



M Lehtinen/EPT

14.4.2000

1 (2)

Suomen Soodakattilayhdistys ry

VAARANARVIOINTITYÖRYHMÄN KOKOUS II/2000

AIKA 31.3.2000 kello 10:00-14:30

PAIKKA Radisson SAS, Oulu

Reijo Hukkanen,	Stora Enso Fine Papers Oy, Oulu, pj.
Markku Lehtinen	Jaakko Pöyry Oy, Vantaa, siht.
Erkki Sohlman	Teollisuusvakuutus Oy, Helsinki
Olavi Virtanen	UPM-Kymmene, Lappeenranta
Lars-Martin Wikström	UPM-Kymmene, Pietarsaari
Lasse Lehtonen	Inspecta Oy

LIITTEET: I Tarkistuslistaluonnos

JAKELU (25)

- (11) Hallitus
- (6) Kestoisuustyöryhmä
- (5) Osallistujat
- (2) Tikka, UPM-Kymmene
- (3) Arkisto EPT/MTL/SEK

1 POISSAOLOT

Reijo Anttila ja Matti Tikka olivat estyneitä osallistumaan kokoukseen.

2 KAUKAS

Olavi Virtanen Kaukaalta kertoi työryhmälle siitä, miten heillä on toteutettu vaaran arviointi. Kaukas on pilotti asemassa UPM-Kymmene Oyj:ssä. Inspecta on toiminut Kaukaalla konsulttina. Virtanen piti tärkeänä, että vaaran arviointia tehdessä paikalla ovat kaikki ne henkilöt, joita asia koskee ja jotka voivat olla avuksi. Ei riitä, että työtä tehdään erillisissä työryhmissä (esim. sähkö, automaatio). Inspectan laatima raportti valmistuu kevään aikana.

3 TOIMINTASUUNNITELMA

Reijo Hukkanen laatii vaaran arvioinnin tarkastuslistan, jossa on pääotsikot. Tämä lista jaetaan työryhmälle ja jokainen osaltaan täydentää listaa. Markku Lehtinen editoi mahdolliset päällekkäisyydet pois, jonka jälkeen saadaan lista, jota voidaan työstää eteenpäin.

Markku Lehtinen toimii työryhmän koordinaattorina ja vastaa materiaalin julkaisusta ja jakelusta.

4 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään perjantaina 23.5.2000 klo 13:00 Jaakko Pöyryllä Vantaalla.

Vakuudeksi

Markku Lehtinen

LIITE I

Tarkistuslistaluonnos

TARKISTUSLISTA – SOODAKATTILA**1 KATTILALAITOS**

- sijoitus
- rakenteet
- osastointi
- hoitotasot
- kulkusillat
- portaat
- poistumistiet
- putkistomerkinnät
- huolto ja korjaustilat
- instrumentti ja sähkötilat
- sähkösuodintilat
- valvomotilat
- piha-alueet
- viemärit ja lattiakaivot
- kannatuspalkit ja tangot
- kehykset ja ohjaimet
- eristykset ja levytykset

2 KATTILA

- höyrylieriö varusteineen
- tulipesä kehyksineen
- tulistin alue ja verhot
- keittopinta ja ekonomaiseri alue
- kattilan sisäiset kiertoputket
- ilmaukset, ulospuhallukset ja näytteenottolaitteet
- päähöyryputki
- virumisen mukaisesti mitoitettujen putkistojen eliniän valvonta

3 SUOLAKULJETTIMET JA TUHKAN POISTO

- tuhkasuppilot
- suolankuljettimet ja sulkusyöttimet
- vedenpoisto kuljettimilta
- make-up siilo täyttöputkineen

4 ÖLJY JA KAASUPOLTTIMET

- tarkistuslista Öljyn poltto (Tukes 4/2000) – kaasunpolto (Tukes 4/2000)
- sytytyskaasupullot
 - sijoitus

- putkistomerkinnot
- venttiilijärjestelyt
- liekinvartijat

5 MUSTALIPEÄN KÄSITTELY JA LAITTEET

- laihduttaminen
- kattilavuoto
- ulkopuoliset vuoto ja pesuvedet
- esilämmittimet
- haihduttamontoiminta
- kuiva-aine valvonta
- letkut
- liittimet
- suolanlisäys
- suovansyöttö
- happojen yms lisäys
- lipeäesilämmittin ja putkistot
- sekoitussäiliö laitteineen ja putkistoineen

6 NUOHOIMET JA PUTKISTOT

- nuohoimet kannatuksineen
- nuohoshöyry ja tiivisteilmaputket
- pesuyhteet
- lauhteenpoisto

7 ILMAKANAVAT JA LAITTEET

- pääilmakanavat
- rassarit
- säätöpellit
- vuotovedenvalvonta

8 HAJUKAASUT

- kaasunpoltto ohjeen soveltaminen tarvittaessa
- laimeiden hajukaasujen laimennus
- seisonta ajan lukitukset ja varmistukset
- kaasun mukana tulevan veden erottaminen
- venttiilijärjestelyt
- kaasujen huonetilaan joutuminen
- liekinesto
- pisanerotus
- esilämmitys

9 PAINEILMAJÄRJESTELMÄ

- varajärjestelmä

- Käyttö
- Käynnistys
- Pysäytys

10 SYÖTTÖVESIJÄRJESTELMÄ

- syöttövesisäiliö putkistoineen ja laitteineen
- varanto
- pumppukapasiteetit
- testaukset
- pumppujen sijoittelu
- säiliön ja putkiston kunnonvalvonta

11 SULAKOURUT

- vaihdot
- alipainekiertojärjestelmä
- kiertojenvalvonta
- lämpötilojen valvonta
- varavesi
- testaukset
- työskentely sulakouruilla

12 LIUOTINSÄILIÖ JA HÖNKÄPUTKISTO

- pinnankorkeuden valvonta
- tiheydenvalvonta
- käyttöön otto käynnistyksissä
- varavesi
- liuotin säiliö putkistoineen ja laitteineen
- hönkäpesuri laitteineen
- hönkätorvi laitteineen

13 SAVUKAASUJÄRJESTELMÄ JA PESURI

- Savukaasukanavat laitteineen
- Savukasupuhaltimet laitteineen ja pukistot
- Sähkösuodin laitteineen
- Maadotukset
- Savukaasun erotus (työskentely suotimessa käynninaikana)
- Suotimen suolakuljettimet
- Savupiippulaitteineen

14 SULAVESIRÄJÄHDYKSET

- ohjeistus ja koulutus sekä tunnistaminen
- pelastusharjoitukset
- vesipesu

- ohjeet
- sokeointi

15 SÄHKÖISTYS

- Kenttälaitteet

16 AUTOMAATIO

- Järjestelmä
- Kenttälaitteet

17 VAARAHÄLYTYSJÄRJESTELMÄ

- ohjeistus
- koestus

18 VARAVOIMAJÄRJESTELMÄ

- laajuus
- ohjeistus
- koestus

19 VAROVENTTIILIT

- toiminnot
- koestus

20 PIKAPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ

- toiminnot
- ohjeistus
- koestus

21 PIKATYHJENNYSJÄRJESTELMÄ

- toiminnot
- ohjeistus
- koestus

22 KEMIKAALIT

- käyttöturvallisuus ohjeet

23 VAHINKOKÄYNNISTYKSET

- vahinkokäynnistysten esto menettelyt

24 SEISOKIT JA KORJAUSTYÖT

- Luotettava erottaminen

25 HÄIRIÖTILANTEET

- ?

26 OHJEISTUS

- käyttöohjeet
- kunnossapitoohjeet
- turvallisuusohjeet
- ympäristöohjeet
- palosuojeluohjeet
- kemikaali ja vaarallisten aineiden käsittelyohjeet
- automaation päivitys ja ylläpitoohjeet

27 ORGANISAATION TOIMIVUUS

- Johto ja hallinto
- Käyttöhenkilökunta
- Kunnossapitohenkilökunta
- Suojelu ja palohenkilökunta
- Ulkopuolinen työvoima