

POHJA, Permortan

Kaivaus rautakautisella  
kalmistoalueella ja koe-  
kaivaus rautakautisella  
asuinpaikalla

Juha Lauren 1987

## Sisällysluettelo:

Johdanto	s. 1
Arkistotietoja	s. 2
Tutkimusalue	s. 3
Alueen tutkimus	s. 3
Röykkiö 1	s. 3
Röykkiö 2	s. 5
Röykkiö 4	s. 6
Kiveys 4B	s. 7
"Rovion paikka"	s. 8
Asuinpaikka-alueen koekaivaus	s. 8
Yhteenveto ja johtopäätökset	s. 9
Luettelo kaivausten yhteydessä löytyneistä röykkiöistä	s. 11
Luettelo kertomukseen liittyvistä negatiiveista ja diapositiiveista	s. 12
Luettelo kertomukseen liittyvistä kartoista.	s. 13
Kertomukseen liittyvät kartat	s. 14-34
Kuvataulut	s. 35-47

## Johdanto

Tutkimukset Pohjan, Permortanissa suoritettiin koska Helsinki-Turku ratalinjan oikaisu kulkee Permortanin muinaisjäännösalueen halki, jonka Stig Nordman löysi vuonna vuonna 1982.

Kaivaukset suoritettiin 20.8. -2.10. 1987. Alkuperäisen suunnitelman mukaan tutkittiin kolme röykkiöt 1, 2 ja 4, joiden numerointi perustuu H. Poutiaisen kesäkuussa 1987 tekemään inventointiin (kertomus esihist. tston top. arkistossa). Röykkiöiden tutkimisen lisäksi määritettiin ratalinjalta röykkiötutkimusten yhteydessä löydetyin asuinpaikan laajuus koekuopituksella ja fosfaattianalyysin avulla.

Lisäksi pienimuotoisen inventoinnin yhteydessä löydettiin tutkimusalueelta kolme uutta röykkiötä: 7, 8 ja 9. joista on selostus sivulla 11.

Kaivauksen johtajana toimi Juha Lauren, piirtäjänä Jan Fast ja tutkimusavustajana Tryggve Gestrin ja Martti Koponen. Kaivajien lukumäärä vaihteli 5-10.

Tutkimuksen rahoituksesta vastasi Valtion Rautateiden Helsingin Rautatiepiiri.

## Arkistotietoja:

Kunta: Pohja

Kylät: Äminne ja Starrböle

Tilat: Permortan, Rno 1:6, om. Rune Røyks, os. 10330 Pinjainen  
Rno 1:20, om. Oy Fiskars Ab, os. Pl 235, 00101  
Helsinki

Sijainti: Peruskartta 1:20 000 2014 05 POHJA (1982)

x = 662 72

y = 477 54

z = 27-30m

Aikaisemmat tutkimukset: A.-L. Hirviluoto, tarkastus 1982  
H. Poutiainen, inventointi 1987

Paikalta saadut löydöt: KM 24020:1-144.

Kertomukseen liittyvät kartat s. 14-32.

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 71742-71800.

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 14913-14938.

Luettelo kertomukseen liittyvistä kartoista negatiiveista ja diapositiiveista s. 12.



## Tutkimusalue

Tutkimusalue sijaitsee n. 4,5km kaakkoon Pohjan kirkosta ja Permortanin (Per-Mårten) tilan päärakennuksesta n. 250m pohjois-kaakkoon, suurehkon peltoalueen länsipuolella (kartta s. 14 ja 15).

Maastolle on tyypillistä kallioiset ja kivikkoiset mäet joiden väliin jää kosteikkoja ja soita. Alavimmat alueet joilla maaperä vaihtelee savesta silttiin on yleensä raivattu pelloksi. Mäkien rinteillä maalajit vaihtuvat karkeammaksi hiekaksi ja moreeniksi.

Alueella on parikymmentä vuotta sitten suoritettu metsän hakkuu, joten puusto on suurimmaksi osaksi vesakkoa. Lehtipuita, leppää ja koivua esiintyy runsaasti havupuiden jäädessä vähemmistöön. Alueella esiintyy myös jonkin verran tammea ja pähkinäpensasta.

Koska alueella ei ole suoritettu laajempaa inventointia ja kartoitusta ei röykkiöiden tarkka lukumäärää tunneta, kuitenkin niitä tiedetään olevan kymmeniä. Ne esiintyvät eri suuruisissa ryhmissä tai yksittäin. Usein röykkiöt ovat rakennettu kallion pohjaisia mutta myös maapohjaisia esiintyy.

## Alueen tutkimus

Yleiskartoitustyössä käytettiin hyväksi VR:n ratalinjan mittapistettä. Röykkiöiden dokumentoinnissa käytettiin maantieteellistä xy-koordinaatistoa, missä x-akselin suunta on 0/360° (neulapohjoinen). Röykkiöiden kaivaus suoritettiin tasoittain, jossa yksi kivikerros vastasi yhtä tasoa.

## Röykkiö 1

Röykkiö 1 sijaitsi Sjösängiin johtavan tien varressa luoteiskulman jäädessä osittain tien alle Permortanin päärakennuksesta n. 140m lounaaseen, itään viettävällä rinteellä pellon reunassa 30-31m:n korkeuskäyrien välissä (kartta s. 15). Röykkiö oli tiheän vesakon ja heinän peittämä, joten siitä oli näkyvissä ainoastaan muutama kivi.

Turve poistettiin röykkiön päältä ja usean neliömetrin alueelta sen ympäriltä, sillä röykkiö näytti jatkuvan matalana kiveyksenä röykkiön itä - ja kaakkois puolella. Keskellä röykkiötä oli ainoastaan parin cm:n vahvuinen sammalkerros, joka paksuni reunoja kohti muuttuen turpeeksi. Turpeen alta paljastui kolmion muotoinen röykkiö, jonka jokainen sivu oli n. 4m pitkä ja koillis-sivu oli suora muiden ollessa suoria. Röykkiö muodostui pienehköistä (halk. n 10-25cm) kivistä. Ainoa havaittava rakenne oli viettävälle koillissivulle suuremmista kivistä suuren maakiven varaan rakennettu valli, joka oli lähes kokonaan sortunut. Röykkiön korkeus vaihteli 10-60cm.

Tutkimusta jatkettiin kaivamalla röykkiö tasoittain, joita oli viisi, ja kahdessa itäisessä- ja läntisessä sektorissa (kartat s. 17-20).

Maa-ainesta oli kivien välissä niukasti ja se on todennäköisesti peräisin kivien väliin joutuneen orgaanisen aineen maatumisesta.

Hiiltä ja nokea tavattiin ruuduista 298/151 taso 5 ja 300/149 taso 4 ja sitä kerättiin talteen C14 analyysiä varten.

Kivikerrosten alta paljastui tumma maakerros, josta voitiin päätellä että röykkiö oli kasattu turvekerroksen päälle. Tumman maakerroksen alta paljastui hiekka, jossa saattoi havaita vain normaalit maannoskerrokset.

Varsinaisen röykkiön itä- ja kaakkoispuolella ollut "matala kiveys" osoittautui pellolta rinteeseen heitetyiksi kiviksi, jota osoittaa kivien alta koekuopasta löytynyt rautalangan pätkä sekä muut kiveyksestä löytyneet maatalouskalujen osat.

Ainoa röykkiöstä 1 saatu löytö on ruudusta 299/149 tasosta 2 tullut palamaton melko hyvin säilynyt eläimen putkiluun katkelma, jota voitaneen pitää osoituksenaröykkiön suhteellisen nuoresta iästä.

## Röykkiö 2

Röykkiö 2 sijaitsi n. 40m röykkiö 1:stä kaakkoon, luoteeseen viettävällä kalliolla n. 2,5m:n päässä pellon reunasta 27m:n korkeuskäyrän tuntumassa. Röykkiö oli tiheän vesakon peittämä ja siitä oli näkyvissä vain eteläpäässä ollut isoista (halk. 30-50 cm), terävasärmäisistä kivistä muodostuva kivirivi.

Röykkiön keskiosat olivat ainoastaan ohuen sammalkerroksen peitossa joka muuttui paksummaksi turpeeksi kohti itäreunaa edettäessä. Maa-kerroksien alta paljastui pellon reunaa seuraileva röykkiö, joka oli muodoltaan pitkäkyllinen kolmio, jonka kanta oli n. 5m ja kyljet n. 9,5m.

Tutkimusta jatkettiin kaivamalla röykkiö kahdessa tasossa sekä kahdessa, itäisessä ja läntisessä sektorissa (kartat s. 21-27).

Ensimmäisen poistetun kivikerroksen alla oli vain vähän maa-ainesta, mutta toisen kerroksen alla oli jonkin verran noensekaista multaa. Röykkiön luoteisreunalla maaperä oli silttiä/savea.

Nokimaa oli laajimmillaan tasoissa 3 ja 4 (kartat s. ja). Tämä epä-määräisen muotoinen nokimaa-alue osoittaa ilmeisesti röykkiön vanhimman osan laajuutta, joka oli n. 4x3m. Se rajoittuu lounaispäässä olleeseen luode-kaakko suuntaiseen kiviriviin. Koillisessa nokimaa loppuu suunnilleen y-koordinaatti 205 kohdalle, jonka koillispuolella alkaa pellon reunaa seuraileva isommista kivistä muodostuva "kivirivi". Kaakossa nokimaa ulottuu röykkiön reunaan asti. Kiveys nokimaan ulkopuolella oli harvempi ja siinä esiintyi runsaammin löyhää maa-ainesta kuin nokimaa-alueen sisälle jäävässä osassa. Myös nokimaa-alueen ulkopuolella olleet kivet eivät olleet niin tiukka painuneita kuin sen sisäpuolella. Lisäksi nokimaan ulkopuolelta ruudusta 200/146 tasosta 2 saatiin löytönä 17,5cm pitkä ratanaula, joka osoittaa kyseisen osan röykkiötä olevan melko myöhäinen ja että siinä olevat kivet on kasattu viereiseltä pelloilta kuten on laita ilmeisesti myös y-koordinaatti 205:n kaakkoispuolisessa kivirivissä. Tätä osoittaa myös röykkiön muoto joka seurailee pellon reunaa lukunnottamatta röykkiön lounaispäättä, jossa kiveys on nokimaan kohdalla n. 2,56m leveämpi kuin muualla.

Kaivaus osoitti että vanhin osa rökkiöstä oli kasattu sileälle ohuen nokimaan peittämälle luoteeseen viettävälle kalliolle ja y-koordinaatti 149 länsipuolella siltti/savimaalle.

Rökkiöstä ei rautanaulan lisäksi tavattu muita löytöjä. Hiilinäyte saatiin ruudusta 199/185.

#### Rökkiö 4

Rökkiö 4 sijaitsi rökkiö 2:sta n. 60m kaakkoon, kallionkumpareen luoteisrinteessä, 30m:n korkeuskäyrällä.

Ennen raivausta rökkiöstä oli näkyvissä ainoastaan joitakin pohjoiskulman kiviä. Turpeen alta paljastui n. 3x5,5m laajuinen lähinnä suorakaiteen muotoinen koillis-lounas suuntainen rökkiö, joka oli kasattu eri suuruisista kivistä, joiden halkaisija vaihteli 30-60cm. Sen luoteisreuna oli osittain sortunut ja siitä seurauksena luoteis-sivulle ruutuun 98/46 oli muodostunut ulkonema. Saman sivun koillispää oli säilynyt ehjänä koska siellä oli suuremmista kivistä (halk. 50-100cm) rakennettu reunakiveys.

Ylintä kivikerrosta peitti melko paksu turvekerros, jonka alta rökkiön ulkopuolelta paljastui kallion pinta. Ensimmäisen kivikerroksen alla maa-aines muuttui mullansekaiseksi hiekaksi ja kiveys oli paikoin melko harvaa. Mullansekaisuus hävisi vähitellen ja tasosta 3 lähtien maa-aines oli hiekkaa kallion pintaan saakka (kartat s. 28-34).

Rökkiön koillispää oli vähiten maansekainen, jossa maa-aines oli multaa joka muuttui voimakkaasti noen- ja hiilensekaiseksi tasossa 4 jatkuen sellaisena kallion pintaan saakka. Tältä alueelta kerättiin hiiltä C14 analyysiä varten. Lisäksi rökkiöstä otettiin maa-näytteitä.

Kuun rökkiö oli kaivettu loppuun voitiin todeta että se oli rakennettu kallion syvennykseen, jonka pinta oli voimakkaasti rapautunut koko syvennyksen alalta.

Röykkiöstä 4 saatiin löytöinä saviastian paloja, palanutta savea, hioin/jauhinkivi sekä sellaisten katkelmia, mantelilaavan kappaleita sekä kvartsi-iskoksia (löytökartta s. 33).

Saviastian paloja tavattiin eniten alueelta, jossa maa-aines oli hiekkaa, josta päätellen keramiikka on mahdollisesti tullut röykkiöön tahattomasti hiekan mukana. Keramiikka on väriltään vaaleanruskeaa tai -harmaata, naarmupintaista. Savimassan sekoitteena on käytetty karkeaa kivimurskaa. Joidenkin palojen sisäpinnalla oli tummaa karstaa. Saviastian paloja löytyi yhteensä 121 kpl ja ne painoivat 178g.

Kiviesineitä tai niiden katkelmia saatiin yhteensä 15kpl. Jauhinhioinlaakoja on kolme kokonaista ja kolme katkelmaa, jauhinkiviä neljä ja hioinkiviä neljä sekä yksi hioimen katkelma. Kiviesineet keskittyivät röykkiön kaakkoissektoriin ja niitä voitaneen pitää hauta-antimina, vaikka itse vainajasta ei tavattu merkkejä.

Yllättävä löytöryhmä oli mantelilaavan kappaleet, joita löytyi 235kpl ja yhteispaino oli 446g. Laava tavattiin lähes koko röykkiön alueelta Runsaimmin sitä ,oli ruuduissa 96/149, 96/150, 99/148, 99/149. Mantelikiven kappaleet olivat osittain teräväsärmäisiä osittain särmät olivat hioutuneet pyöreiksi. Väriltään laava on vaaleanruskeaa ja massa on huokoista ja melko pehmeää.

Mantelikiven analysoinnin suoritti geologi Kari Kinnunen jonka suullisesti antamien tietojen mukaan kyseisen laavan lähimmät esiintymisaluet ovat Pohjois-Saksassa Friisinmaalla.

#### Kiveys 4B

Röykkiön 4 koillispuolella oli erillinen turpeen peittämä n. 2x4m:n laajuinen matala kiveys. Sen muoto etelästä katsottuna muistutti J-kirjainta. Kiveyksen keskiosaan oli kasattu suuremmista pyöreäsärmäisistä kivistä ja niitä reunusti molemmin puolin pienemmät laakakivet (kartta s. 28-33).

Kiveys tutkittiin kolmessa tasossa. Kivien välissä oli jonkin verran noensekaista multaa. Eniten maa-ainesta oli "j-kirjaimen" eteläpuo-

leisessa päässä ruudussa 103/153, jossa oli n 40cm syvä kallion kolo. Tästä kolosta tehtiin myös ainoat löydöt, mahdolliset hauta-antimet: kaksi hioinkiveä, yksi hioinkiven katkelma, yksi hioin-/jauhinhinlaaka, kolmen hioin/jauhin laa'an katkelmaa ja 1 jauhinkivi.

#### "Rovion paikka"

Röykkiö 4:n koillispuolella oli turpeen alla n. 10-20cm paksu voimakas nokimaa n. 8m :n alueella. Siltä kohdin oli kallion pinta rapautunut ja siitä oli lohkeillut ohuita siivuja. Hiiltä oli alueella niukasti, mutta sitä pyrittiin mahdollisuuksien mukaan keräämään ajoitusta varten. Lisäksi nokimaasta otettiin maanäyte.

#### Asuinpaikka-alueen koekaivaus

Röykkiössä 4 tavattu hiekka herätti kysymyksen sen alkuperästä. Lähin hiekkapohjainen alue löytyi kallion, jolla röykkiö 4 sijaitsi kaakkoispuolelta. Kyseinen alue oli loivasti kaakkoon viettävä tiheää vesakkoa ja heinää kasvava rinne.

Tälle alueelle kaivettiin muutama koekuoppa joista saatiin löytöinä samanlaista keramiikka kuin röykkiöstä 4, palanutta luuta ja kvartsi-iskos.

Koekuopitetulla alueella oli n. 20-40cm paksu hiekkakerros, jonka alta paljastui siltti ja savi. Rinteessä hiekka oli melko punertavaa, mutta värjäytyminen on ainakin osittain luomnnollista, sillä tutkimusalueella ja sen ympäristössä maannosprofiilit ovat punertavia, johtuen ilmeisesti maaperän rautapitoisuudesta.

Löytöjä saatiin heti turpeen alta ja syvimmillään löytökerros oli n. 30cm. Koekuopituksen perusteella asuinpaikka-alueen laajuus on n. 2000m (kartta s. 16).

Asuinpaikka alueella ollut vesakko raivattiin, minkä jälkeen rinteessä voitiin havaita terassi, joka rajautuu luoteessa kallioon ja muissa suunnissa suunnilleen 29m:n korkeuskäyrään.



Maasto asuinpaikka alueella on lähes koskematonta lukuunottamatta sen yli kulkevan korkeajännitelinjan kohtaa, jossa linjan pystytyksessä käytetyt koneet ovat tehneet uria asuinpaikalle.

#### Yhteenveto ja johtopäätökset

Röykkiöt 2 ja 4 oli rakennettu kalliolle, sensijaan röykkiö 1 oli maapohjainen. Röykkiö 1 poikkesi myös muotonsa (kolmio) ja rakennusmateriaalinsa puolesta muista sen ollessa rakennettu pienistä melko tasakokoisista pyöreäsärmäisistä kivistä. myös maa-aineksen, noen ja hililen niukkuus erottaa sen muista. Röykkiöstä löydettiin melko hyväkuntoinen palamaton eläimen luun kappale.

Röykkiö 2:n vanhin osa oli koottu pyöreäsärmäisistä kooltaan vaihtelevista kivistä. Jos röykkiössä havaittua nokimaata pidetään osoituksena sen vanhimman osan laajuudesta on se ollut n.4x3m ja muoto epämääräinen. Maa-ainesta , nokea ja hiiltä on röykkiössä suhteellisen paljon. Röykkiö oli löydötön.

Röykkiö 4 oli muita suurempi 3x5,5m ja muodoltaan suorakaide, jossa silmiinpistävää oli luoteissivun suuret reunakivet estivät röykkiötä valumasta viettävällä kalliolla. Röykkiössä oli runsaasti maa-ainesta.

Röykkiöstä 4 löytyneet kiviesineet ja niitten katkelmat voitaneen tulkita hauta-antimiksi kun taas saviastian palat ovat ilmeisesti maan mukana joutuneet röykkiöön. Mantelikiven kappaleet ovat mahdollisesti hauta-antimia joskin ne ovat myös saattaneet joutua röykkiöön maa-aineksen mukana.

Röykkiö 4:n löydöt viittaavat siihen että kyseessä on röykkiöhauta. Kuitenkaan itse vainajasta ei havaittu mitään merkkejä. Tällöin tulisi kysymykseen ruumishautaus, jolloin vainaja on maatunut ja huuhoutunut pois jättämättä mitään silmin havaittavia merkkejä.

Röykkiöstä 4 tavattu mantelikivi on hauraasta ja särmät kuluvat helposti, joten se ei ole kovin soveliaista työkalujen raaka-aineeksi eikä kappaleissa esiinny systemaattisen työstön jälkiä, joskin kappaleet ovat usein särmikkäitä, joten niitä on tarkoituksellisesti

lohkottu. Sovelias käyttötarkoitus tälle materiaalille voisi olla keramiikan sekoiteaineena, seikka joka tulisi selvittää analysoimalla paikalta saatuja saviastian paloja.

Röykkiön 4 keramiikka on ns. Morby keramiikkaa, joka ajoitetaan esiroomalaiselle rautakaudelle. Tällöin röykkiö on todennäköisesti peräisin kyseiseltä jaksolta. Kuitenkin koska keramiikka on joutunut röykkiöön ilmeisesti sen rakentamisessa käytetyn hiekan mukana on mahdollista että röykkiö voinut valmistua myös Esiroomalaisen rautakauden jälkeen.

Muistakaan röykkiöistä ei tavattu merkkejä vainajista. Röykkiön 1 luulöytö osoittaa että kyseessä on melko tuore rakennelma eikä kyseessä ole hautaröykkiö. Röykkiö 2 sopisi sensijaan rakenteensa puolesta esihistorialliseksi hautapaikaksi joskaan muita vaihtoehtoja ei voida sivuuttaa. Näihin kysymyksiin saadaan mahdollisesti lisäselvitystä hiili- ja maanäytteiden analysoinnin tuloksista.

Alueella jatketaan tutkimuksia vuonna 1988, jolloin tänä vuonna koe-kuopitetun mahdollisesti alueen röykkiöiden kanssa samanaikaisesta asuinpaikasta saadaan tarkempaa tietoa.

Helmingissä 8.4. 1991

  
JUHA LAURSEN



## Liite

Luettelo kaivausten yhteydessä löytyneistä röykkiöistä  
Röykkiöt 7 ja 8, 8 ja 9 ovat kaikki samalla kalliokumpareella kuin  
röykkiö 4. Kaikki sijaitsevat 29m:n korkeuskäyrällä.

Röykkiö 7 on n. 20m röykkiö 4:stä koilliseen jyrkästi pohjoiseen  
viettävällä kalliolla, kallion syvänteessä. Se on rakennettu isoh-  
koista kivistä (halk. n. 30-60cm) Muodoltaan se on pitkänomainen n.  
6x4mlaaja ja osittain turpeen peittämä.

Röykkiö 8 on n. 10m röykkiö 7:stä kaakkoon kallion koilliskulmassa.  
Laajuus 4x3m ja se on lähes kokonaan turpeen peittämä.

Röykkiö 9 sijaitsee röykkiö 8:sta n. 15m etelään. Se on maapohjai-  
nen, kiven ja maan sekainen ja kooltaan n. 3x2m

Röykkiöt on merkitty karttaan sivulle 15.

## Kertomukseen liittyvät negatiivit ja diapositiivit:

71742	14913	Röykkiö 1, kaakosta.
71743-44		Röykkiö 1 ennen turpeen poistoa, luoteesta.
71745-50		Röykkiö 1 turve poistettuna, tornikuva.
71751-52	14915	Röykkiö 1 profiili, luoteesta.
71753		Röykkiö 1 pohjaan kaivettuna, luoteesta.
71754	14916	Röykkiö 2, taso 1, luoteesta.
71755		Röykkiö 2 ennen turpeen poistoa, pohjoisesta.
	14917	Röykkiö 2 ennen turpeen poistoa, koillisesta
71756-60		Röykkiö 2 turpeen poiston jälkeen, tornikuva.
	14918	Röykkiö 2:n eteläosa turve poistettuna, pohjoises- ta.
71761-63		Röykkiö 2:n profiili, luoteesta.
	14919	Röykkiö 2:n profiili, lounaasta.
	14920	Röykkiö 2, taso 1, luoteesta.
71764		Röykkiö 2, itäinen sektori, taso 3, kaakosta.
71765-66	14921	Röykkiö 2 pohjaan kaivettuna, lounaasta
71765	14922	Röykkiö 4 ennen turpeen poistoa, etelästä.
71768	14923	Röykkiö 4 turpeen poiston jälkeen, koillisesta.
71771-72		Röykkiö 4, taso 2, idästä.
71773		Röykkiö 4, taso 3 työn alla, lounaasta.
71774	14925	Röykkiö 4, taso 2, lounaasta.

## Luettelo kertomukseen liittyvistä kartoista:

Peruskarttaote 1:20 000	s. 14
Yleiskartta 1:1000	s. 15
Yleiskartta 1:250 koekaivaus	s. 16
Röykkiö 1:	
pintavaaaituskartta 1:100	s. 17
taso 1 1:25	s. 18
taso 3 1:25	s. 19
N-S profiili 1:25	s. 20
Röykkiö 2:	
pintavaaaituskartta 1:100	s. 21
taso 1 1:25	s. 22
taso 2 1:25	s. 23
taso 3 1:25	s. 24
taso 4 1:25	s. 25
taso 5	s. 26
N-S profiili	s. 27
Röykkiö 4 ja kiveys 4B:	
pintavaaaituskartta 1:100	s. 28
taso 1 1:25	s. 29
taso 2 1:25	s. 30
taso 3 1:25	s. 31
taso 4 1:25	s. 32
taso 5 1:25	s. 33
löytökartta 1:25	s. 34

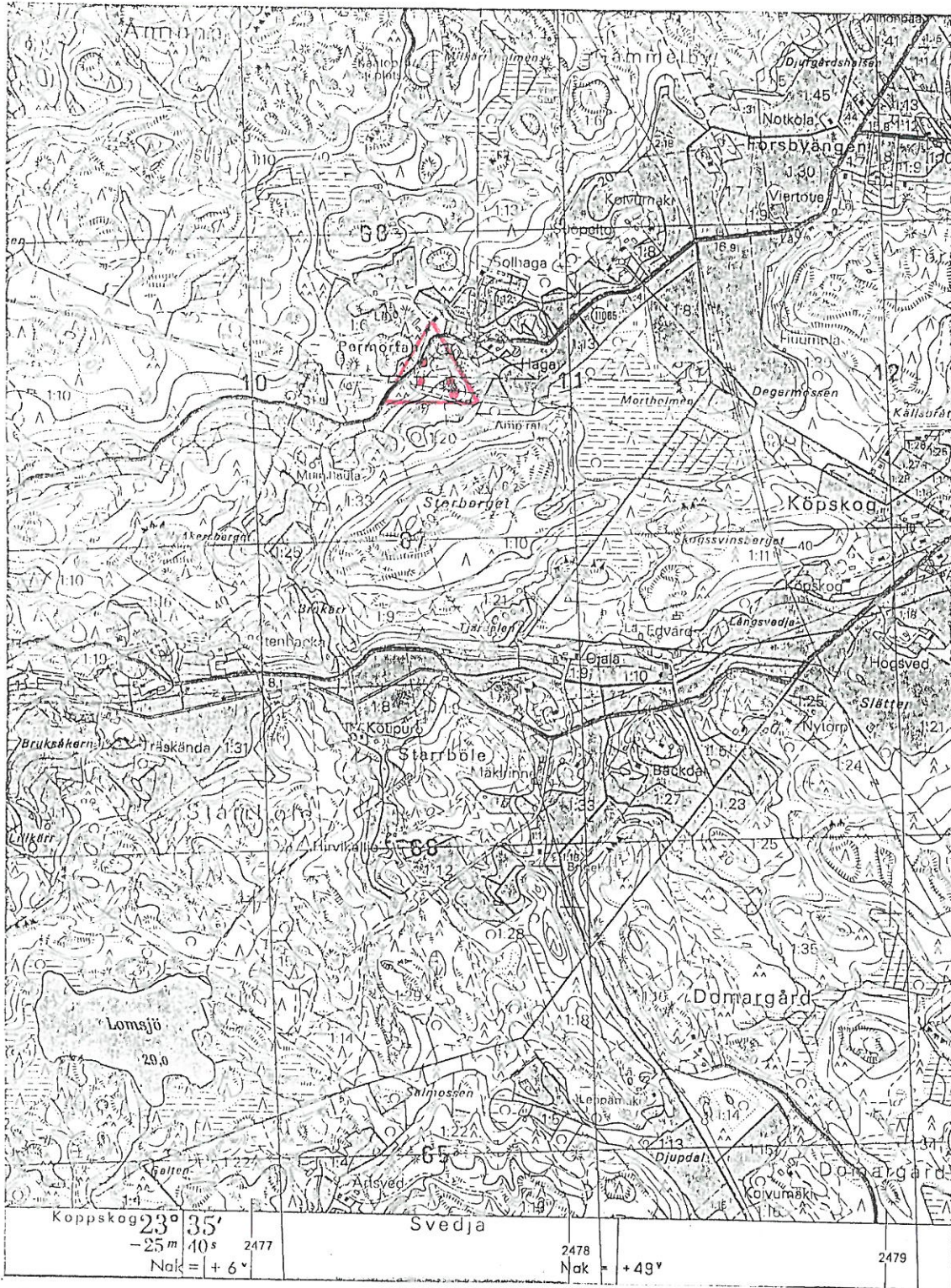


POHJA, Permortan

Juha Laurén 1987

Ote peruskartasta 1:20000 2014 05 POHJA (1982)

- tutkimusalue merkitty punella



6663

6662

6661

6660



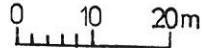
POHJA PERMORTAN

J.LAUREN 1987

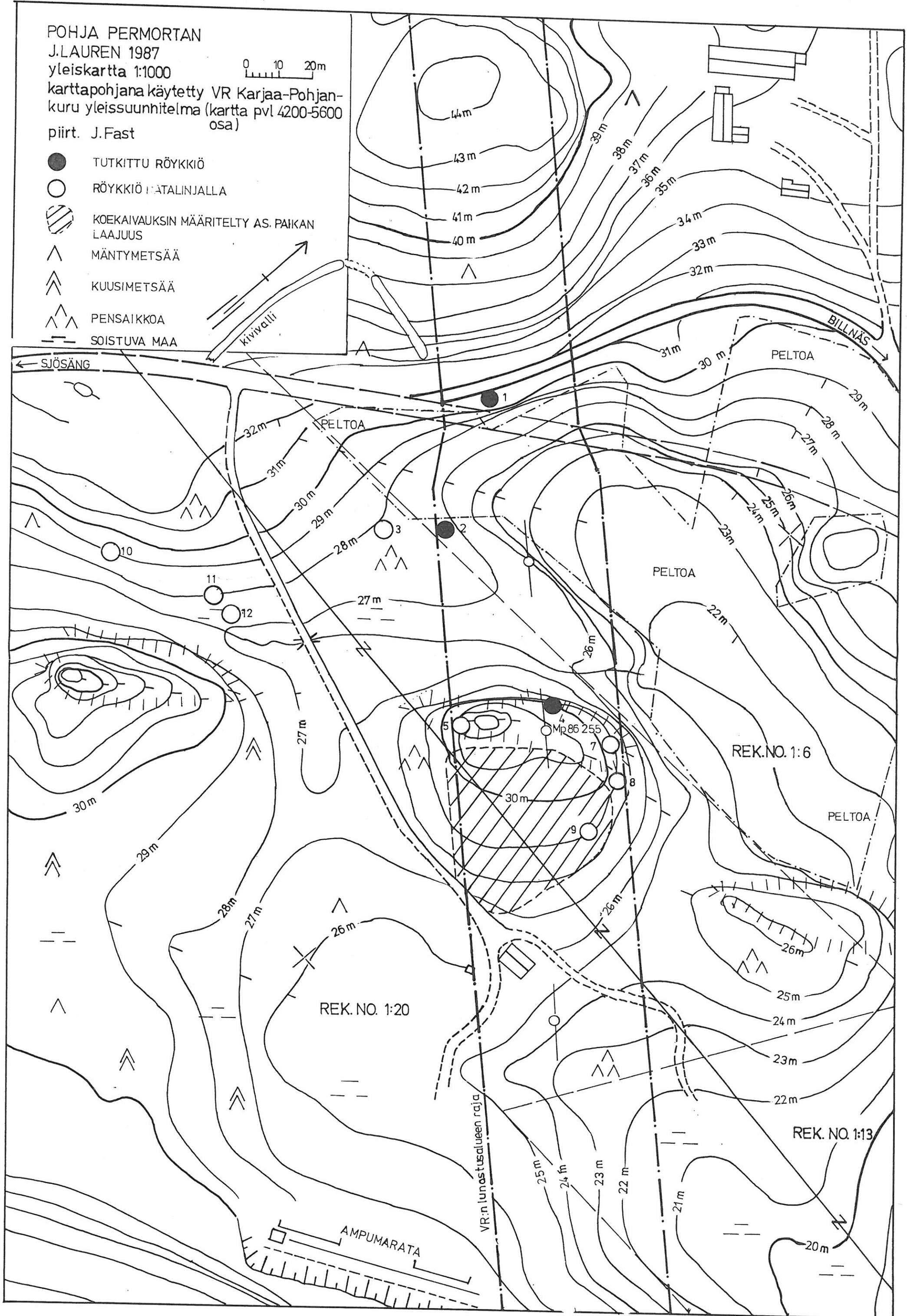
yleiskartta 1:1000

karttapohjana käytetty VR Karjaa-Pohjan-  
kuru yleissuunnitelma (kartta pvl 4200-5600  
osa)

piirt. J.Fast



- TUTKITTU RÖYKKIÖ
- RÖYKKIÖ PÄTÄLINJALLA
- ▨ KOEKAIVAUKSIN MÄÄRITELTY AS. PAIKAN  
LAAJUUS
- ^ MÄNTYMETSÄÄ
- ^^ KUUSIMETSÄÄ
- ^^^ PENSAIKKOA
- - - SOISTUVA MAA



POHJA PERMORTAN  
J.LAURÈN 1987  
YLEISKARTTA KOEKUOPITETTU ALUE  
mk 1:250  
piirt J.Laurèn

VR-lunastusalueen raja

0 10m

- koekuoppa
- löydötön koekuoppa
- röykkiö
- ┆ avokallio
- ▲ jyrkäne

AVOKALLIO

MP86255

fosf. kuoppa

AMPUMARATA-ALUE

VR - lunastusalueen raja

180

200

220

240

260


120

100

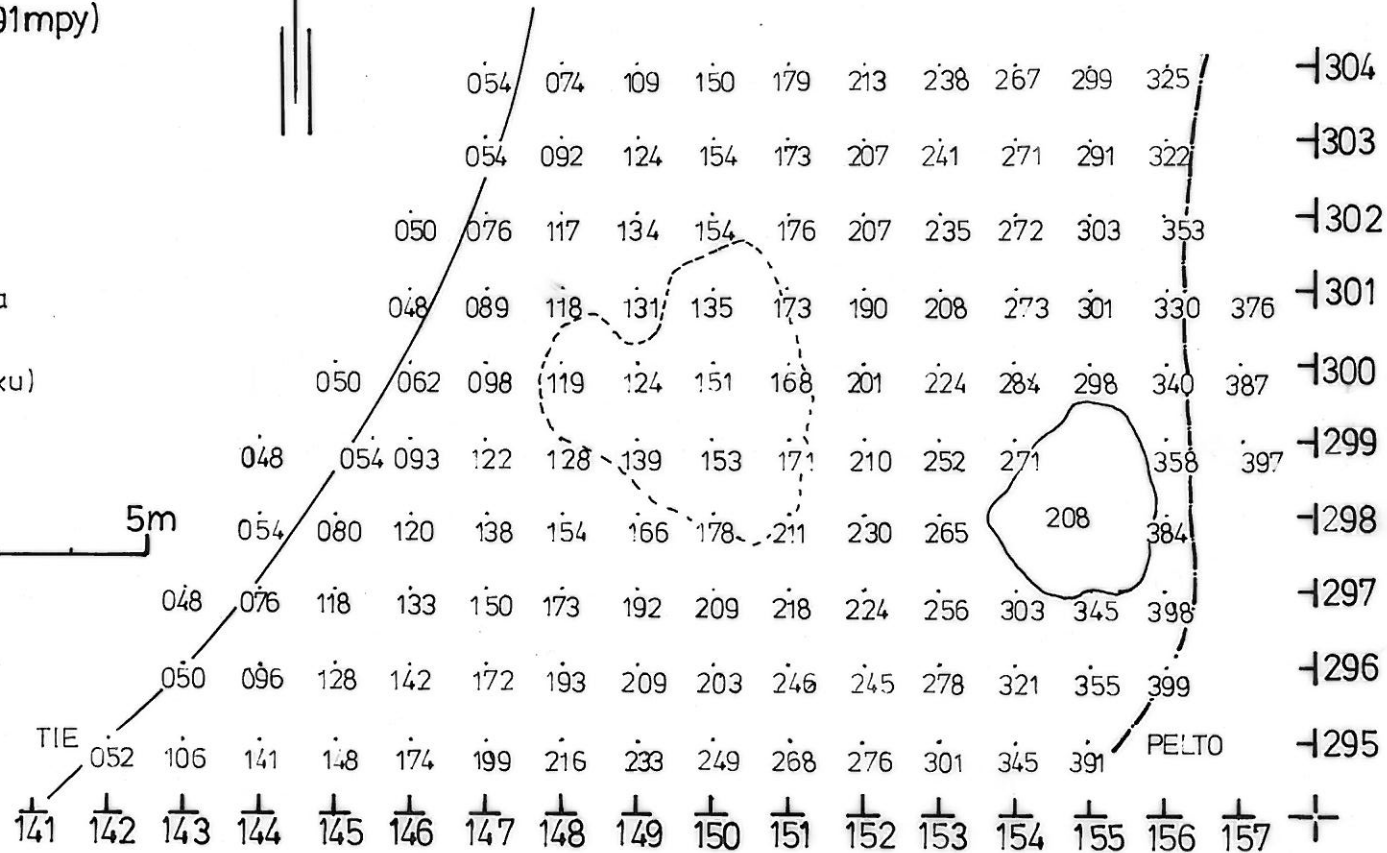
80

tie

POHJA PERMORTAN  
 J. LAUREN 1987  
 PINTAVAAITUSKARTTA  
 RÖYKKIÖ 1  
 mk 1:100  
 kp 208(=2791mpy)  
 piirt J. Lauren

-  tienreuna  
 pellon raja  
 röykkiön raja  
 123 kivi (pintaluku)

0 5m



POHJA PERMORTAN  
J. LAUREN 1987  
Röykkiö 1, taso 1  
mk 1:25  
kp 209 (= 27,91 mpy),  
piirt J.Fast T.Gestrin

0 50 1m

150

152

154

156

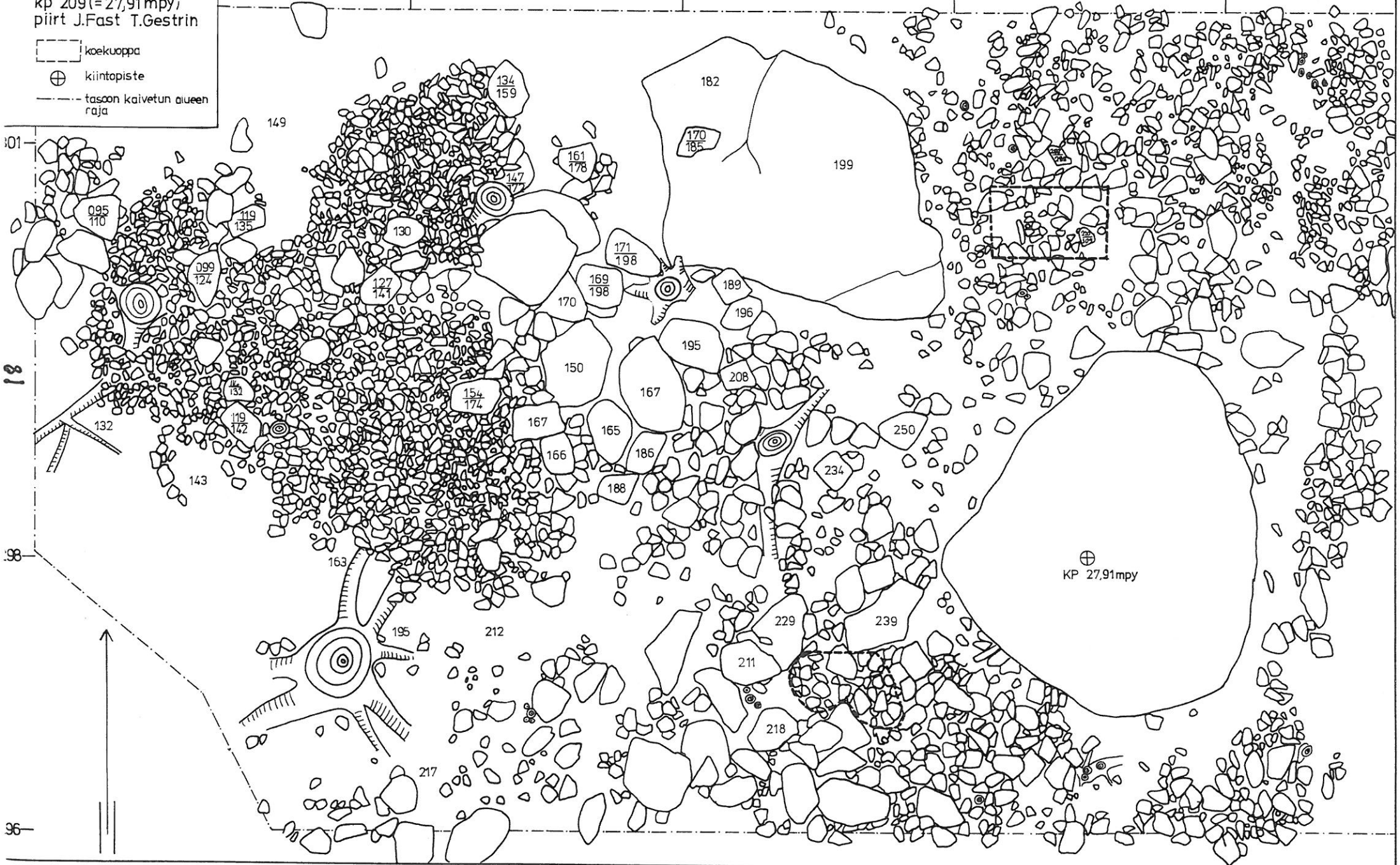
- koekuoppa
- kiintopiste
- tasoon kaivetun alueen raja

101

81

98

96





POHJA PERMORTAN

J. LAURÉN 1987

Röykkiö 1, taso 3

mk 1:25

kp 209 (= 27,91 mpy)

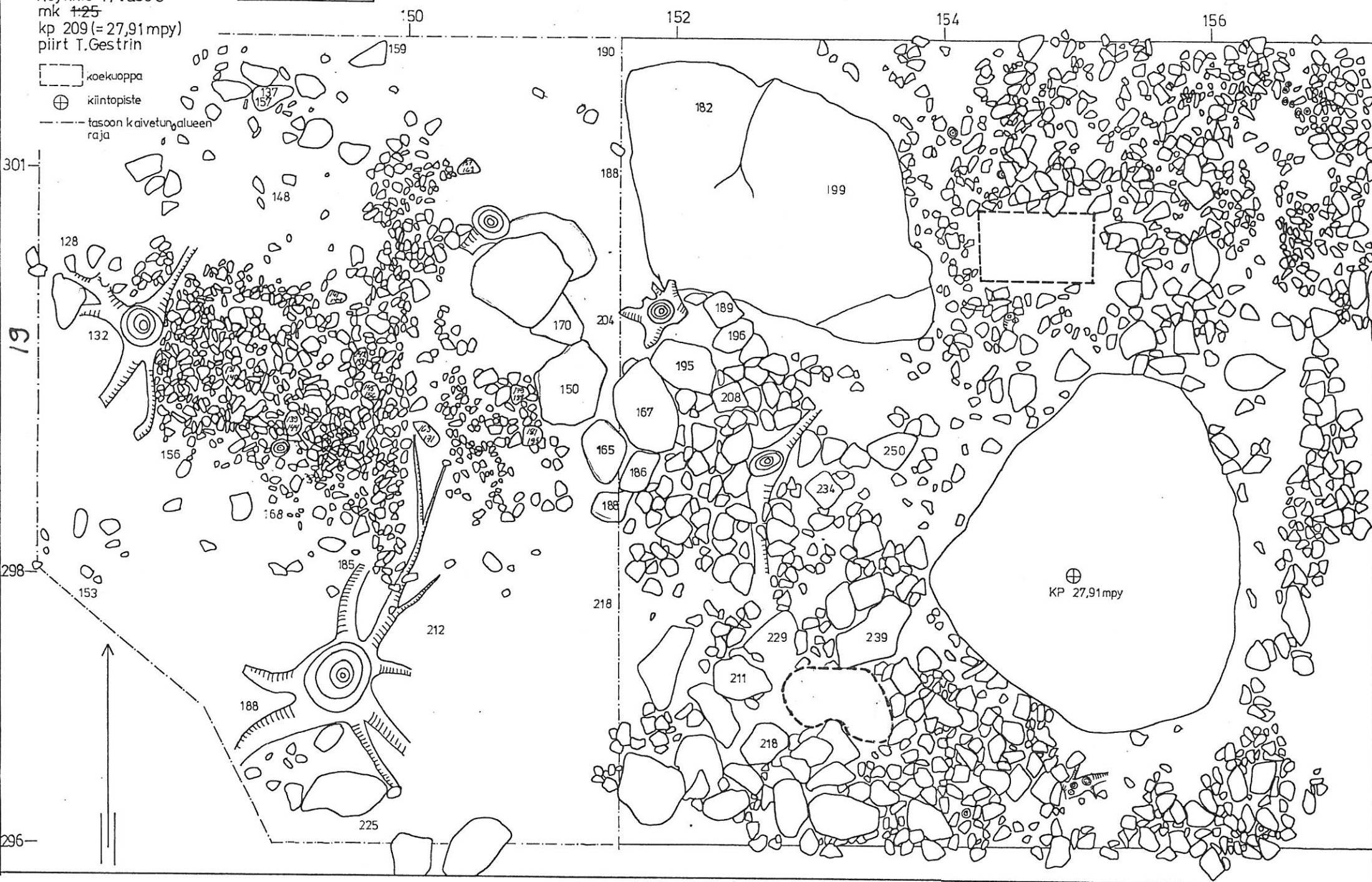
piirt T. Gestrin

*Pienemäskäpio*

0 50 1m

- koekuoppa
- kiintopiste
- tasoon kaivetun alueen raja

301  
19  
298  
296



## POHJA PERMORTAN

J. LAUREN 1987

RÖYKKIÖ 1

N-S PROFIIILI

mk 1:25

kp 209 (= 27,91 mpy)

piirt T. Gestrin



turve



kanto, juuri

302

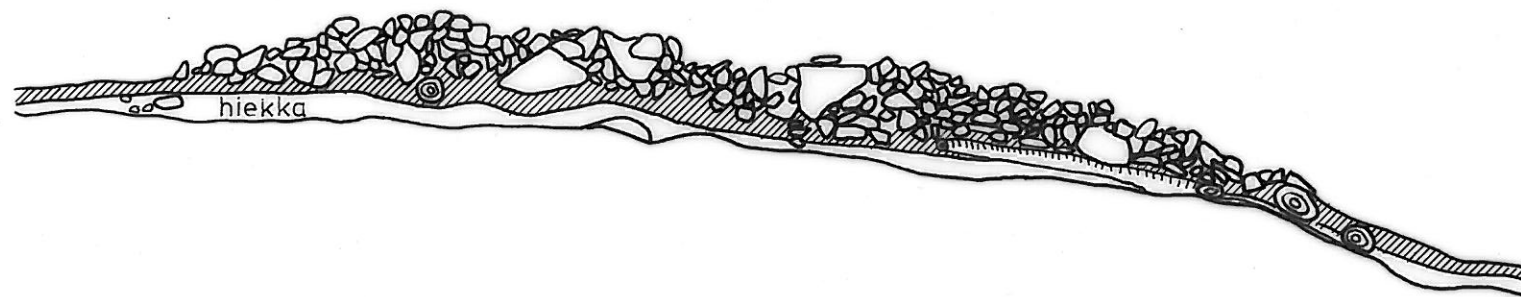
301

300

299

298





297

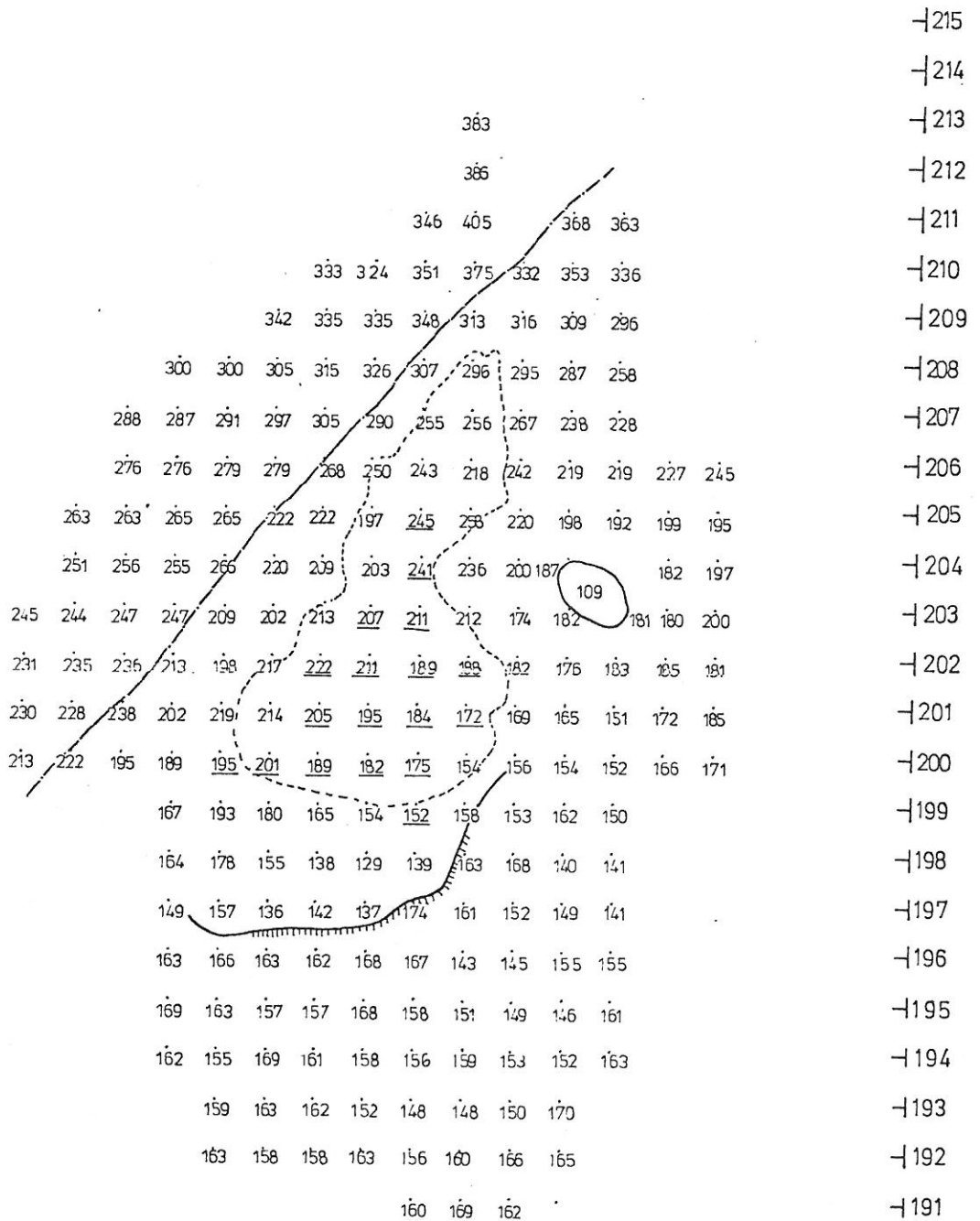
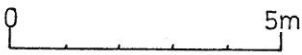


POHJA PERMORTAN  
 J LAUREN 1987  
 PINTAVAAITUSKARTTA  
 RÖYKKIÖ 2  
 mk 1:100-  
 kp 124(=27,72mpy)  
 piirt J.Lauren , J.Fast



123 pintavaaitusluku  
 345 röykkiön pohjaluku

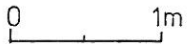
-  röykkiön raja
-  kallion raja (jyrkkä)
-  pellon raja
-  123 kivi



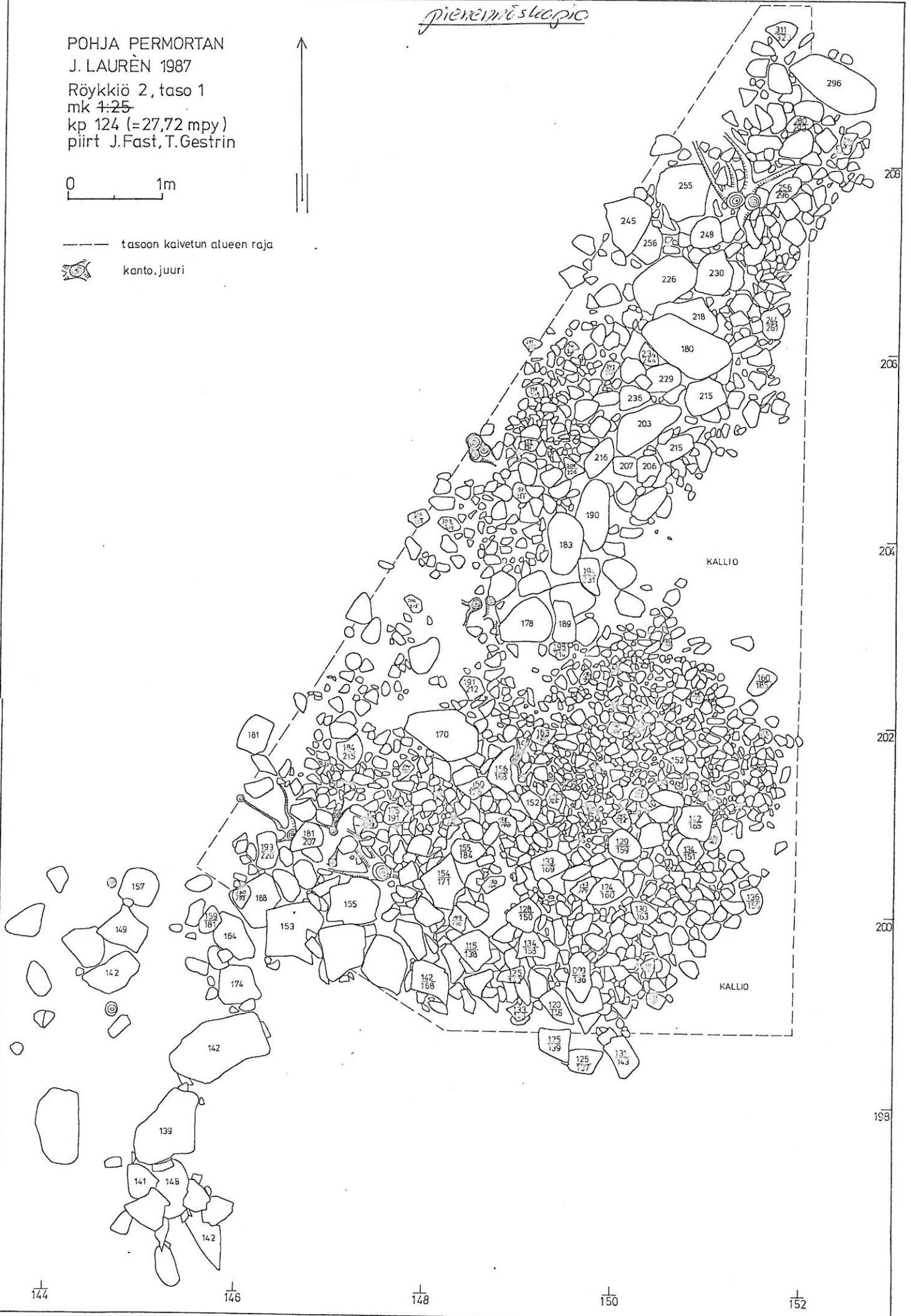
140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 †

*Pienemäskäpö*

POHJA PERMORTAN  
J. LAURÉN 1987  
Röykkiö 2, taso 1  
mk 1:25  
kp 124 (=27,72 mpy)  
piirt J.Fast, T.Gestrin



- taseon kaivetun alueen raja
- kantokuuri

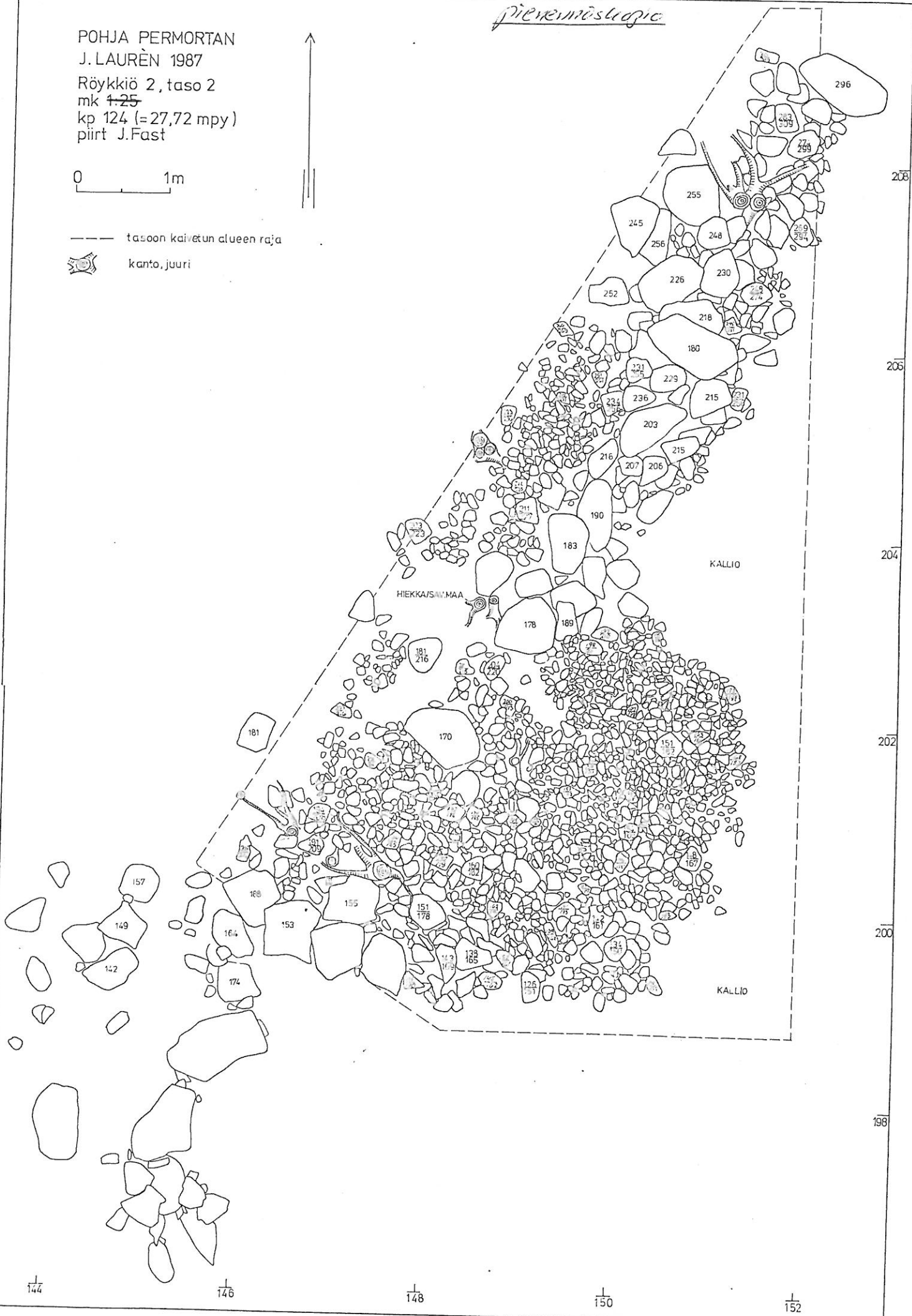


POHJA PERMORTAN  
J. LAURÉN 1987  
Röykö 2, taso 2  
mk ~~1:25~~  
kp 124 (=27,72 mpy)  
piirt J. Fast

0 1m



--- tasoon kaivetun alueen raja  
☉ kanto, juuri



144 146 148 150 152

208  
206  
204  
202  
200  
198


*pienemösluopio*

POHJA PERMORTAN  
J. LAURÉN 1987  
Röykkiö 2, taso 3  
mk 1:25  
kp 124 (=27,72 mpy)  
piirt J. Fast

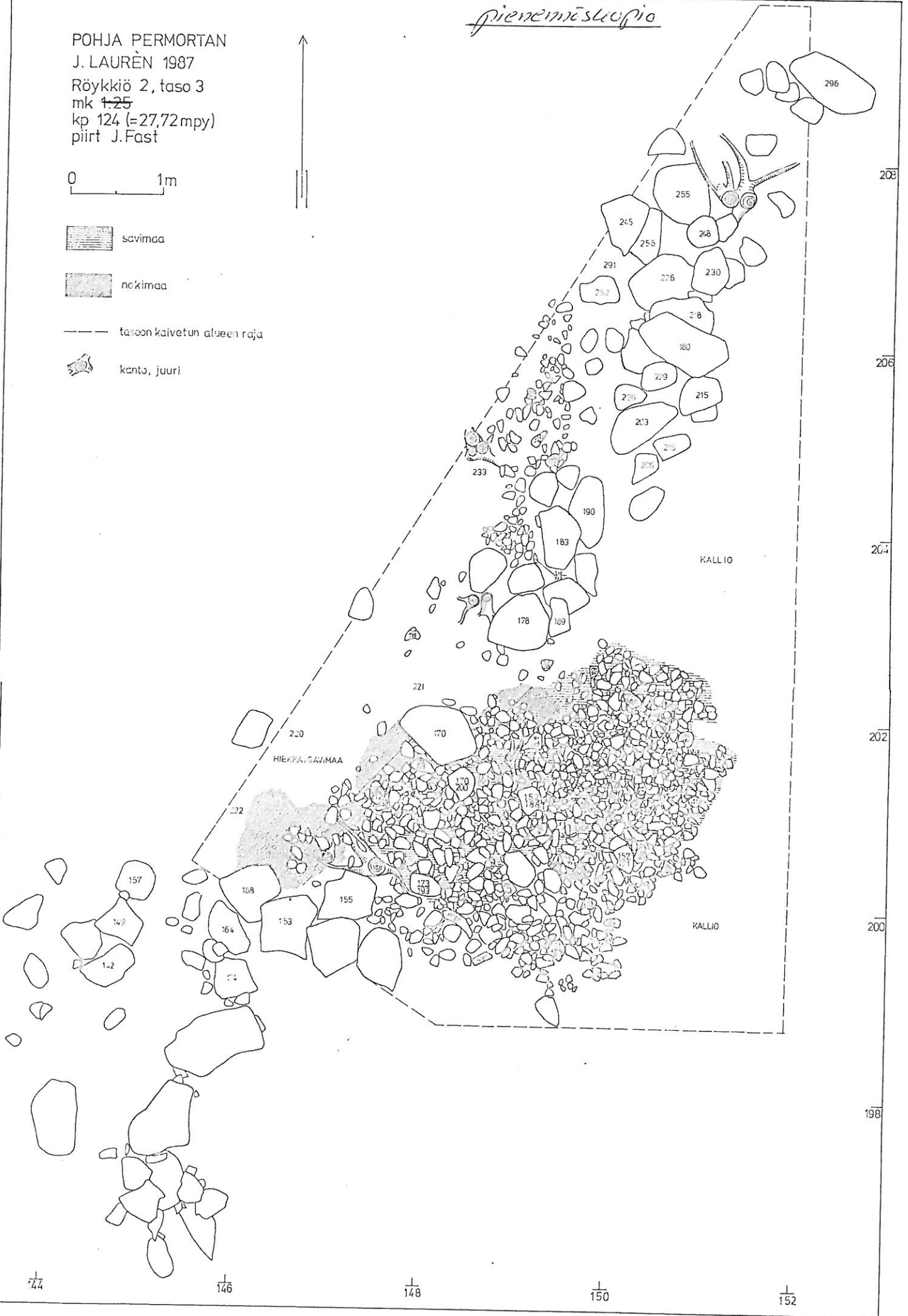


 savimaa

 nekimaa

 tason kaivetun alueen raja

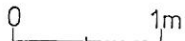
 kanto, juuri





*Pienemäistö*

POHJA PERMORTAN  
J. LAURÉN 1987  
Röykkiö 2, taso 4  
mk 4-25  
kp 124 (=27,72 mpy)  
piirt J. Fast

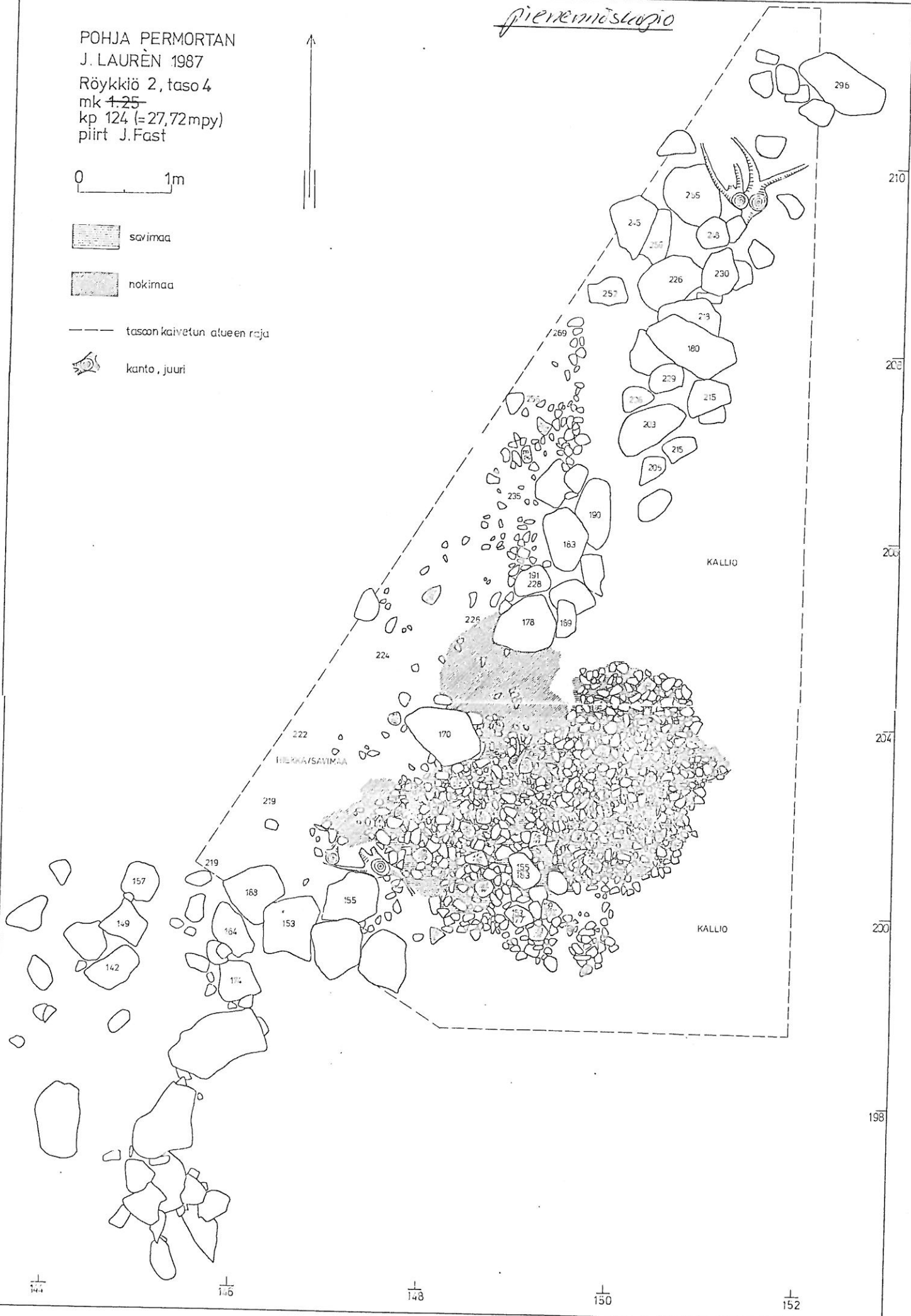


savimaa

nokimaa

tasaan kaivetun alueen raja

kanto, juuri



144

146

148

150

152

210

208

206

204

202

198





KALLIO

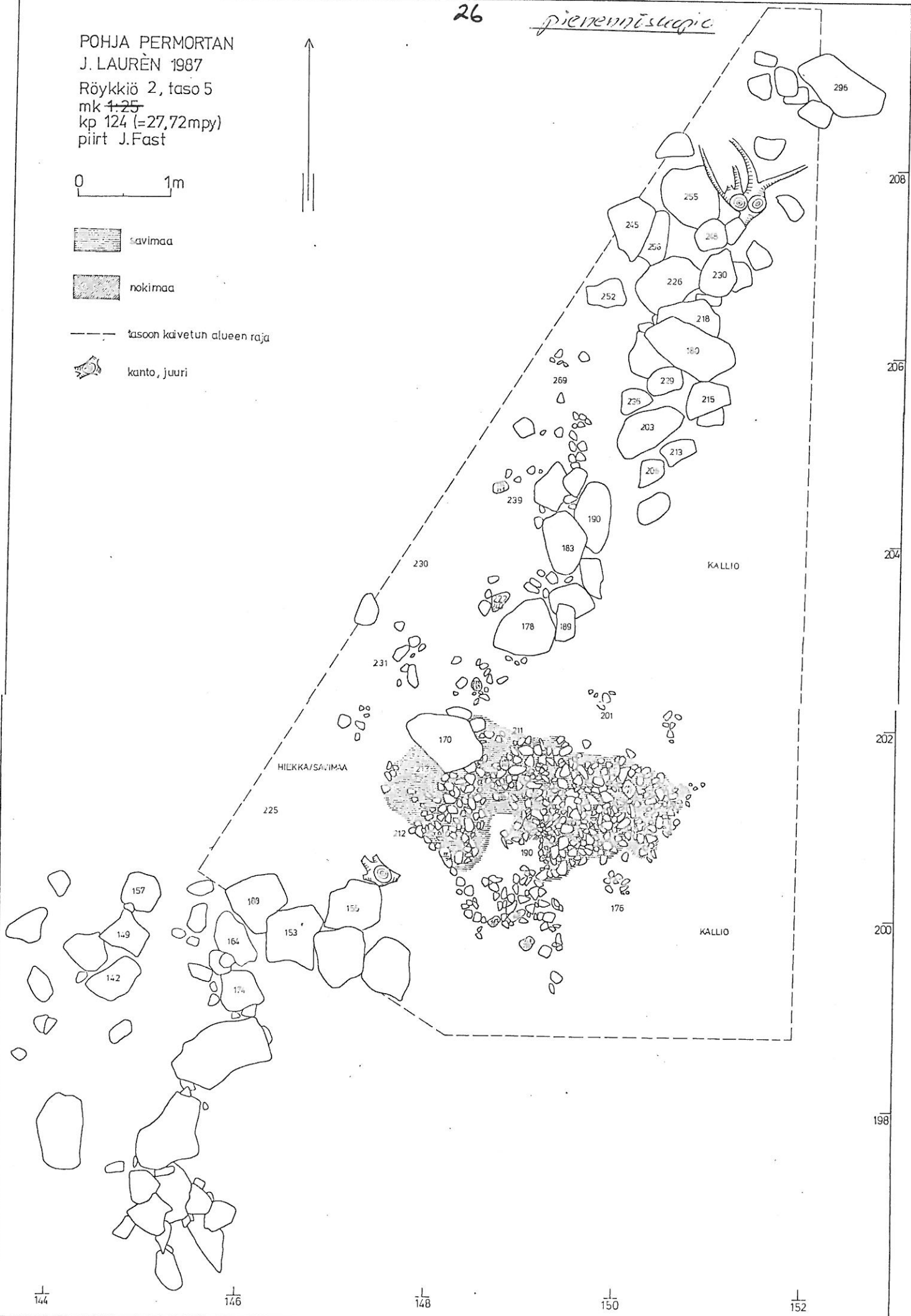
KALLIO

HERKÄ/SAVIMAA

POHJA PERMORTAN  
 J. LAURÉN 1987  
 Röykkö 2, taso 5  
 mk ~~4:25~~  
 kp 124 (=27,72mpy)  
 piirt J.Fast



-  savimaa
-  nokimaa
-  tasoon kaivetun alueen raja
-  kanto, juuri





POHJA PERMORTAN

J. LAUREN 1987

Röykkiö 2

N-S profiili

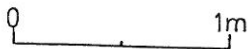
mk ~~±25~~

kp 124 (=27,72 mpy)

piirt J. Fast

*Pienimöslä*

-  turve
-  hiili,noki
-  savimaa



206

205

204

203

202

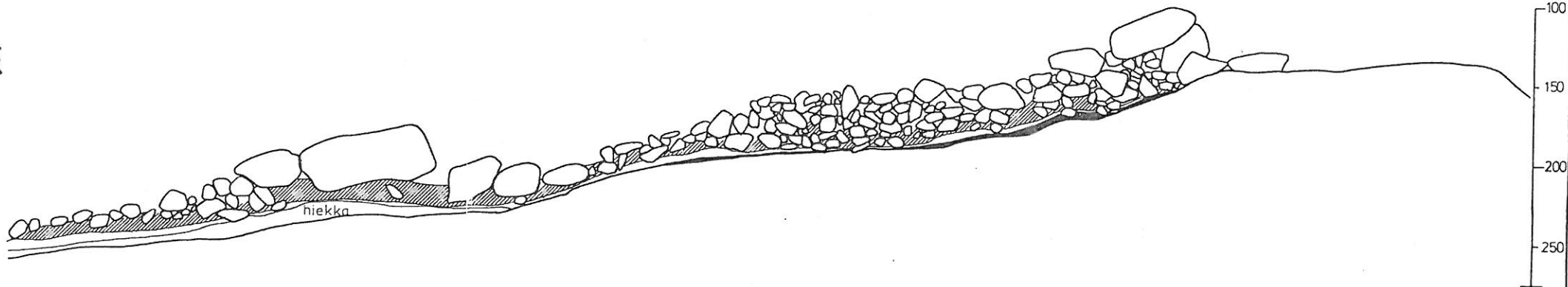
201

200

199

198

27

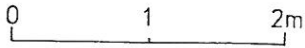


hiekkä

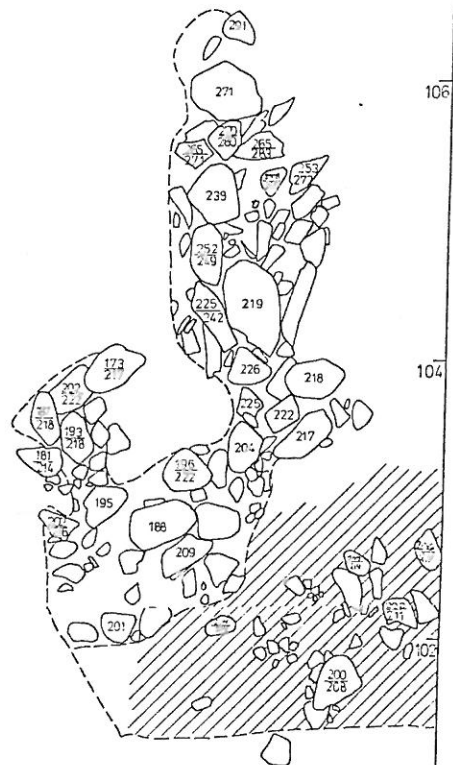




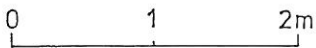
POHJA PERMORTAN  
J. LAURÉN 1987  
Röykkiö 4, taso 1  
mk 4:25  
kp=mp 86 255 (31,56 mpy) PL 072  
piirt. J.Fast, T.Gestrin



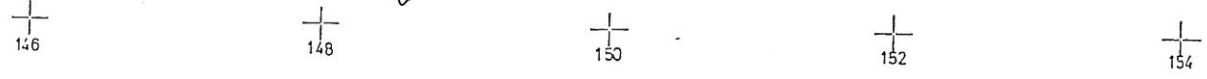
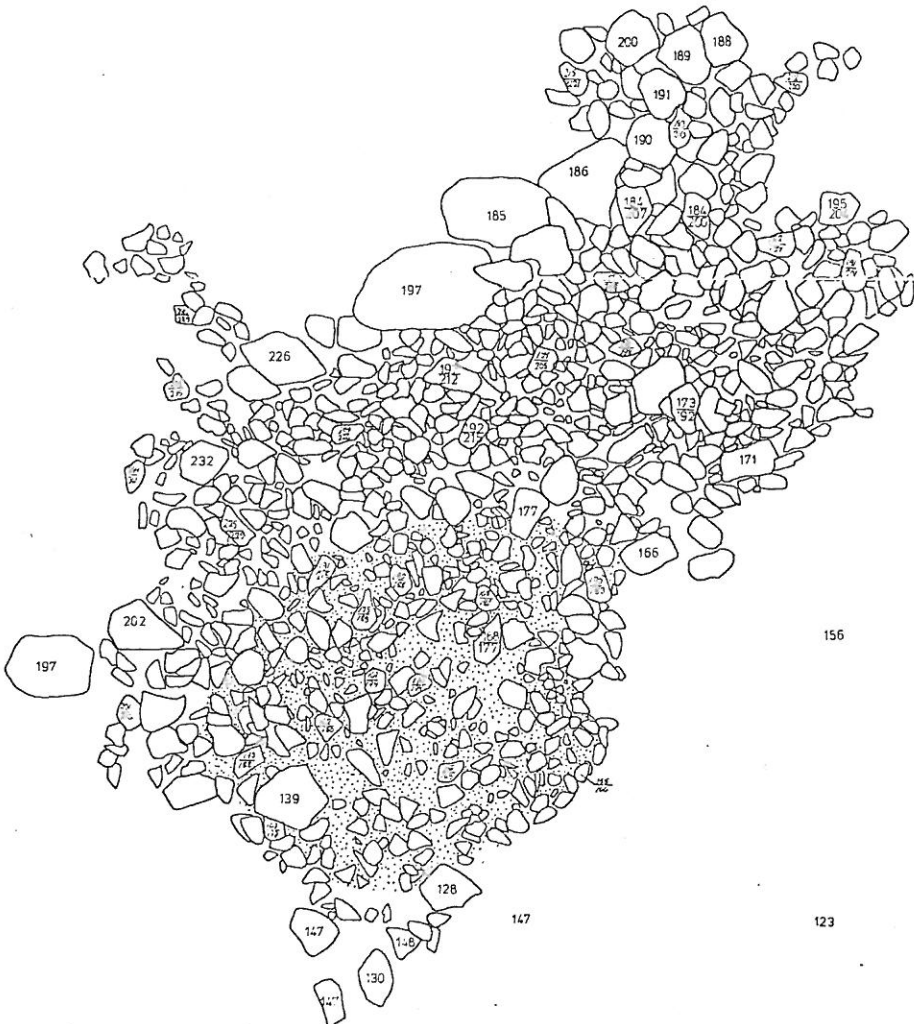
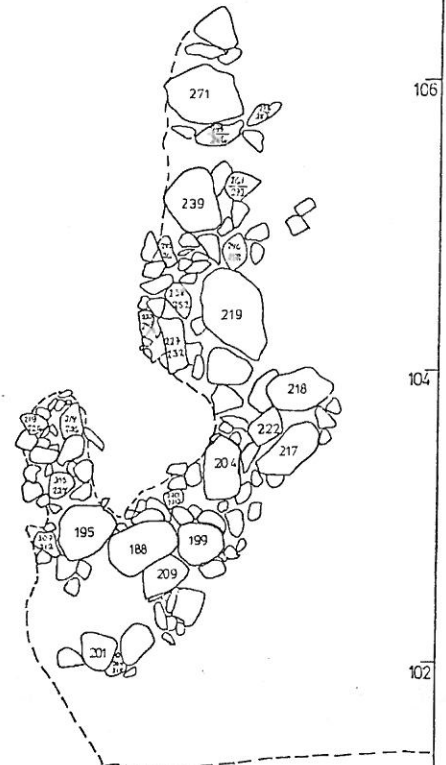
-  nokimaa
-  kanto, juuri



POHJA PERMORTAN  
 J.LAURÉN 1987  
 Røykkiö 4 , taso 2  
 mk 1:25  
 kp = mp 86 255 (31,56 mpy) PL 072  
 piirt. J.Fast, T.Gestrin



-  mullansekainen hiekka
-  kanto, juuri
-  kallion syvennys



POHJA PERMORTAN

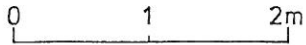
J.LAURÉN 1987

Röykkiö 4, taso 3

mk 1:25


kp=mp 86 255 (31,56 mpy) PL 072


piirt. J.Fast, T.Gestrin

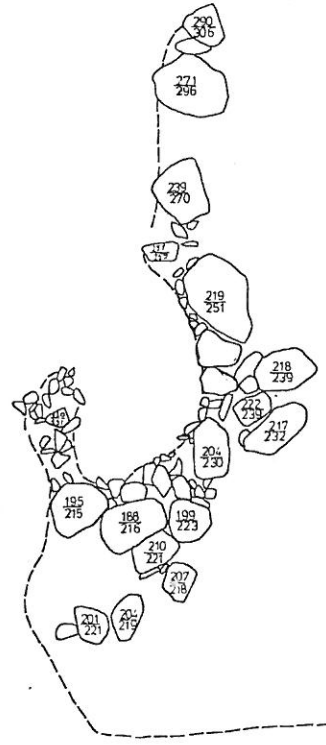
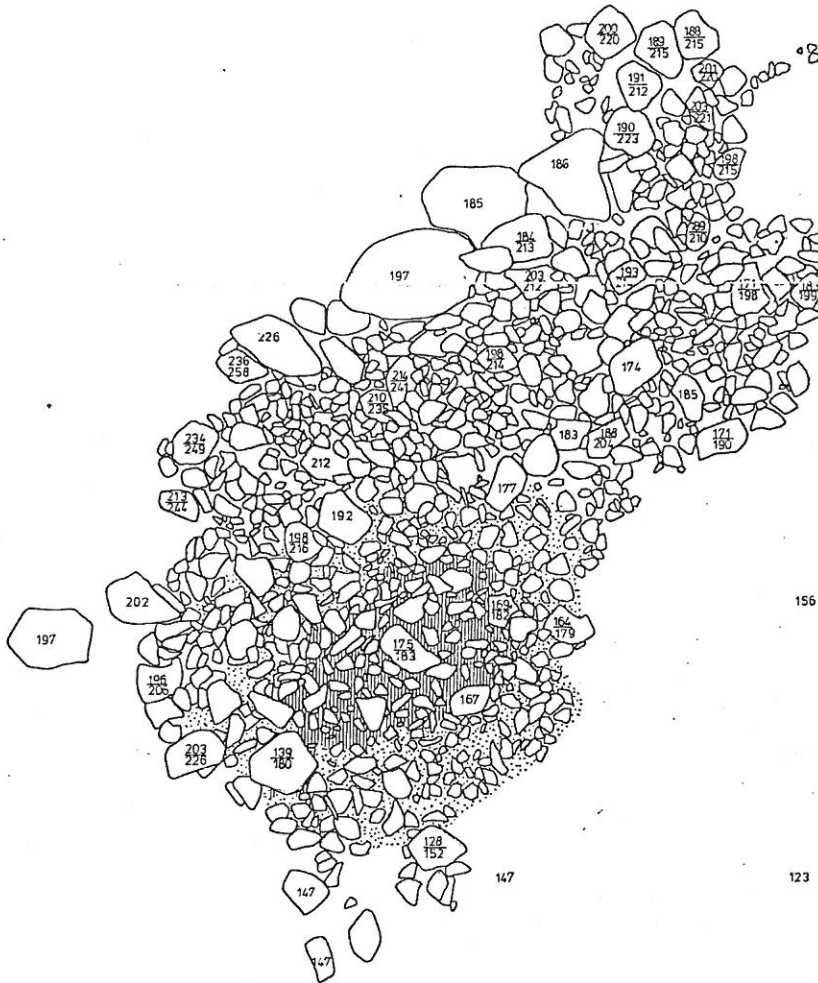


 mullansekainen hiekka

 ruskea hiekka

 kallion syvennys

 kanto, juuri



146

148

150

152

154

106

104

102

100

98

96

147

156

121

123

095

POHJA PERMORTAN

J. LAURÉN 1987

Röykkiö 4, taso 4

mk 4:25

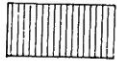
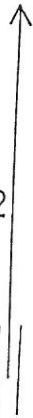
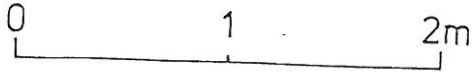
kp = mp 86 255 (31,56 mpy) PL 072

piirt J Fast

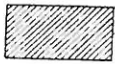
32

*pienemäskäpö*

104



ruskea hiekka



vahva nokimaa

326

234

102

264

100

98

188

166

141

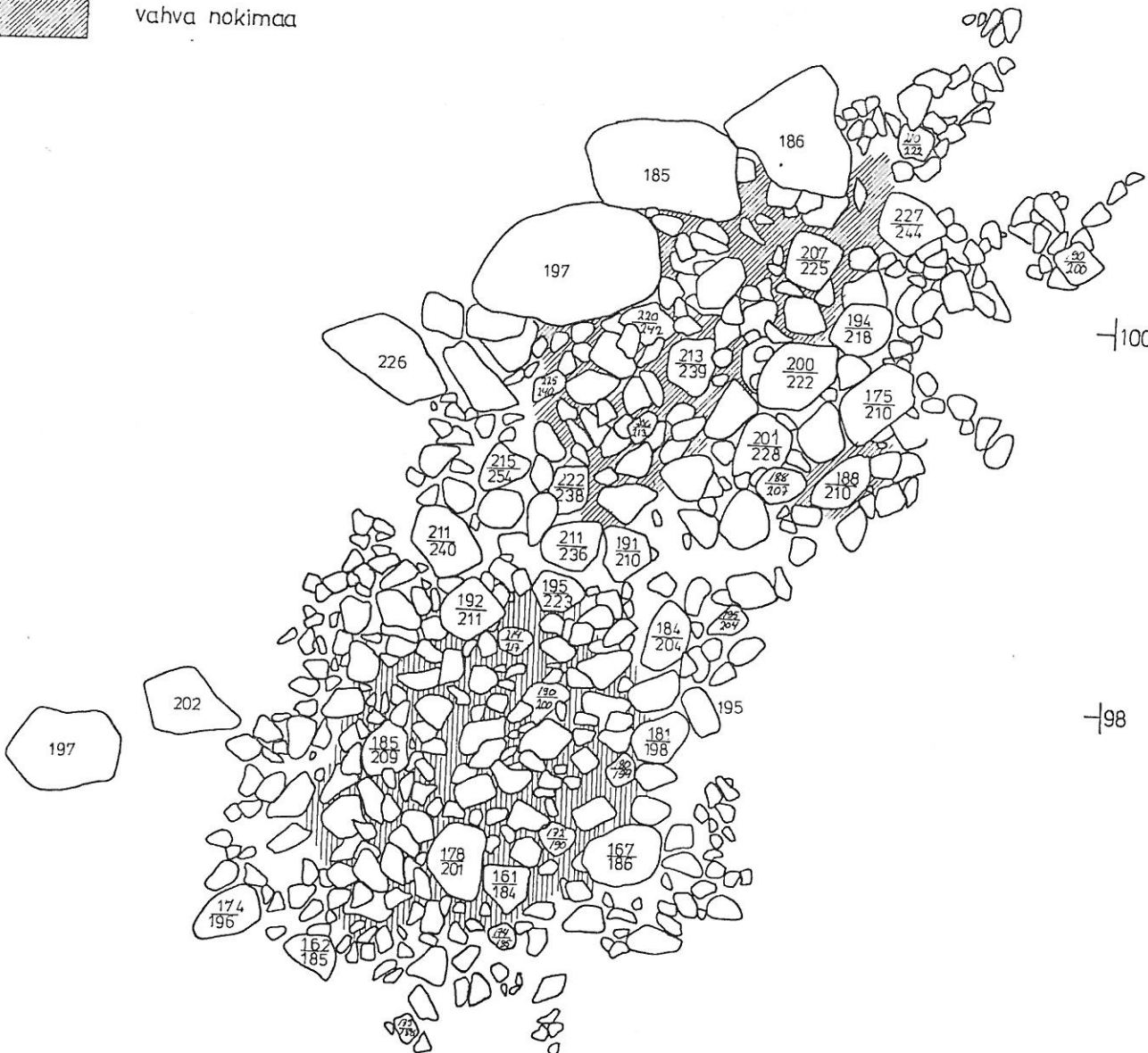
96

146

148

150

152



POHJA PERMORTAN

J.LAURÉN 1987

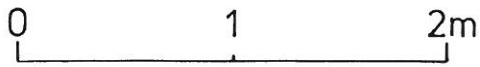
Röykkiö 4, taso 5

mk 1:25

kp = mp 86 255 (31,56 mpy) PL 072

piirt J.Fast

104



ruskea hiekka

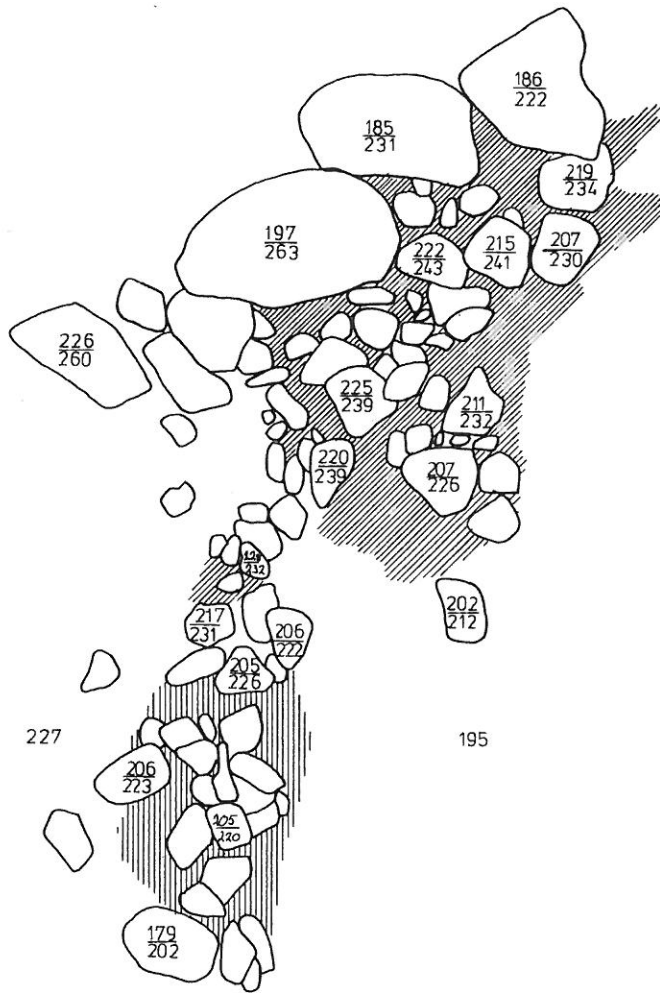


vahva nokimaa

234

102

326



218

100

264

227

195

98

188

166

141

96

146

148

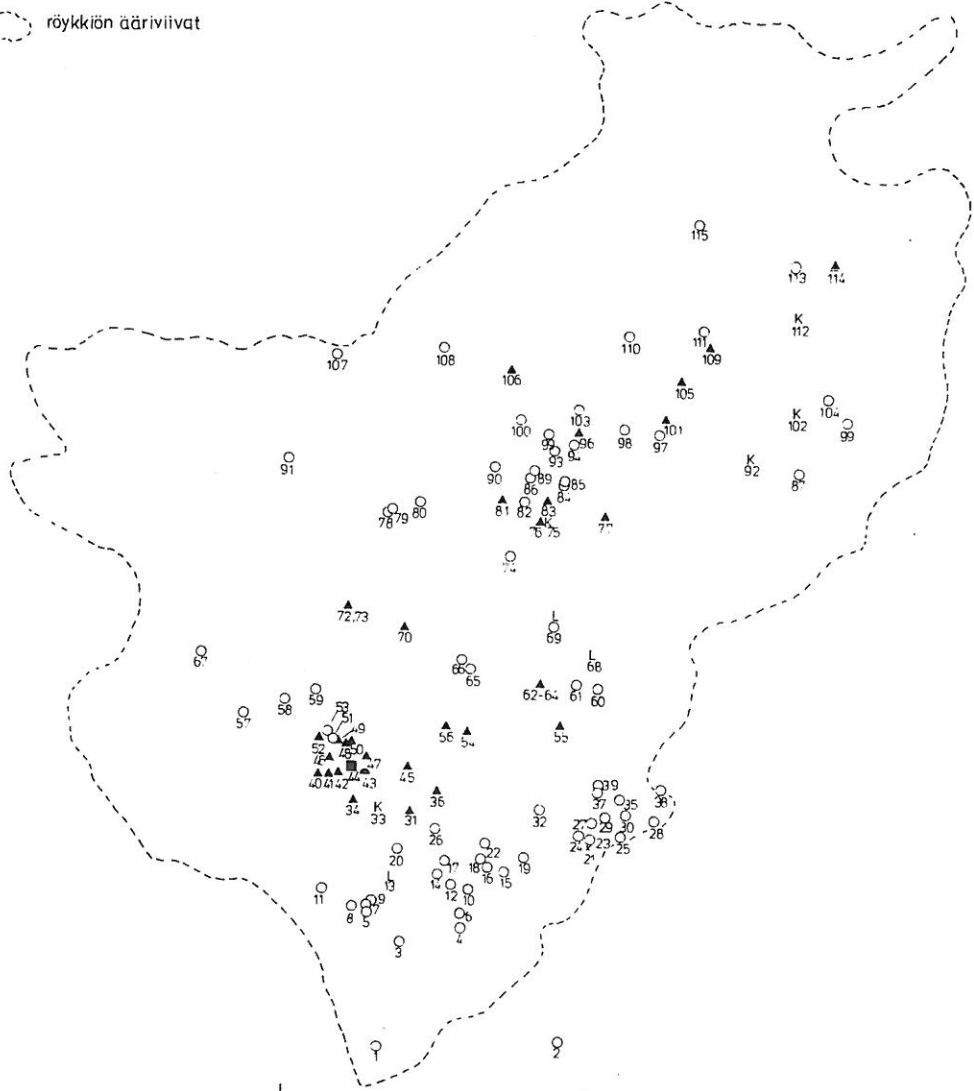
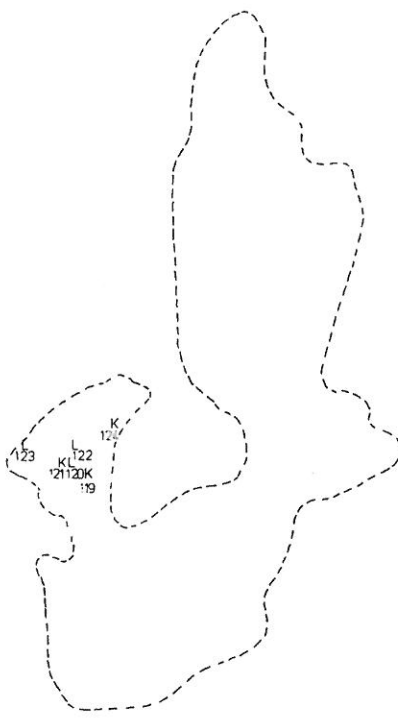
150

152

POHJA PERMORTAN  
J.LAUREN 1987  
LÖYTÖKARTTA  
Röykkiö 4,4b  
mk 1:25  
piirt J.Fast



- laavaa
- ▲ savianpala tai paloja
- × kvartsi-iskos
- palanut savi
- ◐ savikuona
- L hioin/jahinlaaka
- K hioin/jahinkivi
- 123 alanimero löytöluettelossa
- röykkiön ääriiviat



106  
104  
102  
100  
98  
96

6

148

150

152

154



POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71742  
RÖYKKIÖ I, KAAKOSTA,



71743-44  
RÖYKKIÖ I ENNEN TURPEEN POISTOA, LUOTTEESTA.



POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71745-50  
 RÖYKKIÖ I TURPEEN POISTON JÄLKEEN



71751-52  
 RÖYKKIÖ I, PROFIILI LUOTEGSTA



3

37

POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71753  
RÖYKKIÖ 1 POHSAAN KAIVETTUNA, LUOSTEESTA



71754  
RÖYKKIÖ 2 TASO 1, LUOSTEESTA



71755  
RÖYKKIÖ RÖYKKIÖ 2 ENNEN TURPEN POISTOA



J. Lauren 1987



71756-60  
RÖYKKIÖ 2 TURPEEN POISTON JÄLKEEN



71761-63  
RÖYKKIÖ 2:N PROFILILI, LUOTEESTA



POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71764

RÖYKKIÖ 2, ITÄISEN SEKTORIN TASO 3, KAAROSTA



71765-66

RÖYKKIÖ 2 POHJAN KAIVETTUNA, LÖUNNASTA.



6

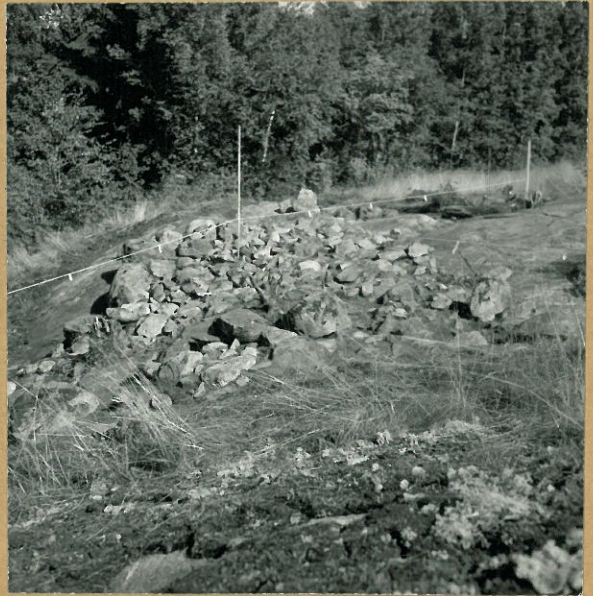
POHJA, Permortan

J. Lauren 1987

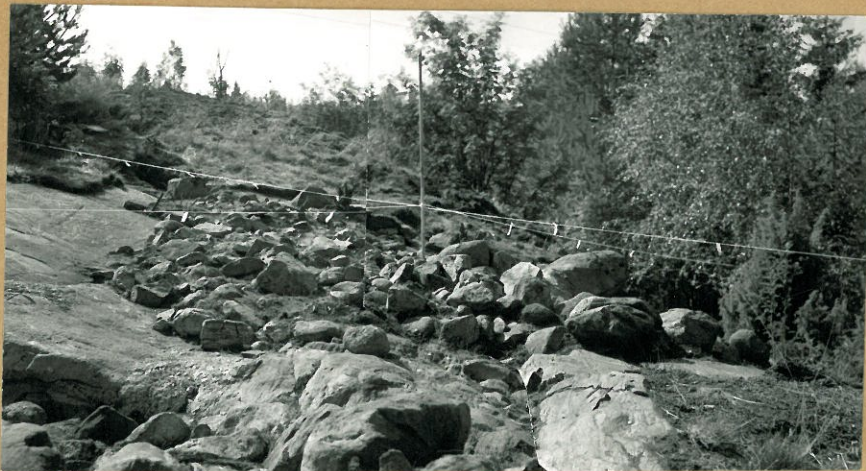
3/40



71767  
RÖYKKIÖ 4 ENNEN TORPEEN POISTAMISTA



71768  
RÖYKKIÖ 4 TORPEEN POISTAMISEN  
JÄLKEEN



71769-70  
RÖYKKIÖ 4 TORPEEN POISTAMISEN JÄLKEEN, KOILLISGUSTA

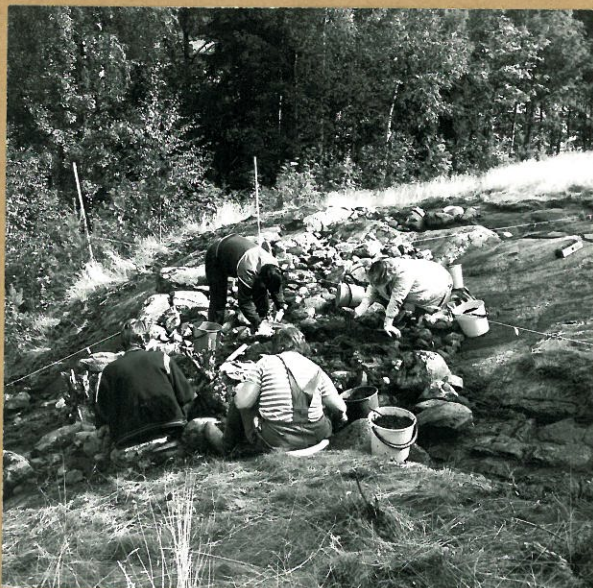


POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71771-72  
RÖYKKIÖ 4, TASO 2, IDÄSTÄ



71773  
RÖYKKIÖ 4, TASO 3 TYÖN AILLA



8

POHJA, Permortan

J. Lauren 1987

49



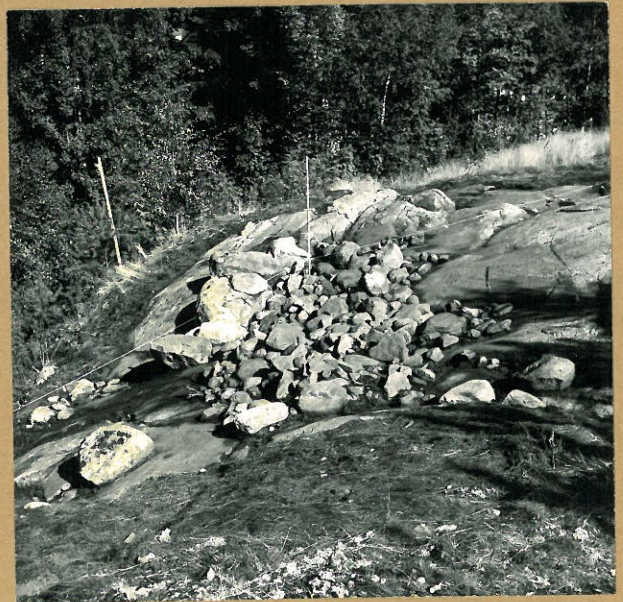
71774  
RÖYKKIÖ 4 TASO 2 LOUNAASTA



71776  
RÖYKKIÖ 4, JAONIN-/HIOINKRAKA,  
RUTU 96/148, TASO 2, LOUNAASTA.



71775  
RÖYKKIÖ 4:N LOUNAISSSEKTORI TOISEN  
KERROKSEN POISTAMISEN JÄLKEEN.  
LOUNAASTA.



71777  
RÖYKKIÖ 4, TASO 4, LOUNAASTA

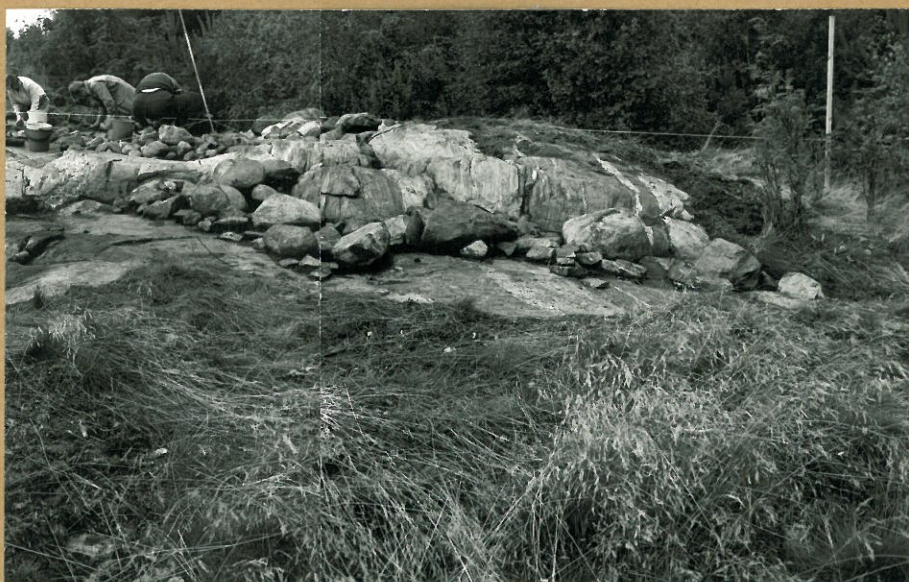


POHJA, Permortan

J. Lauren 1987



71778-80  
RÖYKKIÖ 4 JA KIVEYS 4B, TASO I, IDÄSTÄ

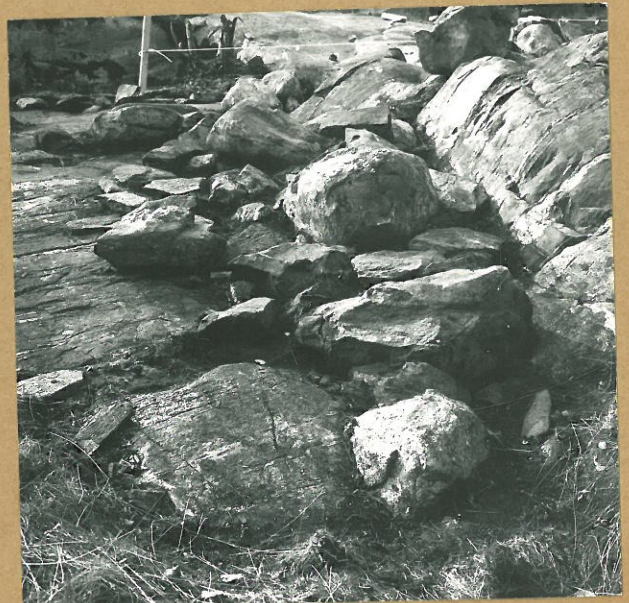


71781-82  
KIVEYS 4B TASO I, IDÄSTÄ

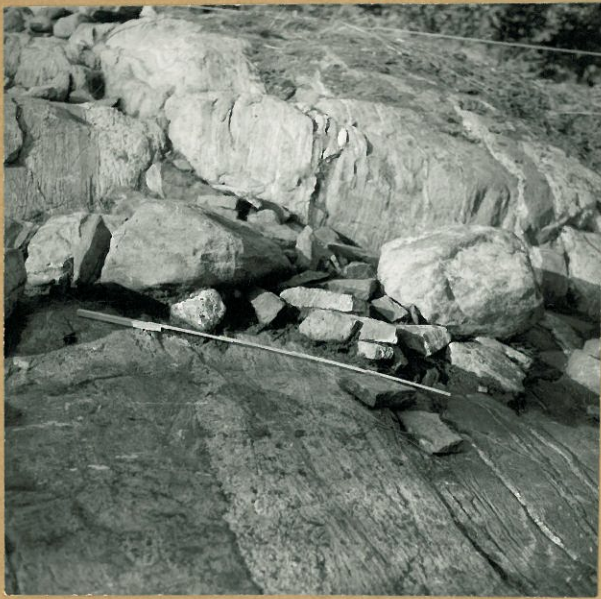




71783  
 KIVEYS 4B, TASSO I, ETUHALALLA  
 "ROVION PAIKKA", KAAROSTA.



71784  
 KIVEYS 4B, TASSO I, PONOISESTA



71785  
 KIVEYS 4B:N KESKUSSA, TASSO I, IDASTÄ



71786  
 KIVEYS 4B JA "ROVION PAIKKA"  
 LOPPUUN KAIVETTUNA, KAAROSTA.



POHJA, Permortan

J. Lauren 1987

43



71787-83

RÖYKKIO 4 JA KIVEYS 4B LOPPOUN KALUETTUNA, LONNASTA.



71790-92

ASUINPAIKKA-ALUE ENNEN VESAKON RAIVAUSTA, KAAKOSTA.



12

46

POHJA, Permortan

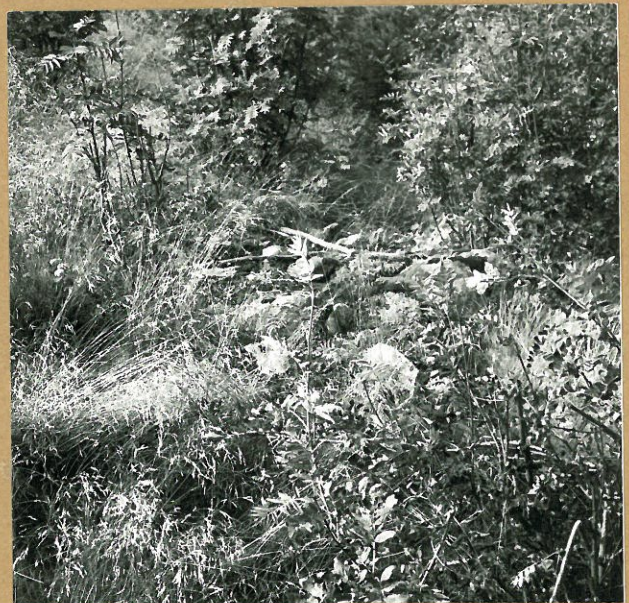
J. Lauren 1987



71793-95  
 ASUINPAIKKA - ALUE VESAKON RAIVAUKSEN JÄLKEEN, KAAKOSTA.



71796  
 RÖYKKIÖ 9, KAAKOSTA



71797  
 RÖYKKIÖ 7 POHJOISESTA



POHJA, Permortan

J. Lauren 1987

47



71798  
RÖYKKIÖ 7, KAAKOSTA



71799  
RÖYKKIÖ 5. LOUNAASTA



71800  
PERMORTANIN "TSMOKAHDEKSIKKO"  
ETELÄSTÄ.