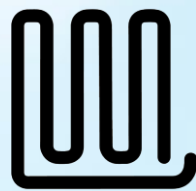




HeadPower

Kriittisten verkkokomponenttien varautumisvarastointi

Timo Mutila
HeadPower



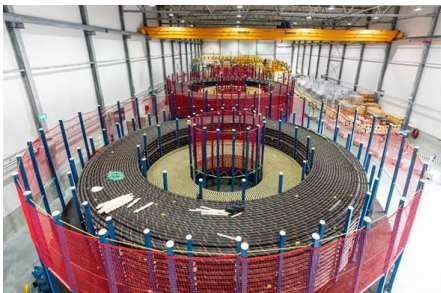


Tausta



Haasteet toimitusvarmuuden näkökulmasta

- Osassa verkkokomponentteja on pitkät toimitusajat, esimerkiksi
 - Merikaapelit, osa maakaapeleista
 - Muuntajat yli 1000kVA
 - Kaasueristeiset kytkinlaitokset
- Toimitusajat ovat pidentyneet
 - Pienemmät varastot jakeluketjussa
 - Raaka-aineiden hintojen nousu
 - Toimitusketjun häiriöt
- Yhtiökohtainen varastointi
 - Kustannukset
 - Vikaantumisen harvinaista
 - Pitkät varastointiajat





Muuttunut riskiympäristö

- Lisääntyvät toimitusketjujen häiriöt (pandemia, sota)
 - Teräsrakenteet
 - Metallit
 - Valmistetut tuotteet
 - Kasvanut kysyntä
- Kuljetukseen liittyvät potentiaaliset riskit
- Muuttunut asenne riskeihin, uudet uhkakuvat
 - Erilainen häirintä enemmän näkyvillä riskikuvissa
 - Viimeaikaiset kokemukset
- Komponenttien saatavuus kriisissä
 - Ymmärretään, että saatavuus voi romahtaa
- Poikkeustiloihin varautuminen



Tutkimusprojekti

Kriittisten verkkokomponenttien varautumisvarastointi



Projektin tavoite

Hankkeessa tuotetaan vastaukset seuraaviin tutkimuskysymyksiin:

1. Mitkä ovat varmuusvarastoinnilla saavutettavat hyödyt, esim. kuluttajien, kansantalouden ja kansallisen huoltovarmuuden näkökulmasta eri riskiskenaarioissa?
2. Varastoitavien kriittisten komponenttien määrittäminen. Mitä komponentteja varmuusvarastointi koskisi, huomioiden toimitusajat, saatavuus, logistiikka, toimitusketjut ja korvattavuus?
3. Mitä tällaisen toiminnan järjestäminen vaatii esim. rahoituksen ja valvontamallin osalta?





Aikataulu ja osapuolet



Osapuolet:

- HeadPower Oy
- Huoltovarmuuskeskus
- ST-Pooli / verkkoyhtiöt
- STEK ry



Käsiteltävät osa-alueet

- Riski-/kriisiskenaarioiden määrittäminen ja niihin liittyvien tarpeiden tunnistaminen
- Nykytilanteen määrittäminen
 - Komponenttien nykyisen käytön selvittäminen, määrät ja speksit (kyselytutkimus)
 - Varautumisen tämänhetkinen toteutus
- Varastoitavien komponenttien määrittelemien
 - Komponenttien kriittisyyden määrittäminen
 - Toimitusketjujen analysointi: toimitusajat, saatavuus ja logistiikka
- Komponenttien korvattavuuden selvittäminen
 - Minimimäärä komponentteja, joilla voidaan korvata käytössä olevat erilaiset komponentit
 - Minkälaisia korvaavien komponenttien tulee olla
- Toimintamallin ja sen edellytysten analysointi
 - Mahdollisen toimintamallin (tai mallien) määrittely
 - Varastojen määrän ja sijainnin arviointi
 - Toimintamallin edellytysten määrittely (esim. rahoitus ja valvontamalli)



Kiitos!
Kysymyksiä?