

See dokument on EVSi poolt loodud eelvaade

EHITISTE TULEOHUTUS

Osa 6: Tuletõrje veevarustus

Fire safety constructions

Part 6: Firefighting water supply

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Eesti standardi EVS 812-6:2012 ja selle muudatuse A1:2013 konsolideeritud väljaanne;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2013. aasta oktoobrikuu 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.

Standardi muudatuse koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee TK 5 „Tuletõrje- ja päästevahendid“, standardi muudatuse koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi muudatuse on koostanud Päästeamet, standardi muudatuse on heaks kiitnud EVS/TK 5.

Sellesse standardisse on muudatus EVS 812-6:2012/A1:2013 sisse viidud ja tehtud muudatused tähistatud püstkriipsuga lehe välisveerisel.

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

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

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

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.....	5
2	NORMIVIITED	5
3	TERMINID JA MÄÄRATLUSED	5
4	ÜLDNÕUDED	7
4.1	Tuletõrjevõrgi rajamine.....	7
4.2	Tuletõrjevõrgi rajamine ühisvõrgi osana	8
4.3	Looduslikud veekogud ja tuletõrjevõhoidlad	8
4.4	Ehitisesisene tuletõrjevõrk	8
4.5	Kustutusvee tagamine	9
4.6	Ohutuse tõendamine.....	9
5	TULEKAHJUDE SAMAAEGSUS, KUSTUTUSVEE NORMVOOLUHULGAD JA TULEKAHJU NORMATIIVNE KESTUS	9
5.1	Samaaegsete tinglike tulekahjude arv	9
5.2	Kustutusvee normvooluhulgad ehitiste tulekustutuseks	9
5.3	Kustutusvee normvooluhulgad I–V kasutusviisiga ehitistele	10
5.4	Kustutusvee normvooluhulgad VI ja VII kasutusviisiga ehitistele	10
5.5	Kustutusvee normvooluhulgad põlevmaterjali laoplatesidele	11
6	ASULA ÜHISVEEVÄRK KUSTUTUSVEE ALLIKANA	11
6.1	Torustiku dimensioneerimine ja veevõrgu vajalik rõhk	11
6.2	Tuletõrjevõrgi torustikud.....	12
6.3	Tuletõrjehüdrant, selle paigaldus ja vahemaad	12
6.4	Tuletõrjehüdrandi veeloovutusvõime hindamine	13
6.5	Ühisvõrgi pumpla	14
7	LOODUSLIKUD JA TEHISLIKUD TULETÕRJE VEEVÕTUKOHAD	14
7.1	Looduslikud veevõtukohad	14
7.2	Tehislikud veevõtukohad	16
8	EHITISESISE TULETÕRJEVEEVÕRGI PROJEKTEERIMINE	17
8.1	Üldist	17
8.2	A-klassi ehitisesisene tuletõrjevõrk	18
8.3	B-klassi ehitisesisene veevõrk.....	19
	Lisa A (teatmelisa) Tuletõrjehüdrandi tõhususe hindamine tüüp DN 80, DN 100 1 × 65, 1 × 100 väljundava	22
	Lisa B (teatmelisa) Tuletõrjehüdrandi tõhususe hindamine tüüp DN 80, DN 100 2 × 65 väljundava	24
	Lisa C (teatmelisa) Nõuded kuivale hüdrantile ja selle paigaldamisele	26
	Lisa D (teatmelisa) Kuiva hüdrandi kontroll	29
	Lisa E (teatmelisa) Imitarnetoru läbimõõdu kindlaksmääramine.....	31
	Lisa F (teatmelisa) Päästeauto pumbaga survestatav tuletõrjehüdrantidega veetorustik.....	33
	Lisa G (teatmelisa) Tehislik veevõtukoht ja kontroll	35
	Lisa H (teatmelisa) A-klassi ehitisesisene tuletõrjevõrk.....	39
	Lisa J (teatmelisa) B-klassi ehitisesisene tuletõrjevõrk	41
	Lisa K (teatmelisa) Ehitisesisese tuletõrjevõrgi torustiku katsetamine	42
	Lisa L (teatmelisa) Infoviidad	43
	Lisa M (teatmelisa) Hüdrandi liitmiku keere (väljavõtte ГОСТ P 53250-2009-st).....	44
	Lisa N (teatmelisa) Ehitiseväline tuletõrjevõrk I kasutusviisi (suvila, aiamaja) piirkondades tehislaku veevõtukohta baasil	45
	Kirjandus	46

1 KÄSITLUSALA

See Eesti standard annab soovitusi tuletõrje veevarustuse tagamisele (edaspidi tuletõrjeveevärgile, 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 tuletõrjeveevarustust.

Standardis esitatud tuletõrjeveevärgi rajamiseks antud soovitusi tuleb täita nii planeerimisel, tuletõrjeveevärgi 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: Kütuserminalide 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 tuletõrjehüdrandid

EVS-EN 14384. Sambakujulised tuletõrjehüdrandid

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 tuletõrjehüdrandi 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.