

KASUTUSES JA OSALISELT KASUTUSES HOONETE TULEKAHJUD 2016. AASTAL

Raido Jalas
Päästeamet
Tuleohutusjärelvalve osakond
ekspert

tel: 628 2066
mob: 56358516
lüh nr: 825

www.paasteamet.ee

LÜHIKOKKUVÕTE

Tulekahjud ehitusmaterjalidest lähtuvalt

Varakahjude seisukohalt võib asetada hooned järgmisse järjestusse (suurim kahju eespool):

1. Metallhoone (kahju ühe tulekahju kohta 134 727 EUR)
2. Puit/kivi hoone (kahju ühe tulekahju kohta 32 482 EUR)
3. Puithoone (kahju ühe tulekahju kohta 12 530 EUR)
4. Kivihoone (kahju ühe tulekahju kohta 8894 EUR)

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on üldiselt rahaline kahju suurenenud, kivihoonete ja puithoonete puhul on rahaline kahju püsinud suhteliselt samal tasemel. Järjestus on sama 2014 ja 2015 aastaga.

Isikuohutuse seisukohalt võib asetada hooned järgmisse järjestusse (kõige ohtlikum eespool):

1. Kivihoone hoone (iga 7 tulekahju kohta oli üks vigastatu või hukkunu)
2. Puithoone (iga 7 tulekahju kohta oli üks vigastatud või hukkunu)
3. Puit/kivi hoone (iga 8 tulekahju kohta oli üks vigastatu või hukkunu)
4. Metallhoone (vigastatuid ja hukkunuid ei olnud)

Võrreldes 2014 ja 2015. aastaga on tulekahjus vigastada saamise sagedus suurenenud aga tulekahjus hukkumise sagedus on langenud 2014. aasta tasemele. Järjestuse osas on kivihooned ja puithooned vahetanud kohad, kuigi erinevus on väga väike – 0,5 tulekahju.

SISUKORD

1. SISSEJUHATUS JA LÄHTEANDMED	4
2. TULEMUSED	5
2.1. Hoonetulekahjude üldine jaotus.....	5
2.2. Hooned	6
2.2.1. Hoonete asukoht.....	6
2.2.2. Hoonete vanus.....	7
2.2.3. Hoonete suurus.....	8
2.2.4. Hoonete kasutusviis.....	9
2.3. Hoonetulekahjude tekkepõhjused ja tekkekohad	10
2.3.1. Tekkepõhjused	10
2.3.2. Tekkekohad	13
2.4 Tulekahjude levik ja varakahjud.....	14
2.4.1. Leviku ulatus	14
2.4.2. Põlenud pinna suurus	15
2.4.3. Põlenud pinna osakaal	16
2.4.4. Rahaline kahju	17
2.5. Hukkunud, vigastatud.....	18
2.5.1. Hukkunud.....	18
2.5.2. Vigastatud.....	18
3. KOKKUVÕTE	20
4. JÄRELDUSED	22
5. TÄIENDAVAKS UURIMISEKS/MÕTLEMISEKS	23
JOONISTE JA TABELITE LOETELU.....	24

1. SISSEJUHATUS JA LÄHTEANDMED

Järgnevas kokkuvõttes on vaadeldud hoonetulekahjusid ehitusmaterjalidest lähtuvalt (kivi, puit, puit/kivi, metall, muu). Eesmärgiks on selgitada välja, millised on tulekahjude erisused (tagajärjed, põhjused) sõltuvalt hoone ehitusmaterjalist.

Sarnased kokkuvõtted on tehtud varasemalt ka 2014. aasta¹ ja 2015. aasta² kohta. Seetõttu on siinses kokkuvõttes lisatud kommentaarid võrdluses eelmiste aastatega. 2014. aasta kokkuvõttes kasutati ka Ehitisregistri andmeid hoonete kohta, aga võib eeldada, et seal suuri muutusi ei ole ja seetõttu 2015. aasta ja siinses kokkuvõttes Ehitisregistri andmeid ei kasutatud.

Kuivõrd kokkuvõtte autor tegeleb peamiselt ehitusliku tuleohutusega, siis on tekkepõhjuste osas vaadeldud peamiselt tehnilisi tekkepõhjusti ja kasutuses ning osaliselt kasutuses olevate hoonete tulekahjusid.

Lähteandmed:

- Informatsioon tulekahjude kohta on saadud OIS³-st.
- Informatsioon elanike arvu kohta on saadud Statistikaametist.
- Tulekahjude andmed on võetud perioodil 1. jaanuar kuni 31. detsember 2016. Sel perioodil oli hoonete tulekahjude arv 1399.
- Vaadeldud on **kasutuses** ja **osaliselt kasutuses** olevate hoonete tulekahjusid. Sellest tulenevalt on kokkuvõtte tegemiseks kasutatud 1023 hoonetulekahju andmeid.

¹ Raido Jalas „Hoonete tulekahjud 2014. aastal“

<https://www.rescue.ee/et/paasteamet/statistika/hoonetulekahjud.html>

² Raido Jalas „Kasutuses ja osaliselt kasutuses hoonete tulekahjud 2015. aastal“

<https://www.rescue.ee/et/paasteamet/statistika/hoonetulekahjud.html>

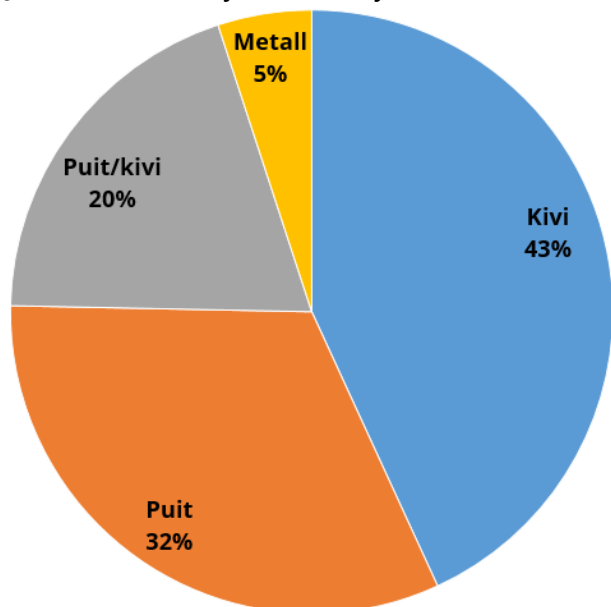
³ OIS – Ohutuse infosüsteem – pääste infosüsteemi osa, mis koondab ehitiste tuleohutuse ja ennetustööga seotud info (nt ehitiste tulekahjude tekkepõhjuste ja menetlustega seonduv info), vastutav töötleja on Päästeamet

2. TULEMUSED

2.1. Hoonetulekahjude üldine jaotus

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjude üldine jaotus hoone ehitusmaterjalide kaupa.

Joonis 1. Tulekahjude üldine jaotus



Kõige rohkem toimus tulekahjusid kivihoonetes.

43 % tulekahjudest leidsid aset kivihoonetes.

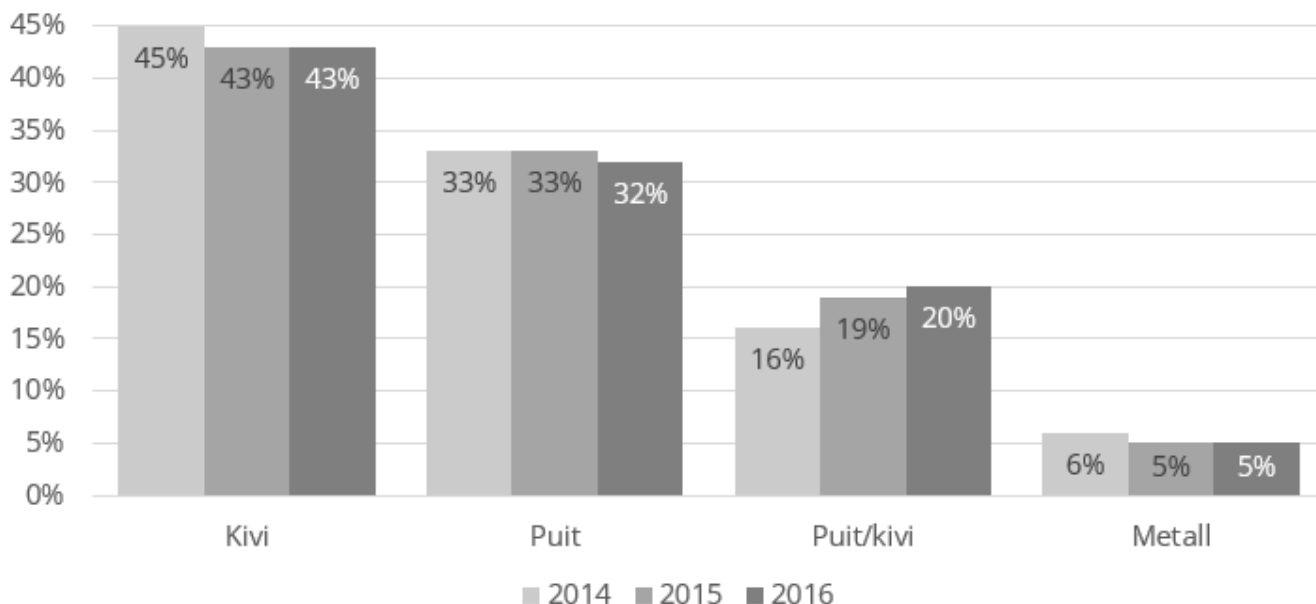
Kolmandik (32 %) tulekahjudest leidsid aset puithoonetes.

Viiendik (20 %) tulekahjudest oli puit/kivi hoonetes.

Kõige vähem (5 %) oli tulekahjusid metallhoonetes.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on jaotus väga sarnane, erinevused on peaaegu olematud, vt joonis 2.

Joonis 2. Tulekahjude üldine jaotus aastatel 2014-2016



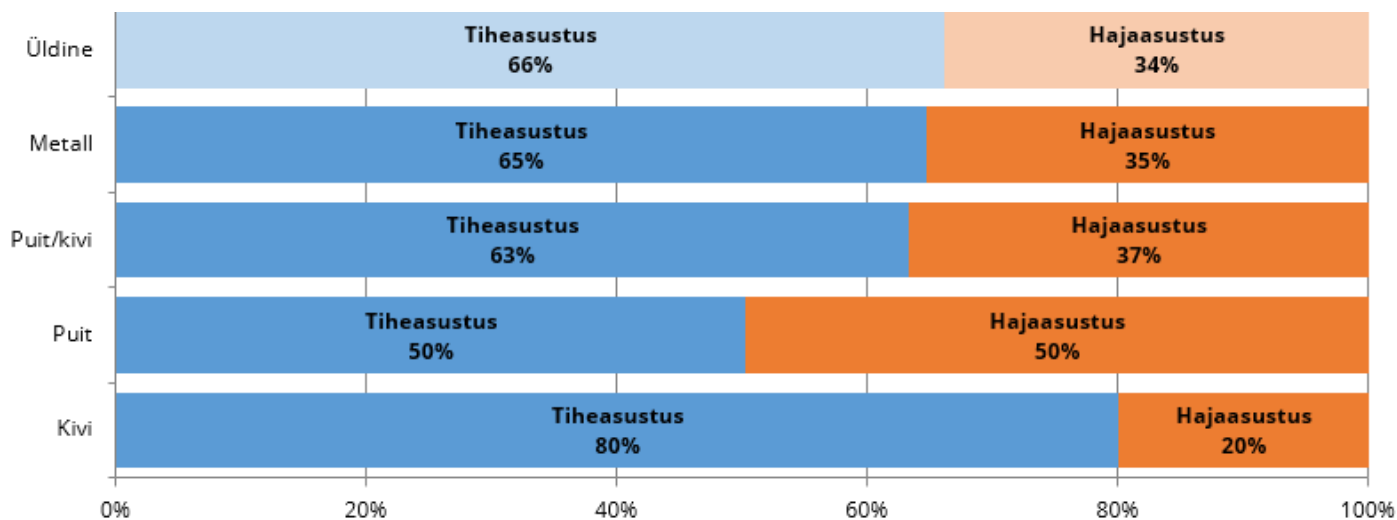
2.2. Hooned

2.2.1. Hoonete asukoht

66 % tulekahjust olid tiheasustusega piirkonnas.

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjustes olnud hoonete jaotus tihe- ja hajaasustuse vahel.

Joonis 3. Hoonete asukoht

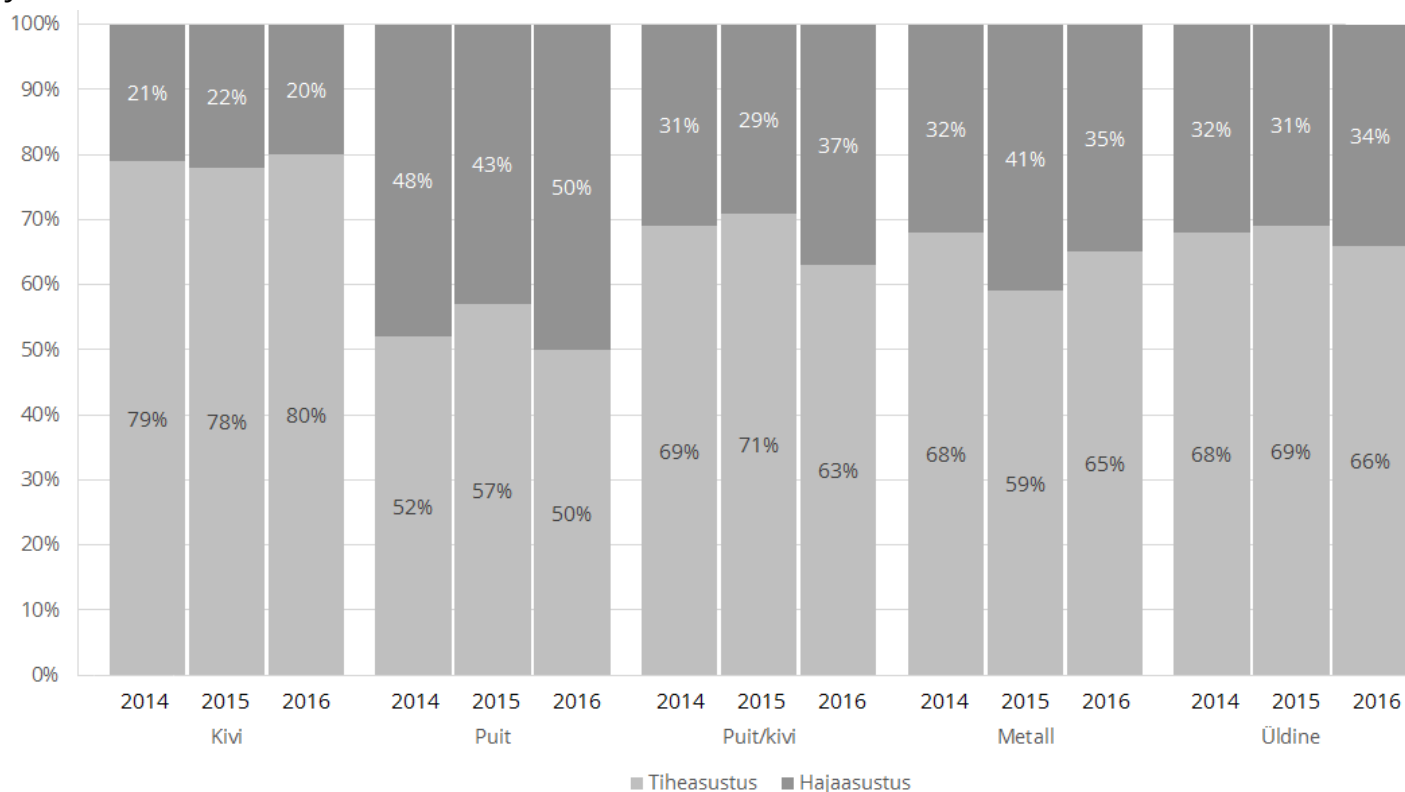


Hoone asukoha osas võib välja tuua puithooned, mille tulekahjud jagunesid tiheasustuse ja hajaasustuse vahel võrdselt.

Teiste ehitusmaterjalide puhul oli suurem osa tulekahjustest tiheasustusega piirkondades – umbes kaks kolmandikku tulekahjustest olid tiheasustusega aladel.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on jaotus sarnane, suurem osa tulekahjustest on tiheasustusega piirkondades, va puithooned, mille tulekahjud jagunevad tiheasustuse ja hajaasustuse vahel suhteliselt võrdselt, vt joonis 4.

Joonis 4. Hoonete asukoht aastatel 2014-2016

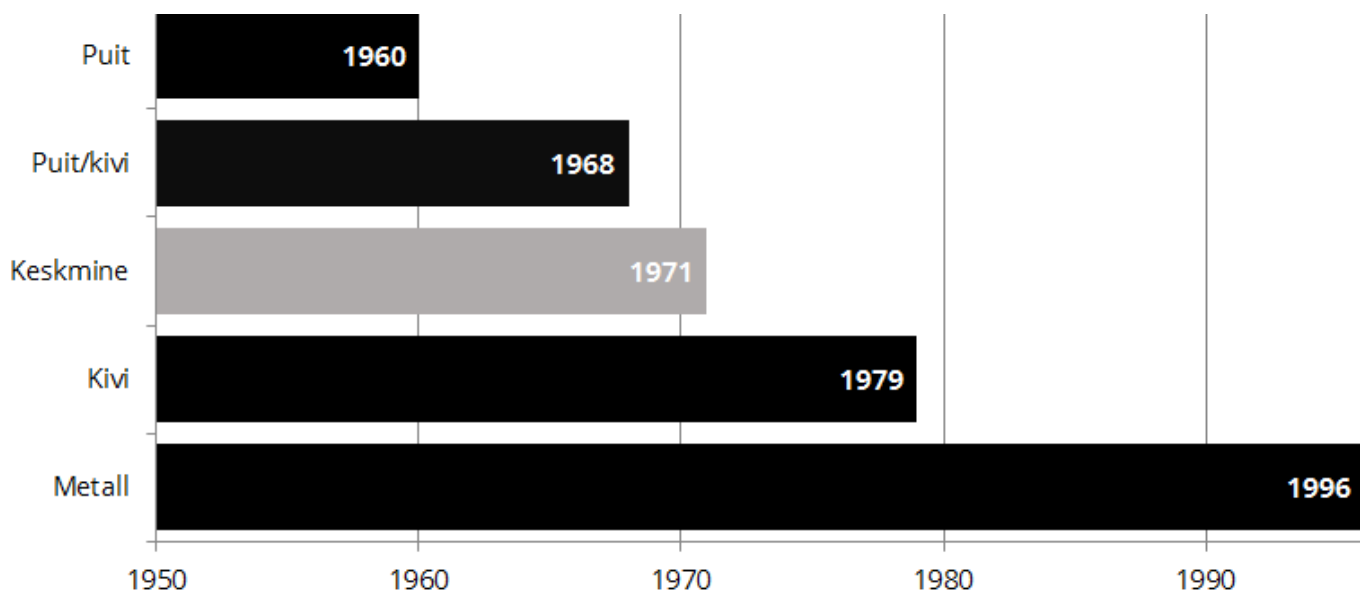


2.2.2. Hoonete vanus

Keskmiselt oli tulekahju 46. aasta vanuses hoones.

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjudes olnud hoonete keskmised ehitusaastad.

Joonis 5. Tulekahjudes olnud hoonete ehitusaastad

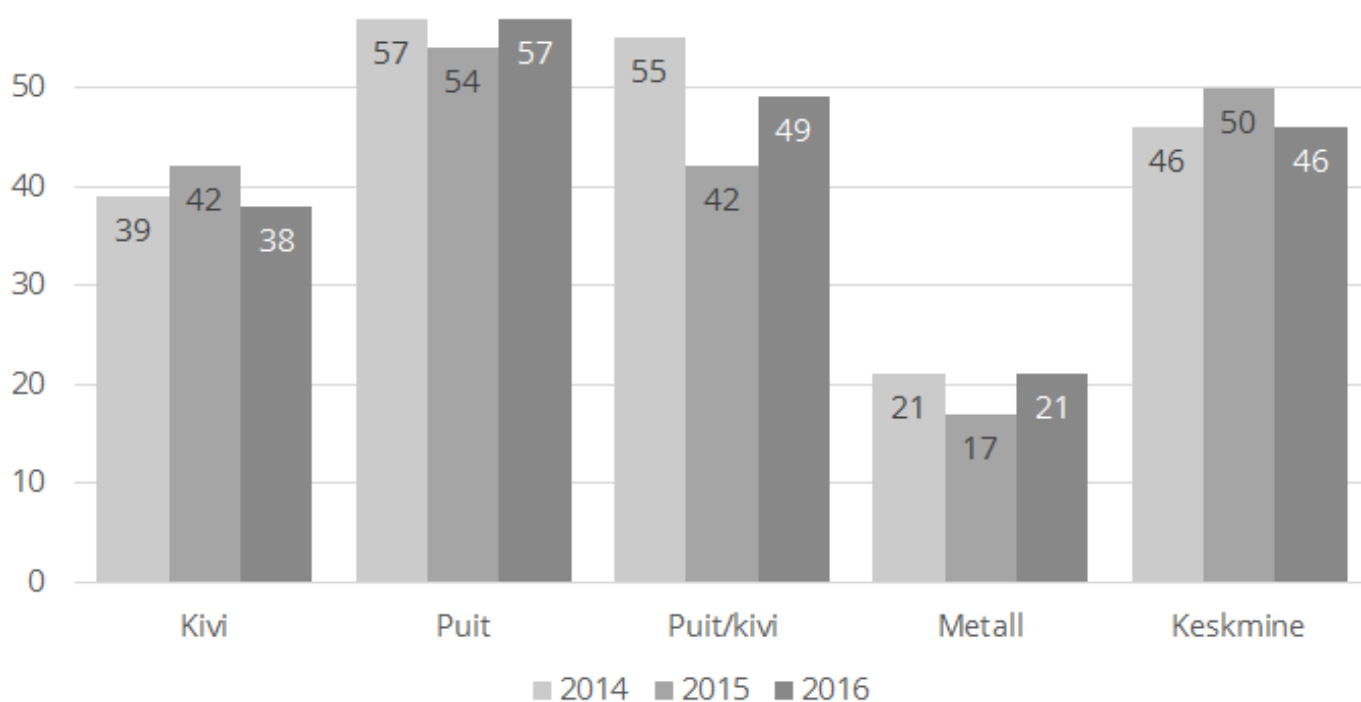


Hoonete vanuses osas võib välja tuua metallhooned, mille puhul oli tulekahju keskmiselt 21. aasta vanuses hoones, mis selgelt eristub üldisest keskmisest.

Puithoonete puhul leidis tulekahju aset keskmisest vanemas hoones, tulekahju oli keskmiselt 57. aasta vanuses hoones.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga ei ole tulekahjudes olnud hoonete vanuse osas olulisi, vt joonis 6.

Joonis 6. Tulekahjudes olnud hoonete vanused aastatel 2014-2016

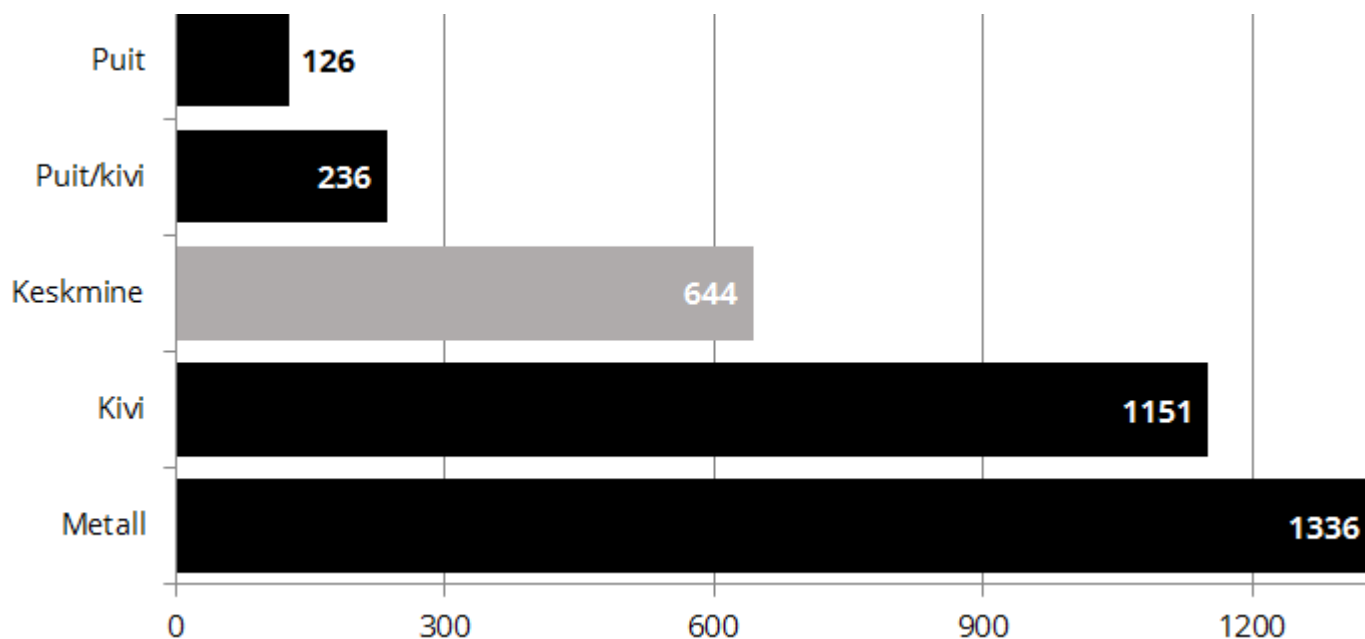


2.2.3. Hoonete suurus

Keskmiselt oli tulekahju 644 m² pindalaga hoones.

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjudes olnud hoonete keskmised pindalad ruutmeetrites.

Joonis 7. Tulekahjudes olnud hoonete pindalad (m²)

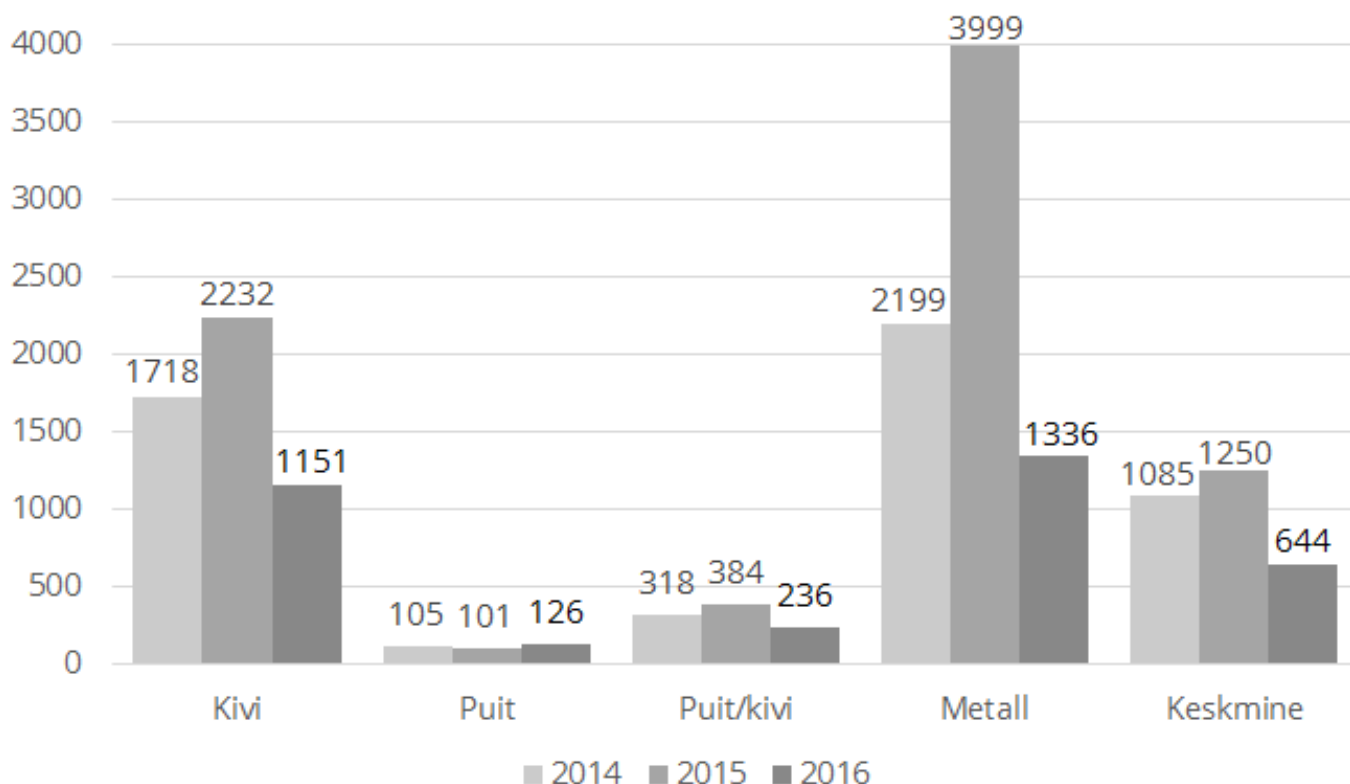


Puit- ja puit/kivi hoonete puhul olid tulekahjud keskmisest väiksemates hoonetes.

Metall- ja kivihoonete puhul olid tulekahjud keskmisest suuremates hoonetes.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga olid 2016. aastal tulekahjud üldiselt väiksemates hoonetes, vt joonis 8.

Joonis 8. Tulekahjudes olnud hoonete pindalad (m²) aastatel 2014-2016

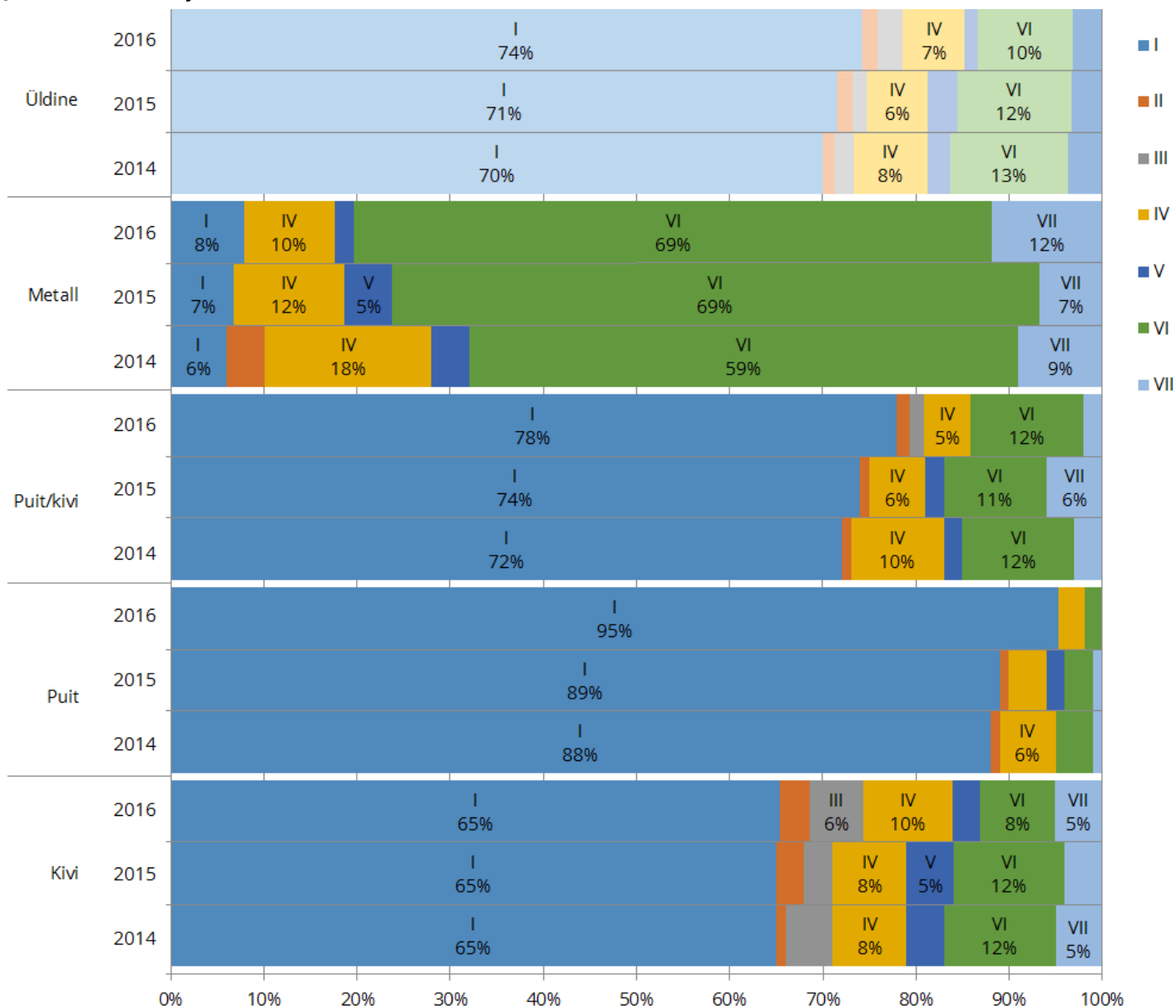


2.2.4. Hoonete kasutusviis

74 % tulekahjudest olid eluhoonetes (I kasutusviis).

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjudes olnud hoonete jaotus kasutusviiside⁴ järgi aastatel 2014-2016. Eraldi on märgitud kasutusviisid, mille osakaal oli vähemalt 5 %.

Joonis 9. Tulekahjudes olnud hoonete kasutusviisid aastatel 2014-2016



Eristuvad metallhooned – tulekahjud olid valdavalt VI kasutusviisiga hoonetes.

Teiste ehitusmaterjalide puhul olid tulekahjud valdavalt I kasutusviisiga hoonetes.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on jaotus sarnane, kuid mõnevõrra on suurenenud I kasutusviisiga hoonete tulekahjude osakaal.

⁴ Kasutusviiside selgitused:

I kasutusviis – Eluhooned

II kasutusviis – Majutushooned

III kasutusviis – Hoolekande- ja kinnipidamishooned (lastekodu, haigla, vangla)

IV kasutusviis – Kogunemishooned (nt kauplus, kool, teater jms)

V kasutusviis – Kontorid

VI kasutusviis – Tööstus- ja laohooned

VII kasutusviis – Garaažid

2.3. Hoonetulekahjude tekkepõhjused ja tekkekohad

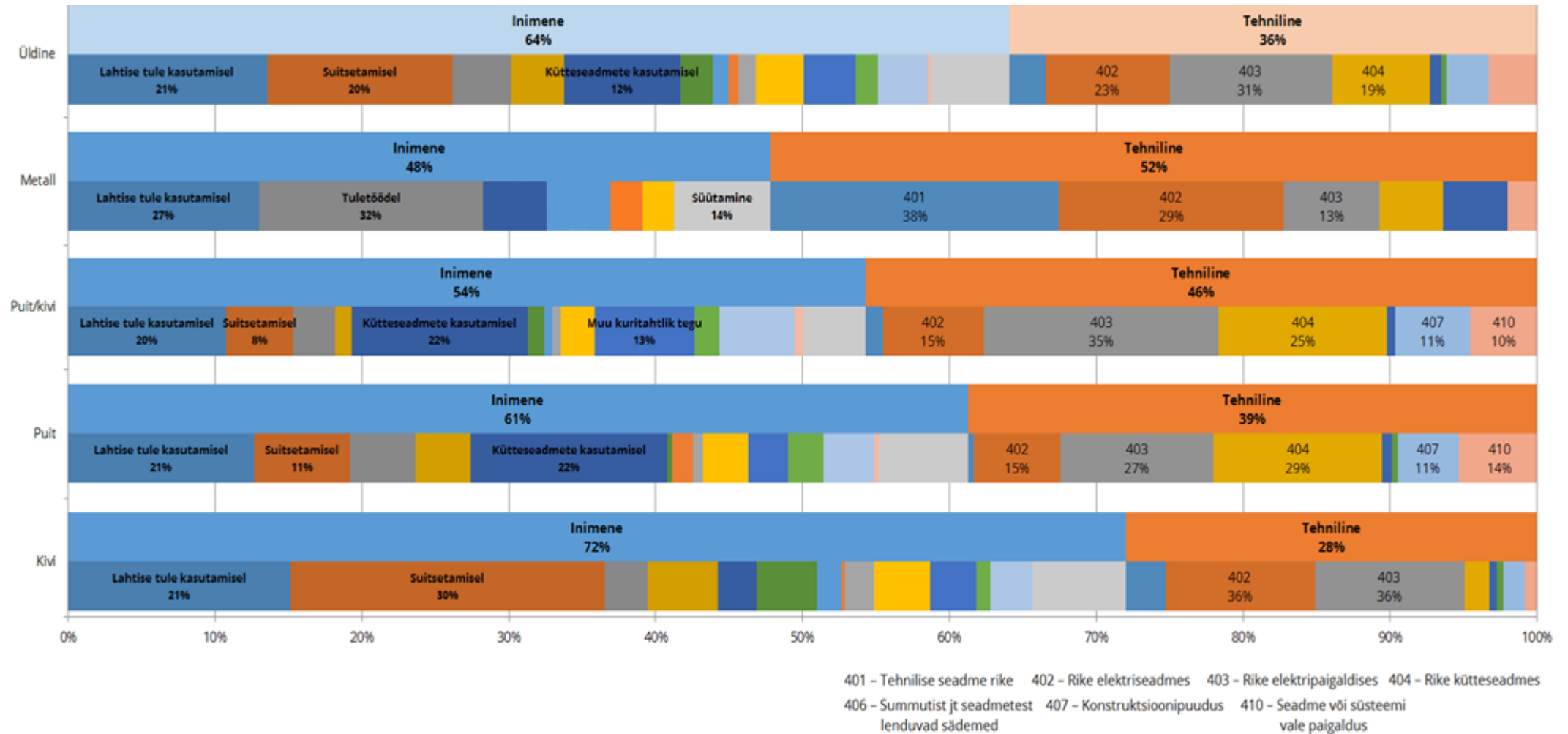
2.3.1. Tekkepõhjused

64 % tulekahjudest põhjustas inimene ja 36 % tulekahjudest olid tehniliste tekkepõhjustega.

54 % tehnilistest tekkepõhjustest moodustab rike elektriseadmes või -paigaldises.

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjude tekkepõhjuste jaotus.

Joonis 10. Tulekahjude tekkepõhjused



Metallhooned:

Inimeste ja tehnilise tekkepõhjusega tulekahjude jaotus on suhteliselt võrdne (vastavalt 48 % ja 52 %).

Tehnilistest tekkepõhjustest võib välja tuua rike elektriseadmes või –paigaldises (42 % tehnilistest põhjustest) ja tehnilise seadme rikke (38 %).

Puit/kivi hooned:

Inimeste ja tehnilise tekkepõhjusega tulekahjude jaotus on suhteliselt võrdne (vastavalt 54 % ja 46 %).

Tehnilistest tekkepõhjustest võib välja tuua rike elektriseadmes või –paigaldises (50 % tehnilistest põhjustest) ja rikke kütteseadmes (25 %).

Puithooned:

Inimeste ja tehnilise tekkepõhjusega tulekahjude jaotus on pisut ebavõrdne (vastavalt 61 % ja 39 %).

Tehnilistest tekkepõhjustest võib välja tuua rike elektriseadmes või –paigaldises (42 % tehnilistest põhjustest) ja rikke kütteseadmes (29 %).

Kivihooned:

Inimeste ja tehnilise tekkepõhjusega tulekahjude jaotus on suhteliselt ebavõrdne (vastavalt 72 % ja 28 %).

Tehnilistest tekkepõhjustest võib välja tuua rike elektriseadmes või –paigaldises (72 % tehnilistest põhjustest).

Kuivõrd 2014. aasta tulekahjude tekkepõhjuste jaotust vaadeldi teistsuguselt, siis ei saa otseselt siinset jaotust sellega võrrelda. Võrdluses 2015. aastaga võib tuua välja järgmise:

Üldine:

- suurenenud on rikkest kütteseadmes alguse saanud tulekahjude osakaal 8 % võrra ↑
- vähenenud on rikkest elektriseadmes või –paigaldises alguse saanud tulekahjude osakaal 5 % võrra ↓
- vähenenud on konstruktsiooni puudusest põhjustatud tulekahjude osakaal 4 % võrra ↓

Metallhooned:

- suurenenud on tehnilise seadme rikkest alguse saanud tulekahjude osakaal 17 % võrra ↑
- suurenenud on tuletöödest alguse saanud tulekahjude osakaal 8 % võrra ↑
- vähenenud on tehnoloogilise protsessi teostamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 19 % võrra ↓

Puit/kivi hooned:

- suurenenud on tehniliste tekkepõhjustega tulekahjude osakaal 5 % võrra ↑
- suurenenud on rikkest kütteseadmes alguse saanud tulekahjude osakaal 18 % võrra ↑
- vähenenud on konstruktsiooni puudusest põhjustatud tulekahjude osakaal 10 % võrra ↓
- vähenenud on suitsetamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 6 % võrra ↓
- vähenenud on lahtise tule kasutamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 5 % võrra ↓

Puithooned:

- suurenenud on rikkest kütteseadmes alguse saanud tulekahjude osakaal 10 % võrra ↑
- suurenenud on kütteseadme kasutamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 6 % võrra ↑
- vähenenud on konstruktsiooni puudusest põhjustatud tulekahjude osakaal 9 % võrra ↓
- vähenenud on lahtise tule kasutamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 9 % võrra ↓
- vähenenud on rikkest elektriseadmes või -paigaldises alguse saanud tulekahjude osakaal 5 % võrra ↓

Kivihooned:

- vähenenud on lahtise tule kasutamisest alguse saanud tulekahjude osakaal 8 % võrra ↓

Tulekahjude tekkepõhjused on jagatud kaheks (inimese põhjustatud ja tehnilise tekkepõhjusega), järgnevalt:

Inimene:

- 101 Lahtise tule kasutamisel
- 102 Suitsetamisel
- 103 Tuletöödel
- 104 Elektriseadmete kasutamisel
- 105 Kütteseadmete kasutamisel
- 106 Toiduvalmistamisel (kõrbemine)
- 107 Tehnoloogilise protsessi teostamisel
- 108 Isesüttivate ainete ja materjalide hoidmisel
- 109 Laste tulega vallatlemisel
- 110 Muu hooletus
- 202 Muu kuritahtlik tegu
- 203 Teadmatus
- 204 Muu ebaõige käitumine
- 205 Kulu põletamine
- 210 Süütamine

Tehniline:

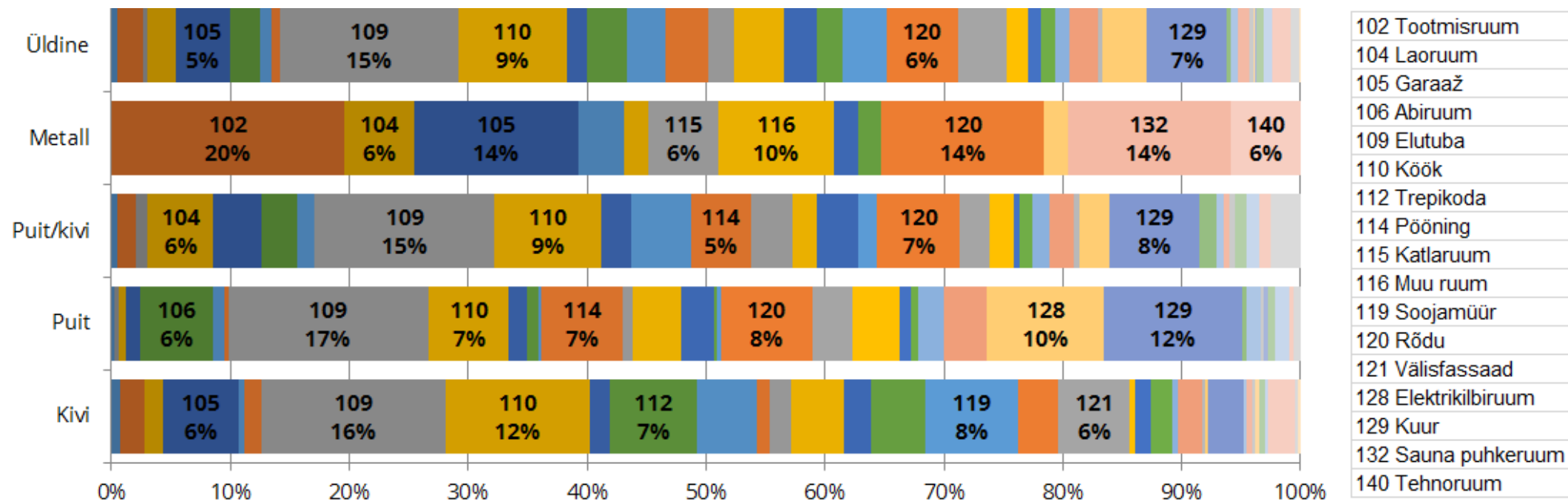
- 401 Tehnilise seadme rike
- 402 Rike elektriseadmes
- 403 Rike elektripaigaldises
- 404 Rike kütteseadmes
- 405 Mootorsõiduki elektri- ja toitesüsteemi rike
- 406 Summutist jt seadmetest lenduvad sädemed
- 407 Konstruktsioonipuudus
- 410 Seadme või süsteemi vale paigaldus

2.3.2. Tekkekohad

Ei ole selgelt eristuvat tekkekohta.

Järgneval joonisel on näidatud tulekahjude tekkekohad. Eraldi on märgitud ruumid, mille osakaal oli vähemalt 5 %.

Joonis 11. Tulekahjude tekkekohad



Tekkekohtade osas ei ole selgelt eristuvat ruumi, välja arvatud metallhooned, kus viiendik (20 %) tulekahjudest sai alguse tootmisruumist.

2014 ja 2015 aastaga võrreldes on vähenenud muu ruumi⁵ osakaal ja suurenenud on rõdude ning kuuride osakaal, aga üldiselt on jaotus sarnane.

⁵ Muu ruum – valdavalt on tegemist abihoonde ruumidega, lisaks kuuluvad siia alla ka WC, vannituba, saun, tuulekoda, konstruktsioon (nt sein, vahelagi)

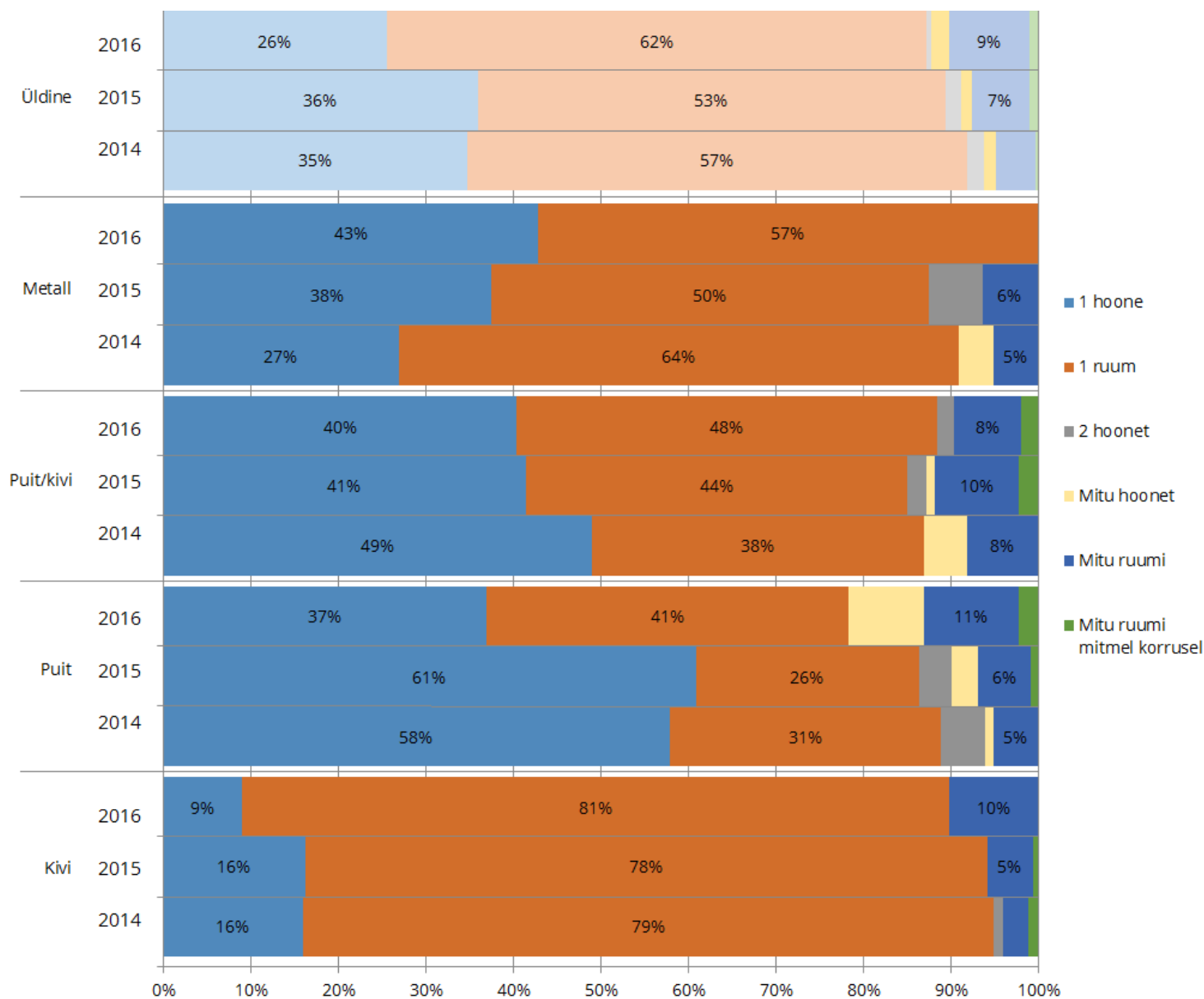
2.4 Tulekahjude levik ja varakahjud

2.4.1. Leviku ulatus

62 % piirdus tulekahju ühe ruumiga ja 26 % levis tulekahju üle kogu hoone.

Järgneval joonisel on näidatud tuleleviku ulatust.

Joonis 12. Tuleleviku ulatus aastatel 2014-2016



Tuleleviku ulatuse osas eristuvad kivihooned.

Kivihoonete tulekahjudes piirdus suur osa tulekahjudest (81 %) ühe ruumiga ja vähem (9 %) levis üle kogu hoone.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on keskmiselt rohkem piirdunud tulekahju levik ühe ruumiga ja vähenenud on tulekahju levik üle kogu hoone. See tuleneb puit/kivi ja puithoonete tulekahjudest, mille tulekahjud on varasemast enam piirdunud ühe ruumiga.

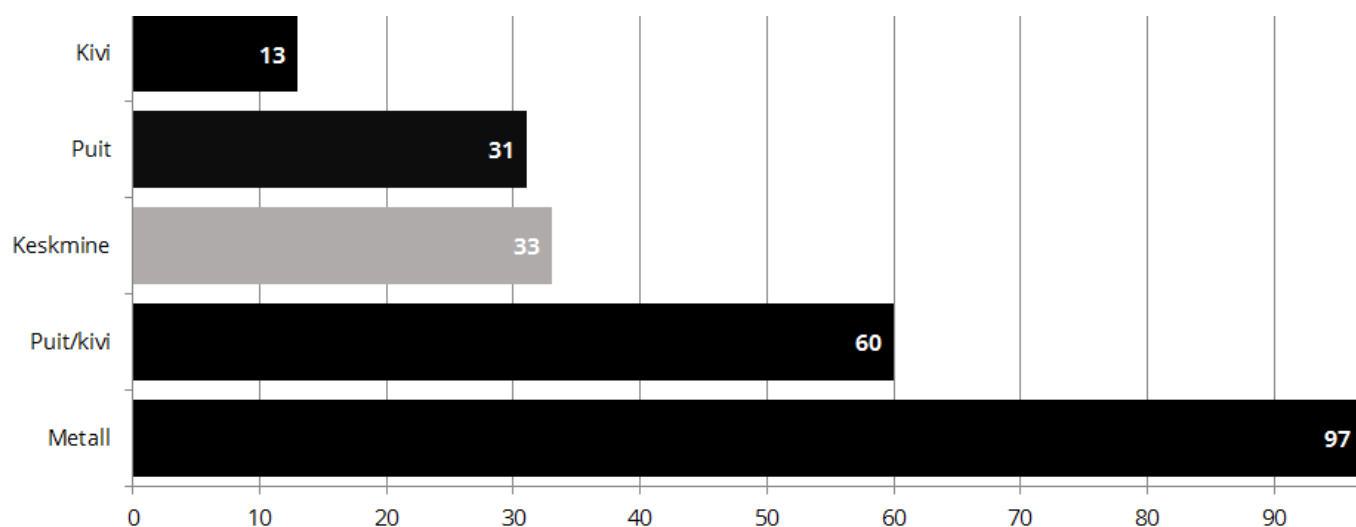
Metallhoonete puhul on näha vastupidist trendi, kasvanud on tulekahjude hulk, mis levisid üle kogu hoone.

2.4.2. Põlenud pinna suurus

Keskmiselt hävis ühes tulekahjus 33 m² hoonet.

Järgneval joonisel on näidatud hoone pindala hävimise ulatus keskmiselt ühe tulekahju kohta ruutmeetrites.

Joonis 13. Tulekahjus hävinud pinna suurus (m²)

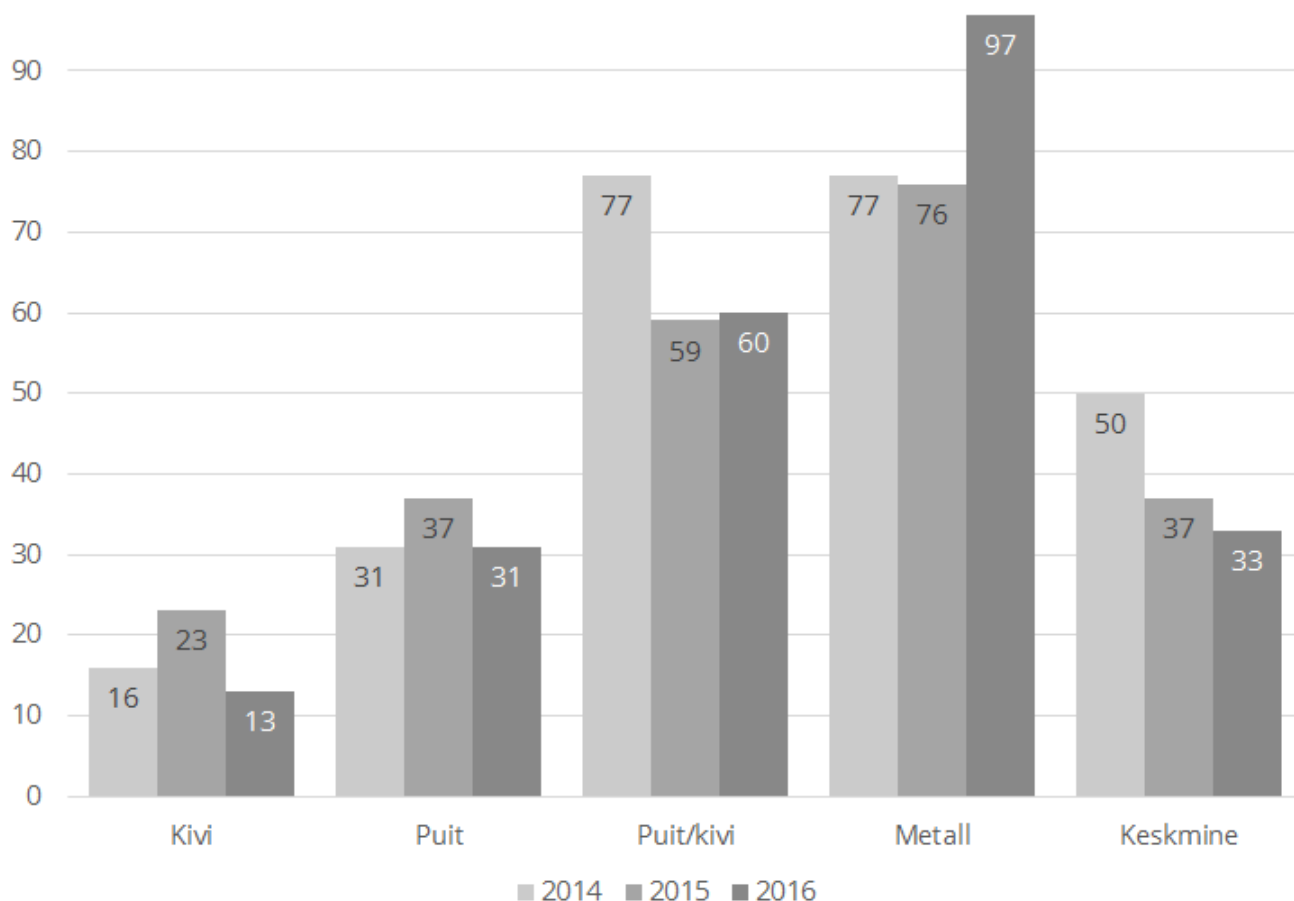


Kivihoonetes hävis keskmisest vähem hoonet.

Puit/kivi ja metallhoonetes hävis keskmisest oluliselt rohkem hoonet.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on üldiselt põlenud pinna suurus vähenenud, vt joonis 14.

Joonis 14. Tulekahjus hävinud pinna suurus (m²) aastatel 2014-2016

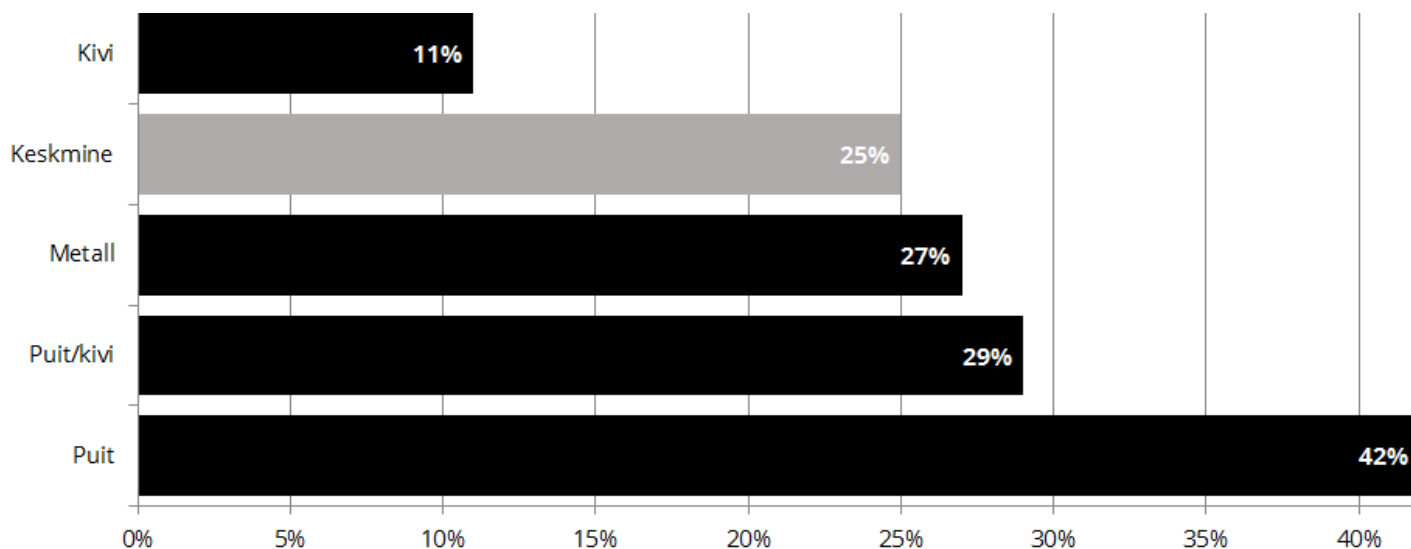


2.4.3. Põlenud pinna osakaal

Keskmiselt hävis ühes tulekahjus 25 % hoonest.

Järgneval joonisel on näidatud kui suur osa hoonest hävis tulekahjus.

Joonis 15. Tulekahjus hävinud pinna osakaal (%)

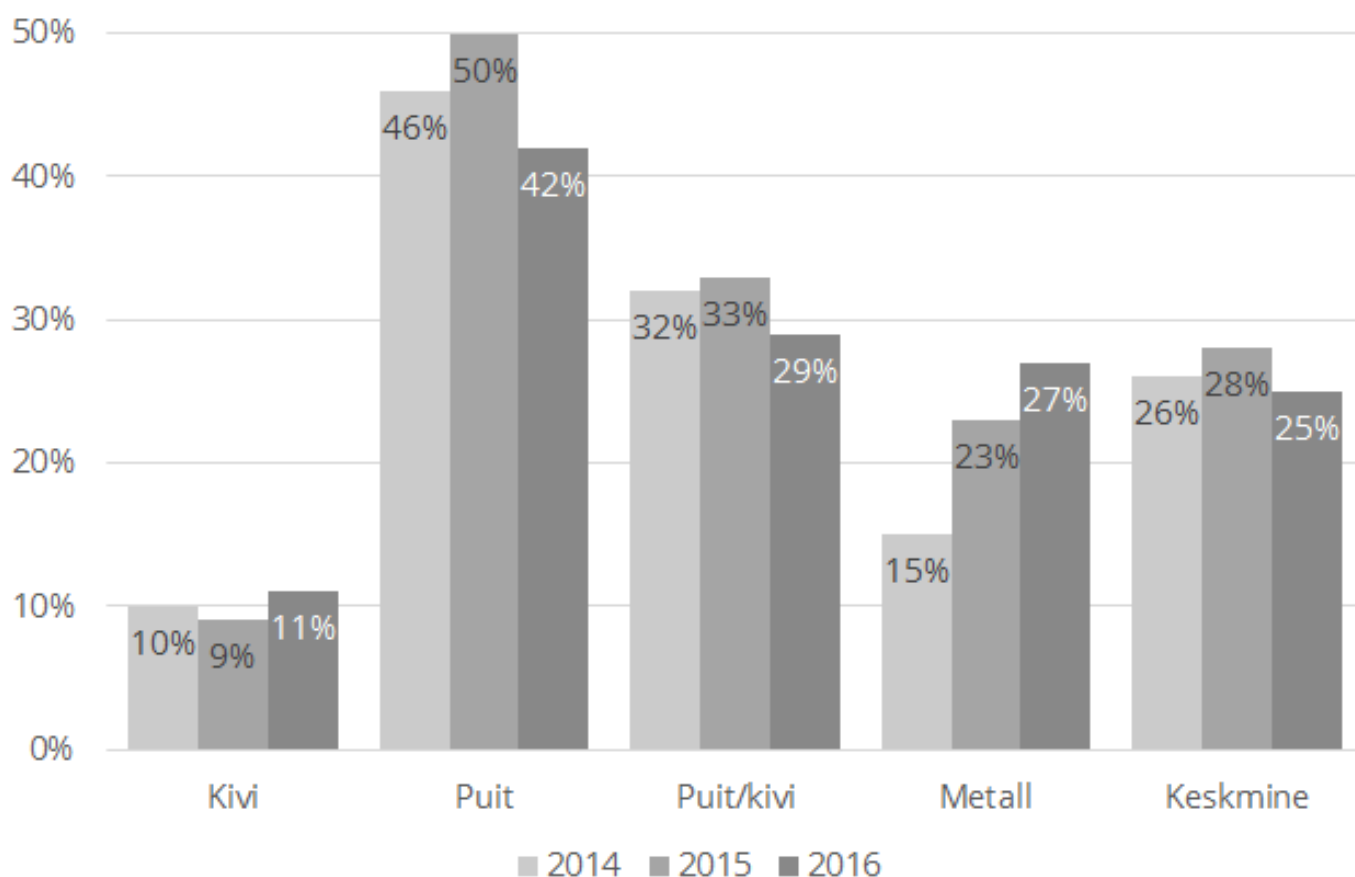


Keskmisest väiksem osa hoonest hävis kivihoonete tulekahjudes.

Puit/kivi ja puithoones hävis keskmisest suurem osa hoonest.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on üldiselt tules hävinud pinna osakaal suhteliselt sarnane, va metallhooned, mis on olnud kasvavas trendis, vt joonis 16.

Joonis 16. Tulekahjus hävinud pinna osakaal (%) aastatel 2014-2016

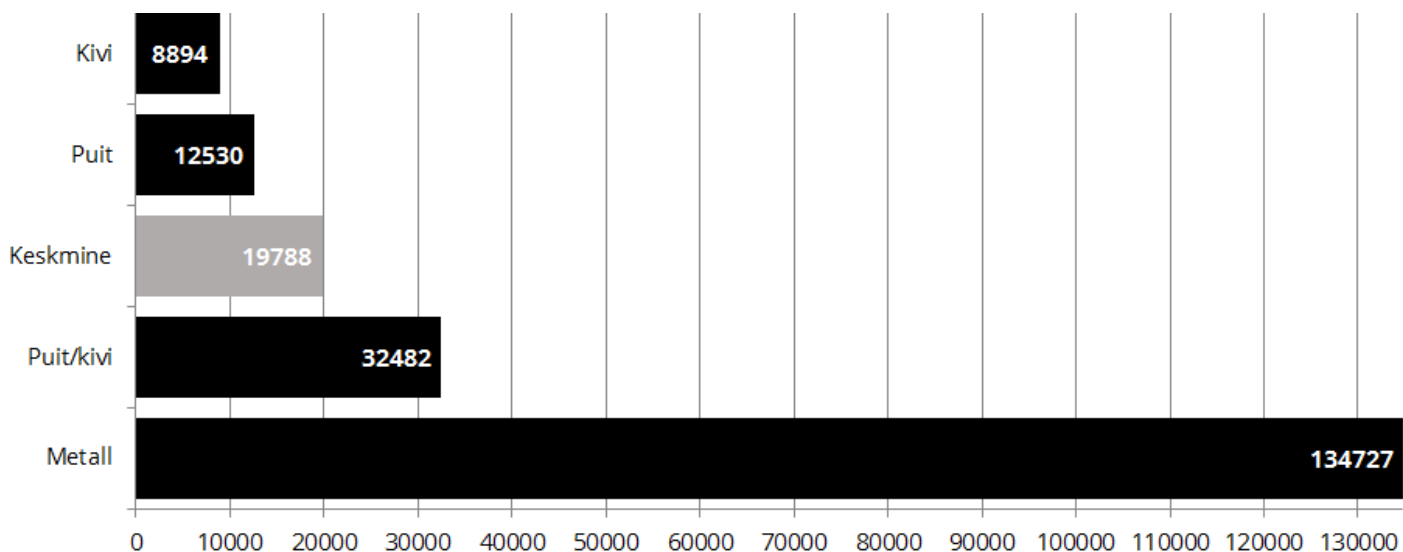


2.4.4. Rahaline kahju

Keskmine rahaline kahju ühe tulekahju kohta oli 19 788 EUR.

Järgneval joonisel on näidatud rahaline kahju ühe tulekahju kohta eurodes.

Joonis 17. Hoonetulekahjude rahaline kahju (EUR)



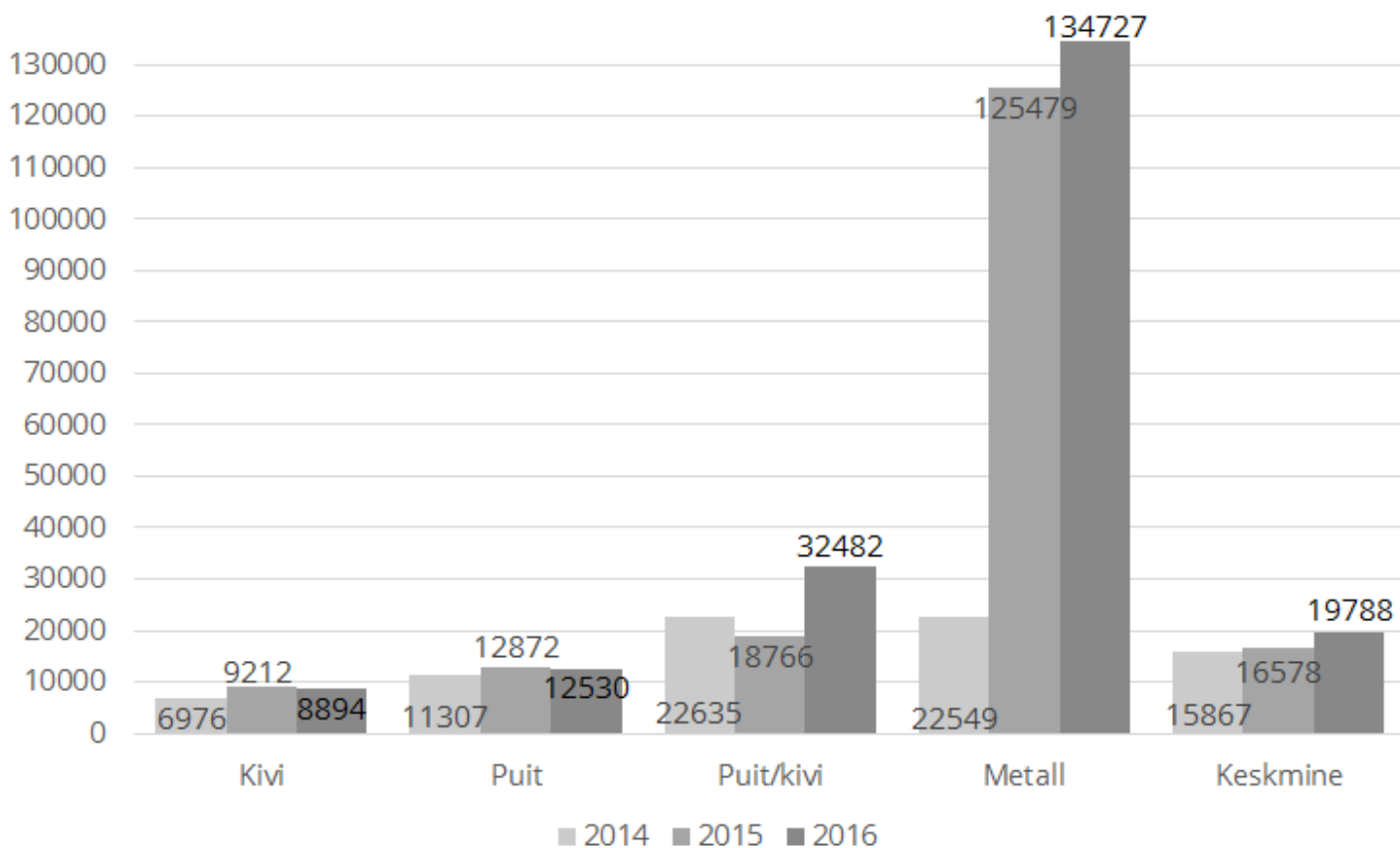
Kivi- ja puithoonete tulekahjude rahaline kahju oli keskmisest väiksem.

Puit/kivi hoonete rahaline kahju oli keskmisest suurem.

Metallhoonete rahaline kahju oli keskmisest oluliselt suurem.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on üldiselt rahaline kahju suurenenud, vt joonis 18.

Joonis 18. Hoonetulekahjude rahaline kahju (EUR) aastatel 2014-2016

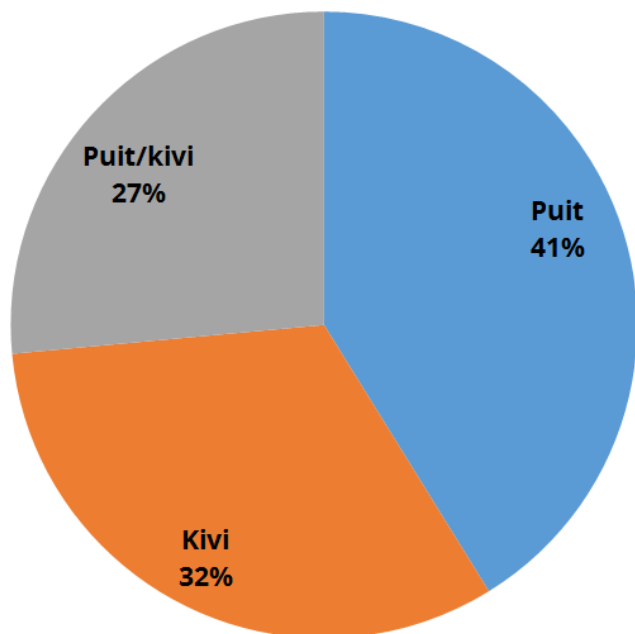


2.5. Hukkunud, vigastatud

2.5.1. Hukkunud

Järgneval joonisel on näidatud hukkunute jaotus ehitusmaterjalide lõikes.

Joonis 19. Hukkunute jaotus

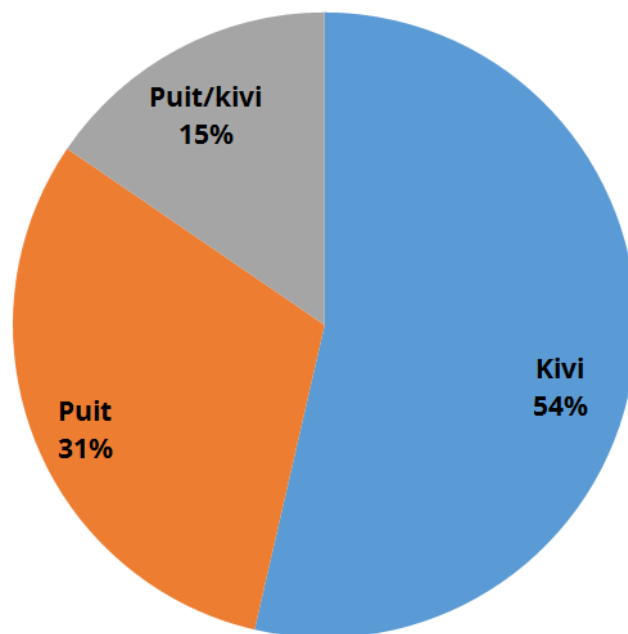


- Puithoonete tulekahjudes hukkus 14 inimest
- Kiivihoonete tulekahjudes hukkus 11 inimest.
- Puit/kivi hoonete tulekahjudes hukkus 9 inimest.
- Metallhoonete tulekahjudes hukkunuid ei olnud.

2.5.2. Vigastatud

Järgneval joonisel on näidatud vigastatute jaotus ehitusmaterjalide lõikes.

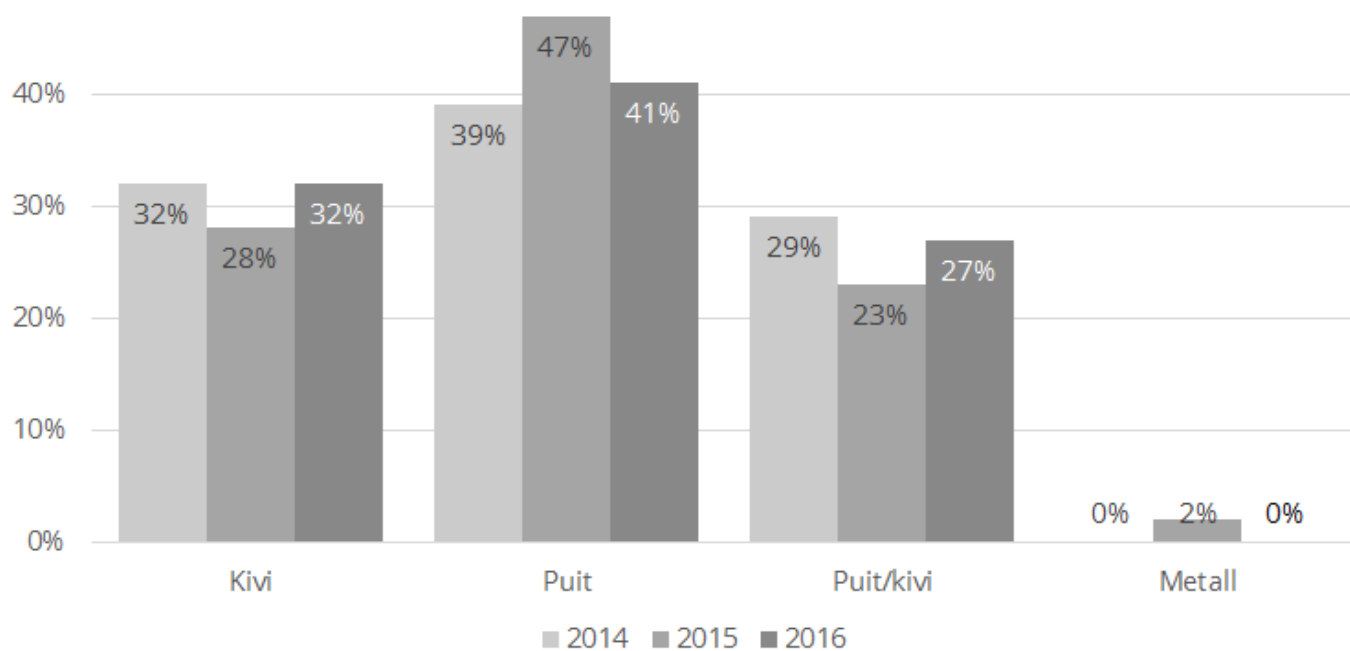
Joonis 20. Vigastatute jaotus



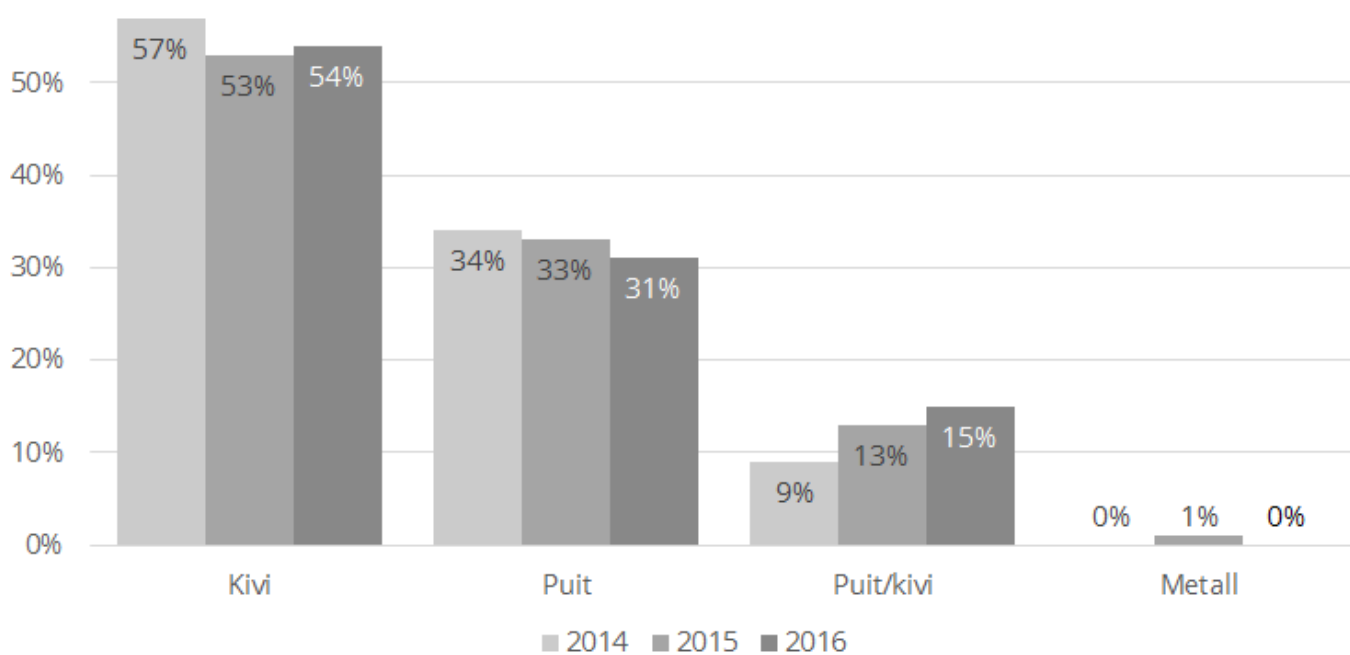
- Kivihoonete tulekahjudes sai vigastada 52 inimest.
- Puithoonete tulekahjudes sai vigastada 30 inimest.
- Puit/kivi hoonete tulekahjudes sai vigasta 15 inimest.
- Metallhoonete tulekahjudes vigastatuid ei olnud.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga ei ole hukkunute ja vigastatute jaotuses olulisi muutusi, vt joonis 21 ja joonis 22.

Joonis 21. Hukkunute jaotus aastatel 2014-2016



Joonis 22. Vigastatute jaotus aastatel 2014-2016



3. KOKKUVÕTE

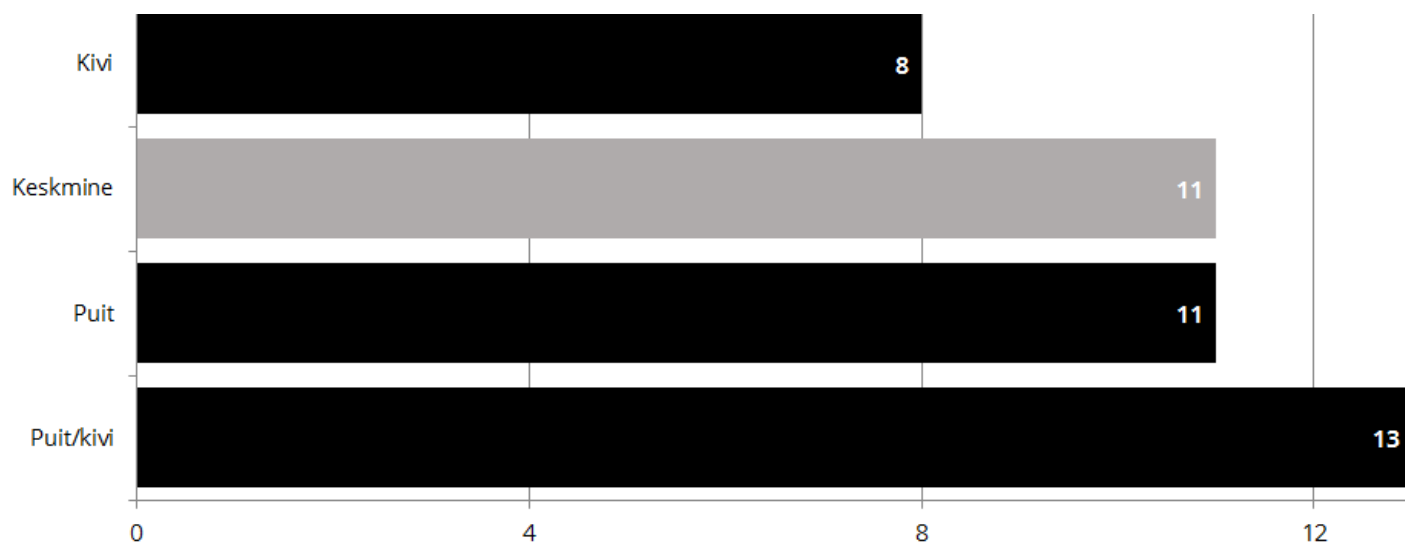
Tabel 1. Hoonetulekahjude kokkuvõte

	Kivi	Metall	Puit	Puit/kivi
Põles	38. aasta vanune eluhoone	21. aasta vanune tööstushoone	57. aasta vanune eluhoone	49. aasta vanune eluhoone
Levik	Üks ruum	Üks ruum	Üks ruum/Kogu hoone	Üks ruum/Kogu hoone
Hävis	11 % hoonest	27 % hoonest	42 % hoonest	29 % hoonest

Keskmiselt oli üks vigastatud iga 11 hoonetulekahju kohta.

Järgneval joonisel on näidatud hoonetulekahjude arvu ja vigastatute arvu vahelist seost.

Joonis 23. Tulekahjus vigastada saamise sagedus

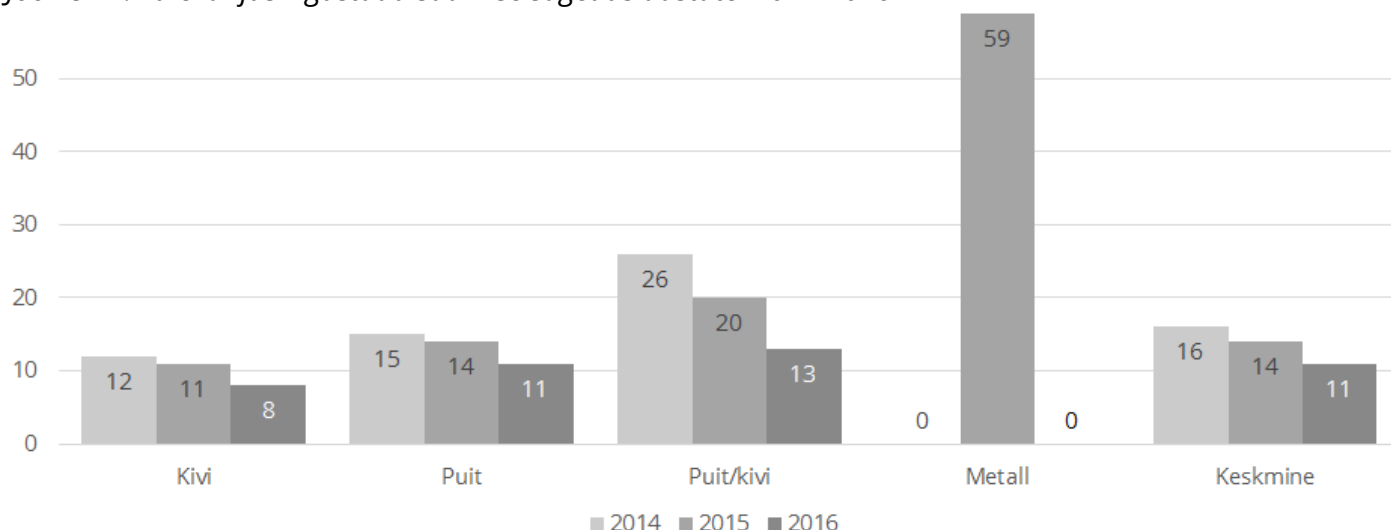


Kõige sagedamini sai inimene vigasta kivihoone tulekahjus, sellele järgnevad puithoone, puit/kivi hoone. Metallhoonete tulekahjudes vigastatuid ei olnud.

- Kivihoones oli üks vigastatu iga 8 hoonetulekahju kohta.
- Puithoones oli üks vigastatu iga 11 hoonetulekahju kohta.
- Puit/kivi hoones oli üks vigastatu iga 13 hoonetulekahju kohta.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on üldiselt vigasta saamise sagedus suurenenud, vt joonis 24.

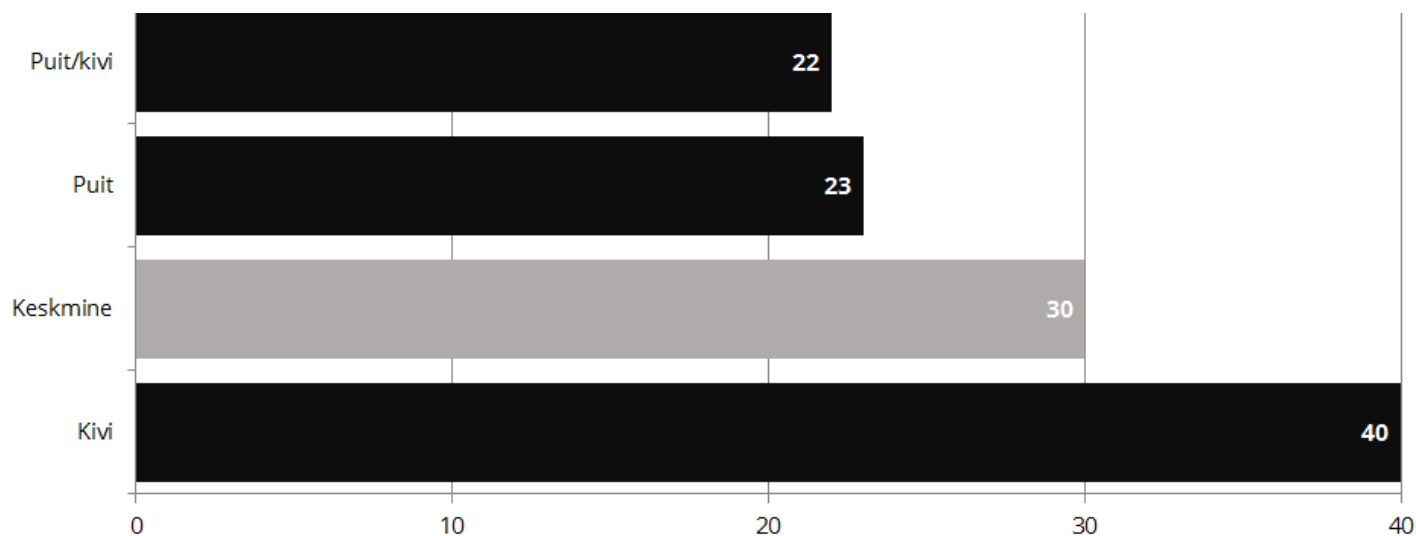
Joonis 24. Tulekahjus vigastada saamise sagedus aastatel 2014-2016



Keskmiselt oli üks hukkunu iga 30 hoonetulekahju kohta.

Sarnane võrdlus on koostatud ka tulekahjus hukkunute kohta.

Joonis 25. Tulekahjus hukkumise sagedus

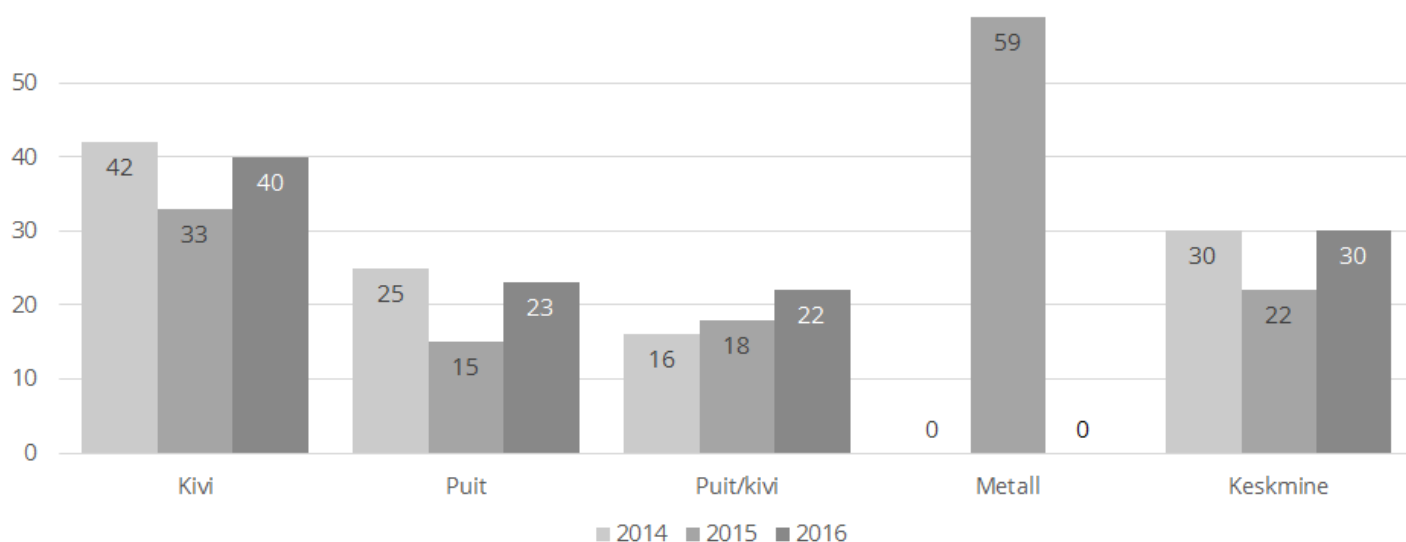


Kõige sagedamini hukkus inimene puit/kivi hoone tulekahjus, sellele järgnevad puithoone ja kivihoone. Metallhoonete tulekahjudes hukkunuid ei olnud.

- Puit/kivi hoones oli üks hukkunu iga 22 hoonetulekahju kohta.
- Puithoones oli üks hukkunu iga 23 hoonetulekahju kohta.
- Kivihoones oli üks hukkunu iga 40 hoonetulekahju kohta.

Võrdluses 2014 ja 2015 aastaga on hukkumise sagedus langenud 2014 aasta tasemele, vt joonis 26

Joonis 26. Tulekahjus hukkumise sagedus aastatel 2014-2016



Kõige enam hoonetulekahjudest sai alguse kivihoonetes ning ka kõige enam sai inimesi vigastada kivihoones toimunud tulekahjudes. Samas kõige enam inimesi hukkus puithoones toimunud tulekahjudes.

4. JÄRELDUSED

Võrreldes 2014 ja 2015 aastaga on varakahjud keskmiselt suurenenud:

1. Kõige suuremad varakahjud olid metallhoonete tulekahjudes, keskmine kahju ühe tulekahju kohta oli 134 727 eurot, mis on oluliselt suurem keskmisest (19 788 eurot). Võrreldes 2014. aastaga on see suurenenud hüppeliselt, põhjusena võib välja tuua, et 2015. aastal oli üks ja 2016. aastal kaks väga suure kahjuga tulekahju (2 199 126; 1 520 383; 1 114 948 eurot).
2. Puit/kivi hoonete keskmine kahju ühe tulekahju kohta oli 32 482 eurot, mis on võrreldes 2015. aastaga suurenenud 13 716 euro võrra.
3. Puithoonete keskmine kahju ühe tulekahju kohta oli 12 530 eurot, võrreldes 2014 ja 2015 aastaga on see püsinud suhteliselt samal tasemel.
4. Kõige väiksemad varakahjud olid kivihoonete tulekahjudes, keskmine kahju ühe tulekahju kohta oli 8894 eurot, võrreldes 2014. on see suurenenud 1918 eurot aga võrreldes 2015. aastaga on see püsinud suhteliselt samal tasemel.

Võrreldes 2014 ja 2015 aastaga on tulekahjud isikuohutuse seisukohalt püsinud üldiselt samal tasemel:

1. Kivihoonete ja puithoone puhul oli iga 7 tulekahju kohta üks vigastatud või hukkunu.
2. Puit/kivi hoonete puhul oli iga 8 tulekahju kohta üks vigastatu või hukkunu.
3. Metallhoonete tulekahjudes ei saanud vigastada ega hukkunud ühtegi inimest.

Kui vaadata hukkamist ja vigastada saamist eraldi, siis:

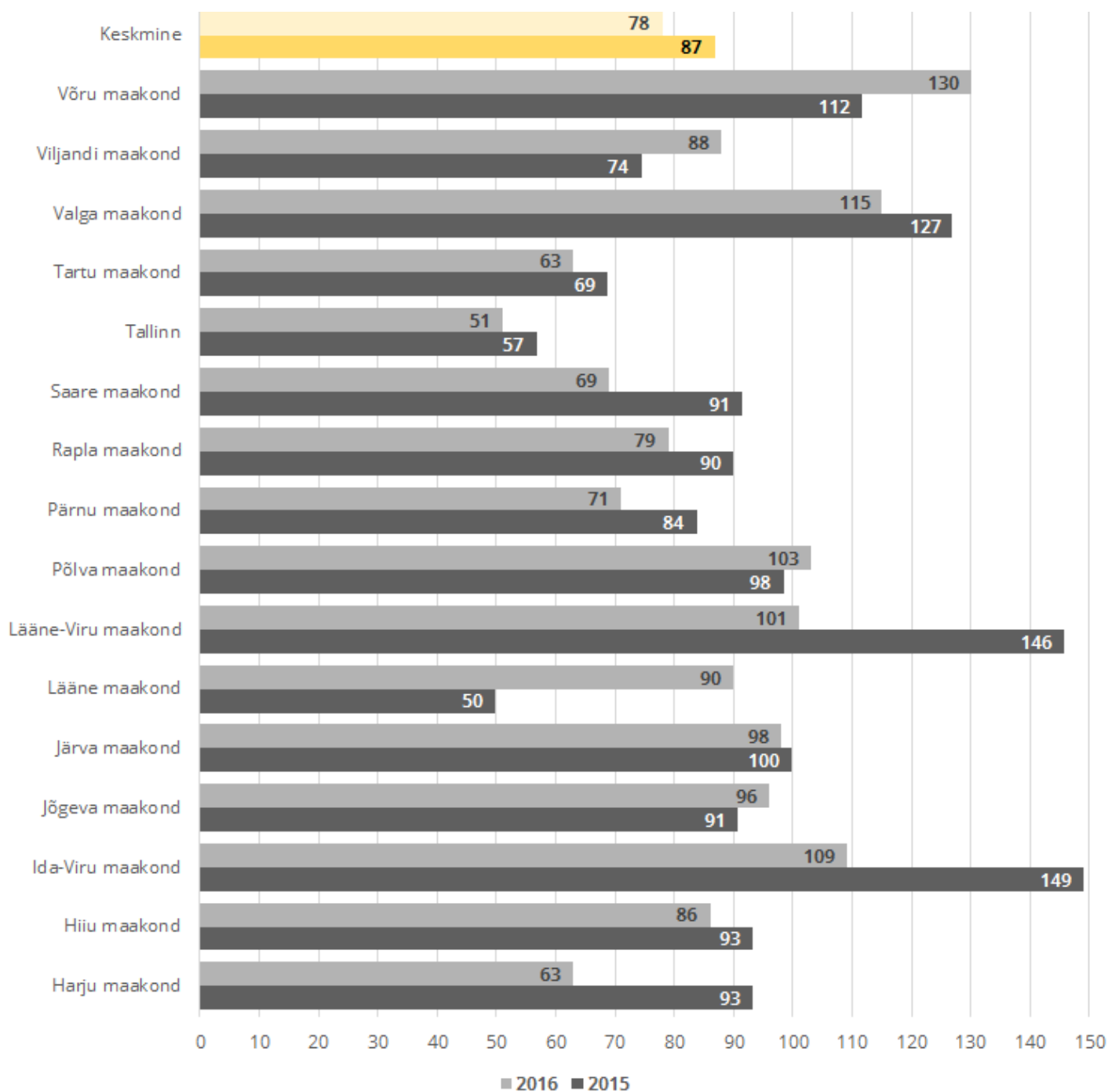
1. Hukkumise sagedus on langenud 2014. aasta tasemele, iga 30 tulekahju kohta oli üks hukkunu.
2. Vigastada saamise sagedus on kasvavas trendis, iga 11 tulekahju kohta oli üks vigastatu, 2014 oli iga 16 tulekahju kohta üks vigastatud.

Lisaks võib puithoonete puhul võib välja tuua tule leviku probleemi – keskmiselt levib tulekahju üle kogu hoone ja tulekahjus hävib pool hoonet. Kuigi 2016. aastal on tule levik olnud varasemaga võrreldes väiksem, rohkem on tulekahju piirdunud ühe ruumiga ja hävinud hoone osakaal on vähenenud.

5. TÄIENDAVAKS UURIMISEKS/MÕTLEMISEKS

Järgneval joonisel on näidatud maakondades toimunud tulekahjude arvu ja maakonnas elavate inimeste arvu vahelist seost. Tulekahjude arv on toodud suhtarvuna 100 000 elaniku kohta.

Joonis 27. Tulekahjude arv 100 000 elaniku kohta maakondade kaupa aastatel 2015 ja 2016



Miks on Ida- ja Lääne-Viru maakondades langenud?

Miks on Lääne maakonnas kasvanud?

JOONISTE JA TABELITE LOETELU

Joonis 1. Tulekahjude üldine jaotus	5
Joonis 2. Tulekahjude üldine jaotus aastatel 2014-2016	5
Joonis 3. Hoonete asukoht	6
Joonis 4. Hoonete asukoht aastatel 2014-2016	6
Joonis 5. Tulekahjudes olnud hoonete ehitusaastad	7
Joonis 6. Tulekahjudes olnud hoonete vanused aastatel 2014-2016	7
Joonis 7. Tulekahjudes olnud hoonete pindalad (m ²)	8
Joonis 8. Tulekahjudes olnud hoonete pindalad (m ²) aastatel 2014-2016	8
Joonis 9. Tulekahjudes olnud hoonete kasutusviisid aastatel 2014-2016	9
Joonis 10. Tulekahjude tekkepõhjused.....	10
Joonis 11. Tulekahjude tekkekohad	13
Joonis 12. Tuleleviku ulatus aastatel 2014-2016	14
Joonis 13. Tulekahjus hävinud pinna suurus (m ²).....	15
Joonis 14. Tulekahjus hävinud pinna suurus (m ²) aastatel 2014-2016.....	15
Joonis 15. Tulekahjus hävinud pinna osakaal (%)	16
Joonis 16. Tulekahjus hävinud pinna osakaal (%) aastatel 2014-2016	16
Joonis 17. Hoonetulekahjude rahaline kahju (EUR).....	17
Joonis 18. Hoonetulekahjude rahaline kahju (EUR) aastatel 2014-2016	17
Joonis 19. Hukkunute jaotus	18
Joonis 20. Vigastatute jaotus.....	18
Joonis 21. Hukkunute jaotus aastatel 2014-2016	19
Joonis 22. Vigastatute jaotus aastatel 2014-2016	19
Tabel 1. Hoonetulekahjude kokkuvõte	20
Joonis 23. Tulekahjus vigastada saamise sagedus	20
Joonis 24. Tulekahjus vigastada saamise sagedus aastatel 2014-2016.....	20
Joonis 25. Tulekahjus hukkamise sagedus	21
Joonis 26. Tulekahjus hukkamise sagedus aastatel 2014-2016	21
Joonis 27. Tulekahjude arv 100 000 elaniku kohta maakondade kaupa aastatel 2015 ja 2016	23