



Gas Handling of Sewage Treatment Plants

Exploitation de gaz des stations d'épuration des eaux résiduaires

Faulgasbehandlung der Kläranlagen

Články 5.1.3, 6.1 a 6.2 této normy jsou podle § 3 zákona č.142/1991 Sb., o čs. technických normách ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazné v rozsahu působnosti ministerstva průmyslu a obchodu ČR, na základě jeho požadavku.

Články 10.1 až 10.6, 14.1 až 14.5 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb., o čs. technických normách ve znění zákona č. 632/1992 Sb., závazné v rozsahu působnosti ministerstva vnitra ČR - Hlavní správy Sboru požární ochrany, na základě jeho požadavku.

Obsah	strana
Předmluva	1
1. Předmět normy	4
2. Termíny a definice	4
3. Všeobecně	5
4. Jímání bioplynu	6
5. Plynojemy	6
6. Spojovací plynová potrubí	8
7. Využití bioplynu v čistírnách odpadních vod	8
8. Využití přebytečného bioplynu	8
9. Zneškodňování zbytkového bioplynu	10
10. Stanovení bezpečnostního okruhu	10
11. Zkoušení	11
12. Uvádění do provozu	15
13. Provoz	15
14. Stupeň nebezpečí výbuchu, požární bezpečnost	16

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 5016 Nedestruktivní zkoušení. Zkoušení materiálů a výrobků kapilárními metodami

ČSN 01 8012 Bezpečnostní značky a tabulky

ČSN 05 0710 Zváranie. Predpisy pre úradné skúšky zvaračov

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění. Projektování a montáž

ČSN 07 0703 Plynové kotelny

ČSN 07 5800 Hořáky na plynná a kapalná paliva. Názvosloví

ČSN 07 5801 Hořáky na plynná paliva. Technické požadavky

ČSN 07 5805 Hořáky na plynná paliva pro všeobecné použití. Technické požadavky

Ó Český normalizační institut, 1994

16235

Strana 2

ČSN 07 5806 Hořáky na plynná paliva. Zkoušení

ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů. Provozní pravidla

ČSN 10 5190 Kompresorové stanice pro nebezpečné plyny

ČSN 13 0072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 33 0300 Elektrotechnické předpisy. Druhy prostředí pro elektrická zařízení

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2320 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

ČSN 34 1010 Elektrotechnické předpisy ČSN. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 38 5502 Plyná paliva. Základní rozdělení

ČSN 38 6400 Názvosloví a zkratky v plynárenství (doprava, rozvod a distribuce)

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody

ČSN 38 6441 Odběrní plynová zařízení na svítiplyn a zemní plyn v budovách

ČSN 69 0010 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla

ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky

ČSN 73 0225 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Funkční odchylky pozemních staveb

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

ČSN 73 6522 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kanalizácií

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních zařízení

Další souvisící normy

ČSN 03 8009 Povrchová ochrana kovů nátěrem. Předpisování

ČSN 03 8205 Ochrana proti korozi. Všeobecné požadavky na dočasnou ochranu kovů

ČSN 03 8260 Ochrana ocelových konstrukcí proti atmosférické korozi. Předpisování, provádění, kontrola jakosti a údržba ČSN 06 1950 Průmyslová tepelná zařízení na plyná paliva. Technické předpisy

ČSN 06 3003 Průmyslové plynové pece. Základní ustanovení

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 73 5120 Objekty kotelen o výkonu 3,5 MW a větším. Společná ustanovení

ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

ČSN 38 6410 Plynovody a přípojky s vysokým a velmi vysokým tlakem

ČSN 38 6442 Membránové plynoměry. Umisťování, připojování a provoz

ČSN 38 6450 Uložení plynového potrubí v ocelové chráničce

ČSN 75 6401 Čistírny městských odpadních vod

ČSN 75 6402 Malé čistírny odpadních vod

ČSN 75 6601 Strojně-technologická zařízení čistíren odpadních vod. Všeobecné požadavky

Strana 3

Souvisící právní a jiné předpisy

Zákon č. 135/1961 Sb., o pozemních komunikacích (Silniční zákon) ve znění zákona č. 55/1984 Sb. a zákona č. 213/1993 Sb.

Zákon č. 51/1964 Sb., o dráhách ve znění zákona č.104/1974Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění zákona č. 86/1992 Sb.

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 396/1992 Sb. (úplné znění s působností pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

Zákon č. 505/1990 Sb., o meteorologii

Zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (Zákon o ovzduší), ve znění zákona č. 218/1992 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí

Zákon č. 262/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon), ve znění zákona č. 103/1990 Sb. a souvisících právních předpisů

Zákon č. 164/1993 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon České národní rady č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon České národní rady č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon České národní rady č. 389/1991 Sb., o státní správě ochrany ovzduší a poplatcích za jeho znečišťování

Zákon České národní rady č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí Opatření Federálního výboru pro životní prostředí ze dne 1.10. 1991 uveřejněné v částce 84/1991 Sb., k zákonu č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami Opatření Federálního výboru pro životní prostředí ze dne 28.8. 1992, uveřejněné v částce 84/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje výše citované opatření Federálního výboru pro životní prostředí ze dne 1.10.1991

Vyhláška ministerstva dopravy č. 52/1964 Sb., kterou se provádí zákon o dráhách ve znění vyhlášky Federálního výboru pro dopravu č. 132/1969 Sb. a vyhlášky federálního ministerstva dopravy č. 122/1974 Sb.

Vyhláška federálního ministerstva pro technický a investiční rozvoj č. 83/1976 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 45/1979 Sb. a vyhlášky č. 376/1992 Sb.

Vyhláška federálního ministerstva paliv a energetiky č. 175/1975 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení plynárenského zákona, ve znění vyhlášky č. 18/1986 Sb.

Vyhláška ministerstva zdravotnictví ČSR č. 13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a příloha č. 4/1977 Sb. k vyhlášce ministerstva zdravotnictví ČSR č. 13/1977 Sb., o nejvyšších přípustných hodnotách hluku a vibrací uveřejněné ve směrnici ministerstva zdravotnictví č. 41/1977 sb. Hygienické předpisy

Vyhláška ministerstva vnitra ČSR č. 37/1986 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a o hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

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

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.

Strana 4

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 vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška federálního ministerstva dopravy č. 10/1991 Sb., o podmínkách provozu silničních motorových vozidel poháněných stlačeným plynem

Vyhláška Federálního úřadu pro normalizaci a měření č. 69/1991 Sb., kterou se provádí zákon o

meteorologii

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

Směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 42/1977 sb. Hygienické předpisy, jimiž se stanoví způsob měření a hodnocení hluku a ultrazvuku v pracovním prostředí

Směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 66/1985 sb. Hygienické předpisy, kterými se mění výše citovaná směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy

Výnos ministerstva zdravotnictví a sociálních věcí ČSR hlavního hygienika ČSR č. 77/1989, kterým se mění výše citovaná směrnice ministerstva zdravotnictví ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 sb. Hygienické předpisy

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ON 75 6415 z 1. 11. 1989 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Norma mění a doplňuje požadavky na zkoušení a odchylky konstrukce suchých plynojemů a vyhnívacích nádrží a upřesňuje některé návrhové parametry. Nově se doplňují kapitoly o využití bioplynu v plynových kotelnách a plynových motorech k výrobě elektrické a tepelné energie, kapitola o skladování a odběru stlačeného bioplynu pro motorová vozidla, mění se kapitoly o uvádění do provozu a o provozu a doplňuje kapitola o požární bezpečnosti.

Vypracování normy:

Zpracovatel:

Hydroprojekt a. s. Praha, IČO 45274576 - Ing. Petr Špalek,

Spolupráce: Gaskonzult Rudolfovo Jaroslav Zoubek, Hydroprojekt a. s. o. z. České Budějovice Ing. Karel Sýkora CSc., TMS Pardubice a. s. Ing. Jan Kozák

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Hofmanová

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje zásady pro navrhování, výstavbu, zkoušení a provoz plynového hospodářství všech druhů čistíren odpadních vod.

-- Vynechaný text --