
**Male čistilne naprave do 50 PE – 6. del: Predizdelane enote za obdelavo
grezničnih odplak**

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 6: Prefabricated
treatment units for septic tank effluent

Petites installations de traitement des eaux usées jusqu'à 50 PTE –
Partie 6: Unités préfabriquées de traitement des effluents de fosses septiques

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW – Teil 6: Vorgefertigte Anlagen für die
weitergehende Behandlung des aus Faulgruben ablaufenden Abwassers

ITeCh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 12566-6:2013
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29ccc0/sist-en-12566-6-2013>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 12566-6 (sl), Male čistilne naprave do 50 PE – 6. del: Predizdelane enote za obdelavo grezničnih odplak, 2013, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 12566-6 (en, de, fr), Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 6: Prefabricated treatment units for septic tank effluent, 2013.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 12566-6:2013 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 165 Odvajanje in čiščenje odpadne vode. Slovenski standard SIST EN 12566-6:2013 je prevod evropskega standarda EN 12566-6:2013. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni 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 izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1085:2007	Čiščenje odpadne vode – Slovar
SIST EN 12566-1	Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice
SIST EN 12566-3:2005+A1:2013	Male čistilne naprave do 50 PE – 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavljene sestavljene čistilne naprave za gospodinjske odplake
SIST EN 12566-4	Male čistilne naprave do 50 PE – 4. del: Montažne greznice, sestavljene na mestu vgradnje
SIST EN 12311-2	Hidroizolacijski trakovi – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh
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 527-1	Polimerni materiali – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 1. del: Splošna načela (ISO 527-1)
SIST EN ISO 2555	Polimerni materiali – Tekoče smole, emulzije ali disperzije – Preskusna metoda za določanje navidezne viskoznosti po Brookfieldu (ISO 2555)
SIST EN ISO 7899-1	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila intestinalnih enterokokov v površinskih in odpadnih vodah – 1. del: Metoda z miniaturizacijo (najbolj verjetno število) z nasajanjem v tekočem gojišču (ISO 7899-1)
SIST EN ISO 7899-2	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila intestinalnih enterokokov – 2. del: Metoda membranske filtracije (ISO 7899-2)
SIST EN ISO 9308-1	Kakovost vode – Ugotavljanje števila <i>Escherichia coli</i> in koliformnih bakterij – 1. del: Metoda membranske filtracije za vode z majhnim številom spremljajočih bakterij (ISO 9308-1)
SIST EN ISO 9308-3	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila <i>Escherichia coli</i> in koliformnih bakterij v površinski in odpadnih vodah – 3. del: Metoda z miniaturizacijo (najbolj verjetno število) z nasajanjem v tekočem gojišču (ISO 9308-3)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 12566-6:2013

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 12566-6:2013 to pomeni “slovenski standard”.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 12566-6:2013 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Upravni center
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 12566-6:2013 and is published with the permission of

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 12566-6:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29ccc0/sist-en-12566-6-2013)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29ccc0/sist-en-12566-6-2013>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 12566-6:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29ccc0/sist-en-12566-6-2013>

Slovenska izdaja

**Male čistilne naprave do 50 PE –
6. del: Predizdelane enote za obdelavo grezničnih odplak**

Small wastewater treatment
systems for up to 50 PE –
Part 6: Prefabricated treatment
units for septic tank effluent

Petites installations de traitement
des eaux usées jusqu'à 50 PTE –
Partie 6: Unités préfabriquées de
traitement des effluents de fosses
septiques

Kleinkläranlagen für bis zu 50
EW – Teil 6: Vorgefertigte
Anlagen für die weitergehende
Behandlung des aus Faulgruben
ablaufenden Abwassers

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 7. decembra 2012.

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

[SIST EN 12566-6:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913->

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, 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

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
1 Področje uporabe	6
2 Zveze s standardi	6
3 Izrazi in definicije	7
4 Simboli in kratice	7
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	9
6.2 Obremenitvena zmogljivost	9
6.2.1 Splošno	9
6.2.2 Obremenitvena zmogljivost, določena z izračunom	10
6.2.3 Obremenitvena zmogljivost, določena s preskušanjem	10
6.3 Učinkovitost sekundarnega čiščenja	11
6.3.1 Splošno	11
6.3.2 Stopnja učinkovitosti sekundarnega čiščenja	11
6.3.3 Zmanjšanje količine prisotnih mikroorganizmov	12
6.4 Vodotesnost	12
6.5 Poraba energije	12
6.6 Trajnost	12
6.6.1 Splošno	12
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	13
6.7.1 Splošno	13
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	14
7 Vrednotenje skladnosti	14
7.1 Splošno	14
7.2 Začetno tipsko preskušanje – tipsko preskušanje	15
7.2.1 Splošno	15
7.2.2 Vzorčenje, preskušanje in merila skladnosti	17
7.2.3 Poročila o preskusih	17
7.3 Kontrola proizvodnje v obratu (FPC)	17

7.3.1 Splošno	17
7.3.2 Zahteve	17
7.3.3 Postopek za spremembe	19
7.3.4 Začetni pregled obrata in kontrole proizvodnje v obratu	20
7.3.5 Stalni nadzor nad kontrolo proizvodnje v obratu	20
8 Označevanje.....	20
8.1 Označevanje enote.....	20
8.2 Enoti priložene tehnične informacije.....	20
9 Navodila za vgradnjo	21
10 Navodila za obratovanje in vzdrževanje.....	21
Dodatek A (normativni): Postopek za preskušanje učinkovitosti sekundarnega čiščenja	22
Dodatek B (normativni): Predstavitve rezultatov preskusa prisotnosti mikroorganizmov	27
Dodatek C (informativni): Analizna metoda.....	28
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, v katerih so obravnavane določbe Direktive EU o gradbenih proizvodih	29
Literatura.....	37

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

[SIST EN 12566-6:2013](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29cec0/sist-en-12566-6-2013)

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29cec0/sist-en-12566-6-2013>

Predgovor

Ta dokument (EN 12566-6:2013) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 165 Odvajanje in čiščenje odpadne vode, katerega sekretariat vodi DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do avgusta 2013, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba umakniti najpozneje avgusta 2013.

Opozoriti je treba na možnost, da so lahko nekateri elementi tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN [in/ali CENELEC] ne prevzemata 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 direktivo(-ami) Evropske unije glej dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

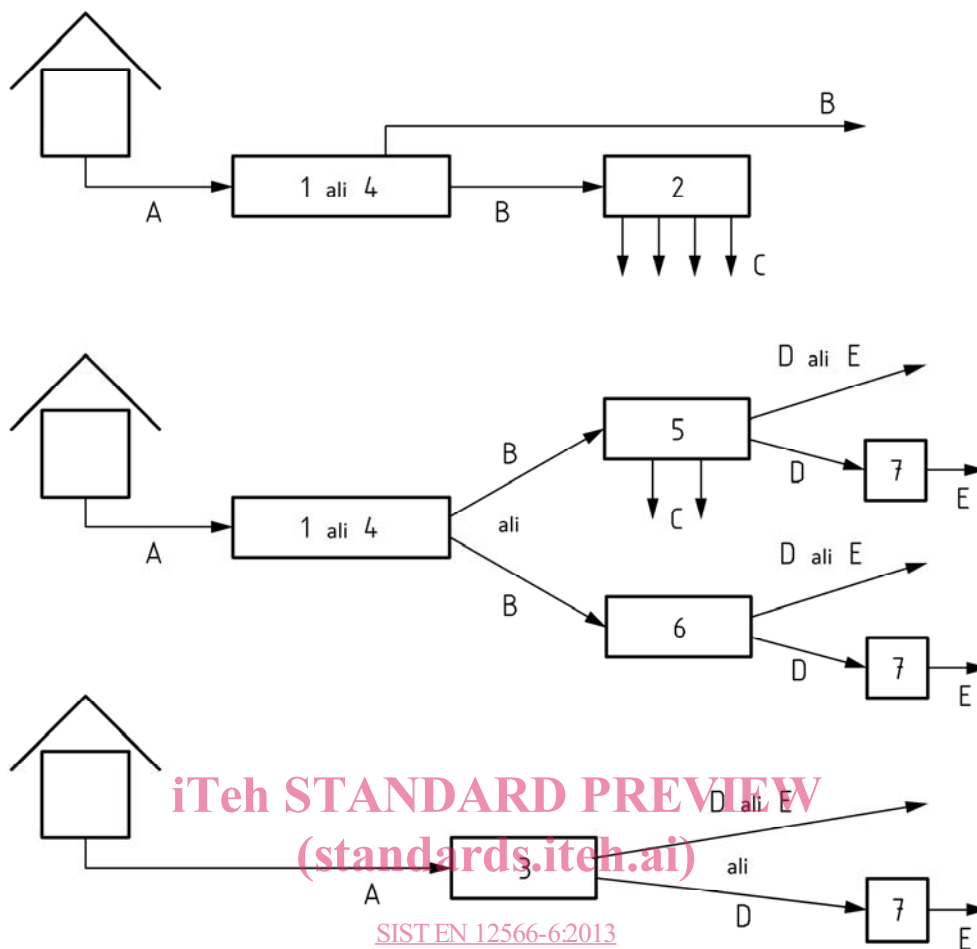
Skupina standardov EN 12566 "Male čistilne naprave do 50 PE" vključuje naslednje dele:

- 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 (ta standard)
- 7. del: Predizdelane terciarne čistilne enote (v pripravi)

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

Skladno z notranjimi predpisi CEN/CENELEC morajo ta evropski standard prevzeti nacionalne organizacije za standarde 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.



SIST EN 12566-6:2013
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/7bb54b2d-53f1-400e-9913-0cc11b29ccc0/sist-en-12566-6-2013>

Legenda:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| A | surova gospodinjaska 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 gospodinjasko 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 |

Slika 1: Shema ureditve delov standarda EN 12566

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

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa zahteve, preskusne metode, vrednotenje skladnosti in označevanje predizdelanih sekundarnih čistilnih enot, ki se uporabljajo pri čiščenju odpadne vode iz greznice v skladu z EN 12566-1 ali EN 12566-4 v malih čistilnih napravah do 50 PE.

OPOMBA: Iz obstoječih greznic lahko izhaja enakovredna odpadna voda.

Uporablja se za predizdelane sekundarne čistilne enote, ki imajo vse dele predizdelane ali izdelane za vgradnjo na mestu in so na trgu na voljo kot kompleti enega proizvajalca.

Predizdelana sekundarna čistilna enota je sestavljena iz enega ali več rezervoarjev, izdelanih iz betona, jekla, neplastificiranega polivinilklorida (PVC-U), polietilena (PE), s steklom ojačenega poliestra (GRP-UP), polipropilena (PP), polidiciklopentadiena (PDCPD), ali iz posode, izdelane iz hidroizolacijskih trakov (PEHD, PP, PVC, EPDM). Drugi deli, ki jih navede proizvajalec (npr. cevi, črpalke in material filtra), so obravnavani kot del enote.

Ta standard določa delovanje predizdelanih sekundarnih čistilnih enot, ki je potrebno za preverjanje njihove primernosti za končno uporabo v pogojih, za katere so določene preskusne metode.

Ta standard se uporablja za sekundarne čistilne enote, ki so predizdelane in/ali izdelane za sestavljanje na mestu vgradnje ter se uporabljajo nad površino (zunaj stavbe) ali so zakopane pod površino, kjer ni vozil, ki obremenjujejo enoto.

Ta standard ne zajema:

- nevodotesnih sekundarnih čistilnih enot z neposredno infiltracijo v tla,
- kompletov za rekonstrukcijo (glej definicijo v 3.7).

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 12566-1	Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice
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 12566-4	Male čistilne naprave do 50 PE – 4. del: Montažne greznice, sestavljene na mestu vgradnje
EN 12311-2	Hidroizolacijski trakovi – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 2. del: Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh
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 527-1	Polimerni materiali – Ugotavljanje nateznih lastnosti – 1. del: Splošna načela (ISO 527-1)
EN ISO 2555	Polimerni materiali – Tekoče smole, emulzije ali disperzije – Preskusna metoda za določanje navidezne viskoznosti po Brookfieldu (ISO 2555)
EN ISO 7899-1	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila intestinalnih enterokokov v površinskih in odpadnih vodah – 1. del: Metoda z miniaturizacijo (najbolj verjetno število) z nasajanjem v tekočem gojišču (ISO 7899-1)

EN ISO 7899-2	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila intestinalnih enterokokov – 2. del: Metoda membranske filtracije (ISO 7899-2)
EN ISO 9308-1	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila <i>Escherichia coli</i> in koliformnih bakterij – 1. del: Metoda membranske filtracije (ISO 9308-1)
EN ISO 9308-3	Kakovost vode – Ugotavljanje prisotnosti in števila <i>Escherichia coli</i> in koliformnih bakterij v površinski in odpadnih vodah – 3. del: Metoda z miniaturizacijo (najbolj verjetno število) z nasajanjem v tekočem gojišču (ISO 9308-3)

3 Izrazi in definicije

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

3.1

predizdelana sekundarna čistilna enota

tovarniško predizdelana enota, ki prečisti odpadno vodo iz greznice do navedene kakovosti

3.2

na mestu vgradnje sestavljena sekundarna čistilna enota

enota za čiščenje odpadne vode iz greznice do navedene kakovosti, ki jo zagotovi en proizvajalec in je sestavljena na mestu vgradnje iz predizdelanih sestavnih delov

3.3

odprta enota

predizdelana enota brez pokrova

3.4

nazivna oznaka

ustrezne vrednosti za navedeno dnevno organsko obremenitev, izraženo v kilogramih BPK₅ (ali BPK₇) na dan, in za navedeni dnevni hidravlični pretok, izražen v kubičnih metrih odpadne vode iz greznice na dan (Q_N)

3.5

skupina enot

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

3.6

čistilna naprava za odpadno vodo

kombinacija enot (npr. greznica) in/ali proizvodov (npr. cevi, črpalke), potrebna za izgradnjo naprave za čiščenje odpadne vode v skladu s sliko 1

3.7

komplet za rekonstrukcijo

niz sestavnih delov, ki jih en proizvajalec zagotovi za vgradnjo v obstoječo greznico

3.8

hidroizolacijski trak

prilagodljiva neprepustna obloga

4 Simboli in kratice

V tem standardu se uporabljajo naslednji simboli in kratice:

BPK ₅ (ali BPK ₇)	biokemijska potreba po kisiku po 5 ali 7 dneh
KPK	kemijska potreba po kisiku
KN	dušik po Kjeldahlu

NH ₄ -N	amonijev dušik
NS	neraztopljene snovi
TOC	celotni organski ogljik

5 Nazivna oznaka

Vsaka predizdelana sekundarna čistilna enota mora biti označena glede na:

- nazivno dnevno organsko obremenitev z odpadno vodo iz greznice, izraženo v kg BPK₅ (ali BPK₇) na dan, in
- nazivni dnevni hidravlični pretok Q_N , izražen v kubičnih metrih odpadne vode iz greznice na dan,

ter navedbo ustreznih vrednosti.

OPOMBA: Izbira proizvoda z nazivno oznako. Odvisno od vrste pogojev končne uporabe predizdelane sekundarne čistilne enote (tj. vgradnje v gospodinjstvih, gostiščih, podjetjih itd.) in predpisov v kraju predvidene uporabe, je morda treba pri izbiri nazivne oznake enote za skupino proizvodov upoštevati vsaj eno od naslednjih meril projektiranja:

- velikost greznice (v skladu z EN 12566-1 ali EN 12566-4) v povezavi s celotno obremenitvijo prebivalstva;
- navedeno vrednost usedanja neraztopljenih snovi (v gramih kroglic).

6 Zahteve

6.1 Projektiranje

6.1.1 Splošno

Predizdelane sekundarne čistilne enote za odpadno vodo iz greznice morajo imeti stabilno konstrukcijo in prenesti pričakovane obremenitve v okviru predvidene uporabe. Poleg tega morajo biti enote trajne, vodotesne in odporne proti koroziji. Določiti je treba pravila, ki zagotavljajo, da rezultati preskusa za eno ali več lastnosti katerekoli enote iz skupine veljajo za vse ostale enote v tej skupini.

Enote morajo biti opremljene z alarmnim sistemom, ki opozarja na odpoved delovanja (npr. električne, mehanske ali hidravlične odpovedi), kjer je to primerno. Navesti je treba vrste odpovedi, ki jih zazna alarm.

Pri zasnovi enote naj se upoštevajo ustrezne varnostne zahteve za gradnjo, namestitev, obratovanje in vzdrževanje.

6.1.2 Skupne dimenzije

Skupne dimenzije predizdelane sekundarne 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 $\pm 0,5$ % pri posamezni dimenziji.

6.1.3 Vtočne in iztočne odprtine, notranji cevovod ter priključki

Navesti je treba nazivne premere vtočnih in iztočnih cevi predizdelane sekundarne čistilne enote. Hidravlična zasnova enote, notranji cevovod in priključki morajo preprečevati kakršnekoli 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 $\pm 0,5$ % pri posamezni dimenziji.

6.1.4 Dostop

Predizdelana sekundarna 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. širina pri pravokotni površini ali premer pri krožni površini) vsaj 400 mm. Odprtina za dostop pri odprti enoti ni potrebna.

OPOMBA 1: Za namestitev odprtih enot lahko veljajo lokalni predpisi za dostop za vzdrževanje.

OPOMBA 2: Zahteve za zagotavljanje dostopa osebe v predizdelano sekundarno čistilno enoto so lahko odvisne od veljavnih predpisov, ki urejajo pogoje predvidene končne uporabe enote v posamezni državi članici, na primer najmanjša dolžina odprtine za dostop osebe v skladu z EN 476 je 600 mm.

Jaški (kjer je to primerno) in pokrovi predizdelanih sekundarnih čistilnih enot za dostop morajo biti zasnovani za svoj namen.

Navesti je treba dimenzije odprtin za dostop. Dimenzije odprtin za dostop je treba oceniti 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 sekundarne 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 sekundarne 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, ki je del enote (glej 6.2.3).

Če predizdelana sekundarna 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, izražena kot VLAŽNO ali SUHO.

Obremenitveno zmogljivost predizdelanih sekundarnih 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.