



# Kyberturvallisuuden tila vesihuollossa



**Keskitytään laajaan kuvaan**



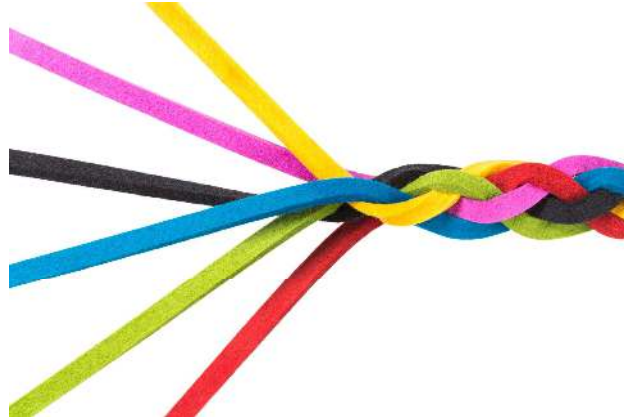
# Menestystekijät vesihuollon kyberturvallisuudessa

## Pitkä varautumisen historia



Kaariningon vesijohtolaitos - Lähde: Turun vesilaitosmuseo

## Vahva yhteisöllisyys



## Keskeinen ja elintärkeä toimiala



# Heikkoudet vesihuollon kyberturvallisuudessa

**Vähäiset resurssit**



**Heikko ICT- ja kyberosaaminen**



**Eriytynyt toimintaympäristö**



# Vesihuollon tulevat kyberturvallisuuden haasteet

## Toimintaympäristön muuttuminen



## Kasvavat velvoitteet



## Kiristynyt turvallisuustilanne



**Paluuta siihen mitä aiemmin pidettiin normaalina tilanteena ei ole.  
Voimme siis ainoastaan jatkaa nykytilanteesta eteenpäin.**

## Mikä vesihuoltoa uhkaa?

Suurin uhka vesihuollon kyberturvallisuudelle yleisen kyberrikollisuuden lisäksi ovat ensisijaisesti vihamieliset valtiolliset toimijat.

Valtiolliset toimijat eroavat normaalista kyberrikollisuudesta toimintatavoissaan ja motiiveissaan, jotka ovat yleensä ideologisia tai geopoliittisia.

Kyberrikollisuus on ensisijaisesti liiketoimintaa, joka pyrkii suoraviivaisesti etsimään rikollisia taloudellisesti hyödyttäviä tilaisuuksia, hyödyntämällä uhriensa kyberturvallisuuden heikkouksia.

Valtiolliset toimijat taas saattavat pyrkivät pelkän tilaisuuksien ja heikkouksien etsimisen lisäksi luomaan näitä esimerkiksi hybridivaikuttamisella sekä sabotaasilla.



20.12.2023



BLOGS > UNFETTERED BLOG

### Iran hacks US water system: Observation and implications of a terrorist attack on US soil

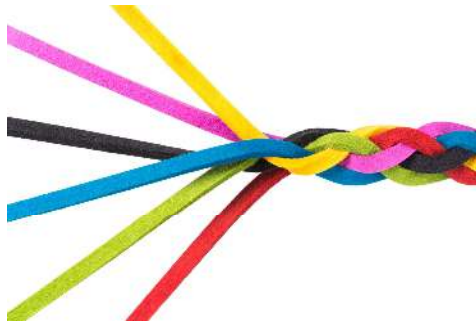
An Iranian-backed cyber group recently launched an attack on the Municipal Water Authority of Aliquippa, Pennsylvania

Joe Weiss

Nov. 28, 2023

## Miten vesihuolto voi puolustautua uhkilta?

Vesihuollon kyberturvallisuuden haasteet ovat myös tähän kohdistuvien uhkien suurimmat mahdollistajat.



Vesihuoltoon ei todennäköisesti lähitulevaisuudessa tietoturvaosaajia ole saatavilla taloudellisista syistä sekä kyberturvallisuuden osaajapulan vuoksi. Jokaisen organisaation kannattaa siis pyrkiä tunnistamaan ja kouluttamaan avaintyöntekijänsä joilla on kiinnostusta sekä potentiaalia kyberosaamiseen. Koko vesihuollon toimialan on myös tärkeää jakaa tietoa sekä osaamistaan, sillä yksikään organisaatio ei tule yksin tulevista haasteista selviämään.

Haasteet kannattaa usein pyrkiä näkemään mahdollisuuksina. Kun mikä tahansa asia muuttuu, on tämä erinomainen tilaisuus ymmärtämään tätä paremmin. Siinä missä vesilaitosten toimintaympäristön kehittyminen kaiken aikaa digitaalisemmaksi tuottaa varmana monille paljon työtä, on tämä myös vahva mahdollistaja osaamisen kasvattamisessa, joka on tärkeä pyrkiä hyödyntämään!

# NIS2 huolettaa

Miksi?



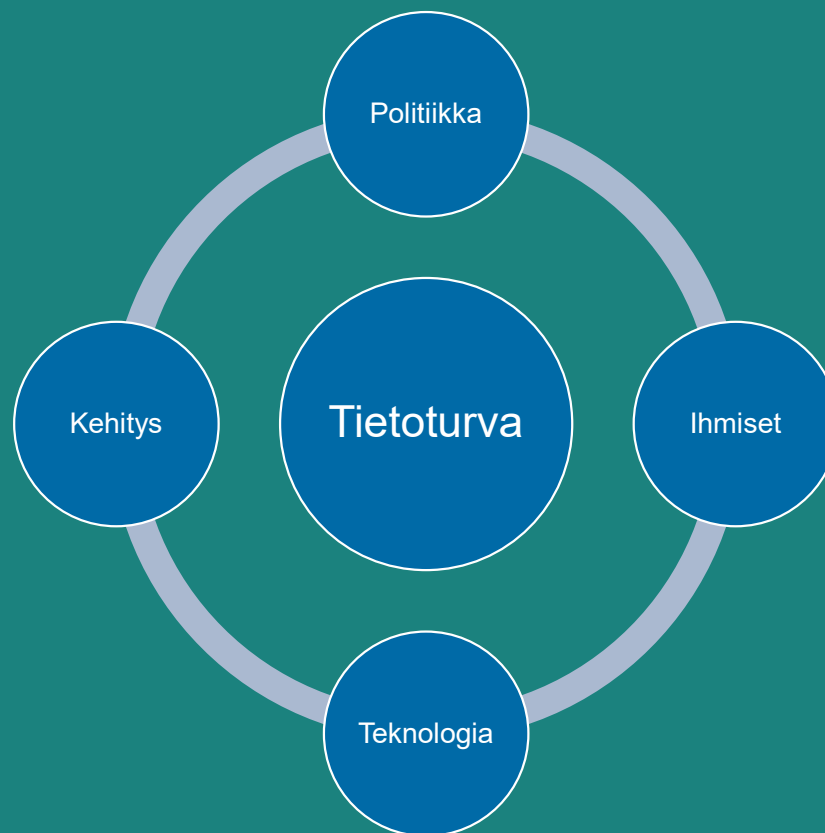
**Vaikka kyberturvallisuuden direktiivin tuomia lakivelvoitteita mietitään usein lähinnä hankaluutena, tulee tämä selkeyttämään yhteiskunnan kannalta tärkeiden toimijoiden kyberturvallisuuden pelikenttää. Yhteneväiset perusvaatimukset toimijoille tulevat väistämättä lisäämään osaamista, entisestään parantamaa varautumista ja tiivistämään yhteistyötä.**

## Lisämateriaalia



<https://www.doria.fi/handle/10024/187980?show=full>

Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day



Joonas Väyrynen  
Tietoturvapäällikkö  
+358-504728540  
[joonas.s.vayrynen@hsy.fi](mailto:joonas.s.vayrynen@hsy.fi)

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä  
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster  
Helsinki Region Environmental Services Authority