

**ÜHISVEEVÄRK**  
**Osa 2: Veepuhastus**

**Municipal water supply**  
**Part 2: Water purification**

## **EESSÕNA**

Eesti standard EVS 847-2:2003 “Ühisveevärk. Osa 2: Veepuhastus” on koostatud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi tellimisel samanimeliste Eesti ehitusprojekteerimismääruste EPN 18.5.2 eelnõu alusel. EPN 18.5.2 eelnõu koostasid juunis 2000 Tallinna Tehnikaülikooli keskkonnatehnika instituudi töötajad dotsent Valdu Suurkask, dotsent Jaan Karu ja ENTEC AS insener Vahur Värk.

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

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 847-2:2003 Eesti Standardikeskuse 22.07.2003 käskkirjaga nr 114.

Registrisse kantud 22.07.2003 nr 408, projekti nr 54052 standardite andmebaasis.

**SISUKORD**

1	SISSEJUHATUS .....	1
1.1	Üldsätted .....	1
1.2	Kasutusala .....	1
1.3	Määratlused .....	1
1.4	Puhastusseadmete materjalide ja osade vastavus nõuetele .....	3
2	VEETÖÖTLUS .....	3
2.1	Üldsätted .....	3
3	PUHASTUSSEADMETE PROJEKTEERIMINE .....	4
3.1	Üldsätted .....	4
3.2	Puhastusseadmete hüdrauliline projekteerimine .....	4
3.3	Puhastusseadmete ehituslik projekteerimine .....	5
3.4	Kemikaalide transport, ladustamine ja annustamine .....	6
3.5	Puhastusseadmete abiruumid .....	6
3.6	Ruumide ventilatsioon ja soojavarustus .....	7
3.7	Mudakäitlus ja äravedu .....	8
3.8	Nõuded puhastusseadmetele .....	8
	Lisa A (teatmelisa) Kirjandus .....	10
	Lisa B (teatmelisa) Veetöötlusprotsessid ja kasutatavad seadmed .....	11

---

ÜHISVEEVÄRK  
Osa 2: Veepuhastus

---

## 1 SISSEJUHATUS

### 1.1 Üldsätted

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

Standardi alusdokumendid (vt lisa A) on säästva arengu seadus [1], ehitusseadus [2], planeerimisseadus [3], veeseadus [4], ühisveevärgi ja kanalisatsiooni seadus [5] ning Euroopa Liidu ehitustoodete direktiiv 89/106/EMÜ [6]. Standard arvestab ühisveevärgi tänapäevast tehnilist taset ja on kooskõlas Euroopa välisveevarustuse standardiga EN 805 [7]. Standardi kasutajalt eeldatakse veevarustuselast tehnilist ettevalmistust ja veevarustust puudutava seadusandluse tundmist.

Standardis ei käsitleta tuletõrje veevarustust, antud on nõutavad tuletõrjervee vooluhulgad.

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

### 1.2 Kasutusala

Standard kehtib ühis- või eraveevärgi veekäitlusele ning on ette nähtud kasutamiseks veevärgi puhastusseadmete tüübi ja asukoha valikul, puhastusseadmete põhisõlmede projekteerimisel ja ehitusel. Standardi lisa B sisaldab soovituslikku abimaterjali projekteerijale.

### 1.3 Määratlused

**1.3.1 Asjakohane ametkond** - asutus, millel on seadusjärgne kontrolliõigus (käesoleva standardi tähenduses linna-, maa- või kohalik omavalitsus).

**1.3.2 Desinfitseerimine** - veetötlusmeetod, mis seisneb vees olevate mikroorganismide, sealhulgas haigust tekitavate mikroorganismide hävitamises.

**1.3.3 Filtrimine** - protsess, kus vesi juhitakse läbi filtritäite ning vees olevad saasteained jäävad filtritäite pooridesse või osakeste pinnale. Kinnipüütud osakesed eemaldatakse filtritäite uhtmisega.