



PELASTUSOPISTO

Kyselytutkimus 2/2020 Savusukellus- ja sammutustekniikan osaaminen

Kyselyn johtopäätökset
Ville Ala-Kokko

Kyselyn toteuttaminen:
Ville Ala-Kokko (suunnittelija)
Santeri Laitinen (tutkimusapulainen)
Alisa Puustinen (erikoistutkija)

31.8.2020

PELASTUSOPISTO.FI | 1.9.2020

PSR
PALOSUOJELURAHASTO





**I Webinaari
Ti 1.9.2020
Savusukellus- ja sammutustekniikan
osaamiskysely**



Yleinen tavoite

- Webinaarien tavoitteena on kehittää yhdessä savusukelluskoulutusta, -tekniikoita ja -osaamista.
- Kyselystä poimittua, miten kehittäisit savusukellusta ja –koulutusta?:
- "Yhtenäistää koulutusta valtakunnallisesti ja koostaa hyvät menetelmät kaikkien käyttöön, mihin te tällä kyselyllä varmaan tähtäättekin!"



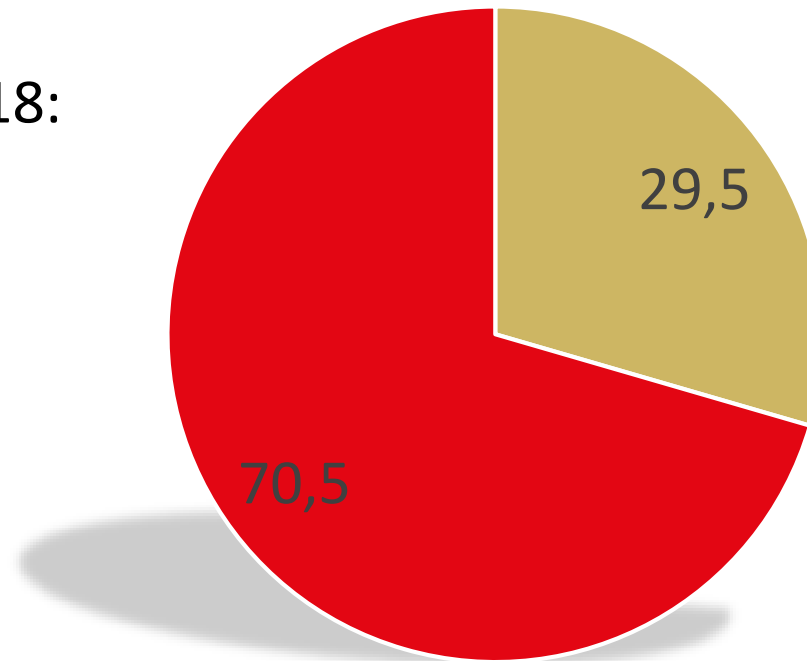
1.9 webinaarin tavoite

- webinaarin jälkeen osallistuja
 - ymmärtää savusukellus- ja sammutustekniikan kyselyn vaikuttavuuden
 - osaa luetella kyselyn merkittävimmät osaamispuutteet
 - tutustuu savusukellus- ja sammutustekniikkakyselyyn tarkemmin
 - jakaa kyselyn tuloksia omassa työyhteisössään
 - osallistuu myös jatkowebinaareihin

Kyselyn vaikuttavuus

Pelastustoimen henkilöstö vuonna 2018:

- Yhteensä: 21312
- Päätoimisia 6283 (29,5 %)
 - (pl. PeO, SM ja Avi)
- Sopimushenkilöstö 15 029 (70,5 %)
- Lähde: Pelastustoimen taskutilasto 2014 – 2018, Pelastusopisto TKI Johannes Ketola



- Pelastuslaitosten päätoiminen henkilöstö 6 283
- Sopimushenkilöstö, hälytysosastot 15 029

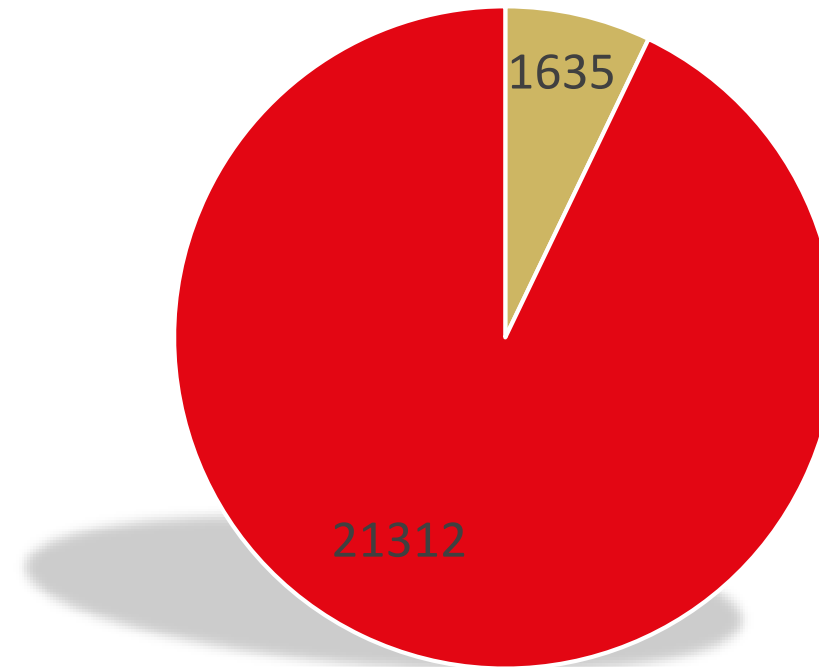


Kyselyn vaikuttavuus

Kyselyyn vastasi yhteensä
1635 pelastustoimen
henkilöä

→ 7,7 % koko
pelastustoimen
henkilöstöstä

→ Otanta on merkittävä!

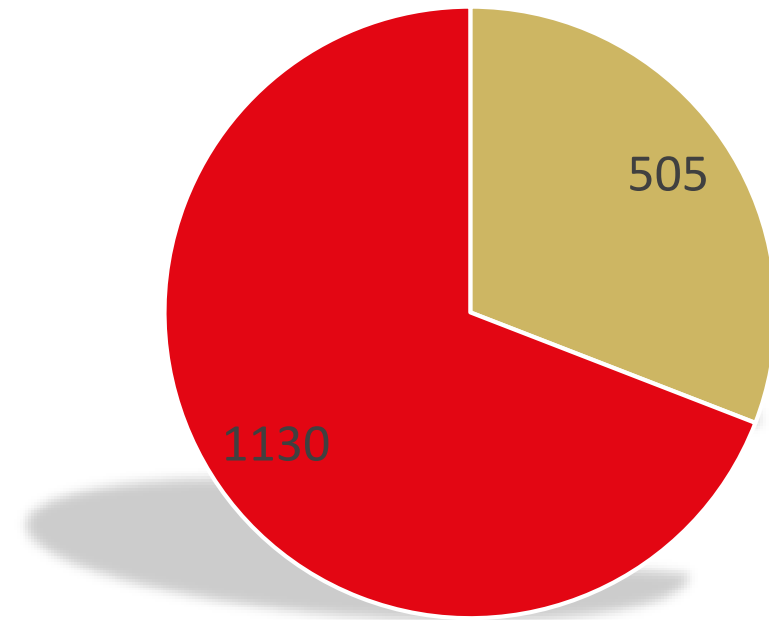


- Kyselyyn vastanneet
- Pelastustoimen henkilöstö



Toimitko pelastusalalla päätoimisena / sopimushenkilönä?

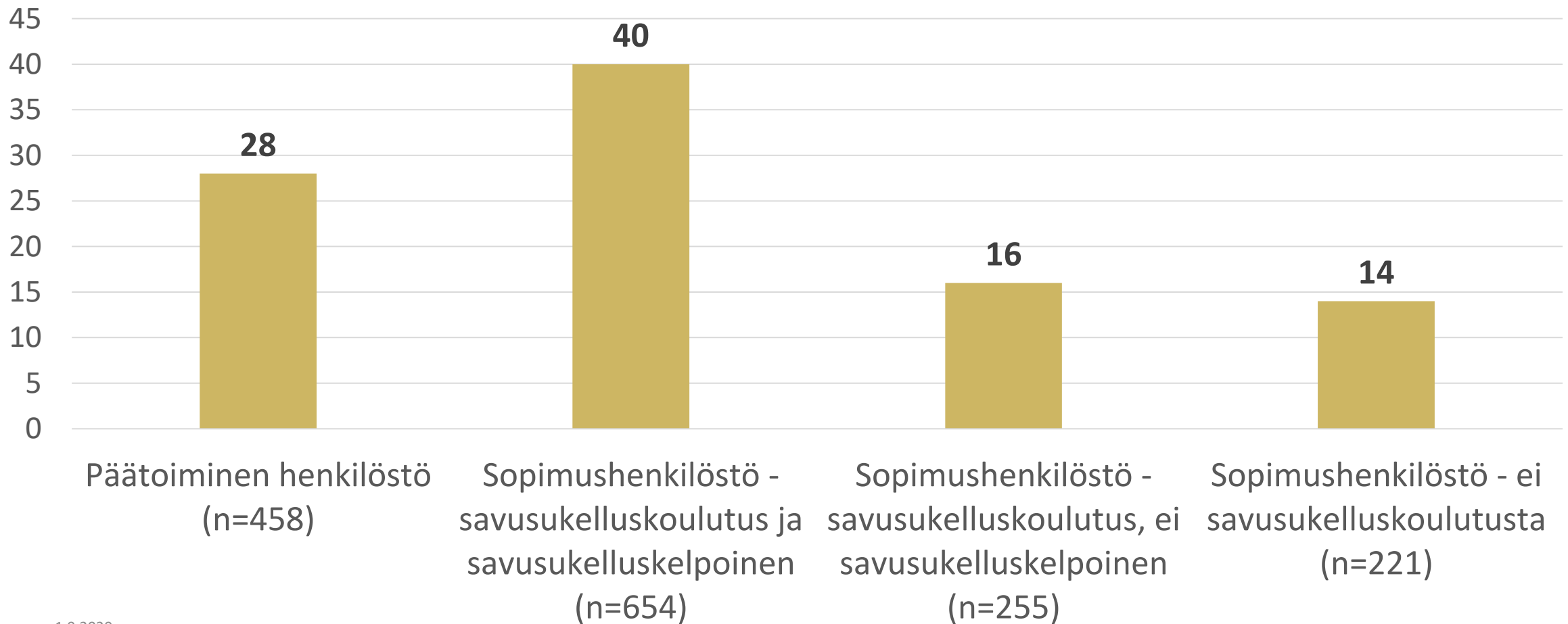
- Kyselyyn vastasi 1635 pelastustoimen henkilöä
 - 505 päätoimista (31 %)
 - 1130 sopimushenkilöä (69 %)
 - → Vastaajien jako noudattaa ryhmien välistä suhdetta!



- Päätoiminen henkilöstö
- Sopimushenkilöstö



Vastaajaryhmät, %-osuus vastaajista





Päätöimiset

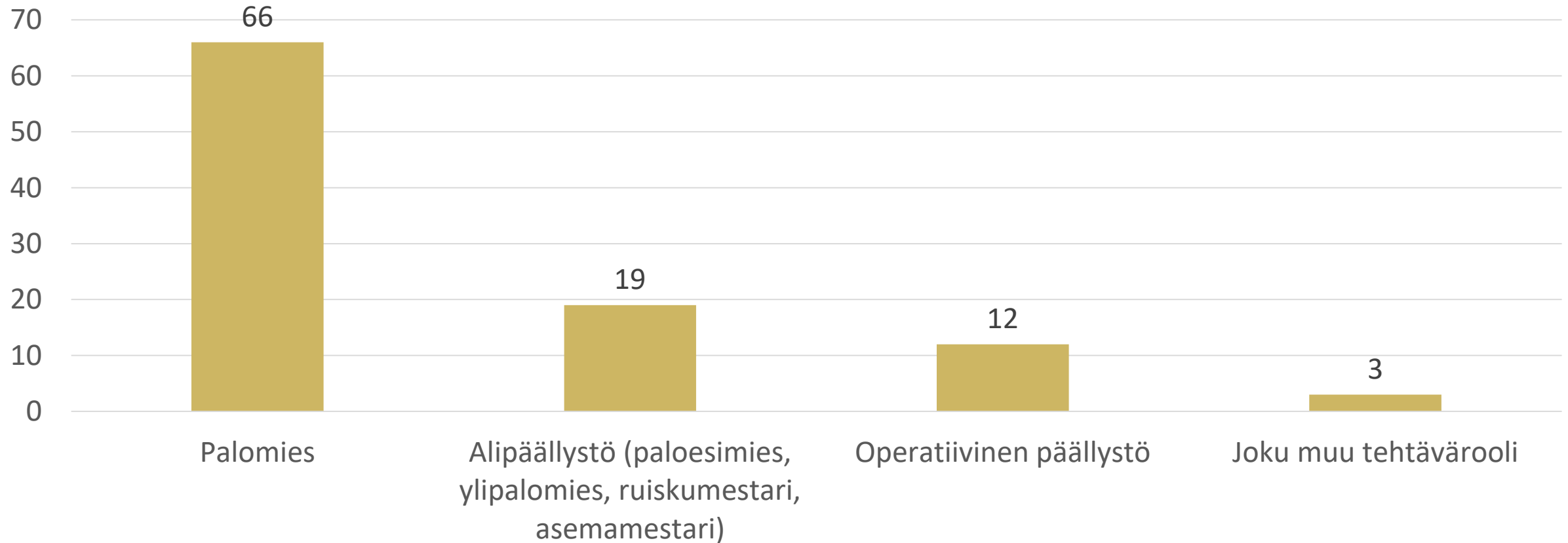
Kyselyyn vastasi yhteensä 505 päätöimistä

- 14 ei savusukelluskoulusta
- 491 savusukelluskoulutettua
- 33 savusukelluskoulutus, mutta ei kelpoisuutta
- **458 savusukelluskelpoisia**

→ Päätöimisten osalta muodostettiin yksi vertailuryhmä:
Päätöimiset, savusukelluskoulutus ja savusukelluskelpoisuus n = 458

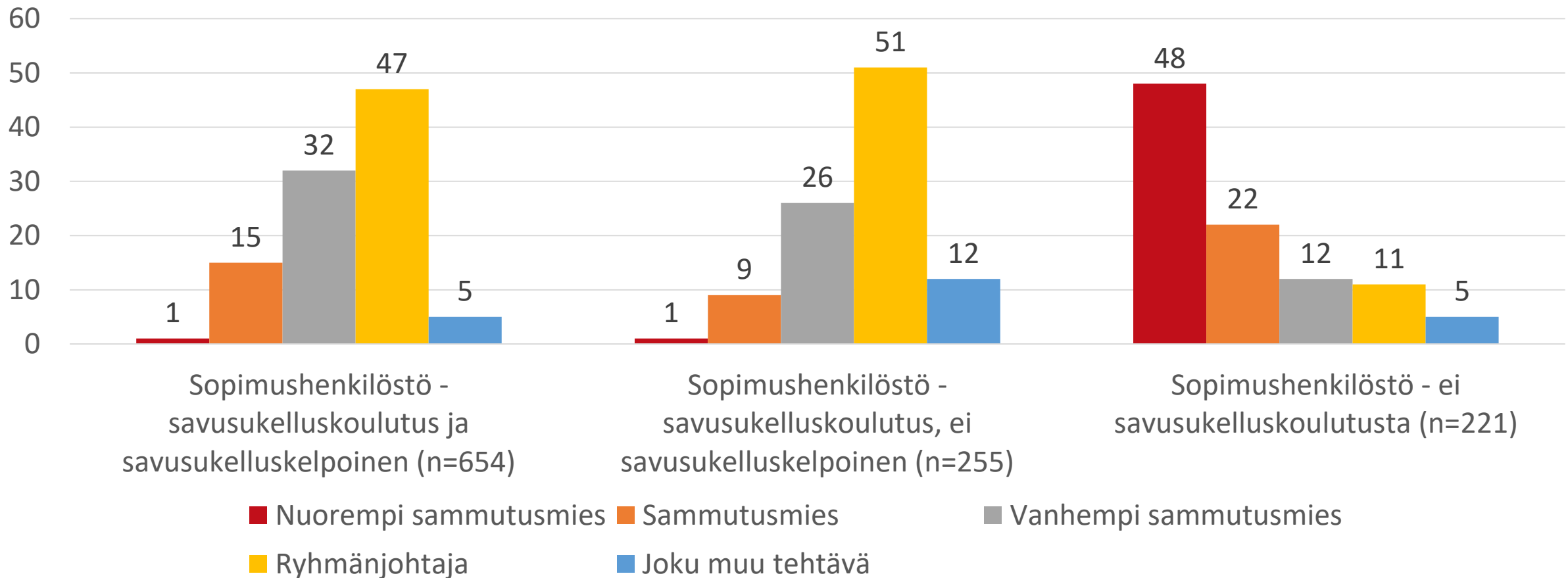


Päätoimisten tehtävärooli pelastustoimessa. %-osuus vastaajista



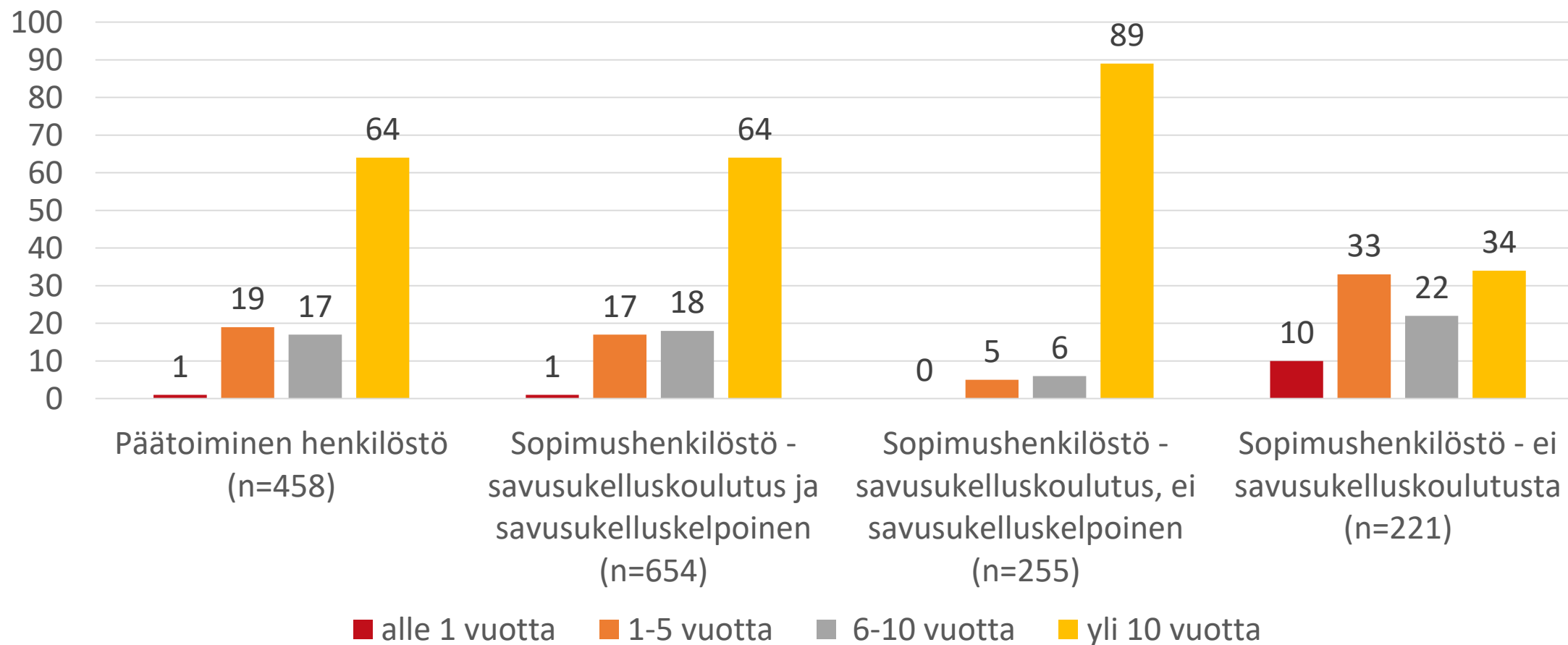


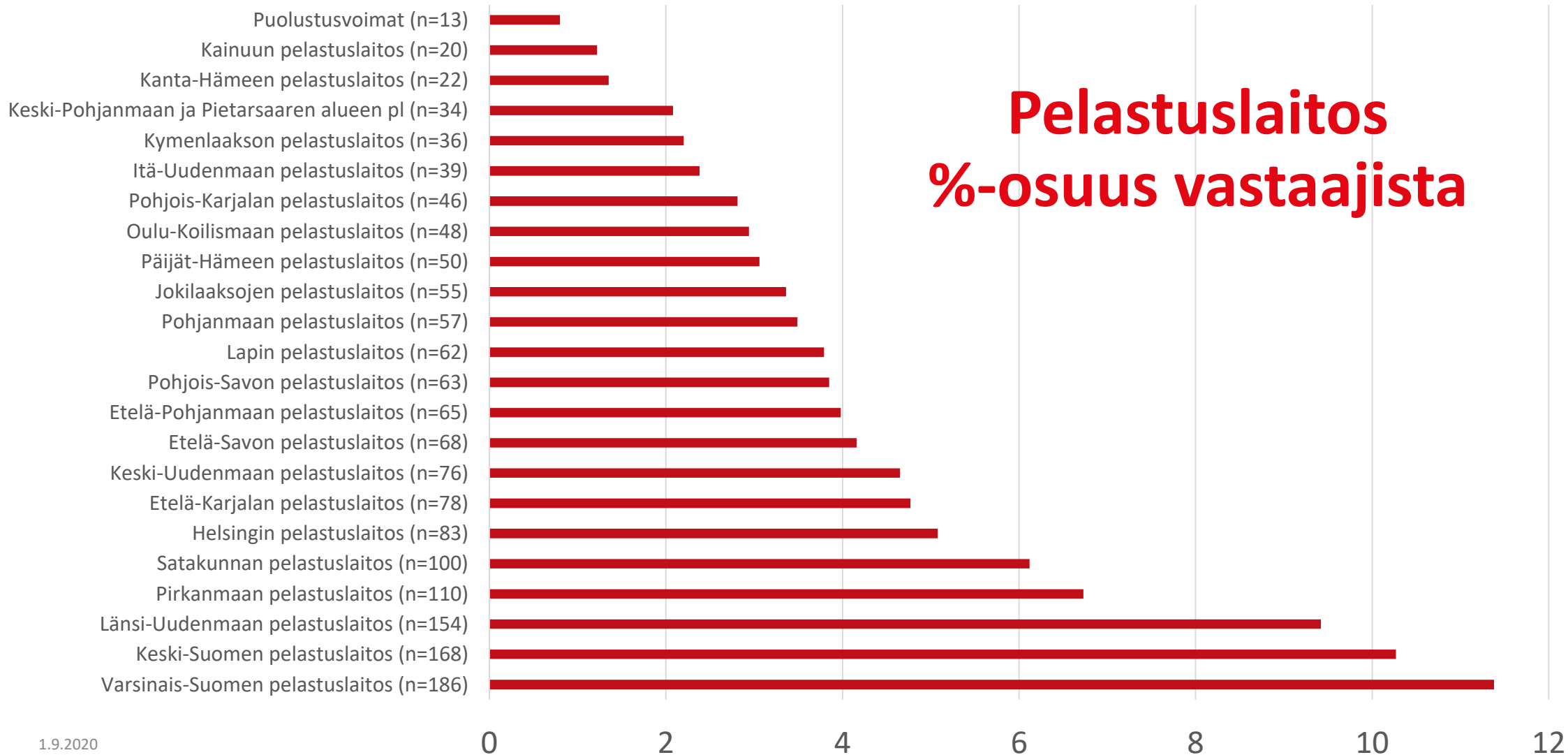
Sopimushenkilöstön tehtävärooli pelastustoimessa. %-osuus ko. ryhmästä





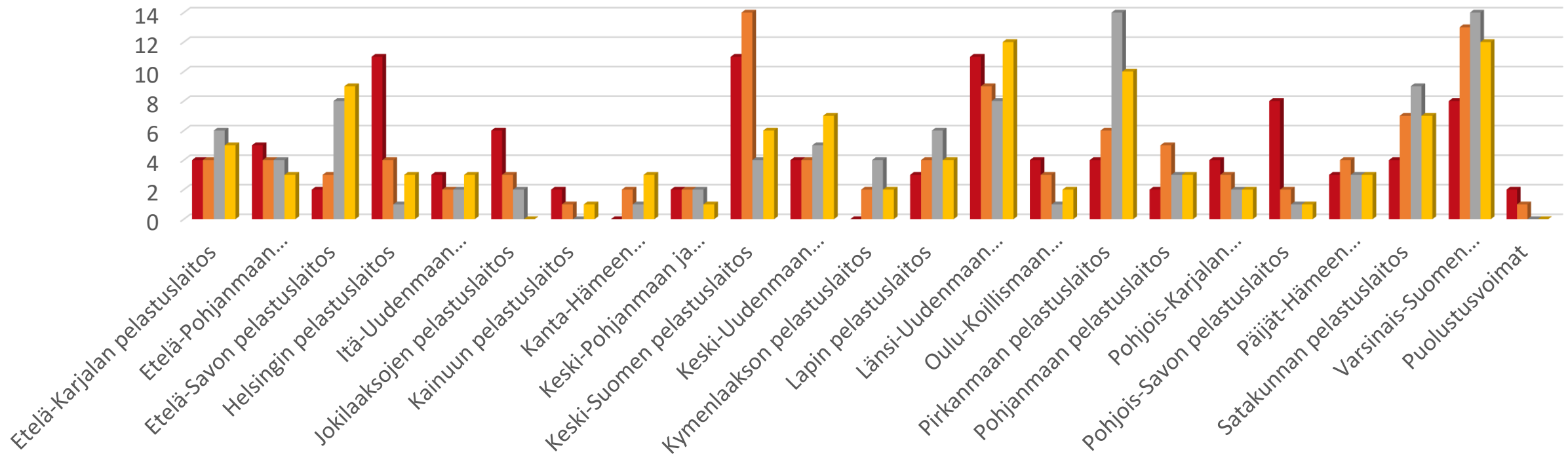
Työkokemus pelastusalalla %-osuus ko. ryhmästä







Pelastuslaitos %-osuus ko. vastaajaryhmästä



■ Päätoiminen henkilöstö (n=458)

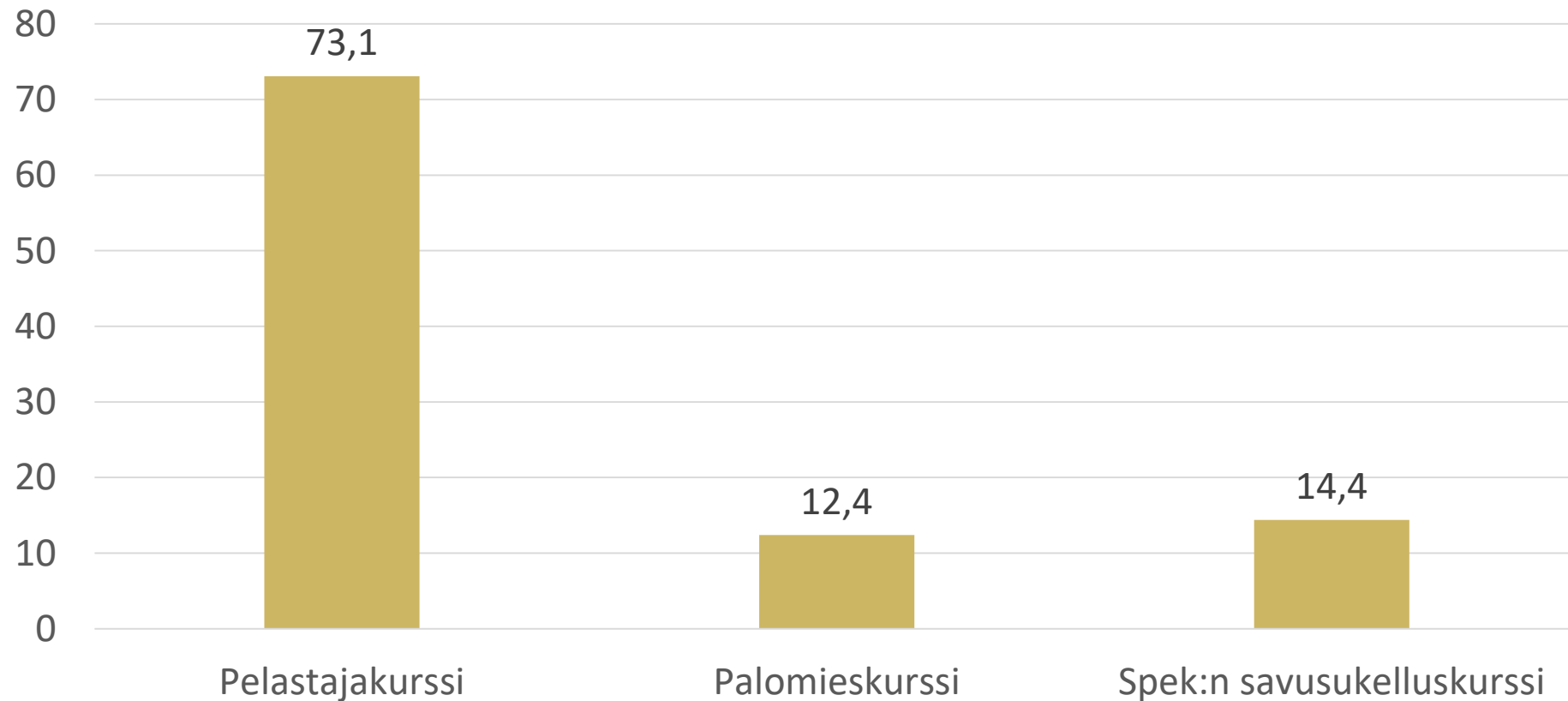
■ Sopimushenkilöstö - savusukelluskoulutus ja savusukelluskelpoinen (n=654)

■ Sopimushenkilöstö - savusukelluskoulutus, ei savusukelluskelpoinen (n=255)

■ Sopimushenkilöstö - ei savusukelluskoulutusta (n=221)

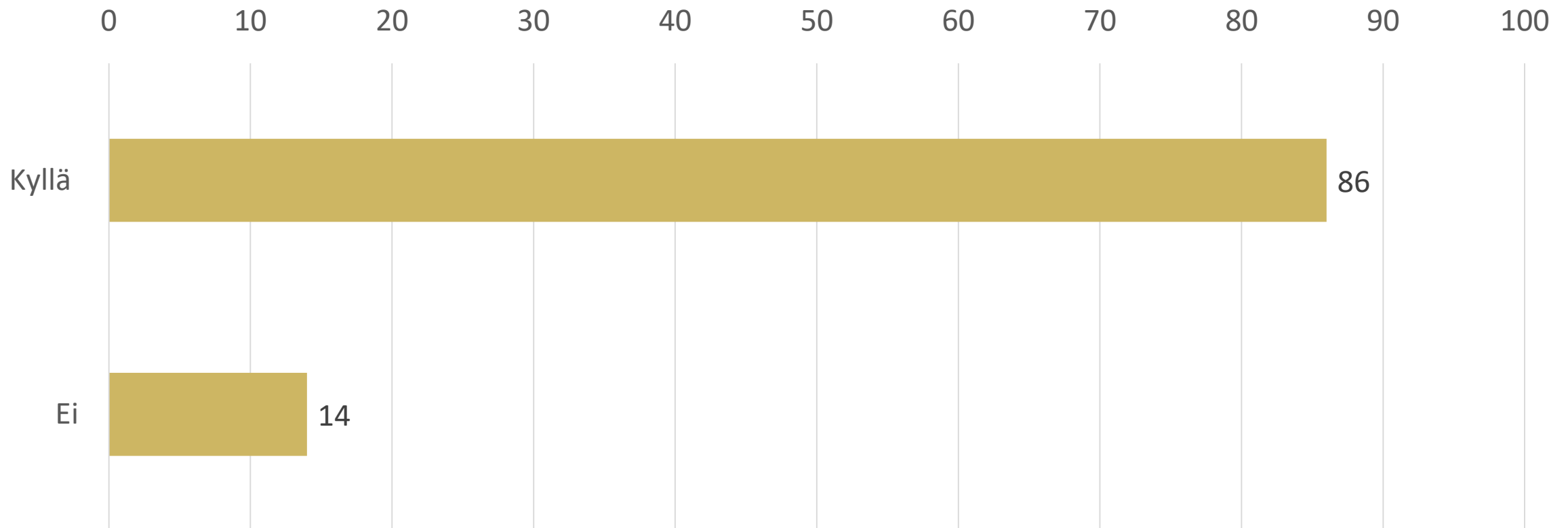


Päätoimisten (458) savusukelluskoulutus %-osuus vastaajaryhmästä



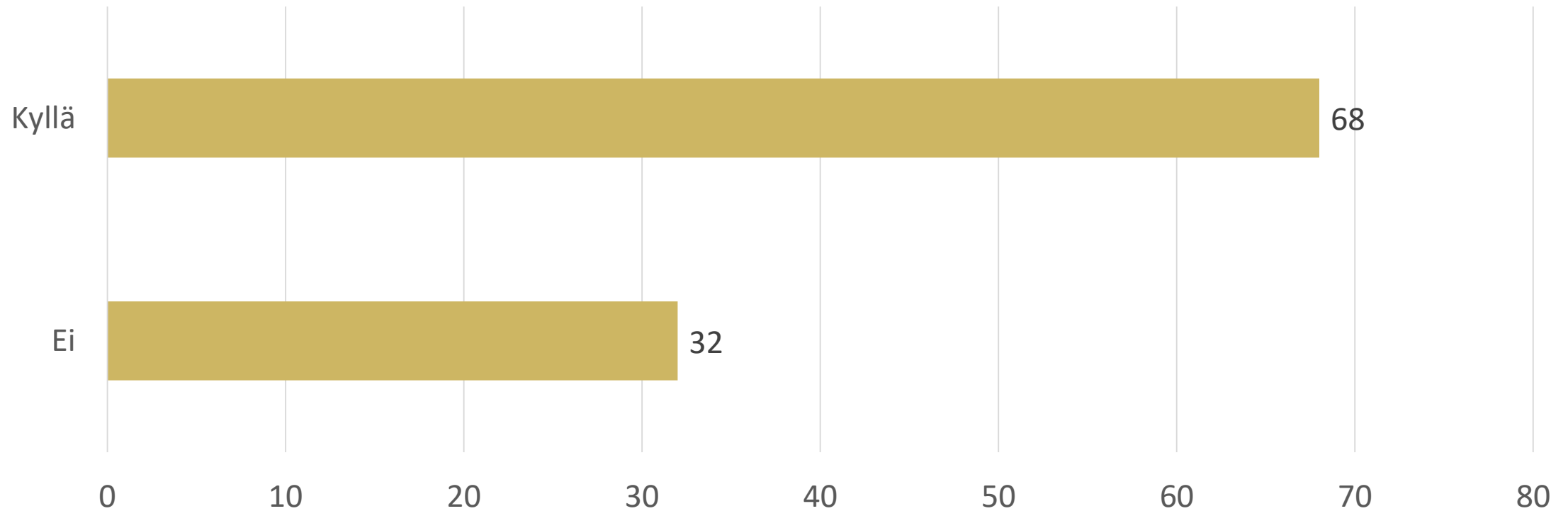


Savusukelluskoulutus kyselyyn vastanneilla %-osuus vastaajista





Savusukelluskelpoisuus kyselyyn vastanneilla, %-osuus vastaajista

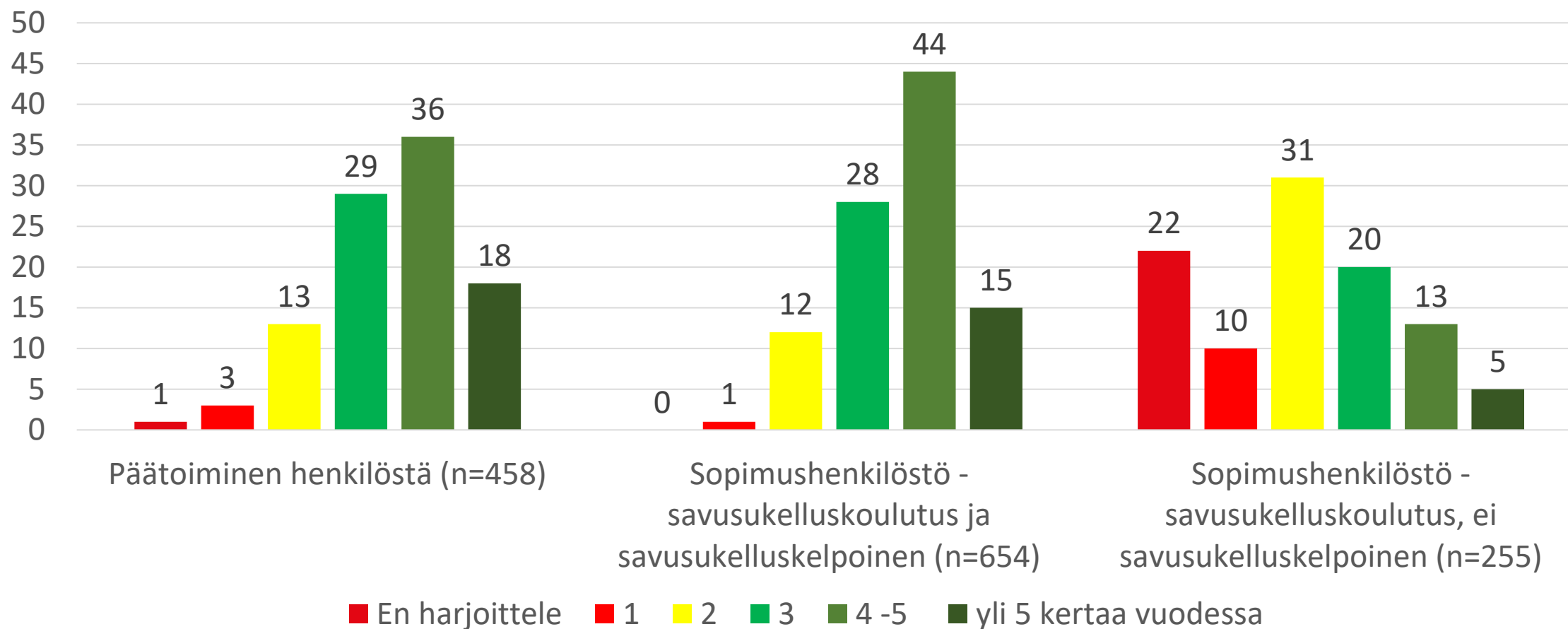




Savusukellustehtävien ja -harjoitusten määrä Savusukelluksen merkitys sammutus- ja pelastustoiminnassa (Pronto)

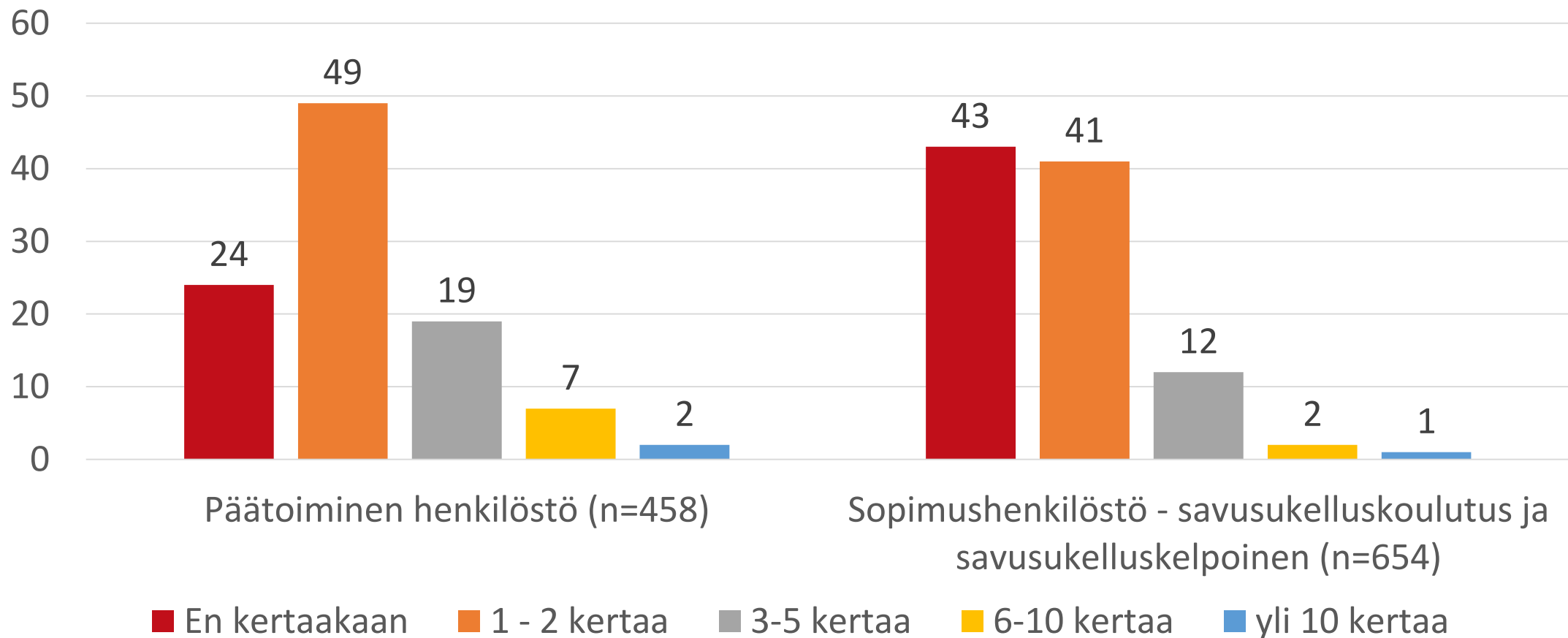


Kuinka montaa kertaa harjoittelet savusukellusta vuosittain? %-osuus vastaajaryhmästä





Montako kertaa olet savusukeltanut hälytystehtävällä viimeisen kuluneen 12 kuukauden aikana? % vastaajaryhmästä





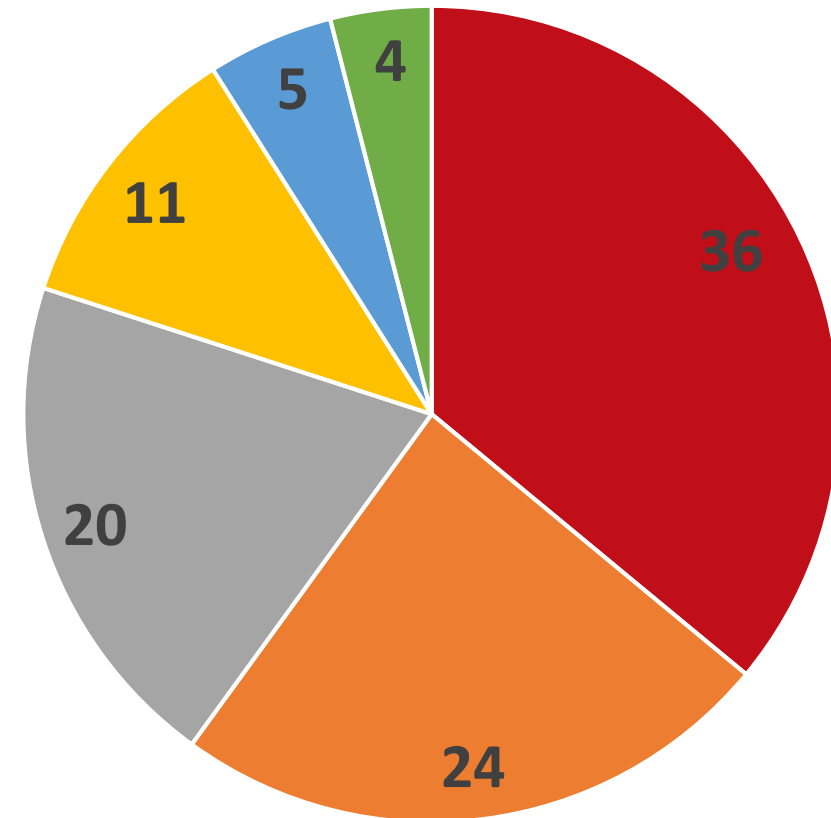
Savusukellusten lkm/savusukeltaja

- Savusukellusta edellyttäviä tehtäviä vuosittain 1732 kpl (lähde: Pronto 2015 – 2019, ka)
- 73 % päätoimisista (palomiehistä ja –esimiehistä) savusukeltaa hälytystehtävillä 0 - 2 kertaa vuodessa
- 84 % sopimushenkilöstön savusukelluskelpoisista savusukeltaa hälytystehtävillä 0 - 2 kertaa vuodessa



Rakennuspalot rakennustyypeittäin (Pronto 5 vuoden tilasto 2015 – 2019), %-osuus

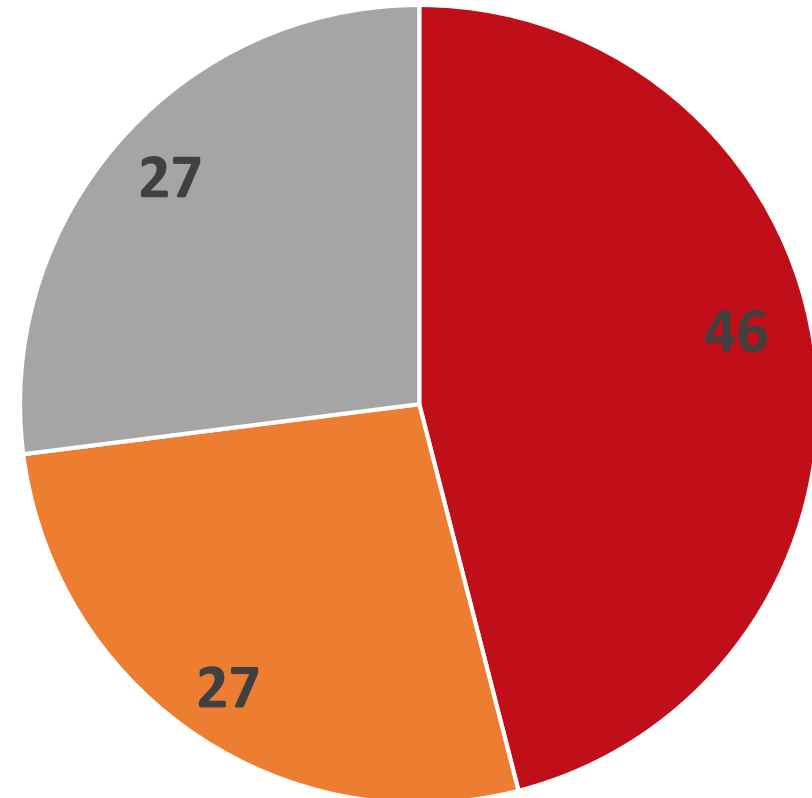
- Pientalot, vapaa-ajan rakennukset, muut rakennukset n=10038
- Kerrostalot n=6739
- Teollisuus-, varasto, maatalous- ja liikenteen rakennukset n=5333
- Liike-, toimisto, kokoontumistrakennukset n=2943
- Rivitalot n=1475
- Hoitoalan rakennukset n=1143





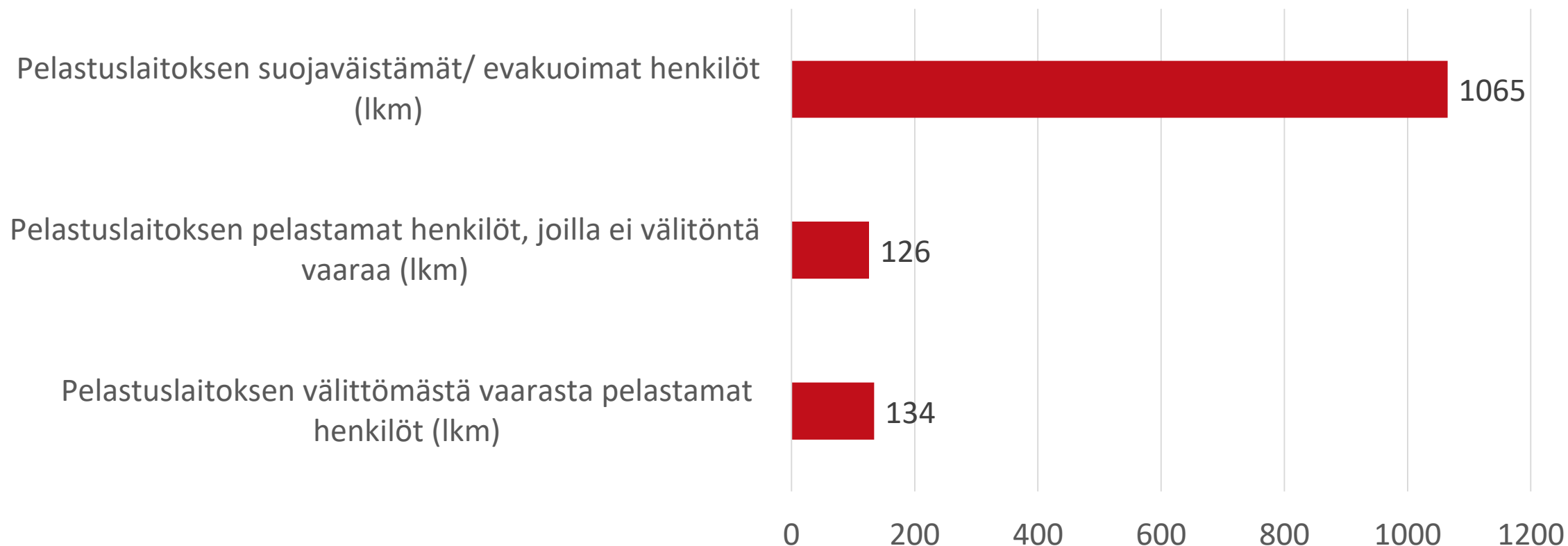
Rakennuspaloissa savusukelluksen todennäköisyys %-osuus (Pronto ka. 2015 - 2019)

- Rakennuspalot ja -vaarat, missä ei tarvittu pelastuslaitoksen sammutustoimenpiteitä
- Pelastuslaitoksen sammuttama rakennuspalo ja -vaara, missä savusukellettu
- Pelastuslaitoksen sammuttama rakennuspalo ja -vaara, ilman savusukellusta





Pelastetut ja evakuodut henkilöt (lkm) vuosittain rakennuspaloissa, joissa on savusukellettu (Pronto ka. 2015 - 2019)





Henkilövahingot rakennuspaloissa vuosittain (Pronto 5 vuoden tilasto 2014 – 2018), ka

- Kuolleet 69
- Loukkaantuneet 650
- Pelastetut ja evakuoidut 2153



Savusukellusosaaminen erityiskohteissa



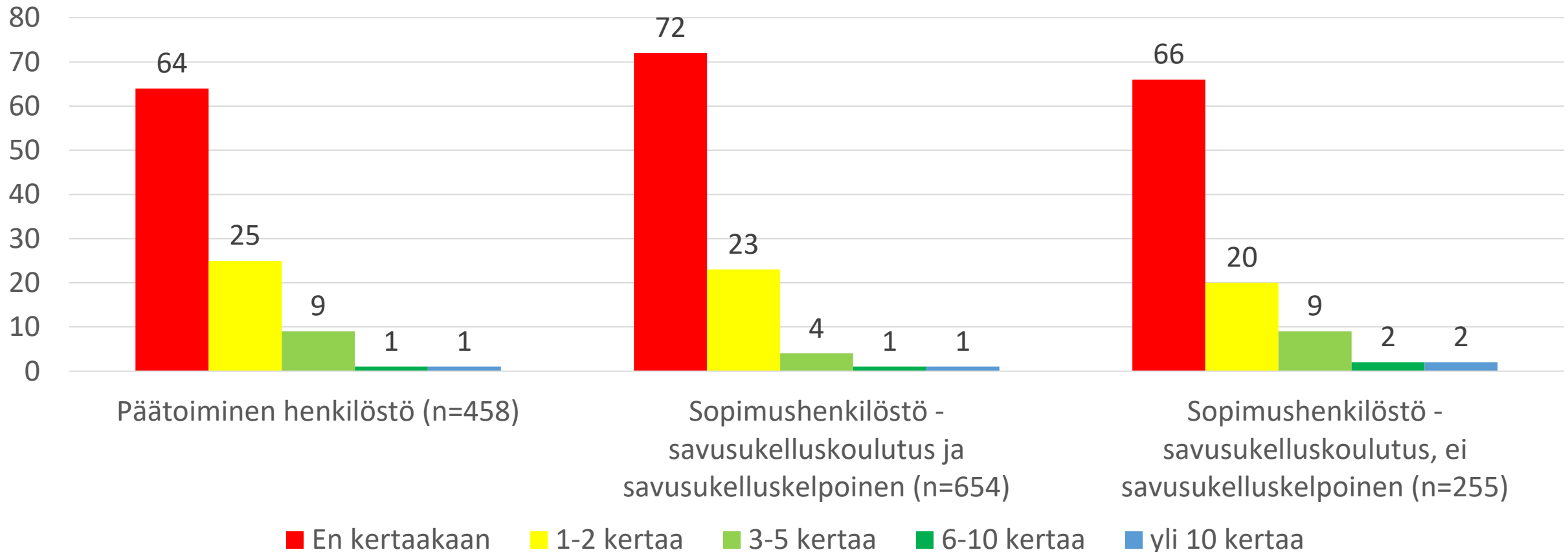
Osaaminen

Vastausvaihtoehdot kysymyksissä

- en osaa, ei ole opetettu
- osaan kohtalaisesti / vaatii ohjattua harjoittelua
- osaan hyvin / vaatii itsenäistä harjoittelua
- osaan erinomaisesti ja pystyn soveltamaan opittua

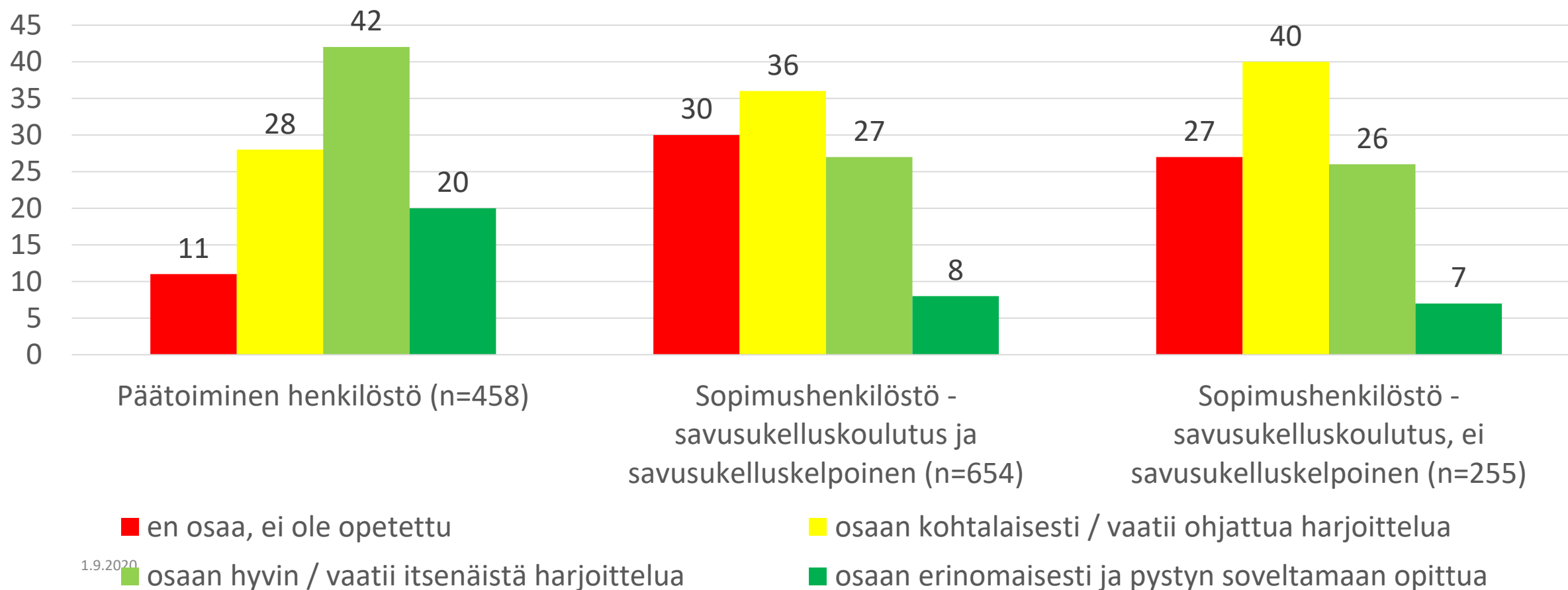


Montako kertaa olet harjoitellut savusukellus- ja sammutustekniikkaa hoitolaitoksessa työurasi aikana? (ei tutustumiskäynti) %-osuus vastaajaryhmästä



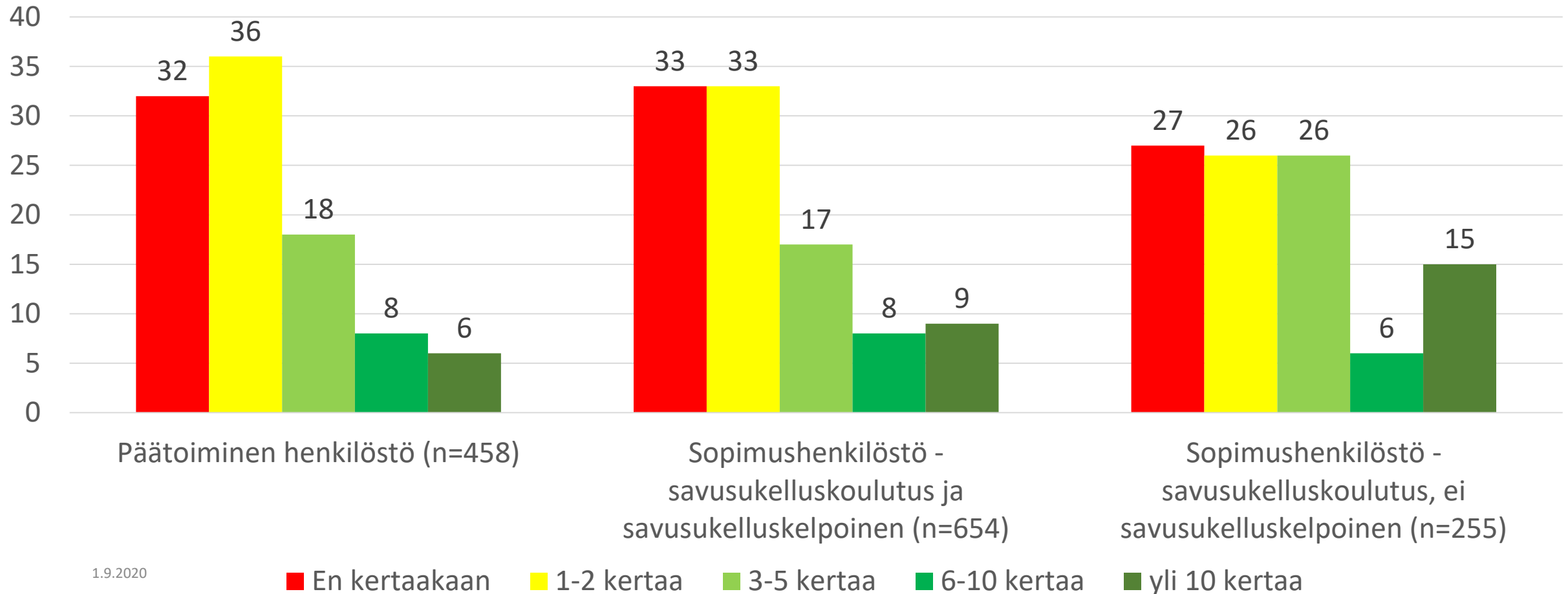


Osaan pelastaa liikuntakyvyttömän henkilön hoitolaitoksesta evakuointilakanan avulla savusukellusvarustuksessa paineilmahengityslaitteesta hengittäen? %-osuus vastaajaryhmästä



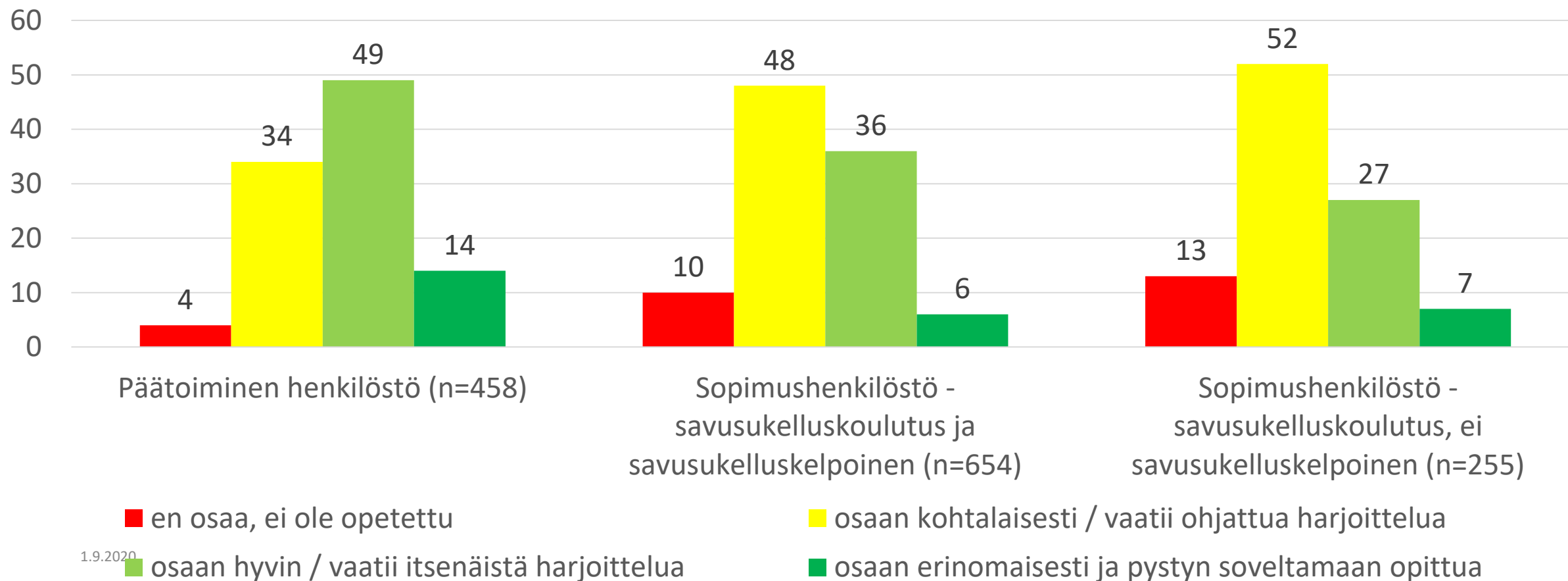


Montako kertaa olet harjoitellut savusukellus- ja sammutustekniikkaa teollisuuslaitoksessa työurasi aikana? (ei tutustumiskäynti) %-osuus vastaajaryhmästä



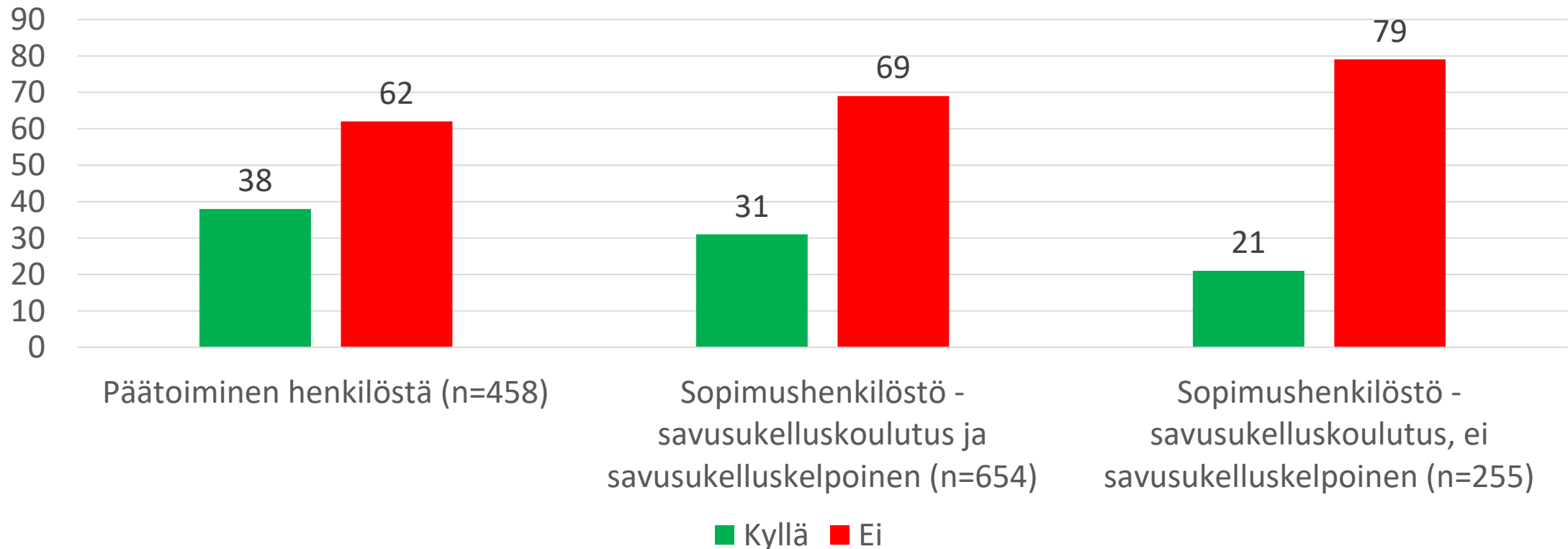


Osaan etsiä pelastettavaa laajasta teollisuuskohteesta, missä yhdessä palo-osastossa palaa ja savu on levinnyt muihin palo-osastoihin ja näkyvyys on huono? %-osuus vastaajaryhmästä





Oletko harjoitellut ihmisen pelastamista pelastamishupun tai erillisen kasvo-osan avulla viimeisen 2 vuoden aikana? %-osuus vastaajaryhmästä





Täydennys- / Kertaus- / Jatkokurssi savusukelluskoulutukseen (30 kommenttia)

- "Tarvitaan savusukelluksen jatkokurssi jolla täydennetään savusukellustaitoja apuvälineillä kuten lämpökameralla, opetellaan uusia savusukellus- ja sammutustekniikoita sekä harjoitellaan savusukellusta haastavissa olosuhteissa."
- "Koulutuksestani on kauan. Kiinnittäisin huomiota siihen miten savusukellustaitoja ylläpidetään. Tähän ei ole juurikaan oppimateriaalia taikka kursseja."
- "Tällä hetkellä savusukelluskoulutus on asemallamme hyvin pitkälti riippuvainen savusukelluskurssista ja sen sisällöstä, sillä jatkokoulutusta ei juuri ole tarjolla."



Täydennys- / Kertaus- / Jatkokurssi savusukelluskoulutukseen (30 kommenttia)

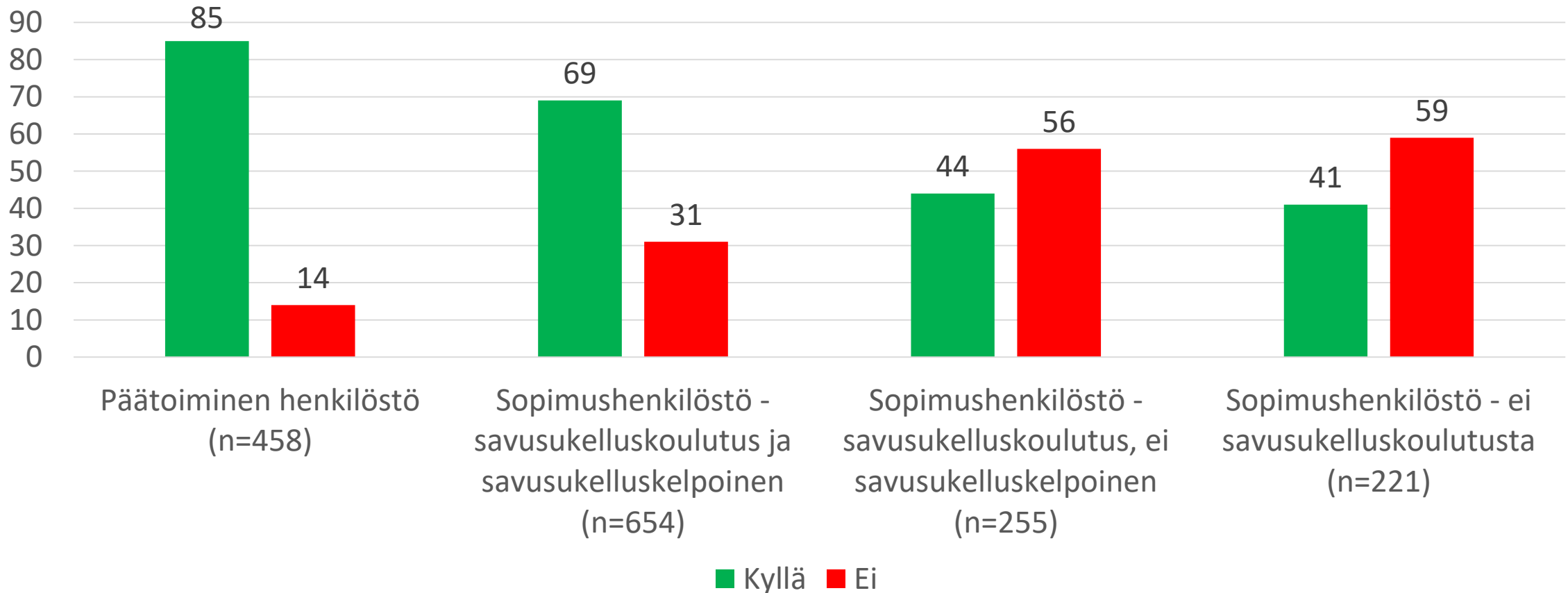
- "Savusukeltajille toivoisin jatkokoulutusta jossa syvennetään savusukellusosaamista ja käydään läpi erilaisia kohteita ja toimintatapoja."
- "Myös jatkokursseja. Tieto ja tekniikka unohdetaan."
- "Kertaavalla jatkokoulutuksella... Kaikenlaisia kortti koulutuksia on olemassa. **Miksei savusukelluskortti?** Uusitaan 5v välein esim. 1/2 päivän koulutuksella jossa palautetaan mieleen opitut, kerrataan jos on tullut alalle uusia asioita ja muistutetaan kuinka sitä paloa luettiin. Itselläni palon vaiheen lukeminen on se kompastuskivi jossa joudun aina pysähtymään, katsomaan ja miettimään."
- "Savukurssi vm, 1998 päivityskurssi vois olla kiva!"



Suojapari

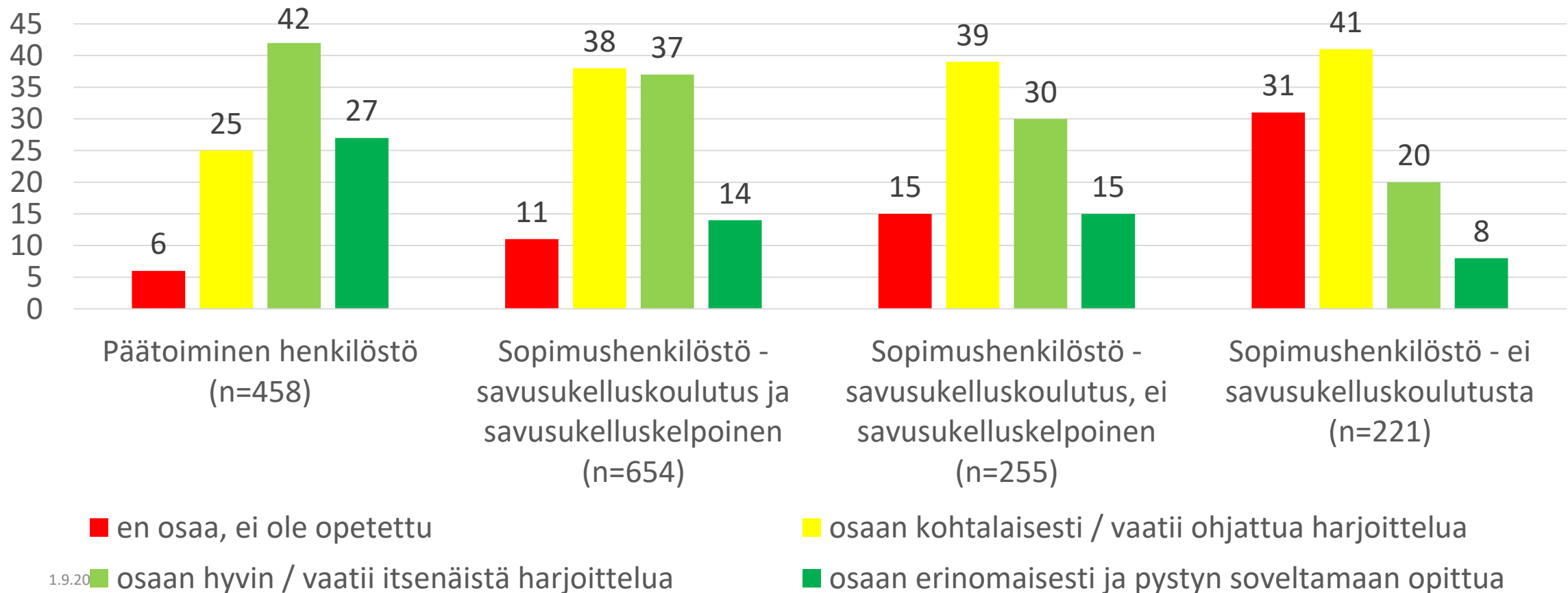


Oletko harjoitellut lisäilman syöttämistä viimeisen 2 vuoden aikana? %-osuus vastaajaryhmästä



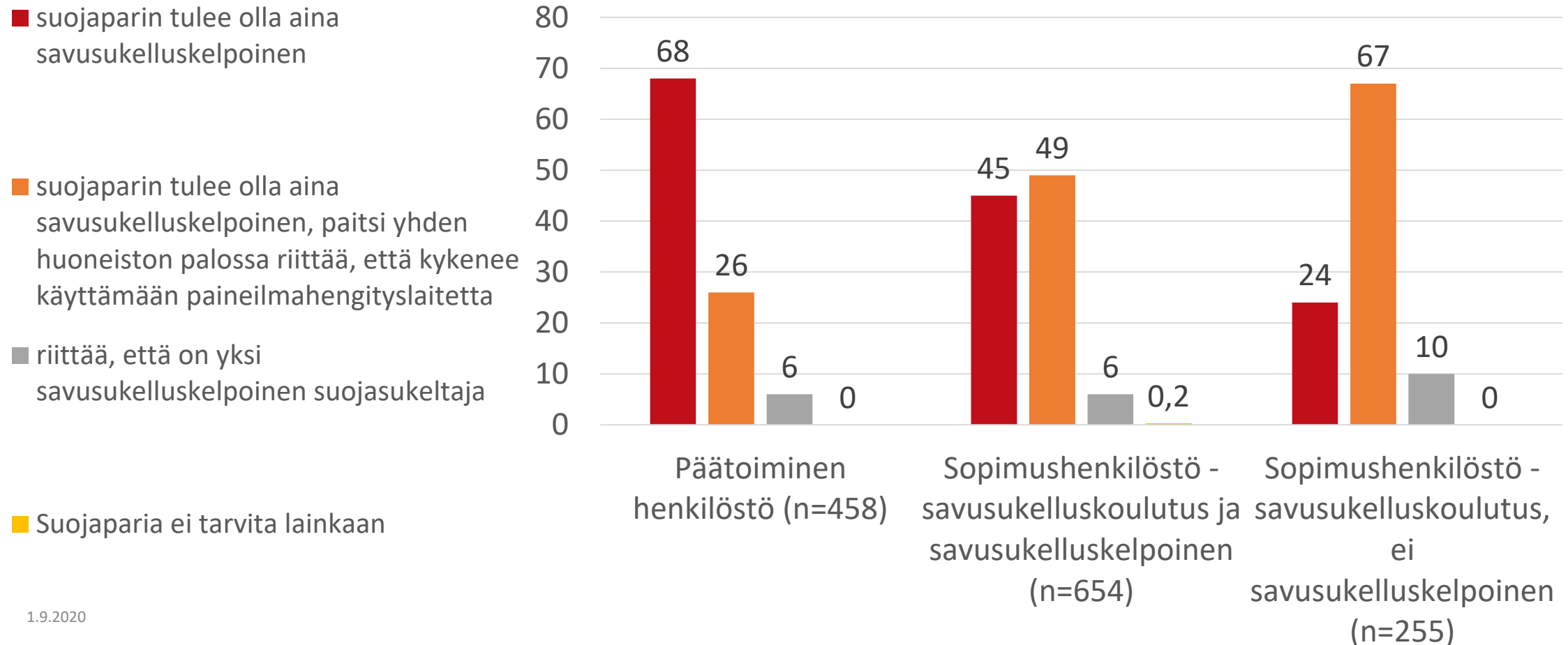


Osaan toimia suojaparissa, mikäli tulee pelastustehtävä sortuman alle puristukseen jääneen savusukeltajan pelastamiseksi? %-osuus vastaajaryhmästä





Millä edellytyksillä voi mielestäsi toimia suojaparissa savusukellustilanteessa? % vastaajaryhmästä





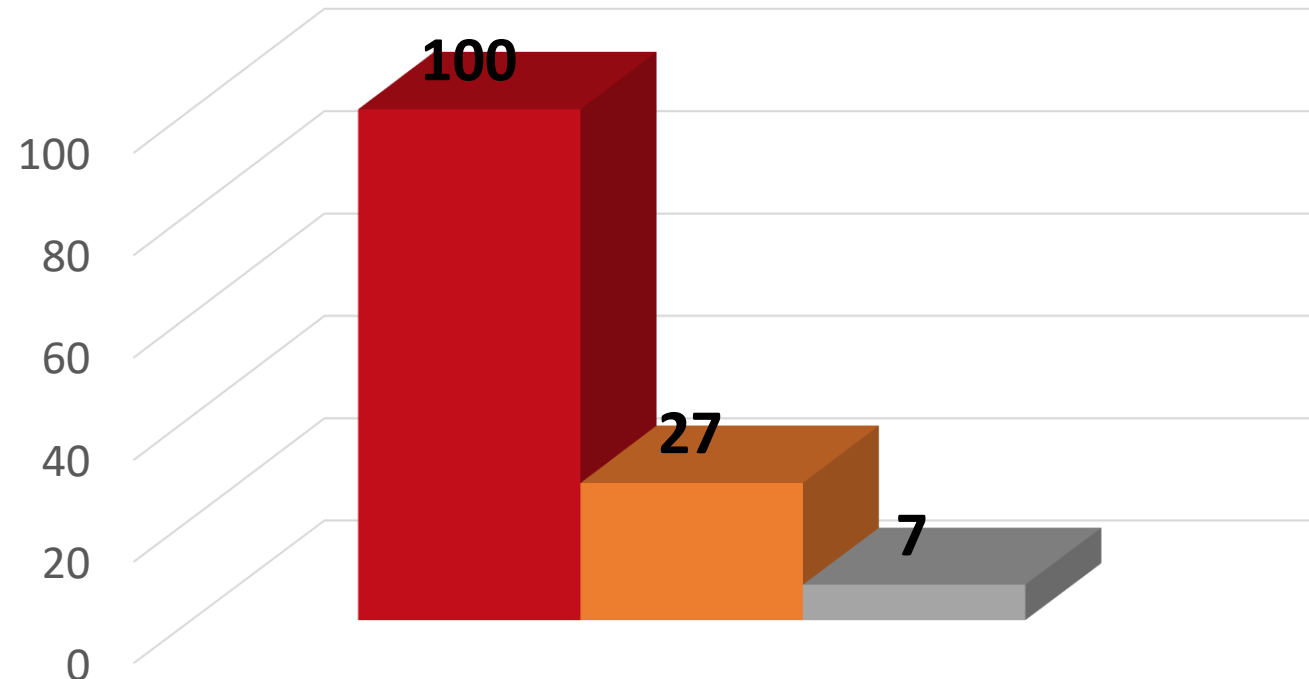
Vapaat kommentit n=20 (päätoiminen henkilöstö)

- Pelastussukellusohje tulee päivittää
- Mikä on savusukeltamista ja mikä on paineilmahengityslaitteen käyttöä tulee määritellä tarkemmin.
- Suojaparin kelpoisuus tulee selkiyttää
 - Suorat kommentit!
 - "Määritelmä "kykenee käyttämään paineilmalaitetta" tulee määritellä tarkemmin. Nyt on ollut tulkintaa, että siihen riittää sammutustyönkurssin suorittaminen"
 - Nyt suojaparinkelpoisuudesta on isoja kysymyksiä, eikä henkilöstö tiedä milloin on suojaparissa toimimiseen kelpoinen. Tämä ohje pitäisi olla valtakunnallisesti selvästi kirjoitettu, eikä 22 erilaista tulkintaa."



Savusukelluksen turvaaminen sammutus- ja pelastustehtävissä, joissa on savusukellettu %-osuus (Pronto ka. 2015 - 2019)

- Sammutus- ja pelastustehtävä, missä savusukellettu
- Suojapari
- Savusukellusvalvonta





PELASTUSOPISTO

Ville Ala-Kokko | +358 295453478 | ville.ala-kokko@pelastusopisto.fi

Puh. 0295 450 201, PL 112 (käyntiosoite: Hulkontie 83), 70821 Kuopio

PELASTUSOPISTO.FI

