

Sähköpalokuolemat Suomessa

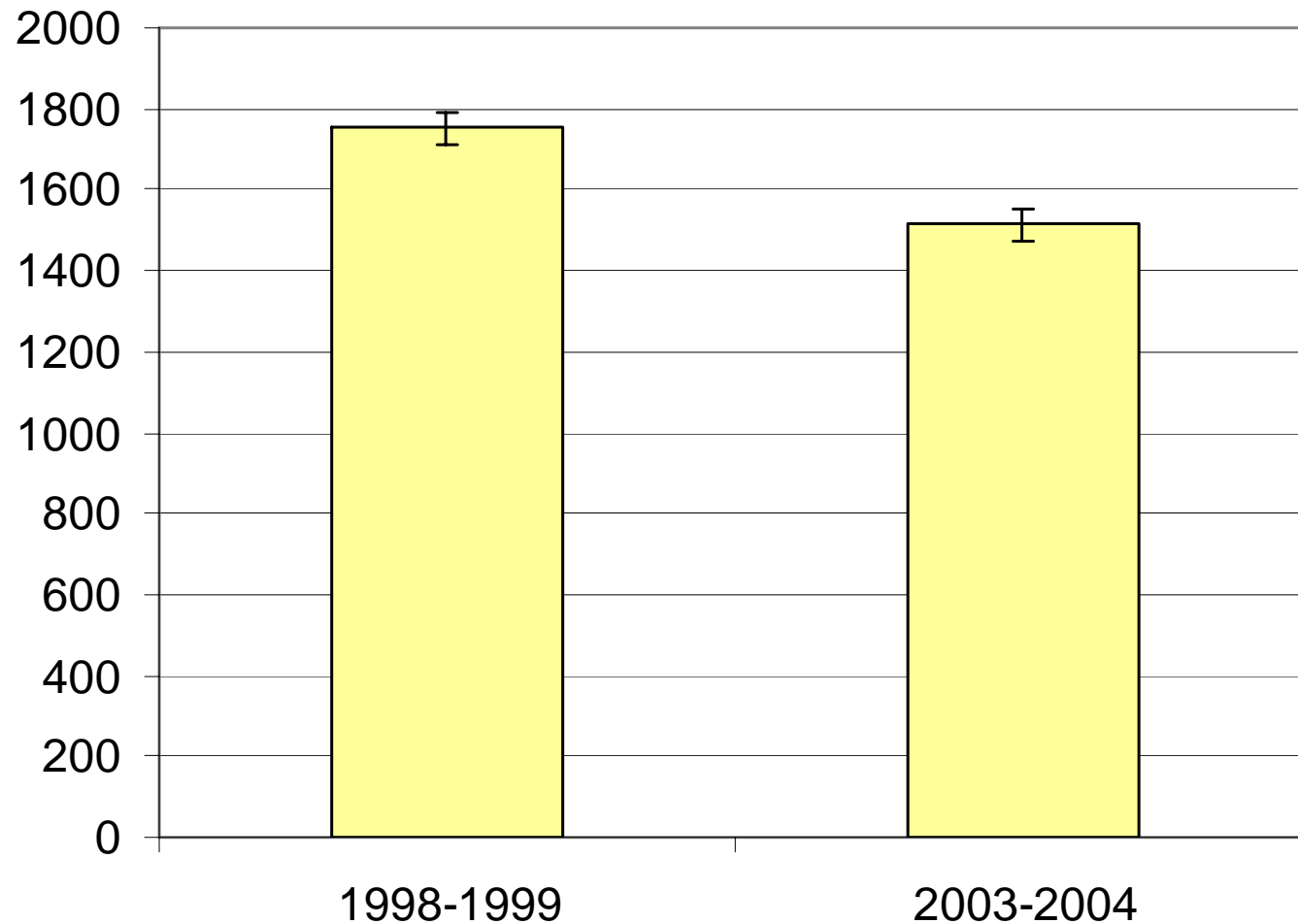
**Tilastollinen tutkimus
1.1.2001-31.12.2006
Ylitarkastaja Antti Nenonen
Tukes**

Määritelmät

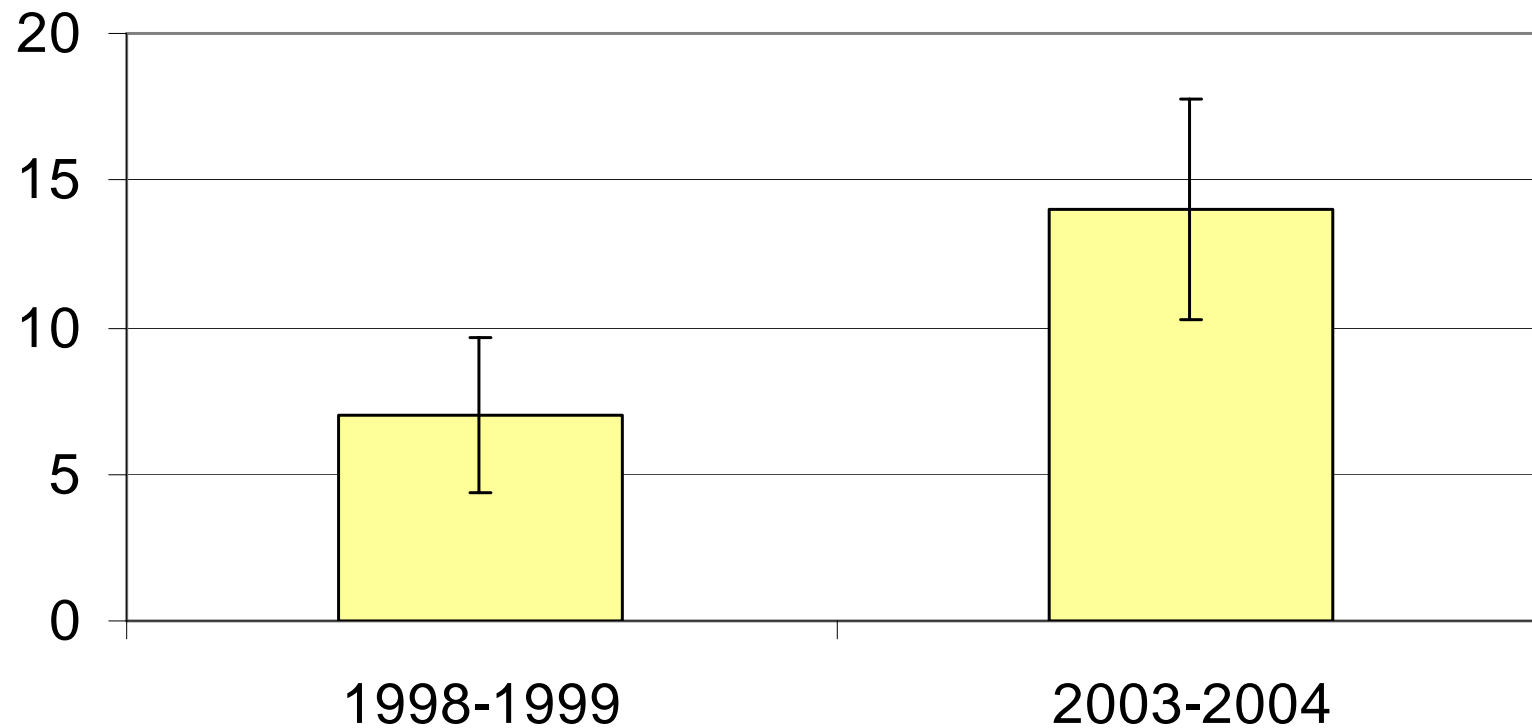
- **Sähköpalo:** tulipalo, jossa palon mahdollistavana **syttymisenergiälähteenä** on sähkö
- **Sähköpalokuolema:** kuolema, joka on aiheutunut sähköpaloksi katsottavasta tapahtumasta suoranaisesti johtuneista vammoista tai myrkytyksestä ja joista kuolema on seurannut 30 päivän kuluessa.

Sähköpalojen määrä Suomessa

12 kk seurantajaksoilla



Sähköpalokuolemien määrä 12 kk seurantajaksoilla

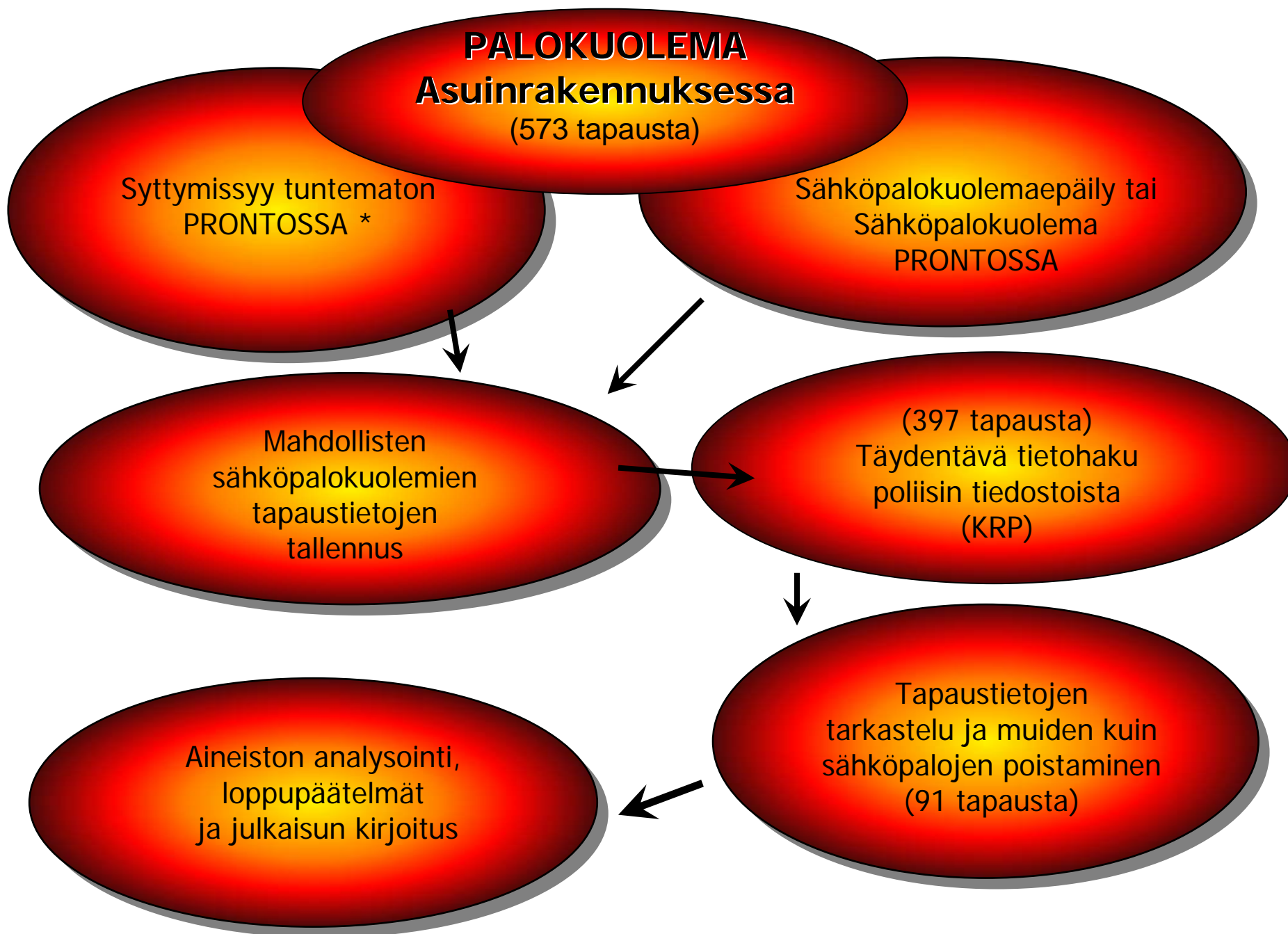


Tutkimuskysymykset

- **Ketkä** kuolevat sähköpaloissa ?
- **Missä** kuollaan sähköpaloissa ?
- **Miksi** sähköpaloissa kuollaan ?

LISÄKSI:

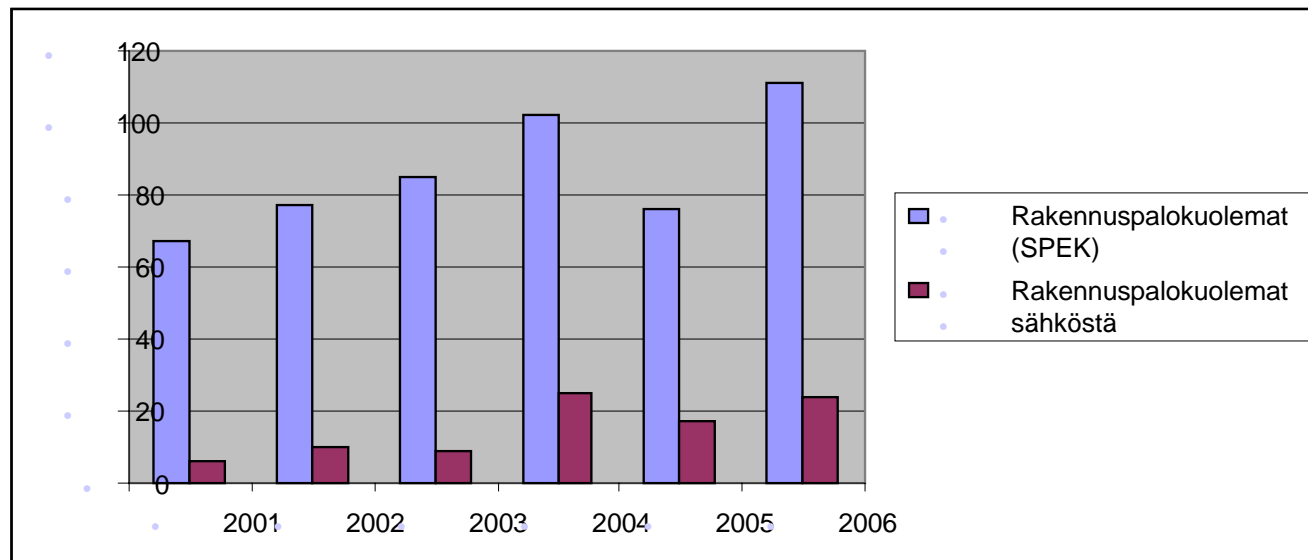
- Haluttiin selvittää sopivia keinoja tapauksien ehkäisemiseksi



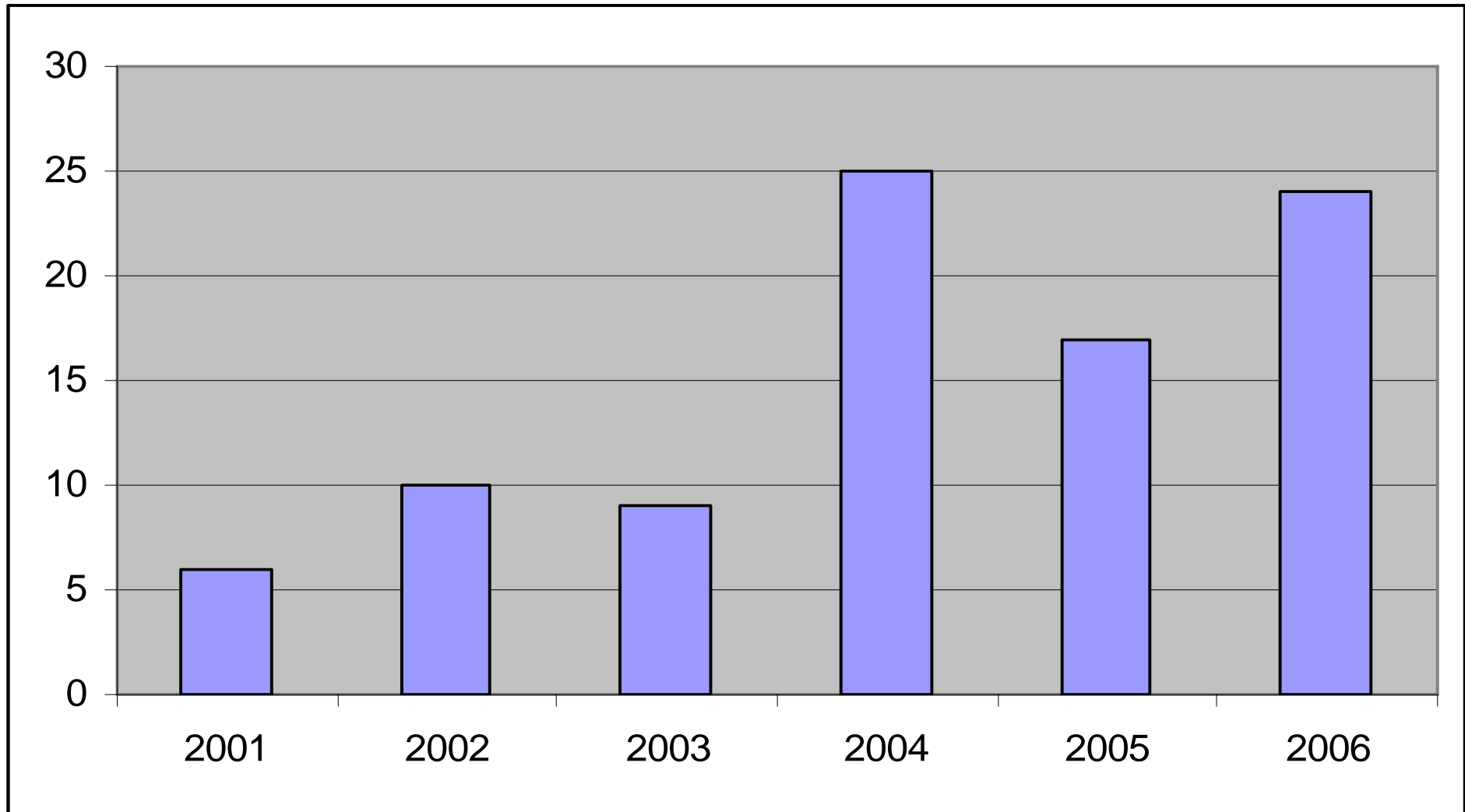
PRONTO= pelastushallinnon onnettomuustietokanta

Sähköpalokuolemien määrä

- Sähköpalokuolemia 91, keski-ikä 54 v. joista
- Miehiä 61, keski-ikä 53 v.
- Naisia 30, keski-ikä 56 v.



Sähköpalokuolemat vuosittain

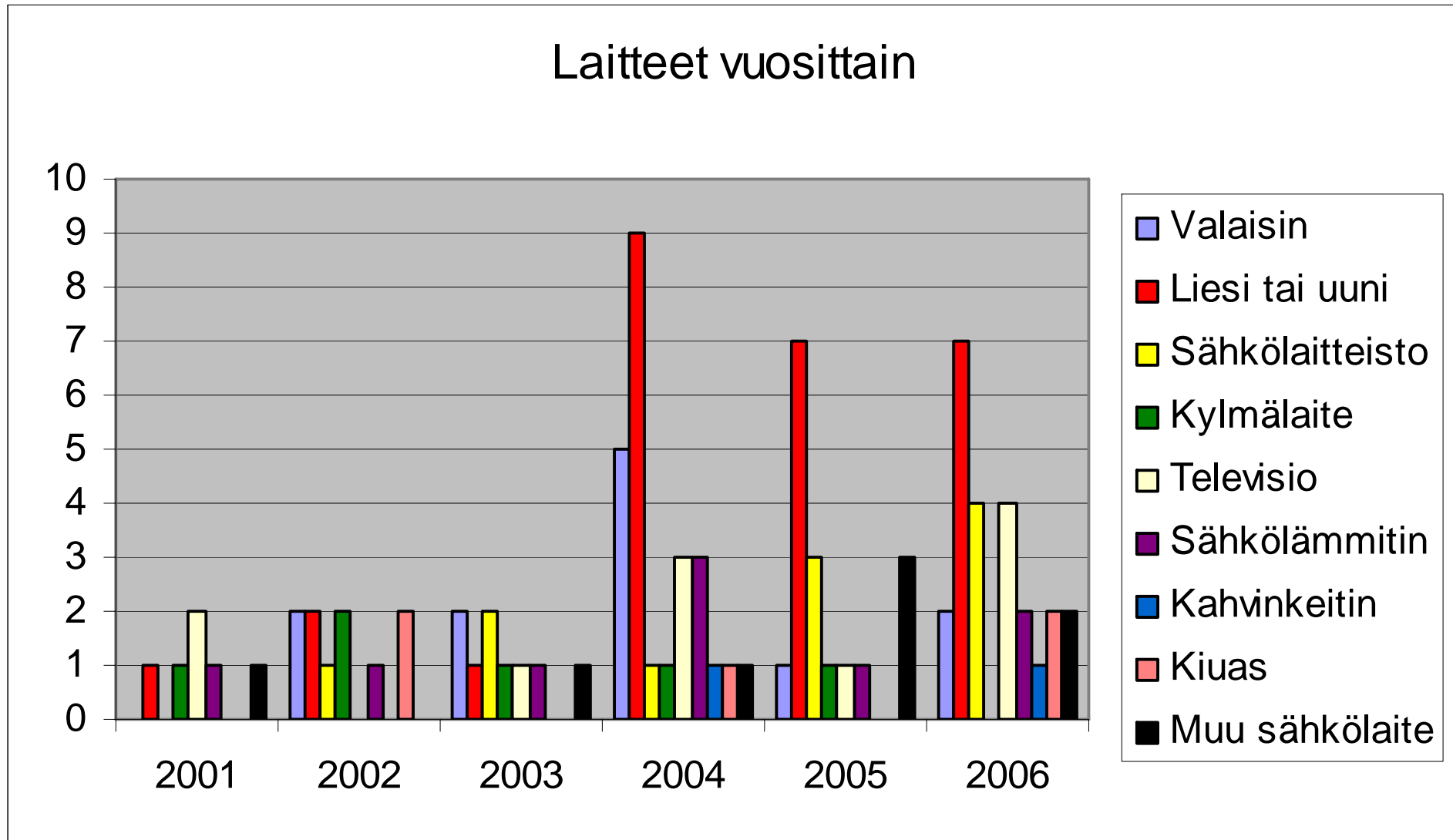


Mikä aiheutti sähköpalokuoleman?

Palon aiheuttanut sähkölaite (tapausten lukumäärä)

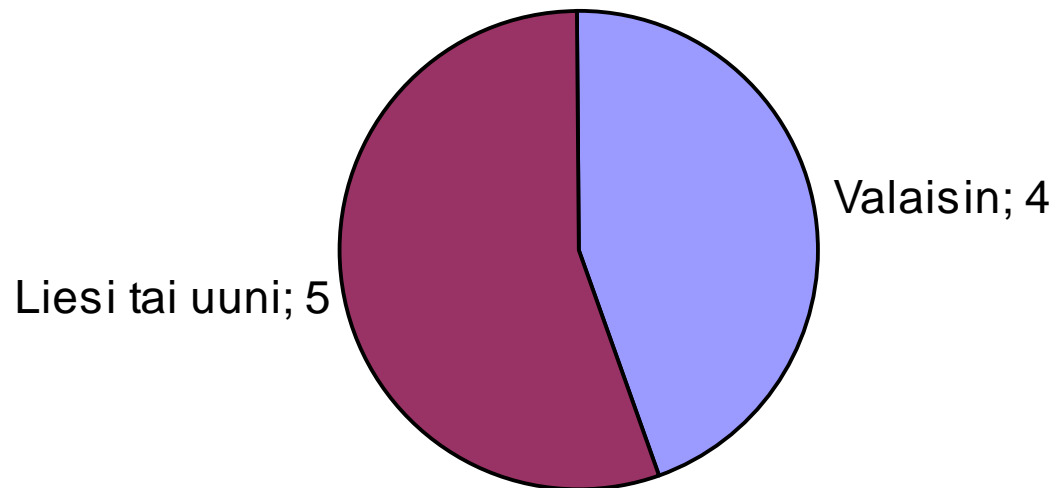


Sähköpalokuolemat: laite ja vuosi

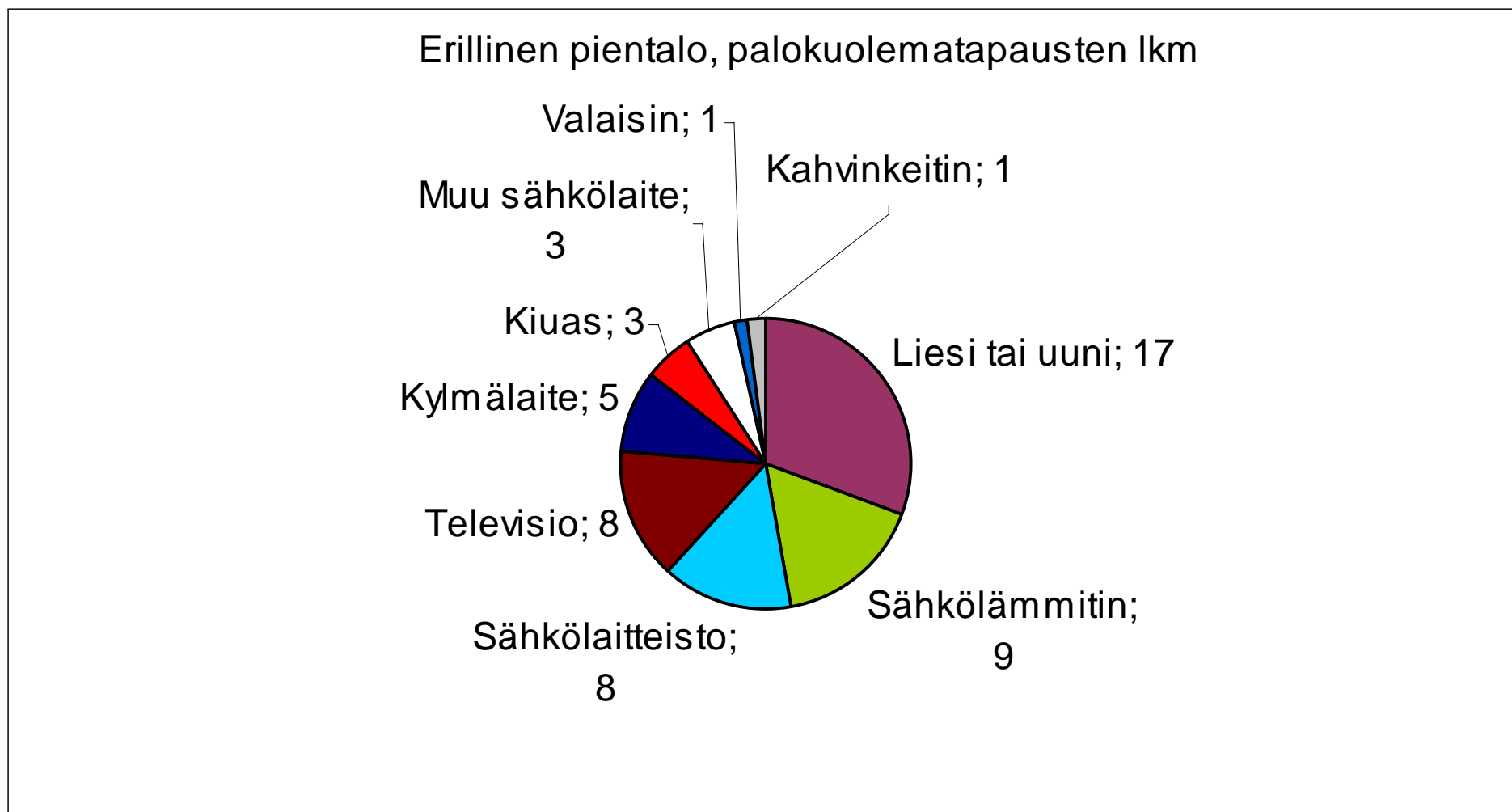


Palon aiheuttaja rivitaloissa

Rivi- tai ketjutalo, palokuolematapausten lkm

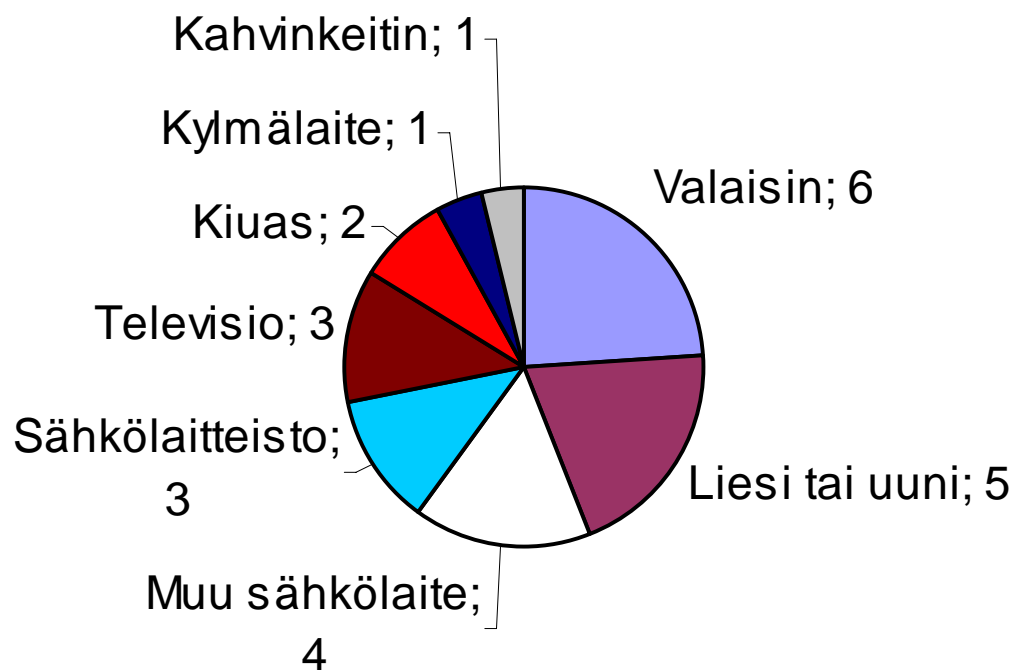


Palon aiheuttaja omakotitaloissa



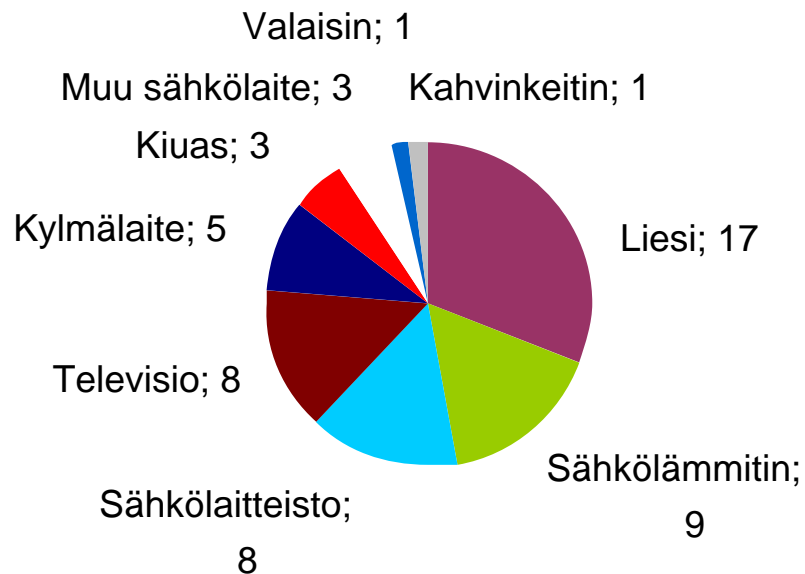
Palon aiheuttaja kerrostaloissa

Asuinkerrostalo, palokuolematapausten lkm

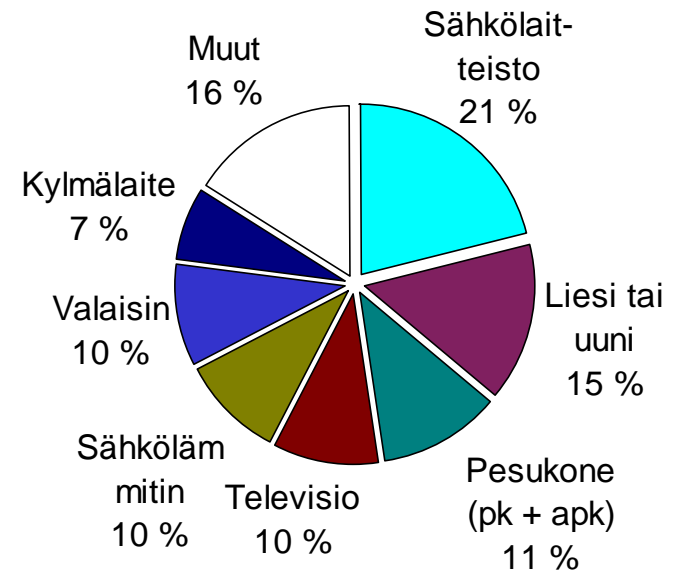


Pientalot

- Sähköpalokuolemat (tapaukset)

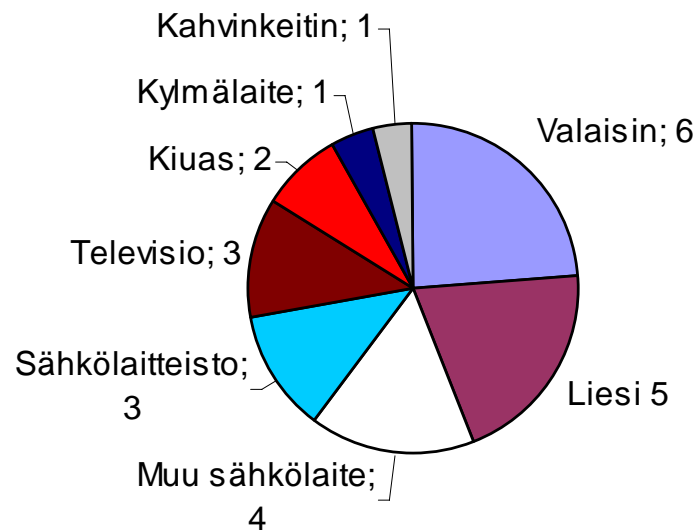


- Sähköpalot (%)

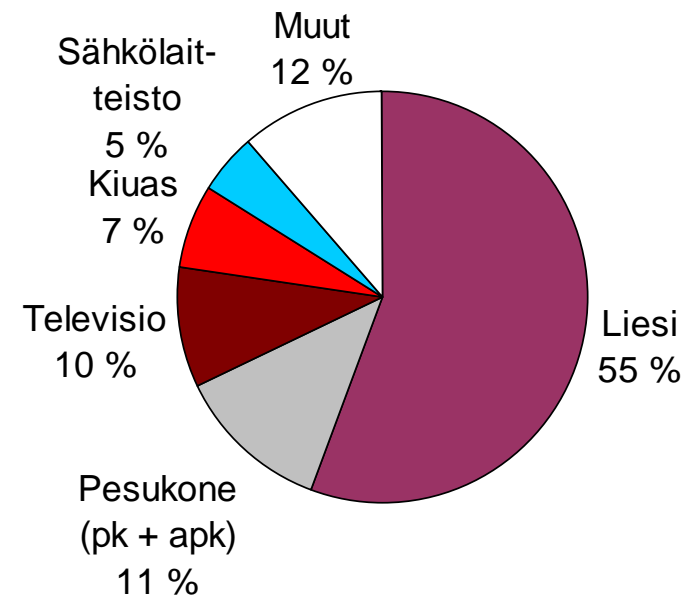


Kerrostalot

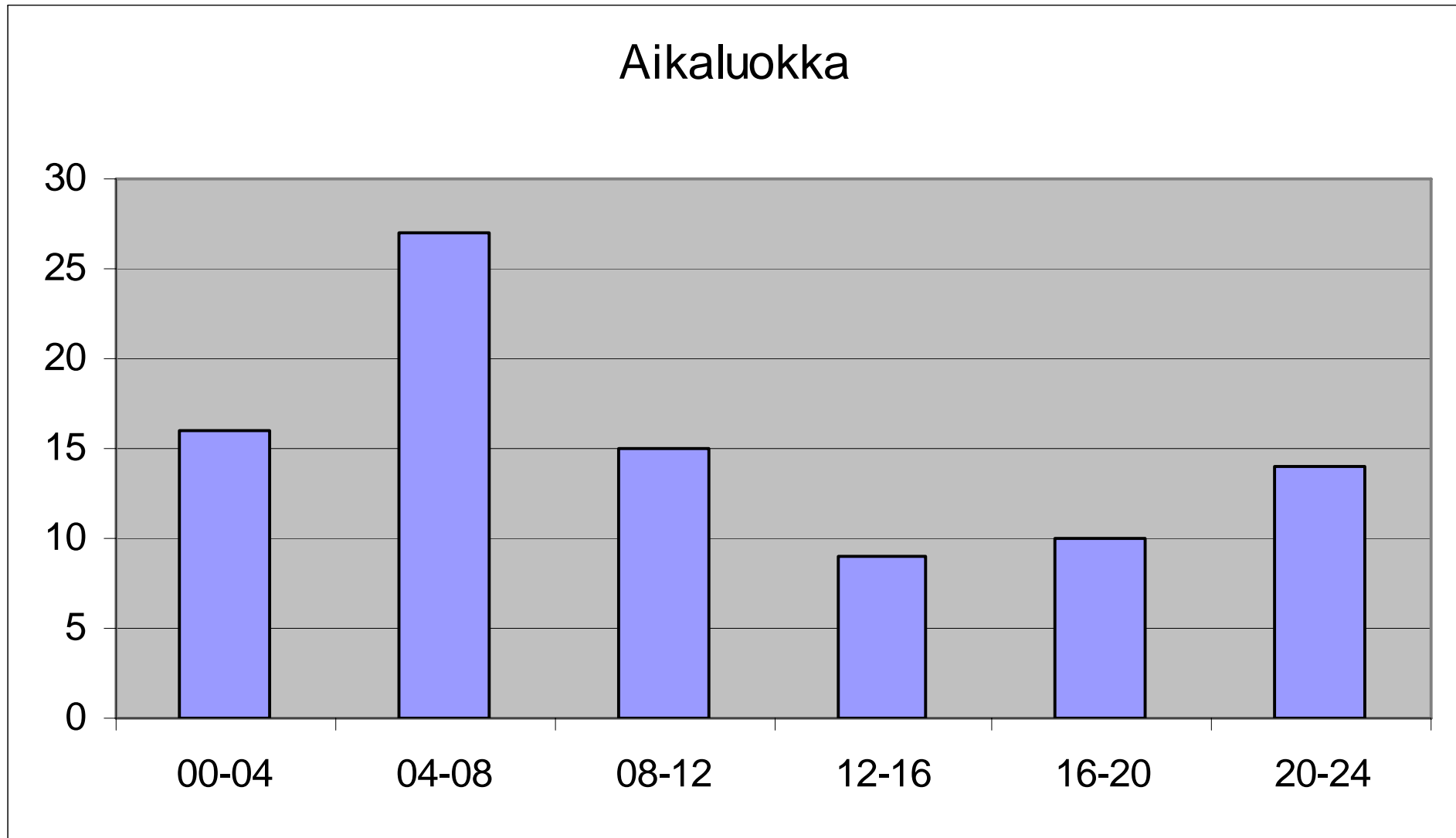
- Sähköpalokuolemat (tapaukset)



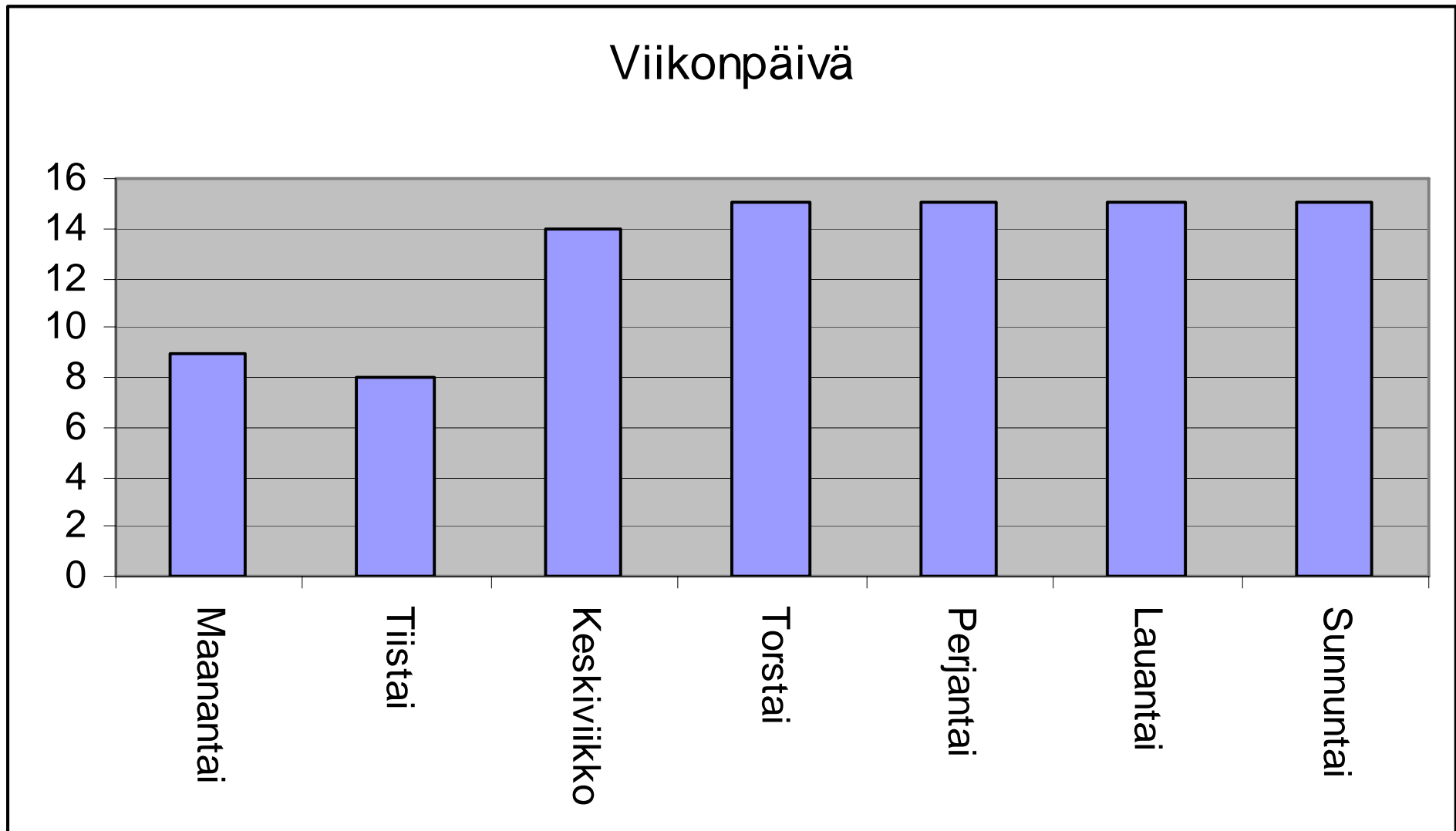
- Sähköpalot (%)



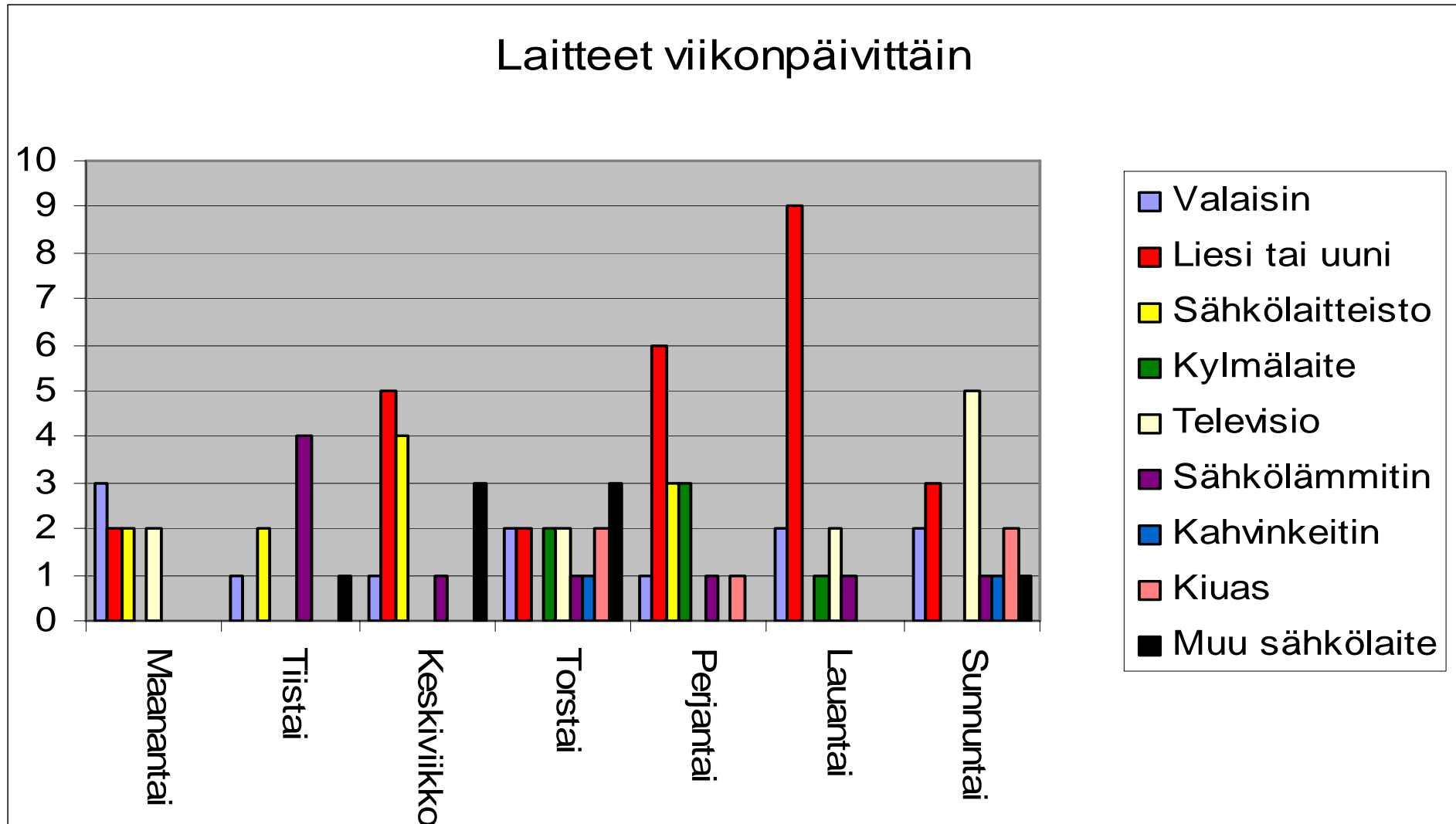
Kellonajan vaikutus



Viikonpäivien erot

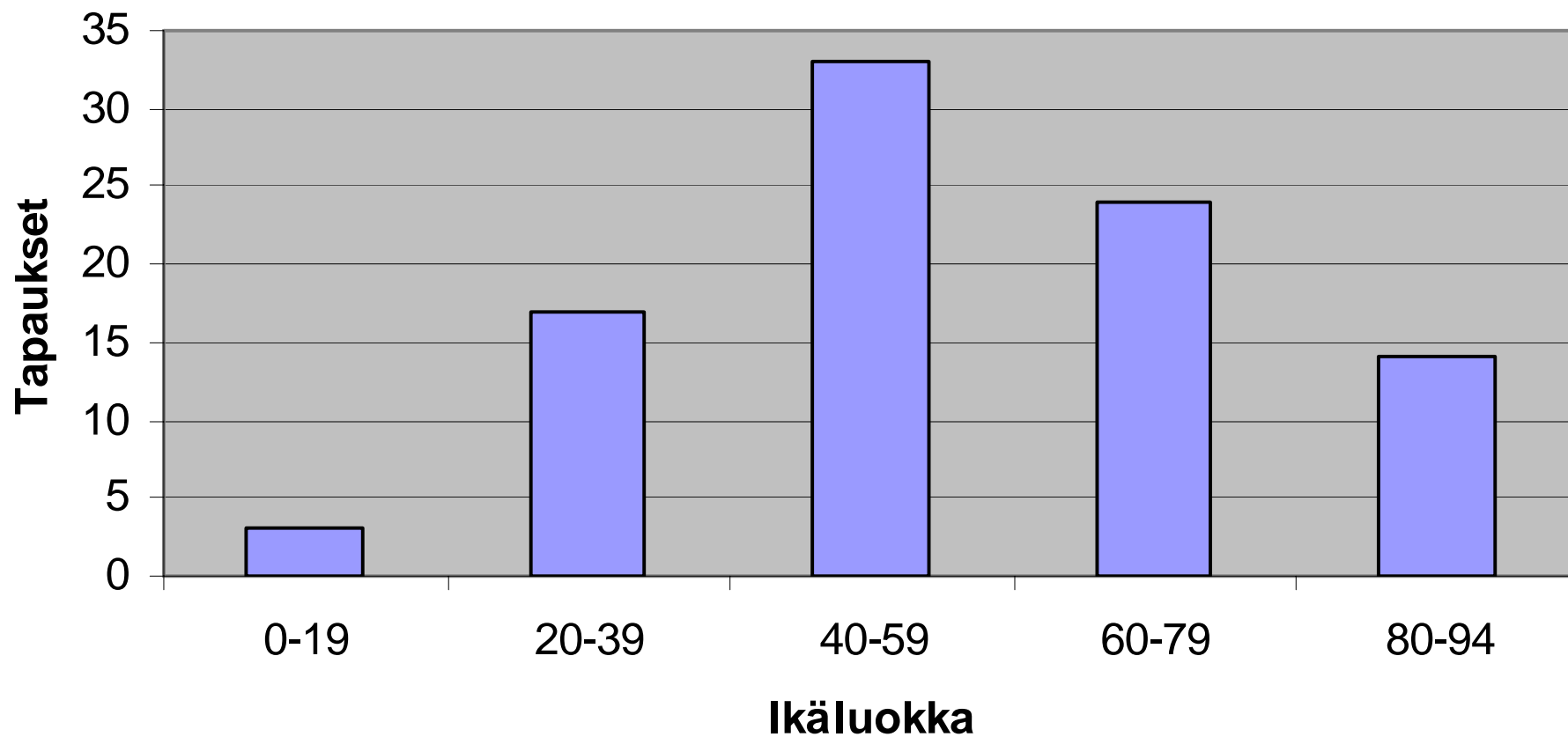


Sähköpalokuolemat: laite ja viikonpäivä

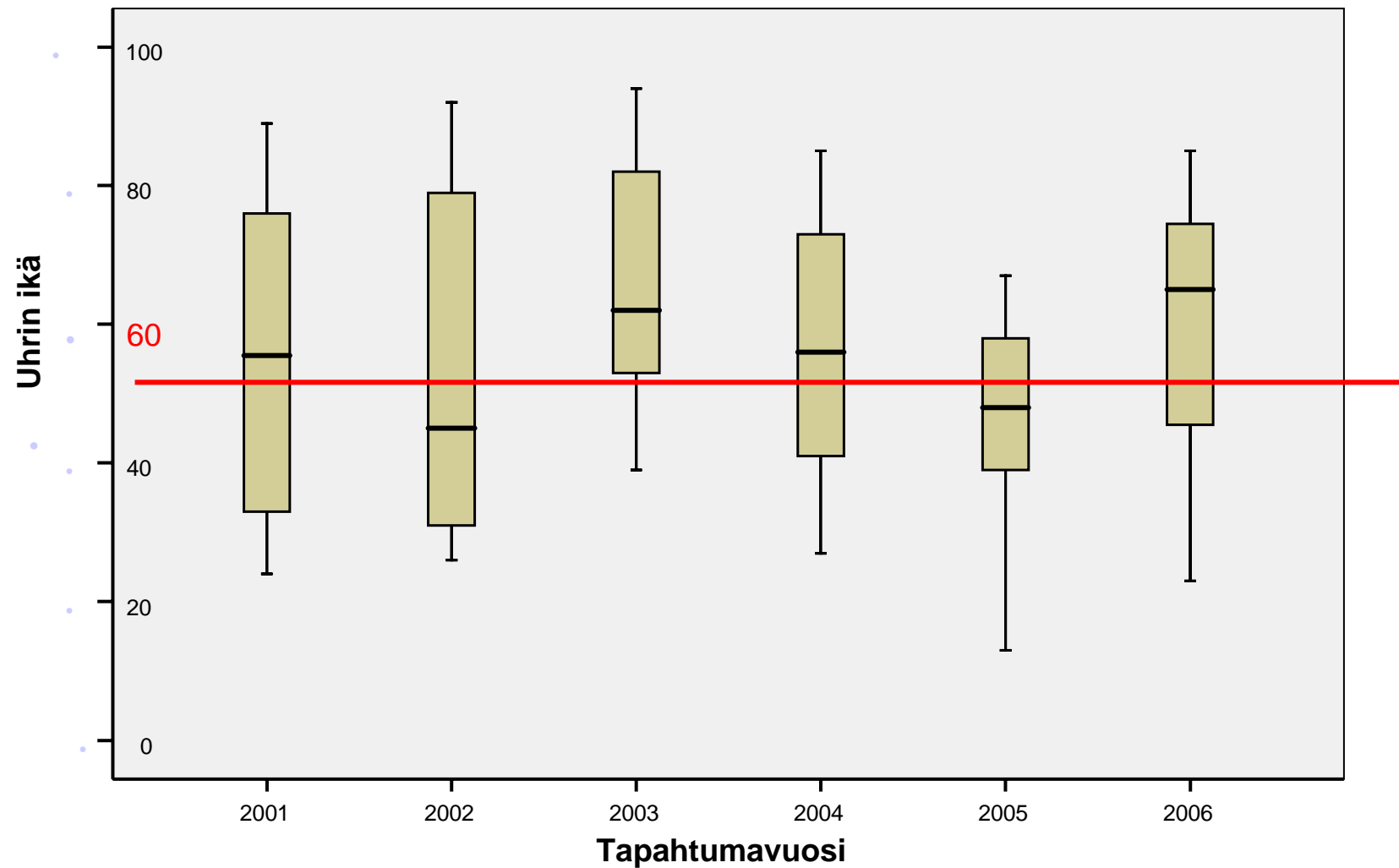


Uhrin ikä

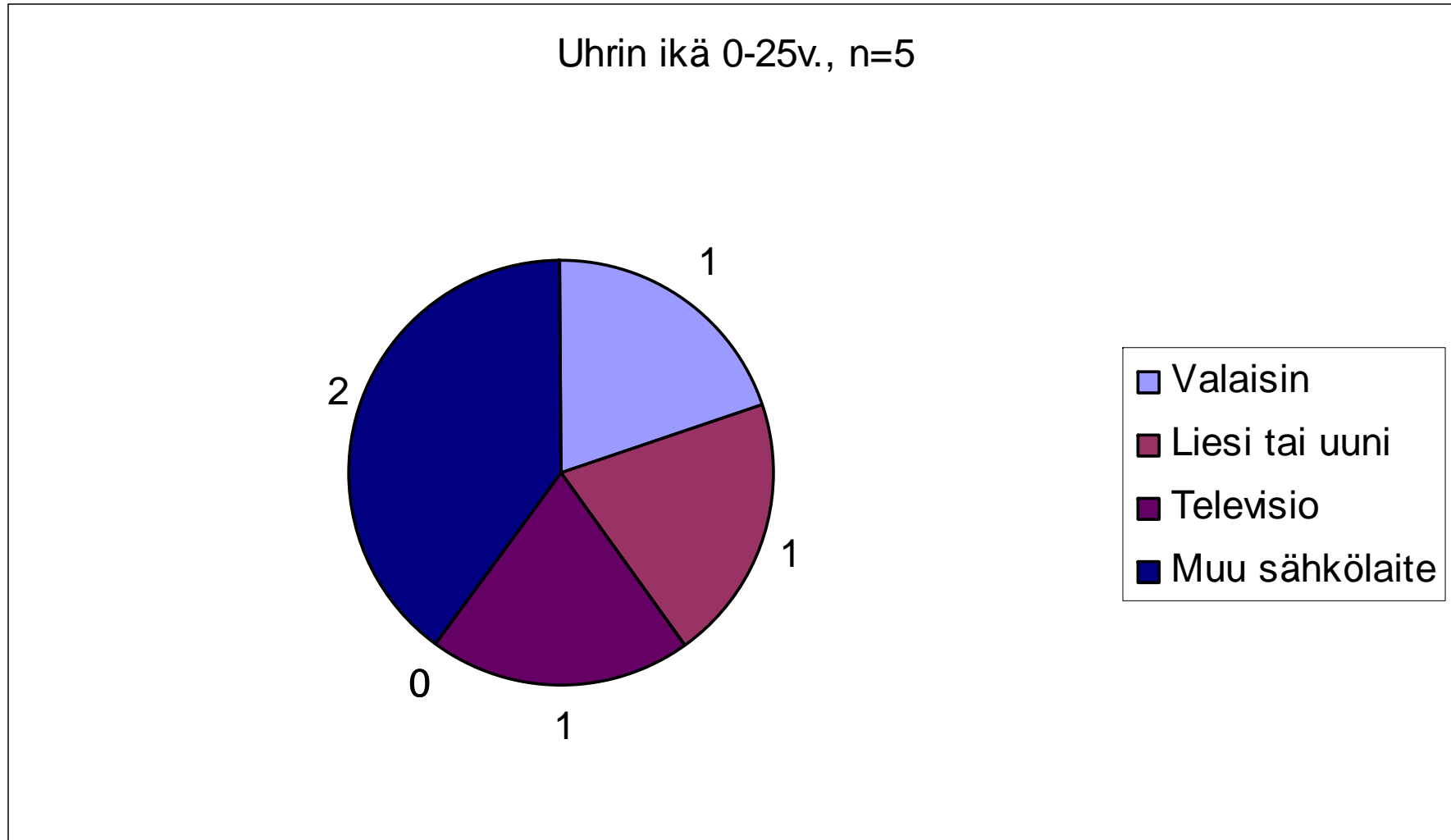
Sähköpalokuolemat iän mukaan



Kohoaako uhrin keski-ikä?

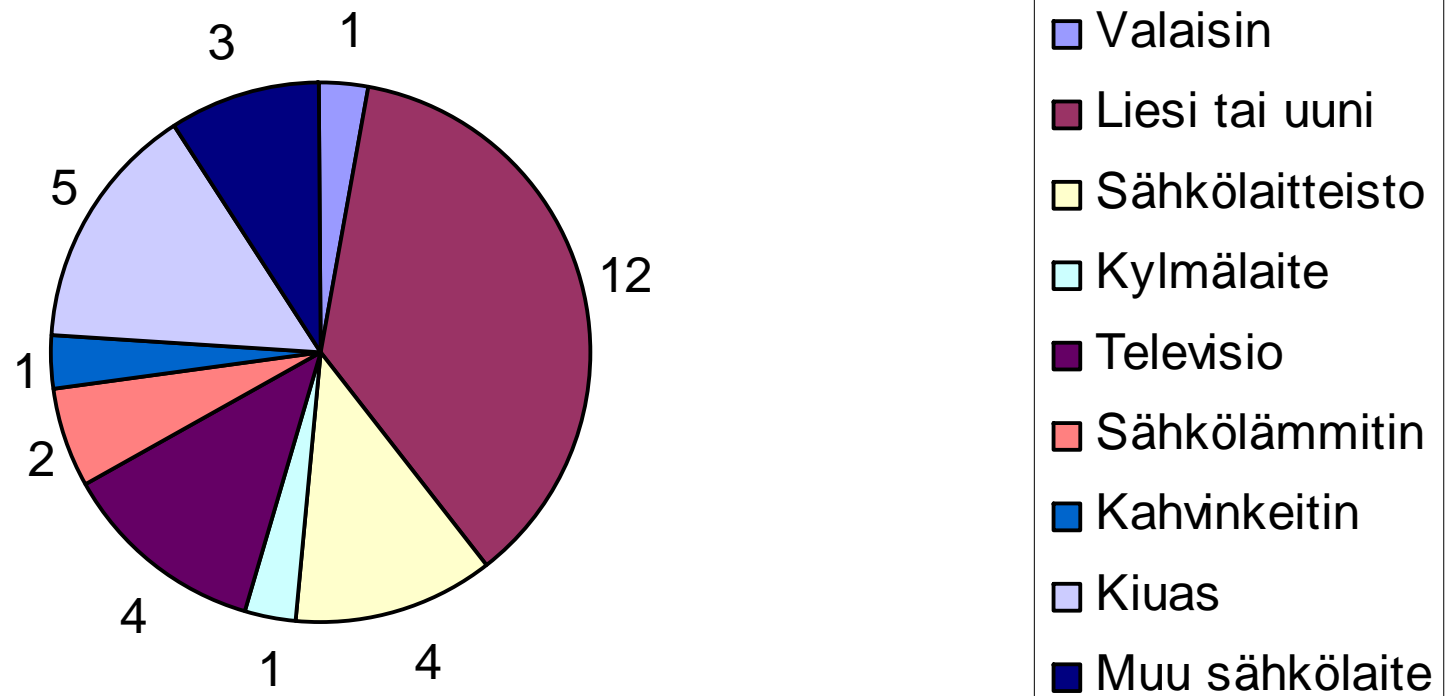


Ikäluokka 0-25v.

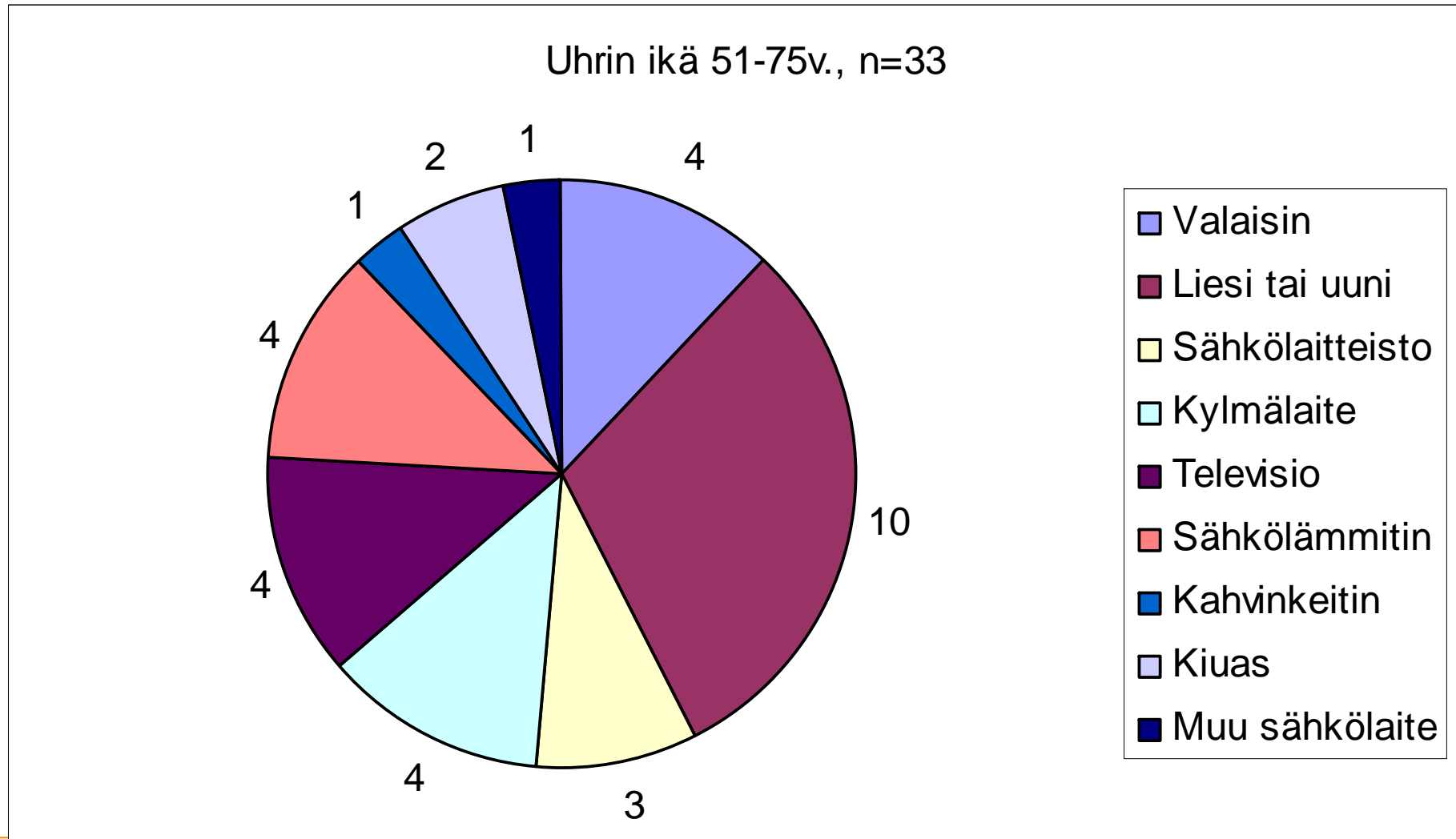


Ikäluokka 26-50v.

Uhrin ikä 26-50v., n=33

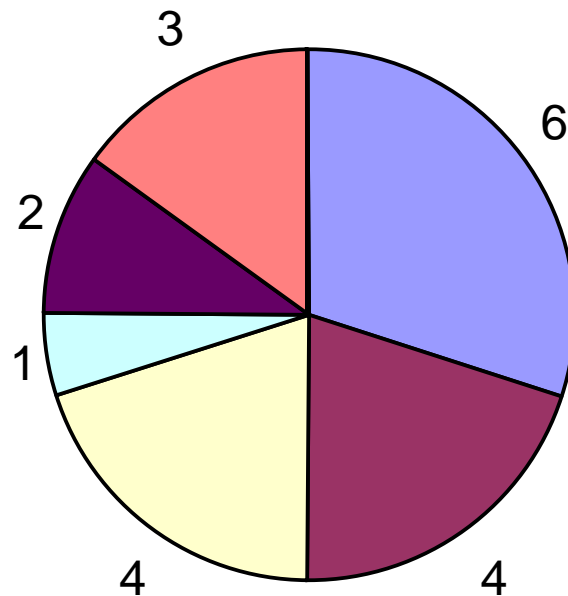


Ikäluokka 51-75v.



Ikäluokka yli 75v.

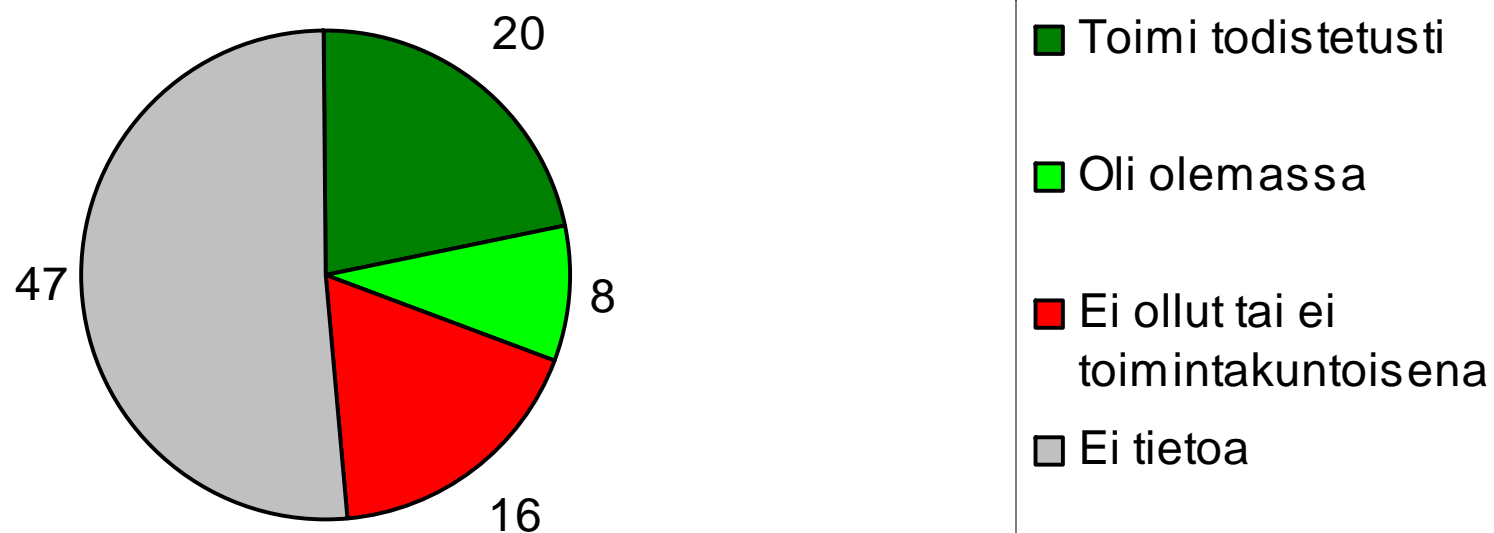
Uhrin ikä yli 75v., n=20



- Valaisin
- Liesi tai uuni
- Sähkölaitteisto
- Kylmälaite
- Televisio
- Sähkölämmitin

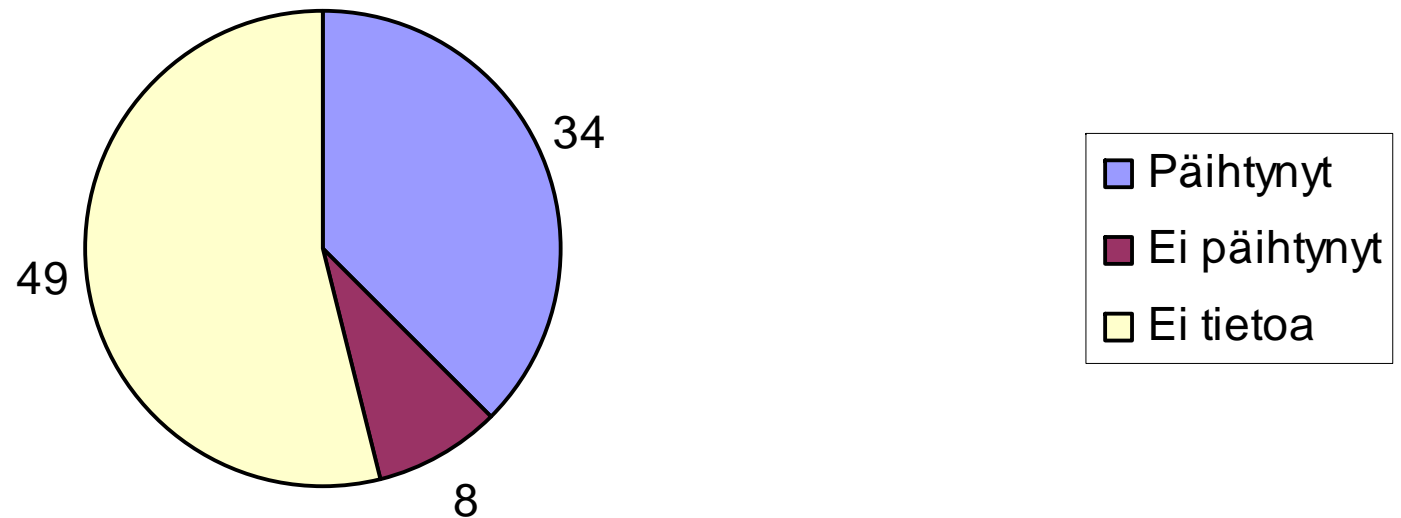
Palovaroittimen osuus tapauksissa

Palovaroittimen olemassaolo sähköpalokuolematapauksissa



Alkoholin osuus tapautumaan

Päihtymys sähköpalokuolematapauksissa



Päihtymys ja laite (n=42)

Palon aiheuttanut laite	Päihtymys		Yht.
	Päihtynyt	Ei päihtynyt	
Valaisin	2	2	4
Liesi tai uuni	14	1	15
Sähkölaitteisto	5	2	7
Kylmälaite	3	0	3
Televisio	3	0	3
Sähkölämmitin	3	0	3
Kahvinkeitin	1	0	1
Kiuas	2	0	2
Muu sähkölaite	1	3	4
Yht.	34	8	42

Miten sähköpalokuolemat estetään ennalta?

Teknisiä ratkaisuja:

- Turvatekniikalla varustetut liedet (esim. ajastin, liesivahti) tai
- Lieden virrat katkaistaan tarvittaessa älypalovaroittimella
- Peruspalovaroitin vaihdetaan kymmenen vuoden paristolla varustettuun
- Vuodevaatteiden ja patjojen palosuojaus varsinkin erityisryhmillä
- Sprinklaus (automaattinen sammutuslaitteisto) erityisesti hoitolaitosten ja erityisryhmäasujien* asunnoissa
- Palo-osastointi rivitalojen yläpohjissa myös vanhoissa rakennuksissa
- Turvalliset sähkölaitteet: esim. palosuojatut televisiot, turvalliset yövalaisimet jne.

*erityisryhmät=henkilöt, joilla heikentynyt toimintakyky esim. ikääntymisen, sairauden tms. takia

Miten sähköpalokuolemat estetään ennalta?

Toiminnallisia ratkaisuja:

- Aktiivinen viestintä ja neuvonta sähkölaitteiden turvallisesta käytöstä ja paloriskeistä
- Riskinarviointi ja riskialttiiden sähkölaitteiden poistaminen tai vaihtaminen erityisryhmien* asunnoissa
- Erityisryhmien* kanssa työskentelevien ja heistä huolehtivien, esim. kotipalvelutyötä tekevien koulutus asiakkaan asunnon paloriskien arviointiin
- Turvallisten laitteiden ja ratkaisujen suosiminen asumisen suunnittelussa ja toteutuksessa
- Asuntojen sähkölaitteiden ja –asennusten kunnossapito

Palot on aina parempi ehkäistä kuin sammuttaa!

*erityisryhmät=henkilöt, joilla heikentynyt toimintakyky esim. ikääntymisen, sairauden tms. takia