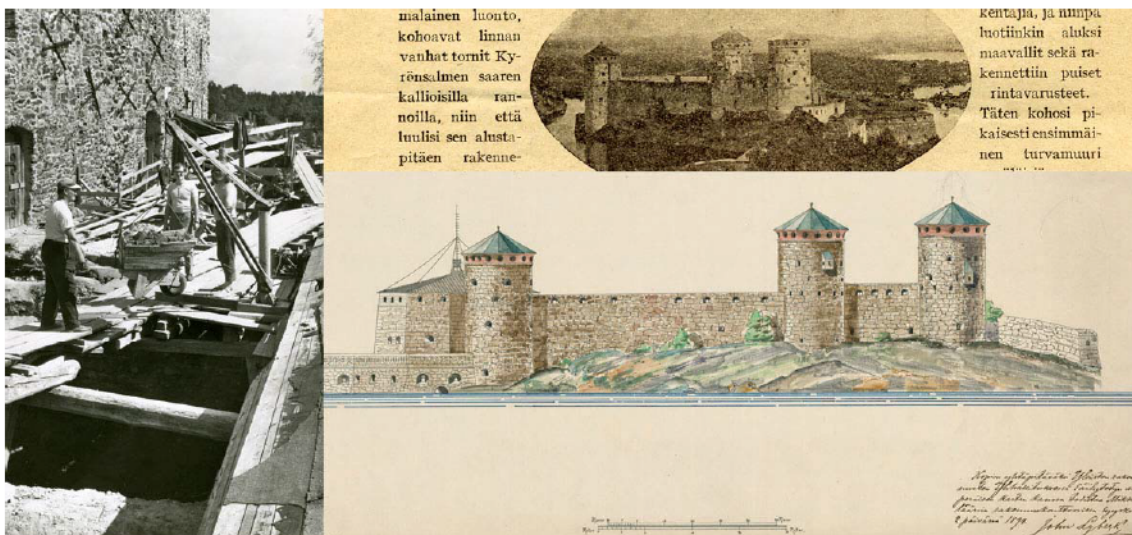


SAVONLINNA

Olavinlinnan aineistohanke

Väliraportti



Päivi Hakanpää

6.9.2012

Restaurointi

Sisältö

1. Johdanto	2
2. Aineiston esittely	2
3. Digitointiperiaatteet ja aineiston säilytys	4
4. Metatiedot ja luettelointi	6
5. Tilat, tilakoodit ja niiden ontologia	8
6. Tietoaineistojärjestelmän vaativuusmäärittely ja aineiston täydentäminen	9
Liite 1 Olavinlinnan digitoitu ja luetteloitu aineisto	10
Liite 2 Olavinlinnan aineistojen digitointisuunnitelma	11
Liite 3 Olavinlinnan aineiston metatietotaulukko	13
Liite 4 Olavinlinnan tietokannan kentät ja täyttöohjeet	14
Liite 5 Olavinlinnan tilojen alustavat tunnukset	16
Liite 6 Olavinlinnan muuripintojen tunnukset	21

1. Johdanto

Aineistohanke alkoi vuonna 2009 Museoviraston rakennushistorian osastolla. Tavoitteena oli hallita Olavinlinnaan liittyviä lukuisia dokumentteja ja samalla lisätä Savonlinnassa Olavinlinnan arkistossa sijaitsevien aineistojen käytettävyyttä. Tarkoituksena oli tehdä linnasta kaksi- tai kolmiulotteinen malli, johon liitettäisiin mm. piirustuksia, kuvia ja asiakirjoja. Yhteistyökumppanina oli Mikkelin ammattikorkeakoulu, jonka piti luoda järjestelmä, linkittää siihen aineistoa tilakoodien avulla sekä luoda menetelmä, jonka avulla järjestelmästä voisi hakea dokumentteja ja syöttää uusia aineistoja. Tarkoituksena oli, että klikkaamalla tiettyä Olavinlinnan tilaa mallissa, saisi esille tilaa koskevat asiakirjat, kuvat jne. Tavoitteena on, että tietojärjestelmä palvelisi Museoviraston tutkimus- ja korjaushankkeita sekä näyttelyiden valmistelua. Alun perin tietojärjestelmää oli myös tarkoitus hyödyntää Olavinlinnan uudessa näyttelyssä ja siten osaltaan parantaa näyttelyn saavutettavuutta.

Museoviraston rakennushistorian osasto sai hankkeeseen Laura Pekkasen Kymenlaakson ammattikorkeakoulusta. Hän digitoi Museoviraston rakennushistorian osaston aineistoja harjoittelijana kesällä 2009 sekä palkattuna työntekijänä keväällä 2010. Aineiston metatiedot määriteltiin yhteistyönä Mia Heralan (Mikkelin ammattikorkeakoulu) kanssa. Museovirastosta työskentelyyn osallistuivat Roope Holmén ja Päivi Hakanpää. Jotta digitoitua aineistoa voitiin luetteloida, luotiin Access-tietokanta metatietojen pohjalta. Sen tekivät Päivi Hakanpää ja Museoviraston tietohallintayksiköstä Miika Haimila vuonna 2009. Mikkelin ammattikorkeakoululle lähetettiin koeaineisto tietokannasta ja asiakirjoista tammikuussa 2010.

Molempien osapuolien aikataulujen yhteensovittamisen ja resurssiongelmien vuoksi Mikkelin ammattikorkeakoulun kanssa ei tehty yhteistyösopimusta. Tietojärjestelmän luomiseksi on etsitty uutta yhteistyökumppania.

2. Aineiston esittely

Olavinlinnaan liittyvää aineistoa on talletettu Museoviraston arkistoon 1800-luvun lopulta lähtien. Se koostuu mm. valokuvista, piirustuksista, lehtileikkeistä ja asiakirjoista, joihin sisältyy niin tutkimus- ja kaivauskertomuksia kuin korjausten kustannuslaskelmiakin. Olavinlinnaan liittyvää aineistoa on tallennettu myös muihin arkistoihin Suomessa, Ruotsissa ja Venäjällä.

Vanhimmat **valokuvat** ovat 1870-luvulta. Ne on talletettu Museoviraston kuva-arkiston kokoelmiin. Niitä ei ole tätä aineistohanketta varten digitoitu. Aineistojen digitoimisesta ja luotteloimisesta on sovittava kuva-arkiston kanssa. Rakennushistorian osaston kuvakokoelmissa on kuvia lähinnä 1960- ja 1970-luvuilla tehdystä restauroinneista. Johanna Nordman ja Päivi Hakanpää valitsivat digitoitaviksi havainnollisimmat kuvat tulevia korjauksia, tutkimuksia ja näyttelyä silmällä pitäen.

Olavinlinnan vanhimmat **mittauspiirustukset** ovat vuodelta 1894.¹ Ne on jäljennetty Yleisten rakennusten ylihallituksen alkuperäisistä piirustuksista, joita säilytetään nykyisin Kansallisarkistossa. Piirustukset ovat myös heidän digitaaliarkistossaan, jossa on myös muita Olavinlinnan piirustuksia.² Linkit näihin piirustuksiin

¹ RHO 740.23.1698–1700.

² KA, Rakh II Iba. 88:/-; <http://digi.narc.fi/digi/dosearch.ka?o=1>. Sivusto luettu 25.6.2012.

voidaan lisätä tietojärjestelmään. Museoviraston rakennushistorian osaston arkistoon talletettuja piirustuksia digitoitiin valituista kohteista: Kirkkotorni, Kellotorni, päälinnan pohjois- ja itäsiipi, päälinnan läntinen kehämuuri, Kijlin torni, Paksu bastioni, Suvorovin esilinna, esilinnan piha, Vesiportin bastioni sekä itä-, etelä- ja pohjoispatteri. Tämän lisäksi digitoitiin historialliset mittaus- ja suunnittelupiirustukset ja koko linnaa kuvaavat pohja- sekä leikkauspiirustukset. Olavinlinnan korjauksia varten digitoitiin vuonna 2012 myös Insinööritoimisto Magnus Malmberg Oy:n laatimia suunnittelupiirustuksia, jotka liittyvät 1960- ja 1970-luvuilla tehtyihin linnan entistämistöihin. Digitointeja tulee täydentää, jotta jokaisesta tilasta olisi tietojärjestelmässä pohjapiirros.

Hankkeen käytössä olivat **Venäläisen insinöörikomennuskunnan piirustukset**, jotka oli digitoitu Vesa-hankkeessa. Olavinlinnan näyttelyä varten on saatu aineistoja digitoituna **Ruotsin sota-arkistosta (KrA)** Tukholmasta ja **Venäjän valtiollisesta merisotalaivaston arkistosta (RGAVMF)** Pietarista. Ruotsin sota-arkiston Olavinlinnaan liittyvien piirustusten luettelo on nähtävillä arkiston sivuilla.³ Museoviraston kokoelmiin kuulumattomien aineistojen tietojärjestelmään liittämiseen tarvitaan käyttölupa, jos tietojärjestelmä on julkinen. Internet-sivustoilla julkaistujen aineistojen käyttöä muuhun tarkoitukseen ei voi teknisesti estää. Tietojärjestelmään voidaan myös luetteloita tai linkittää muiden aineistoa, vaikka itse dokumenttia ei olisi nähtävillä.

Asiakirjoja on talletettu sekä Museoviraston historian että rakennushistorian osaston kokoelmiin. Suurin osa aineistosta liittyy linnan hoitoon, korjauksiin ja linnan matkailukäyttöön. Oman ryhmänsä muodostavat 1960- ja 1970-luvuilla tehdyt inventointi- ja kaivauskertomukset sekä tutkimuksiin liittyvät löytöluettelot. Asiakirja-aineistoa on digitoitu 1800-luvun lopulta 1950-luvulle asti. Tätä uudempaa aineistoa, samoin kuin Pyhän Olavin killan toimintaan liittyviä asiakirjoja, on digitoitu satunnaisesti.

Alun perin tarkoituksena oli liittää tietojärjestelmään myös Olavinlinnan **kaivauslöytöjä ja rakennusfragmenteja**, joita säilytetään Olavinlinnassa. Löytöjä ei ole luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin. Niistä on olemassa kenttälöytöluettelot, joista vuoden 1968 luettelo ei ole löytynyt. Kenttälueteloon on merkitty yhteensä 3271 löytönumeroa. Tämän lisäksi Olavinlinnassa on suurikokoisia löytöjä kuten tiiliä ja rauta-ammuksia, joita säilytetään puulaatikoissa. Kaivauslöytöjen järjestelmällinen siirtäminen vaatisi aineiston järjestämisen, luetteloinnin, numeroinnin ja kuvaamisen. Tietojärjestelmään voisi silti liittää koemielessä muutamia esineitä, jotka on kuvattu näyttelyä varten ja joista on olemassa löytöpaikkatiedot. Rakennusfragmenteista (54 kpl) on olemassa Päivi Hakanpään, Johanna Nordmanin ja Matti Laamasen laatima luettelo⁴ ja Nordmanin ottamat valokuvat. Luettelo tulisi täydentää ja ottaa uudet kuvat paremmissa olosuhteissa ennen tietojärjestelmään siirtämistä. Digitoidut ja luetteloidut Olavinlinnan aineistot on esitetty liitteessä 1.

³ <http://www.riksarkivet.se/default.aspx?id=7757#Nyslott>. Sivusto luettu 9.7.2012.

⁴ K:\Omat kiinteistöt\2. HANKKEET 2012\Olavinlinna_muurinkorjaus_JN\Rakennusfragmenttien inventointi

3. Digitointiperiaatteet ja aineiston säilytys

Digitointisuunnitelman laativat Päivi Hakanpää ja Laura Pekkanen. (Liite 2.) Tiedostot digitoitiin Kansallisarkiston ohjeiden mukaisesti tiff -tiedostoiksi.⁵ Tiedostoista on tarkoitus tehdä myöhemmin jakelukappaleita. Valokuvat ja piirustukset muutetaan jpg -tiedostoiksi ja asiakirjat pdf -tiedostoiksi, jotka voi myöhemmin muuttaa arkistokelpoisiksi pdf-a – tiedostoiksi. Piirustusten ja kuvien tiedostomuunnokset voidaan tehdä ilmaisohjelmalla (esim. ImageMagick) tai tietojärjestelmään tilattavalla toiminnolla, joka tekee automaattisesti jpg- muotoiset jakelukappaleet. Digitoitua aineistoa varten hankittiin ulkoinen levyasema, jossa on myös nauhoittava ominaisuus. Tarkoituksena oli, että tiedonhallintayksikkö ottaisi asemasta varmuuskopioita.⁶ Digitointia varten Olavinlinnan arkiston tutkimusraportit, piirustus- ja mustavalkovalokuva-aineisto kuljetettiin Savonlinnasta Helsinkiin. Olavinlinnan arkiston olosuhteiden vuoksi jäivät valokuvat ja tutkimuskertomukset Museoviraston arkistoon Helsinkiin. Piirustukset palautettiin takaisin Olavinlinnaan.

Luetteloidun tutkimusaineisto digitoitiin omaan kansioon ja sille annettiin tunnus, josta kävi ilmi tilatunnus, tekijä, päivämäärä ja vuosi, mikäli kyseiset asiat olivat tiedossa. Tunnuksen loppuun merkittiin vielä juokseva numero, jotta sivut pysyisivät järjestyksessä. Jokainen tutkimuskansio tallennettiin tilatunnuksen mukaisen kansioon (esim. B_kellotorni). Koko aineisto löytyy kansioista ”*Tutkimukset ja kaivaukset*”. Luetteloinnin yhteydessä asiakirjantunnus vaihdettiin luettelointitunnukseksi (RHOA ja juokseva numero). Aineisto on luetteloitu ja sen jakelukappaleet (pdf -tiedostot) on tehty.

Luetteloidun asiakirja-aineisto digitoitiin omaan kansioon ja sille annettiin tunnus: tilatunnus, tekijä tai toimija, asiakirjan aihe, päivämäärä ja vuosi, mikäli kyseiset asiat olivat tiedossa. Tunnuksen loppuun merkittiin vielä juokseva numero, jotta asiakirjan sivut pysyivät järjestyksessä. Jokainen asiakirjakansio on talletettu vuosikymmen mukaan vielä omaan kansioonsa (esim. 1920-luku asiakirjat). Luetteloinnin yhteydessä asiakirjantunnus vaihdetaan luettelointitunnukseksi (RHOA ja juokseva numero). Koko aineisto on talletettu kansioon ”*Asiakirjat*”. Asiakirjoista on luetteloitu vain muutama.

Rakennushistorian osaston mustavalkokuvista digitoitiin negatiivit, mikäli ne olivat olemassa. Negatiivit saivat olemassa olevan negatiivinumeron (esim. RHOneg1289938). Luetteloinnissa numero säilyi samana. Jos negatiivia ei ollut, digitoitiin kuva ja sille annettiin olemassa oleva kuvanumero (esim. RHOvk346779). Luetteloinnissa numerointi pysyi samana. Digitoidut negatiivit on tallennettu kansioon ”*RHO neg*” ja valokuvat kansioon ”*RHO valokuvat*” sekä tilatunnusten mukaisesti alakansioihin (esim. L_Paksu_bastioni_valokuvat tai U_Kellobastioni_neg).

Rakennushistorian osaston diapositiivit saivat olemassa olevan dianumeron (esim. RHOdia3118). Luetteloinnissa numero ja tunnus säilyivät samana. Digitoidut diat on tallennettu kansioon ”*RHO_diat*”. Diojen kehyksiin oli kirjoitettu hyvin vähän tietoja eikä niitä löytynyt liiemmästi dialuetteloistakaan. Diojen tilatunnuksia tulee vielä täydentää, koska suurimmasta osasta ne puuttuvat.

⁵ Arkistolaitoksen suositus digitoinnin laatukriteereiksi 15.8.2008.
<http://digi.narc.fi/digi/asiakirjat/Digitoinnin%20laatukriteerit.pdf>.

⁶ Muistio Viva3- ja Olavinlinna -hankkeeseen liittyvistä aineistojen digitointipalaverista 11.6.2009.

Rakennushistorian osaston piirustukset digitoitiin tif -muotoon ja 1:1 mittakaavaan Valopaino Oy:ssä. Käyttöversiot muutetaan jpeg -muotoon ja tarvittaessa pienennetään tiedostokokoa. Tif-tiedostot jäävät arkistokappaleiksi. Digitoiduista piirustuksista on varmuuskopiot Museoviraston arkiston ulkoisella kovalevyasemalla. Piirustukset saivat olemassa olevan luettelointinumeron (esim. 740.23.300). Luetteloinnissa ne saivat tunnuksen RHO ja numerosta poistettiin pisteet ja ne muutettiin yhdeksän numeroiseksi (esim. RHO 740230300). Miikka Haimila vei Piika-tietokannasta kyselypäivityksenä piirustusten tiedot suoraan Olavinlinnan Access -tietokantaan. Tietoja tarkennettiin täydentämällä tietokantaan tilatunnukset. Piirustukset on talletettu kansioon *"Olavinlinna piirustukset"* sekä tilatunnusten mukaisesti alakansioihin (esim. H_Adjutantin rakennus). Osaan piirustuksista on kuvattu koko linna tai useampia sen osia, jolloin ne piirustukset on talletettu alakansioihin: leikkauksia, pohjat ja vanhat piirustukset.

Olavinlinnan arkistoon on talletettu myös Insinööritoimisto **Magnus Malmbergin** laatimia piirustuksia, joita ei ole luetteloitu Museoviraston kokoelmiin. Piirustuksista on digitoitu ainoastaan 16 kpl Valopaino Oy:ssä. Ne on talletettu kansioon *"Insinööritoimisto Magnus Malmbergin piirustukset"*. Piirustuksia ei ole luetteloitu tietokantaan. Valopaino Oy:ssä digitoidut venäläisen insinöörikomennuskunnan piirustukset (VIK) on tallennettu kansioon *"VIK_piirustukset"*. Piirustusten nykyinen säilytyspaikka on Kansallisarkistossa, missä ne ovat katsottavissa mm. digitaaliarkistossa luetteloineen.⁷ Ruotsin sota-arkiston piirustuksia on talletettu kansioon *"Ruotsin sota_arkisto"* niiden omalla arkistotunnuksella (esim. sfp nyslott 0406_12_031_2a). Piirustukset on digitoitu Ruotsin-sota arkistossa Olavinlinnan näyttelyä varten, samoin kuin Venäjän valtiollisesta merisotalaivaston arkiston (RGAVMF) piirustuskina. Se on talletettu kansioon *"RGAVMF"* Venäjän arkiston omalla tunnukseella (RGAVMF_F3L_op23_D977_L51). Samaan kansioon on talletettu kaksi venäläistä piirustusta, joiden alkuperä ja signum -tiedot puuttuvat.

Museovirastossa digitointiin käytettyjen skannereiden tekniset tiedot:

Epson expression 1640XL
sarjanumero: *DGP0003876*
malli: G650C

Epson perfection 2450 photo
sarjanumero: *DUTX004695*
malli: G860A

Epson perfection 4490 photo
sarjanumero: *GRCW019338*
malli: J192A

⁷ <http://digi.narc.fi/digi/dosearch.ka?sartun=284667.KA>. Luettu 9.7.2012.

4. Metatiedot ja luettelointi

Tietokantaa varten määriteltiin metatiedot eli aineiston kuvailu- ja määrittelytiedot, joita käytetään mm. tiedon järjestämiseen ja hallintaan. Tarkoituksena oli, että tietokanta olisi yhteensopiva esim. Musketin ja Salaman kanssa. Tämä on tärkeää siksi, että aineisto on myöhemmin siirrettävissä Museoviraston omiin järjestelmiin.

Metatiedot määrittivät yhteistyössä Mia Herala (Mikkelin ammattikorkeakoulu), Roope Holmén ja Päivi Hakanpää (Museovirasto).⁸ Metatietojen lukumäärää kasvaa helposti suureksi. Määrä on syytä rajoittaa ainoastaan oleelliseen tietoon, jottei luettelointi tulisi liian raskaaksi ja menettäisi merkitystään. Lisäksi vanhasta aineistosta metatietoja on saatavilla niukasti, eikä niitä pystytä aina enää jälkikäteen jäljittämään.

Metatiedoista laadittiin Excel-taulukko, joka on esitetty liitteessä 3. Pakollisia täytettäviä osuuksia ovat olleet:

- Tiedoston nimi eli kokoelmatunnus
- Tiedoston päänumero
- Laji
- Aineistolaji
- Aika (luontipäivä tai ajallinen kattavuus)
- Kunta (Savonlinna, automaattinen)
- Kohde (Olavinlinna, automaattinen)
- Digitoija ja luetteloija
- Oikeudenomistajat

Aineistoa luetteloitaessa olisi hyvä saada täytettyä myös toimija/yhteisötoimija- ja tilatiedot, joita vanhasta aineistoista on joskus vaikea selvittää. Toimija on henkilö ja yhteisötoimija organisaatio tai yhteisö. Tulevaisuudessa on tärkeää myös merkitä käyttörajoitusta koskevat tiedot. Jos tietojärjestelmässä tullaan käyttämään **Nimike** -kohtaa hakukenttänä tai raporttien yhteenvetolistauksessa, tulee se myös täyttää. Jo luetteloitujen valokuvien ja piirustusten osalta täytyy **Nimike** -kohtaa täydentää.

Metatietojen täyttämistä varten tekivät Päivi Hakanpää ja Miikka Haimila tietokannan Access-ohjelmalla. Tiedoston nimestä käy ilmi, mihin kokoelmaan asiakirja, piirustus, kuva jne. kuuluu. Yhdessä tiedoston nimi ja päänumero identifioivat aineiston ja tietokannassa olevat metatiedot. Tiedoston päänumero on olemassa oleva kokoelman numero (esim. piirustusnumero tai kuvanumero). Jos aineistolla ei ole kokoelman numeroa, annetaan sille juokseva numero esim. RHOA57. **Laji** voi olla kuva, piirustus, teksti tai esine. **Ajallinen kattavuus** voidaan merkitä esim. aikavälillä, jos tarkkaa vuotta ei ole tiedossa (esim. alkuvuosi 1960 ja loppuvuosi 1969 tarkoittaa 1960-lukua). **Kunta** ja **Kohde** -tiedot tulevat tietokantaan automaattisesti. **Käyttörajoituksella** määritellään, miten ja mihin aineistoa voidaan käyttää. Nyt valikossa on kaksi vaihtoehtoa: tutkimuskäyttö, ”julkaisulupa pyydettävä” ja ”ei käyttöoikeutta”. Käyttörajoitusta on syytä vielä tarkentaa, jos tietojärjestelmä tulee Museoviraston ulkopuoliseen käyttöön. Käyttörajoitustietoja ei ole vielä merkitty tietokantaan. **Oikeudenomistaja** -kohdassa määritellään, kenen aineistosta on kyse ja mistä esimerkiksi

⁸ Liite 3.

julkaisuluvat on pyydyttävä. Tietokantaan tehtiin valikoita, joista voi valita täytettävän tiedon (esim. aineistolajin tai toimijan). Tietojärjestelmää suunniteltaessa tulee vielä miettiä, mitkä tietokantakenttien tietosivallöt avataan yleisön selattaviksi verkossa. Asiasana –kentän huolellinen täyttäminen lisää aineistojen haakuominaisuuksia. Tietokannan kentät ja täyttöohjeet ovat liitteessä 4. Alla on esimerkkejä tietokannan täytetyistä lomakkeista.

Tunniste	40	Kunta	Savonlinna	Asikirjan sivujen määrä	0
Tiedoston nimi	RHOvk	Kohde	Olavinlinna	Lisätietoa asikirjan osista	
Tiedoston päänumero	487	Tiila	A	Digitointi pvä	2009-06-30
Tiedoston alanumero		Aineiston kuvaus	Pohjoispatterin länsipäässä, Kirkkotornin itäseinässä ollut muurattu komero ennen avaamista.	Digitoija	Laura Pekkanen
Tiedoston nimi jakelukappale		Sisällysluettelo		Luotteloija	Laura Pekkanen
Tiedoston päänumero jakelukappale		Asiasanat (YSA)		Kohderyhmä	
Tiedoston alanumero jakelukappale		Kieli		Käyttörajoitus	
Laji	kuva	Mittakaava		Oikeudenomistajat	Museovirasto
Aineistolaji	mustavalko				
Luontipäivä					
Alkuvuosi	1963				
Loppuvuosi	1963				
Nimike	Kirkkotorni				
Toimija	Welin, P. O.				
Rooli	Valokuvaaja				
Yhteisötoimija	Muinaistieteellinen toimikunta				

Esimerkki täytetystä valokuvan luettelointilomakkeesta.

Tunniste	1960	Kunta	Savonlinna	Asikirjan sivujen määrä	20
Tiedoston nimi	RHOA	Kohde	Olavinlinna	Lisätietoa asikirjan osista	Asikirjan lopussa on 15 piirustusta.
Tiedoston päänumero	81	Tiila	K104	Digitointi pvä	2009-06-02
Tiedoston alanumero		Aineiston kuvaus	Kijin tornin ja Paksun bastionin välinen käytävä johtaa isolta linnanpihalta ns. Suvorovin ulkopihalle. Kaivausten avulla oli tarkoitus tutkia käytävän pohjarakenteet ja maakerrokset ennen sadevesioutkien	Digitoija	Laura Pekkanen
Tiedoston nimi jakelukappale	RHOA	Sisällysluettelo		Luotteloija	Päivi Hakanpää
Tiedoston päänumero jakelukappale		Asiasanat (YSA)		Kohderyhmä	
Tiedoston alanumero jakelukappale		Kieli	fi	Käyttörajoitus	
Laji	teksti	Mittakaava		Oikeudenomistajat	Museovirasto
Aineistolaji	tutkimuskertomus				
Luontipäivä					
Alkuvuosi	1968				
Loppuvuosi	1968				
Nimike	Kaivauskertomus K104 (Kotkaportti)				
Toimija	Laamanen, Matti				
Rooli	Tutkimusavustaja				
Yhteisötoimija	Muinaistieteellinen toimikunta				

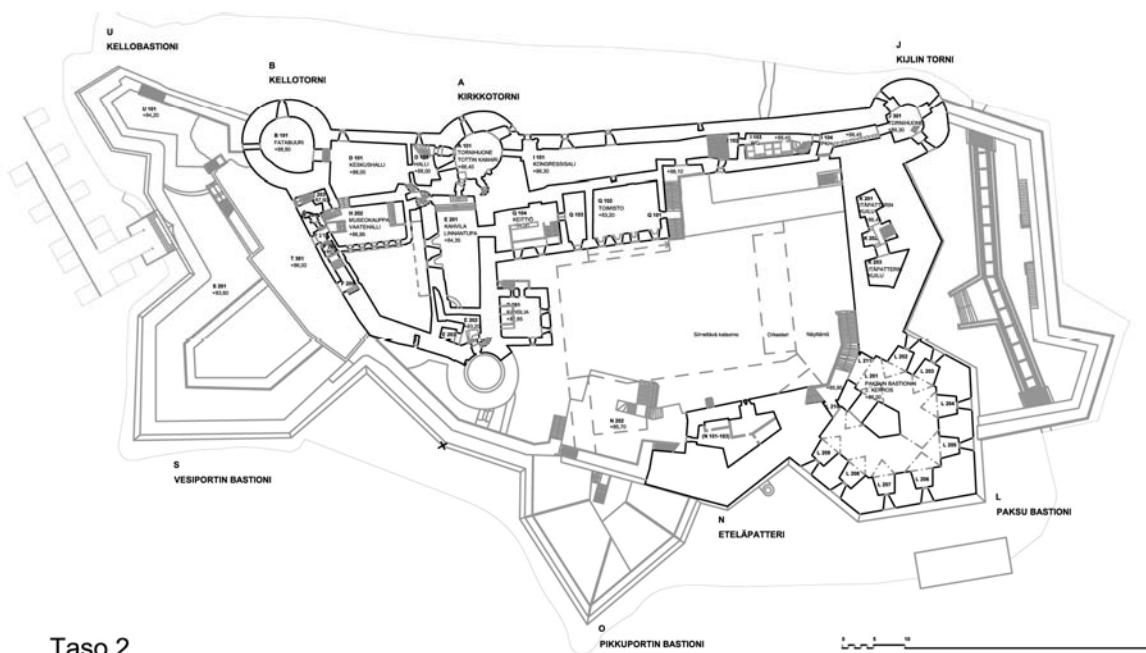
Esimerkki täytetystä asiakirjan luettelointilomakkeesta.

5. Tilat, tilakoodit ja niiden ontologia

Linnan eri osille on annettu 1960-luvulla tehdyn restauroinnin yhteydessä kirjaintunnus (Esim. L = Paksu bastioni) ja sen jokaiselle tilalle vielä kolmenumeroinen tunnus, jossa 1:llä alkavat tarkoittavat ensimmäistä kerrosta jne. Tornien keskuskierreportaat on merkitty yleensä vain tilan kirjaintunnuksella (esim. Kirkkotornin kierreporras on A). Linnan joillakin osilla on ollut aikaisemminkin kirjaintunnus, mutta ne eivät vastaa nykyisiä kirjaintunnuksia. Eteläpatterin kellaritilojen tunnuksissa on horjuvuutta. Ne ovat esiin kaivettaessa saaneet tunnuksen N201-N208, mutta vaihdettu myöhemmin loogisempaan numerointiin (N101-N108). Aineistossa on kuvia ja asiakirjoja, joissa vanha numerointi on vielä käytössä. Niitä ei ole muutettu luetteloinnin yhteydessä, vaan niitä vastaavat nykyiset tilanumerot on merkitty liitteeseen.

Arkkitehti Hanna Lyytisen tilaselvityksessä ja korjauskorttien tilojen numeroinnissa on joitakin pieniä eroavaisuuksia. Tilojen tunnuksia merkittiin pohjapiirrokseen siltä osin kuin ne piirustuksissa näkyivät. Linnassa on 22 osaa, jotka ovat saaneet kirjaintunnuksen. Näihin liittyviä tiloja on 190 (193) kappaletta, joista pohjakaavaan merkitsemättä on 31 tilaa. Osa tiloista on purettu tai yhdistetty toiseen tilaan esimerkiksi purkamalla väliseiniä. Olavinlinnasta on olemassa viidestä eri tasosta pohjapiirustus digitaalisessa muodossa (dwg.) Tietojärjestelmää varten tulee vielä luoda välitasoja, jotta kaikki tilat saadaan merkityksi pohjapiirustuksiin. Lisäksi pohjapiirrokseen täytyy vielä täydentää puuttuvia tiloja ja tarkistaa tilanimet sekä tilojen numerointi ennen tietojärjestelmän luomista. Tilojen alustavat tunnuksia on esitetty liitteessä 5.

Arkkitehti Johanna Nordman laati muuripinnoille tietojärjestelmää varten kooditunnukset vuonna 2009. Ne noudattavat linnan osien kirjaintunnuksia, mutta muurien osat on merkitty vielä pääilmansuuntaa kuvaavien tunnuksien mukaan P = pohjoinen, E = etelä, I = itä ja L = länsi. Tämän lisäksi on muurien ulkopuoli saanut tunnuksen U ja sisäpinta kirjaintunnuksen S. Esimerkiksi Paksun bastionin oikean kyljen ulkomuurin tunnus on L_E2_U ja oikean siiven tunnus L_E1_U. Vastaavasti vasemman kyljen sisämuuri on merkitty tunnuksella L_P_S ja vasemman siiven sisämuuri tunnuksella L_I_S. Muuripintojen tunnuksia on esitetty liitteessä 6.



Taso 2

6. Tietoaineistojärjestelmän vaativuusmäärittely ja aineiston täydentäminen

Selja Flink, Miikka Haimila ja Päivi Hakanpää laatimassa tietojärjestelmän vaativuusmäärittelyä, jossa esitetään järjestelmän toiminnalliset vaatimukset, järjestelmässä huomioitavat suositukset ja standardit sekä käytettävyyteen yms. liittyvät seikat.

Ennen tietojärjestelmän luomista tulisi vielä täydentää pohjapiirustuksia, niiden numerointia ja nimiä sekä valokuvat valikoiduista tiloista pyörähdyskuvat. Lisäksi aineistojen täydentämiseksi tulisi vielä digitoida:

- 1920-luvun hoitokomitean pöytäkirjat (14 kpl), joita säilytetään Museoviraston arkistossa.
- 1960–1970-luvuilla täytetyt korjauskortit (59 kpl/214 kpl), joita säilytetään Museovirastossa.
- 1960–1970-lukujen restaurointeihin liittyviä asiakirjoja mm. entistämistoimikunnan pöytäkirjoja (n. 120 kpl), joita säilytetään Museoviraston arkistossa.
- 1970–2004-lukujen asiakirjoja esim. muistioita ja hoitolautakunnan pöytäkirjoja, joita säilytetään museoviraston Olavinlinnan arkistossa.
- tilojen pohjakaavapiirustuksia, joita säilytetään Olavinlinnassa.

Helsingissä 6.9.2012

FM Päivi Hakanpää

Olavinlinnan digitoitu ja luetteloitu aineisto

Valokuvat	digitoitu	luetteloitu
Mustavalkokuvat	1524	1507
Diat	81	81
Mustavalkokuvat "Matti Laamasen jäämistö"	29	
	<hr/> 1634	<hr/> 1588
 Piirustukset		
Mittaus- ja suunnittelupiirustuksia	224	224
VIK -piirustuksia	190	
Ins.tso. Magnus Malmbergin suunnittelupiirustukset	16	
Ruotsin sota-arkisto	6	
Venäjän merisotalaivaston arkisto	1	
	<hr/> 437	<hr/> 224
 Asiakirjat		
Vuodet 1887–1899	35	
Vuodet 1900–1909	36	
Vuodet 1910–1919	92	
Vuodet 1920–1929	175	
Vuodet 1930–1939	82	1
Vuodet 1940–1949	54	1
Vuodet 1950–1959	113	1
Vuodet 1960–1969 (digitointi kesken)	57	1
	<hr/> 644	<hr/> 4
 Tutkimuskertomukset		
Kaivaus- ja inventointikertomukset	135	135
Löytöluettelot	12	12
Ajoitustutkimukset	2	2
	<hr/> 149	<hr/> 149
 YHT.	<hr/> 2864	<hr/> 1965

Olavinlinnan aineistojen digitointisuunnitelma

Digitoitava aineisto

- Kuvat: RHO:n mustavalkokuvat 1950–1980-luku, Hist.top.ark. 1800–1900-luvun alun kuvat, RHO:n diakuvat (1970-luku)
- Tutkimusraportit 1960-luku ja 1970-luvun alku
- Alustavat löytöluettelot 1960-luku
- Asiakirjat (Museoviraston historian osaston topografinen arkisto, rakennushistorian osaston aineisto 1870–1970-luku)
- Piirustukset valituista kohteista: mittauspiirustukset Kirkkotorni, Kellotorni, Esilinnan piha, Paksu bastioni, Vesiportin bastioni, kuninkaansali, keskushalli, pohjoispatteri ja leikkauspiirustukset koko linnasta sekä historialliset mittaus- ja suunnittelupiirustukset.
- Kuvien ja piirustusten osalta Johanna Nordman ja Päivi Hakanpää valitsivat havainnollisimmat kuvat ja piirustukset korjauksia, tutkimuksia ja näyttelyä ajatellen.
- Omistusoikeudet ovat Museovirastolla.
- Asiakirjojen, tutkimusraporttien ym. digitointiin palkattiin harjoittelija Laura Pekkanen. Piirustukset digitoidaan Valopainossa ja Museoviraston historian kuva-arkiston kuvat virkatyönä Museovirastossa.
- Piirustuksia ja kuvia lukuun ottamatta aineistoa ei ole luetteloitu.
- Luettelointia ja metatietoja varten Mia Herrala (MAMK) laati useita ehdotuksia, joiden pohjalta Roope Hollmén ja Päivi Hakanpää poimivat Museoviraston tarpeisiin oleelliset tiedot. Vesa Hongisto ja Miikka Haimila (Museoviraston tietohallinto) tarkistivat listan ja sen sopivuuden Museoviraston omiin tietokantoihin. Metatietojen täyttämistä varten Miika Haimila ja Päivi Hakanpää tekivät Access-tietokannan.

Digitoinnin toteuttaminen

- Luetteloimaton tutkimusaineisto digitointiin omaan kansioon ja sille annettiin tunnus: `tilaontologia_tekijä_päivämäärä_vuosi, mikäli ko. tiedot olivat tiedossa`. Tunnuksen loppuun merkittiin vielä juokseva numero, jotta sivut pysyivät järjestyksessä. Jokainen tutkimuskansio on talletettu vuosikymmen mukaan vielä omaan kansioonsa (esim. 1950-luku, 1960-luku). Koko aineisto on talletettu kansioon Muuritutkimukset ja kaivaukset. Luetteloinnin yhteydessä asiakirjantunnus vaihdetaan luettelointitunnukseksi (RHOA juokseva numero).
- Luetteloimaton asiakirja-aineisto digitointiin omaan kansioon ja sille annettiin tunnus: `tilaontologia_tekijä/toimija_asiakirjan_aihe_päivämäärä_vuosi, mikäli ko. tiedot olivat tiedossa`. Tunnuksen loppuun merkittiin vielä juokseva numero, jotta asiakirjan sivut pysyivät järjestyksessä. Jokainen tutkimuskansio on talletettu vuosikymmen mukaan vielä omaan kansioonsa (esim. 1950-luku asiakirjat, 1960-luku asiakirjat). Luetteloinnin yhteydessä asiakirjantunnus vaihdetaan luettelointitunnukseksi (RHOA juokseva numero).
- Rakennushistorian osaston mustavalkokuvista digitointiin negatiivit, mikäli ne olivat olemassa, kansioon negatiivit ja ne saivat olemassa olevan negatiivinumeron (Esim. RHOneg1289938). Luetteloinnissa numero säilyy samana. Jos negatiivia ei ollut saatavilla, digitointiin kuva ja sille annettiin olemassa oleva kuvanumero (Esim. RHOvalokuvat346779). Luetteloinnissa numerointi pysyy samana ja etuliite lyhennetään RHOvk -tunnukseksi.

- Rakennushistorian osaston diapositiivit saivat olemassa olevan dianumeron (Esim. RHODia3118). Luetteloinnissa numerointi pysyy samana ja etuliite lyhennetään RHODia -tunnukseksi.

Tekijänoikeudet:

- Tekijänoikeudet ovat tekijänoikeuslain mukaiset.

Digitoinnin tavoitteet:

- Digitoinnin tarkoitus on palvella Museoviraston tutkimus- ja korjaushankkeita. Aineistoa voidaan samalla hyödyntää Olavinlinnan näyttelyssä sekä parantaa näyttelyn saavutettavuutta.

Digitaaliset resurssit:

- Tiedostot digitoidaan Kansallisarkiston ohjeiden mukaisesti (tiff). Tiedostoista tehdään myöhemmin jakelukappaleita (jpg ja pdf-a).
- Metadatan tiedot ovat liitteessä 1. Tietoja täydennetään tarvittaessa. Pakollisia tietoja on punaisella merkityt kohdat.
- Digitoidun aineiston käyttöä varten MAMK tekee käyttöliittymän.
- Aineisto on Museoviraston käytössä ja mahdollisesti rajoitetusti näyttelyssä.
- Valikoidun aineiston digitointi kestää arviolta 4-5 kk.

Aineiston suojeleu digitointiprojektin ajan:

- Olavinlinnan arkiston asiakirja-, piirustus- ja valokuva-aineisto kuljetetaan Savonlinnasta Helsinkiin.

Datan pitkäaikaissäilytys:

- Dataa projektissa syntyy arviolta *. (66,7 GB peilaavilla asemilla 30.7.2009, 214 GB peilaavilla asemilla 26.3.2010)
- Digitoidun aineiston pitkäaikaissäilytyksestä huolehtii Museoviraston tietohallinto.

Digitoinnissa käytettyjen skannereiden tekniset tiedot:

Epson expression 1640XL
sarjanumero: *DGP0003876*
malli: G650C

Epson perfection 2450 photo
sarjanumero: *DUTX004695*
malli: G860A

Epson perfection 4490 photo
sarjanumero: *GRCW019338*
malli: J192A

ehdotus digitoinnin yhteydessä kerättävistä metatiedoista			
mh 16-17.06.2009 / PH/RH 22.6.2009 mh 23.06.2009 rho muokkaukset ja mh/js 2.7.2009			
	Solujen paikkojen pysyvävä aina samoina koneellista lukua varten !!!!!		
		arvoesimerkki	merkintätapa tai kontrolloitu sanasto
			muuta huomioitavaa käytöstä
fileName.archive	Arkistokappaleen koko tiedostonimi	RHO1234567.pdf	
fileName.delivery	Jakelukappaleen koko tiedostonimi		
otherIdentifier	Aineiston tunnistekoodin alkuosa/päännumero		RHO:n käyttämä merkintätapa Kuvanumero/päännumero
otherIdentifier02	Aineiston tunnistekoodin loppuosa/alanumero		Kuvan alanumero
otherIdentifier03	Kokoelman tunnus	RHO; KA; Hist.ark.	
componentHierarchy	Kokoelman hierarkiapuu	RHO;RHO1;RHO1.1;RHO1.2 jne.	
type	Aineiston tyyppi (DCMITypeVocab)	teksti, kuva tai fyysinen objekti	kuvattavan aineiston tyypittely
classification.documentType	Aineiston tyyppi (dokumentityyppi)		RHO:n vocabulary list 01 vetoalikkovaihtoehdot
classification.imageType	Aineiston tyyppi (Kuvatyyppi)		RHO:n vocabulary list 02 vetoalikkovaihtoehdot
date.created	Luontipäivämäärä (ISO 8601)	vvvv-kk-pp esim. 2009-07-02	Ohjelmat eivät välttämättä osaa käsitellä oikein kaikkia ISO 8601eri merkintätapoja
associatedDate.creation	Luontipäivämäärä	vvvv, vvvv-kk tai noin 1965	Käytä jos tarkka päiväys ei mahdollinen
title	nimeke	Rakennetutkimus olavinlinnan paksu bastioni	free text
agent.personalName;agentRole	toimija ja rooli	Tutkija Tiina;kirjoittaja	sukunimi etunimi; rooli rhon:n rooliluettelosta
agent.corporateName;agentRole	yhteisötoimija ja rooli	Museoviraston rakennushistorian osasto;tutkimuksen tote	yhteisön koko nimi; rooli rho:n rooliluettelosta
temporal	Sisällön ajallinen kattavuus		free text
spatial	Sisällön maantieteellinen kattavuus	savonlinna	free text
spatialreference01	Paikassa olevan kohteen nimi	Olavinlinna	free text
spatialreference02	tilanumero	enti. Tilantologiaviite	RHO:n vocabulary
description	Sanallinen kuvaus	Asiakirjan sanallinen kuvaus	free text
abstract	Tiivistelmä		
tableOfContents	Sisällysluettelo		
subject	Asiasanat	asiasana,asiasana;YSA asiasana, asiasana;MASA	Asiasanat pilkulla erotettuna;käytetty sanasto
language	Sisällön kieli	fi, sv, de, fr,ru	ISO 639-1
scale	Mittakaava	1:15 000	piika-tietokannasta jos on
count	Osien tai sivujen määrä		pdf antaa automaattisesti digitaalisen objektin kohdalta
countNote	Sanallinen lisätieto osista		käytetään vain jos esim. puuttuu sivuja välistä
Source	Viitteet ja lisätiedot	Viite lisätietoihin, kirjallisuuteen yms.	
date.digitized	Digitoinnin päivämäärä	17.6.2009	vvvv-kk-pp (ISO 8601)
agent.personalName;agentRole"digitizer"	Digitoijan nimi	Mallikas Mikko	
date.catalogued	Luetteloinnin päivämäärä	vvvv-kk-pp	täydentyy oletusarvon mukaan
agent.PersonalName;agentRole"cataloguer"	Luetteloijan nimi	Sukunimi Etunimi	täydentyy oletusarvon mukaan
agent.PersonalID;agentRole"cataloguer"	Luetteloijan tunnus		täydentyy oletusarvon mukaan
audience	Kohderyhmä		
rights	Lyhyt kuvaus käyttöoikeuksista	Onko sopiva vai halutaanko kaikki tieto esittää yhdessä kentässä?	
rightsReference	Lainsäädäntö tai toimintaohje johon oikeudet perustuvat		
date.rightsDeclaration	Oikeuksien toteamispäivä		
rightsHolderContact	Oikeuksien haltijan tai hallinnoijan yhteystiedot jos käyttö jollain tapaa rajoitettua		
restriction.publicityClass	Julkisuusluokka	julkinen	
restriction.personalData	Henkilötietosisältöjä	ei sisällä henkilötietoja	tai sisältää henkilötietoja

Olavinlinnan tietokannan kentät ja täyttöohjeet

Tunniste	Juokseva numero
Tiedoston nimi	Hist.top.ark. Museoviraston historian topografinen arkisto RHO Rakennushistorian osaston luetteloidut piirustukset RHOA Rakennushistorian osaston asiakirjat yms. RHOdia Rakennushistorian osaston diapositiivit RHOvk Rakennushistorian osaston valokuvat RHoneg Rakennushistorian osaston negatiivit KA Kansallisarkisto KM Kansallismuseo RGAVMF Venäjän valtiollinen merisotalaivaston arkisto sfp nyslott Ruotsin sota-arkisto, Olavinlinna piirustukset
Tiedoston päänumero	Juokseva numero tai olemassa oleva kokoelmanumero
Tiedoston alanumero	Olemassa oleva kokoelman alanumero
Tiedoston nimi jakelukappale	
Tiedoston päänumero jakelukappale	
Tiedoston alanumero jakelukappale	
Laji	esine kuva piirustus teksti
Aineistolaji	dia digikuva kaivauskertomus kirje kustannusarvio lausunto lehtileike liite löytöluettelo luettelo matkakertomus mittauspiirustus mustavalko restaurointiraportti suunnittelupiirustus tutkimuskertomus työmaapöytäkirja värikuva
Luontipäivä	vvvv-kk-pp (ISO 8601)
Alkuvuosi	Kattavuus:aikaisin ajankohta (ISO 8601) vvvv-kk-pp, vvvv-kk tai vvvv
Loppuvuosi	Kattavuus myöhäisin ajankohta (ISO 8601) vvvv-kk-pp, vvvv-kk tai vvvv
Nimike	Asiakirjan tai piirustuksen nimi
Toimija	Sukunimi, etunimi
Rooli	Arkkitehti Intendentti Piirtäjä Rakennusmestari Tutkija Tutkimusapulainen Työmestari Valokuvaaja
Yhteisötoimija	Muinaistieteellinen toimikunta Museovirasto (1972 →) Olavinlinnan hoitolautakunta Opetusministeriö Pyhän Olavin Kilta Savonlinnan kaupunki
Kunta	Savonlinna (automaattinen) Suomen ajallinen paikkaontologia (SAPO) Suomen paikkaontologia (SUO)

Kohde	Olavinlinna (automaattinen)
Tila	esim. A esim. A101 esim. A101/A102 (koskee useampia tiloja) esim. tyhjä kenttä = koko Olavinlinna tai tilaa ei ole pystytty määrittelemään
Aineiston kuvaus	Sanallinen kuvaus aineiston sisällöstä (tiivistelmä)
Sisällysluettelo	esim. raportin sisällysluettelo
Asiasanat	(YSA)
Kieli	de (saksa) fi suomi fr (ranska) ru (venäjä) sv (ruotsi)
Mittakaava	
Asiakirjojen sivujen määrä	
Lisätietoa asiakirjan osista	
Digitointi päivä	vvvv-kk-pp (ISO 8601)
Digitoija	nimi
Luetteloija	nimi
Kohderyhmä	
Käyttörajoitus	Tutkimuskäyttö, julkaisulupa pyydettävä Ei käyttöoikeutta
Oikeudenomistajat	Museovirasto Kansallisarkisto

Olavinlinnan tilojen alustavat tunnukset

A Kirkkotorni

- A101 Tornihuone 1 kerros (Tottin kamari)
- A201 Tornihuone 2 kerros.(Papin kamari)
- A202 Muurin sisäinen huone (Sakaristo)
- A203 Porraskäytävä
- A301 Kappeli
- A302 Puolustuskäytävä
- A303 Hagioskooppi (Muurin sisäinen huone)
- A304 Umpeen muurattu käytävä (Kappelin eteinen)
- A401 Tornihuone 4 kerros.
- A501 Tornihuone 5 kerros.
- A601 Tornin 6. kerros.

B Kellotorni

- B101 Fatabuuri 1 kerros.
- B201 Asevarasto
- B202 Puolustuskäytävä
- B203 Muurin sisäinen huone (Asevaraston vahtitupa)
- B204 Muurin sisäinen huone (Upseerin vankila)
- B205 Muurinsisäinen porraskäytävä
- B301 Tornihuone 3 kerros. (Neitojen kammari)
- B401 Tornihuone 4 kerros.
- B501 Tornin 5 kerros.

C Pyhän Eerikin torni

- C101 Tornin 1. kerros
- C201 Tornin 2. kerros

D Päälinnan pohjoissiipi

- D101 Keskushalli
- D102 Halli (yhdistetty keskushalliin D101, nykyisin sen itäosa)
- D103 Halli (Välihuone)
- D201 Asuinsiiven 2. kerros (Purettu)
- D202 Asuinsiiven 2. kerros (Purettu)
- D203 WC (miesten)
- D301 Puolustuskäytävä

E Päälinnan itäsiipi

- E101 Kellari (Maaherran kellari, arkisto)
- E102 Porttikäytävä
- E103 Kellari
- E201 Linnantupa (Kahvila, entinen Killansali)
- E202 Käytävä (Koukkukellari)
- E203 Uunihuone
- E301 Kuninkaansali (Entinen Ritarisali ja kirkko)
- E302 Ikkuna (Portaat P-rakennuksen ullakolle, nykyinen ja alkuperäinen ikkuna)
- E303 Portaat (tilaan P301)

E304 Komero

E401 Puolustuskäytävä

E402 Ullakko (Tekninen tila)

E403 Puolustuskäytävä

E404 Ullakko

F Päälinnan läntinen kehämuuri

F201 Muurin sisäinen huone (varasto)

F202 Porrastasanne

F203 Muurin sisäinen huone (varasto)

F204 Porrastasanne

F205 Muurin sisäinen käytävä

F301 Ampumakomero

F302 Käytävä

F303 Ampumakomero

F304 Muurin sisäinen huone

F401 Puolustuskäytävä

F402 Muurin sisäinen portas

G Pieni linnanpiha

G101 Linnanpiha

G102 Keittiösiipi (purettu)

H Adjutantin rakennus

H 101 Portaati

H102 Kellari (Siivousvarasto ja taukotila, varastot)

H103 Kellari (Varasto)

H104 Kellari (Eteinen, Siivousvarasto ja taukotila, varastot)

H105 Kellari (Varasto)

H201 Vaatehalli (Museokauppa, samaa tilaa H202:n kanssa)

H202 Vaatehalli (Museokauppa)

H301 WC (naisten)

H302 Varasto ja tekninen tila

I Esilinnan pohjoissiipi

I001 Salaportti

I101 Kongressisali (Maneesi)

I102 Kongressisali, porrastaso

I103 Käytävä (Vanha numerointi I103.1)

I104 Oopperan pukutilat

I105 WC (naisten, Vanha numerointi I301.2)

I106 WC (miesten, Vanha numerointi I301.3)

I201 Oopperan maskeeraushuone

I202 Käytävä (Vanha numerointi 201.1)

I203 Oopperan pukuhuone (Vanha numerointi 201.2–202.5 pukuhuoneet)

I204 Oopperan pukuhuone (Vanha numerointi 201.2–202.5 pukuhuoneet)

I205 Oopperan pukuhuone (Vanha numerointi 201.2–202.5 pukuhuoneet)

I206 Oopperan pukuhuone (Vanha numerointi 201.2–202.5 pukuhuoneet)

I301 Patteritaso

J Kijlin torni

J101 Tornihuone 1. kerros.
J102 Käytävä
J201 Tornihuone 2. kerros.
J202 Käytävä
J301 Tornihuone 3.kerros
J401 Tornihuone 4. kerros
J501 Tornihuone 5. kerros
J502 Muurin sisäinen porras
J601 Tornin 6. kerros

K Itäpatteri

K101 Itäpatterin kuilu
K102 Itäpatterin kuilu
K103 Itäpatterin kuilu
K104 Porttikäytävä (Kotkaportti)
K201 Itäpatterin kuilu
K202 Itäpatterin kuilu
K203 Itäpatterin kuilu
K301 Itäpatterin kuilu
K302 Itäpatterin kuilu
K303 Itäpatterin kuilu
K401 4. kerros (Ullakko, välitila)
K501 Patteritaso

L Paksu bastioni

L 101 1. kerros
L102 Kasematti
L103 Kasematti
L103 Kasematti
L104 Kasematti
L105 Kasematti
L106 Kasematti
L107 Kasematti
L108 Kasematti
K109 Kasematti
L110 Porras
L111 Porras
L201 2. kerros (Tanssi Sali)
L202 Kasematti
L203 Kasematti
L204 Kasematti
L205 Kasematti
L206 Kasematti
L207 Kasematti
L208 Kasematti
L209 Kasematti
L210 Käytävä

L211 Käytävä
 L212 Porras (nousee Eteläpatterille)
 L213 Porras (1. ja 2. kerroksen välillä)
 L301 3 kerros (Ullakko, välitila)
 L302 Porras
 L401 Ampumataso
 L402 Porras

M Suvorovin esilinna

M101 Piha
 M102 Kasematti
 M103 Kasematti
 M104 Kasematti
 M105 Kasematti
 M106 Kasematti
 M107 Kasematti
 M108 Kasematti
 M109 Porttikäytävä
 M110 Kanava
 M201 Ampumataso

N Eteläpatteri

N101-N102 Kellari ja Lämpökeskus (Välimuuri poistettu)
 N103 Kellari (Sähkökeskus, N103.1 eteinen, 103.2 muuntaja, vanha numero N203)
 N104 Kellari ja Henkilökunnan sosiaalitilat (vanha numero N204, Meslöffin kellarit)
 N105 Kellari ja Väestönsuoja (vanha numero N205, Meslöffin kellarit)
 N 106 Kellari (Varasto)
 N107 Kellari (Varasto, vanha numero N207)
 N108 Kellari (Varasto, vanha numero N208)
 N109 Käytävä (Panimoportti)
 N201 ? (Porrashuone N201.1, eteistila N201.2, N201.3=N202 sähköpääkeskus, N201.4 projektorihuone)
 N202 Ulkotila (Purettu tiilikasarmi)

O Pikkuportin bastioni

O101 Bastioni piha
 O102 Kasematti (WC)
 O103 Kasematti (O103.1 naisten WC, O103.2 miesten WC)
 O104 Kasematti (WC)
 O105 Kasematti (WC)
 O106 Kasematti (WC)
 O107 Portaat
 O201 Ampumataso
 O202 ?

P Kansliarakennus

P 101 Kellari (varasto, ent. pannuhuone/lämpökeskus 1938–1968)
 P 201 Kanslia (Ent. myllyhuone, vahtimestarin asunto ja turistioppaiden huone)
 P 301 Varasto (Ent. kahvilan keittiö/Tarjoilukeittiö)
 P401 Ullakko (Ilmastointikonehuone)

P402 Katotasanne

Q Tykistökasarmi

Q001 Keittiö

Q101 Toimisto (Eteinen)

Q102 Toimisto

Q103 Keittiön aputila

Q104 Keittiö

Q201 Toimisto (samaa tilaa kuin Q202)

Q202 Toimisto

Q203 Keittiö (Toimisto)

Q204 Keittiö (Toimisto)

Q301 ?

Q302 ?

R Iso linnanpiha

R101 ?

R102 ?

R103 Koroke (Purettu kasarmirakennus)

S Vesportin bastioni

S101 Porttikäytävä (Porttikurtiini)

S102 Porras

S103 Kasematti (ent. bastionin piha)

S104 Kasematti

S105 Kasematti

S106 Kasematti

S107 Kasematti

S108 Kasematti

S109 Kasematti (S109.1 Soutajien huone, S109.2)

S110 Kasematti

S111 Bastioni piha

S201 Ampumataso

T Uusi esilinna

T101 Kellari (Ortodoksimuseo)

T102 Porttikäytävä

T103 Kellari (Linnamuseo)

T104 Kellarit (Linnamuseo)

T105 Kellari (Ortodoksimuseo)

T201 Kellari

T202 Kellari

T301 Ulkoterassi

U Kellobastioni

U101 Bastioni piha (Ulkoterassi)

V Kurtiini

V101 Muurin alaosa

V201 Puolustuskäytävä

