



# Säteilyturvakeskuksen kannanotto ehdotettuun ydinenergialakiin

Johtaja Jussi Heinonen

Juristi Outi Slant

Talousvaliokunta 8.4.2026

# STUK kannattaa ehdotettua ydinenergialakia ja liitelakeja

- Ydinenergi laki ja säteilylaki ovat keskeiset STUKin toimintaa ohjaavat lait – suuri merkitys toimialaan ja STUKin päivittäiseen valvontatoimintaan
  - STUK on tukenut ministeriöitä lakiehdotuksen valmistelussa
- STUKin kannalta ydinenergielain uudistuksessa on tärkeää
  - ydin- ja säteilyturvallisuuksen säilyttäminen
  - toiminnanharjoittajan vastuun korostuminen
  - riskitietoisuus ja tavoitelähtöisyys
  - uusien teknologioiden ja liiketoimintamallien mahdollistaminen
- Säteilylain muutoksilla selkeytettäisiin hallinnollisia menettelyjä ja kohdistettaisiin vaatimuksia riskitietoisesti

# Ehdotettu ydinenergialaki vastaa muutostarpeisiin

- Turvallisuustaso säilyy korkeana, vaikka sääntely muuttuu tavoitteellisemmaksi ja joustavammaksi.
- Ehdotus sujuvoittaa lupajärjestelmää ja mahdollistaa uudet käyttökohteet ja teknologiat turvallisuustasosta tinkimättä.
  - Modulaarinen lupajärjestelmä tukee oikea-aikaista asioiden käsittelyä ja vähentää hankeriskiä.
  - Lakiehdotuksessa ja STUKin määräyksissä liikkumavaraa erilaisten ydinlaitosten huomiointiin.
  - Standardilaitoksiin ja sarjavalmisteisiin laitteisiin liittyviä parannuksia.
- Ehdotus mahdollistaa valvonnan kohdentamisen riskiin ja toiminnanharjoittajan suoritukseen perustuen.



# Pienydinvoimalaitosten koot vaihtelevat

## 50 MWt

(ehdotettu raja TEM  
periaatepäätöksenteon  
rajaksi)

n. 15 kpl

Enimmäkseen muuta  
kuin  
kevytvesiteknologiaa.

FiR1  
tutkimusreaktorin  
teho oli 250 kWt

## 300 MWt

LDR-50 4x50 MWt  
CAL-90 3x30 MWt  
Xe-100 200 MWt

## 500 MWt

Smart 365 MWt  
KP-FHR 320 MWt  
BWRX-300 870 MWt  
AP-300 990 MWt  
Holtec SMR-300 n. 900 MWt  
i-SMR 540 MWt

## 1000 MWt

Nuward 2x540 MWt  
Rolls-Royce 1358 MWt  
NuScale 4/6/12 x 250 MWt

Loviisan yksi  
reaktori  
1500 MWt

Kuvassa sinisellä  
keskusteluissa useimmiten  
esiin nousevat konseptit  
(poislukien venäläiset ja  
kiinalaiset)

# STUKin rooli ja muutokset

- STUKin itsenäinen turvallisuusviranomaisen asema näkyy ehdotetussa laissa selkeämmin
  - Päällekkäisyyttä Valtioneuvoston ja TEMin kanssa poistettaisiin luvituksessa
  - STUKin tehtävistä säädettäisiin nykyistä selkeämmin
- STUKille ehdotettu lupaviranomaisrooli on linjassa laitosten ja toimintojen riskimerkityksen kanssa
- STUK voi edelleen antaa teknisluonteisia määräyksiä – valtuudet esitetty ehdotetussa laissa nykyistä tarkemmin
- Kunnan rakennusvalvontaviranomaisen roolin tulee säilyä selkeänä – rakentamislain soveltamisalan rajaus ei saa tehdä viranomaisvastuita epäselviksi

## STUK laki:

Säteilyturvakeskus on sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalalla toimiva valtion hallintoviranomainen, joka edistää ja valvoo säteilyturvallisuutta ja ydinenergian käytön turvallisuutta.

## Rakentamislaki 100 §: kunnan

rakennusvalvontaviranomaisen tehtävänä on yleisen edun kannalta valvoa tässä laissa tarkoitettua rakennustoimintaa sekä osaltaan huolehtia, että rakentamisessa noudatetaan, mitä tässä laissa tai sen nojalla säädetään tai määrätään.

# Kansallisen osaamisen ylläpitoon ja kehittämiseen panostettava

- Ydinalan kansallinen osaamistarve on kasvussa uusien teknologioiden käyttöönoton ja nykyisten laitosten pitkän käyttöiän myötä.
- Ydinlaitosten turvallinen käyttö ja valvonta edellyttävät vahvaa, monialaista asiantuntemusta.
- STUK nostaa esille seuraavat näkökohdat:
  - Ehdotetussa ydinenergialaissa ydinturvallisuuden tutkimusrahoitusta on leikattu ja kohdennettu aiempaa rajatummin.
  - Uusien ydinteknologioiden TKI-työlle ei ole selkeää rahoitusmekanismia.
  - STUK on esittänyt TEMille kansallisen osaamisstrategian valmistelua.
- **Ilman riittävää kansallista tutkimus- ja osaamispohjaa lainsäädännön mahdollistamia uusia teknologioita ja sovelluksia ei voida ottaa käyttöön turvallisesti, tehokkaasti ja hallitusti.**

