



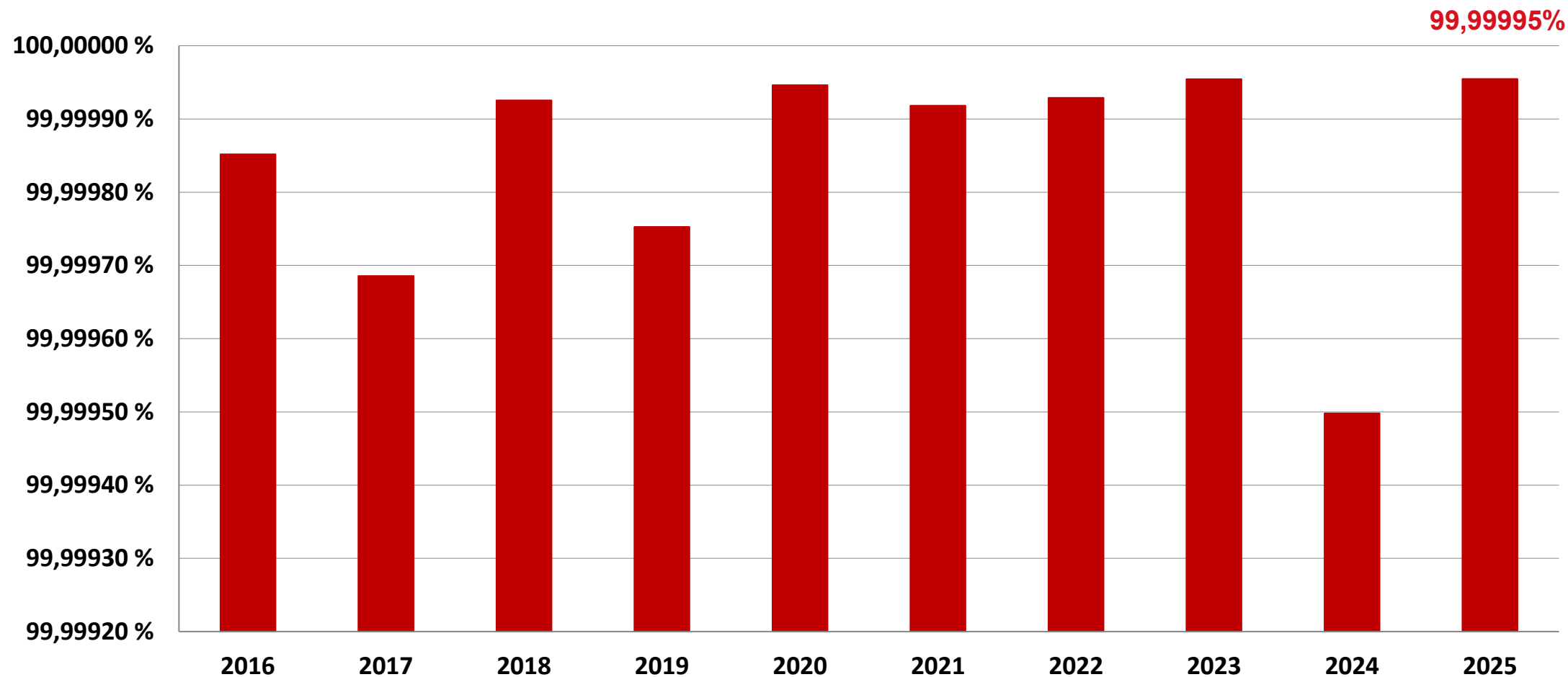
20.1.2026

Markku Piironen

Siirtovarmuus 2025

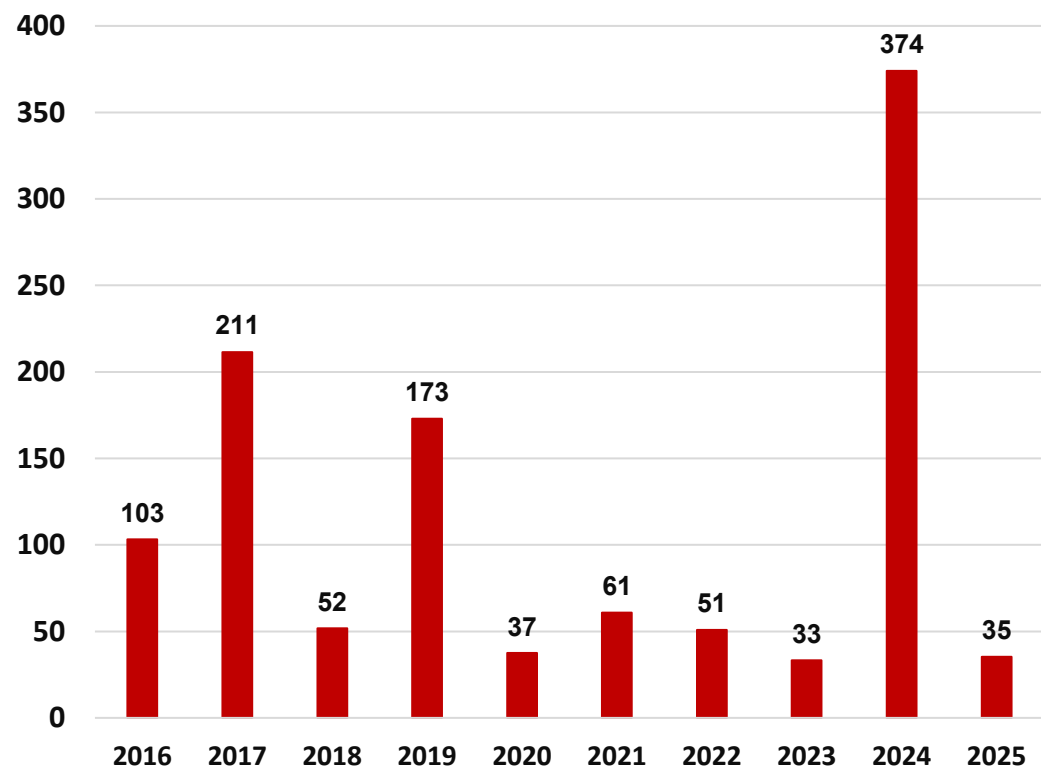
FINGRID

Siirtovarmuus Fingridin verkossa



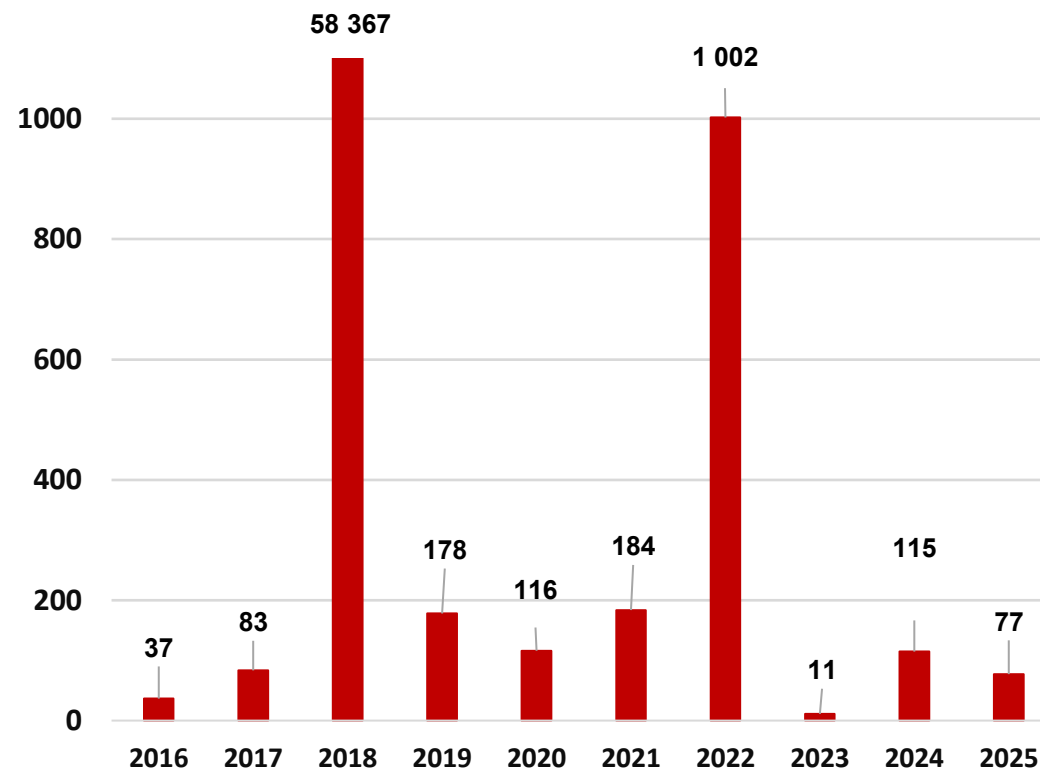
Siirtovarmuus = $SE / (SE + TJSE)$, missä SE = siirretty energia, TJSE = häiriöiden vuoksi toimittamatta jäänyt sähköenergia.

TJSE, MWh



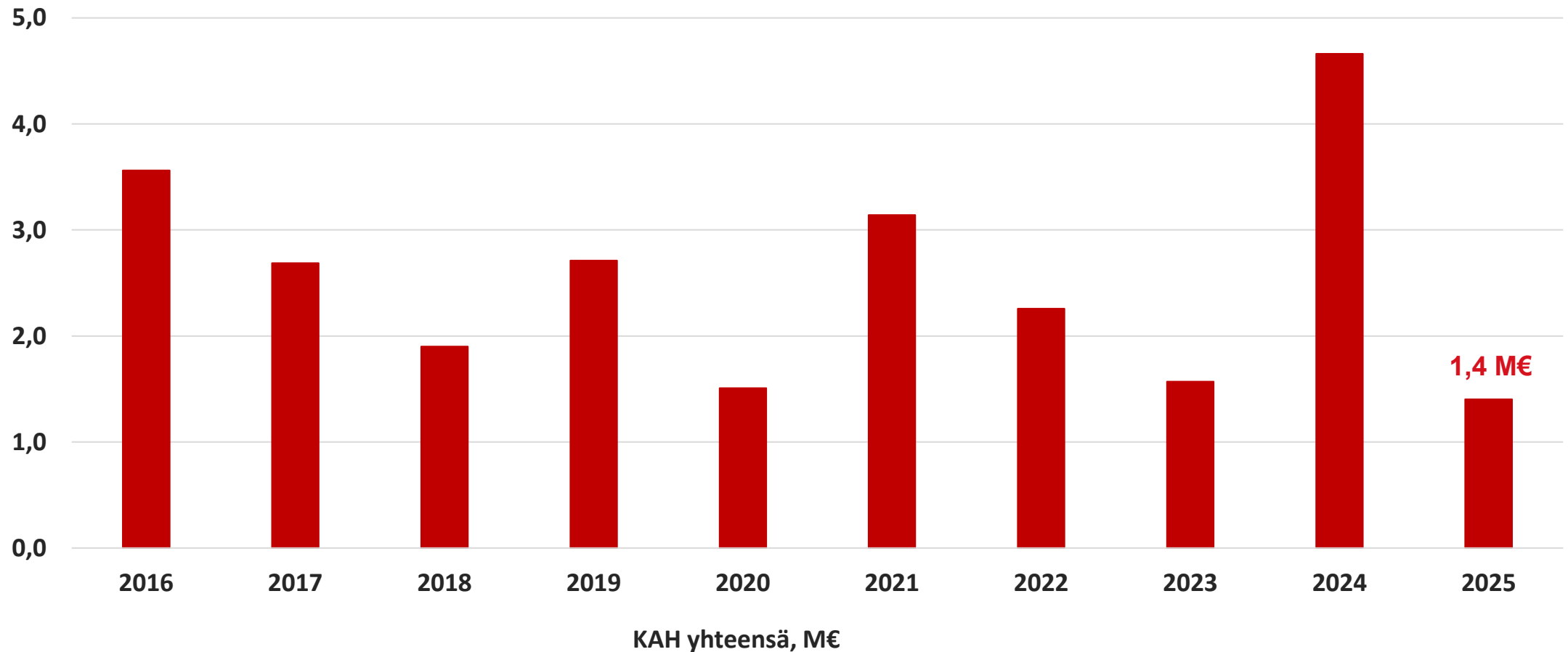
TJSE = kulutukseen toimittamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

VOSE, MWh



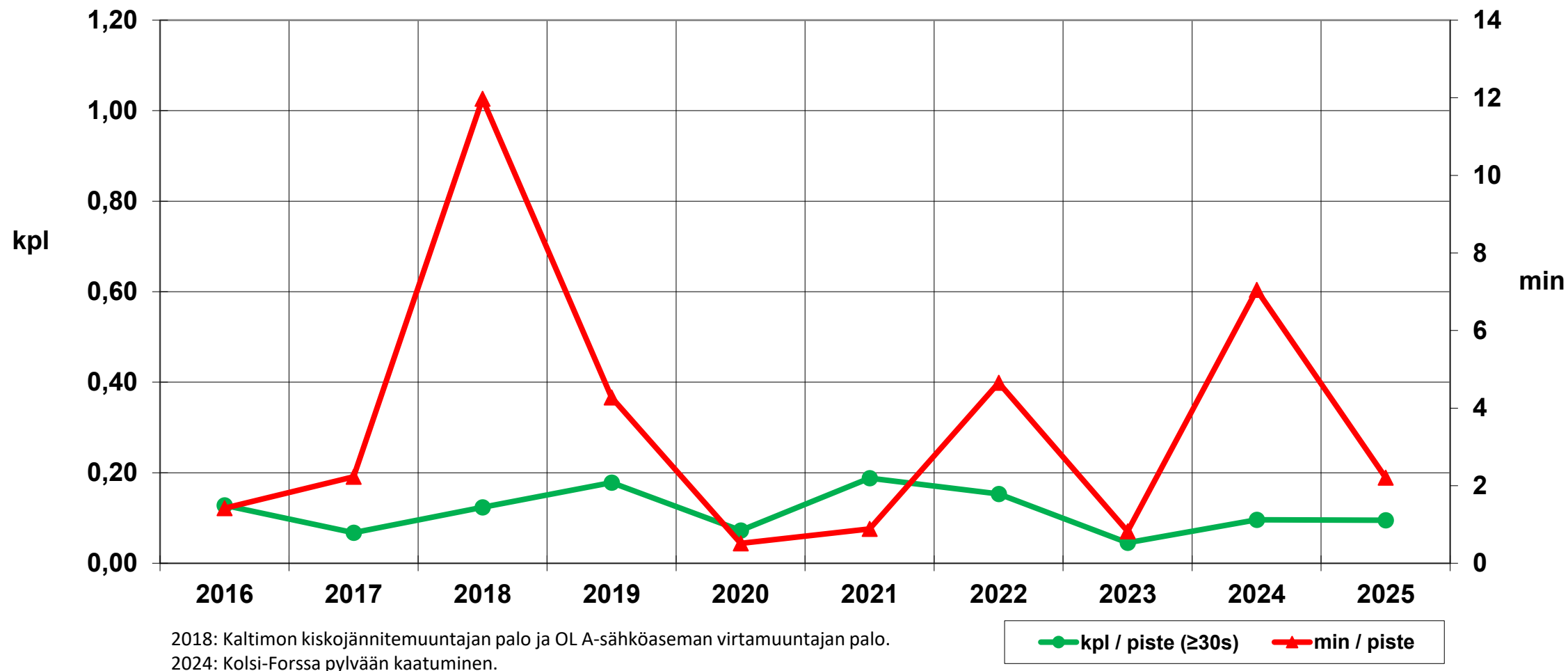
VOSE = verkkoon vastaanottamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

Häiriökeskeytysten aiheuttama haitta KAH, M€



Toteutunut KAH vuoden 2021 rahanarvossa EV:n uusilla 2024-2031 valvontamenetelmän parametreilla

Häiriökeskeytykset liittymispisteissä



FG-verkon häiriöiden määrä ja syyt

