

A nighttime cityscape featuring several illuminated skyscrapers. In the foreground, a construction site is visible with a large concrete structure and a road with light trails from traffic. A large white curved shape is overlaid on the left side of the image.

Suurhankeinfo

30.8.2018

Masuuni 1 välikorjaus 2019

SSAB

Taustatietoa välikorjaukseen

- ▶ Masuuni 1 on peruskorjattu vuonna 2010.
- ▶ Pesän vuorauksien kulumisesta johtuen Masuunille tarvitaan välikorjaus , jotta keskeytymätön tuotanto voidaan varmistaa
- ▶ SSAB Europe hoitaa itse projektin johtamisen
- ▶ Projekti tullaan toteuttamaan Q2-Q3 aikana vuonna 2019

Tavoitteet 2019 välikorjauksella

- ▶ Masuuni 1 välikorjauksen tavoitteena on taata strategian mukainen rautatuotanto seuraavalle kampanjapuoliskolle uusimalla pesän seinämien vuoraus ja kunnostamalla lämpökuormaltaan kriittiset alueet.
- ▶ Pesän seinämien vuorausmateriaalien parantamisella mahdollistetaan pesän seuraava kampanja aika 12 vuotta (13,5 – 14.5 Mt raakarautaa).
- ▶ Vuosituotanto 2,75 trr/m³/vrk ominaistuotantoteholla ja 98 % käyntiasteella tulee olemaan n. 1,20 milj. trr/v.
- ▶ Välikorjauksen yhteydessä tehtävillä panostuslaitteiden, siilolaitoksen, valuhallin ja kaasunpuhdistamon korjauksien sähkö- ja automaatiotöiden sekä laitehuoltojen tavoitteena on varmistaa laitteistojen häiriötön toiminta kampanjan loppuun.

Ympäristötavoitteet

- ▶ Rakennetaan varaus nykyiseen pölysäkkiin syklonia varten, jolla lisätään kuivan pölyn talteenottoa ja parannetaan kierrätysastetta
- ▶ Kipinäloukun rakentamisella rautareiän imuputkistoon parannetaan pölynpoistoa - parantaa työolosuhteita valuhallissa

Työturvallisuus

- ▶ Uusi vaippa ja vuoraus ja jäähdytysjärjestelmä vähentävät kaasuvuotoja ja puhkeamisvaaraa
- ▶ Kunnossapitotyöt turvallistavat normaalia käynninaikaista huoltotoimintaa
- ▶ Pääkourun jäähdytyksen parantaminen puhaltimella pienentää kourun puhkeamisvaaraa
- ▶ Asennustöissä panostetaan turvalliseen toimintatapaan
 - riskiarvioinnit
 - turvallisuuskoulutukset
 - turvallisuuskierrokset
 - päivittäiset projektipalaverit
 - mahdollisimman vähän kerrostyöskentelyä
 - urakoitsijoiden ja työntekijöiden sitouttaminen turvallisiin työtapoihin
 - projektille nimetty turvallisuuskoordinaattori
 - riskialttiissa työssä käytetään turvahenkilöitä
 - turvallisuussuunnitelma

Peruskorjauksen investoinnit (mek.)

- ▶ Bell less top:n vaihteisto uusitaan sekä kammion keraamisia vuorauksia korjataan korotetaan.
- ▶ Pesän tulenkestävät vuoraukset uusitaan kuluneilta alueilta.
- ▶ Vaippa ja jäähdytyslaatat uusitaan hormilaatoilta [T1] alkaen ylöspäin B1 ja B2 riveille
- ▶ Esivalmisteluina tuetaan vaipparakennetta B2 rivin yläpuolelta.
- ▶ Pääkourun betonirakenteet korjataan
- ▶ Tehdään seisakin vaatimat kunnossapitotyöt

Peruskorjauksen investoinnit (sä/autom.)

- ▶ Rakennussähkö
 - valaistuksen ja sähkösyöttöjen kunnossapitokorjaukset
- ▶ Prosessisähköistys
 - uusittavien laitteiden sähköistys
- ▶ Automaatio
 - Automaatiojärjestelmien päivitys
- ▶ Instrumentointi ja kenttälaitteet
 - Mittausten ja anturien uusiminen
- ▶ Prosessivideovalvonta
 - Järjestelmä uusitaan

Hankinnat ja urakoinnit

- ▶ Vaippatyöt (konepajatyöt)
- ▶ Vaippatyöt (purku ja asennus)
- ▶ Tulenkestävät (materiaali, purku ja asennus)
- ▶ Valvonta ja siivoustyöt
- ▶ Sähköautomaatiotyöt
- ▶ Masuuniosaston kunnossapitotyöt

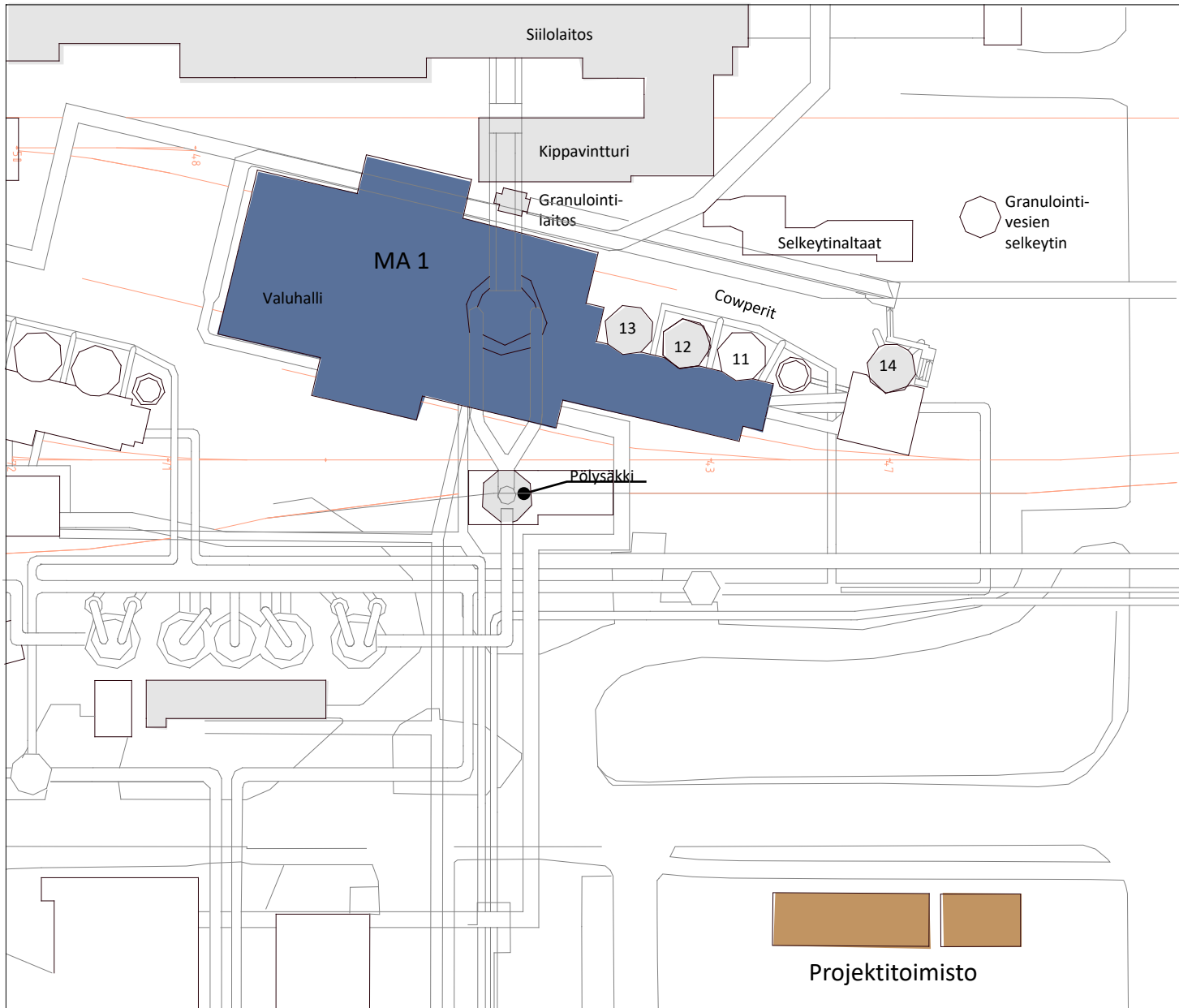
Projektin aikataulu

- ▶ Projektin hyväksytyt syksyllä 2017
- ▶ Päälaitehankinnat aloitettu syksyllä 2017
- ▶ Hankintojen toimitus huhtikuun loppuun 2019 mennessä.
- ▶ Esivalmistelutyöt valmiina huhtikuussa 2019
- ▶ Masuunin seisokkiaika 52 vrk
- ▶ Suunniteltu aloitus 1.7.2019

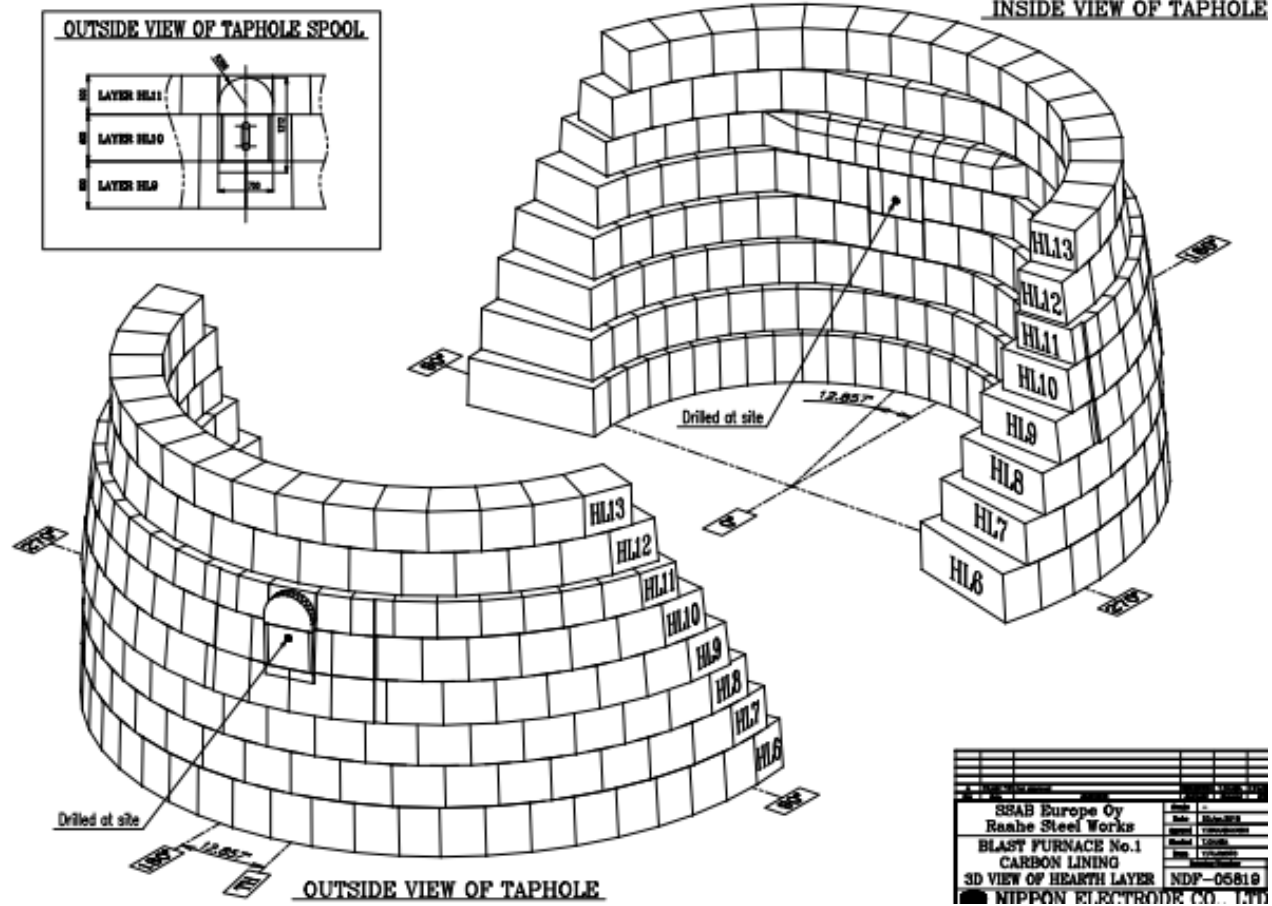
Arviot tarvittavista asennushenkilömääristä

▶ Mekaaniset asennukset	40 työntekijää per vrk (20 vrk)
▶ Putkimiehet	10 työntekijää per vrk (20 vrk)
▶ Tulenkestävät	20 työntekijää per vrk (20 vrk)
▶ Sähköautomaatio	12 työntekijää per vrk (20 vrk)
▶ Kunnossapitotyöt	30 työntekijää per vrk (30 vrk)
▶ Kenttäryhmä ja omat SSAB:n työntekijät	30 työntekijää (45 vrk)
▶ Projektioorganisaatio	20 henkilöä per vrk (50 vrk)

Layout MA 1



Pesän muuraus



Vaippalohkojen asennusjärjestys

