

Tuhá biopaliva - Prokazování kvality paliva	ČSN P CEN/TS 15234 83 8204
---	--------------------------------------

Solid biofuels - Fuel quality assurance

Biocombustibles solides - Assurance qualité du combustible

Feste Biobrennstoffe - Qualitätssicherung von Brennstoffen

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 15234:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 15234:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 15234:2006 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.

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

Informace o citovaných normativních dokumentech

CEN/TS 14588:2003 zavedena v ČSN P CEN/TS 14588:2005 (83 8200) Tuhá biopaliva - Terminologie, definice a popis

CEN/TS 14961:2005 zavedena v ČSN P CEN/TS 14961:2005 (83 8202) Tuhá biopaliva - Specifikace a třídy paliv

Vypracování normy

Zpracovatel: INLOG, IČ 16494075, Ing. Rudolf Kalina, CSc.; Ing. Zita Kalinová

Technická normalizační komise: TNK 138 Tuhá biopaliva a tuhá alternativní paliva

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CEN/TS 15234
TECHNICAL SPECIFICATION	
SPÉCIFICATION TECHNIQUE	
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	Březen 2006

ICS 75.160.10

Tuhá biopaliva - Prokazování kvality paliva
Solid biofuels - Fuel quality assurance

Biocombustibles solides - Assurance qualité
du combustible

Feste Biobrennstoffe - Qualitätssicherung
von Brennstoffen

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2005-09-13 pro přechodné použití.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o jejich připomínky, zvláště o odpověď, jestli může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Členové CEN jsou žádáni oznámit existenci této CEN/TS stejným způsobem jako pro EN a učinit tuto CEN/TS dostupnou. Je přípustné udržovat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS) dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. CEN/TS 15234:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
..... 7

2 Citované normativní
dokumenty

..... 7

3 Termíny a
definice

.....
..... 7

4 Symboly a
zkratky

.....
..... 9

5
Princip

.....
..... 9

6 Opatření pro prokazování
kvality.....
11

7 Opatření pro kontrolu
kvality

.....	13
Příloha A (informativní) Návod pro prokazování kvality tuhých biopaliv.....	19
Příloha B (informativní) Příklady dokumentace pro splnění požadavků podle 6.2 Požadavky na výrobu.....	22
Příloha C (informativní) Příklady prohlášení o kvalitě paliva.....	33
Příloha D (informativní) Vzor záznamu o neshodě.....	37
Příloha E (informativní) Výpočet výhřevnosti v různém stavu a hustoty energie v původním stavu.....	38
Bibliografie	
.....	
.....	40

Strana 5

Předmluva

Tato technická specifikace (CEN/TS 15234:2006) byla připravena technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

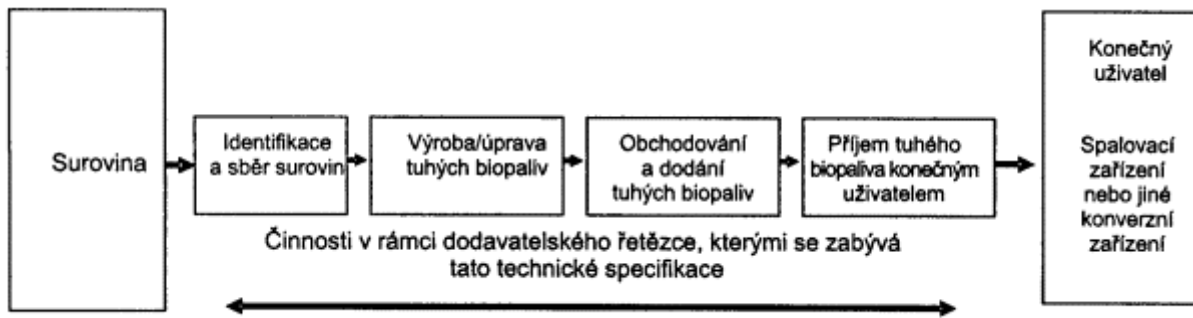
Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Celkovým záměrem této technické specifikace je zaručit kvalitu tuhých biopaliv napříč celým dodavatelským řetězcem, od místa původu po dodání tuhého biopaliva a zabezpečit plnění specifikovaných požadavků na kvalitu, a to dostatečně důvěryhodným způsobem.

Dodavatelský řetězec tuhého biopaliva se obvykle skládá z hlavních článků popsanych na obrázku 1.



Obrázek 1 - Dodavatelský řetězec tuhého biopaliva

Účelem této technické specifikace je sloužit jako nástroj, který umožňuje efektivní obchodování s biopalivem. To znamená, že:

- [1] konečný uživatel si může vybrat biopalivo, které odpovídá jeho požadavkům;
- [2] výrobce/dodavatel může vyrábět biopalivo se stanovenými a konzistentními vlastnostmi a charakterizovat biopalivo zákazníkům.

Opatření pro prokazování kvality by měla vybudovat důvěru k biopalivu pomocí systémů, které se jednoduše řídí a nezpůsobují nepřiměřenou administrativní zátěž.

Tuhá biopaliva jsou specifikována v souladu s CEN/TS 14961 - Tuhá biopaliva, Specifikace a třídy paliv. Každý požadavek na specifikaci vlastností se odvolává na normu CEN nebo technickou specifikaci CEN. Při náležitém postupu prokazování kvality a náležité specifikaci původu a zdroje (tj. druhu biopaliva) v celém výrobním řetězci, je možné omezit nebo vyloučit parametry, které je zapotřebí analyzovat.

Podle terminologie EN ISO 9001^[2] se systém managementu kvality obecně skládá z plánování kvality, kontroly kvality, prokazování kvality a zlepšování kvality. Tato technická specifikace se zabývá prokazováním kvality a kontrolou kvality paliva.

Uživatelé této technické specifikace by měli technickou specifikaci CEN - Tuhá biopaliva, Prokazování kvality paliva, začlenit do svého rámcového schématu prokazování kvality, např. řady EN ISO 9000^[1, 2, 3]. Pokud společnost nemá zaveden systém managementu kvality, může být tato technická specifikace použita samostatně a pomoci tak dodavateli s dokumentací kvality paliva a vytvořením dostatečných záruk mezi dodavatelem a konečným uživatelem.

Při přípravě této technické specifikace byla zpracována technická zpráva CEN^[8] Pokyn pro prokazování kvality tuhých biopaliv.

Tato technická specifikace pro prokazování kvality paliva se zabývá pouze otázkou paliva. Pro zajištění efektivního využití tuhých biopaliv je také důležité zvážit vztah mezi palivem a spalovacím zařízením. Doporučuje se, aby koneční uživatelé dohlíželi na kompatibilitu použité technologie spalování s tuhými biopalivy, aby bylo dosaženo optimalizovaného průběhu hoření. Vedle vysoké efektivity, je při optimalizovaném průběhu spalování i omezen dopad na životní prostředí (např. sníží se obsah nespáleného uhlíku v popelu, sníží se emise z kouřových plynů, atd.).

1 Předmět normy

Tato technická specifikace stanovuje postupy pro splnění požadavků na kvalitu a popisuje opatření, která dostatečným způsobem zaručují, že je splněna specifikace biopaliva. Tato technická specifikace se zabývá celým dodavatelským řetězcem, od obstarání surovin po místo dodání konečnému uživateli.

V souladu s udělením mandátu pro tvorbu norem, spadají pod působnost technické komise (TC 335) pouze tuhá biopaliva, pocházející z následujících zdrojů:

- produkty zemědělství a lesnictví;
- rostlinný odpad ze zemědělství a lesnictví;
- rostlinný odpad z potravinářského průmyslu;
- dřevní odpad, s výjimkou dřevního odpadu, který může obsahovat halogenované organické sloučeniny nebo těžké kovy důsledkem ošetření dřeva konzervačními látkami nebo nátěrovými hmotami, a který především zahrnuje dřevní odpad pocházející ze stavebního a demoličního odpadu;
- vláknitý rostlinný odpad z výroby čisté (nepoužité) celulózy a z výroby papíru z celulózy, pokud je spalován v místě výroby a vznikající teplo je využíváno;
- odpadní korek.

POZNÁMKA 1 Systémy prokazování kvality aplikované na provoz konverzních zařízení na tuhá biopaliva nejsou předmětem této technické specifikace.

POZNÁMKA 2 Otázky zdraví, bezpečnosti a environmentu, v souvislosti s tuhými biopalivy, jsou důležité a vyžadují zvláštní pozornost, nicméně nejsou předmětem této technické specifikace.

POZNÁMKA 3 Pro zamezení pochybnostem, dřevo z demolic není zahrnuto v předmětu této technické specifikace. Dřevo z demolic je definováno jako „použité dřevo pocházející z demolic budov nebo staveb“ (CEN/TS 14588).

-- Vynechaný text --