

KRUUNYPYY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN

Varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus

K. O. KANKKUNEN

Päivi Kankkunen 1989

KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN
varhaismetallikautisen asuinpaikan koekaivaus
Päivi Kankkunen 1989

Mj2 288 07 0035

Sisälllys

Arkistotietoja	2
Peruskarttaote 2323 03 NEDERVETIL	3
Johdanto	4
Tutkimusalueen topografia, maaperä ja kasvillisuus	5
Kaivaustekniikka	5
Tulisija	6
Koelajat	7
Löydöt	7
Lopuksi	8
Dialuettelo	9
Negatiiviluettelo	10
Luettelo kartoista	11
Kuvataulut	12-13
Yleiskartta	14
Pinta- ja pohjavaaituskartta	15
Tasokartat	16-23
Profiilikartta	24
Luuanalyysi	25

KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN

njic 288 07 0035

arkistotietoja

Kunta: Kronoby

Kylä: Söderby

Alue: Jöussen

Kohde: Borgbacken, Vaasan SKL 11

Tila ja omistaja: 33:52 Kronoby kommun

16:2 Skutnabba

16:1 Borrfällon, Sune Krokfors

Sijainti: peruskartta 2323 03 NEDERVETIL

x = 7060 62

y = 462 78

z = 30-35 m mpy

Alavetelin kirkolta n. 16 km linnuntietä lounaaseen

Aiemmat tiedot: mäellä kaivaus 1931, inv. 1978, tark.1988

Aiemmat löydöt: Mirja Miettinen, tark. 1988 KM 25354:55-56,
Bengt Furu, KM 25354:53

Fosfaattianalyysikurssilaiset Berit Björklundin kautta 1988,
KM 25354:54

Koekaiivauksen 1989 löydöt: KM 25354:1-52

Kaivauskertomukseen liittyvät: diat 20019-20054

negatiivit 79402-79435

peruskarttaote

kartat: yleiskartta

pinta- ja pohjavaaitu

tasokartat

profiilikartta

kuvataulut

luuanalyysi: Pirjo Ukkonen

Johdanto

Rehtori Håkan Vikström ilmoitti Borgbackenin löydöksistä museo-
virastoon 1988 ja Mirja Miettinen kävi paikalla samana kesänä.
Tarkastuksen yhteydessä huomattiin pellon laidassa olevan hiek-
kakuopan reunassa jäänteitä osittain tuhoutuneesta liedestä sekä
poimittiin kvartsi-iskoksia ja savitiivistettä.

Elokuussa 1988 alueelle haettiin ja saatiin maa-ainestenottolupa
(katso kirjeenvaihto). Näin ollen alue otettiin koekaivausryhmän
kesän 1989 ohjelmaan. Kohteeseen varattiin tutkimusaikaa viisi
työpäivää, 10. - 14.7. 1989; mm. sen vuoksi, että tulisija vai-
kutti melko pieneltä ja jo puoliksi tuhoutuneelta. Tutkimusten
aikana kävi ilmi, ettei oletukset pitäneet paikkaansa.

Kiireisen viikon aikana korvaamatonta apua antanut Håkan Vikst-
röm oli myös hoitanut kaivauksen käytännönjärjestelyt. Työnteki-
jöinä toimivat täysin korvauksetta ja antaumuksella tuntejaan
laskematta paikalliset amatööriarkeologit: Håkan Vikström, Berit
Björklund, Nils Björklund, Fredrik Björklund, Margareta Vikst-
röm, Manasse Björklund, Hilding Björnvik, John Finnäs, Bengt Fu-
ru, Torolf Backman, Rurik Nylund, Peter Björkfors, Sören Krok-
fors, Bror Lindqvist, Nils Vikström ja Sofia Vikström.

Helsingissä, 29.8. 1990


Päivi Kankkunen

Tutkimusalueen topografia, maaperä ja kasvillisuus

Borgbacken, jonka itärinteellä tutkimusalue sijaitsee, on kauttaaltaan soiden ja kaakkoispuoleltaan peltojen ympäröimä. Mäen korkeinkohta on oletettavasti ulottunut n. 50 m:n korkeuteen; nykyään se on soranoton tuhoama. Mäellä on röykkiöitä ja kivilatomus, mm. sen pohjoispäässä; osa röykkiöstä on tuhoutunut ja osa 1930 - luvulla tutkittu.

Tutkimusalueella, Borgbackenin itärinteellä, on pienellä, kunnan omistamalla tontilla ns. tattargraven, joka saattaa hyvinkin olla hautaröykkiö, dia 20051. Tästä rinne laskee loivasti kaakkoon pellolle päätyen. Muutama kymmenen metriä tattargravenista rinnettä alas on pellon reunassa vanha hiekkakuoppa. Tämän hiekkakuopan reunasta oli tavattu merkkejä tulisijasta sekä kvartsiiskoksia ja savitiivistettä. Hiekkakuopasta peltoalue laskee loivasti sekä etelään että itään, dia 20019-22, f. 79404-09. Linnuntietä vajaan 600 m:n päässä virtaa Kruunupyynjoki. Borgbackenin eteläkärjen lävistää tie nro 747.

Berit Björklundin mukaan on hiekkakuopan kohdalla saattanut olla myös maanpäällinen kivilatomus ("stensetning") ja jossain lähitöllä pitäisi olla 1500-luvulta peräisin olevan talon jäännökset. Maanomistajan Sune Krokforsin mukaan kaivettaessa pellon yläreunasa olevaa ojaa oli näkynyt lähellä nykyistä kuoppaa palaneita kiviä ja nokea muutamien paikoin. Nykyisen hiekkakuopan länsireunassa havaittiin merkkejä osittain tuhoutuneesta tulisijasta, dia 20050, f. 79434. Myös aiemmin oli havaittu hiili/nokiläikkä nyt tutkittavasta tulisijasta hieman lännempänä hiekkakuopan seinämässä, mutta läikkä on tuhoutunut hiekanotossa.

Välittömästi hiekkakuopan yläpuolinen rinne ja kunnan omistamaa tonttia ympäröivä alue oli tutkimushetkellä lähinnä heinikkoa kasvavana hakkuuaukeana. Tattargravenin alapuolella rinne on paikoin kivikkoinen, niin että kivet ovat melko suuria ja maanpinnalle ulottuvia. Kunnan omistamalla alueella (jossa tattargraven on) kasvaa sekametsää, dia 20020, f. 79413-14. Maaperä hiekkakuopan ympäristössä on hienoa, kivetöntä hiekkaa; pellossa osittain savea. Pellon multakerros on noin 20-30 cm paksu. Maanomistajan mukaan pellon ph-arvo on 5-6; maata kaiveltaessa on hiekkakuopasta etelään olevalta, alavammalta peltoalueelta löydetty simpukan kuoria. Hiekkakuopasta rinnettä ylöspäin, länteen, mentäessä maaperä muuttuu karkeammaksi, osittain soraksi.

Kaivaustekniikka

Hiekkakuopan reunoista lähteviksi paalutettiin päällmansuuntien mukaiset koeojat. Ne olivat molemmat metrin leveät; oja N-S oli 20 m pitkä ja sen pohjoispäässä, hiekkakuopan reunalla sijaitsi tulisijaa varten laajennettu kaivausalue. Koeoja E-W paalutettiin alunperin 16 m pitkäksi, mutta siitä ehdittiin kaivaa vain 8 m.

Mittauskulmana käytettiin lounaiskulmaa, josta myös koordinaatit luettiin. Vaaitukset otettiin ojista 2 m:n välein paalujen kohdilta. Peltomultaa kaivoimme pelkoilla n. 10 cm:n kerroksissa alaspäin, koeojassa E-W turpeen pinnasta lukien 10 cm:n kerroksissa alaspäin, kunnes saavutimme löydöttömän ja "värittömän" maakerroksen.

Tulisijan alueen kaivoimme erillisenä pienenä tasokaivausalueena, jossa kaivauskerroksen vahvuus pyrittiin pitämään noin viitenä senttimetrinä. Kaivauskerroksen jälkeen tulisijan alue puhdistettiin, valokuvattiin, piirrettiin ja vaaittiin. Tulisijan ensimmäinen tasokartta piirrettiin, kun oli kaivattu n. 30 cm ja tämä taso katsottiin tulisijan pintakerrokseksi - karttaan merkitty tasonumero tarkoittaa siis piirretyn tason järjestysnumeroa - ei kaivettua tasoa; kaivettua syvyyttä tarkoittaa senttimetrimäärä (mitattuna maanpinnasta), joka tasolukeman jälkeen on ilmoitettu suluissa.

Kaivaukselle siirrettiin korkeuslukema valtakunnallisesta kiintopisteestä, joka sijaitsi Borgbackenin kaakkoiskärjessä, tien 747 eteläpuolella. Valtakunnallisen kiintopisteen korkeudeksi ilmoitetaan peruskartassa 29,789 m mpy, N 60 - järjestelmän mukaan. Kaivauksen kiintopisteen korkeudeksi saatiin 33,43 m mpy ja koneen asemasta 1 lukemaksi tälle pisteelle 042. Kaivauksen loppuvaiheessa kiintopisteen korkeus siirrettiin hiekkakuopan luoteisreunalla olevaan rajapyykkiin nro 264 ja siihen saatiin korkeuslukemaksi 32,52 m mpy.

Tulisija

Hiekkakuopan profiilissa oli näkyvissä tulisijan profiili, n. 1,5 m leveä, laakean patamainen. Profiilissa näkyvät kivet olivat palaneita ja melko suuriakin, osa niistä oli tippunut alas. Tulisijan päällä oli hienäturvetta ja multakerros, joka oli n. 15-20 cm paksu. Mullan alla oli vaalean ruskeaa hienoa hiekkaa n. 10-15 cm ja vasta tämän kerroksen alla tulisijan kiviä, joiden välissä ja erityisesti alla oli hiiltä, nokimaata ja palanutta hiekkaa. Muuten hiekkakuopanseinämä näytti lähes kivettömälle, katso kartta s. 24 ja f.79402,79403,79412, diat 20024-25. Hiekkakuopan profiilissa näkyvän osan perusteella luultiin, että tulisija oli puoliksi tuhoutunut. Kun sitten koeojan N-S pohjoispäähän, hiekkakuopan reunaan, avattiin pieni tasokaivausalue, ruudut 499-501/199-202 ja aluetta kaivettiin alaspäin, kävi ilmi, että vain pieni osa tulisijasta oli tuhoutunut hiekanotossa.

Kun aluetta oli kaivettu n. 30 cm, piirrettiin tulisijan alueesta tasokartta ja tasoksi merkittiin 1, mikä tarkoittaa ensimmäistä piirrettyä tasoa. Tässä syvyydessä tulivat esiin ensimmäiset kivet, muodostaen hajanaisen, hieman kaareutuvan rakenteen. Tulisijassa oli tässä vaiheessa n. 2 x 2,5 m laajalla alueella nokimaata, mutta tummaa nokea tai hiiltä on vain länsireunalla olevan kiven vieressä pieni läikkä, katso kartta s.16, dia 20026. Kaivauskerrokset pyrittiin pitämään viiden senttimetrin vahvaisina.

Kun seuraava viiden senttimetrin kerros oli kaivettu hahmottui pyöreä alue, jonka reunoilla oli kiviä ja aivan kaakkois- ja länsireunalla kivien ja puhtaan hiekan välissä vahvaa nokimaata ja hiiltä, diat 20027-31, f. 79410-11. Alaspäin kaivettaessa kiviä tuli esille yhä enemmän ja enemmän, mutta tulisijan keskusa-alue pysyi kivettömänä vielä kun oli kaivettu 40 cm eli tulisijan 3:ssa kerroksessa, katso kartta s.18, diat 20032-35, f.79415-18. Kerroksessa 4 eli kun oli kaivettu n. 45 cm koko tulisijan alueella oli kiviä ja tulisijan kaakkoiskulmassa vahvasti nokimaata ja hiiltä, katso kartta s.19, diat 20036-39. Tulisijan koko oli tässä vaiheessa n. 2,5 x 2,5 m. Kun tulisijan viides kerros (50 cm) oli kaivettu alkoi kivikerros harventua, diat 20040-42, f.79423-24.

Tulisijan kivet olivat osin pyöreitä, osin särmikkäitä ja saattaa olla, että niitä on käytetty useampaan kertaan. Kaivajien havaintojen mukaan tulisijan eripuolilta saattoi löytää yhteen sopivia kiviä.

Ympyränmuotoisen tulisijan reunoilla oli vahvat hiili-, palomaa- ja nokiesiintymät. Tasossa 6 (55 cm) oli pitkissä hiilissä havaittavissa puunsyiden suunnat; ne ovat merkityt karttoihin, s.21. Näyttäisi siltä, että ainakin osa puista on asetettu reunojen suuntaisesti; tulisijan keskellä ei vahvaa nokimaata tai hiiltä ollut; vasta tulisijakuopan pohjalla oli vahva nokimaa. Tulisijaa reunusti n. 25 cm:n levyinen palanut hiekka. Koko alaltaan tulisijakuoppa rajoittui selvästi ja terävästi sitä ympäröineeseen puhtaaseen hiekkaan, diat 20043-45, f.79428. Tulisijan pohjalla oli n. 0,75 x 0,75 m:n suuruinen hiililäikkä ja sen ympärillä nokimaata ja muutama pitkänomainen hiililäikkä, kooltaan tulisija oli tasossa 8 (65 cm) 1,25 x 1,25 m, s.23, dia 20049, f.79432-33. Tulisijakuopan pohja oli maanpinnalta lukien n. 95 cm:n syvyydessä ja sen pintakivistä pohjaan oli n. 75 cm. Pohjimmaisista hiilistä otettiin näyte radiohiiliajoitusta varten.

Koeojat

Koeojaa N-S kaivettiin multakerroksen alapuolelle. Lähes kaikki löydöt tulivat tästä kerroksesta. Mullan alla oli lähes koko ojassa savea.

Koeojassa E-W kaivettiin 8 m:n pituinen pätkä. Maaperä siinä oli hyvin kovaa ja maannos normaali. Ojan hiekkakuopan puoleisesta päästä löytyi pintatasosta savitiivistettä.

Löydöt

Koeojasta N-S
multakerros:

kpl/g

tuluspii
savitiivistettä
palanutta luuta
kvartsi-iskos
kvartsisiesine
hiotun kiviesineen kappale

1/4
13/5,2
6/3,2
1/2
1/56
1/60

hiekkakerros:

savitiivistettä
palanutta luuta
kvartsi-iskos

3/3
17/5,8
3/16,5

Koeoja E-W:
kerros 1:

savitiivistettä
palanutta luuta

33/221
1/0,2

kerros 2:

kvartsi-iskos

23/11

kerros 3

kvartsi-iskos

1/4

Tulisija ja sen ympäristö:
multakerros:

savitiivistettä	16/37
palanutta luuta	31/11,3
kvartsi-iskos	1/4
piitä?	1/0,2
tuluspiitä	1/6

kerros 1½

savitiivistettä	3/5
palanutta luuta	7/7,4
kuonaa	1/2

kerros 2:

savitiivistettä	1/26
palanutta luuta	4/3,1

kerros 3½

palanutta luuta	1/0,4
-----------------	-------

Irtolöytöjä	
savitiivistettä	104/152
kvartsi-iskos	2/16

Suurin osa löydöistä tuli multakerroksesta ja alimmat löydöt kerroksesta 3½ eli n. 35 cm:stä. Lukuisimman löytöryhmän muodostavat savitiivistepalaset, jotka olivat melko pieniä kokoisia. Pellolla olevasta koeajasta N-S löydettiin kvartsiesine (mahdollisesti kaavin) ja hiotun kiviesineen kappale. Tuluspiitä löydettiin kaksi kappaletta. Tulisijan kivien välistä löytyi palanutta luuta. Pirjo Ukkonen on analysoinut palaneet luut, katso sivu 25.

Lopuksi

Borgbackenin asuinpaikkaa ehdittiin tutkia ehdottomasti liian vähän. Asuinpaikka-alueen laajuutta ei ehditty selvittää juuri lainkaan. Hiekkakuopan reunassa ollut tulisija asottautui paljon suuremmaksi kuin oli odotettu ja sen tutkiminen satoi lyhyen tutkimusajan lähes kokonaan. Mitään tarkemmin ajoitettavaa ei koekaivauksessa löytynyt. Yhteensä avattiin 30 neliometriä.

Maanomistajan täyittäessä ja tasoittaessa hiekkakuoppaa oli hiekkakuopan lähellä merkkejä ainakin viidestä suurehkosta tulisijasta; mahdollisesti suuria tulisijoja on ollut melko lähekkäin jopa seitsemän. Lisäksi lähellä sijaitseva ns. tattargraven luo myös mielenkiintoisen taustan asuinpaikalle.

Asuinpaikan laajuus, tarkempi ajoitus ja erityisesti sen luonteen selvittäminen vaatii lisätutkimuksia mm. alueelle haetun maa-ainestenottoluvan vuoksi.

DIALUETTELO

- 20019 Yleiskuva Borgbackenin asuinpaikalle, kuvattu suurelta tieltä, kaakosta
- 20020 Yleiskuva asuinpaikalle. Vasemmalla metsikössä "tattar-graven, kuvattu kaakosta
- 20021 Yleiskuva asuinpaikalle. Hiekkakuoppa oikeassa laidassa, kuvattu koillisesta.
- 20022 Yleiskuva asuinpaikalle. Keskellä hiekkakuoppa, oikealla "tattar-graven", kuvattu koillisesta.
- 20023 Yleiskuva asuinpaikalle, kuvattu koillisesta.
- 20024 Hiekkakuopan eteläreunassa olevan tulisijan jäännös, pohjoisesta
- 20025 Hiekkakuopan eteläreunassa olevan tulisijan profiilia, kuvattu pohjoisesta
- 20026 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 1, lännestä
- 20027 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, idästä
- 20028 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, kaakkois-reunaa, kuvattu idästä.
- 20029 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, lännestä.
- 20030 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, lännestä.
- 20031 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, lännestä.
- 20032 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, lännestä.
- 20033 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, kaakosta.
- 20034 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, idästä.
- 20035 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, idästä.
- 20036 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, kaakosta
- 20037 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, lännestä.
- 20038 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, lännestä.
- 20039 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, etelästä.
- 20040 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 5, kaakosta.
- 20041 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 5, lännestä.
- 20042 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 5, lännestä.
- 20043 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, lännestä.
- 20044 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, kaakosta.
- 20045 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, lounaasta.
- 20046 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, lännestä.
- 20047 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, kaakosta.
- 20048 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, lännestä.
- 20049 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 8, lännestä.
- 20050 Hiekkakuopan länsiseinämässä näkyvät tulisijan jäännökset, kuvattu idästä.
- 20051 Hiekkakuopasta n. 50 m lounaaseen on ns. "tattar-graven", kuvattu koillisesta.
- 20052 Työkuva. Piirtäjä Oili Räihälä tulisijaa piirtämässä, kuvattu koillisesta.
- 20053 Työkuva. Vas: Fredrik Björklund, Berit Björklund, Manasse Björklund, Hilding Björnvik, Bengt Furu, Nils Björklund.
- 20054 Työkuva. Vas: Berit Björklund, Manasse Björklund, Hilding Björnvik, Bengt Furu, Håkan Vikström, Nils Björklund.

NEGATIIVILUETTELO

- 79402 Hiekkakuopan eteläreunassa tulisijan profiili, kuvattu pohjois-koillisesta.
- 79403 Hiekkakuopan eteläreunassa tulisijan profiili, kuvattu pohjois-koillisesta.
- 79404 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu koillisesta. Panoraama seuraavan kuvan kanssa.
- 79405 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu koillisesta. Panoraama edellisen ja seuraavan kuvan kanssa.
- 79406 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu koillisesta. Panoraama edellisen kuvan kanssa.
- 79407 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu kaakosta. Panoraama seuraavan kuvan kanssa.
- 79408 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu kaakosta. Panoraama edellisen ja seuraavan kuvan kanssa.
- 79409 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu kaakosta. Panoraama edellisen kuvan kanssa.
- 79410 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, lännestä.
- 79411 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 2, kaakkoisreunaa, kuvattu lännestä.
- 79412 Työkuva. Oili Räihälä piirtämässä tulisijaa, kuvattu koillisesta.
- 79413 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu koillisesta. Panoraama seuraavan kuvan kanssa.
- 79414 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu koillisesta. Panoraama edellisen kuvan kanssa.
- 79415 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, lännestä.
- 79416 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, kuvattu idästä. Panoraama seuraavan kuvan kanssa.
- 79417 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, kuvattu idästä. Panoraama edellisen kuvan kanssa.
- 79418 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 3, kuvattu kaakosta, koillisreunaa.
- 79419 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, lännestä.
- 79420 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 4, kuvattu lännestä, kaakkoisreunaa.
- 79421 Työkuva. vas: Fredrik Björklund, Berit Björklund, Manasse Björklund, Hilding Björnvik, Bengt Furu, Nils Björklund.
- 79422 Työkuva. Vas: Berit Björklund, Manasse Björklund, Hilding Björnvik, Bengt Furu, Håkan Vikström ja Nils Björklund.
- 79423 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 5, kaakosta.
- 79424 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 5, eteläpuoli, kuvattu idästä.
- 79425 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, lännestä.
- 79426 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, kaakkois-sektoria, kuvattu lännestä.
- 79427 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, lounaasta.
- 79428 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 6, kaakosta.
- 79429 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, kaakosta.
- 79430 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, lännestä.
- 79431 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 7, lounaasta.
- 79432 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 8, lounaasta.
- 79433 Tulisija ruuduissa 499-501/199-202, taso 8, lännestä.
- 79434 Hiekkakuopan länsireunassa olevat tulisijan jäännökset, kuvattu idästä.
- 79435 Yleiskuva Borgbackenin asuinpaikalle, kuvattu kaakosta.

Luettelo kartoista

peruskarttaote	s.3
yleiskartta 1:1000, A4	s.14
pinta- ja pohjavaaituskartta 1:200, A4	s.15
tasokartat 1-8 1:25, A4	s.16-23
profiilikartta 1:25, A4	s.24

KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN

PÄIVI KANKKUNEN 1989



F. 79435
 Yläskura
 Borgbackenin
 asuinpaikalle
 Kuvaatti kaakosta



F. 79413-79414 Yläskura tutkimusalueelle. Kuvaatti koillisesta.



F. Työkura. Piirtäjä Olli Räihälä piirtämässä



F. 79434 Hiekkakuopan länsirunassa olevan
 talonjäänneksen jäännökset
 Kuvaatti idästä

KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN

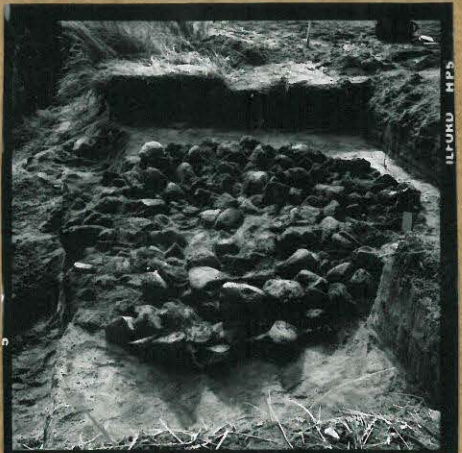
P. Kankkunen 1989



F. 79410 Tulisija ruudussa 499-501/199-202, taso 2, lännestä.



F. 79415 Tulisija ruudussa 499-501/199-202, taso 3, lännestä.



F. 79429 Tulisija ruudussa 499-501/199-202, taso 7, kaakosta.



F. 79431 Tulisija ruudussa 499-501/199-202, taso 7, lounaasta.



F. 79433 Tulisija ruudussa 499-501/199-202, taso 8, lännestä.

valok. P. Kankkunen 1989

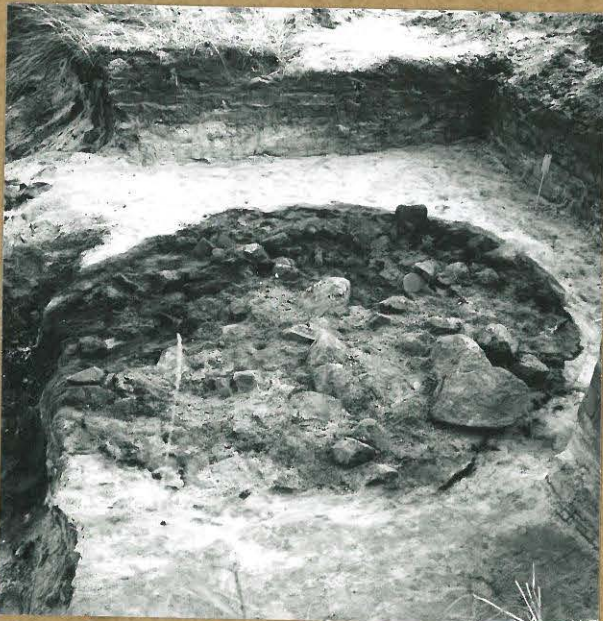
KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN
P. Kankkunen 1989



F. 79422 Työkuva: vas. Bert Björklund,
Manasse Björklund, Hilding Björnvik,
Bengt Furu, Håkan Vikström ja
Nils Björklund



F. 79419 Tulisija ruudussa:
499-501/199-202
taso 5
kuvattu lännestä



F. 79425 Tulisija ruudussa
499-501/199-202
taso 6
kuvattu lännestä



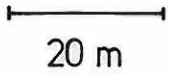
F. 79427 Tulisija ruudussa
499-501/199-202
taso 6
kuvattu lounaasta

KRONOBY SÖDERBY JÖUSSEN BORGBACKEN








P. Kankkunen 1989

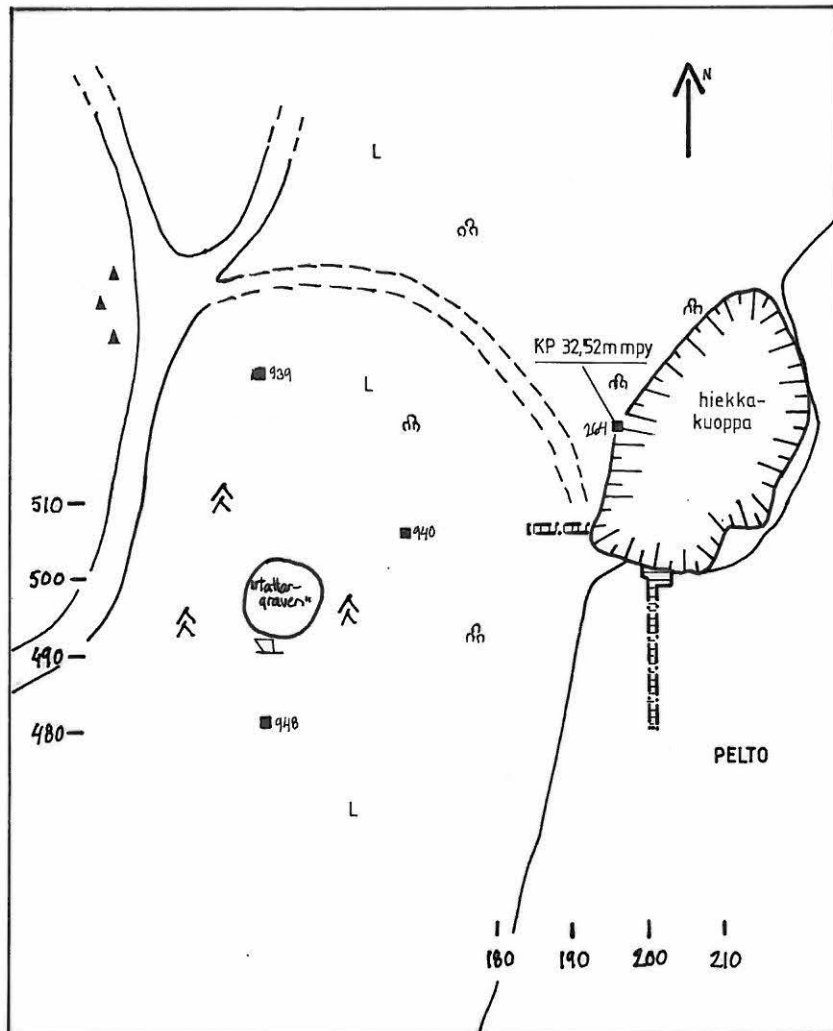
YLEISKARTTA

Mk 1:1000

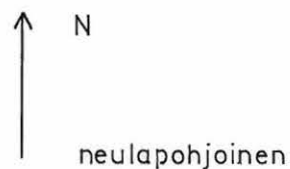

 20 m

Piirt. Oili Räihälä

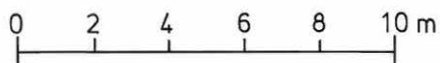
- | | |
|---|------------------------|
|  | kaivausalue |
|  | tie |
|  | polku |
|  | rajapyykki, pyykin nro |
|  | kivikkoa, suuri kivi |
|  | kuusia, pensaita |
|  | kiviröykkiö |



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989

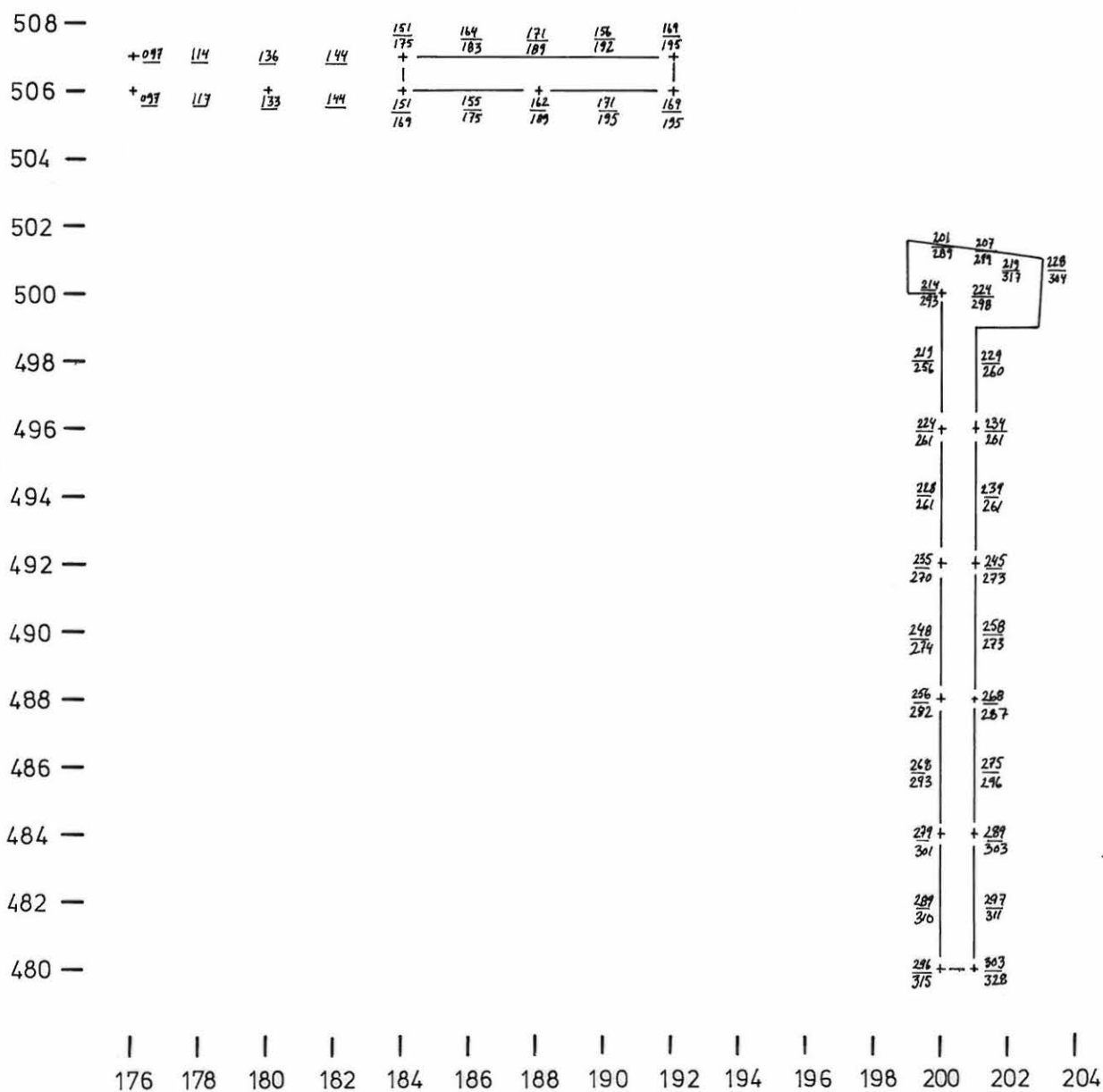


Pinta- ja pohjavaaituskartta
MK 1:200

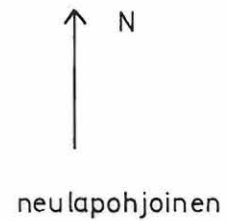


Kp 33.43 m mpy, koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989



Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202

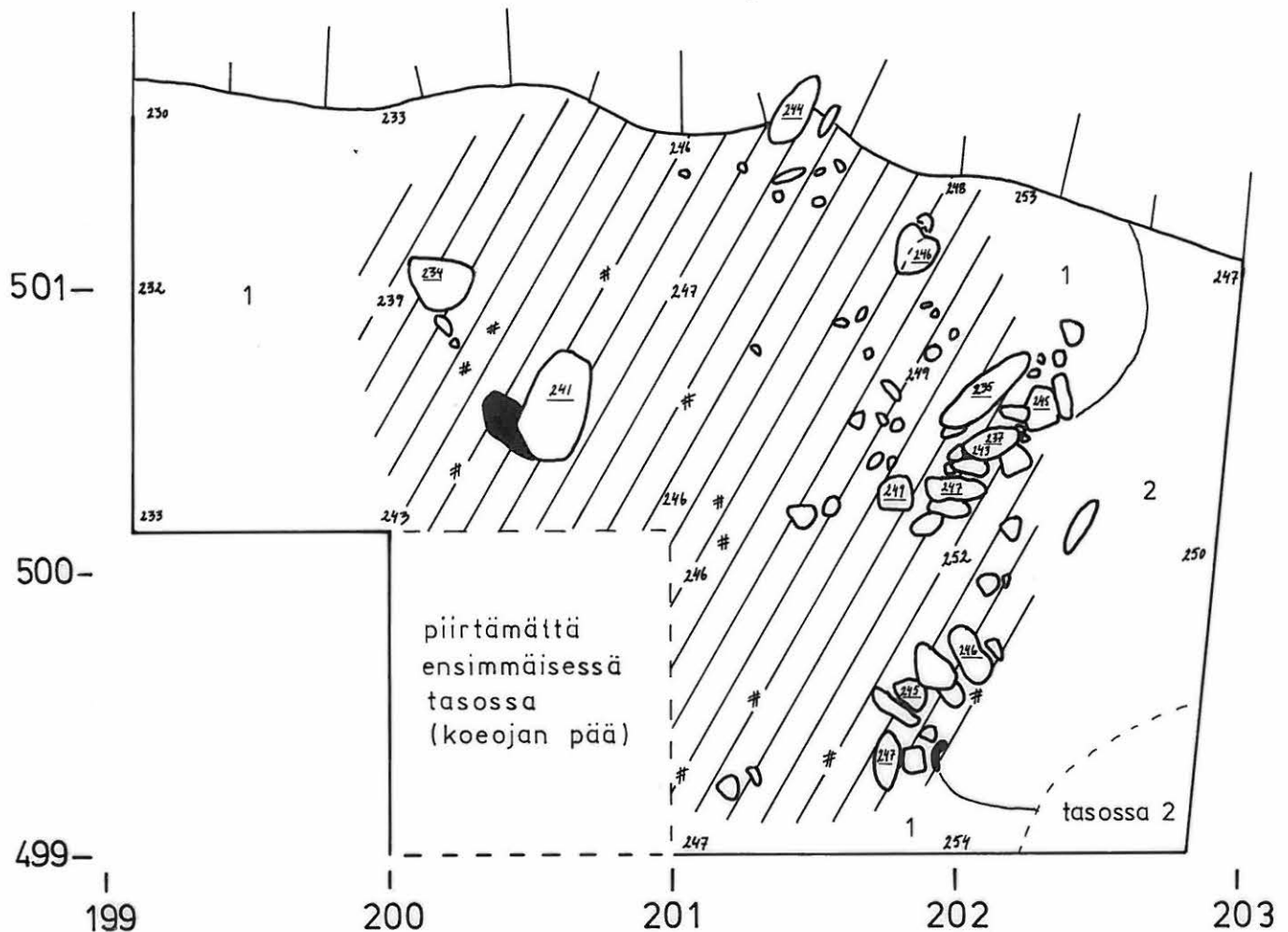
Taso 1

MK 1:25

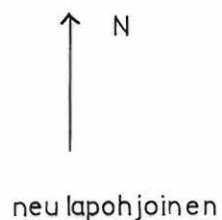
0 0.25 0.5 1m

Kp 33.43 m mpy,
koneen lukema 042.
Piirt. Oili Räihälä

- 1 vaalea hiekka
- 2 savi
- /// tummanharmaa nokimaa
- vahva nokimaa
- kivi
- └─┘ hiekkakuopan reuna
- # yksittäisiä hiiliä



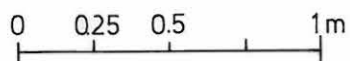
KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989



Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501 / 199 - 202

Taso 2

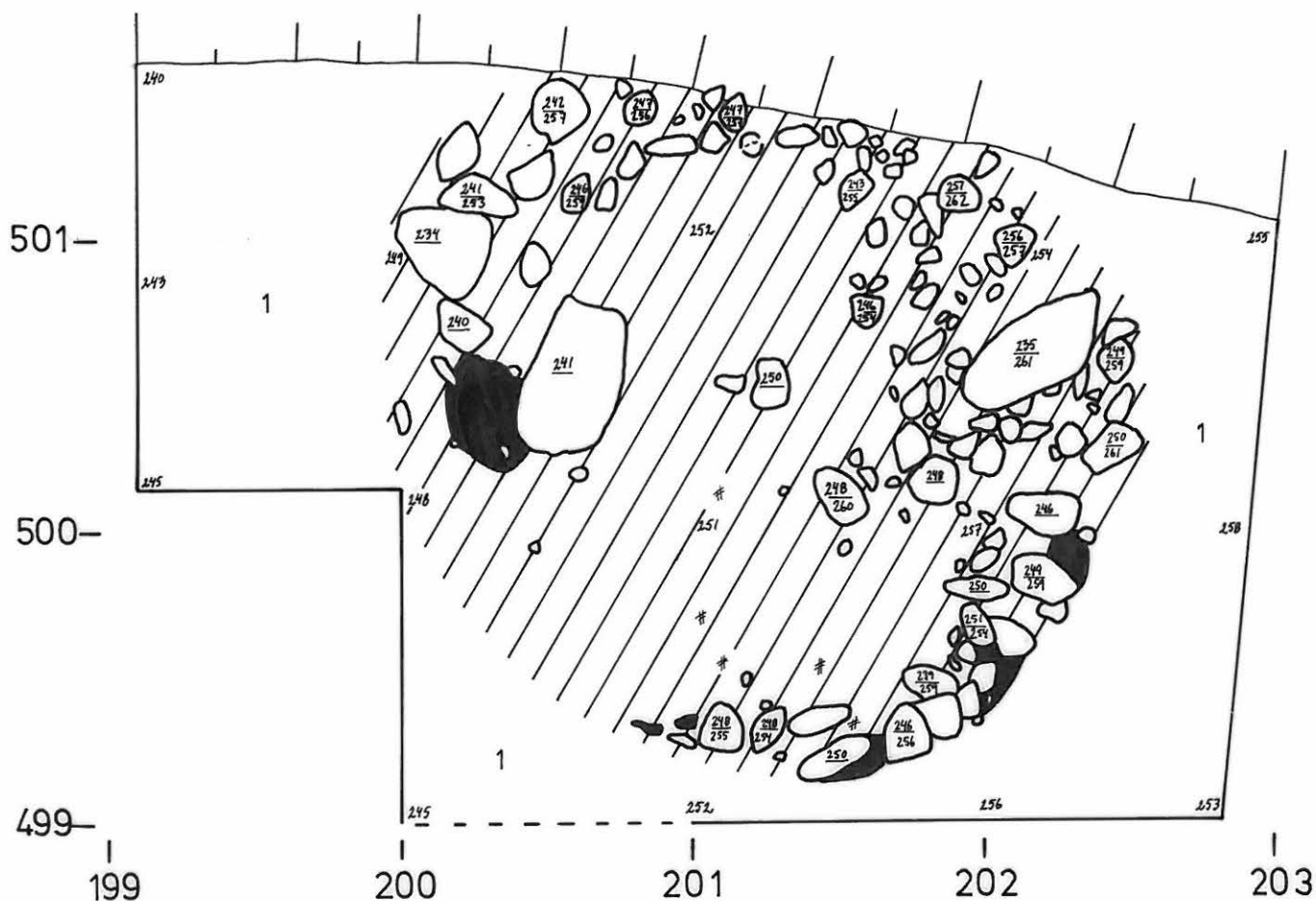
MK 1:25



Kp 33.43 m mpy,
koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- 1 vaalea hiekka
- /// tummanharmaa nokimaa
- vahva nokimaa
- kivi
- └─┘ hiekkakuopan reuna
- # yksittäisiä hiiliä



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989



neulapohjoinen

Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202

Taso 3

MK 1:25

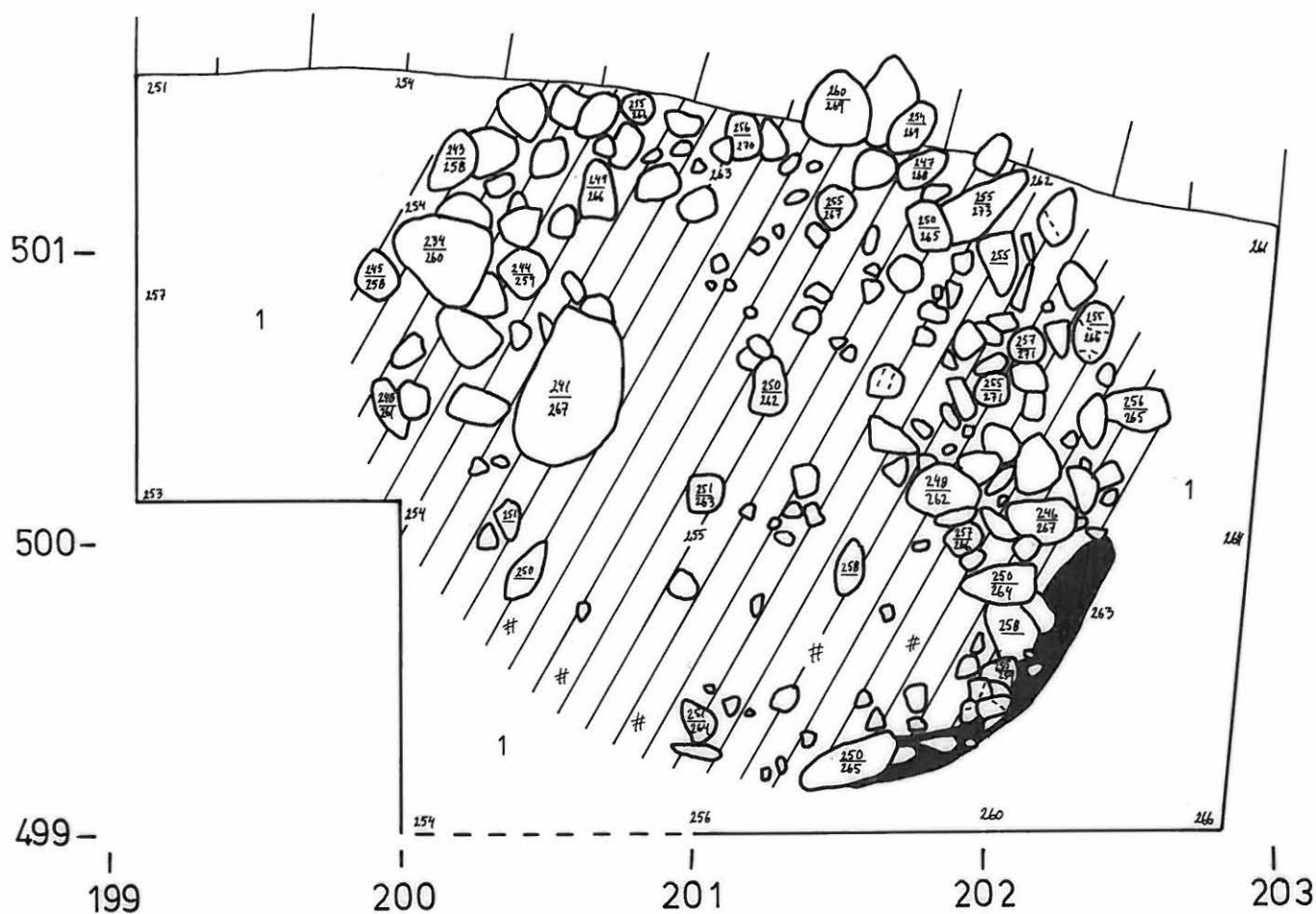
0 0.25 0.5 1m

Kp 33.43 m mpy,

koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- 1 vaalea hiekka
 // tummanharmaa nokimaa
 ● vahva nokimaa
 ○ kivi
 ⊙ lohjennut kivi
 / hiekkakuopan reuna
 # yksittäisiä hiiliä



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989

↑ N
neulapohjoinen

Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202.






Taso 4

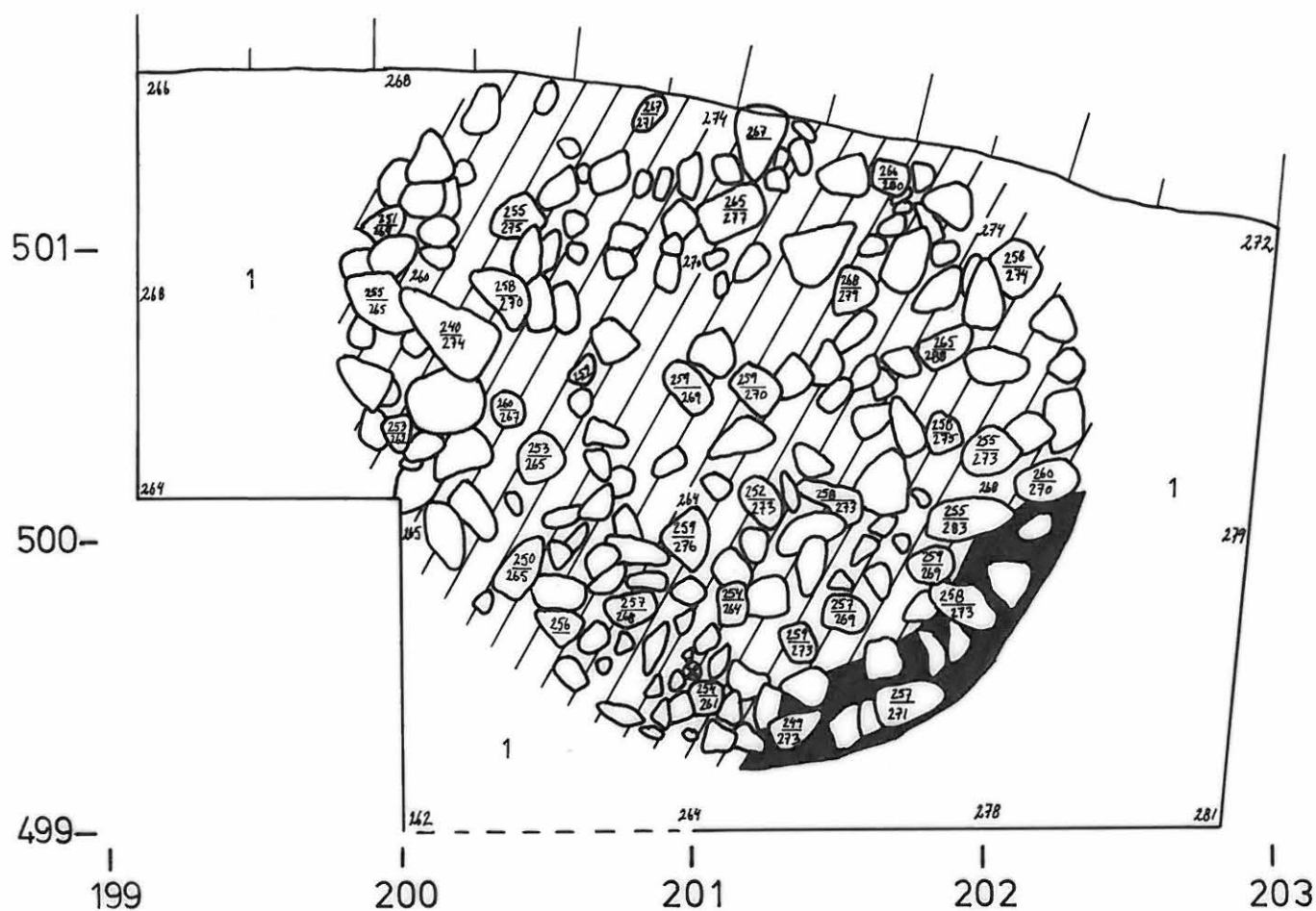
MK 1:25

0 0.25 0.5 1m

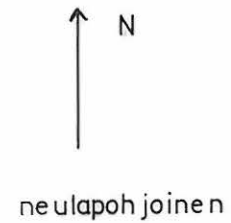
Kp 33.43m mpy,
koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- | | |
|--|----------------------|
| 1 | vaalea hiekka |
|  | tummanharmaa nokimaa |
|  | vahva nokimaa |
|  | kivi |
|  | palanutta luuta |
|  | hiekkakuopan reuna |



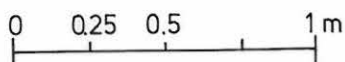
KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989



Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202

Taso 5

MK 1:25

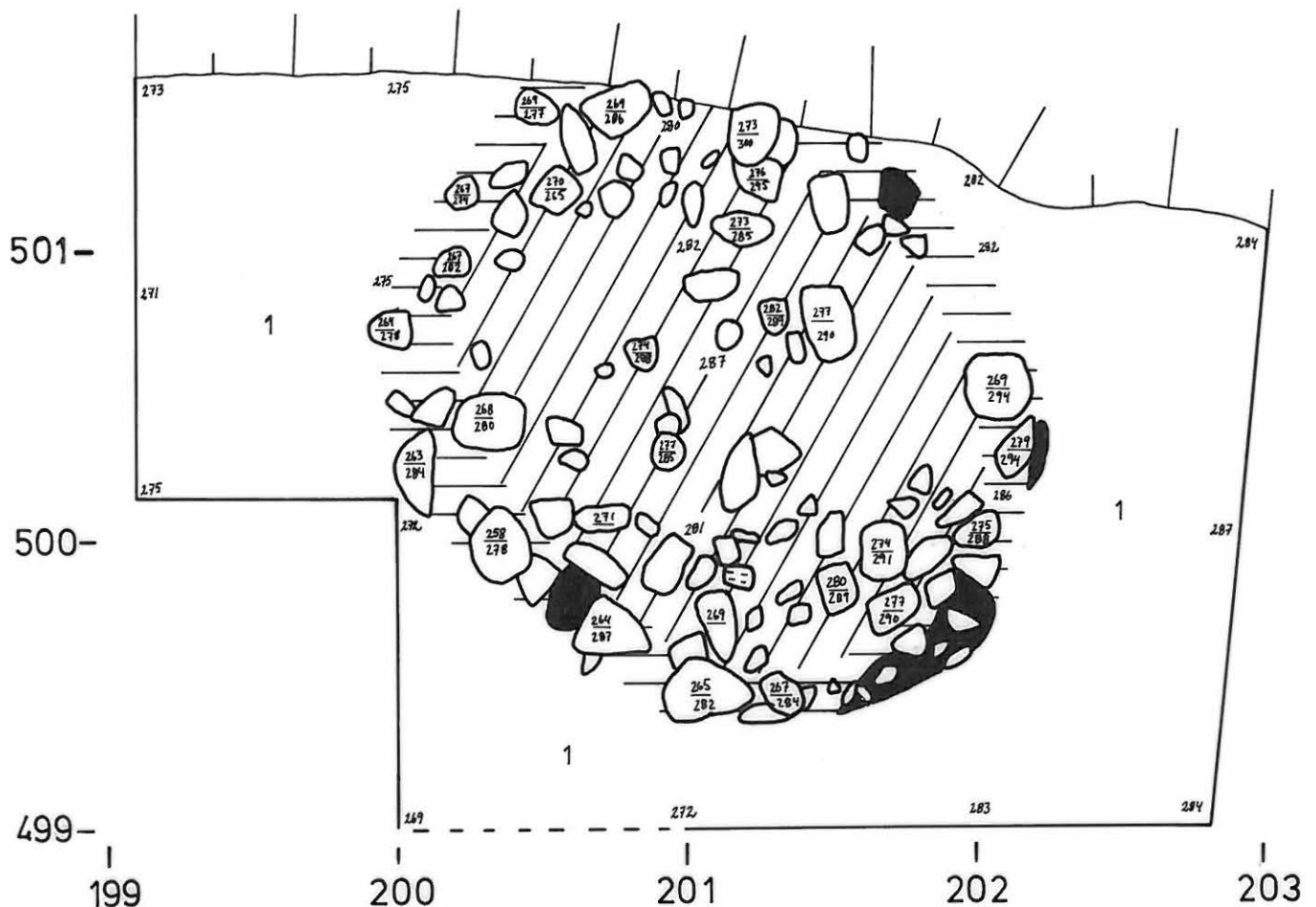


Kp 33.43 m mpy,

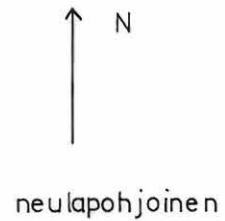
koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- 1 vaalea hiekka
- tummanharmaa nokimaa
- punainen palanut maa
- vahva nokimaa
- kivi
- lohjennut kivi
- hiekkakuopan reuna



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989



Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202

Taso 6

MK 1:25

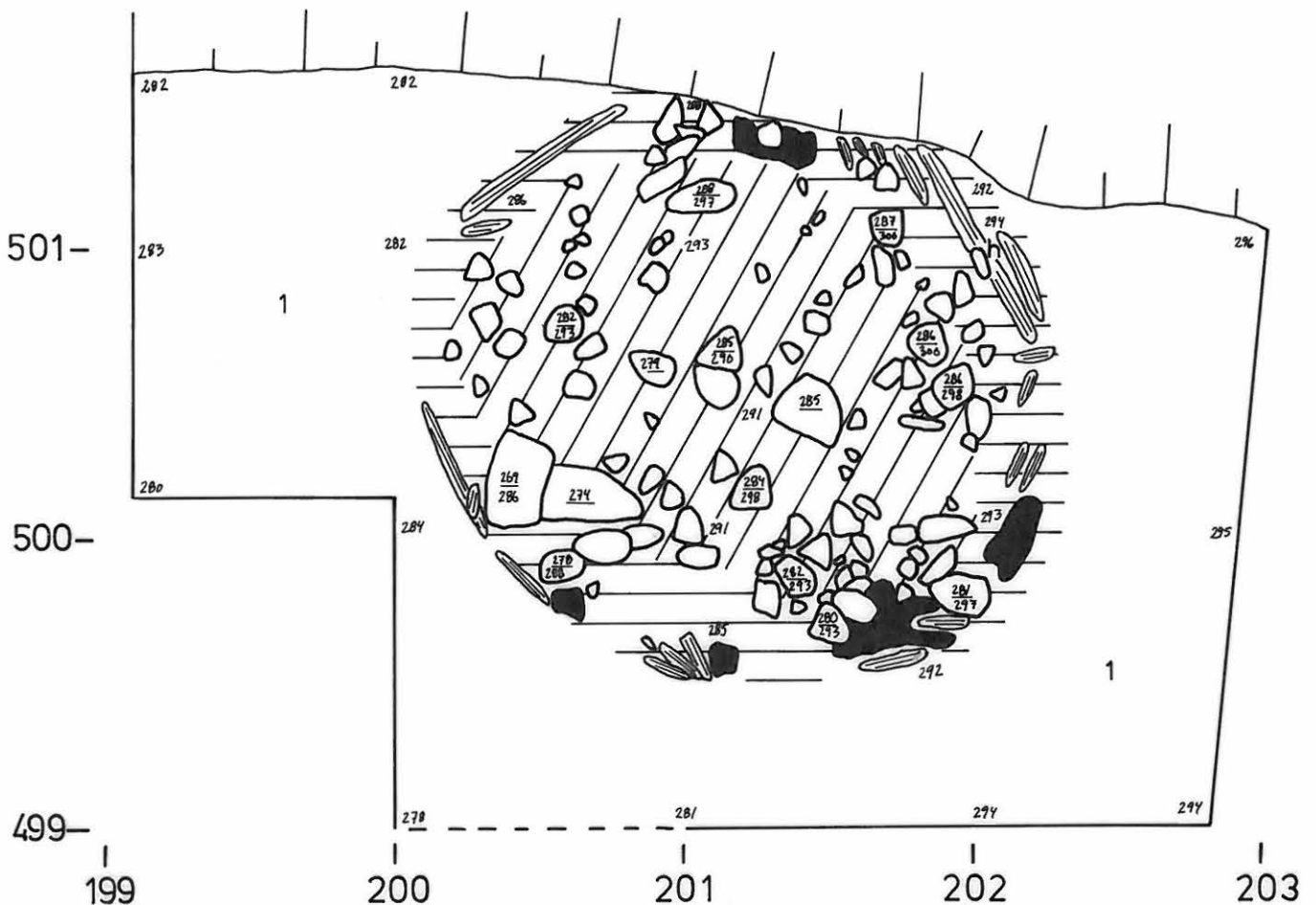
0 0.25 0.5 1m

Kp 33 43m mpy.

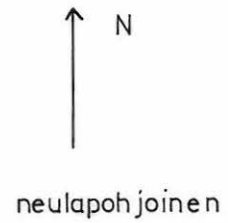
koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- 1 vaalea hiekka
- /// tummanharmaa nokimaa
- == punainen palanut maa
- vahva nokimaa
- kivi
- /// hiiltyneitä puita
- h hiilinäyte
- └─ hiekkakuopan reuna



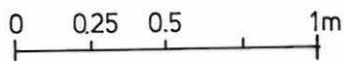
KRONOBY NEDERVETIL
 SÖDERBY BORGBACKEN
 PÄIVI KANKKUNEN 1989



Tasokartta liedestä ruuduissa 499-501/199-202

Taso 8

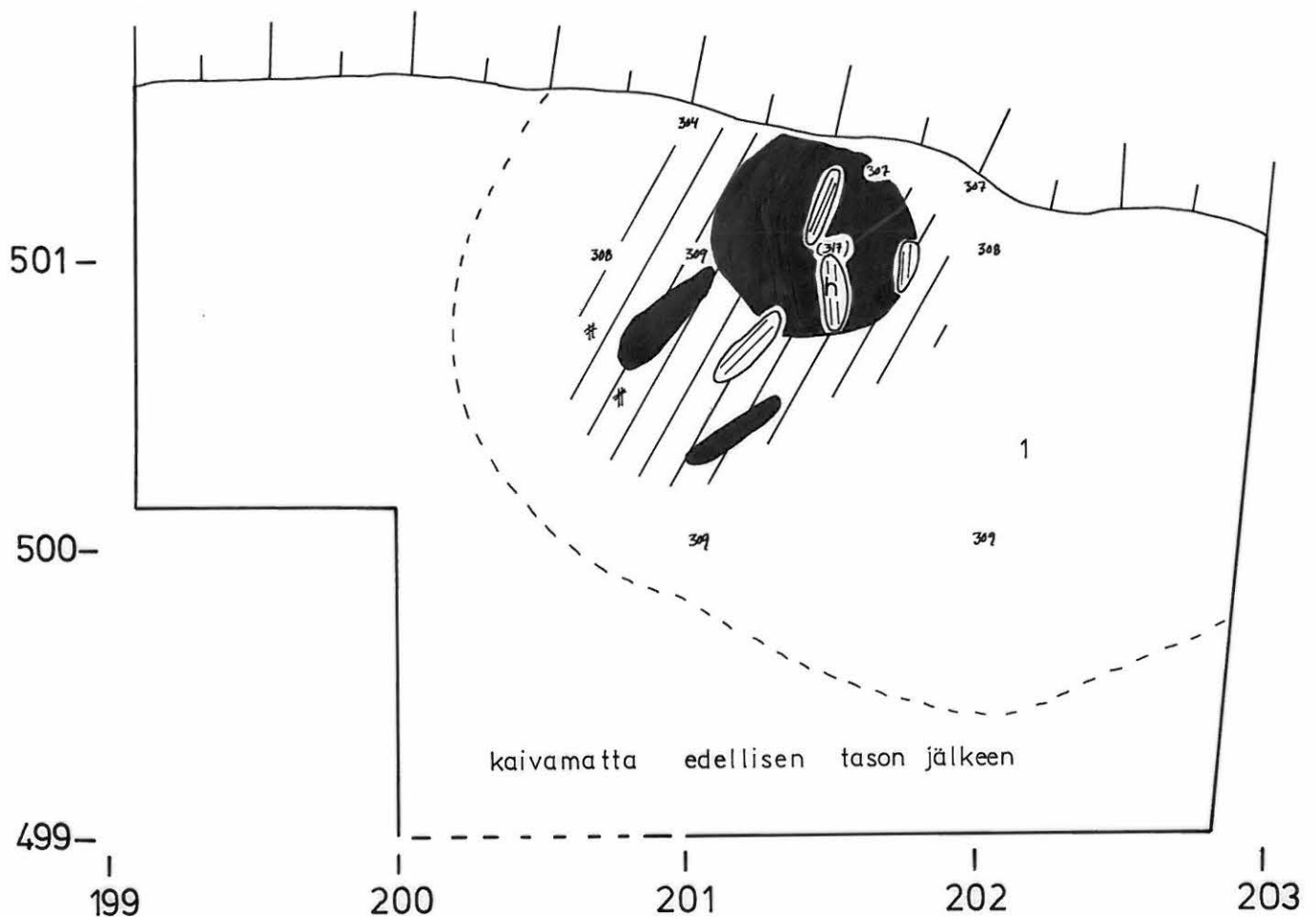
MK 1:25



Kp 33.43 m mpy,
 koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

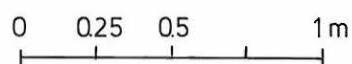
- 1 vaalea hiekka
- tummanharmaa nokimaa
- vahva nokimaa
- hiiltyneitä puita
- h hiilinäyte
- (317) pohjavaaitusluku
- hiekkakuopan reuna
- yksittäisiä hiiliä



KRONOBY NEDERVETIL
SÖDERBY BORGBACKEN
PÄIVI KANKKUNEN 1989

Profiilikartta liedestä
ruuduissa 499-501/199-202,
hiekkakuopan eteläreunassa,
pohjoisesta päin katsottuna.
Profiili piirretty hiekka-
kuopan epätasaisesta
seinämästä.

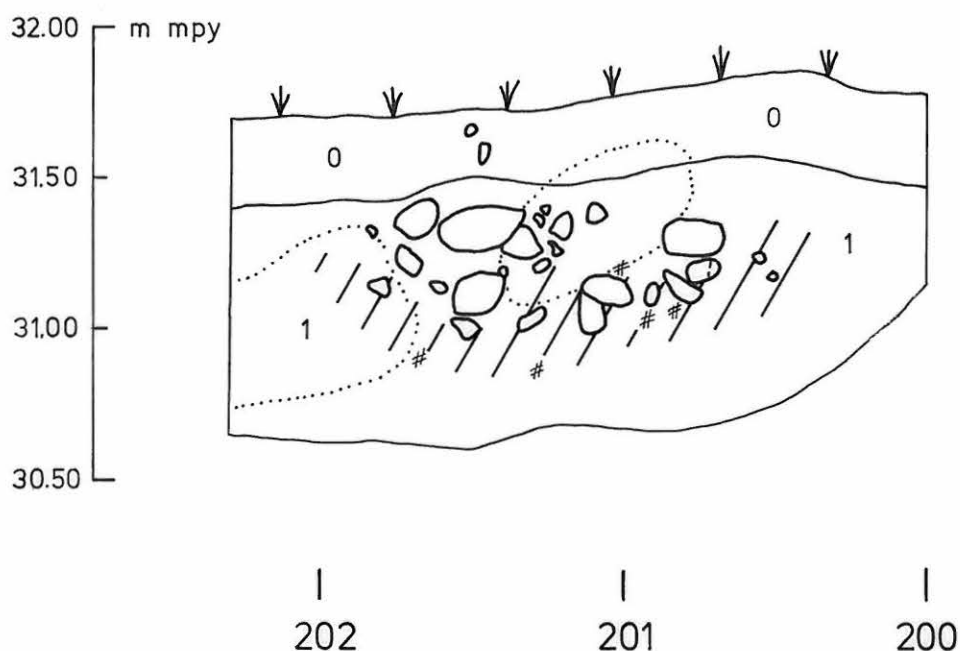
MK 1:25



Kp 33 43m mpy,
koneen lukema 042.

Piirt. Oili Räihälä

- 0 peltomulta
- 1 vaalea hiekka
- /// tummanharmaa nokimaa
- kivi
- ⊖ lohjennut kivi
- # yksittäisiä hiiliä
- ⊙ seinämä lohjennut



KRONOBY BORGBACKEN / Päivi Kankkunen 1989

Luuanalyysi 12.7.1990 Pirkko Ukkonen

Aineistossa ei ollut yhtään fragmenttia, jonka perusteella luotettava laji-
määritys olisi ollut mahdollinen.

25354:

20	2 x costa fr.	Mammalia sp.
40	scapula sin., processus coracoideus ??? (korppilisäke)	Bos taurus ???
45	ulna, incisura semilunaris (olkaluun nivelkuoppa)	ilm. Artiodactyla muistuttaa Sus scrofa
	+ isohkoja putkiluufragmenteja	

Pirkko Ukkonen