

Helanummi/er

1973-11-30

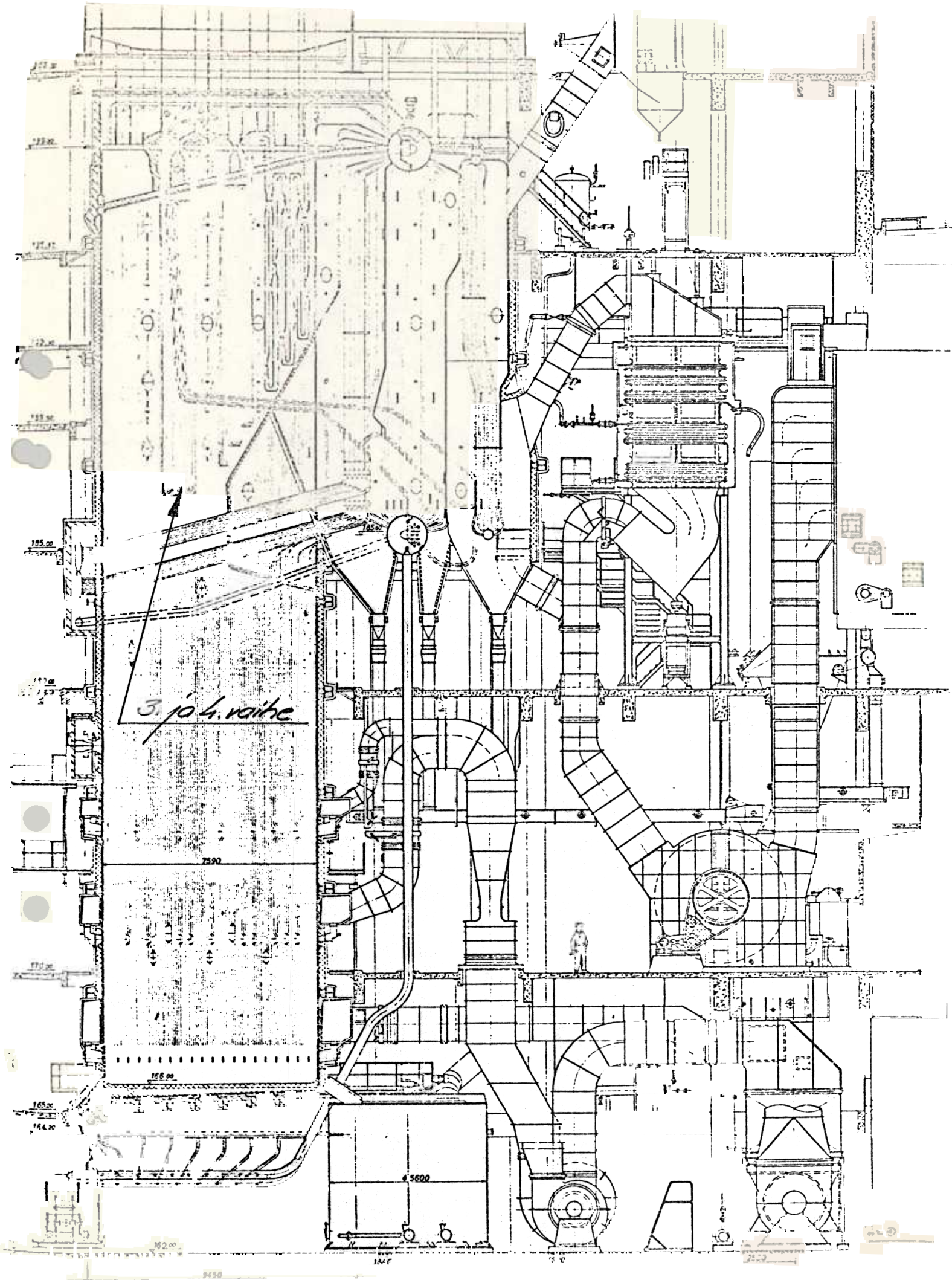
SOODAKATTILAN TULISTIVAUURIO 1973-11-25

Veitsiluoto Osakeyhtiön Kemijärven tehtaassa soodakattilan on toimittanut Tampella vuonna 1964. Kattilan kuiva-ainekapasiteetti on 750 t ka/vrk, höyryn kehitys 109 t/h, lie-riön paine 8⁴ aty sekä tulistuksen jälkeinen höyryn paine 80 aty ja lämpötila 480°C. Kattilassa on 4 sularänniä ja 4 keinuvaa lipeäsuutinta.

Sunnuntaina 1973-11-25 klo 08.40 oli valtakunnan verkossa (110 kV) huomattava jännitteen hetkellinen lasku, joka aiheutui maakaapelin katkeamisesta 100 km:n päässä tehtaalta. Häiriö aiheutti tehtaassa verkon irtoamisen valtakunnan verkosta ja turpiinin pikasulkuventtiilin samanaikaisen laukeamisen. Lisäksi kytkimien laukaisuverkosto vaurioitui, mistä johtuen sähköhäiriön pituus oli yli 4 tuntia.

Soodakattilan suutinaukoista kuulunut kohina ja muuten mustan keon palaminen etu- ja vasemman seinän välisessä nurkassa noin 3-4 m²:n alueella aiheutti epäilykset tulistinvauriosta. Varmistus tulistinvuodosta saatiin klo 10, kun kattilan luokkuja availtiin tulistimien tasolla. Täsmällistä vuotokohtaa ei tällöin voitu paljastaa, mutta äänen perusteella se voitiin kohdistaa tulistimien 3. ja 4. vaiheeseen. Tulistimien 3. ja 4. vaihe on uusittu vuonna 1969. Noin klo 15 voitiin vuoto paikallistaa ja tällöin havaittiin, että sen oli aiheuttanut tulistinputken katkeaminen tulistimien 4. vaiheen 7. elementissä.

Telinetyöt alkoivat klo 20.00. Verhoputkien päälle tehtiin suojalava. Varsinainen korjausteline rakennettiin keskimmaisista räjähdysluukuista u-palkkikannattajien varaan. 1973-11-26 klo 00.30 alkoi putken korjaus. Putki oli katkennut leimuhitsausseamauksen keskeltä. Toisistaan irrallaan olevat putkenpäät olivat täysin tasaiset ja suorat. Päät olivat n. 1 mm päässä toisistaan ja n. 20 mm ristissä. Putket oli liitetty toisiinsa klo 03.00 mennessä ja vesipainekoe tehty klo 05.00 sekä telineet poistettu kattilasta klo 06.00. Kattila kytkettiin verkkoon klo 11.30.



+ 198.2

+ 193.20 Ristihöylä
Vahvistus

24

Kotoputket

+ 195.50

Kelmuhitsausseaman kotkus
kalmas putki edessä

16

4. vaihe

3. vaihe

3. vaihe