

# PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10

**Květen**

**2006**

Tuhá biopaliva - Vzorkování - Metody přípravy vzorkovacích plánů a vzorkovacích certifikátů	ČSN P CEN/TS 14779  83 8212
---	--------------------------------------

Solid biofuels - Sampling - Methods for preparing sampling plans and sampling certificates

Biocombustibles solides - Echantillonnage - Méthodes de préparation des plans d'échantillonnage et des certificats d'échantillonnage

Feste Biobrennstoffe - Probenahme - Verfahren zur Erstellung von Probenahmeplänen und -zertifikaten

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 14779:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené technické specifikace.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TS 14779:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

The logo of the Czech Standards Institute (ČNI) consists of the letters 'čni' in a stylized, lowercase font, followed by a grey rectangular bar.	© Český normalizační institut, 2006 <b>75763</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 14779:2005 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.

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

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

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

CEN/TS 14778-1 zavedena v ČSN P CEN/TS 14778-1 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 1: Metody vzorkování

CEN/TS 14778-2 zavedena v ČSN P CEN/TS 14778-2 (83 8211) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 2: Metody vzorkování sypkého materiálu transportovaného nákladními auty

CEN/TS 15149-1 dosud nezavedena

CEN/TS 15149-2 dosud nezavedena

CEN/TS 15149-3 dosud nezavedena

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

ČSN ISO 13909-1 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 1: Obecný úvod

ČSN ISO 13909-2 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 2: Uhlí - Vzorkování z proudu

ČSN ISO 13909-3 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 3: Uhlí - Vzorkování ze stacionárních celků

ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 4: Uhlí - Úprava vzorků

ČSN ISO 13909-5 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 5: Koks - Vzorkování z proudu

ČSN ISO 13909-6 (44 1314) Uhlí a koks - Mechanické vzorkování - Část 6: Koks - Úprava vzorků

## Související ČSN

ČSN ISO 5725-1 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 1: Obecné zásady a definice

ČSN ISO 5725-2 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 2: Základní metoda pro stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-3 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 3: Mezilehlé míry shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-4 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 4: Základní metody pro stanovení správnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-5 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 5: Alternativní metody pro stanovení shodnosti normalizované metody měření

ČSN ISO 5725-6 (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření - Část 6: Použití hodnot měř přesnosti v praxi

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 66563992

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CEN/TS 14779
TECHNICAL SPECIFICATION	
SPÉCIFICATION TECHNIQUE	
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	Srpen 2005

ICS 75.160.10

Tuhá biopaliva - Vzorkování - Metody přípravy vzorkovacích plánů a vzorkovacích certifikátů

Solid biofuels - Sampling - Methods for preparing sampling plans and sampling certificates

Biocombustibles solides - Echantillonnage - Méthodes de préparation des plans d'échantillonnage et des certificats d'échantillonnage

Hochleistungskeramik - Verfahren zur Prüfung keramischer Schichten - Teil 9: Bestimmung der Bruchdehnung

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2005-03-19 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, 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**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

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

č. CEN/TS 14779:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tato technická specifikace (CEN/TS 14779:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci CEN povinný zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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 Švýcarsko.

Strana 5

---

### Obsah

Strana

#### Úvod

.....  
..... 6

#### **1** Předmět normy

.....  
.. 7

#### **2** Citované normativní dokumenty..... 7

#### **3** Termíny a definice..... 7

#### **4** Symboly a značky.....

9		
5	Výpočet objemu celkového vzorku.....	9
6	Příprava úplných vzorkovacích plánů.....	10
7	Příprava krátkého vzorkovacího plánu.....	10
8	Příprava vzorkovacích certifikátů.....	10
	<b>Příloha A</b> (informativní) Modelový vzorkovací plán a vzorkovací certifikát.....	11

Strana 6

---

## Úvod

Biopaliva jsou hlavním zdrojem obnovitelné energie. Technické specifikace jsou potřebné pro výrobu, obchod a používání tuhých biopaliv. Pro vzorkování a přípravu vzorků biopaliv se mohou používat následující technické specifikace:

CEN/TS 14778-1 Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 1: Metody vzorkování  
(*Solid biofuels - Sampling - Part 1: Methods for sampling*)

CEN/TS 14778-2 Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 2: Metody vzorkování sypkého materiálu přepravovaného nákladními auty  
(*Solid biofuels - Sampling - Part 2: Methods for sampling particulate material transported in lorries*)

CEN/TS 14779 Tuhá biopaliva - Vzorkování - Metody přípravy vzorkovacích plánů a vzorkovacích certifikátů  
(*Solid Biofuels - Sampling - Methods for preparing sampling plans and sampling certificates*)

CEN/TS 14780 Tuhá biopaliva - Metody přípravy vzorku  
(*Solid Biofuels - Methods for sample preparation*)

K napsání těchto technických specifikací byly využity poznatky ze současné praxe i nejdostupnější znalosti. Ke zlepšení vzorkovacích plánů se mohou použít výsledky nedávných experimentů vzorkování.

Tyto technické specifikace se mohou používat ve výrobě biopaliv a obchodování s nimi. Jsou také užitečné pro odběratele tuhých biopaliv, regulační a kontrolní orgány a laboratoře.

Strana 7

---

## 1 Předmět normy

Tato technická specifikace popisuje metody pro přípravu vzorkovacích plánů a vzorkovacích

certifikátů a je použitelná pro tuhá biopaliva, která jsou buď:

- jemné a sypké materiály pravidelného tvaru, o velikosti částic do 10 mm, které se mohou vzorkovat lopatkou nebo přiváděním potrubím, např.: piliny, pecky oliv a dřevěné pelety;
- hrubé nebo sypké materiály nepravidelného tvaru, o velikosti částic do 200 mm, které se mohou vzorkovat vidlemi nebo lopatou, např.: dřevní štěpky a ořechové skořápky, zbytky lesní štěpky a volná sláma;
- balíkové materiály, které vyžadují použití speciálního vzorkovacího nářadí, nemají-li být žoky nebo balíky pro vzorkování otevírány násilím, např. balíková sláma nebo tráva;
- velké kusy (částičky o velikosti nad 200 mm), které se ručně vybírají;
- vláknitý a rostlinný odpad zbavený vody pásovým kalolise.

Metody popsané v této technické specifikaci se mohou použít například, pro zkoušení sypné hmotnosti, odolnosti, zrnitostního rozdělení, obsahu vody, obsahu popela, chování tání popela, spalného tepla, chemického složení a znečištění. Metoda není určena pro získání velmi velkých vzorků požadovaných pro zkoušení klenbování.

---

**-- Vynechaný text --**