



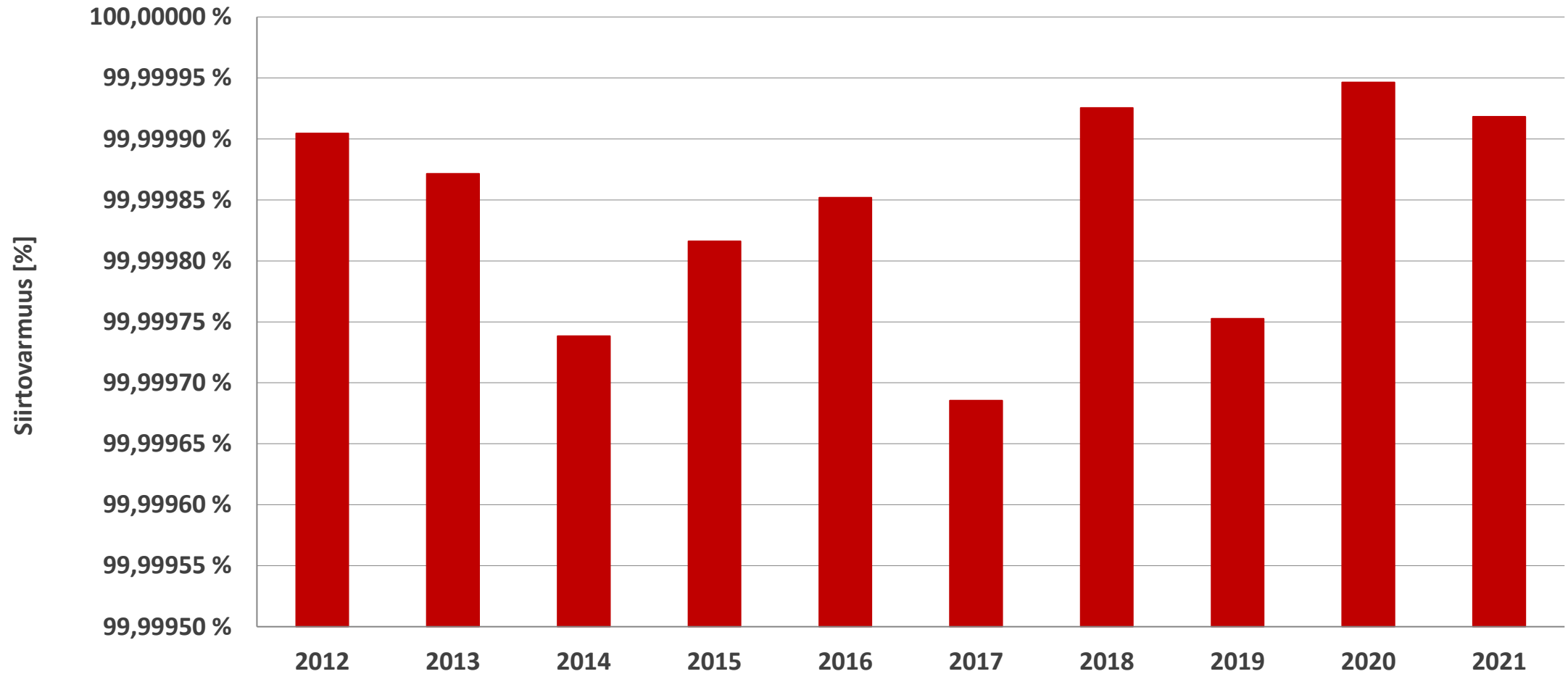
14.1.2022

Markku Piironen

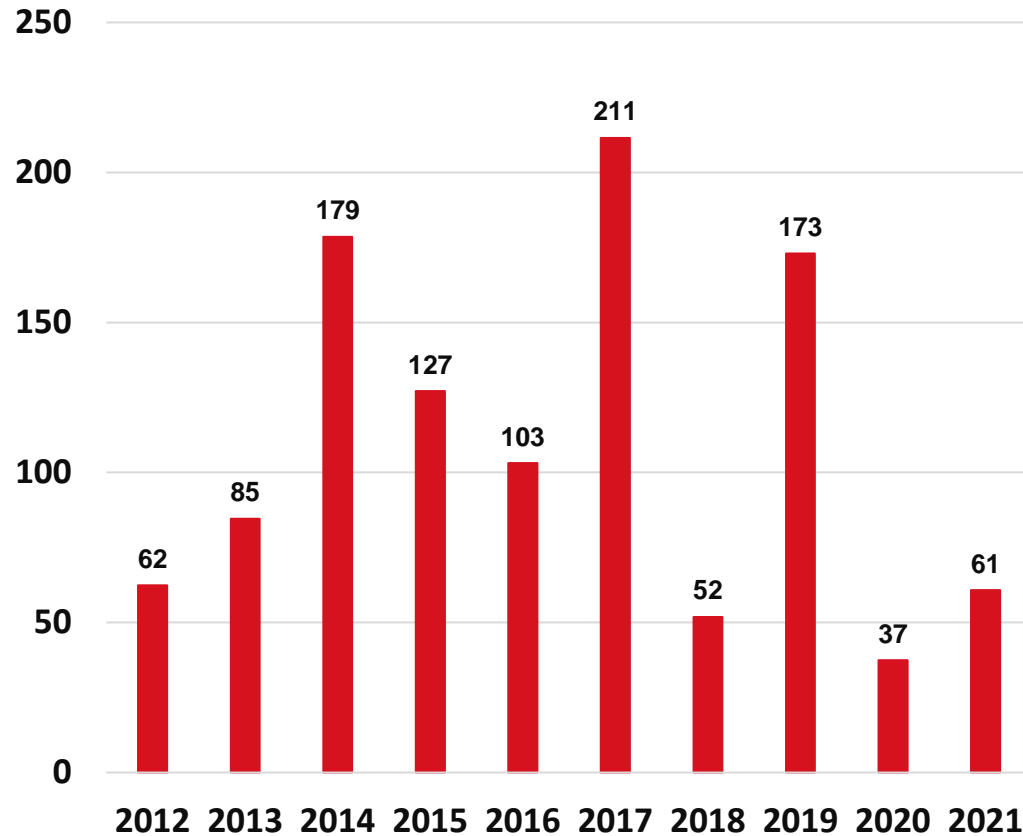
Siirtovarmuus 2021

FINGRID

Siirtovarmuus Fingridin verkossa

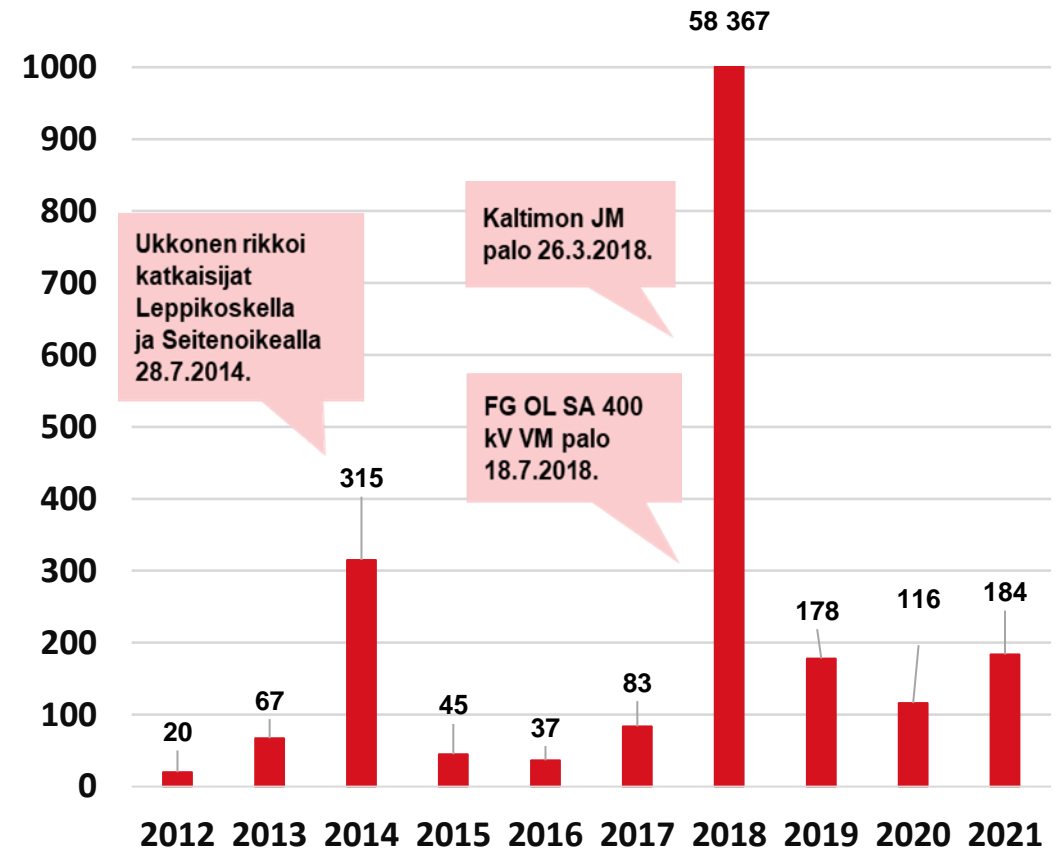


TJSE, MWh



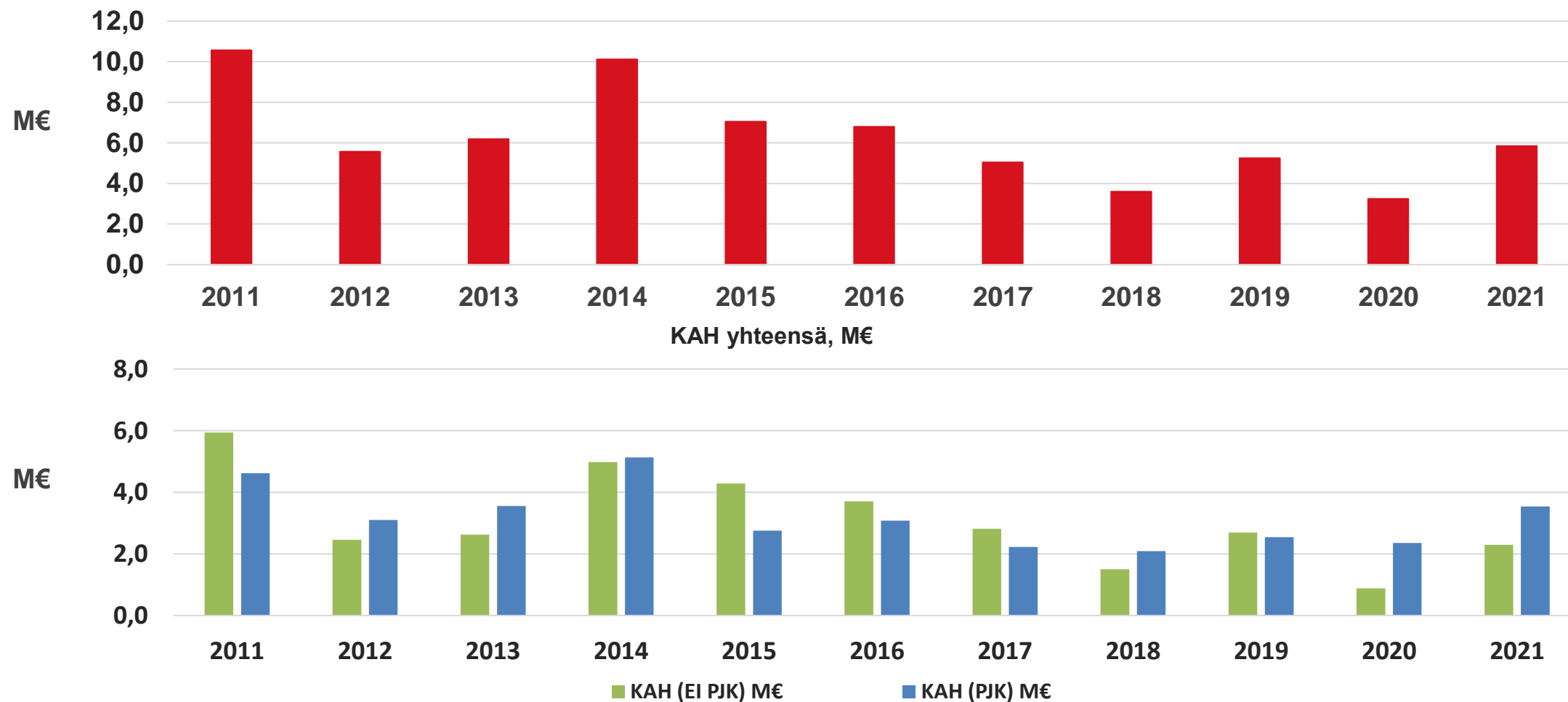
TJSE = kulutukseen toimittamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

VOSE, MWh



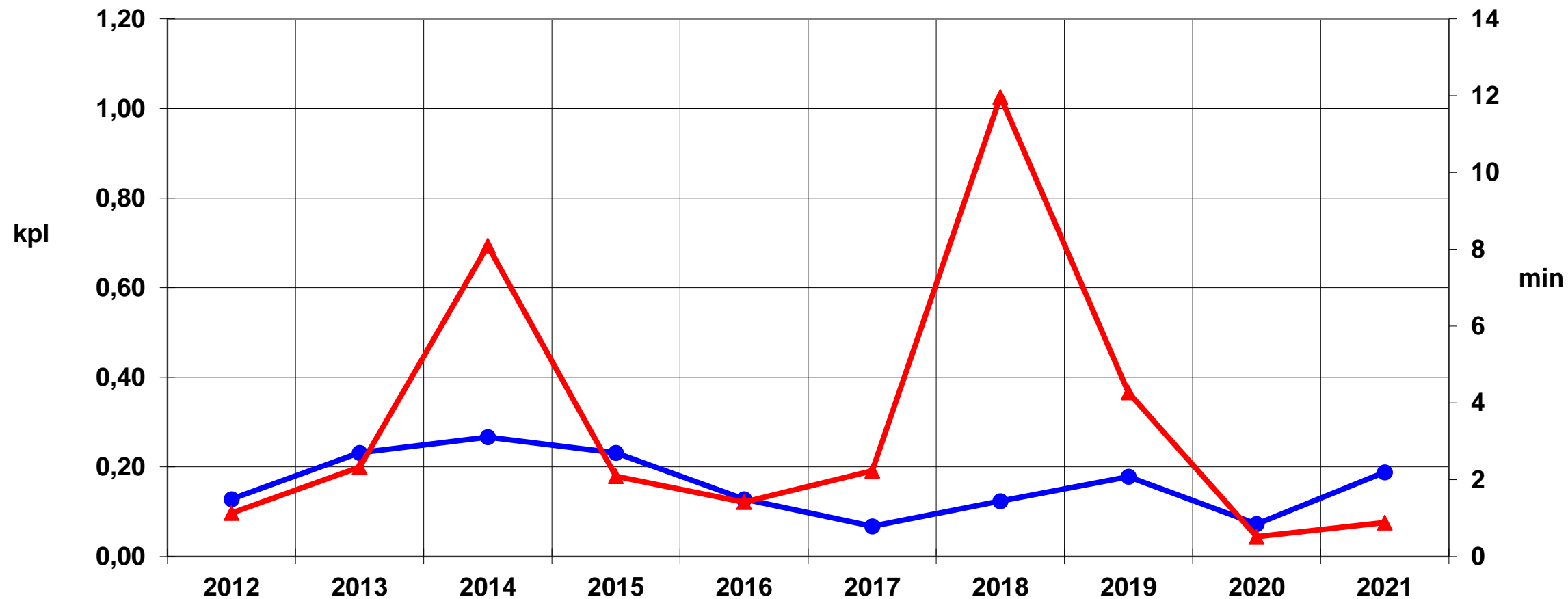
VOSE = verkkoon vastaanottamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

Häiriökeskeytysten aiheuttama haitta KAH



KAH = häiriökeskeytysten aiheuttama haitta vuoden 2010 rahanarvossa EV:n valvontamenetelmän parametreilla

Häiriökeskeytykset liittymispisteissä



2014 Hikiä-Forssa E puu kaadettu johdolle 24.3. Ukkosen aiheuttamat katkaisijavauriot Kainuussa 28.7.

2018 Kaltimon kiskojäännitemuuntajan palo 26.3.2018 ja OL A-sähköaseman VM palo 18.7.2018.

● kpl / piste ($\geq 30s$) ▲ min / piste

FG-verkon häiriöiden määrä ja syyt

