

Sisekaitseakadeemia

Päästekolledž

Martin Kõiv

**KODU TULEOHUTUSE NÕUETE TEADLIKKUSE
VÄLJASELGITAMINE VALGAMAA PÄÄSTEKOMANDODE
PÄÄSTETEENISTUJATE PÕHISELT**

Lõputöö

Juhendaja:

Alar Roop

Kaasjuhendaja:

Alar Valge

Tallinn 2018

SISEKAITSEAKADEEMIA LÕPUTÖÖ ANNOTATSIOON

Päästekolledž	Kaitsmine: Juuni 2018
Töö pealkiri eesti keeles: Kodu tuleohutuse nõuete teadlikkuse väljaselgitamine Valgamaa päästekomandode päästeteenistujate põhisel.	
Töö pealkiri võõrkeeles: Home fire safety knowledge mapping on the basis of Valgamaa rescue brigades	
Päästeteenistujate teadmiste kaardistamine kodutuleohutusnõuetest Valgamaa päästepiirkonna näitel. Eesmärgiks analüüsib autor olulisemaid punkte seadusandlusest, tuleohutuse ajaloost ja nõuetest, selgitades põhimõtteid ja õiguspärasust.	
Võtmesõnad: Koduohutus, tuleohutus, kodunõustamine, pääste, ennetustöö	
Võõrkeelsed võtmesõnad: Home safety, firesafety, home counseling, rescue, prevention	
Säilitamise koht: Sisekaitseakadeemia	
Töö autor: <i>Martin Kõiv</i> Olen koostanud lõputöö iseseisvalt. Kõik lõputöö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, seisukohad, kirjalistest allikatest ja mujal allikates saadud info on nõuetekohaselt viidatud. Olen nõus oma lõputöö avaldamisega elektroonilises keskkonnas.	
Allkiri: Kommentaar (soovi korral)	
Vastab lõputöö nõuetele	
Juhendaja: Alar Roop	Allkiri:
Vastab lõputöö nõuetele	
Kaasjuhendaja: Alar Valge	Allkiri:
Kaitsemisele lubatud	
Kolledži direktor / instituudi juhataja:	Allkiri:

SISUKORD

KASUTATUD LÜHENDITE LOETELU	4
SISSEJUHATUS	5
1. KODU JA SELLE VÄLINE TULEOHUTUS	8
1.1. Tuli ja selle ennetamise revolutsioon	8
1.1.1. Tuleohutuse õiguslik regulatsioon.....	9
1.2. Kodutuleohutus.....	9
1.2.1. Kodunõustamine.....	11
1.2.2. Koduse tulekahju vältimine	11
1.3. Kodu väline tuleohutus.....	14
2. UURING VALGAMAA PÄÄSTEKOMANDODE PÕHJAL.....	16
2.1. Valim ning uurimismetoodika.....	16
2.2. Olukorra kirjeldus.....	17
2.3. Ankeetküsitluse tulemused.....	17
2.4. Järeldused ja ettepanekud	33
2.4.1. Uurimuse järeldused.....	33
2.4.2. Autori ettepanekud	33
2.4.3. Uurimuse põhjal tehtud ettepanek.....	34
KOKKUVÕTE	36
SUMMARY	38
VIIDATUD ALLIKATE LOETELU	40
LISAD	43
LISA 1. KODUTULEOHUTUSE ANKEETKÜSITLUS.....	43
LISA 2. KORTERMAJA TULEOHUTUS	50
LISA 3. ERAMAJA TULEOHUTUS.....	51

KASUTATUD LÜHENDITE LOETELU

PäästeS – Päästeseadus

PäästeTS – Päästeteenistuse seadus

TuOS – Tuleohutuse seadus

M-GIS-112 – Mobiiline Geograafiline Info Süsteem

SISSEJUHATUS

Päästeamet on Siseministeeriumi valitsusasutus, mis teostab Eestis turvalise elukeskkonna loomist, tegeletakse ohte vältiva ennetustööga ning aidatakse abivajajad tulekahjusündmuste lahendamiseks, mille tööga tegeleb Päästeametis ligikaudu 2200 töötajat. (Päästeamet, 2017)

Päästeametis on tegevusi arendavad, planeerivad ja juhtivad osakonnad ning päästealaseid tegevusi täideviivad päästekeskused ja demineerimiskeskus. 4 keskust üle Eesti milledeks on: Põhja, Lõuna, Ida ja Lääne päästekeskused - korraldavad igapäevast päästetööd, tuleohutusjärelvalvet, päästalast ennetustööd ning kriisireguleerimist. (Päästeamet, 2017)

Päästeametil on oma missioon: Ennetada õnnetusi ja päästa elu, vara ning keskkonda.

Mitmeid aastaid on Päästeametil juba visiooniks viia aastaks 2025 igapäevase kaasabil Eestis aset leidnud õnnetuste arv ja kahjud põhjamaade tasemeni.

Päästeameti missioon ja visioon soodustavad organisatsiooni arengut, kuna võimaldavad sihikindlalt saavutada ühise eesmärgi poole püüdlemist rakendades selleks iga isiklikku potentsiaali. Missiooni ja visiooni teadvustamine organisatsiooni liikmete seas aitab edendada koostööd ja meeskonnatööoskusi, arendab personali analüüsioskust ning ergutab juhtkonda, aga samuti kõiki teisi töötajaid, tulevikule mõtlema. (Päästeamet, 2017)

Tänapäeva ühiskonnas on informatsiooni vahetamine muutunud kordades kiiremaks ja asendunud uute sotsiaalsete võrgustikega, mille tulemusena on kasvanud informatsiooni jagamine ja teadmiste pagasi igapäevane täiendamine seda ka päästealaste informatsiooni allikate kaudu.

Siinkohal saab välja tuua laia tutvusringkonna päästeteenistujate seas. Igapäevaselt puutuvad päästjad kokku tuttavate või nende tuttavatega. Üleüldiselt astutakse kontakti igapäevaselt inimestega kes tegutsevad asutuseväliselt. Tuttavad või sõbrad, kes on teadlikud inimesest, kes töötab päästeametis, võtavad juba teadlikult hoiaku, et tema teab kuidas õigesti tuleb või ei tohi midagi tuleohutusalaselt teha. Juhul kui nad pole kindlad oma plaanitavas tegevuses, siis küsitakse nõu oma tutvusringkonnas olevalt päästeteenistujalt, kuid kas saadud informatsioon või nõu on korrektne ja õigustega reguleeritud ning ette nähtud nii nagu „teab“ seda päästeteenistuja.

Lõputöös plaanib autor välja selgitada empiirilise uuringu ankeetküsitluse baasil kui teadlikud on päästeteenistujad Valgamaa päästekomandode näitel koduohutuse tuleohutus nõuetega.

Kuigi lähiajal koostati ka uurimus Päästeameti töötajate teadlikkuse kohta tuleohutusnõuetest, siis vastajaid Valgamaalt oli kõigest 5, sealhulgas ka ametnikud ja spetsialistid, mis ei too välja reaalselt teadmist päästjate pädevusest. Kuna päästjate üheks tööülesandeks on ka kodunõustamisi teha, siis kohati vajaminevad teadmised võivad ulatuda välja ka ohutusjärelvalve inspektori tasemeni.

Autori kavandatavas lõputöö ankeetküsitluses ei ole etteantud valikvastuseid kõigile küsimustele, seda põhjusega, kuna realses kontaktis olles inimesega ei ole samuti kuskilt võimalik leida valimit, vaid teadmine peab olema konkreetne. Päästjatele on Päästeameti poolt koostatud ka erinevaid abimaterjale kodukülastuste läbiviimiseks, mis on n-ö „abimeestaskus“ õigeteks vastusteks, kuid reaalsus on see, et tuleb ette ka momente, kus teadmised jäävad poolikuks või ainult osaliselt õigeks, kuna puuduvad käepärased abinõud ja konkreetset teadmised.

Antud teema aktuaalsus seisneb selles, et aastaks 2025 on püstitatud visioon viia tulehukkunute koguarv tänasega võrreldes 38 pealt 3 korda madalamaks, kuid selle saavutamiseks on autori visioonis panna rõhku veelgi ennetustööle kodudes, kuna 2016. aastal hukkus Eestis tulekahjudes ja nende kahjuliku toime tagajärjel 34 sündmusel 39 inimest, neist 24 inimest hukkus ruumides, kus puudus nõuetekohaselt laealla paigaldatud suitsuandur. (Päästeamet, 2017)

2017. aasta kokkuvõttena oli tules hukkunuid 38 nendest 20 on surma saanud just kodus, **suitsetamise** tagajärjel, liites veel juurde rikked elektriseadmetes ja kütteseadmetes, siis koguarv suureneb veelgi. Siit selgub fakt, et pooled on hukkunud kodus järgimata kodutuleohutuse nõuete tagajärjel. (Päästeamet, 2017)

Samuti autor peab oluliseks täiendavalt kontrollida ka teisi tuleohutusnõudeid, mis ei ole seotud pelgalt kodusiseselt korteris ega majas, vaid ka kodu ümbruses olevaid nõudeid, kuna koguarv ei ole küll nii suur kui kodu siseste juhtumite osas, siis ei tähenda, see seda, et ei juhtuks ka väliseid tulekahjusi.

Jõudmaks Päästeameti visiooni realiseerimisele veelgi lähemale, tuleb läheneda **uudselt** ning minna punktuaalsemaks ja laskuda rohkem konkreetsetesse detailidesse, kuna just päästjate

töövaldkond on väga ajakriitiline ja otsustekriitiline ning kokkupuude e. otsene kontakt sündmuse või isikuga on kõige esmane, siis nemad on need isikud, kes oma kogemuste pagasil ja omandatud teadmiste alusel teostavad ennetamist või sündmuse lahendamist.

Visiooni elluviimine läheb aasta aastalt raskemaks, kuna eksimis võimalused ja sündmuste asetleidmine kahaneb, siis siinkohal autor rõhutab punktuaalsust igas tuleohutusevaldkonnaga seotud aspektis, kuid kavandatavas lõputöös valmib vaid üks oluline osake mitmest valdkonnast, seda koduohutuse raames päästeteenistujaid testides komandodes Valgamaa näitel.

Lõputöö uurimisprobleem on: kas päästeteenistujad komandos on piisavalt pädevad tuleohutusnõuete teadmisest kodutuleohutuse mõistete raames. Ehk üldpildis on päästjad nõustajateks tööajal, kuid see ei välista teadmiste rakendusvajadust väljaspool tööaega tulenevalt tema elukutsele. Eesmärgina välja selgitada kodu ja selleümbruses tekkivad kitsaskohad ja valdkonnad mis vajavad rohkem koolitamist päästjate tuleohutuse nõuete seas, eristades valdkonnad ankeetküsitluse jaotiste põhjal.

Uurimisprobleemile vastuse leidmiseks kasutab autor Päästeameti tööd reguleerivate seaduste ja määruste alusel kokku seatud ankeetküsimustikku.

Kavandatava lõputöö eesmärgiks on kaardistada päästeteenistujate teadmised kodutuleohutusnõuetest Valgamaa päästepiirkonna näitel.

Eesmärgini jõudmiseks on plaanis kavandada lõputöö kahest peatükist. Esimeses peatükis analüüsib autor olulisemaid punkte seadusandlusest, kehtestatud nõuetest ja tuleohutuse ajaloost, selgitades vastavaid põhimõtteid ja õiguspärasust. Teises peatükis lahatakse uurimismetoodikat, analüüsitakse läbiviidud uuringu tulemusi ning tehakse järeldused ja ettepanekud vastava valdkonna arendamise vajalikkusele.

1. KODU JA SELLE VÄLINE TULEOHUTUS

1.1. Tuli ja selle ennetamise revolutsioon

Tulekahjud on alates tule leiutamisest saadik olnud ohuks inimeste elule kui ka varale seda juba ligikaudu 125 000 aastat tagasi, mil esimesed kaasaegsed inimesed olid välja arenenud, ning kes kuumutamise teel hakkasid toitu valmistama. (Anon, 2012) Tule kasutamine ja selle kokkupuude hoonetega sai alguse juba 8000 a. Ekr, mil esimesed Jeeriko linna elanikud hakkasid tellistest ehitisi rajama. (Lambert, 2018) Mida rohkem inimesi elab ühes kindlas majas, siis sellevõrra ka riskikoeffitsent tuleohu tekkimiseks tõuseb. Selline probleem on väga vana ning ei lõppe enam kui tule tegemist enam ei eksisteeri. Seega tuleb endiselt tegeleda tuleohu minimaliseerimisega kõigis elu valdkondades. (Buchanan & Abu, 2016, p. 15) Tuleohutust kui konkreetset mõistet saab kasutama hakata Inglismaa näitel juba varajasest keskajast, mil hoonete põrandad olid kaetud õlega, ning mille tulemusena sündis kiire vajadus tuleleviku takistamiseks. Lahendus oli äärmiselt lihtne, ning juba tollal mõisteti tänapäevamõistes „põlemise kolmnurga“ ühe komponendi eemaldamist, et tuld kustutada. Nimelt laotati metallist plaat tulekoldele, et summutada põlemiseks vajaminev hapnik tuleleviku katkestamiseks. (Anon, 2009)

Eesti erinevates linnades hakati olulisemat rõhku tuleohutusele suunama samuti keskajal, kui 13. sajandi linnaseaduse üks punktidest nõudis Tallinna majaomanikelt veetünni olemasolu hoone läheduses tulekahju asetleidmise likvideerimiseks. (Vaarmann, 1988, p. 18) Poola valitsemise ajal kehtis Eestis 1535. aastal vastuvõetud *Municipale Magdeburgense* e. tänapäeva mõistes määrus, mis sätestas tuleohutuse, süütamiste ning süütajate kohta reguleerivad õiguslikud meetmed. (Raidma, 2009, pp. 34-35)

Eestis on tuleohutusalast ennetustööd tehtud nüüdseks sajandeid keskajast tänapäevani. Erinevatel ajastutel on eesmärgid olnud erinevad, alates tule kasutusele võtust on olnud suurimaks probleemiks sellega ringi käimine. Järgmiseks murekohaks kuni tänapäevani on küttekolded, sõltuvalt nende korrasolekule, projekteerimisele, hooldamisele, valesti kütmisele või kasutamisele võib juhtuda kergemaid kui ka fataalseid tulekahjusündmusi, mis tekitab kahju inimestele, varale ja keskkonnale. (Zilmer, 2007)

1.1.1. Tuleohutuse õiguslik regulatsioon

Siseministeeriumi siseturvalisuse arengukava võtmes näeb ministeerium olulisust kogu töökorralduslikkust õiguskeskkonna toetusel, mis tähendab seda, et kui on olemas päästetööd reguleerivad õiguslikud allikad, siis saab päästetööd tõhusalt läbi viia. Tuleohutusjärelvalve valdkonnas soovib ministeerium näha keskendumist ohutusnõuete uuendamisele ja vajalikkuse selgitamisele, kaasates erasektorit ja tavainimesi, et tõsta teadlikkust tuleohutuse nõuete vajalikkusest ja olulisust ka tava inimeste seas. (Siseministeerium, 2015)

Antud visiooniga nõustub ka lõputöö Autor, kuna antud uurimuse eesmärgiks on samuti välja selgitada hetkeline teadlikkus päästjate seas tuleohutusnõuetest, kes töövälisel ajal kuuluvad samuti tava elanike hulka ning Autori arvates olekski kõige mõistlikum ministeeriumi välja käidud eesmärgi: vajalikkuse ja olulisuse teadlikkuse tõstmisega tavainimeste seas käivitada hästi koolitatud ja teadmisi omavate päästjate eeskujul nii tööajal kui ka töövälisel ajal.

Tänapäevaks on Eesti Vabariigis välja töötatud mitmeid erinevaid seadusi, määruseid ja juhendeid tulega ringikäimiseks, tuleohu välitamiseks ning tuleohu likvideerimiseks nii ametkondadele kui tavainimestele. Peamisteks õigusruumi reguleerijateks on Päästeseadus, Päästeteenistuse seadus ning Päästeameti põhimäärus mis käsevad, lubavad ning on kohustava meetmega. Samuti struktuuri erinevaid üksusi reguleerivad veel Pääste- ja demineerimistööga seotud õigusaktid, Vabatahtlike päästjatega seotud õigusaktid, Teenistusega päästeametis seotud õigusaktid, Tuleohutusega seotud õigusaktid, Ehituslikud ja muud tuleohutusnõuded ning Kriisireguleermisega seotud õigusaktid. (Päästeamet, 2015)

1.2. Kodutuleohutus

Statistikale tuginedes on Eestis liigkaudu 650 000 eluruumi, millest minimaalselt saab tules kahjustada 700 kodu aastas. Suurimateks ohuallikateks ja tuletokitajateks on hooldamata küttekolded, hooldamata korstnad, ohtlikud elektriseadmed ja puuduv töökorras suitsuandur. (Päästeamet, 2017)

Kuna tagajärgede tekkimist võib õigusruumi mõistes nimetada ka seadusevastaseks, kuna tuleohutuseseadusest (edaspidi TuOS) tulenevalt on isik kohustatud järgima tuleohutuse nõudeid. Sellest tulenevalt kohustused laienevad ka valduse korrashoiu tagamisele, täpsemalt kodanik peab kontrollima tema valduses oleva kinnisasja, ehitise, ruumi, seadme ja nende kasutamise ohutust ja nõuetekohasust. Tagama küttesüsteemi, grillseade ja muude seadmete ja paigaldiste kasutamisel ning küttekoldevälise tule ja tuletöö tegemisel ohutuse inimese elule,

varale ja keskkonnale; tagama ehitises nõutavate päästevahendite ja ehitises nõutavate tuleohutuspaigaldiste olemasolu ja korrashoiu; rakendama tulekahju tekkimist vältivaid meetmeid ning hoiduma tegevusest, mis võib põhjustada tulekahju; tagama ohutu evakuatsiooni; teavitama isikute elu ja tervist ähvardavast ohust Päästeametit; rakendama tulekahju leviku takistamiseks ja tulekahju kustutamiseks esmaseid meetmeid; teadma oma kohustusi tulekahju korral; tulekahju avastamisel teatama sellest viivitamata Euroopa ühtsel hädaabinumbril 112; abistama riiklikku järelevalvet teostavat ametiisikut igakülgset järelevalvet teostamisel ja tulekahju tekkepõhjuste väljaselgitamisel, säilitades põhjuste väljaselgitamiseni tulekahju tagajärjel tekkinud olukorra, kui see ei põhjusta edasisi kahjustusi ning täitma riiklikku järelevalvet teostava ametiisiku ettekirjutusi tähtaegselt. (Tuleohutuse seadus, 2010)

Kohustused on igapäevaelus tavaline nähtus ning neid kas järgitakse või ei järgita tahtlikult või tahtmatult, seega on suhteliselt tõenäoline, et ideaalseid tingimusi saavutada pole võimalik, kuid antud teemal on autori visioonis võimalik testida välja valitud valimit nende pädevusalastel küsimustel, kui teadlikud ja kas üldse on teadlikud antud nõuetest ja kohustustest. Kuna päästeteenistujad autori valimis on samuti töövälisel ajal tavakodanikud. Siinkohal toob autor välja, et antud teema ei piirdu vaid kohustustega tulevalt TuOs-st, vaid ka teiste seaduste ja määruste alusel mis puudutavad täpsemalt kodu ja selle ümbruses vajaminevaid teadmisi – PäästeS, PäästeTS, küttesüsteemi puhastamise nõuete määrus, küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavate nõuete määrus ning ehitisele esitatavate tuleohutusnõuete ja tuletõrje veevarustuse nõuete määrus.

2017 aasta lõpus käivitati Päästeameti poolt projekt parandada „500 kodu tuleohutuks“ Projektis osalevate kodude nimekiri kujuneb Päästeameti läbiviidud kodukülastuste andmete põhjal ning analüüsitakse läbi koostöös kohaliku omavalitsusega. (Alev, 2017)

Projekti raames on planeeritavateks tegevusteks: küttekolde ehitamine, paigaldamine ja parandamine; kütteseadme paigaldamine; korstna ehitamine, paigaldamine ja parandamine; elektrisüsteemide uuendamine; korstnapühkimise teenus; suitsu- ja vinguanduri paigaldamine, tulekustuti. (Alev, 2017)

Planeeritavaid tegevusi rahastatakse ja viiakse läbi koostöös 79 kohaliku omavalitsusega. Päästeameti sooviks antud projektiga on aidata 5000 suure tuleohuga kodudest 10 protsenti, mis selekteeriti andmete ja läbiviidud uuringute põhjal. Projekti esialgne lõppfaas peaks aset

leidma 2019 aasta lõpul, kuid kolmel järgneval aastal jätkutegevused korrastatud kodudes jätkuvad, ning pole välistatud ka projektist kõrvale jäänute abistamine. (Alev, 2017)

Siinkohal leiab autor, et päästjatel on järjekordselt esmatasandiliselt oluline seisukoht, kuna kindlasti tulevane ja hetkeline statistika on kujunenud ning kujuneb ka tulevikus päästjate kodukülastuste arvelt. Täpsemalt milliseid tuleohutusenoüetele vastavaid ilminguid päästjad koos meeskonnavanematega märkavad, sellele viidatakse ka antud külastusel ning millest kujuneb hiljem statistiline määratus.

1.2.1. Kodunõustamine

Kodunõustamine on aastast 2007 ellu kutsutud projekt, eesmärgiga muuta Eestimaa kodud tuleohutumaks ning anda nõu inimestele nende kodu tuleohutumaks muutmisel.

Kümne ennetustöö aastaga on päästeamet kokku külastanud 83 355 kodu. See on kõigest natukene üle 10% elamispindade koguarvust. (Päästeamet, 2017) Kodunõustamise eesmärgiks on vaadata koos omanikuga üle kodu tuleohutusala olukord ja anda talle vajadusel nõu. Tööalaste ülesannetena tulevad vabatahtlikud ja kutselised päästjad inimestele kodudesse külla. Päästjad võivad sattuda kõikide uste taha, kuid tihedat koostööd tehakse kohalike omavalitsuste ja teiste partneritega, et kindlasti jõuda kõige rohkem abi vajavate inimesteni. Samuti on võimalik inimestel, tundes kedagi kes vajaks tuleohutusala nõu või abi, pöörduda juba mitu aastat toimivale Päästeala infotelefoni või kohaliku omavalitsuse poole. (Päästeamet, 2017)

Kodunõustamise ajal vaatavad päästjad küttekollete korrasolekut; suitsuandurite olemasolu, paigalduse ja töökorras oleku; elektriseadmete ohutu kasutamise; lahtise tule kasutamise (lõkkekohad, grillid, kaevud, prügi ja materjali ladustamise, operatiivsõidukite ligipääsu ning muid ilmnevaid ohte); hindavad inimeste ohtu tekitavaid käitumisharjumusi; vajadusel juhivad ka tähelepanu muudele ohtudele (veekogud ümbruses, evakuatsiooni võimalused, tulekahjukorral käitumise, esmaste tulekustutsvahendite olemasolu jmt.). Päästjad mitte ei tee koduohutuse kontrolli vaid ka koduvälist tuleohutusala nõustamist. (Päästeamet, 2016)

1.2.2. Koduse tulekahju vältimine

Tule tekkimise vältimiseks on kõige olulisem silmas pidada ja järgida tuleohutusnõudeid. Tavaliselt tekib tulekahju puudulikest oskustest ja hooletusest.

Tihti on kodudes vana ja iseseisvalt, kuid oskamatult parandatud elektrisüsteem. Kui erinevaid juhtmeid on kokku liidetud, teibiga lapitud või rippuma jäetud, võib puhkeda tulekahju erinevatel põhjustel. Ohtlikud on ka katkised pistikupesad, kust võib saada surmava

elektrilöögi, sellise probleemiga peaks tegelema professionaalne elektrik kes kõrvaldab probleemid või annab nõu, mis meetodil olukorda paremaks muuta. (Päästeamet, 2017)

Kui elektriseade peaks süttima, siis pinge all oleva tehnika kustutamiseks ei tohi kasutada vett, tuleks eemaldada seade kiiresti vooluvõrgust ning seejärel võimalusel tuli likvideerida. Kõige ohutumaks vahendiks põleva elektriseadme kustutamiseks on spetsiaalne E-tähisega kustuti, millega on võimalik kustutada ka pingeall olevaid seadmeid. Järgmisteks ohtlikeks ohuallikateks on veel kütteseadmed, kus kasutatakse lahtist tuld – kaminad, pliidad ja ahjud. Võimalusel tuleks välistada antud kollete juurest pikaajaline eemalolek. Samuti vajavad lahtised küttekolded enam tähelepanu ning hoolt, kuna tekkida võivad tuleohtlikud tahmakihid. (Päästeamet, 2017)

Päästeamet on välja selgitanud tulekahjutekkimiste tagajärjel koos probleemsemate kohtadega kodukülastuste statistika põhjal kõige suurema ohuga ruumid:

Vannitoas ja saunas on kõige olulisem ohutusreegel, et mitte kunagi ei tohi elektriseadme kasutamisega samaaegselt kasutada vett ega viibida voolava vee juures. Elektriseadmeid (föön, pardel) ei tohi kasutada vannis või duši all olles. Valgustid ei tohi olla kuplita.

Köögis on oht, et elektriseadmed satuvad kokkupuutesse veega, mistõttu tuleb hoolikalt järgida ohutusnõudeid. Kui kasutada korraga mitut kodumasinat, võib juhtuda, et kodune elektrisüsteem ei pea pingele vastu ja juhtmed võivad süttida.

Garaažis ja töökojaruumides kasutatakse peamiselt suure elektritarbimisega tööriistu, mis seab rangemad nõuded juhtmestiku korrasolekule. Kui need ruumid on vähe köetud, võib elektrisüsteem olla niiske ning muutuda ohtlikuks. Kuna neis ruumides kasutatakse sageli ka süttimisohtlikke aineid, võib mittekorras elektrisüsteem juhusliku sädeme tõttu põhjustada tulekahju. (Päästeamet, 2017)

Kolm olulist kodukaitsjat on: **suitsuandur**; mis annab valju häirega teada põlengust; **tulekustutustekk**, millega summutab põlema süttinud rasvapanni, teleri või muu väikese tulekolde, ja **tulekustuti** mis on abiks suurema tulekolde kustutamisel. (Päästeamet, 2017)

Juba aastast 1980 ameeriklaste näitel, kui **suitsuandurit** veel polnud seaduslikult nõutud ega propageeritud üle 4500 inimese hukkus kodu tulekahjus, üle 31 000 inimese sai tulest tingituna vigastusi ning vara kaotusteks võis määrata koguarvuks ligikaudu 6,5 miljardit dollarit. Antud

andmed on küll raporteeritud ning teadaolevad, kuid ilma teatamata ja abi vajamata saadud kannatanute hulk lähenes tol ajal veerand miljonini. (Elizabeth McLoughlin, 1985)

Surmaga lõppevatel tulekahjudel on peamiselt kolm olulist aspekti:

- Enamus surmaga lõppevad tulekahjud tekivad kui elanikud magavad
- Tulekahju avastamise hiline faas
- Mürgise suitsu sissehingamine põletusi saamata

Suitsuanduri tehnoloogia arendati välja juba 1960ndatel ning laiemalt kättesaadavaks dekaadi lõpuks. 1970ndate alguseks oli kõigest vähem kui 5% majapidamistest varustatud suitsuanduritega, kuid olukord paranes kuni 1982. aastani mil suitsuandur oli kohustuslikuks muutunud tol ajal kehtiva ehituse määrustiku alusel. (Elizabeth McLoughlin, 1985, pp. 852-862)

Lämmatamise põhimõtte **tulekustutustekiga** pärineb samuti kaugest minevikust, kui kasutati juba tekke, vaipu ja mantleid tule summutamiseks. Tänapäeva mõistes tulekustutustekid hakkasid valmima 20.sajandi keskpaigas, kui võeti kasutusele lämmatamiseks nahast või villast kaetud asbestiga materjali tükid, mis omaduste poolest omas kõrget tulekindlust. Juba 20.sajandi teisel poolel esimesed modernsed klaaskiust tulekustutustekid jõudsid laiemale ringlusele. Kuni tänapäevani kasutatakse samalaadseid, kuid täiendatud tulekustutustekke. Nimelt tänapäeval kasutatakse n-ö „võileib“ meetodit, mis koosneb kolmest kihist, kus keskmine kiht on leekiaeglustav kile, ning välimised kihid moodustavad klaaskiust materjalist. (Buck, 2017) Tulekustutustekk peab vastu ilma kahjustusi saamata kuni 530°C ning on mitmekordselt taaskasutatav. (Engineers, 1998, p. 71)

Tulekustutid või selle mehhanism pärineb juba 200 eKr, kuid esimesed tänapäeva laadsed ning sarnase mehhanismiga kaasaskantavad tulekustutid nägid päevavalgust 19.sajandi alguses. (Solarsh, 2015) Kaasaskantaval tulekustutil on oluline roll üldises tuleohutusstrateegias, nimelt sõltub selle kasutamisest edasine tulekahju areng või lõpp. Kaasaskantav kustuti on disainitud ja mõeldud kasutamiseks väikeste tulekollete likvideerimiseks, vältimaks suuremat põlengut. Käes hoitavad tulekustutid on ülemaailma tuntud ja kasutusel, kuid ümberkäimiseks antud vahendiga peab omama piisavalt pädevust, kuna valesti kasutamisel võib tekitada rohkem kahju kui kasu. Tulekustuti tühjendamiseks kulub tavaliselt 10-30 sekundit, seega eksperimenteerimiseks aega ega kustutatavat ainet ei jagu, vaid oskuslik töövõtte päästab. (Dababneh & Ajlouni, 2017, pp. 155-164)

Autori arvates need elemendid või päästvad abivahendid on kõigest üks osake turvalise teadlikkuse või tuleohu vältimise saavutamiseks. Siin kohal toob autor esile veelkord innovatiivset visiooni tulesurmade madalast põhjamaade tasemest, mis vajab spetsiifilisemat lähenemist Eestis selleni jõudmiseks.

Väljatöötatud on Päästeameti poolt lihtsustatud abimaterjalid kortermaja ja eramaja välise ning sisese tuleohutuse nõuete kohta (leitav Lisa 2, Lisa 3).

Antud joonised reguleerivad või annavad soovitusi tuleohutuslike nõuete, evakuatsiooni nõuete ja üleüldiste soovitude kohta kodu turvalisemaks muutmiseks. Joonised on koostatud seaduste, määruste ja ekspertarvamuste kokku liitmisel, mis koosnevad nii kohustuslikest nõuetest kui ka soovituslikest.

Kuna antud abimaterjalid on päästjatele kättesaadavad ka igapäevaselt komandodes, ning kasutatakse kodukülastusi tehes informatiivsete voldikutena, mida jagatakse ka külastatavatele, siis Autori arvates on küsimustiku koostamine päästjate teadlikkuse kaardistamiseks ka tuleviku mõistes kõige vähem ressursi nõudvam - koostades ülal toodud abimaterjalide baasil. Seda põhjusega, sest antud meetodil selguks teadmised juba Päästeameti poolt eeltöödeldud enim tähelepanu vajavate punktide kohta tuleohutuse raames.

1.3. Kodu väline tuleohutus

Tulekahjud, mis ründavad ehitise struktuuri välisküljelt, on tänapäeval järjest tihedamaks nähtuseks saamas, kuna hoonete välisküljed ehitatakse kaunima välimuse pärast tuleohtlikumatest materjalidest ning süttimisoht juba madalamatel temperatuuridel. Inimesed veedavad tänapäeval vaba aega väljas grillides, lõket tehes põletades prahti või lihtsalt lõkkeääres suitsetades õhtut mööda saates . Need tegevused pelgalt ei ole mitte mingid ohuallikad, kuid kasvõi üksiku eksimise tõttu võib juhtuda fataalne sündmus. (Berry, 2016)

Tuleohutuse seisukohalt on kodudes kohustuslikkuse printsiibil tagatud tuleohutus suitsuandurite baasil, kuid millised avastavad süsteemid eksisteerivad tule tuvastamiseks väljaspool kodu? Hetkel ei ole antud süsteemi veel välja töötatud. Mõeldes antud süsteemi vajalikkusele, siis tulekahju, mis saab alguse õuest ning piirab ümber maja, kus inimesed elavad, tekib tõsine oht ja võimaluste piiramine ilma vigastuste pääsemiseks. Ainukesed pääseteed on häda- või varuväljapääsud, kuid ka nende olemasolul kõige hullemas stsenaariumis ei pruugi piisada. (Berry, 2016)

Süüteallikaid väljaspool hooneid on erinevaid ja mitmeid: ära visatud tubaka tuhk haljastus põõsastele või puudele; ahjust välja visatud kuum tuhk mis on hoonele liiga lähedal; hoiulaegas garaazis, mis sisaldab lisa kütust muruniidukile jne; mitte korrekselt paigaldatud jalutustee lambid; üleüldised süttivad põlevmaterjalid; verandale paigutatud mööbel; majale liiga lähedale ladustatud küttepuud jne. Need väljatoodud ohud on ainult kõigest üks osa mis tekitab tuleohtu majapidamisele. (Berry, 2016)

2. UURING VALGAMAA PÄÄSTEKOMANDODE PÕHJAL

2.1. Valim ning uurimismetoodika

Uurimismetoodika

Lõputöö uurimisprobleemile vastuse leidmiseks, esitas autor ühe peamise uurimisküsimuse mis jaguneb laiali mitmesse harusse. Küsimuseks on vastuse leidmine päästjate tuleohutuse teadmiste kohta kodu ja koduümbrust puudutavate välja selekteeritud töös eelnevalt mainitud Päästeameti poolt väljatöötatud kortermaja ja eramaja ohutusnõuded. Uurimuse edukaks tulemuseks võttis autor kasutusele tema poolt aktuaalsemaks osutuvad määrused ja seaduse, mis vajaksid tänapäeval rohkem tähelepanu pööramist, lähtudes sündmuste statistikast. Küsimustik koostati tuleohutuseseaduse, ning kolme järgneva määruse ühendamisel: küttesüsteemi puhastamise nõuded, Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele, Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded. Küsimustikus kujunes välja 4 eraldi seisvast jaotisest, mis puudutasid küttekoldeid, väliste paigaldiste ohutuid kujasi, korstnapühkijate olulisust ning üldiseid tuleohutusnõudeid koduohutuse raames. Kuna autor töötab ise samuti päästjana, siis küsimustikku koostada oli selle võrra lihtsam, et teada olid nõrgemad kohad päästjate seas ning enim puudusi näitavad ohutusnõuded.

Autor teostas teadmisi kaardistava uuringu Valgamaa päästekomandode põhjal, e. Tõrva, Otepää ja Valga päästekomandos läbiviies ankeetküsitluse (Võib käsitleda ka ankeetintervjuuna) iga vahetuse päästjate seas, olles ise kohal fikseerides soorituse legitiimsuse põhimõttega tagada vastuste ausus.

Empiirilise uuringu läbiviimisel kasutas autor küsitluse meetodit. Küsitluse, täpsemalt ankeetküsitluse, meetodi kasuks otsustati sellepärast, et see lubab kasutada erinevaid tüüpe küsimusi ning analüüsida ja vastuseid kaardistada täpsemalt. (Soekõrv, 2016, p. 37)

Kvalitatiivse meetodi omapära seisneb selles, et analüüs on töömahukam, tulemusi ei argumenteerita pelgalt arvudega, tulemuste sisu üldistamine seostub kvaliteediga ning on võimalik luua hüpotees probleemi lahenduse suuna leidmiseks, kui probleeme üldse esineb. (Uus, 2007)

Valim

Lõputöös kasutab autor eesmärgistatud valimit, e. uuritavad on valitud lähtudes uurimisküsimuse professionaalsusest. (Sillaots, 2013)

Valim koosneb teatud väljavalitud hulgast päästjatest maakonna mõistes, kelle põhjal tehakse üldistavaid järeldusi kogu hulga kohta. (Soekõrv, 2016, p. 37)

Autori poolt koostatud valim koosneb 63-st päästjast ja meeskonnavanematest (Valga – 21, Tõrva – 21, Otepää 21) kellest vastas 32 teenistujat kuna vastajate hulk oli üle poole, siis siit võib järeldada edukust autori külastamistest komandodes, rääkides oma teemast ning kuulates päästjate poolseid probleeme ja ettepanekuid, seoses autori töö teemaga. Tavapäraselt on elektrooniliste küsitluste läbiviimise vastanute protsent kõigest 20% (Soekõrv, 2016, p. 38)

2.2. Olukorra kirjeldus

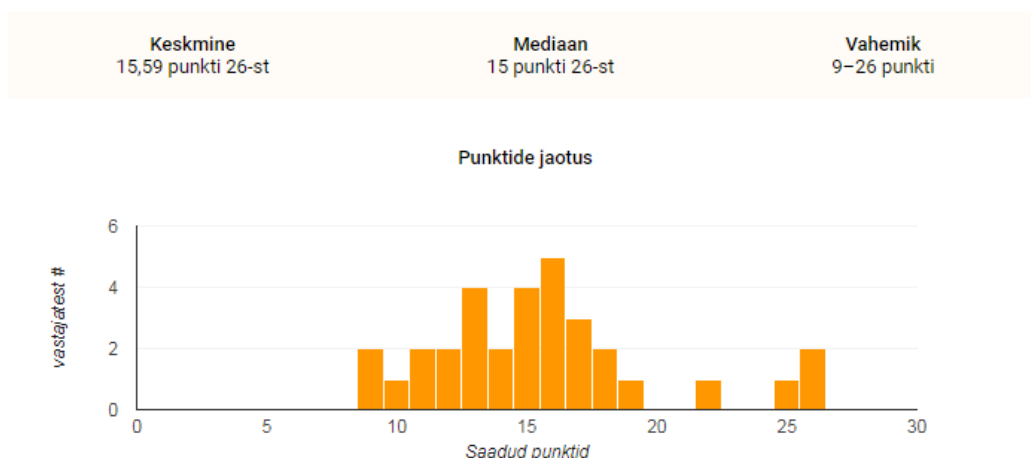
Lühidalt olukorra tõsidusest või vajalikkusest kokkuvõttes veelkord rääkides, võib teha erinevaid järeldusi antud uurimuse olulisusest. Nimelt autor tahab rõhutada Päästeameti visiooni, milleks on jõuda aastaks 2025 tulemuseni, mil tules hukkunute arv jääb samale tasemele põhjamaadega, st. hukkunute arv jääb ~13 hulka. Kuid sinna jõudmiseks vajab päästeamet igapäevase kaasabi, ning autori arvates tema poolt välja pakutud seisukohad ja nõuded kodu ning selle ümbruse ohutuse raames vajaksid teadmiste kontrollimist, kuna visiooni realiseerimiseks tuleks alustada ameti siseselt, olles kindel, et edastatav tuleohutusala info päästjate ja ka meeskonnavanemate poolt oleks korrektne.

Päästeameti missioon ennetada õnnetusi, päästa vara ja keskkonda koos visiooniga soodustavad organisatsiooni arengut, kuna see võimaldab sihikindlalt saavutada ühise eesmärgi poole püüdlemist rakendades selleks iga isiku potentsiaali. Missiooni ja visiooni teadvustamine organisatsiooni liikmete seas aitab edendada koostööd ja meeskonnatööoskusi, arendab personali analüüsioskust ning ergutab juhtkonda, aga samuti kõiki teisi töötajaid, tulevikule mõtlema. (Päästeamet, 2017)

2.3. Ankeetküsitluse tulemused

Küsitlusele vastanuid oli kokku 32, nendest 6 meeskonnavanemat Valgamaakonna kohta. Statistilised andmed sisaldavad tuleohutusala teadmiste küsimuste vastamiste edukust, kuid ei kajasta komandos kohapeal käidud päästjate tagasisidet ja ettepanekuid ennetustöö alaste soovitude ja murekohtade üle.

Statistika

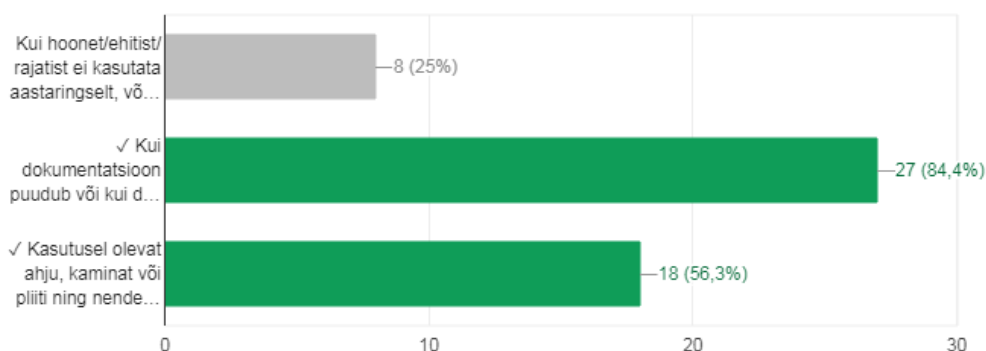


Joonis 1. Statistilised tulemused saadud punktide kohta. (Autori koostatud)

Tulpdiagrammist selgub, et 32-st vastanust saadi punkte vahemikus 9-26. 5 vastajat said 16 punkti, mis on kõige sagedasem punktisumma, samuti tähendab see töö kogu maksimaalsest tulemusest 61,5%. Keskmiseks punktiskooriks märgib arvuti 15,59 punkti, mis ümardades täisarvuni teeb 16 punkti. Tehes järeldusi antud statistikast, väidab autor, et tulemused olid oodatust halvemad. Lahates küsimusi spetsiifilisemalt, saab järeldada puudusi kõigis selekteeritud määruste ja seaduse raames, kuid seda kõigesti statistiliste andmete põhjal.

Ahju, kamina ja pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise sageduseks on?

13 õiget vastust / 32-st

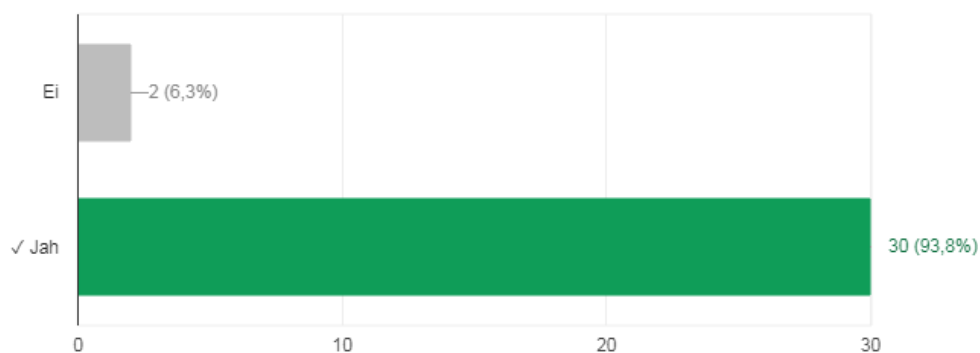


Joonis 2. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Vaadates statistilist tulemust küsimuse vastustele, siis 32-st vastanust 84% valis õigeks vastuseks: „Kui dokumentatsioon puudub või kui dokumentatsioonis ei ole ette nähtud muud sagedust, siis tuleb neid puhastada vähemalt üks kord aastas“ Antud küsimust koostades märkis autor olulisemaks küsimuseks samuti keskmise vastusevariandid, ning alumise ja ülemise variandi eksitamiseks või detailsema teadmise välja selgitamiseks. See küsimus kuulus ka andmelistel arvutustel klassi, mille õige vastuse määr oli madalam kui 50%. Õigesti vastanuid oli 13. (Täiesmahus küsimusi ja vastuseid on võimalik välja lugeda LISA 1-st - rakendub ka edaspidistele joonistele.)

Kas ehitise valdaja peab ahju, kamina või pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise kohta pidama arvestust j...ise korstnapühkimise akti saamiseni?

30 õiget vastust / 32-st

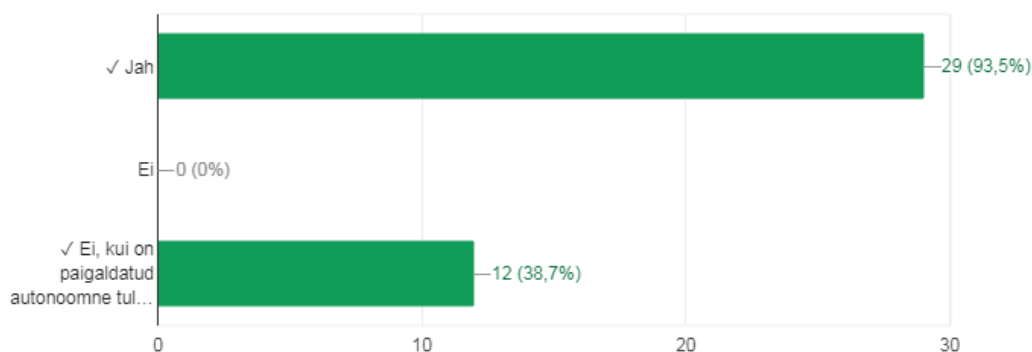


Joonis 3. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Tulenevalt tuleohutuse seadusest, on isik kohustatud alles hoidma akti korstnapühkimise kohta, kuid 6% vastanutest ei olnud teadlik nõudest, kuigi kodukülastusi tehes tulenevalt töökorraldusjuhendist tuleb kontrollida kodukülastuste raames korstnapühkimise akti olemasolu, veendumaks, et vastava pädevusega korstnapühkija on teostanud korrektse hoolduse. Õigesti vastas 30 teenistujat.

Kas ahju, kamina või pliidi kütmisel tuleb tuleohu vältimiseks tagada kogu kütmise aja jooksul ning vahetult pärast kütmise lõpetamist selle kontroll?

10 õiget vastust / 31-st

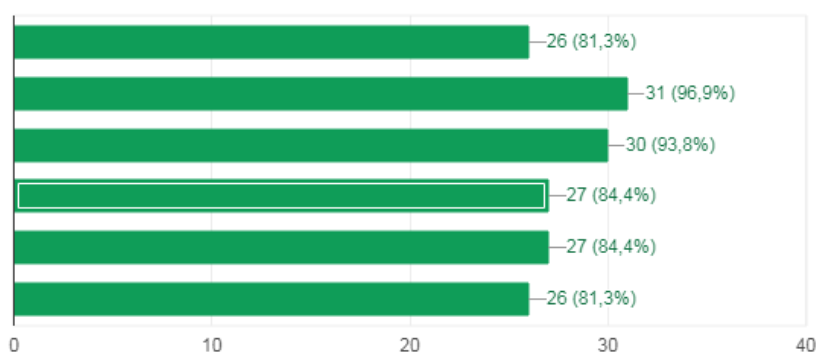


Joonis 4. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Ahju, kamina või pliidi kütmisel tuleb tagada kontroll terve tegevuse vältel, kuigi tulekahju suitsuandur tekitab mööndusi, millega järelevalve on kitsendatud. See küsimus kuulub samuti üle 50% valesti vastatud küsimuste hulka. Siiski vastas maksimaalsele tulemusele 10 teenistujat.

Tuleohutuse seaduse alusel on iga isik kohustatud:

23 õiget vastust / 32-st



Joonis 5. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Koostatud küsimus sisaldas kõiki õigeid vastuseid isikule esitatud käitumisnõuete ja kohustuste kohta tulenevalt tuleohutuse seadusest. 23 vastanut märkisid õigeiks kõik vastused. Kõige populaarsemaks vastuseks oli: „Järgima tuleohutusnõudeid“ (Täispikki vastusevariante on võimalik välja lugeda LISA 1-st.)

Tuleohutuspaigaldise alla kuulub autonoomne tulekahjusignalisatsiooniandur, selles...aigaldise omanik peab seaduse alusel:

22 õiget vastust / 32-st

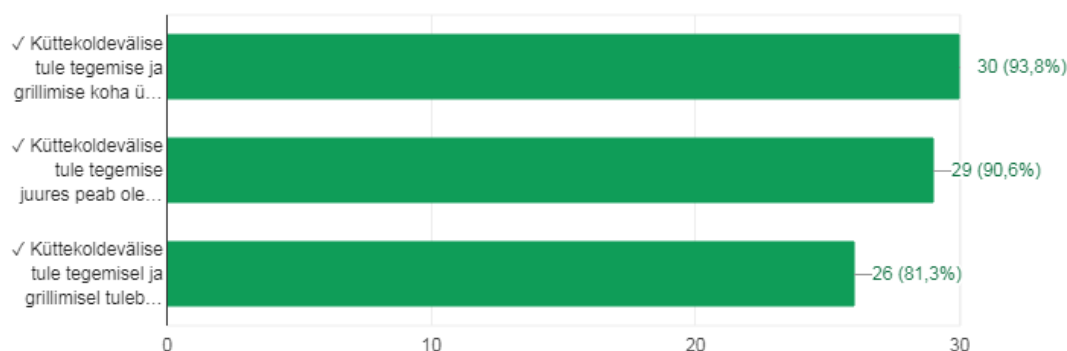


Joonis 6. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Tuleohutuspaigaldiste kohta käivate nõuete kohta koostatud küsimus koosnes samuti kõigist õigestest vastustest, testida päästjate laialdasemaid teadmisi. Kõige populaarsemaks vastuseks osutus kõige peamine ja enim teadaolev nõue, mida kodukülastustel ka enim nõutakse, milleks on : „Korraldada hooldust, vaatlust ja kontrolli ettenähtud juhtudel tuleohutuspaigaldise suhtes“ Õigesti vastanud oli 22.

Millised küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise tuleohutusnõuded on seadusega nõutud?

24 õiget vastust / 32-st

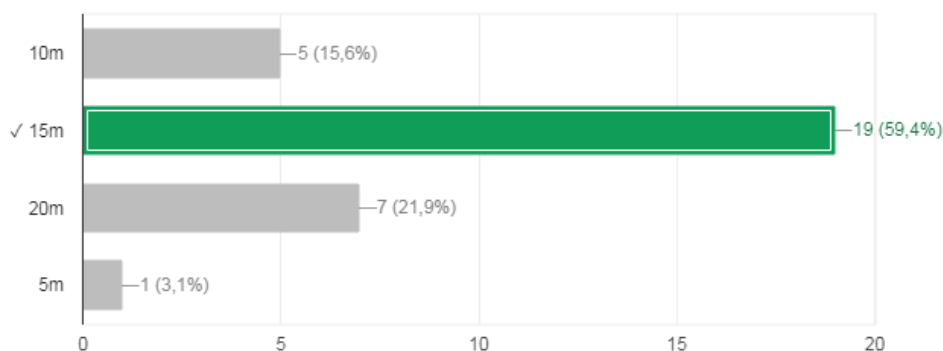


Joonis 7. Küsimus tuleohutuse seaduses sätestatu kohta (Autori koostatud)

Küttekoldevälise tule tegemiseks on mitmeid nõudeid, nendest olulisemad valis Autor enda küsimustikku, samuti välja jättes valed vastusevariandid, et veenduda päästjate maksimaalset teadlikkust nõude kohta. Populaarseimaks valikuks osutus: „Küttekolde välise tule tegemise ja grillimise koha ümbrus peab olema puhastatud selliselt, et oleks takistatud tule levik“ Kõik õiged vastused valis 24 teenistujat.

Lõike läbimõõduga üle 1m, vajab minimaalseks ohutuks raadiuseks eramust
x m?

19 õiget vastust / 32-st

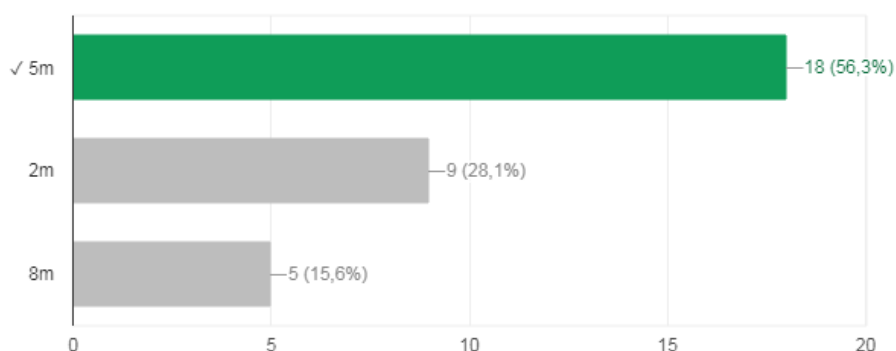


Joonis 8. Küsimus siseministri määruse „Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Küttekoldeväliste tulede tegemine on kevad periooditi samuti suureks ohuallikaks, kui hakatakse põletama sügisest ja talvest kogunenud prahti. Õigeks vastuseks ohutuks kauguseks üle 1m läbimõõduga lõkkel eramust on 15m. Õigesti vastanud oli 19.

Ohutu kaugus tahkel kütusel töötaval grillseadmel küttepuudega on?

18 õiget vastust / 32-st

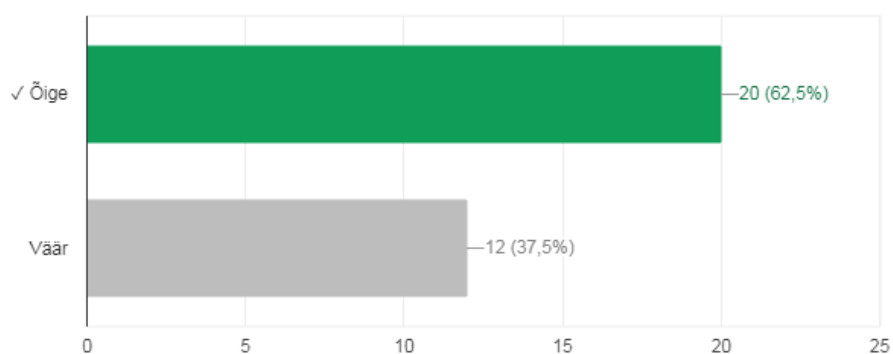


Joonis 9. Küsimus siseministri määruse „Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Tahkel kütusel töötaval grillseadmel küttepuudega ohutuks kauguseks eramust on 5m. Õigesti vastasid 56% vastanutest, mis tähendab 18 päästjat on teadlikud antud nõudest.

Kas vastus on õige või väär? Alla ühemeetrise läbimõõduga tule tegemisel paikneb lõkkekoht vähemalt 8 meetri ka...i ohutus ei ole tõendatud muul viisil.

20 õiget vastust / 32-st

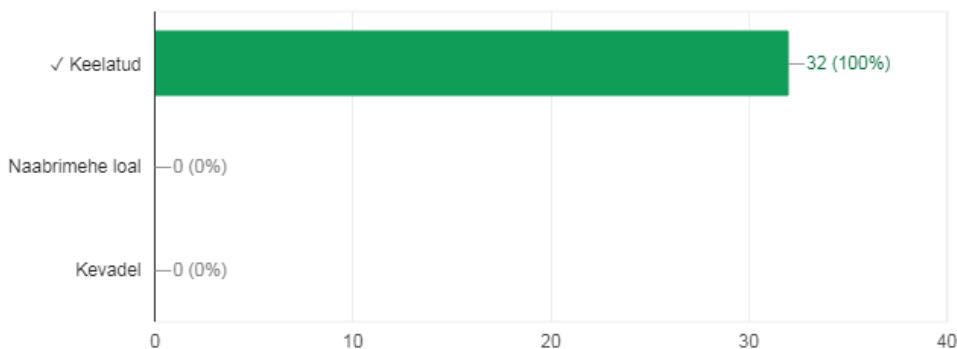


Joonis 10. Küsimus siseministri määruse „Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Küsimus on koostatud kontrollimaks teadmisi, kas tuleohtlikul ajal on muutumas ka ohuala kujad. 32-st vastanust 20 on teadlikud, et alla ühemeetrise tuletõkestamise lõkkekoht, peab paiknema tuleohtlikul ajal vähemalt 10m metsast.

Kuluheina ja roostiku põletamine on lubatud millal?

32 õiget vastust / 32-st

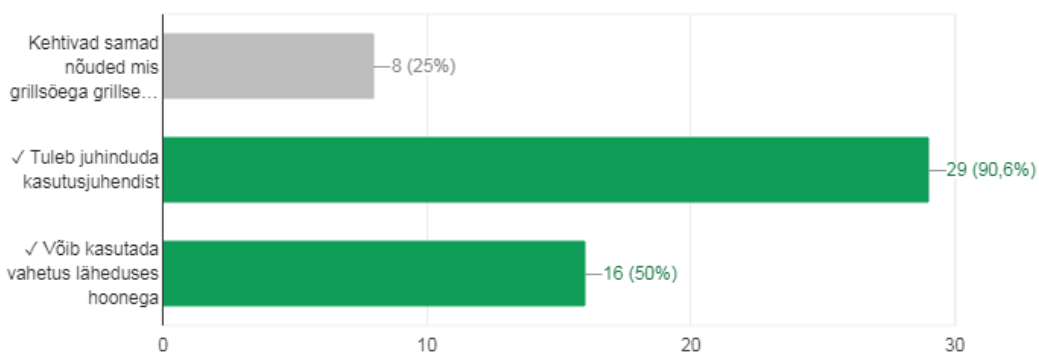


Joonis 11. Küsimus siseministri määruse „Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Lihtsusatud küsimus, testimaks päästjate keskendumist testile, kas küsimust loetakse korrektseks ja vastatakse vastavalt teadmistele. 32-st vastanust vastasid kõik õigesti.

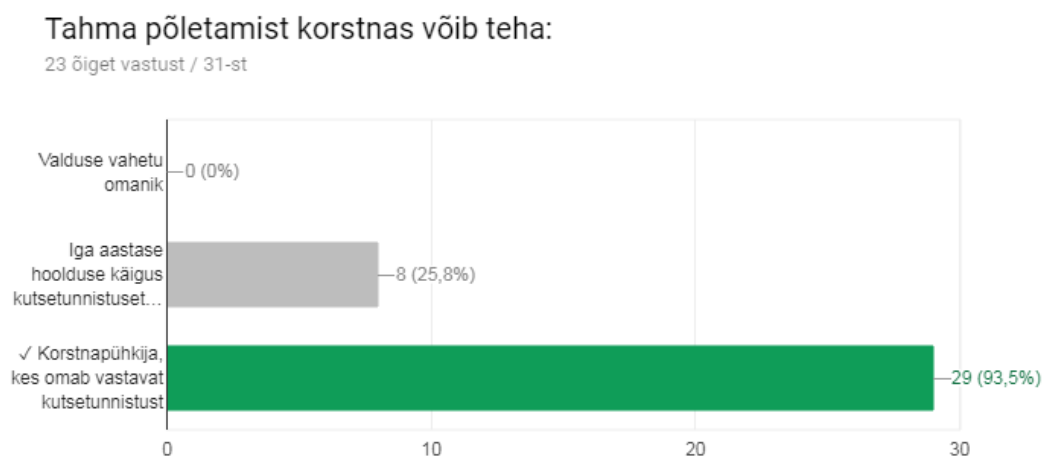
Küttegaasil töötavat välistingimustes kasutamiseks mõeldud grillseadet tuleb kasutada väljaspool siseruume, ning:

12 õiget vastust / 32-st



Joonis 12. Küsimus siseministri määruse „Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Küttegaasil töötava grillseadme küsimus sai selekteeritud selle raskendatud sõnastuse pärast ning kasutusrohkuse poolest majapidamistes. Antud küsimus esines samuti madala õige vastuse määraga tabelis.

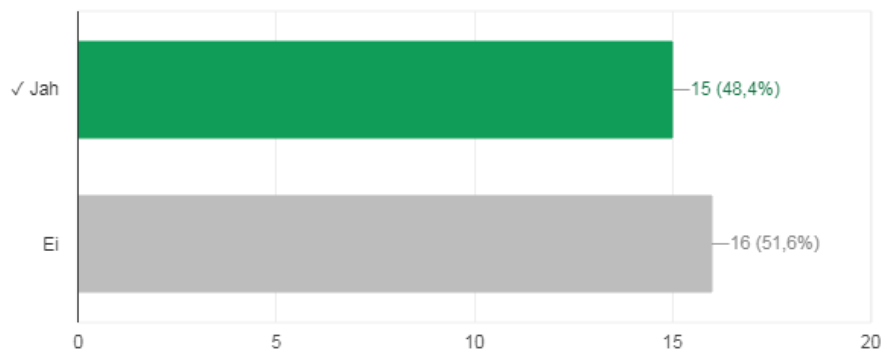


Joonis 13. Küsimus siseministri määruse „Küttesüsteemi puhastamise nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Tahma põletamine korstnas on spetsiifiline töö, mida teha võib ainult kutsetunnistust omav korstnapühkija. Õigesti vastanuid oli 23.

Korstnapühkimine on küttesüsteemi puhastamiseks tehtav töö tagamaks selle korrashoid ning vältimaks tule...etamine kuulub korstnapühkimise alla?

15 õiget vastust / 31-st

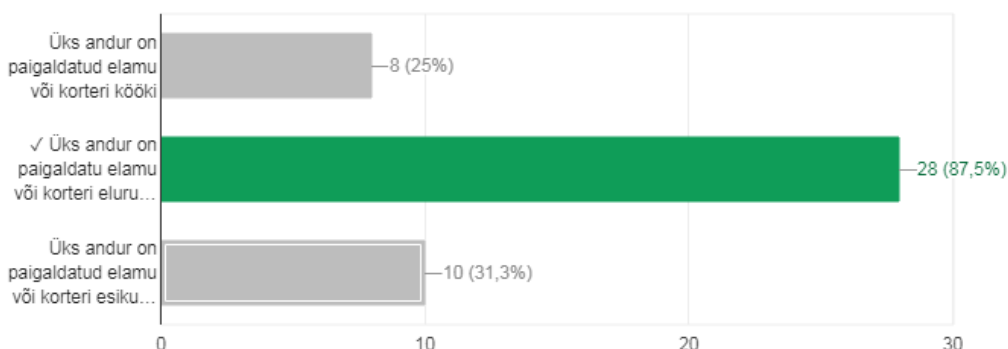


Joonis 14. Küsimus siseministri määruse „Küttesüsteemi puhastamise nõuded“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Küsimus on koostatud eriti spetsiifilise teadmise pagasi kohta, kuna antud küsimusele vastata on võimalik teades seaduses sätestatud definitsiooni mõiste „korstnapühkimine“. Küsimus esineb samuti üle 50% valede vastuste tabelis.

Milline autonoomse tulekahjusignalisatsioonianduri paigaldus vastab seaduses kehtestatud miinimum nõudele?

15 õiget vastust / 32-st

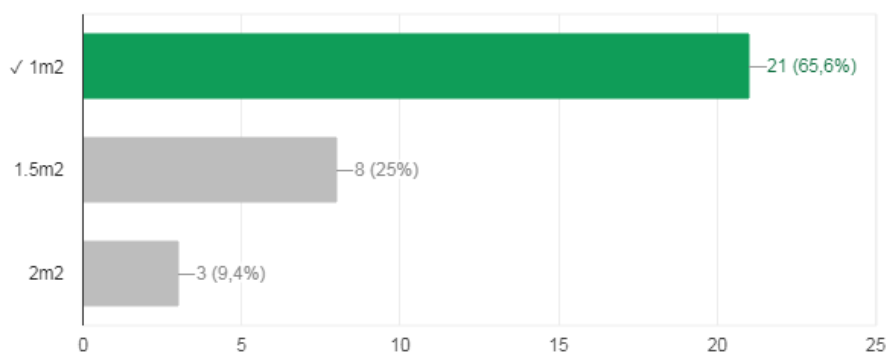


Joonis 15. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Antud küsimust peab Autor enda küsimustikus üheks olulisemaks, kuna päästjad on ise autonoomse tulekahjusignalisatsioonianduri e. suitsuanduri paigaldajad, ning teadlikkus peaks olema seadusega kooskõlas. Täpsemalt anduri paigaldus seaduse alusel nõuab paigaldust vähemalt ühte eluruumi. Eluruumi sätted on sätestatud Majandus- ja taristuministri määrusega, mis nõuab konkreetseid ruumi suuruseid, valgusküllust, liikumisruumi usteavade perspektiivis. Kõige õigemini sõnastuse raames vastas 28 teenistujat, kuid ei piirdunud ühe valiku variandiga. Samuti küsimus esineb madala õigete vastuste määraga tabelis.

Trepikoja suitsueemaldamiseks korterelamu minimaalne vajaminev ava suurus on:

21 õiget vastust / 32-st

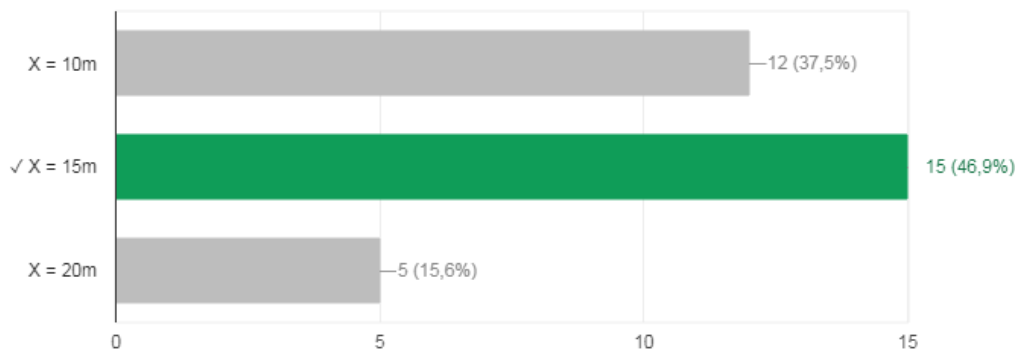


Joonis 16. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Suitsueemaldamiseks vajamineva ava suuruseks on minimaalselt 1m² korterelamul, et tagada optimaalne suitsutuulutus vajadusel. Õigesti vastas 21 teenistujat.

Kui ehitise kõrgeim osa ulatubümbruskonna hoonestusest enam kui X m kõrgemal ja see ei asunaaberehitise pi...soonis,peab ehitisel olema piksekaitse

15 õiget vastust / 32-st

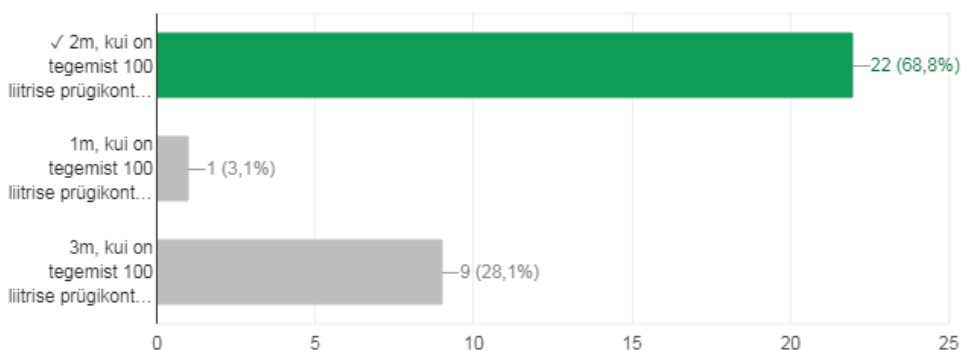


Joonis 17. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Antud küsimus on koduohutuse raames kõige vähem seonduv, kuna hooneid mis eramutest üle 15m rohkem kõrgemad on, esineb vähe. Küsimus esineb samuti madala õige vastuse määraga küsimuste tabelis. Õiged vastused oli kokku 15.

Prügikonteineri ohutu kaugus eramust on?

22 õiget vastust / 32-st

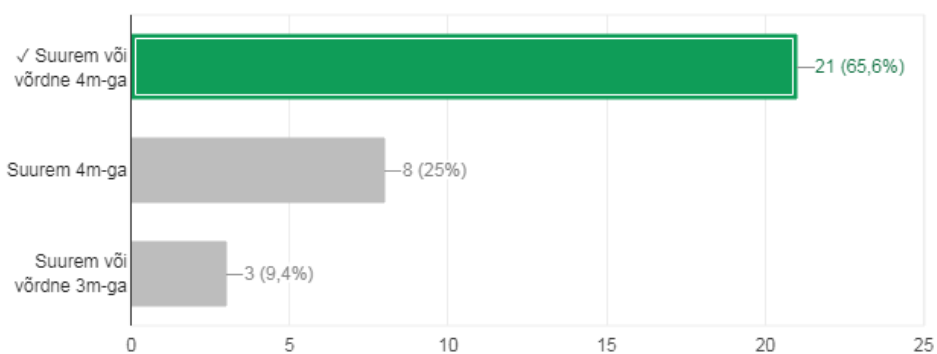


Joonis 18. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Prügi ladustamine hoonete vahetus läheduses on tänapäeval samuti tavaline nähtus, päästjate tagasiside põhjal hoiustatakse prahti ja prügikonteinereid eramutel liiga lähedal. Tavaliselt asetsevad konteinerid verandadel või eramu ukse kõrval. Ohutuks kauguseks on sätestatud 2m, kui on tegemist vähemalt 100 liitrise prügikonteineriga. Õigesti vastas 22 teenistujat.

Põlevmaterjalide ladustamine (nt puuriit) lubatud minimaalne kaugus eramust on?

21 õiget vastust / 32-st

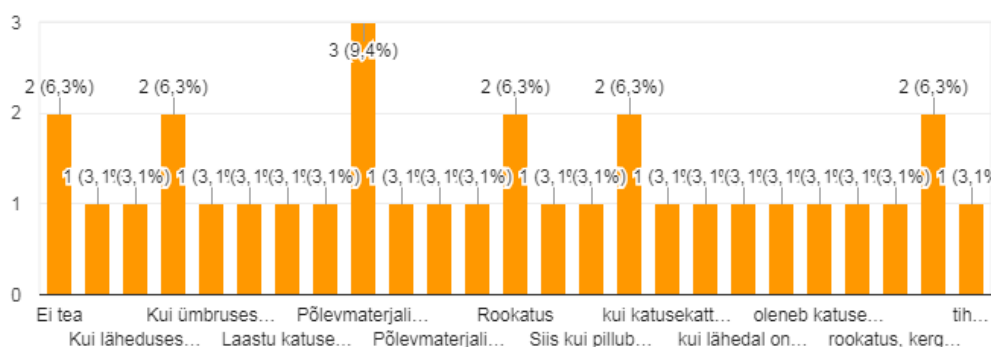


Joonis 19. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Erinevate põlevmaterjalide nt. puuriida hoiustamine on samuti tavapäraselt inimestel paigutatud võimalikult lähedale hoonele, põhjusega kergendatud küttematerjali kättesaamiseks või majaküljes oleva varjualuse praktiliseks ära kasutamiseks. Nõuete kohane paigutus on vähemalt 4m kaugusel eramust. Õigesti vastas 65% päästjatest, e. 21 teenistujat.

Millal on seaduslikul alusel kohustus korstnale rakendada sädemepüüdjat?

32 vastust

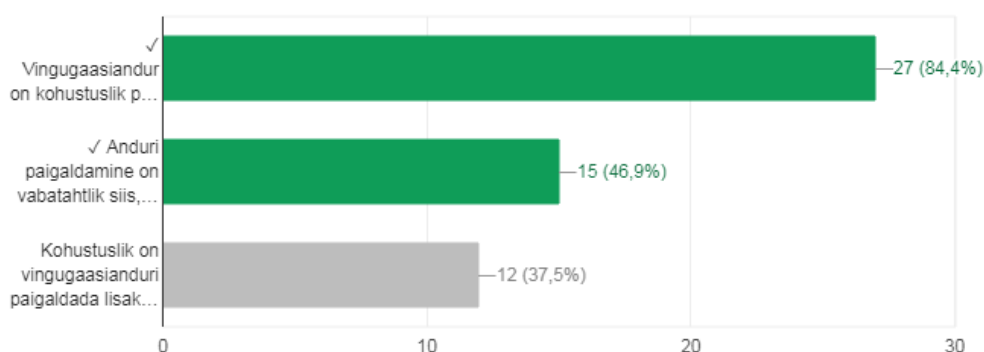


Joonis 20. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Üks kahest küsimusest, kus oli võimalik teenistujatel välja kirjutada oma sõnadega vastus, kuigi erinevaid vastuseid tuli suurel hulgal, siiski teadmised olid antud nõude kohta väga head, kõigest 2 teenistujat ei olnud teadlikud nõudest, mis alusel tuleks rakendada korstnale sädemepüüdjat.

Mis tingimustel on vinguaanduri olemasolu kohustuslik?

9 õiget vastust / 32-st

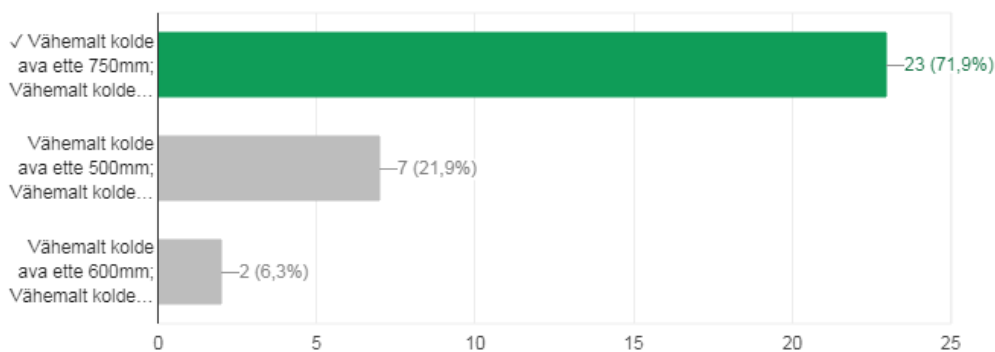


Joonis 21. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Käesoleval aastal kohustuslikuks muutunud vingugaasiandur majapidamistes, milles asub korstnaga ühendatud gaasiseade on üks aktuaalsematest nõuetest, mida kontrollida, täpsemalt küsimusele õigesti vastanud oli kõigest 9. Siit järeldub selgusetuks jäänud kohustuslikkuse ning vabatahtlikkuse printsiip.

Kütteseadme kolde ava ees kaitstava ala ulatus lahtise küttekoldega peab olema:

23 õiget vastust / 32-st

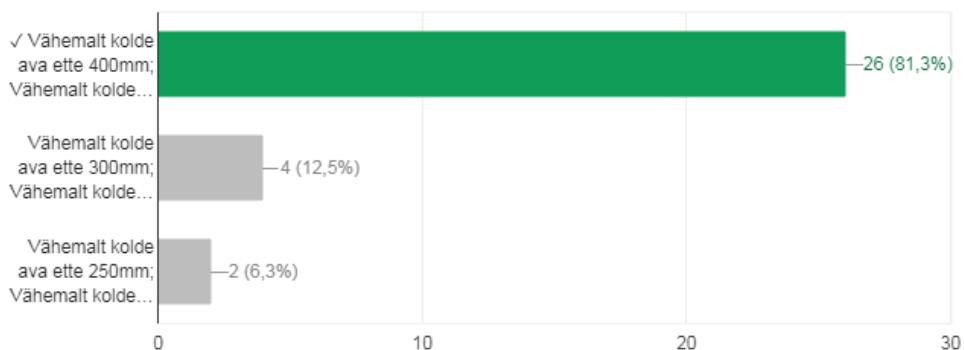


Joonis 22. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Lahtine küttekolle nõuab ääretult ettevaatlikuid meetmeid, millega kaasneb ka suurem nõue omada mitte põlevast materjalist kattepinda kolde ava ees ja külgedel. Õigesti vastanud oli 23.

Kütteseadme kolde ava ees kaitstava ala ulatus uksega kütteseadmepoolse külje peab olema:

26 õiget vastust / 32-st

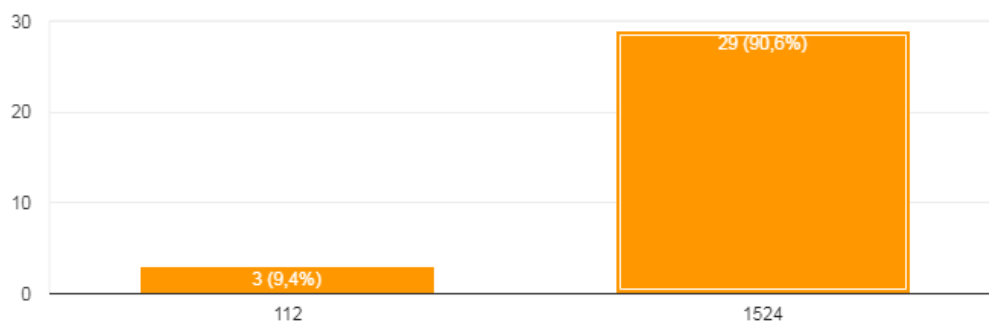


Joonis 23. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Uksega kütteseadmel on koldeava esise tulekindla materjali nõue peaaegu kaks korda väiksem kui lahtise koldega aval, seega võib järeldada et tuleohtlikkus on samuti peaaegu kaks korda madalam. Nõudeks on 40cm kolde ava ette ning 10cm kolde ava külgede. Õigesti vastanuid oli 26.

Mis on päästeala infotelefoni number?

32 vastust



Joonis 24. Küsimus siseministri määruse „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele“ sätestatu kohta. (Autori koostatud)

Viimane küsimus koosnes teisest avatud küsimusest, kus Autor soovis teada saada päästeala infotelefoni numbrit, mis on kasutusel juba üle 10 aasta. Teenistujate teadlikkus antud küsimuse kohta oli pädev, kuid ei saa lugeda õigeks valitud 112 varianti, kuna antud kõned tekitaks veel lisakoormust Häirekeskusele.

Sagedasti vale vastuse saanud küsimused ?	Õiged vastused
Ahju, kamina ja pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise sageduseks on?	13 / 32-st
Kas ahju, kamina või pliidi kütmisel tuleb tuleohu vältimiseks tagada kogu kütmise aja jooksul ning vahetult pärast kütmise lõpetamist selle kontroll?	10 / 31-st
Küttegaasil töötavat välistingimustes kasutamiseks mõeldud grillseadet tuleb kasutada väljaspool siseruume, ning:	12 / 32-st
Korstnapühkimine on küttesüsteemi puhastamiseks tehtav töö tagamaks selle korrashoid ning vältimaks tuleohu tekkimist. Kuid kas Tahma põletamine kuulub korstnapühkimise alla?	15 / 31-st
Milline autonoomse tulekahjusignalisatsioonianduri paigaldus vastab seaduses kehtestatud miinimum nõudele?	15 / 32-st
Kui ehitise kõrgeim osa ulatub ümbruskonna hoonestusest enam kui X m kõrgemal ja see ei asunaaberehitise piksekaitseoonis, peab ehitisel olema piksekaitse	15 / 32-st
Millal on seaduslikul alusel kohustus korstnale rakendada sädemepüüdjat?	6 / 32-st
Mis tingimustel on vinganduri olemasolu kohustuslik?	9 / 32-st

Joonis 25. Küsimused, mille õige vastuse määr on madalam kui 50% (Autori koostatud)

Joonisest selguvad küsimused, millelele vastati enim valesti.

2.4. Järeldused ja ettepanekud

2.4.1. Uurimuse järeldused

Küsimustiku vastused läbitöödeldes, teeb kokkuvõttes autor järelduse, et teadmised on piisavad, kuid kohati vajaka jäävad. Statistiliste andmete põhjal on õigesti vastatud küsimuste kesmiseks tulemuseks 57%. Seda sama tulemust ootas ka autor ise, kuna küsimustik sai koostatud sellel põhjal, et kontrollida teadmisi 100% täpsusega, et välja selgitada ka detailisem teadmine kodutuleohutusest. Antud tulemuste põhjal saab järeldada, et problemaatilisemaks jaotiseks ei saa konkreetset seadust või määrust nimetada, kuna küsimuste koguhulk erines jaotiste põhiselt. Küsimuste koguhulka tuli piirata, kuna päästjate tagasisidena kulus testi lahendamiseks kiireimatel 10 minutit, kuid testi sooritati ka üle 20 minuti. Siit järeldub, et autori nõudlikkus testi sooritamise osas oli mahukas ning enamjaolt täideti küsitlusi autori kohal viibimise ajal. Kokkuvõtvalt järeldada saab seda, et igast jaotisest oli vähemalt 2 küsimust, mis kuulusid madala õige vastuse määraga tabelisse.

2.4.2. Autori ettepanekud

Autor pakub välja omapoolseid erinevaid ettepanekuid:

- Kokkuliites teoorias mainitu ja välja toodud faktid seadusandlusest ja ajaloost, on võimalik veelgi arendada esmase tuleohu vältimise valdkonda e. ennetustöö valdkonda. Nimelt antud uuringu raames päästjate ja meeskonnavanemate teadmisi on võimalik veelgi laiendada. Võimalusel tuua või lisada, vastavalt kas kvartaalseid või poolaasta põhiseid pääste komandode siseseid koolitusi meelde tuletamiseks või harimaks olulisemaid koduohutuse raames tekkivaid tuleohutuslaste seaduste ja määruste alusels koostatud küsimusi, et märgata kodukülastustel enam ohuallikaid.
- Ennetustöö piirkonna töötajate või ohutusjärelvalve büroo inspektorite kaasamine koolituste või kodukülastuste läbiviimisele hindamiseks/vaatlemaks päästjaid koos meeskonnavanematega kodukülastust läbiviies, tehes omapoolseid järeldusi, milliseid olulisi aspekte ei märgatud ning vastavalt tulemustest teha omapoolsed järeldused koolitusvajadusele.

2.4.3. Uurimuse põhjal tehtud ettepanek

Komandosi külastades tuli päevakorda erinevad küsimused ennetustöö raames. Olulisemaks tagasiside nõuandeks pidas Autor Tõrva päästekomando poolt välja pakutud ideed seoses kodukülastuste valiku lihtsustamiseks. Täpsemalt rääkides päästjatega ja meeskonnavanematega küsitlustikust ja kodutuleohutusest tuli päevakorda teemaks kodukülastuste rohkus, Tutvustades ideed ka Otepää ja Valga päästjatele sai autor positiivset tagasisidet. Nimelt, käisid päästjad koos meeskonnavanematega välja idee, kus kasutataks tänapäevale vastavat lihtsustatud infotehnoloogilist lahendust. Lihtsus peitub kodukülastuste fikseerimisega päästjate põhiautode M-GIS-112 riistvaras. Täpsemalt võiks lahendus välja näha selline: Tihti on raske kaardistada kodusi, mis on külastatud lähiajal, kuna statistiline kogumik pärineb tavapäraselt eelnevast või üleelmisest aastast, siis kogu mahukat andmetepagasit läbi sirvida vahetult enne kodusikülastusi tegema minnes nõuab palju aega. Ametikaaslased pakkusid välja lahenduse tekitada M-GIS-112 meeskonnavanema põhiautos olevasse arvutisse lisa vahekaart kodukülastuste märkimiseks, et oleks võimalik peale igat kodukülastust jätta märged M-GIS-112 arvutisse, et järgmise vahetuse meeskonnavanem ei satuks sama kodu uuesti külastama, vaid saaks põhiautos olevast arvutist valida ennetustöö vahekaardi, mis näitaks maakonniti või vastava komando reageerimispiirkonniti külastatud kodusi. Antud ideed saaks veel ka täiustada võimalusel märgistada vahekaardile arvutis kodu

tuleohutusalane seisukord, mis võimaldaks hilisemal väljasõidul, kui peaks külastatud hoones tekkima tulekahju, siis oleks olemas algne infoallikas, mis võis antud korteris/elamus tuleohutsalaselt valesi või puudulik olla. Tänu programmi lihtsustatud kodukülastuste meetme kasutamisel arvab Autor veelgi suuremat külastatud kodude hulka aasta vältel.

KOKKUVÕTE

Lõputöö eesmärgiks oli kaardistada päästeteenistujate teadmised kodutuleohutusnõuetest Valgamaa päästepiirkonna näitel. Eesmärgini jõudmiseks analüüsis autor olulisemaid punkte seadusandlusest, kehtestatud nõuetest ja tuleohutuse ajaloost, selgitades vastavaid põhimõtteid ja õiguspärasust. Teises peatükis lahati uurimismetoodikat, analüüsiti läbiviidud uuringu tulemusi ning tehti järeldusi ja ettepanekuid vastava valdkonna arendamise vajalikkusele tulenevalt hetkel reaalsest võimalusest.

Autori enda hinnangul eesmärk saavutati piisaval määral, kogutud andmed said kaardistatud ning sünteesitud vastavalt õiguspärasusele.

Uurimisprobleemile: „Kas päästeteenistujad komandos on piisavalt pädevad tuleohutusnõuete teadmisest kodutuleohutuse mõistete raames“ leidis autor statistilise vastuse, mille keskmiseks määraks oli 57%.

Autor viis läbi eesmärgina välja selgitada kodu ja selleümbruses tekkivad kitsaskohad ja valdkonnad mis vajavad rohkem koolitamist päästjate tuleohutuse nõuete seas, eristades valdkonnad ankeetküsitluse jaotiste põhjal. Eristades jaotisi, ei saanud autor konkreetset kõige madalama teadlikkusega määrust või seadust välja selgitatud, kuna küsimuste arv erines ning valesi vastuseid esines kõigis jaotistes. Täpsemalt aritmeetiliseks keskmiseks kujunes 2 valet vastust iga jaotise peale.

Oluliseimaks järelduseks väidab autor, et päästjate teadlikkuse tase on piisav, kuid kohati võimaldab täiendamist. Oluline seisukoht on selles, et päästjate tase on jõudnud kõrgele tasemele võrreldes varasemaga, kuid endiselt ülal mainitud Päästeameti visiooni realiseerimiseks on vaja detailsemat lähenemist ja teadmistepagasi täiendamist, mis järeldub küsitluse põhjal.

Uuringu käigus autor külastas legitiimsuse ja huvi pärast ka küsitletavaid komandos, kust selgus veel ettepanekuid ja ideid valdkonna arendamiseks, enim huvipakkuvaks ideeks tulenes M-GIS ennetustöö kaardirakenduse lisamine meeskonnavanemate põhiauto arvutisse, millega nõustusi kõik Valgamaa küsitletud.

Kokkuvõtvalt võib järeldada, et uurimus oli autori silmis edukas, kuna kaardistatud said Valgamaa päästepiirkonna päästjate teadmised ning selle tulemusena pakkus välja autor kaks erinevat lahendust hetkeolukorra veelgi paremaks muutmiseks. Lisaks esitati ka tööd lihtsustav ennetustöö kaardirakendus, mille poole püüelda ametisiselt.

SUMMARY

The mission for this graduation thesis was to map out the rescue workers knowledge on home fire safety requirements with the example of Valga Countys rescue area. To reach the purpose of this thesis the author analyzed the most important points of the legislation, fire safety history and the established requirements, while explaining the principles and the legitimacy. The second chapter was to study the research methology, analyze the points brought out in the research and to make a proposal to develop the mentioned field of work as much as it's needed and realistically possible.

The author himself estimates that the goal was reached to a sufficient degree, the collected information were mapped out and synthesized according to legality.

On the research problem: "Are the rescue worker in the brigade competent enough on the knowldege of fire safety in definitions about home fire safety." the author found a statistical answer which has an avarage rate of 57%.

The author conducted a goal to find out the bottlenecks and areas that need more training for the fire safety requirements of rescuers while distinguishing areas according to the questionnaire. The author was unable to find out which of the regulations and the law had the lowest awareness because the amount of questions varied and wrong answers were given in all sections. The exact arithmetic amount of wrong answers per section was two.

The author concludes that the level of awareness of the rescuers is sufficient, but at times needs some improvements. An important point is that the level of rescuers has reached a higher level than before, but to realize the vision of the Rescue Board requires a more detailed approach and knowledge-based upgrade, which follows from the survey.

During the study the author visited the respondents in the commando from interest and to prove the legitimacy, where there were more suggestions and ideas to evolve the field. The most interesting idea was to install M-GIS prevention map application into the cars of the team leaders, with which all the interviewees in Valga County agreed.

Author concludes that the study was successful in the eyes of the author, since the knowledge of the rescuers was mapped out and as a result the author suggested two different solutions to

make things even better at said time. In addition a workplace mapping application which simplifies work was presented, which is to be sought internally.

VIIDATUD ALLIKATE LOETELU

- Alev, A., 2017. *Kodutuleohutuks*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://kodutuleohutuks.ee/koostooprojektid/projekt-500-kodu-tuleohutuks/>
[Kasutatud 3 Märts 2018].
- Anon, 2009. *Fire*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://www.fire.org.uk/history-of-fire-safety.html>
[Kasutatud 4 Märts 2018].
- Anon, 2012. *Beyondveg*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://www.beyondveg.com/nicholson-w/hb/hb-interview2c.shtml>
[Kasutatud 20 Veebruar 2018].
- Berry, J. T., 2016. *fireengineering*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://www.fireengineering.com/articles/print/volume-169/issue-6/features/outside-in-fires-two-incidents-two-outcomes.html>
[Kasutatud 29 Märts 2018].
- Buchanan, A. H. & Abu, A. K., 2016. *Structural Design for Fire Safety*. New Zealand: University of Canterbury.
- Buck, A., 2017. *Linkedin*. [Võrgumaterjal]
Available at: <https://www.linkedin.com/pulse/fire-blankets-history-use-maintenance-anthony-buck>
[Kasutatud 11 Märts 2018].
- Dababneh, A. J. & Ajlouni, M. M., 2017. Fire Extinguisher Training: Subjective Assessment of a Newly. *Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering*, Kõide 11, pp. 155-164.
- Elizabeth McLoughlin, L. H. M. M., 1985. Smoke Detector Legislation: Its Effect on Owner-Occupied Homes. *American Public Health Association*, 75(8), pp. 858-862.
- Engineers, A. S. o. S., 1998. Fire Blanket. *Professional Safety*, 43(6), p. 71.
- Lambert, T., 2018. *Localhistories*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://www.localhistories.org/houses.html>
[Kasutatud 22 Veebruar 2018].
- Päästeamet, 2015. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
Available at: <https://www.rescue.ee/et/paasteamet/oigusruum/>
[Kasutatud 11 Märts 2018].

- Päästeamet, 2016. *Eesti*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.eesti.ee/et/eluase-ja-keskkond/turvaline-kodu/elektri-ja-tuleohutus/#tuleohutus>
 [Kasutatud 28 Veebruar 2018].
- Päästeamet, 2017. *Eesti*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.eesti.ee/et/eluase-ja-keskkond/turvaline-kodu/elektri-ja-tuleohutus/#tuleohutus>
 [Kasutatud 18 Veebruar 2018].
- Päästeamet, 2017. *kodutuleohutuks*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <http://kodutuleohutuks.ee/kampaaniad/tuleohutuse-kampaania-2017>
 [Kasutatud 20 Veebruar 2018].
- Päästeamet, 2017. *kodutuleohutuks*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <http://kodutuleohutuks.ee/koostoprojektid/projekt-500-kodu-tuleohutuks/>
 [Kasutatud 1 Märts 2018].
- Päästeamet, 2017. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.rescue.ee/et/paasteamet/organisatsioon/>
 [Kasutatud 20 Veebruar 2018].
- Päästeamet, 2017. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.rescue.ee/et/kodanikule/kodunoustamine/kodu.html>
 [Kasutatud 12 Märts 2018].
- Päästeamet, 2017. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.rescue.ee/et/paasteamet/organisatsioon/>
 [Kasutatud 3 Märts 2018].
- Päästeamet, 2018. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.rescue.ee/dotAsset/1ddcc56c-7680-48c3-ae33-e51b1df96963.pdf>
 [Kasutatud 13 Märts 2018].
- Päästeamet, 2018. *Rescue*. [Võrgumaterjal]
 Available at: <https://www.rescue.ee/dotAsset/1ddcc56c-7680-48c3-ae33-e51b1df96963.pdf>
 [Kasutatud 14 Märts 2018].
- Raidma, M., 2009. Eesti tuletõrje arengulugu. *Häire112*, Köide I, pp. 34-35.
- Sillaots, M., 2013. *Valim ja andmekogumismeetodid*. s.l.:s.n.

- Siseministeerium, 2015. *Siseministeerium*. [Võrgumaterjal]
Available at: https://www.siseministeerium.ee/sites/default/files/dokumendid/Arengukavad/siseturvalisuse_arengukava_2015-2020_kodulehele.pdf
[Kasutatud 1 Märts 2018].
- Soekõrv, T., 2016. *HALDUS- JA VÄÄRTEOMENETLUSE PIIRITLEMINE*. Tallinn: Sisekaitseakadeemia.
- Solarsh, M., 2015. *A Brief History of the Fire Extinguisher*. [Võrgumaterjal]
Available at: <https://www.rdm1.com/2015/04/02/brief-history-fire-extinguisher/>
[Kasutatud 12 Märts 2018].
- Zilmer, K., 2007. *Kohalike Omaavalitsuste võimalused tuleohutusalase olukorra parandamiseks Võrumaal*. Tallinn: Sisekaitseakadeemia.
- Tuleohutuse seadus, 2010. *RT I, 2010, 24, 116..* s.l.:s.n.
- Uus, M., 2007. *Praxis*. [Võrgumaterjal]
Available at: <http://www.praxis.ee/wp-content/uploads/2014/03/2007-Meetodid-probleemi-kirjeldamiseks-ja-pohjuste-tuvastamiseks.pdf>
[Kasutatud 1 Märts 2018].
- Vaarmann, J., 1988. *Rinnutsi Leekidega*. Tallinn: s.n.

LISAD

LISA 1. KODUTULEOHUTUSE ANKEETKÜSITLUS

Valgamaa Päästjate koduohutuse tuleohutus nõuete teadlikkuse kaardistamine

* Kohustuslik

Tuleohutuse seadus

1. Ahju, kamina ja pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise sageduseks on? * Märkige kõik sobivad.

Kui hoonet/ehitist/rajatist ei kasutata aastaringselt, võib jääda puhastamis sageduseks maksimaalselt 2 aastat.

Kui dokumentatsioon puudub või kui dokumentatsioonis ei ole ette nähtud muud sagedust, siis tuleb neid puhastada vähemalt üks kord aastas.

Kasutusel olevat ahju, kaminat või pliiti ning nende korstnat ja ühenduslõõri peab puhastama vastavalt vajadusele, kuid mitte harvemini, kui nende dokumentatsioonis on ette nähtud.

2. Kas ehitise valdaja peab ahju, kamina või pliidi ning korstna ja ühenduslõõri puhastamise kohta pidama arvestust ja säilitama korstnapühkija akti korstnapühkimise kohta järgmise korstnapühkimise akti saamiseni? Märkige ainult üks ovaal.

JAH

EI

3. Kas ahju, kamina või pliidi kütmisel tuleb tuleohu vältimiseks tagada kogu kütmise aja jooksul ning vahetult pärast kütmise lõpetamist selle kontroll? Märkige kõik sobivad.

Jah

Ei

Ei, kui on paigaldatud autonoomne tulekahjusignalisatsiooniandur.

4.

Tuleohutuse seaduse alusel on iga isik kohustatud: Märkige kõik sobivad. kontrollima tema valduses oleva kinnisasja, ehitise, ruumi, seadme ja nende kasutamise

ohutust ja nõuetekohasust

järgima tuleohutusnõudeid

tagama küttesüsteemi, grillseade ja muude seadmete ja paigaldiste kasutamisel ning

küttekoldevälise tule ja tuletöö tegemisel ohutuse inimese elule, varale ja keskkonnale

rakendama tulekahju tekkimist vältivaid meetmeid ning hoiduma tegevusest, mis võib

põhjustada tulekahju teavitama isikute elu ja tervist ähvardavast ohust ettevõtte

või asutuse juhti ning

Päästeametit teadma oma kohustusi

tulekahju korral

5 Tuleohutuspaigaldise alla kuulub autonoomne tulekahjusignalisatsiooniandur, sellest tulenevalt tuleohutuspaigaldise omanik peab seaduse alusel: Märkige kõik sobivad.

tagama tuleohutuspaigaldise korrashoiu ja katkematu toimepidevuse

korraldama ettenähtud juhtudel tuleohutuspaigaldise vaatlust, kontrolli ja

hooldust omama dokumentatsiooni tuleohutuspaigaldise ja selle kontrolli ning

hoolduse kohta

6.

Millised küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise tuleohutusnõuded on seadusega nõutud?

Märkige kõik sobivad.

Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise koha ümbrus peab olema puhastatud selliselt, et oleks takistatud tule levik

Küttekoldevälise tule tegemise juures peab olema piisaval hulgal esmaseid tulekustutusvahendeid või muid tule kustutamiseks kasutatavaid vahendeid, arvestades ohustatud ehitisi või looduskeskkonda

Küttekoldevälise tule tegemisel ja grillimisel tuleb arvestada ümbruse ja ilmastikutingimuste mõju tuletegemise ohutusele

Valgamaa Päästjate koduohutuse tuleohutus nõuete teadlikkuse kaardistamine

Küttekoldevälise tule tegemise ja grillimise kohale esitatavad nõuded

7.

Lõke läbimõõduga üle 1m, vajab minimaalseks ohutuks raadiuseks eramust x m? Märkige ainult üks ovaal.

- 10m
 15m
 20m

5m

8. Ohutu kaugus tahkel kütusel töötaval grillseadmep küljelt küttepõldega on? Märkige ainult üks ovaal.

- 5m
 2m
 8m

9. Kas vastus on õige või väär? Alla ühemeetrise läbimõõduga tule tegemisel paikneb lõkkekoht vähemalt 8 meetri kaugusel mis tahes hoonest või põlevmaterjalide lahtisest hoiukohast.

Tuleohtlikul ajal nimetatud läbimõõduga tule tegemisel paikneb lõkkekoht vähemalt 10 meetri kaugusel metsast, kui ohutus ei ole tõendatud muul viisil. Märkige ainult üks ovaal.

- Õige
 Väär

10 Kuluheina ja roostiku põletamine on lubatud millal? Märkige ainult üks ovaal.

- Keelatud
 Naabrimehe loal
 Kevadel

11. Küttegaasil töötavat välistingimustes kasutamiseks mõeldud grillseadet tuleb kasutada väljaspool siseruume, ning: Märkige kõik sobivad.

- Kehtivad samad nõuded mis grillsõega grillseadmel
 Tuleb juhendada kasutusjuhendist
 Võib kasutada vahetus läheduses hoonega

Valgamaa Päästjate koduohutuse tuleohutus nõuete teadlikkuse kaardistamine

Küttesüsteemi puhastamise nõuded

12. Tahma põletamist korstnas võib teha: Märkige kõik sobivad.

- Valduse vahetu omanik
 Iga aastase hoolduse käigus kutsetunnistusega korstnapühkija
 Korstnapühkija, kes omab vastavat kutsetunnistust

13. Korstnapühkimine on küttesüsteemi puhastamiseks tehtav töö tagamaks selle korrashoid ning vältimaks tuleohtu tekkimist. Kuid kas Tahma põletamine kuulub korstnapühkimise alla?

Märkige ainult üks ovaal.

Jah Ei

14. Märkige ainult üks ovaal.

Valik 1

Valgamaa Päästjate koduohutuse tuleohutus nõuete teadlikkuse kaardistamine

Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded ja nõuded tuletõrje veevarustusele

15. Milline autonoomse tulekahjusignalisatsioonianduri paigaldus vastab seaduses kehtestatud miinimum nõudele? Märkige kõik sobivad.

Üks andur on paigaldatud elamu või korteri kööki

Üks andur on paigaldatu elamu või korteri eluruumi

Üks andur on paigaldatud elamu või korteri esikusse

16. Trepikoja suitsueemaldamiseks korterelamu minimaalne vajaminev ava suurus on: Märkige ainult üks ovaal.

1m²

1.5m²

2m²

17. Kui ehitise kõrgeim osa ulatubümbruskonna hoonestusest enam kui X m kõrgemal ja see ei asunaaberehitise piksekaitsetsoonis, peab ehitisel olema piksekaitse Märkige ainult üks ovaal.

X = 10m

X = 15m

X = 20m

18. Prügikonteineri ohutu kaugus eramust on? Märkige ainult üks ovaal.

- 2m, kui on tegemist 100 liitrise prügikonteineriga
- 1m, kui on tegemist 100 liitrise prügikonteineriga
- 3m, kui on tegemist 100 liitrise prügikonteineriga

19. Põlevmaterjalide ladustamine (nt puuriit) lubatud minimaalne kaugus eramust on?

Märkige ainult üks ovaal.

- Suurem või võrdne 4m-ga
- Suurem 4m-ga Suurem või
- võrdne 3m-ga

20. Millal on seaduslikul alusel kohustus korstnale rakendada sädemepüüdjat?

21. Mis tingimustel on vinguaanduri olemasolu kohustuslik? Märkige kõik sobivad.

Vingugaasiandur on kohustuslik paigaldada kõikidesse eluruumidesse, milles asub korstnaga ühendatud gaasiseade

Anduri paigaldamine on vabatahtlik siis, kui tehniliste abinõudega on välditud vingugaasi teke ja eluruumi sattumine, näiteks kui gaasiseadme põlemisõhk võetakse otse välisõhust ning põlemisgaasid juhitakse samuti otse selleks ettenähtud korstna kaudu välisõhku.

Kohustuslik on vingugaasianduri paigaldada lisaks gaasiseadmetega eluruumidele ka muudesse eluruumidesse, kus on küttekoldeid (nt pliidad, ahjud, kaminad vms), millest võib põlemise käigus eralduda vingugaasi.

22 Kütteseadme kolde ava ees kaitstava ala ulatus lahtise küttekoldega peab olema: Märkige ainult üks ovaal.

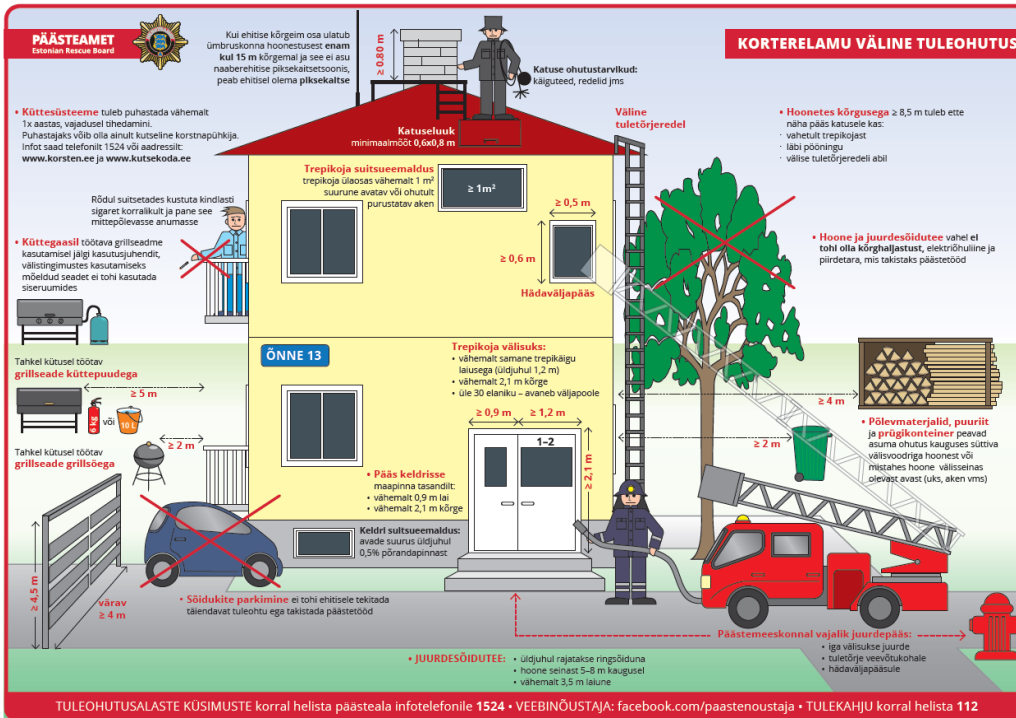
- Vähemalt kolde ava ette 750mm; Vähemalt kolde ava külgedele 150mm
- Vähemalt kolde ava ette 500mm; Vähemalt kolde ava külgedele 100mm
- Vähemalt kolde ava ette 600mm; Vähemalt kolde ava külgedele 150mm

23. Kütteseadme kolde ava ees kaitstava ala ulatus uksega kütteseadmel peab olema: Märkige ainult üks ovaal.

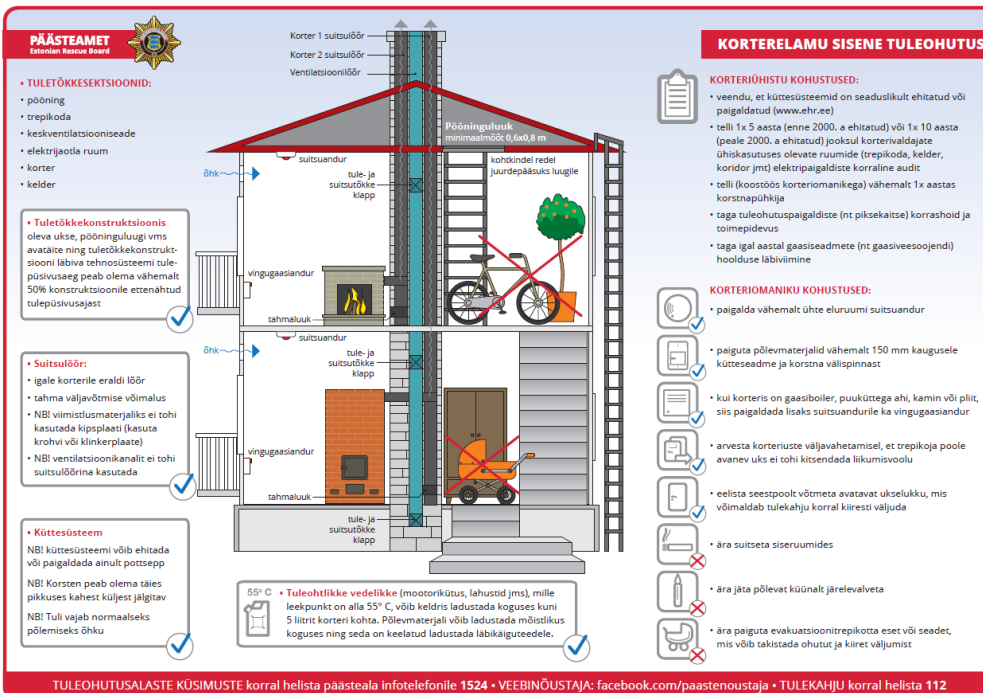
- Vähemalt kolde ava ette 400mm; Vähemalt kolde ava külgedele 100mm
- Vähemalt kolde ava ette 300mm; Vähemalt kolde ava külgedele 50mm
- Vähemalt kolde ava ette 250mm; Vähemalt kolde ava külgedele 100mm

24. Mis on päästeala infotelefoni number?

LISA 2. KORTERMAJA TULEOHUTUS

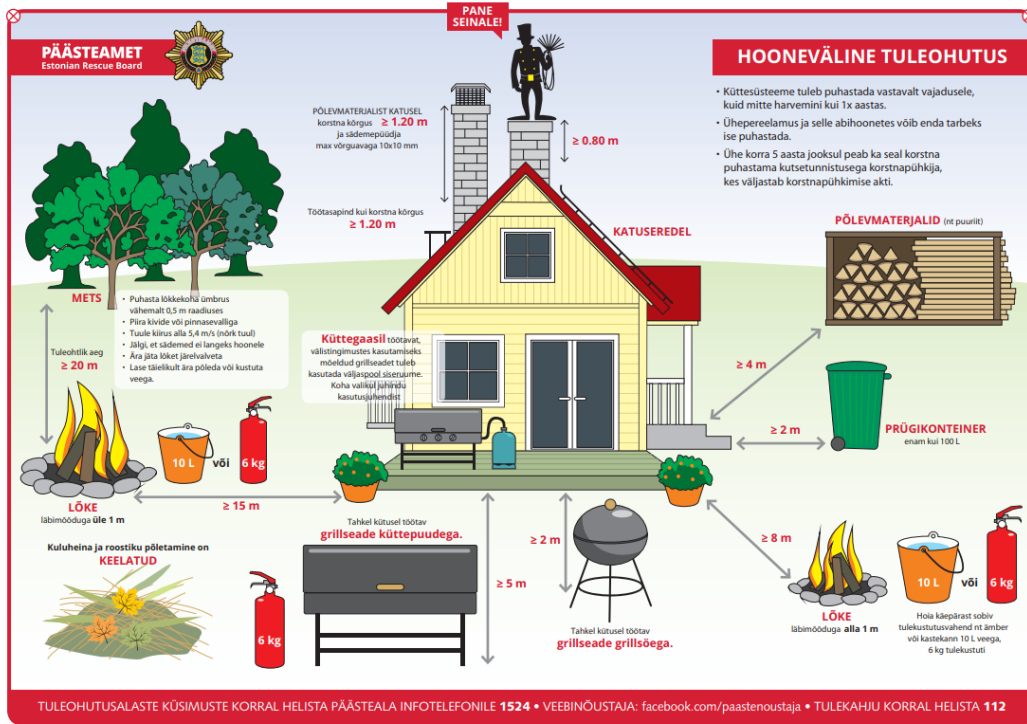


Joonis 1. Kortermaja väline tuleohutus (Päästeamet, 2018)

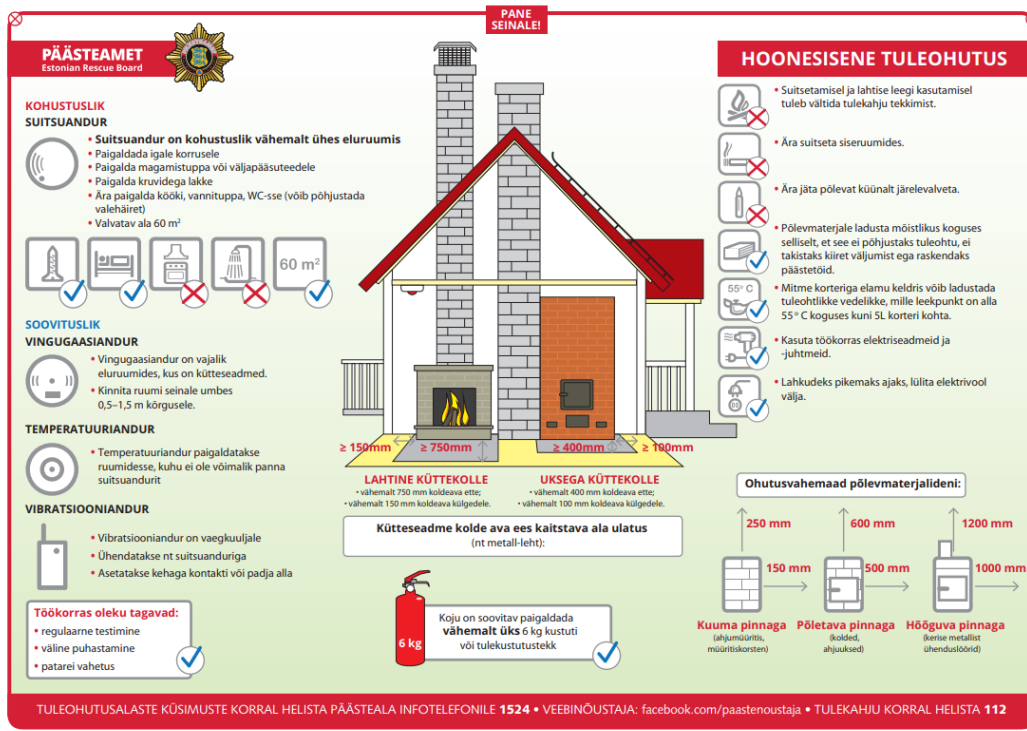


Joonis 2. Kortermaja sisene tuleohutus (Päästeamet, 2018)

LISA 3. ERAMAJA TULEOHUTUS



Joonis 3. Eramaja väline tuleohutus (Päästeamet, 2018)



Joonis 4. Eramaja sisene tuleohutus (Päästeamet, 2018)