

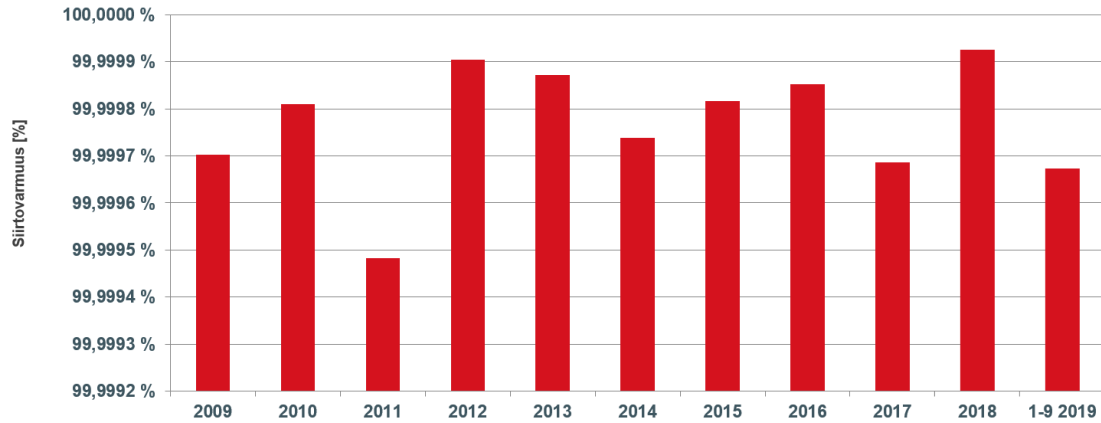


Käyttötilanne ja häiriöt 2019

Käyttötoimikunnan kokous 4/2019
Arto Pahkin 31.10.2019

FINGRID

Siirtovarmuus Fingridin verkossa

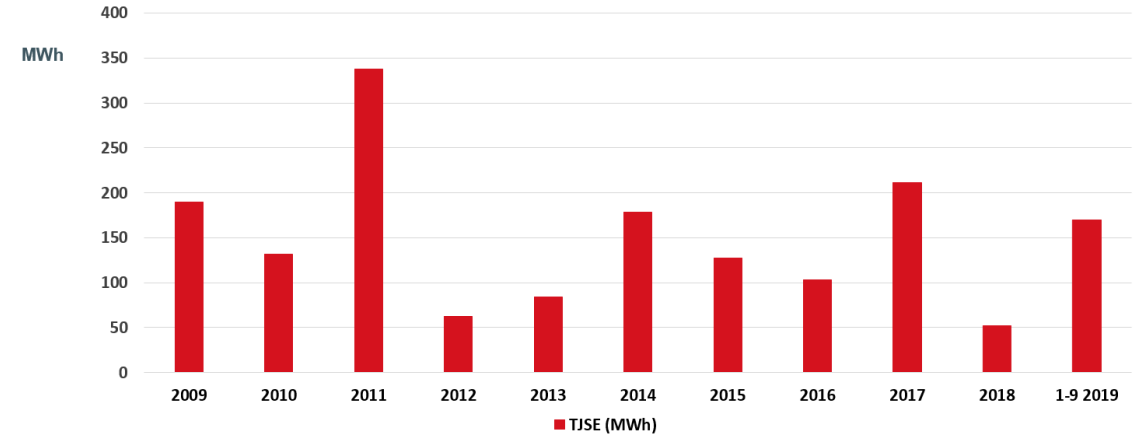


2

Siirtovarmuus = SE / (SE+SJE), missä SE = siirretty energia, SJE = häiriöiden vuoksi siirtämättä (TJSE) jäänyt energia.

FINGRID

Toimittamatta jäänyt sähköenergia TJSE

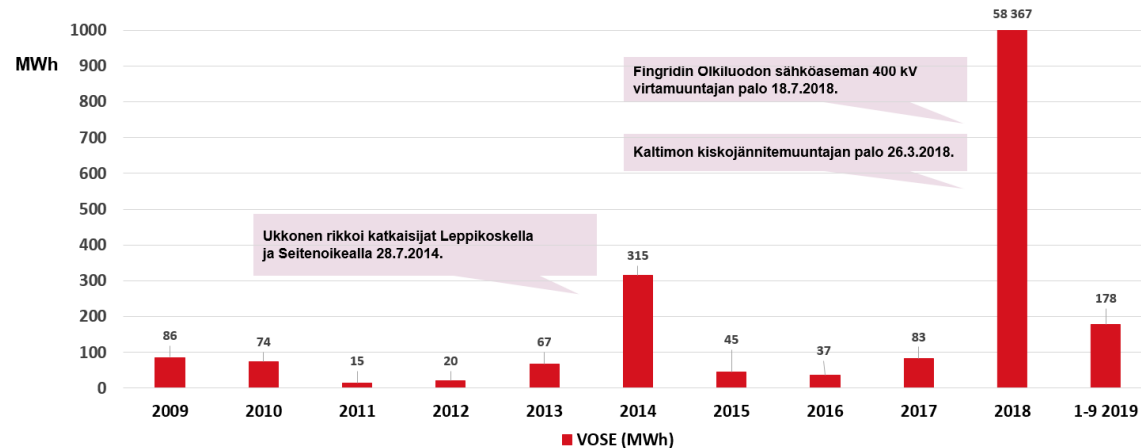


3

TJSE = kulutukseen toimittamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

FINGRID

Vastaanottamatta jäänyt sähköenergia VOSE

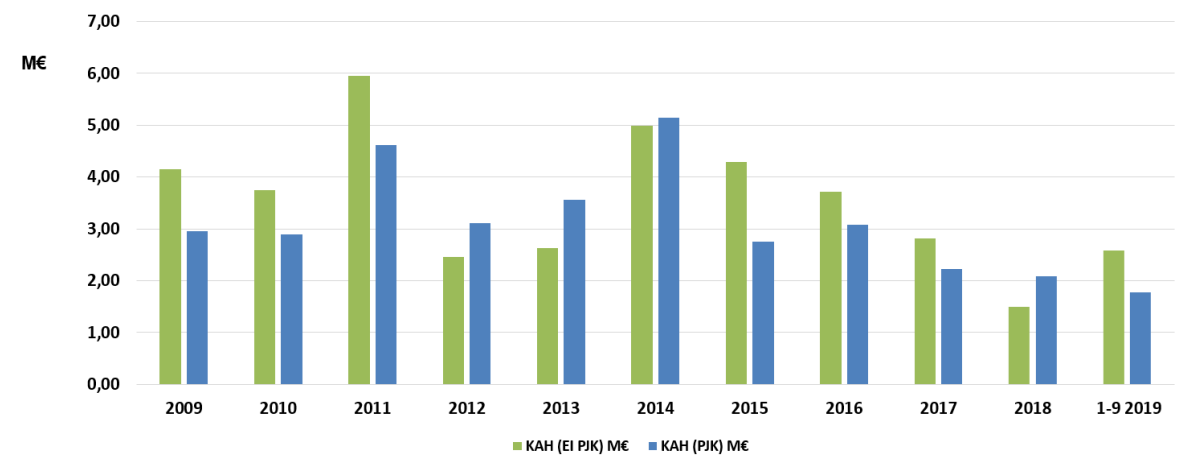


4

VOSE = verkkoon vastaanottamatta jäänyt sähköenergia häiriöiden vuoksi

FINGRID

Häiriökeskeytysten aiheuttama haitta KAH

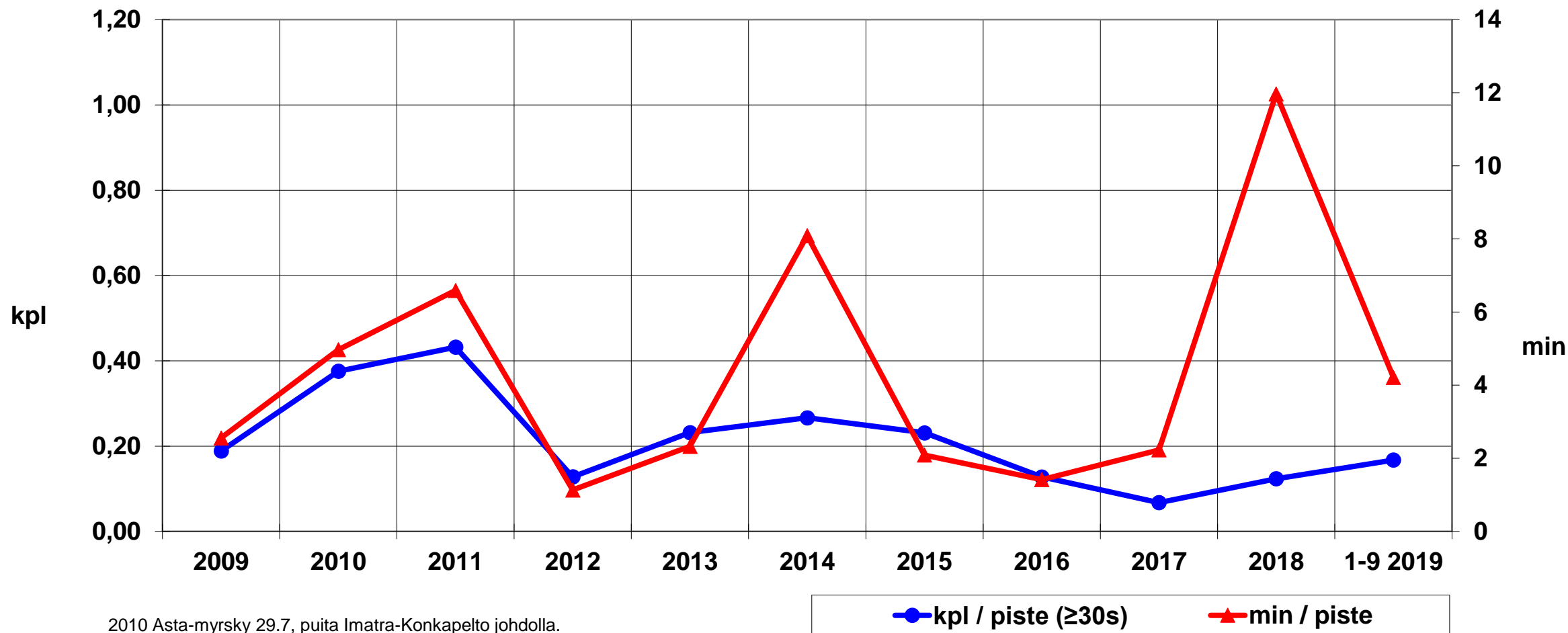


5

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

FINGRID

Häiriökeskeytykset liittymispisteissä



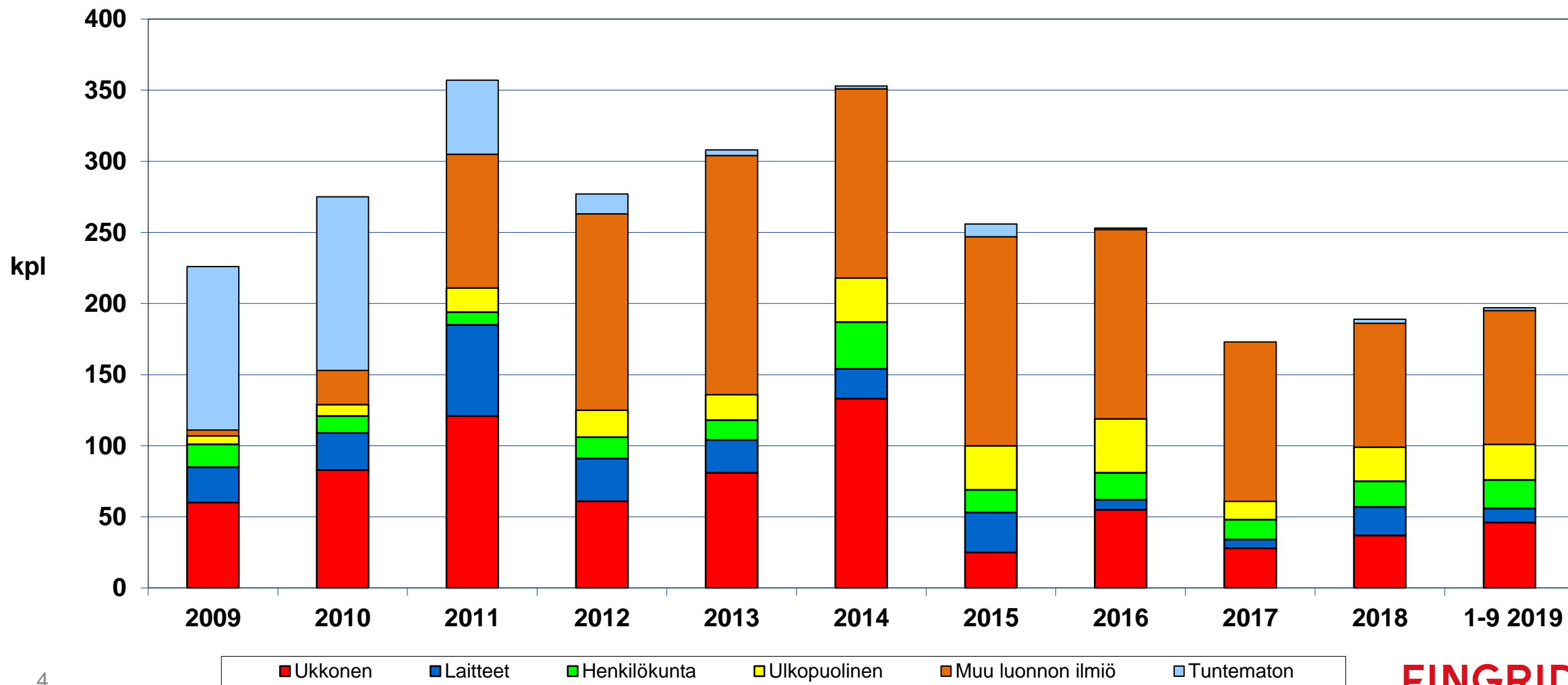
2010 Asta-myrsky 29.7, puita Imatra-Konkapelto johdolla.

2011 Tapani- ja Hannu-myrskyt 26.-27.12, Kolsi-Forssa, Hikiä-Nikkilä, Hikiä-Forssa E.

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

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

Häiriöiden määrä ja syyt



Merkittävimmät häiriöt

3.2.2019 Meltaus–Vajukoski

Ukkosjohtimeen kertynyt huurre. KAH 130 000€

19.7.2019 Valajaskoski-Meltaus

Asiakkaan kytkennät KAH 105 000 €

16.5.2019 Vanaja-Lavianvuori pakotettu kytkentä

Henkilön pelastaminen pylvästä. KAH 156 000 €

1.1.2019 Forssa-Lieto

Tuulen aiheuttamia ohimeneviä laukaisuja. KAH arvo 24000 €/kerta

26.10 Ulvila-Isosanta

Asiakkaan pylväs kaatui

20.10.2019 Uusikaupunki pääkisko 1

Kiskokatkaisija laukesi virheellisesti Rauma-Uusikaupunki häiriössä. KAH 32 000 €

14.1.2019 Isoniemen T1 muuntaja

U0 -releen aiheuttama laukaisu. KAH 670 000 €

29.10 Lieksa-Uimaharju

TWS asennus KAH 9000 €

11.01.2019 Juankoski – Kontiolahti

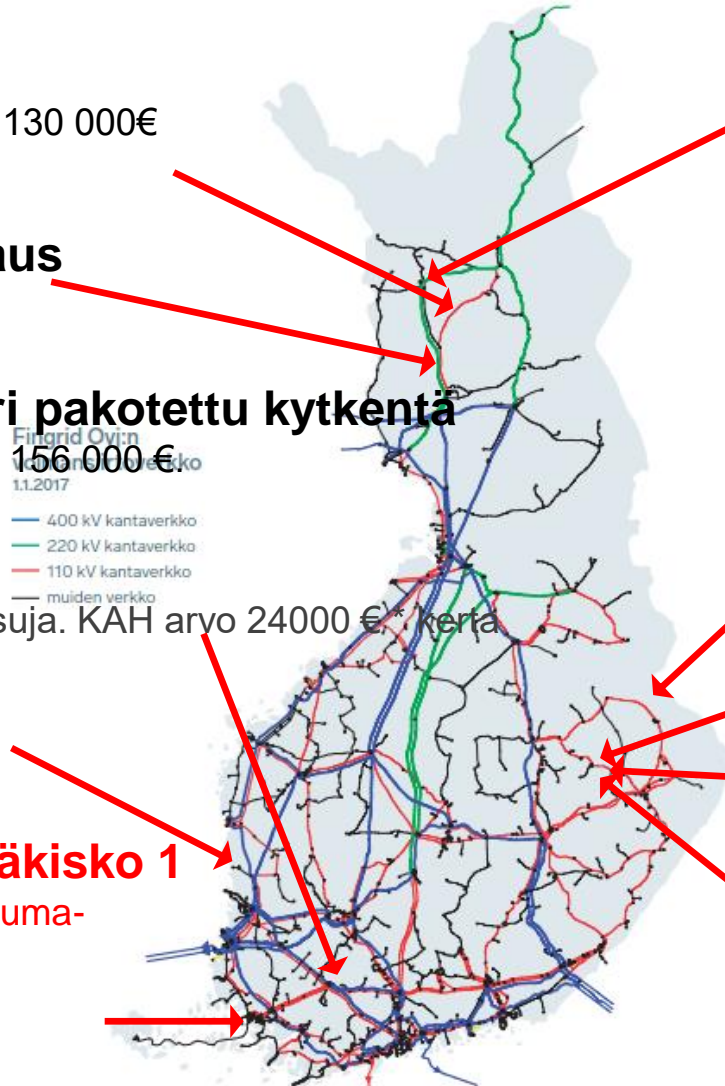
Huurteen aiheuttama häiriö KAH 220 000 €.

8.6.2019 Alapitkä - Kontiolahti

Virtamuuntajan vaurioituminen Kontiolahdella aiheutti häiriön. KAH 242 000 €.

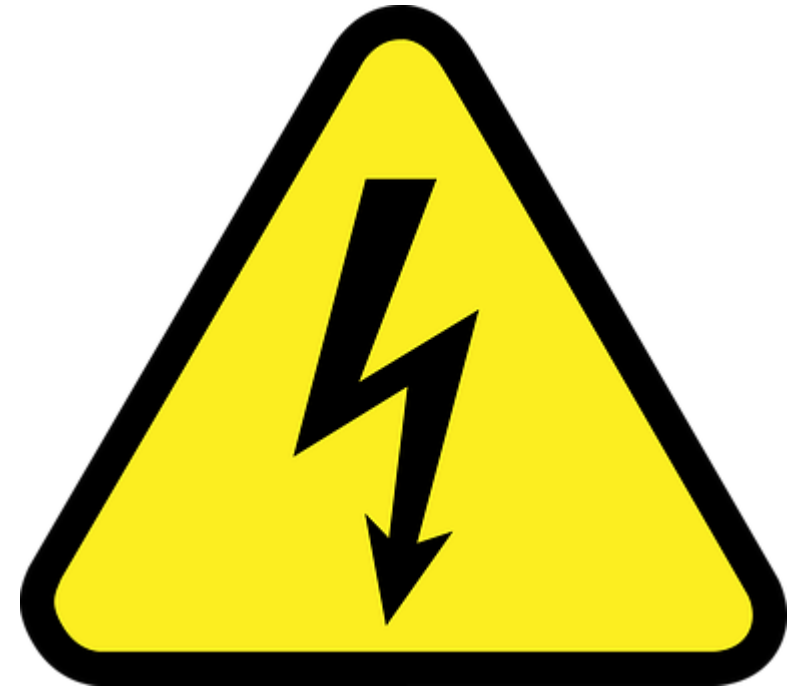
7.7.2019 Alapitkä - Kontiolahti

Irto-oksat (3 eri paikkaa) aiheuttivat häiriön. KAH 237 000 €.



Pohdintaa vuodesta 2019

- Huurteen aiheuttamia häiriöitä paljon.
- Ukkosen aiheuttamia häiriöitä vähän.
- Asiakkaiden kytkentäapu on tervetullut häiriöissä.
- Kauko-ohjauksia/kevyt sähköasemia on lisättävä paikkoihin, joissa syntyy suuria KAH arvoja.
- Kulkuaaltomittariprojekti on edelleen erittäin tärkeä ja saatettava loppuun. Valitettavasti asennuksissa on sattunut katkaisijoiden laukeamisia





Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax 030 395 5196

**Great
Place
To
Work®**

**Suomen parhaat
työpaikat**

Finland

2018

FINGRID