

KINNISTU KANALISATSIOON

Site sewer system



EESSÕNA

Eesti standard EVS 846 2003 “Kinnistu kanalisatsioon” on koostatud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimeliste Eesti ehitusprojekteerimisnormide EPN 18.4 eelnõu alusel. EPN 18.4 eelnõu koostasid veebruaris 2000 Keskkonnaministeeriumi tellimisel Tallinna Tehnikaülikooli keskkonnatehnika instituudi töötajad dotsent Valdu Suurkask, dotsent Jüri Säärekõnno ja insener Laine Alumäe ning ESP Engineering insener Rene Viitmann.

Standardikavandi vaatas läbi ja redigeeris TTÜ keskkonnatehnika instituudi dotsent Valdu Suurkask.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 846:2003 Eesti Standardikeskuse 21.07.2003 käskkirjaga nr 110.

Registrisse kantud 21.07.2003 nr 404, projekti nr 54050 standardite andmebaasis.

SISUKORD

1	SISSEJUHATUS.....	1
1.1	Üldsätted	1
1.2	Käsitlusala	1
1.3	Määratlused	2
1.4	Graafilised tähised.....	6
1.5	Kinnistu kanalisatsiooni materjalide ja osade vastavus nõuetele.....	6
2	PROJEKTEERIMINE JA PAIGALDUS	6
2.1	Üldsätted	6
2.2	Nõuded kinnistu kanalisatsioonile	6
2.3	Paigaldusnõuded	8
3	HOONE KANALISATSIOONI HÜDRAULILINE ARVUTUS	9
3.1	Üldsätted	9
3.2	Äravooluhulgad.....	10
3.3	Äravoolu- ja kogumistorude arvutus.....	11
3.4	Püstikute arvutus	14
3.5	Hoonekollektori arvutus.....	16
4	KINNISTU KANALISATSIOONI REOVEEPUMBA VALIK.....	17
4.1	Üldsätted	17
4.2	Reoveepumpla survetorustiku hüdrauliline arvutus.....	19
5	KINNISTU SAJUVEEKANALISATSIOONI PROJEKTEERIMINE.....	22
5.1	Üldsätted	22
5.2	Sajuvee arvutusäravool	23
5.3	Tasapinnaliste katuste (katuslagede) neelulehtrid.....	26
5.4	Sajuveekanalisatsiooni püstikute dimensionimine.....	26
5.5	Sajuveekanalisatsiooni kollektori dimensionimine.....	27
6	RESSURSIKASUTUS KINNISTU KANALISATSIOONI MATERJALID JA SEADMED	27
6.1	Ressursikasutus	27
6.2	Materjalid ja seadmed	28
7	KOHTPUHASTID	29
7.1	Üldsätted	29
7.2	Kohtpuhastite vajadus	30
8	OHUTUSNÕUDED. KINNISTU KANALISATSIOONI TÖÖKINDLUS..	31
8.1	Ohutusnõuded	31
	Lisa A (teatmelisa) Kirjandus	33
	Lisa B (teatmelisa) Reoveeneelude graafilised tähised	34
	Lisa C (teatmelisa) Olmereoovee arvutusäravoolud.....	35
	Lisa D (teatmelisa) Arvutusdiagrammid kanalisatsioonitorude dimensionimiseks...	37

Lisa E (teatmelisa) Alternatiivsed meetodid kinnistu sajuveekanaliseerimiseks.....	39
Lisa F (teatmelisa) Arvutusdiagrammid sajuveekanaliseerimiseks.....	41

KINNISTU KANALISATSIOON

1 SISSEJUHATUS**1.1 Üldsätted**

Käesolevas standardis esitatud nõuete ja ettekirjutuste täitmine peab kindlustama hoone kanalisatsioonisüsteemi (edaspidi: kinnistu kanalisatsiooni) pideva ja ohutu töö, tagama hoones kogutud reovee ärajuhtimise kas isevoolu või ülepumpamise teel ja vajadusel selle reovee puhastamise enne suubumist ühiskanalisatsiooni või vee- kogusse.

Standardi alusdokumendid (vt lisa A) on säästva arengu seadus [1], ehitusseadus [2] ja Euroopa Liidu ehitustoodete direktiiv 89/106/EMÜ [3]. Standardi nõuded arvestavad hoone veevarustuse ja kanalisatsiooni tänapäeva tehnilist taset ja on kooskõlas Euroopa riikide hoonekanalisatsiooni normdokumentidega. Standardi kasutajalt eeldatakse veevarustuse ja kanalisatsiooni alast tehnilist ettevalmistust ja kanalisatsiooni puudutava seadusandluse tundmist.

Standardis ei refereerita lähtematerjale, vaid tehakse ainult viiteid algdokumentidele (vt lisa A).

1.2 Käsitlusala

Käesolev standard kehtib kinnistu kanalisatsioonile, mille kaudu reoveed suubuvad linna või asula ühiskanalisatsiooni või veekogusse.

Kinnistu kanalisatsiooni all mõeldakse hoonesisest veeneeludega ühendatud kanalisatsioonitorustikku koos võimalike lisaseadmetega (sulgeseadmed, pumplad, puhastusavad) ja kinnistu piires asuvat õuekanalisatsiooni koos kaevude ja võimalike kohtpuhastitega (joonis 1.1).