



Säteilyturvakeskuksen kannanotto ehdotettuun ydinenergialakiin

Johtaja Jussi Heinonen

Juristi Outi Slant

Ympäristövaliokunta 13.4.2026

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.
 - Lakiehdotus tukee ns. standardilaitosten toteuttamista Suomeen
 - Lakiehdotus mahdollistaa ydinlaitosten sijoittumisen lähemmäs asutusta tai teollisuuslaitoksia.
- Ehdotus mahdollistaa valvonnan kohdentamisen riskiin ja toiminnanharjoittajan suoritukseen perustuen.

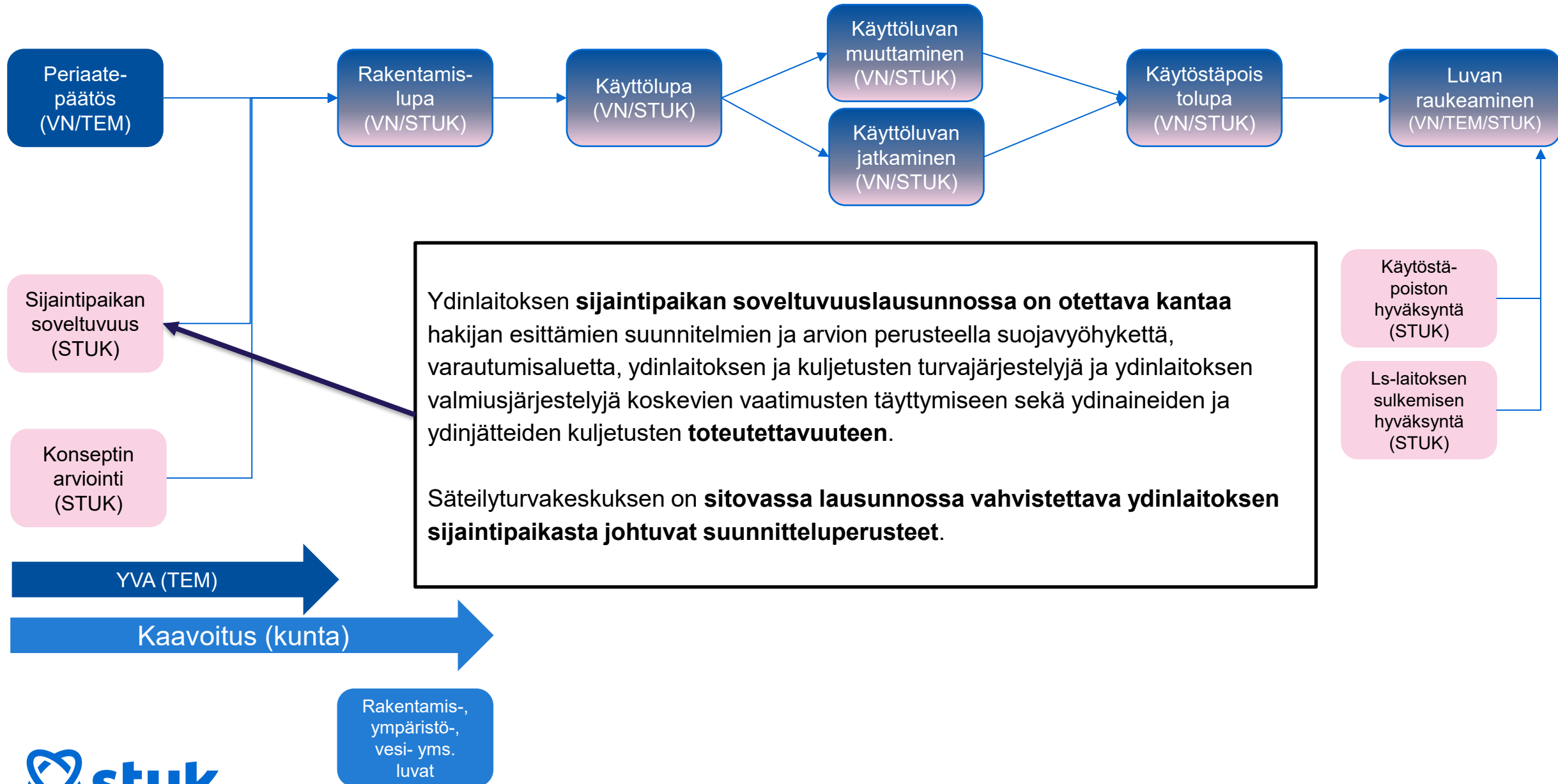


Valmisteluvaihe

Rakentaminen

Käyttö

Purkaminen & lopetus



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 raja 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.

