

Christian Carpelan

45

ARKEOLOGISET TUTKIMUKSET INARIN NUKKUMAJOELLA  
KESÄLLÄ 1978

## SISÄLLYSLUETTELO

1	ARKISTOTIETOJA	2
2	JOHDANTO	2
3	YMPÄRISTÖ, AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET	4
3.1	Nukkumajoki	4
3.2	Markkinapaikat	5
4	NUKKUMAJOKI 2: TUTKIMUKSET 1978	6
4.1	Yleiskartta	6
4.2	Muinaisjännösten kuvaus	7
4.2.1	Kodansijat	8
4.2.2	Kivilatomukset	10
4.2.3	Kuopat	10
4.3	Kaivaustutkimukset	10
4.3.1	Tutkimusprosessi	11
4.3.2	Koekaivaus	12
4.3.3	Kaivausalue 1	13
4.3.4	Kota 3	14
4.3.4.1	Pohja	14
4.3.4.2	Liesi	15
4.3.4.4	Kodan rekonstruktio	17
4.3.5	Kodan ympäristö	19
4.3.6	Irtain löydösaineisto: luu ja sarvi	20
4.3.7	Irtain löydösaineisto: esineistö	22
4.3.8	Kaivausalue 2: kivilatomus 24	23
4.3.9	Kaivausalue 3: kuoppa 2	24
4.4	Ikäyskriteerejä	28
5	LOPPUKATSAUS	30

Liitteet 1 - 9 liitteet 1 ja 7 puuttuvat 10/5/1995  
Kartat 1 - 26  
Valokuvat 1 - 29

## 1 ARKISTOTIETOJA

Arkeologisen kohteen nimi: Nukkumajoki 2

Kunta: Inari

Kylä: Kirkonkylä

Tila: Oaddivei Rn:o 15

Omist: Matti Turusen perikunta (hoitaa Arvi Turunen, Inari)

Topografinen kartta (1:20000) n:o 384101 Inari

Kohteen sijainti: x764536y50374z130

Lähin kiintopiste: x764606y50388z123,798

Kertomukseen liittyvät löydöt: esihist. tsto 20278:1-

Kertomukseen liittyvät negat.: 49927-49984

Aikaisemmat tutkimukset:

Carpelan 1979

Itkonen, I. 1910

Kirjallisuutta:

Carpelan 1976

Itkonen, T. 1948

Suomenmaa IX.2 1931

Itkonen, I. 1913b

## 2 JOHDANTO

Vuosina 1962...1966 suoritin silloisen muinaistieteellisen toimikunnan toimeksiannosta 'lappalaisperäisten muinaisjään-  
nösten inventointia ja tutkimusta'. Tähän liittyen suoritti  
HuK Timo Miettinen vielä vuonna 1968 kaivaustutkimuksia sekä  
eräitä kartoituksia (Miettinen, T. ja P. 1969a, b). Sen  
jälkeen toiminta lopetettiin tyystin, mutta saadut tulokset  
jäivät muistuttamaan, että merkittäviä historiallisen ajan  
saamelaiskulttuuria edustavia arkeologisia kohteita on jär-

jestelmällisen etsinnän avulla löydettävissä tutkimuksen ulottuville, ja että löytyneiden kohteiden tutkiminen antaa ratkaisevaa uutta tietoa tuosta kulttuurista, joka muutamista sitä koskevista kirjallisista lähteistä huolimatta on erittäin huonosti tunnettu.

Kun Inarin kunta keväällä 1978 vastasi Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen tiedusteluun olevansa valmis palkkaamaan 10 kaivaustyöntekijää kuukauden ajaksi nuorten työllistämisvaroja hyväksi käyttäen, aloin valmistella laitoksen nimissä tehtävää tutkimusmatkaa seuraavin perustein, jotka esitettiin museovirastolle osoitetussa tutkimuslupapyyntössä: "Inarin Nukkumajoella on tarkoitus kartoittaa sikäläiset 'markkinaaikat' sekä suorittaa kaivauksia jollakin näistä erittäin puutteellisesti tunnettua metsälappalaiskulttuuria valaisevan aineiston hankkimiseksi. Inarin tutkimusten yhteydessä pyritään selvittämään mahdollisuuksia laatia muinaista saamelaisyhteiskuntaa koskeva arkeologinen tutkimusohjelma." - Tutkimuslupa myönnettiin 4. 5. 1978.

Hankkeen tutkimushenkilökuntaan kuului lisäksi arkeologian laitoksen vs. assistentin ominaisuudessa FM Heikki Matiskainen erikoistehtävänään luonnontieteellisten näytteiden ottaminen ja niiden käsittely sekä, palkattuna Lapin työvoimapiirin myöntämällä virastotyövaroilla, HuK Marja Mustakallio-Jussila dokumentoijana ja tutkimuksista johtuneiden jälkitöiden suorittajana.

Tutkimusmatkan suorittaminen joutui vaakalaudalle yliopiston konsistorin hylättyä vaatimattoman matka- ja päiväraha-anomuksen. Professori C. F. Meinanderin myönnettyä arkeologian laitoksen laitosmäärärahasta matkakuluihin 500 mk ja Inarin kunnan tarjottua ilmaista asuntoa Pohjois-Inarin yläasteen tiloissa tutkijaryhmä päätti lähteä matkalle, joka kuitenkin jäi ajateltua lyhyemmäksi. Työt aloitettiin maanantaina 10. 7., Carpelan ja Matiskainen poistuivat Inarista varsinaisten tutkimusten päättyessä perjantaina 28.7. Mustakallion jäädessä paikalle perjantaihin 4.8. saakka valvomaan kaivaus-

alueiden entistämistä sekä suorittamaan loppuselvittelyä kunnanviraston kanssa. - Tutkimuksia suosi keskimäärin kohdallaisen hyvä sää.

Tutkimuksista aiheutuneet jälkityöt on suureksi osaksi tehnyt Marja Mustakallio. Matiskainen on suorittanut maanäyt-fosfaattianalyysin sekä eräiden maanäytteiden kasvipaleontologista analyysiä. Dosentti Raimo Uusinoka Helsingin yliopiston geologian ja paleontologian laitokselta on suorittanut erään maanäytteen röntgendiffraktioanalyysin. Professori K. Korpelan suostumuksella on 7 näytettä voitu ajoittaa Geologisen tutkimuslaitoksen  $C^{14}$ -laboratoriossa FL Tuovi Kankaisen johdolla.

### 3 YMPÄRISTÖ, AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET

#### 3.1 Nukkumajoki

Nukkumajoki on noin 11 km mittainen pikku joki, jonka vähäiset latvahaarat saavat alkunsa Nukkumapään ja Karipään rinneiltä. Näiden yhtymäkohdasta, noin 7,5 km Inarin kirkolta etelälounaaseen, alkaa joki virrata kohti koillista 300-600 m leveässä laakeassa laaksossa, kääntyy lopuksi kohti pohjoista ja laskee Hirvasniemen tyvessä, 2,3 km kirkolta kaakkoon, Inarinjärveen. Pudostusta tulee noin 50 m. Piirteittäen rauhallista maisemaa hallitsevat alajuoksulla Uruvaara, Juutuanvaara ja Pahtavaara sekä yläjuoksulla Tervakotavaarat, Karipää ja Nukkumapää. - Kartta 1.

"Nukkumajoen metsät ovat vanhaa männikköä, vuosisatoja itsekseen kehittyneitä. Pensaita ei juuri ole, vain jokunen männyntaimi. Heiniä ja ruohoja ei ole nimeksikään. Valta-  
varpuna on matala variksenmarja. Hentokasvuinen puolukka ja mustikka ovat melko runsaita, lomassa niukasti suopursua, juolukkaa ja kanervaa. Pohjakerroksesta suurin osa on seinäsammalta (Pleurozeum schreberi), laikkuina melkoisesti po-

poronjäkälää. Metsä on karunpuoleista UEMT-kangasta, puolukkatyyppin Metsä-Lapin vastinetta." Näin kuvaa alueen luontoa dosentti Juha Suominen, joka aloitteestani vieraili Nukkumajoella vuonna 1974 suorittaen tuloksiltaan mielenkiintoisen botaanisen tutkimuksen (Suominen 1975).

### 3.2 Markkinapaikat

Tuossa miljöössä Ilmari Itkonen 1910-luvun alussa paikallisti 8 'markkinapaikkaa', muinaisten Inarin saamelaisten talvikylän sijaa, ensimmäisen aivan joen suussa ja viimeisen 6 tai 7 km päässä siitä (Itkonen, I. 1910, 1912, 1913a, b).

Tällä hetkellä on tiedossani 7 markkinapaikkaa Nukkumajoen ja yksi läheisen Lapinojan varressa (Carpelan 1979). Ne on kaikki merkitty oheiseen karttaan tunnuksin N (=Nukkumajoki) 1 - 7 ja L (=Lapinoja). Nukkumajoki 1 on kokonaan ja Lapinoja lähes kokonaan tuhoutunut, mutta muut vaikuttavat jokseenkin koskemattomilta tai niiden muinaisjäännöksiin on aikojen kuluessa kajottu vain verraten lievästi (Itkonen, I. 1910, 1912; Itkonen, T. 1914; Carpelan 1979). Muutamalla markkinapaikalla on suoritettu metsätöitä muinaisjäännöksiä vahingoittamatta. - Kartta 1.

Merkittävin kajoamistapaus lienee sattunut vuonna 1912, jolloin eräät uteliaat paikkakuntalaiset olivat kaivelleet joi-takin Nukkumajoki 5 ja Nukkumajoki 6 kodansijoja löytäen joukon esineitä, jotka Ilmari Itkonen (1912) toimitti Suomen Kansallismuseon kokoelmiin (Ksgr 4909:2-9,11 ja E 11666:1,2). Myöhemmin Toivo Itkonen suoritti toisessa näistä kohteista, luultavasti Nukkumajoki 6 jälkikaivauksen, jolloin hän "korrjaili" asiattoman kaivelun jälkiä löytämättä enää mainittavaa esineistöä (Itkonen, T. 1914).

Pinnallisen tarkastelun perusteella olen saanut sen vaikutelman, että kyseiset markkinapaikat kuuluvat yhtenäisen, ajallisesti rajoitetun kulttuurivaiheen puitteisiin. Saman näkemyksen on aikaisemmin esittänyt Ilmari Itkonen (1910,

1913b), joka eri perustein arveli niiden iäksi 400-500 vuotta. Kun edellä mainitun, Kansallismuseoon tulleen esineistön joukossa on edustettuna samoja keskiajan ja uuden ajan vaihteen vaiheilla käytännössä olleita tyyppejä kuin Sodankylän Juikentässäkin (Carpelan 1974), Ilmari Itkosen ikäarvio vahvistuu.

#### 4 NUKKUMAJOKI 2: TUTKIMUKSET 1978

Nukkumajoki 2 sijaitsee noin kilometrin päässä joen suusta ja noin 100 m sen länsipuolella. Maasto on jokilaakson loivasti itään viettävää hiekkaperäistä pohjaa. Siihen ovat Inarinjärven varhaisvaiheen, Inari I rantavoimat (Synge 1969) ehkä 9000 vuotta sitten kuluttaneet vähäisen törmän noin 12 m nykyistä järven pintaa ylemmäksi eli miltei 130 m korkeudelle mpy. Rannan sitten verkkiaan siirtyessä nykyiselle tasolleen Nukkumajoki on uurtanut uomaansa yhä syvemmälle hiekkaan muodostaen samalla useita terasseja eri korkeustoille. - Kartta 1.

Vuonna 1966 Nukkumajoki 2 erottui ympäristöstään poikkeuksellisen sakeana männynsekaisena koivuviidakkona (Carpelan 1979). Sittemmin puustoa on merkittävästi harvennettu, jolloin paikan tutkimusedellytykset samalla ovat ratkaisevasti parantuneet. Poikkeuksellisen rehevä kasvusto kattaa noin 250 x 40 m laajan, pohjois-eteläsuuntaisen alan, joka idässä ja etelässä rajoittuu mainittuun muinaiseen rantamuodostumaan, lännessä soistuvaan kankaaseen, mutta lounaassa, koillisessa ja pohjoisessa se ei näytä rajoittuvan mihinkään havaittavaan luontaiseen muodostumaan.

##### 4.1 Yleiskartta

Kohteen kartoittamista ja kaivaustutkimusten ohjaamista varten laadittiin alueelle suorakulmainen yleisko-ordinaatisto, jonka x-akselin kompassisuunta oli 344, ja joka merkittiin

maastoon 20 m välein sijoitetuilla paaluilla. Ko-ordinaatiston avulla paikka voidaan ilmoittaa kuinka suurella teoreettisella tarkkuudella tahansa, seuraavassa esimerkissä senttimetrin tarkkuudella: x07654y12399. Korkeusmittauksissa tarvittavat 3 kiintopistettä merkittiin tukeviin petäjän kantoihin tarkoitukseen sopivien maakivien puuttuessa. Niiden absoluuttinen korkeus ymp. (KP 1 - 128,49 m, KP 2 - 131,79 m, KP 3 131,57 m) saatiin vaaitsemalla topografiseen karttaan (1:20000) n:o 384101 Inari merkitystä kiintopisteestä, joka sijaitsee nelostien varressa sen pohjoispuolella noin 150 m Nukkumajoen sillasta itäkaakkoon ja noin 600 m Nukkumajoki 2 pohjoiseen (x764606y50388z123,798). - Kartta 1.

Yleiskartan piirtämistä varten tarvittavat tiedot saatiin vaaitsemalla ko-ordinaattipisteiden korkeus sekä ottamalla pinnanmuodostusta ja kasvillisuutta sekä muinaisjäännöksiä kuvaavista pisteistä kolme mittausarvea (suunta, etäisyys, korkeus) käyttämällä 360° suuntakehällä varustettua Wild NK 10 vaaituskojetta. Saadut arvot taulukoitiin ja niiden perusteella piirrettiin välittömästi mittakaavaan 1:500 topografinen kartta, joka sitten tarkistettiin maastossa. Tätä kertomusta varten on yleiskartoitustaulukon sisältämä informaatio piirretty kolmelle eri lehdelle (maastokuvaus ja muinaisjäännökset, korkeuskäyrät, ko-ordinaatisti ja kaivausalueet). Neljännelle lehdelle on kuvattu maaperäanalyysin tulokset. - Liitteet 2, 3, 7; kartat 2 - 5.

Miljööön dokumentoimiseksi otettiin alueesta joukko valokuva-panoraamoja, mutta mustavalkokuvaukseen käytetyssä Asahi Pentax 6 x 7 -kamerassa ilmenneiden toimintahäiriöiden johdosta kuvaus osaksi epäonnistui. - Valok. 1 - 3.

#### 4.2 Muinaisjäännösten kuvaus

Rehevän kasvuston kattamalla alueella havaittiin yhteensä 24 muinaisjäännöstä: 15 kodansijaa, 2 kivilatomusta ja 7 kuoppaa, jotka numeroitiin muistiinpanojärjestyksessä 1 - 24.



Ilmari Itkosen (1910) mukaan vastaavat luvut olivat 15, 1 ja 3. Kaikesta päättäen hän ei ollut havainnut aivan alueen länsilaidalla sijaitsevaa kivilatomusta eikä neljää perifeerisesti, tarkkaan ottaen jopa varsinaisen reheväkasvustoisen alueen ulkopuolella sijaitsevaa kuoppaa.

#### 4.2.1 Kodansijat

Kodansijat erotti ympäröivästä maastosta kehävalli, joka 12 tapauksessa oli nelikulmainen, yhdessä tapauksessa ehkä viisikulmainen (16) ja kahdessa kuusikulmainen (10, 19). Kaikki nelikulmaiset ja yksi kuusikulmainen (10) sijaitsivat 6-10 m välein kyläalueen itäreunalla mainitun muinaisen rantamuodostuman päällä loivasti polveilevana rintamana oviaukko - milloin se oli havaittavissa - länteen eli maalle ja takaseinä joelle päin. Rintaman edustalle jäi täten keskimäärin 30 m leveä kaista reheväkasvuista kyläaluetta. Kaksi kodansijaa oli erillään päärintaman pohjoissiiven edustalla. Näistä toinen (19) oli kuusikulmainen ja toinen tuo ehkä viisikulmainen kodansija (16). - Kartta 2.

Nykyisessä sammaloituneessa tilassaan vallit olivat 1-1,5 m levyisiä, 10-30 cm korkuisia, kuperaharjaisia. Vain nelikulmaisten kodansijojen vallissa saattoi erottaa oviaukon, 0,5-1 m leveän loman länsisivun keskivaiheilla. Muuten nelikulmaiset kodansijat eivät olleet suorakulmaisia, vaan yleensä kaikki sivut olivat eri pituisia. Tässä suhteessa tosin vaihtelua esiintyi aika paljon samoin kuin kodansijojen kanssa. Seuraavassa luettelen pienimmän ja samalla säännöllisimmän, erään keskikokoisen, suurimman ja viimein epäsäännöllisimmän kodan pinta-alaa sekä sivujen pituutta kuvaavia numerotietoja:

Kodan numero	4	6	7	15
etusivun pituus (m)	4,5	4,5	6,4	5,3
pohjoissivun pituus	4,2	5,4	5,6	3,6
takasivun pituus	4,4	5,2	5,7	4,3
eteläisivun pituus	4,3	5,2	6,6	4,8
pisimmän ja lyhimmän ero	0,3	0,9	1,0	1,7
sivun keskipituus	4,3	5,1	6,1	4,5
pinta-ala (m <sup>2</sup> )	18,5	26,0	37,2	20,3

Sivujen pituus on mitattu vallin harjalta, ja niihin lukemiin perustuu myös pinta-ala-arvio. Kuten kohta esitän, viittasi kaivaustutkimus siihen, että kodan todellinen lattiapinta kuitenkin on ollut sanottua arviota pienempi. - Liite 3; valok. 4, 5.

Tutkaimella saatoi todeta, että kotavallin rakennusaineena säännöllisesti oli käytetty pelkkää hiekkaa. Tämä oli monessa tapauksessa nähtävästi peräisin kodansijojen sivustoille kaivetuista pitkänomaisista, vallin suuntaisista kuopista ja osaksi myös vallien sisäpuolelta. Loivasti itään päin viettävässä maastossa kotien lattiapinta oli saatu jokseenkin vaakasuoraksi kaivamalla maata pois länsiosasta itäosan jäädessä ympäröivän maaston tasoon. Kaiketi luonnollinen seuraus tästä oli, että ovi- eli etuvalli ja sivuvallit säännöllisesti olivat korkeat ja hyvin muodostuneet takavallin erottuessa heikosti. - Liite 3.

Kodansijojen keskustassa erottui yleensä selvästi muodoltaan suorakaidetta lähentelevä sammaloitunut kohoutuma, jonka sisällä oli kivetty liesi. Pituus vaihteli 1,3-2 m ja leveys 1-1,3 m keskiarvojen ollessa 1,6 ja 1,1 m. - Liite 3; valok. 4, 5.

Todettakoon, että Ilmari Itkonen piirsi karttaluonnoksen e-rästä Nukkumajoki 2 kodansijasta, jonka liedeltä hän myös poisti turpeen löytäen "n. 2,5 cm pituisen käyrän rautakappaleen, todennäköisesti tuliraudan palasen". Löytöä ei kuitenkaan liene toimitettu kansallismuseon kokoelmiin. Liioin ei sanottua kodansijaa pystytty kesällä 1978 identifioimaan.

Kuusikulmaiset kodansijat, joihin en tässä yhteydessä laa-lemmalti puutu, ovat pinta-alaltaan alle nelisivuisten kodansijojen keskikoon. Ovea ei vallissa erota. Liesi lähe-nee muodoltaan neliötä ja on jokseenkin neliömetrin laajui-nen. - Liite 3.

#### 4.2.2 Kivilatomukset

Kivilatomuksia oli alueella siis kaksi. Toinen (20) sijaitsi noin 3 m viisikulmaisesta kodansijasta 16 kaakkoon ja toinen (24) noin 25 m kodansijasta 9 länteen kyläalueen länsireunalla. Sammaloituneessa tilassaan nämä olivat noin 1,5 x 1,5 m sekä 2,5 x 2,5 m laajat ja lähes 50 cm korkeita mätäitä. Latomuksen 20 kyljessä oli kauan sitten pengottu kohta, josta näki, että kivet olivat kuumuudessa rapautuneita. Toivo Itkonen (1914, 1948) on puhunut tällaisista kivilatomuksista "alttareina" ja uumoillut niillä olleen uskonnollinen merkitys. - Liite 3; kartta 2; valok. 28.

#### 4.2.3 Kuopat

Itse kyläalueella ja välittömästi sen ulkopuolella oli seitsemän kuoppaa. Ne olivat pyöreitä tai lievästi soikeita ja pyöreäpohjaisia. Koko vaihteli <sup>e</sup>sääraavissa puitteissa: pituus 2,3 - 4 m, leveys 1,8 - 3,3 m, syvyys 0,4 - 0,8 m. Sekä Ilmari että Toivo Itkonen ovat arvelleet, että markkina- paikoilla tavattavat kuopat ovat säilytyskuoppia, purnuja (Itkonen, I. 1910; Itkonen, T. 1948). Tutkimusten kuluessa osoittautui kuitenkin, että aivan samanlaisia kuoppia esiintyi myös ympäristössä usean sadan metrin säteellä. Niin heräsikin ajatus, etteivät kuopat primaaristi ehkä olekaan talvikylään liittyviä muinaisjäännöksiä vaan mahdollisesti vanhempien pyyntikuoppien jäännöksiä, jotka sittemmin ovat jääneet kyläalueen piiriin. Ei tietenkään ole mahdotonta, että paikalla ennestään olleita kuoppia myöhemmin olisi käytetty myös säilytystarkoitukseen. - Liite 3; Kartta 2; valok. 6-9.

#### 4.3 Kaivaustutkimukset

Rinnan äsken selostetun yleiskartoituksen ja -kuvauksen ryhtyttiin suorittamaan kaivaustutkimuksia. Tämä jakautui kahteen osaan: koekaivaukseen ja varsinaiseen tutkimuskaivaukseen. Viimeksi mainitun kohteeksi valittiin kodansija 3 ym-

päristöineen (kaivausalue 1), kivilatomus 24 (kaivausalue 2) ja kuoppa 2 (kaivausalue 3).

#### 4.3.1 Tutkimusprosessi

(1) Kohde valokuvattiin, (2) raivattiin puhtaaksi puunkorjuun jätteistä ja valokuvattiin jälleen. (3) Kaivausruudut (2 x 2 m) merkittiin maastoon paaluilla edellä selostettua yleisko-ordinaatistoa noudattaen. Kaivausruudun tunnuksena käytettiin ruudun lounaiskulman ko-ordinaattiarvoja, ja merkintä on seuraavan esimerkin mukainen: 062/104, jolloin edellinen lukema vastaa ruudun lounaikulman x-arvoa ja jälkimmäinen y-arvoa. Ruudun tunnuksina voivat olla vain parilliset luvut. (4) Paalutuksen jälkeen maanpinta vaaittiin vaaituspisteiden tiheyden vaihdellessa maanpinnan muodostuksen mukaisesti, sekä piirrettiin pintakartta. - Kartat 6-8, 17, 21, 22; valok. 3, 4, 6, 10, 11, 19, 28, 29.

(5) Turve poistettiin aluksi irroittamalla sitä lapioilla maasta noin 50 x 50 cm suuruisina levyinä. Kun oli vaikeata saada turvelevyt tarpeeksi ohuiksi, siirryttiin käyttämään 'nylkemismenetelmää', jossa metrin levyiset turvekaistat käärrittiin rullalle sitä mukaa kuin ne saatiin lapion terällä ratkotuksi irti maasta. (6) Turpeen alainen humus poistettiin kaapimalla lastoilla. (7) Humuksen alainen maanpinta vaaittiin, piirrettiin ja valokuvattiin. - Kartat 9, 18, 23; valok. 12, 20.

(8a) Humuksen alainen maaperä oli laajalti koskemattonta pohjamaata, joka ei pistokokeiden lisäksi edellyttänyt muita toimenpiteitä. (8b) Paikoin ilmeni kuitenkin, että ohuen hiekkakerroksen alla oli peittyneet humus- ja/tai hiilikerros, paikoin useitakin ohuen kivennäismaakerroksen toisistaan erottamina. Nämä tutkittiin pelkoin kaapimalla koskemattoman pohjamaan pintaan asti. (8c) Kaivausaloilla 1 ja 3 kaivettiin lisäksi erikoiskaivantoja, jälkimmäisen osalta aina 1,5 m syvyyteen maanpinnasta lukien. (9) Koskemattoman pohjamaan pinta vaaittiin, piirrettiin ja valokuvattiin. - Kar-

tat 9-11, 14-16, 19, 20, 24, 26; valok. 13-18, 21-27.

(10) Kaivausten jälkeen kaivausalueet ennallistettiin.

Kartat piirrettiin mittakaavaan 1:50, jota pidän yleensä riittävänä. Muodostumat, joita ei tähän mittakaavaan piirtäen saada esiin, ovat joko arkeologisesti epärelevantteja tai sitten niin merkittäviä että niistä on joka tapauksessa tehtävä erikoispiirroksot isompaan mittakaavaan. Niinpä kaivausalojen 1 ja 3 puitteissa tehtiin lisäksi muutama profiilipiirros sekä erikoiskartta mittakaavaan 1:25. Edellä mainittu kerroksellisuus ei ollut sen laatuista, että se olisi edellyttänyt useiden tasokarttojen piirtämistä. Sen kuvaamiseen riittää sanallinen selostus sekä yksi kaivaus-  
alaa kuvaava kartta ja valokuvat.

Mustavalkokuvaukseen käytetyn kameran toimintahäiriöiden vuoksi kuvallinen dokumentointi jäi myös näiltä osin epätäydelliseksi.

Kaikista merkittävänä pidetyistä muodostumista otettiin näytteet biologista, geologista, kemiallista ja fysikaalista analyysiä sekä radiohiiliajoitusta varten (20278:104-160). Löydöksiä tuli turpeen alaisesta humuksesta sekä kivennäis-  
maan pinnasta. Esinelöydösten (20278:1-33) osalta saatiin yleensä määritellyksi löytökohdan ko-ordinaatit edellä esitettyyn tapaan (esim. senttimetrin tarkkuudella x06347 y10456). Massamaisesti esiintyvä luuaineisto otettiin talteen kaivausruudun tarkkuudella. - Liitteet 5-8; kartat 9, 12-15; valok. 15, 16.

#### 4.3.2 Koekaivaus

Maastoon merkityn ko-ordinaatiston mukaisesti kaivettiin kyläalueen kattavasti 20 m välein 31 2 x 2 m laajuista koeruu-  
tua ja näiden täydennykseksi 10 m välein 100 lapionpesän  
mentävää koekuoppaa. Tarkoituksena oli toisaalta maapohjan  
tarkastelu ja maanäytteiden ottaminen kemiallista maa-ana-

lyysiä varten sekä toisaalta tarkastella, missä määrin löydäsaineistoa esiintyy maan pinnalle näkyvien muinaisjäännösten välisellä alueella ja esiintyykö siellä ehkä maan pinnalle näkymättömiä muinaisjäännöksiä.

Muinaisjäännösten osalta tulos oli negatiivinen, irtaimen aineiston osalta positiivinen sikäli, että särjettyjä peuran luita löytyi 11 koeruudusta kaikkiaan 30,133 kg (20278:90-103) sekä 3 koeruudusta yhteensä 5 esinelöytöä (20278:29-33). - Liite 7; kartat 4, 26.

Systemaattista maa-analyysiä varten otettiin koealoilta, koekuopista ja kaivausalueilta yhteensä 136 maanäytettä. Näistä Matiskainen on analysoinut helppoliukoisen fosfaatin, jonka esiintymistä kuvataan oheisella pitoisuuskäyräkartalla kolorimetriarvoina 20 yksikön luokkaväleihin. On luonnollisesti muistettava, että kolorimetriarvot eivät edusta absoluuttisia vaan suhteellisia fosfaattipitoisuuksia. - Liite 7; kartta 5.

Kartasta ilmenee selvä korrelaatio fosfaatin esiintymisen ja rehevän kasvuston välillä siten, että vaihettuminen karuksi kankaaksi sijoittuu kartalla harvapistelmäiseen vyöhykkeeseen, jossa pitoisuus on 10-30 kolorimetriyksikköä. Voidaan myös todeta, että fosfaattipitoisuuden vaihtelu näyttää yleisesti noudattelevan koekuopista saadun luuaineiston määrällistä vaihtelua. On siis ilmeistä, että fosfaattianalyysi tulee tässäkin maan kolkassa olemaan tärkeä väline muinaisten asunpaikka-alueiden etsinnässä ja niiden laajuuden sekä rakenteen toteamisessa. - Kartat 4, 5.

#### 4.3.3 Kaivausalue 1

Kyläalueen toiseksi eteläisin kodansija, kota 3 valittiin kaivaustutkimusten kohteeksi sen takia, että se hyvän kunnonsa lisäksi oli ympäristöineen lähes kokonaan raivattu puustosta vapaaksi. Kohteen valinnan jälkeen voitiin siten heti ryhtyä kaivausrudukon paaluttamiseen. Kaikkiaan kai-

vausalue 1 tuli käsittämään 220 m<sup>2</sup>, johon siis mahtui kota 3 lähiympäristöineen. Seuraavassa selostan ensin itse kodansijan ja sitten sen ympäristön kaivaustutkimusta. - Kartat 2, 4; valok. 3, 11.

#### 4.3.4 Kota 3

Edellä kodansijoista esitetty kuvaus vastaa yleisesti myös kotaa 3. Ennen kaivausta sen mitat olivat seuraavat:

etusivu	4,7 m	pohjoissivu	5,4 m
takasivu	5,0	eteläsivu	5,8
oven leveys	0,8	keskipituus	5,2
pisimmän ja lyhimmän sivun erotus		1,1	
pinta-ala	27,0 m <sup>2</sup>	liesi	1,7 x 1,1

Kuten oheisesta korkeuskäyräkartasta ilmenee, vallit erotuivat 1,2 - 1,5 m leveinä tyvestä mitaten, ja etuvalli sekä sivuvallit noin 0,3 m korkeina, takavalli vain 0,1 m korkeana kodan lattiatasosta mitattuna. Oviaukko erottui selvänä etuvallissa. Lattia oli jokseenkin vaakasuora, minkä vuoksi se oli länsiosastaan hiukan syvemmällä loivasti itään päin viettävää maanpintaa. Sivuvallien ulkopuolella oli pitkänomaiset, vallien suuntaiset syvennykset. - Liite 3; kartat 6, 8, 9, 11; valok 19, 20.

#### 4.3.4.1 Pohja

Kasvavan turpeen ja siihen liittyvän humuksen poiston jälkeen todettiin suuressa osassa kodan lattiaa 3-5 cm paksuon ja humuksen sekainen löydöksiä sisältävä kerros, joka lepäsi kovaksi tallautuneen, mustapintaisen pohjahiekan päällä. Ymmärtääkseni tässä on kysymyksessä kodan lattiasta ja sille sortuneesta kattoaineksesta muodostunut kerrostuma, jossa eri tahoilta tulleita aineksia on vaikea erottaa toisistaan. Löytöjen joukossa oli muutamia puun kappaleita, jotka todennäköisesti ovat kattorakenteiden jäännöksiä. - Kartat 9, 14, 16.

Tähän nähden kodanpohjan länsi- ja lounaisosa oli valaisevampi. Siellä humuksen alla seurasi enimmäkseen ruskeaa

hiekkä, jonka alla oli ohut tumma kerros, sen alla harmaa siltti kerros ja jälleen tumma kerros ruostepitoisen pohjaan päällä. Pidän ilmeisenä, että alin tumma kerros, jossa oli eräitä hiiltyneitä puun kappaleita, edustaa muinaista lattiapintaa, jonka päälle on sortunut puisia kattorakenteita. Silttikerros ja sen päällä oleva tumma kerros kuuluvat nähdäkseni yhteen ja edustavat kattoturvetta, jota nostettaessa on tullut mukaan turpeen alaista kivennäismaata. - Kartat 9, 14, 16; valok. 21.

Dosentti Raimo Uusinoka Helsingin yliopiston geologian ja paleontologian laitokselta on röntgendiffraktioanalyysin avulla todennut, että on kyse nimenomaan silttiaineksesta eikä esimerkiksi tuhkasta, mitä vaihtoehtoa myös ajateltiin kaivaustutkimusten aikana. Tummasta kerroksesta valmistamaan preparaattista Matiskainen on puolestaan yrittänyt mikroskoopilla löytää mm. turve- ja sarasolukon jätteitä, mutta maatuminen on odotuksen mukaisesti jo ehtinyt hävittää tämän kaltaiset struktuurit. Onhan se ehtinyt suurimmaksi osaksi hävittää paljon kestävämmät mäntypuiset rakenteetkin. - Liite 7.

Nukkumajoki 2 ympäristön tarkastelun yhteydessä ilmeni, että kyläalueelta noin 400 m kaakkoon on suo, josta vastaavaa hiesupohjaista turvetta olisi saatavissa. Kodanpohjan samoin kuin suon silttiaineksesta valmistamistaan preparaateista Matiskainen on suorittanut piileväanalyysin, jonka mukaan kodanpohjan hiesuaines piileväkoostumukseltaan jossaakin määrin poikkeaa suon hiesuaineksen piileväkoostumuksesta ja ehkä siten, että kyseinen hiesuaines voisi olla peräisin jostakin Nukkumajoen rannan turve-esiintymästä. Niistä ei tutkimuksen kuluessa arvattu ottaa näytteitä. Liite 8.

#### 4.3.4.2 Liesi

Kodan 3 liesi oli 1,7 x 1,1 m laaja ja ladottu osaksi kaksiosaksi kolmikerroksiseksi nyrkin ja kahden nyrkin kokoisista kivistä. Kun maaperä alueella on jokseenkin kivetöntä,



näyttäisi siltä, että liesikivet, kuten yleensäkin talvikylässä tarvittavat kivet, olisi jouduttu hakemaan esimerkiksi läheisestä jokirannasta tai edellä mainitusta suosta. Liesi oli kauttaaltaan hiilimurenoksen ja noen peitossa, ja sitä oli kivien välissä pohjaan saakka. Hiillosta ja nokea oli myös levinyt lattialle lieden ympäristöön lähes metrin levyiseksi vyöhykkeeksi. Radiohiiliajoitukseen soveltuva hiilinäyte saatiin kuitenkin vain lieden itäpäästä. Tämä näytti koostuvan verraten ohutkasbuisesta aineksesta, ehkä oksista. Seuraava ajoitustulos on käytettävissä: ikä  $610 \pm 60$  vuotta (SU-768). - Liite 6; kartat 14-16; valok. 25-27.

#### 4.3.4.3 Reunavalli

Kun turve ja humus oli poistettu ja kivennäismaan pinta puhdistettu osoittautui, että reunavallin muoto oli jokseenkin sama kuin ennen kaivausta. Etuvallissa oviaukko erottui selvänä, samoin pihamaan ja kodan lattian välinen korkeusero. Kuten oheisesta korkeuskäyräkartasta ilmenee, oli siinä matalassa ja heikosti erottuvassa takavallissa kodan koillisnurkassa heikko, lähes metrin levyinen painanne. Tämä saattaisi olla kodan pyhän takaoven, posion kohta.

145, 146 Kodan seinien rakenteen selvittämiseksi tehtiin reunavalliin ja osin lattiapintaan viisi leikkausta. Näistä tavattiin lahoamistilassa olevia seinähirsien jäännöksiä, joista otettiin 8 näytettä (20278:129-134). Puuanatomista tutkimusta ei ole vielä suoritettu, mutta nähdäkseni on kyse männystä. Sen sijaan on käytettävissä kaksi radiohiiliajoitustulosta: ikä  $820 \pm 60$  vuotta (SU-766) ja  $760 \pm 60$  vuotta (SU-767). - Liite 6; kartat 14-16; valok 22-24, 27.

Kodansijan länsikulmassa saatiin päivänvaloon rakennelma, jossa etuseinän suunnassa oli kolme hirttä, joita voitiin seurata oviaukkoon saakka, ja eteläseinässä ainakin kaksi hirttä, joita oli mahdollista seurata ainakin seinän keskivaiheille saakka. Vastaavasti saatiin seinärakenteisiin kuuluvia hirsiiä päivänvaloon myös oviaukon pohjoispuolella

ja pohjoisseinässä. Kodansijan itäosassa, missä valli oli huomattavasti kehittyneempi, vaikutti siltä, että myös puun säilymismahdollisuudet olivat heikommät. Mahdollisesti kuitenkin itäseinän tuntumasta löydetty ja sen suuntainen puun kappale oli peräisin sinäsalvoksesta. - Kartat 14, 15; valok. 24.

Palaan länsinurkkaan ja totean, ettei nurkkasalvoksesta löytynyt mitään jälkiä. Itsestään selvää on, että salvoksen veistäminen haavoittaa puuta ja täten antaa lahottaville voimille hyvät edellytykset hävittäväälle toiminnalle. Olisi siis mahdollista olettaa nurkan jo kokonaan ehtineen mädäntyä näkymättömiin. Tähän on kuitenkin todettava, että primitiivisissä olosuhteissa yleensä on käytetty varsin pitkää nurkkaa, mistä on hyviä esimerkkejä mm. 1800-luvun lappalaisista hirsikodista. Tällaisen pitkän nurkan lahoaminen tyystin jälkiä jättämättä ei vaikuta todennäköiseltä siihen nähden, miten puuaines oli muutoin kodansijassa säilynyt. Toiselta puolen on myös mahdollista olettaa, että tämän kaltaisen koda olisi rakennettu varsinaista nurkkasalvosta käyttämättä, minkälaisesta rakennustavasta löytyy esimerkkejä Itä-Euroopan rautakautisen rakennuskannan puitteista. Siinä tapauksessa seinähirret kuitenkin lepäävät rakennuksen kulmiin pystytettyjä patsaita vasten, jonkalaisesta ei nyt tutkitussa kodassa kuitenkaan ole merkkejä. Niinpä oletan alustavasti, että kodassa on käytetty hyvän lyhyttä nurkkaa, joka nimenomaan tämän johdosta on ehtinyt lahota näkymättömiin. - Kartat 14, 15; valok. 24.

Oven pieliä tai yleensä oven rakennetta kuvastavia jäännöksiä ei löytynyt. - Kartat 14, 15.

#### 4.3.4.4 Kodan rekonstruktio

Edellä mainittujen tietojen nojalla on mahdollista esittää kodan rakenteesta seuraavan lainen rekonstruktio. (1) Lovasti itään päin viettävään maastoon on kaivettu noin 5 x 5 m laaja nelisivuinen, pohjaltaan vaakasuora syvennys, ja maat on nostettu näin syntyneen, pohjaltaan vaakasuoran sy-

vennyksen reunoille. (2) Kolminkertainen hirsikehikko on rakennettu syvennyksen reunoille salvomalla lyhyelle nurkalle. Säilyneiden jälkien perusteella arvioin, että seinät ovat olleet seuraavan pituiset:

etusivu	4,5 m	pohjoissivu	5,0 m
takasivu	4,7	eteläsivu	5,3
pinta-ala	24,0 m <sup>2</sup>	keskipituus	4,9

Todellista lattiapintaa tulee (ä)llöin noin 89 % siitä pinta-alasta, joka saatiin vallin harjalta mitaten. Tätä suuruusluokkaa oleva korjaus lienee tehtävä edellä mainittuja kotien pinta-ala-arvioita tarkasteltaessa. (3) Katon kantavat rakenteet - nekin nähtävästi mäntyä - on asennettu hirsikehikon varaan, mutta konstruktio on lähemmin tuntematon. (4) Kateaines on turvetta, jonka alapintaan nn nostettaessa jäänyt kasvualustan silttiä. Turve on asetettu kattorakenteiden päälle siltti alas ja kasvava puoli ylös päin. Turpeen ja rakenteiden välissä ei näytä olleen tuohivuorausta. Näyttöä koskutvuorauksesta ei ole, mutta tämä on hyvin voinut lahota näkymättömiin. (5) Kodansijasta sekä sivuseinien viereen kaivetuista kuopista otetulla hiekalla peitettiin kodan hirsisalvos ja turvekatten alaosa. Täten kota on todennäköisesti muistuttanut ulkomuodoltaan loivaa pyramidia, jonka sivussa ei ole näkynyt yhtään puurakenteita. (6) Ovi-rakenteista ei ole näyttöä. - Liite 4.

Kuten tunnettua, on saamelainen kota perinteisesti jaettu osastoihin, joiden rajat usein ovat olleet lattialle asetetuilla hirsillä merkityt (Itkonen, T. 1948). Tällaisesta järjestelystä ei kaivauksen kuluessa havaittu jälkiä. Tämä ei kuitenkaan todista, ettei lattia-alan jakoa eri toiminnallisiin osastoihin olisi sovellettu tässä kodassa. Puun säilymisolosuhteet ovat luultavasti olleet huonommat lattialla kuin reunavallissa.

Kodan lattialta je liedeltä löytyi kaikkiaan 11 esinettä ja katkelmaa sekä peuran luita. Näitä käsitellään lähemmin tuonnempana.

#### 4.3.5 Kodan ympäristö

Turpeen ja humuksen poiston jälkeen ilmeni, että lähes koko alueella oli hajallaan palaneita kiviä sekä hiiltä ja nokea, mitkä ainekset olivat kerrostuneet vaihtelevalla tavalla. Paikoin oli pari, jopa kolme hiili- ja nokipitoista kerrosta ohuen hiekka kerroksen toisistaan erottamina. Kaivausalueen länsiosassa oli nokikerrosten välissä paikon noin 5 cm paksu orgaaninen kerros, joka osaksi sisälsi ruskeaa ainesta, joka muistutti Sodankylän Juikentän ns. uhrikerrostumassa puusilpuksi tulkittua ainesta (Carpelan 1966). Kodan edessä, ruuduissa 064-066/096-098 oli vastaavan nokipitoisen kerroksen päällä samaa silttiä, jota tavattiin myös kodan lattialta. Kyseinen kerrostuma oli pitkänomainen, ja se lepäsi saman muotoisen matalan vallimaisen muodostuman päällä, muodostelman, joka erkani kodan etuvallin pohjoispäästä. Ainoa selvä kiveys sijaitsi ruudussa 064/094. Se koostui palamattomista kivistä, jotka ehkä oli koottu kodan liedessä käytettäväksi. - Kartta 9; valok. 12-14, 16-18.

Pidän ilmeisenä, että kuvattu kerrosjärjestys, jota luonnehtii hiekka- ja orgaanisen kerroksen vuorottelu johtuu siitä, että alueelle on talvikylän toiminta-aikana asumuksia rakennettaessa ja korjattaessa, ehkä uusittaessa, kaiveltu maata ja läjätty sitä kasvavan turpeen päälle. Alin peittyneet humus- ja/tai hiili- ja nokipitoinen kerros edustaisi tällöin sitä maanpintaa, jonka turve oli kasvamassa talvikylätoiminnan alkaessa. Tämän kerroksen ajoittaminen antaisi silloin käsityksen tuon tapahtuman ajankohdasta samoin kuin siitä tehty siitepölyanalyysi antaisi kuvan alueen kasvillisuudesta tuona aikana.

Ruudun 064/088 peittyneestä orgaanisesta kerroksesta otetusta näytteestä tekemästään preparaattista Matiskainen on tehnyt siitepölyanalyysin, joka viittaa saman tapaiseen karuun kasvillisuuteen, jonkalainen Nukkumajoen metsäluonto yleisesti ottaen vielä nykyisin on. Koska siitepölykoostumuksessa ei vielä näy niitä asutuksesta johtuvia kulttuuri-in-

dikaattoreita, joihin Suominen (1975) viittaa, tämä vahvistaa käsitystä, että kysymyksessä on talvikylätoiminnan alkuvaiheessa peittynyt maanpinta. - Liite 8.

Ruudusta 064/088 talteen otettu, mainittua orgaanista kerrosta edustava näyte on lähetetty Geologisen tutkimuslaitoksen  $C^{14}$ -laboratorioon, mutta tulos ei tätä kirjoitettaessa ole valmistunut. Ruudusta 066/092 otetun, samaa peittynyttä orgaanista kerrosta edustavan hiilinäytteen ajoitustulos on sen sijaan käytettävissä: ikä  $1100 \pm 70$  vuotta (SU-765). Tulos on odotuksen mukainen sikäli, että se on kodan ajoitustuloksia vanhempi. Sen sijaan ikäeron suuruus ehkä yllättää. - Liite 6.

#### 4.3.6 Irtain löydösaineisto: luu ja sarvi

Kaivausalalta 1 - sekä kodansijasta että etenkin sen ympäristöstä - löytyi erittäin paljon silvottua luuta, yhteensä 26,465 kg (20278:34-88). Sikäli kuin osaan tunnistaa, aineisto käsittää yksinomaan peuran luita. Kaivauksen tuloksista päätellen muinaiset inarilaiset olisivat talvisin keskittyneet peuran syöntiin - ja ehkä nukkumiseen, mikäli joen nimestä on lupa jotakin arvailla!

Sarvia tai niiden kappaleita ei ollut kuin nimeksi, ja lajiston yksipuolisuuden ohella myös tämä erotti Nukkumajoki 2 esiintymät Juikentän uhrikerrostumasta, jossa lajiston monipuolisuuden lisäksi peuran sarvea oli paljon (Carpelan 1974). Herää kysymys, onko Nukkumajoella sarvet tyystin säästetty toisaalta uhrattaviksi ja toisaalta esineiden raaka-aineeksi. Viimeksi mainittu taas kiinnittää huomion siihen seikkaan, ettei kaivauksessa löytynyt ainoatakaan luu- tai sarviesinettä. Nämähän olivat niin luonteenomaista tavaraa Juikentän aineistossa. Jos sarvia on säästetty uhrattavaksi, on tietenkin mahdollista, että uhripaikka olisi löydettävissä kyläalueelta, kuten Juikentässä, mutta yhtä mahdollista on, että ne on viety lähiseudun tunnetuille uhripaikoille, esimerkiksi Ukonsaareen tai Tuulispäälle.

Kaivausalalla 1 luuaineisto ei esiintynyt tasaisesti vaan oli jakautuneena muutamaankeskittymään. Luuaineiston jakautumista kuvaa oheinen isaritmikartta, jossa luokittelun lähtökohdaksi on luun keskipaino ruutua ( $4 \text{ m}^2$ ) kohden eli  $\bar{x} \sim 500 \text{ g}$  (tarkasti  $480,1 \text{ g}$ ) ja luokkarajoina  $\bar{x}/4$ ,  $\bar{x}/2$ ,  $\bar{x}$ ,  $2\bar{x}$ ,  $4\bar{x}$ . - Kartta 12.

Kuten isaritmikartasta näkyy, esiintyi kaivausalalla 1 viisi luukeskittymää: A - E, jotka kaikki sijaistivat kodan ulkopuolella. Näistä A, joka vain osaksi jäi kaivausalueen piiriin, sijaitsi kodan kaakkoisnurkkauksen vaiheilla. B sijaitsi kodan takaseinustalla, josta lähti kieleke reunavallin ylitse kodan lattialle. Osa sieltä tavatusta luuaineistosta löytyi kasvavaan turpeeseen liittyvästä humuksesta, siis varsinaista lattiapintaa ylemmästä tasosta. Sen johdosta oletan, että nämä luut on aikanaan niitä keskittymään B heitettäessä joutuneetkin kodan loivalle katolle ja sitä kautta sekundaariasemaan kotavallin sisäpuolelle. - Kartta 12.

C oli luukeskittymistä huomattavin. Se alkoi kodan pohjoisnurkalta ja jatkui pitkänomaisena noin 4 m kohti luodetta. Pitkin kodan pohjoisseinää siitä työntyi pitkä itään suuntautuva kieleke. - D oli myös pitkänomainen, alkoi kodan länsinurkalta ja jatkui noin 4 m pituisena kohti luodetta. Täten kodan oviaukolta johtaa kahden luutunkion välitse 2,5 - 3 m leveä kuja kohti luodetta. - Kartta 12.

Noin 5 m kodan oviaukolta luoteeseen kuja kääntyy ja jatkuu kohti pohjoista keskittymän C sekä kodan keskiakselin jatkeella sijainneen keskittymän E välistä. Keskittymä E jäi väin osaksi kaivausalueen piiriin, mutta vaikuttaa siltä, kuin tämä keskittymä olisi kokonaisuudessaan vielä voimakkaampi kuin C. Keskittymästä E työntyy kohti kaakkoa kieleke, joka lähestulkoon yhdistää tämän keskittymään D. Tämä vahvistaa kuvaa siitä, että kulku kodan ja kyläalueen välillä on jatkuvasti noudattanut samaa, luutunkioiden reunustamaa määräreittiä. - Kartta 12.

Vastaavasti on syytä kiinnittäähuomiota siihen, että keskittymän B ja C:stä itään työntyvän kielekkeen väliin jää kuja, jonka alkupäänä voitaneen pitää edellä olettamani posion kulkuaukkoa. Myöskin tätä käytettäessä olisi noudatettu säännöllistä kulkureittiä, jonka kummallekin puolelle ajan mittaan on kertynyt jäteluuta suhteellisen runsaasti. - Sekä etuovelta että peräovelta alkanut kulkuväylä jatkui selvänä kaivausalueen rajalle. - Kartta 12.

Kaikkiaan voidaan luuainestosta sanoa, että sen jakautumista selvittelemällä voidaan todennäköisesti valaista kyläalueen toiminnallista rakennetta. Yksittäisten kodansijojen yhteyteen kuuluvien luuainestojen analysoinnin avulla on ehkä mahdollista laatia arvioita niiden edustamasta ravintomäärästä, ja sen kautta edelleen arvioita asutuksen kestosta eri asukasluvaihtoehtien pohjalta.

#### 4.3.7 Irtain löydösaineisto: esineistö

Kaivausalalta 1 löytyi ehjiä tai särkyneitä esineitä sekä niiden osia kaikkiaan 28 kpl. (20278:1-28). Käyttötarkoitukseltaan löytöesineistö jakautui 14 nimikkeen osalle. Alueellisesti se jakautui kahteen hyvin selvästi erottuvaan ryhmään: X ja Y, joiden ulkopuolelle jäi vain kaksi esinettä: Z. Ryhmä X käsitti 11 esinettä, jotka löytyivät kodan permannolta ja liedeltä. Ryhmä Y käsitti 15 esinettä, jotka löytyivät kaivausalan luoteiskolkasta linjan x068y088 - x070y098 luoteispuolelta. Yksittäinen esine löytyi kodan ulkopuolelta sen lounaisnurkalta ruudusta 060/096 ja toinen samoin kodan ulkopuolelta, takaseinustalta ruudusta 058/104. Seuraava taulukko kuvaa yleisesti mainittua jakautumista; tarkemmin asiaa käsitellään liitteessä 5. - Kartta 12.

Esineistön alueellinen jakautuminen näyttää täysin sattuman varaiselta yksittäisten esineiden käyttötarkoitukseen verrattuna. Näin olleen alueelliseen jakautumiseen on etsittävä toisenlaista selitysmahdollisuutta. Itse asiassa esineiden esiintyminen kodan lattialla ei kaivanne erityistä selittä-

mistä. Mielenkiintoisempaa on todeta, että ryhmä Y lähes täysin vastaa luukeskittymää E. Vain 3 esinettä sijoittuu ruudussa 088-090/062 olevan vähäisemmän luukeskittymän puitteisiin. Olisiko ehkä syytä arvella, että luun ja esineistön keskittyminen tähän tapaan määräalueelle saattaisi olla verrattavissa Juikentän uhrikerrostuman muodostumiseen? Tämän kysymyksen selvittämiseksi olisi voitava laajentaa kaivausala. - Kartta 12.

Nimike	Raaka-aine	X	Y	Z	yht.
kirves	rautaa	1	1		2
puukko, veitsi	"	3	2		5
naskali	"		1		1
nuolenkärki	"	1			1
lukko	"		1		1
esineen katkelma	"	1			1
padan korva	kuparia	1			
rombimainen kärki	"		1	1	2
peltipala	kup., mess.	1	1		2
koristenappi	tinaa		1		1
hioin	kivi	1	1		2
hohkakivi			2		2
tuluspii		1	3	1	5
kiillelevy		1			1
epävarma luuesine			1		1
yhteensä		11	15	2	28

#### 4.3.8 Kaivausalue 2: kivilatomus 24

Kuten todettu, kuuluu Nukkumajoki 2 muinaisjäännöksiin kaksi kivilatomusta. Koska latomus 20 sijaitsee vain 3 m kodansijasta 16 kaakkoon, pidän aiheellisena, että nämä muinaisjäännökset tutkitaan saman aikaisesti mahdollisten stratigrafisten suhteiden selville saamiseksi. Siksi oli tällä kertaa syytä ottaa tutkimuksen kohteeksi kyläalueen länsilaidalla erillään sijaitseva kivilatomus 24 (149/082). Kaivausta varten sen ympärille paalutettiin noin 30 m<sup>2</sup> laaja kaivausalue. - Kartat 2, 4, 17.

Ennen kaivausta latomus oli noin 2,5 x 2,5 m laaja ja 0,4 m korkea sammaloitunut ja murmettunut "mätäs", jonka kyljestä paistoi muutaman kiven kulma. Turpeen poiston jälkeen näytti siltä, että oli kyse alkujaan noin 2,3 x 1,5 m laajasta rakennelmasta, joka koostui pään kokoisista kivistä laaditusta, suoraan maasta tavoiteltavasta kivistä ja sen



tusta, suorakaiteen muotoa tavoittelevasta kehästä ja sen kivitäytteestä, jota sittemmin oli sortunut kehän ulkopuolelle. Kivimateriaali olo kovassa kuumuudessa halkeillutta ja murentunutta. Latomuksen pohjassa oli maan ja hiilen sekaista kivimurennosta, mutta muuten ei hiillosta juuri näkynyt. Latomuksen pituusakseli oli suunnassa pohjoisluode - eteläkaakko. - Kartta 18; valok. 28.

Latomusta purettaessa ilmeni, että se oli rakennettu noin 4,5 x 3,5 m laajan ja noin 5 cm paksun hiekkapatjan päälle. Tämä oli vuorostaan levitetty jämerän, nähdäkseni mäntypöleistä tehdyn arinan päälle. Arina oli kaksinkertainen: ylemmässä puut olivat pitkittäin ja alemmassa poikittain. Puut, jotka olivat mahdollisesti hiukan paremmin säilyneet kuin kodansijan seinähirret, olivat muutamien kohdin pinnalta hiiltyneet. Arina oli sijoitettu alkuperäiselle maanpinnalle, jossa - varsinkin arinan pohjoispäässä - näkyi jonkin verran hiillosta. - Kartat 18-20.

Kokonaisuudessaan rakennelmaa saattoi verrata ns. alttari-lieteen, ja lieteen viittasi myös voimakkaassa kuumuudessa halkeillut ja murentunut kivimateriaali. On kuitenkin syytä ihmetellä, minne voimakkaan tulen pidon edellyttämä hiilimäärä on kadonnut. Latomus ei ole sijainnut rekennuksessa vaan kaikesta päättäen taivasalla. Sen ympäristö oli jokseenkin steriiliä: esineitä tai luuta ei löytynyt lainkaan, eikä muitakaan latomukseen liittyvää toimintaa kuvastavia jälkiä havaittu. Täten latomuksen käyttötarkoitus valitettavasti jäi epäselväksi.

Arinasta otettiin puunäytteitä toisaalta puuanatomista analyysiä ja toisaalta radiohiiliajoitusta varten. Tällä hetkellä on käytettävissä seuraava ajoitustulos: ikä 200<sub>±</sub>90 vuotta (SU-769). - Liite 6.

#### 4.3.9 Kaivausalue 3: kuoppa 2

Nukkumajoki 2 alueella ja sen välittömässä tuntumassa on,

kuten todettu, seitsemän kuoppaa. Näistä kuoppa 8 sijaitsee kota 9 ja kuoppa 18 kota 7 läheisyydessä siten, että kuoppa - kota pari olisi syytä tutkia ~~olisi syytä tutkia~~ aina saman aikaisesti mahdollisten stratigrafisten suhteiden selvittämiseksi. Kaivauksen kohteeksi valittiin sen takia kyläalueen lounaiskolkassa sijaitseva kuoppa (x0395y0775), joka samalla oli kuopista pienin ja täten ehkä oli vaativa vähemmän työtä kuin muut kuopat. Sen ympärille paalutettiin 36 m<sup>2</sup> laaja alue, mutta varsinainen kaivaus rajoittui lopulta 0,5 m leveään kaivantoon, joka kaivettiin kuopan poikki pitkin linjaa x0775 sen länsipuolelle. Tämän lisäksi kivennäismaa paljastettiin ruuduissa 036-038/076 koeojan länsipuolella. - Kartat 2, 2, 21.

Ennen kaivausta kuoppa 2 erottui varsin loivasti lounaaseen viettävällä kankaalla päältä katsoen pyöreähkönä, laakeana ja jossakin määrin suippopohjaisena painanteena, joka ei kasvillisuudeltaan varsinaisesti poikennut ympäristöstään. Kuopan luoteisreunalla kasvoi mänty ja koillisreunalla oli kanto. Mitat: halkaisija 3 m, syvyys 0.5 m. Turve- ja humuskerros oli 7-17 cm paksu. Sen poiston jälkeen osoittautui, ettei kuopan muoto edellä sanotusta juuri muuttunut. - Kartta 22; valok. 29.

Tutkimuskaivanto kaivettiin 130 cm syvyyteen kuopan keskustan pinnasta lukien. Tuolla tasolla tuli vastaan jopa pään kokoisia kiviä sisältävä tiukka karkea sora, johon ei lapiolla kohtuudella pystynyt. Samalla kaivannon pohjalle alkoi tihkua vettä. - Kartta 23.

Kaivannon seinämien tarkastelu antoi aiheen päätellä, että kuopan historia on pitkä ja jakautuu seitsemään vaiheeseen. Nämä erottuvat profiileissa sisäkkäisinä kielekkeinä, joita reunusti hiili- ja/tai tumma, osin ruostepitoinen juova, joka siis edustaa kuopan seinämää ja kuvastaa sen muinaista asemaa. Juovat on kuvattu "luonnon mukaisesti" oheiseen profiilipiirroksen sekä asian selventämiseksi myös "kaavamaisesti" siihen liittyvään peitepiirroksen, jossa eri vai-

heita edustavat juovat on merkitty 1-7 alimmasta ja samalla vanhimmasta alkaen. - Kartat 24, 25.

Tehtyjen havaintojen mukaisesti kuopan historia on seuraavanlainen. - Vaihe 1: Kuoppa kaivettiin varsin syväksi niin, että se tunkeutui mainitun tiukan soran pintaan saakka. - Vaihe 2: Kuopan jäätyä käyttämättä siihen oli alkanut valua soraa, mutta jonkun ajan kuluttua se oli jälleen kunnostettu lähes alkuperäiseen muotoonsa. Muutamat sisäkkäiset juovat kuopan syvimmissä osassa viittaavat perättäisiin käyttökertoihin, joiden välillä kuoppaan on ehtinyt valua jonkin verran täytettä. Luen ne kaikki vaiheen 2 puitteisiin sillä perusteella, että syvään ja kapeaan keskustaan viettävä loiva luiska näyttää näiden käyttökertojen ajan pysyneen ennallaan. - Vaihe 3: Kuoppa jäi jälleen käyttämättä, jona aikana siihen valui soraa ja kiviä, mukana jopa pään kokoinenkin. Jonkun ajan kuluttua kuoppa kuitenkin taas kunnostettiin, mutta sen pohja jäi nyt noin puoli metriä vaiheen 1 pohjaa ylemmäksi. - Vaihe 4: Tilanne kehittyi samaan tapaan kuin vaiheessa 2. Kuopan yläosan loiva luiska jäi edellistä vaihetta ylemmäksi, mutta keskiosa kunnostettiin lähes edellisen mukaiseksi. Kuopan syvimmissä osassa erotuvat sisäkkäiset juovat viittaavat perättäisiin käyttökertoihin, jotka kaikki luen vaiheeseen 4 sillä perusteella, että kuopan yläosan luiska näyttää näiden käyttökertojen ajan pysyneen ennallaan. Vaiheen päättyessä on kuopan syvän keskiosan luoteisseinämään joutunut pikkukiviä. - Vaihe 5: Kuopan jäätyä taas käyttämättä siihen valui hiekkaa, kunnes sen pohja oli miltei metrin ylempänä kuin vaiheen 1 aikana. Vähäinen hiiliesiintymä tumman, nähtävästi humus- ja ruostepitoisen juovan yhteydessä viittaa muinaiseen, peittyneeseen maanpintaan, mutta ihmistoiminnan vaikutus tilanteessa jäänee kyseen alaiseksi. - Vaihe 6: Joka tapauksessa hiekan kerrostuminen on jatkunut, kunnes kangasturve on sen peittänyt, mikä kummassakin profiilissa näkyy erityisen selvästi linjan x038 kummallakin puolen humusjuovana. - Vaihe 7: Vielä tämän jälkeen on kuppiaan valunut hiekkaa, jonka kangasturve sittemmin on peittänyt, mistä alkaen sen kasvu on

jatkunut keskeytyksettä nykypäivään saakka. Tuona aikana kuoppaan viimeksi valunut hiekka on ehtinyt huuhtoutua aivan harmaaksi. - Kartat 24, 25.

Kuopan 2 tutkimuksessa ei saatu ainoatakaan esinelöytöä, mutta ilman ajoittavia ~~esinelöytöjä~~ ei silti jääty. Ensimmäkin voidaan todeta, että turpeen alaisesta humuksesta löytyi peuran luun kappale, joka kunnoltaan vastaa kaivausalalta 1 saatua luuainestoa, ja joka siten viittaa siihen, että kuopan nykyinen turve- ja humuspeitto on saanut alkunsa jo talvikylän asutusta edeltävänä aikana. Tämän kanssa on sopusuhteissa se, että turpeen ja humuksen alainen, vaiheen 7 yhteydessä selostettu hiekkakerros on huuhtoutunut täysin harmaaksi podsoliksi: tietävästi podsolin muodostumiseen kuluu useita satoja vuosia (Jauhiainen 1973).

Kuten todettu, esiintyi eri vaiheita edustavissa juovissa hiiltä. Valitettavasti sitä yleensä oli niin vähän, ettei radiohiiliajoitukseen riittävää näytettä saatu talteen kuin oikeiseen profiilipiirroksen merkitystä kohdasta, joka edustaa vaihetta 3. Ajoitustulos näytteestä 1: ikä  $5630 \pm 120$  vuotta (SU-770). - Liite 6; kartat 24, 25.

Tässä kuvatun tutkimuksen tarkoituksena oli yksinomaan selvittää, missä suhteessa kuppit voivat olla Nukkumajoki 2 edustamaan historiallisen ajan saamelaisasutukseen. Kuoppa 2 osalta tutkimus antoi kysymykseen vastauksen, nimittäin sen, että kuopan synty ja käyttö kuvastaa paikalla tapahtunutta toimintaa, joka todennäköisesti kokonaisuudessaan painottuu kivikauteen ja sen puitteissa ainakin osaksi varhaiskampakeramiikkaa vastaavaan aikaan. Mahdollisesti tämä tulos on yleistettävissä kaikkia kyläalueella ja sen läheisyydessä tavattavia vastaavanlaisia kuoppia koskevaksi.

Tällä hetkellä ei ole mahdollista esittää perusteltua käsitystä siitä, missä tarkoituksessa kuoppa 2 muinoin kaivettiin. Se, että sitä on kunnostettu ja käytetty yhä uudelleen, osoittaa, ettei ole ollut kyse tilapäisestä toiminnas-

ta vaan toiminnasta, joka keskeisesti on liittynyt paikallisen kivikautisen yhteiskunnan perinteelliseen elämänmuotoon. Arkeologiselle tutkimukselle kuopan 2 edustama asutus on vielä käytännöllisesti katsoen tuntematonta.

#### 4.4 Ikäyskriteerejä

Nukkumajoki 2 tutkimuksissa saatiin esiin kahden laatuista ikäävää aineistoa: arkeologisia esineitä sekä radiohiiliajoitukseen soveltuvia näytteitä. - Arkeologiseen ajoitukseen käytettävän esineistön analysointia en ole vielä suorittanut, ja siksi rajoitun tässä viittaamaan vain yhteen ajoittavaan tyyppiin, jota edustavat kirves (20278:1) ja kirveen kantakappale (20278:27). Novgorodin stratigrafiassa tämä tyyppi kuuluu selvästi 1400- ja 1500-luvulle (Kolčín 1959). - Valok. 15.

Radiohiiliajoituksia varten otettiin kaikkiaan 40 näytettä. Näistä on 7 otettu ajoitettaviksi Geologisen tutkimuslaitoksen C<sup>14</sup>-laboratorioon professori K. Korpelan suostumuksella. Ikäykset on tehty FL Tuovi kankaisen johdolla. Ajoitetut näytteet ja niistä saadut tulokset ilmenevät liitteestä 6.

Ikäasemaa tarkasteltaessa on käytettävä ns. kalibroituja arvoja, jotka puiden vuosilustojen laskentaan perustuen parhaiten vastaavat kalenterivuotia. Tässä tapauksessa viitataan R. M. Clarkin (1975) kalibrointitaulukkoon. Toinen huomioon otettava seikka on hiili- ja puunäytteiden ajoitustulokseen sisältyvä puun 'oman iän' osuus. Sitä ei käytävissä olevien näytteiden osalta kuitenkaan voida tarkasti tietää - varsinkin, jos oletetaan, että on käytetty kelohonkaa.

Verrattaessa kodan 3 seinähirsien ajoitustuloksia arkeologisen aineiston edellyttämään ikäasemaan havaitaan keskimäärin 300 vuoden ikäero. Edellä sanottuun nähden on ilmeistä, että radiohiiliajoitustulokset eivät ole ristiriidassa arkeologisen ajoitustuloksen kanssa vaan siihen verrattuina

jokseenkin yhtäpitävät.

Kodan lieden itäpäästä saatu hiilinäyte tuntui koostuvan verraten ohutkasvuisesta aineksesta, mahdollisesti oksista. Tähän nähden hn hiilinäytteen seinähirsiä nuorempi ajoitus-tulos odotuksen mukainen.

Kodan edustalla havaittu peittyneet humuskerros edustaa talvikylätoimintaa edeltänyttä ja sen aikaista kasvavaa maanpintaa. Siitä otettu näyte on lähetetty ajoitettavaksi, mutta tulos ei tätä kirjoitettaessa ole valmistunut. Tämän voidaan olettaa olevan lähempänä kodan rakennusajankohtaa kuin seinähirsien ja liesihiilien ajoitustulokset.

Tuosta peittyneestä humuskerroksesta saadun hiilinäytteen käytettävissä olevaan ajoitustulokseen sisältyy sen sijaan puuaineksen 'oman iän' muodostama virhetekijää. Jos ajoitus tulokseen lisätään vaikkapa 300 vuotta, kuten edellä seinähirsien tulokseen, saataisiin palamisen ajankohdaksi noin 1200 jKr. Tämä saattaisi vastata ajankohtaa, jolloin talvikylätoiminnan aikainen turvepinta on alkanut muodostua ja alueen mäntymetsä uusiutua - vaikkapa kulon jäljiltä. Talvikylätoiminnan alkaessa paikalla olisi seissyt jo osaksi keloutuva männikkö, josta kotien seinähirret olisi saatu kyläaukion raivauksen yhteydessä.

Pohdittaessa, mikä olisi voinut olla tuon arviolta 1200 vaiheilla tapahtuneen palamisen syynä, tulee epäilemättä helposti mieleen metsäpalo, jonka jälkeen kasvusto on lähtenyt uusiutumaan. Kokonaan ei kuitenkaan voi sivuuttaa sitä mahdollisuutta, että kyseinen hiilinäyte edustaisi varhaisempaa talvikylävaihetta, vaikka tätä osoittavia löytöjä ei ole paikalta saatukaan. On täysin mahdollista, että talvikyläalueeksi soveltuvan Nukkumajoen varressa on vanhoilla kyläpaikoilla asuttu määräväleihin edellisen asutusvaiheen edellyttämän nautinnan jälkien hävittyä luonnon uusiutumisen mukana.

Myös kivilatomuksen arinan ajoitustulokseen sisältyy puun

'oman iän' muodostama virhetekijä. Koska pidän todennäköisenä, että arinaan on käytetty tuoretta ja samalla ohuempaa puuta kuin kodan seinäsalvokseen, tämä virhetekijä on myös arvioitava pienemmäksi. Keskimäärin 150 vuoden lisäys radiohiili-ikään antaisi ajoitukseksi noin 1800, jota nuo latomusta ei voitane pitää siihen nähden, ettei tästä enempää kuin muista vastaavista kohteista ole säilynyt perimätietoa.

Kuopan 2 historia on monivaiheinen, mutta käyttökelpoinen hiilinäyte saatiin vain sen yläosasta, vaihetta 3 edustavasta kerroksesta. Ajoitustulos viittaa varhaiskampakeraamiikkaa vastaavaan aikaan. Historiallisen ajan saamelaisasutuksen aikana ei kuoppaa liene lainkaan käytetty.

Kaikkiaan näyttää ilmeiseltä, että ihmistoiminta on Nukkumajoki 2 alueella painottunut pääasiallisesti 3 vaiheeseen: (1) varhaiskampakeraamiseen aikaan, jota edustaa kuoppa 2, (2) 1500-luvulle, jota edustaa kota 3 ja sen edustalta saatu aineisto, ja (3) 1700-luvun jälkipuoliskolle, jota edustaa kivilatomus 24. Tämä osoittaa, ettei Nukkumajoen markkinapaikkojen tapaisia muinaisjäännösalueita tutkittaessa ole aihetta odottaa kronologisesti yhtenäistä tulosta. Sen sijaan on valmistauduttava tutkimaan monivaiheista kompleksia, jossa voidaan kohdata vaikeasti havaittavia ja/tai tulkittavia stratigrafioita ja muita tilanteita, joihin on luettava peittyneestä humuskerroksesta saatu hiilinäyte ajoitustuloksineen.

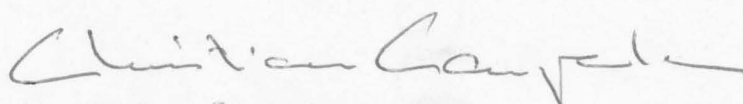
## 5 LOPPUKATSAUS

Kuten edellä olevasta on käynyt ilmi, ei tutkimusten kulussa ehditty toteuttaa aiottua markkinapaikkojen kartoitusta. Kaikilla tiedossani olleilla markkinapaikoilla käytiin, mutta tutkimukset jouduttiin kokonaan keskittämään Nukkumajoki 2 puitteisiin.

Nukkumajoki 2 saatiin kartoitetuksi ja sen puitteissa kolme eri tyyppistä muinaisjäännöstä tutkituksi. Tutkimuksen yhteydessä otetuista näytteistä osa on jo käsitelty - tuloksena alueen fosfaattipitoisuuskartta, tietoja kodan kateaineesta, tietoja seudun kasvillisuudesta talvikylätoiminnan alkuun mennessä ynnä radiohiiliajoituksia. Edelleen saatiin ravitsemusta kuvastavaa luuaineistoa sekä esineistöä, joka kuvastaa paitsi ikäasemaa myös esineellisen kulttuurin luonetta ja kosketuksia vieraisiin väestöihin. Tutkimuksissa onnistuttiin siis "erittäin puutteellisesti tunnettua metsälappalaiskulttuuria valaisevan aineiston" hankintatavoitteen osalta hyvin.

Mitä kolmanteen tavoitteeseen tulee, pyrkimykseen selvittää "mahdollisuuksia laatia muinaista saamelaisyhteiskuntaa koskeva arkeologinen tutkimusohjelma", seuraa edellisestä, että tämän edellytyksenä olevat tiedot nyt ovat täydentyneet tiedoilla talvikylän luonteesta arkeologisena tutkimuskohteena. Hyvät tiedolliset edellytykset historiallisen ajan saamelaiskulttuuria selvittelevän tutkimusohjelman laatimiseksi ovat nähdäkseni olemassa, ja kysymys onkin nyt tätä aihepiiriä koskevan tutkimuksen merkityksen arvioinnista ja tästä riippuvan rahoituksen järjestelystä sekä tutkijavoimien koordinoinnista.

Helsingissä, huhtikuun 20 p:nä 1979



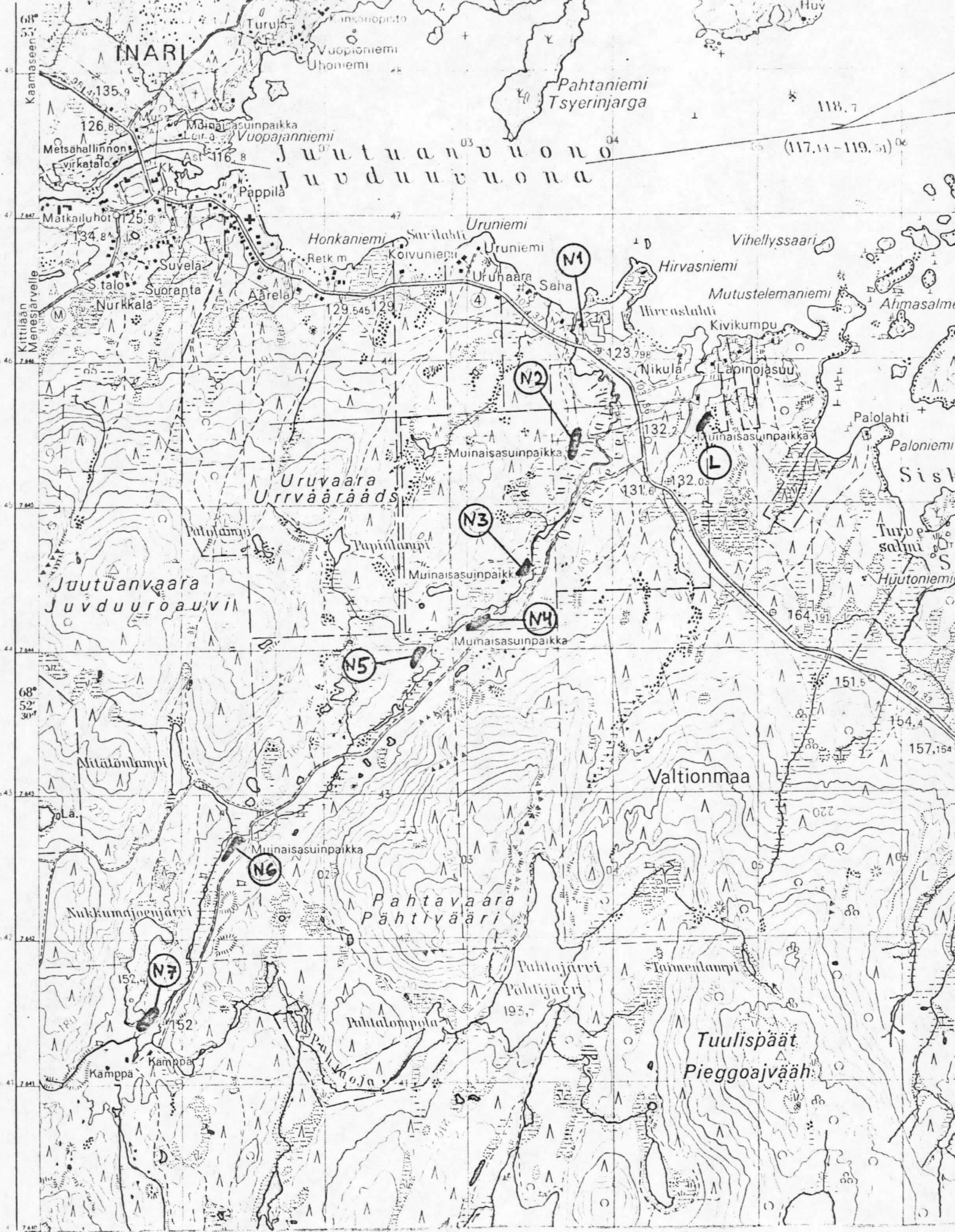
Christian Carpelan



## VIITTEET

- Carpelan, C., 1966: Juikenttä, kaivausala 14 (1965). - K.  
 - 1974: Kemijoki 8000 näyttelyopas. - Helsinki.  
 - 1976: Nordfinska kåtabottnar från förhistorisk och historisk tid. - Iskos 1 (=Nordiska arkeologmötet i Helsingfors 1967).  
 - 1979: Lappalaisperäisten muinaisjäännösten inventointia Inarissa elokuussa 1966. - K.
- Clark, R. M., 1975: A calibration curve for radiocarbon dates. - Antiquity XLIX nr 196.
- E = käsikirjoitus museoviraston esihistorian toimistossa
- Itkonen, I., 1910: Muinaisjäännöksiä ja tarinoita Inarinjärven ympäristöltä. - E.  
 - 1912: Kirje muinaistieteelliselle toimikunnalle. - Jäljennös/Ksgr 4909.  
 - 1913a: Kertomus inarinlappalaisten vanhemmista rakennusmuodoista. - K.  
 - 1913b: Tietoja Inarin kirkonkylän seudun muinaisuudesta. - SM.
- Itkonen, T., 1914: Kaivauskartta ja valokuvia. - E.  
 - 1948: Suomen lappalaiset vuoteen 1945. - Porvoo-Helsinki.
- Jauhiainen, E., 1973: Age and degree of podzolization of sand soils of the coastal plain of northwest Finland. - Societas Scientiarum Fennica. Commentationes Biologicae 68.
- K = käsikirjoitus museoviraston kansatieteen toimistossa
- Kol<sup>V</sup>cin, B. A., 1959: <sup>VV</sup>Železoobrabatyvajušcee remeslo Novgoroda Velikogo. - MIA 65.
- Miettinen, T. ja P., 1969a: Savukosken Seitajärven Kurisankentän kaivauskertomus v. 1968. - K.  
 - 1969b: Kansatieteellinen tutkimustyö Savukosken ja Södankylän pitäjissä kesällä 1968. - K.
- Suomenmaa IX,2., 1931: Inari. - Porvoo.
- Suominen, J., 1975: Kasvipeitteestä saamelaisten muinaisilla talvikylän paikoilla. - Luonnon Tutkija 79.
- Synge, F. M., 1969: The raised shorelines and deglaciation chronology of Inari, Finland, and South Varanger, Norway. - Geografiska Annaler 51 A.

Otejäljennös (piennennös) topografisesta kartasta N:o 384101 Inari



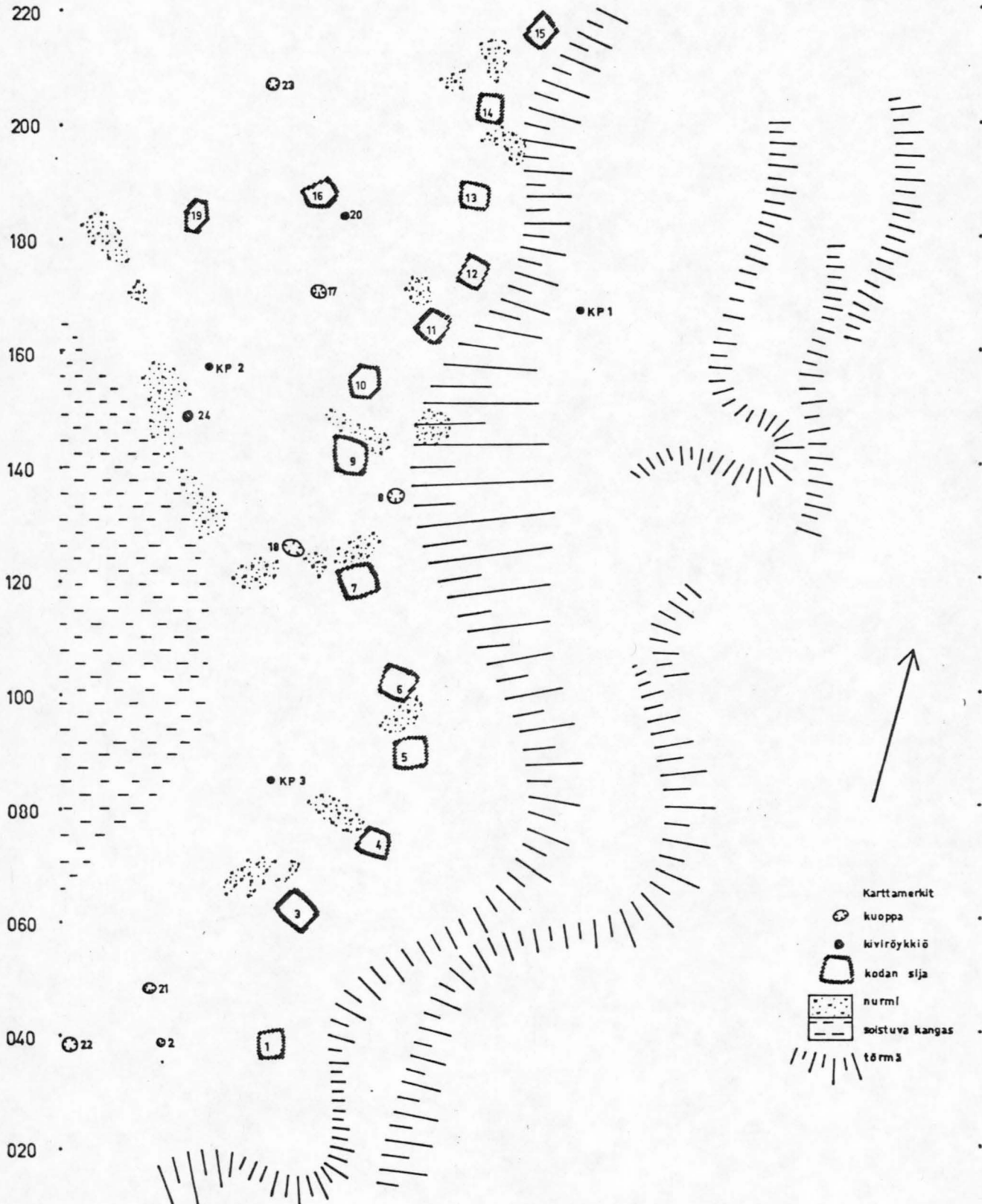
Kahta 2  
KOPIO (PIETN.)

INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
yleiskartta, maastokuvaus

mittakaava 1:500  
kiintopiste 1 128.49 ymp  
- 2 131.79 ymp  
- 3 131.57 ymp

piirt G. Carpelan,  
H. Matiskainen ja  
M. Mustakallio

060 080 100 120 140 160 180 200 220  
240 220 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 000



- Karttamerkit
- kuoppa
  - kiviröykkiö
  - kodan sija
  - nurmi
  - soistuva kangas
  - törmä

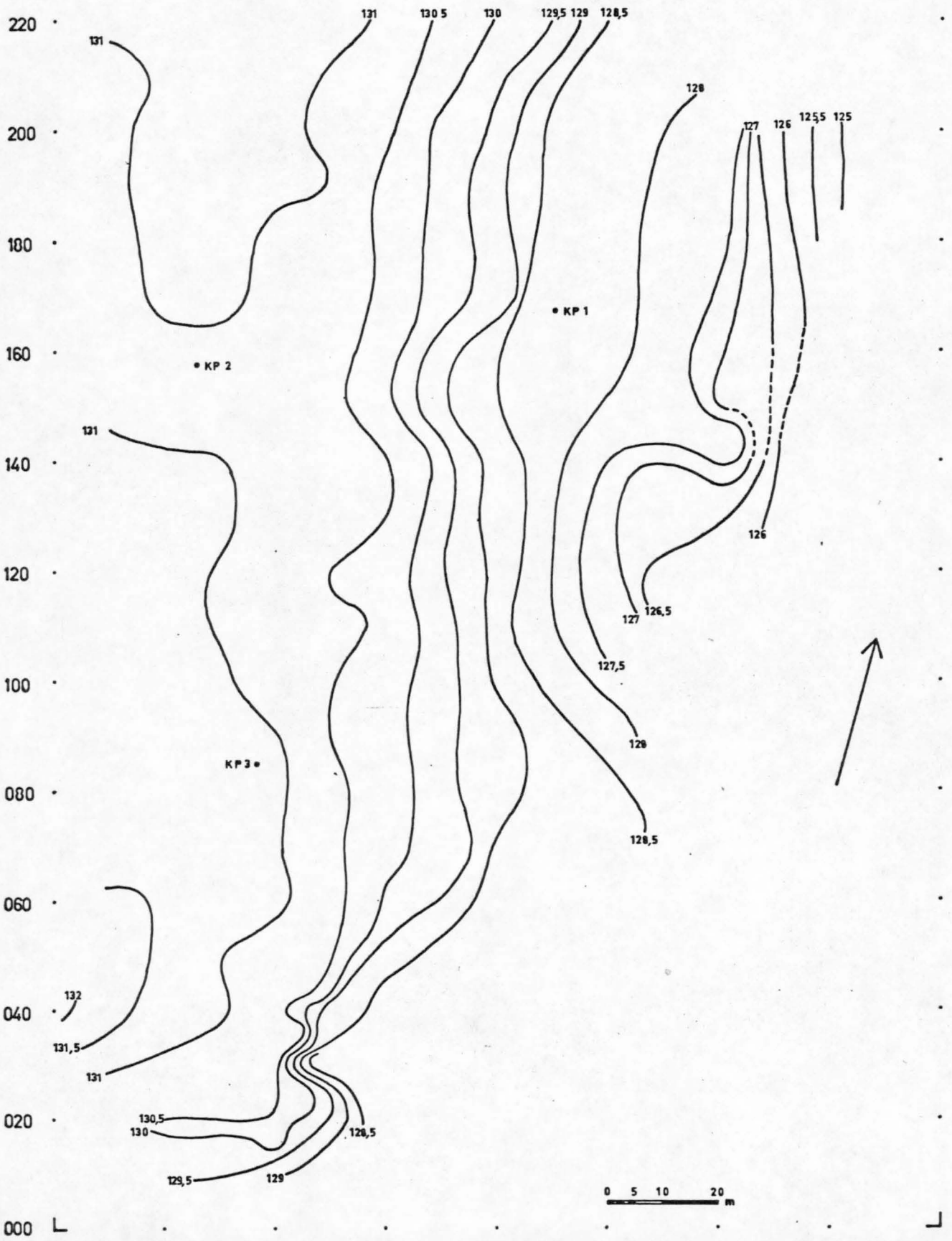
0 5 10 20 m

INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
yleiskartta, korkeuskäyrät

mittakaava (1:500)  
kiintopiste 1 128.49 ymp  
- 2 131.79 ymp  
- 3 131.57 ymp

piirt. C. Carpelan,  
H. Matiskainen ja  
M. Mustakallio

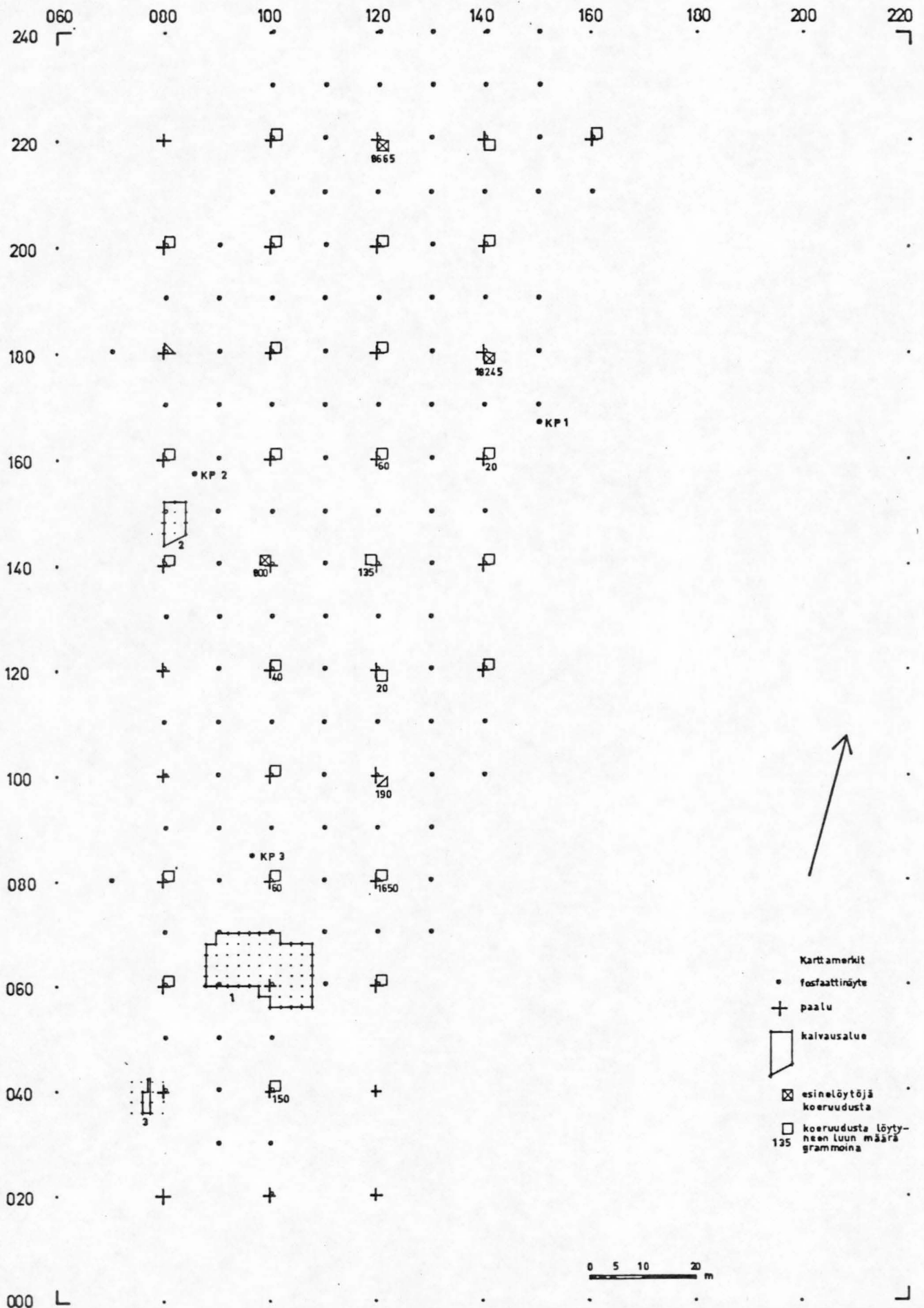
060 000 100 120 140 160 180 200 220  
240



INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
yleiskartta, kaivausalat

mittakaava (1:500)  
kiintopiste 1 128.49 ymp  
- 2 131.79 ymp  
- 3 131.57 ymp

piirt C. Carpelan,  
H. Matiskainen ja  
M. Mustakallio



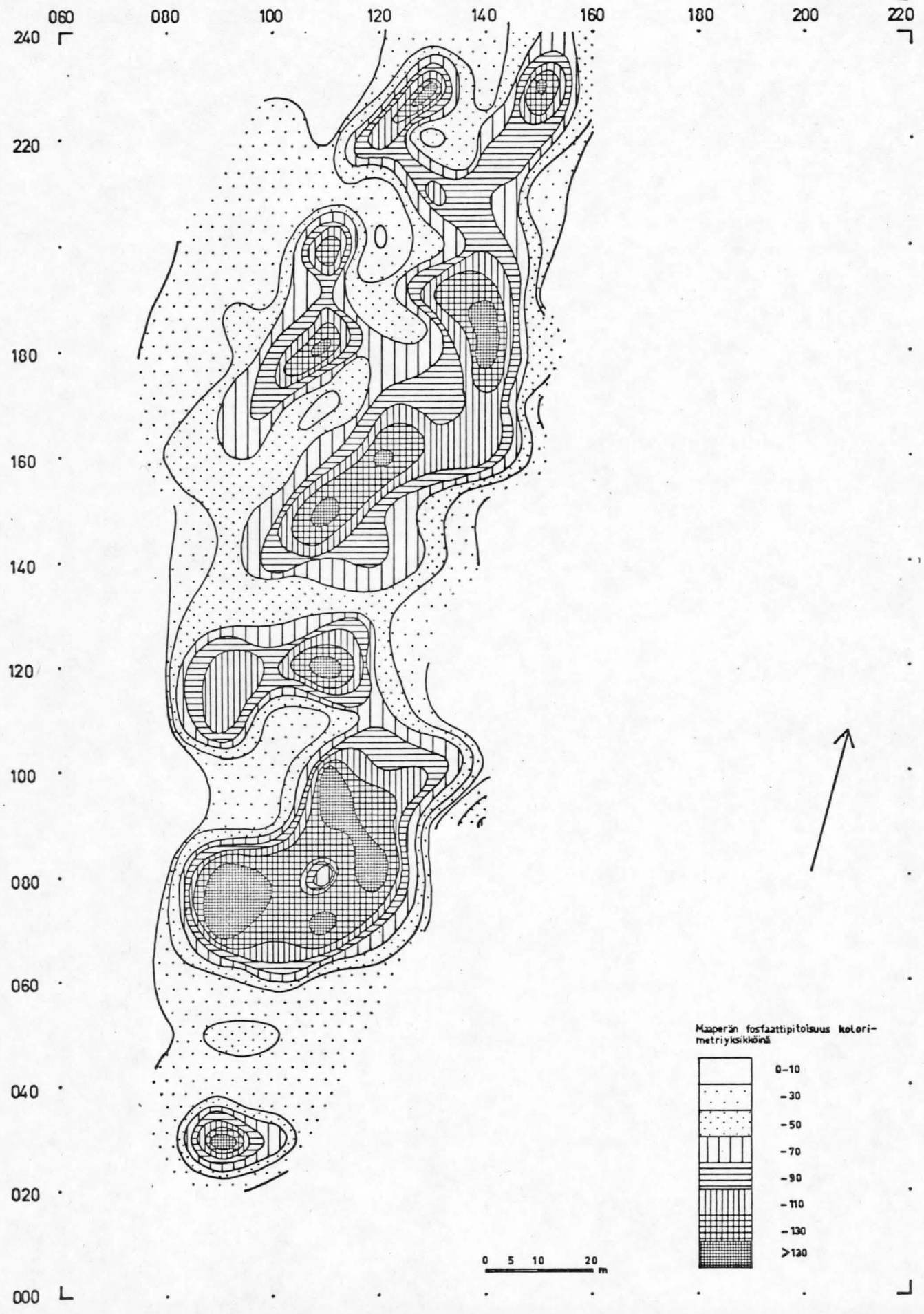
- Karttamerkit
- fosfaattinöyry
  - + paalu
  - kaivausalue
  - ⊠ esinelöytöjä koerudusta
  - koerudusta löytyneen luun määrä grammoina

0 5 10 20 m

Kartta 5  
KOPIO (PIENI)

INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
yleiskartta, fosfaatin esiin-  
tyminen

mittakaava 1:500  
piirt. H. Matiskainen



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 1





pintakartta

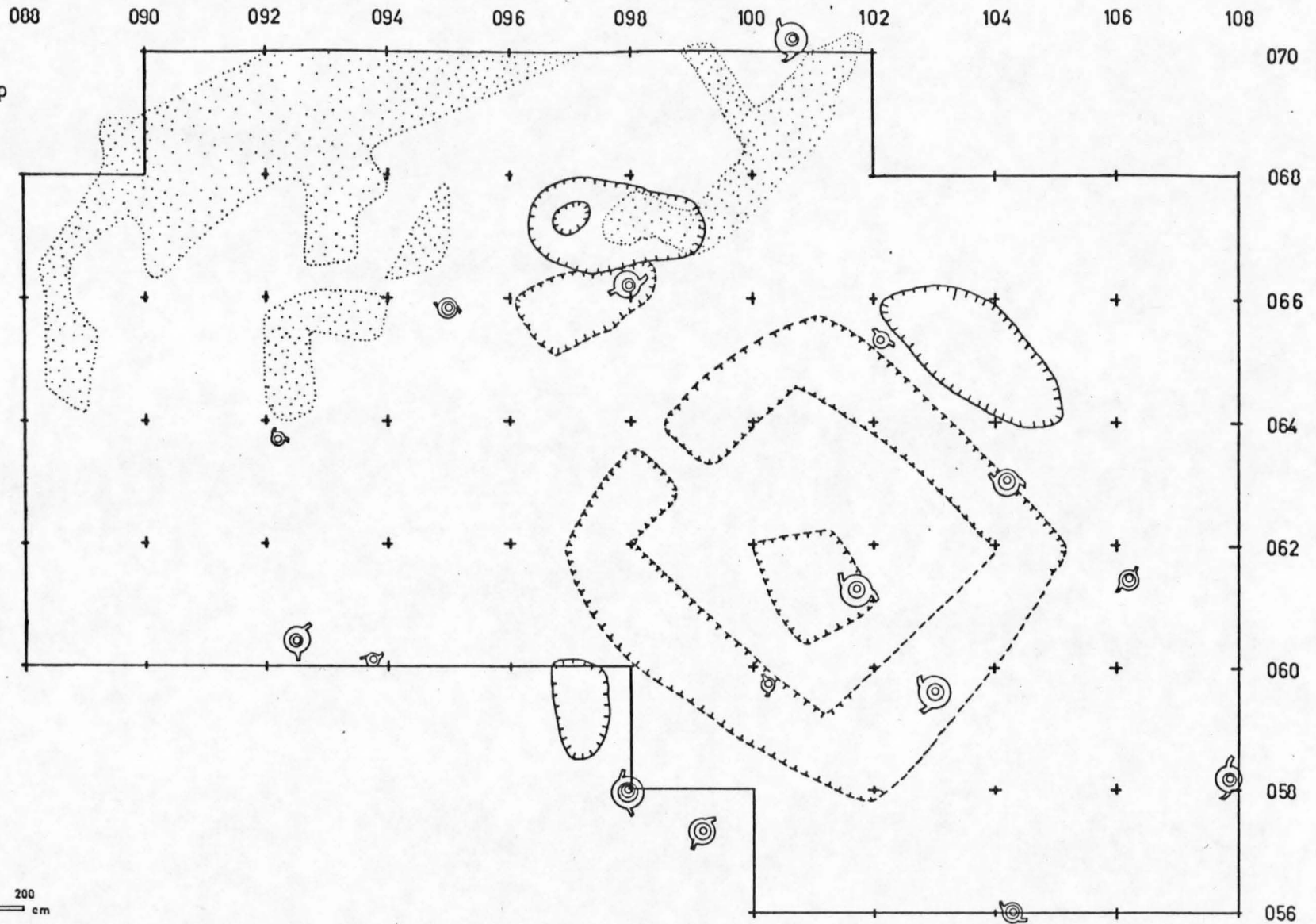
mittakaava (1:50)

kiintopiste 3 vl 122=131.57 ymp

piirt. M. Mustakallio

Karttamerkit

-  nurmi
-  syväne
-  kohouma
-  juurakko



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 1

kota 3 ympäristöineen

mittakaava 1:50




kiintopiste 3 vl 122=131.57 ymp

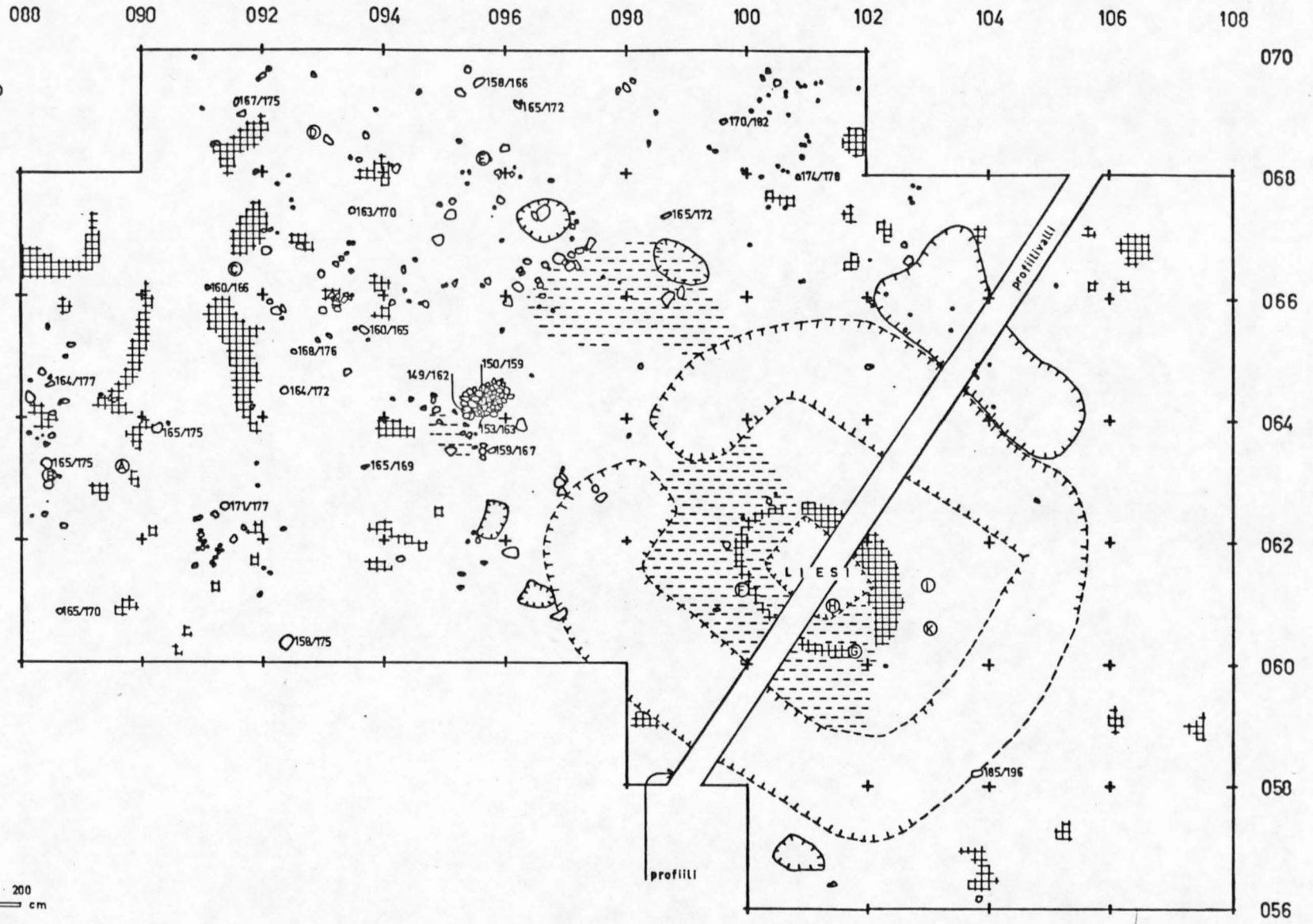
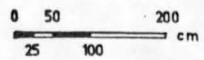
piirt. M. Mustakallio

Esine löytöjä

A kirves	20278:1
B rautaesine	:2
C nuolenkärki	:5
D nappi	:13
E naskali	:14
F padan korva	:17
G nuolenkärki	:19
H veitsi	:20
I puukko	:25
K puukko	:26

Karttamerkit

-  siltti
-  hiili ja noki
-  kiviä
-  syväne
-  kohouma





INARI NUKKUMAJOKI 2

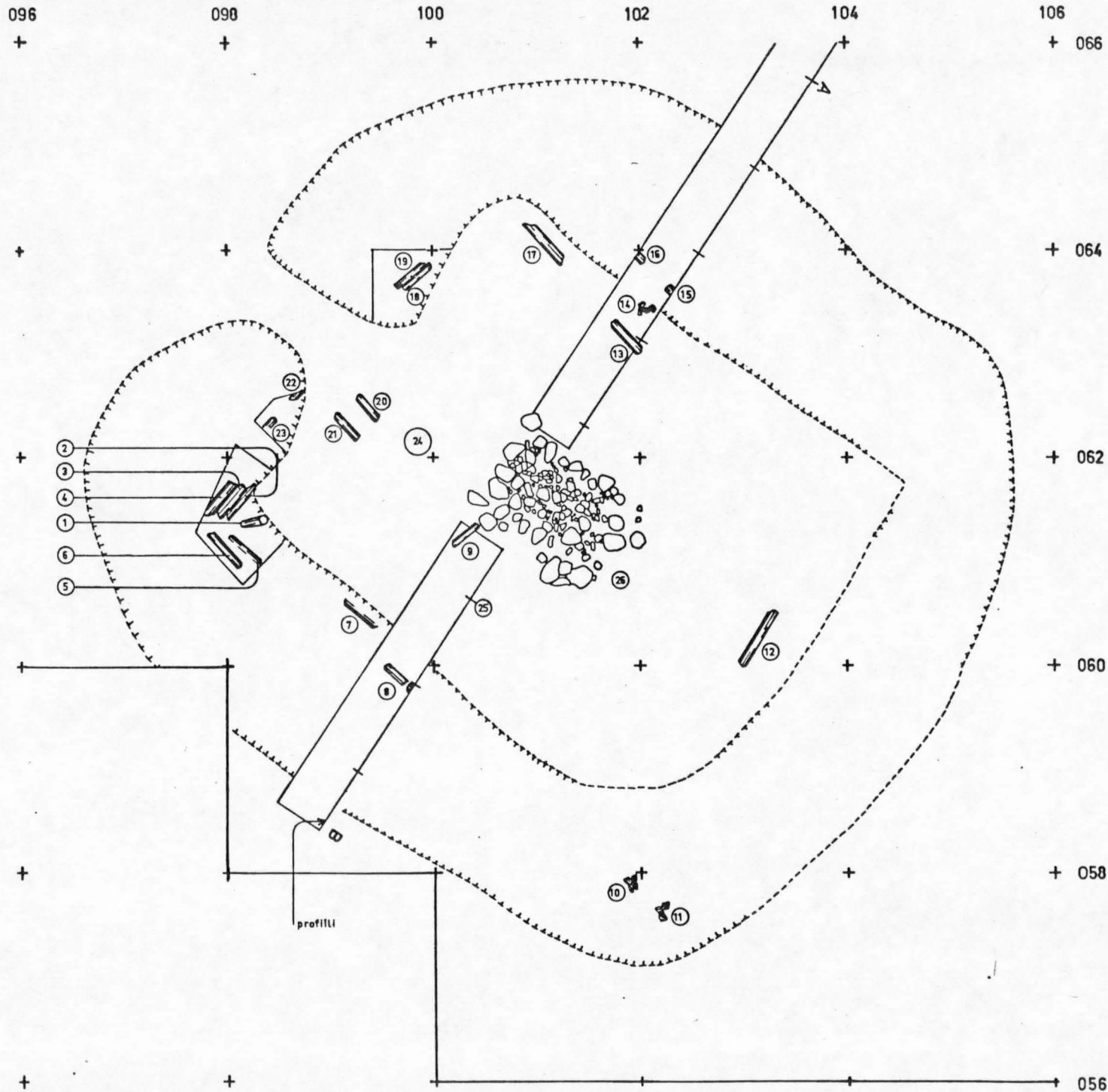
C. Carpelan 1970

kaivausalue 1, kota 3

mittakaava 1:25

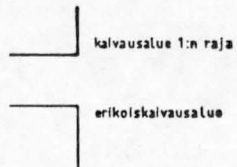
kiintopiste 3 vl 122=131.57 ymp

piirt. M. Mustakallio

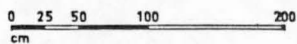


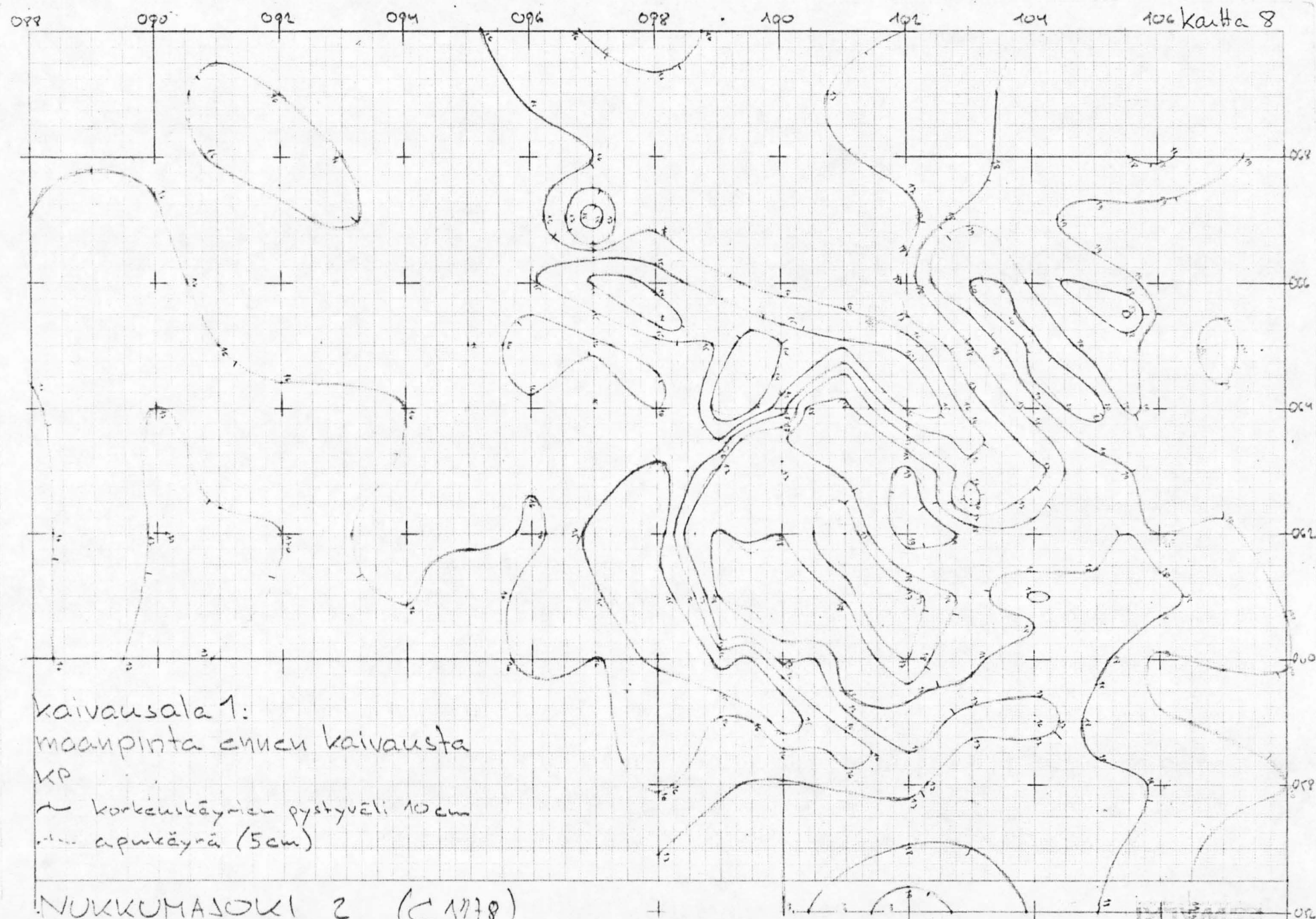
Karttamerkit

-  kivis
-  puuta
-  kohouma



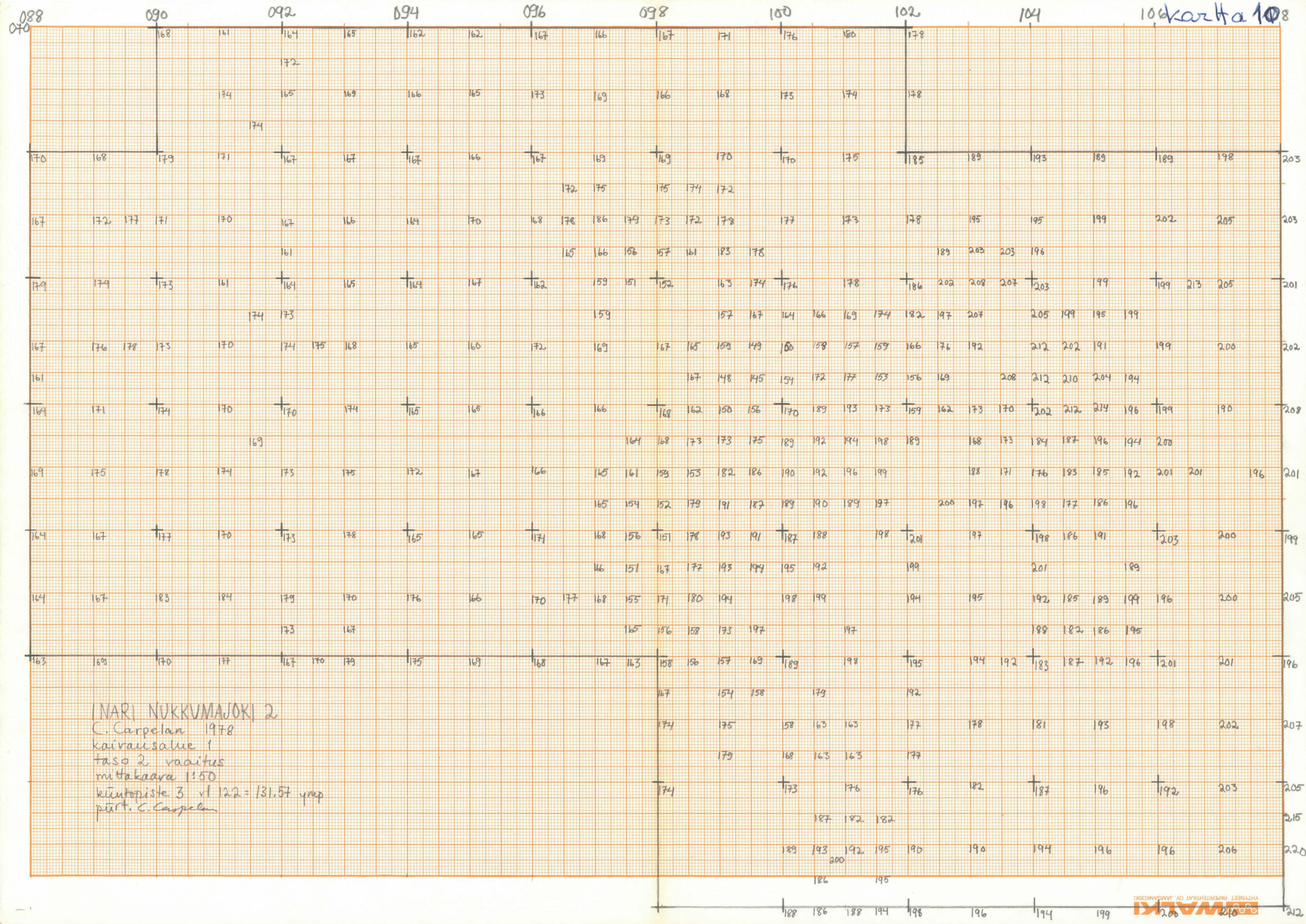
1-23 puurakenteiden jäännöksiä  
24-26 maa- ja hillinäytteitä



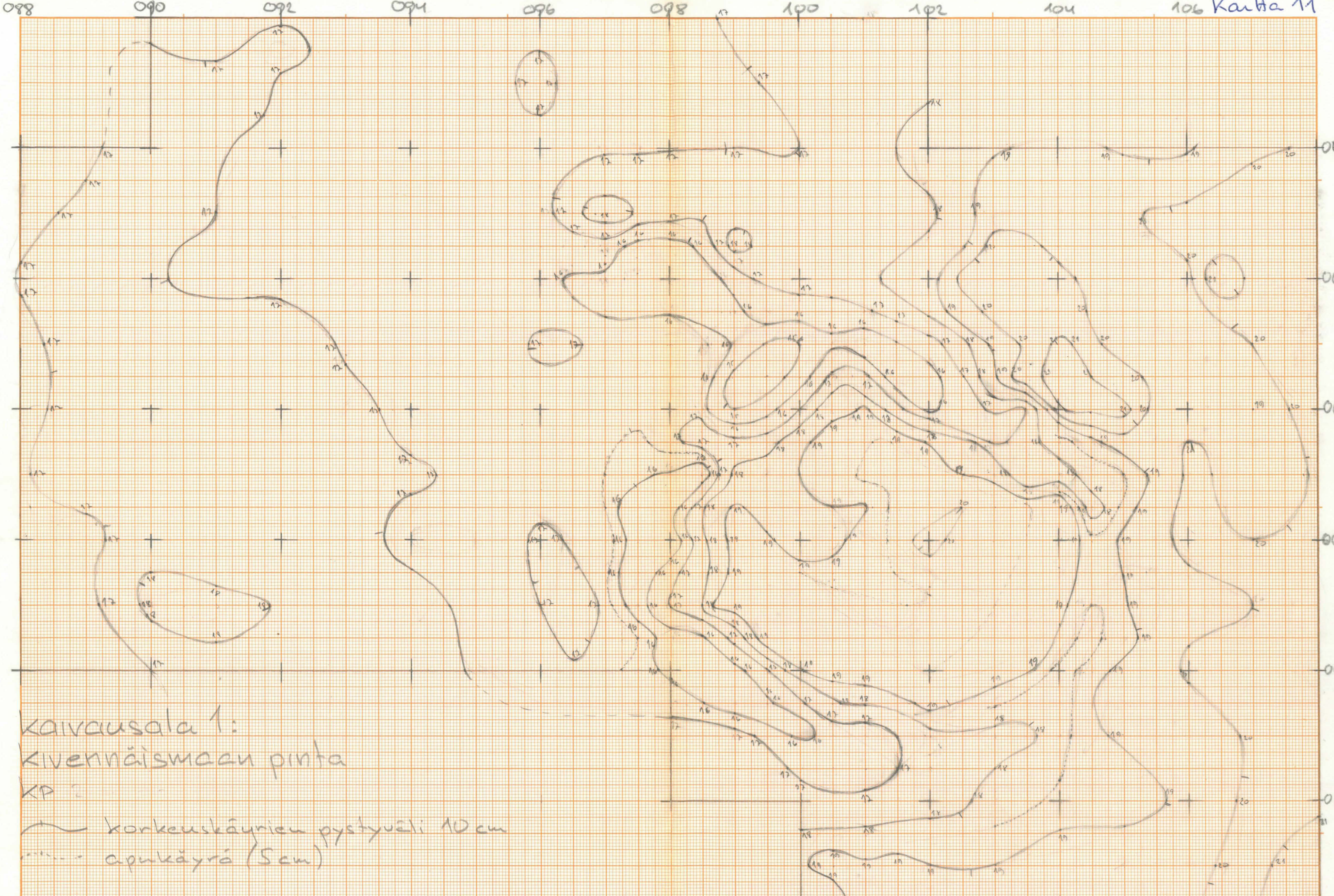




INARI NUKKUMAJOKI 2  
 C. Carpelan 1978  
 kaivausalue 1  
 pintaraaitys  
 mittakaava 1:50  
 kuintopiste 3 v.l. 122 = 131,57 ymp  
 piirt. C. Carpelan



INARI NUKKUMAJOKI 2  
 C. Carpelan 1978  
 kairausalue 1  
 taso 2, vaaitus  
 mittakaava 1:50  
 kuntopiste 3 vt 122 = 131,57 ymp  
 pürt. C. Carpelan



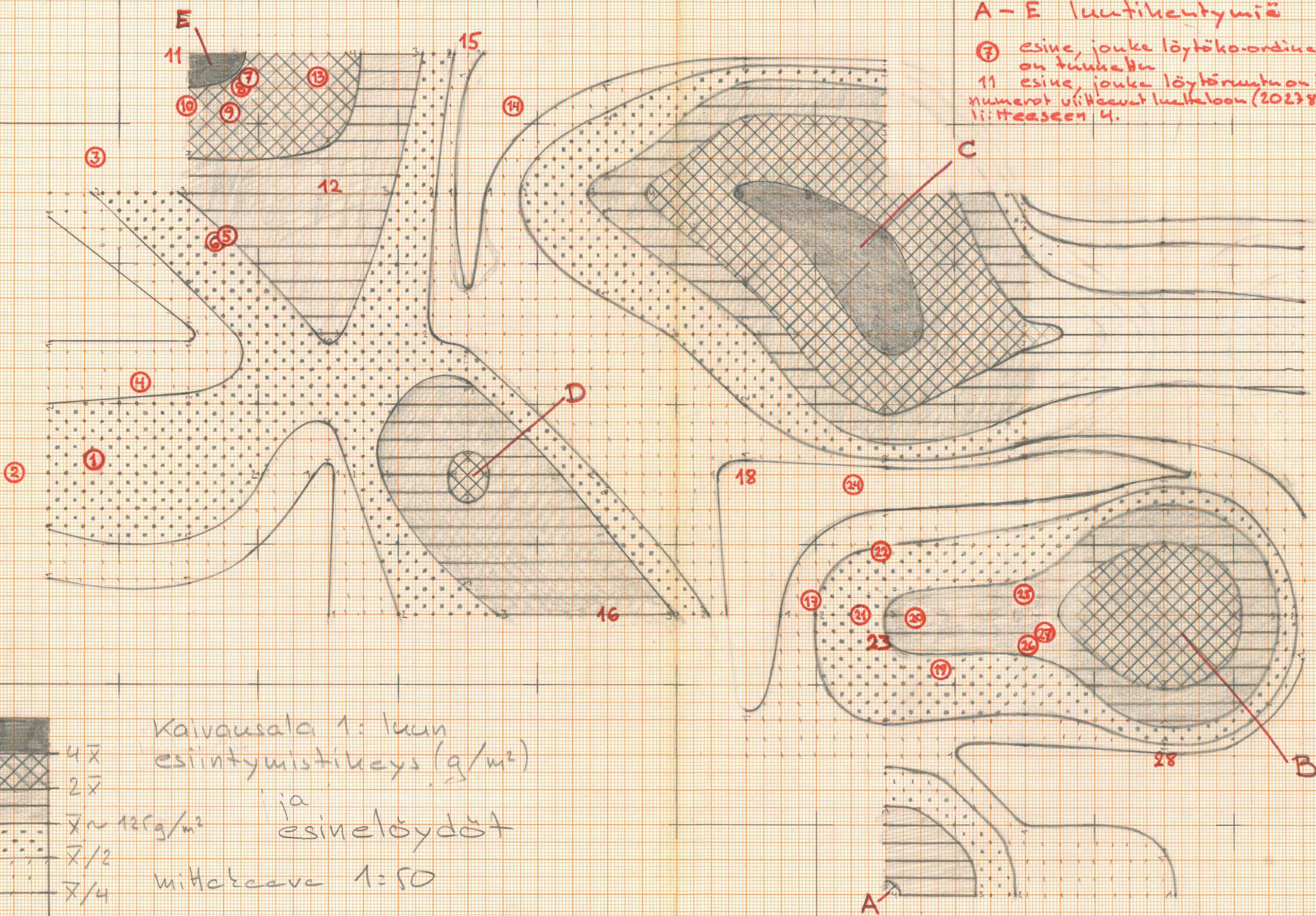
kaivausala 1:  
kivennäismaan pinta

KP  
 ~~~~~ korkeuskäyrien pystyväli 10 cm  
 - - - - - apukäyrä (5cm)

NUKKUMAJOKI 2 (C 1978)

A - E luutihentymä

⑦ esine, jonka löytökoordinaatti on tunnettu  
 11 esine, jonka löytöruutu on tunnettu  
 numerot viitataan luetteloon (20238) ja liitteeseen 4.



|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | 4x                                  |
|  | 2x                                  |
|  | $\bar{x} \approx 125 \text{ g/m}^2$ |
|  | $\bar{x}/2$                         |
|  | $\bar{x}/4$                         |

Kaivausala 1: luun esiintymistiheys ( $\text{g/m}^2$ ) ja esinelöydöt  
 mittakaava 1:50

NUKKUMALOKI 2 (C 1978)



kaivausala 1: fosfaatti-pitoisuus (Matiskainen)

NUKKUMAJOKI 2 (C 1979)

INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1970

kaivausalue 1, kota 3  
puurakenteiden ja liesi-  
kivien vaaitusluvut

mittakaava 1:25

kiintopiste 3 vl 122 = 131.57 ymp

piirt. M. Mustakallio

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 096 | 090 | 100 | 102 | 104 |
| +   | +   | +   | +   | +   |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | + |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | + |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | + |
|---|---|---|---|---|

180/195

174/187 177/189

172/188

179/193 170/182

184/192

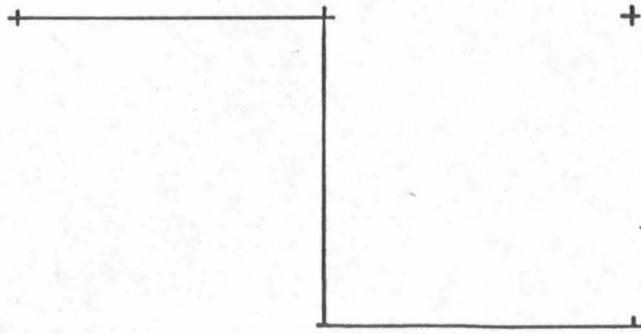
180/193 177/191

176/170 184

173 172 183 177 173

170 174

173 178



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| + | + | + | + |
|---|---|---|---|



KOPIO (PIEN.)

Kuva 16

INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 1, kota 3

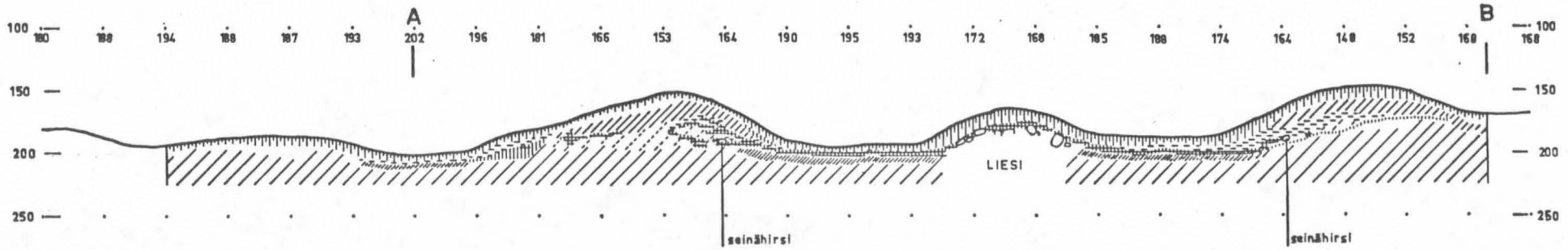
profiili A-B

mittakaava 1:25

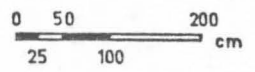
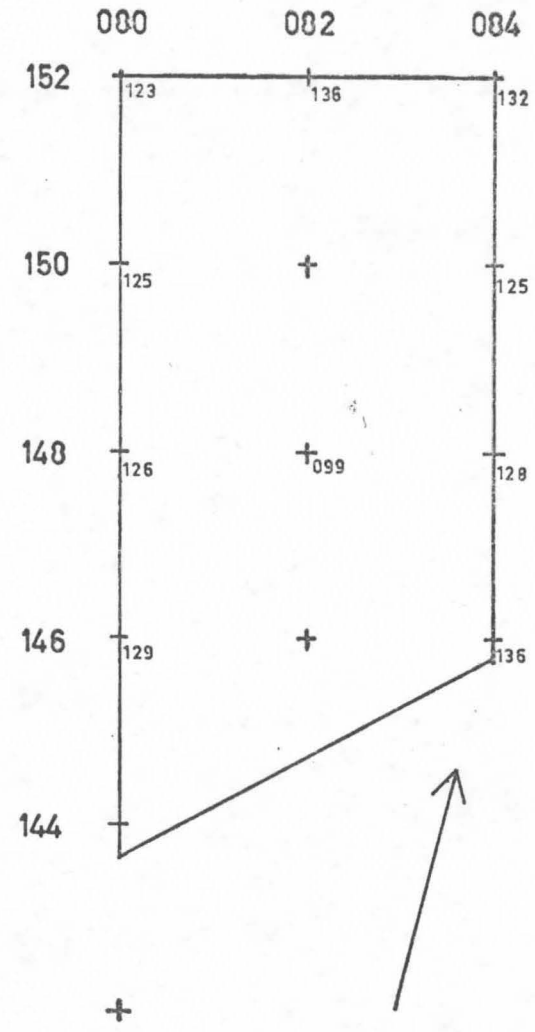
kiintopiste 3 vl 122=131,57 ymp

piirt. M. Mustakallio

Karttamerkit



INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
kaivausalue 2  
pintavaaitus  
mittakaava (1:50)  
kiintopiste 2 vl 060 = 131.79 ymp  
piirt. H. Matiskainen



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 2

taso 1

mittakaava (1:50)

kiintopiste 2 vl 060=131.79 ymp

piirt. H. Matiskainen


Kivien vaaitusluvut


|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| a 112/124 | g 113/    | n 127/    |
| b 102/    | h 119/    | o 112/    |
| c 112/    | i 137/    | p 115/    |
| d 118/132 | k 110/    | q 118/134 |
| e 119/137 | l 132/146 | r 114/    |
| f 116/139 | m 111/    | s 099/    |

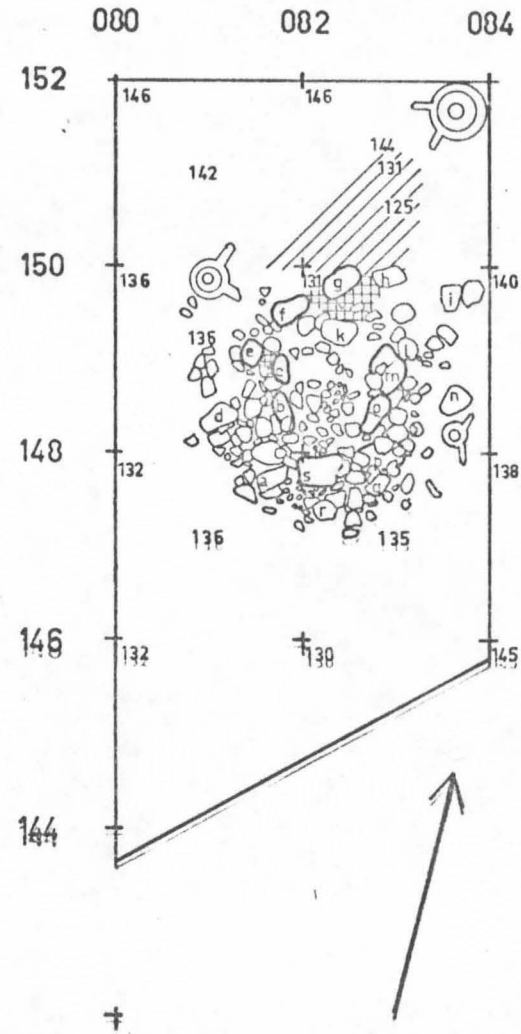
Karttamerkit

 ruskea hiekka

 hiili ja noki

 juurakko

 kiviä



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 2

taso 2

mittakaava (1:50)

kiintopiste 2 vl 060=131.79 ymp

piirt. H.Matiskainen

Kivien vaaitusluvut

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| b 102/140 | o 112/139 | v 116/140 |
| e 112/143 | p 115/141 | x 124/140 |
| g 113/145 | r 114/129 | y 126/138 |
| h 119/149 | s 099/    | z 126/143 |
| k 110/128 | t 130/141 |           |
| m 111/144 | u 121/142 |           |

Karttamerkit



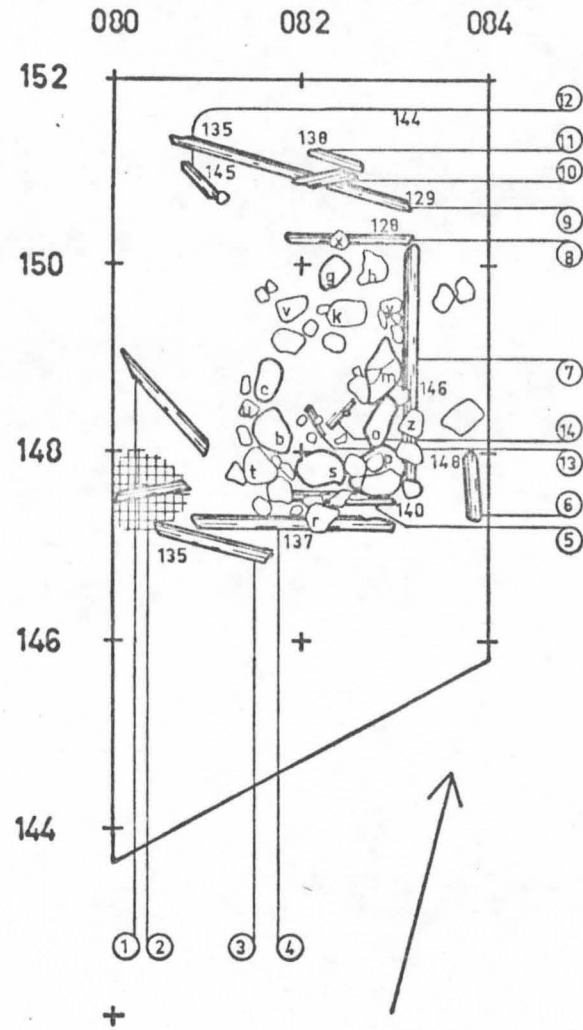
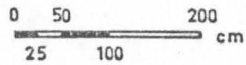
hiili ja noki



kiviä



puuta



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

kaivausalue 2

taso 3

mittakaava (1:50)

kiintopiste 2 vl 060=131.79 ymp

piirt. H.Matiskainen

Kivien vaaitusluvut

s 099/135

ä 124/137

ö 126/142

Karttamerkit



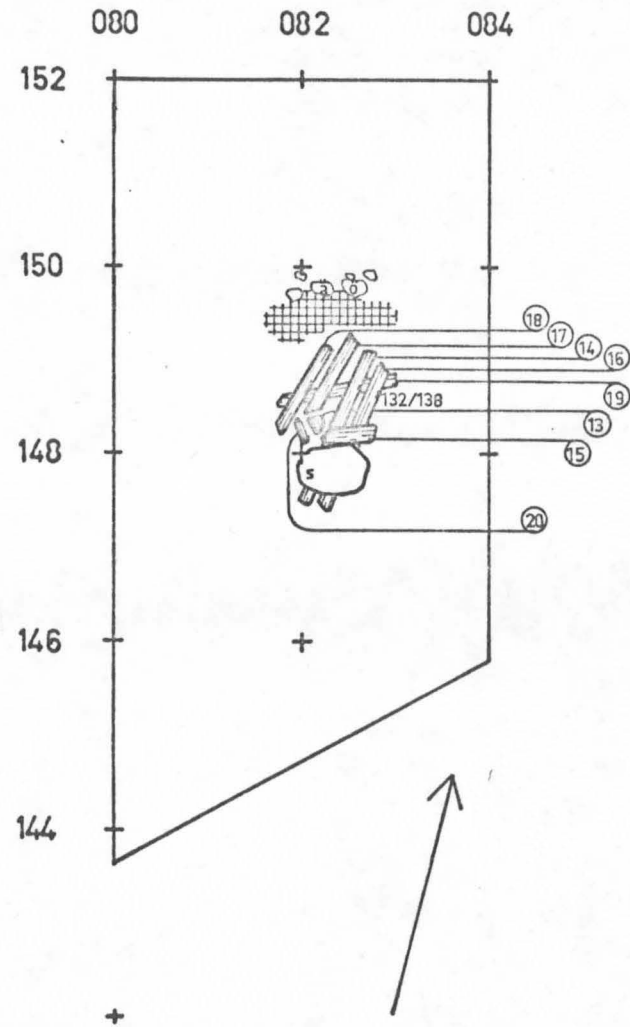
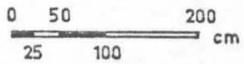
hiili ja noki



kiviä



puuta



INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978

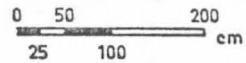
kaivausalue 3

pintavaaitus

mittakaava (1:50)

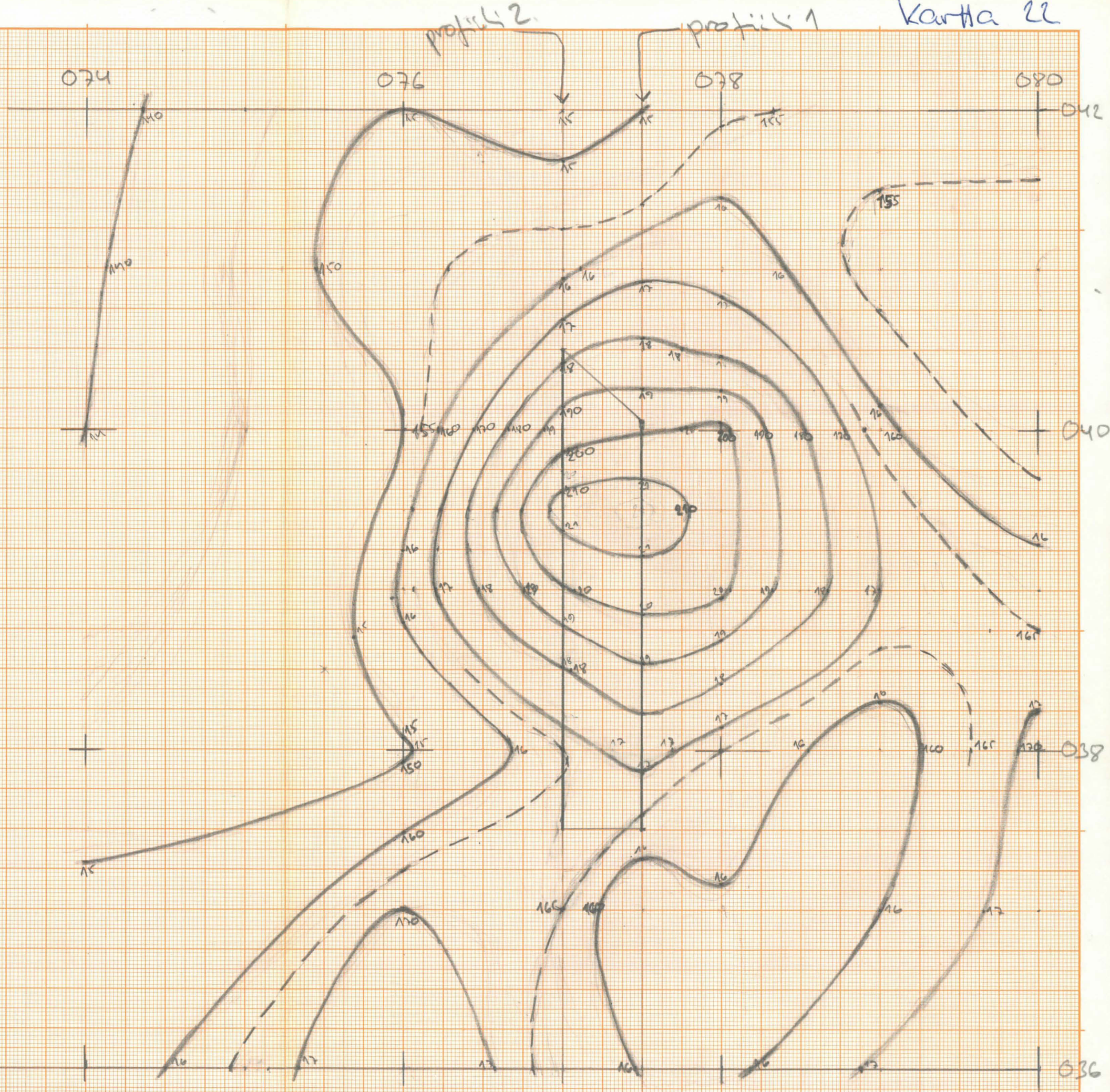
kiintopiste 3 vl 122=131.57 ymp



piirt. C. Carpelan



|     | 074              | 076              | 078                      | 080                  |
|-----|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| 042 | † <sub>138</sub> | † <sub>150</sub> | 146 † <sub>154</sub>     | 157 † <sub>159</sub> |
|     |                  | 1 <sub>154</sub> | 158 167 165              | 153 150              |
|     |                  |                  | 182 178                  |                      |
| 040 | † <sub>140</sub> | † <sub>150</sub> | 195 198 † <sub>202</sub> | 161 † <sub>182</sub> |
|     |                  |                  | 214 217 206              |                      |
|     |                  | 163              | 199 205 202 184 170      | 163                  |
|     |                  | 143              | 179 189 183              |                      |
| 038 | † <sub>148</sub> | † <sub>149</sub> | 165 173 † <sub>165</sub> | 156 † <sub>172</sub> |
|     |                  | 170              | 165 154 159              | 160 175              |
| 036 | † <sub>154</sub> | † <sub>178</sub> | 164 † <sub>155</sub>     | 172 † <sub>146</sub> |

NARI  
VUKKUMA JOKI 2  
kaivausala 3 = kuoppa 2  
pintakarthe  
1:25



 korkeuskäyrä  
 (työsuoritus 10cm)  
 apukäyrä (5cm)

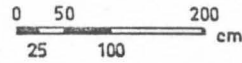
INARI NUKKUMAJOKI 2

C. Carpelan 1978  
kaivausalue 3

taso 1

mittakaava (1:50)

kiintopiste 3 vl 122=131.57 ymp  
piirt. C. Carpelan








|  | 074   | 076               | 078       | 080 |
|--|-------|-------------------|-----------|-----|
|  | 042 + | +                 | 155 157 + | +   |
|  |       |                   | 167 174   |     |
|  |       |                   | 182 187   |     |
|  | 040 + | 173 191 206 207 + |           | +   |
|  |       | 180 193 216 234   |           |     |
|  |       | 175 183 203 217   |           |     |
|  |       | 167 183 196       |           |     |
|  | 038 + | 153 162 168 181 + |           | +   |
|  |       | 171 169           |           |     |
|  |       | 177 175 162       |           |     |
|  | 036 + | 181 165 +         |           | +   |

profili 2      profiili 1

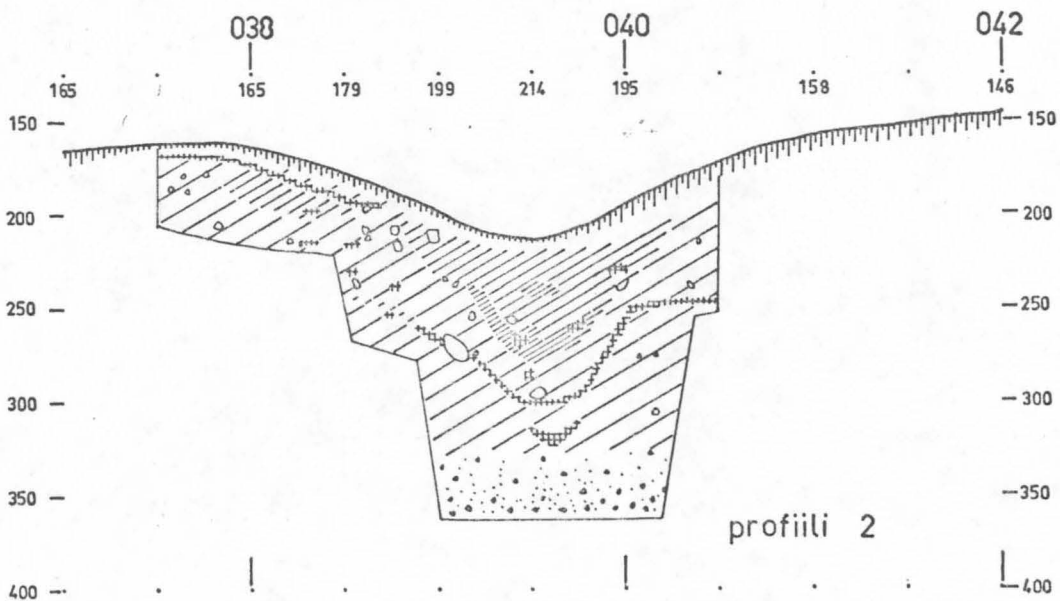
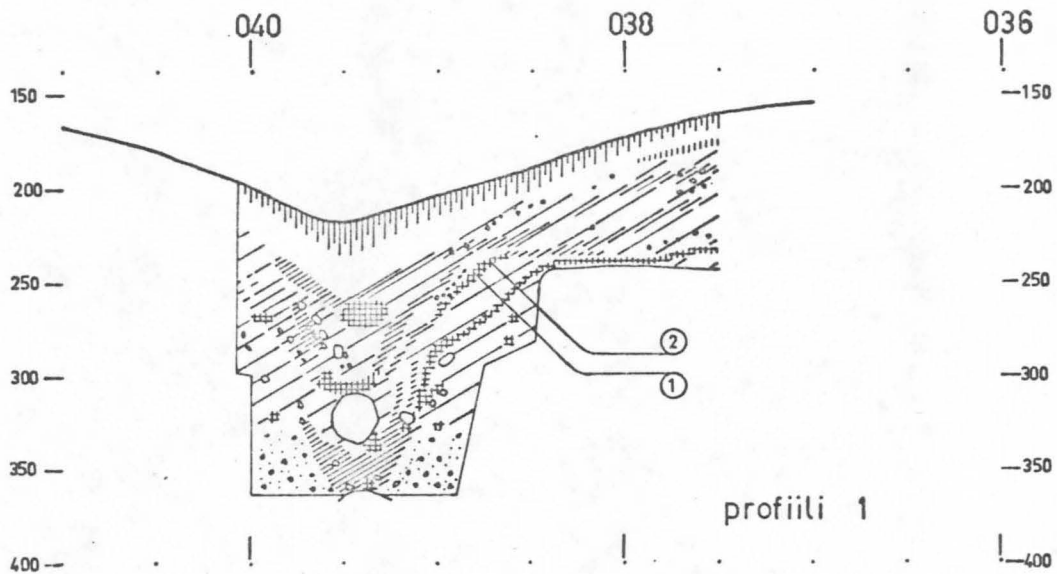


INARI NUKKUMAJOKI 2  
 C. Carpelan 1978  
 kaivausalue 3  
 mittakaava (1:25)  
 kiintopiste 3 vt 122= 131.57 ymp  
 piirt. M. Mustakallio

Karttamerkit

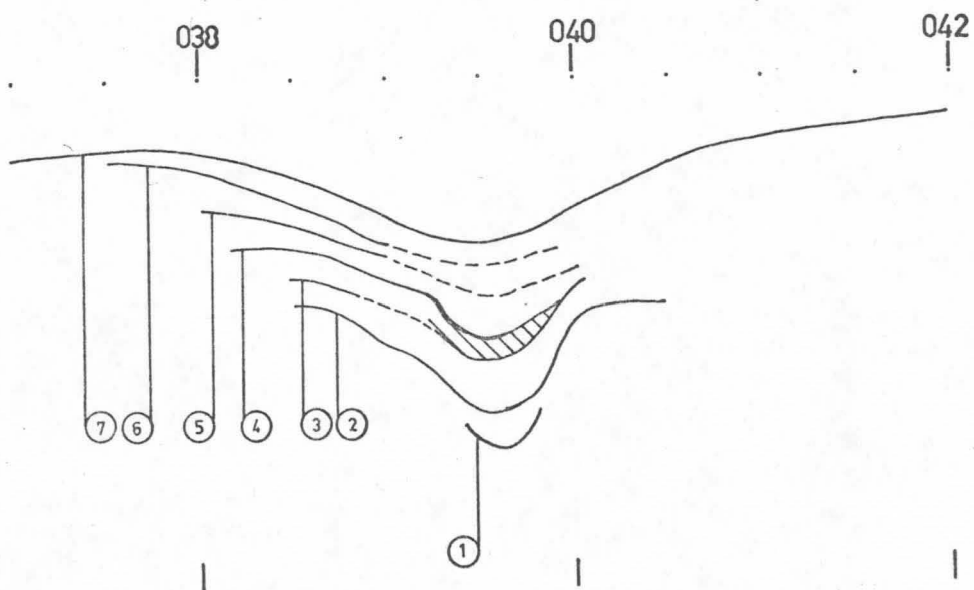
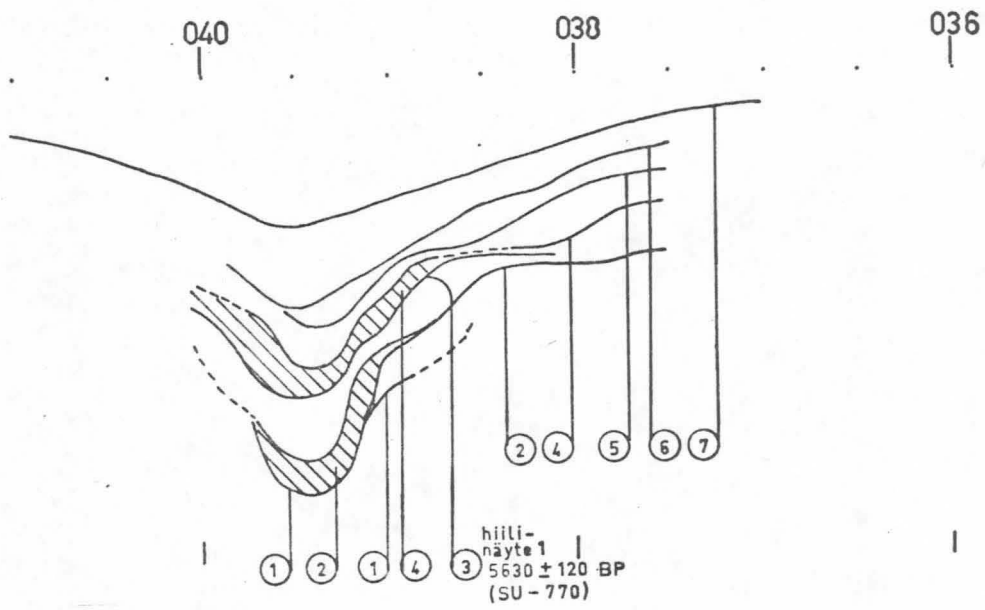
|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | turve ja humus      |
|  | harmaa hiekka       |
|  | vaaleanuskea hiekka |
|  | keskiruskea hiekka  |
|  | tummanruskea hiekka |

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | hiili ja noki      |
|  | sora               |
|  | kiviä              |
|                                                                                     | 1-2 hiilinäytteitä |



0 25 50 100 200 cm

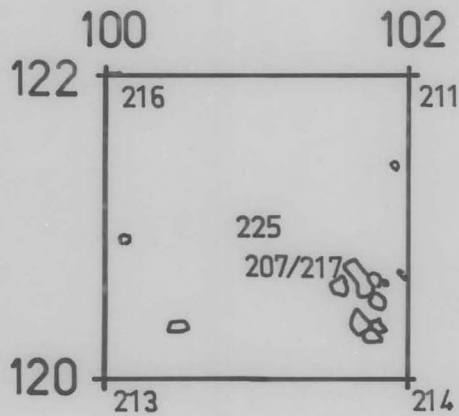
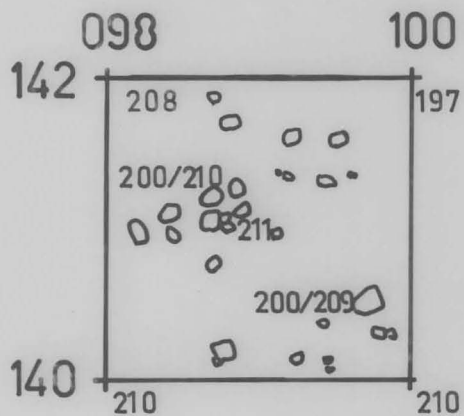
INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
kaivausalue 3  
peitepiirros profiileihin 1 ja 2



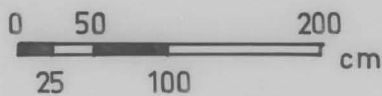
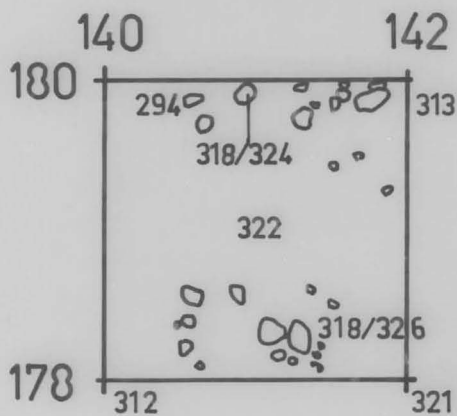
INARI NUKKUMAJOKI 2  
C. Carpelan 1978  
koeruutuja  
mittakaava 1:50  
piirt. M. Mustakallio

Kartta 26

kiintopiste 3 vl 122 = 131.57 ymp



kiintopiste 2 vl 060 = 131.79 ymp



Carpelan: Nukkumajoki 1978

Liite 2

|     |     |      |                     |
|-----|-----|------|---------------------|
| 101 | 11  | 1011 | Kivimäki, J. (1978) |
| 102 | 12  | 1012 | Kivimäki, J. (1978) |
| 103 | 13  | 1013 | Kivimäki, J. (1978) |
| 104 | 14  | 1014 | Kivimäki, J. (1978) |
| 105 | 15  | 1015 | Kivimäki, J. (1978) |
| 106 | 16  | 1016 | Kivimäki, J. (1978) |
| 107 | 17  | 1017 | Kivimäki, J. (1978) |
| 108 | 18  | 1018 | Kivimäki, J. (1978) |
| 109 | 19  | 1019 | Kivimäki, J. (1978) |
| 110 | 20  | 1020 | Kivimäki, J. (1978) |
| 111 | 21  | 1021 | Kivimäki, J. (1978) |
| 112 | 22  | 1022 | Kivimäki, J. (1978) |
| 113 | 23  | 1023 | Kivimäki, J. (1978) |
| 114 | 24  | 1024 | Kivimäki, J. (1978) |
| 115 | 25  | 1025 | Kivimäki, J. (1978) |
| 116 | 26  | 1026 | Kivimäki, J. (1978) |
| 117 | 27  | 1027 | Kivimäki, J. (1978) |
| 118 | 28  | 1028 | Kivimäki, J. (1978) |
| 119 | 29  | 1029 | Kivimäki, J. (1978) |
| 120 | 30  | 1030 | Kivimäki, J. (1978) |
| 121 | 31  | 1031 | Kivimäki, J. (1978) |
| 122 | 32  | 1032 | Kivimäki, J. (1978) |
| 123 | 33  | 1033 | Kivimäki, J. (1978) |
| 124 | 34  | 1034 | Kivimäki, J. (1978) |
| 125 | 35  | 1035 | Kivimäki, J. (1978) |
| 126 | 36  | 1036 | Kivimäki, J. (1978) |
| 127 | 37  | 1037 | Kivimäki, J. (1978) |
| 128 | 38  | 1038 | Kivimäki, J. (1978) |
| 129 | 39  | 1039 | Kivimäki, J. (1978) |
| 130 | 40  | 1040 | Kivimäki, J. (1978) |
| 131 | 41  | 1041 | Kivimäki, J. (1978) |
| 132 | 42  | 1042 | Kivimäki, J. (1978) |
| 133 | 43  | 1043 | Kivimäki, J. (1978) |
| 134 | 44  | 1044 | Kivimäki, J. (1978) |
| 135 | 45  | 1045 | Kivimäki, J. (1978) |
| 136 | 46  | 1046 | Kivimäki, J. (1978) |
| 137 | 47  | 1047 | Kivimäki, J. (1978) |
| 138 | 48  | 1048 | Kivimäki, J. (1978) |
| 139 | 49  | 1049 | Kivimäki, J. (1978) |
| 140 | 50  | 1050 | Kivimäki, J. (1978) |
| 141 | 51  | 1051 | Kivimäki, J. (1978) |
| 142 | 52  | 1052 | Kivimäki, J. (1978) |
| 143 | 53  | 1053 | Kivimäki, J. (1978) |
| 144 | 54  | 1054 | Kivimäki, J. (1978) |
| 145 | 55  | 1055 | Kivimäki, J. (1978) |
| 146 | 56  | 1056 | Kivimäki, J. (1978) |
| 147 | 57  | 1057 | Kivimäki, J. (1978) |
| 148 | 58  | 1058 | Kivimäki, J. (1978) |
| 149 | 59  | 1059 | Kivimäki, J. (1978) |
| 150 | 60  | 1060 | Kivimäki, J. (1978) |
| 151 | 61  | 1061 | Kivimäki, J. (1978) |
| 152 | 62  | 1062 | Kivimäki, J. (1978) |
| 153 | 63  | 1063 | Kivimäki, J. (1978) |
| 154 | 64  | 1064 | Kivimäki, J. (1978) |
| 155 | 65  | 1065 | Kivimäki, J. (1978) |
| 156 | 66  | 1066 | Kivimäki, J. (1978) |
| 157 | 67  | 1067 | Kivimäki, J. (1978) |
| 158 | 68  | 1068 | Kivimäki, J. (1978) |
| 159 | 69  | 1069 | Kivimäki, J. (1978) |
| 160 | 70  | 1070 | Kivimäki, J. (1978) |
| 161 | 71  | 1071 | Kivimäki, J. (1978) |
| 162 | 72  | 1072 | Kivimäki, J. (1978) |
| 163 | 73  | 1073 | Kivimäki, J. (1978) |
| 164 | 74  | 1074 | Kivimäki, J. (1978) |
| 165 | 75  | 1075 | Kivimäki, J. (1978) |
| 166 | 76  | 1076 | Kivimäki, J. (1978) |
| 167 | 77  | 1077 | Kivimäki, J. (1978) |
| 168 | 78  | 1078 | Kivimäki, J. (1978) |
| 169 | 79  | 1079 | Kivimäki, J. (1978) |
| 170 | 80  | 1080 | Kivimäki, J. (1978) |
| 171 | 81  | 1081 | Kivimäki, J. (1978) |
| 172 | 82  | 1082 | Kivimäki, J. (1978) |
| 173 | 83  | 1083 | Kivimäki, J. (1978) |
| 174 | 84  | 1084 | Kivimäki, J. (1978) |
| 175 | 85  | 1085 | Kivimäki, J. (1978) |
| 176 | 86  | 1086 | Kivimäki, J. (1978) |
| 177 | 87  | 1087 | Kivimäki, J. (1978) |
| 178 | 88  | 1088 | Kivimäki, J. (1978) |
| 179 | 89  | 1089 | Kivimäki, J. (1978) |
| 180 | 90  | 1090 | Kivimäki, J. (1978) |
| 181 | 91  | 1091 | Kivimäki, J. (1978) |
| 182 | 92  | 1092 | Kivimäki, J. (1978) |
| 183 | 93  | 1093 | Kivimäki, J. (1978) |
| 184 | 94  | 1094 | Kivimäki, J. (1978) |
| 185 | 95  | 1095 | Kivimäki, J. (1978) |
| 186 | 96  | 1096 | Kivimäki, J. (1978) |
| 187 | 97  | 1097 | Kivimäki, J. (1978) |
| 188 | 98  | 1098 | Kivimäki, J. (1978) |
| 189 | 99  | 1099 | Kivimäki, J. (1978) |
| 190 | 100 | 1100 | Kivimäki, J. (1978) |

Inari Nukkumajoki 2,

Yleiskartan taulukko: - vaaitusluvut  
- etäisyysarvot  
- suunnat-arvot

Käytetty vaaituskajetta Wild NK 10, jossa 360° suunnatkelia

Korkeus (cm)    Etäisyys (m)    Suunta (360°)

|     |    |       |                                      |
|-----|----|-------|--------------------------------------|
| 108 | 11 | 102,1 | kiintopiste 1 = 128,49 ymp           |
| 076 | 24 | 0,0   | x 140 y 140                          |
| 102 | 60 | 139,1 | x 220 y 160 törmän tyvi              |
| 135 | 45 | 130,0 | törmän tyvi                          |
| 115 | 26 | 118,4 | törmän tyvi                          |
| 128 | 16 | 94,4  | törmän tyvi                          |
| 112 | 20 | 354,3 | törmän tyvi                          |
| 141 | 50 | 331,1 | törmän tyvi                          |
| 108 | 68 | 317,3 | tasanne                              |
| 084 | 97 | 323,3 | tasanteen toista päätä               |
| 071 | 94 | 315,0 | törmän reuna                         |
| 103 | 81 | 311,1 | törmän reuna                         |
| 153 | 64 | 312,1 | törmän reuna                         |
| 215 | 52 | 313,5 | terassin reuna (loppu)               |
| 230 | 46 | 309,1 | korkeuspiste                         |
| 311 | 42 | 303,3 | korkeuspiste                         |
| 350 | 42 | 268,2 | jokitörmän yläreuna                  |
| 346 | 38 | 256,4 | jokitörmän reuna                     |
| 180 | 30 | 261,0 | saksalaisten oleskelupaikan eteläpää |
| 248 | 20 | 288,2 | törmän tyvi                          |
| 196 | 18 | 281,3 | törmän yläreuna                      |
| 205 | 24 | 268,5 | törmän yläreuna                      |
| 261 | 26 | 276,4 | törmän alareuna                      |
| 273 | 34 | 270,2 | törmän alareuna                      |
| 320 | 39 | 256,1 | törmän alareuna                      |
| 277 | 28 | 243,2 | törmän alareuna                      |
| 194 | 24 | 251,5 | törmän yläreuna                      |
| 249 | 23 | 246,5 | törmän alareuna                      |
| 200 | 20 | 252,0 | törmän yläreuna                      |
| 238 | 16 | 228,0 | törmän alareuna                      |

| Korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suurinta (360°)  |                             |
|--------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| 178          | 16           | 228,0            | törmän yläreuna             |
| 220          |              | 220,5            | mänty joen mutkassa         |
| 290          | 39           | 186,2            | törmän alareuna             |
| 193          | 34           | 182,0            | törmän yläreuna             |
| 323          | 51           | 174,0            | törmän alareuna             |
| 170          | 50           | 168,0            | törmän yläreuna             |
| 473          | 64           | 184,1            | joen törmän reuna           |
| 484          | 55           | 195,5            |                             |
| 368          | 40           | 216,0            | joen törmän reuna           |
| 342          | 40           | 201,4            | tasanteen eteläosan reuna   |
| 314          | 34           | 222,1            | tasanteen eteläosan reuna   |
|              |              | { 307,0<br>306,4 | räliitä<br>Tuulispään torni |

|     |      |      |                   |
|-----|------|------|-------------------|
| 062 | 14.0 | 86.0 | KP 2 = 131,79 ymp |
| 155 |      |      | x 150 y 070       |
| 160 |      |      | x 160 y 070       |
| 164 |      |      | x 170 y 070       |
| 160 |      |      | x 180 y 070       |
| 155 |      |      | x 190 y 070       |
| 148 |      |      | x 200 y 070       |
| 148 |      |      | x 210 y 070       |
| 132 |      |      | x 220 y 070       |
| 177 |      |      | x 150 y 080       |
| 153 |      |      | x 160 y 080       |
| 127 |      |      | x 170 y 080       |
| 120 |      |      | x 180 y 080       |
| 115 |      |      | x 190 y 080       |
| 126 |      |      | x 200 y 080       |
| 136 |      |      | x 210 y 080       |
| 124 |      |      | x 220 y 080       |
| 190 |      |      | x 150 y 090       |
| 150 |      |      | x 160 y 090       |
| 128 |      |      | x 170 y 090       |
| 127 |      |      | x 180 y 090       |
| 124 |      |      | x 190 y 090       |
|     |      |      | x 200 y 090       |
| 125 |      |      | x 210 y 090       |
| 134 |      |      | x 220 y 090       |

| Korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suunta (360°) |       |       |
|--------------|--------------|---------------|-------|-------|
| 171          |              |               | x 150 | y 100 |
| 168          |              |               | x 160 | y 100 |
| 151          |              |               | x 170 | y 100 |
| 146          |              |               | x 180 | y 100 |
| 134          |              |               | x 190 | y 100 |
| 123          |              |               | x 200 | y 100 |
| 121          |              |               | x 210 | y 100 |
| 107          |              |               | x 220 | y 100 |
| 172          |              |               | x 150 | y 110 |
| 178          |              |               | x 160 | y 110 |
| 162          |              |               | x 170 | y 110 |
| 161          |              |               | x 180 | y 110 |
| 140          |              |               | x 190 | y 110 |
| 154          |              |               | x 200 | y 110 |
| 142          |              |               | x 210 | y 110 |
| 129          |              |               | x 220 | y 110 |
| 226          |              |               | x 150 | y 120 |
| 207          |              |               | x 160 | y 120 |
| 201          |              |               | x 170 | y 120 |
| 196          |              |               | x 180 | y 120 |
| 201          |              |               | x 190 | y 120 |
| 177          |              |               | x 200 | y 120 |
| 166          |              |               | x 210 | y 120 |
| 144          |              |               | x 220 | y 120 |
| 327          |              |               | x 150 | y 130 |
| 318          |              |               | x 160 | y 130 |
| 265          |              |               | x 170 | y 130 |
| 260          |              |               | x 180 | y 130 |
| 251          |              |               | x 190 | y 130 |
| 250          |              |               | x 200 | y 130 |
| 216          |              |               | x 210 | y 130 |
| 200          |              |               | x 220 | y 130 |

Korkeus (cm)

Etäisyys (m) Suunta (360°)

|     |  |  |       |         |
|-----|--|--|-------|---------|
| 388 |  |  | x 150 | y 140   |
| 386 |  |  | x 160 | y 140   |
| 315 |  |  | x 170 | y 137.5 |
| 317 |  |  | x 180 | y 140   |
| 324 |  |  | x 190 | y 140   |
| 298 |  |  | x 200 | y 140   |
| 269 |  |  | x 210 | y 140   |
| 242 |  |  | x 220 | y 140   |
| 290 |  |  | x 220 | y 150   |

|     |      |       |             |    |
|-----|------|-------|-------------|----|
| 060 | 32.0 | 149.1 | kota 19     | NW |
| 049 | 31.0 | 152.4 | ---         | NE |
| 055 | 27.0 | 145.4 | ---         | SE |
| 062 | 30.0 | 141.2 | ---         | SW |
| 090 | 30.0 | 184.4 | kota 16     | W  |
| 089 | 26.0 | 188.2 | ---         | S  |
| 098 | 30.5 | 196.0 | ---         | N  |
| 093 | 32.5 | 192.0 | ---         | E  |
|     | 27.0 | 200.5 | kirikasa 20 |    |
| 201 | 60.0 | 215.4 | kota 15     | W  |
| 235 | 70.0 |       | ---         | S  |
| 240 | 74.0 | 219.0 | ---         | E  |
| 220 | 75.0 | 216   | ---         | N  |
| 199 | 53.0 | 217.4 | kota 14     | SW |
| 222 | 55.0 | 222.0 | ---         | SE |
| 200 | 59.0 | 218.5 | ---         | NE |
|     |      |       | ---         | NW |
| 198 | 43.0 | 224.1 | kota 13     | NW |
| 200 | 40.0 | 228.3 | ---         | SW |
| 220 | 46.0 | 229.2 | ---         | NE |
| 205 | 36.0 | 239.1 | kota 12     | NW |
|     | 35.0 | 249.3 | ---         | SE |
| 200 | 32.0 | 244.2 | ---         | SW |
| 188 | 26.0 | 249.5 | kota 11     | NW |
| 151 | 22.0 | 255.3 | ---         | SW |
| 199 | 26.0 | 263.5 | ---         | SE |
| 199 | 29.0 | 255.5 | ---         | NE |



| Korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suunta (360°) |                 |
|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| 169          | 13.0         | 202.0         | kuoppa 17 polyn |
| 111          |              |               | - " - pinta     |
| 123          | 12.0         | 273.0         | kota 10 NW      |
| 123          | 11.0         | 297.4         | - " - SW        |
| 135          | 15.0         | 301.4         | - " - SE        |
| 149          | 17.0         | 286.5         | - " - NE        |
| 129          | 15.0         | 328.2         | kota 11 NW      |
| 123          | 21.0         | 338.3         | - " - SW        |
| 140          | 24.0         | 327.5         | - " - SE        |
| 131          | 20.0         | 318.1         | - " - NE        |
| 237          | 30.0         | 322.2         | kuoppa 8 polyn  |
| 190          |              |               | - " - pinta     |
| 169          | 38.0         | 347.0         | kota 7 W        |
| 148          | 44.0         | 348.3         | - " - SW        |
| 172          | 38.0         | 338.5         | - " - N         |
| 221          | 30.0         | 354.0         | kuoppa 18 polyn |
| 168          |              |               | - " - pinta     |
| 183          | 114.0        | 10.5          | kuoppa 2 polyn  |
| 126          |              |               | - " - pinta     |
| 151          | 116.0        | 0.3           | kota 1 NE       |
| 136          | 122.0        | 0.3           | - " -           |
| 144          | 118.0        | 2.2           | - " -           |
| 105          | 92.0         | 0.0           | kota 3          |
| 116          | 100.0        | 359.2         | - " -           |
| 135          | 94.0         | 357.3         | kota 3 NE       |
| 160          | 80.0         | 352.0         | kota 4          |
| 197          | 74.0         | 344.5         | kota 5          |
| 201          | 70.0         | 343.5         | - " - NW        |
|              |              | 343.3         | - " -           |
| 220          | 65.0         | 341.5         | - " - SE        |
| 199          | 62.0         | 341.5         | kota 6 SE       |
| 171          | 58.0         | 343.3         | - " - NW        |
| 199          | 60.0         | 338.0         | - " - NE        |

Korkeus(cm)

Etäisyys(m)

Suunta(360°)

122

10

326,0

KP 3 = 131,57

101

x 040

y 070

128

x 060

y 070

149

x 080

y 070

165

x 100

y 070

169

x 120

y 070

162

x 140

y 070

229

x 020

y 080

184

x 030

y 080

167

x 040

y 080

156

x 050

y 080

144

x 060

y 080

151

x 070

y 080

149

x 080

y 080

154

x 090

y 080

169

x 100

y 080

169

x 110

y 080

168

x 120

y 080

170

x 130

y 080

168

x 140

y 080

236

x 020

y 090

181

x 030

y 090

178

x 040

y 090

178

x 050

y 090

172

x 060

y 090

166

x 070

y 090

150

x 080

y 090

163

x 090

y 090

176

x 100

y 090

182

x 110

y 090

183

x 120

y 090

172

x 130

y 090

177

x 140

y 090

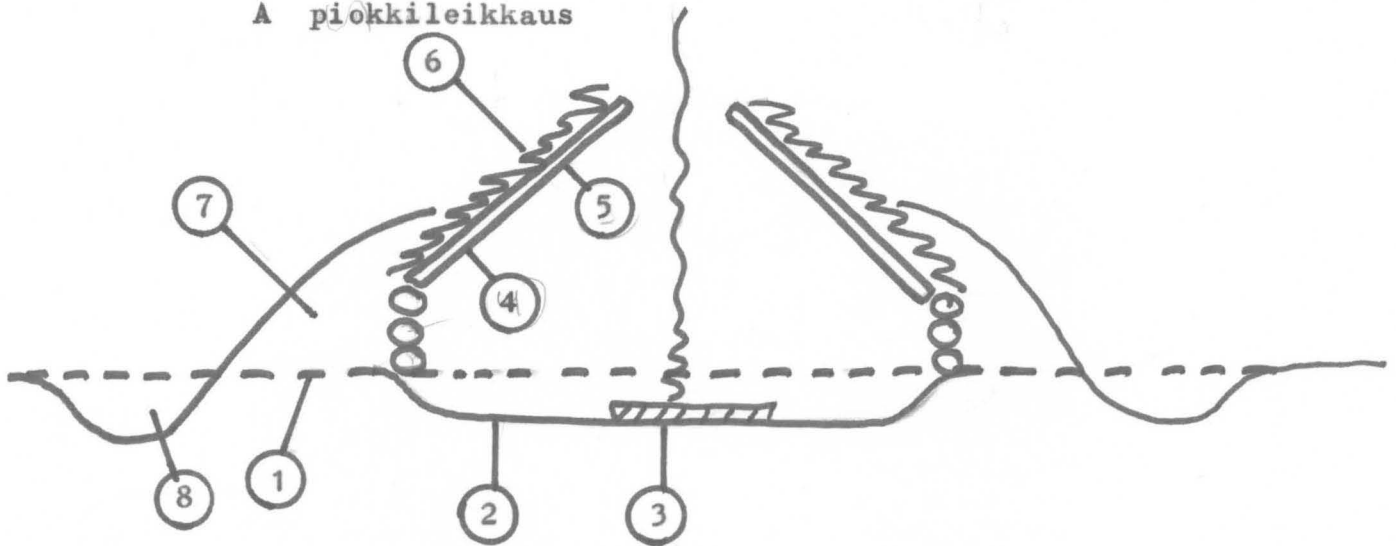
| Korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suurta (360°) |       |       |
|--------------|--------------|---------------|-------|-------|
| 232          |              |               | x 020 | y 100 |
| 202          |              |               | x 030 | y 100 |
| 193          |              |               | x 040 | y 100 |
| 203          |              |               | x 050 | y 100 |
| 169          | 18           | 84.4          | x 060 | y 100 |
| 172          |              |               | x 070 | y 100 |
| 167          | 9,5          | 0.0           | x 080 | y 100 |
| 179          |              |               | x 090 | y 100 |
| 195          |              |               | x 100 | y 100 |
| 182          |              |               | x 110 | y 100 |
| 200          |              |               | x 120 | y 100 |
| 202          |              |               | x 130 | y 100 |
| 204          |              |               | x 140 | y 100 |
| 222          |              |               | x 035 | y 105 |
| 354          |              |               | x 040 | y 110 |
| 227          |              |               | x 050 | y 110 |
| 208          |              |               | x 060 | y 110 |
| 218          |              |               | x 070 | y 110 |
| 217          |              |               | x 080 | y 110 |
| 230          |              |               | x 090 | y 110 |
| 224          |              |               | x 100 | y 110 |
| 217          |              |               | x 110 | y 110 |
| 231          |              |               | x 120 | y 110 |
| 198          |              |               | x 130 | y 110 |
| 197          |              |               | x 140 | y 110 |
| 390          |              |               | x 040 | y 120 |
| 372          |              |               | x 050 | y 120 |
| 287          |              |               | x 060 | y 120 |
| 265          |              |               | x 070 | y 120 |
| 253          |              |               | x 080 | y 120 |
| 254          |              |               | x 090 | y 120 |
| 253          |              |               | x 100 | y 120 |
| 233          |              |               | x 110 | y 120 |
| 239          |              |               | x 120 | y 120 |
| 229          |              |               | x 130 | y 120 |
| 225          |              |               | x 140 | y 120 |

| Korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suurta (360°) |                           |
|--------------|--------------|---------------|---------------------------|
| 329          |              |               | x 080 y 130               |
| 300          |              |               | x 070 y 130               |
| 310          |              |               | x 080 y 130               |
| 317          |              |               | x 090 y 130               |
| 306          |              |               | x 100 y 130               |
| 310          |              |               | x 110 y 130               |
| 328          |              |               | x 120 y 130               |
| 310          |              |               | x 130 y 130               |
|              |              |               | <del>x 140 y 130</del>    |
| 385          |              |               | x 070 y 140               |
| 369          |              |               | x 080 y 140               |
|              |              |               | x 090 y 140               |
| 385          |              |               | x 100 y 140               |
| 395          |              |               | x 110 y 140               |
| 391          |              |               | x 120 y 140               |
| 410          |              |               | x 130 y 140               |
|              |              |               | <del>x 140 y 140</del>    |
| 220          | 40           | 133,4         | kuoppa 2                  |
| 172          | 32           | 142,1         | kuoppa 21                 |
| 122          | 48           | 150,5         | kuoppa 22                 |
| 071          | 46           | 151,1         | maan pintaa, korkeuspiste |
| 184          | 52           | 136,0         | maan pintaa, korkeuspiste |
| 191          | 60           | 125,4         | luiskan yläreuna          |
| 333          | 68           | 116,5         | luiskan alareuna          |
| 313          | 61           | 114,1         | luiskan alareuna          |
| 238          | 57           | 114,3         | luiskan yläreuna          |
| 273          | 62           | 104,5         | luiskan yläreuna          |
| 397          | 68           | 103,1         | luiskan alareuna          |
| 399          | 66           | 98,5          | luiskan alareuna          |
| 277          | 56           | 96,3          | luiskan yläreuna          |
| 382          | 52           | 92,5          | luiskan alareuna          |
| 232          | 48           | 93,3          | luiskan yläreuna          |
| 218          | 36           | 86,5          | luiskan yläreuna          |
| 364          | 40           | 79,1          | luiskan alareuna          |
| 368          | 39           | 68,5          | luiskan alareuna          |

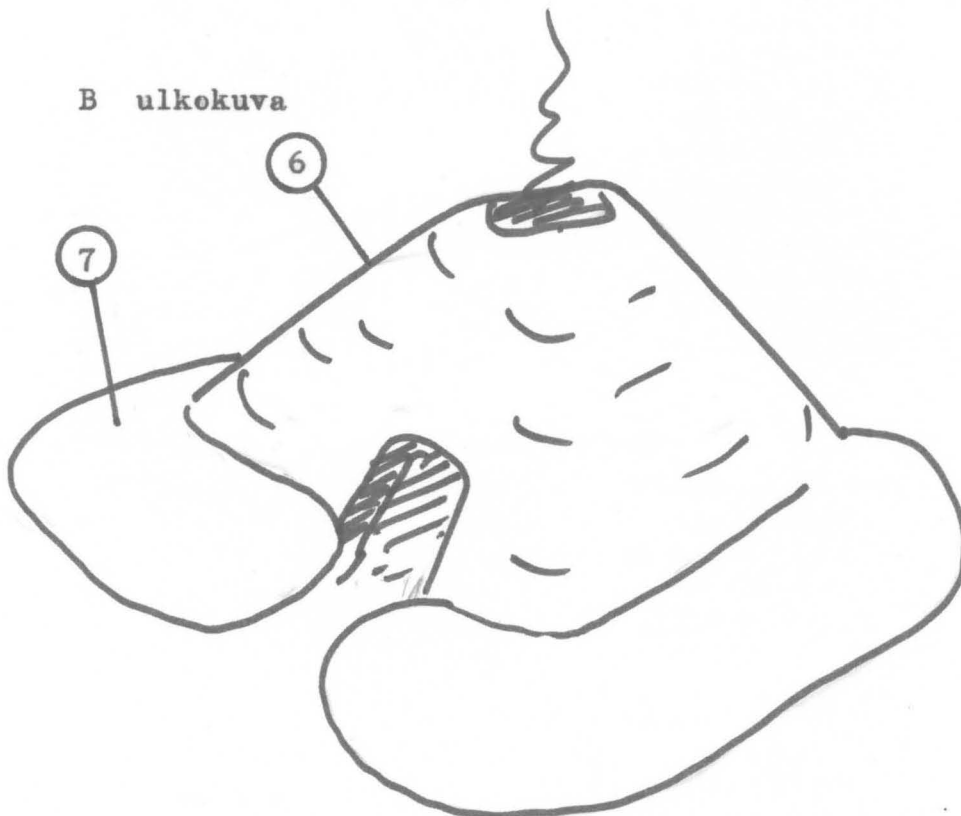
| korkeus (cm) | Etäisyys (m) | Suunta (360°) |                       |
|--------------|--------------|---------------|-----------------------|
| 263          | 34           | 67,1          | huiskun yläreuna      |
| 329          | 42           | 45,1          | huiskun yläreuna      |
| 431          | 48           | 45,0          | huiskun alareuna      |
| 374          | 44           | 56,0          | alemmman törmän reuna |
| 396          | 46           | 69,0          | alemmman törmän reuna |
| 430          | 62           | 89,1          |                       |
| 176          | 41           | 102,2         | kota 1                |
| 183          | 36           | 107,4         | ---                   |
| 184          | 36           | 100,3         | ---                   |
| 223          | 26           | 35,3          | kota 4                |
| 196          | 20           | 33,2          | ---                   |
| 207          | 23           | 22,3          | ---                   |
| 232          | 30           | 2,5           | kota 5                |
| 237          | 30           | 355,4         | ---                   |
| 233          | 36           | 358,3         | ---                   |
| 244          | 36           | 345,0         | kota 6                |
| 211          | 34           | 338,3         | ---                   |
| 221          | 38           | 334,3         | ---                   |
| 189          | 44           | 317,0         | kota 7                |
| 188          | 48           | 322,3         | ---                   |
| 205          | 48           | 312,5         | ---                   |
| 257          | 50           | 303,1         | kuoppa 18             |

NUKKUMAJOKI 2: kodan 3 rekonstruktioehdotelma

A piikkileikkaus



B ulkokuva



- 1 alkuperäinen maanpinta
- 2 kodan upotettu lattia
- 3 liesi
- 4 seinähirret

- 5 kattorakenteet
- 6 kateturve
- 7 hiekkavalli
- 8 sivukuoppa

Carpelan: Nukkamajoki 1978  
 MUINAISJÄÄNNÖSTEN KUVAUS

## Kodansijat

| No        | Kuvaus |                 |           |           |             |       |     | etuvallin<br>pituus (m) | pohjoisvallin<br>pituus (m) | takavallin<br>pituus (m) | etelävallin<br>pituus (m) | oven<br>leveys (m) | pintt-ala<br>(m <sup>2</sup> ) | vallin<br>Keskipituus (m) | pääsimmen ja ly-<br>vimman vallin ero | pituus<br>leveys | etiuseinän<br>Korpassisuunta                            | Huomautuksia |
|-----------|--------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
|           | muoto  | etuvalli<br>ovi | takavalli | siivallit | siivukoopat | liesi |     |                         |                             |                          |                           |                    |                                |                           |                                       |                  |                                                         |              |
| 1         | 4      | 1               | 0         | 1         | 1           | 0     | 4.3 | 5.0                     | 4.2                         | 4.8                      | -                         | 21.2               | 4.6                            | 0.8                       | -                                     | 347°             | Valleille muutama koivu                                 |              |
| 3         | 4      | 2               | 2         | 2         | 2           | 2     | 4.7 | 5.4                     | 5.0                         | 5.8                      | 0.8                       | 27.0               | 5.2                            | 1.1                       | 1.2x1.1                               |                  | Puusto raivattu, pari koivua valleille, hakempelehti    |              |
| 4         | 4      | 2               | 2         | 1         | 1           | 0     | 4.5 | 4.2                     | 4.4                         | 4.3                      | 0.7                       | 18.5               | 4.3                            | 0.3                       | -                                     | 0°               | Lieden paikalle juurekoinen koivu                       |              |
| 5         | 4      | 2               | 0         | 1         | 2           | 0     | 4.4 | 4.9                     | 5.0                         | 4.9                      | -                         | 23.0               | 4.8                            | 0.6                       | 1.3x1.0                               | 347°             | Koivuja, hakempelehteä                                  |              |
| 6         | 4      | 2               | 2         | 1         | 2           | 0     | 4.5 | 5.4                     | 5.2                         | 5.2                      | 0.8                       | 26.0               | 5.1                            | 0.9                       | 1.6x1.0                               | 0°               | Muutama koivu, hakempelehteä                            |              |
| 7         | 4      | 2               | 2         | 2         | 0           | 2     | 6.4 | 5.6                     | 5.7                         | 6.6                      | 0.7                       | 37.2               | 6.1                            | 1.0                       | 1.8x1.0                               | 340°             | Koivuja valleille sekä liedelle                         |              |
| 9         | 4      | 2               | 2         | 2         | 0           | 2     | 5.5 | 5.5                     | 5.3                         | 5.0                      | 0.9                       | 28.1               | 5.3                            | 0.5                       | 2.0x1.2                               | 0°               | Valleille muutama koivu sekä betaja                     |              |
| 10        | 6      | 1               | 0         | 1         | 1           | 2     |     |                         |                             |                          |                           |                    |                                |                           |                                       | 30°              | Puuston mutte valli osaksi juurekoinen, mättäinen       |              |
| 11        | 4      | 2               | 2         | 1         | 2           | 0     | 5.6 | 4.6                     | 5.4                         | 5.5                      | 0.7                       | 27.0               | 5.2                            | 1.0                       | 1.3x1.2                               | 32°              | Etu- ja siivallit mättäiset, kasvot koivuja             |              |
| 12        | 4      | 2               | 2         | 1         | 2           | 0     | 5.5 | 5.1                     | 5.5                         | 5.1                      | 0.5                       | 27.0               | 5.2                            | 0.4                       | 1.9x1.1                               | 70°              | Valleille koivuja, betaja, kerkeliä viemurintaimia      |              |
| 13        | 4      | 2               | 0         | 1         | 2           | 2     | 5.3 | 5.5                     | 5.8                         | 4.5                      | -                         | 27.0               | 5.2                            | 1.3                       | -                                     | 355°             | Puustosta vapaa, etuvalli hakempelehtien peitossa       |              |
| 14        | 4      | 2               | 2         | 1         | 2           | 2     | 5.8 | 5.1                     | 5.7                         | 4.2                      | 1.0                       | 28.1               | 5.3                            | 1.1                       | 1.3x1.0                               | 0°               | Mättäisiä ja juurekkoja                                 |              |
| 15        | 4      | 2               | 2         | 2         | 2           | 1     | 5.3 | 3.6                     | 4.3                         | 4.8                      | 1.0                       | 20.3               | 4.5                            | 1.7                       | -                                     | 30°              | Puusto raivattu, hakempelehteä                          |              |
| 16        | 5      | 2               | 0         | 2         | 2           | 0     |     |                         |                             |                          |                           |                    |                                |                           |                                       | 35°              |                                                         |              |
| 19        | 6      | 2               | 0         | 2         | 2           | 0     |     |                         |                             |                          |                           |                    |                                |                           |                                       | 350°             | (pituus-etulin suunta); puusto raivattu, liedelle koivu |              |
| $\bar{x}$ |        |                 |           |           |             |       |     |                         |                             |                          |                           | 25.9               | 5.1                            | 0.9                       | 1.6x1.1                               |                  |                                                         |              |

 Kuvauskoodien selitykset:  
 0 ei havaittavissa      4 nelikulmainen  
 1 keikosti havaittavissa      5 viisikulmainen  
 2 selvästi havaittavissa      6 kuusikulmainen

## Huomautuksia

## Kivilatomukset

| No | piti. | lev. | kork. | huom.                         |
|----|-------|------|-------|-------------------------------|
| 20 | 1.5   | 1.5  | 0.4   | Kyljessä joskus avattu kolita |
| 24 | 2.5   | 2.5  | 0.4   |                               |

## Kuopat

| No | piti. | lev. | syv. | huom.  |
|----|-------|------|------|--------|
| 2  | 3.0   | 3.0  | 0.5  | pyöreä |
| 8  | 2.8   | 2.8  | 0.7  | pyöreä |
| 17 | 2.8   | 2.8  | 0.6  | pyöreä |
| 18 | 4.0   | 3.3  | 0.8  | soikea |
| 21 | 2.5   | 1.8  | 0.4  | soikea |
| 22 | 2.8   | 2.8  | 0.4  | pyöreä |
| 23 | 2.3   | 2.3  | 0.4  | pyöreä |

## ESINELÖYDÖT 20278:1-33

## Kaivausalue 1 (ks. karttaa 12)

|    |                            |              |
|----|----------------------------|--------------|
| 1  | kirves, rautaa             | x06320y08965 |
| 2  | lukon osa, rautaa          | x06320y08850 |
| 3  | hohkakivi                  | x06750y08965 |
| 4  | hioimen katk., hiekkakiv.  | x06430y09030 |
| 5  | nuolenkärki, kuparia       | x06640y09155 |
| 6  | veitsen teräkatk., rautaa  | x06635y09140 |
| 7  | veitsen ruotokatk., rautaa | x06865y09187 |
| 8  | peltipala, messinkiä       | x06855y09180 |
| 9  | piipala                    | x06815y09160 |
| 10 | piipala                    | x06825y09095 |
| 11 | hohkakivi                  | ruutu068/090 |
| 12 | piisiru                    | ruutu066/092 |
| 13 | nappi, tinaa               | x06865y09285 |
| 14 | naskali, rautaa            | x06825y09567 |
| 15 | luokappale (launi?)        | ruutu068/094 |
| 16 | kuparilevyn pala           | ruutu060/096 |
| 17 | padan korva, kuparia       | x06120y09995 |
| 18 | rautapala                  | ruutu062/098 |
| 19 | nuolenkärki, rautaa        | x06020y10180 |
| 20 | veitsi, rautaa             | x06095y10145 |
| 21 | piipala                    | x06100y10067 |
| 22 | kiillettä                  | x06190y10093 |
| 23 | peltipala, kuparia         | ruutu060/100 |
| 24 | hioin, liusketta           | x06287y10055 |
| 25 | puukon terä, rautaa        | x06130y10300 |
| 26 | puukon terä, rautaa        | x06055y10305 |
| 27 | kirveen katk., rautaa      | x06075y10330 |
| 28 | piipala                    | ruutu058/104 |

## Koeruudut (ks. karttoja 4 ja 26)

|    |                            |              |
|----|----------------------------|--------------|
| 29 | kuparilevyn pala           | ruutu140/098 |
| 30 | kirveen katk. rautaa       | ruutu140/098 |
| 31 | vyönsoljen katk., pronssia | ruutu140/098 |
| 32 | hioin, liusketta           | ruutu218/120 |
| 33 | sormus, pronssia           | ruutu178/140 |



Carpelan: Nukkumajoki 1978

Liite 7

Matiskainen: Fosforianalyysi

Liite 8

Matiskainen: Kasu'pöytä-  
logiic tutkimus.

lisätään myöskin

Inari, Nukkumajoki 2 (1978): C<sup>14</sup>-näytteet ja ajoitustulokset

| Esih.tsto<br>luettelo | Kohde                | Näytteen laatu                       | Lab.no | Ikä BP         | Kalibroitu<br>ajoitus* |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|--------|----------------|------------------------|
| 20278:112             | Kaiv.alue 1: 066/092 | Hiiltä peittyneestä humuskerroksesta | SU-765 | 1100 $\pm$ 70  | AD 880                 |
| - :130                | - : kota 3 no 3      | Puunäyte etuseinän hirrestä          | SU-766 | 820 $\pm$ 60   | AD 1200                |
| - :134                | - : kota 3 no 8      | Puunäyte eteläseinän hirrestä        | SU-767 | 760 $\pm$ 60   | AD 1250                |
| - :145                | - : kota 3 no 26     | Hiilinäyte lieden itäpäästä          | SU-768 | 610 $\pm$ 60   | AD 1370                |
| - :155                | Kaiv.alue 2 no 16 16 | Puunäyte kivilatomuksen arinasta     | SU-769 | 200 $\pm$ 90   | AD 1650                |
| - :160                | Kaiv.alue 3 no 1     | Hiilinäyte kuopan 2 kerroksesta 3    | SU-770 | 5630 $\pm$ 120 | AD 4510 BC             |
| - :105                | Kaiv.alue 1: 064/088 | Peittynyt humuskerros                | SU-776 |                |                        |

\* ks. Clark (1975)

INARI

Nukkumajoki 2

Matti Skaienen:

PIILEVÄANALYYSITULOKSET

Asuinpaikka:

|                        |      |
|------------------------|------|
| Navicula radiosa       | 35 % |
| Cymbella sp.           | 0.5  |
| Eunotia inflata        | 0.5  |
| E. lapponica           | 4    |
| E. minor               | 0.5  |
| E. praerupta ssp.      | 22   |
| E. triodon             | 0.5  |
| E. papilio             | 0.5  |
| Hantschia amphioxys    | 21   |
| Melosira islandica sp. | 0.5  |
| M. italica             | 9    |
| Navicula sp.           | 0.5  |
| Pinnularia borealis    | 4    |
| P. interrupta          | 0.5  |
| P. viridis             | 1    |
| P. major               | 3.5  |
| P. sp. frgm            | 2.5  |

Suo:

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Eunotia lapponica       | 19.7 % |
| E. praerupta ssp.       | 54     |
| E. triodon              | 1.3    |
| E. suecica              | 0.4    |
| E. papilio              | 0.4    |
| E. alpina               | 0.4    |
| E. bigibba              | 0.4    |
| Navicula sp.            | 4      |
| Pinnularia microstauron | 11.8   |
| P. viridis              | 3      |
| P. sp.                  | 4      |

## KARTTALUETTELO

Alkuperäispiirros: C = Carpelan, M = Matiskainen, MM = Mus-  
takallio

- |    |    |                                                         |
|----|----|---------------------------------------------------------|
|    | 1  | Topografinen kartta (1:20000) n:o 384101 (otejäljennös) |
| A2 | 2  | Yleiskartta, maastokuvaus (C, M, MM)                    |
| A2 | 3  | - , korkeuskäyrät (C, M, MM)                            |
| A2 | 4  | - , ko-ordinaatisto ja kaivausalueet (C, M, MM)         |
| A2 | 5  | - , fosfaattipitoisuus (M)                              |
| A1 | 6  | Kaivausalue 1: pintakartta (MM)                         |
|    | 7  | - , pintavaaitus (C, M, MM)                             |
|    | 8  | - , edelliseen perustuva korkeuskäyräkartta (C)         |
| A1 | 9  | - , kaivaustaso (MM)                                    |
|    | 10 | - , kivennäismaan pintavaaitus (C, M, MM)               |
|    | 11 | - , edelliseen perustuva korkeuskäyräkartta (C)         |
|    | 12 | - , luun esiintymistiheys, esinelöydöt (C)              |
|    | 13 | - , fosfaattipitoisuus (M)                              |
| A1 | 14 | - , puurakenteita ja liesikiveys (MM)                   |
| A2 | 15 | - , edellisen vaaituslukuja (MM)                        |
| A2 | 16 | - , kota 3: profiili A - B (MM)                         |
| A3 | 17 | Kaivausalue 2, pintavaaitus (M)                         |
| A3 | 18 | - , taso 1 (M)                                          |
| A3 | 19 | - , taso 2 (M)                                          |
| A3 | 20 | - , taso 3 (M)                                          |
| A3 | 21 | Kaivausalue 3, pintavaaitus (MM)                        |
|    | 22 | - , edelliseen perustuva korkeuskäyräkartta (C)         |
| A3 | 23 | - , taso 1 (MM)                                         |
| A3 | 24 | - , profiilit 1 ja 2 (MM)                               |
| A3 | 25 | - , peitepiirros edellisiin (C)                         |
| A4 | 26 | Koeruutuja, kivennäismaan pinta (MM)                    |

N:ot 2-6, 9, 14-21, 23-26 on puhtaaksi piirretty kalvolle

*Kartta 8 punttim 10/5/1995 PK*



Kuva 8 (neg. 44939) ja stereopari (neg. 44940)  
Kuoppa 8 etelästä.



Kuva 9 (neg. 44937) ja stereopari (neg. 44938)  
Kuoppa 8 pohjoisesta.



Kuva 6 (neg. 44931) ja stereopari (neg. 44930)  
Kuoppa 2 lounaasta.



Kuva 7 (neg. 44943) ja stereopari (neg. 44944)  
Kuoppa 18 pohjoisesta. Kuopan takana näkyy paalu x120y100.



Kuva 4 (neg. 44928) ja stereopari (neg. 44929)  
Kota 3 ennen kaivausta. Keskellä näkyy paalu x060y100. Kuva lounaasta.



Kuva 5 (neg. 44941) ja stereopari (neg. 44942)  
Kota 9 kaakosta. Kuvan keskellä näkyy paalu x160y100

Kuva 1 (neg. 44933)

Nukkumajoki 2. Yleiskuva etelästä linjan y100 suuntaan pisteestä x030y099. Lähinnä näkyvissä paalu x040y100, jonka vasemmalla puolella on kota 1.



Kuva 2 (neg. 44934)

Kuten edellä. Kuva otettu kodan 1 kaakkoisnurkasta.

Kuva 2 (neg. 44932)

Kuten edellä. Kuva otettu kodan 1 kaakkoisnurkalta.



(44935)

Kuva 3 (neg. 44934,1)  
Kuten edellä. Kuvan oikeassa puoliskossa kaivausala 1 paalutettuna. Taustassa lähes 200 m päässä Matiskaisen auto KP 1 pohjoispuolella. Kuva otettu pisteestä x050y080 kohti koillista.



1-8

1-9





Kuva 10 (neg. 44946, 44945)

Kaivausalueen 1 länsipuolisko paalutettuna kaivausta varten. Kuva etelästä.



Kuva 11 (neg. 44947, 44948)

Kaivausalue 1 paalutettuna kaivausta varten. Kuva pohjoisesta

(44956)

Kuva 12 (neg. 44957)  
Kaivausalue 1.  
Turve ja humus  
poistettu ja pinta  
puhdistettu (työ-  
vaihe 5-6). Kuva  
länsilounaasta.



(44965)

Kuva 13 (neg. 44966)  
Kaivausalue 1. Peit-  
tyneen humuksen tut-  
kimus käynnissä (työ-  
vaihe 8b). Nuolet  
osoittavat kuvan 16  
kohdetta. Kuva länsi-  
lounaasta. →



Kuva 14 (neg. 44982)  
Kaivausalue 1. Kuten  
edellä. Nuolet osoit-  
tavat kuvan 17 kohdet-  
ta. Kodan 3 erikois-  
kaivannot avattu (työ-  
vaihe 8c). Kuva länsi-  
silounaasta.



Kuva 15 (neg. 44959)  
Kaivausalue 1. Kirves 20278:1  
in situ ruudussa 062/088.



Kuva 16 (neg. 44967)  
Kaivausalue 1. Peittynyttä humus-  
kerrosta pohjamaan päällä. Pro-  
fiili noudattaa linjaa x066. Oi-  
kealla paalu x066y092. Puikko  
osoittaa nuolenkärjen 20278:5 löy-  
tökohtaa. Kuva eteläkaakosta.



Kuva 17 (neg. 44983)  
Kaivausalue 1. Profiili siltti-  
kerrostuman läpi noudattaa linjaa  
y098. Kumotun paalun kärki osoit-  
taa kohtaa x066y098. Taustassa  
kiveys ruudussa 064/094. Kuva  
koillisesta.



Kuva 18 (neg. 44972)  
Kaivausalue 1. Kiveys ruudussa  
064/094. Kuva lännestä.



Kuva 19 (neg. 44950)  
Kaivausalue 1: kota 3. Kodan sisä-  
puoli ennen kaivausta. Keskellä  
lieden kohouma, vasemmalla paalu  
x060y100. Kuva kaakosta.



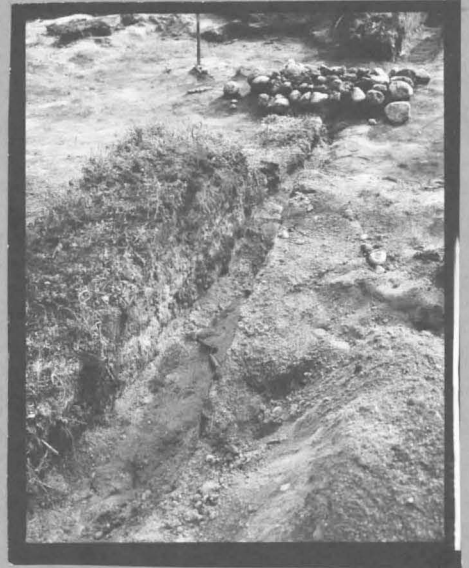
Kuva 20 (neg. 44953)  
Kaivausalue 1: kota 3. Turve ja  
humus poistettu ja pinta puhdistettu.  
Profiilikaista jätetty kodan poikki.  
Kuva itäkaakosta.



Kuva 21 (neg. 44961)  
Kaivausalue 1: kota 3. Hiiltyneen  
puun (kattorakenteen?) jäännöistä  
kodan lattialla ruudussa 062/098.  
Yläoikealla näkyy silttiä. Kuva  
pohjoisesta.



Kuva 22 (neg. 44984)  
Kaivausalue 1: kota 3. Leikkaus pohjoisvallin läpi (työvaihe 8c). Taustassa liesi. Kuva pohjoisluoteesta.



Kuva 23 (neg. 44978)  
Kaivausalue 1: kota 3. Leikkaus etelävallin läpi (työvaihe 8c). Vasemmalla vallin tyvessä paalu x060y100. Kuva pohjoisluoteesta.



Kuva 24 (neg. 4497c)  
Kaivausalue 1: kota 3. Erikoiskaivanto lounaisnurkassa (työvaihe 8c). Näkyvissä seinähirsien jäännöksiä (vrt. karttaan 14). Kuva koillisesta.

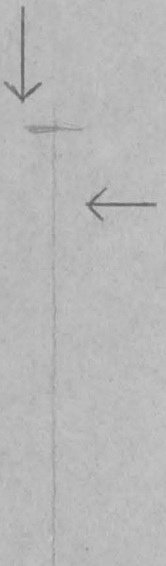


Kuva 28 (neg. 44075)  
Kaivausalue 2: Kivilatomus 24  
ennen kaivausta. Kuva luoteesta.



Kuva 29 (neg. 44069)  
Kaivausalue 3: Kuoppa 2. Paalutus  
tehty kaivausta varten. Taustassa  
kuvan vasemmalla puolella kai-  
vausalueelta 1 nostettuja turpeita.  
Nuolet osoittavat kotaa 1. Kuva  
lounaasta.

29



Kuva 25 (neg. 44979)  
Kaivausalue 1: kota 3. Liesi  
luoteesta kuvattuna.



Kuva 26 (neg. 44981)  
Kaivausalue 1: kota 3. Liesi  
pohjoiskoillisesta kuvattuna.



Kuva 27 (neg. 44980)  
Kaivausalue 1: kota 3. Liesi  
itäkaakosta kuvattuna. Taustassa  
etuvallin erikoiskaivausalueet.

