

2006

Zkoušky vodotěsnosti vodárenských
a kanalizačních nádrží

ČSN 75 0905

Water supply and sewerage tanks. Testing of water-tightness

Réservoirs alimentation en eau et bassins d'épuration. Essais d'étanchéité à l'eau

Wasserversorgungbehälter und Abwasserbecken. Prüfung auf Wasserdichtheit

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 75 0905 z prosince 1992.



© Český normalizační institut, 2006

74966

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 Normativní odkazy
.....	5
3 Termíny a definice
.....	6
4 Všeobecně
.....	6
5 Technické požadavky
.....	7
6 Kritéria vodotěsnosti nádrží
.....	9
6.1 Posouzení vodotěsnosti nádrží vizuálním zhodnocením úniků vody.....	9
6.2 Posouzení vodotěsnosti nádrží měřením.....	9
6.3 Posouzení vodotěsnosti nádrží infiltrací.....	10
7 Zkoušení vodotěsnosti
....	10
8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	11
9 Protokol o zkoušce vodotěsnosti nádrže.....	11

nádrže..... 12

Příloha B (informativní) Výpočet průsaku trhlinami v betonových nádržích zadržujících kapalinu..... 14

Strana 3

Předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke sjednocení s požadavky evropských norem zavedených do soustavy ČSN, zejména s ČSN EN 1508, ČSN EN 12255-1 a ČSN P ENV 1992-4 a dále k upřesnění zatřídění nádrží a zohlednění plastových nádrží.

Souvisící ČSN

ČSN EN 13101 (13 6352) Stupadla pro podzemní vstupní šachty - Požadavky, označování, zkoušení a hodnocení shody

ČSN EN 14396 (13 6353) ®ebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN 73 0038 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN EN 12390-8 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou

ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku

ČSN P ENV 13670-1 (návrh) (73 2400) Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení

ČSN EN 206-1 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 75 2411 Zdroje požární vody

ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce - Všeobecné ustanovenia

ČSN 75 6081 ®umpy

ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN EN 12566-1 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky

ČSN EN 12566-3 (75 6404) Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod

Souvisící TNV

TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu

TNV 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace

TNV 75 6930 Obsluha a údržba čistíren odpadních vod

POZNÁMKA Odvětvové technické normy vodního hospodářství (TNV) jsou dostupné na adrese: HYDROPROJEKT CZ, a.s., Táborská 31, 140 16 Praha 4.

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Strana 4

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 7/2000 Sb., kterou se stanoví rozsah a způsob zpracování hlášení o závažné havárii a konečné zprávy o vzniku a následcích závažné havárie, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí

Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

Vyhláška Ministerstva zemědělství ČR č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.

Vyhláška č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií

Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí ČR č. 5/2003 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (Věstník M@P č. 6/2003)

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČ 26475081, Ing. Petr ©palek

Technická normalizační komise: TNK č. 94 Vodárenství a TNK č. 95 Kanalizace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

Strana 5

1 Předmět normy

Tato norma stanoví podmínky pro zkoušení a kritéria vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních jímek, nádrží a jejich záchytných van, žlabů¹) a ostatních nádrží (dále jen nádrží), pro které je vodotěsnost požadována projektovou dokumentací a technickými právními předpisy, nebo rozhodnutím příslušného úřadu²).

Nádrže, u kterých je nutno zajistit vodotěsnost, se navrhují s ohledem na požadovanou míru vodotěsnosti. Nejvyšší míra vodotěsnosti má být požadována u nádrží pro pitnou vodu a pro kapaliny se závadnými látkami.

Norma neplatí pro zkoušení malých objektů na stokách a kanalizačních přípojkách³), pokud jsou zkoušeny společně se stokou nebo kanalizační přípojkou podle ČSN EN 1610 nebo ČSN 75 6909, pro zkoušení tlakových nádrží, které jsou zkoušeny podle ČSN 69 0012, pro zkoušení nádrží na ropné látky, které jsou zkoušeny podle ČSN 75 3415, pro zkoušení malých vodních nádrží podle ČSN 75 2410 (např. protipožárních, deš»ových, dočiš»ovacích biologických), ani vodních nádrží a zdrží⁴) na tocích (včetně bočních, přečerpávacích apod.) a pro ověřování nepropustnosti (vodotěsnosti) skladů hnojiv, statkových hnojiv, siláže a jejich tekutých složek.

-- Vynechaný text --