



Käytännön kyberturvallisuus elintarvikealalla

29.10.2025



Traficomın organisaatio

Rautatiealan
sääntelyelin

Pääjohtaja
Jarkko Saarimäki

HALLINTO

TIETOHALLINTO

TURVALLISUUS JA VARAUTUMINEN

VIESTINTÄ- JA YHTEISKUNTASUHTEET

VAIKUTTAVUUSVERKOSTOT

Datatalous
Digitalisaatio
Kestävä kasvu ja kokeilut
KV- ja EU-vaikuttaminen
Teknologia ja strategia

**AUTOILIJAN
PALVELUT**

**KYBER-
TURVALLISUUS-
KESKUS**

**LIIKENTEEN
TURVALLISUUS
JA PALVELUT**

**TIETO JA
TULEVAISUUDEN
YHTEYDET**



Kansallinen
kyberturvallisuuden tilannekuva

Suomalaisiin tietojärjestelmiin
kohdistuvien tietoturvaloukkausten
ja -uhkien selvittäminen



Varautumisen, tieto-
turvallisuuden sekä luottamuksellisen
viestinnän suoja ohjaus ja valvonta.

Julkisesti säännellyn
satelliittipalvelun (Galileo PRS)
vastuuviranomainen



Tietojärjestelmien ja salaustuotteiden
arviointi ja hyväksyntä sekä
salausteknisen materiaalin jakelu

Euroopan kyberturvallisuuden
teollisuus-, teknologia- ja
tutkimusosaamiskeskuksen
kansallinen koordinaointikeskus



ohjaus

valvonta

tuotteet

palvelut

havainnointi

varoitukset

arvioinnit

rahoitus

osaaminen

verkot

Ilmoitukset ja uhkatieto

Yhteiskunta

Yhteiskunnan kyberturvallisuus

Varautuminen ja maanpuolustus

**Traficomin Kyberturvallisuuskeskus on mukana
rakentamassa maailman toimivinta ja
turvallisinta digitaalista yhteiskuntaa**

Perustettu
2014

Verkosto-
tapaamisia
~440

Budjetti
~26 M€

Tarkastuksia
~40

Henkilöstö
190

Julkaistuja
tiedotteita
~150

Automaattisesti
käsiteltyjä tapahtumia
~200 000

Käsiteltyjä
tietoturvapoikkeamia
~19 000

Kyberuhat eivät noudata valtioiden rajoja

Globaali kyberilmiö



Luonnonilmiö



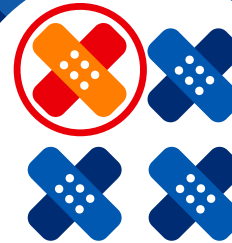
Kyberrikollisuus



Laiterikko tai
viallinen ohjelmisto



Haavoittuvuudet



Kyberrikollisuus

- ▶ Digitalisoitumisen myötä perinteinen rikollisuus on löytänyt vastinparinsa verkosta
 - ▶ Tekijät ovat kansainvälisiä ja kansallisia; haktivisteja, yksittäisiä kansalaisia, rikollisryhmiä ja valtiollisia toimijoita
- ▶ Kyberhyökkäykset lisääntyvät, kasvavat ja vakavoituvat jatkuvasti
 - ▶ Maailman kolmanneksi suurin kansantalous
- ▶ Kansainvälistä ja tilaisuuteen tarttuvaa toimintaa, joka **uhkaa jokaista yritystä sen toimialasta tai koosta riippumatta.**
 - ▶ Kuka tahansa voi joutua rikoksen uhriksi
 - ▶ Toimijat ovat kaiken sen tiedon perässä, josta voi saada rahallista hyötyä tai etua
- ▶ Tärkeä ansaintakeino on CaaS (Crime as a service)

Rikollinen käyttää kaikkia keinoja

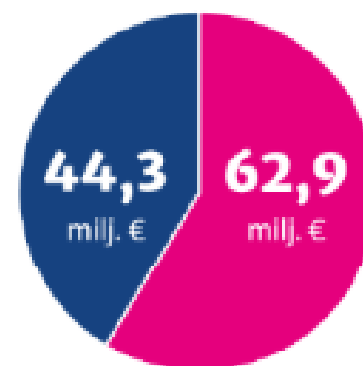


VAHINGOT 2024

107,2
milj. €

+39 %
vrt. 2023

Pankkien
pysäyttämät ja
palauttamat
maksut



Suomalaiset
menettäneet
verkkorikollisille

Lähde: FA

Yleistilannekuva

- ▶ Suhteellisen vähän ilmoituksia elintarvikealaan kohdistuvista poikkeamista
 - ▶ Toisaalta vakavimmista poikkeamista ilmoitetaan toimialan kokoa vastaavassa suhteessa
- ▶ Elintarvikealalta ilmoitettujen poikkeamien tyypit vastaavat muiden alojen poikkeamia
 - ▶ Suurin osa koskee tietojenkalastelua ja tietoverkkovälitteisiä petoksia
 - ▶ Erittäin harvoin vain elintarvikealaa koskevia poikkeamia
 - ▶ M365-tietojenkalastelua ja –tilimurtoja erityisesti kumppaneilla
 - ▶ Toimitusjohtajahuijauksia

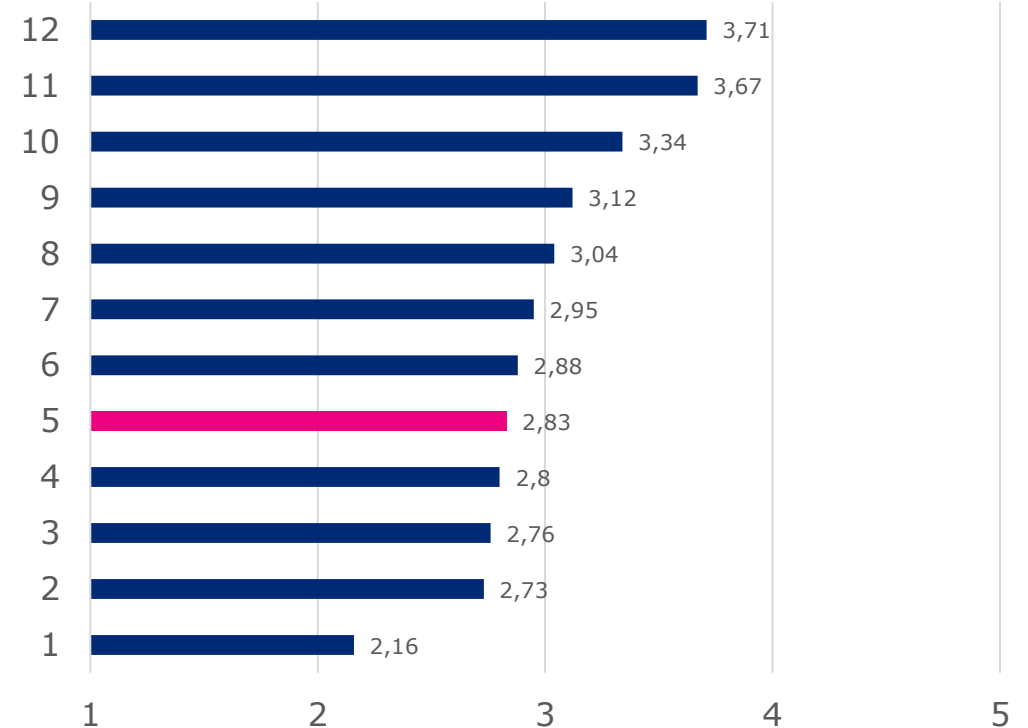
Yleistilannekuva

- ▶ Syyskuun 2025 Kybersää, elintarvikealan katsaus:
 - ▶ KTK:lle ilmoitettiin 14 poikkeamasta, mikä oli kaksi kertaa edellisen tarkastelujakson määrä.
 - ▶ Suhteellisesti eniten lisääntyivät ilmoitukset ICT-palveluiden saatavuuden häiriöistä, tietomurroista ja tietovuodoista.
 - ▶ Toinen vuosineljännes: aurinkoista. Kolmas vuosineljännes: aurinkoista/sadetta

Erityistä elintarvikealan kyberturvallisuudessa

- ▶ Elintarvikehygienia on riippuvainen digitaalisista järjestelmistä
- ▶ Elintarvikelogistiikka on riippuvainen digitaalisista järjestelmistä
- ▶ Alkutuottajilla erittäin pienet resurssit huolehtia kyberturvallisuudestaan
- ▶ Elintarvikevääreännösten myynnissä hyödynnetään digitaalisia järjestelmiä

Toimialojen kyberkypsyys
(2022)



Hyvät salasanakäytännöt



vaihda salasiasi
jos epäilet sen joutuneen
väärin käsiin



eri salasana
jokaisessa palvelussa



**monivaiheinen
tunnistaminen käyttöön**
jos se on mahdollista



**salasanojen
turvallinen säilytys**
esimerkiksi salasanojen
hallintasovelluksessa



pitkä salalause
on salasana tarpeeksi
monimutkainen

Näin suojaat tietosi

- ▶ Pidä käyttöjärjestelmä, laitteet ja sovellukset ajan tasalla
- ▶ Käytä uniikkia ja vahvaa salasanaa tai biometristä tunnistusta
- ▶ Käytä monivaiheista tunnistautuminen
- ▶ Lataa sovelluksia vain luotetuista lähteistä
- ▶ Varmuuskopioi tärkeät tiedostot
- ▶ Varo haitallisia viestejä ja linkkejä
- ▶ Suhtaudu epäilevästi, jos joku pyytää sinua toimimaan nopeasti
- ▶ Älä koskaan kerro kenellekään salasanojasi - edes viranomaiset eivät niitä sinulta kysy!
- ▶ Tarkista tiliotteet usein ja seuraa epäilyttäviä kirjautumisyrityksiä
- ▶ Ole varovainen julkisissa Wi-Fi-verkoissa
- ▶ Käytä virtuaalista yksityisverkkoa

Kyberturvallisuuskeskus palvelee koko yhteiskuntaa



Ohjeet, oppaat ja vinkit

Organisaatioille, yksityishenkilöille
ja palveluiden ylläpitäjille

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ohjeet



Kyberturvallisuuskeskuksen monipuoliset palvelut

Tuemme organisaatioita
varautumisen kaikissa vaiheissa.

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/palvelumme



Tilannekuvatieto Suomen kyberturvallisuudesta

Tietoturva Nyt!

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/tietoturva-nyt

Viikkokatsaus joka perjantai:

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/viikkokatsaus

Kuukauden kybersää:

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/kybersaa

Kaikki tilannekuvatuotteemme:

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/palvelumme/tilannekuva-ja-verkostojohtaminen/tilannekuva

Ilmoita meille tietoturvapoikkeamasta:

kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ilmoita

**Kiitos!
Kysymyksiä ja
keskustelua**

kyberturvallisuuskeskus@traficom.fi