

TYÖKOhteita

KYMINLINNA JA RUOTSINSALMEN MERILINNOITUS

Kaakkois-Suomen linnoitusketjuun kuuluvat Kyminlinna ja Ruotsinsalmen merilinnoitus on rakennettu 1700–1800 – lukujen taitteessa.

Linnoituslaitteita on kunnostettu Ely-keskuksen ja työvoimatoimiston rahoituksella sekä vankityönä.

Kyminlinnan linnoituksen tuleva korjaus painottuu muurien kunnostamiseen. Tärkeimpänä kohteena on päämuuri, joka suurelta osin on vielä pystyssä, toimenpiteenä tällä osin on syvätäyttö. Syvätäytössä muuri puhdistetaan kasveista sekä irtonaisesta maasta ja laastista. Puhdistuksen jälkeen muurin sisään pumpataan paineella laastia, niin että tausta täyttyy. Pintaan asennetaan takaisin usein jo aiemmin pudonneet tai puhdistustyön yhteydessä poistetut kiilakivet. Tällaisella korjauksella pystytään säilyttämään alkuperäinen muuri. Sortuneet ja pullistuneet kohdat korjataan latomalla muuri uudelleen.

Pätkiä vastamuurista ja ulkovarustusten muurit suurelta osin ovat myös pystyssä, joten myös näillä kunnostus syvätäyttämällä säilyttää alkuperäisen muurirakenteen.

Matalat rintamuurit ovat lähes kokonaan maan alla ja säilyvät olemassa olevassa asussaan eikä näiden korjaus ole kiireellinen.

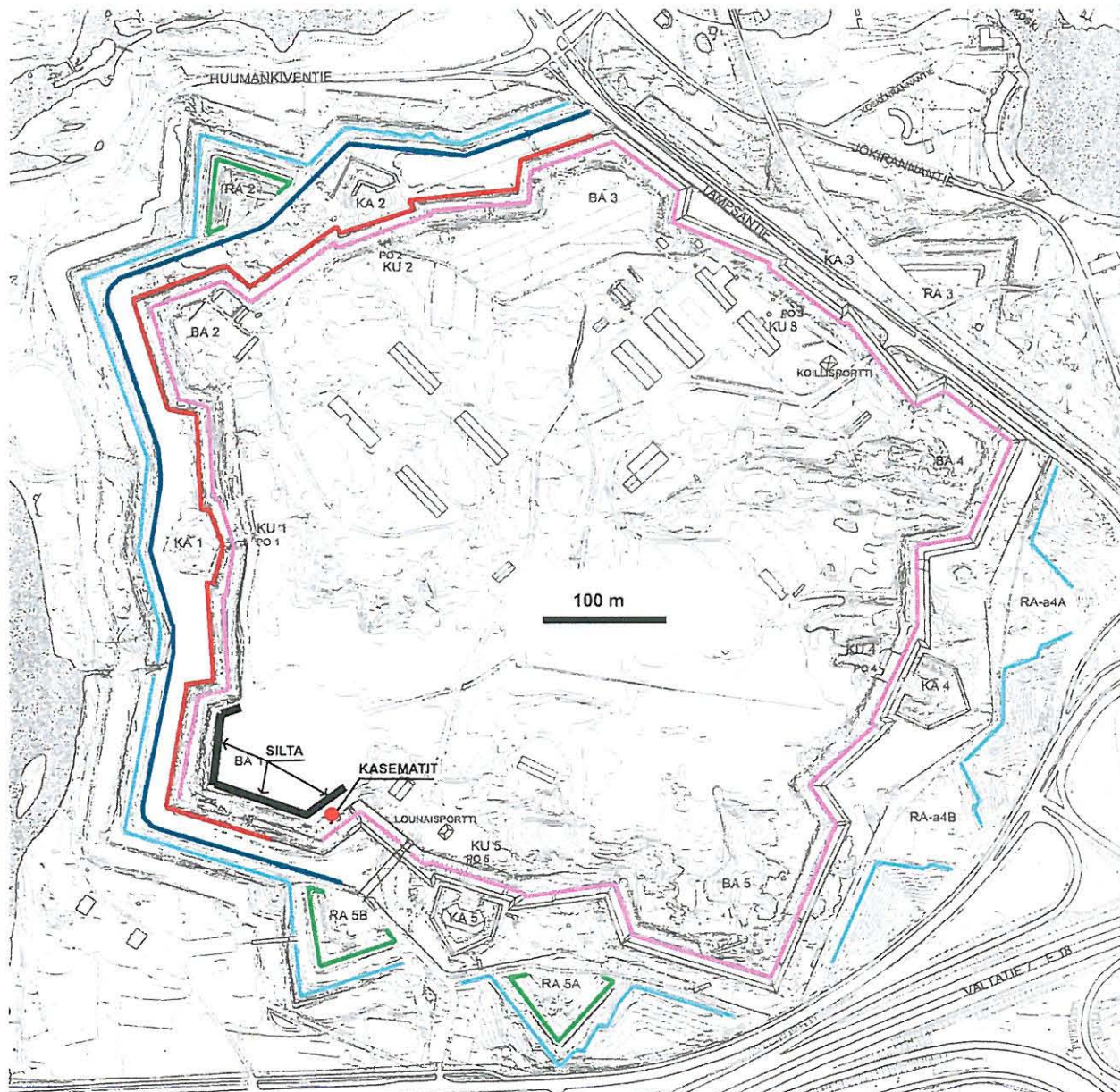
Ruotsinsalmen merilinnoituksessa kiireellisimpiä korjauskohteita ovat Patteri Katariina ja Redutti Tiutinen. Patteri Katariinan korjaustyö aloitettaneen kesällä 2011 Ely-keskuksen rahoituksella. Myös asutuksen keskellä sijaitseva, muureiltaan huonokuntoinen Redutti Tiutinen tulisi kunnostaa mahdollisemman nopeasti. Ely-keskuksen jatkorahoituksesta, tästä vuodesta eteenpäin, ei vielä ole tietoa ja toisaalta Merilinnoituksessa on lukuisia korjauskohteita, joita ei tässä luettelossa ole mainittu. Kuitenkin edellä mainittujen kohteiden osalla mm. aikataulu tulee sanelemaan töiden suorittajan. Muut Merilinnoituksen kohteet eivät ole samalla tavalla kiireellisiä.

Varsinaisia talvityökohteita, sisätiloissa tehtävää työtä, ei tähän työkohteluetteloon sisälly lukuun ottamatta Ruutikellari 84 sisäosien korjausta. Muuritöitä on kuitenkin mahdollista suorittaa lämmitetyssä teltassa, niin kuin Haminassa on tehty useana talvena.

Muurien syvätäyttötyö ei aiempien kokemusten perusteella onnistu pelkästään vankityönä, vaan vaatii siviilimiehen tai ulkopuolisen urakoitsijan vastaamaan koneen käytöstä, jolloin vankityönä tehdään muut työtehtävät.

KYMINLINNA

KORJAUSTYÖT



PÄÄMUURI, korjaamaton noin 1000 m

RINTAMUURI päämuurin päällä, korjaamaton noin 2500 m

VASTAMUURI, korjaamaton noin 1100 m

RINTAMUURI vastamuurin päällä, korjaamaton noin 2500 m

ULKOVARUSTUSTEN MUURIT, korjaamaton noin 500 m

KYMINLINNA

Päämuuri

- muuri sijaitsee Senaatti-kiinteistöjen omistamalla maalla
- 3 - 4 metriä korkeaa päämuuria on korjaamatta noin 1000 metrin matka, muuri on suurimmaksi osaksi vielä pystyssä, pullistumia ja sortumia on kuitenkin useissa kohdissa
- pystyssä olevan muurin puhdistus ja syvätäyttö
- pullistuneiden kohtien purku ja uudelleen ladonta
- sortuneiden kohtien uudelleen ladonta
- muurin päällä olevan vallin reunan auki otto ja vesieristeiden asennus
- vallin palautus ja muotoilu
- talvella syvätäyttöä ja muurinkorjausta mahdollista suorittaa teltassa
 - o noin 56 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 8 vuodeksi)



KYMINLINNA

Päämuurin päällä oleva rintamuuri

- muuri Senaatti-kiinteistöjen omistamalla maalla
- noin 1 metrin korkea tiili/kivimuuri on korjaamatta kokonaan eli noin 2500 metrin matka, muuri on lähes kokonaan maan peitossa ja todennäköisesti rikkoutunut
- muurin esille otto ja uudelleen rakentaminen
- vesieristeiden asennus
- vallin palautus ja muotoilu
- talvella muurinkorjausta mahdollista suorittaa teltassa
 - o noin 35 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 5 vuodeksi)



Rintamuuria bastioni 2:ssa, yllä.

Bastioni 2:ssa sijaitsevalla rintamuurilla on tehty muurauskokeilu käyttäen erilaisia tiiliä ja laasteja, alla.

KYMINLINNA

Vastamuri ja vastamuurin päällä oleva rintamuri

- muuri Senaatti-kiinteistöjen omistamalla maalla
- noin 1.5 metriä korkeaa vastamuuria korjaamatta noin 1100 metrin matka ja vastamuurin päällä olevaa matalaa rintamuuria noin 2500 metrin matka
- muurit ovat suurimmaksi osaksi sortuneet ja osittain maan peitossa, osa muureista pystyssä
- muurin esille kaivu ja uudelleen ladonta, pystyssä olevilla osilla syvätäyttö
- vesieristeiden asennus
- vallin palautus ja muotoilu
- talvella muurinkorjausta mahdollista suorittaa teltassa
 - o 56 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 8 vuodeksi)



Rikkoutunutta ja pystyssä olevaa vastamuuria bastioni 3 edustalla. Matalaa rintamuuria näkyy ylemmässä kuvassa.

KYMINLINNA

Ulkovarustusten muurit

- muuri Senaatti-kiinteistöjen omistamalla maalla
- 2 - 3 metriä korkeaa muuria korjaamatta noin 500 metrin matka
- muuri on osittain pystyssä ja osittain sortunut
- pystyssä olevilla osilla syvätäyttö, sortuneilla osilla uudelleen ladonta
- vesieristeiden asennus ja vallityö
- talvella muurinkorjausta mahdollista suorittaa teltassa
 - o noin 21 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 3 vuodeksi)



Ulkovarustusten muureja lounaisportin edustalla.

KYMINLINNA

Kasemattialue, korjaamaton

- kasematit, tiiliholvit, sijaitsevat Senaatti-kiinteistöjen omistamalla alueella
- kaikkiaan kasematteja on noin 60 ja korjattuja 20
- kaikkia kasematteja ei nykyajatuksen mukaan ole tarkoitus korjata, korjaus mahdollinen 3 – 5 kasematin kohdalla
- esille kaivu, uudelleen muuraus, vesieristeet ja vallityö
- mahdollisia tuki- tai vesieristystöitä muiden kuin korjattavien osalla
- muuraustöitä mahdollista suorittaa talvella teltassa
 - o noin 28 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 4 vuodeksi)

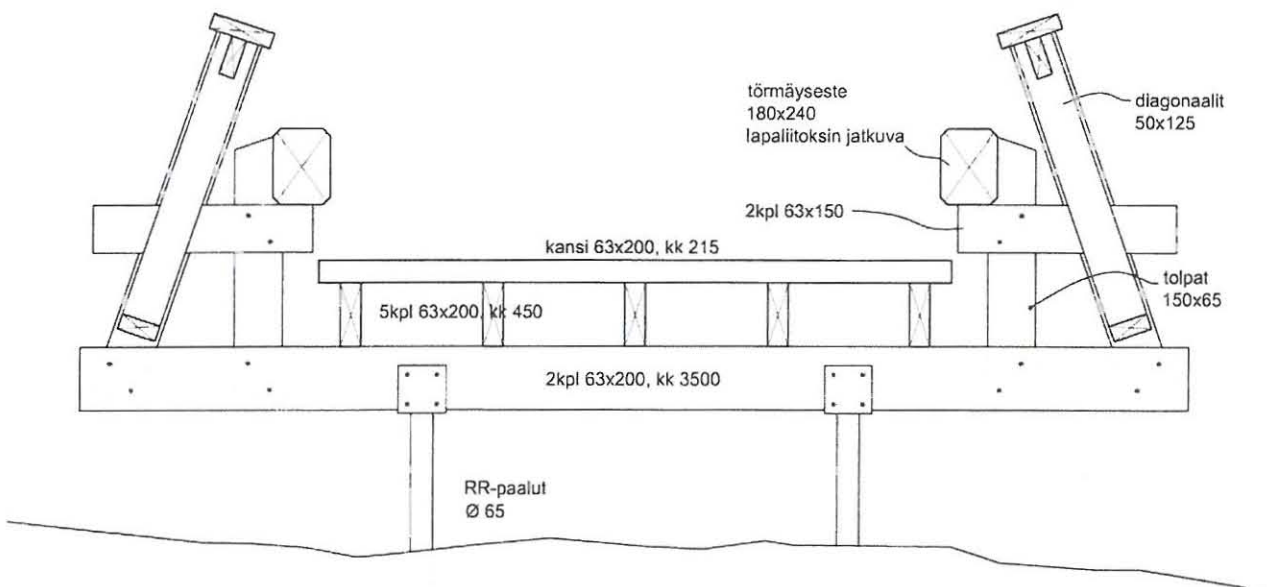
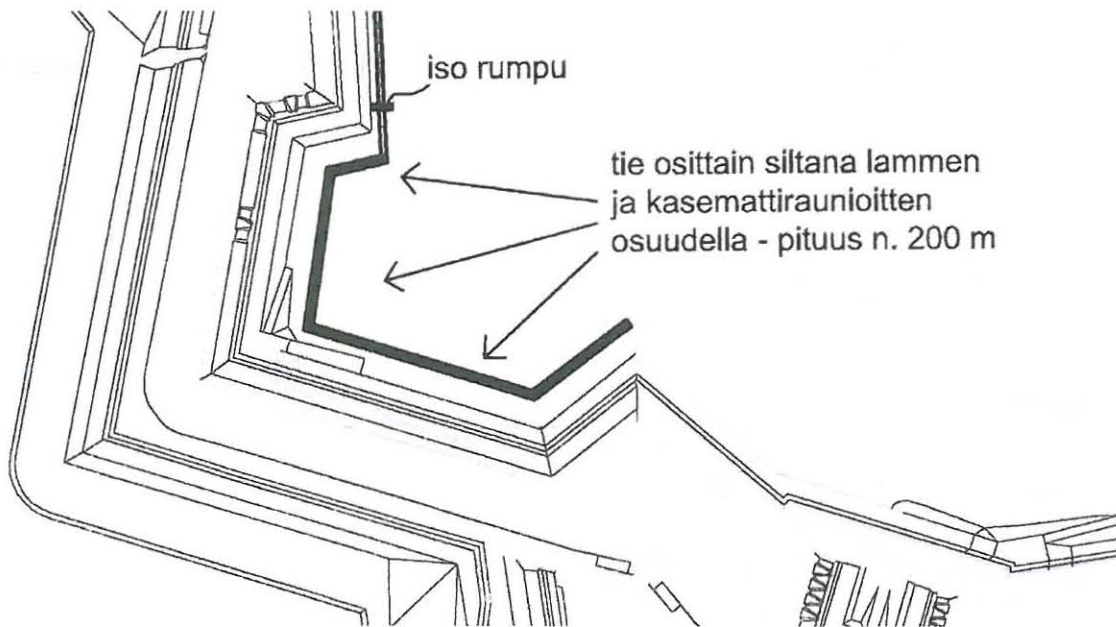


Rikkoutuneita kasematteja, alakuvassa vasemmalla näkyy korjattua tiiliseinämää.

KYMINLINNA

Bastioni 1 kävelysilta

- alue sijaitsee Senaatti-kiinteistöjen omistamalla maalla
- tarkoituksena on rakentaa vallien juureen, sisäpuolelle huoltotie/kävelytie
- bastioni 1 kohdalla kävelytie tulisi kulkemaan lammen takia siltarakaisuna korjaamattomien kasemattien editse
- pituutta siltarakenteella olisi noin 200 metriä
- silta on tarkoitus tehdä elementtiperiaatteella, sillasta on alustavat suunnitelmat, Eero Kotkas 2006
- elementtejä / puutavaran työstöä on mahdollisuus tehdä talvella
 - o noin 14 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 2 vuodeksi)



KYMINLINNA

Siltojen kunnostaminen

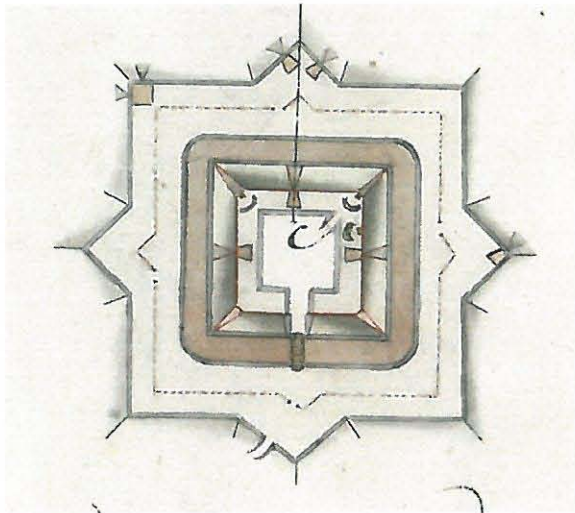
- Kyminlinnan alueella on 12 puusiltaa, joista kolme sijaitsee linnoituksen sisäpuolella, yksi on linnoituksen sisääntulosilta ja loput ulkoalueella
- silloista yksi sijaitsee Metsähallituksen omistamalla alueella, ja yksitoista Senaatti-kiinteistöjen alueella
- sillat on rakennettu 1980 - 1990 luvuilla, rakennusmateriaaleina on käytetty suola- ja kreosoottikyllästettyä puutavaraa sekä lehtikuusta
- ulkoalueella olevien siltojen kautta kulkee linnoitusta kiertävä ulkoilureitti
- useissa silloissa on korjaustarvetta ja ainakin yksi tulisi uusia kokonaan
 - o noin 7 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 1 vuodeksi)



RUOTSINSALMI

Redutti Tiutinen

- sijaitsee osittain Kotkan kaupungin ja osittain viereisten kiinteistöjen omistamalla maalla
- raivaus
- muurien kunnostaminen: osalla syvätäyttö riittänee, suurimmalla osalla purku ja uudelleen rakentaminen
- vesieristeiden asennus
- vallityöt
- talvella voidaan tehdä raivausta ja muurin kunnostusta teltassa
 - o noin 21 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin kolmeksi vuodeksi)



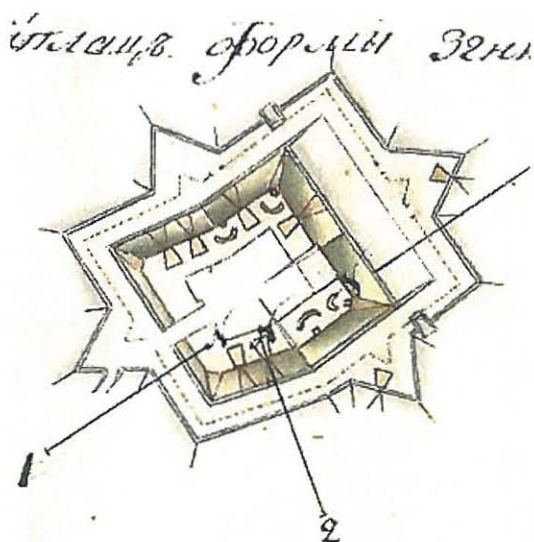
Redutti Tiutisen pohjapiirros Venäläisen Insinöörikomennuskunnan aineistosta, MV, KYH, arkisto.

Redutin muureja nykyasussa.

RUOTSINSALMI

Redutti Pitkäsalmi

- sijaitsee UPM:n omistamalla maalla
- raivaus, ellei UPM ennätä tehdä ennen mahdollisten korjaustöiden aloitusta, UPM:n (Sami Oksa)kanssa keskusteltu raivauksesta, toteutus olosuhteiden salliessa olisi ollut jo syksyllä 2010, katselmuksessa keväällä 2010 UPM:ltä suullisesti ajatus osallistua myös korjauskustannuksiin
- muurien kunnostaminen: esille kaivu, syvätäyttö riittänee osalla, suurimmalla osalla uudelleen rakentaminen
- vesieristeiden asennus
- vallityöt
- talvella voidaan tehdä raivausta ja muurin kunnostusta teltassa
- redutin lähistöllä olevan ruutikellarin kivijalan kunnostaminen
 - o noin 35 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin viideksi vuodeksi)



Redutti Pitkäsalmen pohjapiirros Venäläisen Insinöörikomennuskunnan aineistosta, MV, KYH, arkisto.

Redutin muureja nykyasussa.

RUOTSINSALMI

Patteri Katariina

- sijaitsee Kotkan kaupungin omistamalla maalla
- raivaus
- muurien kunnostaminen: esille kaivu ja uudelleen rakentamien
- muurirakenteesta puuttuu noin ¼ osa (purettu öljysatamaan johtaneen tien takia), puretun osan kokonaan uudelleen rakentaminen tai muulla rakenteella havainnollistaminen
- vesieristeiden asennus
- vallityöt
- talvella voidaan tehdä muurin kunnostusta teltassa
 - o noin 21 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin kolmeksi vuodeksi)



Patteri sijaitsee ulkoilualueena suositun Meripuiston kupeessa, yläkuvassa näkyvä muuri on katkaistun muurirakenteen uudelleen ladottu päate.

Alkuperäisen muurin pinta on sortunut lähes kokonaan.

Ruotsinsalmi

Fort Katariinan alalinnake

- sijaitsee Kotkan kaupungin omistamalla maalla
- raivaus ja muurien kunnostaminen, kunnostustyössä otettava huomioon luontoarvot
- talvella mahdollista tehdä muurin kunnostusta teltassa
 - o noin 14 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin kahdeksi vuodeksi)



Yllä Fort Katariinan alalinnakkeen muureja.

Alla ote Venäläisen Insinöörikomennuskunnan kartasta, jossa alareunassa keskellä näkyy Patteri Katariina ja ylempänä kolmisakarainen Fort Katariinan alalinnake. MV, KYH, arkisto.

RUOTSINSALMI

Patteri 3

- sijaitsee Kotkan kaupungin omistamalla maalla
- raivaus
- muurien kunnostaminen: esille kaivu ja uudelleen rakentaminen, osalla syvätäyttö
- vesieristeiden asennus
- vallityöt
- talvella voidaan tehdä muurin kunnostusta teltassa

Redutti Kotka

- sijaitsee Kotkan kaupungin omistamalla maalla, patteri 3 vieressä
- redutin pihalla, sisällä, sijaitsee yrttipuisto
- kunnostustyönä seinissä tiilien vaihtoa ja vastamuurin kunnostamista ja uudelleen rakentamista
 - o noin 21 miestyövuotta (7 miehelle töitä noin 3 vuodeksi)



Patteri 3 muureja, yllä.

Redutti Kotkan tiiliseinää, alla.

RUOTSINSALMI

Ruutikellari 84

- sijaitsee Kotkan kaupungin omistamalla maalla
- on ollut Kymenlaakson museon käytössä
- rakennuksen peruskorjaus: vesikatto alusrakenteineen, kiviseinien korjaus, sisäosien korjaus ja purettujen rakenteiden mahdollinen palautus
 - o noin 14 miestyövuotta (7 miehelle työtä noin 2 vuodeksi)

