

ILMOITUS SOODAKATTILAN VAARATILANTEESTA

23.10.2013
Sivu 1/3

Yritys: SUNILA Oy
Osoite: 48900 Sunila

Soodakattilan numero ja valmistaja:
K-17625 SK10 / Tampella

Vaurion/vaaratilanteen havaitsemis- ja/tai syntyajankohta:
Päivämäärä: 23.10.2013
Kellonaika: 13:00

Kattilan käyttötilanne, kun vaurio/vaaratilanne havaittiin:
Huoltoseisokki

Kattilan alasajotapa:
Huoltoseisokki

Vauriot:
Ei vaurioita

Lisätietoja:

Soodakattila SK10 oli huoltoseisokissa ja kattilalla oli suoritettu normaaleja korjaus- ja huoltotöitä, mm. 2-tulistimella vaihdettu käyriä 23 kpl ja 3-tulistimella suoritettu paksuusmittauksia tulistinkäyriille ja vaihdettu primääritasolla takaseinän ilmasuuttimen väistöputkia 2 kpl vakavan särölöydöksen vuoksi.

Painerunkoon kohdistuneiden hitsaustöiden vuoksi suoritettiin tiistaina 22.10.2013 klo 00:56 tiiveyskoe 90bar.

Kattila vaikutti ensimmäisten tarkastuskierrosten perusteella tiiviiltä, mutta sitten havaittiin 3-tulistimen 2-elementissä vasemmalta lukien uloimman kirkkaan lenkin SS2338-24/d=57x6,3/7,1 käyrän r=80 taivutuksen sisäpuolella pieni tummempi täplä ja samalla kohtaa suojalavan päällä halkaisijaltaan n. 50mm tumma jälki, jotka näyttivät kauempaa tarkastellen UÄ-anturin kontaktigeeliltä. Pudotettiin paine 50 bar:iin, jolloin päästiin tutkimaan kohdetta lähemmin. Kävi ilmi, että em. taivutuksessa oli putken poikkisuuntainen särö pituudeltaan n. 1/4 putkea, josta meni hyvin vaimeasti vettä. Kattila tyhjennettiin korjaustoimenpiteitä varten.

Ke 23.10.2013 aamulla käsiteltiin yöllä havaitun tulistinvuotovaurion korjaustoimenpiteitä. Päätettiin sivellä vauriokohtaan ”kuningasvesiliuosta” (typpihapon ja suolahapon seos) jolla on mahdollista syövyttää hitsisauman muutosvyöhykkeet esiin tarkempia makrotarkasteluja varten (katso esimerkki kuvat sivulta 3). Ajatuksena oli varmistaa, ettei löydöksiin voisi olla syynä se, että vauriokäyrät olisivatkin putkea, jotka olisivat hitsaten jatkettua materiaalia ja näin ollen vauriolöydökset olisivat saumoissa esiintyviä vikoja.

Laitoksen laboratoriossa on valmiudet valmistaa ko. liuos ja sieltä myös apua pyydettiin ja saatiin. Seos laitettiin lasipulloon ja vietiin voimalaitosrakennuksessa sijaitseviin konttoritiloihin, tarkemmin kunnossapidosta vastaavan yrityksen toimistoon pöydällä sijaitsevan tulostimen viereen.

ILMOITUS SOODAKATTILAN VAARATILANTEESTA

23.10.2013

Sivu 2/3

Noin klo 13 pullo hajosi omineen sirpaleiksi pöydällä, liuos valui pöydälle ja siitä lattialle. Huoneessa oli tapahtumahetkellä työskentelemässä yksi henkilö tietokoneellaan n. 1,5 m:n päässä pullosta.

Henkilö poistui välittömästi huoneesta ja meni lähellä oleviin pesutiloihin suihkuun ilmeisesti varmuuden vuoksi arvellen saaden roiskeita päälleen. Viereisellä käytävällä ja toimistotiloissa olleet henkilöt kuulivat em. tapahtuman aiheuttamat äänet ja todettuaan tilanteen poistuivat ulos tiloista aloittaen tilojen voimakkaan tuuletuksen avaamalla läpivedon käytävätiloihin.

Allekirjoittanut soitti SE:n suojeluorganisaation palomestarille kertoen lyhyesti tapahtuneen ja pyytäen ammattilaisia selvittämään tilannetta. Tovin kuluttua apua saatiin ja lisää ammattilaisia tuli kaupungin pelastuslaitoksen toimesta. Konttorin kalusteita yms. kannettiin ulos ja lattiamattoja irrotettiin roiskealueelta.

Suihkussa käynyt henkilö arveli saaneensa ehkä toiseen kyynärpäähänsä jotakin, mutta ei ollut varma eikä kollegoidenkaan mukaan mitään ollut havaittavissa. Poistui kotiinsa, seuraa ihoansa ja hakeutuu tarvittaessa saamaan hoitoa, tulee töihin normaalisti.

Tero Arvilommi

SE/ Sunilan tehdas

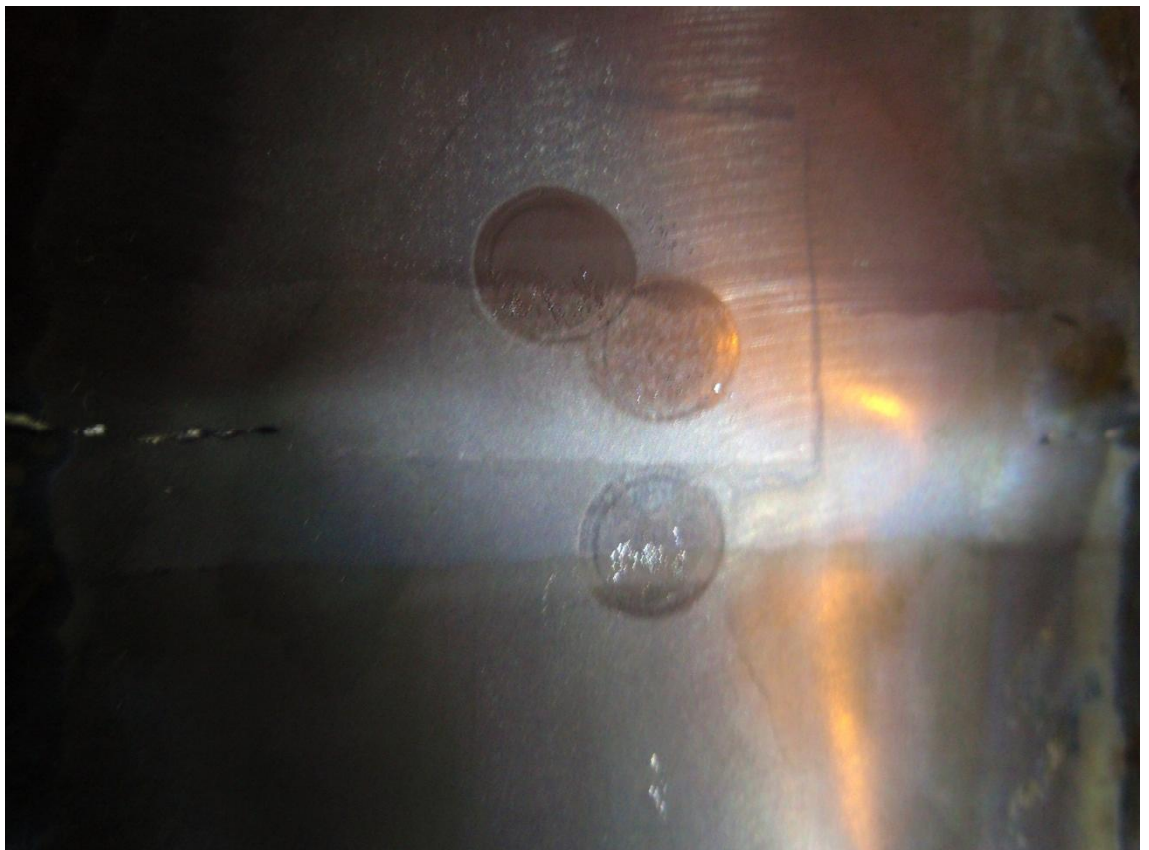
050-5298353

ILMOITUS SOODAKATTILAN VAARATILANTEESTA

23.10.2013
Sivu 3/3



Kuva 1. Esimerkki hapotetusta kohteesta (ei liity tapaukseen)



Kuva 2. Hapotettu hitsisauma ja muutosvyöhykkeet