
LUT
University
LAND
OF THE
CURIOUS

TALOUSVALIOKUNNAN KUULEMINEN 6.10..2021

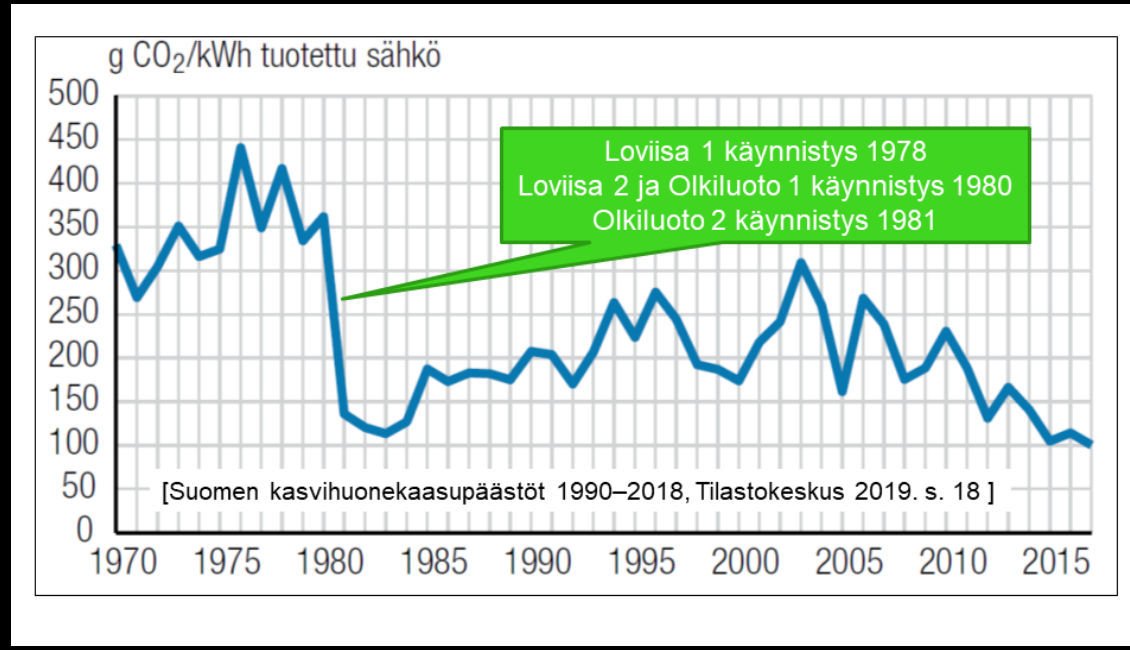
HE 117/2021 VP YDINVASTUULAIN MUUTTAMINEN

Lausunto

Juhani Hyvärinen
Professori, osastonjohtaja | LUT Yliopisto, Ydintekniikka
juhani.hyvarinen@lut.fi

PIENYDINVOIMA ON VAARASSA

- Pienydinvoima olisi tehokas keino Suomen ilmasto- ja energiapoliittisten tavoitteiden saavuttamiseen
  - Vähentää päästöjä, todistetusti (kuva)
  - Toimitusvarma
  - Hyödyntää olemassa olevaa energiajärjestelmää – ei vaadi jätti-investointeja
  - Lämpötehokokoluokka 20..1000 MW, sopii hyvin lämmöntuotannon puhdistamiseen



PIENYDINVOIMA ON VAARASSA

- HE 117/2021 vp asettaa ”energian tuotantoon käytettävät ydinlaitokset” kaikki samalle viivalle ja edellyttää *laitospaikkakohtaista* vastuuvakuutusta suuruudeltaan 1200 M€.
  - Suuret ydinvoimalaitoskeskittymät pystynevät tämän kantamaan, esim. Olkiluodossa on reaktoreiden lämpötehoa yhteensä 9300 MW
  - Pienydinvoimalle *vastuu* on määrältään suhteettoman suuri, samoin vakuutuksen *kustannus* suhteessa toiminnan tuottoihin
  - Laitospaikkakohtaisuus rajoittaa lämmityskäyttöä, koska lämmitysreaktoreita olisi tarpeen käyttää monella paikkakunnalla, myös pääkaupunkiseudun ulkopuolella

- Vastuut tulisi porrastaa aiheutetun onnettomuusvaaran mukaisesti; karkeakin jako ydinlaitoksen lämpötehon 10/100/1000 MW suuruusluokkien mukaan auttaisi (nykyisillä kevytvesireaktoreiden polttoaineilla)


LUT
University