

Rest.yksikkö
Pentti Pietarila

10.6.1994

Matti Koivurinnan säätiö r.s.
Nunnankatu 1
20700 TURKU

Rettigin tontilla esiinkaivettujen
muurien konservointi

Muurien pitkäaikaissäilymisen kannalta tärkeimmät
asiat ovat:

1 Muurien painumisen tutkiminen

- 1.1 Maakerrosten kantavuuden selvittäminen
- 1.2 Pohjaveden tason seuraaminen mittakaivoista
- 1.3 Muurien perustamistapa ja syvyys
- 1.4 Kipsisiltojen seuraaminen
- 1.5 Painumisen seuraaminen tarkkuusvaaituksen avulla. Korkomerkkien asentaminen.

2 Materiaalianalyysit

- 2.1 Tiili- ja laastimateriaalin suola-analyysit; kvalitatiiviset
- 2.2 Pohjaveden sisältämien suolojen analysointi; kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen
- 2.3 Muurien kosteustilanteen muutoksen seuranta mittauksin
- 2.4 Muurauslaastin sideaineanalyysit
- 2.5 Korjauksissa käytettävien tiilten ominaisuuksien määrittely/vedenimukyky/polttoaste/ulkonäkö/mitat

3 Muurien tukemisessa ja konservoinnissa kysymykseen tulevat tekniikat sekä materiaalit

- 3.1 Maapohjan lujittaminen muurien joenpuoleisella reunalla, huomioiden savikerrosten kuivumisesta johtuva kokoonpainuminen
- 3.2 Laastianalyysin perusteella reseptoitu huokoinen korjauslaasti - muurauslaasti
- 3.3 Vesiliukoisten suolojen aiheuttaman rapautumisen estäminen tarvittaessa ns. "uhrirappauksella".
"Uhrinpinnan" ja materiaalin testaaminen.

- 3.4 Rapautuvan tiilen ja saumalaastin konservointimateriaali - koekenttien teko eri kuivumisasteessa oleville muurialueille esim. etyyli-silikaateilla. Konservointiaine ei saa estää kapillaarisen kosteuden haihtumista eikä sulkea suoloja rakenteen sisään.
- 3.5 Holvien ym. rakenteiden mekaanisten tukien suunnittelu - toteutus
- 3.6 Maaleikkausten ja kiveysten tukemisen kokeilu esim. vesilasi-imeytyksellä
- 3.7 Halkeamien syvätäyttö hydraulisella kalkkilaastilla
- 3.8 Säilyneiden rappauspintojen kiinnitysinjektointi kalsiumkaseinaatilla.
Reunojen tukeminen kalkkilaastilla.
- 3.9 Vihreän levän kasvun estäminen muuripinnoilla.

P. Piistavala