



Huoltovarmuuskeskus

Häiriöhyrrä- skenaarioharjoitus

Pori 11.6.2025

- Taru Ruutiainen, varautumisasiantuntija, Huoltovarmuuskeskus (HVK)
- Juha Tuominen, ELVAR-varautumiskoordinaattori, Varsinais-Suomen ELY-keskus

- Ensimmäinen versio kehitetty HVK:n, STM:n, Kuntaliiton ja TTL:n toimesta.
- Huomioituna erityisesti alueellisen yhteistoiminnan näkökulma.
- Runsaasti käytetty ja hyväksi havaittu.
- Skaalautuva
- Käyttöversio ja käyttöohje julkaistu kevään -25 aikana.
- Lisätietoja HVK:n aluetyöntekijältä taru.ruutiainen@nesa.fi



Häiriöhyrrä-harjoitustyökalu

- Omaehtoisien, matalan kynnyksen harjoittelun tueksi on luotu Häiriöhyrrä-harjoitustyökalu, joka ohjaa työpöytäharjoitusten läpivientiä.
- Häiriöhyrrän avulla käsitellään häiriön sattuessa suunnittelua ja ennakointia, tilannekuvaa, tilanteen johtamista ja hallintaa sekä viestintää.
- Harjoituksessa tarkastellaan eri toimijoiden välistä varautumisen yhteistoimintaa harjoitusskenaarioiden mukaisessa häiriötilanteessa.
- Työkalun avulla on mahdollista ymmärtää puutteita omassa varautumisessa, varautumisen yhteistoiminnassa sekä löytää kehityshetkiä näiden kehittämiseksi.
- Häiriöhyrrä sopii niin oman organisaation sisäiseen harjoitteluun kuin organisaatioiden väliseen harjoitteluun.
- Häiriöhyrrän läpivetoon on hyvä varata aikaa noin 1h 15 min – 2 h + skenaarion esittelyyn käytettävä aika.
- Häiriöhyrrää voi toteuttaa haluamallaan intensiteetillä: esimerkiksi eskaloituvan skenaarion voi häiriöhyrrän avulla käsitellä uudestaan aina tilanteen pahentuessa.





Mistä ideoita harjoitteluun?



ALUEELLISET RISKIARVIOT

HANKKEET

HYVIÄ KÄYTÄNTÖJÄ

OPPAAT JA OHJEET

RAPORTIT JA SELVITYKSET

SEMINAARIAINEISTOT

SISÄISEN TURVALLISUUDEN PELIT

TEKNOLOGIATIEKARTTA

TIETOPALVELU

Tiedätkö mitä sinun
kotimaakuntasi
merkittävimmät riskit ovat?

[/ fi / Aineistot / Alueelliset riskiarviot](#)

Alueelliset riskiarviot

Hae

Valitse teema

HAE

TYHJENNÄ

18 tulosta

Lapin alueellien riskiarvio 2023,
päivitetty

1.10.2024

[Lataa](#) PDF, 1354 kt

Lapin alueellinen riskiarvio 2023, päivitetty

#turvallisuussuunnittelu #varautuminen

Pohjois-Savon alueellinen riskiarvio
2023

16.5.2023

[Lataa](#) PDF, 1804 kt

Pohjois-Savon alueellinen riskiarvio 2023

Uudenmaan alueellinen riskiarvio
2023

22.5.2023

[Lataa](#) PDF, 1067 kt

Uudenmaan alueellinen riskiarvio 2023

#varautuminen

Etelä-Pohjanmaan alueellinen
riskiarvio 2023

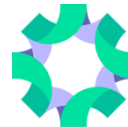
5.5.2023

[Lataa](#) PDF, 694 kt

Etelä-Pohjanmaan alueellinen riskiarvio 2023



SATAKUNNAN ALUEELLINEN RISKIARVIO 2023



Skenaario	Toden- näköisyys	Välttämät vaikutukset			Yhteiskunnalliset vaikutukset				
		Henkilö- vahingot	Ympäristö- vahingot	Taloudelliset vahingot	Johtaminen	Sisäinen turvallisuus	Alueen talous, infrastruk- tuuri	Väestön toimintakyky ja palvelut	Henkinen kriisin- kestävyys
Tulvat	3	*	**	***	***	***	***	**	**
Laaja tai useampi yhtäaikainen maastopalo	4	*	**	**	**	*	**	*	*
Sään ääri-ilmiö	4	**	**	**	**	*	**	**	**
Ydinvoimalaitoksen onnettomuus tai sabotaasi	3	****	****	****	****	****	****	****	****
Säteilyonnettomuus	5	**	***	**	*	**	*	*	*
Merellinen monialaonnettomuus	4	***	****	***	**	**	**	*	*
Liikenteen suuronnettomuus	4	***	**	**	*	*	**	*	**
Alueellisesti merkittävän tai suuren kohteen tulipalo	5	**	**	***	**	*	**	**	**
Vakava vaarallisten ainesten onnettomuus	4	***	***	**	*	*	*	*	**
Vesihuollon häiriö	4	**	**	**	***	**	***	***	***
Sähkön- ja energiatuotannon sekä jakelun häiriöt	4	*	**	**	**	**	**	**	**
Tietoliikenne- ja viestiyhteyksien häiriö	4	**	**	**	**	***	**	***	**
Isojen väkijoukkojen väkivaltainen liikehdintä tai onnettomuus	4	***	**	**	**	***	*	**	***
Henkilöjoukkoon kohdennettu väkivallanteko	4	***	**	**	**	***	*	*	***
Laajamittainen maahantulo	4	**	*	***	***	***	**	**	***
Sotilaallisen voiman käyttö	2	***	***	****	***	***	****	****	***
Hybridivaikuttaminen	4	*	*	**	**	**	*	**	**
Pandemia tai vastaava laaja tartuntatauti	4	***	*	****	***	***	***	***	***

Todennäköisyys: 1 = Hyvin matala (harvemmin kuin kerran 1000 vuodessa), 2= Matala (kerran 500-1000 vuodessa), 3= Keskimääräinen (kerran 100-500 vuodessa), 4 = Korkea (Kerran 10-100 vuodessa), 5 = Hyvin korkea (useammin kuin kerran 10 vuodessa)

Välttämät vaikutukset: Ei vaikutusta, vähäinen (*), Lievä (**), Merkittävä (***), Erittäin merkittävä (****)

Yhteiskunnalliset vaikutukset: Ei vaikutusta, vähäinen (*), Lievä (**), Merkittävä (***), Estävä tai vaarantava (****)



Lähestytään harjoituksen teemaa



Ennalta
varoittamaton ja
ennakoimaton
sähkökatko

PIMEYS ALKOI NYT!
Kuulet autoradiosta,
että sähkö katkesi
useamman
maakunnan alueelta.
Valot sammuiivat ja
koneet pysähtyivät.



Syynä ei ole myrsky.



Ennalta
varoittamaton ja
ennakoimaton
sähkökatko

PIMEYS JATKUU!



- Mihin sähkökatko vaikuttaa heti ja mihin vasta myöhemmin?
- Kuinka pian pitää alkaa toimimaan?
- Mitä pitää tehdä ensin?

Sähkön saantihäiriö aiheuttaa pitkittyessään dominoefektin, joka uhkaa lähes kaikkien kriittisten toimialojen jatkuvuutta



Energian saanti on kriittisen tärkeää kaikkien sektoreiden toimijoille

Logistiikka

- Sähkön saannin häiriöillä on hyvin vakavia vaikutuksia satamien toimintaan, meri-, katu-, raide- ja maantieliikenteen toimintaan, liikenteenohjaukseen sekä polttoaineen jakeluun.

Vesi- ja jätehuolto

- Sähköä tarvitaan raakavedenotossa, vedenkäsittelyssä, vedentoimituksessa vedenkäyttäjille, jätevedenpumpkauksessa ja tehokkaassa jätevesien käsittelyssä. Varavoima toimii noin 24 h, mikä jälkeen ollaan polttoainetäydennysten varassa.

Sosiaali- ja terveydenhuolto

- Erittäin sähköriippuvainen sektori. Vain pieni osa toiminnoista pystytään ylläpitämään. Pahimmillaan sairaalat joudutaan evakuoimaan. Myös lääkkeiden saatavuus häiriintyy, apteekkeilla ei ole yleensä varavoimaa.

Finanssi

- Toiminta lamaantuu, jos pankkikonttorit, toimistotilat ja konesalit eivät saa sähköä. Tärkeimmät kohteet pärjäävät kuitenkin varavoimalla n. 2 viikkoa.

Energia

Digi- ja media

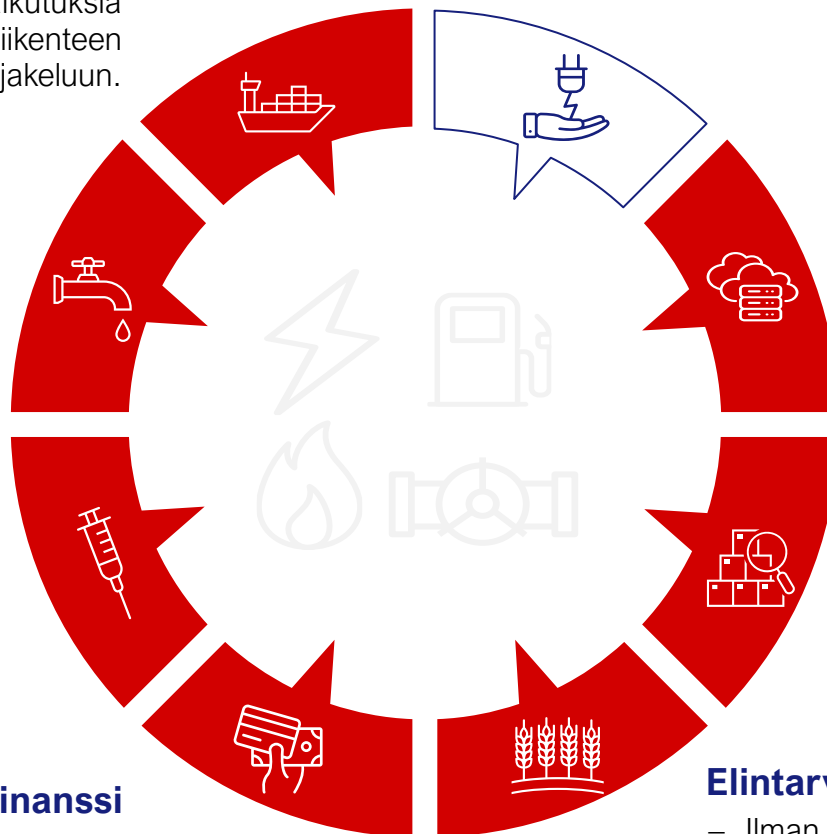
- Täysi sähköriippuvuus. 5G toimii 15min, 4G 2-6h, 3G loppuu ja 2G ei ole riittävän tehokas verkkoliikenteeseen. Iso osa dataliikenteestä pysähtyy häiriötilanteessa 3-6 tunnissa. Varavoiman polttonesteistä vahva riippuvuus. Myös kaukolämpöön ja -kylmään merkittävä riippuvuus.

Teollisuus

- Häiriö sähkön saannissa pysäyttää välittömästi toiminnan. Myös riittämättömyys (sääntelytarve tms.) hidastaa merkittävästi toimintaa. Lisäksi polttoaineiden saanti on erittäin tärkeää kuljetusta ja tuotannossa tarvittavia toimintoja ajatellen.

Elintarvike

- Ilman sähköä elintarvikehuoltosektori pysähtyy. Sähköriippuvuus on 100 %. Jäähdytys katkeaa ja elintarvikkeet pilaantuvat päivässä-parissa. Keskuskeittiöt pystyvät osin toimimaan pari päivää sähkön saannin katkeamisen jälkeen. Ilman polttonesteitä koko ruokaketju häiriintyy. Suuremmat leipomot tarvitsevat lisäksi kaasua.



Miten pitkäkestoinen sähkökatko vaikuttaa sinuun?

Koti

- Kuinka nopeasti vaikutukset näkyvät kodin vedenjakelussa, jätevesihuollossa, kaukolämmönjakelussa?
- Kuinka nopeasti vaikutukset tuntuvat kodin tietoliikenteessä, infrassa, päivittäistavarakaupassa, ruuanvalmistuksessa, eläintiloilla, polttonestejakelussa?
- Miten nopeasti vaikutukset kohdistuvat viestintään alueen viranomaisten kanssa?
 - pela, häke, sote
- Miten kunnan palveluiden jatkuvuus vaikuttaa kotitalouteesi?
 - koulut, päiväkodit, ruokahuolto, joukkoliikenne, koulukuljetukset
- Vaikutukset kotitalouksiin:
 - **Onko kotivarasi kunnossa?**
 - **Voitko lähteä töihin?**

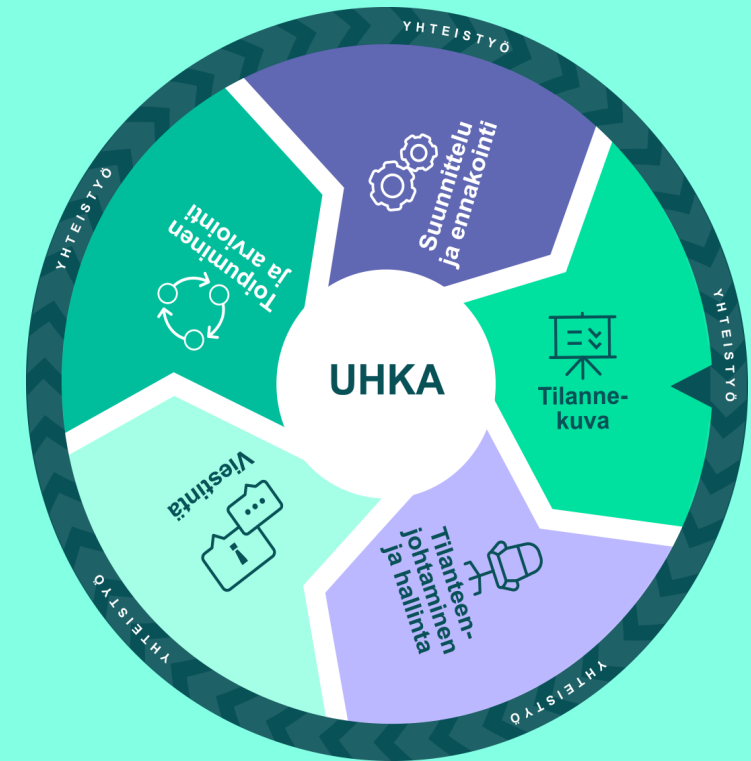


Työpaikka

- Kuinka nopeasti vaikutukset näkyvät työpaikan vedenjakelussa, jätevesihuollossa, kaukolämmönjakelussa?
- Kuinka nopeasti vaikutukset tuntuvat työpaikan / toimipaikkojen tietoliikenneverkossa, infrassa, tuotannossa, logistiikkaketjussa, ulkoistetuissa palveluissa, ruokapalveluissa, polttonestejakelussa?
- Miten nopeasti vaikutukset kohdistuvat viestintään alueen viranomaisten kanssa?
 - pela, häke, sote
- Miten suuri vaikutus kunnan palveluiden jatkuvuudella on työpaikkaasi?
 - koulut, päiväkodit, ruokahuolto, joukkoliikenne, koulukuljetukset
- Vaikutukset työssäkäyntimahdollisuuksiin:
 - **Onko toimistovarasi kunnossa?**
 - **Voitko olla töissä?**

Harjoitus alkaa

- Harjoitus käydään läpi ryhmäkeskusteluna, osio kerrallaan
- Harjoituksessa on viisi eri osiota
 - Jokaisessa osiossa 10-15 min ryhmäkeskustelua
 - Hyödyntäkää **tarvittaessa** osiokohtaisia apukysymyksiä
 - Kirjatkaa ryhmäkeskustelun aikana ylös merkittävimmät havainnot
 - Jokaisen osion jälkeen yhteinen läpikäynti tärkeimmistä huomioista
 - Sitten siirrytään seuraavaan osioon



Bonus: omaksua häiriöhyrrän käyttöperiaatteet sen hyödyntämiseksi omassa organisaatiossa, verkostoissa tai henkilökohtaisesti.

Ohjeita

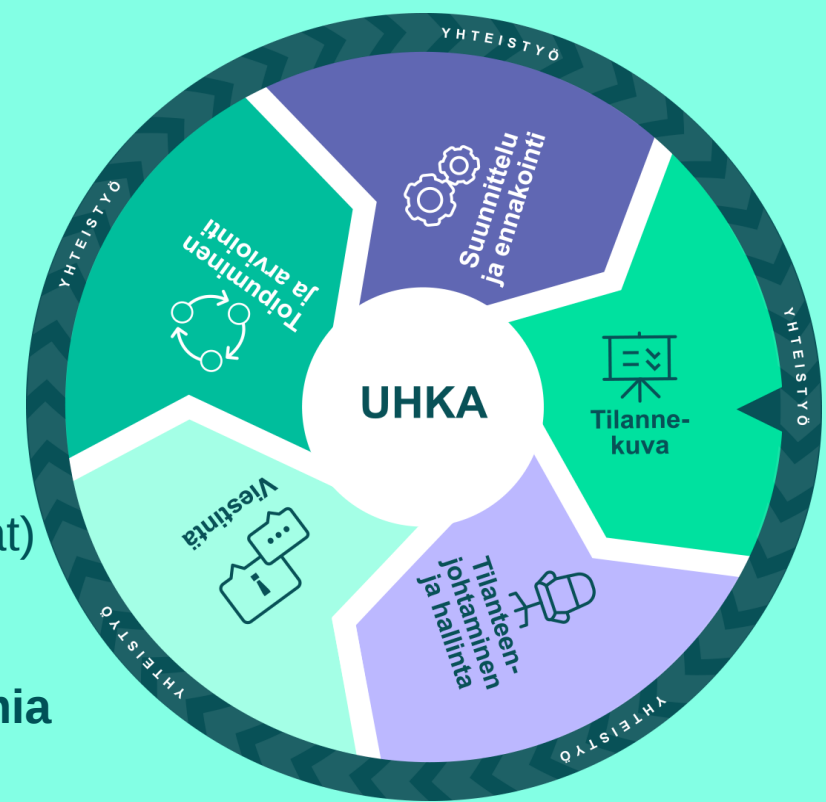
Tee havaintoja ja tarvittaessa kirjaa niitä muistiin

- Itsellesi (esim. kotivara)
- Organisaatiollesi (esim. toimistovara, varautumissuunnitelmat)
- Verkostollesi (esim. sopimuksellinen varautuminen)

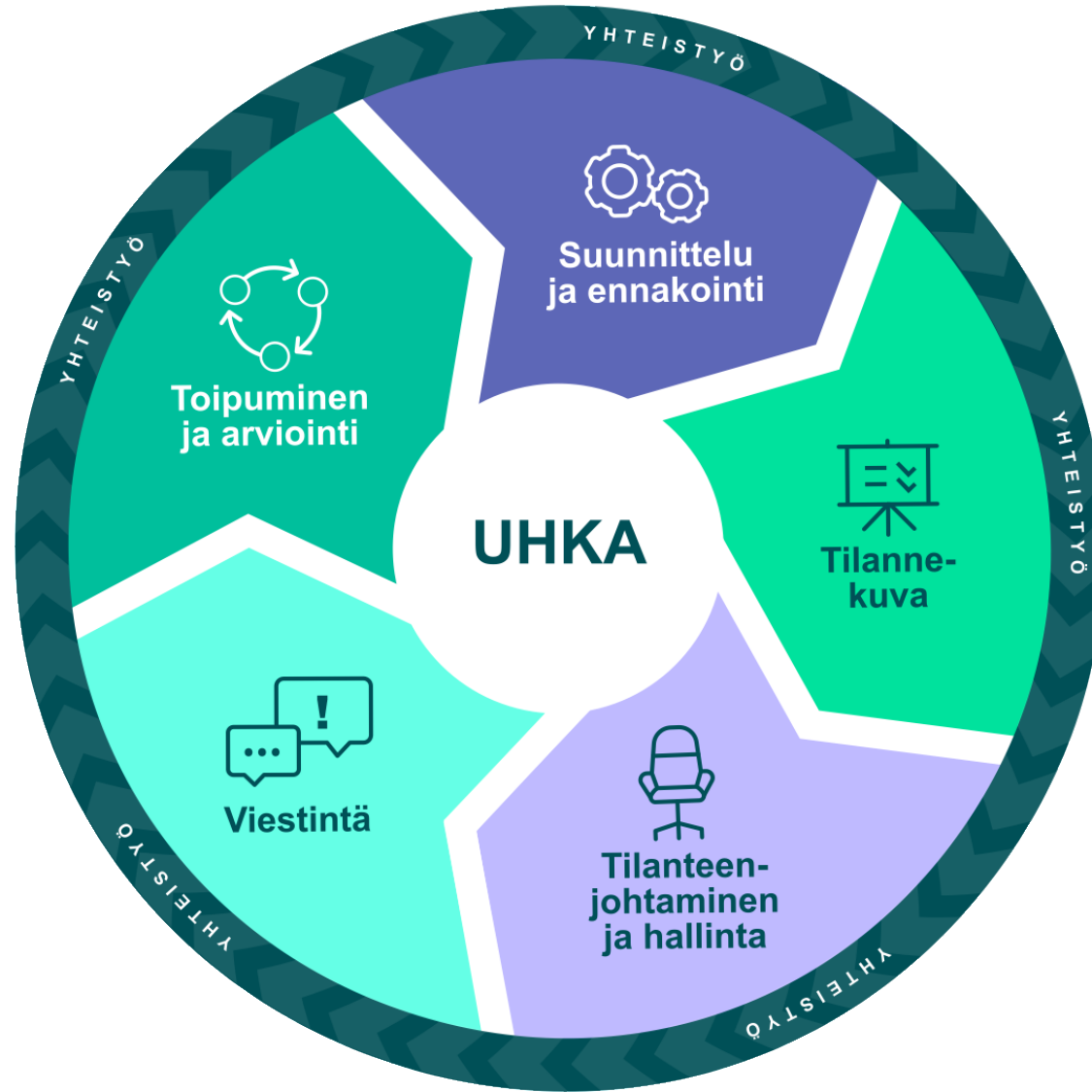
Tavoitteena on, että hoksaat häiriötilanteen aikaisia ja aiheuttamia keskinäisriippuvuuksia

- Eri toimialojen vaikutuksia sinun edustamaasi toimialaan → tarvitaanko varautumista kehittäviä toimenpiteitä?
- Sinun edustamasi toimialan vaikutukset muihin toimialoihin → tarvitaanko varautumista kehittäviä toimenpiteitä?

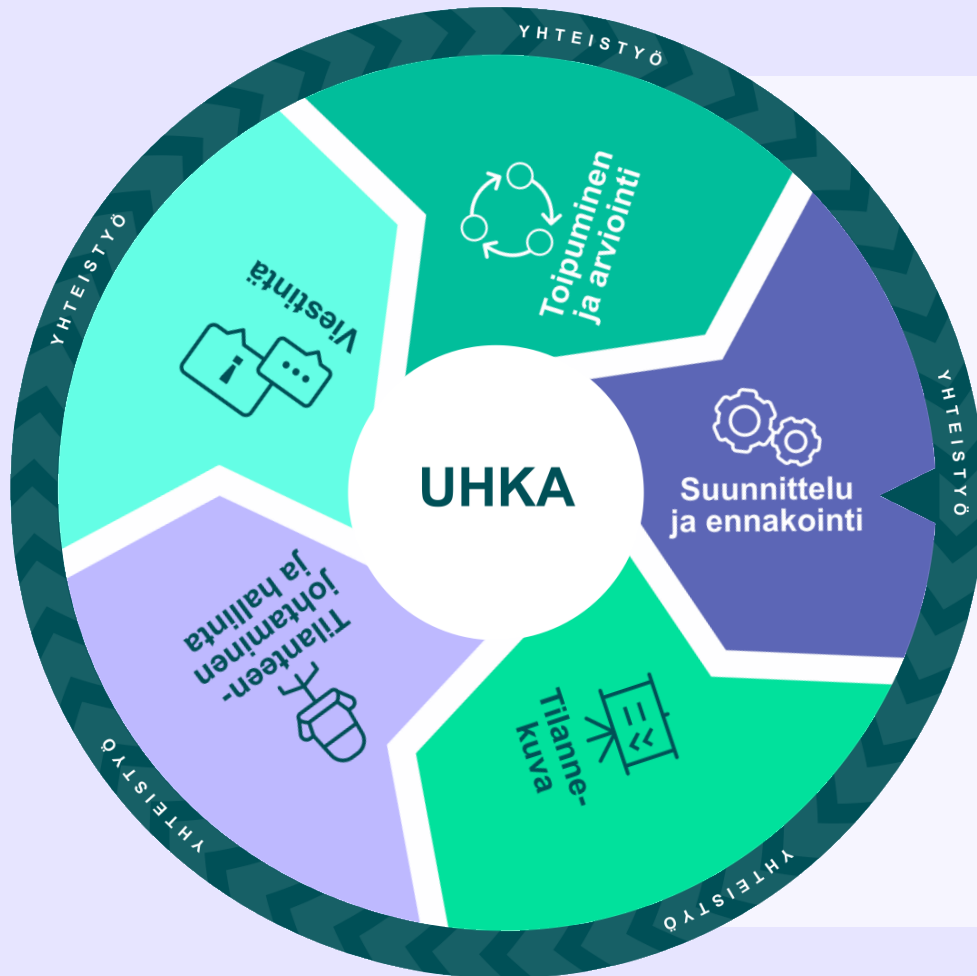
Harjoituksessa ei tule käsitellä luottamuksellisia tai salassa pidettäviä tietoja!



Häiriöhyrrä



Tilannekuva

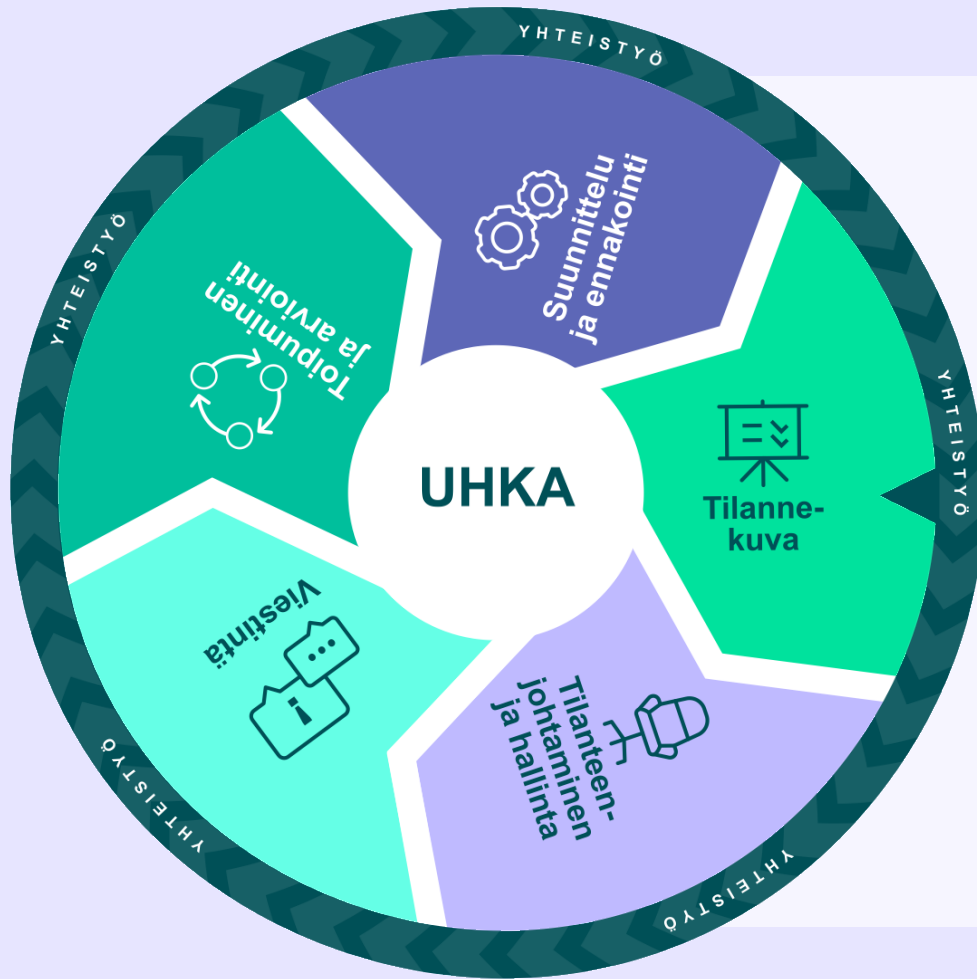


Apukysymykset:

- Kuka saa ensitiedon häiriöstä?
- Kuka tai ketkä kokoavat tilannekuvaa?
- Millaista tietoa tilanteesta tarvitaan?
- Miten, millä ja kenelle tietoa jaetaan?
- Miten yhteinen ymmärrys tilanteesta saavutetaan?
- Mitä haasteita tunnistetaan tilannekuvan muodostamisessa?



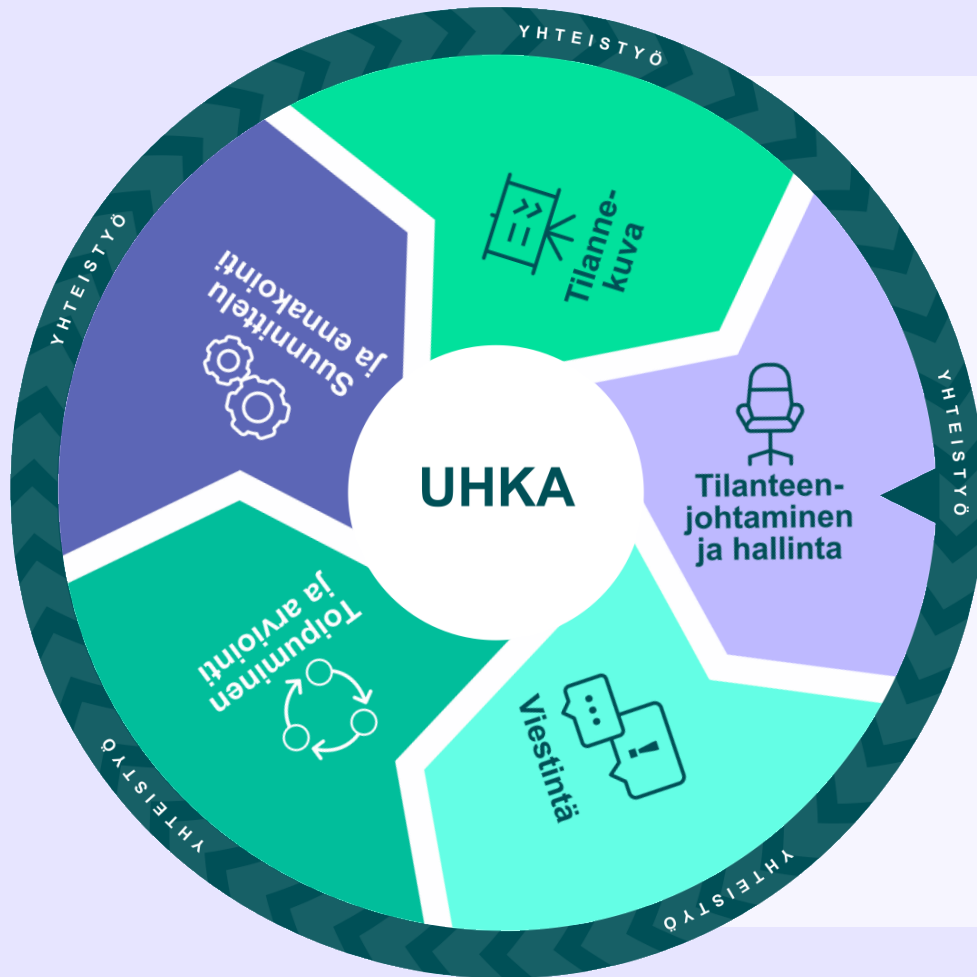
Tilanteenjohtaminen ja hallinta



Apukysymykset:

- Kuka johtaa tilannetta ja miten vastuut jaetaan?
- Mitä tietoja tarvitsette päätösten tekoon?
- Miten tilanne vaikuttaa edustamaasi toimialaan tai organisaatioon?
- Miten tilanteessa tarvittavia resursseja koordinoidaan?
- Onko tunnistettu alueen toimijoiden keskinäisriippuvuuksia?
- Mitä haasteita on tilanteen johtamiselle ja hallinnalle?



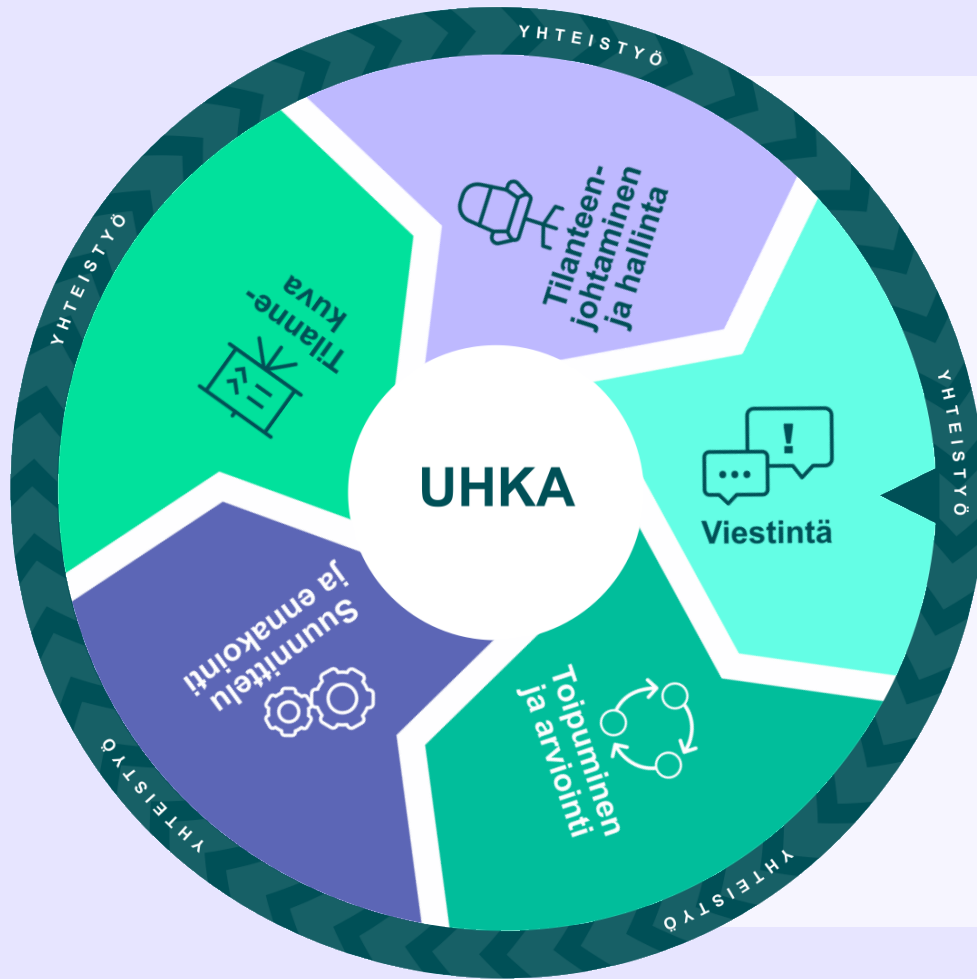


Apukysymykset:

- Miten tilanteessa viestitään?
- Miten viestintää sovitetaan yhteen?
- Mitä viestintäkanavia käytetään?
- Mikä vaikeuttaa yhtenäistä viestintää?
- Miten alueellisen viestinnän haasteita voisi pienentää?
- Miten viestitään sen jälkeen kun puhelimet ja netti lakkaavat toimimasta?
- Kenelle viestitään ja miten tilanteen päättymisestä?



Toipuminen ja arviointi

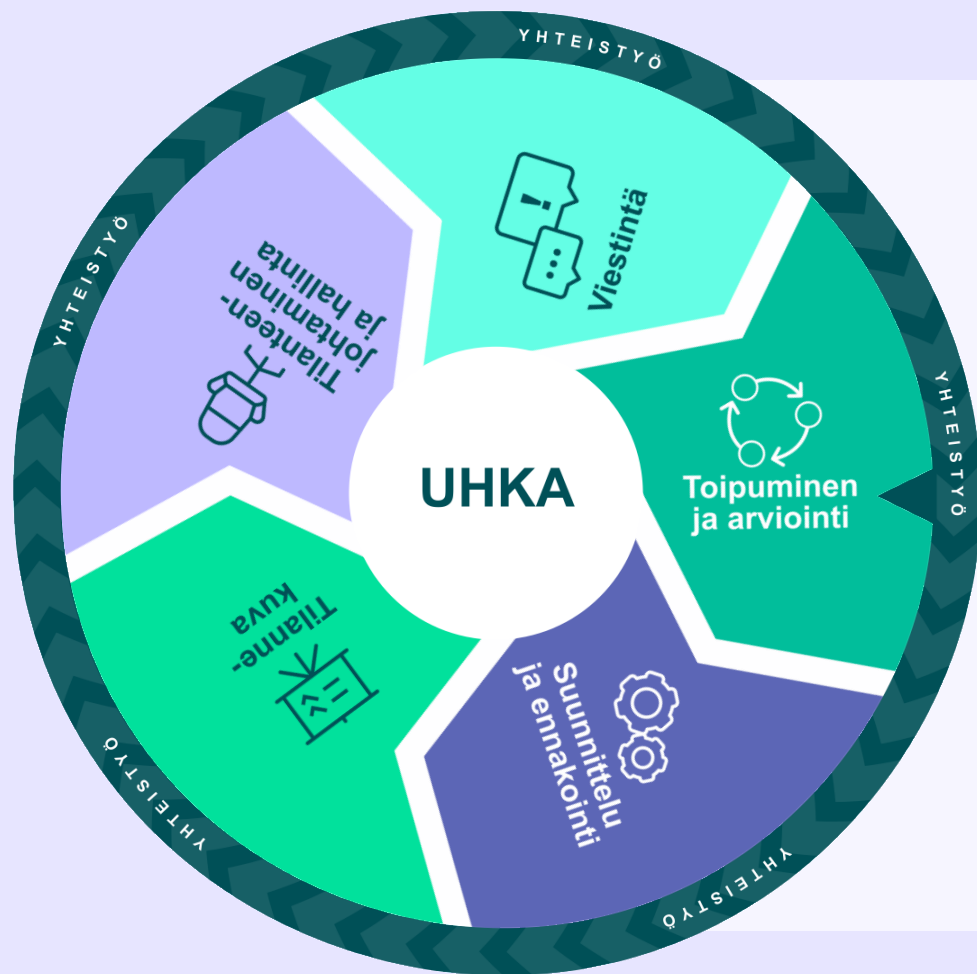


Apukysymykset:

- Mistä tiedetään, että akuutti tilanne on päättynyt?
- Mitä asioita toipumisessa on huomioitava yhteistyön, asiakkaiden ja palveluiden kannalta?
- Mitä haasteita toipumisessa voi olla?
- Miten tilanne arvioidaan yhteisesti?
- Tunnistatteko alueella toimijaa joka voisi vastata ko. häiriötilanteen harjoitteluun liittyvästä yhteistoiminnasta?



Suunnittelu ja ennakointi



Apukysymykset:

- Millaista varautumisen yhteistyötä tilanteen ennakoimiseksi tehdään jo nyt?
- Miten ennakointi olisi tehokkainta?
- Miten toimintaympäristön muutokset tulee huomioida ennakoinnissa?
- Miten varmistetaan, että aiheeseen liittyvät aiemmat opit (esim. harjoituksissa ja tosielämässä havaitut) huomioidaan tulevien uhkien ennakoinnissa?



Ennalta
varoittamaton ja
ennakoimaton
sähkökatko

LOPPUI NYT!

Hoksasitko jotain?

Hyödynnä havaintoja
omassa ja
organisaatiosi
varautumisessa!





TOSIASIA: Sähköpulan uhka on todellinen

Miten tilanne olisi erilainen, jos olisi sähköpulatilanne?

- Sähköpula voi olla ennakoitavissa joitakin tunteja ennen.
- Sähköpula voi syntyä myös nopeasti ja sähköjärjestelmän suojaamiseksi aloitettavat kiertävät sähkökatkot voivat alkaa myös ilman ennakkovaroitusta.

Mistä voi seurata ja ennakoida tilannetta?

- Jos on ilmoitettu sähköpulan uhkasta tai on sähköpula, on hyvä seurata Fingridin ja oman sähköverkkoyhtiön viestintää (verkkosivut) ja välttää turhaa sähkönkäyttöä, vaikka kiertävä sähkökatko ei osuisi omalle kohdalle tai sähköt olisivat jo palautuneet
- Fingrid: [Sähköjärjestelmän tila](#)
- Oman sähkönjakeluverkkoyhtiön verkkosivut

Oletteko suunnitelleet sähkön säästötoimenpiteitä?

- Kuormituksen pudottamisella voidaan vaikuttaa siihen, että kantaverkko ei romahda.
- Jos kantaverkko romahtaa, vaikutukset ovat pitkäkestoisia ja laajoja

[Etusivu](#) / [Ajankohtaista](#) / [Tiedotteet ja artikkelit](#) /

Fingrid on päivittänyt arviotaan sähkön riittävyydestä kuluvan talven ajalle: EstLink 2 -yhteyden vikaantuminen heikentää sähkön riittävyyttä erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä

[« Takaisin listaukseen](#)

9.1.2025 10.58

AJANKOHTAISTA, LEHDISTÖTIEDOTTEET,
SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

Fingrid on päivittänyt arviotaan sähkön riittävyydestä kuluvan talven ajalle: EstLink 2 -yhteyden vikaantuminen heikentää sähkön riittävyyttä erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä

Päivitetyn arvion mukaan Viron ja Suomen välisen EstLink 2 -sähkönsiirtoyhteyden vikaantuminen heikentää sähkön riittävyyttä erittäin kylminä ja tuulettomina talvipäivinä. Mahdollisissa niukkuustilanteissa sähkön käytön hintajoustop odotetaan turvaavan sähkön riittävyyttä, eikä sähköstä arvioida syntyvän pulaa kotimaisten voimalaitosten ja siirtoyhteyksien toimiessa normaalisti. Tavanomaisena talvipäivänä vikaantumisella on vähäisempi merkitys sähkön saatavuuteen ja sähkön arvioidaan Suomessa riittävän.

Päivitetyn arvion mukaan sähkö tulee keskivertoisena talvipäivänä riittämään sähkön tuotantolaitosten ja sähkönsiirtoyhteyksien toimiessa normaalisti. Sähköä on tarjolla riittävästi, mutta tilanne voi tiukentua aiemmin ennakoitua herkemmin, mikäli tapahtuu useita samanaikaisia voimalaitosten tai siirtoyhteyksien vikaantumisia.

Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä sähkön tarjonnassa on niukkuutta. Sähköstä ei kuitenkaan arvioida syntyvän pulaa, mikäli siirtoyhteyksissä tai kotimaisissa tuotantolaitoksissa ei tapahdu häiriöitä. Korkean sähkön hinnan odotetaan aktivoivan kulutusjoustop, mikä on tärkeää sähkön riittävyyden turvaamiseksi. Merkittävien voimalaitosten tai siirtoyhteyksien vikaantumisen seurauksena tai erittäin haastavan säätilan jatkuessa pitkään, tilanne muodostuu kireäksi ja ajoittaiset tehovajeet ovat mahdollisia.

"Tyypillisenä talvisena pakkaspäivänä sähköä on EstLink 2 -vauriosta huolimatta riittävästi tarjolla, jos tekniikka toimii luotettavasti. Mikäli säätila muodostuu poikkeuksellisen kylmäksi ja samaan aikaan on tuuletona, kulutusjoustop merkitys sähkön riittävyyden turvaamiseksi muodostuu keskeiseksi", toteaa Fingridin sähköjärjestelmän käytöstä vastaava johtaja **Tuomas Rauhala**.



Sähköhäiriöistä löytyvää tietoa

Ohjeita:

- Pelastustoimi: [Sähkökatkot](#)
- Vaikutuksia kerätty yhteen esim:
 - Puolustusvoimien pitkä sähkökatko [julkaisussa](#)
 - Ylen sähkökatkon vaikutukset [artikkelissa](#)
- SUOMI112-sovellus | toimintaohjeet

Motivaatioksi ja infoksi:

- Jäätyvä2017-suursähköhäiriöharjoituksen [video](#)
- Kansallinen ja alueelliset [riskiarviot](#)
 - Kannattaa tutustua myös muihin alueen riskiskenaarioihin ja sisällyttää ne omaan sekä yrityksen varautumissuunnitteluun
- Häiriöhyrrä-ohje (uusi, tulossa keväällä 2025)
- [Energia-alan harjoitusohje](#) (2024)

Muuta:

- Jos koet toimintanne keskeytyskriittiseksi, mutta et ole saanut yhteydenottoa sähkönjakeluverkkoyhtiöltäsi, ole heihin yhteydessä.



Kehitettävää?

- Lounaissuomalaisissa yrityksistä hieman yli puolet (51,8 %) ilmoitti, että sähköjakelun keskeytyessä he eivät pysty jatkamaan toimintaansa lainkaan. Määrä on selvästi vähentynyt vuodesta 2022, jolloin näin kertoi 63,6 prosenttia vastanneista.
- Sähköjakelun keskeytymistä piti todennäköisenä tai erittäin todennäköisenä vain 12,6 prosenttia vastanneista.
- Sähköjakelun keskeytyksiin, esimerkiksi kiertäviin lyhyisiin kahden tunnin sähkökatkoihin on osallistunut lähes puolessa yrityksistä (45,8 %).

10.6.2025

Kysely varautumisesta ja huoltovarmuudesta: Lounaissuomalaisista yrityksistä kolmannes ei ole vielä varautunut disinformaatioon



| 16.5.2025 KLO 9:00

16.05.2025 09:00

Jo lähes 60 prosenttia yrityksistä on kouluttanut henkilökuntaansa häiriötilanteiden varalle, selviää tuoreesta Varsinais-Suomen ja Satakunnan alueen yrityksille tehdystä huhtikuisesta kauppakamarien kyselystä.

Yritysten varautumis- ja huoltovarmuuskysely toteutettiin Rauman, Satakunnan ja Turun kauppakamareiden jäsenyrityksille huhtikuussa 2025. Vastauksia saatiin yhteensä 166 kappaletta.

Huoltovarmuuskeskus



Huoltovarmuuskeskus

Fiksua huoltovarmuutta
yhdessä.

Varmuuden
vuoksi.

huoltovarmuuskeskus.fi

varmuudenvuoksi.fi

Tietoa, oppaita jne.

UUTTA: [Tilaa HVK:n uutiskirje!](#)

Tilaamalla uutiskirjeen pysyt kiinni huoltovarmuuden ajankohtaisissa asioissa, saat tietoa organisaatioiden ja kotitalouksien varautumisesta sekä suosituksia yritysten jatkuvuuden hallintaan.

Huoltovarmuuskeskuksen [sivut](#), jossa vapaaseen käyttöön laadittuja oppaita esim.

- [Ilmastonmuutoksen ketjuuntuvia ja siirtymävaikutuksia huoltovarmuudelle](#)
- [Energia-alan harjoitusohje](#)
- [Ohje paikallisten matkaviestinverkkojen kyberturvallisuudesta ja riskienhallinnasta](#)
- [Ilmastonmuutoksen vaikutuksia Suomen huoltovarmuudelle](#)
- [Koronan vaikutuksen Suomen merikuljetuksiin](#)
- [Turvallisen digitalisaation työkalupakki yritysjohtajille](#)
- [Viestintäopas hamstrauksen torjuntaan](#)
- [Mitä pandemiasta opittiin?](#)

Verkkolehti: varmuudenvuoksi.fi



Ilmastonmuutoksen ketjuuntuvia ja siirtymävaikutuksia huoltovarmuudelle

Kirjallisuuteen perustuva tilannekuva

Emma Hakala ja Helmi Räisänen
Ilmastonmuutos ja Suomen huoltovarmuus (ILHU) -projekti
2024

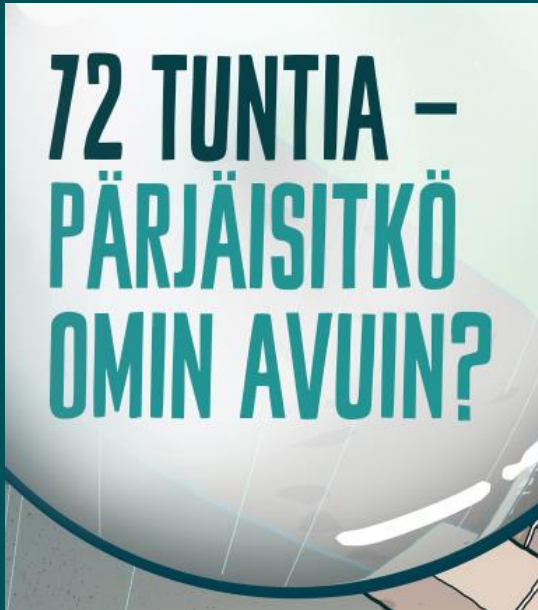


Huoltovarmuuskeskus



Muita tietolähteitä varautumiseen:

Kotivara:
<https://72tuntia.fi/>



TARKISTA, ONKO VARAUTUMISESI RIITTÄVÄLLÄ TASOLLA!



SÄHKÖKATKO

Mitä tarvikkeita kotoa olisi hyvä löytyä sähkökatkon varalle?

[Lue lisää >>](#)



KOTIVARA

Kotona pitäisi olla ruokaa koko perheelle ainakin kolmeksi vuorokaudeksi.

[Lue lisää >>](#)



VESI

Veden hakemiseen ja säilyttämiseen tarvitaan kanistereita tai ämpäreitä.

[Lue lisää >>](#)



SISÄLLE SUOJAUTUMINEN

Sisälle suojautuminen saattaa edellyttää ilmanvaihdon pysäyttämistä ja ikkunoiden tiivistämistä.

[Lue lisää >>](#)



TARTUNTATAUDIT

Hygienia on avainasemassa tartuntatautien välttämisessä.

[Lue lisää >>](#)



OIKEA TIETO JA TIETOTURVA

Häiriötilanteessa oikea tieto on erityisen olennaista.

[Lue lisää >>](#)