

2006

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

Solid biofuels - Sampling - Part 1: Methods for sampling

Biocombustibles solides - Echantillonnage - Partie 1: Méthodes d'échantillonnage

Feste Biobrennstoffe - Probenahme - Teil 1: Verfahren zur Probenahme

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 14778-1:2005. 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 14778-1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 76093 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

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 popisy

CEN/TS 14774-1 zavedena v ČSN P CEN/TS 14774-1 (83 8210) 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 8210) Pevná biopaliva - Metody stanovení obsahu vody - Metoda sušení v sušárně - Část 2: Celková voda - Zjednodušená metoda

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 14780 (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

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

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Alice Kotlánová, IČ 665 63 992

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

*) NÁRODNÍ POZNÁMKA Bude zavedena.

Strana 3

TECHNICKÁ SPECIFIKACE TECHNICAL SPECIFICATION SPÉCIFICATION TECHNIQUE TECHNISCHE SPEZIFIKATION	CEN/TS 14778-1 Listopad 2005
---	-------------------------------------

ICS 75.160.10

Tuhá biopaliva - Vzorkování -
Část 1: Metody vzorkování
Solid biofuels - Sampling -
Part 1: Methods for sampling

Biocombustibles solides - Echantillonnage - Feste Biobrennstoffe - Probenahme -
Partie 1: Méthodes d'échantillonnage Teil 1: Verfahren zur Probenahme

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

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 14778-1:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Úvod	6
1 Předmět normy	7
2 Citované normativní dokumenty	7
3 Termíny a definice	7
4 Symboly a zkratky	9
5 Zásady správného vzorkování	9
6 Shodnost vzorkování	9
7 Vzorkování sypkého materiálu	9
7.1 Nástroje na vzorkování	9
7.2 Rozměr dílčích vzorků	14
7.3 Počet dílčích vzorků	15
8 Vzorkování velkých kusů a balíků	16
9 Vzorkovací plán	16

10	Místo odběru vzorků	16
11	Vizuální kontrola	17
12	Vzorkování z dopravníkových pásů	17
12.1	Celek nebo podcelek	17
12.2	Ruční vzorkování ze zastavených dopravníkových pásů	17
12.3	Mechanické vzorkování z pohybujícího se dopravníkového pásu	17
13	Vzorkování z padajících proudů	17
13.1	Obecně	17
13.2	Vzorkování vláknitého rostlinného materiálu	17
14	Vzorkování biopaliv z korečkových nakladačů, hřeblových dopravníků, lopatových nakladačů nebo drapáků	18
15	Vzorkování biopaliv v kontejnerech nebo ve skladištích použitím vzorkovací trubice	18
16	Vzorkování biopaliv v balících	18
17	Vzorkování z malých hald (objem < 100 m ³)	19
18	Vzorkování materiálu přepravovaného nákladními auty	19
19	Vzorkování z železničních vozů a lodí	19
20	Celkové vzorky a laboratorní vzorky	19

21	Značení, balení a odesílání vzorků.....	20
22	Vzorkovací certifikát	20
Příloha A	(informativní) Vzorkování z velkých hald.....	21
A.1	Počáteční odhad haldy.....	21
A.2	Odebírání vzorků	21
A.3	Značení, balení a odesílání vzorků.....	21
A.4	Vzorkovací certifikát	21
Příloha B	(informativní) Pokyny pro počet odebíraných dílčích vzorků.....	22
B.1	Obecně	22
B.2	Počet dílčích vzorků odebíraných pro stanovení obsahu vody.....	22
B 2.1	Vzorkování z nákladních aut.....	22
B.2.2	Vzorkování z paliv pohybujících se na dopravním pásu.....	22
B.3	Počet dílčích vzorků odebraných pro stanovení obsahu popela.....	23
B.3.1	Vzorkování z nákladního auta.....	23
	Bibliografie	24

Předmluva

Tato technická specifikace (CEN/TS 14778-1:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 335 „Tuhá biopaliva“, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Pozornost je věnována možnosti, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být podřízeny patentovým právům. CEN (a/nebo CENELEC) nemůže být odpovědná za identifikaci jakýchkoliv nebo všech takových práv.

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.

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 sypaného 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.

1 Předmět normy

Tato část této technické specifikace popisuje metody vzorkování tuhých biopaliv, například z míst, kde rostou surové materiály, ve výrobních závodech, u dodavatelů nebo ve skladech. To zahrnuje jak ruční, tak mechanické metody použitelné 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 (velikosti nad 200 mm), které se ručně vybírají;
- vláknitý a rostlinný odpad zbavený vody pásovým kalolisem.

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 a výhřevnosti, chemického složení a nečistoty. Metody nejsou určeny pro získání velmi velkých vzorků požadovaných pro zkoušení klenbování. Informativní příloha B uvádí doporučení pro frekvenci vzorkování za různých situací. Část 2 této technické specifikace popisuje metody, které se používají za zvláštních situací, když jsou vzorky odebírány z nákladů tuhých biopaliv na nákladních autech.

-- Vynechaný text --