

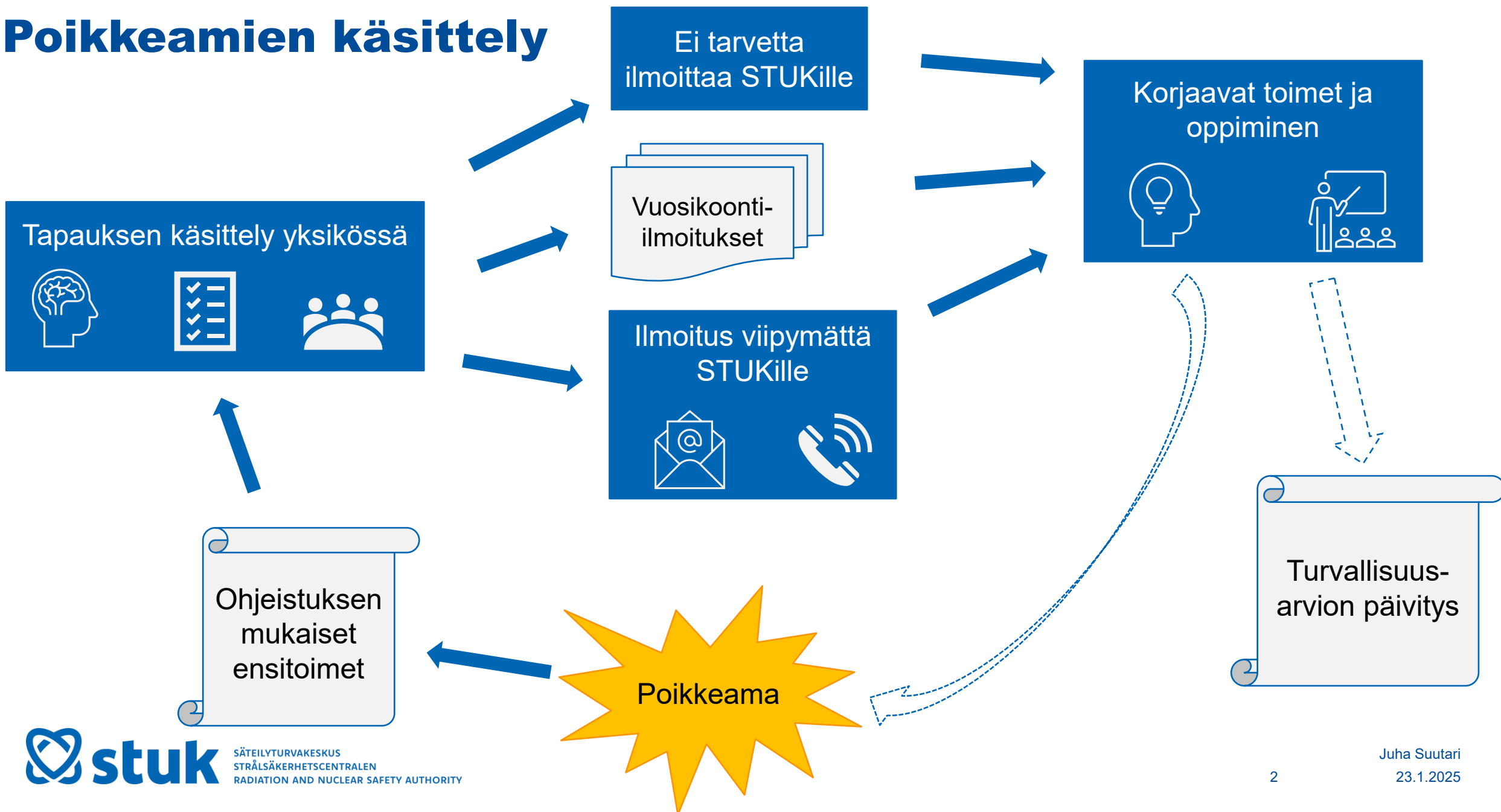


STUKiin ilmoitetut terveydenhuollon poikkeamat

Säteilyn käytön verkkoseminaari 23.1.2025

Tarkastaja Juha Suutari

Poikkeamien käsittely

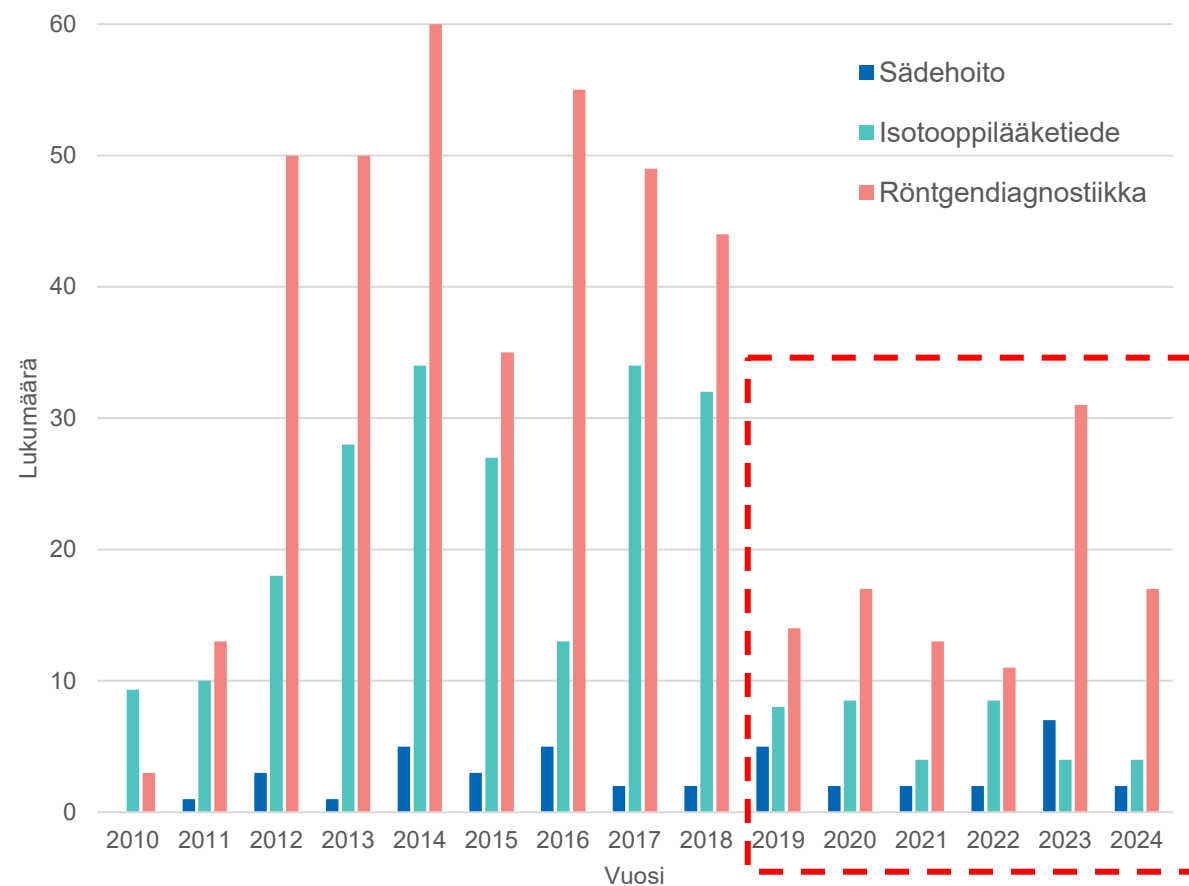




Viipymättä ilmoitetut poikkeamat

Viipymättä ilmoitettavat poikkeamat

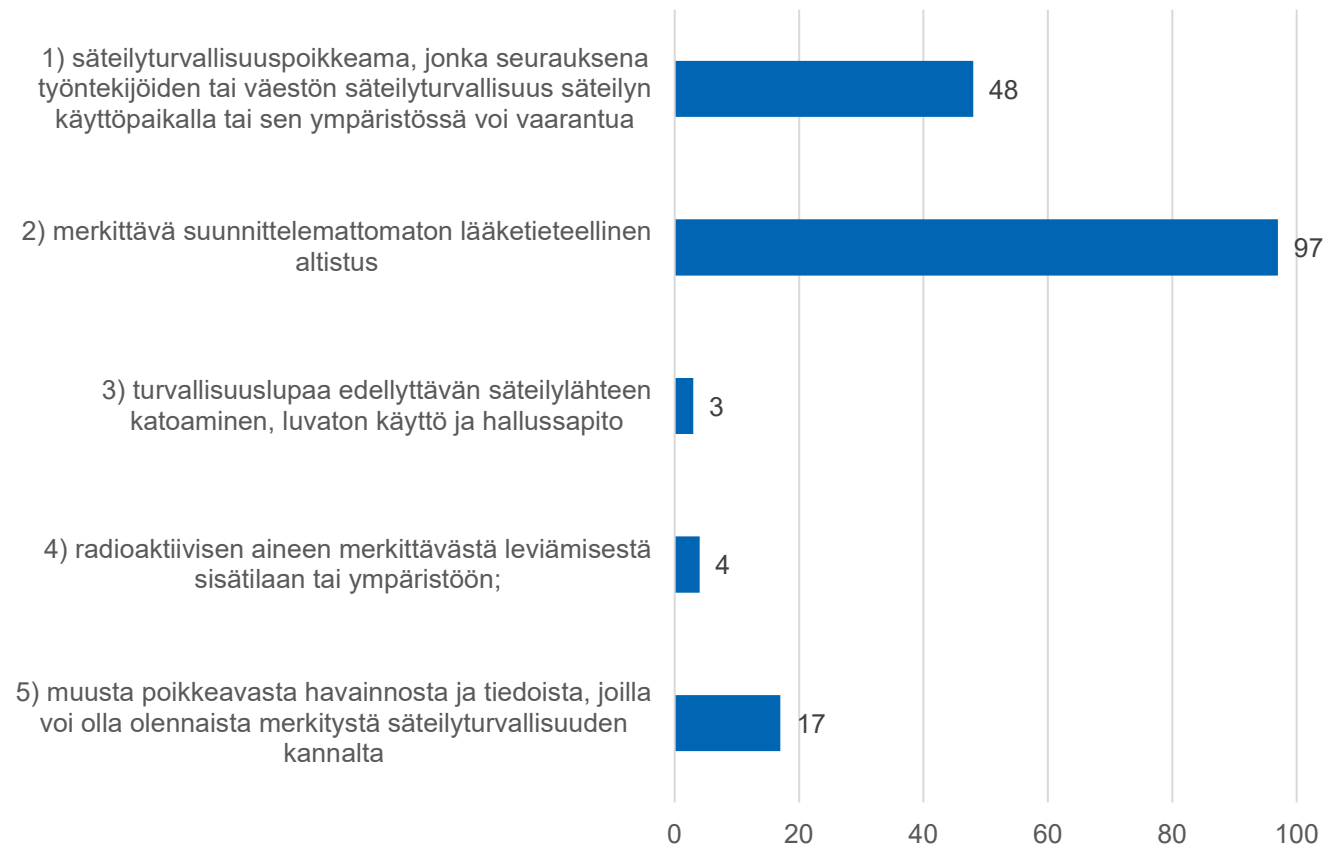
- Säteilylaki uudistui vuoden 2018 lopussa
- Uudistuksen yhteydessä päivitettiin myös kriteerit, mistä poikkeamista on ilmoitettava viipymättä.
- Muutos ilmoitusten määrissä vuosien 2018–2019 aikana johtuu pääosin muuttuneista ilmoituskriteereistä.



Viipymättä ilmoitettavat poikkeamat

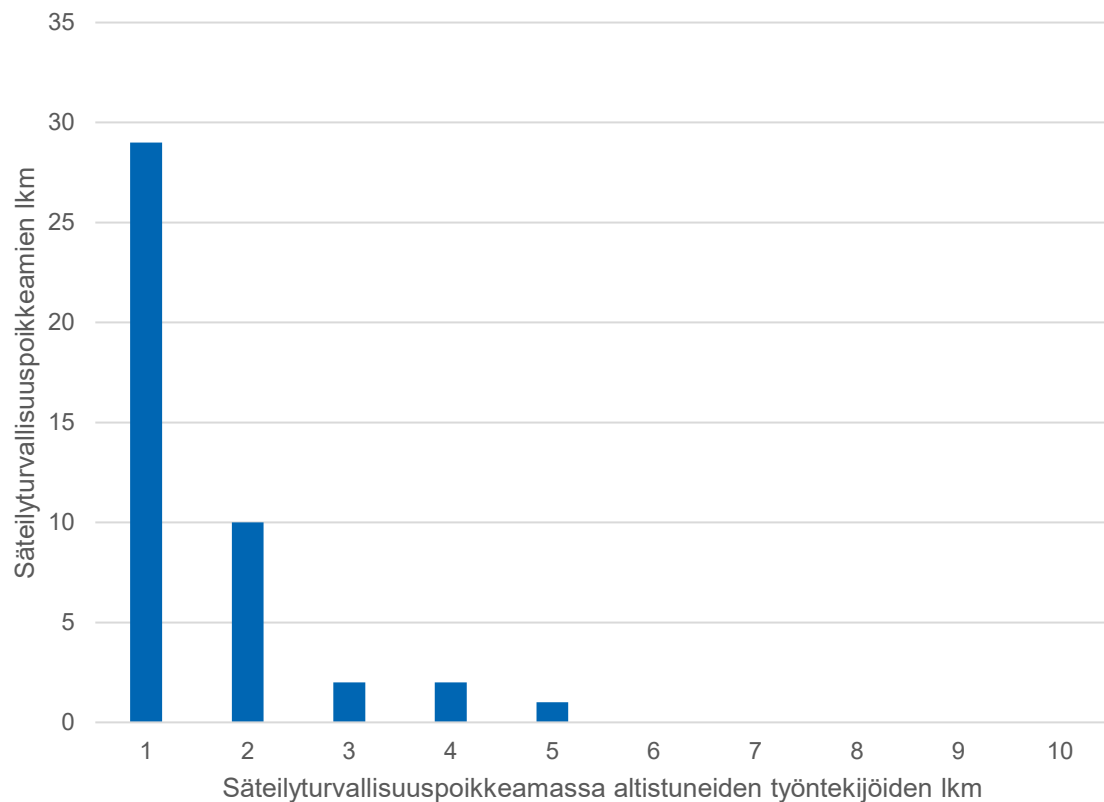
- Nykyisen lainsäädännön aikaan valtaosa terveydenhuollon toimijoiden ilmoittamista säteilyturvallisuuspoikkeamista koskee:
 - merkittävää suunnittelematonta lääketieteellistä altistusta tai
 - työntekijöille aiheutunutta ylimääräistä säteilyaltistusta

Terveydenhuolto 1.1.2019-10.12.2024

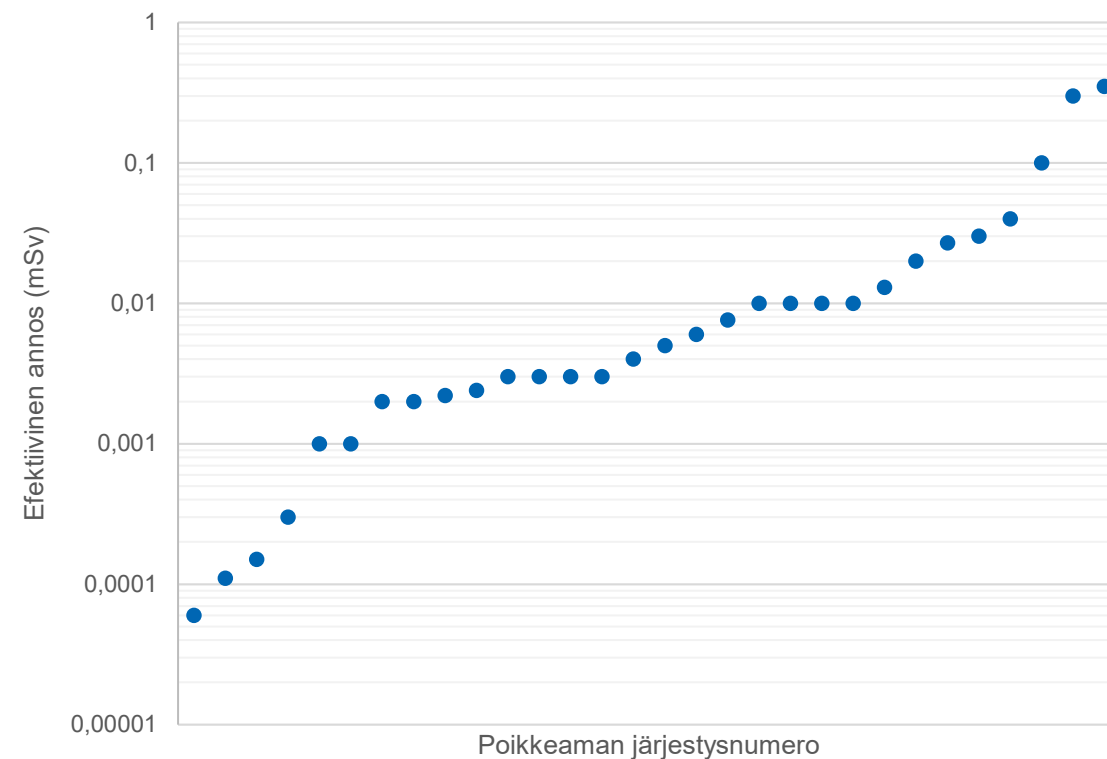


Viipymättä ilmoitettavat poikkeamat

Altistuneiden työntekijöiden määrä per
säteilyturvallisuuspoikkeama (1.1.2019-10.12.2024)

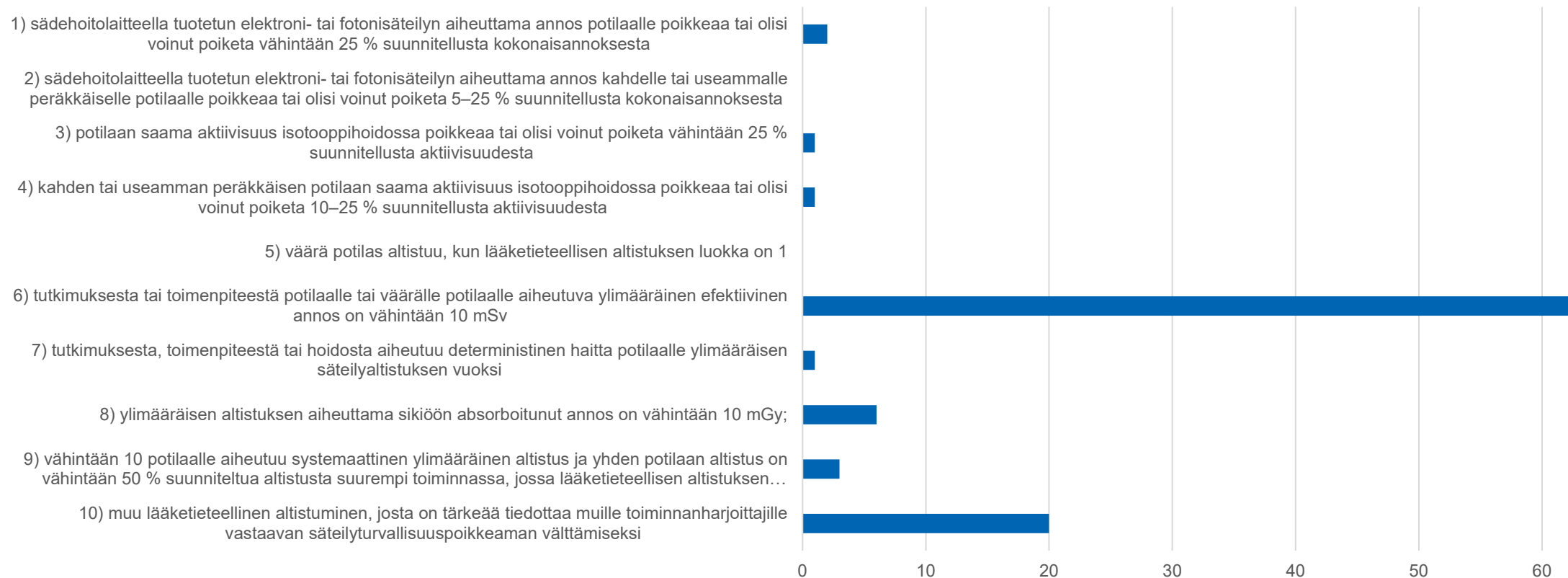


Työperäistä altistusta aiheuttavasta
säteilyturvallisuuspoikkeamasta aiheutunut suurin
työperäinen säteilyaltistus (1.1.2019-10.12.2024)



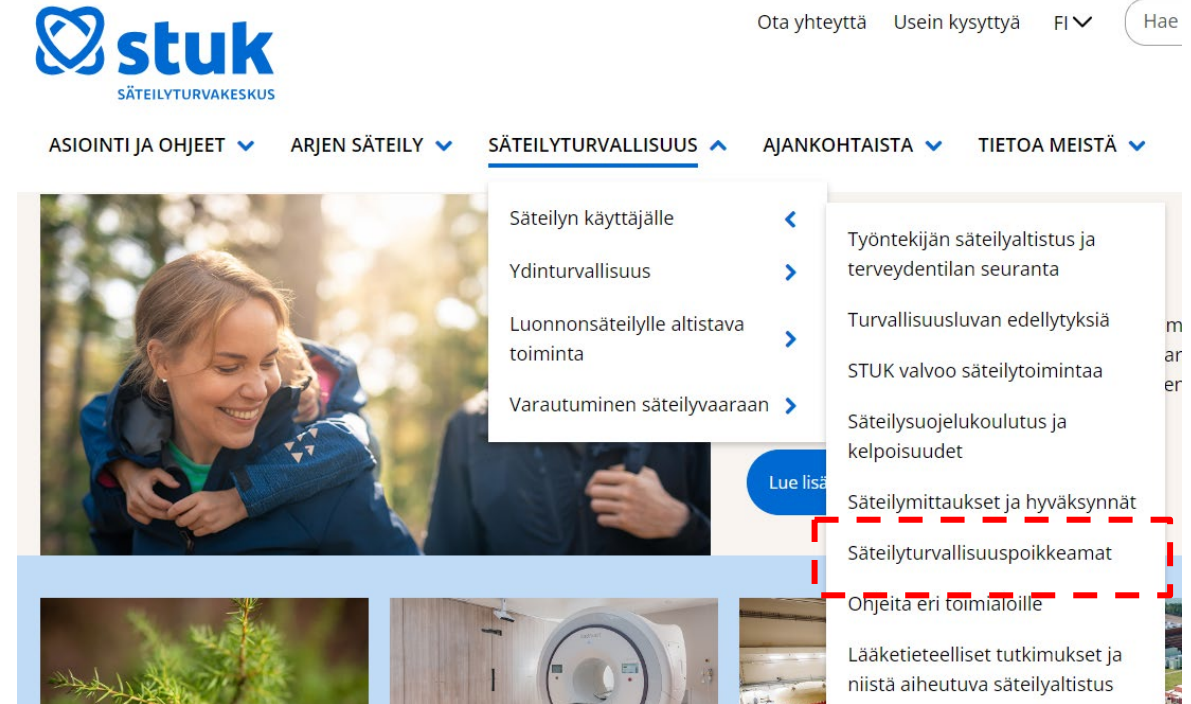
Viipymättä ilmoitettavat poikkeamat

Merkittävää suunnittelematonta lääketieteellistä altistusta koskevat ilmoitukset 1.1.2019-10.12.2024.
Määräyksen S/2/2018 mukainen jaottelu.



Esimerkkitapauksia

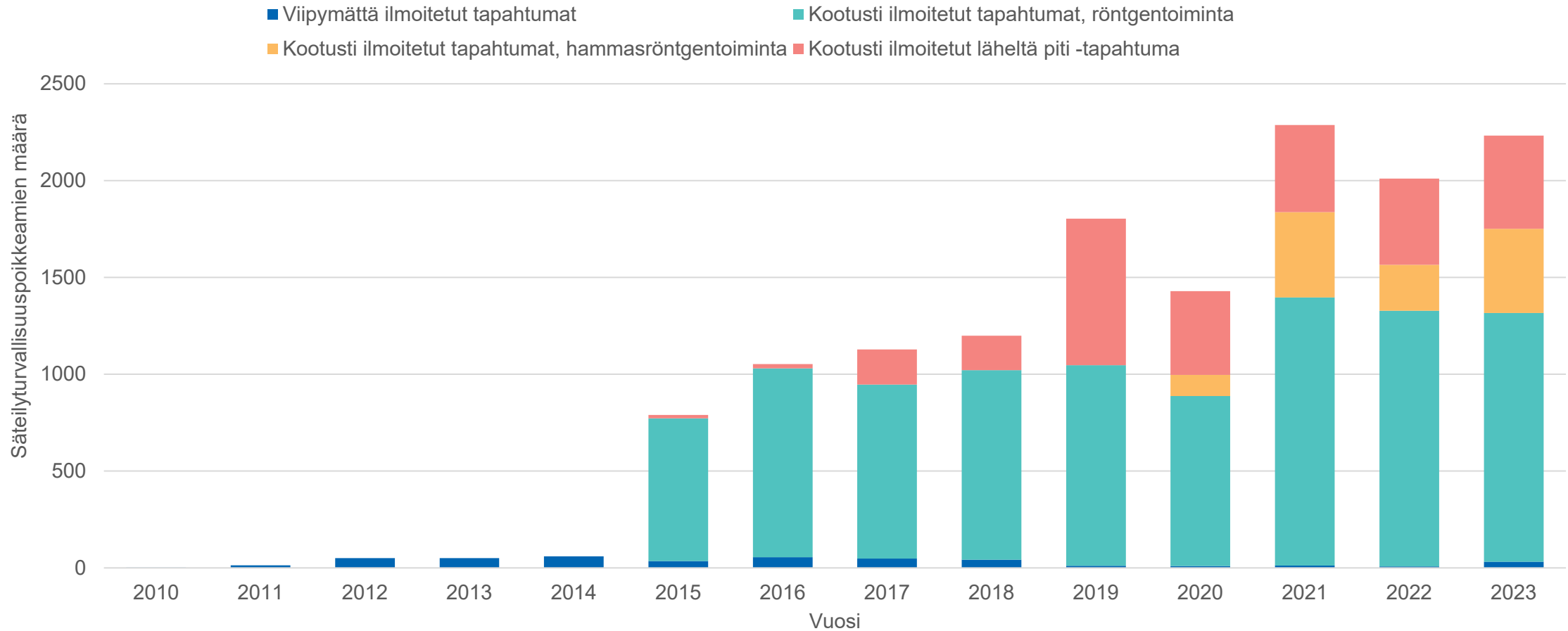
- STUK julkaisee viipymättä ilmoitetut poikkeamat **anonymisoituna** nettisivuillaan
- Stuk.fi → säteilyturvallisuus → säteilyn käyttäjälle → säteilyturvallisuuspoikkeamat
- Tarkoitus jakaa tietoa ja oppeja toisille toiminnanharjoittajille



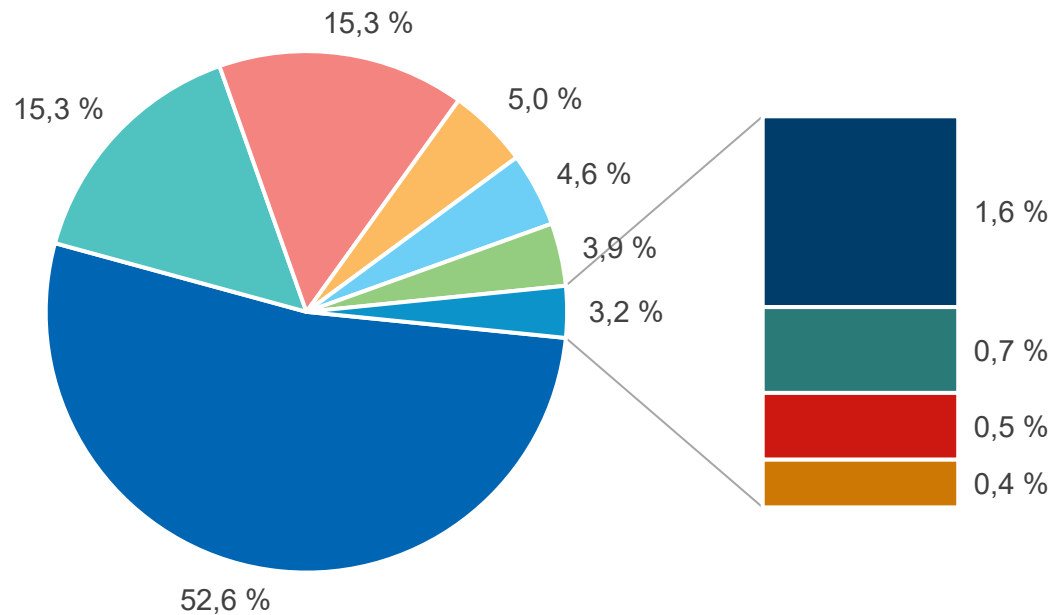


Vuosikoonti-ilmoitukset

Röntgentoiminnan vuosittain ilmoitetut säteilyturvallisuuspoikkeamat 2010–2023

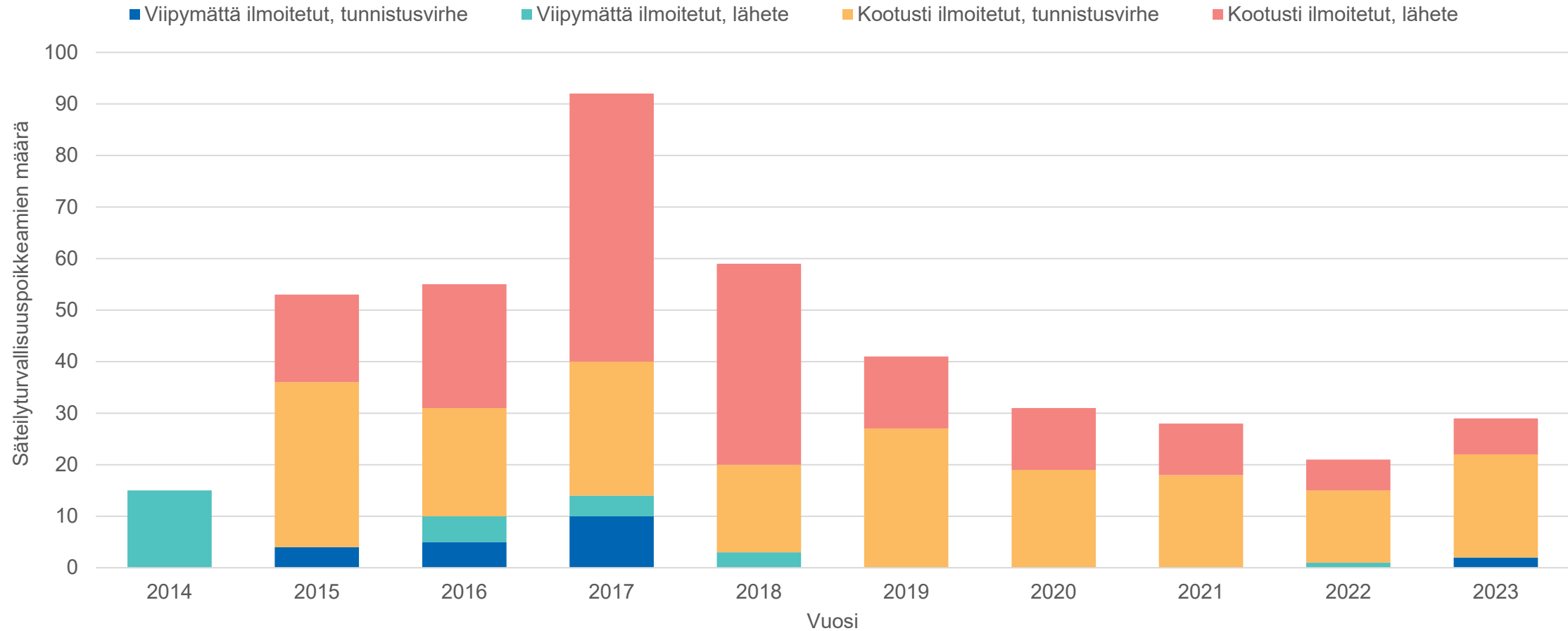


Kootusti ilmoitettujen säteilyturvallisuuspoikkeamien jakautuminen tapahtumaluokkiin vuonna 2023



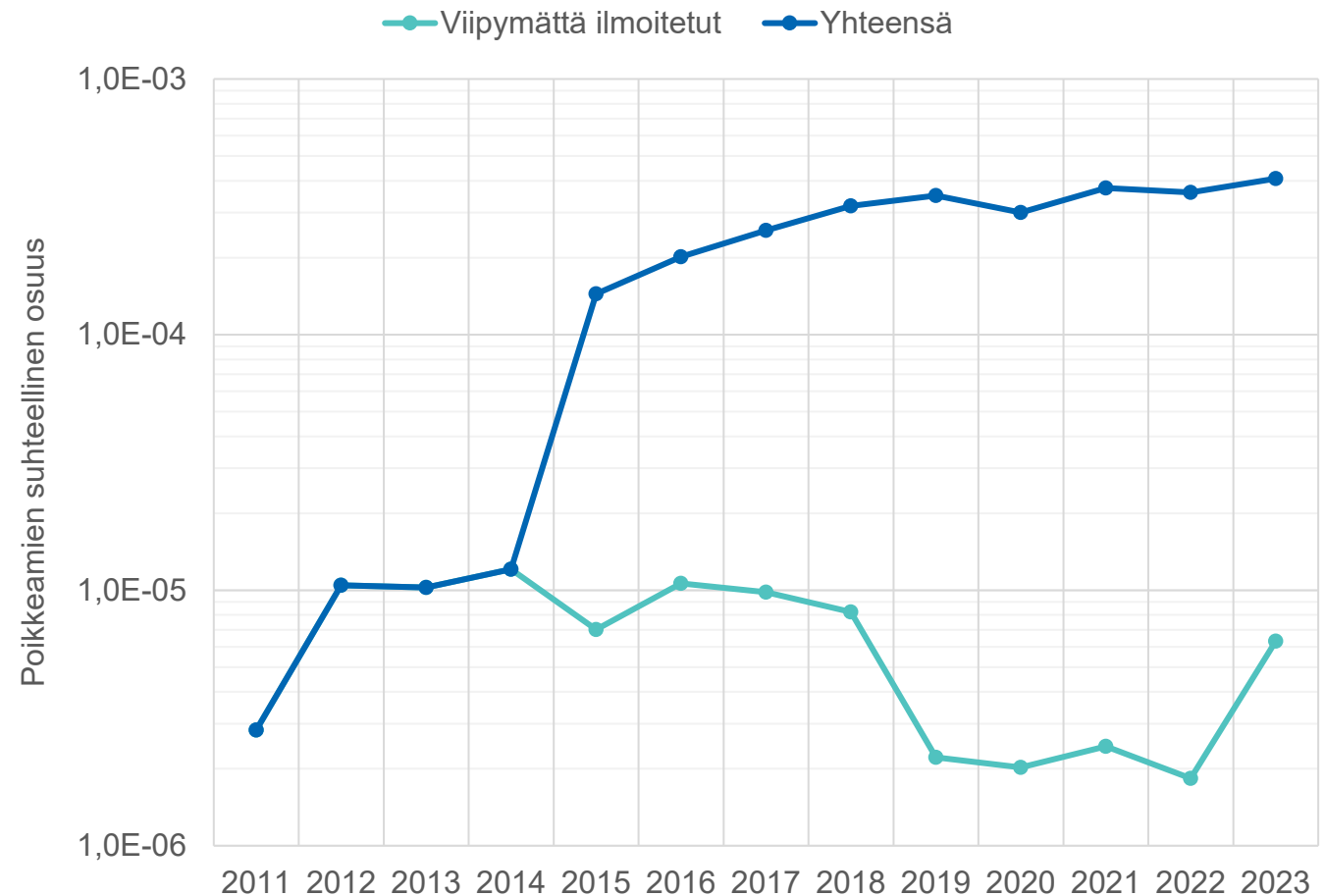
- Epäonnistunut tutkimus tai toimenpide (muu kuin varjoaineen injektio) tai näihin liittyvä ylimääräinen altistus
- Tehty väärä tutkimus, toimenpide tai kuvattu väärä anatominen kohde
- Varjoaineen injektio epäonnistunut
- Muu lääketieteelliseen altistukseen liittyvä säteilyturvallisuuspoikkeama
- Tarpeettomasti toistettu tutkimus
- Lähetteessä väärä tutkimus, toimenpide tai anatominen kohde, mikä on johtanut virheelliseen tutkimukseen tai toimenpiteeseen
- Tutkimus tai toimenpide tehty väärälle henkilölle
- Tukihenkilön ylimääräinen altistus
- Lähetetehty väärälle henkilölle, minkä seurauksena väärä henkilö on altistunut säteilylle
- Tarkoitukseton sikiön altistuminen

Väärän potilaan kuvausten lukumäärät vuosina 2014–2023

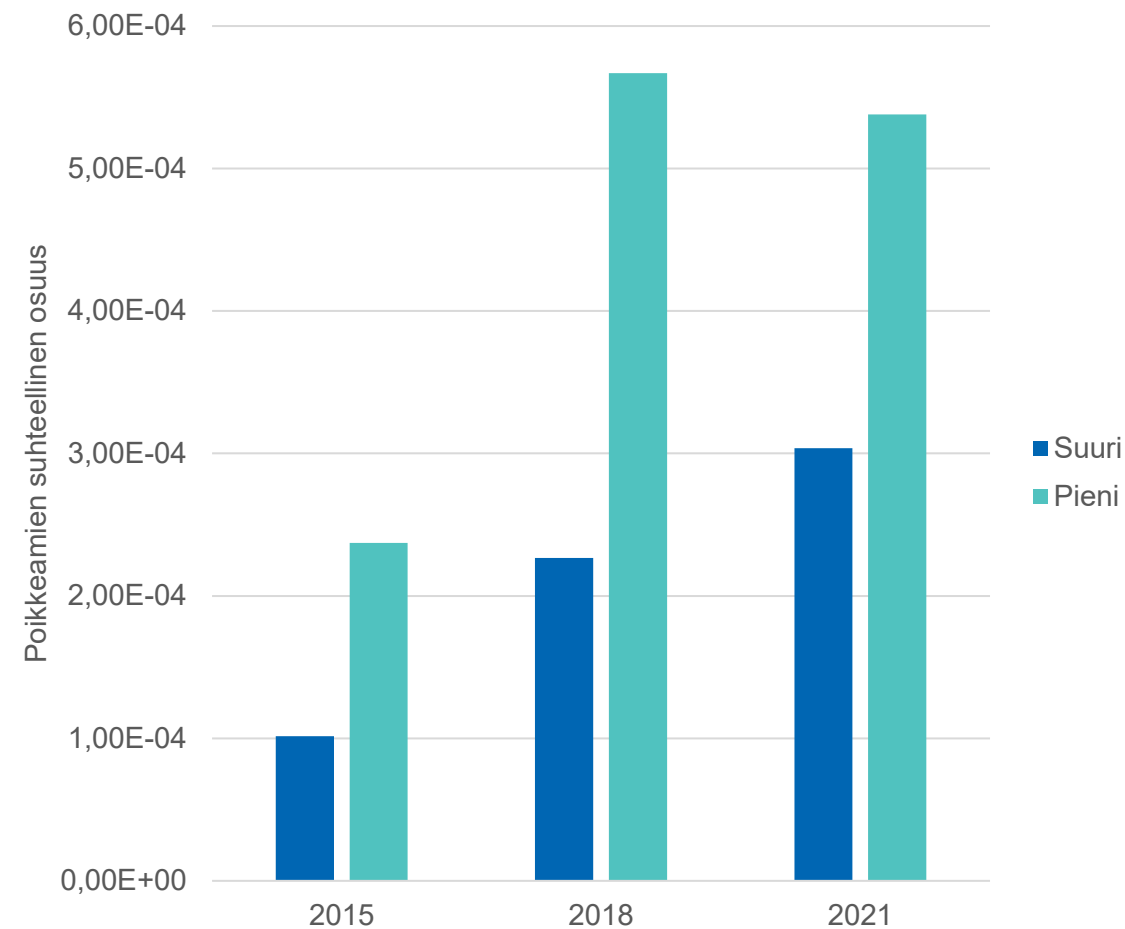
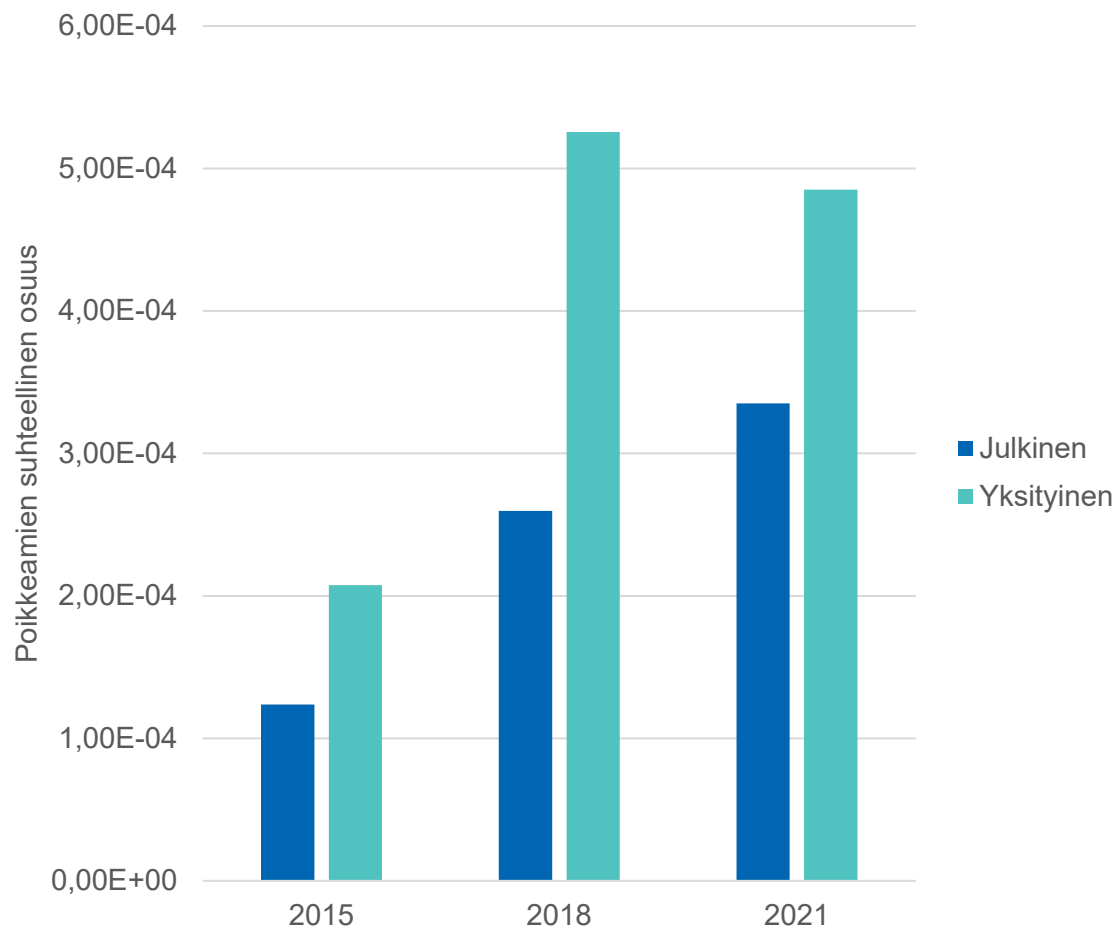


Röntgentoiminnassa ilmoitetut säteilyturvallisuuspoikkeamat suhteutettuna tutkimusmääriin 2011–2023

- Poikkeamia raportoitu keskimäärin 1 kpl jokaista 2500 tehtyä tutkimusta kohti
- Viipymättä ilmoitettavia poikkeamia näistä noin 1 %



Poikkeamailmoitukset suhteessa tutkimusmääriin





Kiitos! Kysymyksiä tai kommentteja?