



**SISEMINISTEERIUMI HALDUSALASSE KUULUVA TULETÖRJE- JA
PÄÄSTEOSAKONNA DIREKTOR**

**MÄÄRUS,
MILLEGA KIIDETAKSE HEAKS VÄLITINGIMUSTES ASUVATE
TULETÖRJEVEEVARUSTUSE VÕRKUDE JA RAJATISTE PROJEKTEERIMISE
NING PAIGALDAMISE EESKIRJAD**

20 september 2024, nr 1-547/2024 (1.4 E)
Vilnius

Leedu Vabariigi tuleohutusseaduse artikli 7 lõike 1 punkti 3 ja Leedu Vabariigi ehitusseaduse artikli 8 lõike 5 kohaselt ning rakendades valitsuse 9. aprilli 2008. aasta resolutsiooni nr 341 (riigiasutustele pädevuse andmise kohta ehitistele esitatavate põhinõuete ja ehitise tehniliste parameetrite kindlaksmääramiseks vastavalt ehitiste või ehitustoodete tasemetele ja klassidele) lõiget 5:

1. Käesolevaga kiidan heaks välitingimustes asuvate tuletõrjeveevarustuse võrkude ja rajatiste projekteerimise ning paigaldamise eeskirjad (lisatud).

2. Käesolevaga kinnitan

2.1. Leedu Vabariigi siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeteenistuse direktori 29. detsembri 1997. aasta korralduse nr 151 tuletõrjeveeallikate ja tuletõrjehüdrantide ülevaatuse ja käitamise juhendite heakskiitmise kohta;

2.2. siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna juhataja 22. veebruari 2007. aasta käskkirja nr 1–66, millega kiidetakse heaks ehitusohutuse normatiivsed dokumendid (muudetud ja täiendatud eeskirjaga), punkti 1.4 tühiseks.

3. Kinnitan, et käesolev määrus jõustub 1. novembril 2024.

Direktor
peadirektor

Saulius Greičius

KINNITATUD

siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna
direktori 20. septembri 2024
käskkirjaga
nr 1-547 /2024 (1.4 E)

VÄLITINGIMUSTES ASUVATE VEEVARUSTUSE VÕRKUDE JA RAJATISTE PROJEKTEERIMISE NING PAIGALDAMISE EESKIRJAD

I PEATÜKK ÜLDSÄTTED

1. Välitingimustes asuvate tuletõrjeevarustuse võrkude ja rajatiste projekteerimise ning paigaldamise eeskirjad (edaspidi „eeskirjad“) koostati vastavalt Leedu Vabariigi ehitusseadusele [7.1], ehitustehnilisele eeskirjale STR 2.01.01(2):1999 „Ehitistele esitatavad olulised nõuded. Tuleohutus“, heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 27. detsembri 1999. aasta käskkirjaga nr 422 eeskirja STR 2.01.01(2):1999 „Hoonetele esitatavad olulised nõuded. Tuleohutus“ [7.4] ja tuleohutuse põhinõuetele, mis on heaks kiidetud siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna direktori 7. detsembri 2010. aasta käskkirjaga nr 1–338, millega kiidetakse heaks olulised tuleohutuse nõuded [7.16].

2. Eeskirjade nõuded on siduvad kõigile ehitusprotsessis osalejatele, avaliku halduse üksustele, ehitiste omanikele (juhtidele või kasutajatele) ning muudele juriidilistele ja füüsilistele isikutele, kelle tegevust reguleerib Leedu Vabariigi ehitusseadus [7.1].

3. Lisaks käesolevatele eeskirjadele on vaja järgida õigusakte, mis sätestavad ehitise (üks, mitu või kõik) põhinõuded ning ehitise tehnilised parameetrid ehitise või ehitustoote omaduste taseme ja klasside kohaselt, normatiivse tehnilise ehituse nõuetele, ehitise ohutuse ja otstarbega seotud dokumentidele ning välitingimustes asuvate tuletõrjeevarustuse võrkude ja -rajatiste tootja esitatud tehnilisele teabele.

4. Määruste nõudeid kohaldatakse järgmisele:

4.1. uute ehitiste projekteerimine ja ehitamine;

4.2. rekonstrueeritud ehitiste osad;

4.3. ehitiste parandatud osad, kui hoone remondi käigus muudetakse või muul viisil kahjustatakse välitingimustes asuva tuletõrjeevarustussüsteemi paigutust või skaalat;

4.4. ehitised või nende osad, mille kasutusotstarve on muutunud;

4.5. uute kinnisvarakatastriüksuste moodustamine või olemasolevate kinnisvarakatastriüksuste ümberehitamine, kus tuleb teha ehitustöid, milleks tuleb saada ehitusluba.

5. Eeskirju ei kohaldata ehitiste suhtes, milles toodetakse, kasutatakse või ladustatakse lõhkeaineid, nafta ja gaasi ekstraheerimist ning nafta rafineerimist.

6. Eeskirjades kasutatud mõisted on kooskõlas Leedu Vabariigi ehitusseadusega [7.1], tuleohutuse põhinõuetega, mis on heaks kiidetud siseministeeriumi alluvuses asuva tuletõrje- ja päästeameti direktori 7. detsembri 2010. aasta käskkirjaga nr 1-338, millega kinnitatakse tuleohutuse põhinõuded [7.16], Leedu Vabariigi seadusega territoriaalsete haldusüksuste ja nende piiride kohta [7.3], Leedu standardiga LST EN ISO 13943 „Tuleohutus. Sõnastik (ISO 13943:2017)“ [7.13], Leedu standardiga LST EN 14339 „Maa-alused tuletõrjehüdrandid“ [7.14] ja Leedu standardiga LST EN 14384 „Õhu tuletõrjehüdrandid“ [7.15].

II PEATÜKK VIITED

7. Eeskirjad sisaldavad viiteid järgmistele õigusaktidele:

7.1. Leedu Vabariigi ehitusseadus;

7.2. Leedu Vabariigi kinnisasjade kultuuripärandi kaitse seadus;

7.3. Leedu Vabariigi territoriaalseid haldusüksusi ja nende piire käsitlev seadus;

7.4. ehitamise tehniline eeskiri STR 2.01.01(2):1999 „Ehitamise põhinõuded. Tuleohutus“, heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 27. detsembri 1999. aasta käskkirjaga nr 422 eeskirja STR 2.01.01(2):1999 „Hoonetele esitatavad olulised nõuded. Tuleohutus“;

7.5. Ehitustehniline eeskiri STR 1.05.01:2017 „Ehitust lubavad dokumendid. Ehituse lõpuleviimine. Mittetäielike ehitustööde registreerimine ja üleandmine. Ehituse peatamine. Omavolilise ehituse tulemuste kõrvaldamine. Ehitustulemuste kõrvaldamine, mis tuleneb ehitust võimaldavate dokumentide ebaseaduslikust väljastamisest“, mis on heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 12. detsembri 2016. aasta käskkirjaga nr D1-878 tehnilise ehituse eeskirja STR 1.05.01:2017 „Ehitamist võimaldavad dokumendid. Ehituse lõpuleviimine. Mittetäielike ehitustööde registreerimine ja üleandmine. Ehituse peatamine. Omavolilise ehituse tulemuste kõrvaldamine. Ehitustulemuste kõrvaldamine, mis tuleneb ehitust võimaldavate dokumentide ebaseaduslikust väljastamisest“;

7.6. Ehitustehniline eeskiri STR 1.06.01:2016 „Ehitustööd. Ehitustööde järelevalve, heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 2. detsembri 2016. aasta käskkirjaga nr D1-848, millega kinnitatakse ehitustehnilised eeskirjad STR 1.06.01:2016 „Ehitustööd. Ehitustööde järelevalve“;

7.7. Tehnilise ehituse eeskiri STR 1.01.03:2017 „Hoonete klassifitseerimine“, heaks kiidetud keskkonnaministri 27. oktoobri 2016. a käskkirjaga nr D1-713, millega kiidetakse heaks tehnilise ehituse eeskiri STR 1.01.03:2017 „Hoonete klassifikatsioon“;

7.8. Ehitustehniline eeskiri STR 2.06.04:2014 „Tänavad ja kohalikud teed. Üldnõuded, heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 2. detsembri 2011. aasta käskkirjaga nr D1-933, millega kiidetakse heaks ehitustehnilised eeskirjad STR 2.06.04:2014 „Tänavad ja kohalikud teed. Üldnõuded“ (edaspidi STR 2.06.04:2014);

7.9. Ehitustehniline eeskiri STR 2.07.01:2003 „Veevarustus- ja reoveepuhastusjaam. Hoone insener-tehnilised süsteemid. Õues paiknevad insener-tehnilised võrgud“, heaks kiidetud Leedu Vabariigi keskkonnaministri 21. juuli 2003. aasta käskkirjaga nr 390 tehnilise ehituse määruse STR 2.07.01:2003 „Vee- ja reoveepuhastusjaam“ heakskiitmise kohta. Hoone insener-tehnilised süsteemid. Õues paiknevad insener-tehnilised võrgud“;

7.10. Kohustuslikud ohutusnõuded tule- ja päästevahenditele, tööriistadele ja seadmetele, tule- ja päästevahendite materjalidele ja tuleohutusmärkidele, mis on heaks kiidetud Leedu Vabariigi siseministri 11. juuni 2019. aasta korraldusega nr 1V-535, millega kiidetakse heaks kohustuslikud tooteohutusnõuded tule- ja päästeseadmetele, tööriistadele ja seadmetele, tule- ja päästevahendite materjalidele, tuleohutusmärkidele (edaspidi „kohustuslikud tooteohutusnõuded“);

7.11. Leedu Vabariigi keskkonnaministri 24. jaanuari 2022. aasta käskkirjaga nr D1-15 (reguleeritud ehitustoodete loetelu heakskiitmise kohta) heaks kiidetud reguleeritud ehitustoodete loetelu;

7.12. jaoturite ja alajaamade elektriseadmete paigaldamise eeskirjad, mis on heaks kiidetud Leedu Vabariigi energeetikaministri 15. detsembri 2011. aasta käskkirjaga nr 1-303, millega kiidetakse heaks jaoturite ja alajaamade elektriseadmete paigaldamise eeskirjad;

7.13. Leedu standard LST EN ISO 13943 „Tuleohutus. Sõnastik (ISO 13943:2017)“;

7.14. Leedu standard LST EN 14339 „Maa-alused tule- ja päästevahendid“ (edaspidi – LST EN 14339);

7.15. Leedu standard LST EN 14384 „Sambakujulised tule- ja päästevahendid“ (edaspidi – LST EN 14384);

7.16. siseministeeriumi tule- ja päästeosakonna direktori 7. detsembri 2010. aasta käskkirjaga nr 1-338 kinnitatud tuleohutuse põhinõuded, millega kiidetakse heaks olulised tuleohutuse nõuded (edaspidi „tuleohutusnõuded“);

7.17. üldised tuleohutuseeskirjad, mis on heaks kiidetud siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna direktori 18. veebruari 2005. aasta käskkirjaga nr 64, millega kiidetakse heaks tuleohutuse üldeeskirjad (edaspidi „üldised tuleohutuseeskirjad“);

7.18. fikseeritud tuletõrjesüsteemide projekteerimise ja paigaldamise eeskirjad, mis on heaks kiidetud siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna direktori 6. jaanuari 2016. aasta käskkirjaga nr 1-1, millega kiidetakse heaks fikseeritud tuletõrjesüsteemide projekteerimise ja paigaldamise eeskirjad;

7.19. eeskirjad tuleohutusmärkide kasutamise kohta ettevõtetes, asutustes ja organisatsioonides, mis on heaks kiidetud siseministeeriumi tuletõrje- ja päästeosakonna direktori 23. detsembri 2005. aasta käskkirjaga nr 1-404, millega kiidetakse heaks eeskirjad tuleohutusmärkide kasutamise kohta ettevõtetes, asutustes ja organisatsioonides (edaspidi „eeskirjad tuleohutusmärkide kasutamise kohta ettevõtetes, asutustes ja organisatsioonides“).

8. Juhul kui mõnda eespool nimetatud õigusakti muudetakse, kohaldatakse õigusakti kehtivat versiooni.

III PEATÜKK ÜLDNÕUDED

9. Välietingimustes asuvate tuletõrjeevarustuse kasutamise ajal tuleb järgida tuletõrjeseadmete tootja esitatud tehnilisi andmeid ja seadmete kasutamist reguleerivate õigusaktide nõudeid, et säilitada tehnilised omadused, mis määravad ehitise vastavuse olulisele tuleohutusnõudele [7.4] kogu ehitise majanduslikult mõistliku eluea jooksul.

10. Tuletõrjeevaga varustamiseks vajalikku välietingimustes kasutatavat tuletõrjeevarustust käsitatakse eeskirjades järgmiselt:

10.1. „tuletõrjeevarustus“ – sanitaartehtilised rajatised (tulepumbajaamad, mahutid, veevarustusvõrgud, tuletõrjehüdrantidega torustik);

10.2. looduslikud ja/või tehisveekogud (edaspidi „veeallikad“) – pinnaveekogud, mis on tekkinud looduslikes tingimustes või mis on paigaldatud tehniliste vahendite abil, kus tulekahjude kustutamiseks vajalik veekogus on tagatud looduslikult – põhjaveest ja/või pinnaveest igal aastaajal;

10.3. „veemahutid“ – reservuaarid, basseinid, tiigid jne, mida on võimalik veega täiendada ja vett mitteläbilaskvate ainete abil keskkonnast eraldada.

11. Välietingimustes asuvate tuletõrjeevarustuse võrkude ja rajatiste ning nende komponentide nõuetele vastavust hinnatakse vastavalt ehitustoodete, muude toodete ja seadmete nõuetele vastavust käsitlevatele õigusaktidele [7.1; 7.11].

12. Välietingimustes asuvat tuletõrjeevarustust tuleb katsetada. Välietingimustes asuva tuletõrjeevarustuse katsetamise ja kontrollimise seadus (edaspidi „seadus“) koostatakse vastavalt kehtivatele tehnilistele normdokumentidele ja -eeskirjadele, mis reguleerivad tuletõrjeevärgi ülevaatus [7.6]. Ehitusettevõtja (kliendi), ehitise ehitamise tehnilise järelevalve juhi, töövõtja volitatud esindaja, alltöövõtja volitatud esindaja juuresolekul koostatakse akt. Eeskirjade 1. lisas määratletud teave tuletõrjehüdrantide kohta ning eeskirjade 2. lisas nimetatud teave veeallikate ja veemahutite kohta tuleb lisada konstruktsiooni tuleohutust käsitlevatele tsiviilehitussüsteemide aktidele [7.6].

13. Tehnovõrkude klient peab välistuleveevärgi kasutuselevõttust teavitama siseministeeriumi alluvuses oleva piirkonna tuletõrje- ja päästeosakonna territoriaalset struktuuriüksust osakonna järelevalve all.

14. Eeskirjades määratletud hoone kõrgus (m) arvutatakse tuletõrje- ja päästeautode sissepääsust kuni hoone madalaima pinnakõrguseni ning kui tuletõrje- ja päästeautode paigaldamine ei ole nõutav, siis teiseldatakse tuletõrjeredeli madalaimast pinnakõrgusest kuni hoone kõrgeima korruse (sh pööningukorruse) kõrguseni.

IV PEATÜKK

TULETÕRJEVEE TARBIMINE

15. Kõigile rajatistele tuleb tagada välitingimustes asuv tuletõrjeevarustus vastavalt nõutavale veekogusele, mis ei ole väiksem kui eeskirjade tabelites 2, 3 ja 4 sätestatud elamute ja mitteeluhoonete ning tsiviilehitusrajatiste jaoks, välja arvatud punktis 17 nimetatud juhtudel.

16. Tulekahju tuleb kustutada vee koguse järgi, mis arvutatakse muuks otstarbeks maksimaalse veetarbimise ajal. Lisaks sellele ei võeta arvesse ala kastmiseks, duššide, põrandate ja tehnoloogiliste seadmete pesemiseks tööstusettevõtetes ning taimede kastmiseks kasvuhoonetes kasutatavat veekogust.

17. Välitingimustes ei ole tuletõrjeevarustus lubatud järgmistes kohtades:

17.1. kuni 50 elanikuga elamurajoonid ja väljaspool linnapiirkondi ehitatud eluruumid;

17.2. kuni 1 000 kuupmeetri mahuga I klassi tulekindlusega avalikud hooned [7.16], mis on ehitatud linnades, külates, alevikes [7.3] ja kuni 50 elanikuga elamupiirkondades;

17.3. I klassi tulekindlusega avalikud hooned mahuga kuni 250 kuupmeetrit;

17.4. kuni 1 000 kuupmeetri mahuga I klassi tulekindlusega ja kuni 250 kuupmeetri mahuga II või III klassi tulekindlusega tootmis-, tööstus-, energia-, lao-, põllumajandustootmise eesmärkidel kasutatavad hooned, mis on liigitatud plahvatus- ja tuleohutuskategooriasse E_g;

17.5. hooajalised põllumajandussaaduste hoiustamise hooned kuni 1 000 kuupmeetri mahuga;

17.6. kuni 500 kuupmeetri mahuga I klassi tulekindlusega, samuti kuni 200 kuupmeetri mahuga II või III klassi tulekindlusega tootmis-, tööstus-, energia-, lao-, põllumajandussaaduste käitlemise otstarbel kasutatavad hooned, mis on klassifitseeritud C_g plahvatus- ja tuleohukategooriasse ning kuni käesolevas lõigus osutatud mahu ja tulekindlusklassiga garaažihoonete puhul;

17.7. ajutised ehitised, mis on ette nähtud kasutamiseks maksimaalselt kaks aastat;

17.8. mittekompleksed ehitised;

17.9. hooned, mida kasutatakse taimede kasvatamiseks.

18. Veepõhivõrkude [7.9] (magistraalpõhiliinid) projekteerimisel määratakse ühe välitingimustes toimuva ja elamurajoonis samaaegselt toimuva mitme tulekahju kustutamiseks vajaliku vee kogus vastavalt reeglite tabelile 1.

Tabel 1

Elamurajoon N (tuhat inimest)	Üheaegsete tulekahjude arv	Vee kogus tulekahju kohta (l/s)	
		kuni 9 m kõrgustesse hoonetesse ehitatud ala	9 m kõrgusel ja kõrgemal asuvates hoonetes ehitatud ala
N < 5	1	10	10
6 ≤ N < 10	1	10	15
11 ≤ N < 25	2	10	15
26 ≤ N < 50	2	20	25
51 ≤ N < 100	2	25	35
101 ≤ N < 200	3	25	40
201 ≤ N < 300	3	25	55
301 ≤ N < 400	3	25	70
401 ≤ N < 500	3	25	80
501 ≤ N < 600	3	25	85
601 ≤ N < 700	3	25	90
701 ≤ N < 800	3	25	95
801 ≤ N < 1000	3	25	100

19. Elamute ja üldkasutatavate hoonete tuletõrjeeve kogus määratakse kindlaks vastavalt eeskirja tabelile 2.

Tabel 2

Kirj e nr	Ehitise kasutamise eesmärk [7.7]	Elu- ja üldkasutatavates hoonetes tuletõrjeks ette nähtud vee kogus (l/s), hoonete mahu puhul V (tuhat kuupmeetrit) (märkused 1–3)				
		V ≤ 5	V ≤ 25	V ≤ 50	V ≤ 150	V ≤ 150
1.	Ühepereelamud, paarismajad, mitmepereelamud ja hooned erinevatele sotsiaalsetele rühmadele, hobiaiad	10	15	20	25	30
2.	Hotellid, ühiselamud, avalikud vaba aja veetmise, haldus-, kaubandus-, teenindus-, eriteenindus-, toitlustus-, transpordi-, kultuuri-, teadus-, ravihooned, isiklikud vaba aja veetmise, spordi-, religioossed, erihooned	10	15	25	30	35

Märkused.

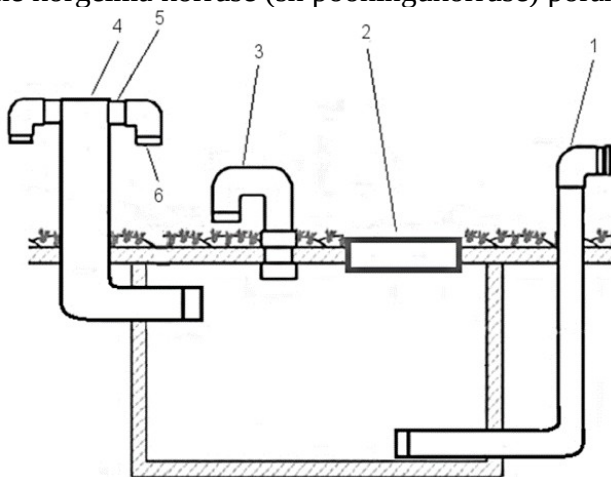
1. Tuletõrjevee koguse valimisel võetakse arvesse kõiki ühes reas olevaid näitajaid: hoone eesmärk ja maht.

2. Elamute (üksik- ja paarismajade), abihoonete ja hobiaiahoonete puhul, mille maht ei ületa 1 000 kuupmeetrit, on lubatud ette näha üks vähemalt 10 kuupmeetri suurune veemahuti tulekustutamiseks (veemahuti näide on esitatud joonisel 1, mahuti 1–6 osade paigutus ja asukoht tuleb valida, hinnates ja sätestades kõik mahuti pikaajaliseks toimimiseks vajalikud parameetrid (mahuti 1–6 osade kõrgus, pikkus jne)).

3. Hoone kustutusvee kogust suurendatakse vastavalt ühele punktides 3.1–3.2 nimetatud hoone omadustest, välja arvatud juhul, kui kogu hoones on paigaldatud paiksed tulekustutussüsteemid:

3. 1. 5 l/s, kui hoone on liigitatud III tulepüsivusklassi või kui hoone kõrgeima korruse (sh pööningukorruse) kõrgus ületab 26,5 m;

3. 2. 10 l/s, kui hoone kõrgeima korruse (sh pööningukorruse) põranda kõrgus on üle 54 m.



Joonis 1. Veemahuti näide: 1 – kuivtoru suurusega B(75) ühendusmuhv suurusega PN16 [7.10]; 2 – lukustatav kontrollikate; 3 – ventilatsiooniaava; 4 – 100 mm läbimõõduga toru; 5 – tagasilöögiklapp; 6 – B(75) suurusega ühendusmuhv PN16 [7.10] veevarustuse jaoks.

20. Vee kogus tulekahjude kustutamiseks mitteeluhoonetes ja automatiseeritud hoiusteemide insenerirajatistes määratakse kindlaks vastavalt eeskirja tabelile 3.

Tabel 3

Ehitise kasutamise	Ehitise	Ehitiste kategooria vastaval	Veesisaldus (l/s) kuni 60 m laiuse või pikkusega ehitiste kustutamiseks mahuga V (tuhat kuupmeetrit) (Märkus 1)
--------------------	---------	------------------------------	---

eesmärk [7.7]	tulepüisvus	plahvatus- ja tuleohule	≤ 3	≤ 5	≤ 20	≤ 50	≤ 100	≤ 200	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 600	≤ 700	≤ 800
Garaažide, tootmis-, tööstus-, energia-, lao-, loomakasvatuse-, põllumajandussaaduste käitlemise hooned, muud abi-, automatiseeritud ladustussüsteemide insener-tehnilised rajatised	I	A _{sg} , B _{sg} või C _g (märkus 2)	10	10	15	20	30	30	35	40	40	40	50	50
		D _g ja E _g (märkus 3)	10	10	10	15	15	20	20	25	25	25	25	30
	II ja III	A _{sg} , B _{sg} või C _g (märkus 2)	15	20	25	40	40	50	60	60	70	80	90	100
		D _g ja E _g (märkus 3)	10	15	20	30	40	40	50	50	50	50	60	70
	Vähemalt 60 m laiuste või pikemate ehitiste kustutamise veesisaldus (l/s)													
	I	A _{sg} , B _{sg} või C _g (märkus 2)	20	20	20	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		D _g ja E _g (märkus 3)	10	10	10	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	II ja III	A _{sg} , B _{sg} või C _g (märkus 2)	30	30	30	30	40	50	60	60	70	80	90	100
		D _g ja E _g (märkus 3)	25	25	25	35	45	45	50	50	60	60	70	80

Märkused.

1. Tuletõrjevee koguse valimisel tuleb arvesse võtta kõiki näitajaid ühes reas: ehitiste eesmärki, ehitiste kategooriat vastavalt plahvatus- ja tuleohule, ehitiste laiust ja mahtu.
2. Kohaldatav garaažihoonete projekteerimisel.
3. Kohaldatav farmide abihoonete, loomakasvatushoonete ja muu otstarbega abihoonete projekteerimisel.

21. Vee kogus insener-tehniliste rajatiste kustutamiseks tuleb esitada vastavalt eeskirja tabelile 4.

Tabel 4

Kirje nr	Tehnorajatised, ehituslikud omadused ja muud parameetrid [7.7]	Ehitiste kustutamiseks vajaliku vee kogus (l/s) (Märkus 2)
1.	Maanteed ja tänavatunnelid, mille pikkus ületab 1000 m	20
2.	Raudteed tunnelites, mille pikkus ületab 1000 m	20

3.	110 kV alajaamad võimsusega 63 MVA ja rohkem ning alajaamad pingega 330 kV ja rohkem (märkus 1)	15
4.	Linnused, punkrid, laskeplatsid, tehnilised vaatlustornid, prügilad.	10
5.	Kuurid (tuleohtlike materjalide ladustamiseks), kui nende pindala hinnatakse hoone ehitusalase pinna või katuse projektsiooni alusel maapinnale, üle 250 ruutmeetri.	10

Märkused.

1. Muud asjaomaste asutuste väljastatud normdokumendid [7.12] kehtivad ka jaotusseadmete ja alajaamade elektripaigaldiste suhtes.

2. Rajatiste kustutamise automatiseeritud hoiusüsteemide veekogus peab vastama eeskirjade tabelis 3 sätestatule.

22. Kuni 5000 elanikuga elamupiirkondades, samuti aiandusühingutes, kus hoonete välistulekahju veevajadus ei ületa 10 l/s, on lubatud on järgmised toimingud:

22.1. paigaldada tuletõrjehüdrandid haruveevärgi võrku, et tagada tuletõrjehüdrandist vähemalt 10 l/s veevool;

22.2. tuletõrjehüdrandid, mis on varustatud DN80 või suurema läbimõõduga torustikuvõrguga;

22.3. kui tuletõrjehüdrantide paigaldamine ei ole tehniliselt teostatav või kui tuletõrjehüdrandi minimaalne veevooluhulk 10 l/s ei ole tagatud, on lubatud tuletõrjevee tarnimine VI peatükis sätestatud nõuetele vastavate veemahutite ja/või veeallikate ning muude töökorras ja kasutatavate tuletõrjehüdrantide kaudu. Kaugus veemahutist ja/või veeallikast, muust töötavast ja kasutatavast tuletõrjehüdrandist kaitstava hoone välisümberruumi ei tohi ületada 1000 m. See kaugus arvutatakse tuletõrje- ja päästesõidukitele sobivatel teedel.

23. Torustikud ja tuletõrjehüdrandid peavad tagama vähemalt 10 l/s veevoolu.

24. Rehvide ja kummijäätmete, saepuru, puiduhakke, biokütuse ja prügilate ladustamiseks ettenähtud alade puhul peab kustutatav veekogus vastama eeskirjade tabelis 3 esitatud näitajatele, võrdsustades põlevmaterjalide mahu tuleohutusklassi „Cg“ III tuleohutusklassi hoonetega, kuid mitte vähem kui 15 l/s.

25. Ehitiste kustutamiseks vajalik veekogus määratakse tuleruumide eraldusseinte, tule müüride (tulekaitseekraanide) seinte vahel, võttes arvesse ehitise ja tulekoormuse kategooria tulepüsivust. Ehitiste puhul, mis ei ole eraldatud eespool nimetatud seintega ja kus nende vahel ei hoita minimaalseid tulevahemaid, liidetakse näitajad vastavalt hoone(te) kogumahule ja kõige ohtlikumale kategooriale vastavalt plahvatus- ja tuleohule.

26. Kaubandus-, tootmis-, tööstus-, energia- ja laohoonete (välja arvatud laohooned, mida kasutatakse abihoonetena) ja hoonete, mille laius on vähemalt 24 m, kuid mille kõrgus on vähemalt 10 m, ning välja arvatud hoonete, mis on ette nähtud põllumajanduslikuks käitlemiseks (noorloomalaut, ait, garaaž ja muud põllumajanduslikuks otstarbeks mõeldud hooned) puhul peavad väliste tuleredelite või 3. tüüpi välistreppide paigalduskohad tuletõrjajate katusele juurdepääsuks olema varustatud kuivtorudega, mille alumises ja ülemises osas on PN 16 suuruse B(75) haakeseadised, mis vastavad kohustuslikele tooteohutusnõuetele [7.10] suuruse B(75) tulerõhuvoolikute ühendamiseks. Kuivtoru alumises osas peab ühendus olema paigaldatud maapinnast 1–1,5 m kõrgusele.

27. Kuivtoru ehitustooted tuleb valida sellistest materjalidest ja konstrueerida nii, et need ei taluks võimalikke väliseid ja sisemisi mehaanilisi mõjusid.

28. Kaupade, kommunaalteenuste ja muude põlevate materjalide veoks ettenähtud konteinerite veesisaldus määratakse kindlaks konteinerite arvu alusel:

28.1. 30–50 tk – 15 l/s;

28.2. 51–100 tk – 20 l/s;

28.3. 101–300 tk – 25 l/s;

28.4. 301–1000 tk – 40 l/s.

29. Paiksete tulekustutussüsteemide jaoks vajalik kogu veevajadus tuleb arvutada eraldi sisemiste tulekustutussüsteemidega varustatud hoonete puhul, liites kokku loetletud süsteemide jaoks vajaliku veevajaduse ja välitingimustes asuva tuletõrjerveearustuse, võttes arvesse tulekustutuseks kuluvat aega.

30. Kui tootmises kasutatavat vett saab kasutada tulekahju kustutamiseks, tuleb tööstuslikku torustikusse paigaldada tuletõrjehüdrandid.

31. Tuletõrjeaeg tulekustutuseks vajaliku vee koguse arvutamiseks:

31.1. 2 tundi I tulepüsivusastmega hoonete puhul.

31.2. 3 tundi II ja III tulepüsivusastmega hoonete puhul.

32. Tuletõrjeevee varusid veemahutis või veeallikas säilitatakse:

32.1. 48 tunni jooksul – eeskirjade tabelis 2–3 nimetatud hoonete puhul;

32.2. 96 tunni jooksul – eeskirjade tabelis 4 nimetatud tsiviilrajatiste puhul.

33. Elamurajoonides [7.3] ei tohi minimaalne rõhk veevarustusvõrkudes ja ühekorruselistes rajatistes olla maksimaalse olmeveetarbimise ajal väiksem kui 0,1 MPa.

V PEATÜKK

TULETÕRJEVEEARUSTUS

34. Tuletõrjehüdrantidega varustatud veevarustusvõrgud peavad olema ümmargused, välja arvatud eeskirjade punktis 22 kindlaksmääratud juhtudel. Veevõrgu harusse, mille pikkus ei ületa 200 m ja mis on ühendatud ringveevärgiga, ei tohi paigaldada rohkem kui ühte tuletõrjehüdranti.

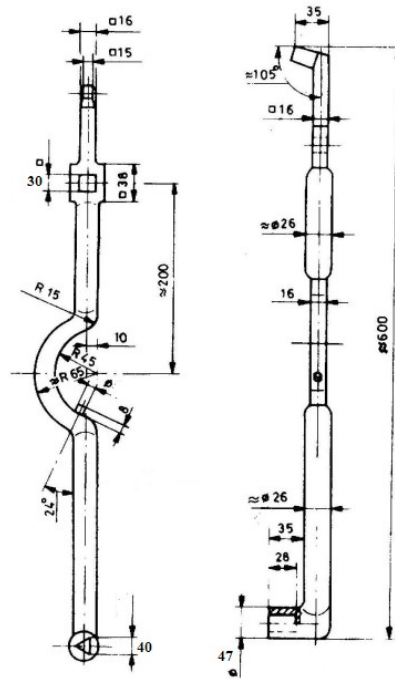
35. Tuletõrjerveearustus peab olema projekteeritud ja ventiilid paigaldatud nii, et remondi ajal ei ole veevarustussektisioonist lahti ühendatud rohkem kui viis tuletõrjehüdranti.

36. Hoonete väliste tulekahjude kustutamiseks tuleb kasutada tühje maapealseid tuletõrjehüdrante, mis vastavad standardi LST EN 14384 [7.15] nõuetele, kusjuures tuletõrjehüdrandid peavad olema eraldatavad (tüüp C). Maapealsetel tuletõrjehüdrantidel peab olema vähemalt kaks pihustit, mis peavad olema varustatud mõõtmega B(75) PN 16 haakeseadistega, mis vastavad kohustuslikele tooteohutusnõuetele [7.10] tulesurvevoolikute ühendamiseks B(75). Veevoolutegur K_v nende maapealsete tuletõrjehüdrantide puhul ei tohi olla väiksem kui 140.

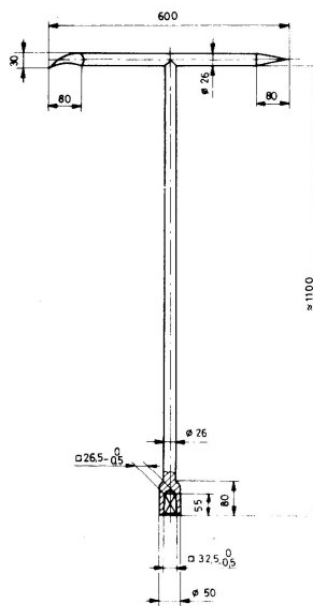
37. Maapealse tuletõrjehüdrandi maapinna kõrgus peab olema vähemalt 600 mm ja mitte üle 1500 mm maapinnast väljalaskeava keskpunktini. Maapealse tuletõrjehüdrandi eemaldatav/murdmiseade paigaldatakse vastavalt tootja poolt kindlaksmääratud tehnilisele dokumentatsioonile.

38. Tuletõrjehüdrandid ja nende kaitseümbrised peavad olema punased.

39. Soovitav on võimaldada tuletõrjehüdrandi avamist vee käivitamiseks ühtse võtmega (võtmete näited on esitatud joonistel 2 ja 3).



Joonis 2. Maapealse tuletõrjehüdrandi võti



Joonis 3. Maa-aluse tuletõrjehüdrandi võti

40. Standardi LST EN 14339 [7.14] nõuetele vastavaid maa-aluseid tuletõrjehüdrante võib projekteerida ja paigaldada ainult siis, kui ei ole tehniliselt võimalik paigaldada tühje maapealseid tuletõrjehüdrante (tuletõrjehüdrant on projekteeritud jalakäijate või tee (tänav) jaoks).

41. Maa-aluse tuletõrjehüdrandi kaev peab olema kaetud kergesti avatava ja tähistatud kaanega (punase värvusega, pealdisega jne). Maa-aluse tuletõrjehüdrandi kaant on keelatud kruvida mutritega, lukustada või muul viisil raskendada avamist (eraldi võtmetega kruvide abil lahti kruvides).

42. Tuletõrjehüdrantidele juurdepääsu teed peavad alati olema vabad. Tuletõrjehüdrandi juurde viiva tee minimaalne laius peab olema 3,5 m [7.16]. Ühendusmuhvide kõrgusel, 1 m raadiuses, ei tohi olla takistusi kaitsepiirdega, parkimiskeelumärkidega ja/või kollase siksakiga, mis tähistab tee ala (külje), kus parkimine on kogu siksaki pikkuses keelatud. Piirded peavad olema 10–20 cm kõrgused või kergesti eemaldatavad (kokkupandavad või käsitsi teiseldatavad);

43. tuletorjehüdrandid tuleb paigaldada sõidutee servast kuni 2,5 m kaugusele, kuid mitte vähem kui 5 m kaugusele hoonete ja põlevate materjalide ladustamise kohtade seintest ning vähemalt 1 m kaugusele muudest rajatistest ja ehitistest (katused, aiad, postid, liiklusräikid jne). Maapealseid tuletorjehüdrante ei tohi paigaldada sõidukite parkimisaladele sõidutee servast vähem kui 1 m kaugusele, välja arvatud juhul, kui maapealsed tuletorjehüdrandid on tarastatud ja kaitstud purunemise eest.

44. Kui välitingimustes kasutatav tuletorjeveevarustussüsteem varustab tarbijaid ja tulekustutuseks vett, ei tohi tuletorjehüdrantide võrguharud olla pikemad kui 200 m ja haru minimaalne läbimõõt on 100 mm, kui ei ole sätestatud teisiti.

45. Tuletorjehüdrandid paigaldatakse veevarustusvõrkudesse kuni 150–200 m kaugusele tuletorjajate tuletorjevoolikust. Tuletorjehüdrant ja projekteeritava hoone välispiir ei tohi olla kaugemal kui 200 m, välja arvatud punktis 22 sätestatud juhtudel. Seda vahemaad on lubatud suurendada kuni 300 meetrini kultuuripärandi objekti [7.2] territooriumil asuvate hoonete puhul, mis on kultuuripärandi objektid, kui kogu hoones on paigaldatud paikne tulekustutussüsteem [7.18].

46. Kui kustutusveevajadus väljastpoolt tulekahju kustutamiseks on kuni 15 l/s, tuleb veevool tagada ühest tuletorjehüdrandist. Kui vee vajadus tulekahju kustutamiseks väljastpoolt on 15 l/s ja rohkem, tuleb veevool tagada vähemalt kahest tuletorjehüdrandist.

47. Veevarustusvõrkude läbimõõdu valik põhineb tehniliselt usaldusväärsetel lahendustel, milles võetakse arvesse veevarustusvõrkude käitamistingimusi pärast üksikute lõikude lahtiühendamist võrgu rikke korral. Tuletorjehüdrantidega varustatud veevarustusvõrgu läbimõõt peab olema vähemalt 100 mm, välja arvatud punktis 22 ettenähtud juhtudel.

48. Tuletorjehüdrandid tuleb paigaldada vertikaalselt. Maa-aluse tuletorjejaama hüdrandi telg peab olema vähemalt 0,15 m ja mitte rohkem kui 0,18 m kaugusel kaevu kaane siseservast, vahemaa mõõdetuna horisontaalprojektsioonil ja maa-aluse tuletorjehüdrandi ülaosas 0,2 m kuni 0,4 m kaugusel kaevu kaanest.

49. Tuletorjehüdrandid ja muud veekogud, mis asuvad elektrijaamades ja alajaamades, peavad olema varustatud maapinnakindlusega kuni 4.

50. Maa-alused tuletorjehüdrandid märgistatakse hoonete või muude aluste külge kinnitatud märgiga ja/või paigutatakse spetsiaalsetele stendidele või sammastele. Märgistus peab olema paigutatud kuni 20 m kaugusele maa-alusest tuletorjehüdrandist ja see kinnitatakse hoonete seintele või mis tahes muule alusele 1,5–2 m kõrgusel spetsiaalsetel stendidel (sammastel), mille kõrgus on vähemalt 0,8 m. Kui tehniliselt ei ole võimalik paigaldada märgist 20 m kaugusele maa-alusest tuletorjehüdrandist selle märgistuseni, tuleb maa-aluse tuletorjehüdrandi kate värvida punaselt ja/või tuletorjehüdrantide paigutusega skeemid paigaldada ettevõtete ja asutuste sissepääsudele.

51. Maa-aluse tuletorjehüdrandi asukoht näidatakse eeskirja 3. lisas esitatud tuletorjehüdrandi tähise näidisel.

52. Tuleohutusmärgid paigaldatakse veemahutite, veeallikate ja veevõtukoha lähedusse, mis peavad vastama ettevõtete, asutuste ja organisatsioonide tuleohutusmärkide kasutamise eeskirjade nõuetele [7.19].

53. Tuletorjeks vajalik veekogus määratakse vastavalt reeglite tabelitele 2, 3, 4, punktidele 24, 25, 28, 29 ning tuletorjeajale (eeskirjade punkt 31).

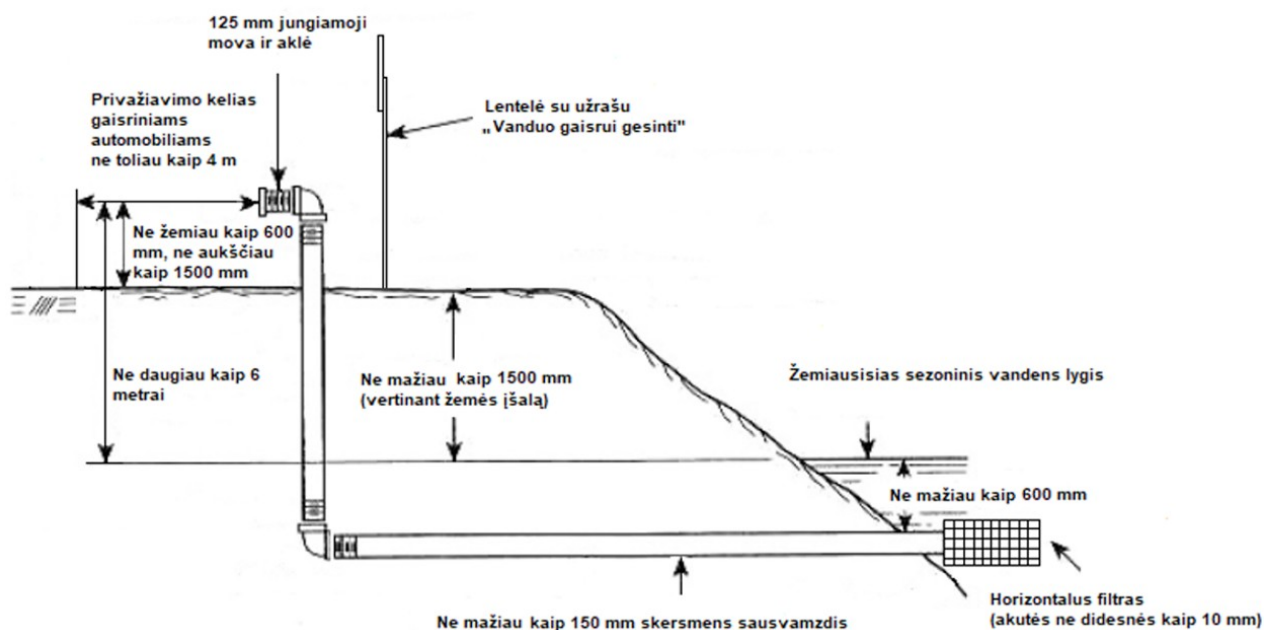
54. Tuletorjepumbajaamad (edaspidi „pumbajaamad“) paigaldatakse nii, et tuletorjepumpasid saab käivitada pumbajaamast endast ja kaugjuhtimise teel. Tuletorjepumbad valitakse vastavalt LST EN 12845 seeria standardile.

55. Paigaldatud pumbajaamade arvust olenemata peab olema vähemalt kaks sisselasketoru.

56. Pumbajaamad, nende juhtpaneelid ja automaatsed tuletorjepumbad paigaldatakse ruumidesse, kus tuletoke minimealne tulepüsivus on vähemalt REI 60. Pumbaruumi õhutemperatuur ei tohi olla alla +4 °C. Sisepõlemismootoriga varustatud tuletorjepumbad peavad olema varustatud piisava ventilatsiooniga vastavalt tootja soovitudele.

VI PEATÜKK VEEALLIKAD, VEEMAHUTID

57. Mahutite veekogus peab olema piisav kogutarbimiseks ja tuletõrjeks.
58. Tuletõrjeveemahutites peab olema veevarustus, kui tuletõrjeks vajalikku veekogust ei ole võimalik veeallikast välja võtta.
59. Veevarustusettevõtja kehtestab seaduses [7.1] sätestatud korras veevarustuse tingimused (ühenduse tingimused) tuletõrjeks vajaliku veega varustamiseks.
60. Veemahutite ja veeallikate mahutavus ning tuletõrjeks vajalik veekogus määratakse kindlaks vastavalt eeskirjade tabelitele 2, 3 ja 4, punktidele 24, 25, 28, 29, veekoguse korrutamisel tulekustutusajaga (eeskirjade punkt 31).
61. Veemahuteid ja nende rajatisi tuleb kaitsta külmumise eest.
62. Torustiku torn peab olema varustatud mahutite ja tuletõrjeautode täitmiseks vajaliku rajatisega.
63. Betoonist paigaldatud veemahutite tihedust katsetatakse, kui betoon omandab konstruktsioonitugevuse.
64. Hüdraulilise katse ajal täidetakse reservuaar veega kahes etapis:
 - 64.1. täitke kuni 1 m ja säilitage üks päev;
 - 64.2. vajalik veekogus täidetakse ja seda säilitatakse vähemalt kolm päeva.
65. Veemahuti loetakse kasutuskõlblikuks, kui päevane lekkemäär ei ületa 3 liitrit veega täidetud mahuti seinapinna ühe ruutmeetri kohta. Katsetulemused märgitakse eeskirjade 2. lisasse.
66. Avatud vee allikate võimsuse arvutamisel on vaja hinnata vee võimalikku aurustumist ja jää moodustumist.
67. Transpordisüsteem tagab tuletõrjesõidukitele juurdepääsu veemahutitele, veeallikatele ja muudele veevõtukohtadele.
68. Käesolevates eeskirjades mõistetakse veevõtupunkti järgmiselt:
 - 68.1. vee võtmine puuraugust, veemahutist, veeallikast – vee sügavusest, mis tagab tulekahjude kustutamiseks vajaliku koguse vett;
 - 68.2. vee võtmine maa-alustest reservuaaridest ühendusmuhvi ja kuivtoru abil veeallikatest või veemahutitest, nagu on näidatud joonisel 4;
 - 68.3. vee võtmine maapealsetest reservuaaridest ühendusmuhvi abil.



Joonis 4. Vee võtmine reservuaaridest looduslike ja/või tehisveekogude kuivtoru abil

125 mm jungiamoji mova ir akle	125 mm ühendushülss ja haakeseadis
Privaživimo kelias gaisriniams automobiliams ne toliau kaip 4 m	Tuletõrjeautode juurdepääsutee kuni 4 m
Ne žemiau kaip 600 mm, ne aukščiau wkaip 1500 mm	Vähemalt 600 mm, mitte üle 1500 mm
Ne daugiau kaip 6 metrai	Mitte üle 6 meetri
Lentelė su užrašu „Vanduo gaisrui gesinti“	Tabel pealkirjaga „Vesi tuletõrjeks“
Ne mažiau kaip 1500 mm (vertinant žemės įšalą)	1500 mm või rohkem (maapinna külmumise hindamine)
Žemiausiasias sezoninis vandens lygis	Madalaim hooajaline veetase
Ne mažiau kaip 600 mm	600 mm või rohkem
Ne mažiau kaip 150 mm skersmens sausvamzdis	Kuivtoru läbimõõduga vähemalt 150 mm
Horizontalus filtras (akutes ne didesnes kaip 10 mm)	Horisontaalne filter (võrgusilmad, mis ei ole suuremad kui 10 mm)

69. Autode pöördeala projekteerimise ja paigaldamise puudumisel tuleb vastavalt STR 2.06.04:2014 [7.8] joonisel 6 sätestatule paigaldada 12 × 12 auto pöördeala veemahutite ja veeallikate lähedusse veevõtukohas.

70. Sõiduki peatumispunkti või tuletõrjepumba ühenduspunkti ja veevõtupunkti vaheline kaugus ei tohi ületada 7 m, võttes arvesse kõiki võimalikke takistusi, veekogu kaldajoont, kallet jne.

71. Kui veemahutitest on tagatud nõutav veekogus, tuleb projekteerida vähemalt kaks veemahuti. Iga veemahuti (või veemahuti iga tihedalt isoleeritud osa) peab tuletõrje eesmärgil mahutama vähemalt 50 % veesisaldusest. Kui nõutav kogus vett saadakse veeallikast, peab veevarustus olema vähemalt 100 % tuletõrjeks ette nähtud vee kogusest.

72. Veemahutite vaheline kaugus ei tohi ületada 400 meetrit.

73. Veemahutid või veeallikad peavad asuma kuni 200 m kaugusel hoonetest, mis tuleb kustutada, kasutades nende veekogude vett. Paigaldatava voolikuliini alusel arvutatud kaugus vee väljatõmbamisest veemahutist või veeallikast kuni kaitstava hoone perimeetri kõige välimise punktini ei tohi ületada 200 m.

74. Veevõtukohast veemahutitest või veeallikatest kuni II ja III klassi tulekindlusega hooneteni ning kasutatud rehvide ja kummijäätmete, saepuru, hakkpuidu, puidulaastude, biokütuste, prügilate ja muude põlevate materjalide avatud hoidlate ja/või ladudeni peab I klassi hoonete puhul olema vastavalt vähemalt 30 m ja 10 m. Autode pöördealade rajamine veemahutite või veeallikate veevõtukoha ja hoone vahele on keelatud, kui kaugus II ja III klassi tulekindlusega hoonetest ning kasutatud rehvide ja kummijäätmete, puidu, saepuru, puiduhakke, biokütuse, prügilate ja muude põlevate materjalide avatud ladustamisaladest ja/või ladudest on alla 30 m ning kaugus I klassi tulekindlusega hoonetest on alla 10 m. Kui kaugus veevõtumahutite või veeallikate asukohast käesolevas punktis nimetatud hoonete ja põlevate materjalide avatud ladustamise kohta on väiksem kui nõutav kaugus, tuleb tuleohutusruumid varustada eraldusseinte ja -plaatidega, mis on valitud vastavalt tuleohutuse põhinõuetele [7.16].

75. Veemahutite ja veeallikate täitmine tuletõrjevoolikutega on lubatud kuni 250 m kaugusel.

76. Kui tulekahju imivooliku kaudu on raske vett otse veemahutist või veeallikast välja võtta, tuleb vee võtmiseks ette näha vähemalt 3–5 kuupmeetri mahutavusega kaevud. Veemahuti või veeallikat veevõtuavaga ühendavate torude läbimõõt peab olema selline, et see läbib tuletõrjumiseks ettenähtud vee koguse, kuid mitte vähem kui 200 mm.

77. Ühendusseadmest (mis ühendab veeallikat) või kaevu ees asuvas eraldi kaevus peab olema vähemalt 200 mm läbimõõduga ventiil koos luugi kaane all asuva sulguriga. Puurkaev, mis on varustatud sulguriga ventiiliga, peab olema märgistatud märkega „AVATAV VENTIIL“, et seda oleks talvel lihtne leida. Selliste kaevude kaaned peavad olema paigaldatud ilma lukkudeta ja kergesti avatavad igal aastaajal (mitte lukustatud, mutritega kruvitud jne).

78. Fluorestseeruvad või öösel valgustatud nooled peavad olema varustatud veehoidlates ja veeallikates veevõtukohas. Nooltel peab olema veemahuti ja/või veeallika mahutavus.

79. Veeallika poolne ühendusseade peab olema varustatud võrega, mis hoiab kinni prahi ja muud võõrkehad. Selleks kasutatakse võrgusilma, mille võrgusilma läbimõõt ei ületa 10×10 mm või on väiksem kui 10 mm.

80. Pumbajaamad peavad olema varustatud seadmega, mis takistab tuletõrjevee ja/või avariivee kasutamist reservuaaris pärast üldkasutatava vee koguse ammendumist.

81. Tuletõrjepumpade juhtimine peab olema automaatne. Paikse tulekustutussüsteemi puhul lülitatakse välja kõik muul otstarbel kasutatavad pumbad, mis ei ole ette nähtud tulekustutuseks, kui tuletõrjepumbad on aktiveeritud.

82. Maa-aluste veemahutite tule tundlikkus ei tohi olla normatiivne ja maapealsed mahutid peavad olema valmistatud vähemalt klassi A2 tuleohtlikest ehitustoodetest.

83. Tuleohutusmärgid paigaldatakse tuletõrjeks paigaldatud või kohandatud veekogudele (tuletõrjemahutid, looduslikud või tehisveekogud, tuletõrjehüdrandid jne), mis peavad vastama ettevõtete, asutuste ja organisatsioonide tuleohutusmärkide kasutamise eeskirjade nõuetele [7.19].

84. Välitingimustes asuva tuletõrjeveevarustuse käitamisel peab juhataja tagama üldise tuleohutuseeskirjade järgimise [7.17].

(Näide tuletõrjehüdrandi katse-/kontrolliaruandest)

TULETÕRJEHÜDRANDI KATSE-/KONTROLLIARUANNE

(kuupäev)

(elukoha nimi)

Osalejad:

Ehitaja esindaja (klient) _____

(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

Ehituse hooldusjuht _____

(ees- ja perekonnanimi)

Töövõtja esindaja _____

(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

Alltöövõtja esindaja _____

(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

sooritatud _____

(tööde nimi)

ning mis on kindlaks määratud järgmiselt:

Kirje nr	Tuletõrjehüdrandi omadused	Andmed
1	Address (asukoht, tänav, hoone nr)	
2	Koordinaadid (pikkuskraad/laiuskraad) (Märkus 1)	
3	Tüüp (maapealne, maa-alune)	
4	Märgistus (märgistuse koht) (JAH/EI)	
5	Orustik (ümmargune/hargnevus, läbimõõt, mm)	
6	Kaugus sõidutee (tänav) servast tuletõrjehüdrandini (m)	
7	Kaugus märgistamisest tuletõrjehüdrandini (m)	
8	Kaugus lähimast hoonest tuletõrjehüdrandini (m)	
9	Tuletõrjehüdrandist saadav veevool (l/s)	
10	Sobib kasutamiseks (JAH/EI) (Märkus 2)	
11	Muud märkused	

Märkused.

- Koordinaadid valitakse WGS84 formaadis.
- Veemahuteid, veeallikaid mõjutavad keskkonnatingimused (taimestik, setted, prügi, lumi, jää jne).

LAHENDUS: Tuletõrjehüdrant, mis sobib/ei sobi töötamiseks.

Ehitaja esindaja (klieⁿt) _____
(allkiri) (ees- ja perekonnanimi)

Ehitise hooldusjuhend _____
(allkiri) (ees- ja perekonnanimi)

Töövõtja esindaja _____
(allkiri) (ees- ja perekonnanimi)

Alltöövõtja esindaja _____
(allkiri) (ees- ja perekonnanimi)

Eeskirjad tuletõrjeevarustuse võrkude ja
rajatiste projekteerimiseks ning
paigaldamiseks
Lisa 2

(Veemahutite ja/või veeallikate katse-/kontrolliaruande näidis)

**KATSE-/KONTROLLIARUANNE VEEMAHUTITE JA/VÕI VEEALLIKATE
KOHTA**

(kuupäev)

(elukoha nimi)

Osalejad:

Ehitaja esindaja (klient) _____
(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

ehitise ehituse tehnilise järelevalve juhend _____
(ees- ja perekonnanimi)

töövõtja esindaja _____
(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

alltöövõtja esindaja _____
(äriühingu või füüsilise isiku nimi)

sooritanud

(tööde nimi)

ning mis on kindlaks määratud järgmiselt:

Kirje nr	Veemahuti omadused, veeallikas	Andmed
1	Address (asukoht, tänav, hoone nr)	
2	Koordinaadid (veevõtupunktid) (Märkus 1)	
3	Tüüp (reservuaar, tiik, bassein, looduslik või kunstlik veeallikas jne)	
4	Maht/maht (m ³)	
5	Märgistamine (JAH/EI)	
6	Kaugus tuletõrjeauto peatumispunktist või tuletõrjepumba ühenduspunktist vee kogumispunktini (m)	
7	Juurdepääsutee (JAH/EI)	
8	Sobib kasutamiseks (JAH/EI) (Märkus 2)	
9	Muud märkused	

Märkused.

1. Koordinaadid valitakse WGS84 formaadis.
2. Veemahuteid, veeallikaid mõjutavad keskkonnatingimused (taimestik, setted, prügi, lumi, jää jne).

LAHENDUS: Veemahuti/veeallikas töötab/ei tööta.

Ehitaja esindaja (klie

(allkiri)

(ees- ja perekonnanimi)

Ehitise hooldusjuhend

(allkiri)

(ees- ja perekonnanimi)

Töövõtja esindaja

(allkiri)

(ees- ja perekonnanimi)

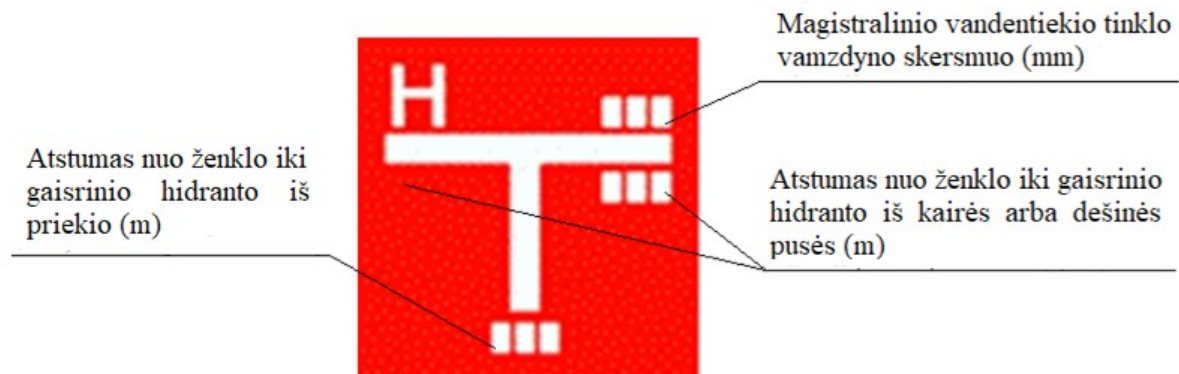
Alltöövõtja esindaja

(allkiri)

(ees- ja perekonnanimi)

(Näide tuletõrjehüdrandi märgist)

TULETÕRJEHÜDRANDI MÄRK



Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš priekio (m)	Kaugus märgist tuletõrjehüdrandi esiosani (m)
Magistralinio vandentiekio tinklo vamzdyno skersmuo (mm)	Torujuhtme läbimõõt (mm)
Atstumas nuo ženklo iki gaisrinio hidranto iš kairės arba dešinės pusės (m)	Kaugus märgi ja tuletõrjehüdrandi vahel vasakul või paremal küljel (m)

Märkused.

1. Tuletõrjehüdrandimärgil (edaspidi „märk“) on ruudukujuline kuju, mille mõõtmed peavad olema vähemalt 200×200 mm. Märgi mõõtmeid suurendades on vaja suurendada kõigi märkide ja märgi andmete mõõtmeid, kohaldades sama suhet.
2. Märgi värvus on valge piktogramm punasel taustal.
3. Märgistuse kõrgus ja märgi andmed ei tohi olla väiksemad kui 20 mm, laius vähemalt 10 mm.
4. Märk peab olema valmistatud löökidele ja atmosfääri mõjuritele vastupidavatest materjalidest, mis sobivad keskkonda, kus seda kasutatakse.