

## Směrnice

### č. 14 - 2006

s požadavky pro propůjčení ochranné známky



## Brikety z dřevního odpadu

Při těžbě a zpracování dřeva vzniká odpad nevhodný pro další zpracování. Jen při pilařském zpracování surové dřevní hmoty se jedná o poměrně značné množství odpadu soustředěného v místech pilařských provozů. Část tohoto množství, odhadem ve výši 0,5 mil. t/rok, lze efektivně a energeticky využít pro výrobu paliv.

Jedním ze způsobů zušlechtnění drobnozrnného a sypkého dřevního odpadu je jeho zpracování na palivové brikety, pro které není nutné používat speciální spalovací zařízení a které umožňuje v daleko širším rozsahu použití teplovodních kotlů i lokálních spotřebičů na tuhá paliva. Ty mohou v přechodných obdobích (jaro, podzim) nahradit např. v rodinných domácích provozech ústředního vytápění a přispět tak ke snížení spotřeby paliva.

Spalování briket z dřevního odpadu ve srovnání s fosilními palivy méně zatěžuje ovzduší oxidy síry a některými těžkými kovy. Popel vzniklý spalováním briket z čistého dřevního odpadu není nutné ukládat na skládky, ale lze ho použít jako kompostový substrát nebo přímo aplikovat do půdy.

### 1 Definice pojmů

Pro účely této směrnice:

- 1.1 Briketa je palivo uměle upravené lisováním sypkého materiálu bez přídavných pojiv do formy vhodné pro spalování.
- 1.2 Dřevní odpad jsou nekontaminované formy dřevní hmoty, odpad ze zpracování dřeva, zařazený podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., ze dne 17.10.2001, kterou se stanoví Katalog odpadů:

#### Odpady ze zpracování dřeva:

- odpadní kůra a korek,
- piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy.

- 1.3 Rostlinný odpad je nekontaminovaný odpad z primární produkce, odpad ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí, kterou se vydává Katalog odpadů:

Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví:

- odpad rostlinných pletiv,
- odpad z lesnictví.

(Pozn.: Sláma - sláma obilná, - sláma kukuřičná, - sláma ostatní. Části rostlin - zbytky rostlin, - chrást z ovocných dřevin a vinné révy, - lusky z bobovitých rostlin, - chrást a plevele. Ostatní rostlinný odpad - klest, - ostatní odpad.

## 2 Vymezení kategorie

Tato směrnice se vztahuje na:

- 2.1 brikety vyrobené z dřevního odpadu,
- 2.2 brikety vyrobené z dřevního odpadu s maximální příměsí 20 % rostlinného odpadu.

## 3 Základní požadavky

- 3.1 Brikety vymezené bodem 2 musí splňovat požadavky platných technických, bezpečnostních, zdravotních, hygienických, obchodních a jiných předpisů, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu, zejména:
- zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,
  - zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
  - zákona č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
  - zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- 3.2 Brikety vymezené bodem 2 musí mít užité vlastnosti srovnatelné nebo lepší než obdobné výrobky této kategorie.

## 4 Specifické požadavky

- 4.1 Pro brikety vymezené bodem 2:

Výhřevnost vztažená na bezvodý stav	-	min. 17 MJ kg <sup>-1</sup>
Obsah vody celkový	-	max. 10 % hm.
Obsah popela přepočtený na bezvodý stav	-	max. 1,5 % hm.
Hustota brikety	-	min. 900 kg m <sup>-3</sup>

Obsahy prvků vztažené na bezvodý stav vzorku:

dusík celkový (N <sub>celk.</sub> )	max. 0,30 % hm.
síra celková (S <sub>celk.</sub> )	max. 0,08 % hm.
chlór celkový (Cl <sub>celk.</sub> )	max. 0,03 % hm.
fluór celkový (F <sub>celk.</sub> )	max. 25,0 g t <sup>-1</sup>
rtuť (Hg)	max. 0,05 g t <sup>-1</sup>
kadmium (Cd)	max. 0,50 g t <sup>-1</sup>
arsen (As)	max. 0,80 g t <sup>-1</sup>
chróm (Cr <sup>VI</sup> )	max. 8,00 g t <sup>-1</sup>

olovo (Pb)	max. 10,0 g <sup>t</sup> <sup>-1</sup>
měď (Cu)	max. 5,00 g <sup>t</sup> <sup>-1</sup>
zinek (Zn)	max. 50,0 g <sup>t</sup> <sup>-1</sup>

- 4.2 Brikety vymezené bodem 2 musí zaručovat dobu minimální skladovatelnosti 9 měsíců při zachování vlastností uvedených v bodu 4.1. Po tuto dobu se nesmí rozměry brikety, její hustota a obsah vody změnit o více jak 10 %.

Pro stálé dodržování užitečných a ekologických vlastností výrobku musí výrobce písemnou formou upozornit spotřebitele na standardní podmínky jeho skladování a uvést minimální zaručenou výhřevnost k datu výroby.

- 4.3 Na obalech musejí být uvedeny pokyny a informace o správném způsobu nakládání s použitým obalem v souladu s ČSN 77 0052-2 Obaly. Odpady z obalů. Část 2: Identifikační značení obalů pro následné využití odpadu z obalu a ČSN 77 0053 Obaly. Odpady z obalů. Pokyny a informace o nakládání s použitým obalem. Nepřípustný je obal z PVC.
- 4.4 Výrobci se doporučuje informovat spotřebitele o ekologických vlastnostech výrobku.

## 5 Ověřování

- 5.1 Splnění základních požadavků musí být výrobcem nebo dovozcem prokázáno:

- písemným prohlášením o shodě výrobku s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody podle §13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- vyjádřením příslušného orgánu státní správy (Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát), resp. prohlášením o dodržování ekologických zásad při výrobě.

- 5.2 Splnění specifických požadavků podle bodu 4.1 musí být výrobcem nebo dovozcem prokázáno platným osvědčením vydaným v ČR autorizovanou osobou pro daný obor výrobků nebo prohlášením výrobce doloženým průkaznou dokumentací.

- 5.3 Metodiky zkoušek

Jako zkušební metody lze použít postupy dle ČSN nebo specifikované chemické analýzy:

- ČSN 44 1377 Tuhá paliva - Stanovení obsahu vody.
- ČSN ISO 1171 Tuhá paliva - Stanovení popela.
- ČSN ISO 1928 Tuhá paliva - Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výpočet výhřevnosti
- ČSN ISO 351 Tuhá paliva - Stanovení obsahu veškeré síry - Vysokoteplotní spalovací metoda
- ČSN ISO 587 Tuhá paliva - Stanovení chlóru s použitím Eschkovy směsi
- ČSN 44 1382 Tuhá paliva. Stanovení fluóru.
- stanovení dusíku v tuhých palivech Kjeldahlovou metodou.
- ostatní prvky se stanovují metodou atomové absorpční spektrofotometrie nebo ICP spektrofotometrie, příp. v kombinaci s hmotovou spektrometrií.

- 5.4 Splnění požadavku na obsah rostlinného odpadu ve výsledném produktu podle bodu 2.2, splnění bodu 4.2 o podmínkách skladování a bodu 4.3, týkajícího se použitých obalových prostředků, je garantováno výrobcem.

Složení výrobku je dokládáno výrobcem na základě dokumentace o technologii výroby výrobky. Z dokumentace musí být zřejmé z jakých surovin je posuzovaný výrobek vyráběn a zda je zaručena stálost požadovaných vlastností výrobku.

5.5 Při posuzování žádosti a kontrole dodržování požadavků a kritérií u žadatele/výrobce bude vzato v úvahu zavedení uznaných environmentálních manažerských systémů jako je EMAS nebo systém environmentálního managementu certifikovaný podle ČSN EN ISO 14001.

Rovněž bude vzato v úvahu zda má výrobce systém řízení jakosti certifikovaný podle norem řady ČSN EN ISO 9000. V tomto případě nutnost kontroly odpadá.

Z dokumentace výrobku musí být zřejmé, z jakých surovin je produkt vyráběn a zda je zaručena stálost požadovaných vlastností výrobku.

Dodržování požadavků a kritérií může být u držitele ekoznačky kontrolováno nahodile.

## **6 Organizační zabezpečení**

Organizační záležitosti k podání přihlášky k výběrovému řízení pro propůjčení ochranné známky „Ekologicky šetrný výrobek“ zajišťuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí, pracoviště Agentura pro ekologicky šetrné výrobky, 100 10 Praha 10 - Vršovice.

## **7 Platnost**

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem vydání a má platnost do 30. 4. 2009.

V Praze dne 11. 4. 2006

RNDr. Libor Ambrozek  
ministr životního prostředí  
České republiky