

EHTISTE TULEOHUTUS
Osa 6: Tuletõrje veevarustus

Fire safety constructions
Part 6: Firefighting water supply

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 812-6:2005 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2012. aasta aprillikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 5 „Tuletõrje- ja päästevahendid“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud Margus Piik Lääne-Eesti Päästkeskusest ja Andres Mumma Põhja-Eesti Päästkeskusest, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 5.

Standardi uustöötuse peamised muutused on järgmised:

- Ehitisevälise tulekustutusvee määramisel arvestatakse ehitise põlemiskoormust, tuletõkkesektsiooni püripindala, automaatsete tulekustutussüsteemide olemasolu, ehitise tuleohuklassi ja tulekahju arvestuslikku kestvust. Asula tuletõrjeveevärgi projekteerimisel tuleb arvestada veel samaaegsete tinglike tulekahjude arvuga.
- Ehitiseväliseks tulekustutamiseks vajalikud rajatised ning nende vahekaugused on muutunud väiksemaks. Standardis kajastatud tuletõrje veevõtukohtade kauguste määramisel on arvestatud päästemeeskonna võimekuse ja päästeauto peal oleva varustusega, võimalikult kiire inimeste ja vara päästmisega, kasutades ära võimalikult palju päästeauto varustust.
- Ehitisevälise tuletõrjeveevärgi lahendamiseks on välja pakutud erinevaid lahendusi piirkondades, kus ei ole võimalik tagada tulekustutusvett ühisveevärgist.
- Ehitisesisene tuletõrjeveevärk on jaotatud kaheks klassiks. Standardis käsitletud ehitisesisene tuletõrjeveevärk on mõeldud kasutamiseks hoones viibivatele inimestele ja päästemeeskonnale.

Standardis sisalduvad arväärtusrajad eessõnadega *alates* ja *kuni* sisaldavad alati, nagu ka senistes eestikeelsetes normdokumentides, kaasaarvatult rajaväärtust ennast.

Sellesse standardisse on parandus EVS 812-6:2012/AC:2016 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud topeltpüstkriipsuga lehe välisveerisel.

Standardi mõni osa või mõni standardis kirjeldatud lahendus võib olla patendiõiguse objekt. EVS ei vastuta selliste patendiõiguste väljaselgitamise ega selgumise eest.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.220.10; 23.040.01; 91.120; 93.025

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:

Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

SISUKORD

1	KÄSITLUSALA.....	4
2	NORMIVIITED	4
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	4
4	ÜLDNÕUDED	6
4.1	Tuletõrjeveevärgi rajamine	6
4.2	Tuletõrjeveevärgi rajamine ühisveevärgi osana	7
4.3	Looduslikud veekogud ja tuletõrjeehoidlad	7
4.4	Ehitisesisene tuletõrjeveevärk	7
4.5	Kustutusvee tagamine	8
4.6	Ohutuse tõendamine	8
5	TULEKAHJUDE SAMAAEGSUS, KUSTUTUSVEE NORMVOOLUHULGAD JA TULEKAHJU NORMATIIVNE KESTUS	8
5.1	Samaaegsete tinglike tulekahjude arv	8
5.2	Kustutusvee normvooluhulgad ehitiste tulekustutuseks	8
5.3	Kustutusvee normvooluhulgad I–V kasutusviisiga ehitistele	9
5.4	Kustutusvee normvooluhulgad VI ja VII kasutusviisiga ehitistele	9
5.5	Kustutusvee normvooluhulgad põlevmaterjali laoplatesidele	10
6	ASULA ÜHISVEEVÄRK KUSTUTUSVEE ALLIKANA	10
6.1	Torustiku dimensioneerimine ja veevõrgu vajalik rõhk	10
6.2	Tuletõrjeveevärgi torustikud	11
6.3	Tuletõrjehüdrant, selle paigaldus ja vahemaad	11
6.4	Tuletõrjehüdrandi veeloovutusvõime hindamine	12
6.5	Ühisveevärgi pumpla	12
7	LOODUSLIKUD JA TEHISLIKUD TULETÕRJE VEEVÕTUKOHAD	13
7.1	Looduslikud veevõtukohad	13
7.2	Tehislikud veevõtukohad	15
8	EHITISESISESE TULETÕRJEVEEVÄRGI PROJEKTEERIMINE	16
8.1	Üldist	16
8.2	A-klassi ehitisesisene tuletõrjeveevärk	17
8.3	B-klassi ehitisesisene veevärk	18
	Lisa A (teatmelisa) Tuletõrjehüdrandi tõhususe hindamine tüüp DN 80, DN 100 1 × 65, 1 × 100 väljundava	21
	Lisa B (teatmelisa) Tuletõrjehüdrandi tõhususe hindamine tüüp DN 80, DN 100 2 × 65 väljundava	23
	Lisa C (teatmelisa) Nõuded kuivale hüdrandile ja selle paigaldamisele	25
	Lisa D (teatmelisa) Kuiva hüdrandi kontroll	28
	Lisa E (teatmelisa) Imitarnetoru läbimõõdu kindlaksmääramine	30
	Lisa F (teatmelisa) Päästeauto pumbaga survestatav tuletõrjehüdrantidega veetorustik	32
	Lisa G (teatmelisa) Tehislik veevõtukoht ja kontroll	34
	Lisa H (teatmelisa) A-klassi ehitisesisene tuletõrjeveevärk	38
	Lisa J (teatmelisa) B-klassi ehitisesisene tuletõrjeveevärk	40
	Lisa K (teatmelisa) Ehitisesisese tuletõrjeveevärgi torustiku katsetamine	41
	Lisa L (teatmelisa) Infoviidad	42
	Lisa M (teatmelisa) Hüdrandi liitmiku keere (väljavõte ГОСТ P 53250-2009-st)	43
	Kirjandus	44

1 KÄSITLUSALA

See Eesti standard annab soovitusi tuletorje veevarustuse tagamisele (edaspidi tuletorjeveevärgile, sh nii ehitisesisesele kui ka -välisele süsteemile), 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 lõhkeainete tootmise ja ladustamise, põlevvedelike ja gaasi tootmise hoidlate ja ümberlaadimiskohtade tehniliste rajatiste, kõrghoonete ning veekogudel paiknevate objektide tuletorjeveevarustust.

Standardis esitatud tuletorjeveevärgi rajamiseks antud soovitusi tuleb täita nii planeerimisel, tuletorjeveevärgi projekteerimisel, ehitamisel, katsetamisel kui ka olemasoleva veevärgi rekonstrueerimisel.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

EVS 812-1. Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara

EVS 812-4. Ehitiste tuleohutus. Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutus

EVS 812-5. Ehitiste tuleohutus. Osa 5: Kütuseterminalide ja tanklate tuleohutus

EVS 812-7. Ehitiste tuleohutus. Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus

EVS 812-8. Ehitiste tuleohutus. Osa 8: Kõrghoonete tuleohutus

EVS 835. Kinnistu veevärgi projekteerimine

EVS 847-3. Ühisveevärk. Osa 3: Veevärgi projekteerimine

EVS-EN 12845. Paiksed tulekustutussüsteemid. Automaatsed sprinklersüsteemid. Projekteerimine, paigaldamine ja hooldus

EVS-EN 14339. Maa-alused tuletorjehüdrandid

EVS-EN 14384. Sambakujulised tuletorjehüdrandid

EVS-EN 671-1. Paiksed tulekustutussüsteemid. Voolikusüsteemid. Osa 1: Pooljäiga voolikuga voolikupoolid

EVS-EN 671-2. Paiksed tulekustutussüsteemid. Voolikusüsteemid. Osa 2: Lamevoolikuga voolikusüsteemid

EVS-EN 671-3. Paiksed tulekustutussüsteemid. Voolikusüsteemid. Osa 3: Pooljäiga voolikuga voolikupoolide ja lamevoolikuga voolikusüsteemide hooldus

Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded (RT I 2004, 75, 525)

Nõuded tuletorjehüdrandi tüübi valikule, paigaldamisele, tähistamisele ja korrashoiule (RT I 2010, 59, 403)

Nõuded tulekustutitele ja voolikusüsteemidele, nende valikule, paigaldamisele, tähistamisele ja korrashoiule (RT I 2010, 61, 444)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EVS 812-1:2005 (Ehitiste tuleohutus. Osa 1: Sõnavara) ja alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.