

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10

2005

Říjen

Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv	ČSN P CEN/TS 14961 83 8202
--	--------------------------------------


Solid biofuels - Fuel specifications and classes

Biocombustibles solides - Classes et spécifications des combustibles

Feste Biobrennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen

Tato předběžná česká technická norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 14961:2005. Technická specifikace CEN/TS 14961:2005 má status předběžné české technické normy.

This Czech Prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 14961:2005. The Technical Specification CEN/TS 14961:2005 has the status of a Czech Prestandard.

	© Český normalizační institut, 2005 74183 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	--

Strana 2

Národní předmluva

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 14961:2005 vydanou v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Český normalizační institut, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Upozornění Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Citované normy

CEN/TS 14588:2003 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588 (83 8000) Tuhá paliva - Terminologie, definice a popis

WI00335003 dosud nezavedena

CEN/TS 14774-1:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588 (83 8220) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 1: Celková voda - Referenční metoda

CEN/TS 14774-2:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588 (83 8220) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 2: Celková voda - Zjednodušená metoda

CEN/TS 14774-3:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588 (83 8220) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 3: Obsah vody v analytickém zkušebním vzorku

CEN/TS 14775:2004 zavedena v ČSN P CEN/TS 14775 (83 8210) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu popela

CEN/TS 14778-1:2005 dosud nezavedena

CEN/TS 14778-2:2005 dosud nezavedena

CEN/TS 14779:2005 dosud nezavedena

CEN/TS 14780:2005 dosud nezavedena

prCEN/TS 14918 dosud nezavedena

CEN/TS 15103-1:2005 dosud nezavedena

prCEN/TS 15148 dosud nezavedena

WI00335015 dosud nezavedena

prCEN/TS 15149-1 dosud nezavedena

prCEN/TS 15149-2 dosud nezavedena

prCEN/TS 15149-3 dosud nezavedena

prCEN/TS 15150 dosud nezavedena

WI00335019 dosud nezavedena

prCEN/TS 15210 dosud nezavedena

WI00335024 dosud nezavedena

prCEN/TS 15104 dosud nezavedena

WI00335026 dosud nezavedena

prCEN/TS 15105 dosud nezavedena

WI00335028 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 13965-1 (ČSN 83 8001) Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 1: Názvy a definice vztahující se k materiálu

ČSN ISO 1213-1 (44 1319) Tuhá paliva - Terminologie - Část 1: Termíny vztahující se k úpravě uhlí (idt ISO 1213-1:1993)

Strana 3

ČSN ISO 1213-2 (44 1319) Tuhá paliva. Terminologie - Část 2: Termíny vztahující se ke vzorkování, zkoušení a analýze (idt ISO 1213-1:1993)

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 665 63 992

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marcela Fuchsová

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPECIFIKATION	CEN/TS 14961 Březen 2005
---	-----------------------------

ICS 75.160.10

Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv
Solid biofuels - Fuel specifications and classes

Biocombustibles solides - Feste Biobrennstoffe -
Classes et spécifications des combustibles Brennstoffspezifikationen und - klassen

Tato technická specifikace byla schválena CEN 2004-11-09 pro dočasné používání. Doba platnosti této

CEN/TS je z počátku omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zvláště toho, zda CEN/TS může být převedena na evropskou normu (EN).

Členové CEN se žádají, aby zveřejnili existenci této CEN/TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou s CEN/TS v rozporu, mohou zůstat v platnosti současně s CEN/TS až do konečného rozhodnutí o převedení CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

č. CEN/TS 14961:2005:E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 14961:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci CEN povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 7

Obsah

Strana

Úvod

..... 8

1 Předmět

normy	
.....	
.. 9	
2 Normativní odkazy	9
.....	
3 Definice	
.....	
..... 9	
4 Značky a zkratky	
.....	
. 9	
5 Podstata	
.....	
..... 10	
6 Klasifikace podle původu a zdroje tuhých biopaliv.....	10
6.1 Všeobecně	
.....	
..... 10	
6.2 Dřevní biomasa	
.....	
13	
6.2.1 Lesní a plantážové dřevo.....	13
6.2.2 Dřevozpracující průmysl, vedlejší produkty a zbytky.....	13
6.2.3 Použité dřevo	
.....	
.... 13	
6.2.4 Směsi a příměsi	
.....	
13	
6.3 Bylinná	

biomasa	
.....	
14	
6.3.1 Zemědělská a zahradní	
bylina.....	14
6.3.2 Průmysl zpracovávající byliny, vedlejší produkty a	
zbytky.....	14
6.3.3 Směsi a	
příměsi	
.....	
14	
6.4 Ovocná	
biomasa	
.....	
.. 14	
6.4.1 Sadové a zahradní	
plody.....	14
6.4.2 Průmysl zpracovávající ovoce, vedlejší produkty a	
zbytky.....	14
6.4.3 Směsi a	
příměsi	
.....	
14	
6.5 Směsi a	
příměsi	
.....	
14	
7 Specifikace tuhých biopaliv na základě obchodních forem a	
vlastností.....	14
7.1 Obchodní forma tuhých	
biopaliv.....	14
7.2 Specifikace vlastností tuhých	
biopaliv.....	15
Příloha A (informativní) Příklady specifikací pro třídy vysoké kvality tuhých biopaliv doporučované	
pro použití v	
domácnosti	
.....	30
A.1 Dřevní brikety (vybráno z tabulky	
4).....	30

A.2 Dřevní pelety (vybráno z tabulky 5).....	30
A.3 Dřevní štěpky (vybráno z tabulky 7).....	30
A.4 Kulatina (vybráno z tabulky 9).....	31
Příloha B (informativní)	32
Příloha C (informativní)	33
Příloha D (informativní)	43
D.1 Příklady možných příčin odchylek pro různé vlastnosti dřevní biomasy.....	43
D.2 Příklady následků manipulace a ošetření na vlastnosti dřevní biomasy.....	44
Bibliografie	45

Úvod

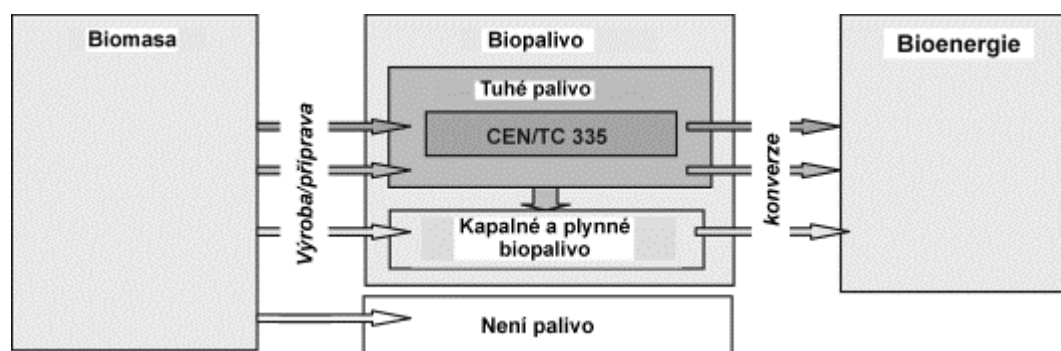
Toto je technická specifikace „Specifikace a třídy paliv“ z TC 335 Tuhá biopaliva pracovní skupiny „Specifikace, třídy a zajištění jakosti paliv“.

Cílem této technické specifikace je poskytnout jednoznačnou a jasnou klasifikaci principů třídění tuhých biopaliv a sloužit jako nástroj pro nejefektivnější obchodování s biopalivy. Dále umožní dobré porozumění mezi prodejcem a odběratelem, stejně jako poskytne podklady pro celkové přístrojové vybavení výrobců. Bude také usnadňovat postupy udělení souhlasu autorit pro výrobu a pro vypracování certifikátů.

Tato technická specifikace byla vypracována pro všechny uživatelské skupiny.

Obrázek 1 popisuje řetězec využití bioenergie ze zdrojů biomasy pro výrobu biopaliva, jež se nakonec

používá v bioenergii. Ačkoliv se biomasa může používat pro výrobu energie, má mnoho dalších primárních použití (když není použita jako palivo). Používá se jako surovina pro výstavbu, nábytek, balení, pro výroby z papíru atd. Klasifikace uvedené v této technické specifikaci umožňují cílené využití biomasy jako biopaliva, a z tohoto důvodu se zde nejedná o všech jejich dalších použitích.



Obrázek 1 - Postavení prací CEN TC 335 v oblasti biomasa - biopalivo - bioenergie

Strana 9

1 Předmět normy

Tato technická specifikace stanovuje specifikaci kvalitativních tříd paliv a specifikace pro tuhá biopaliva. Podle mandátu daného standardizační prací, zahrnuje předmět normy této technické specifikace (TC 335) pouze tuhá biopaliva pocházející z následujících zdrojů:

- produkty zemědělství a lesnictví;
- odpady rostlinného původu ze zemědělství a lesnictví;
- odpady rostlinného původu z potravinářského průmyslu;
- odpadní dřevo s výjimkou dřevního odpadu, který může obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy pocházející z nátěrů či konzervačního ošetření dřeva, a které zahrnují zejména odpadní dřevo pocházející ze staveb a z demoličního odpadu;
- vláknité odpady rostlinného původu z výroby primární celulózy a z výroby papíru, pokud jsou spalovány v místě výroby a získané teplo je využito;
- odpadní korek.

POZNÁMKA Aby se vyloučily pochybnosti, není do předmětu normy této technické specifikace zahrnuto dřevo z demolic. Dřevo z demolic je „použité dřevo pocházející z demolic budov nebo staveb“ (CEN/TS 14588).

-- Vynechaný text --