

2007

Zařízení pro termické odstraňování/zneškodňování
a energetické využívání odpadů

ČSN 06 3090

Incineration plant for waste disposal and waste energy recovery

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 06 3090 ze srpna 1997.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77495

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1 Předmět
normy

.....
.. 5

2	Citované normativní dokumenty.....	5
3	Definice	5
4	Značky	15
5	Třídění pecí na termické odstraňování/zneškodňování a energetické využívání odpadů.....	20
6	Tepelná bilance spalovací pece.....	25
Příloha A (normativní) 32		
Příloha B (informativní) 37		

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Revize názvosloví i technické části ve vztahu k současnému stavu vývoje oboru, doplnění databáze thermochemických vlastností spalitelných odpadů. Uvedení normy do souladu se současnou legislativou EU a ČR.

Souvisící ČSN

ČSN 06 1000 Lokální spotřebiče pevných, kapalných a plyných paliv. Termíny a definice

ČSN 06 3003 Průmyslové plynové pece. Základní ustanovení

ČSN 06 3006 Třídění průmyslových palivových pecí pro ohřev a tepelné zpracování kovů

ČSN 06 3007 Podmínky hospodárného provozu průmyslových pecí pro ohřev a tepelné zpracování kovů

ČSN 06 3010 Tepelné bilance průmyslových palivových pecí pro ohřev a tepelné zpracování kovů

ČSN 07 5853 Hořáky na kapalná paliva. Technické požadavky

ČSN 38 5502 Plynná paliva. Základní rozdělení

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 65 7991 Ropné výrobky. Topné oleje. Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 75 6415 Plynové hospodářství čistíren odpadních vod

ČSN EN 5167 (25 7710) Měření průtoku tekutin základními škrticími orgány

ČSN EN 746-1 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky na průmyslová tepelná zařízení

ČSN EN 746-2 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 2: Bezpečnostní požadavky na zařízení ke spalování a manipulaci s palivy

ČSN EN 13431 (77 0149) Obaly - Požadavky na obaly využitelné jako zdroj energie, včetně specifikace nejnižší výhřevnosti

ČSN EN 1547 (06 5021) Průmyslová tepelná zařízení - Zkušební předpis pro hluk z průmyslových tepelných zařízení včetně jejich pomocného (přidruženého) manipulačního zařízení

ČSN ISO 31 Veličiny a jednotky - část 0 až 13

Souvisící předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), v platném znění

Nařízení vlády č. 354/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky pro spalování odpadu

Vyhláška M[®]P č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška M[®]P č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění

Zákon č. 86/2001 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění

Directive 2000/76/EC of the European Parliament and of the Council of 4 December 2000 on the incineration of waste (Směrnice Evropského parlamentu a Rady Evropy 2000/76/EC z 2000-12-04 o spalování odpadu)

Směrnice rady 75/442/EEC z července 1975 o odpadech

Směrnice Rady 91/156/EEC, kterou se mění směrnice 75/442/EEC o odpadech

Směrnice Rady 91/869/EEC o nebezpečných odpadech

Strana 4

Směrnice Rady 87/101/EEC o odstraňování odpadních olejů

Směrnice Rady 199/31/ES o skládkách odpadů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Vypracování normy

Zpracovatel: Prof. Ing. Karel Obroučka, CSc., EKO-THERM Ostrava, IČ 13599585

Technická normalizační komise: TNK 77 Průmyslové palivové pece

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma stanoví termíny a definice, týkající se zařízení pro termické odstraňování/zneškodňování a energetické využívání odpadů jež mají charakter průmyslových pecí. Stanoví třídění těchto zařízení v závislosti na různých hlediscích. Základem tohoto třídění je kritérium konstrukčního provedení reakčního (spalovacího) prostoru; dále pak technologická a provozní hlediska. Shrnuje rovněž základní konstrukční znaky těchto zařízení.

Dále norma stanoví metodiku sestavení tepelných bilancí spalovacích pecí na zneškodňování a

energetické využívání odpadů, včetně výpočtu jednotlivých bilančních položek příjmu a výdeje tepla i ukazatelů charakterizujících tepelnou práci a technologickou funkci těchto zařízení.

-- Vynechaný text --