



Huoltovarmuuskeskus

Huoltovarmuus

Sopimuspalokuntaviikon webinaari 2.9.2024

Tässä esityksessä



1. Huoltovarmuus Suomessa
2. Mikä HVK ja HVO?
3. Mihin ja miten
varaudumme?
4. Huoltovarmuus ja
pelastustoimi



1. Huoltovarmuus Suomessa

Mitä huoltovarmuudella Suomessa tarkoitetaan?

- Koko yhteiskunnan kattava **toimintamalli**, jolla turvataan elintärkeät toiminnot avainsektoreilla erilaisissa kriiseissä ja häiriötilanteissa: yritykset, julkishallinto, järjestöt
- Eri toimialojen **yhteistoimintaa eri tasoilla**: paikallinen, alueellinen, kansallinen ja kansainvälinen
- **Jatkuvuuden hallintaa** - toimivat markkinat ja kilpailukykyinen talous ovat huoltovarmuuden perusta.
- jatkuvuudenhallintaa elintärkeissä toiminnoissa **avainsektoreilla**:
elintarvikehuolto, energiahuolto, logistiikka, terveydenhuolto, finanssiala, teollisuus ja digitaaliset toiminnot





Laki huoltovarmuuden turvaamisesta (1390/1992)

”Tämän lain tarkoituksena on **poikkeusolojen ja niihin verrattavissa olevien vakavien häiriöiden varalta** turvata **väestön toimeentulon, maan talouselämän ja maanpuolustuksen kannalta välttämättömät taloudelliset toiminnot ja niihin liittyvät tekniset järjestelmät** (huoltovarmuus).”

”Ministeriöt kehittävät huoltovarmuutta omalla toimialallaan.”

Huoltovarmuusvelvoite

- **Julkishallinnolla** varautumisvelvoite
 - Ministeriöt vastaavat oman hallinnonalansa varautumisesta ja huoltovarmuudesta.
- **Yrityksillä** ei vastaavaa yleistä varautumisvelvoitetta.
 - Yritysten varautuminen on liiketoimintalähtöistä.
 - Tietyillä toimialoilla on varautumiseen velvoittavaa erityislainsäädäntöä.

Tästä ilmoitimme

TÄTEN SAAMME ILMOITTAA,

että huolimatta eilen sattuneesta tulipalosta täysin esteettömästi voimme toimittaa tulenkestäviä tiiliä, haponkestäviä tiiliä, saviputkia ja klinkkereitä.

Höganäsissä, 10 p:nä elokuuta 1934

HÖGANÄS-BILLESOLMS A.B.

Ilmoitus julkaistiin Helsingin Sanomissa 11. elokuuta 1934.

Keskeiset ilmiöt toimintaympäristössä

- Muutokset turvallisuusympäristössä – laaja-alainen vaikuttaminen Suomeen lisääntyy
- Ilmastonmuutos voi vaikeuttaa ruoka- ja vesiturvan sekä energiajärjestelmien ylläpitoa ja vaikuttaa toimitusketjuihin
- Uhka kriittistä infrastruktuuria kohtaan kasvaa, suojaamisen tarve lisääntyy kansainvälisen epävarmuuden lisääntyessä
- HVK:n ja huoltovarmuuden sääntely-ympäristö merkittävässä muutoksessa
- Huoltovarmuuden resurssitarve kasvaa, mutta resurssien turvaaminen haastavaa





Käynnissä olevaa sääntelyssä

- **Valtioneuvoston päätös huoltovarmuuden tavoitteista** ([1048/2018](#))
 - Päätöksen kokonaisvaltainen uudistus on käynnissä, päivitys valmis 2024 aikana ([lausuntokierros päättyi 25.1.](#))
- **Direktiivi kriittisten toimijoiden häiriönsietokyvystä** ([CER-direktiivi 2022/2557](#))
 - Direktiiviä ollaan tuomassa kansalliseen lainsäädäntöön, voimaan loppuvuodesta 2024.
- **Valtioneuvoston asetus Huoltovarmuuskeskuksesta** ([455/2008](#))
 - Työryhmä asetuksen uudistamiseksi on aloittanut toimintansa 15.1.2024, asetus eduskunnalle Q3 2025.
- **Laki huoltovarmuuden turvaamisesta** ([1390/1992](#))
 - Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on asettanut laaja-alaisen työryhmän valmistelemaan huoltovarmuuslainsäädännön uudistamista. Hallitusohjelman mukaisesti tällä vaalikaudella toteutetaan lainsäädännön kokonaistarkastelu sääntelyn ajantasaistamiseksi. Työryhmän toimikausi on 15.1.2024–31.12.2025. Asetus eduskunnalle Q3 2025
- **Valmiuslaki** ([1552/2011](#))
 - Kokonaisuudistus aloitettu, julkisella lausuntokierroksella. HVK:n käynnistää koordinoitun seurannan.
 - Hallituksen esityksen luonnos julkiselle lausuntokierrokselle vuoden 2024 loppuun mennessä
 - Hallituksen esitys eduskunnalle syksyllä 2025
- **Pelastuslain uudistus**
 - Käynnistettiin 2024, hallituksen esitys syksyllä 2025, voimaan 2026.



2. Mikä HVK ja HVO?

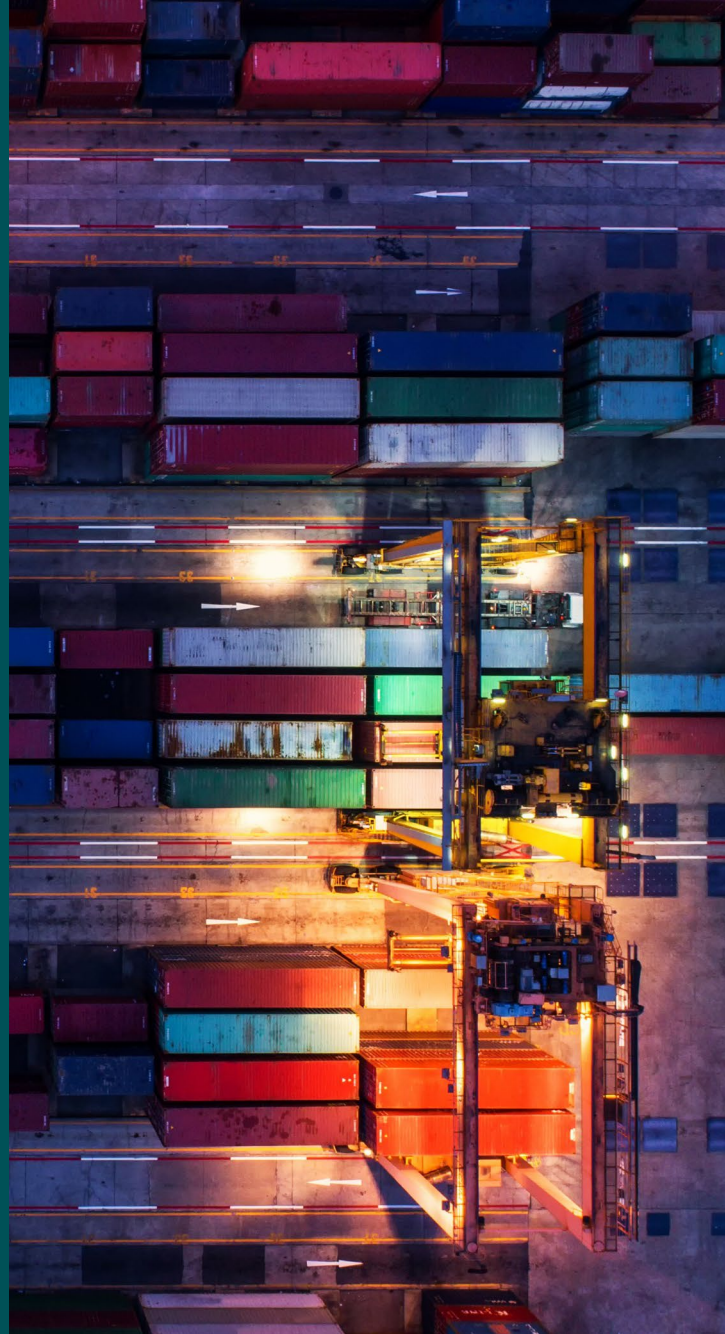
- Mikä HVK ja HVO?

Huoltovarmuus organisaatio eli HVO



- HVO on verkosto
- Siinä työskennellään yhdessä Suomen toimintakyvyn ja sen edellyttämän huoltovarmuuden hyväksi.
- Siihen kuuluvat HVK ja sen hallitus, huoltovarmuusneuvosto sekä sektorit ja poolit.
- Lisäksi yhteistyötä tehdään alueellisten toimijoiden, kuten aluehallintovirastojen, kuntien ja kaupunkien sekä useiden alueellisten toimikuntien kanssa.

HVK
Hallitus
Toimitusjohtaja
Neuvosto
Sektorit
Poolit
TEM



- Huoltovarmuuden kehittämistä ja ylläpitoa varten on Huoltovarmuuskeskus, joka toimii erillisrahoituksella.
- Keskuksen toimielimiä ovat hallitus ja toimitusjohtaja.
- Keskuksen yhteydessä toimii Huoltovarmuusneuvosto
- Pysyvinä yhteistoimintaeliminä komitean tapaan toimivat sektorit (7) ja poolit (27).
- Keskuksen ohjaus ja valvonta kuuluvat työ- ja elinkeinoministeriölle.

HVO tai HVK ei ole kauppakamari ja kaupan edistämislaitos, eikä myöskään aluepolitiikkaa ajava.

- Mikä HVK ja HVO?

Huoltovarmuuskeskuksen tehtävänä on (jatkoa Laki huoltovarmuuden turvaamisesta)



- 1) kehittää julkishallinnon ja elinkeinoelämän yhteistoimintaa huoltovarmuusasioissa;
- 2) varmistaa huoltovarmuuden kannalta elintärkeiden teknisten järjestelmien toimivuus;
- 3) turvata välttämätön tavara- ja palvelutuotanto sekä sotilaallista maanpuolustusta tukeva tuotanto;
- 4) hoitaa velvoite- ja turvavarastointia;
- 5) ylläpitää valtion varmuusvarastoissa materiaaleja, jotka ovat välttämättömiä 1 §:ssä tarkoitettujen tavoitteiden saavuttamiseksi ja Suomea sitovien kansainvälisten sopimusvelvoitteiden täyttämiseksi.

Pelastustoimen huoltovarmuusasiat kuuluvat sisäministeriön hallinnonalaan.



Huolto- varmuuden kehittäminen ja ylläpito: suunnittelun päivittäminen

- **Erityinen painopiste** on sotilaalliseen konfliktiin sekä laaja-alaiseen vaikuttamiseen ja geopoliittisiin riskeihin varautuminen
- **Kriittisen infrastruktuurin turvaaminen**, kuten suojattavien kohteiden tunnistaminen sekä tähän liittyvä laaja viranomaisyhteistyö (SUOKO)
- **Materiaalisen varautumisen tason nostaminen**, valtion varmuusvarastojen kehittäminen, tuotantovarausten käyttöönotto ja nopean hankintakyvykkyyden toimeenpano
- **Ohjelmakokonaisuuden toimeenpano**, jonka tukemana vastataan isoihin yhteiskunnallisiin muutoksiin ja murrokseen huoltovarmuuden näkökulmasta (Alue 2030, Digitaalinen turvallisuus 2030, Energia 2030 ja Logistiikka 2030 -ohjelmat, joissa tällä hetkellä n. 100 projektia)
- **Verkostoyhteistyön kehitystyö**, Huoltovarmuusorganisaation toiminnan sekä siinä toimivien noin 1 500 organisaation yhteistoiminnan vahvistaminen ja viranomaisverkostot.
- **Kansainvälisen yhteistyön** syventäminen (Pohjoismaat, EU, NATO)



Sektoreiden tehtävänä on

Edistää
elinkeinoelämän ja
viranomaisten välistä
yhteistyötä.

Ohjata, koordinoida ja
seurata oman alansa
varautumista.

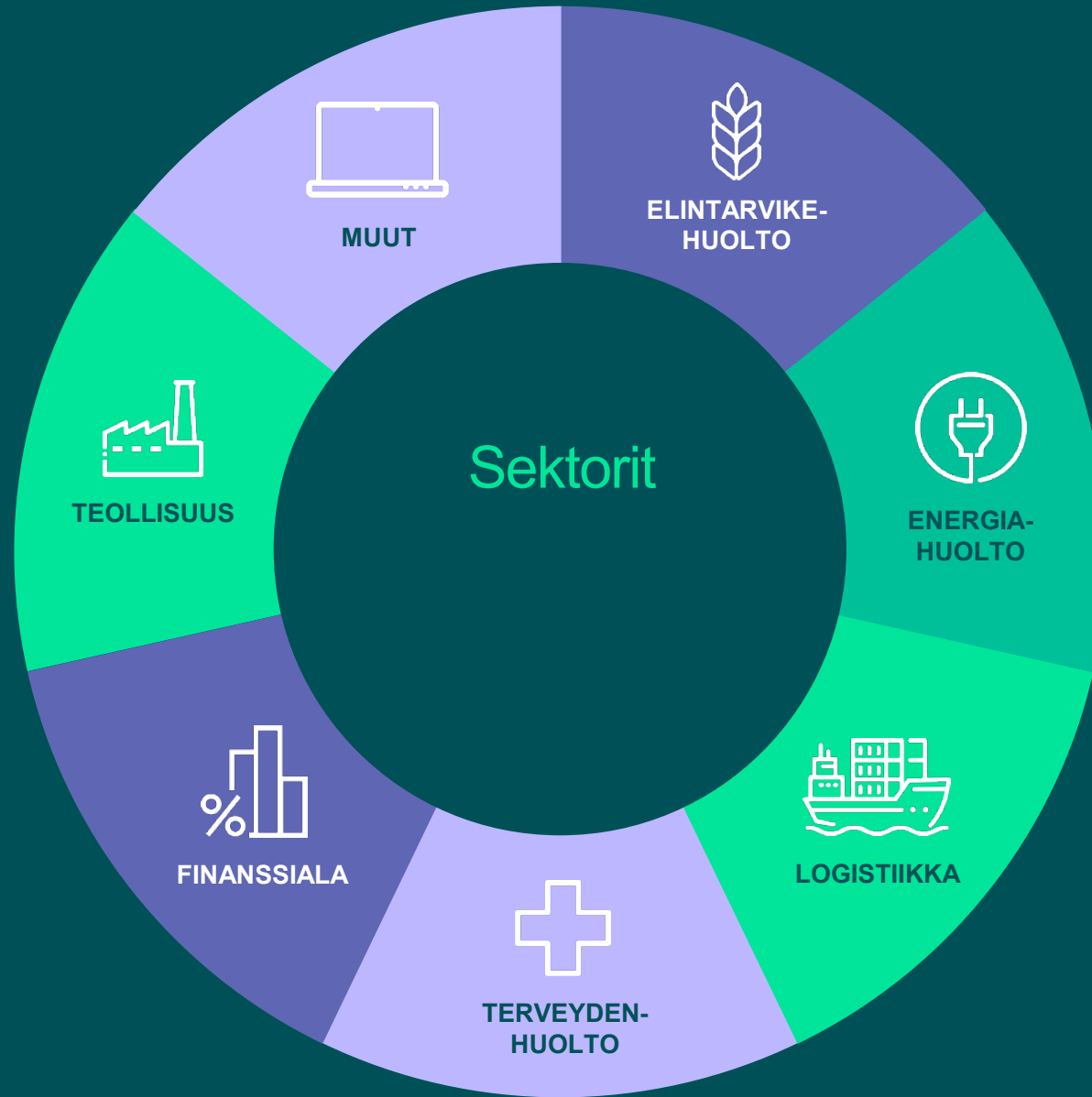
Seurata alansa poolien
toimintaa.

Selvittää
huoltovarmuuden
kehittämiskohteita.

Tehdä esityksiä
huoltovarmuuden
kehittämiseksi.

Arvioida ja analysoida
oman alansa uhkia ja
huoltovarmuuden
kehityssuuntia.

Edistää oman alansa
toimijoiden välistä
yhteistyötä
huoltovarmuusasioissa.



Mikä HVK ja HVO?



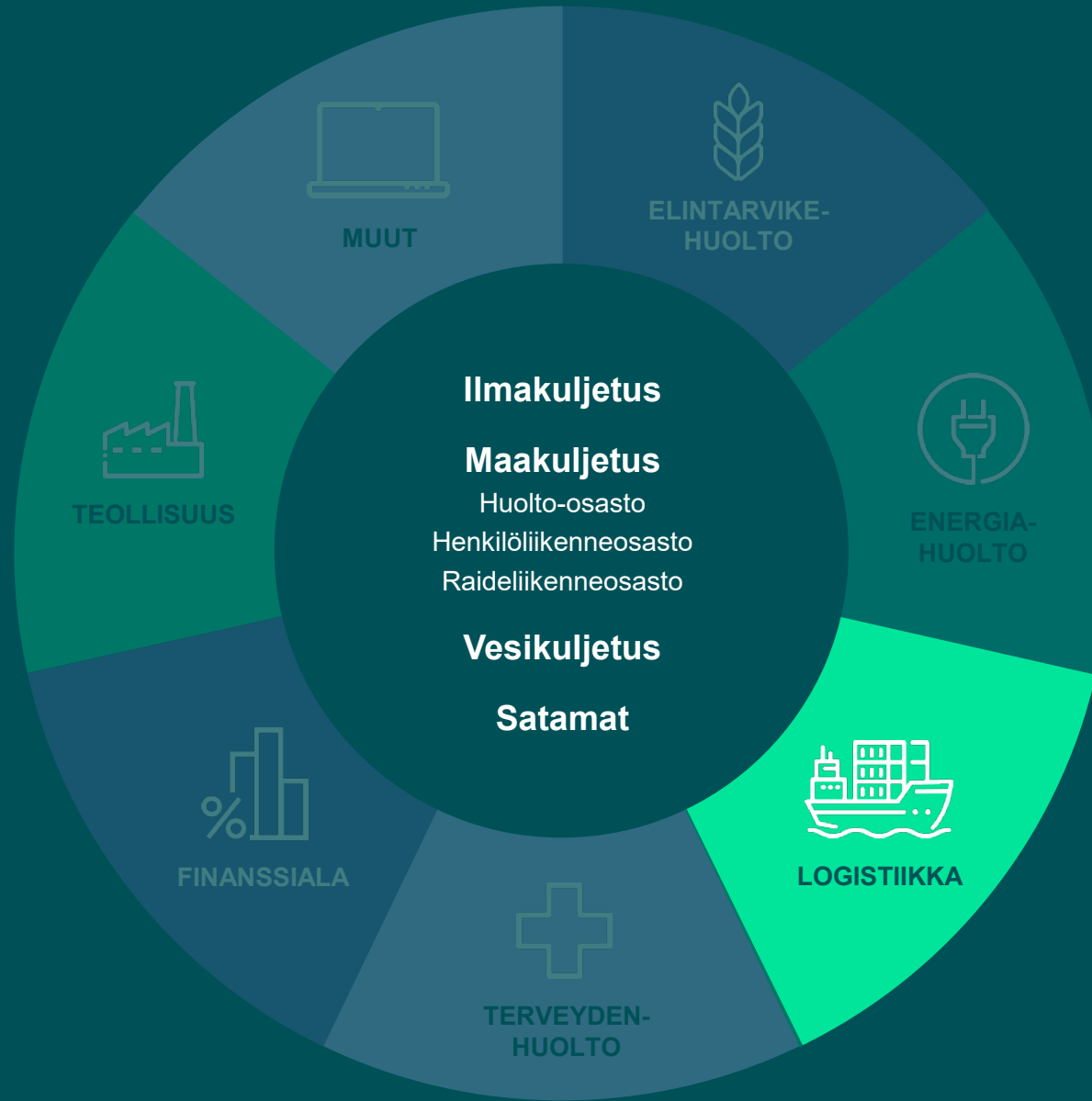
Elintarvikehuolto

- Ruoan omavaraisuus 80 %, tuotantopanoksissa tuontiriippuvuutta
- Ruokaketjun toimittava kannattavasti pellostä pöytään



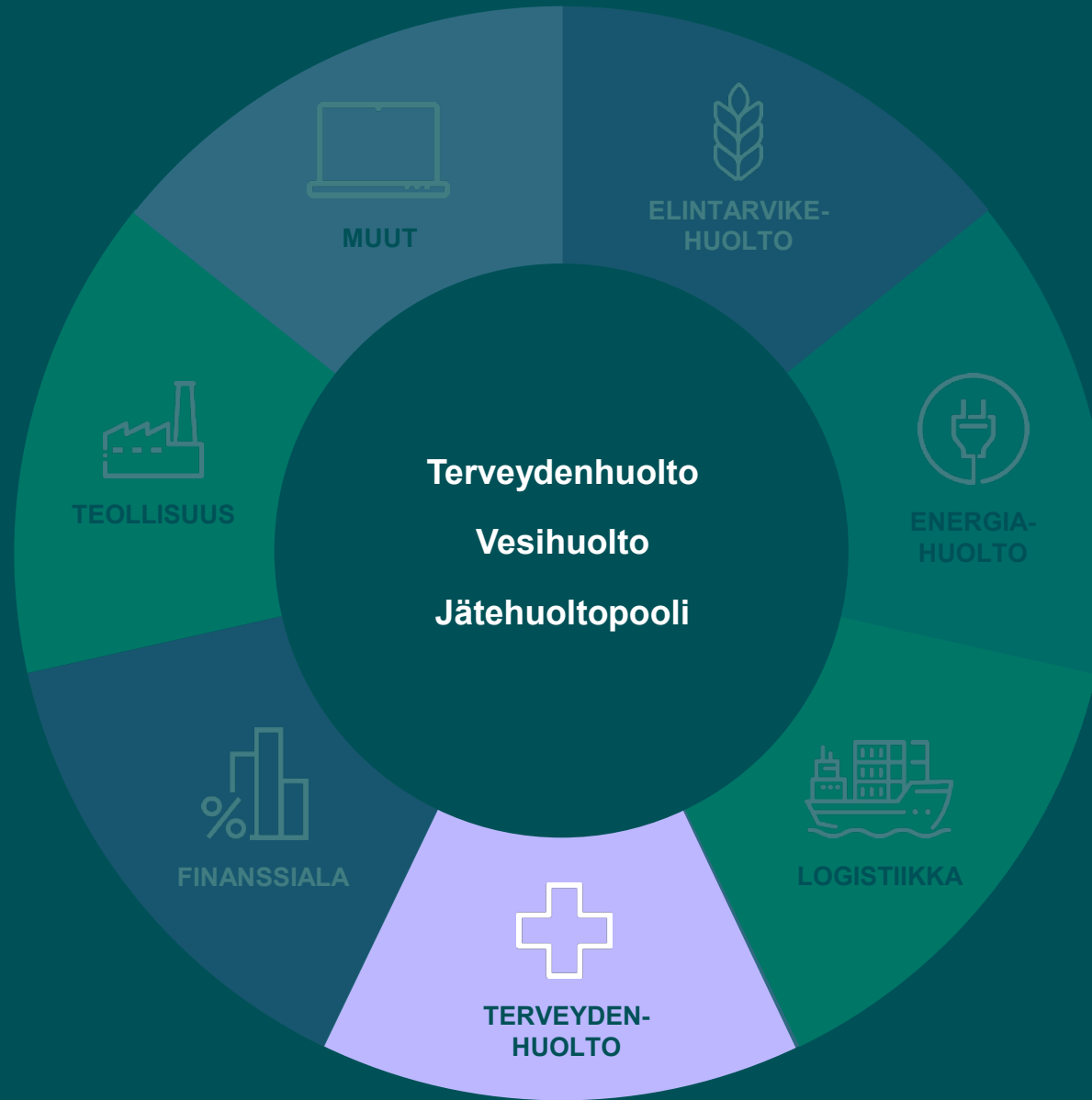
Mikä HVK ja HVO?





Logistiikka

- Yli 80 % viennistä ja tuonnista kulkee meritse
- Maa-, meri- ja ilmakuljetukset turvattava
- Logistiikkakeskukset ja satamat yhteiskunnan toiminnan kannalta elintärkeitä kohteita
- Logistiikka2030-ohjelma

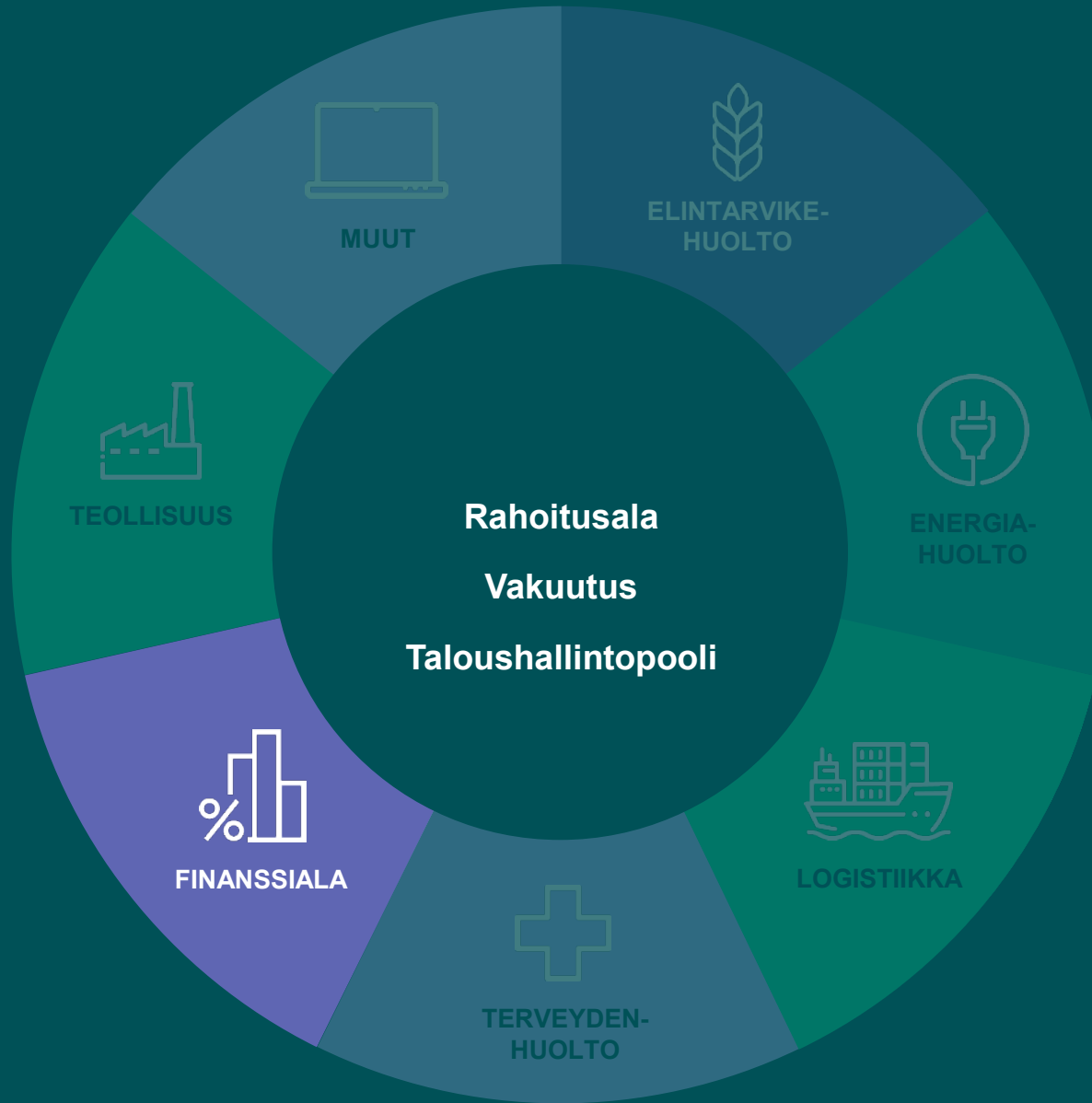


Mikä HVK ja HVO?



Finanssiala

- Kyberturvallisuuden kärjessä toimialoista
- Riippuvainen kansainvälisestä yhteistyöstä
- Järjestelmien toimittava, vaikka ovat Suomen ulkopuolella
- Varajärjestelyt maksuliikenteelle (esim. eläkkeiden maksu)

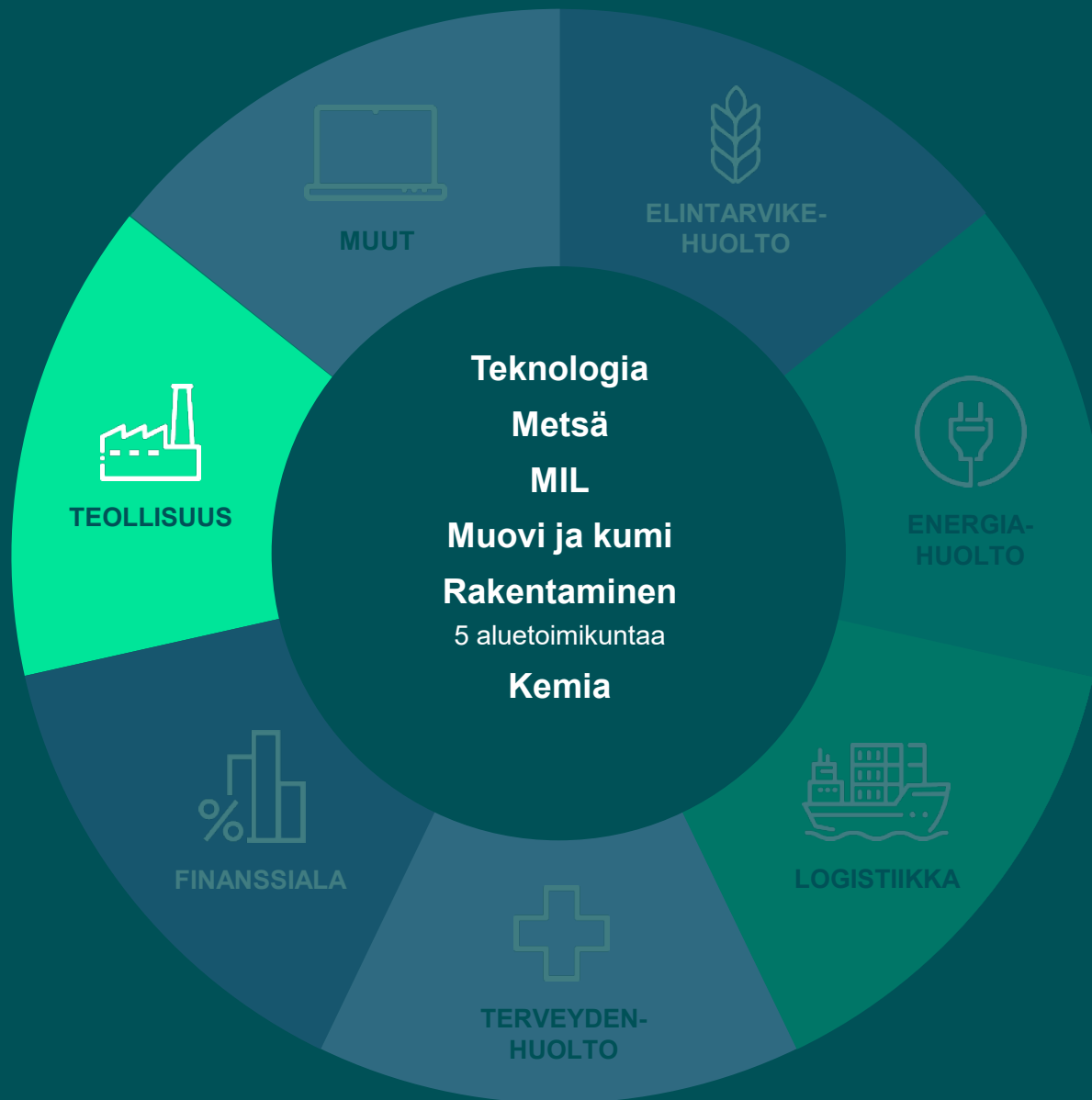


Mikä HVK ja HVO?



Teollisuus

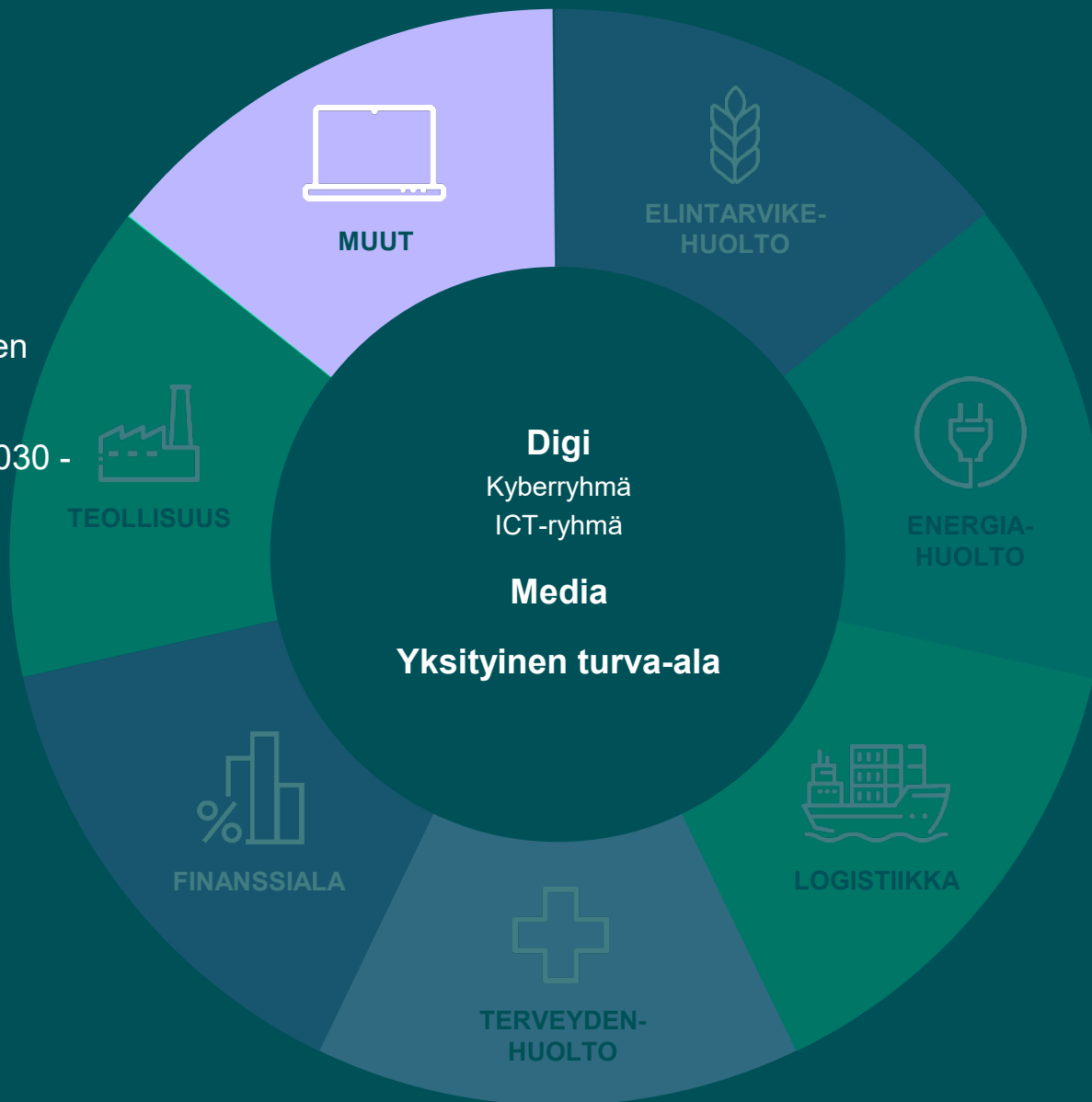
- Osaamisesta tullut kriittinen voimavara
- Teollisuuden kriittisten materiaalien saatavuus turvattava
- Sodan ajan tärkeiden materiaalien tuotanto
- Rakentamiskapasiteettia tarvitaan vakavissa häiriötilanteissa, tukee myös puolustusvoimia

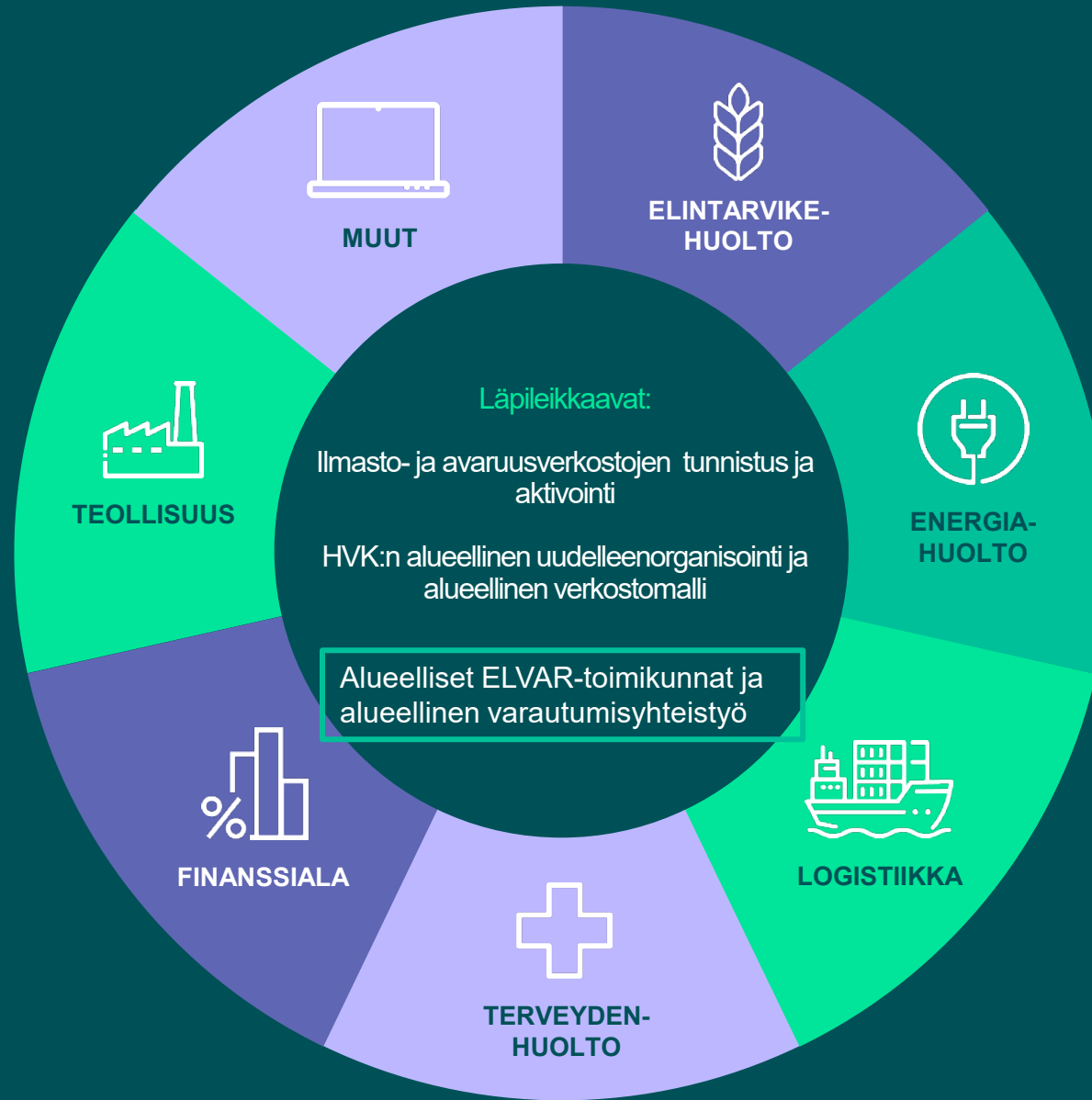


Mikä HVK ja HVO?

Muut

- Kyberturvallisuus tärkeää kaikilla aloilla
- HVK:n ja Kyberturvallisuuskeskuksen vahva yhteistyö
- Digitaalinen turvallisuus 2030 - ohjelma
- Informaatio-turvallisuuden osaamiskeskus -pilotti







3. Mihin ja miten varaudumme



Uhkaympäristö (Kansallinen riskiarvio 2023)

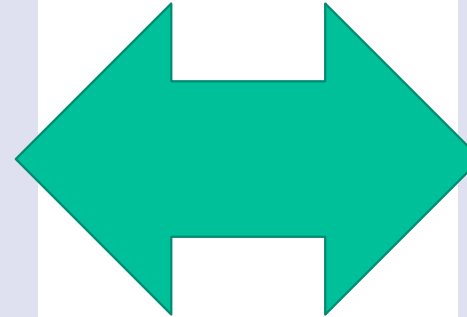




Huoltovarmuus- työn painopisteet muuttumassa

Materiaalinen varautuminen

- Varastointi
- Kierrätys
- Tuotantovaraukset
- Investoinnit
- Tekniset järjestelmät



Toimintavarmuus ja resilienssi

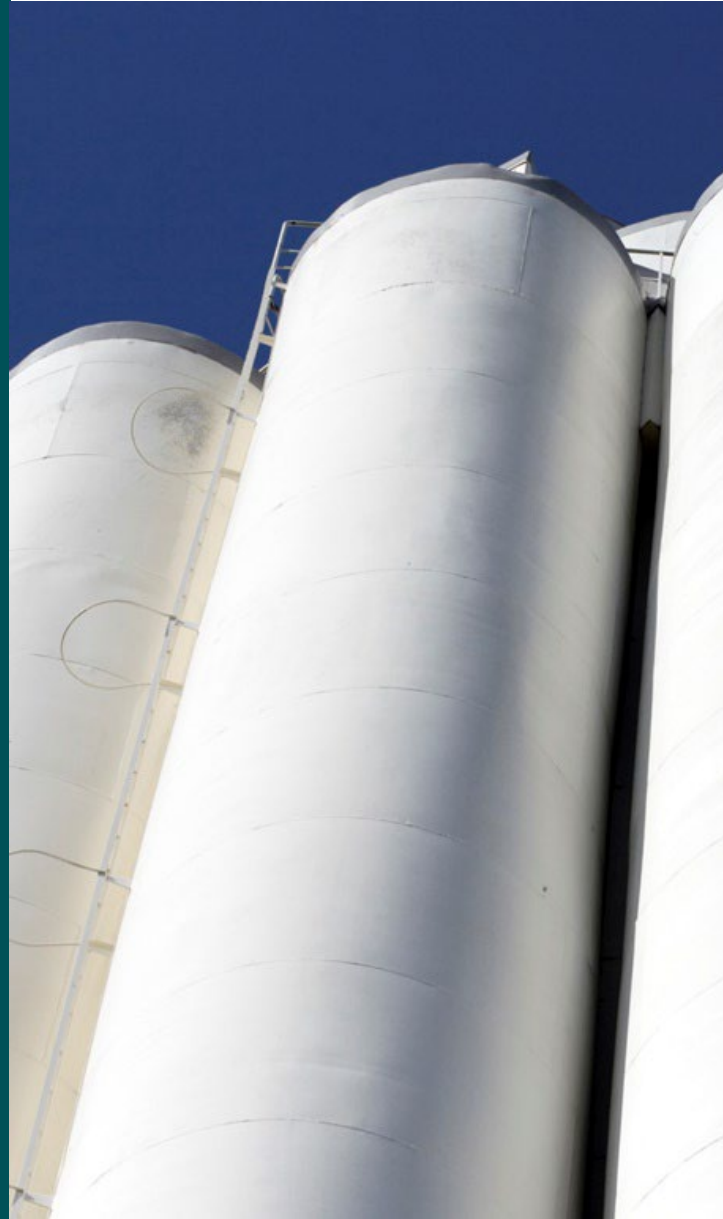
- Jatkuvuudenhallinta
- Häiriönsietokyky
- Yhteistoiminta
- Digitaalisuus
- Tilannekuva

Varmuus-, velvoite- ja turvavarastointi



- Materiaaleista suurimpia tuoteryhmiä ovat nestemäiset polttoaineet, viljat, lääkintämateriaalit sekä teollisuusmateriaalit.
- Näillä voidaan turvata **yhteiskunnan kriittisten organisaatioiden** jatkuvuus.
- Velvoite- ja turvavarastointi edellyttävät HVK:lta laajaa yhteistyötä eri tahojen, kuten viranomaisten ja erilaisten elinkeinotahojen, ja eri maiden kanssa.
- Varastoitavien materiaalien riittävyys akuuttiin tarpeeseen sekä varastojen ja varastoitavien materiaalien ylläpito.
- Varastossa on oltava jatkuvasti käyttökelpoisia materiaaleja.
- Kierrätys tapahtuu siten, ettei mittatappiota tai puutetta tule missään vaiheessa.

Elintärkeän teollisuus- ja palvelutuotannon turvaaminen



- Varautuminen perustuu lainsäädäntöön, sopimuksiin ja yritysten omaehtoiseen toimintaan.
- Valtion viranomaisilla ja liikelaitoksilla sekä kunnilla on lakisääteinen velvoite varmistaa tehtäviensä mahdollisimman häiriötön hoitaminen normaaliolojen häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa.
- Valmistavan teollisuuden yrityksillä ei ole yleistä lakiin perustuvaa velvoitetta. Niiden osalta varautuminen perustuu alan järjestöjen ja Huoltovarmuuskeskuksen välisiin sopimuksiin.
- Sopimusperusteista varautumista täydentää tiettyjen kriittisten hyödykkeiden (tavarat, materiaalit) lakisääteinen velvoitevarastointi.



Lääkkeiden varastointi

- **Poikkeusolojen varalta** lääkekeskus sekä sairaala-apteekki ovat lailla velvoitettuja varastoimaan terveydenhuollontoimintayksikköonsä peruslääkevalikoiman.
- Peruslääkevalikoima pitää sisällään normaalikulutuksen sekä kriisi- ja poikkeusoloja varten varatun velvoitevaraston.
- Velvoitteen varastointi määrä on 10, 6, 3 kuukauden määrä tai keskimääräistä kulutusta vastaava määrä.
- Velvoitevarastoinnin tarkoituksena on turvata lääkkeiden saanti, käyttömahdollisuudet sekä riittävyys, mikäli lääkkeiden saatavuus maahan on vaikeutunut tai kokonaan estynyt esimerkiksi toimituskatkosten tai kriisin vuoksi.
- Jotta lääkkeisen varmuusvarastointi toteutuisi, on velvoitevarastoinnista säädetty oma lakinsa (Laki velvoitevarastoinnista 979/2008). Kyseistä lakia sovelletaan terveydenhuollon toimintayksiköihin, Terveiden ja hyvinvoinninlaitokseen sekä lääketehaisiin ja lääkkeiden maahantuojiin.
- Varastoitavat lääkeaineet määrittelee valtioneuvoston asetus velvoitevarastoinnista. Huoltovarmuuskeskus vastaa velvoitevarastoinnin kustannuksista lääkkeiden maahantuojiin ja lääketehaille.

Suojainvarastointi



- Suojavarusteiden hankkiminen on 90 prosenttisesti sairaanhoitopiirien, yliopistollisten sairaaloiden, kuntien sekä sosiaali- ja terveydenhuoltoalan yksityisten yritysten vastuulla.
- Huoltovarmuuskeskus voi täydentää suojavarusteiden ostoa sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön hankintaesitysten pohjalta.
- Huoltovarmuuskeskuksen tehtäviin kuuluu terveydenhuollon tuonninvaraisten tarvikkeiden sekä kriisispesifisten lääkkeiden varmuusvarastojen ylläpitäminen.
- Yritykset pyörittävät omaehtoisesti jatkuvuudenhallinnan toimintaa, jonka tarkoituksena on huolehtia tuotannon jatkuvuudesta sekä erinäisten palvelujen saatavuudesta tilanteessa kuin tilanteessa.



4. Huoltovarmuus ja pelastustoimi



Mistä mielestäsi koostuu
pelastustoiminnan huoltovarmuus?



HVK:n
merkittävimmät
toimintalinjat
muuttuneessa
turvallisuus-
ympäristössä

Huoltovarmuuden tilannekuva-, analyysi- ja ennakointitoiminta

- **Ennakointitoiminnan kehittäminen**, tilannekuvan digitalisoiminen toteutusvaiheessa
- **Kriittisten arvoketjujen analysoiminen**, kriittisten palvelujen tunnistaminen
- **Geopoliittisten riskien arvioiminen**
mm. selvitys siitä, kuinka riippuvainen Suomen huoltovarmuus on Kiinasta ja Taiwanista tuotavista tuotteista ja komponenteista

Käynnissä olevaa

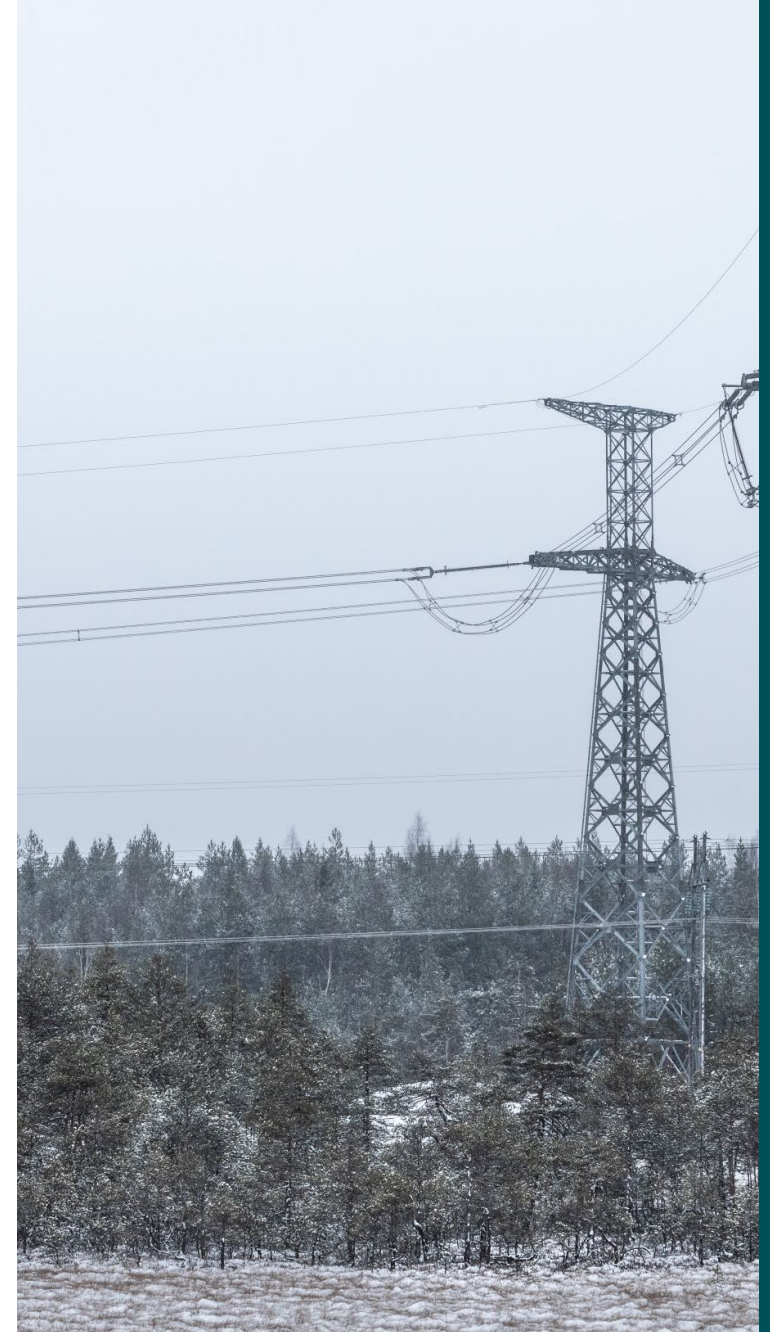


- Kriittisen infrastruktuurin suojaaminen
- HVK:n aluetoiminta
- TOIMIVA projekti
- rescEU CBRN
- Pelastustoimen materiaallisen varautumisen selvitys (-- 2023) ja sen jatkotoimenpiteet
- TUHKA hankkeen osarahoitus
- Varautumisohjeet 112 Suomi –sovelluksessa
- KOVA toimikunta ja 72h



Kriittinen infrastruktuuri ja laaja-alainen vaikuttaminen

- **Kriittinen infrastruktuuri on yhteiskunnan perusrakenteita ja järjestelmä, joita ilman yhteiskunnan elintärkeät toiminnot pysähtyisivät**
 - Jokainen organisaatio vastaa oman fyysisen ja digitaalisen infrastruktuurin suojaamisesta.
 - Elinkeinoelämä suojaa omistuksessaan olevaa kriittistä infrastruktuuria ensi sijassa itse liiketoimintalähtöisesti omilla jatkuvuudenhallinnan toimillaan
 - Koska kriittisen infrastruktuurin turvaaminen on vahvasti koko yhteiskunnan intressi, eri viranomaiset tunnistavat ja valvovat kriittistä infrastruktuuria osana normaalia toimintaansa
- **Lisääntyneen hybridivaikuttamisen seurauksena kyseessä on nyt häiriön aikainen toiminta.**
 - Kriittiseen infrastruktuuriin kohdistuvista havainnoista kannattaa ilmoittaa viranomaisille matalalla kynnyksellä.





ELVAR-toimikuntatyö

Toimikuntatyön toteutukseen osallistuu varautumiskoordinaattorin lisäksi alueelle merkittäviä yrityksiä sekä muita toimijoita

- Kehittää ja ylläpitää poikkisektoraalisia yhteistoimintaverkostoja ja edustaa huoltovarmuuskriittisiä yrityksiä alueen valmius- ja varautumisrakenteissa
- Tukee alueen elinkeinoelämän varautumista, tunnistaa keskinäisriippuvuuksia ja kehittää erityisesti huoltovarmuuskriittisten yritysten toimintavalmiuksia riskiperusteisesti
- Tukee ja yhteensovittaa elinkeinoelämän ja viranomaisten alueellista harjoittelua

Muu verkostoyhteistyö

- Osallistuu alueellisen huoltovarmuuden tilannekuvan muodostamiseen ja viestii alueellisista huoltovarmuusasioista
- Osallistuu alueen riskiarviointiin ja tukee alueensa viranomaisten, kolmannen sektorin ja muiden toimijoiden huoltovarmuustyötä
- Osallistuu valtakunnalliseen huoltovarmuusyhteistyöhön osana HVO:ta



ELVAR-VARAUTUMISKOORDINAATTORIT

Toimivat yhteyspisteenä alueensa yrityksille ja muille toimijoille

Itä-Suomen ELVAR

Varautumiskoordinaattori

Jouni Muranen, jouni.muranen@ely-keskus.fi
*Pohjois-Savon ELY, Pohjois-Karjalan ELY,
Etelä-Savon ELY*

Länsi-Suomen ELVAR

Varautumiskoordinaattori

Petri Jokilahti, petri.jokilahti@ely-keskus.fi
*Pirkanmaan ELY, Keski-Suomen ELY,
Etelä-Pohjanmaan ELY, Pohjanmaan ELY*

Etelä-Suomen ELVAR

Varautumiskoordinaattori

Johanna Terva, johanna.terva@ely-keskus.fi
*Uudenmaan ELY, Hämeen ELY,
Kaakkois-Suomen ELY*

Lounais-Suomen ELVAR

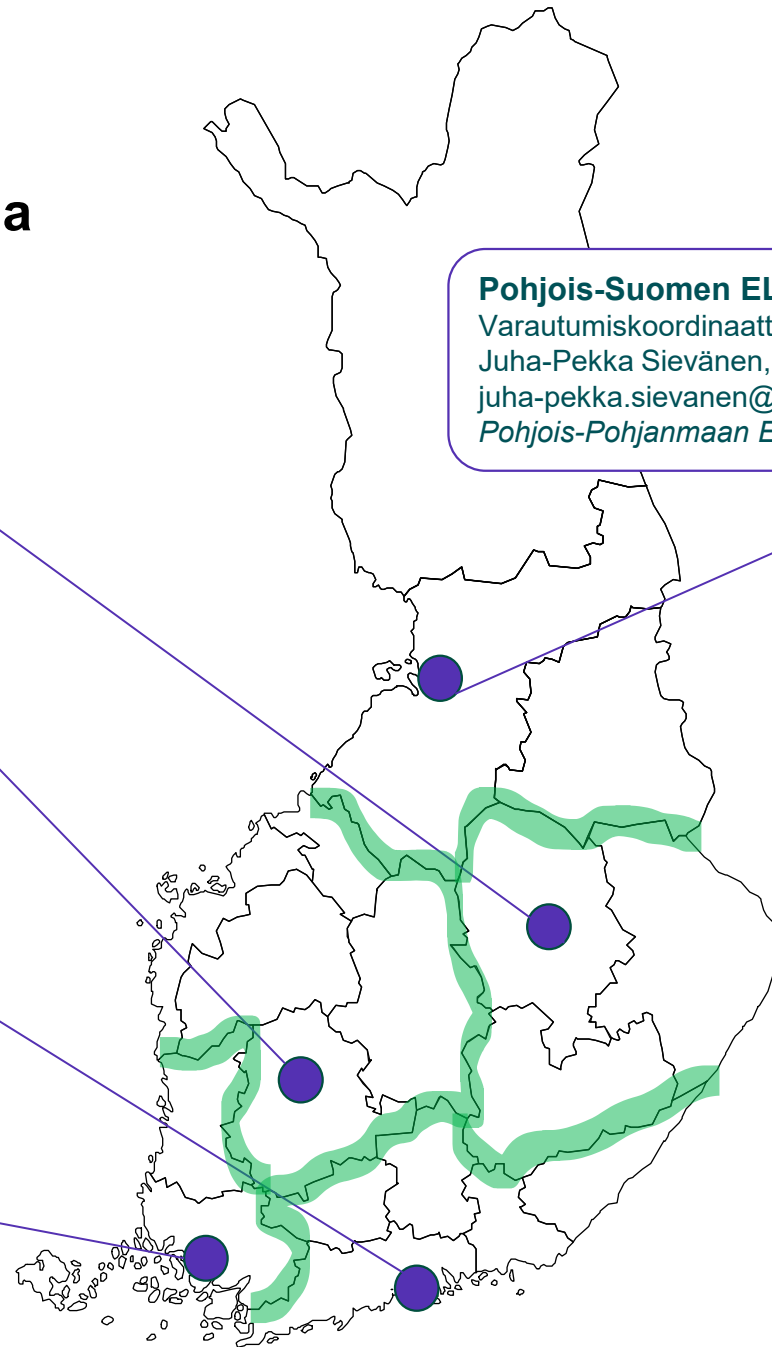
Varautumiskoordinaattori

Juha Tuominen, juha.tuominen@ely-keskus.fi
Varsinais-Suomen ELY, Satakunnan ELY

Pohjois-Suomen ELVAR

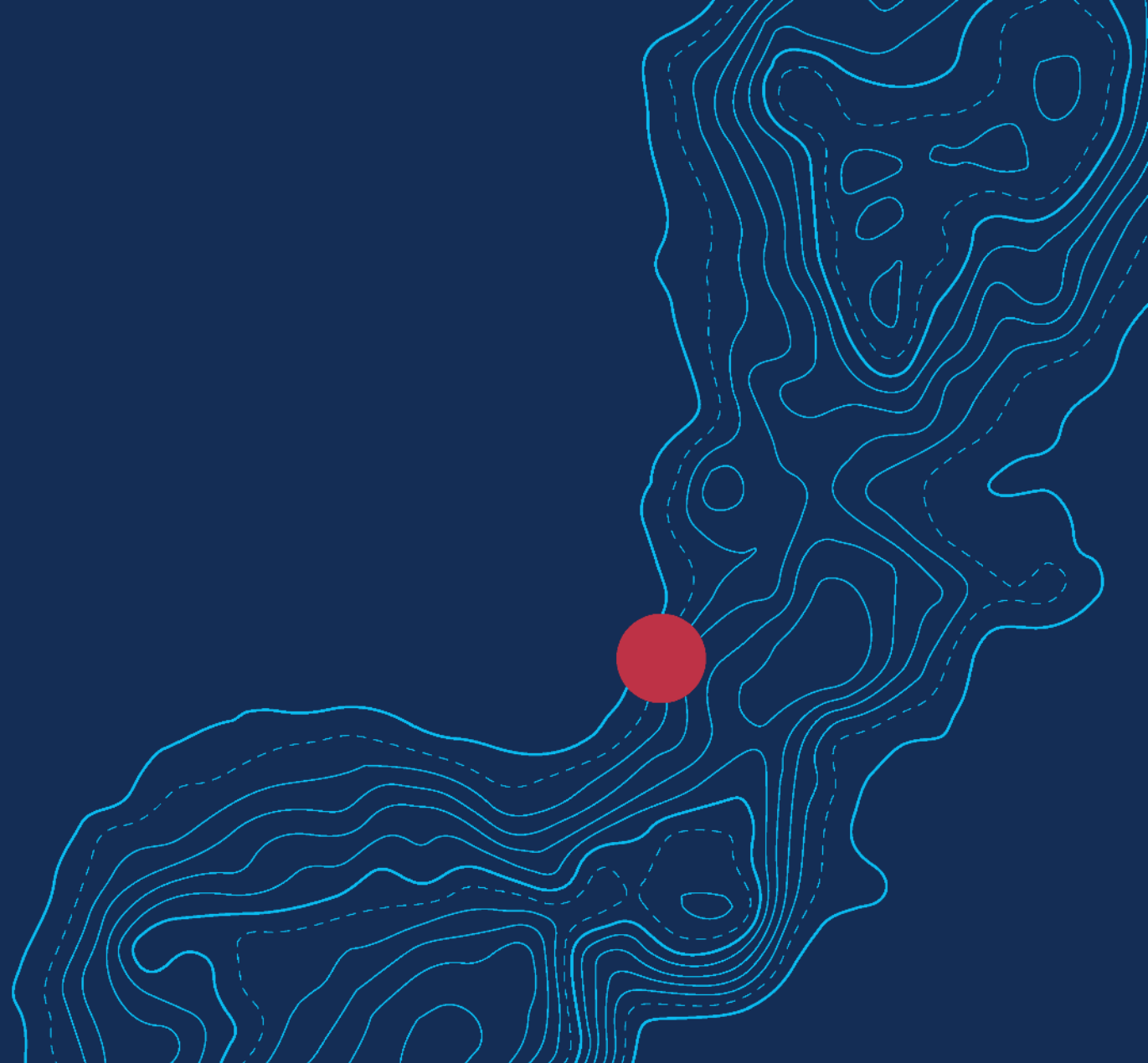
Varautumiskoordinaattori

Juha-Pekka Sievänen,
juha-pekka.sievanen@ely-keskus.fi
Pohjois-Pohjanmaan ELY, Lapin ELY, Kainuun ELY



CBRN

-varastointihanke Suomessa



Sisäministeriö
Inrikesministeriet



SOSIAALI- JA
TERVEYSMINISTERIÖ



Terveyden ja
hyvinvoinnin laitos



Huoltovarmuuskeskus
Försörjningaberedskapscentralen
National Emergency Supply Agency



Euroopan unionin
rahoittama

Suomi vahvistaa EU:n varautumista CBRN-tilanteisiin

- Suomi alkoi vuoden 2023 alusta EU:n komission rahoituksella rakentaa strategisia rescEU CBRN -valmius-varastoja. Hankkeen budjetti 242 miljoonaa euroa.
- Varastoilla varaudutaan kemiallisiin (C), biologisiin (B), säteily- (R) ja ydin- (N) uhkatilanteisiin (CBRN).
- Varastoitavat tavarat ovat **suojavälineitä, mittauslaitteita, pikatestejä, vasta-aineita ja lääkkeitä**, jotka on tarkoitettu ensitoimijoiden ja siviiliväestön suojaamisen tarpeisiin.
- Suomi vastaa myös materiaalin toimittamisesta onnettomuusalueelle. Materiaalin tulee olla lähtö-valmiina 12 tunnin kuluessa avustuspyyntöön hyväksymisestä. Varastot ovat osa EU:n pelastuspalvelumekanismia.
- Nyt kehitettävät rescEU-valmiudet tehostavat koko Euroopan unionin strategista varautumista ja valmiutta vastata CBRN-uhkiin, erityisesti Pohjois-Euroopan ja Itämeren alueella
- Hankeaika: 1.1.2023–30.9.2026
- Konsortiossa mukana:



Unionin strategiset rescEU-suorituskyvyt

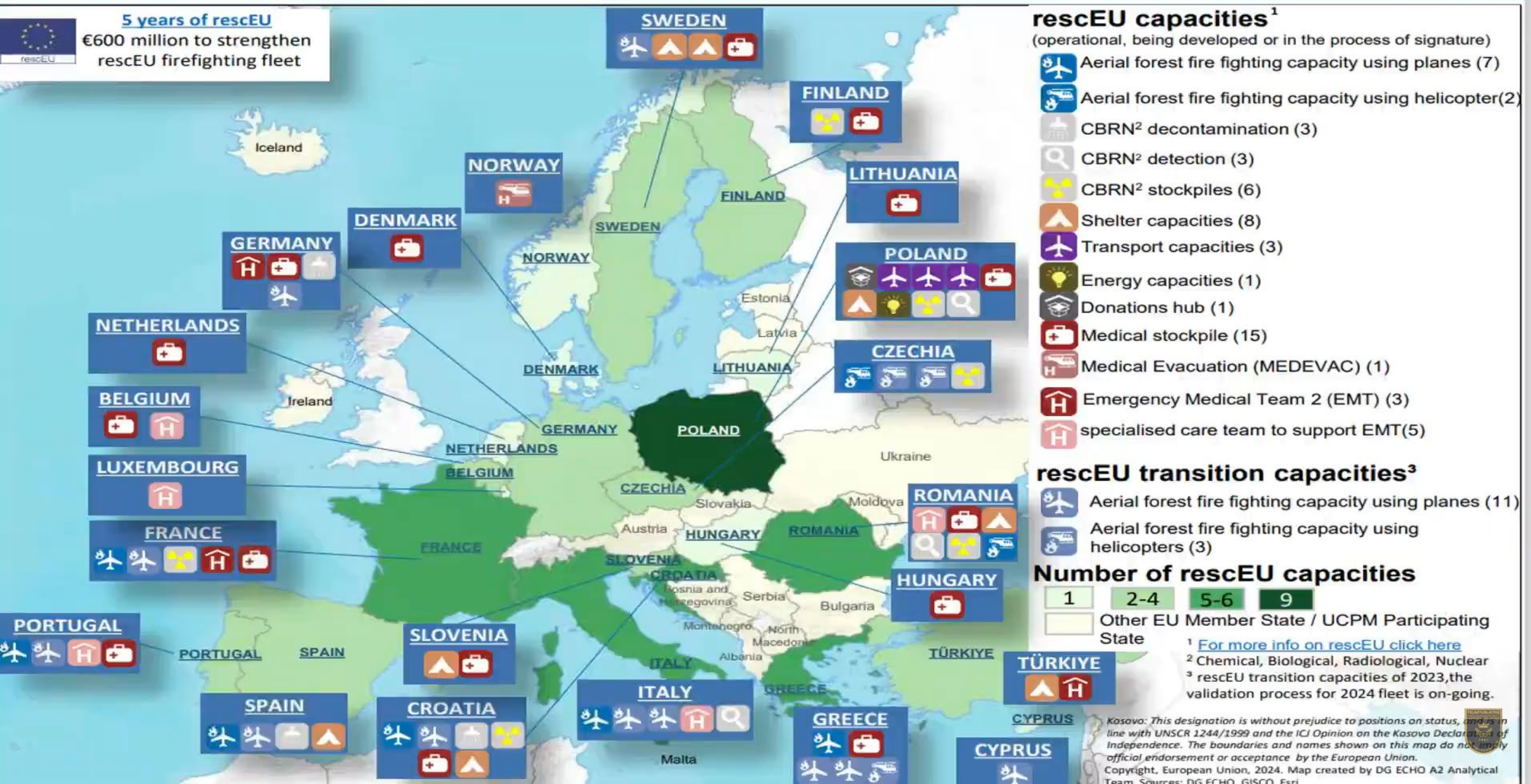
rescEU capabilities





5 years of rescEU

€600 million to strengthen
rescEU firefighting fleet



Myös Suomen kansallinen valmius ja varautuminen lisääntyy

- Vaikka tarkoituksena on ensisijaisesti rakentaa EU-tason valmiutta, lisää Suomeen sijoitettu EU-tason kapasiteetti myös **kansallista valmiutta ja edistää viranomaisten yhteistyötä ja rakenteita**
- RescEU-kapasiteettien rakentaminen ja ylläpito **nostavat Suomen roolia unionin tasoisen varautumisen ja suorituskykyjen ylläpitämisessä.**
- Tiivistyneen viranomaisyhteistyön lisäksi hanke on lisännyt CBRN-materiaalien hankintaosaamista sekä osaamista avun lähettämiseksi ulkomaille että sen vastaanottamiseksi Suomeen



Suomen rescEU CBRN -varastojen sisältö



Kasvomaskit



Kaasumaskit



Virtakäyttöiset
ilmansuodattimet



CBRN
suojavaatteet



Kertakäyttö- ja
monikäyttöiset
hanskat

SUOJAVARUSTEET



Henkilökohtaiset
suoja-laitteet
(annosmittarit
jne.)



Kannettavat
säteilyvalvonta-
laitteet/reput



Kemiallisia ja
biologisia
arvoja
mittaavat
laitteet



Säteilyä osoittavat
siirrettävät monitorit
ajoneuvoille ja
ihmisille

**TUNNISTUS- JA
VALVONTALAITTEET**



Pikatestit
biologisille
aineille



CBRN-kontit



CBRN-teltat



Ruumispus-
sit



Uhrien
kuljetuslaitteet

TUKILAITTEET



CBRN-lääke-
tieteelliset
vastatoimen-
piteet, kuten
vastalääkkeet ja
rokotteet



**LÄÄKETIETEELLISET
VASTATOIMENPITEET**

Suomen rescEU medical/CBRN-varasto



15 000-30 000 potilaalle

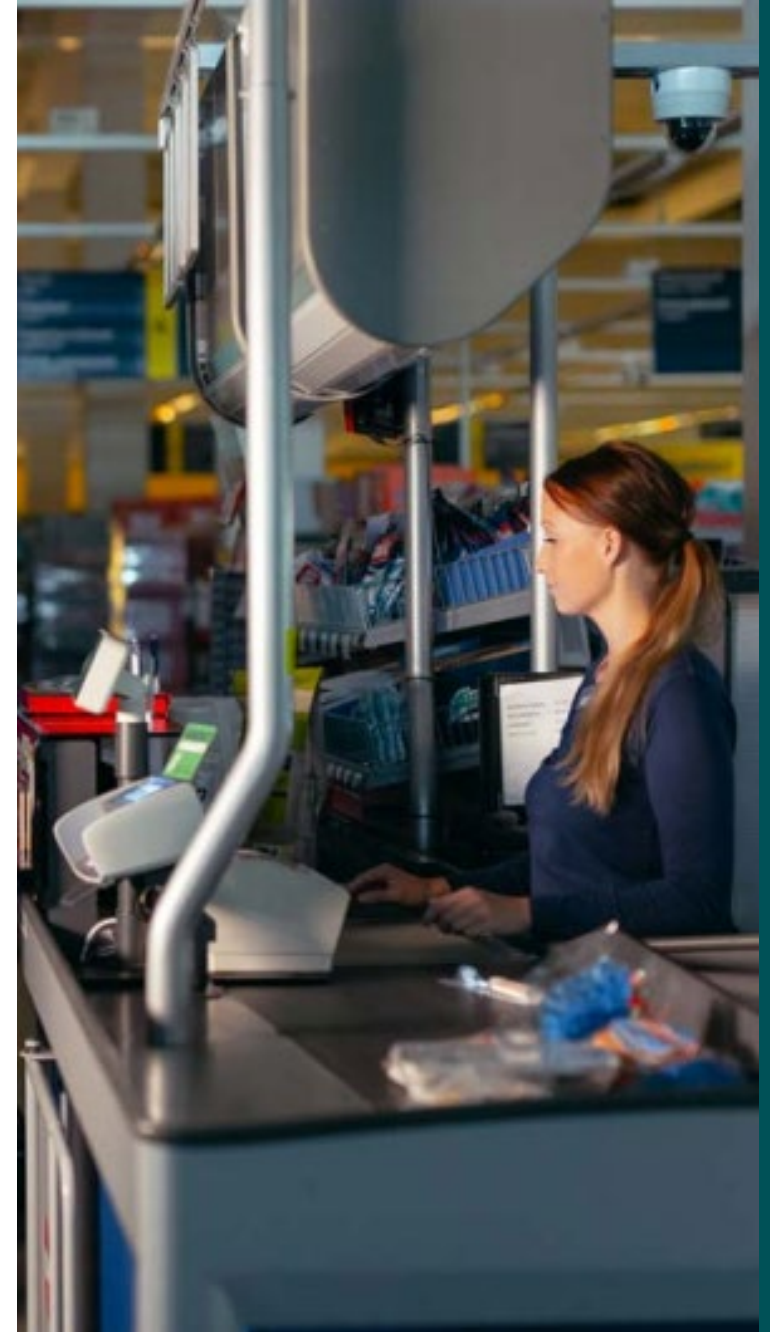


Euroopan unionin
rahoittama



TOIMIVA-projektin tavoite

- Varmistaa, että välttämättömät päivittäistavarahuollon palvelut ovat kansalaisten saatavilla koko Suomessa myös laajassa ja pitkäkestoisessa sähkökatkostilanteessa, normaali- ja poikkeusoloissa
- Käytännössä varustaa noin 300 päivittäistavarakaupan myymälää varavoimakoneilla sekä varmistaa niiden ICT-yhteyksien, logistiikan ja maksujärjestelmien toimintaedellytykset, jotta myymälät voivat jatkaa toimintaansa kaikissa oloissa (osana Alue 2030 -ohjelmaa)
- Rinnakkaisena aliprojektina vastaavasti varmistaa polttoainehuollon palvelut noin 70 polttoainejakelupisteen verkostolla (osana Energia 2030 -ohjelmaa)
- Kohteet valitaan paikkatietomallinnuksen avulla, jossa huomioidaan Suomen asutus, liikennepolttoaineen jakeluasemat ja PT-myymälät sekä laskennalliset tiedot niiden päivittäisistä asiakasmääräkapasiteeteista, tiestö ja seutukuntajako



Turvallisuutta uhkaavien laaja-alaisten metsäpalojen ennakointi (TUHKA) jatkohanke

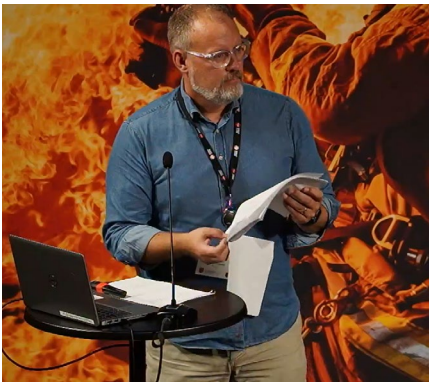


Huoltovarmuuskeskus rahoittaa (70%) ilmatieteenlaitoksen TUTKA jatkohanketta

- Kehittää paikka- ja salamatietoa hyödyntävää todellisen syttymisriskin indeksiä ja suurpaloindeksiä
- Hyödyntää koneoppimista alueellisissa maakuntakohtaisissa indekseissä.
- Pilotoi mikroilmastomallin hyödyntämistä
- Järjestää testijakson, jonka aikana uusia tuotteita kokeillaan, ja käyttäjiltä kerätään palautetta
- Hanke käynnistyi 2023 ja kestää joulukuun loppuun 2024.



Mikä pelastustoiminnan
huoltovarmuuden osa-alue kaipaa
vahvistamista omalla alueellasi?



Rescue services during the state of heightened alert



More frequent fires



**Unexploded ordnance
and mines**



**First aid, local
transport of wounded**

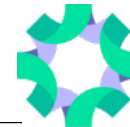
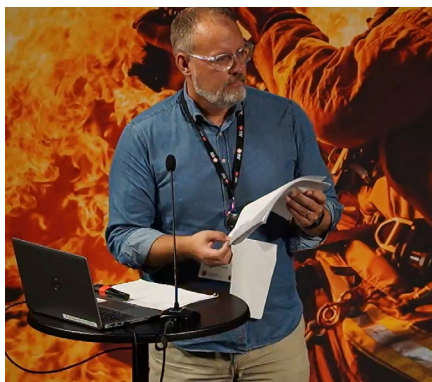


Search and rescue

**Mental
preparedness**

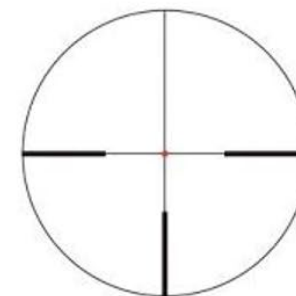


**CBRN: Indication &
decontamination**



Compliance to international law?

- Civil defence is supposed to be protected from the acts of war
- Emergency response capacity affect willingness to continue the fight





HVK:Kn kanavilta lisätietoa

huoltovarmuuskeskus.fi

Verkkolehti: varmuudenvuoksi.fi

HVO Extranet 

Verkkolehti

Yhteystiedot

Työpaikat

| [Suomeksi](#)

På Svenska

In English



Huoltovarmuuskeskus
Försörjningsberedskapscentralen
National Emergency Supply Agency



Hae sivustolta...

VALIKKO 

Huoltovarmuus syntyy yhteistyössä

Katso video HVK:n toiminnasta

HVK:n strategia 2024-27 - Iskunkestävä Suomi

VARMUUDEN VUOKSI

HUOLTOTARMUUSKESKUKSEN VERKKOLEHTI

Tiedonkulku harvaan
asutuille alueille kaipaa
uusia konsteja.

Lue, mitkä keinot voisivat
toimia.



Huoltovarmuuskeskus

Fiksua huoltovarmuutta
yhdessä.

Varmuuden
vuoksi.

huoltovarmuuskeskus.fi

varmuudenvuoksi.fi