17225-2. Najstrožji pogoji veljajo za kakovostni razred A1, kamor spadajo peleti najvišje kakovosti. Sledi razred A2, ki dopušča manjša odstopanja npr. pri deležu pepela, ter razred B, ki med drugim kot surovino dovoljuje tudi rabljen les ali lesne ostanke iz industrijske proizvodnje. Če peleti ne dosežejo vseh v standardu opredeljenih mejnih vrednosti, jih ni mogoče uvrstiti v noben kakovostni razred. Rezultati analiz kažejo, da se je kakovost pelet dostopnih na slovenskem trgu v zadnjem desetletju izboljšala.

Vabljeni, da obiščete spletno stran in raziščete zanimivo vsebino na <https://www.s4q.si/>

**WCM InfoGozd**

InfoGozd   Podatki   Orodja   MojGozdar   **S4Q**   Novice   EN

## InfoGozd

**Strokovni in znanstveni prispevki**

InfoGozd nudi strokovne in znanstvene prispevke s področja gozdarstva s poudarkom na tehnologijah pridobivanja in predelave lesa, gozdno-lesnih verigah v ekonomiki.

**Priručnik za lastnike gozdov**

Zbirka usmeritev in napotkov za lastnike gozdov ter za deležnike vzdolž gozdno-lesnih vrednostnih verig.

## MojGozdar

Celosten sistem objektivne presoje kakovostnih izvajalcev del v Sloveniji je brezplačen za vse registrirane uporabnike.

→

**S4Q**

Podporni sistem zagotavljanja kakovosti lesnih pelet manjših slovenskih proizvajalcev.

→

[S4Q](#) > [Shema S4Q](#)

## Shema S4Q

Shema S4Q Podpora za kakovost (angl. Support for Quality) opredeljuje lastnosti lesnih pelet in navaja tri kakovostne razrede, ki temeljijo na evropskem standardu SIST EN ISO 17225-2:2021 (Trdna biogoriva - Specifikacije goriv in razredi - 2.del: Razvrščeni lesni peleti). Shema podaja vsebinski okvir za vzpostavitev notranjega in zunanje nadzora, podaja pa tudi predpise za uporabo tržne znamke S4Q. Znamko S4Q sestavljajo trije vsebinski sklopi: (I) podporni del, (II) testni del in (III) nadzorni del.

Cilj podpornega dela sheme S4Q je proizvajalcu nuditi podporo pri vzpostavitvi sistema nadzora in kontrole kakovosti. Cilj testnega dela sheme S4Q je spremljati napredek in potek implementacije sistema, ter določiti optimalno razmerje med proizvodnimi parametri in kakovostjo pelet. Po uspešno izvedenem podpornem in testnem delu sheme S4Q, se prične nadzorno obdobje z rednimi in izrednimi nenapovedanimi kontrolnimi obiski pri proizvajalcu pelet.

Sistem zagotavljanja in kontrole kakovosti pelet ter tržno znamko S4Q smo vzpostavili na Gozdarskem inštitutu Slovenije v letu 2014 in je namenjena predvsem manjšim slovenskim proizvajalcem. Oznaka S4Q na vreči pelet pomeni, da je izvajalec uvedel ustrezne ukrepe za zagotavljanje stalne kakovosti ter da je kakovost pelet redno kontrolirana. Pomemben cilj sheme S4Q je tudi krepitev zaupanja potrošnikov v domače proizvajalce in ponudnike.

[Cilji sheme](#)
[Kakovostni razredi](#)
[Namen](#)
[Struktura](#)
[Seznam relevantnih standardov](#)

### Glavni deli sheme S4Q zajemajo:

- opredelitev kakovostnih razredov in specifikacija lastnosti pelet,
- vzpostavitev notranjega sistema upravljanja s kakovostjo (opreme in procesov, kvalifikacija zaposlenih, doslednost S4Q dokumentacije, notranja kontrola kakovosti),
- nadzor in ugotavljanje skladnosti končnega proizvoda, proizvodnje pelet in logističnega sistema (do končnega uporabnika),
- izvajanje zunanje nadzora in upravljanje s pritožbami ter
- dodelitev pravice uporabljanja znaka sheme S4Q.

Večna pot 2, 1000 Ljubljana

Tel: +386 1 200 00 00

Fax: +386 1 200 00 00

E-pošta: [info@gozd.si](mailto:info@gozd.si)

W: [www.gozd.si](http://www.gozd.si)



O nas

izjava o varstvu osebnih podatkov

izjava o dostopnosti

