

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

osobitných podmienok
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov
TUHÉ UŠLECHTILÉ PALIVÁ Z BIOMASY

Výroba tuhých ušľachtilých palív z biomasy je vhodný spôsob ako energeticky efektívne zhodnocovať biomasu a ďalší organický odpad. Palivo v 21. storočí musí okrem energetických a ekonomických kritérií spĺňať aj environmentálne kritériá, pri ktorých je potrebné zobrať do úvahy rozdiely medzi jednotlivými tuhými palivami z biomasy nielen z pohľadu typu a formy zdrojovej biomasy, z ktorej sú vyrobené, ale aj z pohľadu aplikácie - použitého energetického spaľovacieho zariadenia na ich zhodnotenie. Samozrejmosťou je, že tieto palivá plnia požiadavky týkajúce sa vysokého komfortu pri skladovaní, nakladaní s palivom a bezpečnosti pri jeho spaľovaní. Moderný energonosič musí spĺňať požiadavky na rovnomernú veľkosť frakcie, hustotu, vlhkosť, tvar vhodný pre dopravu, skladovanie a spaľovanie, požadované fyzikálno-mechanické vlastnosti. Technológiami transformujúcimi biomasu do palív s požadovanými vlastnosťami sú technológie zhutňovania.

Jednou z možností, ako efektívne energeticky zhodnotiť tuhý odpad, je jeho dezintegrácia, úprava na požadovanú vlhkosť, homogenizácia a nakoniec zhutnenie. Medzi známe technológie zhutňovania materiálov môžeme zaradiť briketovanie, peletovanie a kompaktovanie. Rozdiel medzi uvedenými technológiami je vo veľkosti a tvare výlisku a v procese vzniku výliskov. Hustota energonosiča limituje komfort pri preprave a minimalizuje náklady na dopravu a skladovanie. Produkt zhutnenia – výlisok je potom možné ako materiálovo, tak aj energeticky zhodnotiť. Takto upravené palivo má neobmedzenú stálosť bez biodegradovateľných procesov a významne sa podieľa na uplatňovaní princípov obehového hospodárstva a znižovaní uhlíkovej stopy.

Osobitné podmienky sú vypracované v zmysle zákona č. 469/2002 Z. z. o environmentálnom označovaní výrobkov v znení neskorších predpisov.

1. Vymedzenie skupiny produktov

Osobitné podmienky sa vzťahujú na tuhé ušľachtilé palivá z biomasy (brikety, pelety a iné zlisované palivo z biomasy) vyrobené výlučne z dendromasy a fytomasy definovanej v kapitole 2 (2.5 a 2.6) Patria sem aj tuhé palivá z tepelne upravenej a zhutnenej biomasy podľa STN EN ISO 17225-8 definovanej v kapitole 2 (2.4).

Tieto osobitné podmienky sa nevzťahujú na tuhé ušľachtilé palivá vyrobené z dendromasy a fytomasy pochádzajúcej:

- z nelegálnej ťažby,
- z chránených území (biotopov a území národného a európskeho významu).

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia:

2.1 Energia z obnoviteľných zdrojov je energia z obnoviteľných nefosílnych zdrojov, a to veterná, slnečná (slnečná tepelná a fotovoltická slnečná) a geotermálna energia, osmotická energia, energia z okolia, vodná energia, biomasa, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd a bioplyn.

2.2 Tuhé ušľachtilé palivá z biomasy sú palivá z dendromasy a fytomasy definovanej v bodoch 2.5 a 2.6 tohto materiálu, vyrobené technológiou zhutňovania - mechanickým zlisovaním

biomasy za účelom zvýšenia hustoty paliva a jeho vyformovania do výliskov určitých rozmerov a tvarov, napríklad do tvaru kocky, brikety, pelety.

2.3 Biomasa je biologicky rozložiteľná časť výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva vrátane rastlinných a živočíšnych látok, z lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry, ako aj biologicky rozložiteľná časť odpadu vrátane priemyselného a komunálneho odpadu biologického pôvodu.

2.4 Tepelne spracovaná biomasa je biomasa, ktorej chemické zloženie bolo zmenené teplom (zvyčajne pri teplotách 200 °C až 300 °C a viac).

2.5 Dendromasa - drevná biomasa je biomasa zo stromov, kríkov a krovín, najmä:

- produkty lesníctva (kusové drevo, drevná štiepka);
- odpady z lesníctva (zvyšky po ťažbe dreva, iný drevný odpad z lesníctva);
- drevný odpad z drevospracujúceho priemyslu (kusový drevný odpad, drevné piliny, drevné hobliny, drevný prach, iný drevný odpad z drevospracujúceho priemyslu);
- drevné odpady s výnimkou drevných odpadov, ktoré môžu obsahovať organické halogénové zlúčeniny alebo ťažké kovy ako výsledok ošetrovania dreva konzervačnými prostriedkami alebo náterovými hmotami a ktoré zahŕňajú najmä také drevené odpady, ktoré pochádzajú zo stavieb a odpadov z demolácií;
- zámerne pestované energetické rastliny - drevinu pre energetické využitie;
- drevný odpad zo sádov, viníc a záhrad;
- komunálny drevný odpad;
- korkové odpady;
- drevné náplavy a nálety.

2.6 Fytomasa - bylinná biomasa je biomasa z rastlín, ktoré nemajú drevenú stonku a ktoré po konci vegetačného obdobia odumierajú, najmä:

- výrobky poľnohospodárstva;
- rastlinné odpady z poľnohospodárstva;
- rastlinné odpady z potravinárskeho priemyslu;
- zámerne pestované poľnohospodárske produkty pre energetické využitie;
- zámerne pestované energetické tráviny;
- ovocná biomasa;
- komunálna fytomasa.

2.7 Palivo je nosič energie určený na premenu na energiu.

2.8 Biopalivová briketa je zhutnené palivo z biomasy, vyrobené s lisovacími prísadami (aditívami) alebo bez nich vo forme kvádrov, valcov alebo hranolov s n-uhľíkovou podstavou, získané lisovaním biomasy vhodnej frakcie a vlhkosti.

2.9 Briketa vyrobená z tepelne spracovanej biomasy je zhutnené biopalivo vyrobené s prísadami alebo bez nich vo vopred určenom geometrickom tvare s najmenej dvoma rozmermi (výška/šírka a dĺžka) viac ako 25 mm, vyrobené stlačením tepelne spracovanej tuhej biomasy.

2.10 Biopalivová peleta je zhutnené palivo z biomasy vyrobené z práškovej biomasy s lisovacími prísadami alebo bez lisovacích prísad bežne valcovitého tvaru, náhodnej dĺžky, štandardne s priemerom od 5 mm do 30 mm s ulomenými koncami.

2.11 Peleta vyrobená z tepelne spracovanej biomasy je zhutnené biopalivo vyrobené z tepelne spracovanej tuhej biomasy s prísadami alebo bez nich, zvyčajne valcovitého tvaru, s náhodnou dĺžkou zvyčajne 5 mm až 40 mm, priemerom do 25 mm a ulomenými koncami.

2.12 Sypná hmotnosť je hmotnosť voľne sypaného aglomerovaného predmetného tuhého paliva vyjadrená v kg, podelená objemom nádoby v m^3 , v ktorej je tuhé palivo nasypané.

2.13 Sypný objem je objem materiálu vrátane priestoru medzi časticami vyjadrený v m^3 .

2.14 Objemová hmotnosť je pomer hmotnosti kompaktného drevného telesa a jeho objemu, vrátane všetkých dutín (póry a cievy) vyjadrený v kg/m^3 .

2.15 Jemné častice sú častice biologického materiálu $< 3,15 \text{ mm}$.

2.16 Množstvo jemných častíc je množstvo jemného podielu v danom objeme a stave po výrobe, pri nakladaní alebo balení.

2.17 Hustota je pomer hmotnosti k objemu.

2.18 Výhrevnosť, energetický obsah (Q) je množstvo energie na jednotku hmotnosti alebo objemu uvoľnené pri úplnom spálení.

2.19 Bezvodý a bez popolový stav je stav, pri ktorom je tuhé palivo z biomasy bez vlhkosti a anorganickej hmoty (popola).

2.20 Spalné teplo je absolútna hodnota špecifickej energie spaľovania v jouloch na jednotku hmotnosti tuhého paliva spáleného v kyslíkovej atmosfére v kalorimetrickej bombe za stanovených podmienok.

2.21 Mechanická pevnosť, mechanická odolnosť je schopnosť jednotiek zhutneného paliva z biomasy (napr. brikety, pelety) zostať neporušené počas nakladania, vykladania, dávkovania a prepravy.

2.22 Mechanická odolnosť (oteruvzdornosť) je miera odporu brikiet alebo peliet voči nárazom a/alebo obrusu následkom skladovania, manipulácie a prepravy.

2.23 Výhrevnosť je fyzikálna veličina udávajúca, aké množstvo tepla sa uvoľní spálením jednotkového množstva látky alebo zmesi.

2.24 Celkový obsah popola je hmotnosť anorganického zvyšku, ktorý zostáva po spálení paliva za stanovených podmienok typicky vyjadrený ako percento hmotnosti sušiny paliva.

2.25 Celkový dusík (N) je suma dusíka v organickej a anorganickej hmote ako časť paliva.

2.26 Celková síra (S) je suma síry v organickej a anorganickej hmote ako časť paliva.

2.27 Vlhkosť vyjadruje množstvo vody (v %) v tuhom palive.

2.28 Celková vlhkosť je vlhkosť v palive odstrániteľná za špecifických podmienok vyjadrená v %.

2.29 Relatívna vlhkosť (w_r) je pomer hmotnosti vody k celkovej hmotnosti predmetnej suroviny/paliva vyjadrená v %.

2.30 Obsah halogénov je suma halogénov, ktoré sú obsiahnuté v tuhom alternatívnom palive ako organické a anorganické zlúčeniny, ktoré sa počas spaľovania môžu zmeniť na halogenidy (fluoridy, chloridy, bromidy, jodidy) a potom absorbovať alebo rozpustiť vo vodnom roztoku.

2.31 Lisovacia prísada (aditívum) je prísada k surovinám použitá na zlepšenie výroby zhutnených (lisovaných) palív.

2.32 Teplota deformácie popola je teplota, pri ktorej nastávajú prvé príznaky zaoblenia hrán alebo okrajov skúšobného telieska v dôsledku tavenia.

2.33 Teplota mäknutia popola je teplota, pri ktorej v prípade skúšobného telieska v tvare

komolého ihlanu alebo kužeľa je jeho výška rovnaká ako šírka základne, alebo v prípade skúšobného telieska tvaru kocky alebo valca sú jeho okraje celkom zaoblené, bez zmeny výšky.

2.34 Teplota tavenia popola je teplota, pri ktorej skúšobné teliesko vytvorí pologuľu, ktorej výška sa rovná približne polovici základne.

2.35 Teplota tečenia popola je teplota, pri ktorej sa popol roztečie na podložke v takej vrstve, ktorej výška je približne tretina skúšobného telieska pri teplote tavenia.

3. Základné požiadavky

Tuhé ušľachtilé palivá z biomasy uvádzané na trh v Slovenskej republike musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem zozbieraných vo všeobecne záväzných právnych predpisoch, všeobecne záväzných predpisov v oblasti ochrany zdravia ľudí, bezpečnosti, ochrany spotrebiteľa, v oblasti uvádzania chemických látok a chemických zmesí na trh a v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa ochrany a starostlivosti o životné prostredie, vzťahujúce sa na produkt, jeho výrobu, používanie a zneškodnenie.

Právne predpisy:

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 251/2023 Z. z. o kvalite palív.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 271/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú kritériá trvalej udržateľnosti a ciele na zníženie emisií skleníkových plynov z pohonných látok v znení neskorších predpisov.

Zákon 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy.

Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 z 18. januára 2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, ktorým sa menia a dopĺňajú smernice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES (Ú. v. EÚ L 33, 4.2.2006) v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999 z 11. decembra 2018 o riadení energetickej únie a opatrení v oblasti klímy, ktorým sa menia nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 663/2009 a (ES) č. 715/2009, smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/22/ES, 98/70/ES, 2009/31/ES, 2009/73/ES, 2010/31/EÚ, 2012/27/EÚ a 2013/30/EÚ, smernice Rady 2009/119/ES a (EÚ) 2015/652 a ktorým sa zrušuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 525/2013 (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018) v platnom znení.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/2001 z 11. decembra 2018 o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 328, 21.12.2018) v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2023/1115 z 31. mája 2023 o sprístupnení určitých komodít a výrobkov spojených s odlesňovaním a degradáciou lesov na trhu Únie a o ich vývoze z Únie, ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 995/2010 (Ú. v. EÚ L 150, 9.6.2023) v platnom znení.

4. Špecifické požiadavky

4.1 Tuhé ušľachtilé palivá z dendromasy pre komerčné aplikácie a zhodnocovanie v domácnostiach musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN ISO 18125: 2017
celkový obsah vlhkosti	%	< 10	STN EN ISO 18134-1: 2022 STN EN ISO 18134-2: 2017
celková síra	%	< 0,03	STN EN ISO 16994: 2016
obsah popola (stanovený pri teplote 815 °C)	%	< 0,5	STN EN ISO 18122: 2023
dušík	%	< 0,5	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,02	STN EN ISO 16994: 2016
arzén	mg/kg	< 0,8	STN EN ISO 16968: 2015
ortuť	mg/kg	< 0,1	STN EN ISO 16968: 2015
nikel	mg/kg	< 10	STN EN ISO 16968: 2015
kadmium	mg/kg	< 0,5	STN EN ISO 16968: 2015
chróm	mg/kg	< 8	STN EN ISO 16968: 2015
meď	mg/kg	< 8	STN EN ISO 16968: 2015
olovo	mg/kg	< 10	STN EN ISO 16968: 2015
zinok	mg/kg	< 100	STN EN ISO 16968: 2015
extr. org. viaz. halog.	mg/kg	< 3	STN EN ISO 18123: 2023
objemová hmotnosť	kg/dm ³	> 1,12	STN EN ISO 18847: 2017
sypná hmotnosť	kg/m ³	> 600	STN EN ISO 17828: 2016
aditíva (lisovacie prísady)	%	< 2	
mechanická odolnosť	%	≥ 97,5	STN EN ISO 17831-1: 2016 STN EN ISO 17831-2: 2016
obsah jemných častíc	%	< 1,0	STN EN ISO 5370: 2023

4.2 Tuhé ušľachtilé palivá z dendromasy pre priemyselné aplikácie a zhodnocovanie musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN ISO 18125: 2017
celkový obsah vlhkosti	%	< 10	STN EN ISO 18134-1: 2022 STN EN ISO 18134-2: 2017
celková síra	%	< 0,05	STN EN ISO 16994: 2016
obsah popola (stanovený pri teplote 815 °C)	%	< 3,0	STN EN ISO 18122: 2023
dušík	%	< 0,6	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,1	STN EN ISO 16994: 2016
arzén	mg/kg	< 2,0	STN EN ISO 16968: 2015
ortuť	mg/kg	< 0,1	STN EN ISO 16968: 2015
kadmium	mg/kg	< 1,0	STN EN ISO 16968: 2015
chróm	mg/kg	< 15	STN EN ISO 16968: 2015
meď	mg/kg	< 20	STN EN ISO 16968: 2015
olovo	mg/kg	< 20	STN EN ISO 16968: 2015
zinok	mg/kg	< 200	STN EN ISO 16968: 2015
objemová hmotnosť	kg/dm ³	> 1,12	STN EN ISO 18847: 2017
sypná hmotnosť	kg/m ³	> 600	STN EN ISO 17828: 2016
aditíva (lisovacie prísady)	%	< 3	
mechanická odolnosť	%	≥ 96,5	STN EN ISO 17831-1: 2016 STN EN ISO 17831-2: 2016
obsah jemných častíc	%	< 6,0	STN EN ISO 5370: 2023

4.3 Tuhé ušľachtilé palivá z fytomasy musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN ISO 18125: 2017
celkový obsah vlhkosti	%	< 10	STN EN ISO 18134-1: 2022 STN EN ISO 18134-2: 2017
celková síra	%	< 0,3	STN EN ISO 16994: 2016
obsah popola (stanovený pri teplote 815 °C)	%	< 10	STN EN ISO 18122: 2023
dušík	%	< 2	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,3	STN EN ISO 16994: 2016
arzén	mg/kg	< 1,1	STN EN ISO 16968: 2015
ortuť	mg/kg	< 0,1	STN EN ISO 16968: 2015
nikel	mg/kg	< 10	STN EN ISO 16968: 2015
kadmium	mg/kg	< 0,5	STN EN ISO 16968: 2015
chróm	mg/kg	< 50	STN EN ISO 16968: 2015
meď	mg/kg	< 20	STN EN ISO 16968: 2015
olovo	mg/kg	< 10	STN EN ISO 16968: 2015
zinok	mg/kg	< 100	STN EN ISO 16968: 2015
extr. org. viaz. halog.	mg/kg	< 3	STN EN ISO 18123: 2023
objemová hmotnosť	kg/dm ³	> 1,12	STN EN ISO 18847: 2017
sypná hmotnosť	kg/m ³	> 600	STN EN ISO 17828: 2016
aditíva (lisovacie prísady)	%	< 5	
mechanická odolnosť	%	≥ 96,0	STN EN ISO 17831-1: 2016 STN EN ISO 17831-2: 2016
obsah jemných častíc	%	< 3,0	STN EN ISO 5370: 2023

4.4 Tavitelnosť popola

Priebeh tavitelnosti popola v závislosti od teploty výrazne ovplyvňuje využitie tuhých ušľachtilých palív z biomasy v jednotlivých spaľovacích zariadeniach. Žiadateľ je preto povinný predložiť všetky charakteristické teploty (teplota deformácie popola, teplota mäknutia popola, teplota tavenia popola a teplota tečenia popola) na základe vykonanej skúšky podľa STN EN ISO 21404: 2020. Definovaná hodnota teploty deformácie popola (DT) je ≥ 1100 °C.

4.5 V produktoch môžu byť použité iba aditíva (ako lisovacie prísady alebo inhibítory spekania) pochádzajúce z poľnohospodárskej a lesnej biomasy, ktoré nie sú chemicky modifikované. Chemicky nemodifikované produkty z poľnohospodárskej a lesnej biomasy (napr. škrob, kukuričná, zemiaková a ražná múka, rastlinný olej, lignín) môžu byť zmiešané so základným materiálom pre uľahčenie priebehu lisovania, transportu a tiež na zlepšenie energetickej bilancie a zvýšenie mechanickej odolnosti. Žiadateľ je povinný uvádzať presný druh a množstvo použitého aditíva.

4.6 Balenie

Tuhé ušľachtilé palivá z biomasy sa dodávajú vo vreciach, viazané alebo voľne ložené. Obalové materiály musia byť recyklovateľné alebo opätovne použiteľné. Nesmie byť použitý obal z PVC. Limit pre množstvo jemných častíc vo vreciach a uzatvorených big-bagoch je 0,5 % hmot.

5. Posudzovanie zhody

5.1 Splnenie základných požiadaviek sa preukazuje platnými dokladmi pre uvedenie produktu na trh a vyhlásením žiadateľa o výsledkoch environmentálneho správania sa organizácie. Pri hodnotení súladu s požiadavkami sa zohľadňuje implementácia uznávaných systémov environmentálneho manažérstva, napríklad EMAS podľa zákona č. 351/2012 Z. z. o environmentálnom overovaní a registrácii organizácií v schéme Európskej únie pre environmentálne manažérstvo a audit a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo podľa STN EN ISO 14001: 2015.

5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.1, 4.2, 4.3 a 4.4 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúškach vydanými alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou. Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.5 a 4.6 žiadateľ dokladuje vyhlásením a príslušnou dokumentáciou k produktu.

6. Platnosť oznámenia

Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky nadobúda účinnosť dňom schválenia ministrom životného prostredia a má platnosť tri roky od jeho schválenia. Jeho platnosť môže byť predĺžená na ďalšie obdobie po odbornom posúdení platnosti špecifických požiadaviek na udeľovanie environmentálnej značky, ako aj požiadaviek na posudzovanie ich zhody vzhľadom na rozvoj vedeckých poznatkov a vývoj na trhu a po odbornom posúdení prípadných zmien všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technológií výroby.

V Bratislave, 15. 04. 2025

v. r. Ing. Mgr. Tomáš Taraba
podpredseda vlády a minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

STN EN ISO 16948: 2015 Tuhé biopalivá. Stanovenie celkového obsahu uhlíka, vodíka a dusíka (ISO 16948: 2015) (65 7417)

STN EN ISO 16968: 2015 Tuhé biopalivá. Stanovenie vedľajších prvkov (ISO 16968: 2015) (65 7416)

STN EN ISO 16994: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie celkového obsahu síry a chlóru (ISO 16994: 2016) (65 7418)

STN EN ISO 17225-1: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO 17225-1: 2021) (65 7403)

STN EN ISO 17225-2: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 2: Triedené drevné pelety (ISO 17225-2: 2021) (65 7403)

STN EN ISO 17225-3: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 3: Triedené drevné brikety (ISO 17225-3: 2021) (65 7403)

STN EN ISO 17225-6: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 6: Triedené nedrevné pelety (ISO 17225-6: 2021) (65 7403)

STN EN ISO 17225-7: 2021 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 7: Triedené nedrevné brikety (ISO 17225-7: 2021) (65 7403)

STN EN ISO 17225-8: 2023 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 8: Triedené palivá z tepelne upravenej a zhutnenej biomasy na komerčné a priemyselné použitie (ISO 17225-8: 2023) (65 7403)

STN EN ISO 17828: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie sypnej hmotnosti (ISO 17828: 2015) (65 7409)

STN EN ISO 17831-1: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie mechanickej odolnosti peliet a brikiet. Časť 1: Pelety (ISO 17831-1: 2015) (65 7407)

STN EN ISO 17831-2: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie mechanickej odolnosti peliet a brikiet. Časť 2: Brikety (ISO 17831-2: 2015) (65 7407)

STN EN ISO 18122: 2023 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu popola (ISO 18122: 2022) (65 7408)

STN EN ISO 18123: 2023 Tuhé biopalivá. Stanovenie prchavých látok (ISO 18123: 2023) (65 7411)

STN EN ISO 18125: 2017 Tuhé biopalivá. Stanovenie výhrevnosti (ISO 18125: 2017) (65 7410)

STN EN ISO 18134-1: 2023 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Časť 1: Referenčná metóda (ISO 18134-1: 2022) (65 7406)

STN EN ISO 18134-2: 2017 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 2: Celková vlhkosť. Zjednodušená metóda (ISO 18134-2: 2017) (65 7406)

STN EN ISO 5370: 2023 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu jemných častíc v peletách (ISO 5370: 2023) (65 7433)

STN EN ISO 18847: 2017 Tuhé biopalivá. Stanovenie objemovej hmotnosti peliet a brikiet (ISO 18847: 2016) (65 7420)

STN EN ISO 21404: 2020 Tuhé biopalivá. Stanovenie teploty tavenia popola (ISO 21404: 2020) (65 7425)