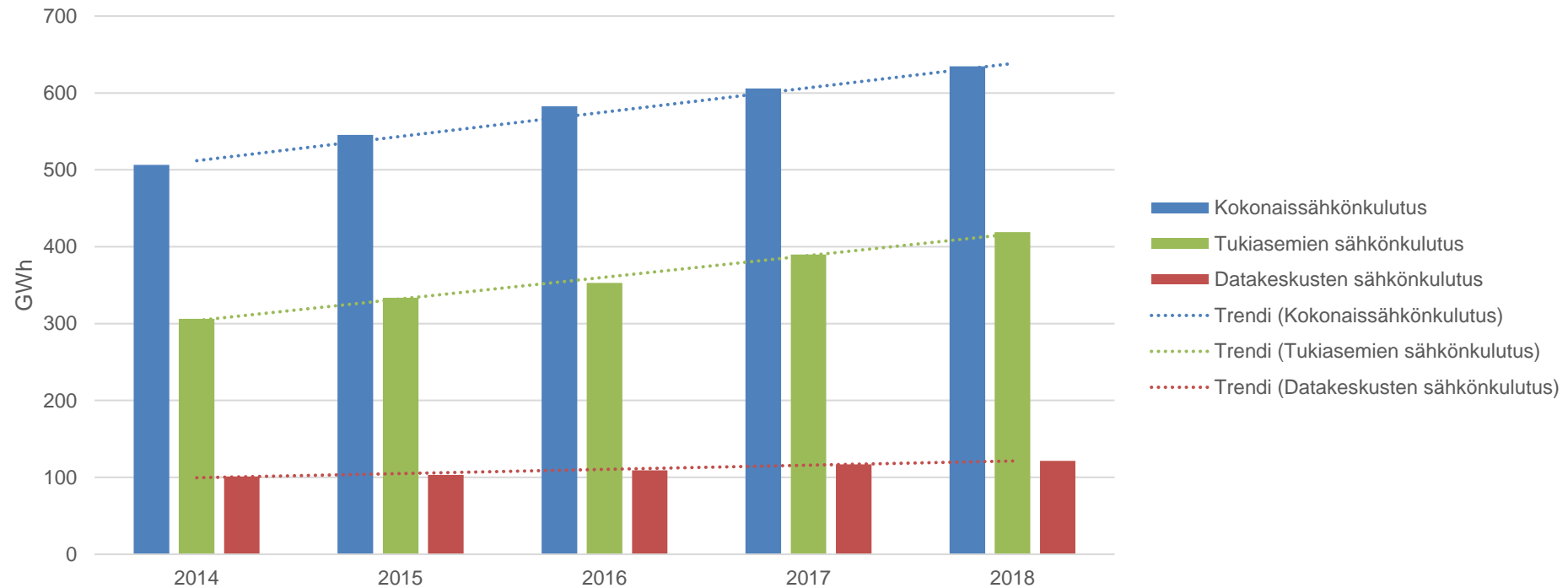


Suomen teleoperaattoreiden sähkönkulutus

2014-2018 ja tulevaisuudessa

Sähkönkulutuksen kehitys

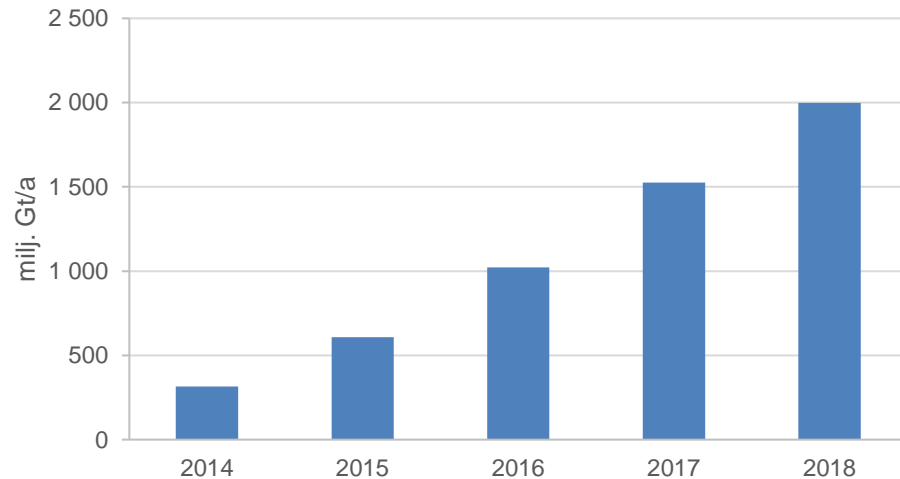
2014-2018



Kehityssuunta selkeän nousujohteinen

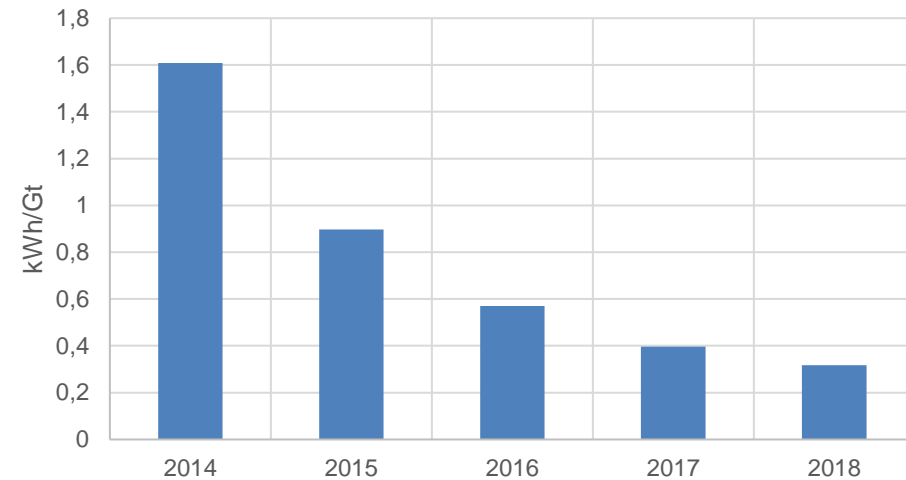
Tiedonsiirto ja sähkönkulutus

Siirretyn mobiilidatan määrä



Vuosittainen siirretyn mobiilidatan määrä on noussut 6-kertaisesti viimeisen viiden vuoden aikana.

Siirretyn mobiilidatan ominaissähkönkulutus



Mobiilidatan siirron energiatehokkuus on samalla parantunut. Vuoden 2018 ominaissähkönkulutus on laskenut vuoden 2014 tasosta yli 80 %.

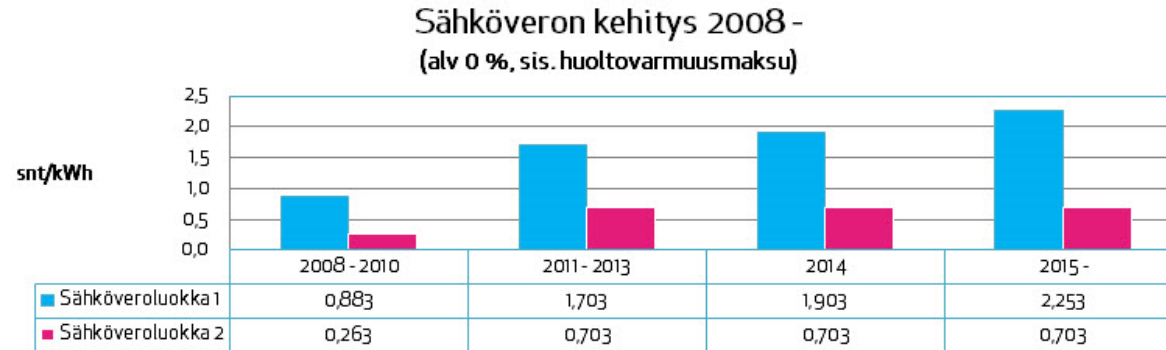
Sähköverot

2014-2018 ja tulevaisuudessa

Sähköveroluokat lyhyesti

Sähkövero on kaksiportainen (ks. kuva alla)

- Alemman veroluokan (luokka 2) sähköön on oikeutettu teollisuus ja konesalit, ml. kasvihuoneet ja malmin rikastus sekä niiden välittömässä yhteydessä olevat toiminnot
- Ylemmän veroluokan (luokka 1) vero suoritetaan kaikesta muusta sähkönkäytöstä
 - Tähän luokkaan luetaan myös teleoperaattorit



Verohallinto, 2016. Energiaverotus [verkkodokumentti]. Saatavissa: <https://www.vero.fi/syventavat-vero-ohjeet/ohje-hakusivu/56206/energiaverotu/> [viitattu 2.10.2019].

Elenia. Sähkövero [verkkodokumentti]. Saatavissa: <https://www.elenia.fi/sahko/sahkovero> [viitattu 2.10.2019].

Sähkövero Ruotsissa

Teollisuuden kohdistuva sähkövero on Ruotsissa huomattavasti matalampi

- Vuonna 2011 Suomessa teollisuutta verotettiin sähkön käytöstä 0,703 snt/kWh
- Samana vuonna Ruotsissa vastaava lukema oli 0,053 snt/kWh
- Datakeskusten sähkönkulutus luokitellaan Ruotsissa osaksi teollisuuden sähkönkulutusta
- Suomessa teollisuudessa maksettiin siis vuonna 2011 yli 13-kertaista sähköveroa Ruotsiin verrattuna

Ruotsi laski datakeskusten sähköverotusta edelleen vuonna 2017

- Yli 5 MW datakeskuksilla Suomen energiaveron on 14-kertainen Ruotsiin verrattuna
- Alle 5 MW datakeskuksilla ero kasvoi entisestään. Tässä koko luokassa Suomen verotus on jopa 45-kertaa suurempi kuin Ruotsin.

Energiateollisuus ry, 2011. Energiaverotus Euroopassa, Japanissa ja Yhdysvalloissa [verkkodokumentti]. Saatavissa: <https://energia.fi/files/701/Energiaveroesite.pdf> [viitattu 11.11.2019].

Mainio T., 2019. Suomi häviää kisat datakeskusten sijoituspaikoista korkean energiaveron vuoksi [verkkodokumentti]. Kauppalehti. Saatavissa: <https://www.kauppalehti.fi/uutiset/suomi-haviaa-kisat-datakeskusten-sijoituspaikoista-korkean-energiaveron-vuoksi/bac7cca1-3a73-4413-88cd-16674f460a3c> [viitattu 11.11.2019].

Yhteenveto

Yhteenveto

ICT:n sähkönkulutus kasvaa jyrkästi 2020-luvulla

- Kulutuksen kasvu voimakasta erityisesti tietoliikenneverkoilla ja datakeskuksilla
- Sähkönkulutuksen kasvun myötä myös siirretyn datan määrä on moninkertaistunut. Sähkön ominaiskulutusta on pystytty alentamaan 80 % vuodesta 2014 lähtien.
- Sähkönkulutuksen kasvun seurauksena käytetystä sähköstä perittävä valmistevero nousee merkittävästi

Sähköveroluokalla merkittävä vaikutus Suomen teleoperaattoreiden kustannuksiin

- Vuoteen 2030 mennessä ero luokkien välillä voi olla 30-70 milj. €/a
- Ruotsissa sähköverotus on selkeästi vähäisempää kuin Suomessa heikentäen alan kilpailukykyä

