

EHITISTE TULEOHUTUS
Osa 6: Tuletõrje veevarustus

Fire safety of constructions
Part 6: Firefighting water supply

EESSÕNA

Eesti standard EVS 812-6:2005 “Ehitiste tuleohutus. Osa 6: Tuletõrje veevarustus” on koostatud Eesti Standardikeskuse tellimusel TTÜ keskkonnatehnika instituudis.

Standardi koostamisest võtsid osa:

- | | |
|-----------------------|---|
| - Toomas Randmaa | ERGO Kindlustuse AS, projektijuht |
| - dots Valdu Suurkask | TTÜ keskkonnatehnika instituut, vastutav täitja |
| - prof. Tiit Koppel | TTÜ ehitismehaanika instituut |
| - Ivar Kaldasaun | Päästeameti arengu- ja järelvalve osakonna juhataja |
| - Lembit Neidre | tuletõrjekonsultant; keemiainsener |

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 812-6:2005 Eesti Standardikeskuse 26.04. 2005 käskkirjaga nr 55.

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA.....	1
2	NORMATIIVVIITED	1
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	1
4	ÜLDNÕUDED	4
4.1	Tuletõrjeveevärk.....	4
4.2	Kustutusvee tagamine.....	4
4.3	Ohutus.....	4
4.4	Tuletõrjeveevärgi rajamine.....	4
4.5	Kinnistu tuletõrjeveevärk	4
4.6	Tuletõrjeveevärk ühisveevärgi osana	4
4.7	Kohalik tuletõrjeveevärk	5
4.8	Tehnoloogilise- ja toorvee kasutamine.....	5
5	TULEKAHJUDE SAMAAEGSUS, KUSTUTUSVEE NORMVOOLUHULGAD JA TULEKAHJU NORMATIIVNE KESTUS	5
5.1	Samaaegsete tinglike tulekahjude arv	5
5.2	Kustutusvee normvooluhulgad	6
5.3	Tulekahju normatiivne kestus	12
6	VÄLISE TULETÕRJEVEEVÄRGI PROJEKTEERIMINE	12
6.1	Üldist	12
6.2	Kustutusvee arvutusvooluhulgad välistulekahjudele	13
6.3	Välise tuletõrjeveevärgi normatiivne rõhk	13
6.4	Torustiku dimensioonimine.....	14
7	VÄLISE TULETÕRJEVEEVÄRGI EHITUS	14
7.1	Kustutusvee allikad	14
7.2	Veetorustikud.	14
7.3	Tuletõrjehüdrandid	15
7.4	Tuletõrje-veehoidla	16
7.5	Looduslik veekogu - kustutusvee allikas.....	17
7.6	Ajutise ehitise ja ehitustöömaa tuletõrjeveevärk.....	18
7.7	Rajatise ja lahtiste laoplatsti tuletõrjeveevärk	18
7.8	Ühisveevärgi tuletõrjepump	19
8	EHITISESISESE TULETÕRJEVEEVÄRGI PROJEKTEERIMINE	21
8.1	Üldist.	21
8.2	Ehitisesise tuletõrjeveevärgi arvutusvooluhulgad.....	22
8.3	Ehitisesise tuletõrjeveevärgi normatiivne rõhk.....	22
8.4	Ehitisesise tuletõrjeveevärgi ehitus	23
8.5	Tuletõrjekraanide ja joatoruga varustatud voolikute paigutus ehitises	25
8.6	Rõhutõstepump sisetulekahju kustutusveele	26
8.7	Kustutusvee varumahuti	27

Lisa A (teatmelisa) Tuletõrje veevarustus puidutöötlemise ettevõttes (kindlustusseltside ohutusnõuded)	28
Lisa B (teatmelisa) Tuletõrje veehoidla katsetamine	30
Lisa C (teatmelisa) Tuletõrjekraanide vooluhulkade näiteid	31
Lisa D (teatmelisa) Tuletõrjevee torustiku katsetamine	33
Lisa E (teatmelisa) Tuletõrjekraanide lisavarustus	34
Lisa F (teatmelisa) Tuletõrjehüdrantide vahekauguste määramine erijuhtudel	35
Lisa G (teatmelisa) Tuletõrje veehoidla täitmine	36
Lisa H (teatmelisa) Tuletõrje veetorustiku dimensionimise abitabelid	37
Lisa I (teatmelisa) Erinõuded tuletõrjepumba paiknemisele	38
Lisa J (teatmelisa) Kirjandus	39

EHITISTE TULEOHUTUS**Osa 6: Tuletõrje veevarustus**

1 KÄSITLUSALA

Käesolev standard sätestab nõuded tuletõrje veevarustusele (edaspidi tuletõrjeveevärgile, sh nii välis- kui ehitisesisele), sõltumata selle veevärgi omandivormist ja veeallikate kuuluvusest. Standard käsitleb ehitiste ja nende osade ja muude kohtkindlate objektide varustamist tulekustutusveega (edaspidi kustutusveega), ning paakautode täitmist. Standardis ei käsitleta veekogudel paiknevate objektide tuletõrjet.

Standardis esitatud nõudeid tuleb täita territoriaalplaneerimisel, tuletõrjeveevärgi projekteerimisel, ehitamisel, katsetamisel kui ka olemasoleva veevärgi remontimisel ja uuendamisel.

2 NORMATIIVVIITED

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidetena muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud lisas J. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaannete kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

Käesolevas standardis ei refereerita lähtematerjale, viidatakse ainult algdokumentidele.

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kasutatakse mõisteid järgnevas tähenduses:

Ehitisesisene tuletõrjeveevärk

Kustutusvee saamiseks ettenähtud ehitisesisene veetorustik koos toruarmatuuriga, sh voolikute ja joatorudega varustatud tuletõrjekraanidega ning automaatsete kustutusveega varustamise seadmetega.

Kustutusvee kuivtoru

Hooneväline- või sisene paikne jäik toru, mis normaalses olukorras on veetühi ja kuhu tulekahju korral pumbatakse etteantud vooluhulgaga ja rõhul kustutusvett.