

67/22.7.2013

28.3.2012  
FT Kari Uotila  
Muuritutkimus ky  
suovillankatu 3 20780 Kaarina  
[kuotila@muurututkimus.com](mailto:kuotila@muurututkimus.com)  
[www.muurututkimus.com](http://www.muurututkimus.com)

Naantalin kirkon lämpökamerakuvaus helmikuu 2012.

Naantalin kirkon korjaustöiden yhteydessä toteutettiin helmikuun 27. päivä 2012 lämpökuvaus, jonka suoritti FM Timo Hautalampi / RTC Vahanen Turku Oy. Mukana oli myös hankkeen valvoja ins. Jouko Sjöberg ja arkeologisen osuuden valvoja allekirjoittanut FT Kari Uotila.

Kuvaus suoritettiin aamupäivän aikana jolloin aamusta oli vielä useita asteita pakkasta (n. -8 astetta). Aurinkoisen aamun myötä lämpötila nousi lähelle 0-astetta ennen kuvausten päättymistä.

Kirkko kierrettiin ensin kertaalleen ja tarkasteltiin eri rakennusosia ja tehtiin koekuvauksia. Sen jälkeen tehtiin varsinainen kuvaus kohde kerrallaan. Kohteista otettiin matalaresoluutiokuvat (kaikki tallennetut kuvat liitteenä) ja merkittävien kuvien osalta kuvat merkittiin kartta-aineistoon, jonka puhtaaksi piirretty versio on liitteenä.

Lisäksi kartta-aineistoon merkittiin kuvauksessa esiin tulleet rakenteelliset piirteet. Ne on kuvailtu kartassa havaintojen kohdalla.

Lämpökuvauksessa saatiin esiin kirkon seinien kylmimpiä alueita (koillinen, kaakkoinen ja luoteinen kulma); holveissa olleita kylmiä alueita ja holvien ja kaarien liitoskohdissa olevia kylmiä kohteita. Nämä kaikki on merkitty karttaan.

Kuvaus toi esiin myös rakenteellisia piirteitä – erityisesti pohjoisseinän alueella, joten sen käytölle oli myös arkeologiset perusteet.

Liite 1. Naantalin kirkon pohjapiirros, johon merkitty kuvien paikat ja havaitut kylmät alueet.

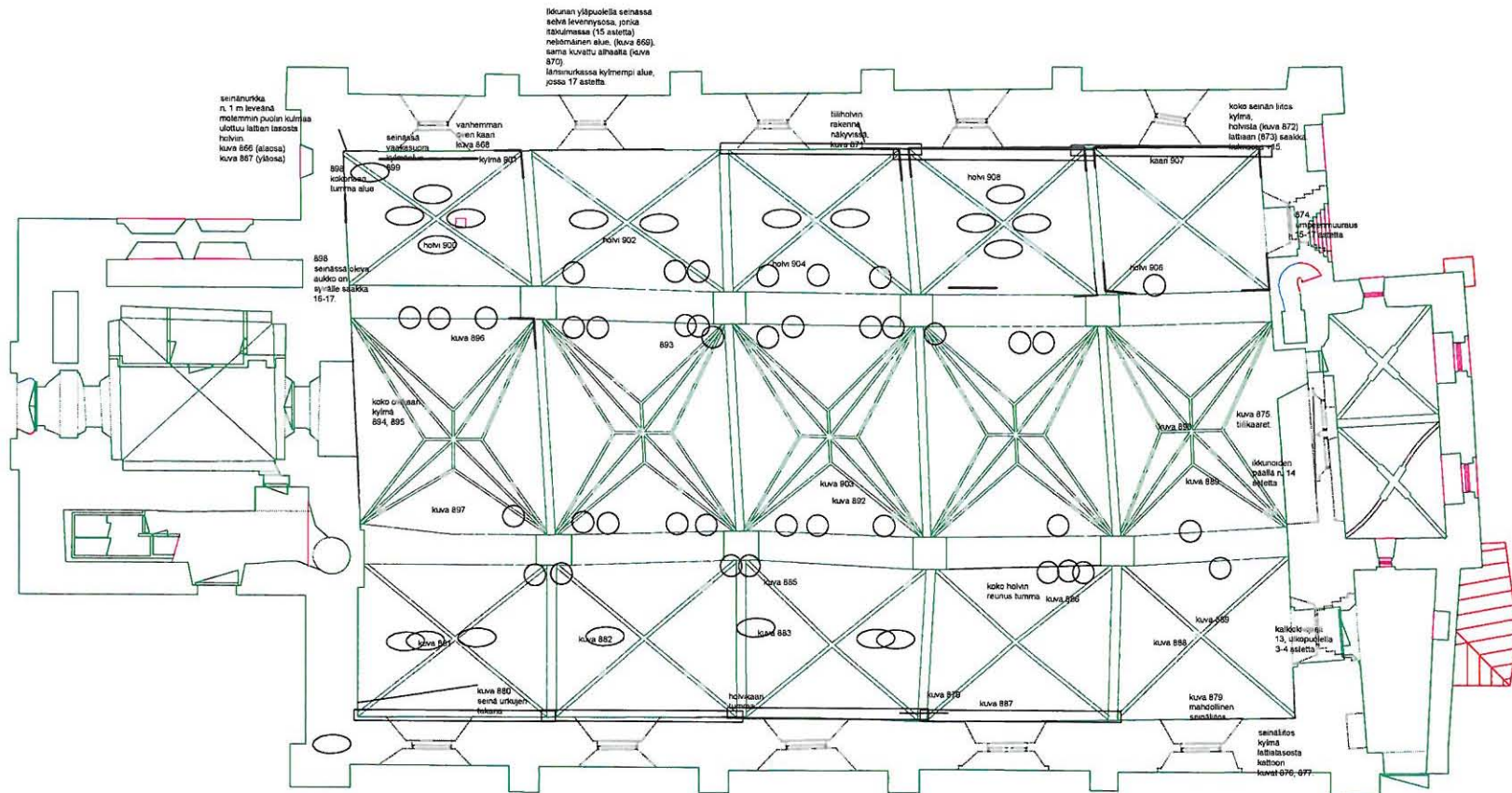
Liite 2. Kuvamateriaali numeroituna ja numero\_1 kuvat on vaalennettu ja tarkennettu.

HUOM.  
(puutuu  
22.7.2013  
TH)

Kaarinassa 28.3.2012

FT Kari Uotila

Muuritutkimus ky



seinänurkka  
n. 1 m leveässä  
nopeampi puolin kulkua  
uotiluu litten tasosta  
hoivun  
kuva 866 (aliosa)  
kuva 867 (yliosa)

lödunan yläpuolella seinässä  
kehä leveysyksi, jonka  
sääntömittaa (15 astetta)  
neliömetrin alue, (kuva 869)  
sama kuvattu alhaalta (kuva  
870)

seinässä  
vanhemman  
vanhemman  
kuva 868

lühohon  
rakennus  
näköalasta  
kuva 871

koko seinän litos  
kylmä,  
hoivista (kuva 872)  
lähden (873) saakka  
kalkkivettä

888  
seinässä  
aukko on  
sääntömittaa  
16-17

874  
lähden  
sääntömittaa  
15-17  
astetta

koko oviavain  
kylmä  
884, 895

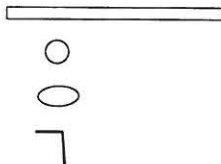
lödunan  
pöytä n. 14  
astetta

kalkkivettä  
13, usopuolella  
3-4 astetta

seinällä  
kylmä  
lähden  
kalkkivettä  
kuvat 876, 877



kirkkosaali 19.5  
uikoma  
sääntömittaa - 6  
lähden  
mittauksen  
alusta



hoivun ja seinän  
litos  
kylmä piste 17  
astetta  
kylmä piste  
hoivunsa 17  
astetta  
kylmä alue  
seinässä 14-16  
astetta

Naantalin  
kirkon  
lämpökuvaus  
27.2.2012