



Mitä on huoltovarmuus?

TOIMIVA YHTEISKUNTA

J-P Sievänen

POPELY-keskus/Varautumiskoordinaatori

HUOLTOVARMUUSKESKUS



Juha-Pekka Sievänen

- **Varautumiskoordinaattori / POPELY-keskus 04/20 ->**
- **Pohjois-Suomen ELVAR-toimikunnan sihteeri**
- **Kainuun prikaatissa 32 vuotta**
- **Kv-tehtävissä 7 kertaa**
- **Virkatyön ohella yrittäjä 26 vuotta**
- **Virkatyön ohella HTM Lapin yliopisto 2014**



TURVATAAN YHTEISKUNNAN TOIMINTAKYKY



YHTEISKUNNAN KESKINÄISRIIPPUVUDET

Terrorismi

Energiapula

Rikollisuus

Sään ääri-ilmiöt

Logistiikan häiriöt

Verkkohyökkäykset

Tietojärjestelmäuhat

Vaaralliset tartuntataudit

Kuluttajat

Kansalaiset

Elintarvike-
huolto

Tietoverkot

Energia

Yritykset

Hallinto

Media

Logistiikka

HUOLTOVARMUUSTYÖN PAINOPISTEET MUUTTUMASSA

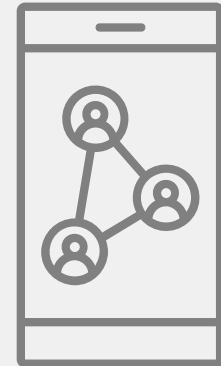
MATERAALINEN VARAUTUMINEN

- Varastointi
- Tuotantovaraukset
- Investoinnit
- Tekniset järjestelmät

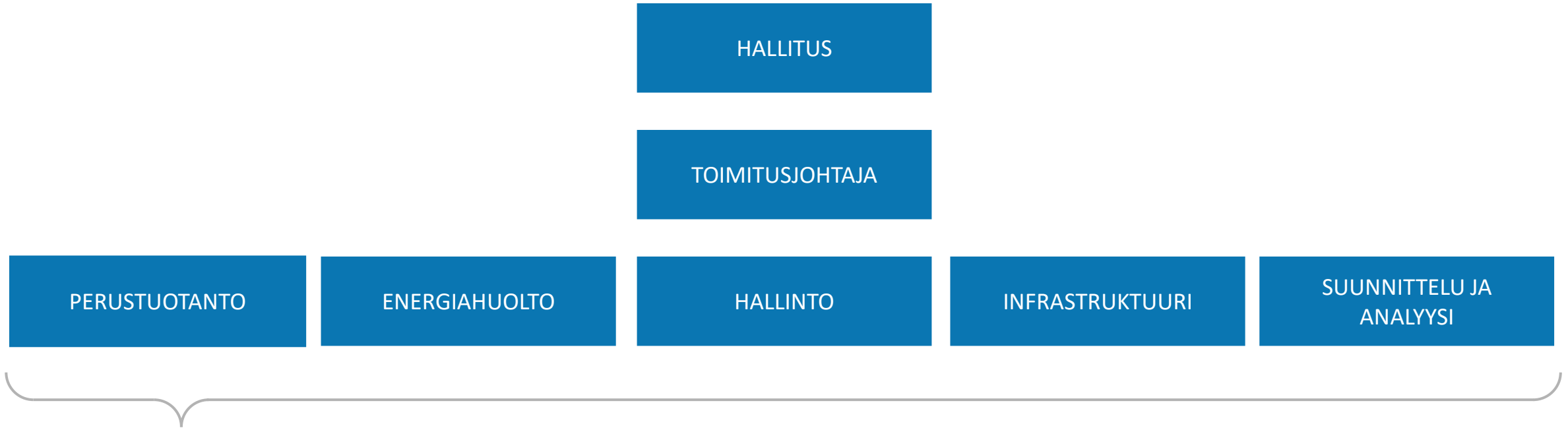


TOIMINTAVARMUUS JA RESILIENSSI

- Jatkuvuudenhallinta
- Häiriönsietokyky
- Yhteistoiminta
- Digitaalisuus



Huoltovarmuuskeskus
KEHITTYVÄ
ASIAANTUNTIJATALO



HUOLTOVARMUUSKESKUS

5

Osastoa

65

Asiantuntijaa

HV-maksujen
tuotto **40,3 M€**

Liikevaihto **48,3 M€**

Tase **1,9 MRD€**

Talousluvut 2020

MISSIONME

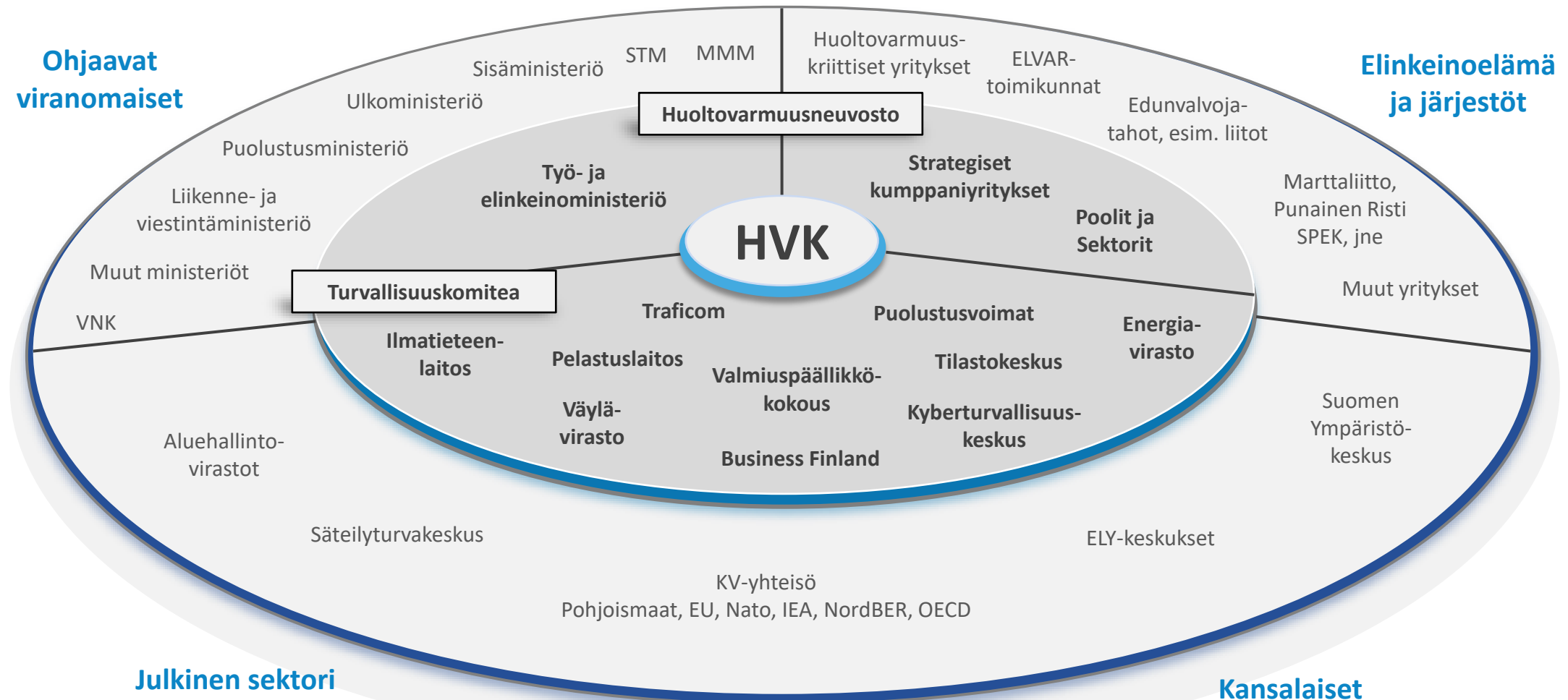
Huoltovarmuuskeskus huolehtii yhdessä yrityselämän, kolmannen sektorin ja viranomaistahojen kanssa siitä, että myös kriisitilanteissa yhteiskunta toimii ja elämä jatkuu mahdollisimman häiriöttä.

Tehtävämme ja roolimme

Tämä on huoltovarmuuden
perimmäinen tavoite

Toimintamme vahvuus
on yhteistyössä

VERKOSTOMAINEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ





Huoltovarmuusorganisaatio muodostuu n. 1000 osallistujan yhteistoiminta- ja asiantuntijaverkostosta - sekä julkiselta että yksityiseltä sektorilta.

HUOLTOVARMUUSNEUVOSTO

HUOLTOVARMUUSKESKUS

 ELINTARVIKE- HUOLTO	 ENERGIA- HUOLTO	 LOGISTIikka	 TERVEYDEN- HUOLTO	 FINANSSIALA	 TEOLLISUUS	 MUUT
Alkutuotanto Elintarviketeollisuus Kauppa ja jakelu KOVA -toimikunta	Voimatalous - 5 aluetoimikuntaa - Kaukolämpöjaosto - Kotimaisten poltto- aineiden jaosto Öljy - Maakaasujaosto	Ilmakuljetus Maakuljetus - huolto-osasto - henkilö- liikenneosasto - raideliikenneosasto Vesikuljetus - Satamajaosto	Terveystenhoolto Vesihuolto Jätealan huolto- varmuustoimikunta	Rahoitusala Vakuutus	Teknologia Metsä MIL Muovi ja kumi Rakentaminen - 5 aluetoimikuntaa Kemia - Tekstiili- ja varuste- toimikunta TEVA	Digi - Kyberryhmä - ICT-ryhmä Media

Huoltovarmuuskriittiset yritykset

Alueellisen varautumisen yhteistoiminta

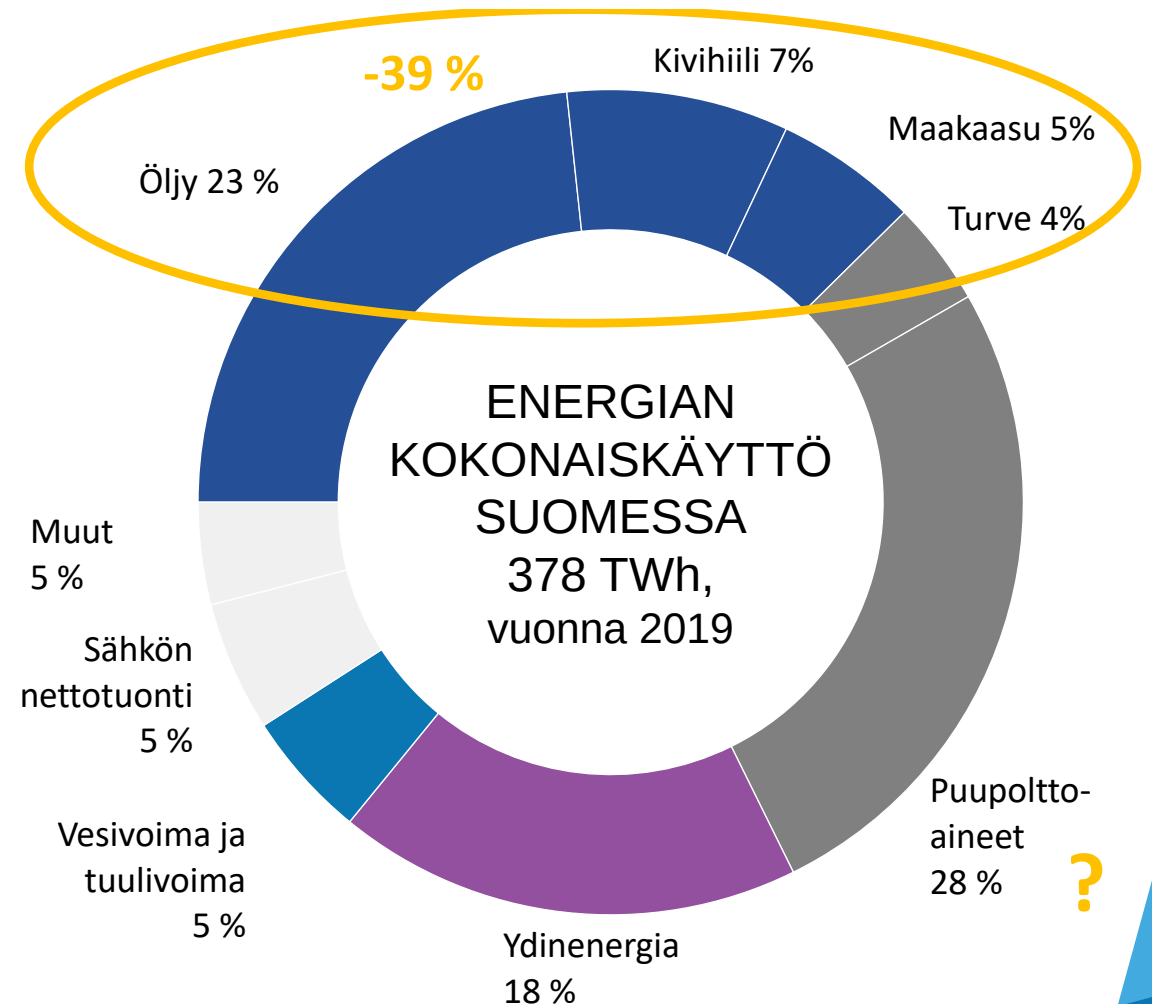
ENERGIAN KOKONAISKÄYTTÖ SUOMESSA 378 TWh (2019)

Energian tuotanto

- Puupolttoaineet käytetyin energialähde, kasvussa jo neljättä vuotta peräkkäin
- Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen osuus 39 %
- Uusiutuvien osuus 38 %

Energian käyttö

- Teollisuus 45 %
- Rakennusten lämmitys 26 %
- Liikenne 17 %
- Muut 12 %



ENERGIAHUOLTOVARMUUDEN TURVAAMISEN PERUSTA

Toimialan toimitusvarmuus rakentaa huoltovarmuuden kivijalan

- Huoltovarmuuskriittisten toimijoiden varautuminen ja tekninen toimitusvarmuus
- Korvaavat vaihtoehdot erilaisissa saatavuus- ja käyttötilanteissa
- Kehittynyt infrastruktuuri ja logistiikka

Avoimet ja toimivat energiamarkkinat turvaavat toimitus- ja huoltovarmuutta

- Markkinaperusteinen toiminta
- Hajautettu ja monipuolisiin energiantuotannon ja –hankinnan lähteisiin perustuva järjestelmä
- Riittävä kotimaisuusaste ja omavaraisuus

Vakaa säädöspohja, yhteistyö ja polttoainevarastointi tuovat lisäturvaa

- Tuontipolttoaineiden varmuus- ja velvoitevarastointi sekä sopimuspohjainen turpeen turvavarastointi
- Lainsäädäntö, ohjaustoimet ja säännöstely
- Kansainvälinen yhteistyö sekä pitkäjänteinen ja investointeihin kannustava energiapolitiikka



POLTTOAINEIDEN VARMUUS- JA LAITOSVARASTOINTI

- **Polttonesteet** perinteistä huoltovarmuusvarastointia
 - Tuontipolttoaineiden varastot **min. 5 kk** normaalikulutus
 - Sopeuttaminen jatkuvaa
 - Biopolttonesteet?
- **Kivihiili**
 - Sähkön ja lämmön yhteistuotanto (CHP), **mitä tilalle 2029??**
- **Turve**
 - Sähkön ja lämmön yhteistuotanto (CHP)
 - Tavoite **6 kk** varastot tuotantokauden alkaessa
- **Maakaasu**
 - Hankintalähteiden monipuolistaminen, biokaasu
 - **Terminaalikapasiteettia (Pori, Hamina, Inkoo, Tornio ...)**
- **Kaukolämpö**
 - Polttoainevarastot, min. 5 vrk
 - Varautumissuunnittelu, ml. sähkökatkot



VARMUUSVARASTOINTIJÄRJESTELMÄT

	Peruste	Tarkoitus	Tuotteet
Valtion varmuus-varastot	Laki huoltovarmuuden turvaamisesta (L 1390/1992)	Väestön toimeentulon ja talouselämän toiminnan turvaaminen ankaran kriisitilanteen varalta	Tuontipolttoaineet, viljat, sairaalatarvikkeet, lääkkeet, seosmetallit, kemikaalit, kriittiset tuontiraaka-aineet
Velvoite-varastot	Laki tuontipolttoaineiden velvoitevarastoinnista (L 1070/1994), Lääkkeiden velvoite-varastointilaki (L 979/2008)	Maan huoltovarmuuden turvaaminen tuontipoltto-aineiden tai lääkkeiden vakavan saantihäiriön varalta	Raakaöljy, öljytuotteet, kivihiili, (maakaasu), lääkkeet, lääkeaineet
Turva-varastot	Turvavarastolaki (L 970/1982)	Väestön toimeentulon ja yritysten tuotanto-toiminnan turvaaminen välttämättömien raaka-aineiden ja materiaalien saantihäiriöissä	Kriittisiä tuotteita ja materiaaleja (VNA 552/2013)



5 KUUKAUDEN NORMAALI KULUTUSTA VASTAAVAT TUONTIPOLTTOAINEVARASTOT

- Valtion varmuusvarastot ja yritysten velvoitevarastot muodostavat yhdessä 5 kuukauden normaali kulutusta vastaavat tuontipolttoainevarastot
- Velvoitevarasto on yrityksen omaisuutta ja HVK/TEM voi antaa luvan varaston määräaikaiseen alentamiseen perustellusta syystä.
- Varmuusvaraston käyttöönotosta päättää Valtioneuvosto



POLTTOAINEET JA HARJOITTELU

- Polttoainevarastot hajautettu ympäri Suomea
- Yleisimmät liikenteen polttoaineet
- Energiayhtiöiden kanssa yhteistyössä



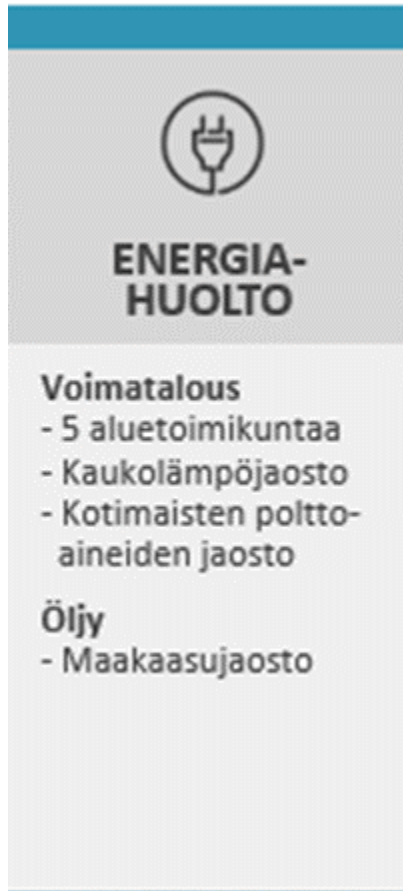
Öljypooli, Maakuljetuspooli sekä Voimahuoltopooli yhdessä:

- Lämmöntuotannon öljylogistiikka harjoitus, jossa lämmöntuottajat, öljykauppiat ja öljyn kuljetusliikkeet harjoittelevat alueellista yhteistoimintaa.

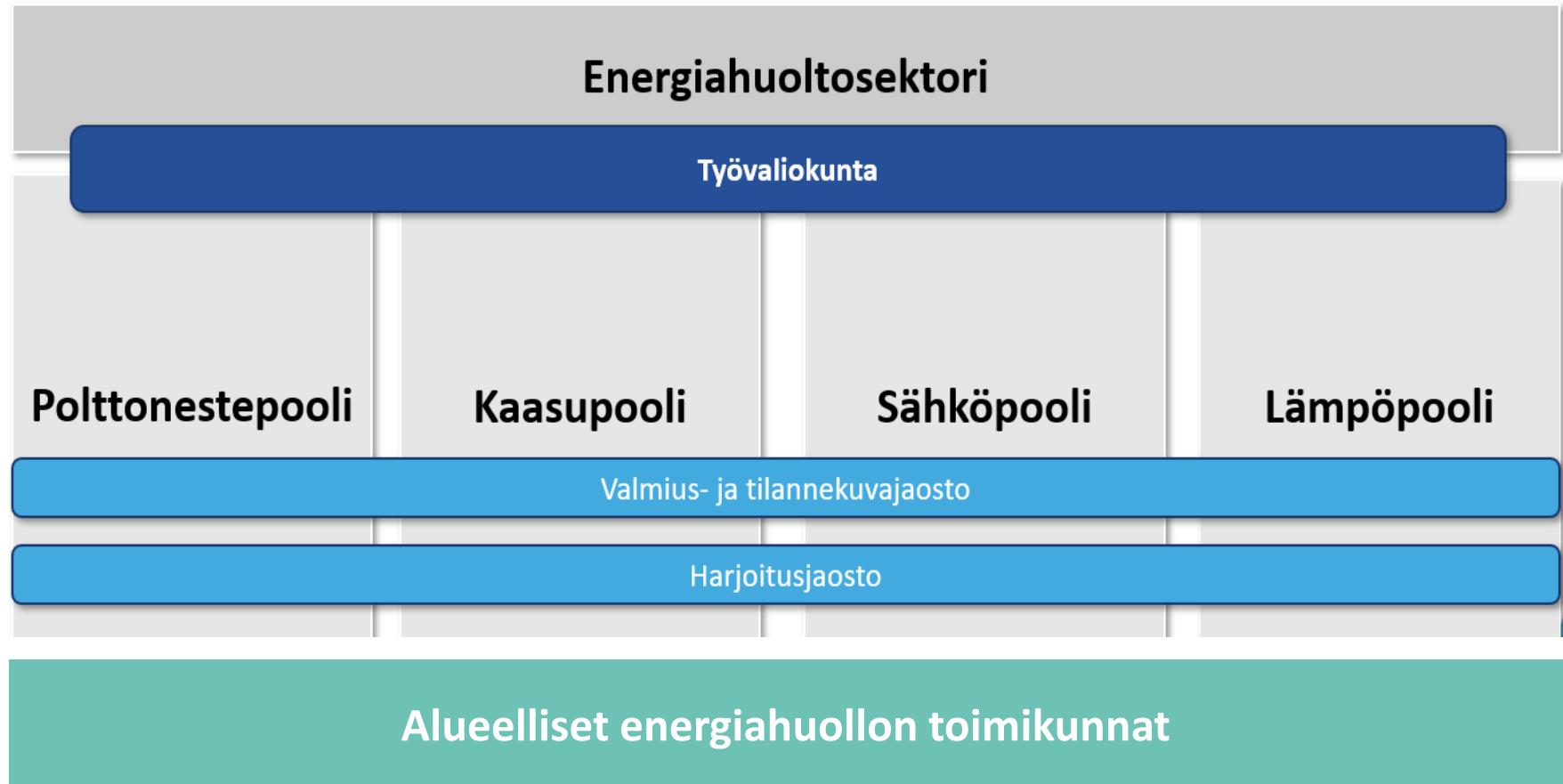


UUDESSA MALLISSA ISKUKYKYISESTI ENERGIA TULEVAISUUTEEN

Vanha malli



Uusi malli





**JOKAINEN MEISTÄ ON TÄRKEÄ
HUOLTOVARMUUSTOIMIIJA**

HUOLTOVARMUUSKESKUS



YHTEISTYÖTÄ TEHDÄÄN LÄHELLÄ IHMISIÄ

- **Ylläpidetään ja kehitetään** yhteistyötä eri viranomaisten (AVI/ELY, kunnat), yritysten ja järjestöjen välillä ja harjoitellaan yhdessä.
- **Kehitetään** kriittisten toimintojen varautumista (mm. sähkön- ja lämmön sekä talousveden jakelu).
- **Parannetaan** kansalaisten valmiuksia toimia häiriö- ja poikkeusoloissa. Hyvä ohjeistus ja viestintä tärkeää.

Alue2030 -ohjelma:

Kehittää eri hallinnon- ja toimialojen varautumisen ja huoltovarmuuden yhteensovittamista valtakunnallisella ja alueellisella tasolla.

KANSALAISELLA ON VASTUU OMASTA VARAUTUMISESTAAN

Valistunut kansalainen / 72H

- Omaehtoinen varautuminen
- Tiedotuskampanja 2019-2021, www.72tuntia.fi

KOVA-toimikunta ja kansalaisjärjestöt

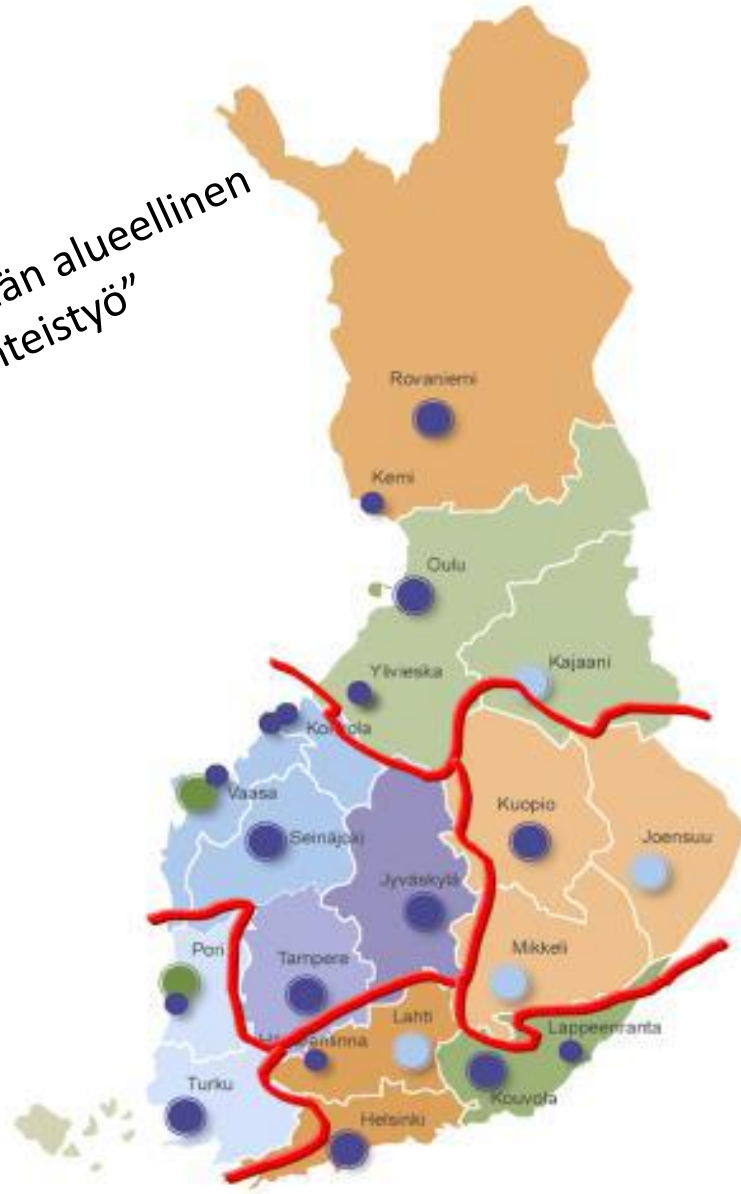
- SPEK, martat, 4H, partiolaiset, SPR, riista- ja kalamiehet, mehiläistuottajat, kotitalousopettajat, kotitalousnaiset, naisten valmiusliitto jne.

HVK:n julkiset internet-sivut + somekanavat

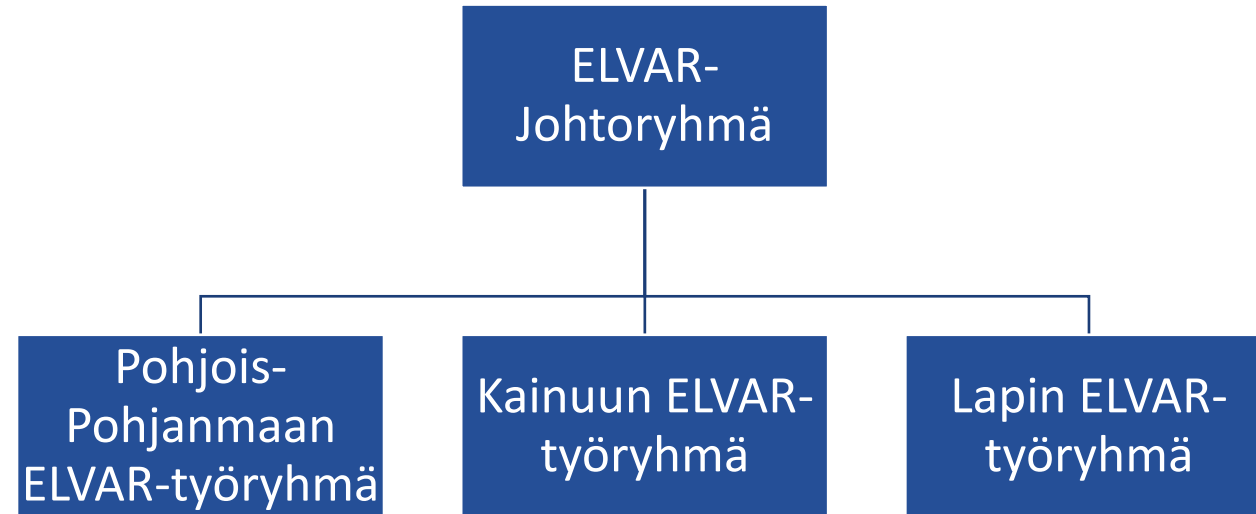
- Julkaisut, tiedotus
- www.huoltovarmuuskeskus.fi

ELVAR-toimikuntien aluejako

"Elinkeinoelämän alueellinen
varautumisyhteistyö"



P-S ELVAR-toimikunta 2021



Pohjois-Suomen ELVAR-toimikunta
Sihteeri Juha-Pekka Sievänen
juha-pekka.sievanen@ely-keskus.fi

ELINKEINOELÄMÄN EDUSTUS

Pohjois-Pohjanmaa:

- Osuuskauppa KPO
- Rautatieto Oy
- YIT Talo Oy
- Hätälä Oy
- Fingrid Oyj
- NEOT Oy, Oulun terminaali
- Netplaza Oy
- Pudasjärven Lämpö Oy
- Finnvera Oyj
- Oulun kaupunki
- Oulun kauppakamari
- PPSHP
- PSAVI
- POPELY
- Puolustusvoimat
- KELA
- BusinessOulu
- Kaleva
- Yle

Kainuu:

- Loiste Oy
- Kajaanin Vesi-liikelaitos
- Leijona Catering Oy
- Terrafame Oy
- Kuhmo Oy
- Kaisanet Oy
- KAMK
- Kainuun yrittäjät
- Kainuun ELY
- Kajaanin yrittäjät
- Kainuun pelastuslaitos
- SLP media

Lappi:

- Digita Oy
- LapIT Oy
- Lapland Safaris Oy
- Ellappi Oy
- SPR Lapin piiri
- Lapin pelastuslaitos
- Kemin kaupunki
- Metsä Fibre, Kemi
- Lapin kauppakamari
- Lapin yrittäjät
- SLP media



Käynnistynyt
Tammikuu 2021

DIGITAALINEN
TURVALLISUUS 2030

Käynnistynyt
Kevät 2021

LOGISTIIKKA 2030

Käynnistynyt
Kesä 2020

ENERGIA 2030

Käynnistynyt
Syksy 2021

ALUE 2030

FIKSUA HUOLTOVARMUUTTA YHDESSÄ. VARMUUDEN VUOKSI.



HUOLTOVARMUUSKESKUS