

2006

Tuhá biopaliva - Vzorkování - Část 2: Metody vzorkování sypkého materiálu převázaného nákladními auty	ČSN P CEN/TS 14778-2 83 8211
---	--

Solid biofuels - Sampling - Part 2: Methods for sampling particulate material transported in lorries

Biocombustibles solides - Echantillonnage - Partie 2: Méthodes d'échantillonnage de matériaux
particulaires transportés
par poids lourds

Feste Biobrennstoffe - Probenahme - Teil 2: Verfahren zur Probenahme von Schüttgut bei Anlieferung
in Lastkraftwagen

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 14778-2:2005. 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 14778-2:2005. 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 lowercase letters 'cni' in a stylized, bold font, followed by a solid grey rectangle.	© Český normalizační institut, 2006 75760 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 14778-2:2005 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 14779 zavedena v ČSN P CEN/TS 14779 (83 8212) Tuhá biopaliva - Vzorkování - Metody přípravy vzorkovacích plánů a vzorkovacích certifikátů

CEN/TS 14780 zavedena v ČSN P CEN/TS 14779 (83 8213) Tuhá biopaliva - Metody přípravy vzorku

CEN/TS 15149 (všechny části) dosud nezavedena

ISO 13909-8 dosud nezavedena

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 665 63 992

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CEN/TS 14778-2
TECHNICAL SPECIFICATION	
SPÉCIFICATION TECHNIQUE	
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	Srpen 2005

ICS 75.160.10

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

Biocombustibles solides - Echantillonnage -

Partie 2: Méthodes d'échantillonnage de matériaux

particulaires transportés par poids lourds

Feste Biobrennstoffe - Probenahme -

Teil 2: Verfahren zur Probenahme von Schüttgut

bei Anlieferung in Lastkraftwagen

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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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 jakýmikoli prostředky Ref. č.

CEN/TS 14778-2:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Citované normativní
dokumenty.....

7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Symboly a
značky

.....
9

5 Podstata správného
vzorkování.....

9

6 Vzorkovací
plán

.....
.. 9

7 Nástroje pro
vzorkování

..... 10

7.1
Vzorkovnice

..... 10

7.2
Lopatka

..... 10

7.3
Lopata

..... 11

7.4

Vidle

.....
..... 11

7.5

Drapák

.....
..... 11

7.6 Mechanická

sonda

..... 11

7.7 Výběr vzorkovacího

nástroje..... 11

8 Metoda vzorkování z nakloněné

hromady..... 14

9 Metoda pro vzorkování během

vysypávání..... 15

10 Metoda vzorkování ze

zásobníku..... 15

11 Příprava

vzorků

.....
. 15

12 Značení, skladování a převoz

vzorků..... 15

13 Vzorkovací

certifikát

..... 16

Bibliografie

.....
..... 17

Strana 5

Předmluva

Tato technická specifikace (CEN/TS 14778-2:2005) byla vypracována 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, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Biopaliva jsou hlavním zdrojem obnovitelné energie. Technické specifikace jsou potřebné pro výrobu, obchod i 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 odběr vzorků tuhých biopaliv, které jsou přepravovány nákladními auty a je použitelná pro tuhá biopaliva, která jsou buď:

- jemné a sypké materiály pravidelného tvaru, o rozměru 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 rozměru částic do 200 mm, které se mohou vzorkovat vidlemi nebo lopatou, např.: dřevní štěpky a ořechové skořápky, zbytky lesní štěpky a volná sláma;

Metoda se může použít například, pro zkoušení sypné hmotnosti, odolnosti, zrnitostního rozdělení, obsahu vody, obsahu popela, chování tání popela, spalného tepla, chemického složení a nečistoty. Metoda není určena pro získání velmi velkých vzorků požadovaných pro zkoušení klenbování. Neposkytuje žádné informace o tom, jak často se má provádět výběr nákladů nákladních aut pro vzorkování.

-- Vynechaný text --