

ÜHISKANALISATSIOONIVÕRK

Municipal sewer system



EESSÕNA

Eesti standard EVS 848 “Ühiskanalisisatsioonivõrk” on koostatud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimeliste Eesti ehitusprojekteerimisnormide EPN 18.6 eelnõu alusel. EPN 18.6 eelnõu koostasid detsembris 2000 Tallinna Tehnikaülikooli keskkonnatehnika instituudi töötajad professor Heino Mölder, dotsent Valdu Suurkask ja ENTEC AS insener Lauri Aasalo.

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

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 848 Eesti Standardikeskuse 21.07.2003 käskkirjaga nr 111.

Registrisse kantud 21.07.2003 nr 405, projekti nr 54054 standardite andmebaasis.

SISUKORD

1	SISSEJUHATUS	1
1.1	Üldsätted.....	1
1.2	Kasutusala.....	1
1.3	Määratlused	1
1.4	Lisateabe allikad.....	6
2	KANALISATSIOONIVÕRGU TOIMIMISNÕUDED	7
2.1	Üldsätted.....	7
2.2	Kanaliseatsioonivõrgu katsetamine.....	7
2.3	Kanaliseatsioonivõrgu toimimise hindamine ja registreerimine.....	8
3	KANALISATSIOONIVÕRGU PROJEKTEERIMINE.....	8
3.1	Üldsätted.....	8
3.2	Kanaliseatsioonivõrk.....	9
3.3	Kanaliseatsioonivõrgu kujundamine.....	9
3.4	Projekteerimiseelsed uuringud	10
3.5	Paigaldussügavus, lang, miinimumlääbimõõt ja torustiku materjali valik	11
3.6	Ligipääs viimadesse ja kollektoritesse	12
3.7	Ühiskaevikud.....	12
3.8	Pumperajatised	13
3.9	Surve- ja vaakuumkanaliseatsioonivõrk	13
3.10	Kanaliseatsioonivee roiskumine.....	13
3.11	Torustikutrassi valik.....	13
3.12	Kanaliseatsioonivee puhastus ja väljalaskmed.....	14
3.13	Hüdrauliline arvutus.....	15
3.14	Keskkonnakaalutlused.....	22
4	KANALISATSIOONIVÕRGU ÜMBEREHITAMINE.....	24
4.1	Üldsätted.....	24
4.2	Eelplaneering.....	24
4.3	Võrgu diagnostiline uuring.....	25
4.4	Kompleksse lahenduse väljatöötamine.....	28
4.5	Seire.....	30
4.6	Ohutus.....	30
5	PUMPERAJATIS	30
5.1	Üldsätted.....	30
5.2	Pumperajatise kavandamine	31
5.3	Pumpla projekteerimine.....	32
	Lisa A (teatmelisa) Kirjandus	40

ÜHISKANALISATSIOONIVÕRK

1 SISSEJUHATUS**1.1 Üldsätted**

Käesolevas standardis esitatud nõuete ja ettekirjutuste täitmine peab kindlustama ühiskanalisatsioonivõrgu (edaspidi kanalisatsioonivõrgu) pideva ja ohutu töö, tagama reo- ja sajuvee kiire ärajuhtimise hoonetest ja pindadelt, millised on ühendatud ühiskanalisatsiooniga.

Standardi alusdokumendid (vt lisa A) on säästva arengu seadus [1], planeerimisseadus [2], ehitusseadus [3], veeseadus [4], ühisveevärgi- ja -kanalisatsiooni seadus [5] ja Euroopa Liidu ehitustoodete direktiiv 89/106/EMÜ [6]. Standard arvestab ühisveevärgi ja ühiskanalisatsiooni tänapäevast tehnilist taset ja on kooskõlas Euroopa ühiskanalisatsiooni standardiga [7]. Standardi kasutajalt eeldatakse veevarustus- ja kanalisatsioonialast tehnilist ettevalmistust ning vastava seadusandluse tundmist.

Standardis ei refereerita lähtematerjale, viidatakse ainult algdokumentidele (vt lisa A).

1.2 Kasutusala

Käesolev projekteerimisstandard kehtib hooneväliste iseveolsete kanalisatsioonivõrkude kohta, s.o hoonekollektorist või sajuvee restkaevust kohani, kus vesi jõuab reoveepuhastisse või suublasse. Hoonealused torustikud ja kollektorid kuuluvad kanalisatsioonivõrgu hulka siis, kui nad ei ole osa kinnistukanalisatsioonist.

1.3 Terminid ja määratlused**1.3.1 Aeroobne keskkond**

Keskkond, milles on vaba hapnikku.

1.3.2 Aistitav reostus

Reostus, mis on silmaga näha või ninaga tunda, nt ujupraht, õlikelme või praht veekogu kaldal.

1.3.3 Anaeroobne keskkond

Keskkond, milles ei ole vaba hapnikku.

1.3.4 Asendamine

Uue viima või kollektori ehitamine olemasoleva torustiku trassi mööda või mujale, mille tulemusena uus torustik täidab vana torustiku ülesannet.