

2003

	Čistírny odpadních vod - Část 6: Aktivace	ČSN EN 12255-6 75 6403
--	--	----------------------------------

Wastewater treatment plants - Part 6: Activated sludge process

Stations d'épuration - Partie 6: Procédé à boues activées

Kläranlagen - Teil 6: Belebungsverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12255-6:2002. Evropská norma EN 12255-6:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12255-6:2002. The European Standard EN 12255-6:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN EN 12255-6 (75 6403) ze září 2002.

© Český normalizační institut,

2003

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

66017

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně formy oznámení o převzetí EN 12255-6:2002 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12255-6 (75 6403) ze září 2002 převzala EN 12255-6:2002 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 752-6 zavedena v ČSN EN 752-6 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 6: Čerpací stanice

EN 1085 zavedena v ČSN EN 1085 (75 0160) Čištění odpadních vod - Slovník

EN 12255-1 zavedena v ČSN EN 12255-1 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 1: Všeobecné konstrukční zásady

EN 12255-10 zavedena v ČSN EN 12255-10 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 10: Zásady bezpečnosti

EN 12255-11 zavedena v ČSN EN 12255-11 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 11: Všeobecné návrhové údaje

EN 12255-12 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN 75 6402:1998 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

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

Souvisící odvětvové normy

TNV 75 6611 Stanovení oxigenační kapacity aeračního zařízení. Stanovení v čisté vodě

TNV 75 6613 Navrhování aeračních systémů čistíren odpadních vod. Pneumatická aerace

TNV 75 6614 Navrhování aeračních systémů čistíren odpadních vod. Mechanická aerace

TNV 75 6616 Biologické odstraňování fosforu v aktivačních nádržích

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 (TNV) jsou dostupné v Hydroprojektu CZ a.s., Táborská 31, 140 16 Praha 4.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.1, 4.2, 4.4.4 a 4.5.1 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha, IČO 2647 5081, Ing. Petr © palek

Technická normalizační komise: TNK 95 Kanalizace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12255-6 Leden 2002
---	--------------------------

ICS 13.060.30

Čistírny odpadních vod - Část 6: Aktivace

Wastewater treatment plants - Part 6: Activated sludge process

Stations d'épuration - Partie 6: Procédé à
boues
activées

Kläranlagen - Teil 6: Belebungsverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-11-09.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídicím centru CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

č. EN 12255-6:2002 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Ref.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4
Požadavky

..... 6

4.1 Všeobecné
požadavky

..... 6

4.2 Návrhové
požadavky

..... 6

4.3 Rozdělovací
komora

..... 7

4.4	Aktivační nádrž	
		7
4.5	Dosazovací nádrže	10
4.6	Systémy vráceného a přebytečného aktivovaného kalu.....		12
Příloha A	(informativní)	
			13
	Návrhové charakteristiky aktivace.....		13
	Bibliografie	
			14

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 165 „Kanalizace“, jejímž sekretariátem byl pověřen DIN.

Této evropské normě se nejpozději do července 2002 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do prosince 2002.

Příloha A této normy je informativní.

Norma je šestou částí normy vypracovanou pracovními skupinami CEN/TC 165/WG 42 a 43 vztahující se na všeobecné požadavky a procesy pro čistírny odpadních vod pro více než 50 EO (ekvivalentních obyvatel).

Norma sestává z následujících částí:

Část 1: Všeobecné konstrukční zásady

Část 3: Předčištění

Část 4: Primární čištění

Část 5: Čištění odpadních vod v biologických nádržích

Část 6: Aktivace

Část 7: Biofilmové reaktory

Část 8: Kalové hospodářství

Část 9: Kontrola pachů a odvětrání

Část 10: Zásady bezpečnosti

Část 11: Všeobecné návrhové údaje

Část 12: Automatizovaný systém řízení

Část 13: Čištění odpadních vod chemickým srážením

Část 14: Hygienizace

Část 15: Měření standardní oxygenační kapacity v aktivační nádrži

Část 16: Filtrace odpadních vod¹⁾

POZNÁMKA Pro požadavky na čerpací stanice v čistírnách odpadních vod, původně předpokládané jako Část 2: „Čerpací stanice pro čistírny odpadních vod“, platí EN 752-6 „Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek - Část 6: Čerpací stanice“.

Části EN 12255-1, EN 12255-3 až EN 12255-8, EN 12255-10 a EN 12255-11 budou zavedeny společně jako soubor evropských norem (viz Rezoluce BT 152/1998).

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1) V přípravě.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví funkční požadavky na čištění odpadních vod aktivačními procesy čištění odpadních vod pro více než 50 ekvivalentních obyvatel (dále jen čištění).

Rozdíly v navrhování a provádění čištění po celé Evropě vedly k vývoji mnoha různých systémů čištění. Tato norma poskytuje základní informace o těchto systémech, nepopisuje však podrobnosti všech použitelných systémů.

Podrobnější informace, doplňující pokyny obsažené v této normě, lze získat z podkladů uvedených v bibliografii.

-- Vynechaný text --