
Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT –
Part 1: Prefabricated septic tanks

Petites installations de traitement des eaux usées pour une population totale
équivalente (PTE) jusqu'à 50 habitants – Partie 1: Fosses septiques préfabriquées

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW – Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itih.ai)

SIST EN 12566-1:2017
<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/19cfac75-08e2-472f-8029-600e9d43ef62/sist-en-12566-1-2017>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 12566-1 (sl), Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice, 2017, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 12566-1 (en, de, fr), Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 1: Prefabricated septic tanks, 2016.

Ta standard nadomešča SIST EN 12566-1:2000 in SIST EN 12566-1:2000/A1:2004.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 12566-1:2016 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 165 Projektiranje kanalizacijskih sistemov. Slovenski standard SIST EN 12566-1:2017 je prevod evropskega standarda EN 12566-1:2016. 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 dne 10. januarja 2017 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 12566-3:2017 Male čistilne naprave do 50 PE – 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavljene sestavljene čistilne naprave za gospodinjstvo odpadno vodo
- SIST EN 16323 Slovar s področja odpadne vode
- SIST EN 13501-1 Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
- SIST EN 13369 Skupna pravila za montažne betonske izdelke
- SIST EN ISO 14125 Z vlakni ojačeni kompozitni polimerni materiali – Določevanje upogibnih lastnosti (ISO 14125)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 12566-1:2016

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 12566-1:2000, Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice
- SIST EN 12566-1:2000/A1:2004, Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard", v SIST EN 12566-1:2017 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 12566-1:2016 in je objavljen z dovoljenjem

CEN-CENELEC
Upravni center
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 12566-1:2016 and is published with the permission of

CEN-CENELEC
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 12566-1:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/19cfac75-08e2-472f-8029-600e9d43ef62/sist-en-12566-1-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/19cfac75-08e2-472f-8029-600e9d43ef62/sist-en-12566-1-2017>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
(prazna stran)

SIST EN 12566-1:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/19cfac75-08e2-472f-8029-600e9d43ef62/sist-en-12566-1-2017>

Slovenska izdaja

Male čistilne naprave do 50 PE – 1. del: Predizdelane greznice

Small wastewater treatment
systems for up to 50 PE –
Part 1: Prefabricated septic tanks

Petites installations de traitement
des eaux usées pour une
population totale équivalente (PTE)
jusqu'à 50 habitants – Partie 1:
Fosses septiques préfabriquées

Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW
– Teil 1: Werkmäßig hergestellte
Faulgruben

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 25. junija 2016.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnihkoli sprememb. Sezname najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo na zahtevo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali članih CEN.

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 CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

VSEBINA	Stran
Evropski predgovor	5
1 Področje uporabe	7
2 Zveze s standardi	7
3 Izrazi in definicije	7
4 Lastnosti proizvoda	8
4.1 Dimenzije	8
4.1.1 Vtočne in iztočne odprtine ter priključki	8
4.1.2 Prezračevanje	8
4.1.3 Osnova projektiranja	8
4.2 Obremenitvena zmogljivost	8
4.3 Vodotesnost	8
4.3.1 Splošno	8
4.3.2 Preskus z vodo	8
4.3.3 Preskus s podtlakom	9
4.3.4 Preskus s pnevmatskim tlakom	9
4.4 Hidravlična učinkovitost	9
4.5 Projektiranje	9
4.6 Dostop	9
4.7 Trajnost	10
4.8 Odziv na ogenj	10
4.8.1 Splošno	10
4.8.2 Greznica, klasificirana kot razred A1 brez potrebe po preskušanju	10
4.8.3 Greznica, klasificirana v skladu z rezultati preskušanja	10
4.9 Nevarne snovi	11
5 Metode preskušanja, ocenjevanja in vzorčenja	11
5.1 Obremenitvena zmogljivost	11
5.1.1 Splošno	11
5.1.2 Obremenitvena zmogljivost, določena z izračunom	11
5.1.3 Obremenitvena zmogljivost, določena s preskušanjem	12
5.2 Vodotesnost.....	14
5.3 Hidravlična učinkovitost	14
6 Ocenjevanje in preverjanje nespremenljivosti lastnosti – AVCP	14
6.1 Splošno	14
6.2 Tipsko preskušanje	14
6.2.1 Splošno	14
6.2.2 Preskusni vzorci, preskušanje in merila skladnosti	15
6.2.3 Poročila o preskusih	16
6.2.4 Rezultati, pridobljeni od tretjih oseb	16
6.2.5 Rezultati kaskadne določitve tipa proizvoda	17

6.3	Kontrola proizvodnje v obratu	18
6.3.1	Splošno	18
6.3.2	Zahteve	18
6.3.3	Posebne zahteve za proizvod	21
6.3.4	Začetni pregled obrata in kontrole proizvodnje v obratu	21
6.3.5	Redni nadzor nad kontrolo proizvodnje v obratu	22
6.3.6	Postopek za spremembe	22
6.3.7	Enkratni proizvodi, predproizvodni proizvodi (na primer prototipi) in proizvodi, proizvedeni v zelo majhnih količinah	22
7	Klasificiranje in označevanje	23
7.1	Klasificiranje	23
7.2	Nazivna zmogljivost	23
8	Označevanje, etiketiranje in pakiranje	23
8.1	Označevanje	23
8.2	Navodila za vgradnjo	24
8.3	Navodila za obratovanje in vzdrževanje	24
Dodatek A (normativni): Preskusi vodotesnosti in nazivne zmogljivosti		25
A.1	Splošno	25
A.2	Preskus zmogljivosti	25
A.2.1	Vzorec	25
A.2.2	Postopek	25
A.2.3	Izražanje rezultatov	25
A.3	Preskusi vodotesnosti	25
A.3.1	Izbira preskusa	25
A.3.2	Preskus z vodo	25
A.3.3	Preskus zračne prepustnosti s podtlakom	26
A.3.4	Preskus s pnevmatskim tlakom	27
Dodatek B (normativni): Preskus hidravlične učinkovitosti		28
B.1	Splošno	28
B.2	Preskusne naprave	28
B.3	Sintetični materiali, ki se uporabljajo za preskušanje	29
B.4	Priprava preskusa	29
B.5	Preskusni parametri	30
B.6	Postopek	30
B.7	Izračun rezultatov preskusa	30
Dodatek C (informativni): Informacije za izvedbo		31
C.1	Primeri iztočnih naprav	31
C.2	Odprtine v notranjih stenah	31
Dodatek D (normativni): Metode za preskušanje obnašanja konstrukcije		32
D.1	Izbira preskusne metode	32
D.2	Betonska greznica	32

D.2.1 Preskusne metode lomljenja.....	32
D.2.2 Preskusni postopki	33
D.2.2.1 Preskus tipa A (navpična obremenitev)	33
D.2.2.2 Preskus tipa B (vodoravna obremenitev)	33
D.2.2.3 Preskus tipa C (navpična obremenitev)	34
D.3 Polietilenska greznica	35
D.3.1 Splošno	35
D.3.2 Preskus navpične obremenitve	35
D.4 Določitev mehanskih lastnosti preskusnih vzorcev, uporabljenih za izračun	36
D.4.1 Beton	36
D.4.2 S steklom ojačeni polimerni materiali	36
D.5 Preskus greznice iz s steklom ojačenih polimernih materialov ali jeklene greznice s podtlakom ..	36
D.6 Preskus v jami	37
D.6.1 Vzorec	37
D.6.2 Postopek	37
D.6.3 Izražanje rezultatov	38
Dodatek ZA (informativni): Točke tega evropskega standarda, ki se nanašajo na določila Uredbe EU o gradbenih proizvodih	39
ZA.1 Področje uporabe in ustrezne lastnosti	39
ZA.2 Postopek potrjevanja skladnosti predizdelanih greznic	40
ZA.2.1 Sistem(-i) ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti	40
ZA.2.2 Izjava o lastnostih (DoP)	42
ZA.3 CE-označevanje in etiketiranje	45
Literatura	47

Evropski predgovor

Ta dokument (EN 12566-1:2016) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 165 "Projektiranje kanalizacijskih sistemov", katerega sekretariat vodi DIN.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje do februarja 2017, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje do maja 2018.

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

Ta dokument nadomešča EN 12566-1:2000.

Razlike med to izdajo in EN 12566-1:2000 so predvsem uredniške spremembe v skladu z Uredbo o gradbenih proizvodih (CPR).

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.

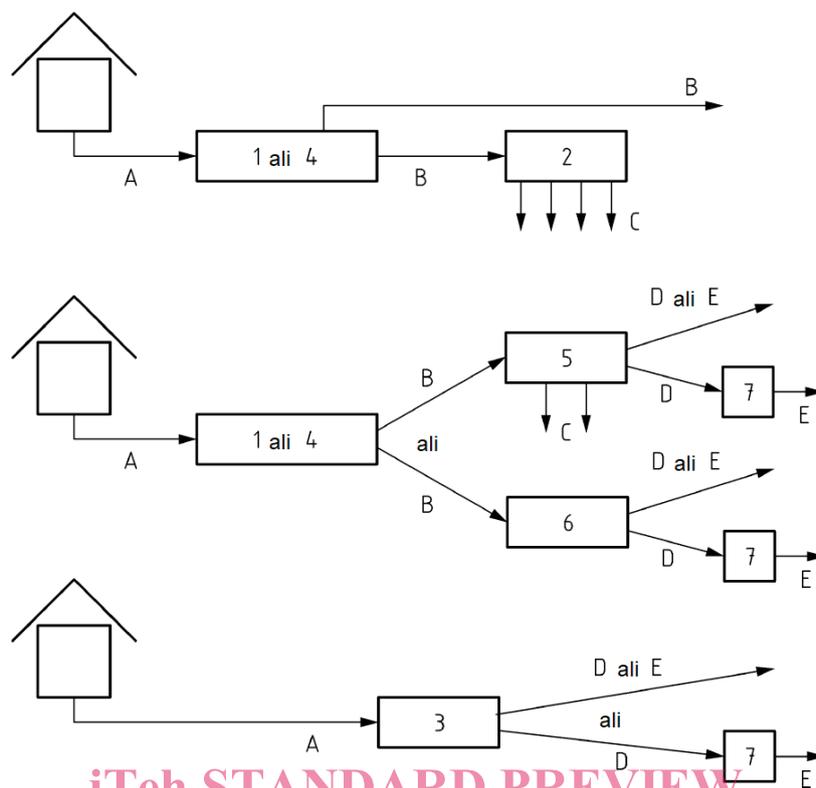
Za povezavo z direktivo(-ami) EU glej informativni dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

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

- 1. del: *Predizdelane greznice (ta dokument)*
- 3. del: *Predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene čistilne naprave za gospodinjsko odpadno vodo*
- 4. del: *Montažne greznice, sestavljene na mestu vgradnje iz predizdelanih kompletov*
- 6. del: *Predizdelane enote za čiščenje odpadne vode iz greznic*
- 7. del: *Predizdelane čistilne enote za terciarno čiščenje*

Za sisteme za filtriranje je CEN/TC 165 objavil naslednja tehnična poročila CEN, ki se upoštevajo kot pravila ravnanja in ne določajo zahtev za čiščenje:

- 2. del: *Sistemi za infiltracijo v tla*
- 5. del: *Filtrirne naprave za predčiščeno gospodinjsko odpadno vodo*



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Legenda:

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

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

Slika 1: Shema ureditve delov standarda EN 12566

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.

1 Področje uporabe

Ta del tega standarda določa zahteve za predizdelane greznice in pomožno opremo, ki se uporabljajo za delno čiščenje gospodinjske odpadne vode za obremenitev do 50 PE. Določeni so velikosti cevi, obremenitve, vodotesnost, označevanje in kontrola kakovosti.

Izključeni so naslednji primeri:

- 1) greznice, ki sprejemajo izključno sivo vodo,
- 2) greznice, sestavljene na mestu vgradnje.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda so, delno ali v celoti, nujno potrebni spodaj navedeni referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

EN 12566-3:2016	Male čistilne naprave do 50 PE – 3. del: Predizdelane in/ali na mestu postavitve sestavljene čistilne naprave za gospodinjsko odpadno vodo
EN 16323	Slovar s področja odpadne vode
EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
EN 13369	Skupna pravila za montažne betonske izdelke
EN ISO 14125	Z vlakni ojačeni kompozitni polimerni materiali – Določevanje upogibnih lastnosti (ISO 14125)

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije, navedeni v standardu EN 16323:2014, ter naslednji.

3.1

dostopni jašek

sestavni del na vrhu greznice, ki omogoča vgradnjo ugrezno s tlemi ali nekoliko nad njimi, pritrditev naprav pod mejo zmrzovanja ter dostopnost in izvajanje vzdrževalnih del. Odvisno od zahtev so to lahko navpični podaljški vgrajenega ohišja ali sestavni deli, ki se namestijo nad dostopnimi odprtini za vzdrževanje in pregled

3.2

nazivna zmogljivost (NZ)

številčna oznaka prostornine greznice, izražena kot celo število v kubičnih metrih

3.3

predizdelana greznica

samostojna tovarniško izdelana enota, vključno z vtočno in iztočno odprtino, ki je po izhodu iz tovarne dokončana, preverjena in pripravljena za vgradnjo

3.4

družina proizvodov

skupina proizvodov, v kateri je (so) (za potrebe vrednotenja) izbrana(-e) lastnost(-i) podobna(-e) za vse proizvode v skupini

OPOMBA 1: Definicija družine upošteva najmanj podobno obliko, opremo, materiale in pogoje končne uporabe ter zagotavlja najmanjšo hidravlično učinkovitost in minimalno obnašanje konstrukcije za vse proizvode v naboru.

OPOMBA 2: Najnižja raven zmogljivosti (hidravlična učinkovitost in obnašanje konstrukcije) se določi na podlagi preskusa enega od modelov v družini.

4 Lastnosti proizvoda

4.1 Dimenzije

4.1.1 Vtočne in iztočne odprtine ter priključki

Najmanjši nazivni premer (NP) vtočne in iztočne odprtine glede na nazivno zmogljivost opreme je:

- 100 NP $\leq 6 \text{ m}^3$,
- 150 NP $> 6 \text{ m}^3$.

Za projektiranje iztočnih naprav glej nekaj primerov v dodatku C (informativni).

4.1.2 Prezračevanje

Zagotoviti je treba ustrezno prezračevanje greznice in vtočnega cevovoda, da se prepreči kopičenje plinov zaradi fermentacije.

4.1.3 Osnova projektiranja

Odvisno od končne uporabe je morda treba navesti vsaj enega od naslednjih meril projektiranja:

- obremenitev prebivalstva,
- merila glede najmanjše velikosti, vključno z zmogljivostjo shranjevanja blata,
- dodatna merila projektiranja za pretoke gospodinjske odpadne vode iz virov, kot so hoteli, restavracije ali poslovni objekti.

4.2 Obremenitvena zmogljivost

Preskusne metode in vrednosti za mehanske lastnosti materialov greznice, ki se uporabljajo za izračun obremenitvene zmogljivosti greznice, morajo biti v skladu z EN 12566-3:2016, dodatek D.

Greznica mora v svoji projektirani dobi trajanja prenesti obremenitve, ki izhajajo iz obratovanja, vgradnje in uporabe, vključno z odvzemanjem blata in vzdrževanjem.

Pri preskušanju v skladu s 5.1 je obremenitvena zmogljivost greznice označena kot:

- največja dovoljena višina zasipa (v metrih),
- možnost vgradnje greznice na suhem ali vlažnem mestu uporabe, kar se izrazi z oznako VLAŽNO in navedbo največje višine vodne gladine, izmerjene od dna greznice, ali z oznako SUHO.

4.3 Vodotesnost

4.3.1 Splošno

Greznica mora izpolnjevati vsaj eno zahtevo, podano v 4.3.2 do 4.3.4, kadar se preskus opravlja po metodah, opisanih v dodatku A.

4.3.2 Preskus z vodo

Pri preskušanju po A.3 je treba izgubo vode v greznici izmeriti po 30 minutah. Za betonske greznice mora biti ta $\leq 0,1 \text{ l/m}^2$ notranje mokre površine zunanjih sten. Pri polimernih greznicah in greznicah iz drugih materialov ne sme priti do izpustov.

4.3.3 Preskus s podtlakom

Pri preskušanju po A.3 se šteje, da je greznica vodotesna, kadar vrednost podtlaka, izbrana za preskus, ne odstopa od vrednosti izbranega tlaka za več kot 10 %.

4.3.4 Preskus s pnevmatskim tlakom

Greznica se šteje za vodotesno, če:

- pri preskusu greznice pri pogojih, podanih v A.3.4.2.a), vrednost pnevmatskega tlaka, izbrana za preskus, v ustreznem preskusnem obdobju ne odstopa za več kot 0,5 kPa (0,005 bar) ali
- pri preskusu greznice pri pogojih, podanih v A.3.4.2.b), je sprememba vrednosti začetnega pnevmatskega tlaka (enaka 0,3 bar) v roku 180 s manjša kot 3 kPa (0,03 bar).

4.4 Hidravlična učinkovitost

Obseg, do katerega greznica zadržuje usedle in plavajoče snovi, je določen s hidravlično učinkovitostjo greznice v skladu s točko 5.

4.5 Projektiranje

Vtočne in iztočne cevi morajo biti nameščene tako, da pri največji hitrosti pretoka preprečujejo morebitno preobremenitev ali povratni tok v vtočno cev.

4.6 Dostop

Greznice morajo biti varno prekrите, da je preprečen nepooblaščen dostop in je zagotovljena obratovalna varnost.

Pri projektiranju je treba upoštevati možnost dostopa do vtočnih in/ali iztočnih območij za potrebe rednega vzdrževanja, vzorčenja, odzemanja blata in čiščenja.

Dostopni jaški in pokrovi morajo biti primerni za svoj namen.

Na voljo mora biti odprtina z dimenzijo (tj. s širino pri pravokotni površini ali s premerom pri krožni površini) vsaj 400 mm. Dostopna odprtina pri odprti enoti ni potrebna.

OPOMBA 1: Pri vgradnji odprtih enot lahko obstajajo lokalni predpisi za dostop za vzdrževanje.

OPOMBA 2: Zahteve za zagotavljanje dostopa osebe v greznico so lahko odvisne od predpisov, veljavnih v posamezni državi članici glede pogojev za predvideno končno uporabo greznice. Na primer, najmanjša velikost odprtine za dostop osebe v skladu z EN 476 je 600 mm.

Navesti je treba dimenzije dostopnih odprtin. Dimenzije dostopnih odprtin je treba oceniti z meritvami s točnostjo 0,5 % pri posamezni dimenziji.

Greznica mora biti projektirana tako, da je preprečen nepooblaščen dostop z enim od naslednjih ukrepov:

- a) maso posameznih pokrovov,
- b) varnostno funkcijo ali
- c) pripomočkom za zaklepanje.

Kadar se uporabljata pripomoček za zaklepanje ali varnostna funkcija, morata biti projektirana tako, da pokrova ni mogoče preprosto odpreti s predmeti, ki so zlahka dostopni otrokom.

4.7 Trajnost

Greznice morajo biti izdelane iz materialov, ki so po svojih fizikalnih lastnostih in odpornosti proti koroziji primerni za uporabo v okolju odpadne vode. Greznice morajo biti projektirane tako, da zagotavljajo ustrezno delovanje glede na predvideno končno uporabo.

Greznice iz ogljikovega jekla morajo biti z ustreznim premazom zaščitene pred korozijo.

4.8 Odziv na ogenj

4.8.1 Splošno

Kadar je uporaba greznice predmet zahtev nacionalnih predpisov o odzivu na ogenj, se obnašanje greznice ob odzivu na ogenj šteje za eno od sestavin greznice (tj. materialni vidik) in mora biti navedeno v obliki enega od naslednjih razredov v skladu s standardom EN 13501-1:

- razred A1 brez potrebe po preskušanju (CWT), kadar so izpolnjene zahteve, opredeljene v 4.8.2 ali kako drugače, ali
- razred, določen skladno z rezultati preskušanja materiala(-ov), uporabljenih za greznico, v skladu s standardom(-i), navedenimi v EN 13501-1, kot je določeno v 4.8.3.

OPOMBA: V večini primerov se šteje, da razred E zadostuje kot najmanjša predpisana zahteva za obnašanje zakopanih (tj. podzemnih) enot ob odzivu na ogenj.

V nasprotnem primeru, če uporaba take enote ni predmet predpisanih nacionalnih zahtev o odzivu na ogenj, se lahko navedeta katerikoli razred, določen v skladu z a) ali b); ali oznaka "Lastnost ni določena (NPD)".

4.8.2 Greznica, klasificirana kot razred A1 brez potrebe po preskušanju

Obnašanje greznice ob odzivu na ogenj mora biti navedeno kot razred A1¹⁾ brez potrebe po preskušanju, če:

- nobeden od sestavnih materialov, iz katerih je izdelana posoda greznice, ne vsebuje več kot 1 % homogeno porazdeljenega organskega materiala glede na maso ali prostornino (odvisno od tega, kaj je zahtevnejše), in

PRIMER: Montažni armirani beton, ki se uporablja za greznico, lahko na splošno vsebuje organske materiale, kot so dodatki ali aditivi (če so uporabljeni), vendar je njihova vsebnost precej manjša od 1 %. Na podoben način se tudi jeklo, uporabljeno za enak namen, ne uporablja v fino zrnati obliki. Zaradi nizke ravni vnetljivosti in pod opisanimi pogoji (glej opombo 1) se lahko v zvezi z odzivom na ogenj oba materiala brez preskušanja obravnavata kot materiala razreda A1.

- je morebitni zunanji premaz, nanesen po površini posode, izdelan iz neorganskega(-ih) materiala(-ov), ki je (so) ravno tako klasificiran(-i) kot razred A1.

4.8.3 Greznica, klasificirana v skladu z rezultati preskušanja

Za namene obnašanja greznice ob odzivu na ogenj morajo biti vsi njeni sestavni materiali, vključno z materiali v njenem površinskem premazu (če je uporabljen), klasificirani po EN 13501-1, pri čemer je treba navesti samo najnižji razred teh materialov. Razred posameznega sestavnega materiala mora biti določen z rezultati preskusne(-ih) metode (metod), ustrezne(-imi) za ta razred, in kot to določajo standardi, navedeni v EN 13501-1.

¹⁾ Glej Odločbo Komisije 96/603/ES 1996-10-04 (glej OJEU L 267 1996-10-19), kot je bila dvakrat spremenjena z 2000/605/ES 2000-09-26 (glej OJEU L 258 2000-10-12) in z 2003/424/ES 2003-06-06 (glej OJEU L 144 2003-06-12).

Sestavni material greznice se obravnava kot material, ki lahko pomembno vpliva na obnašanje take enote ob odzivu na ogenj. V skladu z definicijami, podanimi v EN 13501-1, lahko to velja v naslednjih primerih:

- homogena enota: za njen material ali
- nehomogena enota: za njen bistveni sestavni del, tj. material, ki tvori pomemben del te enote. Sloj s površinsko gostoto $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ ali debelino $\geq 1,0 \text{ mm}$ se obravnava kot bistveni sestavni del.

PRIMER: Na splošno se to lahko obravnava kot pomembno za greznico, pri kateri je posoda izdelana iz vsaj enega od naslednjih sestavnih materialov: nemeščani polivinilklorid (PVC-U), polietilen (PE), s steklom ojačen poliester (GRP-UP), polipropilen (PP) in polidiciklopentadien (PDCPD); ali je vsebnik izdelan iz hidroizolacijskih trakov (PEHD, PP, PVC, OR EPDM), s površinskim premazom ali brez njega.

Preskusne vzorce, ki se uporabijo za preskusne metode, primerne za to klasifikacijo, je treba pripraviti v skladu z EN 13501-1 in ustreznimi standardi, na katere se ta sklicuje.

4.9 Nevarne snovi

Nacionalni predpisi o nevarnih snoveh lahko zahtevajo preverjanje in izjavo o sproščanju (včasih tudi z vsebino), kadar so gradbeni proizvodi, zajeti v tem standardu, dani v promet na teh trgih. Če ni evropskih usklajenih preskusnih metod, naj se pri preverjanju in izjavi o sproščanju/vsebini upoštevajo nacionalni predpisi, veljavni na kraju uporabe.

OPOMBA: Informativna baza podatkov evropskih in nacionalnih predpisov o nevarnih snoveh je na voljo na spletni strani za gradbeništvo na portalu EUROPA na naslovu: <http://ec.europa.eu/enterprise/construction/cpd-ds/>.

5 Metode preskušanja, ocenjevanja in vzorčenja

5.1 Obremenitvena zmogljivost (standards.iteh.ai)

5.1.1 Splošno

SIST EN 12566-1:2017

Preskusne metode in vrednosti za mehanske lastnosti materialov greznice, ki se uporabljajo za izračun obremenitvene zmogljivosti greznice, morajo biti v skladu z EN 12566-3:2016, dodatek D.

Pri podzemnih vgradnjah je treba obremenitveno zmogljivost greznice določiti:

- z izračunom osnovnih podatkov za material in obremenitve (glej 5.1.2)
- ali s preskusom neposredno posode enote (glej 5.1.3).

Kadar greznica vključuje vodotesni dostopni jašek in/ali je vgrajena na ravni vodne gladine, je treba upoštevati ustrezne obremenitve pri največji vgradni globini enote in izvesti ustrezne preskuse ali izračune za določitev obremenitvene zmogljivosti enote.

Obremenitveno zmogljivost greznic, ki so predvidene samo za uporabo nezakopane, je treba oceniti izključno z izračunom.

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

5.1.2 Obremenitvena zmogljivost, določena z izračunom

5.1.2.1 Splošno

Uporabi se lahko ena od naslednjih dveh metod:

- metoda 1: posredna metoda, uporabna za vse materiale, z navedbo naslednjih parametrov:
 - geometrijski podatki greznice: npr. debelina sten, razdalja med rebri, oblika,