

---

**Male čistilne naprave do 50 PE –  
7. del: Predizdelane terciarne čistilne enote**

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT –  
Part 7: Prefabricated tertiary treatment units

Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE –  
Partie 7: Unités de traitement tertiaire préfabriquées

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW –  
Teil 7: Im Werk vorgefertigte Einheiten für eine dritte Reinigungsstufe

**ITeCh STANDARD PREVIEW**  
(standards.itech.ai)  
[SIST EN 12566-7:2013](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013)  
<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013>

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 12566-7 (sl), Male čistilne naprave do 50 PE – 7. del: Predizdelane terciarne čistilne enote, 2013, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 12566-7 (en, de, fr), Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 7: Prefabricated tertiary treatment units, 2013.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 12566-7:2013 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 165 Odvajanje in čiščenje odpadne vode. Slovenski standard SIST EN 12566-7:2013 je prevod evropskega standarda EN 12566-7:2013. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je potrdil Strokovni svet SIST za splošno področje.

Odločitev za izdajo tega standarda je oktobra 2012 sprejel Strokovni svet SIST za splošno področje.

## ZVEZA S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1085:2007	Čiščenje odpadne vode – Slovar
SIST EN 12311-2	Hidroizolacijski trakovi – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh
SIST EN 12566-3:2005+A1:2009	Male čistilne naprave do 50 PE – 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavitev sestavljene čistilne naprave za gospodinjne odplake
SIST EN 12566-6:2013	Male čistilne naprave do 50 PE – 6. del: Predizdelane enote za obdelavo grezničnih odplak
SIST EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
SIST EN 14150	Geosintetične ovire – Ugotavljanje prepustnosti za tekočine
SIST EN ISO 527 (vsi deli)	Polimerni materiali – Določanje nateznih lastnosti (ISO 527)
SIST EN ISO 2555	Polimerni materiali – Tekoče smole, emulzije ali disperzije – Preskusna metoda za določanje navidezne viskoznosti po Brookfieldu (ISO 2555)

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 12566-7:2013

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 12566-7:2013 to pomeni “slovenski standard”.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 12566-7:2013 in je objavljen z dovoljenjem

CEN  
Upravni center  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 12566-7:2013 and is published with the permission of

CEN  
Management Centre  
Avenue Marnix 17  
B-1000 Brussels

## **iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)**

[SIST EN 12566-7:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN 12566-7:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013>

Slovenska izdaja

**Male čistilne naprave do 50 PE –  
7. del: Predizdelane terciarne čistilne enote**

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 7: Prefabricated tertiary treatment units

Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE – Partie 7: Unités de traitement tertiaire préfabriquées

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW – Teil 7: Im Werk vorgefertigte Einheiten für eine dritte Reinigungsstufe

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 1. marca 2013.

Člani CEN morajo izpolnjevati določila notranjih predpisov CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta evropski standard brez kakršnih koli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznami najnovjših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

[SIST EN 12566-7:2013](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/en-12566-7-2013)

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

**CEN**

Evropski komite za standardizacijo  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center: Avenue Marnix, 17, B-1050 Brussels

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor .....	4
1 Področje uporabe .....	6
2 Zveze s standardi .....	6
3 Izrazi in definicije .....	7
4 Simboli in kratice .....	8
5 Nazivna oznaka .....	8
6 Zahteve .....	8
6.1 Projektiranje .....	8
6.1.1 Splošno .....	8
6.1.2 Skupne dimenzije .....	8
6.1.3 Vtočne in iztočne odprtine, notranji cevovod ter priključki .....	8
6.1.4 Dostop .....	8
6.2 Obremenitvena zmogljivost .....	9
6.2.1 Splošno .....	9
6.2.2 Obremenitvena zmogljivost, določena z izračunom .....	9
6.2.3 Obremenitvena zmogljivost, določena s preskušanjem .....	10
6.3 Učinkovitost terciarnega čiščenja .....	12
6.3.1 Splošno .....	12
6.3.2 Stopnja učinkovitosti terciarnega čiščenja .....	12
6.4 Vodotesnost .....	12
6.5 Poraba energije .....	13
6.6 Trajnost .....	13
6.6.1 Splošno .....	13
6.6.2 Beton, jeklo, PVC-U, PE, GRP .....	13
6.6.3 PDCPD .....	13
6.6.4 Hidroizolacijski trakovi .....	13
6.7 Odziv na ogenj .....	14
6.7.1 Splošno .....	14
6.7.2 Enote, klasificirane kot razred A1, brez potrebe po preskušanju .....	14
6.7.3 Enote, klasificirane v skladu z rezultati preskušanja .....	14
6.8 Nevarne snovi .....	15
7 Označevanje .....	15
7.1 Označevanje enote .....	15
7.2 Enoti priložene tehnične informacije .....	15
8 Vrednotenje skladnosti .....	16
8.1 Splošno .....	16
8.2 Začetno tipsko preskušanje – tipsko preskušanje .....	16
8.2.1 Splošno .....	16
8.2.2 Vzorčenje, preskušanje in merila skladnosti .....	19

---

8.2.3 Poročila o preskusih .....	19
8.3 Kontrola proizvodnje v obratu (FPC).....	19
8.3.1 Splošno .....	19
8.3.2 Zahteve .....	19
8.3.3 Postopek za spremembe .....	21
8.3.4 Začetni pregled obrata in kontrole proizvodnje v obratu .....	22
8.3.5 Stalni nadzor nad kontrolo proizvodnje v obratu .....	22
9 Navodila za vgradnjo .....	22
10 Priročnik o obratovanju.....	22
Dodatek A (normativni): Postopek preskusa učinkovitosti terciarnega čiščenja .....	23
Dodatek B (normativni): Definicija procesov .....	27
Dodatek C (informativni): Analizna metoda.....	28
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, ki se nanašajo na določila Direktive EU o gradbenih proizvodih .....	29
Literatura.....	37

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 12566-7:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013>

## Predgovor

Ta dokument (EN 12566-7:2013) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 165 Odvajanje in čiščenje odpadne vode, katerega sekretariat vodi DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do oktobra 2013. Do istega roka je treba umakniti tudi nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem standardom.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN [in/ali CENELEC] ne prevzema odgovornosti za identifikacijo nekaterih ali vseh takih patentnih pravic.

Ta dokument je bil pripravljen na podlagi mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino podelila CEN, in podpira bistvene zahteve direktive (direktiv) EU.

Za povezavo z direktivami Evropske unije glej dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

Skupina standardov EN 12566, Male čistilne naprave do 50 PE, vključuje naslednje dele (glej sliko 1):

- 1. del: Predizdelane greznice
- 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene čistilne naprave za gospodinjske odplake
- 4. del: Montažne greznice, sestavljene na mestu vgradnje
- 6. del: Predizdelane enote za obdelavo grezničnih odplak
- 7. del: Predizdelane terciarne čistilne enote (ta dokument)

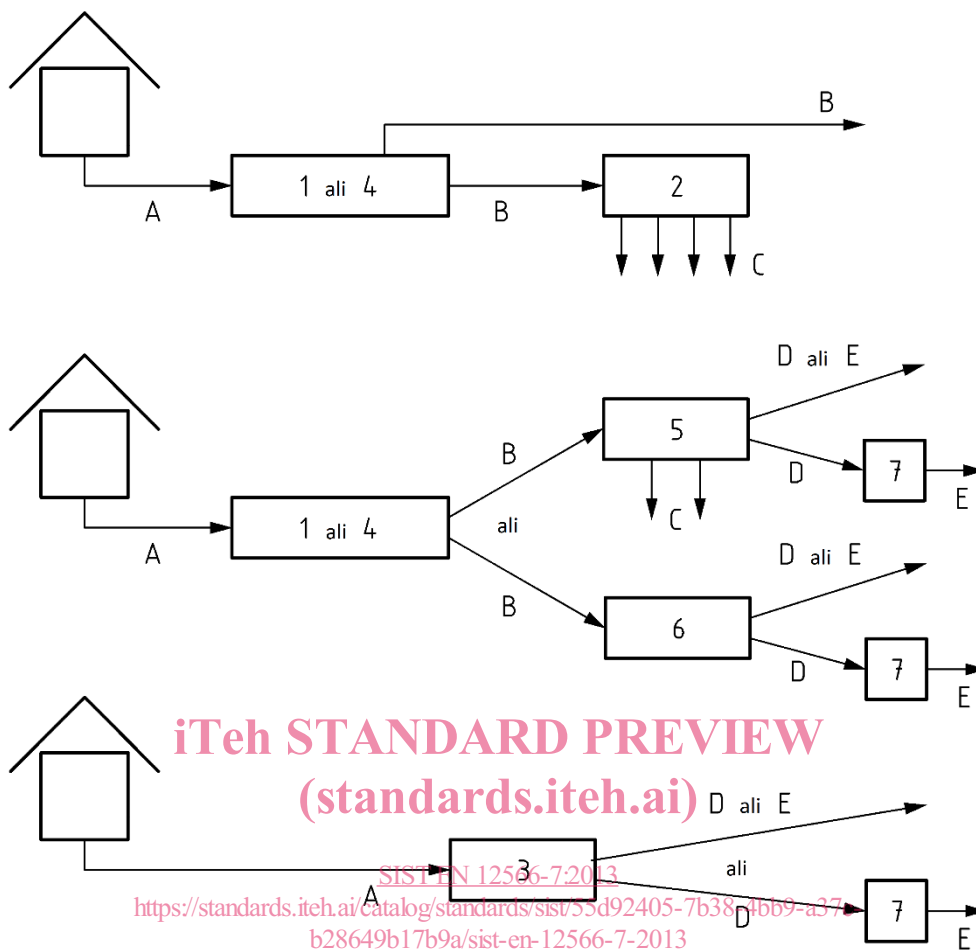
Za sisteme za filtriranje in infiltracijo je CEN/TC 165 objavil naslednji tehnični poročili CEN, ki se upoštevata kot pravila ravnanja in ne določata zahtev za čiščenje:

- CEN/TR 12566-2, Male čistilne naprave do 50 PE – 2. del: Sistemi za infiltracijo v zemljo
- CEN/TR 12566-5, Male čistilne naprave do 50 PE – 5. del: Filtrirne naprave za predčiščene hišne odpadne vode

Ta evropski standard določa splošne zahteve za predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene terciarne čistilne naprave za čiščenje sekundarne odpadne vode.

V skladu z notranjimi predpisi CEN-CENELEC morajo ta evropski standard obvezno uvesti nacionalne organizacije za standardizacijo naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Hrvaške, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.



**Legenda:**

A	surova gospodinjska odpadna voda	1	predizdelana greznica
B	odpadna voda iz greznice	2	sistem za infiltracijo v tla
C	očiščena infiltrirana odpadna voda	3	predizdelana in/ali na mestu vgradnje sestavljena čistilna naprava za gospodinjsko odpadno vodo
D	očiščena odpadna voda	4	montažna greznica, sestavljena na mestu vgradnje
E	terciarno očiščena odpadna voda	5	filtrirni sistem za predčiščeno odpadno vodo
		6	predizdelana čistilna enota za odpadno vodo iz greznice
		7	predizdelana terciarna čistilna enota

Nacionalni predpisi lahko določajo drugačne razporeditve med proizvodi, opisanimi v standardih skupine EN 12566.

**Slika 1: Shema, povezana z razporeditvijo delov standarda EN 12566**

## 1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve, preskusne metode, označevanje in vrednotenje skladnosti predizdelanih in/ali na mestu postavitve sestavljenih terciarnih čistilnih enot za namestitve posebej ali v obstoječe enote (glej 3.9).

Uporablja se za terciarne čistilne enote, ki so na trgu na voljo kot kompletne enote za terciarno čiščenje gospodinjske odpadne vode z biološkimi, fizikalnimi, kemijskimi in električnimi postopki ter izhajajo:

- a) iz enot v skladu s standardom EN 12566-3 ali EN 12566-6,
- b) iz naprav, projektiranih in izdelanih v skladu s standardom CEN/TR 12566-5.

Enakovredne sekundarno očiščene odpadne vode lahko izhajajo iz obstoječih sistemov.

Predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene terciarne čistilne enote, ki so v skladu s tem standardom, so sestavljene iz enega ali več vodotesnih rezervoarjev brez neposredne infiltracije v tla in izdelane iz betona, prevlečenega ali proti koroziji odpornega jekla, neplastificiranega polivinilklorida (PVC-U), polietilena (PE), s steklenimi vlakni ojačenih duromernih materialov (GRP) na osnovi nenasičene poliestrske smole (UP) (GRP-UP), polipropilena (PP), polidiciklopentadiena (PDCPD) ali hidroizolacijskih trakov (PEHD, PP, PVE in EPDM).

OPOMBA: Nekateri izdelki, obravnavani v tem standardu, ki se prodajajo brez rezervoarja, se lahko uporabijo v povezavi z obstoječim rezervoarjem.

Ta standard se uporablja za terciarne čistilne enote, ki se uporabljajo nad površino (zunaj stavb) ali so zakopane pod površino, kjer niso izpostavljene obremenitvam vozil.

Ta standard se ne uporablja za sestavne dele terciarnih čistilnih naprav, ki so obravnavani v standardih EN 12566-3 in EN 12566-6.

Ta standard ne obravnava sistemov za znižanje števila mikroorganizmov.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/55d92405-7b38-4bb9-a37c-b28649b17b9a/sist-en-12566-7-2013>

## 2 Zveze s standardi

Za uporabo tega dokumenta so, delno ali v celoti, nujni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja referenčnega dokumenta (vključno z morebitnimi dopolnili).

EN 1085:2007	Čiščenje odpadne vode – Slovar
EN 12311-2	Hidroizolacijski trakovi – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh
EN 12566-3:2005+A1:2009	Male čistilne naprave do 50 PE – 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene čistilne naprave za gospodinjske odplake
EN 12566-6:2013	Male čistilne naprave do 50 PE – 6. del: Predizdelane enote za obdelavo grezničnih odplak
EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
EN 14150	Geosintetične ovire – Ugotavljanje prepustnosti za tekočine
EN ISO 527 (vsi deli)	Polimerni materiali – Ugotavljanje nateznih lastnosti (ISO 527)
EN ISO 2555	Polimerni materiali – Tekoče smole, emulzije ali disperzije – Preskusna metoda za določanje navidezne viskoznosti po Brookfieldu (ISO 2555)

### 3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije, navedeni v EN 12566-3:2005+A1:2009, EN 12566-6:2013, EN 1085:2007, ter naslednji izrazi in definicije:

#### 3.1

##### **terciarno čiščenje**

dodatni postopek čiščenja za dodatno čiščenje primarno in sekundarno očiščene odpadne vode

OPOMBA 1: Priporoča se uporaba izraza za čiščenje (npr. odstranjevanje dušika, odstranjevanje fosforja, učinki poliranja, odstranjevanje neraztopljenih snovi), saj je v nekaterih primerih lahko postopek terciarnega čiščenja vključen v postopek sekundarnega čiščenja.

#### 3.2

##### **predizdelana enota**

tovarniško predizdelana enota

#### 3.3

##### **na mestu vgradnje sestavljena enota**

enota, sestavljena na mestu vgradnje iz predizdelanih sestavnih delov istega proizvajalca

#### 3.4

##### **biološki procesi**

procesi, v katerih se čiščenje izvaja v glavnem z dejavnostjo mikroorganizmov

#### 3.5

##### **fizikalni procesi**

procesi, v katerih se čiščenje izvaja v glavnem z uporabo fizikalnih lastnosti medija

#### 3.6

##### **kemijski procesi**

procesi, v katerih se čiščenje izvaja v glavnem z dodajanjem kemijskih sredstev

#### 3.7

##### **električni procesi**

procesi, v katerih se čiščenje izvaja v glavnem z uporabo elektrike

#### 3.8

##### **skupina enot**

skupina enot, ki jih je izdelal isti proizvajalec in za katere rezultati preskusa za vsaj eno lastnost katerekoli enote iz skupine veljajo za vse ostale enote v skupini

OPOMBA 1: Definicija skupine lahko vključuje vsaj podobno obliko, opremo, materiale in pogoje končne uporabe.

OPOMBA 2: Najmanjša raven zmogljivosti se določi na podlagi preskusa ene od enot v skupini.

#### 3.9

##### **terciarna čistilna enota za rekonstrukcijo**

terciarna čistilna enota, vgrajena v obstoječo predizdelano in/ali na mestu vgradnje sestavljeno čistilno napravo za gospodinjsko odpadno vodo v skladu z EN 12566-3 ali sekundarna čistilna enota v skladu z EN 12566-6 ali filtrirna naprava za predčiščeno gospodinjsko odpadno vodo v skladu s CEN/TR 12566-5

OPOMBA 1: Če enota za rekonstrukcijo vpliva na deklarirane lastnosti enote v skladu z EN 12566-3 ali EN 12566-6, v katero je vgrajena, je treba preskusiti celotno enoto in preveriti njeno skladnost z ustreznim standardom.

#### 3.10

##### **nazivna oznaka**

ustrezne vrednosti parametrov, ki določajo pogoje, za katere je proizvajalec projektiral enoto

## 4 Simboli in kratice

BKP <sub>5</sub> (ali BKP <sub>7</sub> )	biokemijska potreba po kisiku po 5 (ali 7) dneh
KPK	kemijska potreba po kisiku
NS	neraztopljene snovi
celotni N	celotni dušik
celotni P	celotni fosfor

## 5 Nazivna oznaka

Nazivna oznaka terciarne čistilne enote mora biti navedena kot:

- dnevni hidravlični pretok  $Q_N$  (m<sup>3</sup>/d) v običajnih pogojih in
- (za parametre, predvidene za čiščenje) dnevna obremenitev enote v običajnih pogojih za navedene parametre, tj. BKP<sub>5</sub> in/ali BKP<sub>7</sub> in/ali KPK in/ali neraztopljene snovi in/ali celotni fosfor in/ali celotni dušik, izražen v kg/d.

PRIMER: 1,4 m<sup>3</sup>/d in 0,02 kg/d za celotni fosfor.

## 6 Zahteve

### 6.1 Projektiranje

#### 6.1.1 Splošno

Terciarne čistilne enote morajo imeti stabilno konstrukcijo in prenesti pričakovane obremenitve v okviru predvidene uporabe. Poleg tega morajo biti enote trajne, vodotesne in odporne proti koroziji.

Kjer lahko električne, mehanske ali hidravlične okvare enote povzročijo morebitno odpoved, mora biti enota opremljena z alarmom, ki opozarja na tovrstne odpovedi. Delovanje alarma mora biti preverjeno, kot je navedeno v preglednici A.2.

#### 6.1.2 Skupne dimenzije

Skupne dimenzije predizdelane terciarne čistilne enote (npr. višina, širina, dolžina, premeri itd.) morajo biti izmerjene in navedene skupaj s tolerancami.

Skupne dimenzije morajo biti ocenjene z meritvami s točnostjo ±0,5 % pri posamezni dimenziji.

#### 6.1.3 Vtočne in iztočne odprtine, notranji cevovod ter priključki

V tehnični dokumentaciji je treba navesti nazivne premere vtočnih in iztočnih cevi predizdelane terciarne čistilne enote. Hidravlična zasnova enote, notranji cevovod in priključki morajo preprečevati kakršnekoli naključne povratne tokove, zamašitve ali preobremenitve pri običajnem obratovanju enote.

Vtočne in iztočne cevi morajo biti združljive s standardiziranimi cevnimi sistemi.

Dimenzije vtočnih in iztočnih cevi, notranjega cevovoda in priključkov morajo biti ocenjene z meritvami s točnostjo ±0,5 % pri posamezni dimenziji.

#### 6.1.4 Dostop

Predizdelana terciarna čistilna enota mora biti projektirana tako, da onemogoča nepooblaščen dostop (npr. z zaklepnim mehanizmom).

Zasnova enote mora omogočati dostop za potrebe rednega vzdrževalnega vzorčenja, odvzemanja blata (kjer je to primerno) ter čiščenja in vzdrževanja. Na voljo mora biti odprtina z dimenzijo (tj. dolžina pri pravokotni površini ali premer pri krožni površini) vsaj 400 mm. Dostopna odprtina pri odprti enoti ni potrebna.

Za namestitve odprtih enot lahko obstajajo lokalni predpisi za dostop za vzdrževanje.

Zahteve za zagotavljanje dostopa osebe v predizdelano terciarno čistilno enoto so lahko odvisne od veljavnih predpisov, ki urejajo pogoje predvidene končne uporabe enote v posamezni državi članici. (npr. najmanjša dolžina odprtine za dostop osebe v skladu z EN 476 je 600 mm).

Dostopni jaški (kjer je to primerno) in dostopni pokrovi predizdelanih terciarnih čistilnih enot morajo biti primerni za svoj namen.

Navesti je treba dimenzije dostopnih odprtin. Dimenzije dostopne odprtine morajo biti ocenjene z meritvami s točnostjo 0,5 % pri posamezni dimenziji.

## 6.2 Obremenitvena zmogljivost

### 6.2.1 Splošno

Za enote, ki ne vključujejo rezervoarja, ocena obremenitvene zmogljivosti ni zahtevana.

Preskusne metode in vrednosti za mehanske lastnosti materialov rezervoarja, ki se uporabljajo za izračun obremenitvene zmogljivosti rezervoarja, morajo biti v skladu z EN 12566-3:2005+A1:2009, dodatek C.

Predizdelane terciarne čistilne enote morajo v svoji predvideni življenjski dobi prenesti obremenitve, ki so posledica obratovanja, vgradnje in uporabe, vključno z odvzemanjem blata in vzdrževanjem.

Za zakopane naprave je treba določiti obremenitveno zmogljivost predizdelane terciarne čistilne enote (tj. njenega rezervoarja):

- z izračunom ob poznavanju osnovnih podatkov za material in obremenitve (glej 6.2.2)
- ali s preskusom neposredno na rezervoarju enote (glej 6.2.3).

Če predizdelana terciarna čistilna enota vključuje vodotesni jašek in/ali je vgrajena na nivoju vodne gladine, je treba upoštevati ustrezne obremenitve pri največji vgradni globini enote in opraviti ustrezne preskuse ali izračune za določitev obremenitvene zmogljivosti enote.

Obremenitvena zmogljivost je opredeljena kot:

- največja dovoljena višina zasipa (m),
- možnost vgradnje enote na nivoju vodne gladine z oznako VLAŽNO in navedbo največje višine vodne gladine, izmerjene od dna enote, ali z oznako SUHO.

Obremenitveno zmogljivost predizdelanih terciarnih čistilnih enot, ki so predvidene samo za uporabo kot nezakopane, je treba oceniti izključno z izračunom.

Za enoto z vsebnikom iz hidroizolacijskih trakov je treba uporabiti izključno preskus v jami.

### 6.2.2 Obremenitvena zmogljivost, določena z izračunom

#### 6.2.2.1 Splošno

Uporabi se lahko ena od naslednjih dveh metod:

- a) 1. metoda: posredna metoda, uporabna za vse materiale, z navedbo naslednjih parametrov:
  - 1) geometrijski podatki enote: npr. debelina stene, razdalja med rebri, oblika itd.,