

ÜHISVEEVÄRK

Osa 1: Veehaarded

Municipal water supply

Part 1: Intakes



EESSÕNA

Eesti standard EVS 847-1:2003 “Ühisveevärk. Osa 1: Veehaarded” on koostatud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimeliste Eesti ehitusprojekteerimismisnormide EPN 18.5.1 eelnõu alusel. EPN 18.5.1 eelnõu koostasid juunis 2000 Tallinna Tehnikaülikooli keskkonnatehnika instituudi töötajad dotsent Valdu Suurkask ja dotsent Jaan Karu ning insener Ivi Murd.

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

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 847-1:2003 Eesti Standardikeskuse 22.07.2003 käskkirjaga nr 113.

Registrisse kantud 22.07.2003 nr 407, projekti nr 54051 standardite andmebaasis.

SISUKORD

1	SISSEJUHATUS	1
1.1	Üldsätted	1
1.2	Kasutusala	1
1.3	Tähised ja ühikud	1
1.4	Määratlused	1
1.5	Veehaarde materjalide ja osade vastavus nõuetele	4
2	VEEALLIKA VALIK	4
2.1	Üldsätted	4
2.2	Pinnaveeallika valik	4
2.3	Põhjaveeallika valik	5
3	VEEHAARDE PROJEKTEERIMINE	5
3.1	Põhinõuded	5
3.2	Pinnaveehaarded	5
3.3	Põhjaveehaarded	8
4	INFILTRATSIOONISÜSTEEMID	11
4.1	Looduslikud infiltratsiooniveehaarded	11
4.2	Tehispõhjavee infiltratsiooniveehaarded	12
5	VEEHAARDE SANITAARKAITSEALA	13
5.1	Üldsätted	13
	Lisa A (teatmelisa) Kirjandus	14

ÜHISVEEVÄRK

Osa 1: Veehaarded

1 SISSEJUHATUS**1.1 Üldsätted**

Standardis esitatud nõuete ja ettekirjutuste täitmine peab tavatingimustes kindlustama ühisveevärgi häireteta ja ohutu töö ning tagama tarbija varustamise kvaliteetse joogiveega etteantud koguses ja rõhul.

Standardi alusdokumendid (vt lisa A) on säästva arengu seadus [1], ehitusseadus [2], planeerimisseadus [3], maapõueseadus [4], veeseadus [5], ühisveevärgi ja kanalisatsiooniseadus [6] ning Euroopa Liidu ehitustoodete direktiiv 89/106/EMÜ [7]. Standard arvestab ühisveevärgi tänapäevast tehnilist taset ja on kooskõlas Euroopa välisveevarustuse standardiga EN 805 [8]. Standardi kasutajalt eeldatakse veevarustusala tehnilist ettevalmistust ja veevarustust puudutavate õigusaktide tundmist. Standardis ei refereerita lähtematerjale, viidatakse ainult algdokumentidele (vt lisa A).

1.2 Kasutusala

Standard kehtib ühis- või eraveevärgi veehaaretele ning on ette nähtud kasutamiseks veevärgi veeallika valikul, veehaarde tüübi ja asukoha valikul, veehaarde põhisõlmede projekteerimisel ja seadmete valikul ning veeallika ja veehaarde sanitaarkaitsealade projekteerimisel.

1.3 Tähised ja ühikud

- A - ristlõikepinna üldtähis, m^2
- d - toru läbimõõdu üldtähis, mm
- Q - vooluhulga üldtähis, m^3/s
- Q_a - arvutusvooluhulk, m^3/s
- $Q_{95\%}$ - vooluveekogu 95 % tõenäosusega kindlustatud kuukeskmise arvutusvooluhulk, m^3/s
- v - vee voolukiiruse üldtähis, m/s
- $z_{97\%}$ - veekogu 97 % tõenäosusega kindlustatud madalaim arvutusveetase
- $z_1\%$ - veekogu 1 % tõenäosusega kindlustatud kõrgeim arvutusveetase

1.4 Määratlused

1.4.1 Abajasveehaare - kaldaveehaare, mis asub veekogu kaldasse kaldajoonega risti kaevatud kanali lõpus.