

2006

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

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT - Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants

Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE - Partie 3: Stations d'épuration des eaux usées domestiques prêtes à l'emploi et/ou assemblées sur site

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12566-3:2005. Evropská norma EN 12566-3:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12566-3:2005. The European Standard EN 12566-3:2005 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2006 75375 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Citované normy

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

EN 580 zavedena v ČSN EN 580 (64 3112) Plastové potrubní systémy - Trubky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) - Stanovení odolnosti proti dichlormethanu při stanovené teplotě (DCMT)

EN 727 zavedena v ČSN EN 727 (64 3118) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Trubky a tvarovky z termoplastů - Stanovení teploty měknutí dle Vicata (VST)

EN 743:1994 zavedena v ČSN EN 743:1996 (64 3116) Plastové rozvodné a ochranné potrubní systémy - Trubky z termoplastů - Stanovení podélného smrštění

EN 858-1 zavedena v ČSN EN 858-1 (75 6510) Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzínu) - Část 1: Zásady pro navrhování, provádění a zkoušení, označování a řízení jakosti

EN 872 zavedena v ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken

EN 922 zavedena v ČSN EN 922 (64 3125) Plastové rozvodné ochranné potrubní systémy - Trubky a tvarovky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) - Příprava vzorku pro stanovení viskozitního čísla a výpočet K-hodnoty

EN 976-1:1997 zavedena v ČSN EN 976-1:1998 (69 8976) Podzemní sklolaminátové nádrže - Horizontální válcové beztlakové nádrže pro skladování ropných kapalných paliv - Část 1: Požadavky a metody zkoušek pro nádrže s jednoduchou stěnou

EN 978:1978 zavedena v ČSN EN 978:1998 (69 8978) Podzemní sklolaminátové nádrže - Stanovení součinitelů alfa a beta

EN 1085:1997 zavedena v ČSN EN 1085:1998 (75 0160) Čištění odpadních vod - Slovník

EN 1905 zavedena v ČSN EN 1905 (64 3177) Plastové potrubní systémy - Trubky, tvarovky a materiál z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) - Stanovení obsahu PVC na základě celkového obsahu chlóru₁)

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

EN 12255-4 zavedena v ČSN EN 12255-4 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 4: Primární čištění

EN 12255-6 zavedena v ČSN EN 12255-6 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 6: Aktivace

EN 12255-7 zavedena v ČSN EN 12255-7 (75 6403) Čistírny odpadních vod - Část 7: Biofilmové reaktory

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: Požadované všeobecné údaje

EN 13369 zavedena v ČSN EN 13369 (72 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

EN 12260 zavedena v ČSN EN 12260 (75 7524) Jakost vod - Stanovení dusíku - Stanovení vázaného dusíku (TN_b) po oxidaci na oxidy dusíku

EN ISO 178 zavedena v ČSN EN ISO 178 (64 0607) Plasty - Stanovení ohybových vlastností

EN ISO 179-1 zavedena v ČSN EN ISO 179-1 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy - Část 1: Neinstrumentovaná rázová zkouška

EN ISO 179-2 zavedena v ČSN EN ISO 179-2 (64 0612) Plasty - Stanovení rázové houževnatosti metodou Charpy - Část 2: Instrumentovaná rázová zkouška

EN ISO 527-2 (ISO 527-2:1993, včetně Corr 1:1994) zavedena v ČSN EN ISO 527-2:1998 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

1) Převzata převzetím originálu (text normy je v angličtině).

Strana 3

EN ISO 899-2 zavedena v ČSN EN ISO 899-2 (64 0621) Plasty - Stanovení krípkového chování - Část 2: Krípk v ohybu při třibodovém zatížení

EN ISO 1133:1999 zavedena v ČSN EN ISO 1133:2000 (64 0861) Plasty - Stanovení hmotnostního (MFR) a objemového (MVR) indexu toku taveniny termoplastů

EN ISO 1183-1 zavedena v ČSN EN ISO 1183-1 (64 0111) Plasty - Metody stanovení hustoty nelehčených plastů - Část 1: Imerzní metoda, metoda s kapalinovým pyknometrem a titrační metoda

EN ISO 1183-3 zavedena v ČSN EN ISO 1183-3 (64 0111) Plasty - Metody stanovení hustoty nelehčených plastů - Část 3: Metoda plynového pyknometru

EN ISO 6878:2004 zavedena v ČSN EN ISO 6878:2005 (75 7465) Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným

EN ISO 9967 (ISO 9967:1994) zavedena v ČSN EN ISO 9967 (64 3103) Plastové trubky - Stanovení krípkového poměru

EN ISO 9969 zavedena v ČSN EN ISO 9969 (64 3102) Plastové trubky - Stanovení kruhové tuhosti

EN ISO 11732 (ISO 11732:1997) zavedena v ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí

EN ISO 11905-1 (ISO 11905-1:1997) zavedena v ČSN EN ISO 11905-1 (75 7527) Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem

EN ISO 14125:1998 (ISO 14125:1998) zavedena v ČSN EN ISO 14125:1999 (64 0664) Vlákny vyztužené plastové kompozity - Stanovení ohybových vlastností

ISO 5664 zavedena v ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná

metoda po destilaci

ISO 5815-1 modifikována a zavedena v ČSN EN 1899-1 (75 7517) Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK_n) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny

ISO 5815-2 modifikována a zavedena v ČSN EN 1899-2 (75 7517) Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK_n) - Část 2: Metoda pro neředěné vzorky

ISO 6060 dosud nezavedena

ISO 6778 zavedena v ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda

ISO 7150-1 zavedena v ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda

ISO 7150-2 zavedena v ČSN ISO 7150-2 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2: Automatizovaná spektrometrická metoda

ISO 7890-3 zavedena v ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

ČSN EN 1778 (05 6825) Charakteristické hodnoty pro svařované konstrukce z termoplastů - Stanovení dovoleného namáhání a modulů pro navrhování svařovaných dílů z termoplastů

ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců - Společná ustanovení

ČSN P ENV 1991-1 (návrh) (73 0035) Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 1: Zásady navrhování

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských objektů

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

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

Strana 4

ČSN EN 12056-1 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 25667-1 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Pokyny pro návrh programu odběru vzorků

ČSN EN 25667-2 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 2: Pokyny pro způsoby odběru vzorků

ČSN EN ISO 5667-3 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Návod pro konzervaci vzorků a manipulaci s nimi

ČSN ISO 5667-12 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 12: Pokyny pro odběr vzorků dnových sedimentů

ČSN ISO 5667-14 (75 7051) Jakost vod - Odběr vzorků - Část 14: Pokyny pro zabezpečování jakosti odběru vzorků vod a manipulace s nimi

ČSN 75 7300 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor - Všeobecná ustanovení a pokyny

ČSN 75 7301 Jakost vod - Všeobecné požadavky na fyzikální a chemické metody stanovení složení a jakosti vod

Souvisící TNV

TNV 75 0161 Vodní hospodářství - Názvosloví kanalizací

TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení

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.

Citované předpisy

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

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k předmluvě, ke kapitole 1 a 4, k článku 6.1.4, 6.2.1.1, 6.3, 6.5.5.1, 6.5.6, 6.5.7.3, 9.2, ke kapitole 10, k článku A.1, A.2.2, B.2.4, B.3.2, B.3.5, B.4, B.5, C.1, C.3.1.2, C.4.2, C.4.4, C.5, C.6.2, C.6.3, ke kapitole ZA.1, ZA.3 a k bibliografii doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12566-3
Červenec 2005

ICS 13.060.30

Malé čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel -
Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny
odpadních vod

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT -

Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants

Petites installations de traitement des eaux
usées

jusqu'à 50 PTE -

Partie 3: Stations d'épuration des eaux usées
domestiques prêtes à l'emploi et/ou

assemblées

sur site

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW -

Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort
montierte

Anlagen zur Behandlung von häuslichem
Schmutzwasser

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-06-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. Č. EN 12566-3:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 6

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 9

1 Předmět
normy

.....
11

2 Normativní
odkazy

..... 11

3 Termíny a
definice

..... 13

4 Značky a
zkratky

.....
14

5 Jmenovité
hodnoty

..... 14

6
Požadavky

..... 14

6.1

Navrhování

.....

..... 14

6.1.1

Všeobecně

.....

..... 14

6.1.2 Přítoky, odtoky, vnitřní potrubí a

spoje..... 14

6.1.3

Přístup

.....

..... 15

6.1.4 Podklady pro dimenzování

..... 15

6.2

Únosnost

.....

..... 15

6.2.1 Údaje pro výpočet

.....

15

6.2.2 Zkouška pevnosti v tlaku/deformace maximálním zatížením.....

16

6.3 Účinnost čištění

.....

17

6.4

Vodotěsnost

.....

..... 17

6.4.1

Všeobecně

.....

..... 17

6.4.2 Zkouška vodotěsnosti

vodou..... 17

6.4.3 Zkouška vodotěsnosti vzduchem při

podtlaku..... 17

6.4.4 Zkouška vodotěsnosti vzduchem při přetlaku.....	18
6.5 Trvanlivost	18
6.5.1 Všeobecně	18
6.5.2 Beton	18
6.5.3 Ocel	18
6.5.4 Neměkčený polyvinylchlorid PVC-U.....	18
6.5.5 Polyethylen (PE)	18
6.5.6 Sklolaminát (GRP)	19
6.5.7 Polypropylen (PP)	20
7 Výpočty a zkušební metody.....	20
7.1 Vodotěsnost	20
7.2 Metody ke zkoušení účinnosti čištění.....	20
7.3 Výpočty a zkušební metody reakce (chování) stavební konstrukce při zatěžování.....	20

8	Technické údaje	20
9	Hodnocení shody	21
9.1	Všeobecně	21
9.2	Zkouška typu	21
9.3	System řízení výroby (u výrobce)	22
9.3.1	Všeobecně	22
9.3.2	Suroviny a součásti	22
9.3.3	Výrobní proces	22
	Strana 7	
		Strana
9.3.4	Zkoušení hotových výrobků	22
9.3.5	Kontrola skladování	22
10	Pokyny pro zabudování	22

11 Pokyny pro obsluhu a údržbu.....	22
--	----

Příloha A (normativní) Zkouška vodotěsnosti.....	23
---	----

A.1 Výběr zkoušky.....	
.....	
... 23	

A.2 Zkouška vodou.....	
.....	
. 23	

A.2.1 Zkušební vzorek.....	
.....	
23	

A.2.2 Postup.....	
.....	
..... 23	

A.2.3 Vyjadřování výsledků.....	24
--	----

A.3 Zkouška vzduchem (vzduchotěsnosti) při podtlaku.....	24
---	----

A.3.1 Zkušební vzorek.....	
.....	
24	

A.3.2 Postup.....	
.....	
..... 24	

A.3.3 Vyjadřování výsledků.....	24
--	----

A.4 Zkouška vzduchem (vzduchotěsnosti) při přetlaku.....	25
---	----

A.4.1 Zkušební vzorek.....	
.....	

A.4.2

Postup

..... 25

A.4.3 Vyjadřování

výsledků

..... 25

Příloha B (normativní) Zkušební metody pro účinnost

čistění..... 26

B.1 Místo provádění zkoušky a zodpovědnost za

zkoušku..... 26

B.2 Výběr čistírny a předběžné

hodnocení..... 26

B.2.1

Všeobecně

..... 26

B.2.2 Zabudování (instalace) a uvedení do

provozu..... 26

B.2.3 Postupy obsluhy a údržby během

zkoušky..... 26

B.2.4 Sledované

hodnoty

..... 26

B.3 Zkušební

postup

..... 27

B.3.1 Úvodní

část

..... 27

B.3.2 Přítokové

hodnoty

..... 27

B.3.3 Denní průběh průtoku pro

zkoušku..... 27

B.3.4 Postup zkoušky	27
B.3.5 Odběr vzorků z přítoku a odtoku	29
B.4 Rozbor vzorků	29
B.5 Protokol o zkoušce	30
Příloha C (normativní) Výpočty a zkušební metody pro reakce (chování) stavební konstrukce při zatěžování	31
C.1 Všeobecně	31
C.2 Čistírna z betonu	31
C.2.1 Zkušební metody zatížením na mezi pevnosti	31
C.2.2 Postupy zkoušky	31
C.3 Čistírna z polyethylenu a polypropylenu	34
C.3.1 Zkouška svislým zatížením	34
C.4 Stanovení mechanických charakteristik (vlastností) zkušebních vzorků, používaných pro výpočet	35
C.4.1 Beton	35

C.4.2 Sklolaminát (GRP)	35
C.4.3 PVC-U	35
C.4.4 PE, PP	35
C.4.5 Ocel	36
C.5 Podtlaková zkouška pro sklolaminát	36
C.6 Zkouška ve zkušební montážní jámě	36
C.6.1 Zkušební vzorek	36
C.6.2 Postup zkoušky	36
C.6.3 Vyjadřování výsledků	37
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají základních požadavků nebo ustanovení směrnic EU o stavebních výrobcích	38
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky (vlastnosti)	38
ZA.2 Postup prokazování shody čistíren	38

ZA.2.1 Systém prokazování shody.....	38
ZA.2.2 Prohlášení o shodě	39
ZA.3 Označení shody CE.....	39
Bibliografie	43

Strana 9

Předmluva

Tento dokument (EN 12566-3:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 165 „Kanalizace“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do července 2008.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu (EFTA) a podporuje splnění základních požadavků směrnic (směrnice) Evropské unie (EU).

Vztah ke směrnici (směrnícím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tento dokument stanovuje všeobecné požadavky na balené a/nebo na místě montované čistírny odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel, používané k čištění splaškových (domovních) odpadních vod (viz kapitola 1 „Předmět normy“).

Norma EN 12566 sestává z pěti částí:

Část 1: Prefabrikované septiky;

POZNÁMKA 1 Stanovuje požadavky a zkušební metody pro prefabrikované septiky jako celky.

Část 2: Zemní infiltrační systémy;

POZNÁMKA 2 Tato technická zpráva (CEN/TR 12566-2:2005) je prováděcím předpisem, doporučujícím zřizovat na místě filtrační zařízení pro vsakování odpadních vod do podloží. Nestanovuje požadavky na čištění odpadních vod.

Část 3: Balené a/nebo na místě montované domovní čistírny odpadních vod;

POZNÁMKA 3 Tato norma stanovuje požadavky a zkušební metody pro posouzení balených čistíren určených k čištění splaškových (domovních) odpadních vod na předem stanovené normové hodnoty.

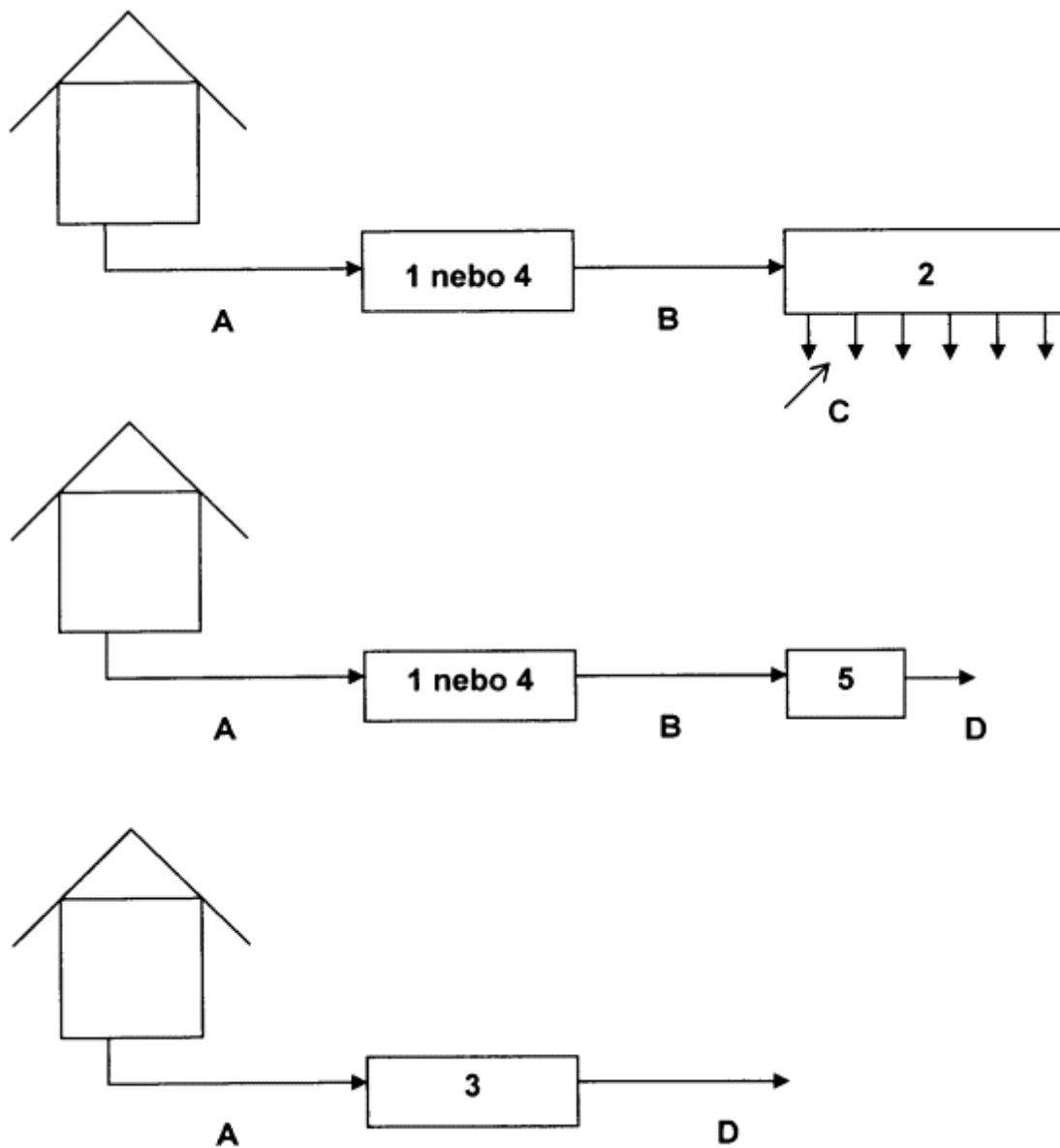
Následující části normy v přípravě:

Část 4: Septiky montované z prefabrikovaných dílců na místě - prováděcí předpisy;

Část 5: Filtrační systémy pro předběžné čištění odpadních vod.

Schéma použití příslušných částí normy výrobků - viz obrázek 1.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.



Legenda

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | Splaškové (domovní) odpadní vody (přítok) | 1 | Prefabrikované septiky (viz Část 1) |
| B | Předčištěné odpadní vody | 2 | Zemní infiltrační systémy (viz Část 2) |
| C | Filtrace zemními filtry | 3 | Domovní čistírny odpadních vod (viz Část 3) |
| D | Výtok vyčištěných odpadních vod (odtok) | 4 | Septiky montované z prefabrikovaných dílců na místě |
| | | 5 | (viz Část 4 - v přípravě)
Filtrací systémy (viz Část 5 - v přípravě) |

POZNÁMKA Národní předpisy mohou stanovit i jiná uspořádání výrobků popsanych v souboru norem EN 12566.

Obrázek 1 - Schéma znázorňující použití souboru norem EN 12566

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky, zkušební metody, označování a hodnocení shody pro balené a/nebo na místě montované domovní čistírny (včetně čistíren ubytovacích a/nebo stravovacích zařízení a čistíren komerčních provozoven) používané pro skupiny do 50 obyvatel. Malé čistírny odpadních vod podle této normy (dále jen čistírny) se používají pro čištění splaškových (domovních) odpadních vod.

Tato norma se vztahuje na čistírny s nádržemi z betonu, oceli, neměkčeného polyvinylchloridu (PVC U), polyethylenu (PE), polypropylenu (PP) a sklolaminátu (GRP-UP) NP1).

Zkušební metody uvedené v tomto dokumentu stanovují způsob provedení čistírny, nutný k ověření její vhodnosti k danému účelu použití (viz 3.1).

Tato norma platí pro malé čistírny, které se zabudovávají pod úroveň terénu, kde nejsou vystaveny žádnému zatížení dopravou.

Tato norma platí pro čistírny, u kterých všechny prefabrikované dílce byly předem vyrobeny nebo smontovány na místě jedním výrobcem a které jsou zkoušeny jako celek.

POZNÁMKA V některých zemích jsou za účelem splnění národních předpisů zařazovány za tyto čistírny další stupně čištění odpadních vod NP2).

-- Vynechaný text --