



VESTNÍK



MINISTERSTVA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR

Čiastka 4

2016

Ročník XXIV

Obsah

1. Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Lepidlá a tmely
2. Oznámenie o osobitných podmienkach na udelenie národnej environmentálnej značky skupina produktov: Tuhé ušľachtilé biopalivá

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov

LEPIDLÁ A TMELY

Lepidlá a tmely patria medzi produkty určené na spotrebiteľské a priemyselné účely, ktoré sú v pomerne širokom sortimente zastúpené na trhu. Tieto produkty obsahujú nebezpečné chemické látky, ktoré vo fáze výroby, používania ako aj zneškodňovania negatívne vplyvajú na zdravie ľudí a kvalitu životného prostredia. Ide o organické zlúčeniny, najmä prchavé organické látky a halogénové rozpúšťadlá, ktoré sú vysoko toxické a rizikové pre živé organizmy.

Tieto 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 lepidlá a tmely riediteľné vodou, určené na spotrebiteľské a priemyselné účely.

Osobitné podmienky sa nevzťahujú na polyuretánové lepidlá, tmely a produkty s obsahom izokyanátov, ako aj na autoopravárenské tmely.

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

- 2.1 Lepidlo je látka s dobrou vnútornou súdržnosťou a dobrou priľnavosťou k tuhým materiálom.
- 2.2 Tesniaci tmel je adhézny materiál, určený na vyplňanie škár tam, kde sa vyskytujú pohyby, ktorý si pri vytvrdnutí zachováva elastické vlastnosti.
- 2.3 Prchavá organická látka, VOC je akákoľvek organická kvapalina a (alebo) tuhá látka, ktorá sa v normálnom prostredí (pri normálnej teplote a atmosférickom tlaku) samovoľne odparuje. Ide o látky s bodom varu do 250°C, meraného pri štandardnom tlaku 101,3 kPa.
- 2.4 Organické rozpúšťadlo je prchavá organická zlúčenina, ktorá sa používa
 1. na rozpúšťanie surovín, výrobkov alebo odpadových látok, samostatne alebo v kombinácii s inými činidlami bez toho, že by prechádzala chemickou zmenou,
 2. ako čistiaci prostriedok na rozpúšťanie znečisťujúcich látok,
 3. ako rozpúšťadlo,
 4. ako disperzné médium,
 5. ako prostriedok na úpravu viskozity,
 6. ako prostriedok na úpravu povrchového napätia,
 7. ako zmäkčovadlo alebo
 8. ako konzervačný prostriedok.
- 2.5 Halogénované organické rozpúšťadlo je organické rozpúšťadlo, ktorého molekula obsahuje minimálne jeden atóm brómu, chlóru, flóru alebo jódu.
- 2.6 Prchavé aromatické uhľovodíky sú organické látky, ktoré majú v molekulovej štruktúre benzénové jadro.
- 2.7 Bod vzplanutia je najnižšia teplota, pri ktorej horľavá kvapalná látka za presne stanovených podmienok skúšky, vyvíja také množstvo horľavých pár, ktoré je po priblížení iniciačného zdroja (napr. plameň, iskra) schopné krátko (max. 5 sekúnd) horieť a zase zhasnúť.

3. Základné požiadavky

Lepidlá a tmely uvádzané na trh v Slovenskej republike musia byť funkčne spôsobilé a musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, všeobecne záväzných právnych 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 jeho zneškodnenie.

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

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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 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. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

vyhláška MDVaRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení vyhlášky MDVaRR SR č. 177/2016 Z. z.,

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,

nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

4. Špecifické požiadavky

4.1 Produkt musí spĺňať nasledujúce požiadavky :

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
halogénované organické rozpúšťadlá	%hm.	< 0,1	STN 65 6150: 1979
aromatické uhľovodíky	%hm.	< 0,1	STN 65 6150: 1979 STN EN 15527: 2009
prchavé organické látky	%hm.	≤ 5	STN EN ISO 11890-2: 2013 STN 65 6150: 1979
bod vzplanutia	°C	> 75	STN EN 924: 2003

4.2 Zaschnutý náter produktu musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

Ukazovateľ	Jednotka	Merná hodnota migrácie (Kategória III)	Skúška podľa
Ťažké kovy (určité prvky) v extrakčnom roztoku: - ortuť - olovo - kadmium - bárium - antimón -šesťmocný chróm	mg.kg ⁻¹	≤ 94 ≤ 160 ≤ 17 ≤ 18 750 ≤ 560 ≤ 0,2	STN EN 71-3: 1996 + A1: 2015
Emisia formaldehydu	mg.m ⁻³	≤ 0,010	STN EN 717-1: 2005

Poznámka: Kategória III znamená, že skúška sa vykonáva na vzorke zoškrabanej z podkladu.

4.3 Lepidlo, resp. tmel, nesmie obsahovať chemické látky a/alebo zmesi, spĺňajúce kritériá klasifikácie na označenie nižšie uvedenými výstražnými upozoreniami v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 alebo látky uvedené v článku 57 nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zoznam výstražných upozornení:

Výstražné upozornenie ⁽¹⁾
H300 Smrteľný po požití
H301 Toxický po požití
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou
H330 Smrteľný pri vdýchnutí
H331 Toxický pri vdýchnutí
H340 Môže spôsobovať genetické poškodenie
H350 Môže spôsobiť rakovinu
H350i -Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H360F Môže poškodiť plodnosť
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

¹⁾ nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Výnimkou sú prísady použité v receptúre ako konzervačné prípravky, spĺňajúce kritériá klasifikácie na označenie výstražnými upozoreniami H331, H330, H311, H301, H330, H310, H300, H370, H372, H350i (alebo ich kombináciou) uvedenými vyššie pričom koncentračné limity látok, ktoré spĺňajú kritériá v článku 57 písmenách a), b) alebo c) nariadenia (ES) č. 1907/2006 nesmú prekračovať všeobecné ani špecifické koncentračné limity stanovené v súlade s článkom 10 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak sú stanovené špecifické koncentračné limity, majú prednosť pred všeobecnými.

Koncentračné limity pre látky spĺňajúce kritériá stanovené v článku 57 písmenách d), e) a f) nariadenia (ES) č. 1907/2006 nesmú prekročiť 0,1 % hm..

- 4.4 Lepidlo, resp. tmel nesmie obsahovať halogénované prchavé organické látky a ich zmesi, ktoré spĺňajú podľa osobitného predpisu¹⁾ kritériá klasifikácie na označenie výstražnými upozoreniami H351 a H341.
- 4.5 Ťažké kovy (Cd, Pb, Cr^{VI}, Hg, As) alebo ich zlúčeniny sa nesmú pridávať ako prísady do produktu.
- 4.6 Na obalových prostriedkoch použitých na spotrebiteľské, skupinové a prepravné balenie produktov sa musia uvádzať informácie o správnom nakladaní s použitým obalom podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. a príslušné vykonávacie predpisy. Obal z polyvinylchloridu (PVC) sa nesmie používať.

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 ISO 14001.
- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.1 a 4.2 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúškach vydanými alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou.
- 5.3 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodov 4.3 - 4.6 žiadateľ dokladuje vyhlásením, kartami bezpečnostných údajov a príslušnou technickou 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, dňa 28. 9. 2016

minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

STN 65 6150: 1979 Stanovenie obsahu arómatov plynovou chromatografiou v ropných výrobkoch. (65 6150)

STN EN ISO 11 890-2: 2013 Náterové látky. Stanovenie obsahu prchavých organických látok (VOC). Časť 2 : Plynovochromatografická metóda. (67 3029)

STN EN 924: 2003 Lepidlá. Rozpúšťadlové a bezrozpúšťadlové lepidlá. Stanovenie bodu vzplanutia. (66 8502)

STN EN 71-3 + A1: 2015 Bezpečnosť hračiek. Časť 3 :Migrácia určitých prvkov. (94 3094)

STN EN 717-1: 2005 Dosky na báze dreva. Zisťovanie uvoľňovania formaldehydu. Časť 1 :Emisia formaldehydu zisťovaná komorovou metódou. (49 2517)

STN EN 15527: 2009 Charakterizácia odpadov. Stanovenie polycyklických aromatických uhlíkov (PAU) v odpadoch plynovou chromatografiou s hmotnostnou spektrofotometriou (GC- MS). (83 8264)

Oznámenie

o osobitných podmienkach
na udelenie národnej environmentálnej značky



skupina produktov

TUHÉ UŠLACHTILÉ BIOPALIVÁ

Výroba tuhých ušľachtilých biopalív je vhodný spôsob ako energeticky efektívne zhodnocovať biomasu a ďalší organický odpad. Palivo v 21. storočí musí okrem energetických, ekonomických kritérií spĺňať aj environmentálne kritériá. Samozrejmosťou je, že tieto produkty 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 biopalív 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.

Tieto 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 biopalivá (biopalivové brikety, biopalivové pelety a iné zlisované biopalivo) vyrobené výlučne z dendromasy a fytomasy.

2. Definície pojmov

Na účely tohto Oznámenia platia nasledujúce definície:

Energia z obnoviteľných zdrojov energie je energia z obnoviteľných nefosílnych zdrojov, a to veterná, slnečná, aerotermálna, geotermálna a hydrotermálna energia a energia oceánu, vodná energia, biomasu, skládkový plyn, plyn z čistiarní odpadových vôd a bioplyny.

Biomasu sú biologicky rozložiteľné časti výrobkov, odpadu a zvyškov biologického pôvodu z poľnohospodárstva (vrátane rastlinných a živočíšnych látok), lesného hospodárstva a príbuzných odvetví vrátane rybného hospodárstva a akvakultúry, ako aj biologicky rozložiteľné časti priemyselného a komunálneho odpadu.

Dendromasa - drevná biomasu je biomasu zo stromov, kríkov a krovín:

- 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);
- drevené odpady s výnimkou drevených odpadov, ktoré môžu obsahovať organické halogénové zlúčeniny alebo ťažké kovy, ako výsledok ošetrovania dreva konzervačnými prostriedkami alebo náterovými hmotami a ktoré zahŕňa najmä také drevené odpady, ktoré pochádzajú zo stavieb a odpadov z demolácií;
- zámerne pestované energetické rastliny - dreviny pre energetické využitie;
- drevný odpad zo sadov, viníc a záhrad;
- komunálny drevný odpad;

- korkové odpady;
- drevené náplavy a nálety.

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

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

Palivo je nosič energie určený na premenu na energiu.

Biopalivo je palivo vyrobené z biomasy.

Tuhé biopalivo je tuhé palivo vyrobené z biomasy.

Zhutnené biopalivo, zlisované biopalivo je tuhé biopalivo vyrobené mechanickým zlisovaním biomasy na zvýšenie jeho hustoty a vyformovanie paliva do určitých rozmerov a tvarov takých ako kocky, stlačené poľená, biopalivové pelety, biopalivové brikety.

Briketa je kváder, valec alebo hranol s n-uholníkovou podstavou z tuhého alternatívneho paliva vyrobený aglomeráciou sypkého materiálu. Brikety väčších rozmerov môžu mať v strede otvor.

Biopalivové brikety je zhutnené biopalivo vyrobené s lisovacími prísadami (aditívami) alebo bez nich vo forme kvádrov, valcov alebo hranolov s n-uholníkovou podstavou, získané lisovaním biomasy vhodnej frakcie a vlhkosti.

Peleta je malé tuhé alternatívne palivo, valcovitého tvaru vyrobené aglomeráciou sypkého materiálu v lisovacej tanierovej alebo valcovej matrici.

Biopalivové pelety je zhutnené biopalivo 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.

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

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

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

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

Vlhkosť vyjadruje množstvo vody v tuhom alternatívnom palive vyjadrená v %.

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

Celková vlhkosť je vlhkosť v palive odstrániteľná za špecifických podmienok.

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

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

Hustota je pomer hmotnosti k objemu.

Bezvodý a bez popolový stav je stav, pri ktorom je tuhé biopalivo bez vlhkosti a anorganickej hmoty (popola).

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.

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

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

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

Celkový uhlík (C) je suma uhlíka v organickej a anorganickej hmote ako časť paliva.

Celkový vodík (H) je suma vodíka v organickej a anorganickej hmote a vo vlhkosti ako časť paliva.

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

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

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.

Prchavé zložky je úbytok hmotnosti, skorigovaný na vlhkosť pri ohreve tuhého alternatívneho paliva bez prístupu vzduchu za stanovených podmienok.

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

Teplota mäknutia popola – 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.

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

Teplota tečenia popola – 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 biopalivá uvádzané na trh v Slovenskej republike musia spĺňať požiadavky príslušných technických noriem, 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.

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

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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a príslušné vykonávacie predpisy,

zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 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. 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 MŽP SR č. 228/2014 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie o palivách v znení vyhlášky MŽP SR č. 367/2015 Z. z..

nariadenie EP a R (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 (E-PRTR).

4. Špecifické požiadavky

4.1 Tuhé ušľachtilé biopalivá z dendromasy musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN 14 918: 2010
celkový obsah vlhkosti	%	<10	STN EN ISO 18134-1: 2016
celková síra	%	< 0,03	STN EN ISO 16994: 2015
*obsah popola	%	< 0,5	STN EN ISO 18122: 2016
dušík	%	< 0,3	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,02	STN EN ISO 16994: 2015
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	< 5	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 ISO 562: 2002
hustota	kg/dm ³	> 1,12	STN EN 15 150: 2012
sypná hustota	kg/m ³	> 600	STN EN ISO 17 828: 2016
aditíva (lisovacie prísady)	%	< 2	
mechanická odolnosť	%	≥ 97,5	STN EN ISO 17 831-1: 2016

* obsah popola stanovený pri teplote 550 ± 10 °C

4.2 Tuhé ušľachtilé biopalivá z fytomasy musia spĺňať nasledujúce požiadavky :

Ukazovateľ	Jednotka	Hraničná hodnota	Skúška podľa
výhrevnosť	MJ/kg	> 18	STN EN 14 918: 2010
celkový obsah vlhkosti	%	<10	STN EN ISO 18134-1: 2016
celková síra	%	< 0,25	STN EN ISO 16994: 2015
*obsah popola	%	< 6	STN EN ISO 18122: 2016
dušík	%	< 3	STN EN ISO 16948: 2015
chlór	%	< 0,1	STN EN ISO 16994: 2015
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	< 8	STN EN ISO 16968: 2015

meď	mg/kg	< 7	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 ISO 562: 2002
hustota	kg/dm ³	>1,12	STN EN 15 150: 2012
sypná hustota	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 popola stanovený pri teplote 550 ± 10 °C

4.3 Tavitelnosť popola

Priebeh tavitelnosti popola v závislosti od teploty výrazne ovplyvňuje využitie tuhých ušľachtilých biopalív 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 CEN/TS 15 370: 2006 Tuhé biopalivá. Metóda stanovenia teploty tavenia popola.

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

4.5 Balenie

Tuhé ušľachtilé biopalivá sa dodávajú vo vreciach, viazané alebo voľne ložené. Obalové materiály musia byť recyklovateľné alebo opätovne použiteľné. Nesmie byť použitý obal z PVC.

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 ISO 14001.

- 5.2 Splnenie špecifických požiadaviek podľa bodu 4.1 - 4.3 žiadateľ dokladuje protokolmi o skúškach vydanými alebo potvrdenými autorizovanou alebo akreditovanou osobou.
- 5.3 Splnenie špecifickej požiadavky podľa bodu 4.4 a 4.5 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, dňa 28.9. 2016

minister životného prostredia
Slovenskej republiky

Citované normy

STN EN 14 918: 2010 Tuhé biopalivá. Stanovenie výhrevnosti (65 7410)

STN EN ISO 18134-1: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 1: Celková vlhkosť. Referenčná metóda (65 7406)

STN EN ISO 16994: 2015 Tuhé biopalivá. Stanovenie celkového obsahu síry a chlóru (65 7418)

STN EN ISO 18122: 2016 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu popola (65 7408)

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

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

STN ISO 562: 2002 Čierne uhlie a koks. Stanovenie prchavých látok (44 1366)

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

STN EN 15 150: 2012 Tuhé biopalivá. Stanovenie hustoty častíc (65 7420)

STN EN ISO 17225-1: 2015 Tuhé biopalivá. Špecifikácie a triedy palív. Časť 1: Všeobecné požiadavky (65 7403)

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

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

CEN/TS 15 370: 2006 Tuhé biopalivá. Metóda stanovenia teploty tavenia popola.

