

Asia: VN/7574/2024

Luonnos Suomen kvanttiteknologiastrategiaksi 2025-2035

Lausunnonantajan lausunto

Kommentit lukuun 3: Tilannekuva

Ei kommentteja.

Kommentit lukuun 4: Visio 2035 ja tavoitteet

Strategiassa asetetut päämäärät ja tavoitteet ovat hyvät.

Kommentit lukuun 5: Ehdotetut toimenpiteet vuosien 2025-2030 tavoitteiden toteuttamiseksi

Kohdassa 5.4 mainittu tavoite Suomesta salausratkaisuiden osalta omavaraisena ja kvanttiuhkaan varautuneena valtiona 2030-luvun alkupuolella on yhteiskunnan kriittisten toimintojen jatkuvuuden ja sitä kautta huoltovarmuuden toteutumisen kannalta hyvä.

Taulukossa 5 toimenpiteen "Kvanttiturvallisten salausratkaisujen (PQC) käyttöönotto" kohdalla vuoden 2027 välitavoitteeksi mainittu "Yhteiskunnan toiminnan kannalta kriittiset organisaatiot ovat tunnistaneet sensitiivisimmät tiedot ja kvanttiturvallisuuden kannalta kriittiset tietojärjestelmät" on oikea, mutta ei ehkä aivan riittävä. Olisi hyvä, että tunnistamisen lisäksi myös toimenpiteitä PQC-ratkaisujen käyttöönottamiseksi olisi jo merkittävässä määrin käynnistetty. Tämä siksi, että vihamielinen toimija voi jo nyt tallentaa salattua tietoa ja tietoliikennettä purkaakseen sen kvanttietokoneen avulla myöhemmin.

Luvussa 4 mainitaan uskottava riskienhallinta kvanttiteknologian uhkiin liittyen. Taulukossa 5 ei ole riskienhallinnan kehittämiseen liittyvää toimenpidettä. Vuoden 2027 välitavoitteeseen voisi olla hyvä lisätä organisaatioiden riskienhallinta-suunnitelmiin tai valmius/varautumissuunnitelmiin tehdyt päivitykset kvanttiuhkien osalta.

Muut kommentit strategialuonnokseen

Huoltovarmuuskeskuksen näkökulma Suomen kvanttiteknologiastrategiaan on huoltovarmuuskriittisten organisaatioiden toimintojen jatkuvuus ja yhteiskunnan huoltovarmuuden toteutuminen. Tästä näkökulmasta päällimmäiseksi nousee kvanttiteknologian huoltovarmuuskriittisille toiminnoille tuomien uhkien torjuminen. Konkreettisimmin se tarkoittaa uhkaa nykyisille salausratkaisuille. Tämä on strategiassa hyvin huomioitu.

Mitä nopeammin huoltovarmuuskriittiset organisaatiot tunnistavat kriittiset tietovarantonsa ja järjestelmänsä ja päivittävät ne ottamalla käyttöön kvanttiturvalliset salausratkaisut, sen parempi yhteiskunnan huoltovarmuudelle. Huoltovarmuuskriittisten organisaatioiden kvanttiturvallisuuteen liittyvän osaamisen kehittäminen on tärkeää.

Kallioinen Päivi
Huoltovarmuuskeskus - Lisätietoja antaa Jukka Uusitalo,
varautumisasiantuntija (etunimi.sukunimi@nesa.fi, 0295 505 1222).