



AUTOMAATION ARVIOINTI

ASIAKASARVO

Automaation arviointi on lakisääteinen tarkastus (painelaitelaki), joka tulee suorittaa painelaitteen muutostarkastuksen yhteydessä sekä tuotaessa uutta painelaitetta markkinoille tai käyttöön.

Kun kyseessä on uusi painelaite, myönnetään todistus siitä, että painelaitteeseen liittyvä sähköinen TLJ on painelaitedirektiivin (97/23/EY, KTMp 938/99) vaatimusten mukainen. Lisäksi arviointiprojektin lopussa myönnettävää arviointilausuntoa pidetään riittävänä TUKES: n lupa- ja ilmoituskäsittelyä varten (kemikaalien teollinen käsittely tai varastointi) sekä KTM: n painelaitepäätöksen (KTMp 953/99) vaatimia selvityksiä varten.

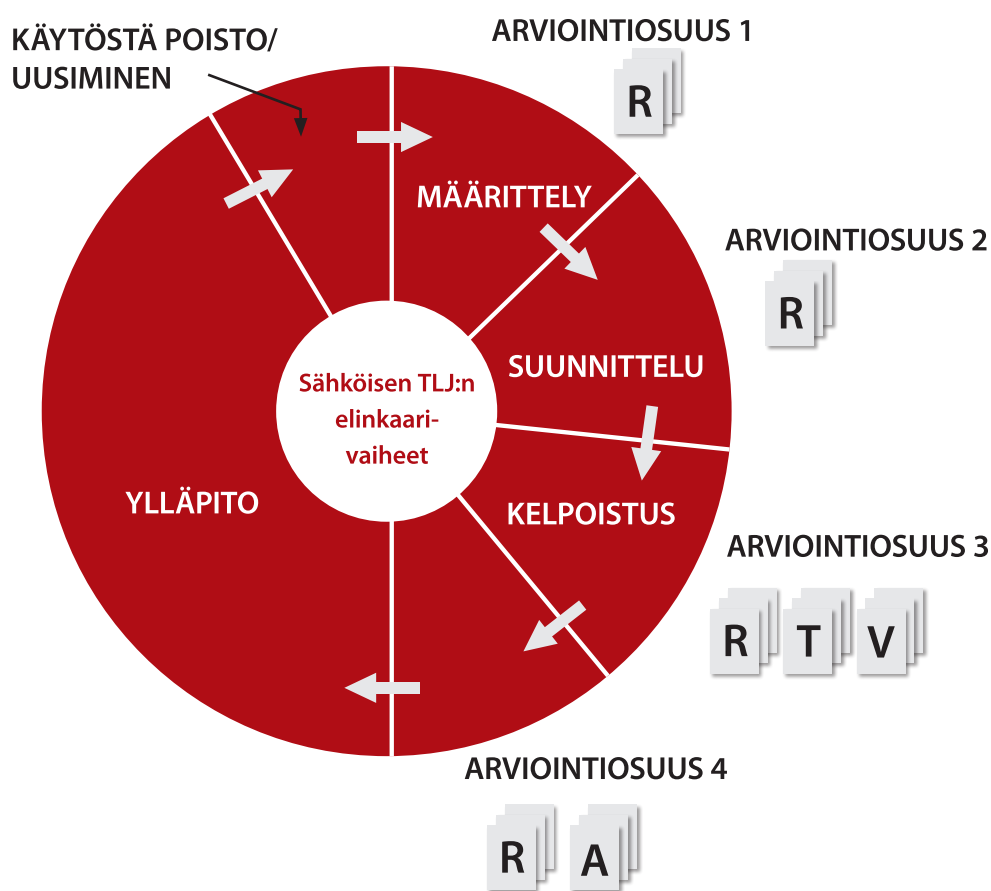
Arvioinnilla varmistetaan painelaitteen turvallisuuteen liittyvän järjestelmän (TLJ) säädösten mukaisuus, turvallisuus sekä oikea asennus, käyttö ja huolto

ARVIOINTI VAIHEITTAIN

- ✓ Ensimmäisessä vaiheessa arvioidaan turva-automaation suunnittelua dokumenttien pohjalta. Varmistetaan, että laitoksen vaara- ja riskianalyysissä on ohjattavan kohteen ja sen normaalin ohjaukseen ja säätöön liittyvät vaarat tunnistettu kaikissa olosuhteissa ja kohtuudella oletettavissa häiriötilanteissa ja turvallisuuden eheystason määrittelyt on tehty oikein ja suunniteltu automaatio vastaa eheystasomäärittelyä.
- ✓ Toisessa vaiheessa arvioidaan, että kokonaiskelpoisuussuunnittelu etenee oikein siten, että siinä on otettu huomioon kaikki järjestelmään kohdistuvat toiminnalliset vaatimukset ja turvallisuuden eheysvaatimukset. Tilaaja toimittaa ensimmäisessä vaiheessa tarvittavat dokumentit.
- ✓ Kolmas vaihe käsittää tehdastestauksen (FAT), ja sen tarkoituksena on varmistua siitä, että järjestelmä on integroitu ja testattu oikein ja se täyttää vaadittavan eheystason.
- ✓ Neljäs vaihe on järjestelmän asennustoteutuksen ja koestuksen arviointi käyttöönottotestien (SAT) yhteydessä. Arvioidaan, että kaikki TLJ: t ja ulkoisen riskin vähennyskeinot on asennettu oikein ja että TLJ: n ja ulkoiset riskin vähennyskeinojen muodostama kokonaisuus vastaa kaikessa suhteessa kokonaisturvallisuuden kelpoisuusmäärittelyä.
- ✓ Viides vaihe on käytön arviointi ja se tehdään sopivan ajan kuluttua järjestelmän käyttöönotosta. Arvioidaan, että kokonaisuutta, TLJ:tä, sen ohjelmistoa sekä ulkoisia riskin vähennyskeinoja käytetään, ylläpidetään ja modifioidaan oikein.

Tuotteen tilaaja luovuttaa palveluntarjoajan käyttöön kaikki tarvittavat dokumentit ja asiakirjat sekä opastaa palveluntarjoajan kohteeseen.

SÄHKÖISEN TLJ:N ELINKAARI- JA ARVIOINTIVAIHEET



Oheisessa kuvassa

R= arviointiraportti (Insteam/arvioija)

T= todistus vaatimustenmukaisuudesta (Insteam NoBo)

V= vaatimustenmukaisuusvakuutus (toimittaja, direktiivit)

A= arviointilausunto (Insteam/arvioija)