

## Automaatioturvallisuuden laadunhallintajärjestelmä



**Kiwa Inspecta tarjoaa turva-automaatiolaitteiden ja –järjestelmien laadunhallinta, määrittely- ja elinkaari palveluita. Palveluidemme avulla varmistat, että turva-automaation suunnittelu-, toteutus -ja ylläpitoprosessit täyttävät vaadittavat turvallisuus- ja laatuvaatimukset.**

Toiminnanharjoittajalta ja laitostoimittajalta edellytetään turva-automaatiostandardien mukaisten turvatyömenetelmien noudattamista. Turva-automaatiolla toteutetut turva- ja varojärjestelmät varmistat, että turvajärjestelmät ovat automaatiostandardien mukaisia.

*Automaatioturvallisuuden laadunhallintajärjestelmä kertoo sallitut ja vaadittavat toimenpiteet, joita projektien tulee noudattaa. Näin varmistut, että projekti täyttää lainsäädännön ja käytettävien standardien vaatimukset.*

Kiwa Inspectan asiantuntijoilla on vahva kokemus ja ammattitaito sekä valmiit työkalut automaatioturvallisuuden laadunhallintajärjestelmien toteutukseen. Palvelumme kattavat turva-automaation koko elinkaaren riskinarviovaiheista ja vaatimusmäärittelystä kelpuutukseen sekä käyttöönottoon. Tuotamme teille viranomaisvaatimukset täyttävän dokumentaation. Kiwa Inspectan kautta saat myös prosessiturvallisuuden automaation määrittely- ja turvallisuussuunnitelmat.

### Palvelumme kattavat kaikki turva-automaation vaiheet

Palvelumme tukevat kiertotalous- ja kasvuyrityksiä sekä pieniä ja keskisuuria kemikaalilaitoksia, jotka tarvitsevat automaatioturvallisuuden laadunhallintajärjestelmää. Laaja palveluvalikoimamme kattaa:

- Turva-automaatiolla toteutetut turva- ja varojärjestelmät
- projektin turvallisuussuunnitelmat
- riskien arvioinnit
- määrittelydokumentit
- turva-automaation eheystasoluokitukset
- testausdokumentit.

**Kiwa Inspecta Finland**  
fi.asiakaspalvelu@kiwa.com  
010 521 600

Turva-automaation elinkaarimallin perusteena voidaan käyttää painelaite- ja kemikaalilainsäädännön vaatimuksia sekä turva-automaatiostandardeja EN 61508 ja EN 61511.

## Projektin turvallisuussuunnitelman (Safety Plan) laadinta

Valvova viranomainen TUKES vaatii projektin elinkaarimallin esittämistä, joka esitetään turvallisuussuunnitelmassa (Safety Plan). Turvatyöprosessia kuvataan turva-automaation elinkaarimallina, joka ohjaa projektin toteutusta ja dokumentointia. Suunnitelma sisältää:

- tarvittavat hallinnolliset ja tekniset toimenpiteet koko turva-automaation elinkaarelle
- organisaatiot ja henkilöt, jotka ovat vastuussa kustakin turva-automaation elinkaaren vaiheesta ja sen edellyttämästä toimenpiteistä
- riskien arviointi- ja määrittelydokumentoinnin
- turva-automaation eheystasoluokituksen
- testausdokumentoinnin.

Turvallisuussuunnitelma laaditaan laatujärjestelmässä sallittujen menettelytapojen pohjalta. Jos yrityksellä on laatujärjestelmä, tarvitsen kuvauksen siellä mainituista menettelytavoista.

## Tyypilliset käyttökohteet

- Kiertotalous- ja kasvuyritykset
- Pienet ja keskiuuret kemikaalilaitokset

## Liittyvät standardit ja säädökset

- Painelaitelaki
- Kemikaalilainsäädäntö
- Toiminnallisen turvallisuuden standardit (EN 61508, EN 61511)