

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

## **EHITISTE TULEOHUTUS**

### **Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutusnõuded**

#### **Fire safety of constructions**

#### **Part 4: Fire safety of industrial buildings, storages and garages**

## EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- standardi EVS 812-4:2011 uustöötlus;
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2018. aasta jaanuarikuu numbris.

Standardi koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 05 „Tuletõrje- ja päästevahendid“, standardi koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi on koostanud Andres Mäll, Päästeameti Põhja päästkeskuse ohutusjärelvalve büroo nõunik, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 05.

Standardi uustöötluse peamised muudatused on järgmised:

- on muudetud tuletõkkeseksioonide moodustamist piirpindala järgi, kus tulenevalt tuleohutusklassist, tuleohuklassist, korruselisusest ja tulekaitsetasemest on muudetud piirpindala suurust ning senisest enam võimaldatud määratleda tulekaitsetase ja piirpindala kaalutluse alusel. Oluliselt on vähendatud piirpindala I tulekaitsetaseme puhul eesmärgiga kohustada enamikul juhtudel paigaldada tööstus- ja laohoonetesse lisaks tulekustutitele ka vähemalt tulekahjusignalisatsioonisüsteem tulekahju kiireks avastamiseks ja sellest teavitamiseks;
- kogu standardi teksti on korrigeeritud ja muudetud. Paljud ebaolulised ja praktikas mitte rakendamist leidnud või mitmeti tõlgendatavad nõuded on välja jäetud või asendatud;
- uue jaotisena on määratletud nõuded tööstuslikele telk-ehitistele.

Standardisarja EVS 812 üldpealkirjaga „Ehitiste tuleohutus“ kuuluvad järgmised standardi osad:

- Osa 1: Sõnavara;
- Osa 2: Ventilatsioonisüsteemid;
- Osa 3: Küttesüsteemid;
- Osa 4: Tööstus- ja laohoonete ning garaažide tuleohutus;
- Osa 5: Kütuseterminalide ja tanklate tuleohutus;
- Osa 6: Tuletõrje veevarustus;
- Osa 7: Ehitistele esitatava põhinõude, tuleohutusnõude tagamine projekteerimise ja ehitamise käigus;
- Osa 8: Kõrghoonete tuleohutus.

Standardi mõni osa või mõni standardis kirjeldatud lahendus võib olla patendiõiguse objekt. EVS ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e 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](mailto:standardiosakond@evs.ee).

ICS 13.220.01; 13.220.50; 91.040.20

### **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](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto:info@evs.ee)

**SISUKORD**

SISSEJUHATUS.....	5
1 KÄSITLUSALA.....	6
2 NORMIVIITED.....	6
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	6
4 ÜLDIST.....	7
5 TULEOHUKLASSID.....	7
6 TULEKAITSETASEMED.....	8
6.1 Üldist.....	8
6.2 I tulekaitsetase.....	8
6.3 II tulekaitsetase.....	8
6.4 III tulekaitsetase.....	8
6.5 IV tulekaitsetase.....	9
7 EHITISTE TULEOHUTUSE MÄÄRAMINE.....	9
7.1 TP1-klassi hoone.....	9
7.2 TP2-klassi hoone.....	9
7.3 TP3-klassi hoone.....	10
7.4 Korruste arvu kohaldamine.....	10
7.5 Evakuatsioon.....	10
8 SEINTE JA LAGEDE SISEMISED PINNAD.....	11
9 TULETÖKKESEKTSIOONIDE MOODUSTAMINE.....	11
9.1 Tuletõkkesektsiooni moodustamine kasutusviisi ja korruste järgi.....	11
9.2 Tuletõkkesektsioonide moodustamine piirpindala järgi.....	11
10 KANDEKONSTRUKTSIOONIDE TULEPÜSIVUS.....	14
10.1 Üldist.....	14
10.2 Mõõndused ühekorruseliste hoonetele.....	14
11 SUITSUTÕRJE.....	14
11.1 Suitsutõrje eesmärgid.....	14
11.2 Suitsutõrje hoonest.....	14
11.3 Suitsueemalduse lahendusviisid.....	15
11.4 Suitsutõrje käivitustasemed.....	15
11.5 Suitsutõrje arvutus.....	15
12 TULEOHUTUSE ERINÕUDED PLAHVATUSOHTLIKES (ERIOTSTARBELISTES) RUUMIDES.....	16
12.1 Üldist.....	16
12.2 Värvimisruumid.....	17
12.3 Akutoitega laotõstukite akude laadimise ruumid.....	17
12.4 Nõuded tööstuslikele telk-ehitistele.....	18
13 TULEOHUTUSKUJAD.....	18
13.1 Hoonetevahelised tuleohutuskujad.....	18
13.2 Hoonete ja lahtiste ladude vahelised tuleohutuskujad.....	18
14 NÕUDED PÕLLUMAJANDUSHOONETELE.....	19
14.1 Üldist.....	19
14.2 Tuletõkkesektsioonide moodustamine.....	19
14.3 Loomapidamishoonete evakuatsioon.....	20
15 NÕUDED GARAAŽIDELE.....	20
15.1 Tulekaitsetasemed.....	20

15.2	Tuletõkkeseksioonide moodustamine.....	20
15.3	Eripõlemiskoormus.....	21
15.4	Tuletõkkeseksioonide piirpindalad ja tuletõkkekonstruktsioonide tulepüsivus.....	21
15.5	Seinte ja lagede pinnakihi tuleundlikkus.....	21
15.6	Ühendused teiste ruumidega .....	21
15.7	Suitsutõrje.....	21
15.8	Eraldiseisva garaaži tuleohutuskujad ja tuleohutusklassid.....	22
15.9	Lahtine parkimismaja.....	22
Lisa A (teatmelisa)	Informatiivsed näited tootmisprotsesside ja ladustamise tuleohutusklassidest.....	23

## SISSEJUHATUS

Selle standardi kasutamisel projekteerimis-, ehitus- ja renoveerimistöodel tuleb arvestada, et üldised tuleohutusenõuded on kehtestatud õigusaktides, mis Eestis lähtuvad tuleohutuse seadusest ja sellest tulenevatest määrustest. See standardisari on koostatud eesmärgiga täpsustada eelnimetatud õigusaktide rakendamise lahendusi. See standard toetub siseministri 30.03.2017 määrusele nr 17 „Ehitisele ja selle osale esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ ja täpsustab selle nõudeid oma käsitusala kohaselt.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

## 1 KÄSITLUSALA

See standard sätestab ehituslikud tuleohutusnõuded tööstus-, lao- ja põllumajandushoonete ruumide (VI kasutusviis), garaažide (VII kasutusviis) ning vastava tegevusega muude hoonete üksikruumide projekteerimiseks ja ehitamiseks.

## 2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. 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 812-5. Ehitiste tuleohutus. Osa 5: Kütuserminalide ja tanklate tuleohutus

EVS 919. Suitsutõrje. Projekteerimine, seadmete paigaldus ja korrashoid

EVS-EN 12101 (kõik osad). Suitsu ja kuumuse kontrollsüsteemid

Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele (RT I, 04.04.2017, 14)

## 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EVS 812-1 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

**3.1  
lahtine parkimismaja**  
ehitis, mille kõik seinad on vähemalt 30 % avatud välisõhule ja nende avade pindala on vähemalt 10 % põrandapindalast

**3.2  
laoruum**  
spetsiaalselt materjali ja toodete ladustamiseks rajatud või kohandatud ruum. Materjalide või seadmete hoiuruume pindalaga kuni 10 m<sup>2</sup> laoruumina ei käsitleta

**3.3  
telk-ehitis**  
hoone, mis tulekahju tingimustes kaotab suhteliselt lühikese aja vältel hoone omadused, st eraldatuse väliskeskkonnast

**3.4  
tööstushoone (-ruum)**  
hoone (ruum), mis on rajatud või kohandatud tootmistegevuseks

**3.5  
viljakuivati**  
vilja kuivatamisega tehnoloogiliselt seotud ja hoiustamiseks ette nähtud ruum(id)