



PAINELAITTEIDEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSET

Painelaitteiden määräaikaistarkastukset ovat tärkeä osa paineistetun järjestelmän käyttöturvallisuuden varmistamista.

MIKSI MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSIA TEHDÄÄN?

Määräaikaistarkastuksilla varmistetaan painelaitteen käyttöturvallisuus. Tarkastuksilla ehkäistään onnettomuuksia, jotka johtuvat käyttöolosuhteiden, sisällön tai ympäristön aiheuttamasta materiaalin kuten teräksen heikkenemisestä (korroosio, halkeamat jne). Myös muut turvallisuuteen vaikuttavat tekijät tarkastetaan. Näitä ovat esimerkiksi painelaitteen käytön valvojan, varavalvojen ja käyttäjien pätevyys, turvallisuuslaitteiden ja -järjestelmien, kuten automatiikan, ratkaisut ja toimintavarmuus sekä ulkoisten rakenteiden kunto. Varsinkin höyrykattilan määräaikaistarkastus käsittää tavallisesti koko kattilalaitoksen.

MITÄ PAINELAITTEITA MÄÄRÄAIKAISTARKASTUS KOSKEE?

Määräaikaistarkastukset on tehtävä käyttöarvoiltaan vaativimmille painelaitteille

Rekisteröintirajat on annettu kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksessä painelaiteturvallisuudesta (953/1999), 3 §.

Oheisessa taulukossa on esimerkkejä rekisteröitävistä painelaitteista:

Painesäiliö, sisältönä vaaratonta kaasua	$T \leq 120^{\circ}\text{C}$, ja $PS * V > 3000 \text{ bar} * \text{L}$
Painesäiliö, vaarallinen sisältö tai $T > 120^{\circ}\text{C}$	$PS * V > 1000 \text{ bar} * \text{L}$
Autoklaavi	$PS * V > 200 \text{ bar} * \text{L}$
Tulitorvi- tuliputkikattila (höyrykattila)	$PS > 10 \text{ bar}$ tai $PS * V_{\text{neste}} > 500 \text{ bar} * \text{L}$
T = korkein sallittu lämpötila PS = suurin sallittu käyttöpaine V = kokonaistilavuus V_{neste} = pienin sallittu nestetilavuus	

KUKA VASTAA, ETTÄ TARKASTUKSET TEHDÄÄN?

Painelaitteen omistaja ja haltija ovat vastuussa siitä, että painelaitteelle tehdään määräaikaistarkastukset vähintään niin usein kuin on säädetty.

Millaisia määräaikaistarkastuksia tehdään?

Tarkastuslaji	Toimenpide	Tavallinen aikaväli	
		Painesäiliöt	Kattilat
Ensimmäinen määräaikaistarkastus	Tarkastetaan, että painelaite voidaan ottaa turvallisesti käyttöön	Käyttöönoton yhteydessä	Käyttöönoton yhteydessä
Käyttötarkastus	Käyttöä vastaavissa olosuhteissa tarkastetaan, että painelaitteen ja sen käytön osalta asiat ovat kunnossa	4 vuotta	2 vuotta
Sisäpuolinen tarkastus	Laite tyhjennetään, puhdistetaan ja sen kunto tarkastetaan perusteellisesti	4 vuotta	4 vuotta
Määräaikainen painekoe	Tehdään painekoe ja tutkitaan mahdollisia vuotoja ja muodonmuutoksia	8 vuotta	8 vuotta
Muutostarkastus	Kunto ja turvallisuus tarkastetaan erilaisten korjausten ja muutosten yhteydessä	Tarvittaessa	Tarvittaessa

Insteam tarjoaa vahvaa osaamista ja joustavaa palvelua asiakkailleen, oli kyseessä sitten kattiloiden, säiliöiden, lämmönvaihtimien, putkistojen määräaikaistarkastukset tai uusien vaatimustenmukaisuuden arvioinnit.

Edut:

- ✓ Turvallisuuden parantaminen
- ✓ Laitteistojen eliniän pidentäminen
- ✓ Odottamattomien häiriöiden välttäminen
- ✓ Arvokasta tietoa kunnossapidolle

Insteam tuottaa turvallisuutta ja käytettävyyttä lisääviä tarkastus- ja laadunvarmistuspalveluita prosessi-, kemia- ja energiateollisuuden sekä julkishallinnon asiakkaille. Insteam Oy on FINAS-akkreditoitu tarkastuslaitos 1043 ja Eurooppalainen ilmoitettu laitos nro 2545. Tarkastuslaitoksella on Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM), Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) sekä liikenne- ja turvallisuusviraston (TRAFFI) luvat tarkastustoimintaan.

