



Juankoski, Pikonniemi, hiiliuunit

Uunien dokumentointi

Alpo Forsström ja Jaakko Latikka

Museovirasto / Rakennushistorian osasto 2000

Arkisto- ja rekisteritiedot

Juankoski, Pikonniemi, hiiliuunit

Kaupunki: Juankoski
Kylä: Akonvesi
Tila: 4:301
Kohteen laji: Hiiliuunit
Ajoitus: 1889-1900
Peruskartta: 3333 08 Juankoski
Koordinaatit: X=3566717-70 Y=6997834-86 Z=97-98,5
Maanomistaja: Tamfelt Oy, Juankosken kaupunki
Tutkimuksen laatu: Hiiliuunien digitaalinen dokumentointi ja Pikonniemen alueen yleiskartoitus
Tutkimuslaitos: Museovirasto; Rakennushistorian osasto
Tutkimuksen johtaja: FM Alpo Forsström
Kenttätöaika: 5.6 - 16.6.2000
Aikaisemmat tutkimukset: Museovirasto, rakennushistorian osaston arkisto. Ruukki - inventointi. Erkki Härö 1983.

Hankkeen rahoittaja: Työministeriö

Hankkeen aikataulu ja kokonaisbudjetti:
v. 2000-2001. 490.000 mk.

Alkuperäinen tutkimusraportti:
Museoviraston rakennushistorian osaston arkistossa;

Mustavalkonegatiivit: RHO negatiivit 124531:1-528
Diapositiivit: RHO 124532:1-73

Liitteet:

1. Luettelo mustavalkonegatiiveista
2. Luettelo diapositiiveista
3. Raportti alueella suoritetusta konekaivauksesta
4. Fasadiirrokset, uuni A
5. Fasadiirrokset, uuni B
6. Leikkauspiirrokset, uuni A
7. Leikkauspiirrokset, uuni B
8. Yleiskartta
9. Kartta koekuopista
10. Kopiot uunien mittapiirroksista v:lta 1895
11. Kopiot uunien mittapiirroksista v:lta 1899

Kaivausraportin jakelu:

Museovirasto / Rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki:
Alkuperäinen kaivausraportti valokuvineen ja kaikkine liitteineen.

Museovirasto / Rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki:
Kaivausraportin käyttökappale.

Lisäksi raportit on jaettu seuraaville tahoille asianmukaisin liittein:

Tekijäkappaleet 2 kpl.
MV / RHO:n käyttökappale
Juankosken kulttuurihistoriallinen seura / Masuuni Brunou
Juantehdas

Tiivistelmä

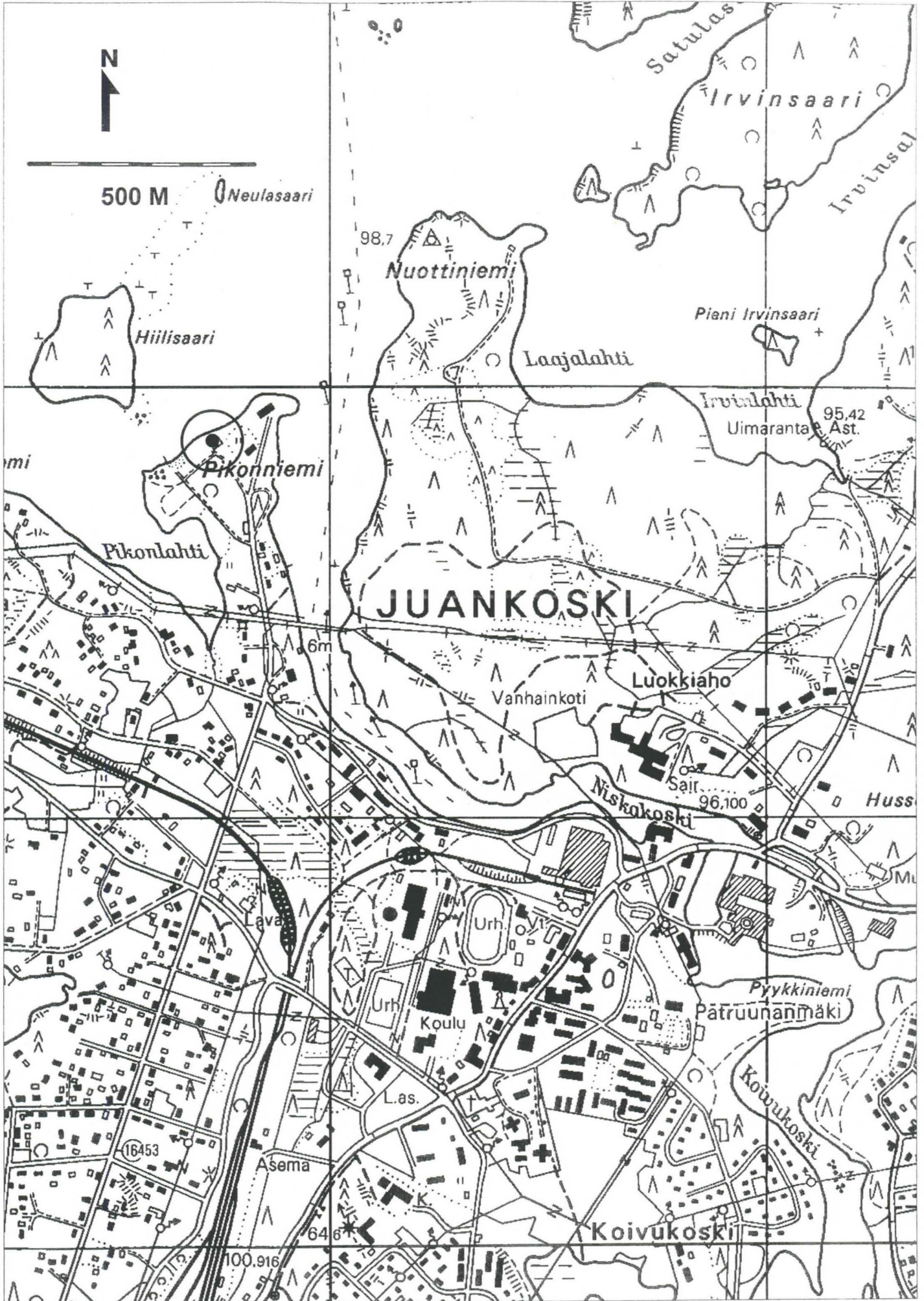
Pikonniemen hiiliuunit sijaitsevat Pikonniemellä, Akonveden kylässä, Juankosken kaupungin alueella. Alkuperäisistä kahdeksasta hiiliuunista on pystyssä kaksi ja lisäksi kahden uunin kivijalat ovat näkyvillä. Uunit on rakennettu vuosina 1889 -1900. Hiiliuunit olivat tyyppisiä 1800-luvun lopun rautaruukkien tuotantorakenteelle. Juantehtaan hiiliuunit ovat ainoat maassamme säilyneet tämän tyyppiset hiiliuunit ja siten tärkeä osa teollisuusarkeologista kulttuuriperintöä.

Pikonniemen hiiliuunien restaurointihanke kuuluu osana Museoviraston työllisyystyöohjelmaan. Hankkeen tarkoituksena on suojata uunit pysyvästi sekä korjata niihin jo syntyneet vauriot. Museoviraston kesän 2000 kenttätöiden tavoitteena oli dokumentoida hiiliuunit. Dokumentointitapana käytettiin fotogrammetrista mallintamista takymetrimittausten ja valokuvien pohjalta.

Digitaalisen ja fotogrammetrisen dokumentoinnin tuloksena tuotettiin mittapiirroksot ja leikkauskuvat uuneista. Lisäksi Pikonniemen alue ja uunit mitattiin ja kartoitettiin ja mittaustulokset muokattiin käyttökelpoiseksi karttamateriaaliksi.

Lisäksi kesän 2000 aikana uunien ympäristö palautettiin koneellisella kaivauksella käytön aikaiseen tasoonsa. Dokumentoinnin yhtenä päämääränä oli kehittää digitaalisen mittauksen ja fotogrammetrisen mallintamisen menetelmiä historiallisen ajan arkeologisissa kohteissa.

JUANKOSKI, PIKONNIEMEN HIILIUUNIT



Sisällysluettelo

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

TIIVISTELMÄ

PERUSKARTTAOTE

JOHDANTO.....	1
KOHTTEEN YMPÄRISTÖN KUVAUS	2
PIKONNIEMEN HIILIUUNIEN HISTORIA	3
YLEISTÄ.....	3
PIKONNIEMEN UUNIT	4
RESTAUROINTIHANKE 1999-2001.....	7
KENTTÄTYÖT	9
UUNIEN DOKUMENTOINTI	9
MUU DOKUMENTOINTI.....	10
<i>Kiintopisteverkko</i>	10
<i>Yleiskartoitus</i>	10
<i>Inventointi</i>	11
ALUEEN RAIVAUS	12
DOKUMENTOIDUT RAKENTEET.....	12
HIILIUUNIEN A JA B RAKENNEKUVAUS	12
<i>Uuni A</i>	14
<i>Uuni B</i>	15
<i>Uunit C, D ja koekuopitus</i>	15
DOKUMENTOINTIVÄLINEET JA NIIDEN KÄYTTÖ.....	17
DOKUMENTOINTIVÄLINEET	17
<i>Valokuvaus</i>	17
<i>Mallinnus</i>	18
<i>Mittaus</i>	19
DOKUMENTOINTIVÄLINEIDEN EDUT JA HAITAT.....	20
<i>Nikonin lasertakymetri</i>	20
<i>PhotoModeler</i>	20
DOKUMENTOINTITARKKUUS	21
LÄHTEET	22
ARKISTOLÄHTEET	22
KIRJALLISUUS.....	23
MITTAPIIRROKSET	23
LOPUKSI	24
LÄHDE- JA KIRJALLISUUSLUETTELO.....	26
PAINAMATTOMAT LÄHTEET	26
PAINETUT LÄHTEET	26

Liitteet:

1. Luettelo mustavalkonegatiiveista
2. Luettelo diapositiiveista
3. Raportti alueella suoritetusta konekaivauksesta
4. Fasadiirroksset, uuni A
5. Fasadiirroksset, uuni B
6. Leikkauspiirroksset, uuni A
7. Leikkauspiirroksset, uuni B
8. Yleiskartta
9. Kartta koekuopista
10. Kopiot uunien mittapiirroksista v:lta 1895
11. Kopiot uunien mittapiirroksista v:lta 1899

Johdanto

Pikonniemen hiiliuunit sijaitsevat Pikonniemellä, Akonveden kylässä, Juankosken kaupungin alueella. Alkuperäisistä kahdeksasta uunista on pystyssä kaksi ja lisäksi kahden uunin kivijalat ovat näkyvillä. Uunit on rakennettu vuosina 1889 -1900.¹ Hiiliuunit olivat tyypillisiä 1800-luvun lopun rautaruukkien tuotantorakenteelle, sillä puuhiiltä tarvittiin raudan valmistamiseksi masuuneissa. Tiilestä rakennetut hiiliuunit korvasivat osittain talonpoikaisen hiilenvalmistuksen miiluissa. Juantehtaan säilyneet hiiliuunit ovat ainoat maassamme säilyneet tämän tyyppiset hiiliuunit ja siten tärkeä osa teollisuusarkeologista kulttuuriperintöä.

Museoviraston aloitteesta myönsi työministeriö rahoituksen Pikonniemen hiiliuunien restauroimiseksi. Restauroinnin tavoitteena on suojata uunit pysyvästi sekä korjata niihin jo syntyneet vauriot. Uunit on tarkoitus kattaa puurakenteisella harjakatolla alkuperäisen mallin mukaan. Kattaminen palauttaa uunien alkuperäisen rakenteellisen muodon sekä suojaa uuneja kosteuden ja veden aiheuttamilta vaurioilta. Kohteesta muodostetaan samalla nk. kylmä nähtävyys, joka varustetaan asianmukaisella viitoituksella sekä yleisöinformaatiolla. Restaurointihankkeen on tarkoitus olla valmis vuonna 2001. Hankkeen kokonaiskustannusarvio on 490 000 markkaa.

Museoviraston kesän 2000 kenttätöiden tavoitteena oli dokumentoida hiiliuunit ja yleiskartoittaa Pikonniemen alue. Hiiliuunien kattorakenteiden suunnittelua ja toteuttamista silmäläpikäen oli tarve saada uunien nykyinen rakenne mahdollisimman tarkasti mitattua ja tuotettua suunnittelun vaatimat piirrokset. Dokumentointitapana käytettiin fotogrammetrisesti mallintamista takymetrimittausten ja valokuvien pohjalta. Lisäksi tutkimussuunnitelmaan kuului alueen inventointi sekä historiatiedon kerääminen. Alueen hoitotoimenpiteisiin paikan päällä kuului mm. hiiliuunien ympäristön raivaus.

Kenttätöitä suoritettiin 5.6 - 16.6. 2000 välisenä aikana. Tutkimuksista vastasivat Museoviraston Rakennushistorian osaston tutkija FM Alpo Forsström sekä apulaistutkija tekn.yo Jaakko Latikka. Forsström vastasi tämän raportin laatimisesta. Takymetrin käyttäjänä kentällä toimi J. Latikka joka vastasi myös mittaustiedon tallentamisesta ja purkamisesta. Latikka vastasi jälkityövaiheessa digitaalisten mallien ja karttojen luomisesta sekä tulosta-

¹ Forsberg-Kankkunen 1996. s.115.

misesta. Latikka kirjoitti pääosin tämän raportin mittausta ja mallintamista sekä dokumentointivälineitä koskevat luvut.

Kohteen ympäristön kuvaus

Pikonniemi on noin 600 metrin mittainen, pohjois- eteläsuuntaisen niemi, jonka pohjoisrannalla hiiliuunit sijaitsevat. Pikonniemen itäpuolelta avautuu Vuotjärvestä kohti Juankoskea laskevan virran suu. Niemen länsipuolelle jää Pikonlahti, jonka rannalla vuonna 1904 perustettu höyrystysasema sijaitsi.² Juantehtaan ruukki, hiiliuunien hiilentuotannon kohde, sijaitsee virran rannalla hiiliuuneista noin 1,5 km kaakkoon. Pikonniemen pohjoiskärjestä noin 200 metriä luoteeseen Vuotjärvässä sijaitsee Hiilisaari.

Kasvustoltaan Pikonniemi on vaihtelevaa. Niemen koilliskärki on hoidettua puistomaista aluetta, jossa on Tamfelt Oy:n virkistys- ja kokouskäyttöön tarkoitettuja rakennuksia. Rantoja reunustaa kuusi- ja mäntypuusto. Niemen luoteisosa on nuorta sekametsää. Pikonniemen keskiosa on rehevän aluskasvillisuuden peittämää, lähinnä lehtipuuvältaista metsää. Paikoitellen niemen keskiosissa on kosteikkomaisia muodostelmia.

Hiiliuuneista noin 200 metriä lounaaseen sijaitsee Juankosken kaupungin yleinen uimaranta. Uimarannan vieressä niemen luoteisimmassa kärjessä sijaitsee myös pienvenelaituri. Noin kahdensadan metrin päässä uuneista kaakkoon maantien molemmin puolin on rivija omakotitaloasutusta. Pikonniemen hiiliuuneilta kohti keskustaa kuljettaessa alkavat niemen kaakkoislaidalla Juantehtaan vanhojen asuinrakennusten rivit. Pikonniemen länsirannalla noin 400 metriä uuneilta suoraan etelään sijaitsee ainoa rakennus joka on jäljellä Vuotjärven höyrystysasemasta. Höyrystysaseman varsinainen saharakennus on purettu. Säilynyt tiilirakennus on höyrystysaseman vanha konehuone.

Pikonniemen aluetta ja sen maisemaa on jo 1800-luvulta muokannut teollisuuden vaikutus. Nykymaisemassa menneisyys näyttäytyy nuorena puustona ja kapearaiteisen rautatien

² Forsberg-Kankkunen 1996. s.140.

maastossa siellä täällä erottuvina ratavalleina. Hiiliuunien ympäristön maa on hiilen- ja ter-
vansekaista ja joka puolelta niemeä voi tavata esinelöytöjä jotka kertovat teollisesta men-
neisyydestä, mm. rataiskkon kappaleita, nauvoja, hiilen sekaista maata, laiturien jäänteitä,
kivettyjä ranta penkereitä jne.

Pikonniemen hiiliuunien historia

Yleistä

Jo ennen hiiliuunien rakentamista alueella poltettiin hiiliä miiluissa Juantehtaan masuunin
tarpeisiin. 1800-luvun lopulla valmistuneet hiiliuunit toimivat alueella suhteellisen lyhyen
ajan. Viimeiset merkinnät hiilenpoltosta uuneissa ovat Pikonniemen tilikirjoissa vuodelta
1908. Vuonna 1904 valmistui Pikonniemelle Vuotjärven höyrysaha. Hiiliuunien ja sahan
käyttöön tarkoitettu puu uitettiin Pikonlahteen ja Pikonniemen rannoille ja varastoitiin osin
niemen alueelle. Myös Juantehtaan käyttöön tarkoitettua puuta varastoitiin niemen alueel-
le. Puun varastointiin ja kuljetukseen liittyy alueella sijainnut kapearaiteisen rautatien ver-
kosto, jonka viimeiset osat purettiin 1960-luvulla.³

Keksintöjen kirja vuodelta 1934 kuvaa muurattuja hiiliuuneja seuraavasti: "Miilu-uuneissa
on muurattu hiiltotila, mutta niissäkin osa hiiltopuista palaa antaen tarvittavan hiiltolämmön.
Sellaisia ovat esim. ulkomailta suurten sahalaitosten yhteydessä olevat kilnit, joissa ker-
ralla hiillytetään 200-300 m³ puuta. Niissä otetaan puuhappo tiivistyslaitteella talteen."

Ruotsissa käytettiin hiilenvalmistuksessa vuodesta 1820 alkaen Schwartzin uuneja, joissa
puut poltettiin ulkopuolisella arinalla ja tulikaasut johdettiin kivikanavia pitkin sisälle uuniin
hiillytettäväksi tarkoitetun puun yhteyteen. Sen muunnos on Suomessa tunnettu Ottelinin
uunina. Pikonniemen hiiliuunit ovat tyypiltään juuri Ottelinin uuneja.⁴

³ Kymin Paperiteollisuus Oy:n keskusarkisto(KyA), Personalkontoret, Pikonniemen päiväkirjat.
1907-1911; Forsberg-Kankkunen 1996. s.115-119.

⁴ Keksintöjen kirja, Puu, sen käyttö ja jalostus II 1934. s.799-800.

Varsinaisissa retorteissa hiillettävän puun kuumentaminen tapahtuu ulkoapäin ja lämpö johdetaan uuniin erillisten kanavien tai putkien kautta. Kilnit ovat taas suuria 200-300 m³ vetoisia muurattuja kammioita, joissa hiilto tapahtuu samaan tapaan kuin miiluissa.⁵

Schwartzin/Ottelinin uunit rakennettiin puna- tai kuonatiilistä kalkkilaastilla muuraamalla. Arinalla ja luukulla varustetusta tulisijasta palokaasut johdettiin tulenkestävästä tiilestä valmistettuja kanavia pitkin viidestä aukosta suoraan kosketukseen hiillettävään puumassaan uunin sisään. Nämä aukot oli varustettu muuratuilla kansilla, jotteivät palokaasujen kanavat tukkeutuisi uunia täytettäessä. Kuumat kaasut nousivat ylös uunin holvattuun kattoon, painuivat sieltä takaisin puumassan läpi poistuen sitten savupiippuihin. Uunin pohja vietti hiilenpoisto-oveen päin. Uunien pohja oli muotoiltu siten että tislauustuotteet ohjautuivat niille tarkoitettuja poistoaukkoja kohti.⁶

Jo vuodesta 1900 lähtien alettiin hiiliuuneja varustaa valurautaisilla lämpöputkilla ja näin luovuttiin vähitellen suoranaisesta lämmönjohdosta ja alettiin siirtyä tekniikaltaan kehittyneempiin hiiliuuneihin.⁷

Pikonniemen uunit

Juankosken ruukki, Strömsdals bruk, aloitti toimintansa vuonna 1746 kun Brynolf Brunou sai luvan järvimalmiruukin perustamiseen Pohjois-Savon rikkaiden metsäalueiden keskelle, Juankosken äärelle.⁸ Ruukin kukoistuskausi alkoi vuonna 1851 venäläisen Anastasia Ponomarevan ostettua sen. Ruukki käytti raudan valmistukseen yksinomaan järvimalmia. Venäjä ja Pietari olivat lähialueiden lisäksi markkina-alueena.⁹

⁵ Talvitie 1924. s.283.

⁶ Talvitie 1924. s.283-284.

⁷ Talvitie 1924. s.284.

⁸ Forsberg-Kankkunen 1996. mm s.13-17.

⁹ Forsberg-Kankkunen 1996. s.67, 71-72.

Alunperin kaavilainen vuori-insinööri L. M. Ottelin tuli Juankosken ruukin palvelukseen vuonna 1888.¹⁰ "Polttoaine, hiili, on metallurgian palveluksessa yhtä tärkeä tekijä kuin itse malmi", totesi Ottelin Kuopiossa ruukinomistajapäivillä vuonna 1895 pitämässään esitelmässä. Edellinen lausahdus osoittaa kuinka tärkeässä asemassa hiili ja sen vaivaton tuotanto oli raudantuotannossa 1800-luvun lopulla. L.M. Ottelin paneutui voimallisesti hiilenpolttoon ja sen tuotantorakenteen parantamiseen Juankosken rautaruukilla. Siihen saakka raudan valmistuksessa tarvittava hiili oli valmistettu miiluissa paikallisten talonpoikien toimesta.¹¹

Insinööri Ottelinin mielestä paikallisella rahvaalla ei kuitenkaan ollut aavistustakaan siitä, miten hiilimiilua tulisi oikein hoitaa. Ottelin oli saanut vaikutteita ruotsalaisesta raudanvalmistuksesta ja laadukkaasta hiilentuotannosta sen tärkeänä osana. Vuosina 1889-90 rakennettiin Ottelinin suunnitelmien mukaan Pikonniemeen neljä suurta ajanmukaista hiiliuunia ja vuonna 1894 kaksi lisää. 1898 rakennettiin peräti 20 metriä pitkä hiiliuuni ja vielä 1900 suurehko hiiliuuni. Juantehtaalla työskennelleen mestari Lundbergin kertomuksen mukaan uuneja oli lopulta kahdeksan.¹² Kun hiiliuunit alkoivat tuottamaan hiiliä, hiilenpoltto miiluissa väheni, mutta ei kokonaan loppunut.¹³

Uunit ovat alkujaan olleet katettuja kevyellä puisella harjakatolla. Säilyneiden rakennepiirustusten ja valokuvien perusteella voidaan todeta harjakaton malli. Varsinainen katemateriaali lienee ollut joko pintalautaa tai huopaa. Nykyisin paljasta holvikattoa peittävä kattohuopa lienee siis nuorempi konstruktio (kts. liite 10, 11). Palokaasujen poistoputket ja niistä ylöspäin nousevat piippurakenteet ovat liittyneet kattorakenteisiin piipun ja räystään liittymäkohdassa. Uunien pitkien seinien piippujen kohdalla on vieläkin näkyvissä rautaisia kiinnityskonsolleja, joihin pystypiiput ja katto ovat kiinnittyneet (MV/RHO neg 124531:367).

Restauroitavat kaksi hiiliuunia lienevät kahdeksasta Pikonniemeen rakennetuista uuneista iältään nuorimpia, mahdollisesti vuosien 1898 ja 1900 aikana rakennetut, sillä niiden pituus on 20.3 m (kts. liite 10 ja vrt. 1898 uunin pituus 20 m). Kymin Paperiteollisuus Oy:n

¹⁰ Forsberg-Kankkunen 1996. s.80; Hoving Viktor 1946. s.116.

¹¹ Teknikern 1895. Teknikern-lehdessä artikkeli jossa kuvataan Ottelinin suunnittelemaa hiiliuunetta mittapiirroksen ja artikkelitekstin muodossa.; Forsberg-Kankkunen 1996. s.115.

¹² KyA; Mestari Lundbergin aikalauskertomus (alkuperäinen kappale); Forsberg-Kankkunen 1996. s.119.

¹³ KyA; Hiilenpolttosopimukset Juantehtaan ja miilunpolttajien välillä vuosina 1889-1900.

keskusarkistossa sijaitsevista Pikonniemeä koskevista päiväkirjoista käy ilmi uuneilla työskennelleiden lukumäärä ja työtehtävät. Kirjoissa on merkitty myös ajankohdat, jolloin uusia uuneja on rakennettu. Ainoan ongelman kaikkien uunien rakennusajankohtien selvittämisessä tätä kautta on se, että päiväkirjasarja ei ole täydellinen.¹⁴ Myös seuraava katkelma Ottelinin esitelmästä vuodelta 1895 viittaa säilyneiden uunien valmistuneen vuoden 1895 jälkeen.

Alkuperäisistä neljästä hiiliuunista Ottelin kertoo esitelmässään seuraavaa:

Uunit olivat suurempia kuin tavallisesti käytetyt; pituus 12 m, leveys 6 m, korkeus 5,5 m ja tilavuutta 245 kuutiometriä. Sytytyspuita tarvittiin 15 kuutiometriä, joten kaikkiaan puuta uunia kohden kului 260 kuutiometriä. Kuivasta puusta saatiin hiiltä 200-216 m³ eli 76-83 tilavuusprosenttia; vetisestä vasta uitetusta puusta 180-190 m³ eli 70-73 %. Uunin pohja oli kalteva, jotta terva pääsi paremmin valumaan ulos. Yhden uunillisen poltto kesti 6-7 vrk, jäähtyminen 12-14 vrk, uunin sisällön purkamisen ja uudelleen täyttäminen noin 4 vrk, joten kaikkiaan aikaa uunia kohden kului 22-25 vrk. Tätä aikaa koetettiin saada lyhyemmäksi jäähdytystä tehostamalla.¹⁵ Kappaleessa mainitut hiiltämisen tehokkuutta kuvaavat prosenttiosuudet eroavat suuresti esimerkiksi Taalintehtaan hiiliuunien teholuvuista joista seuraavassa.

Teoksessa Suomen vuoritoimi kuvataan Taalintehtaan hiiliuunin toimintaa seuraavasti:

"Palamistuotteet tunkeutuivat tulipesästä uuniin pohjassa olevien viiden aukon kautta uunin sisään. Lattian keskellä oleva harjanne vietti päätyjä kohden, joissa oli savupiiput sekä laatikot tervan ym. sivutuotteiden talteenottoa varten. Hiiliuunin etuina miiluihin verrattuna on ensinnäkin mainittava, että yksi lämmittäjä saattoi samanaikaisesti hoitaa useampia uuneja. Lämmitys ja hiilen poisotto ei myöskään vaatinut erikoista taitoa, hiilimurskaa muodostui mitättömän vähän, hiiliä saatiin huomattavasti enemmän kuin miilussa." Vuonna 1875 toimitetun tiedustelun mukaan saatiin hiiliuuneista hiiliä 65-70 % teholla. Miiluista ei niitä tällöinkään saatu enempää kuin 50 % käytetystä puuraaka-aineesta.¹⁶ Tästä voidaan todeta, että L. M. Ottelinin Juankosken Pikonniemeen rakentamien hiiliuunien hyö-

¹⁴ KyA, Personalkontoret; Arkistosta löytyy sarja Pikonniemen päiväkirjoja. Sarja ei ole täydellinen. Kirjoihin on merkitty työntekijät sekä suoritettavat työtehtävät; hiilien vedättäjät, uunien täyttäjät, hevostmiehet jne. Päiväkirjat sisältävät uunien lisäksi myös höyrysaahaa koskevia asioita.

¹⁵ Teknikern 1895.

¹⁶ Laine 1950. s.433.

tysuhde oli jo hieman parempi. Taalin hiiliuunit lienevät olleet myös Schwartzin uunista kehiteltyjä uunimuotoja.

Vuosisadan lopulla Juankosken ruukin masuunin vuotuinen hiilentarve oli noin 20.000 m³. Kuutiometri hiiltä maksoi tuolloin 3,10 mk. Tehtaan hiilentarve väheni, kun koski valjastettiin tuottamaan sähköä ja kun malmia ryhdyttiin kuivaamaan masuunikaasussa. Tuotantoprosessissa alettiin käyttää myös koksia puuhiilen tilalla.¹⁷

Viimeiset merkinnät hiilenpoltosta uuneissa ovat Pikonniemen tilikirjoissa vuodelta 1908.¹⁸ Masuunipäiväkirjan mukaan Juantehtaan masuunin viimeinen puhallus päättyi syyskuun 8. vuonna 1910. Hiilien loppuminen mainitaan syynä masuunin lyhyeen käyntiin vuonna 1910. Viimeisten tuotantovuosien aikana oli alettu turvautua ulkomaisen valuraudan tuontiin. Valuraudan lisäksi oli alettu tuoda myös muita metalleja, sekä polttoaineeksi koksia ja hiiliä.¹⁹

Toisen maailmansodan aikana poltettiin Pikonniemen hiiliuuneissa vielä hiiltä häikäpönttöautoja varten.²⁰ Vuonna 2000 Juankosken palokunta käytti kyseisiä uuneja savusukelluksen harjoittelutilana.

Restaurointihanke 1999-2001

Vuonna 1986 Museovirasto myönsi entistämisavustusta Pikonniemen hiiliuunien kattamiseen. Hiiliuunien alkuperäinen puurakenteinen harjakatto oli tuhoutunut ja näin ollen oli tarpeen suojata uunien holvattu katto. Katot päällystettiin bitumihuovalla, joka onkin suojannut kattoja kohtuullisen hyvin. Kunnollisen räystäään puuttuminen on kuitenkin aiheuttanut kosteusvaurioita uunien ulkoseinille.

¹⁷ Forsberg-Kankkunen 1996. s.119.

¹⁸ KyA, Personalkontoret, Pikonniemen päiväkirjat 1907-1911.

¹⁹ Forsberg-Kankkunen 1996. s. 158.

²⁰ KyA, Juantehtaan vuosikertomukset v.1939-44; Forsberg-Kankkunen 1996. s. 200.

Vuonna 1999 Museoviraston rakennushistorian osasto esitti Pikonniemen hiiliuunien restaurointia valtion työllisyystyöohjelmaan. Hankkeen rahoituspäätös varmistui lopullisesti Toukokuussa 2000.

Museovirasto aloitti kenttätyöt Pikonniemen hiiliuuneilla kesäkuussa 2000. Hankkeen valmistelut oli aloitettu saman vuoden toukokuun puolella välissä. Rahoituspäätöksen viivästymisestä johtuen alkuperäistä kenttätyöaikataulua jouduttiin siirtämään hieman myöhemmäksi.

Tämä raportti ja siihen liittyvä karttamateriaali ja mittapiirroksot pohjautuvat Museoviraston rakennushistorian osaston tutkijan FM Alpo Forsströmin ja apulaistutkija tekn.yo Jaakko Latikan tekemiin tutkimuksiin ja mittauksiin kesäkuussa 2000 Juankosken Pikonniemellä. Yleiskarttamateriaalin pohjakarttana käytettiin Juankosken kaupungin käyttöömmme antamaa numeerisessa muodossa olevaa karttamateriaalia. Museoviraston rakennushistorian osastolla hankkeen valvonnasta ja koordinoinnista vastaa Tutkija Karim Peltonen.

Hiiliuunien katorakenteiden alustavasta suunnittelusta vastasi Museoviraston suunnittelija Juha Rajahalme. Rakennussuunnittelusta vastaa joensuulainen insinööritoimisto J. Väisänen ky. Kattorakenteiden rakennepiirustusten pohjana käytettiin kesän 2000 kenttätöiden pohjalta tuotettuja tutkimus- ja mittaustuloksia.

Kesän 2000 kenttätöiden tarkoituksena oli dokumentoida uunit ja tuottaa restauroinnissa tarvittavat mittapiirroksot ja leikkauskuvat uuneista. Työn oli tarkoitus palvella myös restaurointia edeltävää kuntokartoitusta sekä myöhemmin vuoden 2001 aikana suoritettavaa uunien ulkopintojen korjaamista. Työn tuloksia on tarkoitus käyttää jatkossa myös informaatio- ja näyttelysisältöjen luomisessa.

Projektiin liittyi myös uuneja ympäröivän maaston palauttaminen käytön aikaiseen tasoon. Vuosikymmenten kuluessa maanpinnan todelliset muodot ovat muuttuneet alueen voimakkaan käytön sekä tarkoituksellisen täyttämisen seurauksena. Pintamaa kuorittiin koneellisesti kesän 2000 aikana (kts. liite 3).

Kenttättyöt

Uunien dokumentointi

Dokumentoinnin tarkoituksena oli tuottaa rakennepiirrokset molemmista hiiliuuneista valokuvaamalla uunit kattavasti ja mallintamalla ne PhotoModeler -mallinnusohjelman avulla. Takymetrin käytön piti alun perin painottua yleiskartoitukseen, mutta kun yleiskartoitusmateriaali saatiin kunnan puolesta lähes valmiina, päätettiin varmuuden vuoksi kartoittaa takymetrin avulla hiiliuunit pääpiirteissään. Kuvauksista pidettiin kuvauspäiväkirjaa, jotta kuvienottopaikat ja kuvakohteet voidaan jälkikäteen määrittää.

Hiiliuunit kuvattiin seisontakorkeudelta sekä suoraan kohti seinäpintoja että n. 45° kulmassa molempiin suuntiin. Seinistä otettiin viistosti kuvat kauempaa koko seinän näkyessä yhdessä kuvassa ja lähempää osissa. Ensimmäiset dokumentointikuvat otettiin uunien kivijalan ollessa vielä peittyneenä karikkeen ja rakennusjätteen alle. Tämän jälkeen otettiin kuvat fasadien takaosista tikkailta, sekä uunien väliseltä osuudelta tikkailta. Kun uunien kivijalat oli paljastettu, ne kuvattiin. Lisäksi kuvattiin rakenteiden yksityiskohtia ja uunien sisärakenteita.

Mallinnusta varten uunit kuvattiin mustavalkoiselle filmille. Edellisen lisäksi myös diapositiiville otettiin yleiskuvia ja yksityiskohtia uuneista ja niiden rakenteesta. Tähän tarkoitukseen käytettiin Museoviraston Olympus om10 -järjestelmäkameraa varustettuna 35-70mm zoomilla. Filmeinä käytettiin Kodakin 200 tai 400 ASAn filmiä.

Hiiliuunit nimettiin siten, että pohjoisin säilynyt uuni nimettiin uuniksi A, sen lounaispuolella oleva uuni uuniksi B, uunin A kaakkoispuolella oleva kivijalka uuniksi C ja uunin B kaakkoispuolella oleva kivijalka uuniksi D (kts. liite 9).

Takymetrimittaukset tehtiin uuneista siten, että mittauksien perusteella voidaan valmistaa kohtuulliset mittapiirrokset, jos fotogrammetrinen mallinnus ei onnistu. Kiintopisteverkko siirrettiin uunin B sisään ja sen lattiasta tehtiin takymetrikartoituksella pintamalli. Uunista A kartoitettiin myös sisäseinien nurkat. Molempien uunien sisältä tallennettiin tukirautojen lähdöt, ovien paikat ja kattoholvi pääpiirteissään.

Välittömästi kenttätyökauden jälkeen valmistettiin takymetrimittausten pohjalta AutoCADilla fasadipiirroksat, jotta uunien kattojen suunnittelu pääsisi käyntiin saman tien.

Uunit mallinnettiin valokuvien perusteella PhotoModelerilla. Uuneista mallinnettiin niiden maan päällä olevat osat. Myös metalliosat dokumentoitiin. CAD-ympäristössä malli muunnettiin esitystavaltaan sopivaksi ja piirroksiin lisättiin mittakaava sekä selitysosa.

Muu dokumentointi

Kiintopisteverkko

Pikonniemessä on kaksi IV luokan kiintopistettä, jotka on muodostettu vuonna 1972. Juankosken kaupungin teknisen osaston konsultin mukaan pisteitä on käytetty hiljattain. Pyyssimme ja saimme pistetiedot pistekortteina ja paikansimme pisteet. Koeorientoinneissa orientointitarkkuus oli keskimäärin 1.2 cm. Kartoitimme hiiliuunien tuntumaan näiden pisteiden pohjalta jäykemmän pisteverkon, jota sitten käytimme pääsääntöisesti koko dokumentoinnin ajan. Mahdollista myöhempää dokumentointia varten ei kannattanut rakentaa uutta, pysyvää pisteverkkoa, sillä IV luokan kiintopisteitä voi edelleen käyttää.

Yleiskartoitus

Juankosken kunnan teknisellä osastolla työskentelevä konsultti Ari-Pekka Korhonen luovutti käyttöömmä DXF-muotoisen kartta-aineiston Pikonniemestä. Kartta-aineisto on tuotettu fotogrammetrisesti alueesta ja sisältää topografisen tiedon lisäksi aluerajat. Aineisto on tuotettu vuonna 1998.

Täydensimme saamaamme yleiskartta-aineistoa havaitsemillamme puutteilla ja dokumentoinnin kannalta merkityksellisillä yksityiskohdilla. Ainoa täydennys yleiskartta-aineistoon oli sähkölinja, joka vie hiiliuuneille. Muut täydentämämme kohteet olivat kaksi säilynyttä hiiliuunia, kolme vanhan kapearaiteisen junaradan pohjaa, joista yksi on epä-määräinen, kahden puretun hiiliuunin kivijalat, puretun laiturin kivijalka sekä hiiliuunien yk-

sityiskohtia. Lisäksi kartoitimme uunien rakenteita selvittäessämme kaivamamme koekuopat.

Valmiin numeerisen karttamateriaalin pohjalta saatiin täydentämällä kattava yleiskartoitus tutkituista kohteista sekä kohteita ympäröivästä Pikonniemen alueesta. Karttamateriaali on helposti muokattavissa, jos tarve tulevaisuudessa niin vaatii.

Inventointi

Pikonniemen alue inventoitiin aikataulun antamissa rajoissa. Tarkoituksena oli muiden rakenteiden tai niiden jäännösten löytäminen. Alueelta löytyi paljon merkkejä käytöstä, mutta ei selkeitä rakenteita tai kivijalkoja. Niemen äärimmäisestä koilliskärjestä oli havaittavissa epämääräisen kivijalan jäänteet käyttämämme IV luokan kiintopisteen läheisyydestä.

Eräiden karttojen mukaan Pikonniemessä on parhaimmillaan ollut kymmenien kapearaitteisten rautateiden pistoraideverkko. Olemassaolevista valokuvista voimme havaita, että kapearaitteinen rautatie on ollut tarvittaessa erittäin kevyt, joten sen maastoon jättämät jäljet ovat vähäiset. Rataverkko on purettu 1950- ja 1960-luvuilla. Maastossa oli havaittavissa jäljet kolmesta ratalinjasta. Niemen keskiosassa, jossa maasto on paikoin kosteaa oli havaittavissa korkea ratapenkka, jonka päällä erottuivat vielä ratapölkyt tai niiden paikat. Ratapölkyn jäänteitä, ratakiskon palasia ja kiskon kiinnitysnauloja löytyi maastosta sieltä täältä.

Pikonniemellä sijainneen sahan jäljellä oleva rakennus kuvattiin (kts. MV/RHO 124532:72-75, neg 124531:465-471). Tiilestä rakennetun, rapatun rakennuksen vierestä on purettu puinen saharakennus. Viistokattoinen tiilirakennus toimi sahan konehuoneena. Rakennus sijaitsee kauniilla paikalla Pikonlahden rannalla, aivan Vuotjärven rannan läheisyydessä. Ranta on osittain kivillä pengerrytetty. Nykyisin rakennus näyttäisi toimivan yleisenä romuvastona.

Alueen raivaus

Puusto ja kasvillisuus kahden pystyssä olevan uunin ja kahden kivijalan välittömästä läheisyydestä raivattiin Museoviraston Säyneisten Kissakoskella työskentelevän työryhmän toimesta kevään ja kesän 2000 aikana. Hiiliuunien ympärillä ja kivijalkojen päällä kasvoi harvahko koivikko. Kivijalkoja peittänyt karike ja muu jäte poistettiin dokumentointia varten kenttätöiden aikana.

Loppukesästä 2000 suoritettiin koneellinen pintamaan kuorinta hiiliuunien välittömässä ympäristössä. Työn tarkoituksena oli palauttaa uuneja ympäröivä maanpinta käytön aikaiseen tasoon. Samoin tarkoituksena oli paljastaa kahden puretun uunin kivijalat näkyviin. Konekaivauksesta tarkemmin erillisessä raportissa (kts. liite 3) .

Dokumentoidut rakenteet

Hiiliuunien A ja B rakennekuvaus

Pituus 20.3 m

Leveys 7.4 m

Korkeus kivijalan päältä fasadin yläreunaan 6.1 m

Uunit A ja B ovat rakenteeltaan periaatteessa samanlaiset, mutta peilikuvat toisiinsa nähden. Pienet rakenteelliset erilaisuudet ovat nähtävillä liitteinä olevista rakennekuvista (liitteet 1-4).

Uunien seinät on rakennettu leikkaamattomasta kivistä rakennetun kivijalan päälle. Hiiliuunien seinät on muurattu punatiilestä. Koristeina ulkoseinissä on yksinkertainen pilasteri/paneelikuviointi. Paneelin yläreunassa on kaksinkertainen negatiiviporrastus (kts. MV/RHO 124532:7-8). Tiilen päällä on roiskerappaus, ilmeisesti samaa materiaalia kuin muurauslaasti. Seinien rappaus on paljolti hävinnyt ja sen alla olevat tiilet paikka paikoin rapautuneet. Monin paikoin seinärakenteessa on halkeamia, joissa on jäänteitä ainakin

kahdesta korjauksesta. Veden valuminen seinää pitkin alas lienee aiheuttanut monin paikoin rappauksen ja siten myös tiilien pinnan halkeamisia.

Uunien molemmat päädyt nousevat kattoprofiilin yläpuolelle ja ovat päällystetty muoviteulla pellillä. Päällyste on hyväkuntoinen (kts. MV/RHO 124532:2,3 ja 5). Päätyprofiileissa on pylväiden yläpuolella porrastus, jossa on jäänteitä viistotuista tiilistä. Porrastus on monin paikoin huonokuntoinen (kts. MV/RHO 124532:35).

Uunien katto on tynnyriholvattu. Jokaisen pilasterin yläpuolelta ulkoseinästä poikittain sisätilan läpi kulkee pyöreä rautatanko (kts. MV/RHO 124532:16), jossa on ulkopuolella leveä "prikka" tasoittamassa painetta ulkoseinään (kts. MV/RHO 124532:9-10). Alkuperäiset prikat ovat neliön muotoisia ja usein huonokuntoisia osan ollessa täysin haljenneita. Jossain vaiheessa osa lienee korvattu u-palkin pätkillä jotka on kiinnitetty satunnaisesti pystytai vaakasuoraan. Katon päällysteenä on hyväkuntoinen huopa (kts. MV/RHO 124532:10-12). Huopa on asennettu uuneihin 1980 luvulla. Katon ja päätyprofiilin välissä kasvaa jonkin verran ruohoa yms.

Uuneissa on yksi ikkuna kaakkoispäädyssä (kts. MV/RHO 124532:2,3,5). Ikkunassa on metallikarmit ja ulkopuolella metalliset koukut poikittaista irtosalpaa varten (kts. MV/RHO 124532:36). Uunien toisen pitkän sivustan päässä ja lounaispäädyissä on holvatut oviaukot. Päätyovet sijaitsevat vastakkaisessa päädyssä ikkunaan nähden. Ovilla on metallikarmit ja salpakoukut ulkopuolella. Koukut on kiinnitetty seinärakenteen läpi menevillä rautasidoksilla. Uunien neljästä ovesta on löytynyt kolme, jotka on valmistettu valuraudasta. Ovet ovat saranattomia, vetokahvallisia luukkuja. Ehjiä ikkunaluukkuja ei tutkimusten kuluessa löydetty (kts. MV/RHO 124532:22-23 ja 30-32).

Uunin lattia on valmistettu tiilistä ja se on holvattu. Lattian alla kulkee kuumien palamis kaasujen johtamiseen tarkoitettu hormisto, joka jakaantuu seitsemään tuloaukkoon uunin lattiassa. Tuloaukkojen kohdalla sijainneet suojarakenteet ovat tuhoutuneet. Tuloaukkojen suojarakenteiden perustat ovat tehty arabian tulitiilestä (kts. MV/RHO 124532:24-25). Putkisto johtaa sisälle kahdesta tulipesästä, jotka on rakennettu uunien väliin jäävän alueen puoleiselle pitkälle seinustalle (kts. MV/RHO 124532:54-64). Lattiassa on myös aukot palokaasujen ja tervan poistumista varten, suuret aukot molemmissa päädyissä ja pienemmät pitkällä sivustoilla. Aukkoihin on kiinnitetty metalliputket, joiden kautta terva, muut pa-

lamist tuotteet ja kaasut on ohjattu ulos. Uunin lattian holvaus on suunniteltu ja rakennettu niin, että kaadot ja kallistumat ovat ohjanneet palamistuotteet niille tarkoitettuihin poistoaukkoihin (kts. MV/RHO 124532:18-20).

Uunien toisella pitkällä sivulla(ulkosivut) on laudoitettu piki- ja tervakouru. Kyseisessä pikikourussa on ollut hieman laajempi allas keskellä ja kourussa on ollut kaato molemmista päistä kohti allasta. Allas lienee toiminut palamistuotteiden keruusammiona ja siitä on johdettu putki muutaman metrin päässä olevaan altaaseen tai kuoppaan. Edellisen tarkoitus lienee ollut esimerkiksi tärpätin, tervan tms. talteenotto. Tietyt palamistuotteet erottuvat eri aikoina puusta hiiltymisprosessin aikana.

Toisella pitkällä sivulla maan pinta on tulipesien sijainnin vuoksi ollut alempana, eikä vastaavasta pikikourusta ei siellä ole merkkejä. Uuneissa A ja B on ollut kaksi palotilaa. Uunien rakenne ei tulipesien sijainnin puolesta ole identtinen vaan lienee osittain varioitu rakentamisen kuluessa.

Uunien ulkopuolella, päädyissä, sijaitsevat sisäpuolelta laudoitetut pikialtaat. Laudoituksen ympärillä on betonivalu. Altaiisiin johtaa paksu rautainen putki, jonka tyvessä on merkkejä putken sisäpuolisesta sulkuventtiilistä. Pikialtaista tyhjennettiin ja dokumentoitiin uunin B kaakkoispäädyssä sijaitseva allas (kts. MV/RHO 124532:48-53). Päätyaltaiden kohdalla, metalliputkien jatkeina, on ollut korkeat, katon harjan yli ylettyvät nelisivuiset puupiiput. Piippujen kautta on johdettu savukaasuja ulos uuneista. Piiput lienee valmistettu lankusta ja niiden ympärillä olleita rautaisia kiristimiä löytyi maastosta (kts. MV/RHO 124532:48-53). Lisäksi uunien pitkillä sivuilla on sulkuventtiilein varustettuja palamistuotteiden poistoputkia, joista kustakin on lähtenyt päätypiippujen kaltaiset puurakenteiset savupiiput (kts. MV/RHO 124532:65-67). Sulkuventtiilien, ovien ja ikkunaluukkujen avulla on pystytty säätelemään ilman kulkua uuniin ja uunista sekä hiilletyn puumassan jäähtymisprosessia.

Uuni A

Uunin A palotilat ja niiden valurautaiset suuluukut vaikuttivat melko ehjiltä (kts. MV/RHO 124532:56-57). Avasimme uunin A rannan puoleisen tulisijan luukun ja havaitsimme siellä

rautatangoista muodostuvan arinan. Palotila oli holvattu ja se johti kohti uunin lattiassa sijaitsevia aukkoja. Kyseiset aukot ja osittain palokaasujen tunnelit oli valmistettu ja muurattu tulenkestävästä Arabian tiilestä (kts. MV/RHO 124532:61-64).

Yksi uunin A kattoholvin painetta vähentävistä tangoista on katkennut ja poistettu. Hiiliuunissa A on havaittavissa palotilojen välisessä seinässä keskimmäisen koristepilasterin alapäässä kolmas holvattu aukko, joka on muurattu umpeen.

Mahdollisesta palamistuotteiden erotteluultaasta on merkkejä uunin A koillispuolella. Myös uunin A pikikourun altaasta johtaa mahdollinen siivilällä varustettu putki kohti painannetta uunin A koillispuolella.

Uuni A poikkeaa uunista B siinä suhteessa, että sen kaakkoispäättyyn on avattu jälkikäteen aukko uudelle leveälle oviaukolle (kts. MV/RHO 124532:5-6). Oviaukko on rakennettu koska kyseistä uunia oli käytetty autotallina.

Uuni B

Uunin B holvatut palotilat olivat vastaavasti melko pahoin romahtaneet (kts. MV/RHO 124532:54-55 ja 60).

Mahdollisesta palamistuotteiden erotteluultaasta oli merkkejä uunin lounaispuolella. Myös uunin B pikikourun altaasta oli nähtävillä mahdollinen siivilällä varustettu putki, joka näytti johtavan kohti painannetta uunin B lounaispuolella.

Uunit C, D ja koekuopitus

Pystyssä olevien hiiliuunien edessä (kaakkoispuolella) on kahden uunin rauniot. Näiden tarkka sijainti tutkittiin ja selvitettiin koekuopittamalla ja kartoittamalla koekuoppien paikat ja havaitut rakenteet (kts. liite 9). Koekuopista löytyneet rautaesineet valokuvattiin (kts.

mm. MV/RHO 124532:27-29) ja otettiin talteen mahdollista myöhempää esillepanoa tms. varten. Koekuopista tehtiin muistiinpanot ja kuopat valokuvattiin (kts. MV/RHO 124532:38-47).

Uuni C

Uuni C on purettu kivijalkaan asti. Kivijalka on tehty leikkaamattomasta kivistä ja sitä on jatkettu jossain vaiheessa betonilla lounaaseen vastaamaan pystyssä olevien uunien mittoja. Myös alkuperäisen kivijalan päälle on valettu sementtikerros. Sementtinen kivijalka on muotoiltu aukkoineen vastaamaan pystyssä olevia uuneja, mutta sementin päällä ei näy rakenteiden tai käytön jälkiä. C-uunin holvattu lattia on osittain romahtanut ja lattiaa ei ole lainkaan jatkettuna betonijalan puolella (kts. MV/RHO 124532:15,46).

Uuni D

Uuni D on purettu kivijalkaan asti. Kivijalka on leikkaamaton kiveä ja mitat ovat lyhyemmät kuin säilyneissä uuneissa. Kivijalan päällä on tiiliseinien jäänteitä. Alun perin holvattu lattia on osittain tuhoutunut (kts. MV/RHO 124532:14,47).

Uunin D kivijalan kaakkoiskulma on erittäin lähellä ohikulkevan tien pengertä.

Koekuopitus

Koekuopituksen perusteella selvisi uunin C poikkeavuus verrattuna uuniin D (kts. liite 9). Teknikern -lehden vuoden 1895 artikkeli, jossa kuvataan Ottelinin uuneja mainitaan mitat: pituus 12 m, leveys 6 m, korkeus 5,5 m ja tilavuutta 245 kuutiometriä. Kyseiset mitat eivät täsmää nykyisin pystyssä oleviin uuneihin, vaan jäljelle jääneet uunit ovat suurempia. Tämä viittaisi siihen, että uunit A ja B olisivat vuoden 1895 jälkeen rakennetut. Masuunimestari Lunbergin maininnan mukaan viimeisin uuni valmistui vuonna 1900.

Uunin D kivijalan mitat täsmäävät Teknikern -lehden artikkelin mittoihin. Uunin C leikkaamattomasta kivistä rakennettu kivijalka on mitoiltaan vastaava uunin D kivijalan mittojen kanssa, mutta uunin C perustuksia on jatkettu jossain vaiheessa sen kaakkoispäädyssä. Perustusten jatkamiseen ei ole käytetty enää leikkaamatonta kiveä, vaan perusta on valettu. Myös uunin C vanhan kivijalan päälle on valettu kauttaaltaan ohut sementtikerros. Valettu kivijalka viittaa siinä olevine aukkoineen ja rakenteineen alunperin tarkoitetun toimimaan hiiliuunina, mutta varsinaisia käytön tai rakenteiden jälkiä perustusten päällä ei ole havaittavissa.

Uunin D holvattu lattia oli suurelta osin tuhoutunut, samoin kuin uunin C lattia. Uunit C ja D on purettu 1920-luvun puoleenväliin mennessä. Purkujätettä löytyy uunien ympäriltä ja kivijalkojen sisäpuolelta, lienee todennäköistä, että osa purkujätteestä on myös kuljetettu muualle.

Koekuopituksella pyrittiin selvittämään myös maaperän rakennetta. Pääsääntöisesti maaperä oli erittäin sekoittunutta ja moninaisen teollisen toiminnan jäljet olivat havaittavissa. Lähes joka kuopasta tuli vastaan purkujätettä jo hävinneistä uuneista. Lisäksi paksut hiili- ja pikikerrokset olivat yleisiä. Paikoin koekuopat kohtasivat puhtaan pohjahiekan, joka voi olla myös perustusten pohjahiekkää. Pikonniemen alue on kuitenkin luontaisesti hiekka- maata, joten kyseessä lienee luontainen pohjahiekka (kts. MV/RHO 124532:38-47).

Dokumentointivälineet ja niiden käyttö

Dokumentointivälineet

Valokuvaus

Mallinnus- ja mv-dokumentointikuvauksessa käytettiin Museoviraston Minolta srT101 - järjestelmäkameraa, jonka sisään oli kiinnitetty tähykset kuvien sisäisen koordinaatiston

luomista varten. Mallinnuskuvat otettiin pääasiassa mustavalkoisella TMX 100 -negatiivifilmillä. Osassa kuvia käytettiin myös 400 ASAn filmiä.

Kartoituksessa käytetty takymetri oli Nikon 700 –sarjan lasertakymetri.

Mallinnustarkkuuden lisäämiseksi ja kameran piirtovirheiden poistamiseksi kamera kalibroitiin PhotoModeler-ohjelman mukana tulleella kalibrointidialla, joka heijastettiin tasaiselle seinäpinnalle ja kuvattiin eri suunnista (MV 124532:73). Kuvat kehitettiin, skannattiin ja siirrettiin PhotoModelerin kalibrointiohjelmaan, jossa luotiin korjausparametrit kameralla otettaville kuville. Nämä korjausparametrit toimivat optimaalisesti kokonaisuudelle, jonka muodostaa em. Minolta-kamera, sen 50 mm objektiivi ja skannauksessa käytetty RHO:n arkiston diaskanneri.

Kenttätöiden aikana otetut, mallinnukseen tarkoitetut mv-negatiivit skannattiin em. diaskannerilla ja muunnettiin positiivikuviksi. Kuvat siirrettiin koneelle, jossa oli PhotoModeler-ohjelma ja käytettiin mallinnukseen. Koneena käytettiin 200 MHz Pentium-prosessorilla varustettua konetta jossa oli 64 Mb keskusmuistia. Näyttö oli visuaalisen datan käsittelyn helpottamiseksi normaalia suurempi (19"). Varmuuskopioiden otossa käytettiin Zip-levykeitä (100Mb/kpl) koska skannatut valokuvat ja dxf-tiedostot (mallinnustiedostot) vievät suhteellisen paljon tilaa.

Mallinnus

Mallinnuksen pääasiallisena välineenä käytettiin PhotoModeleria ja skannattuja valokuvia. Myös takymetrimittauksia käytettiin koordinaatiston ja mittakaavan sekä tarkistusten tekemiseen.

PhotoModelerin mallinnusperiaate on yksinkertainen. Ohjelmaa voi käyttää eteenpäinleikkausperiaatteen mukaan ” takymetrinä”, eli siis osoittaa sama piste useilta kuvilta, jolloin ohjelma laskee tunnettujen parametrien ja pienimmän neliösumman avulla suorien leikkauspisteen avaruudessa. Näin mitattuja pisteitä voi käyttää pintojen luomiseksi tai viivojen piirtämiseksi. Epämääräisen ja pinnaltaan kirjavan kohteen mallinnukseen PhotoModeler on hidas, mutta varmasti kustannustehokkaampi kuin takymetri.

Mallinnusrutiini kulkee PhotoModelerissa seuraavasti:

1. Uuden kuvan tuonti tekeillä olevaan projektiin (tässä tapauksessa hiiliuunien mallinnus)
2. Tähtysten osoittaminen kuvalta, jotta ohjelma osaa laskea kuvalle korjausparametrit
3. Yhteisten pisteiden osoittaminen uudelta ja vanhoilta kuvilta (mielellään mahd. monta ja kattavasti koko kuva-alalta)
4. Uuden kuvan orientointiprosessi
5. Kuvien käyttö yksittäisten pisteiden 3D-paikan määrittämiseen, viivojen tai pintojen luomiseen tai ortokuvien luomiseen. Myös orientointiin käytettyjä pisteitä voi käyttää itse mallissa.
6. Mallin siirto sopivassa vaiheessa DXF-muodossa CAD-ympäristöön lopputuotteiden valmistusta varten

Mittaus

Lasertakymetrin käyttö osoittautui fasadimittauksessa periaatteessa erittäin käteväksi dokumentointitavaksi. Mittausten laatu vaihteli kuitenkin paljon enemmän kuin prismalla mitattaessa. Tämä johtui etäisyyttä mittaavan laserkeilan leviämisestä pidemmillä etäisyyksillä ja heijastavan kohteen materiaalin ominaisuuksista. Seinäpintaan viistosti mitattaessa koje ei välttämättä mitannut etäisyyttä tai etäisyysmittausten hajonta oli suurempi. Ruosteiset kiinnikeraudat osoittautuivat myös huonoiksi heijastuspinoiksi. Keilan leviäminen kävi ilmi mm. koristeporrastuksen etunurkkia mitattaessa. Etäisyysmittaukset olivat lähes säännönmukaisesti ”ohittaneet” etunurkan ja etäisyys tulikin mitattua taaemmasta pinnasta. Myös prismakorkeuden jatkuva vaihto prismalla ja ilman prismaa mitattaessa tuotti virheellisiä mittauksia.

Dokumentointivälineiden edut ja haitat

Nikonin lasertakymetri

Edut

- käyttöliittymä melko yksinkertainen
- riittävästi muistitilaa
- mittaukset helposti siirrettävissä tietokoneelle - ei erillisiä johtoja yms. (PCMCIA-kortti)
- lasermittaukseen/prismamittaukseen vaihto helppoa
- lasermittauksen karkeat virheet eliminoidavissa tarkennuksen avulla

Huonot puolet

- koordinaatiston saa vahingossa kierrettyä orientoinnin yhteydessä
- ainakin tämä koje mittasi aivan liian hitaasti verrattuna normaaleihin mittausaikoihin. Normaali yhden pisteen mittaus ja tallennus kestää nykkykoneilla sekuntiluokkaa, tällä kojeella kesti kymmeniä sekunteja. Nikonin vuokraaja piti ongelmaa uutena ja lupasi tarkastaa asian.
- laseretäisyysmittauksen tarkkuus oli välillä huono johtuen keilan leveydestä
- laserkeila sirosi joskus materiaalista siten, että etäisyyttä kohteeseen ei voinut mitata.

PhotoModeler

Edut

- yksinkertainen käyttää
- vähentää huomattavasti kenttätyöaikaa verrattuna muihin mallinnusvaihtoehtoihin
- informaatiota saatavissa niin paljon kuin valokuvilla riittää, mallin täydentämistä varten ei tarvitse välttämättä mennä uudestaan paikalle

Huonot puolet

- lopputulos riippuu hyvin monesta tekijästä, joista jokainen voi olla mallinnuksen onnistumisen kannalta olennainen

- kuvien orientointi vaatii paljon prosessoritehoa koneelta ja mitä enemmän käytettäviä kuvia on, sitä hitaampaa niiden kanssa työskentely on
- tavalliselle filmille kuvattaessa kuvien muunnos digitaaliseen muotoon vie aikaa

Dokumentointitarkkuus

Mittaustarkkuus vaihtelee mittausmetodin ja yksittäisten havaintojen mukaan. Globaalin tarkkuuden vähimmäisvirheenä voidaan pitää takymetrille kiintopisteiden perusteella tehdyn asemoinnin virhettä (1.2 cm). Paikallisen pisteverkoston pohjalta tehtyjen asemointien virheet lisäävät edelleen virhettä (<1 cm), joten uunien sijaintitarkkuus on < 5 cm, riippuen myös uunien kulmapisteiden valinnasta.

Mittapiirrosten sisäinen tarkkuus riippuu yksittäisten kuvien asemointitarkkuudesta ja siitä, kuinka tarkasti yksittäiset pisteet on saatu osoitettua ko. kuvilta. Myös kuvien keskinäinen asento ja määrä vaikuttavat tarkkuuteen. Täten fotogrammetrisesti mitattujen pisteiden laatu vaihtelee enemmän kuin takymetrimittauksissa. Joissakin tapauksissa yksittäinen piste (nurkka yms.) on sen verran tulkinnanvarainen, että sen voi sijoittaa parin sentin sisällä mihin tahansa. Tulosta tarkasteltaessa voidaan todeta, että suurempia virheitä ei malliin ja sen kautta mittapiirroksiin sisälly. Täytyy kuitenkin pitää mielessä, että mallia tehtäessä on kaiken aikaa ollut mahdollista verrata mallia valokuvaan, muistiinpanoihin ja takymetrimittauksiin. Vastaavassa projektissa, jossa ko. mahdollisuuksia ei samassa määrin ole, täytyy kiinnittää kaksin verroin huomiota etenkin sopiviin kuvanotto paikkoihin ja kuvien resoluutioon.

Lähteet

Arkistolähteet

Hiiliuuneja koskevan materiaalin ja tiedon keräämisen pohjana käytettiin Erkki Härön 1980-luvun alussa tekemää ruukki-inventointia.

Hiiliuunit ovat sijainneet hieman syrjässä varsinaisen tehdasyhdyskunnan ydinalueesta. Paljolti edellisestä johtuen mm. kuvamateriaali hiiliuuneista on erittäin vähäistä. Tehtaan arkistomateriaali sekä kaupungin kulttuurihistoriallinen kuva-arkisto käytiin läpi valokuvien ja mahdollisten piirustusten löytämiseksi. Kaiken kaikkiaan uunien käytön aikaisia kuvia on löytynyt ainoastaan kaksi. Toinen kuvista löytyi Juantehtaan arkistoista ja toinen Juankosken kaupungin kulttuurihistoriallisesta arkistosta, johon on arkistoituna kuntaa koskevia lasinegatiiveja.

Edellisten lisäksi Savon Sanomien toimittaja ja ilmailuhistorian harrastaja Jukka Nykänen toimitti 1920-luvun alun ilmakuvan, jossa näkyy Pikonniemen alue ja kaksi hiiliuunia. Ilma-voimien ilmakehän arkistoissa ei muuta Pikonniemeä koskevaa materiaalia pitäisi olla. Lisäksi saimme Juankosken kaupungilta käsiimme Pikonniemen alueen ilmakuvan 1950-luvulta.

Karttamateriaalia Pikonniemen alueesta löytyi kohtuullisesti. Kartat saatiin lähinnä Juantehtaan-arkistosta. Tehtaan omaa arkistoa ei ole järjestetty. Juankosken kulttuurihistoriallisen seuran työntekijät järjestävät paraikaa kyseistä arkistoa. Pikonniemen hiiliuunien suunnittelun, rakentamisen ja käytön aikaiset asiakirjat ja muu materiaali sijaitsee pääosin Kuusankoskella, Kymi Oy:n keskusarkistossa. Arkiston Juantehtaaseen liittyvät asiakirjat, mittapiirroksot ja kuvamateriaalin käytiin läpi osittain.

Kymin keskusarkistossa on olemassa sarja Pikonniemen päiväkirjoja. Sarja ei ole ajallisesti täysin kattava, mutta niiltä osin kuin on, se antaa paljon informaatiota uunien rakennusajankohdista, uuneilla suoritetuista työtehtävistä ja miestyöpäivien lukumääristä. Juantehtaan Kuusankoskella sijaitsevat arkistot on suurelta osin järjestetty. Kuvamateriaali tekee poikkeuksen ollen vielä järjestämättä ja sitä kautta hankalampi tutkijan käyttää.

Kuvamateriaali ja osa kartoista skannattiin ja tallennettiin cd-rom levyille. Lisäksi tehtaalla oleva Pikonniemen kartta vuodelta 1916, josta hiiliuunien sijainti käy ilmi, valokuvattiin mahdollista jatkokäsittelyä varten.

Juankosken kaupungin kulttuurisihteeriltä saatiin Suomen rakennuskulttuurin yleisluettelon kohdeinventointilomake koskien Pikonniemen hiiliuuneja. Kyseinen inventointi on tehty vuonna 1992 Kari Nykäsen toimesta. Kohdeinventointilomakkeesta selviää uunien tuolloinen kunto pääpiirteissään.

Kirjallisuus

Juantehdasta käsittelevistä kirjallisista lähteistä tuorein ja kattavin on *Forsberg-Kankkusen* 1996 valmistunut *Juantehtaan historia 1746-1996*. Reilu 50 vuotta sitten ilmestynyt edellinen historiateos, *Victor Hovingin Juantehtas 1746-1946* on puuttuvine lähdeviitteineen värikäs, mutta paikoin epäselvä ja epäkäytännöllinen teos. *Eevert Laineen Suomen vuoritoimen historia I-III (1948-52)* toimii hyvin niin Juantehtaan kuin rautateollisuuden yleisenä kuvaajana.

Keksintöjen kirja, Puu, sen käyttö ja jalostus II 1934, kuvaa onnistuneesti puuhiilen tuotannon historiaa ja siinä tapahtunutta kehitystä. Samoin *Talvitien* vuonna 1924 valmistunut, *Puun hiilto ja hartsin valmistus* teos käsittelee tarkemmin puuhiilen tuotantoon liittyvän tekniikan kehittymistä. Puuhiilen tuotantoa käsitteleviä eritasoisia artikkeleja löytyy lukuisia.

Mittapiirrokset

Hiiliuunien rakennepiirustuksia on tähän mennessä löytynyt kaksi eri versiota. Toinen on peräisin *Teknikern* - aikakauslehden artikkelista vuodelta 1895 (kts. liite 10), jonka kuvaama uuni on kooltaan pienempi kuin Juankosken Pikonniemellä vielä sijaitsevat kaksi uunia. Toiset rakennepiirrokset ovat peräisin Kuusankoskella sijaitsevasta Kymi-yhtiöiden arkistosta. Kyseiset rakennepiirrokset kuvaavat kooltaan suurempaa uunia ja piirustusten ohessa onkin merkintä "rakennettu 1899" (kts. liite 10). Edellisen perusteella onkin to-

dennäköistä, että restauroinnin kohteena olevat uunit on aikanaan rakennetuista kahdeksasta uunista nuorimpia koska ne rakenteellisesti vastaavat ennemmin vuoden 1899 piirustuksia kuin vuoden 1895.

Edellisen lisäksi Juantehtaan arkistosta löytyi vuodelta 1941 peräisin oleva suunnitelma hiiliuunien A ja B kattamiseksi. Suunnitelmasta käy selville, että tarkoituksena oli kattaa molemmat uunit yhteisen loivan harjakaton alle. Ajatus lienee liittynyt uunien sodanaikaiseen käyttöön hiilentuotannossa. Uuneissa tuotettiin hiiltä häikäpönttöjen polttoaineeksi toisen maailmansodan aikana. Kattamissuunnitelma lienee ajankohtaistunut alkuperäisten kattorakenteiden tuhouduttua. Suunnitelman toteuttamisesta ei ole näyttöä.

Lopuksi

Kenttätööt Pikonniemellä päättyivät 16.6. Kahden kenttätöviikon tutkimuksista muokattiin jälkityöaikana hiiliuunien kattamisen ja korjaamisen vaatimat mittapiirustukset. Pikonniemen alueesta laadittiin tarvittava yleiskarttamateriaali. Materiaali koottiin raportiksi ja vastaavat tiedot tallennettiin cd-rom levyille.

Arkistomateriaali on tarkoitus koota yhteen ja kerätä sitä edelleen yhteistyössä mm. Juankosken kulttuurihistoriallisen seuran kanssa. Historiatiedosta on tarkoitus laatia osa raporttia sekä oma erillinen laajempi kokonaisuus. Historiatiedon keruulla tuetaan hiiliuunien korjaussuunnittelua ja alueen maisemallista edelleen kehittämistä. Se palvelee vastaisuudessa myös informaatiomateriaalin tuottamista kohteesta.

Helsingissä 20.12.2000



Alpo Forsström, FM



Jaakko Latikka, tekn.yo

Lähde- ja kirjallisuusluettelo

Painamattomat lähteet

Juantehtaan arkisto, Juankoski

- Mittapiirroksset, kartat
- vuosikertomukset

Kymin Paperiteollisuus Oy:n keskusarkisto (KyA), Kuusankoski

Juantehdasta koskeva aineisto

- Pikonniemen päiväkirjat
- Vuosikertomukset
- Sopimukset
- Kirjeenvaihto
- Suunnitelmat

Painetut lähteet

Forsberg, Juha - Kankkunen, Ari 1996. Juantehtaan historia 1746-1996. Hämeenlinna.

Hovingin, Viktor 1946. Juantehdas 1746-1946. Kouvola.

Levon, Martti (toim.) 1934. Keksintöjen kirja. Puu, sen käyttö ja jalostus II. Porvoo.

Laine, Eevert 1948-52. Suomen vuoritoimen historia, osat I-III. Helsinki.

Talvitie, Y 1924. Puun hiilto ja hartsin valmistus. Porvoo.

Luettelo mustavalkonegatiiveista

ID	Alanumero	Juankoski	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Jaakko Latikka	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
124531	1	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	2	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Nw-Se	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	3	Juankoski	Pikonniemi	Koneiden tukirautoja, verstaan paikkeilla		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	4	Juankoski	Pikonniemi	Säilynyttä väliseinää		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	5	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profiili		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	6	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1-3		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	7	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 2-4		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	8	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4-7		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	9	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6-9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	10	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7-9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	11	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 6-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	12	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 8, 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	13	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	14	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	15	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I, II		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	16	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profiili		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	17	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	18	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	19	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseenä, 8-9		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	20	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseenä, 1-8		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	21	Juankoski	Pikonniemi	Liitosrauta	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	22	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskoksen rautatien kiskoja liitosrautoja	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	23	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskoksen rautatien kiskoja liitosrautoja	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	24	Juankoski	Pikonniemi	Ruuvi ja taottu naula	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	25	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalka ja seinän jäänteet, D-uunin koekuoppa			Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	26	Juankoski	Pikonniemi	Ruukin kivijalkaa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	27	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 9,8,7		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	28	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7,6		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	29	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6,5,4		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	30	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4,3,2		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	31	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 3,2,1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	32	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, I, II, III, IV		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	33	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III, II, I		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	34	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	35	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, III, II		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	37	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, II, I, ovi		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	38	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikekaari		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	39	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikekaari		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	40	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 9, 8, 7		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	41	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	42	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 6, 5, 4		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	43	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 5, 4, 3		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	44	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 3,2,1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	45	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1, 2, 3		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	46	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6, 7, 8, 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	47	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	48	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 5, 6, 7		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	50	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, II, III		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	51	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, III, IV		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	52	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	53	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	54	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 1, 2, 3		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	55	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	56	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	57	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 6, 7		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	58	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 8, 9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	59	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 9, 8, 7, 6		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	60	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	61	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	62	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 4, 3		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	63	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 2, 1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	64	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, I, II, III, IV		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	71	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III, II, I		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	72	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	73	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, III, II		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	74	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, II, I		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	75	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, vahvikeraudat		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	76	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, vahvikeraudat		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	77	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 7-5		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	78	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 5-2		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	79	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 3-1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	80	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 1-3		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	81	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 2-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	82	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 3-5		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	83	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 5-7		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	84	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 7-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	85	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, IV, II, I		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	86	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, I, II, IV		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	87	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, I,II		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	88	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, II, pariovi		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	89	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, IV, pariovi		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	90	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, vahvikerauta		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	91	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, vahvikerauta		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	92	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koill.sivu, 1- 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	93	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koill.sivu, 1-9		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	94	Juankoski	Pikonniemi	A. Forsström kaivaa D-kivijalkaa auki		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	95	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalan ja valetun laatan nurkka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	96	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalan ja valetun laatan nurkka		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	97	Juankoski	Pikonniemi	Maaprofili	kk D4		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	98	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalan kulma	kk D2		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	99	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalan kulma	kk D1		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	100	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläoven kirjoitus		B-uuni	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	101	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinää sisältä		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	102	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinän pilasteri		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	103	Juankoski	Pikonniemi	Lounaisin keskihormi		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	104	Juankoski	Pikonniemi	Lounaisin keskihormi		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	105	Juankoski	Pikonniemi	Yleiskuva B-uunin pohjoisempaa ovea kohti		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	106	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukko B-uunin lounaissivulta	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	107	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukkoja B-uunin lounaissivulta	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	108	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukko B-uunin luoteispäädystä	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	109	Juankoski	Pikonniemi	Ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	110	Juankoski	Pikonniemi	Pohjoisenpuoleisen oven kamana	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	111	Juankoski	Pikonniemi	Pohjoisenpuoleisen oven kamana	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	112	Juankoski	Pikonniemi	Ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	113	Juankoski	Pikonniemi	Keskimmäinen ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	114	Juankoski	Pikonniemi	Eteläisen oven kynnyks	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	115	Juankoski	Pikonniemi	Eteläinen ovi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	116	Juankoski	Pikonniemi	Eteläisen oven yläpuolista seinää	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	117	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	118	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	119	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	120	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	121	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	122	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	123	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	124	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	125	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin 6:nnen pilasterin juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	126	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin 6:nnen pilasterin juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	127	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	128	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	129	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	130	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	131	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	132	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	133	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	134	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	135	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	136	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	137	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	138	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	139	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	140	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	141	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	142	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	143	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	144	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	145	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	146	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	147	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	148	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	149	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	151	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	152	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	153	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	154	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	155	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	156	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	157	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	158	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	159	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	160	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	161	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	162	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	163	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	164	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	165	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	166	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	167	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	168	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	169	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	170	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	171	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	172	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	173	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	174	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	175	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	176	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	177	Juankoski	Pikonniemi	Rautatien pohja	N-S	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	178	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	179	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	180	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	181	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	182	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	183	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	184	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	185	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	186	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	187	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	188	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	189	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	190	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	191	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	192	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispuolen poistorännit ja pikioja	Nw-Se	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	193	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty	N-S	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	194	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty	W-E	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	195	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty, I, II	Nw-Se	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	196	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	E-W	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	197	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	S-N	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	198	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	S-N	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	199	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisovi	E-W	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	200	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisovi	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	201	Juankoski	Pikonniemi	Palotili B-uunin hormista	B-uunin sisäkuva	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	202	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin katto, lounaissivusta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	203	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	204	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläovi	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	205	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	206	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	207	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispuolen katto		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	208	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinä		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	209	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin katto		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	210	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto ja lounaisseinää		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	211	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	212	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	213	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispuolen katto		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	214	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	215	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	216	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	217	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	218	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	219	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	220	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	221	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn poistoputki, sulku kahva		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	222	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	223	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn poistoputki		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	224	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn poistoputki ja pikiällä		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	225	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn poistoputki ja pikiällä		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	226	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin seinän ja lattian jäännökset, koekuoppa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	227	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin seinän jäännökset, koekuoppa		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	228	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalan jäännökset, koekuoppa		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	229	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin profilli, koekuoppa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	230	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin eteläkulma, koekuoppa		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	231	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn tausta		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	232	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn tausta		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	234	Juankoski	Pikonniemi	Vetotangon "prikka", alkuperäinen malli		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	235	Juankoski	Pikonniemi	Vetotangon "prikka", korvattu malli		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	236	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin länsinurkka, uunia kaivetaan esiin		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	237	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, päädyn taustaa		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	238	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, keskiosa		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	239	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, alaosa		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	240	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2, 3 alaosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	241	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2,3, keskiosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	242	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2, 3, yläosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	243	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3,4, alaosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	244	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3, 4, keskiosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	245	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3, 4, yläosa		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	246	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, alaosa		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	247	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, keskiosa		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	248	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, yläosa		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	249	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 5-9, alaosa		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	250	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 5-9, yläosa		N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	251	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunien väli		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	252	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläisin konsoli		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	253	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	254	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	255	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 1-5, yläosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	256	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 1-5, alaosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	257	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 3-5	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	258	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 5, 6	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	259	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, yläosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	260	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, keskiosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	261	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, alaosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	262	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, yläosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	263	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, keskiosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	264	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, keskiosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	265	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	266	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin pohjoisnurkka	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	267	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin konsoli	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	268	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	269	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	270	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaannpuoleinen katto	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	271	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 1-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	272	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 1-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	273	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 3-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	274	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 5-6, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	275	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	276	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	277	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	279	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 7, 8, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	280	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 7, 8, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	281	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	282	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	283	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	284	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin koillisosa ennen paljastusta	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	285	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinän nurkka, 9	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	286	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	287	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	288	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteisen puoleinen katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	289	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä ja katto	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	290	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 6-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	291	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	292	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-7	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	293	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 4-5	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	294	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	295	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	296	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	297	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	298	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	299	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2.3, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	300	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	301	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	302	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, keskiosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	303	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, alaosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	304	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 6-9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	305	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	306	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinää	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	307	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinää, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	308	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	309	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispää	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	310	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispää	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	311	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kattoa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	312	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn metallikaaren liitos	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	313	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn listan viistotiilet	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	314	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääsyn metallikaaren pultti	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	315	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn metallikaaren pultti	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	316	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn pikiällä ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	317	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn pikiällä ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	318	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	319	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	320	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto, kaakkoispuoli	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	321	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	322	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisivu, pikioja	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	323	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisivu, pikioja ja poistoputkia	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	324	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto, kaakkoispuoli	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	325	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	326	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	327	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisivu	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	328	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisivu	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	329	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisivun oviaukko	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	330	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisivun metalliovi	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	331	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalka	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	332	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	333	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	334	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila, arinaraudat näkyvissä	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	335	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläisin palotila, kiskonpätkä pönkkänä	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	336	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläinen palotila, viereinen profiili	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	337	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläinen palotila, kiskonpätkä pönkkänä	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	338	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin päätyikkunan alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	339	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, osa A-uunin loun. päädyestä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	340	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, läntinen kulma	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	341	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	342	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	343	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisivu ja katto	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	344	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, pikiällä kaivettuna	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	345	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalka	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	346	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, pikiällä kaivettuna	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	347	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	348	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn metallikaaren pultti	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	349	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn itäosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	350	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luonaispäätyä, ikkunan itäosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	351	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläinen palotila	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	352	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	353	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoinen palotila	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	354	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	355	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin umpeenmuurattu (keskimmäinen) palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	356	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin umpeenmuurattu (keskimmäinen) palotila	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	357	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1-7	W-ESw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	358	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn länsiosa, päätyikkuna	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	359	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiällä ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	360	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	361	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 5-7	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	362	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-8	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	363	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, yläosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	364	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	365	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	366	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, alaosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	367	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun pohjoisin konsoli	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	368	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pikiojan keruullas ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	369	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pikiojan keruullas ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	370	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, II	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	371	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, II, III, pikiällä	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	372	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	373	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	374	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, II, pikiällä	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	375	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	376	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 8, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	377	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 7, 8	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	378	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 6, 7, et.palotila	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	379	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 5, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	380	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 4, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	381	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, pohjoinen palotila, 3, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	382	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 2, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	383	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 1, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	384	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 1, 2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	385	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 2, 3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	386	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 3, 4, pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	387	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 4-6, pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	388	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 5-7, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	389	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 6-8, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	390	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 7-9, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	391	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 8-9	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	392	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	393	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, I, II, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	394	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, III, IV, ovi, alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	395	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, III, IV, ovi, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	396	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	397	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, II, III, pikiällä	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	398	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 1, 2	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	399	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 2, 3	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	400	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 3, 4	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	401	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 4, 5	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	402	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 5, 6	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	403	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 6, 7	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	404	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 7, 8	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	405	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 8, 9	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	406	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 9, oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	407	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 7, 8	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	408	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 6, 7	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	409	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 5, 6	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	410	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 4, 5	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	411	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 3, 4	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	412	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 2, 3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	413	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 1, 2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	414	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	415	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 2, 3	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	416	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 3, 4, pohjoinen palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	417	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 4-6	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	418	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 6-8, eteläinen palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	419	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-9	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	420	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 8-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	421	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-8	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	422	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 5-7, eteläinen palotila	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	423	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 4-6	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	424	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1-3	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	425	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	426	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	427	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, III, IV	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	428	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, II, III, pikiallas	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	429	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, I, II, oven alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	430	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	431	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	432	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, I, II, oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	433	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, II, III	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	434	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	435	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispääty, III, IV	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	436	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1-3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	437	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1-2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	438	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 2-3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	439	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 3-4	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	440	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4-5	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	441	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5-6	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	442	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5-6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	443	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 6-7	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	444	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 7-8	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	445	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 8-9, ovi	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	446	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 8-9, ovi	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	447	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 7, 8	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	448	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 6, 7	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	449	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5, 6	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	450	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4, 5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	451	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4, 5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	452	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 3, 4	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	453	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 2, 3	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	454	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1, 2	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	455	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	456	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	457	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	458	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	459	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	460	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, IV, III	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	461	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, piktallas	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	462	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	463	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	464	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, III, portin alaosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	465	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	466	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	467	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	Nw-Se	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	468	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	469	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen ikkuna	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	470	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen räystäs	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	471	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	472	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	473	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	Nw-Se	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	474	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin sisäpuoli	Ne-Sw	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	475	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin sisäpuoli	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	476	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisovi	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	477	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteisseinän pohjoisin poistoputki	N-S	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	478	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn edustaa kuoritaan	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	479	Juankoski	Pikonniemi	Kuorittua A-uunin lounaispäädyn edustaa	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	480	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn edustaa kuoritaan	Se-Nw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	481	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin koillispäädyn piktallas	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	482	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin edustaa kuoritaan	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	483	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn edustaa kuoritaan	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	484	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn edustaa kuoritaan	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	485	Juankoski	Pikonniemi	Kuorittu A- ja B-uunin väli	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	486	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin paljastettu pikioja luoteisseinän vieressä	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	487	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni kuorinnan jälkeen	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	488	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinän viereinen pikioja	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	489	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteenpuoleista kivijalkaa	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	490	Juankoski	Pikonniemi	A- ja C-uunin välinen alue kuorittuna	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	491	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalkaa, A-uunin lounaispääty	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	492	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn edustan paljastusta	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	493	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikialtaan kansi		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	494	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiallas, yleiskuva	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	495	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kuorintaa	S-N	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	496	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikialtaan kansi		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	497	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiallas		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	498	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin sisäpuoli	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	499	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin täytettä	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	500	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin täytettä	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	501	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kuorintaa	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	502	Juankoski	Pikonniemi	D-uuni ja läheinen tienmutka	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	503	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunit ja kivijalat niiden edustalla	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	504	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	505	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	506	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	507	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla, C-uunin kuorintaa	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	508	Juankoski	Pikonniemi	Uunien välisen alueen kuorintaa	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	509	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalkaa, profiili	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	510	Juankoski	Pikonniemi	D-uunia kuoritaan	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	511	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalka, pohjahiekka	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	512	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin välinen salaoja	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	513	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin välinen salaoja	Se-Nw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	514	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin välinen salaoja	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	515	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin välinen salaoja	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	516	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin välinen salaoja	S-N	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	517	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisin palotila	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	518	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispäätä	N-S	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	519	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin rappausta	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	520	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin rappausta	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	521	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu ja lounaispäätä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	522	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäätä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	523	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen alue	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	524	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin lounaispäädyt	W-E	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	525	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäätä	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	526	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunien koillispäädyt, ranta	Se-Nw	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	527	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uuni, C-ja D-uunien jäänteet etualalla	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	528	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin kattamista	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	528	Juankoski	Pikonniemi	A-ja B-uunin kattamista	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino

ID	Alanum	Kunta	Kohde	Alhe	Kommentti	Suunta	Kuvaaja	PVM	Vuosi	Tyyppi	Koko
124532	1	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	2	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A ja B.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	3	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	4	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien A ja B väliin jäävä täytetty alue.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	5	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B.		S N	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	6	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B. Kuvassa jälkepäin rakennettu "autotallin ovi".		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	7	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B:n koillisseinä.		n s	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	8	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien A ja B Vuotjärven puoleiset päädyt.		N S	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	9	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien A ja B Vuotjärven puoleiset päädyt ja rantavallia.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	10	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A lounaisseinä sekä katto.		S N	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	11	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A lounaisseinää sekä katto.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	12	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B koillisseinää ja kattoa.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	13	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien kaakkoispäätyjen pellityksiä sekä uunin B esiincaivettu kaakkoispäädyn pikiallas.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	14	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin C kivijalka.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	15	Juankoski	Pikonniemi	hiiliuunin C kivijalka.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	16	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva hiiliuunista B.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	17	Juankoski	Pikonniemi	Työkuva. Jaakko Latikka mittaamassa lasertakymetrillä uunin B sisällä.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	18	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva hiiliuunista B.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	19	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva, uunin B lounaisseinän pilasteri ja vetotanko.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	20	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B luoteispäädyn palamistuotteiden poistoputki.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	21	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B lounaisseinää.		E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	22	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B luoteispäädyn oviaukko.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	23	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B eteläkulman oviaukko.		N S	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	24	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B palokaasujen tuloaukko.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	25	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B palokaasujen tuloaukko.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	26	Juankoski	Pikonniemi	Sisäkuva. Hiiliuunin B eteläkulman oviaukon yksityiskohtia.		E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	27	Juankoski	Pikonniemi	Puisen pilpun tukipanta.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	28	Juankoski	Pikonniemi	Kapareaitaisen kiskojen kiinnikkeitä.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	29	Juankoski	Pikonniemi	Naula ja pultti.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	30	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B lounaisseinän puinen uusi ovi sekä vierellä alkuperäinen rautaovi.		S N	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	31	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A koillisseinän oviaukko ja ovet.		N E	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	32	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B luoteispäädyn oviaukko ja ovet.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	33	Juankoski	Pikonniemi	Yksityiskohta hiiliuunin B kaakkoispäädystä. Kuvassa holvatus katon läpi pitkittäissuunnassa menevän vetotangon seinän ulkopuolinen kiinnitys.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	34	Juankoski	Pikonniemi	Yksityiskohta hiiliuunin B kaakkoispäädystä. Kuvassa holvatus katon läpi pitkittäissuunnassa menevän vetotangon seinän ulkopuolinen kiinnitys.		E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	35	Juankoski	Pikonniemi	Yksityiskohta hiiliuunin A luoteispäädystä. Kuvassa seinänporrastuksen päällä olevia luiskatillejä.		N S	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	36	Juankoski	Pikonniemi	Yksityiskohta hiiliuunin B kaakkoispäädyn ikkuna-aukosta.		E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	37	Juankoski	Pikonniemi	Kuvassa hiiliuunin B tyhjennetystä pikialtaasta löydettyjä luukun kappaleita.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	38	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C4.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	39	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C4.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	40	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C4.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	41	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa D3.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	42	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa D3.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	43	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa D3.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	44	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa D5.			Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	45	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa D4.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	46	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin C luoteiskulma paljastettuna.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	47	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin D säilynyttä holvilattia.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	48	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	49	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	50	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	51	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	52	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		NwSe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	53	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakkoispäädyn esiincaivettu pikiallas ja palotuotteiden ulostuloputki.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	54	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B kaakonpuoleisen tulipesän holvausta ja luukun yläreunaa.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	55	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B luoteenpuoleisen tulipesän holvausta ja luukun yläreunaa.		NeSw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	56	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A kaakonpuoleinen tulipesän luukku esiincaivettuna.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	57	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A kaakonpuoleinen tulipesän luukku esiincaivettuna.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	58	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesän luukku.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	59	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesän luukku.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	60	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesän luukku.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	
124532	61	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesä sisältä. Katto holvattu ja pohjalla rauta-arina.		SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino	

124532	62	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesä sisältä. Katto holvattu ja pohjalla rauta-arina.	SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	63	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesä sisältä. Katto holvattu ja pohjalla rauta-arina.	SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	64	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin A luoteenpuoleinen tulipesä sisältä. Katto holvattu ja pohjalla rauta-arina.	SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	65	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B Lounaisseinän yksi palamistuotteiden poistoputki.	SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	66	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B Lounaisseinän yksi palamistuotteiden poistoputki.	SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	67	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunin B koillisseinän yksi palamistuotteiden poistoputki	N S	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	68	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien C ja D aluetta ennen raivaamista.	W E	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	69	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien C ja D aluetta ennen raivaamista. Taustalla uunit A ja B.	SeNw	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	70	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien C ja D aluetta ennen raivaamista.	W E	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	71	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunien C ja D aluetta ennen raivaamista.	S E	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	72	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen Hiiliuunien läheisyydessä sijainneen höyrysaahan rakennus.	S E	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	73	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen Hiiliuunien läheisyydessä sijainneen höyrysaahan rakennus.	SwNe	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	74	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen Hiiliuunien läheisyydessä sijainneen höyrysaahan rakennus.	E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino
124532	75	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen Hiiliuunien läheisyydessä sijainneen höyrysaahan rakennus.	E W	Alpo Forsström	2000	DIA	Kino

Juankoski, Pikonniemi, hiiliuunit 2000

Raportti alueella suoritetusta konekaivauksesta 14.-18.8.2000

Johdanto

Kesäkuussa 2000 suoritettujen mittausten ja tutkimusten perusteella päädyttiin Pikonniemen hiiliuunien välittömän ympäristön maanpinnan koneelliseen kuorimiseen. Hiiliuunien käytön loputtua on uunien välitön ympäristö täytynyt karikkeella ja humuksella. Osin aluetta on myös tarkoituksella peitetty uusien käyttötarkoitusten vuoksi sekä todennäköisesti pintavesien virtausten ohjaamiseksi.

Hiiliuunien A ja B välinen alue on täytynyt eniten (kts. karttaliite). Täyttömaata on syntynyt muista puretuista uuneista, alueen myöhemmästä teollisesta käytöstä sekä uusista tielinjoista. Työn tavoitteena oli poistaa turve ja täytemaa aina hiiliuunien käytönaikaiseen pintaan asti.

Työ oli suunniteltu suoritettavaksi viikon 33 aikana. Koneurakoitsijaksi oli pyydetty Seppo Tuonosta Juankosken Säyneisistä. Työhön oli tarkoitus käyttää kevyehköä traktorikaivuria. Hiiliuunit ja niiden sijoittuminen aiheuttivat omat vaatimuksensa työssä käytettävälle koneelle. Kaivutyössä tarvittiin myös käsityötä ja tätä varten oli varattu Museoviraston suunnittelija Juha Rajahalmeen johtama työryhmä Säyneisten Kissakosken työmaalta. Kenttätöihin em. ryhmästä osallistui 3-5 miestä.

Kaivausten suunnittelusta ja antikvaarisesta valvonnasta vastasi Museoviraston puolesta Rakennushistorian osaston tutkija Alpo Forsström.

Työn toteutus

Maanantaina 14.8 Rajahalme ja Forsström esittelivät alueen koneurakoitsijalle. Tuolloin tehtiin alustavat suunnitelmat työn kulusta, irtomaiden sijoituspaikoista, aikataulusta jne. Lisäksi sovittiin että kone ja kuljettaja on paikalla tiistaiaamuna.

Maan kuorinnassa lähdettiin siitä, että kaivinkoneella pyrittiin löytämään hiiliuunien käytön aikainen todellinen pinta. Paikoin työ osoittautui helpoksi. Turpeen ja mullan alta löytyi selvä tiivis hiili- tai pikikerros. Väriltään kyseinen kerros oli hyvin tumma. Toisaalla taas maa oli hyvin sekoittunutta ja täyttemaata oli paikoin yli metri. Lapiotyötä tarvittiin hiiliuunien pikikourujen tyhjentämisessä (MV neg 124531:486) sekä yleensä rakenteiden lähialueita puhdistettaessa. Käytännössä kaivinkone kaivoi sillä etäisyydellä rakenteista, ettei niille aiheutuisi välitöntä vaaraa ja lapiotyönä kaivettiin loput (MV neg 124531:482). Uuneja ympäröivältä alueelta poistettiin puiden kannot ja juuret, siinä määrin kuin se voitiin tehdä vaarantamatta olemassa olevia rakenteita. Kuorittava alue, jolla uunit sijaitsevat, oli laajuudeltaan noin 60m*35m (karttaliite) ja poistettavan maakerroksen paksuus vaihteli 15 sentistä 120 senttiin.

Uunit A ja B

Työn hankalin osuus oli hiiliuunien A ja B väli. Uunien väliin jäävän alueen puoleisilla pitkillä seinillä sijaitsevat uunien palotilojen luukut. Palotilojen luukut sijoittuvat huomattavasti uuneja normaalisti ympäröivää maanpintaa alemmaksi. Kyseinen uunien väliin jäävä alue oli täytetty suurikokoisella, todennäköisesti seulonnasta jätteeksi jääneellä kivellä. Niiden pois kaivaminen osoittautui hankalaksi. Ahtaassa tilassa koneella oli vaikea työskennellä. Paikoin tältä alueelta poistettiin täyttömaata ja kiveä jopa 1,2 metriä paksu kerros (MV neg 124531:515). Lisäksi täyttömaata poistettaessa paljastui kaksi lyhyttä tiilestä ja valusta valmistettua muuria kummankin uunin pitkällä seinällä. Muurit lähtivät kohtisuoraan uunin seinään nähden. Muurien tarkoitus lienee ollut estää maata sortumasta uunien välin korkeammalta tasolta keskustaan, kohti palotilojen luukkuja. Muurit erottivat alemmalla tasolla olevat palotilojen luukut muusta maanpinnan tasosta.

Lisäksi kuorinnan yhteydessä löydettiin hiiliuunin A koillisen puoleisella pitkällä seinällä ja hiiliuunin B luoteen puoleisella pitkällä seinällä sijainneiden piki- ja tervaojien keskikohdilta lähtevät puiset, nestemäisten palamistuotteiden juoksutustunnelit. Tunnelit olivat läpileikkaukseltaan neliömäiset ja valmistettu lankusta. Tunnelit lähtevät kohtisuorassa hiiliuunien seinään nähden ja ovat pituudeltaan noin neljä metriä pitkät. Uunin A pikikourusta lähtevä juoksutustunneli oli hyväkuntoinen ja saatiin tyhjennettyä sisältä.

Uunit C ja D

Pystyssä olevien hiiliuunien A ja B ympäröivän alueen lisäksi, kuorittiin ja osittain myös paljastettiin näkyviin uunien C ja D kivijalat sekä niitä ympäröivä alue (karttaliite). Kivijalkojen sisään jäävältä alueelta poistettiin kannot, jotka voitiin poistaa tuhoamatta säilyneitä rakenteita. Kyseisillä alueilla sijainneita maakasoja poistettiin ja tasattiin.

Maanpäälle näkyvät ehjät rakenteet, lattiaholvit jne. peitettiin suojaavalla hiekalla (Mv neg 124531:506) ja sen jälkeen mullalla. Hiekka muodostaa selvän erottavan kerroksen rakenteiden ja täyttömaan väliin.

Hiiliuunien C ja D kivijalat saatiin esiin ja niiden ympäristöt käytön aikaiseen tasoon. Hiiliuunista D löydettiin koillisen puoleiselta pitkältä sivulta jäänteitä kahdesta pikialtaasta sekä pikialtaat ja pikiputket kyseisen uunin molemmista päistä. Uunista C löytyi varmuudella vain luoteispäädyn säilynyt pikiallas (MV neg 124531:481) ja jäänteitä pikiputkesta. Uunin D lounaan puoleisen pitkän seinän pikialtaat ovat todennäköisesti tuhoutuneet viereen tehdyn tien (MV neg 124531:502) myötä. Hiiliuunin C kaakkoispään valettu jatkos varmistui ainakin hiiliuunimaista käyttöä vaille jääneeksi.

Lopuksi

Perjantaihin 18.8.2000 mennessä kuorinta ja rakenteiden paljastus saatiin valmiiksi. Viikon 34 alkuun jäi tehtäväksi vielä hiiliuunien A ja B välisen, pinnaltaan syvemmälle jääneen alueen salaojittaminen valumavesien poistamiseksi ja ohjaamiseksi läheiseen

Vuotjärveen sekä irtomaakasojen siirtäminen ja järkiperäinen sijoittaminen alueelle odottamaan poissiirtämistä. Alueen konekuorintaa täydennettiin ja viimeisteltiin lapiotyönä. Tarvittavat jatkotoimet, kuten syntyneiden maakasojen poisto ja mahdollinen kuljetus, jäi syksyille 2000. Hiiliuunia D läheltä viistävän hiekkatien linjauksen siirto kauemmas hiiliuuneista ajankohtaistuu vuoden 2001 aikana.

Esiin tulleet rakenteet ja työn eri vaiheet dokumentoitiin valokuvaamalla (Mv neg 124531:478-516). Työn aikana esiin tulleet löydöt otettiin talteen.

Helsingissä 20.12.2000



Alpo Forsström

Liitteet: 1. Yleiskartta alueesta.

Mallinnukseen käytetyissä kuvissa näkyy kameraan kiinnitetyt tähykset.

Juankoski, Pikonniemen, hiiliuunit 2000
Liite 1: Luettelo mustavalkonegatiiveista

ID	Alanumero	Juankoski	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Pvm	Vuosi
124531	1	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Sw-Ne	7.5.	2000
124531	2	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Nw-Se	7.5.	2000
124531	3	Juankoski	Pikonniemi	Koneiden tukirautoja, verstaan paikkeilla		Ne-Sw	7.5.	2000
124531	4	Juankoski	Pikonniemi	Säilynyttä väliseinää		Ne-Sw	7.5.	2000
124531	5	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profiili		Ne-Sw	6.6.	2000
124531	6	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1-3		N-S	6.6.	2000
124531	7	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 2-4		N-S	6.6.	2000
124531	8	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4-7		N-S	6.6.	2000
124531	9	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6-9		N-S	6.6.	2000
124531	10	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7-9		N-S	6.6.	2000
124531	11	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 6-9		W-E	6.6.	2000
124531	12	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 8, 9		W-E	6.6.	2000
124531	13	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		W-E	6.6.	2000
124531	14	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		N-S	6.6.	2000
124531	15	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I, II		Nw-Se	6.6.	2000
124531	16	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profiili		Ne-Sw	6.6.	2000
124531	17	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	6.6.	2000
124531	18	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	6.6.	2000
124531	19	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseenä, 8-9		S-N	6.6.	2000
124531	20	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseenä, 1-8		S-N	6.6.	2000
124531	21	Juankoski	Pikonniemi	Liitosrauta	kk C3		7.7.	2000
124531	22	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskaisen rautatien kiskoja liitosrautoja	kk C3		7.7.	2000
124531	23	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskaisen rautatien kiskoja liitosrautoja	kk C3		7.7.	2000
124531	24	Juankoski	Pikonniemi	Ruuvi ja taottu naula	kk C3		7.7.	2000
124531	25	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalka ja seinän jäänteet, D-uunin koekuoppa			7.7.	2000
124531	26	Juankoski	Pikonniemi	Ruukin kivijalkaa		Ne-Sw	7.5.	2000
124531	27	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 9,8,7		E-W	6.6.	2000
124531	28	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7,6		E-W	6.6.	2000
124531	29	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6,5,4		E-W	6.6.	2000
124531	30	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4,3,2		E-W	6.6.	2000
124531	31	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 3,2,1		E-W	6.6.	2000
124531	32	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, I, II, III, IV		E-W	6.6.	2000
124531	33	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III, II, I		S-N	6.6.	2000

Mallinnukseen käytetyissä kuvissa näkyy kameraan kiinnitetyt tähykset.

Juankoski, Pikonniemen, hiiliuunit 2000
Liite 1: Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	34	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	35	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, III, II	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	37	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, II, I, ovi	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	38	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikekaari	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	39	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikekaari	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	40	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 9, 8, 7	S-N	6.6.	2000
124531	41	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1	S-N	6.6.	2000
124531	42	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 6, 5, 4	S-N	6.6.	2000
124531	43	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 5, 4, 3	S-N	6.6.	2000
124531	44	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseenä, 3, 2, 1	S-N	6.6.	2000
124531	45	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1, 2, 3	W-E	6.6.	2000
124531	46	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6, 7, 8, 9	W-E	6.6.	2000
124531	47	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6	W-E	6.6.	2000
124531	48	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 5, 6, 7	W-E	6.6.	2000
124531	50	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, II, III	Nw-Se	6.6.	2000
124531	51	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, III, IV	Nw-Se	6.6.	2000
124531	52	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat	Nw-Se	6.6.	2000
124531	53	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat	Nw-Se	6.6.	2000
124531	54	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 1, 2, 3	N-S	6.6.	2000
124531	55	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	N-S	6.6.	2000
124531	56	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5	N-S	6.6.	2000
124531	57	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 6, 7	N-S	6.6.	2000
124531	58	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 8, 9	N-S	6.6.	2000
124531	59	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 9, 8, 7, 6	E-W	6.6.	2000
124531	60	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1	E-W	6.6.	2000
124531	61	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5	E-W	6.6.	2000
124531	62	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 4, 3	E-W	6.6.	2000
124531	63	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 2, 1	E-W	6.6.	2000
124531	64	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, I, II, III, IV	E-W	6.6.	2000
124531	71	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III, II, I	S-N	6.6.	2000
124531	72	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	73	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, III, II	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	74	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, II, I	Ne-Sw	6.6.	2000
124531	75	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, vahvikeraudat	Ne-Sw	6.6.	2000

ID	Alanumero	Juankoski	Kohde	Alihe	Kommentti	Suunta	Jaakko Latikka	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
124531	1	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	2	Juankoski	Pikonniemi	Sourun ruukin piippu		Nw-Se	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	3	Juankoski	Pikonniemi	Koneiden tukirautoja, verstaan paikkeilla		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	4	Juankoski	Pikonniemi	Säilynyttä väliseinää		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	5	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profilli		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	6	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1-3		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	7	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 2-4		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	8	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4-7		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	9	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6-9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	10	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7-9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	11	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 6-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	12	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 8, 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	13	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	14	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I-IV		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	15	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, I, II		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	16	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; profilli		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	17	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	18	Juankoski	Pikonniemi	Koekuoppa C-kivijalan vierestä; kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	19	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseen, 8-9		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	20	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koilliseen, 1-8		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	21	Juankoski	Pikonniemi	Liitosrauta	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	22	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskoisen rautatien kiskojen liitosrautoja	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	23	Juankoski	Pikonniemi	Kapeakiskoisen rautatien kiskojen liitosrautoja	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	24	Juankoski	Pikonniemi	Ruuvi ja taottu naula	kk C3		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	25	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalka ja seinän jäänteet, D-uunin koekuoppa			Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	26	Juankoski	Pikonniemi	Ruukin kivijalkaa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	27	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 9,8,7		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	28	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 7,6		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	29	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 6,5,4		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	30	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4,3,2		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	31	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 3,2,1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	32	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, I, II, III, IV		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	33	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III, II, I		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	34	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, IV, III		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	35	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, III, II		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	37	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, II, I, ovi		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	38	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikeaari		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	39	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, luoteispääty, vahvikeaari		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	40	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 9, 8, 7		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	41	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	42	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 6, 5, 4		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	43	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 5, 4, 3		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	44	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, koilliseen, 3,2,1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	45	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 1, 2, 3		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	46	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6, 7, 8, 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	47	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 4, 5, 6		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	48	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, lounaisseinä, 5, 6, 7		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	50	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, II, III		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	51	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, III, IV		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	52	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	53	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni B, kaakkoisfasadi, vahvikeraudat		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	54	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 1, 2, 3		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	55	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	56	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 4, 5		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	57	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 6, 7		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	58	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 8, 9		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	59	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 9, 8, 7, 6		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	60	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	61	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 7, 6, 5		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	62	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 5, 4, 3		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	63	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, lounaisseinä, 3, 2, 1		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	64	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, I, II, III, IV		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	71	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III, II, I		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	72	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, IV, III		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	73	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, III, II		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	74	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, II, I		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	75	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, vahvikeraudat		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	76	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, luoteisfasadi, vahvikeraudat		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	77	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 7-5		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	78	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 5-2		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	79	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 3-1		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	80	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 1-3		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	81	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 2-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	82	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 3-5		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	83	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 5-7		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	84	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koillisseinä, 7-9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	85	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, IV, II, I		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	86	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, I, II, IV		N-S	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	87	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, I,II		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	88	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, II, pariovi		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	89	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, IV, pariovi		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	90	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi, vahvikerauta		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	91	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, kaakkoisfasadi,vahvikerauta		Nw-Se	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	92	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koill.sivu, 1- 9		W-E	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	93	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuuni A, koill.sivu, 1-9		S-N	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	94	Juankoski	Pikonniemi	A. Forsström kaivaa D-kivijalkaa auki		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	95	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalan ja valetun laatan nurkka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	96	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalan ja valketun laatan nurkka		E-W	Jaakko Latikka	6.6.	2000	MV-neg	Kino
124531	97	Juankoski	Pikonniemi	Maaprofiili	kk D4		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	98	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalan kulma	kk D2		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	99	Juankoski	Pikonniemi	Kivijalan kulma	kk D1		Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	100	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläoiven kirjoitus		B-uuni	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	101	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinää sisältä		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	102	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinän pilasteri		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	103	Juankoski	Pikonniemi	Lounais keskihormi		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	104	Juankoski	Pikonniemi	Lounais keskihormi		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	105	Juankoski	Pikonniemi	Yleiskuva B-uunin pohjoisempaa ovea kohti		B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	106	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukko B-uunin lounaissivulta	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	107	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukkoja B-uunin lounaissivulta	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	108	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusaukko B-uunin luoteispäädystä	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	109	Juankoski	Pikonniemi	Ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	110	Juankoski	Pikonniemi	Pohjoisenpuoleisen oven kamana	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	111	Juankoski	Pikonniemi	Pohjoisenpuoleisen oven kamana	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	112	Juankoski	Pikonniemi	Ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	113	Juankoski	Pikonniemi	Keskimmäinen ilmahormi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	114	Juankoski	Pikonniemi	Eteläisen oven kynns	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	115	Juankoski	Pikonniemi	Eteläinen ovi	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	116	Juankoski	Pikonniemi	Eteläisen oven yläpuolista seinää	B-uuni, sisäkuva	Jaakko Latikka	7.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	117	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	118	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	119	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	120	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	121	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	122	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	123	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	124	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	125	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin 6:nnen pilasterin juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	126	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin 6:nnen pilasterin juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	127	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	128	Juankoski	Pikonniemi	Juoksutusränni	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	129	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	130	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	131	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	132	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	133	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	134	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	135	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	136	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	137	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	138	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	139	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	140	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	141	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	142	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	143	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	144	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	145	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	146	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	147	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	148	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	149	Juankoski	Pikonniemi	B-uuni, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	151	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	152	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	153	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	154	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	155	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	156	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisseinä, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	157	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	158	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	159	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	160	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	161	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	162	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 8, 7	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	163	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	164	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	165	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 7, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	166	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	167	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	168	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 6, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	169	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	170	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	171	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 5, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	172	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	173	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	174	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 4, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	175	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	176	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	177	Juankoski	Pikonniemi	Rautatien pohja	N-S	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	178	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	179	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 3, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	180	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	181	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	182	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä, 2, 1	Ne-Sw	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	183	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 9, 8	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	184	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 8, 7	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	185	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 7, 6	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	186	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 6, 5	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	187	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	188	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 5, 4	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	189	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 4, 3	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	190	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 3, 2	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	191	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisseinä, 2, 1	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	192	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispuolen poistorännit ja pikioja	Nw-Se	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	193	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty	N-S	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	194	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty	W-E	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	195	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoispääty, I, II	Nw-Se	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	196	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	E-W	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	197	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	S-N	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	198	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	S-N	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	199	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisovi	E-W	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	200	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisovi	Sw-Ne	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	201	Juankoski	Pikonniemi	Palotili B-uunin hormista	B-uunin sisäkuva	Jaakko Latikka	7.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	202	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin katto, lounaissivusta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	203	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	204	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläovi	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	205	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	206	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	207	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispuolen katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	208	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	209	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	210	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto ja lounaisseinää	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	211	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	212	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteispääty	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	213	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispuolen katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	214	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	215	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinä	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	216	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä ja poistoputki	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	217	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä ja poistoputki	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	218	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä ja poistoputki	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	219	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä ja poistoputki	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	220	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	221	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään poistoputki, sulkukahva	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	222	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään pikiällä	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	223	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään poistoputki	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	224	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään poistoputki ja pikiällä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	225	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään poistoputki ja pikiällä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	226	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin seinän ja lattian jäännökset, koekuoppa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	227	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin seinän jäännökset, koekuoppa	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	228	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalan jäännökset, koekuoppa	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	229	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin profiili, koekuoppa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	230	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin eteläkulma, koekuoppa	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	231	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään tausta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	232	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispään tausta	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	234	Juankoski	Pikonniemi	Vetotangon "prikka", alkuperäinen malli	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	235	Juankoski	Pikonniemi	Vetotangon "prikka", korvattu malli	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	236	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin länsinurkka, uunia kaivetaan esiin	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	237	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, päädyn taustaa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	238	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, keskiosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	239	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisnurkka, alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	240	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2, 3 alaosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	241	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2,3, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	242	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 2, 3, yläosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	243	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3,4, alaosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	244	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3, 4, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	245	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 3, 4, yläosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	246	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	247	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, keskiosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	248	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 4, 5, 6, yläosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	249	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 5-9, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	250	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni, 5-9, yläosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	251	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunien väli	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	252	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläisin konsoli	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	253	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispään tausta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	254	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispään tausta	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	255	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 1-5, yläosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	256	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 1-5, alaosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	257	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 3-5	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	258	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 5, 6	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	259	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, yläosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	260	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, keskiosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	261	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 6-7, alaosa	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	262	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, yläosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	263	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, keskiosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	264	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, keskiosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	265	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaissivu, 8-9, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	266	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin pohjoisnurkka	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	267	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin konsoli	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	268	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	269	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	270	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaannpuoleinen katto	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	271	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 1-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	272	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 1-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	273	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 3-5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	274	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 5-6, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	275	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	276	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	277	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä, 6-7, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	279	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 7, 8, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	280	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 7, 8, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	281	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	282	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	283	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 8, 9, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	284	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin koillisosa ennen paljastusta	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	285	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaisseinän nurkka, 9	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	286	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	287	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	288	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteisen puoleinen katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	289	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä ja katto	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	290	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 6-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	291	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	292	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-7	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	293	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 4-5	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	294	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	295	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	296	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 3-4, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	297	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, katto	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	298	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	299	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2.3, keskiosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	300	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 2-3, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	301	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, yläosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	302	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, keskiosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	303	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 1, 2, alaosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	304	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 6-9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	305	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoisseinä, 5-9		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	306	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinää		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	307	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaisseinää, alaosa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	308	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	309	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispää		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	310	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispää		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	311	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kattoa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	312	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn metallikaaren liitos		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	313	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn listan viistotiilet		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	314	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn metallikaaren pultti		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	315	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn metallikaaren pultti		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	316	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn pikiallas ja poistoputki		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	317	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn pikiallas ja poistoputki		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	318	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	319	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn tausta		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	320	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto, kaakkoispuoli		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	321	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoisseinä		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	322	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkois sivu, pikioja		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	323	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkois sivu, pikioja ja poistoputkia		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	324	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto, kaakkoispuoli		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	325	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	326	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn tausta		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	327	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkois sivu		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	328	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkois sivu		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	329	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkois sivun oviaukko		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	330	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounais sivun metalliovi		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	331	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	332	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	333	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	334	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pohjoisin palotila, arinaraudat näkyvissä		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	335	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläisin palotila, kiskonpätkä pönkkänä		Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	336	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläinen palotila, viereinen profiili		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	337	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin eteläinen palotila, kiskonpätkä pönkkänä		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	338	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin päätyikkunan alaosa		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	339	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, osa A-uunin loun. päädystä		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	340	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, läntinen kulma		W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	341	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin katto		Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	342	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillisosa		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	343	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkois sivu ja katto		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	344	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, pikiallas kaivettuna		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	345	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalka		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	346	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispääty, pikiallas kaivettuna		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	347	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn pikiallas ja poistoputki		Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	348	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn metallikaaren pultti		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	349	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn itäosa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	350	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luonaispäätyä, ikkunan itäosa		Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	351	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläinen palotila		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	352	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin eteläinen palotila		E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	353	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoinen palotila		S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

124531	354	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	355	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin umpeenmuurattu (keskimmäinen) palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	356	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin umpeenmuurattu (keskimmäinen) palotila	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	357	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1-7	W-ESw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	358	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn länsiosa, päätyikkuna	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	359	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäädyn pikiallas ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	360	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	361	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 5-7	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	362	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-8	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	363	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, yläosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	364	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	365	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, keskiosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	366	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun lounaispää, alaosa	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	367	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivun pohjoisin konsoli	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	368	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pikiojan keruullas ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	369	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin pikiojan keruullas ja poistoputki	Alas	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	370	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, II	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	371	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, II, III, pikiallas	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	372	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	373	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	374	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, II, pikiallas	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	375	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	376	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 8, 9	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	377	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 7, 8	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	378	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 6, 7, et.palotila	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	379	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 5, 6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	380	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 4, 5	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	381	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, pohjoinen palotila, 3, 4	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	382	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 2, 3	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	383	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 1, 2	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	384	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 1, 2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	385	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 2, 3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	386	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 3, 4, pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	387	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 4-6, pohjoinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	388	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 5-7, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	389	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 6-8, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	390	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 7-9, eteläinen palotila	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	391	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin kaakkoissivu, 8-9	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	392	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	393	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, I, II, alaosa	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	394	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, III, IV, ovi, alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	395	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, III, IV, ovi, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	396	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	397	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispääty, II, III, pikiallas	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	398	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 1, 2	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	399	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 2, 3	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	400	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 3, 4	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	401	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 4, 5	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	402	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 5, 6	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

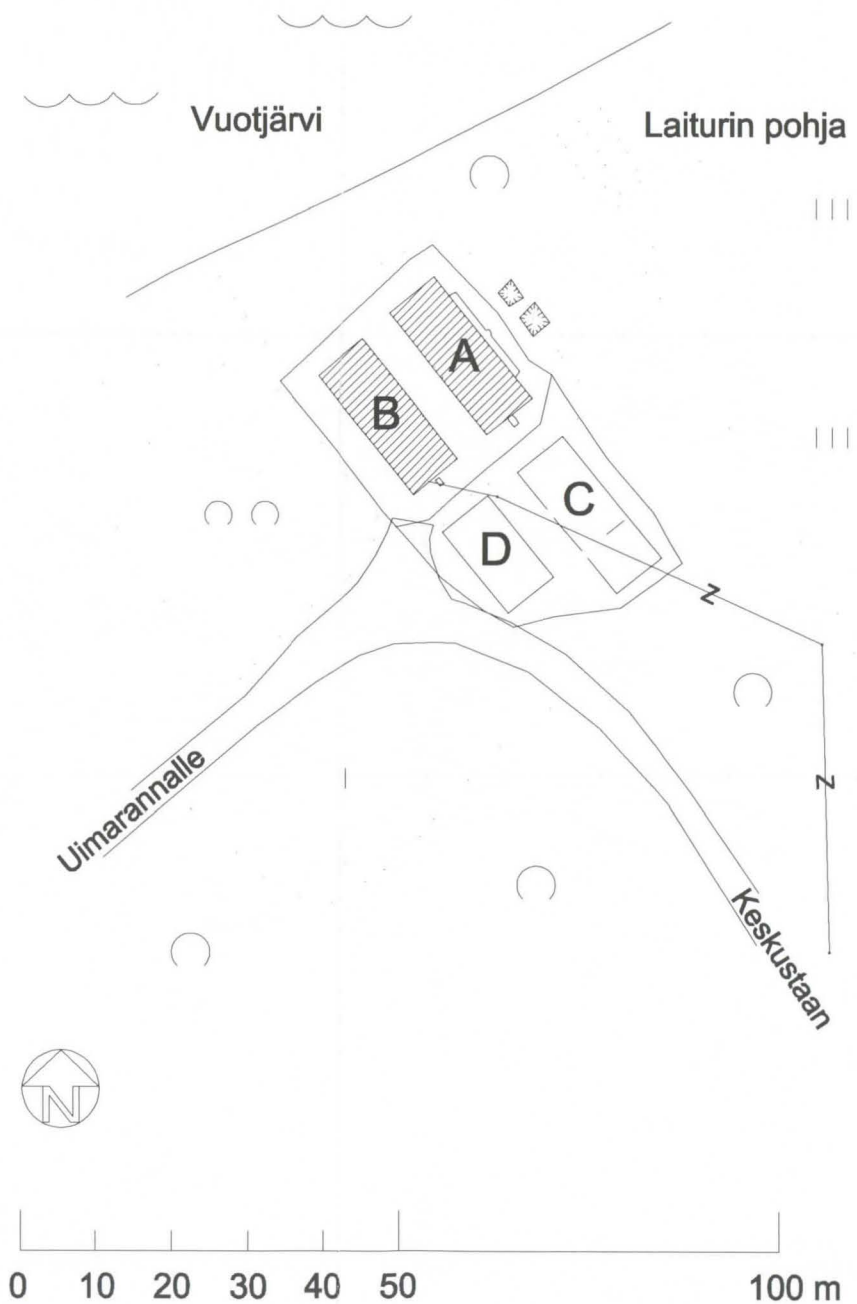
Luettelo mustavalkonegatiiveista










124531	403	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 6, 7	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	404	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 7, 8	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	405	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteisseinä, 8, 9	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	406	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 9, oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	407	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 7, 8	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	408	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 6, 7	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	409	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 5, 6	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	410	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 4, 5	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	411	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 3, 4	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	412	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 2, 3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	413	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu, 1, 2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	414	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	415	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 2, 3	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	416	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 3, 4, pohjoinen palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	417	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 4-6	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	418	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 6-8, eteläinen palotila	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	419	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-9	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	420	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 8-9	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	421	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 7-8	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	422	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 5-7, eteläinen palotila	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	423	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 4-6	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	424	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1-3	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	425	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	W-E	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	426	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	427	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, III, IV	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	428	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, II, III, pikiallas	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	429	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, I, II, oven alaosa	N-S	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	430	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	431	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	432	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, I, II, oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	433	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, II, III	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	434	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäädyn oven alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	435	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispäätty, III, IV	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	436	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1-3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	437	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1-2	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	438	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 2-3	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	439	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 3-4	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	440	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4-5	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	441	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5-6	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	442	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5-6	Ne-Sw	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	443	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 6-7	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	444	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 7-8	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	445	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 8-9, ovi	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	446	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 8-9, ovi	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	447	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 7, 8	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	448	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 6, 7	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	449	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 5, 6	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	450	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4, 5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	451	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 4, 5	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino

124531	452	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 3, 4	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	453	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 2, 3	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	454	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin kaakkoissivu, 1, 2	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	455	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteissivu, 1, 2	Nw-Se	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	456	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	457	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	458	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, portin alaosa	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	459	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	S-N	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	460	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, IV, III	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	461	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, pikiällä	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	462	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, portin alaosa	E-W	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	463	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, III, IV	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	464	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispääty, I, III, portin alaosa	Sw-Ne	Jaakko Latikka	14.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	465	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	466	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	467	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	Nw-Se	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	468	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen sahan konehuone	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	469	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen ikkuna	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	470	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen räystääs	S-N	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	471	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	472	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	W-E	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	473	Juankoski	Pikonniemi	Pikonniemen saha, konehuoneen länsipääty	Nw-Se	Jaakko Latikka	15.7.	2000	MV-neg	Kino
124531	474	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin sisäpuoli	Ne-Sw	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	475	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin sisäpuoli	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	476	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillisovi	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	477	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteisseinän pohjoisin poistoputki	N-S	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531	478	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn edustaa kuoritaan	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	479	Juankoski	Pikonniemi	Kuorittua A-uunin lounaispäädyn edustaa	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	480	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäädyn edustaa kuoritaan	Se-Nw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	481	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin koillispuoleen pikiällä	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	482	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin edustaa kuoritaan	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	483	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispuoleen edustaa kuoritaan	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	484	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispuoleen edustaa kuoritaan	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	485	Juankoski	Pikonniemi	Kuorittu A- ja B-uunin väli	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	486	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin paljastettu pikiöjä luoteisseinän vieressä	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	487	Juankoski	Pikonniemi	A-uuni kuorinnan jälkeen	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	488	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin koillispuoleen pikiöjä	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	489	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin luoteispuoleista kivijalkaa	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	490	Juankoski	Pikonniemi	A- ja C-uunin välinen alue kuorittuna	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	491	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kivijalkaa, A-uunin lounaispääty	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	492	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispuoleen edustan paljastusta	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	493	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiältä kansa		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	494	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiällä, yleiskuva	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	495	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kuorintaa	S-N	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	496	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiältä kansa		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	497	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin pikiällä		Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	498	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin sisäpuoli	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	499	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin täytettä	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
124531	500	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin täytettä	Nw-Se	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino

Luettelo mustavalkonegatiiveista

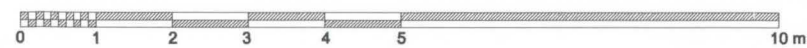
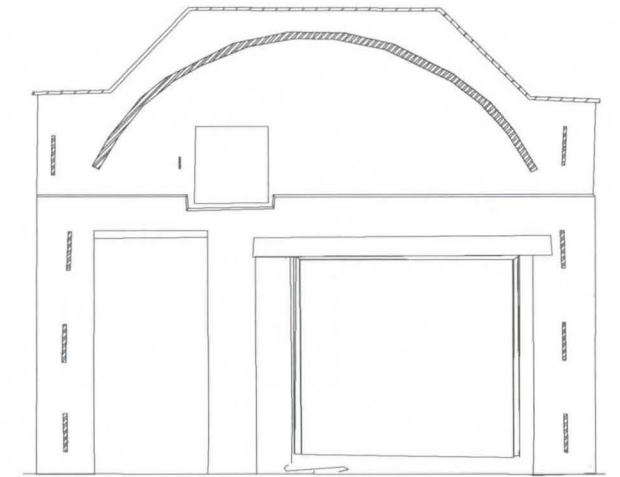
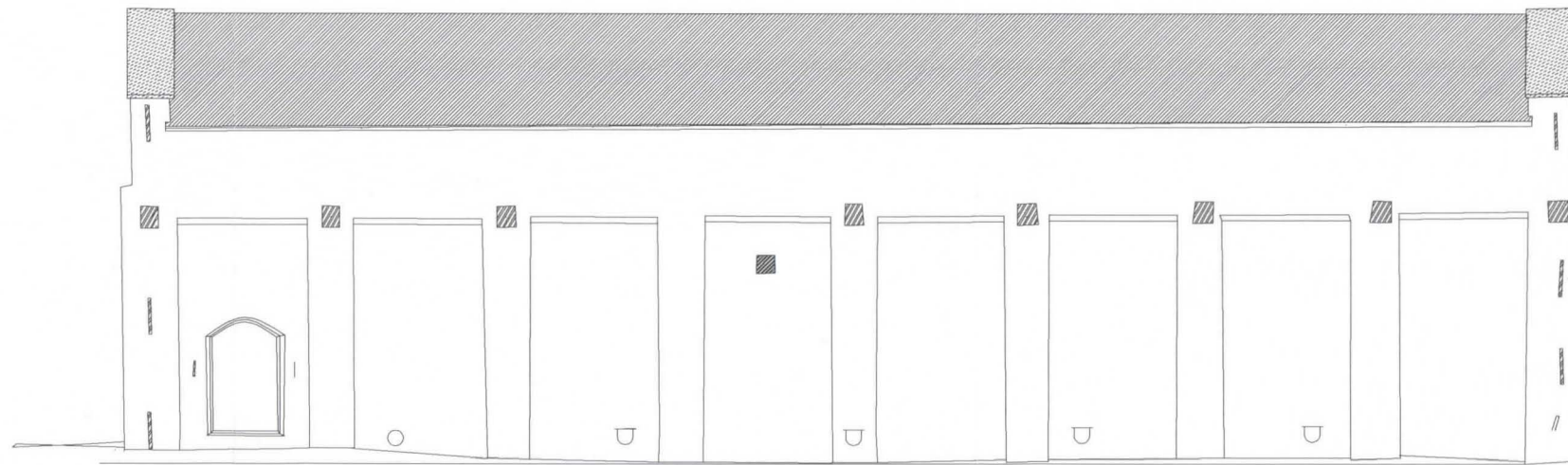
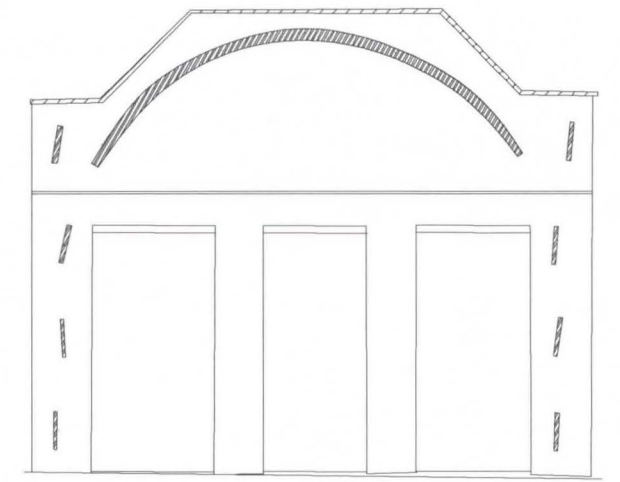
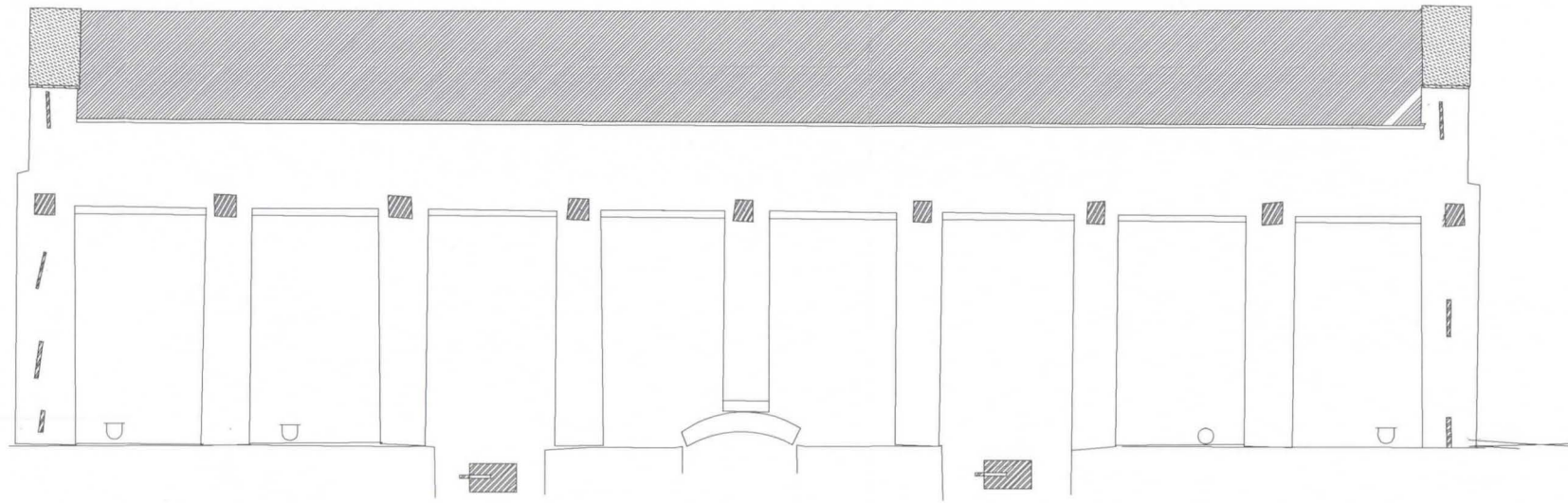
23	124531	501	Juankoski	Pikonniemi	C-uunin kuorintaa	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	502	Juankoski	Pikonniemi	D-uuni ja läheinen tienmutka	N-S	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	503	Juankoski	Pikonniemi	Hiiliuunit ja kivijalat niiden edustalla	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	504	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	505	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	506	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	507	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin lattian peittoa hiekalla, C-uunin kuorintaa	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	508	Juankoski	Pikonniemi	Uunien välisen alueen kuorintaa	W-E	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	509	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalkaa, profiili	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	510	Juankoski	Pikonniemi	D-uunia kuoritaan	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	511	Juankoski	Pikonniemi	D-uunin kivijalka, pohjahiekka	E-W	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	512	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen salaoja	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	513	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen salaoja	Se-Nw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	514	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen salaoja	Sw-Ne	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	124531	515	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen salaoja	Ne-Sw	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg	Kino
	24	124531	516	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen salaoja	S-N	Alpo Forsström	14.-18.8.	2000	MV-neg
124531		517	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin pohjoisin palotila	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		518	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin koillispäätä	N-S	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		519	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin rappausta	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		520	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin rappausta	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		521	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin luoteissivu ja lounaispäätä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		522	Juankoski	Pikonniemi	A-uunin lounaispäätä	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		523	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin välinen alue	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		524	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin lounaispäädyt	W-E	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		525	Juankoski	Pikonniemi	B-uunin lounaispäätä	Nw-Se	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		526	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunien koillispäädyt, ranta	Se-Nw	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
124531		527	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uuni, C- ja D-uunien jäänteet etualalla	Sw-Ne	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino
25		124531	528	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin kattamista	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg
	124531	529	Juankoski	Pikonniemi	A- ja B-uunin kattamista	S-N	Jaakko Latikka	19.5.	2000	MV-neg	Kino



-  Kuorittu alue
-  Heinikko
-  Nurmikko
-  Lehtipuustoa
-  Vesakko
-  Sähkölinja
-  Kiinteistöraja
-  Kuvioraja
-  Kuoppa

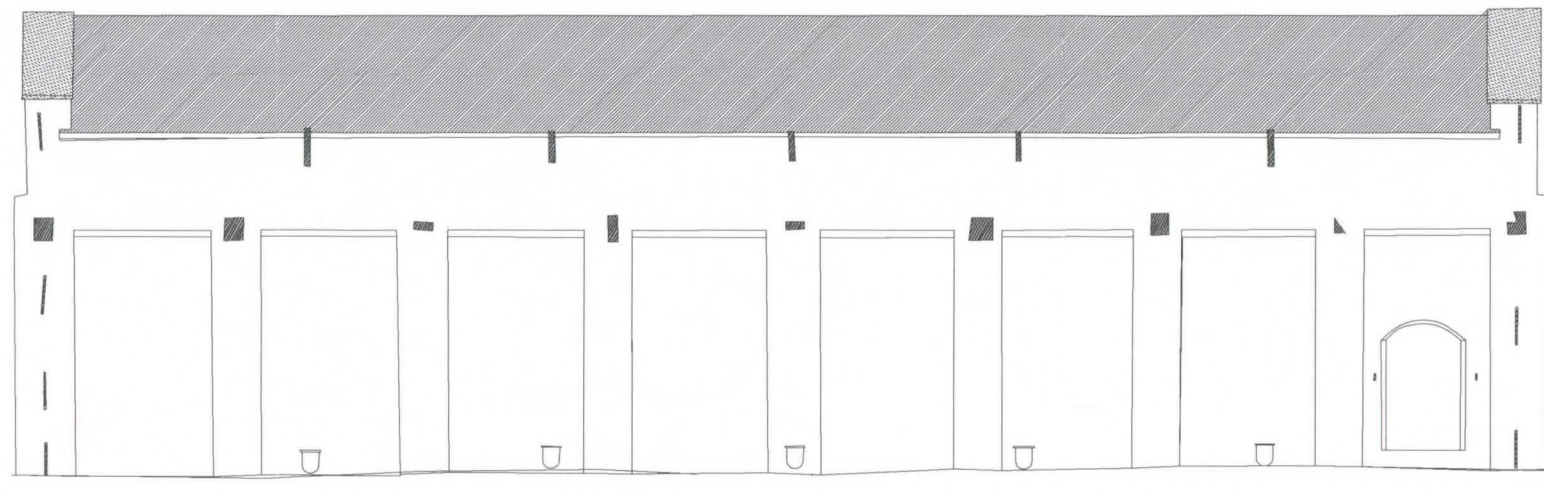
A:lla ja B:llä merkityt rakennukset ovat säilyneet hiiliuunit.
 C:llä ja D:llä merkityt rakenteet ovat peittyneitä kivijalkoja.

AIHE			
Juankoski, Pikonniemen hiiliuunit			
Kuorittu alue			
MATERIAALI:	MV:n kartitus alueella, Juankosken kaupungin kaavakartta		
PIIRTÄNYT:	Jaakko Latikka	MV:N MITTAUKSET:	Jaakko Latikka ja Alpo Forsström
ALKUPERÄISKAPPALE:	Museovirasto, RHO:n arkisto	MITTAKAAVA:	1:1000, 1:10000
		PVM:	24.10.2000
		VERSIO	1

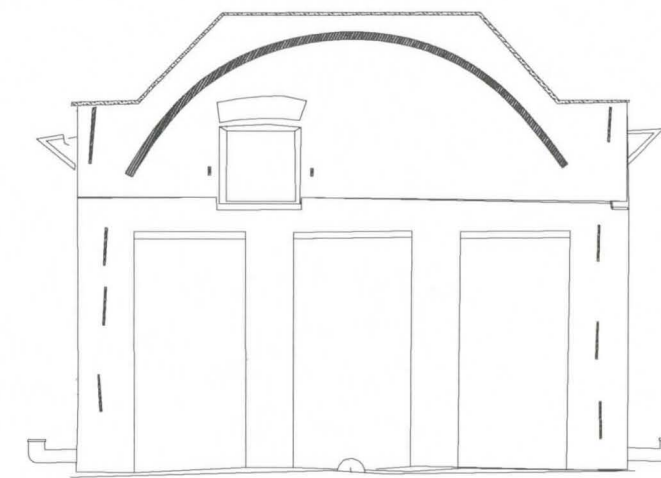


- Peltikate
- Metalliosa
- Huopakate
- Tiiliseinän leikkaus

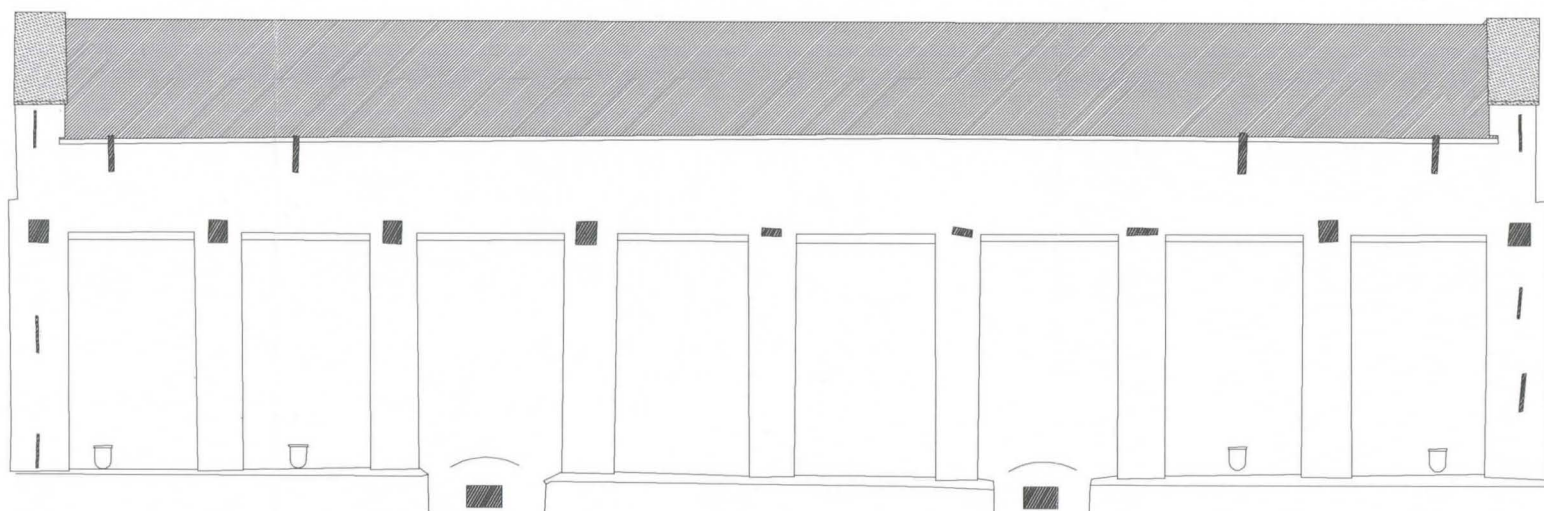
AIHE		
Juankoski, Pikonniemen hiiluunit 2000		
Hiiluuni A:n fasadit		
MATERIAALIT:	MV:n takymetri mittaukset	
PIIRTÄNYT: Jaakko Latikka	TAKYMETRI MITTAUKSET: Jaakko Latikka, Alpo Forsström	VERSIO
ALKUPERÄISKAPPALE: Museovirasto, RHO:n arkisto	MITTAKAAVA: 1:100	PVM: 26.12.2000
		1



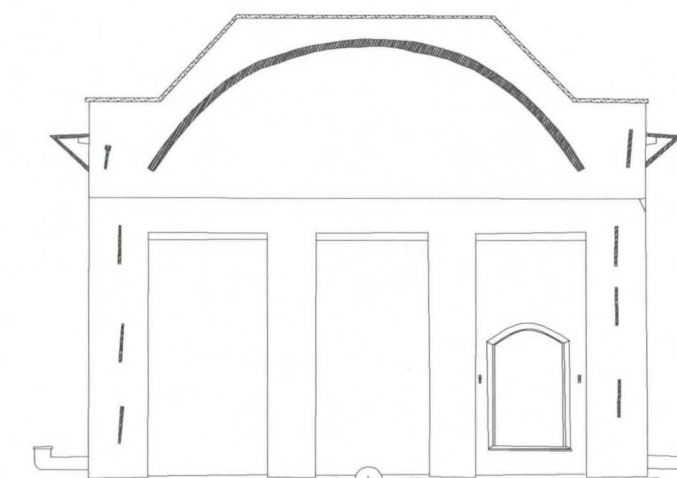
Lounaissivu



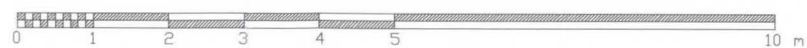
Kaakkoispääty



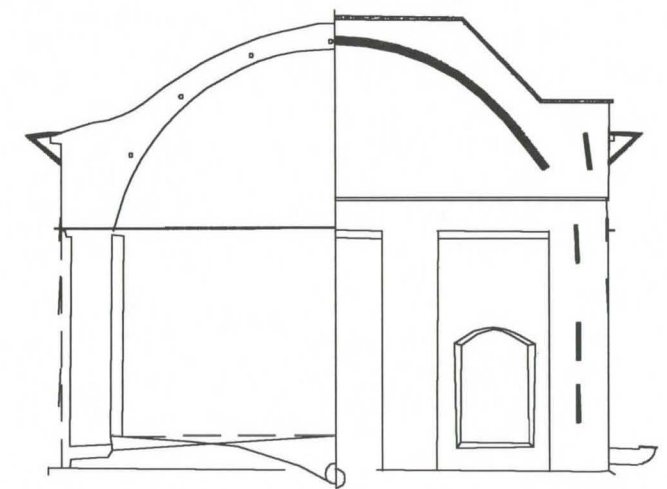
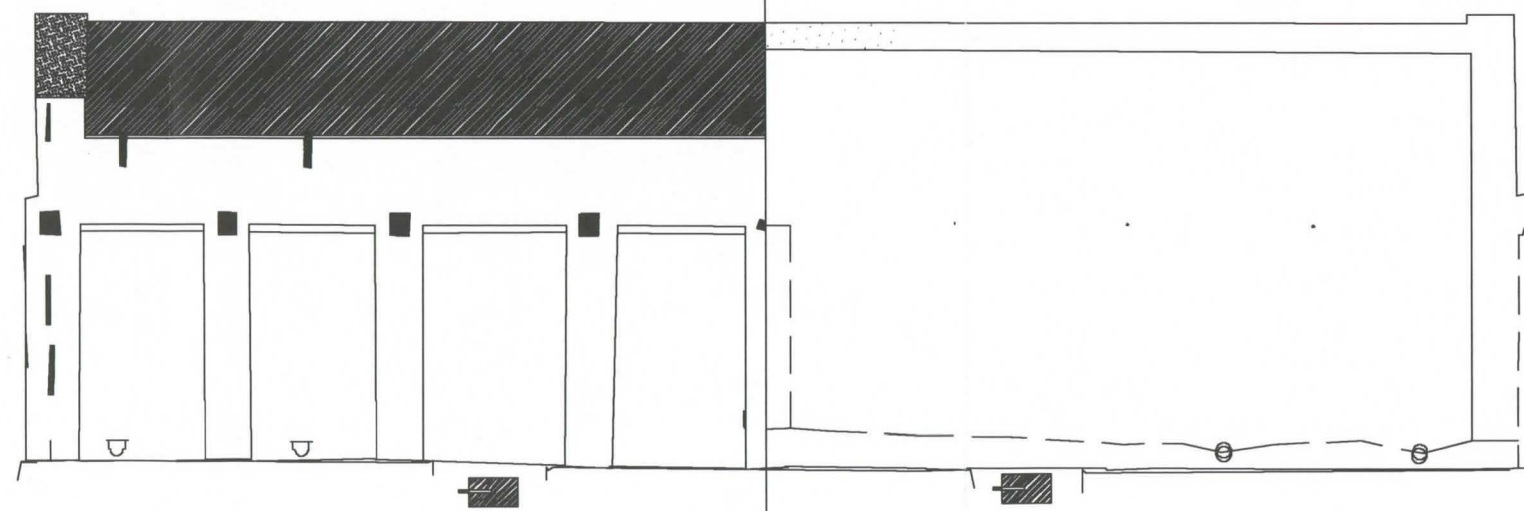
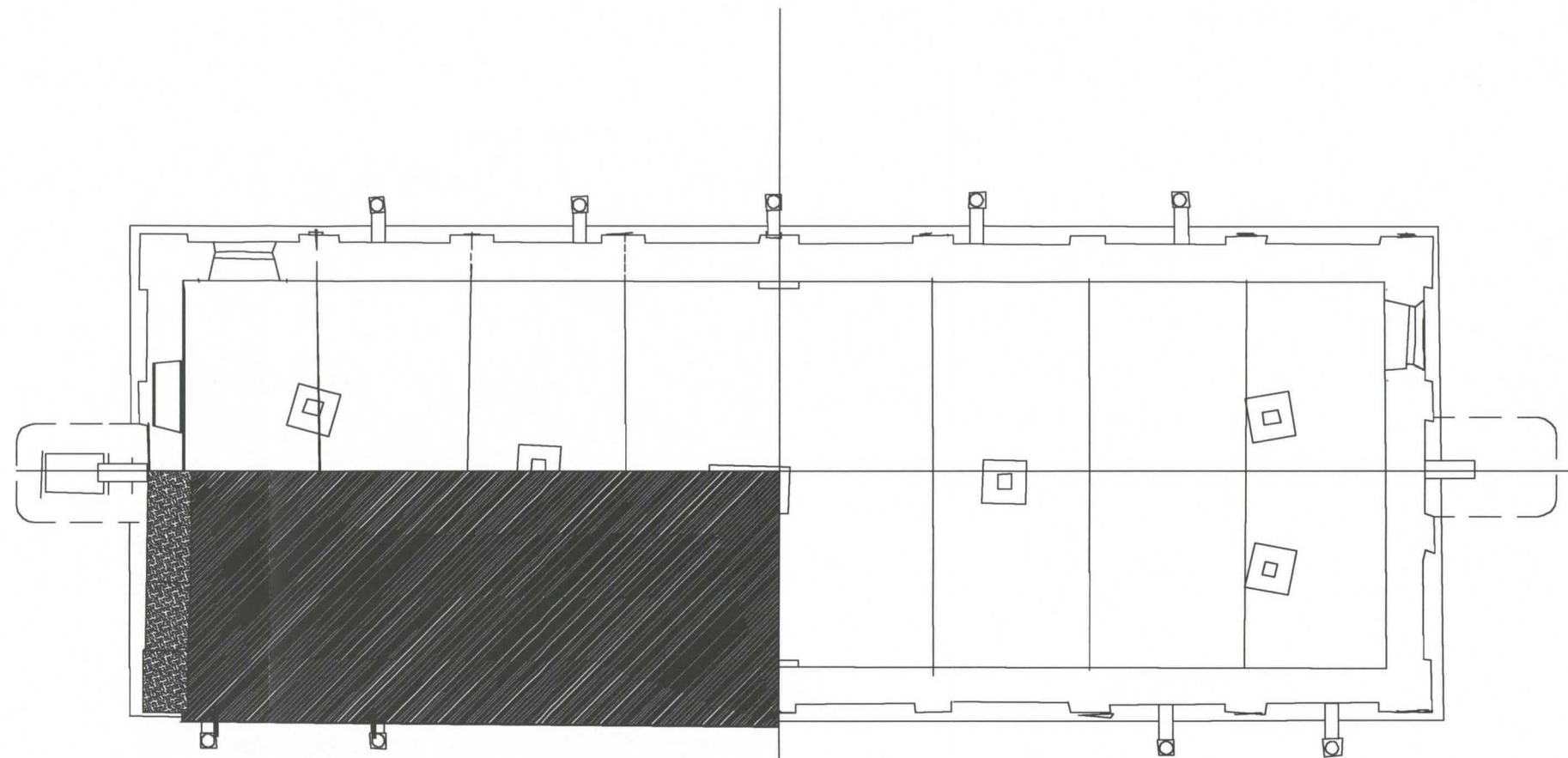
Koillissivu



Luoteispääty

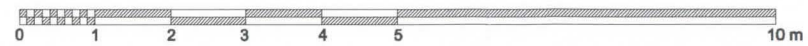
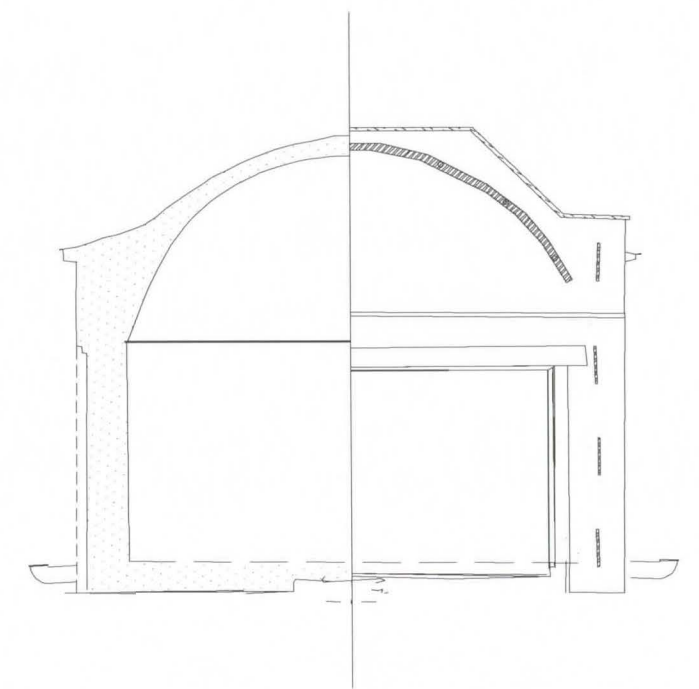
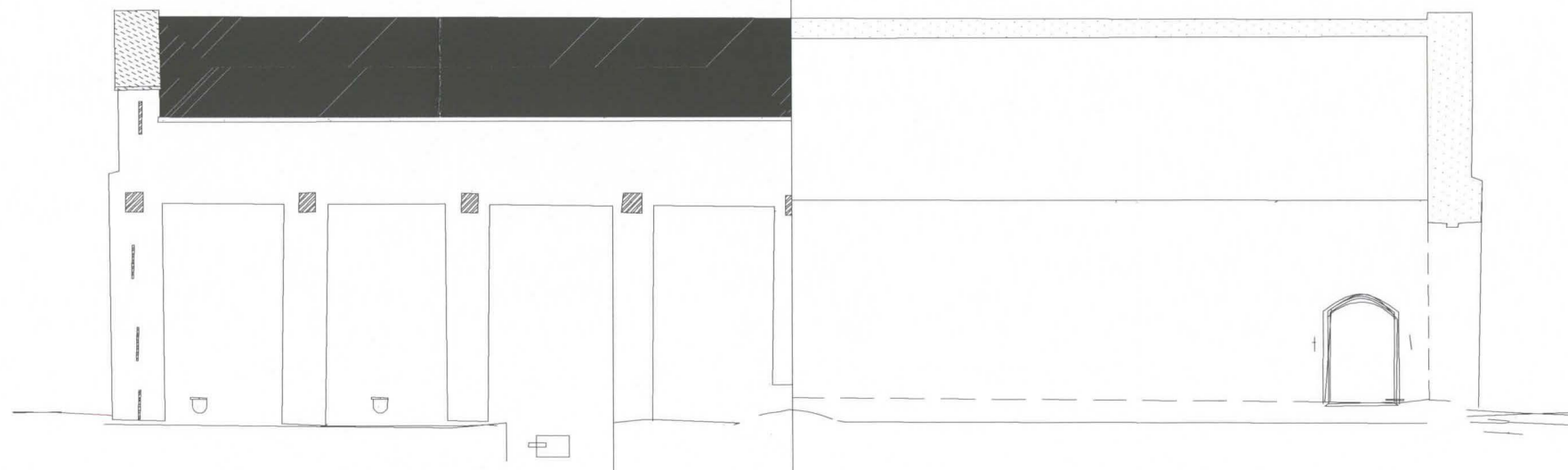
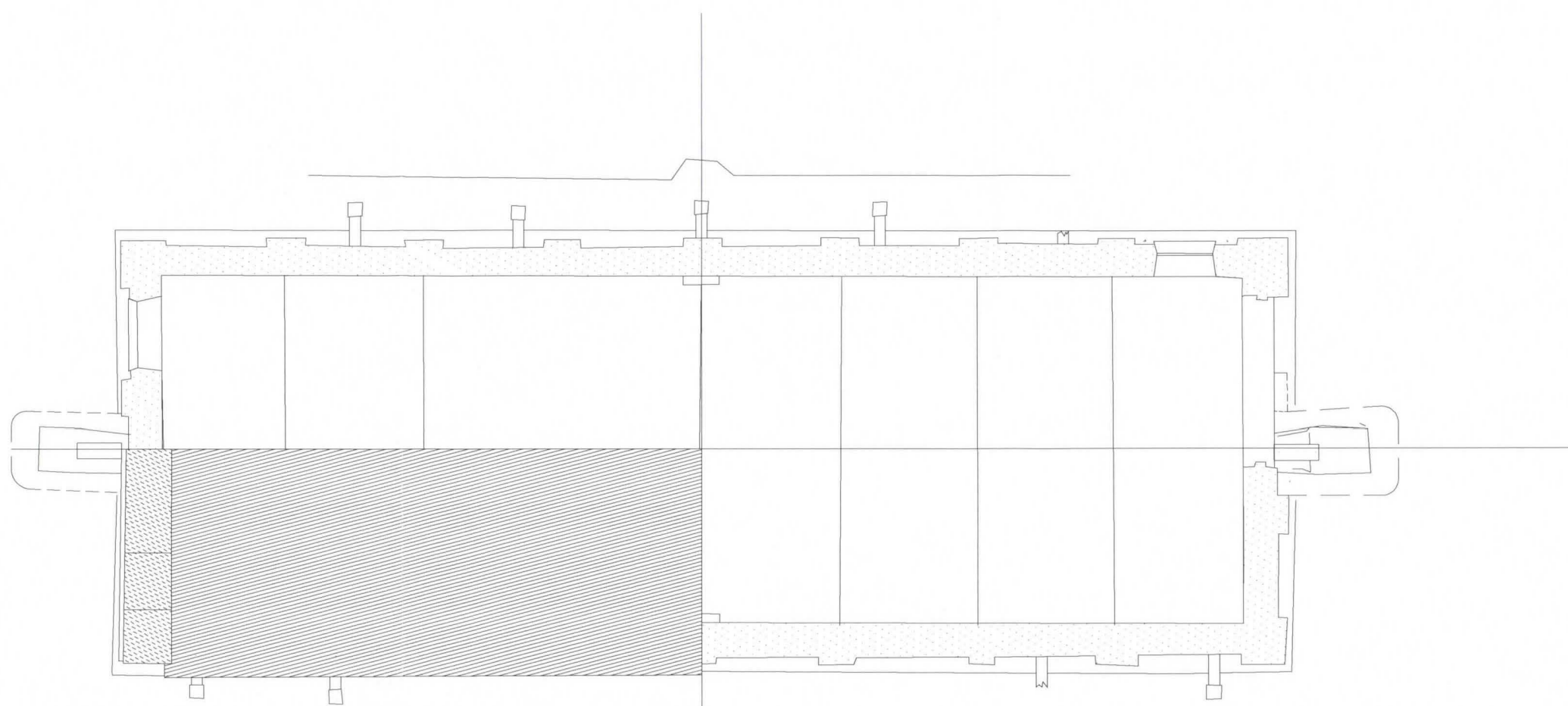


AHE			
Juankoski, Pikoniemen hiiuunit 2000			
Hiiuuni B:n fasadit			
MATERIAALI:	MV:n takymetrimittaukset		
PIIRTÄNYT: Jaakko Latikka	TAKYMETRIMITTAUKSET: Jaakko Latikka, Alpo Forsström	VERSIO	
ALKUPERÄISKAPPALE: Museovirasto, RHO:n arkisto	MITTAKAAVA: 1:100	PVM: 17.12.2000	1



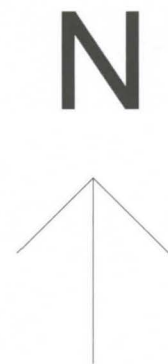
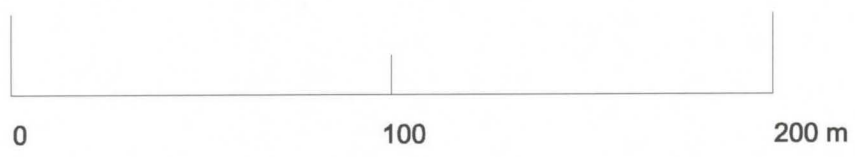
- Peltikate
- Metalliosa
- Huopakate
- Tiiliseinän leikkaus

AHE Juankoski, Pikonniemen hälliunit 2000 Hälliuni B:n leikkaus			
MATERIAAU: MV:n tekniset mittaukset			
PIIRITÄYTY: Jookko Lahtela	TARKYMETRIITÄLKSET: Jookko Lahtela, Alpo Forsström	VERSIO	
ALKUPERÄSKAPPALE: Museovirasto, RHO:n arkisto	MITTAKAAVA: 1:150	PVM: 17.12.2000	1



- Peltikate
 - Huopakate
- Metalliosa
 - Tiiliseinän leikkaus

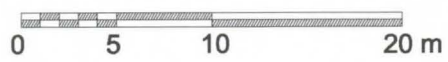
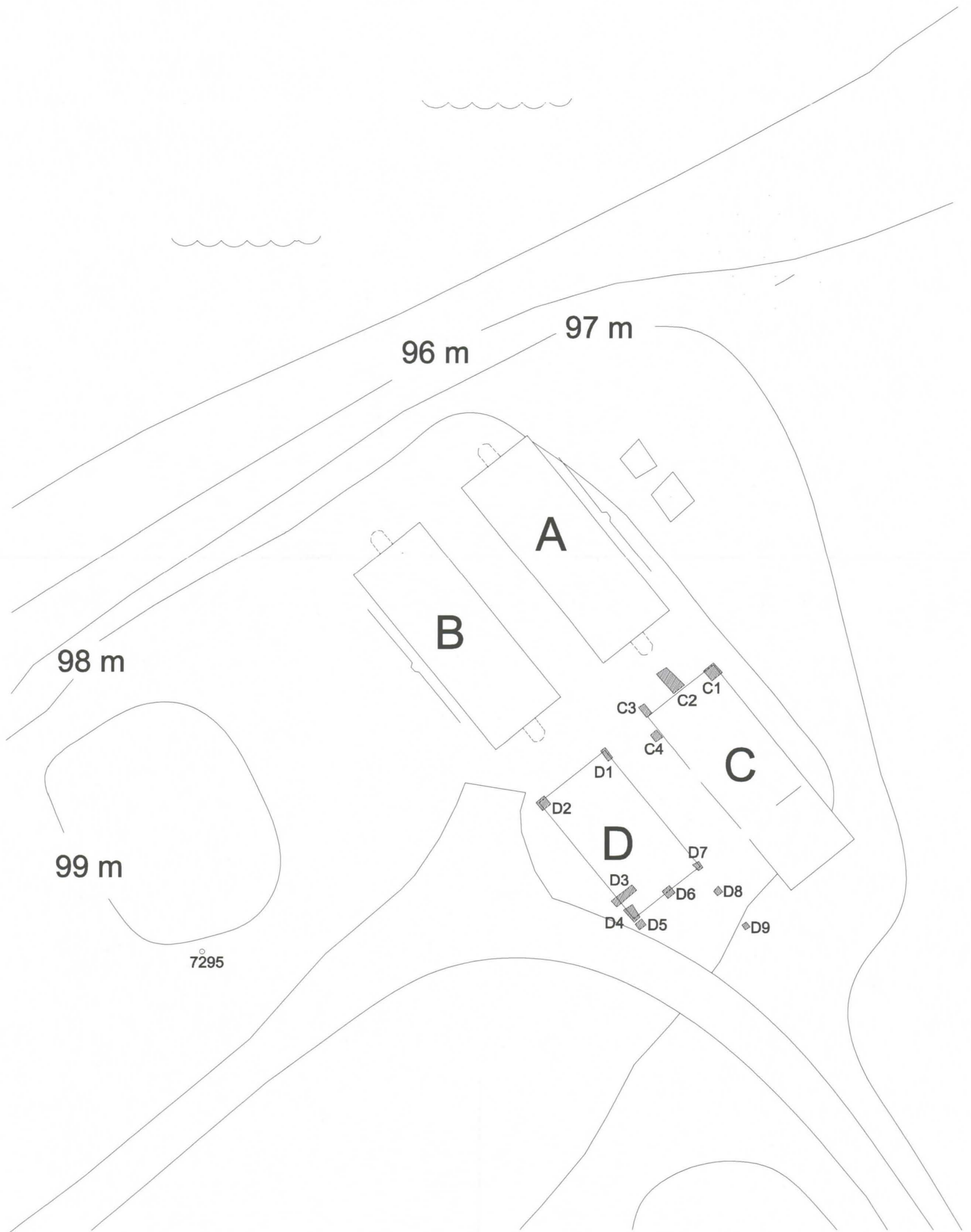
AIHE			
Juankoski, Pikoniemen hiiliuuni 2000			
Hiiliuuni A:n leikkaus			
MATERIAALI:	MV:n takymetrimittaukset		
PIIRTÄNYT:	Joakko Latikka	TAKYMETRIMITTAUKSET:	Joakko Latikka, Alpo Forsström
ALKUPERÄISKAPPALE:	Museovirasto, RHO:n arkisto	MITTAKAAVA:	1:100 PVM: 17.12.2000
			VERSIO 1



— — Kiinteistörajat

— — Sähkölinjat

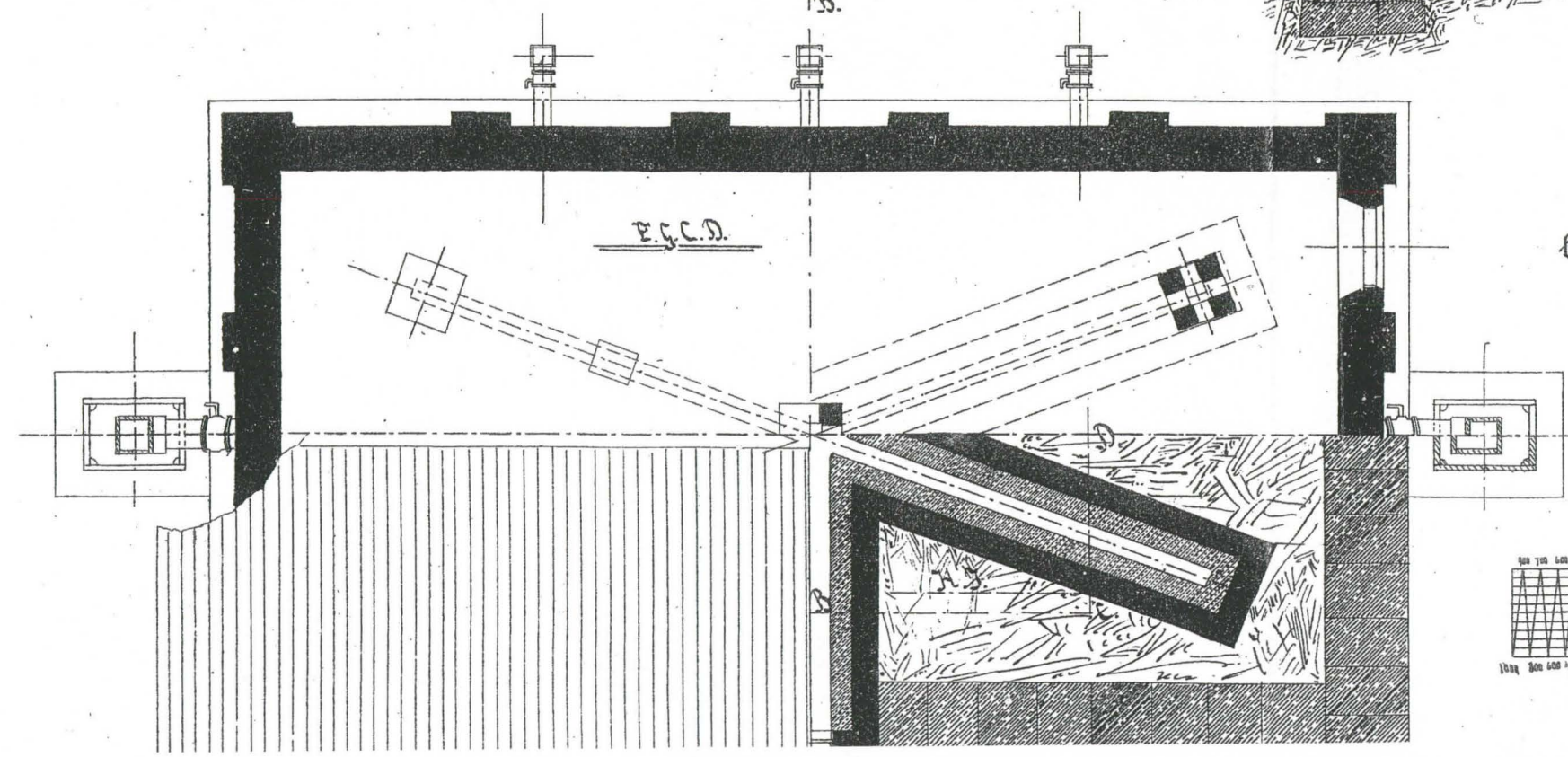
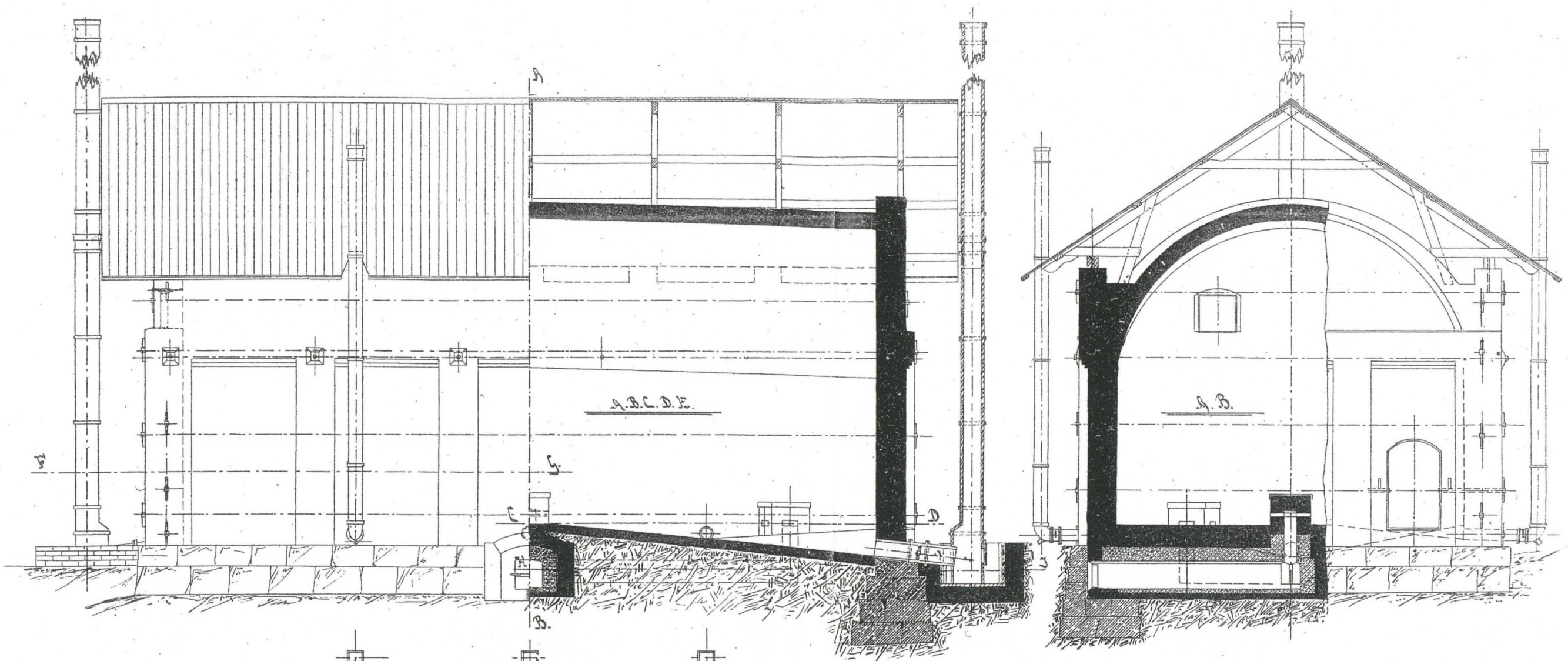
AIHE Juankoski, Pikonniemen hiiuunit 2000 Pikonniemen alueen yleiskartta			
MATERIAALI: Mv:n karttaisuus alueella, Juankosken kunnan kaavakartta			
PIIRTÄNYT: Jaakko Latikka	MV:N MITTAUKSET: Jaakko Latikka ja Alpo Forsström	VERSIO	1
ALKUPERÄISKAPPALE: Museovirasto, RHO:n arkisto MITTAKAAVA: 1:2000 PVM: 10.12.2000			



Aihe				
Juankoski, Pikonniemen hiiliuunit 2000				
Koekuopat ja korkeuskäyrät				
Materiaali:				
MV:n kartaitus alueella, Juankosken kunnan kaavakartta				
Piirtänyt:				
Jaakko Latikka		MV-N MITTAUKSET: Jaakko Latikka ja Alpo Forsström		
Alkuperäiskappale:				
Museovirasto, RHO:n arkisto		MITTAKAAVA: 1:400	PVM: 30.11.2000	1

Juankoski, Pikonniemen hiiliuunit
 Liite 10.
 Teknikern 1895,
 Kopiot uunien mittapiirroksista v:lta 1895

Tidskriften TEKNIKERN.
 Helsingfors den 15 November 1895.

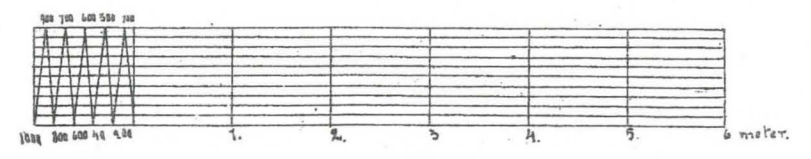


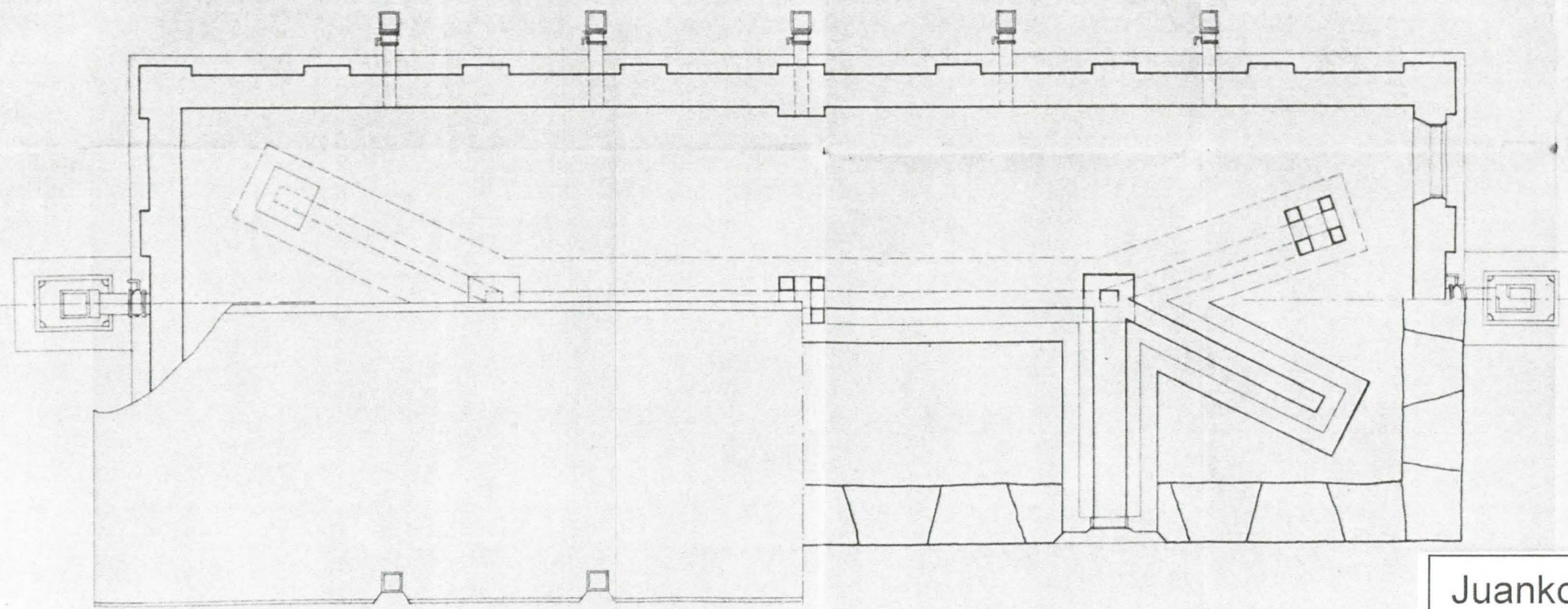
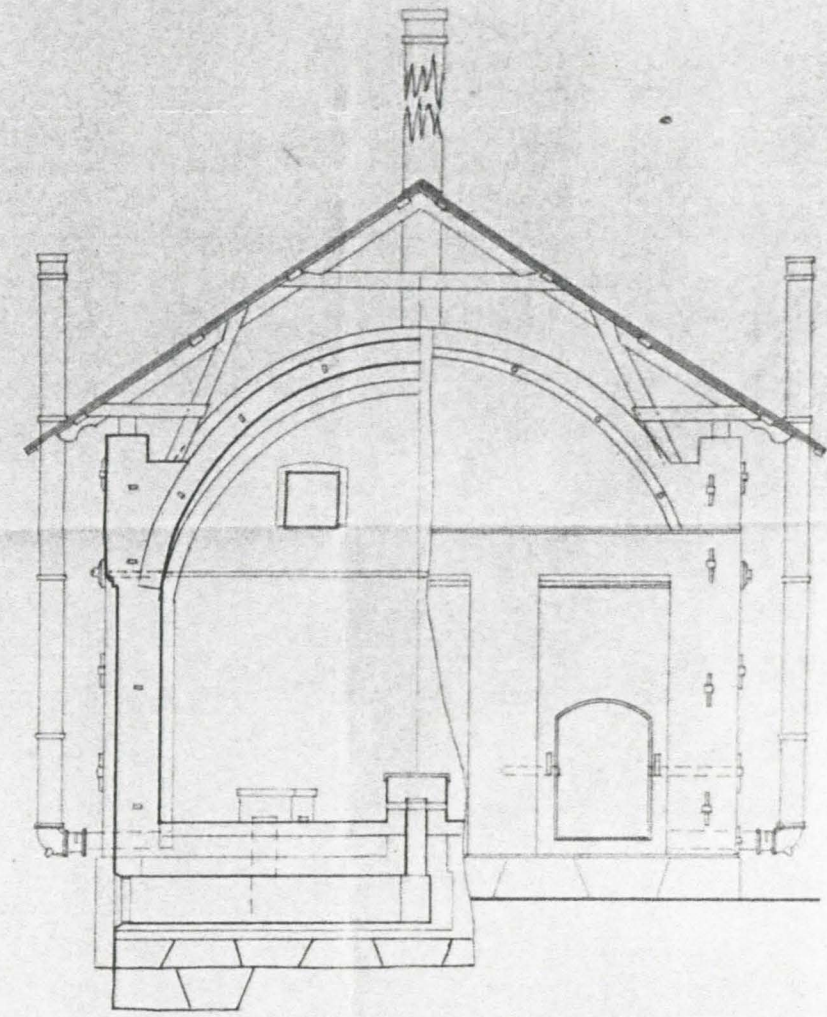
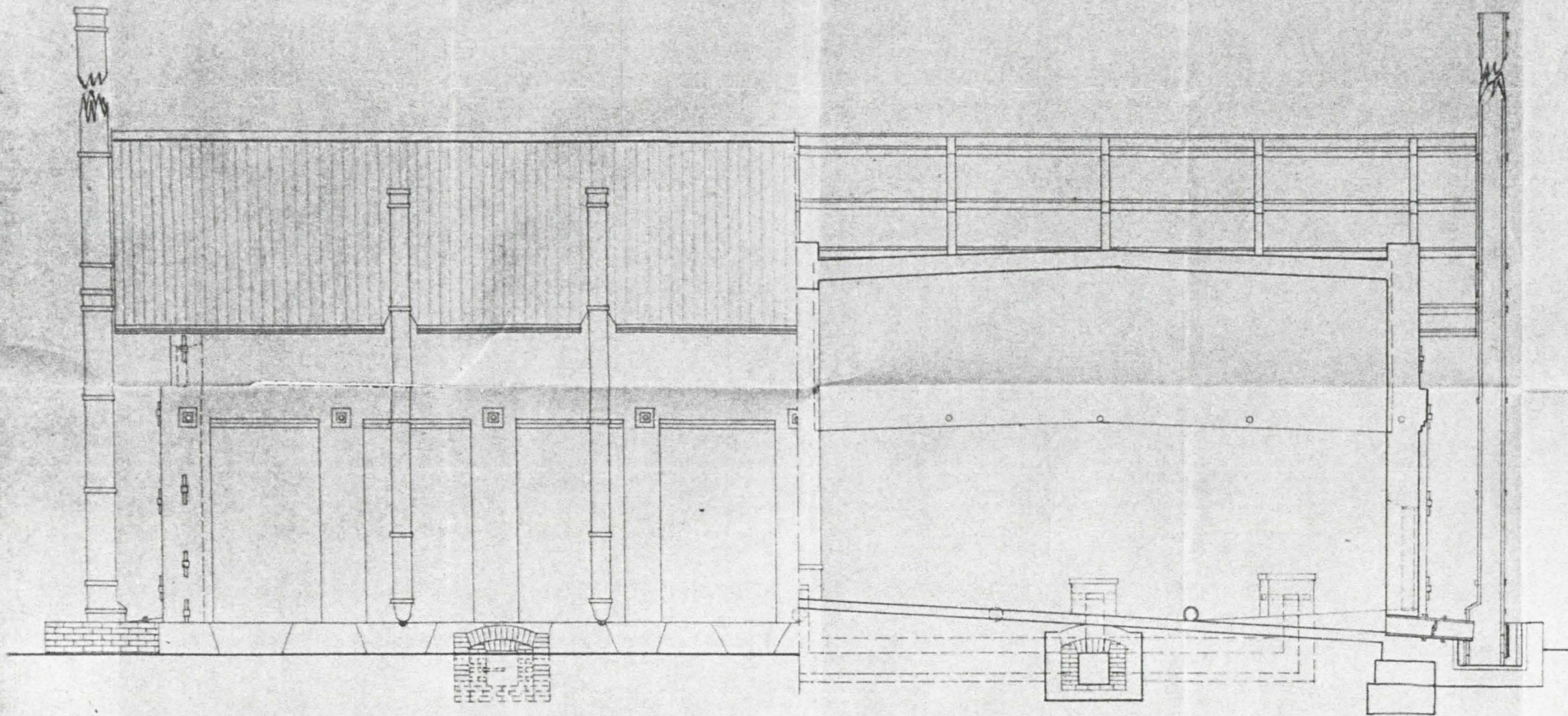
Kolugn.

bygd på Strömsdals Bruk af N. Ottelin. *)

Skala 1:40.

- ▨
Träd
- Tegel.
- ▨
Kvartskegl.
- ▨
Jord
- ▨
Sten.





KOLUGN 1:40.

BYGGD 1877.

Juankoski, Pikonniemen hiiliuunit 2000
Liite 11.
Kymin paperiteollisuus Oy:n keskusarkisto (KyA),
Kuusankoski
Mittapiirrokset uuneista v:lta 1899

Pikonniemen hiilivuonit, Juzankoski

Kuvattu: 19.5.2000

Kuvaaja: Juhana Rajala

124531:1-529



517-527
(24)

11

12

13

14

15



50-76
huon! 65-71
puole

PIKOVUJEMHI KILLOUKIT, JOANKOSKI 124531:
v. 2000

15

16

17

18

19

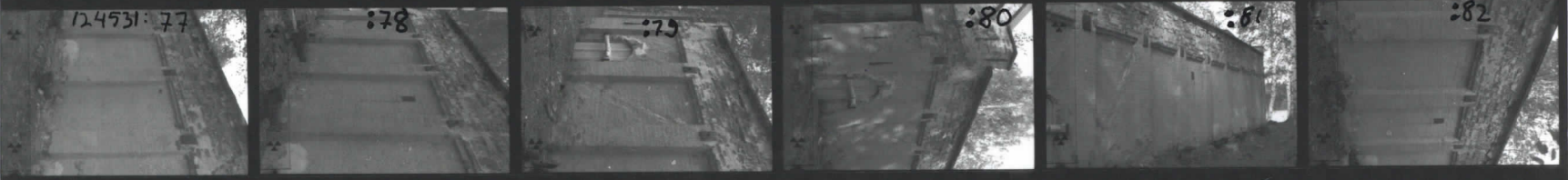
20

KODAK 5052 TMX 1 2 3 4



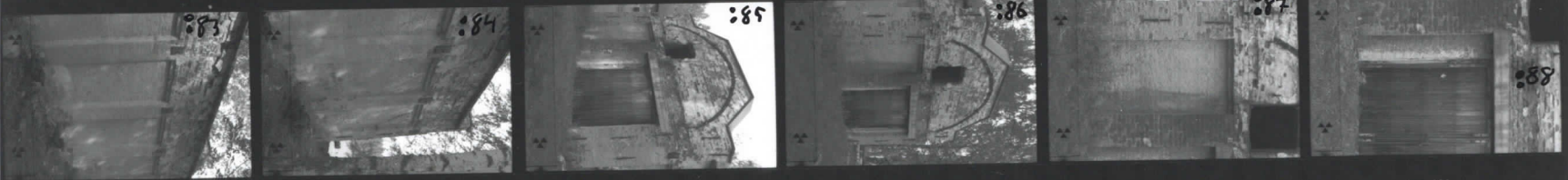
00A 0 0A 1 1A 2 2A 3 3A 4 4A

KODAK 5052 TMX 6 7 8 9 10



5A 6 6A 7 7A 8 8A 9 9A 10 10A

KODAK 5052 TMX 12 13 14 15 16



11A 12 12A 13 13A 14 14A 15 15A 16 16A

KODAK 5052 TMX 17 18 19 20 21 22



17A 18 18A 19 19A 20 20A 21 21A 22 22A

KODAK 5052 TMX 23 24



23 23A 24 24A

77-96 (= 5-24)

PIKOP NIEMI HILIDUNIT, JUANKOSKI v. 2000 124531

6
↓

7

8

9

10

27
↓

→



00A	0	0A	1	1A	2	2A	3	3A	4	4A
-----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----



5A	6	6A	7	7A	8	8A	9	9A	10	10A
----	---	----	---	----	---	----	---	----	----	-----



11A	12	12A	13	13A	14	14A	15	15A	16	16A
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



17A	18	18A	19	19A	20	20A	21	21A	22	22A
-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



23A	24	24A
-----	----	-----

27-48
Muom! 26 poutta

Red
Juankoski
Pileonniemi
Hiliumit

124531

KODAK 5052 TMX

0

KODAK 5052 TMX



1245311127

00A

0A



1 1A 2 2A 3 3A 4 4A

5 KODAK 5052 TMX 6 KODAK 5052 TMX 7 KODAK 5052 TMX 8 KODAK 5052 TMX



9 5A 10 6A 11 7A 12 8A



13 9A 14 10A 15 11A 16 12A

13 KODAK 5052 TMX 14 KODAK 5052 TMX 15 KODAK 5052 TMX 16 KODAK 5052 TMX



13 13A 14 14A 15 15A 16 16A

7 KODAK 5052 TMX 18 KODAK 5052 TMX 19 KODAK 5052 TMX 20 KODAK 5052 TMX



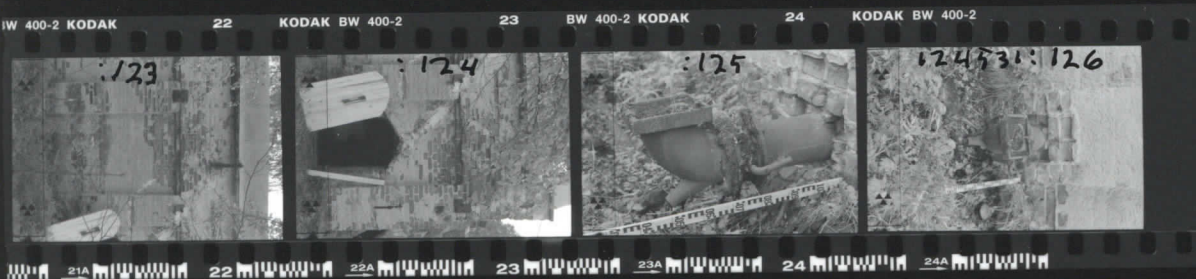
7 17A 18 18A 19 19A 20 20A

21 KODAK 5052 TMX 22 KODAK 5052 TMX 23 KODAK 5052 TMX 24 KODAK 5052 TMX



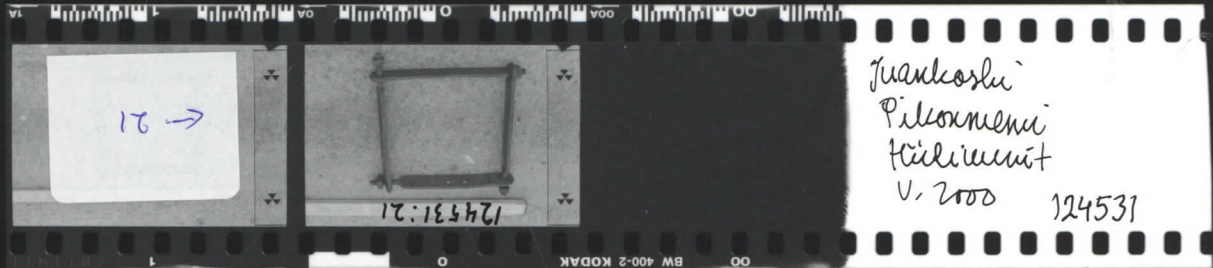
21 21A 22 22A 23 23A 24 24A

127-149

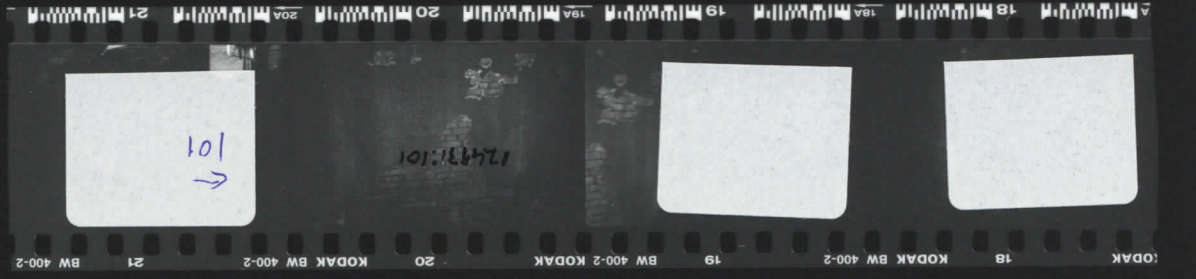
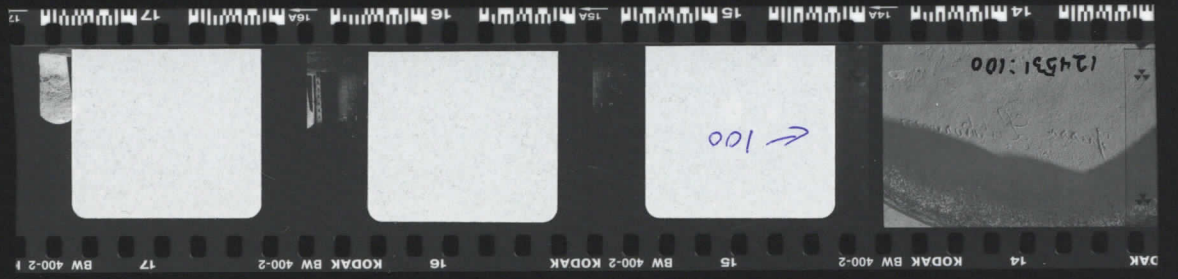
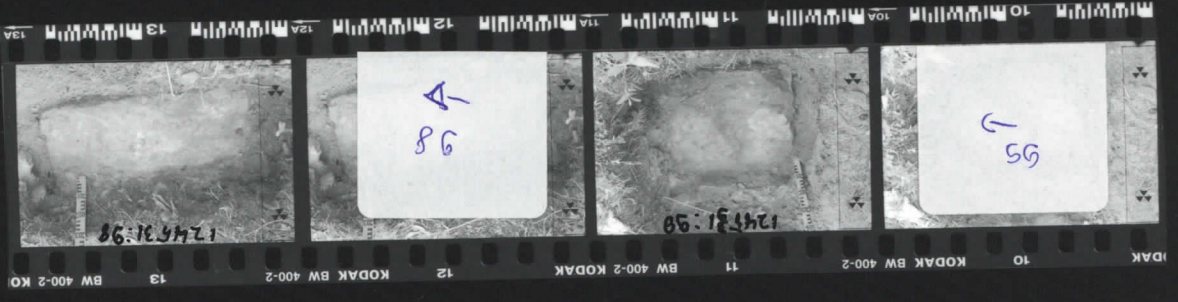
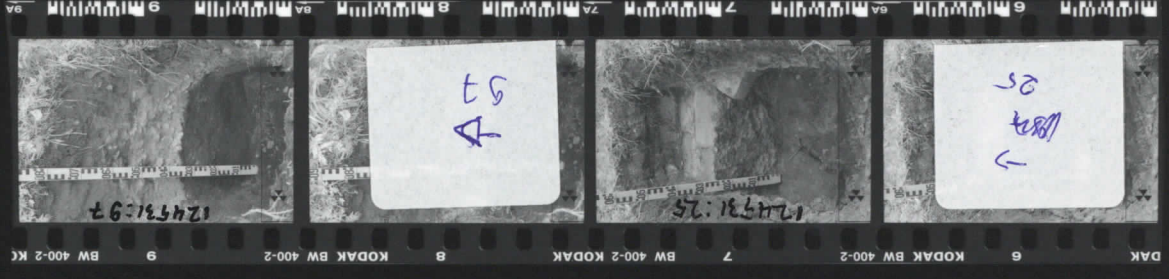
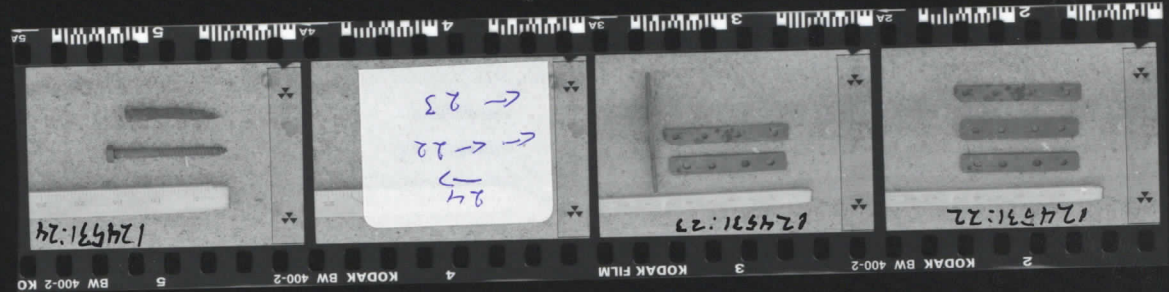


JUANKOSKI
PIKONNIEMI
HILJONNIT
V. 2000 124531:

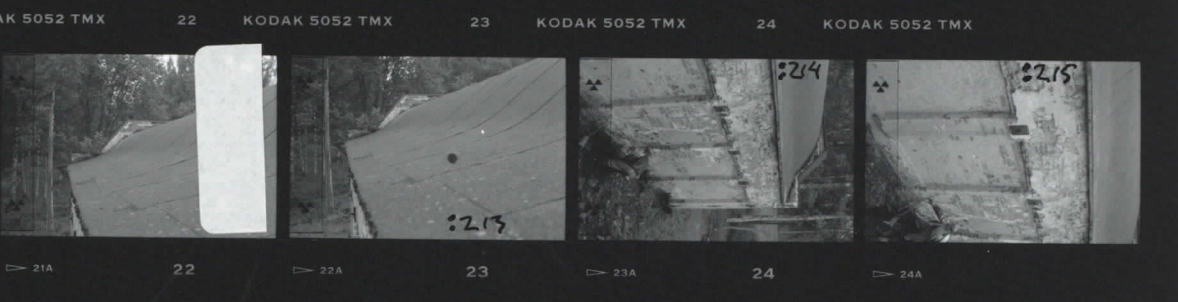
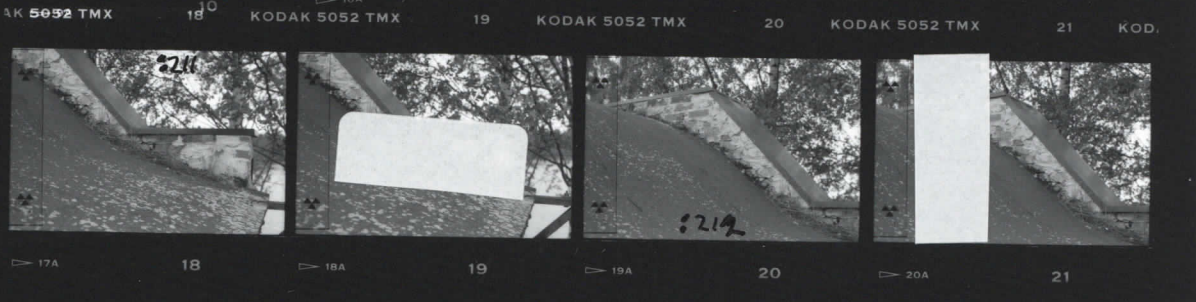
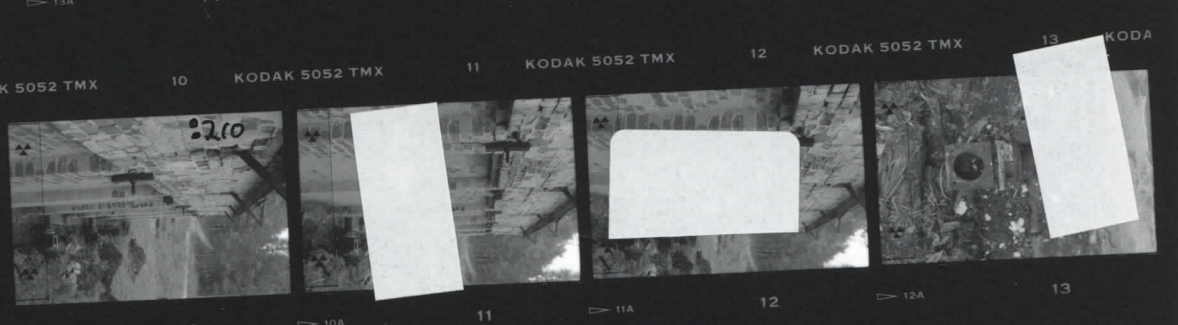
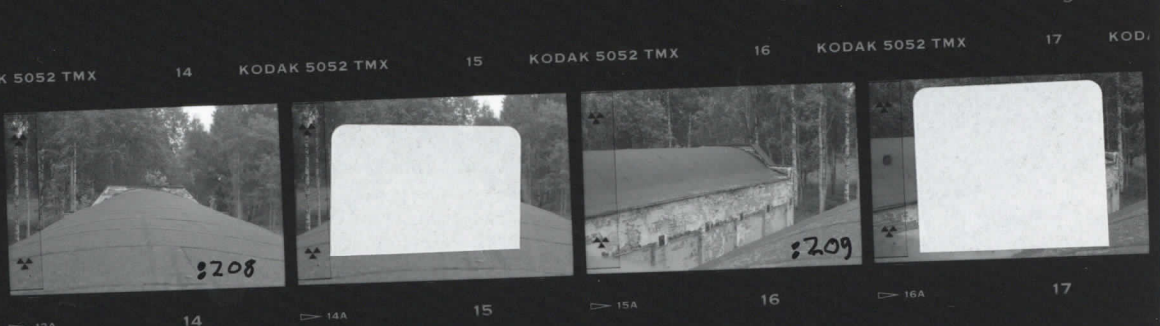
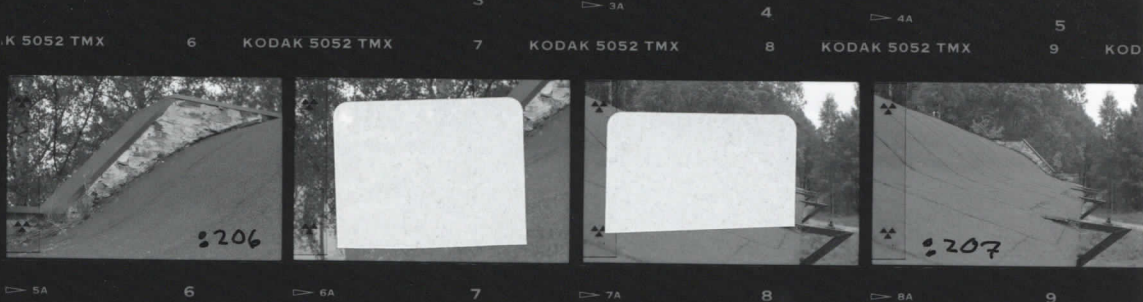
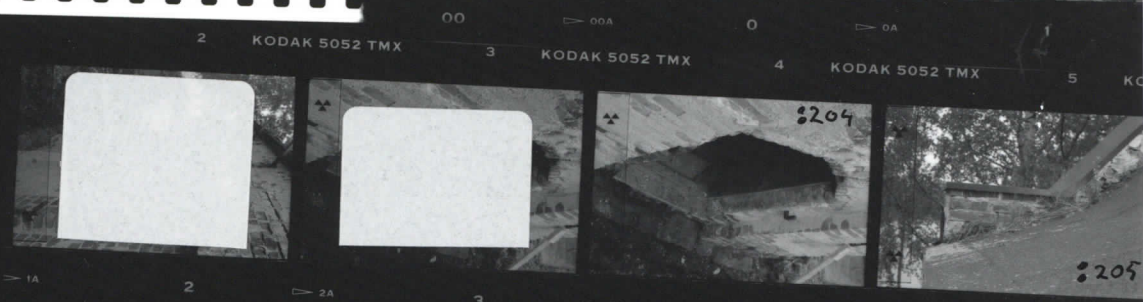
105-126
Koon! kasvan
ylojään



Juankoski
Pilmomeni
Kilimmit
V. 2000 124531



Juankoski
Pirkonemi
Näkymiä 124531



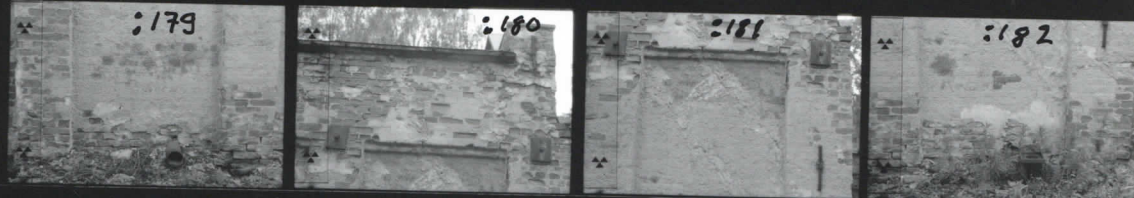
202-215

Juanlesski
Pileonisiemi
hiilise
mit. 124531

052 TMX 00 KODAK 5052 TMX 0 KODAK 5052 TMX 1



2 KODAK 5052 TMX 3 KODAK 5052 TMX 4 KODAK 5052 TMX 5



KODAK 5052 TMX 6 KODAK 5052 TMX 7 KODAK 5052 TMX 8 KODAK 5052 TMX 9



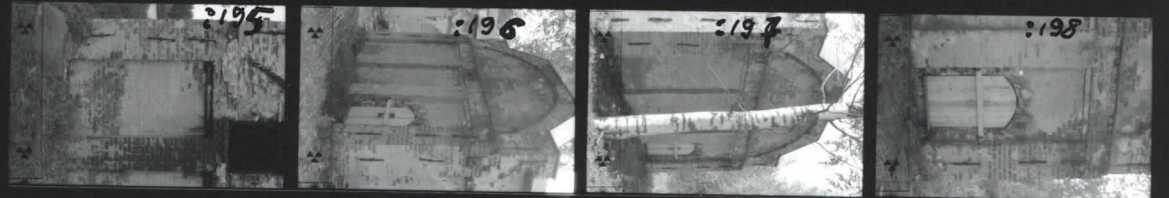
KODAK 5052 TMX 10 KODAK 5052 TMX 11 KODAK 5052 TMX 12 KODAK 5052 TMX 13



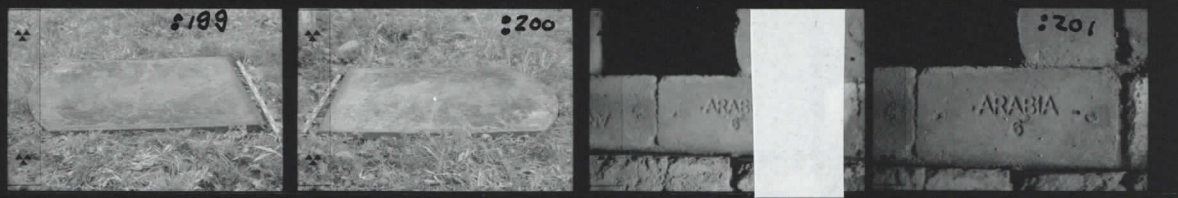
KODAK 5052 TMX 14 KODAK 5052 TMX 15 KODAK 5052 TMX 16 KODAK 5052 TMX 17



KODAK 5052 TMX 18 KODAK 5052 TMX 19 KODAK 5052 TMX 20 KODAK 5052 TMX 21



KODAK 5052 TMX 22 KODAK 5052 TMX 23 KODAK 5052 TMX 24 KODAK 5052 TMX



177- (e: 188)
201

21A 22 22A 23 23A 24 24A

Juankoski
 Pelimies
 Kallio
 2008
 124531



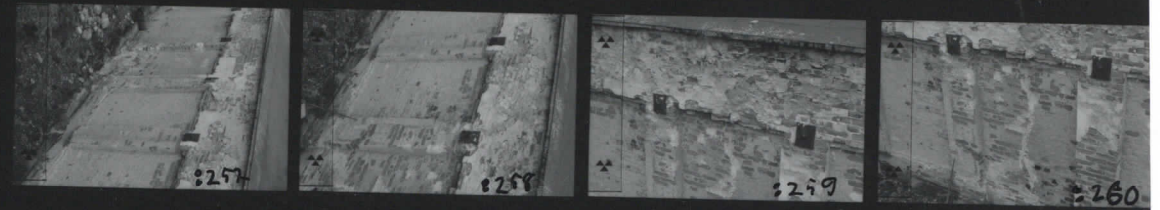
151-176

Jaculoski
Pikonnenu
Kilimäki
124531

00 KODAK 5052 TMX 0 KODAK 5052 TMX 1



2 KODAK 5052 TMX 3 KODAK 5052 TMX 4 KODAK 5052 TMX 5 KODAK 5052



2 2A KODAK 5052 TMX 3 3A KODAK 5052 TMX 4 4A KODAK 5052 TMX 5 5A KODAK 5052 T



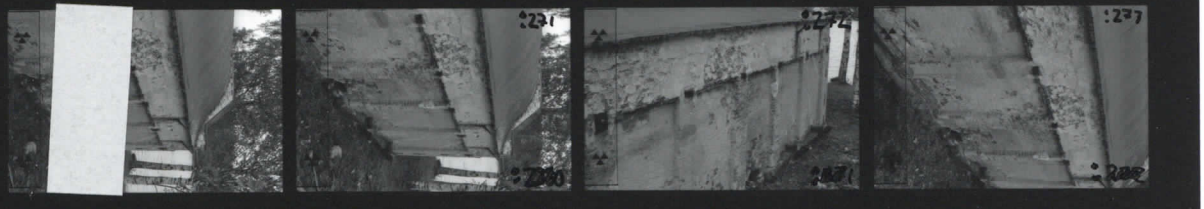
4X 10 KODAK 5052 TMX 11 KODAK 5052 TMX 12 KODAK 5052 TMX 13 KODAK 5052 T



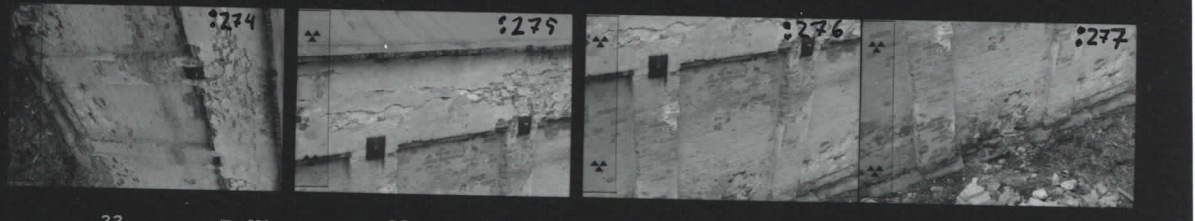
MX 14 KODAK 5052 TMX 15 KODAK 5052 TMX 16 KODAK 5052 TMX 17 KODAK 5052 T



MX 18 KODAK 5052 TMX 19 KODAK 5052 TMX 20 KODAK 5052 TMX 21 KODAK 5052 T

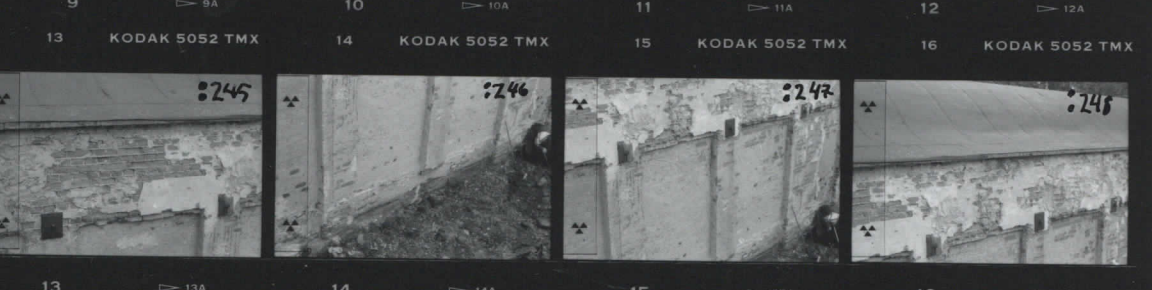
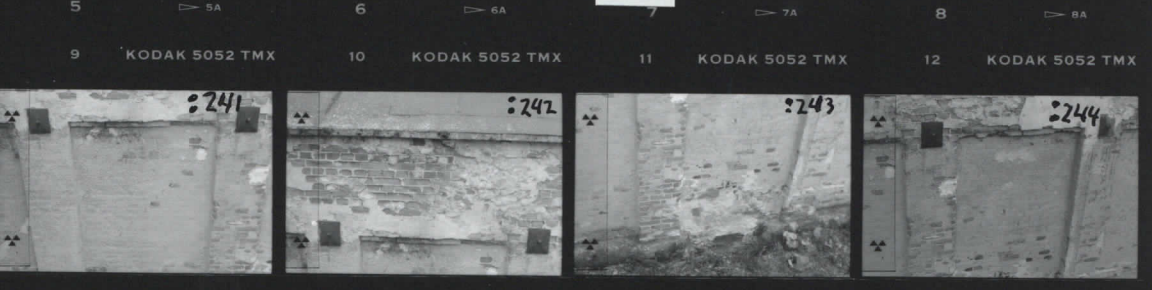
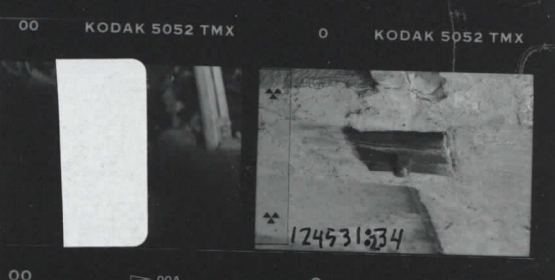


MX 22 KODAK 5052 TMX 23 KODAK 5052 TMX 24 KODAK 5052 TMX



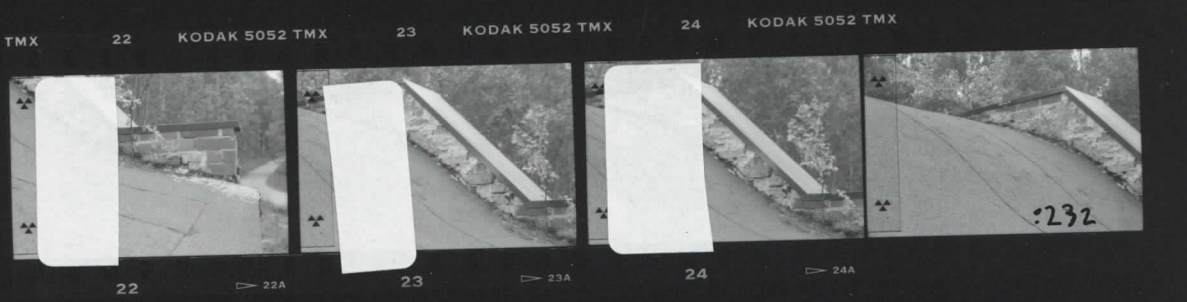
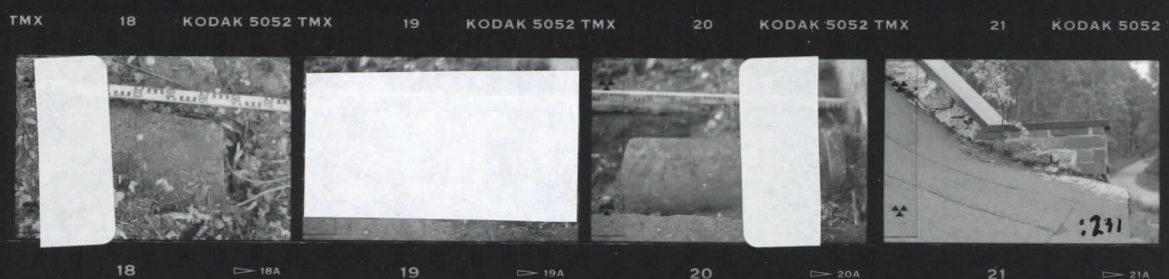
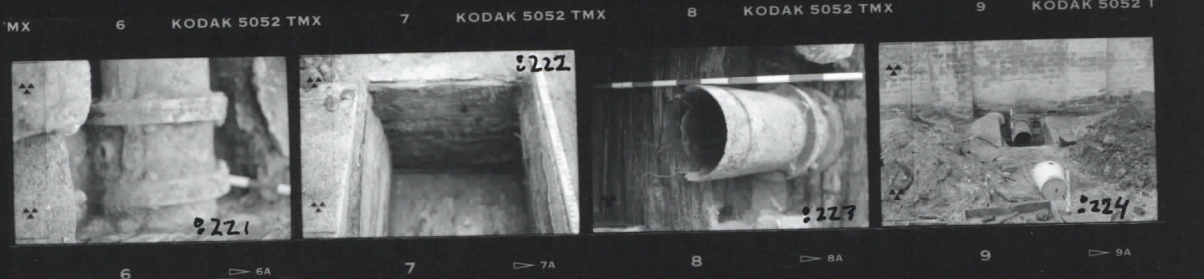
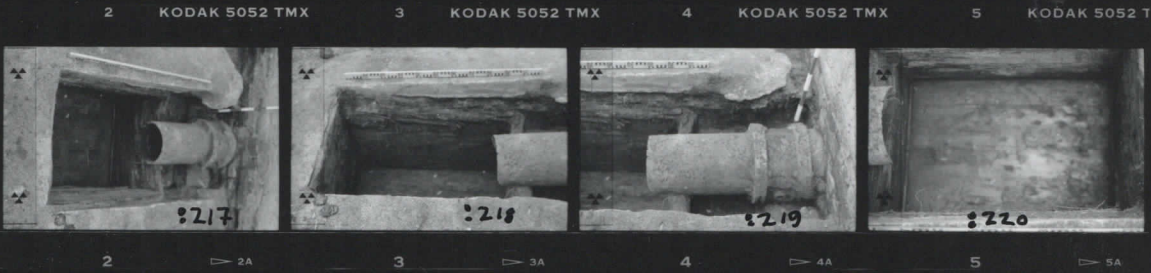
255-277

124531



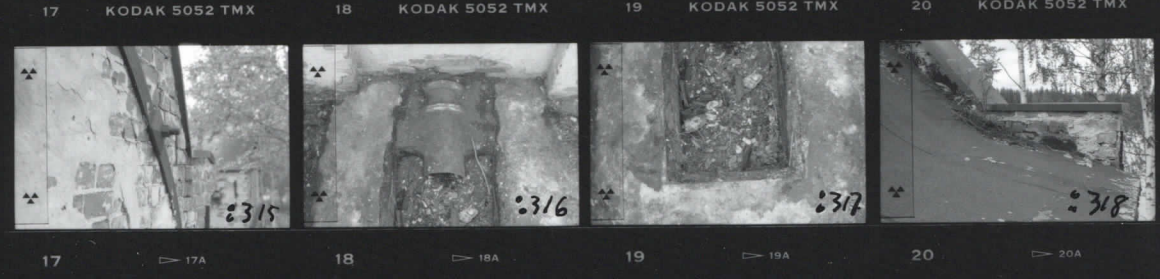
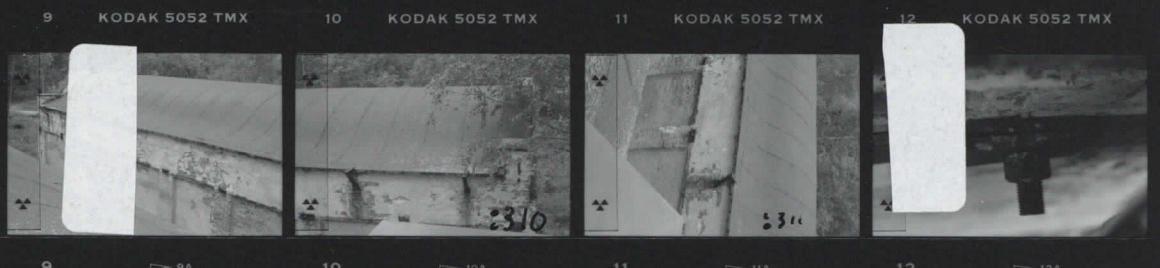
234-254

Handwritten notes on a white card at the top left of the film strip, including the number 124531 and other illegible text.



Handwritten number 216-232 on a white card at the bottom left of the film strip.

Знаменский
Полковник
Куликович
124531



302-321

Juan Carlos
Pileonien.
hüli vmsit
124531

KODAK 5052 TMX

0 KODAK 5052 TMX



00A

0

0A

1

2

KODAK 5052 TMX

3

KODAK 5052 TMX

4

KODAK 5052 TMX



1

1A

2

2A

3

3A

4

4A

5

KODAK 5052 TMX

6

KODAK 5052 TMX

7

KODAK 5052 TMX

8

KODAK 5052 TMX



5

5A

6

6A

7

7A

8

8A

9

KODAK 5052 TMX

10

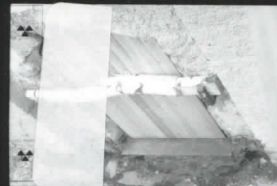
KODAK 5052 TMX

11

KODAK 5052 TMX

12

KODAK 5052 TMX



9

9A

10

10A

11

11A

12

12A

13

KODAK 5052 TMX

14

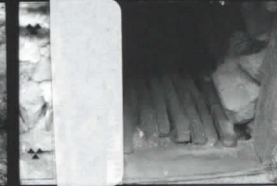
KODAK 5052 TMX

15

KODAK 5052 TMX

16

KODAK 5052 TMX



13

13A

14

14A

15

15A

16

16A

17

KODAK 5052 TMX

18

KODAK 5052 TMX

19

KODAK 5052 TMX

20

KODAK 5052 TMX



17

17A

18

18A

19

19A

20

20A

21

KODAK 5052 TMX

22

KODAK 5052 TMX

23

KODAK 5052 TMX

24

KODAK 5052 TMX



21

21A

22

22A

23

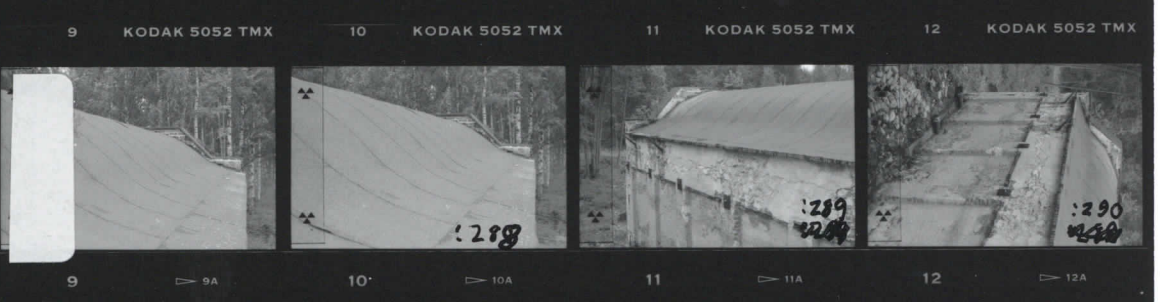
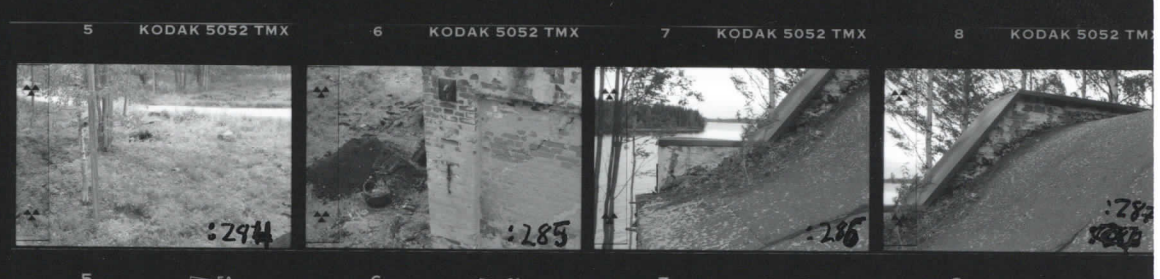
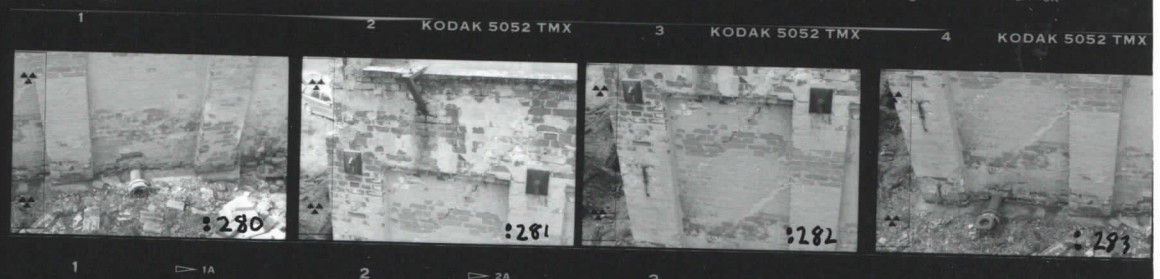
23A

24

24A

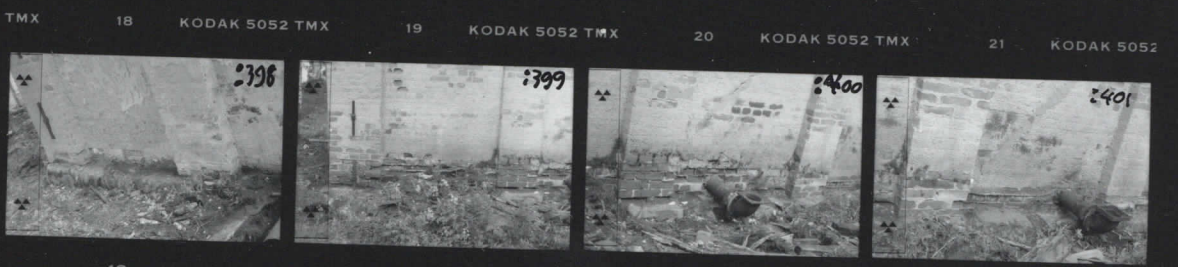
322 -
338

Juulesli, Pitkonien
hichieuri
124531



279-301

Luukkoski hi linnut
Pihonniemi
124531



380-405

Знаменский
Промышленный
Постройки 7124531

KODAK 5052 TMX

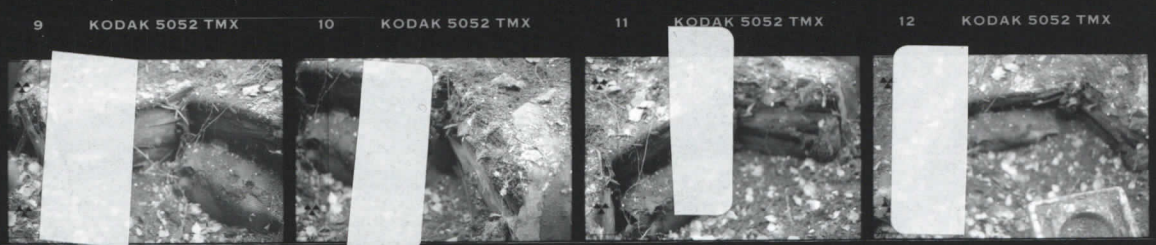
0 KODAK 5052 TMX



1 1A 2 2A 3 3A 4 4A



5 5A 6 6A 7 7A 8 8A



9 9A 10 10A 11 11A 12 12A



13 13A 14 14A 15 15A 16 16A



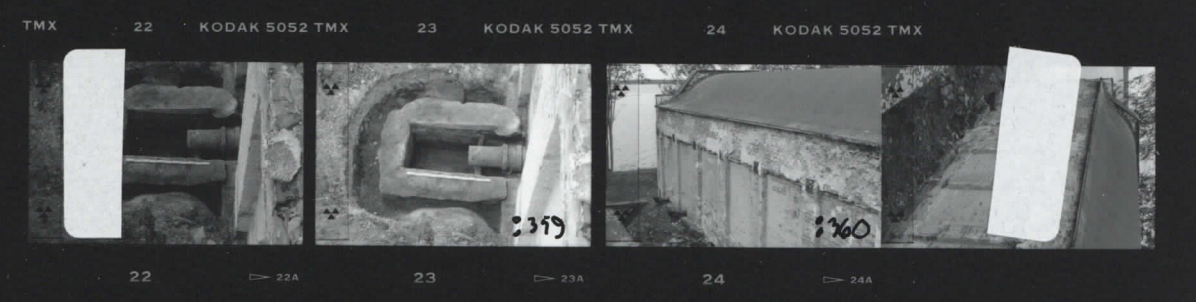
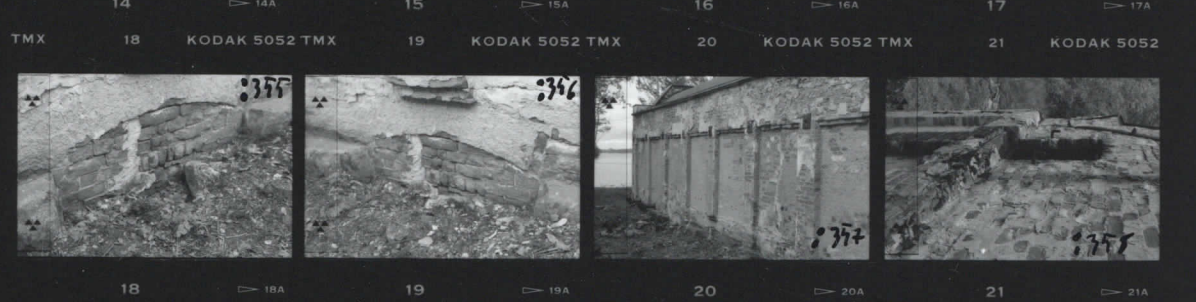
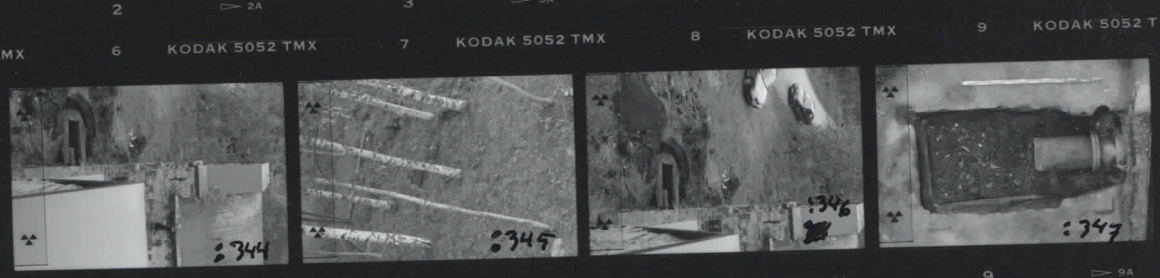
17 17A 18 18A 19 19A 20 20A



21 21A 22 22A 23 23A 24 24A

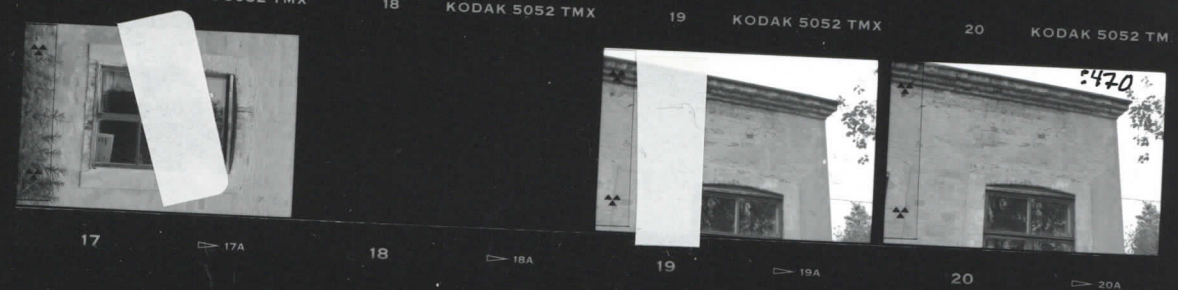
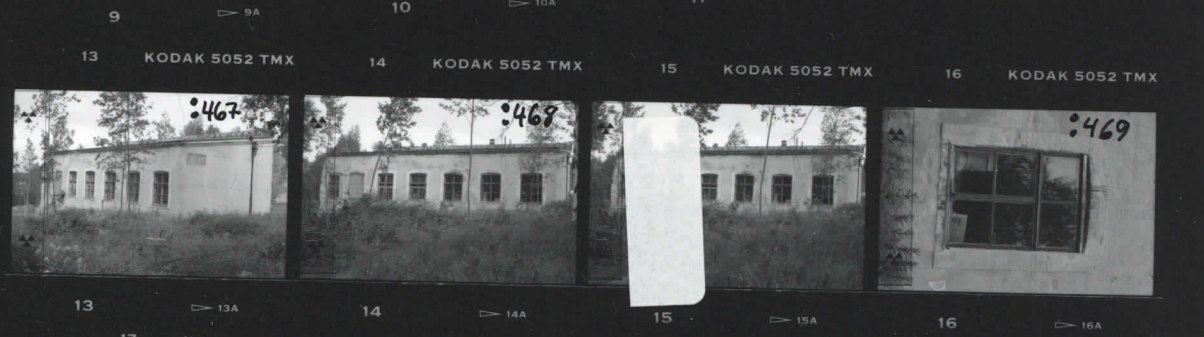
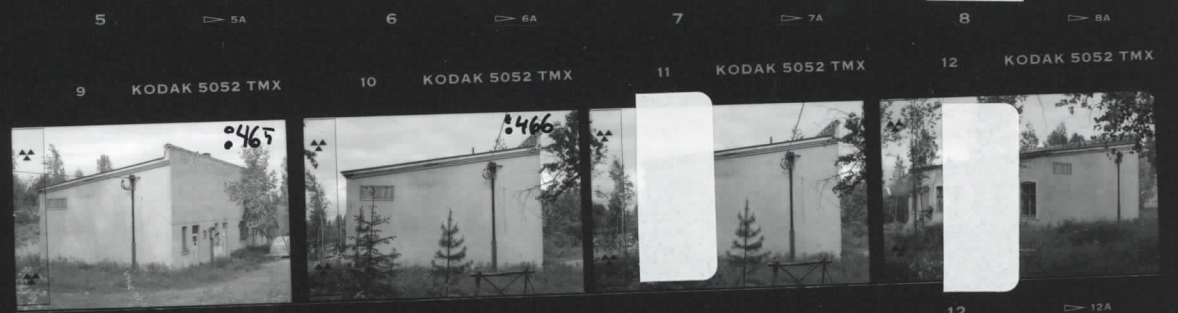
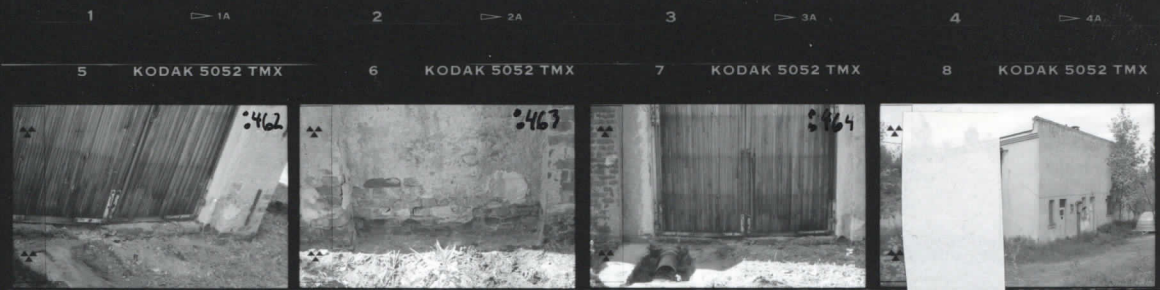
361-379

Pelomigui Juankoski
 Hiihkeus
 124531



339-360

Juulaborlei
Pleonienu
kili 124531-457 - 473
474-477 puuttuu



057-474

Juuakoski
 Pilonin
 kiiu 124531
 nit

00 KODAK 5052 TMX 0 KODAK 5052 TMX 1



00 00A 0 0A 1

2 KODAK 5052 TMX 3 KODAK 5052 TMX 4 KODAK 5052 TMX 5 KODAK



2 2A 3 3A 4 4A 5

52 TMX 6 KODAK 5052 TMX 7 KODAK 5052 TMX 8 KODAK 5052 TMX 9 KODAK



6 6A 7 7A 8 8A 9

152 TMX 10 KODAK 5052 TMX 11 KODAK 5052 TMX 12 KODAK 5052 TMX 13 KODAK



A 10 10A 11 11A 12 12A 13

52 TMX 14 KODAK 5052 TMX 15 KODAK 5052 TMX 16 KODAK 5052 TMX 17 KODAK



IA 14 14A 15 15A 16 16A 17

152 TMX 18 KODAK 5052 TMX 19 KODAK 5052 TMX 20 KODAK 5052 TMX 21 KODAK



7A 18 18A 19 19A 20 20A 21

052 TMX 22 KODAK 5052 TMX 23 KODAK 5052 TMX 24 KODAK 5052 TMX

431-456



21A 22 22A 23 23A 24 24A

Juanboshi
Pileoniceu
hilitu -124531
nit



00A 0 0A



1A 2A 3A 4A



5A 6A 7A 8A



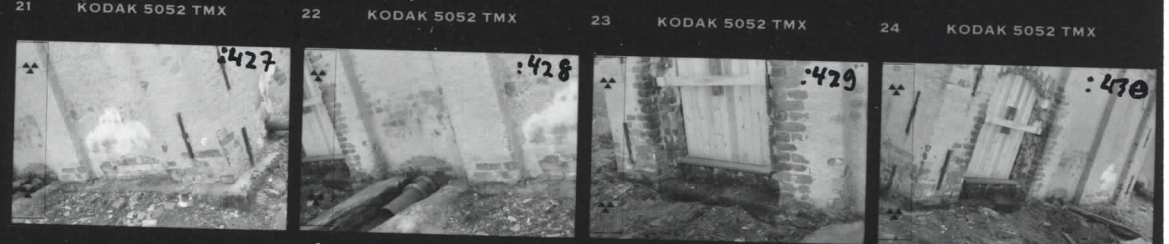
9A 10A 11A 12A



13A 14A 15A 16A

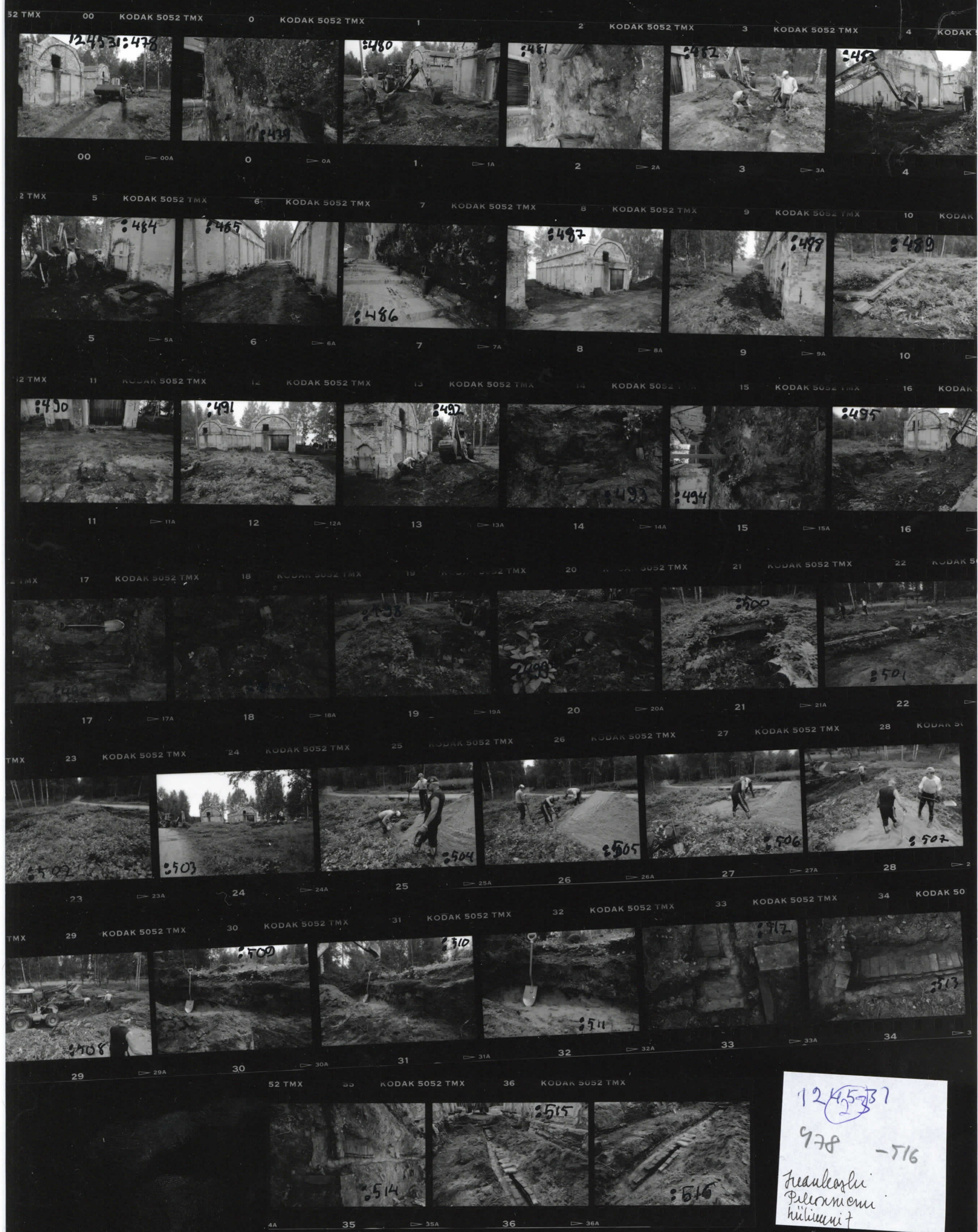


17A 18A 19A 20A



21A 22A 23A 24A

406-430



124537
 978 -516
 Frankoslu
 Pilexmeni
 külliyesi

0 KODAK 5052 TMX 1 KODAK 5052 TMX 2 KODAK 5052 TMX 3 KODAK 5052 TMX 4 KODAK 5052 TM

Juankoski
Pileonien
hülmenit
124531:

124531:5289

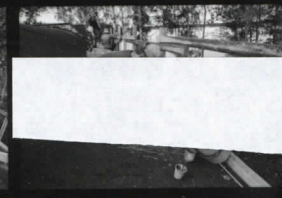
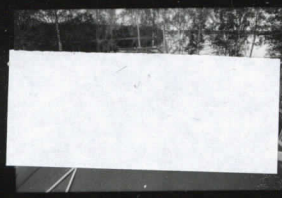
JUANKOSKI
PIKONNIEMI

A ja B osien
kattamista

V. 2000

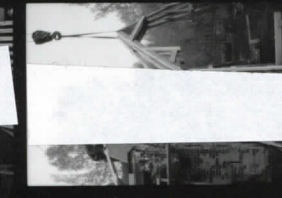
0 1 2 3 4

5 KODAK 5052 TMX 6 KODAK 5052 TMX 7 KODAK 5052 TMX 8 KODAK 5052 TMX 9 KODAK 5052 TM



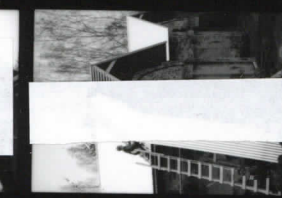
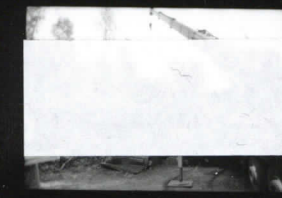
5 6 7 8 9

10 KODAK 5052 TMX 11 KODAK 5052 TMX 12 KODAK 5052 TMX 13 KODAK 5052 TMX 14 KODAK 5052 TM



10 11 12 13 14

15 KODAK 5052 TMX 16 KODAK 5052 TMX 17 KODAK 5052 TMX 18 KODAK 5052 TM



15 16 17 18

528-529 (25)



PIKONNIEMEN HIILIUUNIT, JUANKOSKI

19.5.2000 KUV. JUHA RAJAHALME