

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.060.20

Duben

2006

Hospodářství pro dezinfekci vody
ve vodohospodářských provozech

ČSN 75 5050

Disinfection in water facilities

Desinfection de µeau dans les établissements hydrauliques

Desinfektion von Trinkwasser in den Wasseranlagen

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 75 5050 z ledna 1995.



© Český normalizační institut, 2006

75332

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1	Předmět normy	5
2	Citované normativní dokumenty	5
3	Termíny a definice	5
4	Všeobecně	8
5	Navrhování a výstavba objektů hospodářství pro dezinfekci vody	8
5.1	Dispoziční a technické řešení	8
5.2	Větrání a vytápění	10
5.3	Zařízení hospodářství pro dezinfekci vody	11
5.4	Tlakové zkoušky rozvodů	13
5.5	Technické požadavky na stanice pro dávkování chloru, dávkovací čerpadla a injektory	14
5.6	Stavební provedení	15
6	Provozování hospodářství pro dezinfekci vody	16
6.1	Provoz a údržba	16
6.2	Manipulace a vyprazdňování tlakových nádob	17

6.3	Údržba a skladování tlakových nádob.....	18
6.4	Doprava tlakových nádob.....	18
6.5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	19
Příloha A	(informativní) Všeobecné údaje o ultrafialovém záření.....	21
Příloha B	(informativní) Příklad protokolu o tlakové zkoušce rozvodu plynu.....	22

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě došlo k doplnění dalších chemikálií a UV záření používaných při dezinfekci vody. Norma byla uvedena do souladu s evropskými normami pro chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě. Proti předchozí normě došlo ke změně názvu normy.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8013 Požární tabulky

ČSN 07 8601 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily pro láhve na plyny s plnicím přetlakem do 15 MPa - Všeobecná ustanovení

ČSN 07 8602 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily pro láhve na plyny s plnicím přetlakem do 20 MPa - Všeobecná ustanovení

ČSN 07 8612 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily s pojistkou a čepem W 19,2 - Rozměry

ČSN 07 8621 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily s pojistkou a čepem W 27,8 - Rozměry

ČSN 07 8625 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily se čtyřhranem pro láhve na jedovaté plyny - Rozměry

ČSN 07 8627 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily s přírubou pro sudy na chlór - Rozměry

ČSN 07 8631 Kovové láhve na plyny - Uzavírací ventily pro láhve na plyny s plnicím přetlakem do 20 MPa - Rozměry

ČSN 10 5190 Kompresorové stanice pro nebezpečné plyny

ČSN 13 0030 Spoje potrubí a armatur - Připojovací závit

ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ČSN 33 2030 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

ČSN EN 12255-14 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 14: Dezinfekce

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 65 0205 Hořlavé zkapalněné uhlovodíkové plyny - Výroby a sklady

ČSN 65 1742 Oxid uhličitý

ČSN 65 4335 Dusík plyný stlačený

Souvisící právní předpisy

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Strana 4

Nařízení vlády č. 114/1999 Sb., kterým se pro účely trestního zákona stanoví, co se považuje za jedy, nakažlivé choroby a škůdce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková zařízení

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

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

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 175/2000 Sb., o přepravním řádu pro veřejnou drážní a silniční osobní dopravu

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě, ve znění vyhlášky č. 55/2003 Sb.

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Obdobné mezinárodní předpisy

Mezinárodní řád pro přepravu nebezpečného zboží po železnici (RID)

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s. Praha, IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová, Ing.
Arnošt Vožeh,
Ing. Jiří Kratěna

Technická normalizační komise: TNK 94 Vodárenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování, výstavbu, tlakové zkoušky a provoz zařízení a objektů pro dezinfekci vody ve vodohospodářských provozech.

Norma dále stanovuje použití chemických výrobků (chloru, oxidu chloričitého, chlornanu sodného, ozonu a peroxidu vodíku) a ultrafialové (UV) záření k dezinfekci vody ve vodohospodářských provozech.

-- Vynechaný text --