

Prosessihäiriöt vaativat huomiota

Maaliskuu 2024



Mitä tapahtui – prosessiin tuli häiriö ja seurauksena oli alasajo. Syynä saattoi olla laitevika, mutta mikä häiriön todella aiheutti?

Suunnittelemattoman alasajon sattuessa kaikki huomio saattaa olla prosessin uudelleen käynnistämiseksi. Paineet prosessin palauttamiseksi takaisin normaaliin ajoon eivät välttämättä anna aikaa perusteelliseen vianetsintään. Helppo ratkaisu on "toimitaan samoin miten se saatiin kuntoon viime kerrallakin". Tällainen ajattelutapa voi johtaa muihin ongelmiin.

Alasajon vuoksi normaalioperointi on keskeytynyt. Valvomossa saattaa olla ylimääräisiä ihmisiä auttamassa käynnistuksen kanssa. Kunnossapito saattaa esittää kysymyksiä selvittääkseen alasajoon johtaneet tapahtumat. Kenttähenkilöstö voi saada useita pyyntöjä prosessin tai laitteiden tilasta.

Ongelman ratkaisemiseen ja normaalioperointiin palaamiseen tarvitaan lisäaikaa turvallisuusnäkökohtien pohtimiseen. Prosessiin on saattanut tulla jotain muutoksia ennen alasajoa ja sen aikana; analyysissä voidaan tunnistaa mahdollisesti vaaralliset tilanteet, jotka on ratkaistava vianmäärittämisessä ja uudelleenkäynnistyksessä.

Tiesitkö?

- Monissa prosesseissa on vianmäärittäsohjeet häiriöiden syiden selvittämiseksi ja ne tarjoavat ratkaisuja vikojen korjaamiseksi.
- Näissä ohjeissa tulisi olla kuvattu myös, kuinka vika/virheet diagnosoidaan ja ongelma ratkaistaan turvallisesti.
- Hätätysäytys tai suunniteltu alasajo voi saattaa prosessin eri operointitilaan. Laitteiden tila ja venttiilien asennot eivät välttämättä ole samat prosessin alasajon jälkeen.
- Prosessi, joka on pysäytetty mistä tahansa syystä, tarvitsee toimintavalmiuden tarkastelun, joka on laajempi kuin käynnistystä edeltävä turvallisuustarkastelu (PSSR, Pre Startup Safety Review).
- Yrityksillä voi olla erilaisia menettelytapoja tai ohjeita prosessin käynnistämiseksi uudelleen hätä- ja normaalipysäytyksen jälkeen.

Mitä sinä voit tehdä?

- Ota selvää, kuinka ohjausjärjestelmät toimivat ja mikä on prosessin turvallinen operointi-ikkuna sekä mitkä ovat eri prosessiparametrien lukitusrajat.
- Selvitä, mistä löydät nopeasti prosessin vianetsintäohjeet. Tarkista ajoittain näiden ohjeiden sisältö ja niissä kuvatut vaiheet prosessihäiriöiden diagnosoimiseksi.
- Käsittele kaikki mahdolliset prosessihäiriöiden syyt ja seuraukset riskitarkasteluissa. Jotkin poikkeamat voivat olla enemmän kuin pelkkä laatuongelma; ne voivat johtaa vaaralliseen tilanteeseen.
- Noudata toimintavalmiuden tarkistuslistaa ja varmista, että kaikki komponentit (venttiilit, kytkimet jne.) ovat oikeissa asennoissa ENNEN käynnistämistä.

Prosessihäiriön sattuessa on aika pysähtyä tuumamaan!