

YLI-II PURKAJASUO

kivikautisen pyyntipaikan ja asuinpaikkaryhmän kaivaus
25.7.-21.9. 1996

SISÄLLYSLUETTELO

	s.
I. JOHDANTO	2
II. ARKISTOTIEDOT	4
III. SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	6
IV. KENTTÄTYÖT	6
IV.1. Yleistä.	6
IV.2. Tasokaivaukset	7
IV.3. Puutiedosto	8
IV.4. Maaperätutkimus	8
V. TULOKSET	9
V.1. Purkajasuo	9
V.1.1. Stratigrafia ja muinainen topografia	9
V.1.2. Puurakenteet	12
V.2. Purkajasuo/Korvala	17
V.2.1. Yleistä	17
V.2.2. Kivivalli	17
V.2.3. Löydöt	18
V. 3. Ajoitukset	20
IV. YHTEENVETO	21
NEGATIIVILUETTELO	22
DIAPOSITIIVILUETTELO	30
KARTTALUETTELO	36
LUETTELO PUUESINEPIIRUSTUKSISTA	38
KARTAT	39
KUVATAULUT	107
LIITEET	
1 Koekuopat / stratigrafinen malli	(5 s)
2 Koekuopat / sedimenttikuvaus	(7 s)
3 Puurakenteet	(10 s)
4 Purkajasuon esihist. puuesineiden konservointi	(P. Koivunen , 4 s.)
5 Ajoitustulokset	(H. Jungner, 2 s)
6 Purkajasuo/Korvala, osteologinen analyysi	(P. Ukkonen, 1 s.)
7 kopiot syväkairausprofileista Kierikki-Korvala	(Pohjolan Voima/Iijoen Voima 8 s)

I. JOHDANTO

Maanviljelijä Helmeri Jussila löysi kesällä 1956 Purkajasuon itä laidalta suopellon ojituksen yhteydessä meripihkakorun (KM 14396) hiesukerroksesta, paksun turvekerroksen alapuolelta. Pekka Sarvaksen v. 1960 paikalla suorittamassa koekaivauksessa ei ilmennyt merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä. Maanviljelijän veli, opettaja Silveri Jussila löysi samalta pellolta v. 1975 ensimmäisen löytöpaikan luota n. 80 m länteen (verifikaatin mukaan 80 m, ilmoituskirjeen mukaan 30 m) toisen meripihkakorun (KM 19679). Tällä kertaa löytö oli pellon pinnassa. Koska meripihka säilyy huonosti hapen vaikutuksen alaisuudessa, on todennäköistä, että tämäkin löytö oli joutunut maan pinnalle ojituksen yhteydessä. Myöskään P. Purhosen vuoden 1976 tarkastuksen yhteydessä ei löytynyt merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä.

Kesäkuussa 1987 maanomistaja Helmeri Jussila löysi kvartsia, asbestikeramiikkaa, meripihkakoruja ym. Purkajasuon eteläpuolella olevasta kangasmaastosta talonsa perustustöiden yhteydessä. Alueella oli myös kivettyjä tulisijoja (kirje MKDN: E 145/IIIa/14.2.1989). H. Jussila toimitti v. 1988 osan löydöistä museovirastoon. (KM 24166:1-15). T. Pärssinen suoritti alueella kesä- ja syyskuussa 1987 koekaivauksen, jossa hän paikansi laajan kivikautisen asuinpaikan (Yli-Ii 38, Korvala Joenranta, KM 23895:1-35). Asuinpaikka sijaitsee Iijoen ja Purkajasuon välisellä harjanteella. Asumuspainanteita ja löytöjä havaittiin n. 1500 m² alueella. Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kartoituksessa vuonna 1995 (kartta T. Leuanniemi 1995, ei kert.) löytyi lisää asumuspainanteita vielä n. 300 m:n matkalla itään.

1980-luvun lopulla Purkajasuon pelto-ojia syvennettiin. H. Jussila löysi kahdesta ojasta puuta n. 1,4 ja 2 m:n syvyydestä (kirje MKDN: E 772/IIIa/17.8.1988). Puut olivat harmaassa hiesukerroksessa, jota peitti n. 1 m:n vahvuinen tulvahiekkakerros ja 0,5 m:n turvekerros. Jussilan ilmoituksen perusteella S. Vanhatalo teki tarkastusmatkan paikalle syyskuussa 1988, jolloin hän otti puunäytteitä (KM 29764:205, luetteloitu 1997). Yhdestä puuliisteestä saatiin radiohiiliajoitus (Hel- 2740 4770+130). Kesällä 1990 syvennettiin lisää ojia ja puuta löytyi aikaisempaa laajemmalla alueella n. 1,5 - 2 m:n syvyydestä. H. Jussilan ilmoituksen johdosta T. Wallenius kävi syyskuussa 1990 (tark. kert. 1990) paikalla ja kartoitti löytöalueen. H. Jussila toimitti katkelman veistettyä puusalkoa museovirastolle v. 1990 (KM 29764:206, luetteloitu 1997). Syksyllä 1995 syvennettiin myös Leualanpellon ojia, jotka sijaitsevat Purkajasuon suopellon länsipuolella. Peltojen välissä on pieni metsikkö. Neljästä ojasta löytyi puuta noin metrin syvyydestä yhteensä n. 2 ha:n alueelta. Nämäkin puut olivat harmaassa hiesukerroksessa turve- ja tulvahiekkakerroksen alapuolella. Suuri osa puista oli veistettyjä. Erityistä huomiota herätti hyvin säilynyt liisteritila. H. Jussila ilmoitti löydöstä heti arkeologian lehtori Pentti Koivuselle (Oulun yliopisto), joka oli johtamassa lähellä sijaitsevaa Kuuselankankaan kaivausta. Koivunen suoritti alustavia tutkimuksia joissa kartoitettiin myös puulöydöt (kartta T. Leuanniemi 1995; ei kert.). Liisteritila nostettiin ja vietiin Oulun yliopiston arkeologian laboratorioon konservoitavaksi. Alustavissa tutkimuksissa selvisi, että myös Leualanpellolla on laajalla alueella osittain hyvin säilynyttä puuainesta. Siellä puut sijaitsevat kuitenkin vain noin metrin syvyydessä, lähellä pohjaveden pintaa, ja ovat näin ojituksen takia vaarassa kuivua ja tuhoutua.

Purkajasuon muinaisjäännösalueen tunnistaminen sellaisenaan on erittäin ongelmallista. Alueelta, josta puut ja meripihkakorut löytyivät, ei ole havaittavissa minkäänlaisia antropogeenisiä kerrostumia. Puut sijaitsevat entisessä merenpohjasedimentissä, tai merenpohjan ja jokihiekan rajalla. Vuoteen 1990 mennessä talteen saadut puulöydöt sijaitsevat hajallaan toisistaan, yhteensä n. 7 ha:n alueella. Vasta laajan alueen koneellinen kaivuutyö (ojitus v. 1995) paljasti mittavia puurakenteita.

Tavallisten inventointimenetelmien avulla ei olisi voitu saada tuloksia. Myös laajemman koekaivauksen tuloksia olisi voitu kyseenalaistaa; puuta on nimittäin havaittu epäsäännöllisissä ryhmissä n. 14 ha:n alueella. Meripihkalöydöt eivät sijoitu vielä minkäänlaiseen arkeologiseen kontekstiin (tosin koekuopitus alueella on vasta aloitettu). Myös Korvalan kivi-kautisen asuinpaikan rakenteiden ja Purkajasuon puulöytöjen välinen mahdollinen yhteys paljastui vasta vuoden 1996 tutkimuksissa. Näin ollen maanomistaja Helmeri Jussilalle kuuluu suurin ansio muinaisjäännöksen löytymisestä. Jussila on vuosikymmenien ajan kiinnittänyt huomiota arkeologisiin löytöihin, seurannut tarkasti ojituksia ja ilmoittanut välittömästi löydöistä asiantuntijoille.

Laajemmat tutkimukset tulivat ajankohtaisiksi syksyn 1995 ojituksen jälkeen, varsinkin kun paikalla käyneet Oulun yliopiston arkeologian laboratorion tutkijat totesivat puurakenteiden olevan kuivumisen takia vaarassa tuhoutua. Museovirasto on sopinut työvoimaministeriön kanssa kahden vuoden kaivausprojektista. Vuodelle 1996 myönnettiin työvoimaministeriön varoja 520 000,-. Kaivaukset Purkajasuolla suoritettiin yhteistyössä Oulun yliopiston kanssa 25.7. - 21.9.1996. Museovirasto vastasi kenttä- ja jälkitöistä. Oulun yliopiston arkeologian laboratorio vastasi konservoinnista (johon kuului konservaattorin käynti kaivauksella - yht. 2 viikkoa kenttätöitä -, laitehankinnat, konservointiaineet, tarvikkeet, teollisuushallin vuokra ja konservaattorin työ). Museovirasto osallistui kustannuksiin 15 000 mk:lla ja palkkasi esinepiirtäjän kahdeksi kuukaudeksi. Tarkempi selostus konservoinnista on kaivauskertomuksen liitteenä. Oulun yliopiston arkeologian laboratorio välitti lisäksi arkeologin (2 kk kenttätöitä) ja työntekijän (2 kk kenttätöitä sekä 3 kk avustamista konservoinnissa) kaivaukselle. Kaivauksenjohtajana toimi MA Hans-Peter Schulz, piirtäjänä FM Satu Koivisto (joka vastasi kaivausalueiden 1 ja 2 toiminnasta ja pääosin puuesineiden nostosta, puiden ATK tiedostosta ja raportin Puurakenteet -osasta), tutkimusavustajana HuK Tapani Rostedt (22.7.-17.8. 96, joka vastasi Purkajasuon suopellon ja metsikön koekaivauksesta) ja tutkimusavustajana HuK Sanna Saunaluoma (18.8.-21.9. 96). Oulun yliopiston yhteyshenkilönä toimi lehtori Pentti Koivunen. Kaivaukselle osallistuivat FM Timo Ylimaunu piirtäjänä, konservaattori Jari Heinonen ja kaivajana/huoltomiehenä Matti Saarela. Iin työvoimatoimisto välitti yhdeksän kaivajaa Yli-Iin kunnasta: Esa Ahola, Rita Palonen, Sirpa Alho, Teuvo Juutinen, Anne Åqvist, Ari Savilaakso, Sirkka Ojala, Jouko Manninen ja Pentti Yli-Pahkala. Lisäksi kaivaukselle osallistui kuusi vapaaehtoista työntekijää (yht. viisi hlö.-vkoa.): opiskelijat Jannike (Trondheimin yliopisto), Anna-Kaisa Teurajärvi ja Terhi Törrö (Oulun yliopisto), sekä harrastaja-arkeologit Pentti Kela, Kristiina Strömmer ja Päivi Pussinen. Rakennuspiirtäjä Päivi Pussinen palkattiin kenttätöiden jälkeen piirtämään puuesineitä kahdeksi kuukaudeksi. Kaivauspaikkaan tutustuivat mm. Oulun yliopiston geologian professori Risto Aario, biologian dosentti Sheila Hicks ja assistentti Antti Huttunen, jotka avustivat eri sedimenttikerrostumien määrittämisessä. Maaperätutkimuksen yhteydessä esitetty stratigrafinen malli perustuu Risto Aarion selityksiin.

Helsingissä 14.4. 1997



Hans-Peter Schulz



Satu Koivisto

II. ARKISTOTIEDOT

Purkajasuon muinaisjäännösalue

**Purkajasuo (12) , Purkajasuo-Korvala (38) (ent. Korvala ja Korvala-Joenranta),
Purkajasuo/Vuornos (55)**

Purkajasuo: - kivistä kivikautinen pyyntipaikka (muinainen merenlahti, jossa puisia kalastus-
/pyyntivälineitä); alueelta on löydetty myös kaksi meripihkakorua;

- entisen merenlahden pohjoispuolella mahd. esihist. kivivalli sekä kaksi kiviröykkiötä

Purkajasuo/Korvala: kivistä kivikautinen asuinpaikkaryhmä (ainakin 43 asumuspainannetta viidessä
ryhmässä; kivivalli - todennäköisesti asumuksen pohja - ; mahd. kiviröykkiö)

Purkajasuo/Vuornos: kivistä kivikautinen asuinpaikka (ainakin 14 asumuspainannetta)

Kunta: Yli-Ii 972

Kylä: Karjalankylä 402

Tila 1: Korvala, R:No 51; tunnus 972-402-0051-0000

Maanomistaja 1996: Helmeri Jussila,
Pahkalantie, 91200 YLI-II

Tila 2: Vuornos, R:No 50:2; tunnus 972-402-0050-0002

Maanomistaja 1996: Uno Jämsä,
Pahkalantie, 91200 YLI-II

Peruskarttalehti 3512 07 YLI-II

x = 7 252 60 - 7 253 36
y = 3 447 88 - 3 449 05
z = 50,5 - 55

Purkajasuo (12) x = 7 252 98 - 7 253 36
y = 3 448 30 - 82
z = 50,5 - 53

Purkajasuo/Korvala (38) x = 7 252 60 - 7 253 00
y = 3 448 34 - 3 449 05
z = 51,5 - 55

Purkajasuo/Vuornos (55) x = 7 252 98 - 7 253 17
y = 3 447 88 - 3 448 20
z = 51 - 52,5

Aikaisemmat tutkimukset:

- meripihkakorun KM 14396 löytöpaikan koekaivaus P. Sarvas 1960;
- kivikautisen löytöpaikan (meripihkakorut KM 14396 ja KM 19679) tarkastus P. Purhonen 1976;
- kivikautisen asuinpaikan (Korvala) koekaivaus T. Pärssinen 1987;
- puiden löytöpaikan tarkastus S. Vanhatalo (13.9.1988, ei kert.);
- puiden löytöalueen tarkastus T. Wallenius 1990
- liisteritilän löytöpaikan tarkastus ja puiden löytöalueen kartoitus Oulun yliopiston arkeologian laboratorio/Pentti Koivunen syyskuu 1995 (ei kert.);
- liisteritilän löytöpaikan tarkastus K. Katiskoski ja E. Raike 1995.

Aikaisemmat löydöt:

- KM 14396 , meripihkakoru (n. 1380/2278; *kaivauskoordinaatit 1996*), löytäjä H. Jussila, v. 1956;
- KM 15137, P. Sarvaksen ottamia maanäyteitä 1960;
- KM 19679, meripihkakoru (n.1340-60/2220-40) löytäjä S. Jussila 1975;
- KM 23895:1-35, kivik. asp. löytöjä, T. Pärssisen koekaivaus 1987;
- KM 24166:1-15, kivik. asp. löytöjä, jotka H. Jussila löysi talonsa perustuksia tehdessään kesäkuussa 1987 ; toimitettu museovirastoon 1988; H. Jussilan hallussa lisää löytöjä;
- KM 29764:205, puupaalun osia, liisteitä ja puuta, jotka S. Vanhatalo toi tarkastusmatkaltaan 1988, liisteet toimitettiin radiohiiliajoituslaboratorioon (ajoitus Hel-2740 4770±130 BP)
- KM 29764:206, veistyn puuesineen katkelma; H. Jussila toi esineen museovirastoon syksyllä 1990;
- ei numeroa; puuesineitä ja puita alueelta x 1200-1400, y 2100-2200; H. Jussilan hallussa (ilmeisesti suurimmaksi osaksi eivät säilyneet; H. Jussilalla valokuvia)
- ei numeroa; liisteritilä (1174/1999), puita alueelta 1080-1220/1960-2260, veistetyn puusalon osia (1540/2215); Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa.

Vuoden 1996 löydöt:

- KM 29764:1-204 kivikautisia asuinpaikkalöytöjä (Korvalasta ja Leualanpellon pohjoispuolelta)
- KM 29764:207- kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta (Leualanpelloilta)

III. SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

(kartat s:t 39-40, kuvat 1-8)

Purkajasuon muinaisjäännösalue sijaitsee Iijoen pohjoispuolella, Yli-Iin kirkosta 1,8-3,4 km itään (Iijoen ja Siuruanjoen yhtymäkohdasta n. 1,5-3,1 km itään). Maantie 854 Yli-Ii - Pudasjärvi leikkaa muinaisjäännösalueen eteläosan, Tannilantien ja Pudasjärventien risteyksestä 1,7 - 3 km kaakkoon. Alue on melko tasaista, suurimmaksi osaksi suopeltoa tai suometsää, jota ympäröivät matalat moreeni- tai hiekkaharjanteet. Noin 50 ha laaja muinaisjäännösalue rajoittuu etelässä Iijoen vanhaan rantatörmään. Vanhan jokiuoman pohjoisosa on Kierikin voimalan takia jäänyt kuiville. Alue toimi voimalan juoksutusomana. Tien eteläpuolella on neljä taloa joista Korvalan uudisrakennus (Jussila) ja Vuornos sivurakennuksineen sijaitsevat kivikautisella asuinpaikalla. Alue jakaantuu neljäksi erilliseksi muinaisjäännökseksi:

- Purkajasuo (Yli-Ii 12), joka käsittää Purkajasuon suopellon, Leualanpellon ja niiden välisen metsikön. Alue on entinen merensalmi, jossa on ollut pyynti-/kalastusvälineitä (yht. n. 20 ha)

- Leualanpellon pohjoispuolella oleva moreeniharjanne, jossa on kivivalli, kaksi kiviröykkiötä ja kivetty tulisija; (n. 0,5 ha, yhdistetty Yli-Ii 12:een)

- Purkajasuo/Korvala (Yli-Ii 38), laaja kivikautinen asuinpaikkaryhmä (> 15 ha) moreeni-/hiekkasaarekkeella Purkajasuon eteläpuolella. Alue on ollut muinaisen saaren tai niemen länsipää. Purkajasuon puolella maa-aines on kovaa moreenia, Iijoen puolella aivan läntistä kärkeä lukuunottamatta hiekkaterassia. Alueella kasvaa mäntymetsää, itäosassa on soistuneita osia.

- Purkajasuo/Vuornos (Yli-Ii 55), kivikautinen asuinpaikka (> 2,5 ha) moreeni-/hiekkasaarekkeella Leualanpellon länsipuolella. Asuinpaikka sijaitsee muinaisen saaren itäpäässä, Iijoen puolella sijainneella hiekkaterassilla.

Muinaisjäännösalue oli n. 4400-4600 vuotta (BP) sitten Iijoen suistoa. Silloisessa jokideltassa on ollut ilmeisesti useampia uomia, joiden sijaintia ei kuitenkaan ole vielä kyetty selvittämään.

IV. KENTTÄTYÖT

(kartta s. 41)

IV. 1. Yleistä

Suuri osa tutkimusalueesta on peltona jota viljellään säännöllisesti. Lehtori Pentti Koivunen sopi keväällä 1996 maanviljelijän (Helmerin poika Olli Jussila) kanssa alueesta, joka jätettiin viljelemättä. Alue valittiin Oulun yliopiston v. 1995 alustavien tutkimustulosten perusteella Leualanpellon koillisestä. Laajuudeltaan se oli n. 50 x 40 m (ks. kartta). Avoimeksi jätettiin 4 m leveä ajoväylä maantieltä kaivausalueelle. Kaivauskoordinaatisto valittiin Oulun yliopiston v. 1995 paalutuksen mukaan. Päälinja ($y = 2000$) kulkee kuivatusojan A suuntaisesti sen lounaispuolella; vuonna 1995 löydetyn liisteritilän löytöpaikan x-arvo on 1180. Y-suunta kasvaa kaakkoon ja x-suunta koilliseen; se poikeaa karttaphjoisesta $+43^\circ$. Kiintopisteenä toimii valtakunnallinen kiintopiste (55,33 m mpy/1966) maantien varrella Purkajasuon suopellon kaakkoisnurkasta n. 100 m itään. Kaivausalueille on siirretty apupisteitä. Kaivauksella käytetty absoluuttinen korkeus on vuoden 1966 karttaphjan mukainen. Alueen maannousun takia arvo on korjattava (vuodelle 1997 n. + 29 cm). Koska uutta, virallista korkeutta ei ole saatu, korjaus on vielä tekemättä. Koekuopilla tutkittiin yht. 7 ha (119 kuoppaa suolla, yhdeksän kuoppaa kuivalla maalla) ja tasokaivauksella 271m² (192 m² suolla ja 79 m² kuivalla maalla). Kaivauspinta-ala oli yht. 399 m².

IV.2. Tasokaivausalueet (kuvat 9-14)

Kuivatusojista tulneiden puulöytöjen perusteella avattiin kolme tasokaivausaluetta (1 - 3). Alueet 1 ja 2 sijaitsevat pellon koillisnurkassa. Ne ovat samansuuntaisia, molemmat 21 m pitkiä ja 3,6 m leveitä kaistaleita. Niiden väliin jätettiin 2 m leveä profiilikaista, kuten myös kaivausalueen 1 ja kuivatusojan A väliin. Kaivausalueiden eteläpäihin jätettiin n. 7 m pitkät ajorampit. Koska syksyllä 1996 pohjaveden pinta oli matalalla, n. 1,2 m maanpinnasta alueella 1, kaivausalueita ei eristetty muovisuluilla (syynä myös varojen puute). Profiilikaistat vahvistettiin laudoituksella ja paaluilla, ja niiden päälle rakennettiin siirrettävä sääsuoja (6 x 4,5 m). Profiilien seimämät tuettiin siirrettävillä tukilevyillä (auma-muovilla päällystettyjä lautaritiloita; koko 2 x 1,3 m). Suoteloilla varustettu kaivinkone (leveys 4 m/22 t) poisti alueilta 1 ja 2 aluksi n. 30 cm:n vahvuisen turvekerroksen ja vielä n. 70 cm tulvahiekkakerroksesta. Maat lajiteltiin maanviljelijän pyynnöstä erillisiin kasoihin. Loppu hiekkakerros poistettiin lapiolla, kunnes ensimmäiset puut jokihiekan/harmaan siltin rajalla tulivat esille. Ensimmäinen puukerros paljastettiin siten, että harmaan siltin pinta tuli kokonaan näkyviin. Kaivausta jatkettiin tasokaivauksena 5 - 10 cm:n tasoissa aina seuraavaan puukerrokseen saakka. Kaivausruudut merkittiin nauloilla (2 m:n välein) ja koordinaatiston merkkinarut asetettiin paikoilleen vain piirtämistä ja kuvaamista varten. Puukerrokset ja profiilit piirrettiin mittakaavassa 1:10, välitasot 1:25 tai 1:50. Kaivauksen edetessä toiselle puukerrokselle tuli pohjavesi vastaan. Vedenpinnan säätelyä varten otettiin käyttöön polttomoottoripumppu. Ojaan A, v. 1995 liisteritilän löytöpaikan kohdalle, kaivettiin 2 x 2 m laaja, 1,5 m syvä pumppauskuoppa. Vesi pumpattiin ojaan B. Kolmannessa puukerroksesta pumppu siirrettiin suoraan kaivausalueelle 1, johon kaivettiin pieni kuoppa (0,7 x 0,5 x 0,3 m; ruutu 1201/1995). Pohjavesi nousi öisin n. 20 cm kaivaustason yläpuolelle. Aamuisin vesi oli pumpattava pois kaivausalueelta. Kaivausalue 3 avattiin kokonaan lapiolla ja sitä laajennettiin kahdessa vaiheessa (3 x 2,5 m + 5 x 4 m).

Puita oli kasteltava jatkuvasti; jo vähäinen kuivuminen aiheutti halkeamista. Osa puulöydöistä, mm. liisteritilat, siveltiin PEG 4000:lla välittömästi paljastuttuaan. Sen jälkeen ne säilytettiin in situ muovin ja puulaatikon alla. Puukerroksen dokumentoinnin jälkeen puut merkittiin juoksevilla numerolla (P 1001 - 1521). Nostovaiheessa niistä otettiin mitat ja sijaintitiedot, ne kasteltiin ja pakattiin muoviletkuihin. Pakkauksen yhteydessä muoviletkuista poistettiin ilma ja päät kiinnitettiin solmuilla. Puulöydön numero merkittiin tasokartalle ja muovipakkaukseen. Suuren liisteritilän (P 1042; 1205/1995) nostossa tarvittiin apuvälineitä. Nostoyritys teräs- ja pleksilevyjen avulla epäonnistui; levyjen työntäminen ritilän alle olisi murtanut tuohisidoksia. Sen sijaan toinen menetelmä toimi hyvin (kuvat 24-27). Liisteritilän ympäriltä kaivettiin n. 10 cm:n paksuudelta maata pois. Rakennelman alle pituussuuntaan työnnettiin n. 15 cm:n välein teräs-/alumiinitankoja. Tankojen päät kiinnitettiin toisiinsa puulistöjen avulla, jotka puristettiin yhteen liikkumattomaksi alustaksi. Sedimentti ritilän alta huuhdeltiin pois vedellä. Näin liisteritilä laskeutui tukialustansa päälle. Rakennelma nostettiin helposti sen mittojen mukaan rakennettuun puiseen, muovilla vuorattuun kuljetuslaatikoon.

Kaivausalueet 4 ja 5 sekä koeoja 1204-11/1960 sijaitsivat ”kuivalla maalla”, moreenimaaperällä. Alueet valittiin maastohavaintojen perusteella. Turpeen poistamisen jälkeen kaivettiin 10 cm:n tasoissa (1 x 1 m ruudut). Kiinteät rakenteet jätettiin kuitenkin paikalleen (kivivallit alueella 4 ja kivivyöt alueella 4 ja koeojassa). Tasot piirrettiin mittakaavassa 1:25. Koeojan 1204-11/1960 tasoa ei piirretty, vaan mitattiin ainoastaan kivivyön ylä- ja alareuna.

IV. 3. Puutiedosto

Puulöytöjä varten on laadittu oma tiedosto (PUURAKENTEET, ks. liite 3) johon on merkitty kaikki kaivausalueelta nostetut puut. Se on rivitiedosto (Excel 5.0; yli-iip.xls), joka sisältää seuraavat tiedot:

P-no (juokseva) / x / y / z (m mpy) / krs (geol.) / kohde / tila (luonnoll. oksia; karsittu, kuori; karsittu ei kuorta; osittain työstetty; kokonaan työstetty) / asento (vertikaali 0,22,5 ...,90) / suunta (horisontaali 0-400) / pituus / leveys / paksuus / kunto / syvyys harmaan siltin pinnasta / lisätietoja.

IV. 4. Maaperätutkimus

Maaperätutkimuksen tarkoituksena oli selvittää puulöytöjen levinneisyyttä ja alueen stratigrafista rakennetta. Siihen käytettiin kahta eri menetelmää:

- kuivatusojien (Leualanpelto, ojat A - F) seinämät puhdistettiin; puulöydöt ja maakerrokset dokumentoitiin 10 m:n välein. Lisäksi käytettiin maanomistajan ja -viljelijän sekä Oulun Yliopiston tutkijoiden antamia tietoja heidän havainnoistaan ojituksen aikana ja maakasojen tarkastuksessa. Näiden tietojen perusteella jätettiin ojien B ja C lounaisosat tarkistamatta..

- koekuopitus 10 m:n välein.

Koekuopitus aloitettiin Leualanpellon koillisestä ennen maansiirtotöitä. 1 x 1 m kuopat kaivettiin lapiolla n. 60 cm:n syvyyteen. Tämän jälkeen jatkettiin kairalla (lev. 5 cm) pohjasaveen saakka (mahdollisuuksien mukaan). Kuoppien maakerrokset dokumentoitiin. Töiden edetessä selvisi, ettei kairaaminen tuo tarpeeksi tietoa puulöydöistä. Tämän takia kuopat kaivettiin jatkossa lapiolla ja lastalla pohjaan asti, eli tavallisesti niin syväälle, että pohjavesi tuli vastaan (syv. n. 1,3 - 1,9 m). Harmaan siltin pinnasta alaspäin kaivettiin 10 cm:n tasoissa; puulöydöt dokumentoitiin samalla tavoin kuin tasokaivausalueilla. Joitain tasoja ja profiileja dokumentoitiin mittakaavassa 1:10. Alkuperäisen suunnitelman mukaisesti oli tarkoituksena kattaa koko muinaisjäätösalue tiheällä koekuoppaverkostolla (10 x 10 m). Suunnitelma osoittautui kuitenkin mahdottomaksi alueen laajuuden takia. Löydösten ja maastohavaintojen perusteella tehtiin koekuoppia 10 ja 20 m:n välein x- ja y-suuntaisissa linjoissa. Leualanpellon eteläosa, joka oli rikkainta puulöytöaluetta, kuopitettiin 10 m:n verkostona. Vuoden 1996 tutkimusten aikana ehdittiin tutkia n. 6 ha:n alue; tutkimatta jäi n. 9 ha (suurin osa Purkajasuon suopellosta). Koekuoppien ja kuivatusojien tiedot siirrettiin kolmiosisiksi rivitiedostoksi (MAAPERÄTUTKIMUS, liite 1, Excel 5,0; yli-iim.xls): 1 Koekuopat x / y /; 2 Kerrokset pinta m mpy turve / jokihiekka tumma / jokihiekka vaalea / harmaa siltti , hiekansekainen / harmaa siltti , tumma / soranauha / lustosavi // hiekka / moreeni /; 3 Lisätietoja m mpy puu 1. krs / puu 2. krs / puu 3. krs / kiviä / pohjavesi / kuopan pohja / muu. Osa 2 on linkitetty toiseen taulukkoon (yli-iik. xls), josta ilmenee mm. kerrosten paksuudet ja erikoistiedot. Maaperätutkimuksen tiedot on siirretty (osittain) digitaaliselle kartalle (s:t 11 ja 16).

V. TULOKSET

V. 1 Purkajasuo

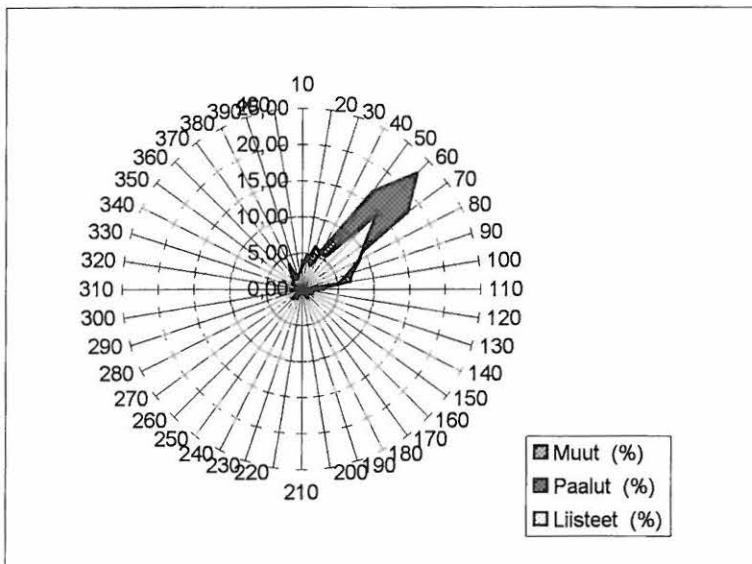
V. 1. 1. STRATIGRAFIA JA MUINAINEN TOPOGRAFIA

(kartat s:t 11,40,41; kuva 45, liitteet 1, 2 ja 7)

Tutkimusalue koostuu kahdesta eri geologisesta kerrostumasta, moreenikumpareista (?), kyseessä saattaa olla myös mahd. harjuaines) ja jokikerrostumista. Purkajasuon eteläpuolella (Korvala) ja Leualanpellon lounais- ja pohjoispuolella on moreenisaarekkeita. Siellä esiintyy podsolimaannosta, jossa ilmenee tavallinen sekvenssi: ohut turve - huhtoutumiskerros - rikastumiskerros - puhdas maa. Mineraalimaaperä on karkeaa, joko soraa tai moreeniainesta. Leualanpellon pohjois- ja lounaispuolella moreenissa havaittiin kaksi eri kerrosta: hiekkamoreenia n. 1,8 m:n syvyyteen ja sen alapuolelta harmaata hiesumoreenia. Purkajasuon eteläreunalta (A) sekä Leualanpellon pohjois- (B) ja eteläreunalta (C) löydettiin muinaisia rantamuodostelmia. Sellaisia olivat kivivyöt (A >10 m leveä, 52,05 - 53,50 m mpy; B 7 m leveä, 51,80 - 52,30 m mpy, C 2-4 m leveä, 51,80 - n. 52,10 m mpy) ja hiekkaranta, jossa esiintyi horisontaalisia soranauhoja (C, n. 50,80-51,50 m mpy). Purkajasuon ja Korvalan itäpuolella olevan tasanteen pohjasedimentti koostui ohuista kerroksista, joissa vuorottelivat hiekka- ja hiesumoreeni, sora, hiekka ja hiesu (syväkairaukset Pohjolan Voima Oy). Kysymys on todennäköisesti deltatasanteesta. Jos Purkajasuon ja Kierikin välillä on ollut leveä jokidelta, nykyinen topografia ei anna viitteitä muinaisen merenrantamaiseman rekonstruoinniseksi. Alueella on saattanut olla jopa useita muinaisia jokiuomia, jotka ovat jääneet tulvavallien ja deltatasanteen alle. Moreenisaarekkeiden välillä on suota, nykyisin suopeltoja, ja suometsikköä. Purkajasuon suopellon ja Leualanpellon maaperästratigrafia on samantyyppinen, kerrosten paksuus kuitenkin vaihtelee (ks. kartat s:t 61-63, 100-104). Leualanpelto sijaitsee hieman alempana (50,8-51,2 m mpy) kuin Purkajasuon pelto (52,2-53,5 m mpy).

PURKAJASUO	paksuus cm	LEUALANPELTO	paksuus cm
turve	30 - 60	turve	20 - 30
hiilinauha	0 - 2	hiilinauha	1 - 3
jokihiekka	30 - 80	jokihiekka	70 - 95
harmaa silti/hk-nauhoja	10 - 40	harmaa siltti/hk-nauhoja	10 - 20
harmaa siltti	50 - >150 (?)	harmaa siltti	20 - 40
soranauha	?	soranauha	2
lustosavi	?	lustosavi	> 80

Ylin kerros on turvetta, joka on muodostunut vasta sen jälkeen, kun maankohoaminen siirsi Iijoen suiston länteen. Turpeen alla olevan hiilinauhan merkitystä ei ole selvitetty. Jokihiekkakerrostumassa on erotettavissa hienon ja karkeamman sedimentin nauhoja (kaivausalueella 1 yli 23 kerrosta). Nauhat koostuvat hienosta hiekasta, karkeasta hiekasta ja hienosta sorasta < 5 mm. Jokihiekkakerros on syntynyt todennäköisesti nopeasti. Siinä ei havaittu minkäänlaisia merkkejä turpeen muodostumisesta, kasvi- tai puunjäänteistä tai värjäytymistä. Hiekkakerrosten ja jokihiekan alapuolella olevien puiden suunnista voi päätellä, että hiekkamassat tulivat lounaasta. N. 70 % tasokaivausalueiden puulöydöistä kerroksissa 1 ja 2 ovat samansuuntaisia (50 - 70° koilliseen, ks. kuva 1). Tämä merkinnee sitä, että useat tulvat peittivät alueen juuri Iijoen suun saavuttaessa aluetta, ja ne tulivat Korvalan ja Vuornoksen moreenisaarekkeiden välisestä aukosta.

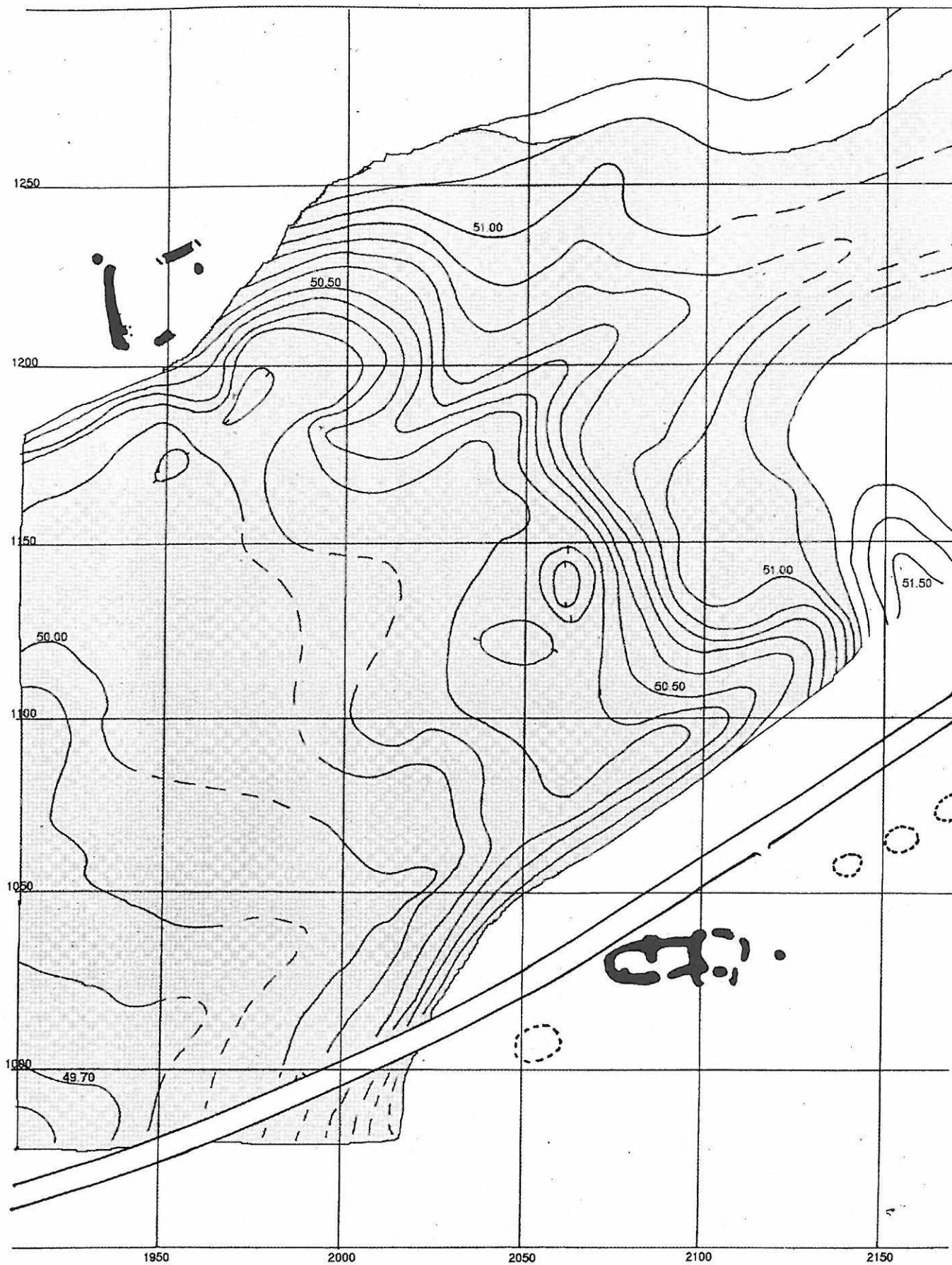


Kuva 1. Puiden suunnat kaivausalueilla 1-3 (n = 470)

Seuraava kerros koostui harmaasta siltistä, jossa esiintyi hiekkanauhuja. Professori Risto Aarion mukaan harmaa siltti on merenpohjaa, joka on syntynyt rauhallisissa olosuhteissa matalassa vedessä. Ensimmäinen puukerros paljastui jokihiekan ja harmaan siltin rajalta. Puuliisteiden maksimipituuksien perusteella veden syvyys oli alle metrin viimeisen vaiheen aikana ennen tulivimista. Tätä havaintoa puoltaa myös muinaisen hiekkarannan C korkeus. Siltissä esiintyvät hiekkanauhat ovat merkkejä lähestyvistä jokisuusta. On olemassa viitteitä siitä, että nämä tulvat tulivat itäisestä suunnasta. Asia on kuitenkin vielä varmistettava tulevissa kenttätöissä. Tulevassa maaperätutkimuksessa on kuitenkin otettava huomioon mahdollinen muinainen jokiuoma välillä Kierikin Voimala - Purkajasuo. N. 10 cm jokihiekan ja harmaan siltin rajasta alaspäin löytyi vielä toinen puukerros. Syvemmällä esiintyy tummanharmaata, melko homogeenista silttiä. Hajun perusteella se sisältää rikkiyhdisteitä, jotka viittaavat vähähappiseen vesistöön (R. Aarion mukaan). Kerroksen paksuus vaihtelee pohjan muodon mukaan 20:sta 40:ään cm:iin. Tummanharmaassa siltissä on ainakin kolme eri-ikäistä puukerrosta. Rantojen lähellä molemmissa silttikerroksissa on runsaasti kaisla- ja kortejäänteitä. Siltin alapuolella on vielä soranauha (\varnothing 1-2cm). Kaikissa kuopissa sitä ei kuitenkaan havaittu. Tämäkin piirre on merkinä muinaisen joenuoman tuomasta karkeasta aineesta. Soranauhan alla on lustosavea (Litorinasavi), jossa ei havaittu merkkejä ihmisen läsnäolosta. Kerroksen paksuutta ei ole selvitetty.

Stratigrafisiakin eroja esiintyy eri alueiden välillä. Leualanpellon ja Purkajasuon suopellon välissä, sekä mahdollisesti Purkajasuon itäpuolella on SSW - NNE suuntaisia hiekkasärkkiä, joiden paksuus on paikoitellen yli metrin. Sekä niiden alla että päällä on puulöytöjä sisältävä harmaa silttikerros. Aivan Purkajasuon suopellon itälaidalta ei havaittu jokihiekkaa lainkaan; harmaan siltin päällä on kellertävä siltti, joka sisältää runsaasti kortejäänteitä.

Maaperä on kartoitettu n. 8 ha:n laajuudelta (ks. kartta s.11). Muinaisen merenpohjan laajuus ja rantamuodostelmat antavat seuraavanlaisen kuvan alueen topografiasta n. 4900 - 5200 vuotta sitten (ks. VI. Ajoitukset): Iijoen suistossa sijainneiden kahden saaren välissä on ollut 170 m leveä salmi. Maankohoamisen takia salmen itäosa kapeni ajan myötä; lähistöllä olevan asutusvaiheen lopussa se oli enää n. 50 m leveä. Tulvahiekka peitti salmen ennenkuin se ehti muuttua lahdeksi. Salmen keskikohdassa havaittiin topografinen erikoisuus; n. 80 - 110 cm syvä pudotus. S - N-suuntainen vedenalainen rinne oli kuitenkin loiva, viettäen n. 30 cm/10m.



Kartta (Yli-Ii4.bmp). Maaperätutkimus; alue 950-1270/1910-2170: muinainen merensalmi, merenpohjan topografia, korkeuskäyrät m mpy 10 cm:n välein; nuorin vaihe (arvioitu veden pinta 51,30 m mpy) rasteroitu. Kuivalla maalla olevat kivallit mustana. Mk n. 1:1500

V. 1. 2. PUURAKENTEET (kartat s:t 43-88, kuvat 15-44, 48-64)

A PUUKERROKSET JA NIIDEN OMINAISPIIRTEET

Kesän tutkimuksissa havaittiin kolme puukerrosta. Ensimmäinen kerros paljastui välittömästi jokihiekan ja harmaan silttikerroksen rajalla. Maaperätutkimusten perusteella harmaa silttikerros osoittautui kivikautiseksi merenpohjaksi, jonka karkeampi maa-aines oli peittänyt Iijoen tulviessa. Seuraavat puukerroksen tavattiin viidestä kymmeneen senttimetriin paksujen välikerrosten alta. Suuri osa puulöydöistä esiintyi kaivausalueella nippuina. Nippuja tavattiin lähinnä ensimmäisessä puukerrossa. Tällaisia tiukasti pakattuja puunippuja löytyi n. 100 m²:n kaivausalueella yhteensä yhdeksän kappaletta. Nippujen puulöytöjen lukumäärä vaihteli 13:sta 54:ään. Erilaisten puutyypin osuudet nipuissa olivat suhteellisen yhteneväisiä: puolet liisteitä, n. viidennes paaluja ja muita puita sekä muutamia puuesineitä. Useimpien nippujen ympärillä oli suurehkoja kiviä. Nipuissa 4 - 6 puumääritykset on tehty silmämääräisesti tasokarttojen perusteella, koska puut ovat vielä nostamatta. Paikoin kaivausalueella havaittiin useita neliömetrejä peittäviä puualueita.

NIPPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	%
LIISTEITÄ	28	9	11	34	6	16	22	6	12	51
PAALUJA	9	4	9	9	4	3	4	3	4	17
ESINEITÄ	1	0	4	0	2	0	3	2	1	5
OKSIA	5	3	2	3	1	2	6	1	0	8
MUITA	11	11	7	5	2	0	9	1	6	18
YHT.	54	27	33	51	15	21	44	13	23	

Taulukko 1. Puunippujen koostumus

B LÖYTÖTYYPIT

Kesän kaivauksien aikana nostettiin yhteensä 521 puulöytöä. Niistä dokumentoitiin kaikki edellä mainitut tiedot. Löytötyyppien osuudet koko aineistosta olivat seuraavanlaiset:

LIISTEET.....	51%
PAALUT.....	13%
PUUESINEET.....	9%
OKSAT.....	7%
MUUT (kuoret, kaarnat, kävyt jne.).....	20%

Suurimpana löytöryhmänä olivat mäntypuiset liisteet. Niitä esiintyi irrallisina katkelmina koko kaivausalueella ja osana edellä käsiteltyjä puunippuja. Liisteiden pituudet vaihtelivat muutaman sentin katkelmista yli parimetrisiin puihin. Liisteritiloissa puut oli kiinnitetty toisiinsa tiukalla tuohipunoksella. Tällaisia rakennelmia nostettiin kaksi kappaletta. Kaivauksen loppuvaiheessa koekuopista paljastui kuitenkin kulmat kahdesta uudesta ritilästä. Niiden nosto jätettiin tuonemmaksi. Tuohipunosta oli ritilän kääntöpuolella tuettu kapealla tukiliisteellä. Tämän rakenteellisen seikan perusteella niitä lienee käytetty suorissa, aitamaisissa rakenteissa.

Paaluiksi tulkittuja terotettuja puita nostettiin yhteensä 67 kappaletta. Kärkikatkelmien lisäksi niiden koot vaihtelivat vaatimattomista pätkistä järeisiin puunrunkoihin, joiden nosto oli yhden naisen/miehen hartiavoimille ylivoimainen tehtävä. Paalujen ominaispiirteiden perusteella ne on jaettu kahdeksi ryhmäksi: yhdestä päästä ja molemmista päistä työstetyiksi paaluiksi:

YKSI PÄÄ TYÖSTETTY	MOLEMMAT PÄÄT TYÖSTETTY
TEROITETTU/SUIPENNETTU KÄRKI 14 kpl	MOLEMMAT PÄÄT TEROITETTU/SUIPENNETTU 5 kpl
TAPPIMAINEN KÄRKI 10 kpl	PÄÄ TAPPIMAINEN JA KÄRKI TEROITETTU/SUIPENNETTU 4 kpl
KULMIKAS KÄRKI 9 kpl	ERIKOISTYYPIT 4 kpl
LITTEÄ/KIILAMAINEN KÄRKI 5 kpl	

Taulukko 2. Paalutyypit

MUUT 16 kpl

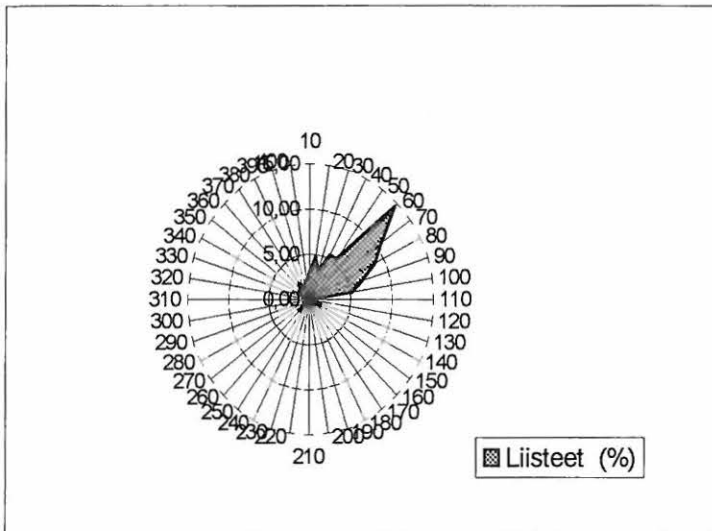
Muut -ryhmä koostui sellaisista paaluista jotka olivat liian tuhoutuneita tyyppin määrittämiseksi, tai joiden toinen tai molemmat päät jatkuivat kaivausalueen profiileihin. On selvää, että osa yhdestä päästä työstetyistä paaluista voi olla toisen ryhmän katkelmia. Tämän takia jakoa kahteen ryhmään voidaan pitää vain suuntaa-antavana. Erilaisten kärkityyppien lukuisuus on kuitenkin mielenkiintoinen ilmiö ja viittaa paalujen erilaisiin käyttötarkoituksiin. Teroitettujen kärkien funktio lienee selkeä, mutta tappimaisilla, kulmikkailta ja kiilamaisilla kärjillä on varmasti ollut omat tarkoituksensa.

Puuesinelöytöihin kuuluu muutama lautamainen, rei'ällinen esine, jotka sopivat muotonsa ja kokonsa puolesta yhteen tappimaisten kärkien kanssa. Kyseessä lienevät meren pohjaan asetetut jalustat eli paalunkengät, ja kahta paalua yhdistävät liitospuut. Litteiden/ kiilamaisten sekä kulmikkaiden kärkien funktio on varmasti ollut käytännön sanelema.

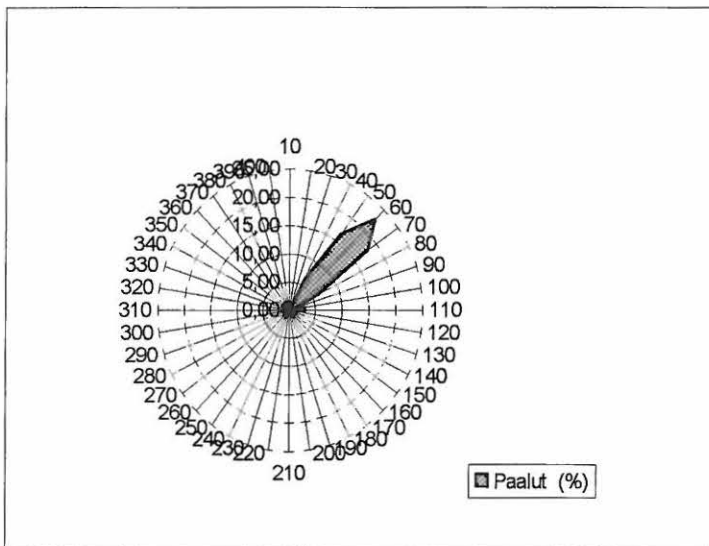
Puuesineiksi on määritetty mm. kaarnakohot, erilaiset litteiksi, kiilamaisiksi ja piikkimäisiksi työstetyt esineet, koukku- ja haarukkakärkiset esineet, em. paalunkengät jne. Esinemuodot olivat hyvin vaihtelevia. Esineiden lopullinen määrittäminen selviää vasta konservoinnin jälkeen. Työstettyjen puiden ohella löytyi oksia ja muita luonnollisia puun osia, kuten kuorta, käpyjä, kaarnaa ja jopa kääpä. Huomionarvoista on se, että tällaisten luonnollisten puunosien osuus työstettyihin nähden on vain noin neljännes koko löytöaineistosta.

C PUURAKENTEIDEN SIJAINTI, KONTEKSTI JA TULKINTA

Kaikki puulöydöt tavattiin horisontaaliasennossa, vain kolmannessa puukerroksessa esiintyi n. 20:n asteen kulmassa kaivaustasoon nähden sijoittuneita puita (ainoastaan yksi mahdollinen paalunsija tavattiin kaivausalueelta 3). Suuri osa puita oli myös samansuuntaisia; 50 - 70 astetta koilliseen (kuvat 3 ja 4). Liisteiden hajonta oli hieman suurempi; 40 - 90°. Paaluista sensijaan lähes 80 % sijoittui välille 50 - 70° eli ilmansuunnista koilliseen.



Kuva 3. Liisteiden suunnat alueilla 1-3 (n = 268)



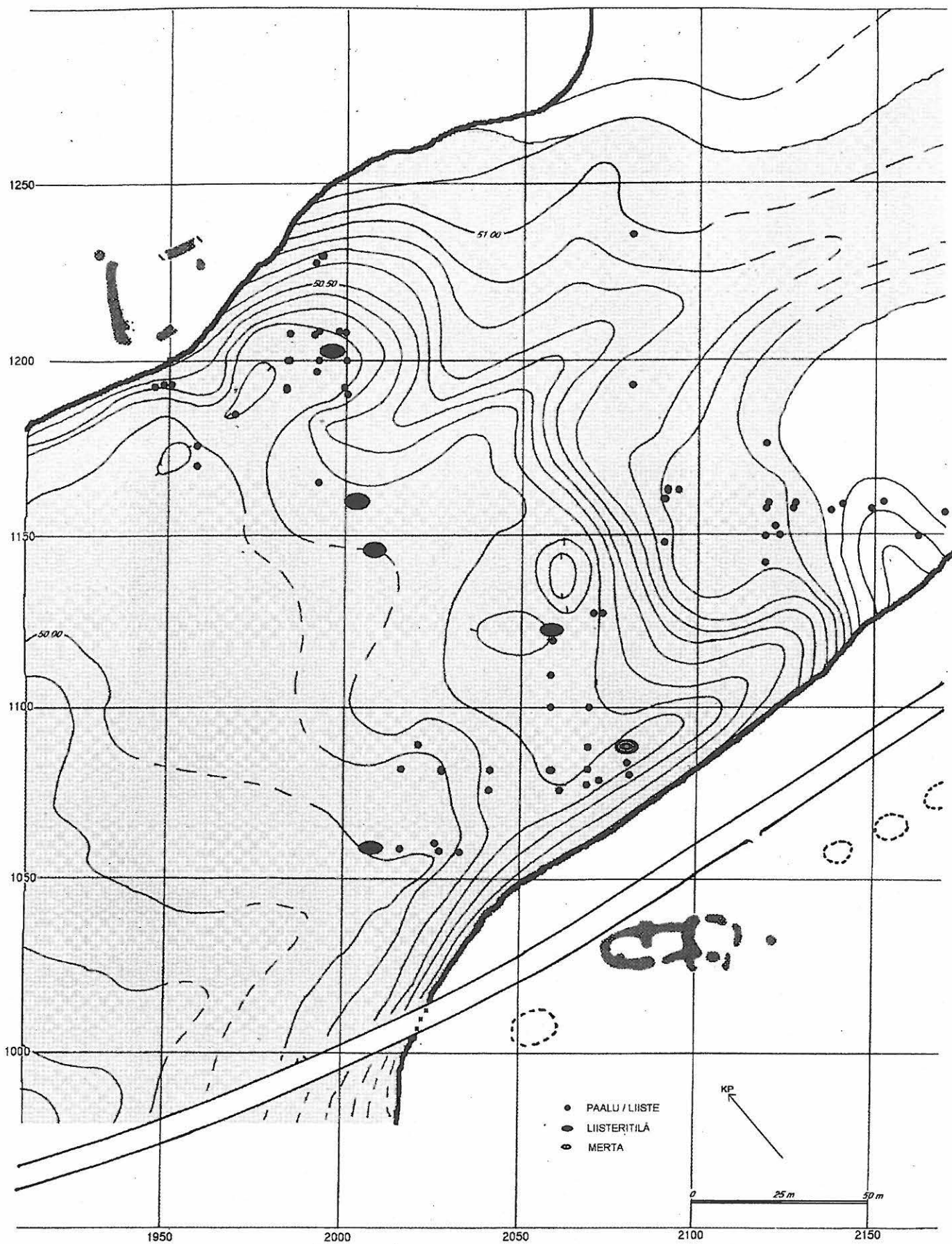
Kuva 4. Paalujen suunnat alueilla 1-3 (n = 66)

Suuri osa puulöydöistä muodosti nippuja, joiden koostumus oli yhtäläinen (ks. taulukko 1). Niput sijaitsivat parin metrin etäisyydellä toisistaan ja niihin liittyi suurehkoja kiviä. Nippujen puiden välistä ja alta tavattiin roskia: makrofossiileja, oksia, kaisloja jne., kun taas niiden ympäristö oli lähes puhdas.

Puurakenteiden tulkinnassa törmää ristiriitaisiin havaintoihin. Puiden suunta viittaa siihen, että tulva (Korvalan ja Vuornoksen moreenisarekoiden välisestä aukosta) olisi kaatanut pystyssä olevat rakenteet. Sen sijaan niput, niiden asento ja alla olevat roskat viittaavat siihen, että kyseessä voisivat olla kiinteiden kalastusvälineiden irrotetut, yhteenkootut osat (esim. talvivarastoidut

patorakennelmat). Vedenalaisella säilytyksellä olisi voitu ehkäistä puiden kuivumista ja hajoamista. Niput oli ehkä sidottu kiinni jollain hajonneella orgaanisella materiaalilla. Parin puunipun yhteydessä saatiin talteen karvamaisia kuituja, jotka voisivat olla esim. pajunvitsan jäännöksiä. Koska kaivausalueet 1 ja 2 ovat vielä kesken ja profiilikaistat kaivamatta, puurakenteiden lopullinen tulkinta voidaan esitellä vasta vuoden 1997 kaivauksen jälkeen.

Puulöytöjä saatiin talteen Leualanpellostä, Purkajansuon suopellosta ja niiden välisestä metsiköstä, koekuoppien perusteella yhteensä n. 3,5 hehtaarin alalta. Pelto-ojista noukittujen yksittäisten puulöytöjen perusteella löytöalue on ainakin 12 ha:n suuruinen. Vuoden 1996 tutkimusalueen puulöydöt keskittyvät muinaisen salmen keskikohdassa olevan pudotuksen ympärille (kartta s. 16). Suuri osa puita havaittiin merenpohjan syvänteestä pudotuksen alapuolelta. Nämä löytökeskittymät ovat sijainneet lähellä muinasrantaa. Jatkotutkimuksen tärkeänä tavoitteena onkin selvittää, liittyvätkö molemmilta rannoilta löydetyt kivivallirakenteet puulöytöihin. Tähän mennessä on paljastunut vain pahoin tuhoutuneita puurakenteita, mutta muinaisjäännösalueen laajuden takia on mahdollista löytää vielä paikallaanolevia pyydysrakennelmia.



Kartta (Yli-Ii6.bmp). Maaperätutkimus; alue 950-1270/1910-2170: muinainen merensalmi, puulöydöt koekuopista. Muinaisen salmen vanhin vaihe (= ylin rantamuodosstelmä) paksuna viivana, nuorin vaihe rasteroitu. Mk n. 1:1500

V. 2. Purkajasuo/Korvala

V. 2. 1. YLEISTÄ

Alue kartoitettiin vuonna 1987 (Koekaivaus T. Pärssinen) sekä 1995 (Oulun yliopiston arkeologian laboratorio). Tähän mennessä on löydetty 43 asumuksen painannetta viidessä ryhmässä. Ne sijaitsevat pääosin Helmeri Jussilan asuintalosta n. 20 - 500 m itään; aivan talon lounaispuolella havaittiin v. 1987 neljä painannetta, jotka ovat pihätöiden takia nykyään tuhoutuneet. Jussilan talon alta ja lähiympäristöstä on saatu talteen runsaasti kivikautisia asuinpaikkalöytöjä (keramiikka on ilmeisesti yksinomaan Pöljän keramiikka). Löydöt tulivat sekä talon itä-/kaakkoispuolella olevilta hiekkaterasseilta että luoteispuolen moreenimaastosta. Vuonna 1987 koekuopitettiin joen puoleiset alueet sekä moreenisaarekkeen korkeimmat kohdat. Purkajasuon puolella oleva rinne jäi tutkimatta. Vuonna 1996 koekuopittiin Leualanpellon ja maantien välinen alue. Tarkoituksena oli paikantaa muinainen rantavyöhyke. Samassa yhteydessä tarkastettiin tien eteläpuolella oleva tasanne, joka oli muinaisen saaren tai niemen kärki. Siellä havaittiin aivan tienpenkan vieressä kaksi matalaa painannetta. Alustavat tutkimukset metallipiikillä viittaavat kahteen raivattuun pohjaan, joita ympäröi kivivalli. Valli on kokonaan umpeenkasvanut. Maastohavaintojen perusteella avattiin neljä koeojaa (yht. 51 m²), jotka leikkasivat vallin kolmesta kohtaa. Koekaivauksessa keskityttiin ainoastaan kivivalliin. Vähäisen ajan takia kaivettiin vain yksi (koeojat 1033-34/2099-2115 ja 1031-32/2074-84) tai kaksi tasoa (koeojat 1031-32/2090-2100 ja 1024-31/2090-92).

V. 2. 2. KIVIVALLI (kartat s:t 89-95, kuvat 72 - 88)

Kivivalli on n. 500 m² laaja, 40 m pitkä ja 12 - 15 m leveä rakennelma. Se on sijainnut pituussuunnassaan muinaisen niemen kärkeä kohti (SE - NW), hieman viistosti pohjoispuolen muinaisrantaan nähden. N. 750 m² :n alue (x 1022-1040/y 2073-2115, kartta s. 89) tutkittiin metallipiikin avulla (linjaväli 1-2 m, pisteväli 10 cm). Piikillä todettiin 2 - 3 m leveä kivivalli, joka sijaitsee kahden painanteen ympärillä. Läntinen painanne (1027-34/2077-97) on 20 m pitkä ja 6 m leveä ja ilmeisesti jaettu kahteen osaan ("läntinen" ja "keskimmäinen" painanne). Sen eteläpuolella vallissa on n. 3 m leveä aukko. Toinen painanne liittyy ensimmäiseen välittömästi sen kaakkoispuolella ("itäinen" painanne; 1030-36/2100-11). Se on 11 m pitkä ja 6 m leveä. Painanteen koillis- ja lounaispuolella on havaittu neljä aukkoa (lev. 1 - 3 m). Onko kyse yhdestä vai kahdesta erillisestä rakenteesta on vielä selvittämättä. Pintavaaituksessa (kartta s.91) havaittiin vielä kolmas painanne (1022-27/2100-09) itäisen painanteen lounaispuolella. Koska aluetta ei ole tutkittu metallipiikillä, ei tiedetä, ympäröikö sitäkin kivivalli. Kivivallin tarkkaa rakennetta ei ole vielä selvitetty, koska kartoitus metallipiikin avulla on hieman epävarmaa. Koeojien avulla on paljastettu vallin luoteis- ja kaakkoisreunat, läntisen ja itäisen painanteen välinen valli sekä aukko keskimmäisen painanteen eteläosassa.

Maaperä on kovaa moreenia (sora). Kerrokset ovat samanlaiset vallin sisä- ja ulkopuolella:

- ohut turve (2 - 5 cm)
- huuhtoutumiskerros (10 - 15 cm)
- rikastumiskerros (5 - 20 cm)

Kivivallin päällä on ohut turvekerros. Ensimmäisessä kivikerroksessa ei ole hienoa sedimenttiä, toisessa kivikerroksessa on hiekkaa (huuhtoutunutta). Itäisen painanteen valli koostuu selvästi erotettavista kerroksista. Ylimpänä on kerros isoja (30 - 60 cm) moreenikiviä, niiden alla pieniä (3 - 15 cm), suurimmaksi osaksi palaneita kiviä. Palaneiden kivien alla on palanutta maata ja jonkin

verran hiiltä. Tämän alapuolella on vielä ainakin yksi kivikerros, jota ei kaivettu esille. Läntisen painanteen luoteisreunalla valli on homogeenisempi; se koostuu keskikokoisista (10 - 30 cm) moreenikivistä. Koeoja kaivettiin vain ensimmäiseen tasoon saakka, joten vielä on selviämättä vallin kerrosten lukumäärä. Koeojan pohjoispuolella oleva tienpenkka peittää vallin osittain. Vallin leveys on n. 2 m, itäisen ja keskimmäisen painanteen välissä n. 3 m. Korkeus ulkopuolelta mitattuna on 15 - 20 cm ja sisäpuolelta 30 - 40 cm. Kivivallin rakenne (itäinen painanne) osoittaa selvästi, että se on ihmisen tekemä. Ainakin osa materiaalista on raivattu painanteista. Koeojien (1 - 2 tasoa kaivettu) kaivuun yhteydessä todettiin maaperän olevan kaikissa painanteissa samantyyppistä: kovaa kellertävää - ruskeaa soraa. Maa oli paikoitellen palanutta tai likaiseksi värjäytyntä; varsinaista kulttuurikerrosta ei havaittu. Tummanruskea - punaruskea rikastumiskerros tuli vastaan jo toisessa kaivaustasossa. Palaneita kiviä löytyi melko tasaisesti koko alueelta. Koeojissa ei havaittu tulisijoja tai muita kiinteitä rakenteita. Ainoat palaneiden kivien keskittymät tulivat kivivallin toisesta kivikerroksesta. Painanteiden sisäpuolella oli vain pienempiä kiviä, paitsi keskimmäisen painanteen vallin aukon kohdalla (1024-29/2090-92), jossa oli isoja (20-40 cm) kiviä. Ne saattavat olla peräisin sortuneesta vallista.

Kivivallin merkitys ei ole täysin varma. Rakenteella on yhteisiä piirteitä jätinkirkkojen kanssa (raivattu alue, samantyyppiset vallit), löydöt (ks. alla) sen sijaan viittaavat asuinpaikkaan tai ainakin monipuoliseen toimintaan alueella. Tärkeää olisi selvittää jatkotutkimuksin, onko vallin sisäpuolella tulisijoja. Eri osiin jaettuja isoja asumuksenpohjia on löydetty vasta viime vuosina varsinkin Pohjois-Pohjanmaalta (Haukipudas Mäntyharju N, Haukipudas Rönkälänkangas ja Yli-Ii Kierikki).

V. 2. 3. LÖYDÖT

Löydöt ilmestyivät heti turpeen alapuolelta. Rikkain löytökerros oli 5 - 15 cm maanpinnasta. Ainoastaan ojassa 1024-30/2090-92 vallin aukon kohdalla oli vielä 20 cm syvyydessä runsaasti löytöjä. Kaivaus lopetettiin 2. tason jälkeen; löytökerros voi siis ulottua syvemmällekkin. Löytöaineisto on monipuolista ja tyypillistä kivikautista asuinpaikkamateriaalia. Saviastianpalat keskittyivät keskimmäisen painanteen aukon kohdalle. Kyseessä on Pöljän keramiikka, suuri osa paloista saattaa olla samasta astiasta. Kvartsia löydettiin tasaisesti koko alueelta, joukossa on 39 esinettä. Erilaiset esinetyypit (kaapimet, uurtimet, porat ja kärjet) viittaavat monipuoliseen toimintaan paikalla. Kivilajiesineiden määrä (1 + 3 katkelmaa) kaivauspinta-alaan verrattuna on kohtuullinen. Sen sijaan palanutta luuta on vähän, vain yhdeksän palaa. Kaikki määritetyt luut ovat hylkeestä (4 kpl, ks. liite 6). Koska rakenteesta on kaivettu vain n. 10%, kesän 1996 löytöaineisto ei ole vielä edustava.

LÖYTÖLISTA KIVIVALLI 1			
	kpl	g	keskiarvo (g)
KVARTSIA	763	2162	
kaavin	31	182	5,9
uurin	4	38	9,5
pora	2	8,5	4,2
kärki	2	4,5	2,2
ret. iskos	3	13	4,3
pirstottu kappale	80	441	5,5
ydin	15	302	20,1
iskos	626	1173	1,9
KVARTSIITTIA	7	6	
pirstottu kappale	1	1	
iskos	6	5	0,9
KIVILAJIA	11	186	
taltan teelmä	1	120	
hiotun esineen	3	37	5,3
katk.			
iskos	7	29	4,1
KERAMIKKAA	94	290	3,1
PALANUTTA LUUTA	9	5,2	0,6

V.3. Ajoitukset

(ks. liite 5)

Puurakenteista on saatu kolme radiohiiliajoitusta:

Kaivausalue 1 / 2

I 1. puukerros, raja jokihiekka/harmaa siltti (nuorin vaihe) Hel-3917 4340 \pm 100; cal 3084-2883 BC

II 3. puukerros, 10 - 15 cm harmaan siltin pinnan alapuolelta Hel-3918 4460 \pm 100; cal 3344-2924 BC

Alue 1150/2150 (S.Vanhatalon v. 1988 ottama näyte)

III puuta ainakin 50 cm harmaan siltin pinnan alapuolelta Hel-2740 4770 \pm 130; cal 3682-3368 BC

Purkajasuon muinaisessa merensalmessa on ollut puurakenteita ainakin 300:n vuoden ajan (minimiero vuosia cal ajoitus III - ajoitus I), jolloin merenpohjaan on kasautunut vähintään 50 cm sedimenttiä. Vanhimmat puurakenteet pystytettiin todennäköisesti jo silloin, kun alue oli vielä saaristoa. Lähin asuinpaikka sijaitsi n. 2 km itään rannansiirtymiskorkeudella 58 m mpy (vrt. ajoitus III ja Kuuselankankaan asuinpaikan ajoitukset). Nuorimmat puurakenteet sijoittuvat rannansiirtymiskorkeudelle 51 m mpy (muinaisranta 50,60 - 51,05), jolloin Iijoen suu saavutti alueen.

Purkajasuo/Korvalan asuinpaikan kivivallista on saatu radiohiiliajoitus karstasta Pöljänkeraamisen astian reunapalan sisäpinnalta:

IV 1027/2091, 52,80 m mpy

Hela-136 4475 \pm 60; cal 3330-3030 BC

Ajoitus on suunnilleen samanikäinen kuin ajoitus II (3. puukerros). Asuinpaikan vieressä oleva muinaisranta sijaitsee korkeudella 51,60 - 52,02 m mpy. Puukerroksen 3 arvioitu vedenpinnan korkeus on ollut 50.05 m mpy + 150 cm (paalujen keskipituus on n. 2 m) ja on näin sijainnut hieman muinaisrannan alapuolella.

Ihmisen toiminta (pyynti/kalastus) alkoi Purkajasuolla todennäköisesti jo ennen ajanjaksoa 3400 e.Kr. Alue on jäänyt Iijoen tulvan alle välillä n. 3050 - 2900 e. Kr.

VI. YHTEENVETO

Purkajasuo on n. 40 ha laaja muinaisjäännösalue, joka käsittää muinaisen merensalmen (Leualanpelto ja metsikkö) ja sen itäpuolella olevan matalan vesialueen (Purkajasuon suopelto), joissa on tulvan peittämiä pyynti-/kalastusvälineitä (*Purkajasuo 12*); salmen etelä- ja länsipuolella olevia laajoja asuinpaikkaryhmiä (*Purkajasuo/Korvala 38* ja *Purkajasuo/Vuornos 55*) sekä Leualanpellon pohjoispuolella olevan kivivallin ja kaksi röykkiötä (*Purkajasuo 12*). Vuoden 1996 tasokaivaukset keskittyivät Leualanpellon kaakkoisosaan, koeojia kaivettiin Korvalan asuinpaikan länsi- ja pohjoisreunalle (yht. 271 m²). Maaperätutkimus kattoi n. 7 ha:n alueen (Leualanpelto, Purkajasuon suopellon etelälaita ja peltojen välissä oleva metsikkö), koekuoppia (1 x 1 m) kaivettiin yhteensä 128 kappaletta. Tutkimatta jäi ainakin 9 ha:n alue.

Alueella on sijainnut n. 180 m leveä W - E-suuntainen merensalmi, sen länsi- ja pohjoispuolella muinainen saari ja etelä-/itäpuolella muinainen laaja niemi tai saari. Entisestä merenpohjasta on löydetty puuta 12 ha:n alueelta. Puut ovat 0,9 - 1,5 m paksun tulvahiekkakerroksen ja 0,3 - 0,6 m paksun turvekerroksen peitossa. Alue on pysynyt tulvimisen jälkeen kosteana, mikä on vaikuttanut puiden säilymiseen. Puulöydöt esiintyvät epäsäännöllinä ryhminä. Suurin tähän mennessä havaittu keskittymä (n. 3,5 ha) on sijainnut muinaisessa salmessa Korvalan asuinpaikan ja Leualanpellon pohjoispuolella olevan moreeniharjanteen välissä. Merenpohjassa on havaittavissa samassa kohdassa n. 0,9 m syvä pudotus, ja suuri määrä puuta on syvänteessä juuri pudotuksen alapuolella. Puuta on ainakin viidessä ryhmässä salmen itäpuolella (Purkajasuon suopellolla) n. 9 ha:n alueella, josta suuri osa on vielä tutkimatta. Puulöydöt esiintyvät kolmena puukerroksena (joidenkin koekuoppien perusteella jopa kuutena), jotka ovat muodostuneet merenpohjan sedimentaation ja pitkäaikaisen ihmisen toiminnan vaikutuksesta alueella. Puulöydöt koostuvat suurimmaksi osaksi työstetyistä puista. Tällaisia ovat mm. paalut, liisteritilat ja liisteet, reiälliset puut, verkonkohot ja erilaiset esineet. Valtaosa puista liittyvät rakenteisiin jotka lienevät tulvan tuhoamia. Rakenteiden mahdollinen rekonstruointi ja tulkinta voidaan esittää vasta kun kaivausalueet 1 ja 2 on kaivettu kokonaisuudessaan loppuun. Leualanpellon eteläpuolelta on paljastettu erikoinen muinaisjäännös: 40 m pitkä ja 15 m leveä, kolmeen osaan jaettu mahdollinen asumuksen pohja, jota ympäröi kivivalli. Rakenteeltaan se muistuttaa jätinkirkoa, löydöt sen sijaan viittaavat asuinpaikkaan. Leualanpellon pohjoispuolelta on löydetty kaksi kiviröykkiötä ja kivivallin osia. Rakenteen muoto ja ajoitus eivät ole vielä selvinneet. Purkajasuon puurakenteet ja Korvalan kivivalli ajoitettiin neljän radiohiilinäytteen perusteella aikavälille n. 3400 - 2900 e. Kr. (4770±130 - 4340±100 BP). Ajoituksen kanssa yhteen sopii myös Korvalan kivivallista löydetty Pöljän keramiikka.

Kesän 1996 tulosten perusteella on asetettu jatkotutkimuksille vuonna 1997 seuraavat tavoitteet:

- maaperätutkimusta (koekuopitus) jatketaan Purkajasuon suopellolla
- kaivausalueet 1 ja 2 sekä niiden väliset profiilikaistat kaivetaan loppuun
- Leualanpellon eteläosassa, lähellä Korvalan asuinpaikan ranta-alueita, avataan uusi kaivausalue; koekuopituksen perusteella sieltä on tullut runsaasti puulöytöjä (erityyppisiä esineitä kuin kaivausalueilla 1 - 3).
- Korvalan kivivallin kaivausalueen laajennus
- Leualanpellon pohjoispuoleinen kivivalli (ja mahd. yksi röykkiöstä) on tutkittava koeojilla

Koko alueen muinaisen topografian ja puulöytöjen levinneisyyden selvittäminen onnistunee kenttäkaudella 1997, sen sijaan muinaisessa merensalmessa olevien puurakenteiden tulkinta ja rekonstruktio tasokaivauksen perusteella ei ole varmaa. Vuoden 1996-97 tasokaivausten pinta-ala jäänee arviolta alle 600 m² :n, mikä kattaa vain 1,5% koko löytöalueesta.

NEGATIIVILUETTELO

24 x 36 mm, kuvat H.-P. Schulz, muut kuvaajat mainittu kuvien kohdalla

- 105496-498 ”Leualanpelto”; yleiskuva etelästä. Panoraama koillinen - luode.
- 105499 ”Leualanpelto”; työkuva, sääsuojaa rakennetaan.
- 105500 ”Leualanpelto”; oja A (y =2000) kuvattu etelälounaasta.
- 105501-502 ”Leualanpelto”; oja A; pohjoispää (x= 1170-1210), ojan reunaa puhdistetaan; kuvattu etelälounaasta.
- 105503 ”Leualanpelto”; oja B (y=1975) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105504 ”Leualanpelto”; oja C (y=1952) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105505-507 ”Leualanpelto”, kaivausalueet 1 ja 2; työkuva. Suokaivinkone poistamassa turvetta ja tulvahiekkakerrosta.
- 105508 Kaivausalue 3 (1176-80/1952,5-55); raja jokihiekka/harmaa siltti; 1. puukerros kuvattu idästä.
- 105509 ”Leualanpelto”; pumppauskuoppa (1174/1999); profiilissa näkyvät seuraavat kerrokset (alhaalta ylöspäin): litorinasavea, soranauha, harmaa siltti, jokihiekka, turve; kuvattu etelästä.
- 105510 Kaivausalueet 1 ja 2; turve- ja jokihiekkakerros poistettu kaivinkoneella. Kuvattu etelälounaasta.
- 105511 Kaivausalue 5 (1145-52/2207-17) Purkajasuon etelälaidalla; kivivyö (muinaisranta) kaivettu esille, kuvattu etelälounaasta.
- 105512 Kaivausalue 5 (1145-52/2207-17); kivivyön alaraja kuvattu pohjoisluoteesta.
- 105513 Kaivausalueet 1 ja 2 ennen tasokaivauksen aloittamista; alue 2 suojamuovilla peitettynä, kuvattu etelälounaasta.
- 105514 Kaivausalueen 1 koillispää (1203-13/1995-98); tasokaivausta aloitetaan, työkuva pohjoiskoillisesta.
- 105515 Kaivausalue 3 (1176-80/1952,5-55) 2. taso, harmaa siltti; 2. puukerros (nippu VIII, P 1012-18) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105516 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; osa liisteritilästä (P 1042) ruudussa 1206/1195 kaivettu esille, kuvattu etelälounaasta.
- 105517-518 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; osa liisteritilästä (P 1042) ruuduissa 1205-06/1995 kaivettu esille, kuvattu itäkaakosta.

- 105519 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuta (P 1080) ruudussa 1203/1997, kuvattu länsiluoteesta.
- 105520 Sama. Kuvattu itäkaakosta.
- 105521 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu IX (P 1100-02, 1105-06, 1110, 1125) ruudussa 1180/1955, kuvattu pohjoisluoteesta.
- 105522 Sama. Kuvattu itäkoillisesta.
- 105523-524 Työkuva. Kaivausalue 1; liisteritilää (P 1042) ruuduissa 1205-06/1993-95 kaivetaan esille; kuvassa Satu Koivisto, kuvattu itäkoillisesta.
- 105525 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuta (P1082-83) ruuduissa 1202-03/1995-96, kuvattu itäkaakosta.
- 105526 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; liisteritilä (P 1042) kaivettu kokonaan esille, kuvattu idästä.
- 105527 Sama. Kuvattu itäkoillisesta.
- 105528 Sama. Osa ruudussa 1204/1994-95, kuvattu ylhäältä länsilounaasta.
- 105529 Sama. Kuvattu kaakosta.
- 105530 Sama. Lähikuva (1206-1206.50/1994.80-1995.30) ylhäältä koillisesta.
- 105531 Sama. Lähikuva (1205.30-70/1994.60-1995.20) ylhäältä lounaasta.
- 105532 Sama. Kuvattu idästä.
- 105533 Sama. kuvattu koillisesta.
- 105534 Sama. Kuvattu idästä.
- 105535 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine (P 1043) ruudussa 1200/1995, kuvattu idästä.
- 105536 Kaivausalue 1; 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu (I) ja paalut (P 1184-85) ruuduissa 1200/1997-98, kuvattu luoteesta.
- 105537 Kaivausalue 1; 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine (P 1086) ruudussa 1201/1995, kuvattu etelästä.
- 105538 Sama. Esineen pää kuvattu ylhäältä pohjoiskoillisesta.
- 105539 Koekuoppa 1165/2090; syv. 77 cm, ruostehiekkakerros, kuvattu pohjoiskoillisesta (Kuv. Tapani Rostedt).

- 105540 Kaivausalue 1, lounaispää, 1. taso; työkuva koillisesta.
- 105541 Koekuoppa 1160/2100; lounaisprofili (kuv. T. Rostedt).
- 105542 Koekuoppa 1160/2110; koillisprofili (kuv. T. Rostedt).
- 105543 Koekuoppa 1130/2140; lounaisprofili (kuv. T. Rostedt).
- 105544 Koekuoppa 1140/2140; lounaisprofili (kuv. T. Rostedt).
- 105545 Koekuoppa 1160/2140; taso -150 cm, liisteitä (P 1059, 61-62) ja kiviä, kuvattu ylhäältä etelästä (Kuv. T. Rostedt).
- 105546 Koekuoppa 1160/2140; työkuva, kuvassa Ari Savilaakso.
- 105547-548 Kaivausalue 1; konservaattori Jari Heinonen sivelee liisteritilää (P 1042) PEG 4000:lla.
- 105549 Kaivausalue 1 ; työkuva, Timo Ylimaunu kaivaa liisteen (P 1042) esille.
- 105550-552 Kaivausalue 1; puuesine P 1086 nostettuna.
- 105553-554 Kaivausalue 1, liisteritilää P 1042 yritetään nostaa pleksilevyn avulla.
- 105555 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; paalujen P 1184 ja 1185 kärjet ruudussa 1201/1997, kuvattu ylhäältä lounaasta.
- 105556 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1206-10/1997-98, kuvattu etelälounaasta.
- 105557 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1198-1204/1996-98, 1. puukerros (nippu I), kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105558-560 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu I ruuduissa 1199-1201/1996-98, kuvasarja ylhäältä eteläkaakosta.
- 105561 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1198-1204/1996-98, 1. puukerros (nippu I), kuvattu lounaasta.
- 105562 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu IX ruuduissa 1180-82/1956-57, kuvattu koillisesta.
- 105563 Sama. Kuvattu idästä.
- 105564 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; paalu P 1182, liiste P 1181 ja puu P 1098 ruuduissa 1182-83/1953, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105565 Kaivausalue 1; profili 1206-09/1998,6 kuvattu länsiluoteesta.

- 105566-567 Kaivausalue 1, 2. taso; työkuva, Satu Koivisto piirtämässä.
- 105568 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; työkuva, Rita Palonen kaivamassa liisteritilää P 1276.
- 105569 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu IX ruuduissa 1180-82/1956-57, kuvattu länsiluoteesta.
- 105570 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1991-1200/1996-1998, puuniput III ja II, kuvattu etelälounaasta.
- 105571 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; lovettu puu (P 1302) nipussa III, kuvattu ylhäältä lännestä.
- 105572 Kaivausalue 3; työkuva, Timo Ylimaunu ja Pentti Kela nostamassa paalua (P 1104).
- 105573 Kaivausalue 3; paalu P 1106 nostettuna.
- 105574-575 Kaivausalue 3, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruutu 1181/1956, puiden alla olevia oksia ja makrofossiileja, kuvattu luoteesta.
- 105576 Kaivausalue 2; työkuva, jokihiekkakerrosta poistetaan, kuvattu pohjoiskoillisesta (T. Rostedt).
- 105577 Kaivausalue 1, 2. taso; työkuva, kuvassa (vasemmalta) Timo Ylimaunu, Pentti Kela ja Satu Koivisto (kuv. T. Rostedt).
- 105578 Kaivausalue 3, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; liisteitä ja kasvinjäänteitä puunipun IX alla ruudussa 1181/1957, kuvattu kaakosta (T. Rostedt).
- 105579-583 Kaivausalue 3, 3. taso, harmaa siltti; puuesine P 1127 in situ, kuvasarja, kuvattu ylhäältä luoteesta.
- 105584 Kaivausalue 3, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; kaarnapala (P 1128) ruudussa 1181/1957, kuvattu ylhäältä luoteesta.
- 105585 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; liisteritilä P 1276 ruuduissa 1195-96/1995-96, kuvattu itäkaakosta.
- 105586 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; lovettu puu P 1302 (nipu III) kuvattu luoteesta.
- 105587-589 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; työkuva, tason puhdistus, edessä vasemmalla esille asetettuja puulöytöjä, kuvattu etelälounaasta (T. Rostedt).
- 105590 Kaivausalue 1; puulöytöjä (P 1043, 1083, 1086, 1127, 1185) asetettuna esille lehdistötilaisuutta varten.

- 105591-592 Vieraita kaivausalueella lehdistötilaisuuden aikana (16.8.96).
- 105593-594 Kaivausalue 1; puulöytöjä (P 1043, 1083, 1086, 1127, 1185) asetettuna esille lehdistötilaisuutta varten.
- 105595 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; työkuva, tasoa puhdistetaan, edessä vasemmalla on asetettu esille puulöytöjä, kuvattu etelälounaasta.
- 105596-603 Kaivausalue 1; työkuvia, liisteritilää P 1042 nostetaan ja siirretään kuljetuslaatikkoon, kuvissa konservaattori Jari Heinonen, Hans-Peter Schulz ja Timo Ylimaunu; (kuv. Satu Koivisto).
- 105604 Koekuoppa 1215/2080, lounaisprofiili.
- 105605 Kaivausalue 2, 2. taso, harmaa siltti; ruudut 1207-13/1989-93, 2. puukerros kuvattu etelälounaasta.
- 105606 Kaivausalue 2, 2. taso, harmaa siltti; ruudut 1209-13/1989-93, 2. puukerros kuvattu lounaasta.
- 105607 Koekuoppa 1235/2080; raja jokihiekka/harmaa siltti, tasossa puuta ja kiviä, kuvattu idästä.
- 105608 Kaivausalue 3, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; paalunsija (x 1183,50, y 1954,25), profiili kuvattu idästä.
- 105609 Kaivausalue 2, 3. taso, harmaa siltti; ruudut 1207-13/1989-93, 2. puukerros kuvattu etelälounaasta.
- 105610-612 Kaivausalue 2, 3. taso, harmaa siltti; ruudut 1207-13/1989-93, kuvasarja, 2. puukerros kuvattu ylhäältä länsiluoteesta.
- 105613 Kaivausalue 2, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1200-07/1989-93 kuvattu etelälounaasta.
- 105614-15 Kaivausalue 1, 3. taso; kaarnakoho P 1317 in situ ruudussa 1200/1996, kuvattu kaakosta.
- 105616 Kaivausalue 1, 3. taso; liisteritilä P 1276 kuljetuslaatikossa.
- 105617 Kaivausalue 2, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine P 1349 ruuduissa 1196-97/1991-92, kärjen lähikuva luoteesta.
- 105618 Sama. Koko esine in situ, kuvattu luoteesta.
- 105619 Koekuoppa 1050/2050; profiilissa rantahiekkakerrostuma, kuvattu kaakosta.
- 105620 Koekuoppa 1035/2040; taso - 15 cm, kivivyö, kuvattu kaakosta.

- 105621 Koekuoppa 1035/2035; taso -50 cm, rantahiikkakerrostuma, kuvattu kaakosta.
- 105622 Kaivausalue 1; työkuva, kuvassa Sanna Saunaluoma.
- 105623 Kaivausalue 2; työkuva, kuvassa Jannike Norjasta.
- 105624 Kaivausalue 2; työkuva; Teuvo Leuanniemi piirtämässä.
- 105625 Kaivausalue 2, työkuva; kuvassa Satu Koivisto ja Jannike.
- 105626 Tauolla, kuvassa Sanna Saunaluoma, Timo Ylimaunu ja Jannike.
- 105627 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, keskimäinen painanne (1027-36/2086-99), koeojan 1. taso kaivettu, kuvattu idästä.
- 105628 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, itäinen painanne (1027-37/2100-14) ennen kaivausta, kuvattu idästä.
- 105629 Kaivausalueet 1/2, kuivatusoja (1213/1993-1995); puita ojan reunassa (2. puukerros), yhdessä puussa tikankoloja (?), kuvattu luoteesta.
- 105630 Sama. Lähikuva ylhäältä luoteesta.
- 105631 ”Leualanpelto”; työkuva, ojan F profiilia puhdistetaan, kuvattu pohjoisesta.
- 105632 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1; keskimäinen painanne, koeoja 1031/2090-97, 1. taso, kuvattu kaakosta.
- 105633 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu VI ruuduissa 1194-95/1991, kuvattu kaakosta.
- 105634 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti, ruudut 1191-1207/1989-93, kuvattu etelälounaasta.
- 105635 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, koeoja 1033/2099-2115, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 105636 Sama. Kuvattu länsiluoteesta.
- 105637 Sama. Kivivalli ruuduissa 1033/2099-2102 kuvattu itäkaakosta.
- 105638 Sama. Kivivalli ruuduissa 1033/2110-14 kuvattu länsiluoteesta.
- 105639 Kaivausalue 1, 4. taso, harmaa siltti; ruudut 1199-1213/1995-98, kuvattu etelälounaasta.
- 105640 Kaivausalue 1, 4. taso, harmaa siltti; ruudut 1208-13/1995-98, 3. puukerros kuvattu etelälounaasta.

- 105641 Kaivausalue 1, pohjavesi noussut yön aikana n. 30 cm, kuvattu etelälounaasta.
- 105642 Kaivausalueet 1 ja 2, yleiskuva kaivauksen loppuvaiheessa, kuvattu etelälounaasta.
- 105643-644 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; keskimmäinen painanne, koeoja 1031/2090-97, 2. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 105645 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; keskimmäinen painanne, kivivalli ruuduissa 1031/2097-99 kuvattu etelälounaasta.
- 105646 Sama, kuvattu länsiluoteesta.
- 105647 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; läntinen painanne, ruudut 1031/2074-79 kuvattu itäkaakosta.
- 105648-649 Koekuoppa 1060/2010; liisteritilä (numeroimaton) tasossa -107 cm (harmaa siltti), kuvattu lännestä.
- 105650-651 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; saviastian reunapala (Pöljä) ruudussa 1028/2090, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 105652 Koekuoppa 1060/2035; puuesine ja liisteitä tasossa -105 cm (harmaa siltti), kuvattu idästä.
- 105653 Esinekuva; paalu P 1449 nostettuna.
- 105654 Sama, paalun kärki lähikuvassa.
- 105655 Sama, paalun pää lähikuvassa.
- 105656 Työkuva. Puulöydöt pakattuina kuljetusta varten.
- 105657 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; koeoja 1024-30/2090-91, 1. taso, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105658-659 Koekuoppa 1120/2060; liisteritilä (numeroimaton) tasossa -95 cm (raja jokihiekka/harmaa siltti), kuvattu etelälounaasta.
- 105660 Esinekuva; puuesine P 1498 nostettuna.
- 105661 Koekuoppa 1080/2090; profiili kuvattu itäkaakosta.
- 105662 Esinekuva; puu P 1495 nostettuna.
- 105663 Koekuoppa 1214-15/1939, tulisija ja profiili kuvattu itäkaakosta.
- 105664-668 Kaivausalue 1; profiili 1210-1200/1998,6 kuvattu länsiluoteesta, kuvasarja.

- 105669 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; koeoja 1024-30/2090-91, 2. taso, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 105670 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1, koeoja 1031/2074-84, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 105671 ”Leualanpelto”, koeoja 1204-10/1960; kivivyö kuvattu lounaasta.
- 105672 Kivivalli 2 Leualanpellon pohjoispuolella (x n. 1205-30, y n. 1932-39), kuvattu pohjoisesta.
- 105673-675 Kaivausalueet 1 ja 2 peitettynä, kuvattu etelästä.
- 105676 Kaivausporukan ryhmäkuva; vasemmalta Satu Koivisto, Timo Ylimaunu, Päivi Pussinen, Sanna Saunaluoma ja Emma, Ari Savilaakso, Sirpa Alho, Esa Ahola, Anne Åqvist, Matti Saarela ja Teuvo Juutinen.
- 105677-678 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala) peitettynä, kuvattu itäkaakosta.

DIAPOSITIIVILUETTELO

24x36 mm, kuvat H.-P. Schulz, muut kuvajat kuvien kohdalla mainittu.

- 35261-63 ”Leualanpelto”; yleiskuva etelästä. Panoraama koillinen - luode.
- 35264 ”Leualanpelto”; työkuva, sääsuoja rakennetaan.
- 35265 ”Leualanpelto”; oja A (y =2000) kuvattu etelälounaasta.
- 35266 ”Leualanpelto”; oja B (y=1975) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 35267 ”Leualanpelto”; oja C (y=1952) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 35268 ”Leualanpelto”; oja A; pohjoispää (x= 1170-1210), ojan reunaa puhdistetaan; kuvattu etelälounaasta.
- 35269 ”Leualanpelto”; työkuva, ojan F profiili puhdistetaan, kuvattu pohjoisesta.
- 35270-72 ”Leualanpelto”, kaivausalueet 1 ja 2; työkuva. Suokaivinkone poistamassa turvetta ja tulvahiekkakerrosta.
- 35273 Kaivausalueet 1 ja 2; turve- ja jokihiekkakerros poistettu kaivinkoneella. Kuvattu etelälounaasta.
- 35274 Kaivausalueet 1 ja 2 ennen tasokaivauksen aloittamista; alue 2 suojamuovilla peitettynä, kuvattu etelälounaasta.
- 35275 Kaivausalueen 1 koillispää (1203-13/1995-98); tasokaivausta aloitetaan, työkuva pohjoiskoillisesta.
- 35276 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; osa liisteritilästä (P 1042) ruudussa 1206/1195 kaivettu esille, kuvattu etelälounaasta.
- 35277 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; osa liisteritilästä (P 1042) ruuduissa 1205-06/1995 kaivettu esille, kuvattu itäkaakosta.
- 35278 Työkuva. Kaivausalue 1; liisteritilää (P 1042) ruuduissa 1205-06/1993-95 kaivetaan esille; kuvassa Satu Koivisto, itäkoillisesta.
- 35279 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; liisteritilä (P 1042) kaivettuna kokonaan esille, kuvattu idästä.
- 35280 Sama; kuvattu koillisesta.
- 35281 Sama. Lähikuva (1206-1206.50/1994.80-1995.30) ylhäältä koillisesta.
- 35282 Sama. Lähikuva (1205.30-70/1994.60-1995.20) ylhäältä lounaasta.
- 35283 Kaivausalue 1 ; työkuva, Timo Ylimaunu kaivaa liisteen (P 1042) esille.

- 35284 Kaivausalue 1; konservaattori Jari Heinonen sivelee liisteritilää (P 1042) PEG 4000:lla.
- 35285-88 Kaivausalue 1; työkuvia, liisteritilää P 1042 nostetaan ja siirretään
Timo kuljetuslaatikoon, kuvissa konservaattori Jari Heinonen, Hans-Peter Schulz ja Ylimaunu; kuv. Satu Koivisto.
- 35289 Kaivausalue 1; 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuta (P1082-83) ruuduissa 1202-03/1995-96, kuvattu itäkaakosta.
- 35290 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine (P 1043) ruudussa 1200/1995, kuvattu idästä.
- 35291 Kaivausalue 1; 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu (I) ja paalut (P 1184-85) ruuduissa 1200/1997-98, kuvattu luoteesta.
- 35292 Kaivausalue 1; 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine (P 1086) ruudussa 1201/1995, kuvattu lounaasta.
- 35293 Kaivausalue 1; puuesine P 1086 nostettuna.
- 35294 Kaivausalue 1, 2. taso; työkuva, kuvassa (vasemmalta) Timo Ylimaunu, Pentti Kela ja Satu Koivisto (kuv. T. Rostedt).
- 35295 Kaivausalue 1, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; paalujen P 1184 ja 1185 kärjet ruudussa 1201/1997, kuvattu ylhäältä lounaasta.
- 35296 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1206-10/1997-98, kuvattu etelälounaasta.
- 35297 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1198-1204/1996-98, 1. puukerros (nippu I), kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 35298-99 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu I ruuduissa 1199-1201/1996-98, kuvasarja ylhäältä eteläkaakosta.
- 35300 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; lovettu puu P 1302 (nippu III) kuvattu luoteesta.
- 35301 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; työkuva, Rita Palonen kaivamassa liisteritilää P 1276.
- 35302 Kaivausalue 1, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; liisteritilä P 1276 ruuduissa 1195-96/1995-96, kuvattu itäkaakosta.
- 35303 Kaivausalue 1, 3. taso; liisteritilä P 1276 kuljetuslaatikossa.

- 35304-05 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; työkuva, taso puhdistetaan, edessä vasemmalla asetettu puulöytöjä esille, kuvattu etelälounaasta (T. Rostedt).
- 35306 Kaivausalue 1; puulöytöjä (P 1043, 1083, 1086, 1127, 1185) asetettu esille lehdistötilaisuutta varten.
- 35307 Kaivausalue 1, 4. taso, harmaa siltti; ruudut 1199-1213/1995-98, kuvattu etelälounaasta.
- 35308 Kaivausalue 1, 4. taso, harmaa siltti; ruudut 1208-13/1995-98, 3. puukerros kuvattu etelälounaasta.
- 35309 Kaivausalue 1, pohjavesi noussut yön aikana n. 30 cm, kuvattu etelälounaasta.
- 35310-14 Kaivausalue 1; profiili 1210-1200/1998,6 kuvattu länsiluoteesta, kuvasarja.
- 35315 Kaivausalue 2, 1. taso; työkuva, 1. puukerrosta paljastetaan, kuvattu koillisesta.
- 35316 Kaivausalue 2, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; ruudut 1200-07/1989-93 kuvattu etelälounaasta.
- 35317 Kaivausalue 2, 3. taso, harmaa siltti; ruudut 1210-13/1989-93, 2. puukerros kuvattu ylhäältä länsiluoteesta.
- 35318 Kaivausalue 2, 2. taso, harmaa siltti; ruudut 1207-13/1989-93, 2. puukerros kuvattu etelälounaasta.
- 35319 Kaivausalue 2, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puuesine P 1349 ruuduissa 1196-97/1991-92, kärjen lähikuva luoteesta.
- 35320 Sama. Koko esine in situ, kuvattu luoteesta.
- 35321 Kaivausalue 2, työkuva; kuvassa Satu Koivisto ja Jannike xxx.
- 35322 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti, ruudut 1191-1207/1989-93, kuvattu etelälounaasta.
- 35323 Kaivausalue 2, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu VI ruuduissa 1194-95/1991, kuvattu kaakosta.
- 35324 Kaivausalue 1/2, kuivatusoja (1213/1993-1995); puita ojan reunassa (2. puukerros), yhdessä puussa tikankoloja (?), kuvattu luoteesta.
- 35325 Sama. Lähikuva ylhäältä luoteesta.
- 35326 Kaivausalue 3 (1176-80/1952,5-55); raja jokihiekka/harmaa siltti; 1. puukerros kuvattu idästä.

- 35327 Kaivausalue 3 (1176-80/1952,5-55) 2. taso, harmaa siltti; 2. puukerros (nippu VIII, P 1012-18) kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 35328 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu IX (P 1100-02, 1105-06, 1110, 1125) ruudussa 1180/1955, kuvattu pohjoisluoteesta.
- 35329 Kaivausalue 3, 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; puunippu IX ruuduissa 1180-82/1956-57, kuvattu länsiluoteesta.
- 35330 Kaivausalue 3; työkuva, Timo Ylimaunu ja Pentti Kela nostamassa puupalua (P 1104).
- 35331 Kaivausalue 3; paalu P 1106 nostettuna.
- 35332 Kaivausalue 3, 3. taso, harmaa siltti; puuesine 1127 in situ, kuvattu ylhäältä luoteesta.
- 35333 Sama. Lähikuva esineen kärjestä.
- 35334 Kaivausalue 3, 2. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti; paalunsija (x 1183,50, y 1954,25), profiili kuvattu idästä.
- 35335-37 Vieraita kaivausalueella lehdistötilaisuuden aikana (16.8.96).
- 35338 Tauolla, kuvassa Sanna Saunaluoma, Timo Ylimaunu ja Jannike.
- 35339-40 Kaivausalueet 1 ja 2 peitettynä, kuvattu etelästä.
- 35341 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, itäinen painanne (1027-37/2100-14) ennen kaivausta, kuvattu idästä.
- 35342 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, keskimäinen painanne (1027-36/2086-99), koeojan 1. taso kaivettu, kuvattu idästä.
- 35343 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1, koeoja 1033/2099-2115, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 35344 Sama. Kuvattu länsiluoteesta.
- 35345 Sama. Kivivalli ruuduissa 1033/2099-2102 kuvattu itäkaakosta.
- 35346 Sama. Kivivalli ruuduissa 1033/2110-14 kuvattu länsiluoteesta.
- 35347 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; keskimäinen painanne, kivivalli ruuduissa 1031/2097-99 kuvattu etelälounaasta.
- 35348 Sama, kuvattu länsiluoteesta.

- 35349 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala); kivivalli 1; keskimäinen painanne, koeoja 1031/2090-97, 1. taso, kuvattu kaakosta.
- 35350 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; keskimäinen painanne, koeoja 1031/2090-97, 2. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 35351 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; koeoja 1024-30/2090-91, 2. taso, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- 35352 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; saviastian reunapala (Pöljä) ruudussa 1028/2090, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 35353 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala), kivivalli 1; läntinen painanne, ruudut 1031/2074-79 kuvattu itäkaakosta.
- 35354 Kaivausalue 4 (Purkajasuo Korvala), kivivalli 1, koeoja 1031/2074-84, 1. taso, kuvattu itäkaakosta.
- 35355-56 Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala) peitettynä, kuvattu itäkaakosta.
- 35357 Kaivausalue 5 (1145-52/2207-17) Purkajasuon etelälaidalla; kivivyö (muinaisranta) kaivettu esille, kuvattu etelälounaasta.
- 35358 Kaivausalue 5 (1145-52/2207-17); kivivyön alaraja kuvattu pohjoisluoteesta.
- 35359 ”Leualanpelto”, koeoja 1204-10/1960; kivivyö kuvattu lounaasta.
- 35360 Kivivalli 2 Leualanpellon pohjoispuolella (x n. 1205-30, y n. 1932-39), kuvattu pohjoisesta.
- 35361 Koekuoppa 1214-15/1939, tulisija ja profiili kuvattu itäkaakosta.
- 35362 ”Leualanpelto”; pumppauskuoppa (1174/1999); profiilissa näkyvät seuraavat kerrokset (alhaalta ylöspäin): litorinasavea, soranauha, harmaa siltti, jokihiekka, turve; kuvattu etelästä.
- 35363 Koekuoppa 1165/2090; syv. 77 cm, ruostehiekkakerros, kuvattu pohjoiskoillisesta (Kuv. Tapani Rostedt).
- 35364 Koekuoppa 1160/2100; lounaisprofiili (kuv. T. Rostedt).
- 35365 Koekuoppa 1160/2110; koillisprofiili (kuv. T. Rostedt).
- 35366 Koekuoppa 1130/2140; lounaisprofiili (kuv. T. Rostedt).
- 35367 Koekuoppa 1140/2140; lounaisprofiili (kuv. T. Rostedt).
- 35368 Koekuoppa 1160/2140; taso -150 cm, liisteitä (P 1059, 61-62) ja kiviä, kuvattu ylhäältä etelästä (Kuv. T. Rostedt).

- 35369 Koekuoppa 1160/2140; työkuva, kuvassa Ari Savilaakso.
- 35370 Koekuoppa 1235/2080; raja jokihiekka/harmaa siltti, tasossa puuta ja kiviä, kuvattu idästä.
- 35371 Koekuoppa 1050/2050; profiilissa rantahiekkakerrostuma, kuvattu kaakosta.
- 35372 Koekuoppa 1035/2040; taso - 15 cm, kivivyö, kuvattu kaakosta.
- 35373 Koekuoppa 1035/2035; taso -50 cm, rantahiekkakerrostuma, kuvattu kaakosta.
- 35374 Koekuoppa 1060/2010; liisteritilä (numeroimaton) tasossa -107 cm (harmaa siltti), kuvattu lännestä.
- 35375 Koekuoppa 1060/2035; puuesine ja liisteitä tasossa -105 cm (harmaa siltti), kuvattu idästä.
- 35376 Koekuoppa 1120/2060; liisteritilä (numeroimaton) tasossa -95 cm (raja jokihiekka/harmaa siltti), kuvattu etelälounaasta.
- 35377 Koekuoppa 1080/2090; profiili kuvattu itäkaakosta.
- 35378 Kaivausporukan ryhmäkuva; vasemmalta Satu Koivisto, Timo Ylimaunu, Päivi Pussinen, Sanna Saunaluoma ja Emma, Ari Savilaakso, Sirpa Alho, Esa Ahola, Anne Åqvist, Matti Saarela ja Teuvo Juutinen.
- 35379 Työkuva. Puulöydöt pakattuina kuljetusta varten.
- 35380 Esinekuva; paalu P 1449 nostettuna.
- 35381 Sama, paalun kärki lähikuvassa.
- 35382 Sama, paalun pää lähikuvassa.
- 35383 Esinekuva; puuesine P 1498 nostettuna.
- 35384 Esinekuva; puuesine P 1043 konservoituna, kuv. R. Bäckman.
- 35385 Esinekuva; karnaakoho P 1317 konservoituna, kuv. R. Bäckman.
- 35386 Esinekuva; paalut P 1197, 1450 ja 1438, kuv. R. Bäckman.
- 35387 Esinekuva; paalu P 1197 ja käsitlemätön puu (numeroimaton), kuva R. Bäckman.

KARTTALUETTELO

		s.
Peruskarttaote	A 4	39
Purkajansuon muinaisjäännösalue, yleiskartta , mk 1:2000	A 2	40
Yleiskartta, kenttätyöt, mk 1:1000	A 2	41
Pinta- ja pohjavaaitukset, Leualanpelto NE, mk 1:200	A 2	42
Kaivausalue 1:		
1197 - 1201/1995 - 1998, taso 1, mk 1:10	A2	43
1201 - 1205/1995 - 1998, taso 1, mk 1:10	A2	44
1205 - 1209/1995 - 1998, taso 1, mk 1:10	A2	45
1190 - 1193/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	46
1193 - 1197/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	47
1197 - 1201/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	48
1201 - 1205/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	49
1205 - 1209/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	50
1209 - 1213/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10	A2	51
1192 - 1195/1995 - 1998, taso 3, mk 1:25	A3	52
1195 - 1204/1995 - 1998, taso 3, mk 1:25	A3	53
1204 - 1213/1994 - 1998, taso 3, mk 1:25	A3	54
1191 - 1193/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A3	55
1193 - 1197/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A2	56
1197 - 1201/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A2	57
1201 - 1205/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A2	58
1205 - 1209/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A2	59
1209 - 1213/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10	A2	60
Profili 1210-1200/1998,6, mk 1:10	3 x A4	61-63
Liisteritilä P 1042 in situ, taso 1, mk 1:2	3 x A2	64-66
Liisteritilä P 1276 in situ, taso 2, mk 1:2	A2	67
Kaivausalue 2:		
1192 - 1197/1989 - 1992, taso 1, mk 1:10	A2	68
1197 - 1201/1989 - 1992, taso 1, mk 1:10	A2	69
1201 - 1205/1989 - 1992, taso 1, mk 1:10	A2	70
1205 - 1213/1989 - 1992, taso 1, mk 1:25	A3	71
1191 - 1194/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10	A2	72
1194 - 1197/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10	A2	73
1197 - 1201/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10	A2	74
1204 - 1209/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10	A2	75
1209 - 1213/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10	A2	76
1209 - 1213/1989 - 1992, taso 3, mk 1:10	A2	77

1205 - 1209/1989 - 1992, taso 3, mk 1:10	A2	78
1201 - 1205/1989 - 1992, taso 3, mk 1:10	A2	79

Kaivausalue 3:

1180 - 1184/1953 - 1957, taso 1, mk 1:10	A2	80
1177 - 1180/1952 - 1955, taso 1, mk 1:10	A3	81
1177 - 1180/1952 - 1955, taso 2, mk 1:10	A3	82
1180 - 1184/1953 - 1957, taso 2, mk 1:10	A2	83

Profiili 1183,40-183,70, paalunsija, mk 1:2	A4	84
---	----	----

Puukerrokset

Alueet 1-2, puukerros 1, mk 1:100	A3	85
Alueet 1-2, puukerros 2, mk 1:100	A3	86
Alueet 1-2, puukerros 3, mk 1:100	A3	87
Alue 3, puukerros 1, mk 1:100	A4	88

Kaivausalue 4 (Purkajasuo/Korvala, kivivalli):

Yleiskartta kivivallista, mk 1:200	A4	89
Pintavaaituskartta, mk 1:100	A4	90
Verkkoprojektio, mk 1:100	A4	91
Koeoja 1031 - 1032/2074 - 2084, taso 1, mk 1:25	A3	92
Koeoja 1031 - 1032/2090 - 2100, W - E -profiili, mk 1:25	A4	93
Koeoja 1024 - 1031/2090 - 2092, tasot 1 ja 2, mk 1:25	A3	94
Koeojat 1033 - 1034/2099 - 2115 ja 1031 - 1032/2090 - 2100, tasot 1 ja 2, mk 1:25	A2	95

Kaivausalue 5 (Kivivyö/rantakivikko):

1157 - 1167/2205 - 2212, pinta- ja pohjavaaitus, mk 1:50	A3	96
1157 - 1167/2205 - 2212 ja koekuoppa 1160/2200, taso 1, mk 1:25, A2		97
1157 - 1167/2205 - 2212, lounais- ja luoteisprofiilit, mk 1:25	A3	98

Koekuopat/ojat:

Puulöydöt pelto-ojista, ojat B ja C, mk 1:10	A3	99
Koekuopat 1140/2120, 1160/2120, 1160/2130 ja 1174/2080, tasot, mk 1:25	A3	100
Koekuopat 1130/2140, 1150/2090 ja 1150/2120, tasot ja profiili, mk 1:25	A3	101
Koekuoppa 1160/2140, tasot ja profiili, mk 1:25	A3	102
Koekuopat 1159/2149 ja 1165/2090, tasot ja profiilit, mk 1:25	A3	103
Liesikiveys ojan profiilissa, taso 1, mk 1:10	A4	104
Koekuoppa 1050/2010 taso -105 cm (liisteritilä), 1:10	A4	105
Koekuoppa 1120/2060, taso -95 cm, liisteritilä mk 1:2	A3	106

LUETTELO PUUESINEPIIRROKSISTA

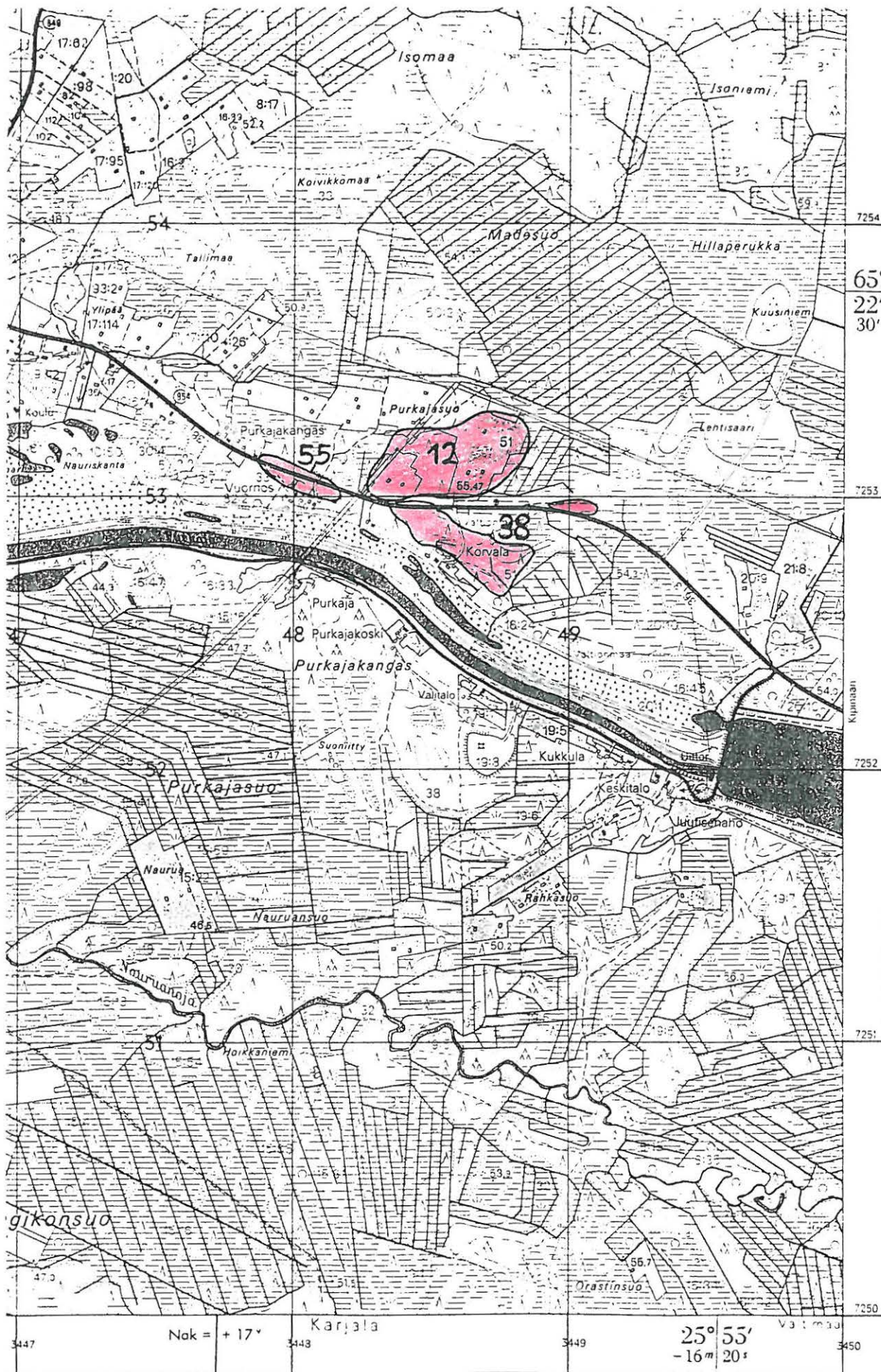
(Piirroksia säilytetään arkeologian osaston top. arkistossa)

A tussi muovilla

Puuesineet P 1086 ja P 1043, mk 1:2	A2
Puuesineet P 1349, P 1473 ja P 1127, mk 1:2	A2
Paalut P 1449, P 1184, P1106, P 1182 ja P 1107 mk 1:5	A2
<i>Paalut P 1197, 1450 ja 1438, mk 1:2</i>	A3
<i>Verkonkohot P 1518 ja P 1317, mk 1:2</i>	A4

B lyjykynä millimetripaperilla

P 1071, työstetty puu, mk 1:5	A3
P 1073, paalu, mk 1:5	A3
P 1104, paalu, mk 1:5	A3
P 1164, paalu, mk 1:5	A3
P 1184, paalu, mk 1:5	A3+
P 1185, paalu, mk 1:5	A3
P 1247, paalu, mk 1:5	A3+
P 1301, paalu, mk 1:5	A3
P 1302, paalu, pää lovettu, mk 1:5	A3
P 1440, puuesine, mk 1:2	A3
P 1444, paalu/esine, mk 1:5	A3+
P 1456, paalu, pää lovettu, mk 1:5	A3
P 1488, teroitettu puu, mk 1:5	A3
P 1492, paalu, mk 1:5	A3
P 1495, teroitettu puu, mk 1:5	A3
P 1499, paksu puupölkky, jossa pieniä reikiä; mk 1:5	A3
P 1502, puu, jossa mahd. tikankoloja; mk 1:5	A3



Peruskarttaote 1:20 000, 3512 07 YLI-II

Purkajasuon muinaisjäännösalue: Purkajasuo (12), Purkajasuo/
Korvala (38) ja Purkajasuo/Vuornos (55)

YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996

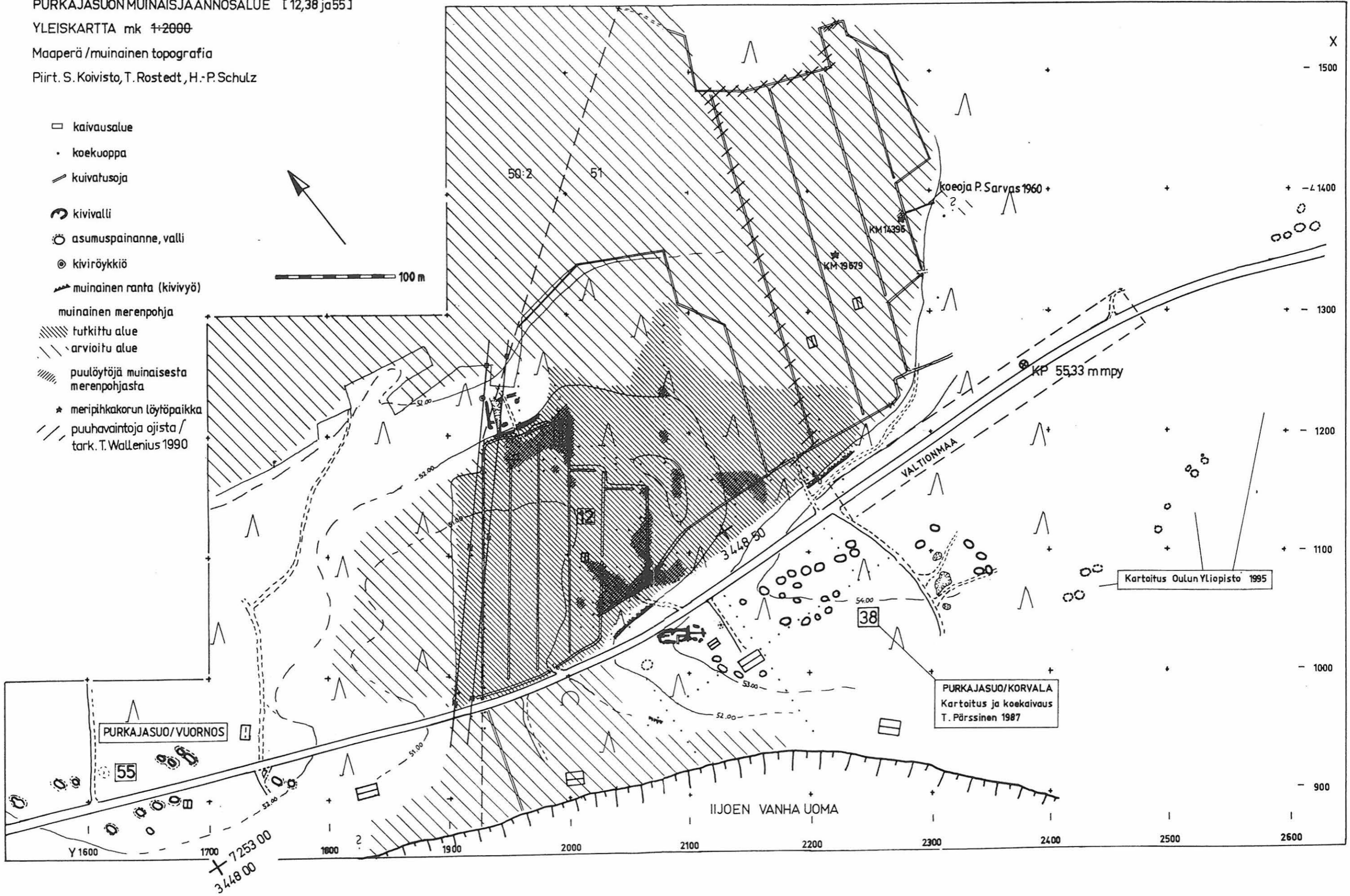
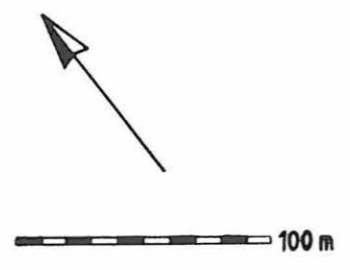
PURKAJASUON MUINAISJÄÄNNÖSALUE [12,38 ja 55]

YLEISKARTTA mk 1:2000

Maaperä / muinainen topografia

Piirt. S. Koivisto, T. Rostedt, H.-P. Schulz

- kaivausalue
- koekuoppa
- kuivatusoja
- ⊖ kivivalli
- asumuspainanne, valli
- ⊙ kiviroykkiö
- muinainen ranta (kivivyö)
- muinainen merenpohja
 - ▨ tufkittu alue
 - ▧ arvioitu alue
 - ▩ puulöytöjä muinaisesta merenpohjasta
- ★ meripihkakoron löytöpaikka
- puuhavaintoja ojista / tark. T. Wallenius 1990



PURKAJASUO/VUORNOS

PURKAJASUO/KORVALA
Kartointu ja koekaivaus
T. Pärssinen 1987

Kartointu Oulun Yliopisto 1995

Y 1600
1700
+ 7253 00
3448 00

IJOEN VANHA UOMA

VALTIONMAA

X
- 1500
- 1400
- 1300
- 1200
- 1100
- 1000
- 900

YLI-II PURKAJASUO

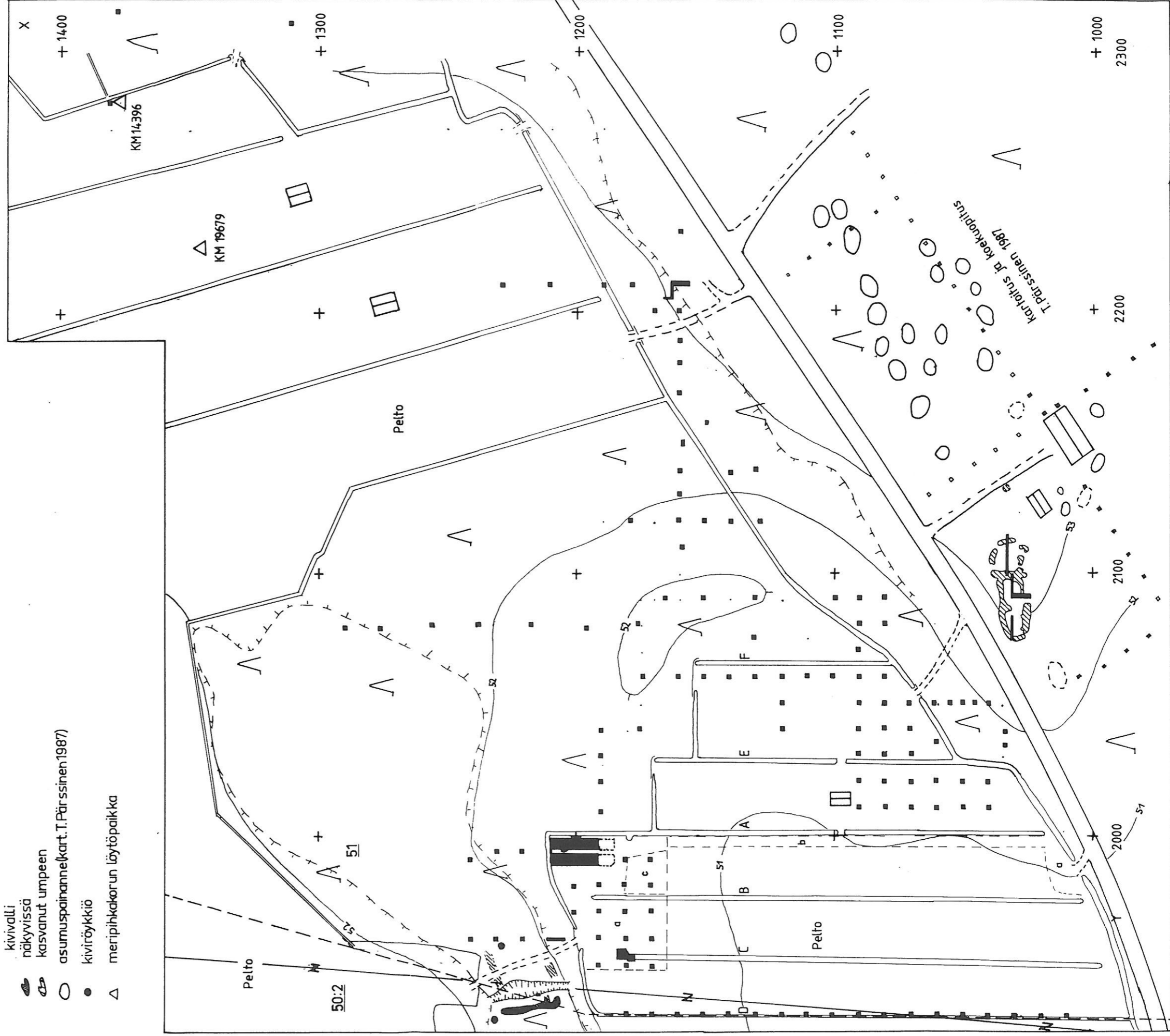
H:P.SCHULZ 1996

YLEISKARTTA, KENTTÄTYÖT mk 1:1000

Piirt. S.Koivisto, T.Rostedt, H:P.Schulz



- kaivausalue
- a v.1996 viljelemättä jätetty alue
- koekuoppa 1x1m
- ajoväylä
- kuivatusta A-Föjlekaukukset tarkistettu
- c irtomaat

- kivivalli
- näkyviissä
- kasvanut umpeen
- asumuspaikka (kart.T.Pärssinen1987)
- kiviroskkio
- △ meripihkatorun löytöpaikka

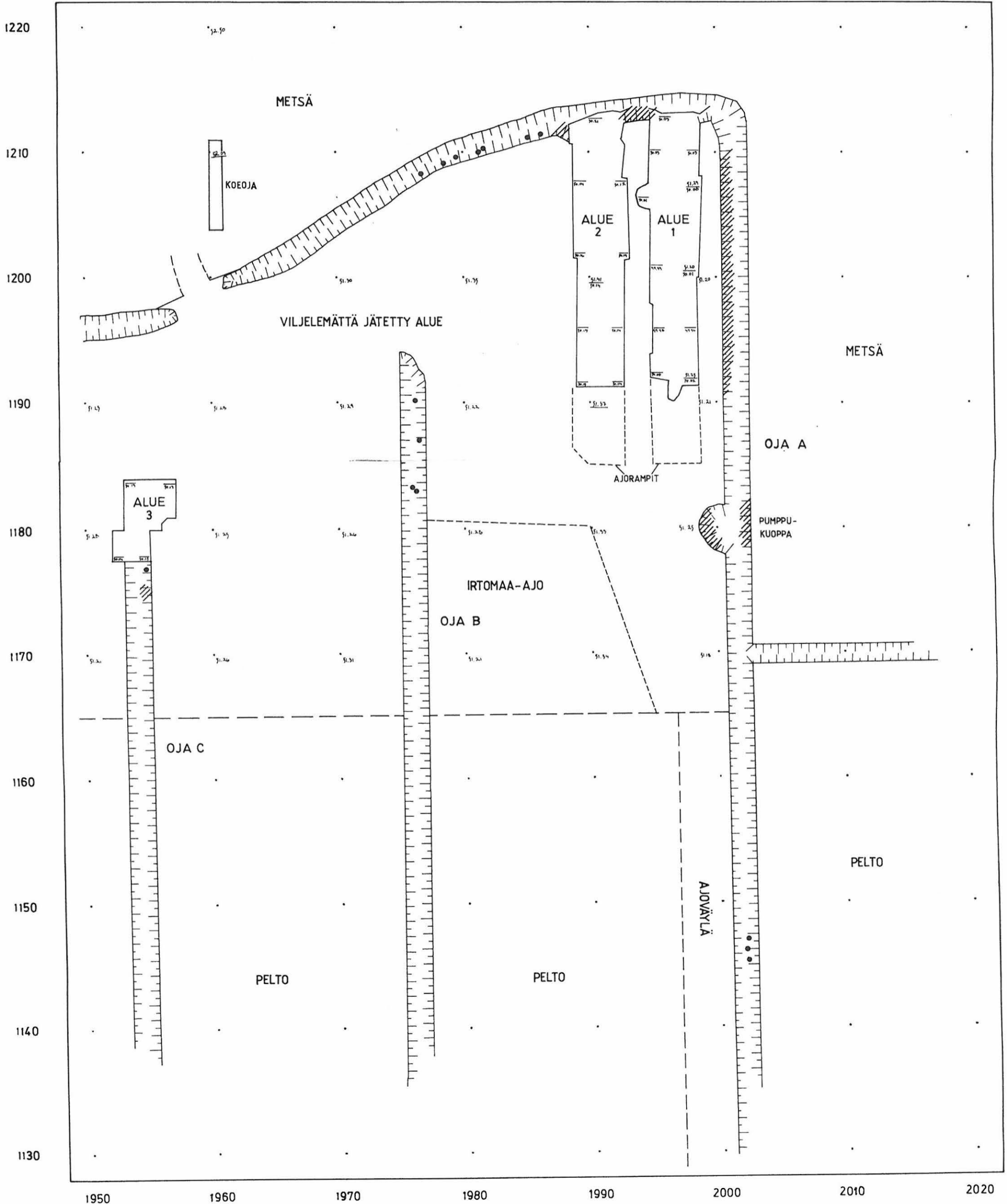
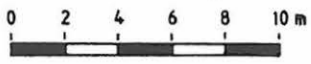


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 LEUALANPELLON KOILLISPÄÄ
 Pinta- ja pohjavaaituskartta
 Kaivausalueet 1-3 ja pelto-ojat A-C
 Korkeudet m mpy, mk 1:200
 Piirt. S. Koivisto ja T. Ylimaunu







 yksittäinen puulöytö pelto-ojassa
 puulöytöalue pelto-ojassa

KP 43°

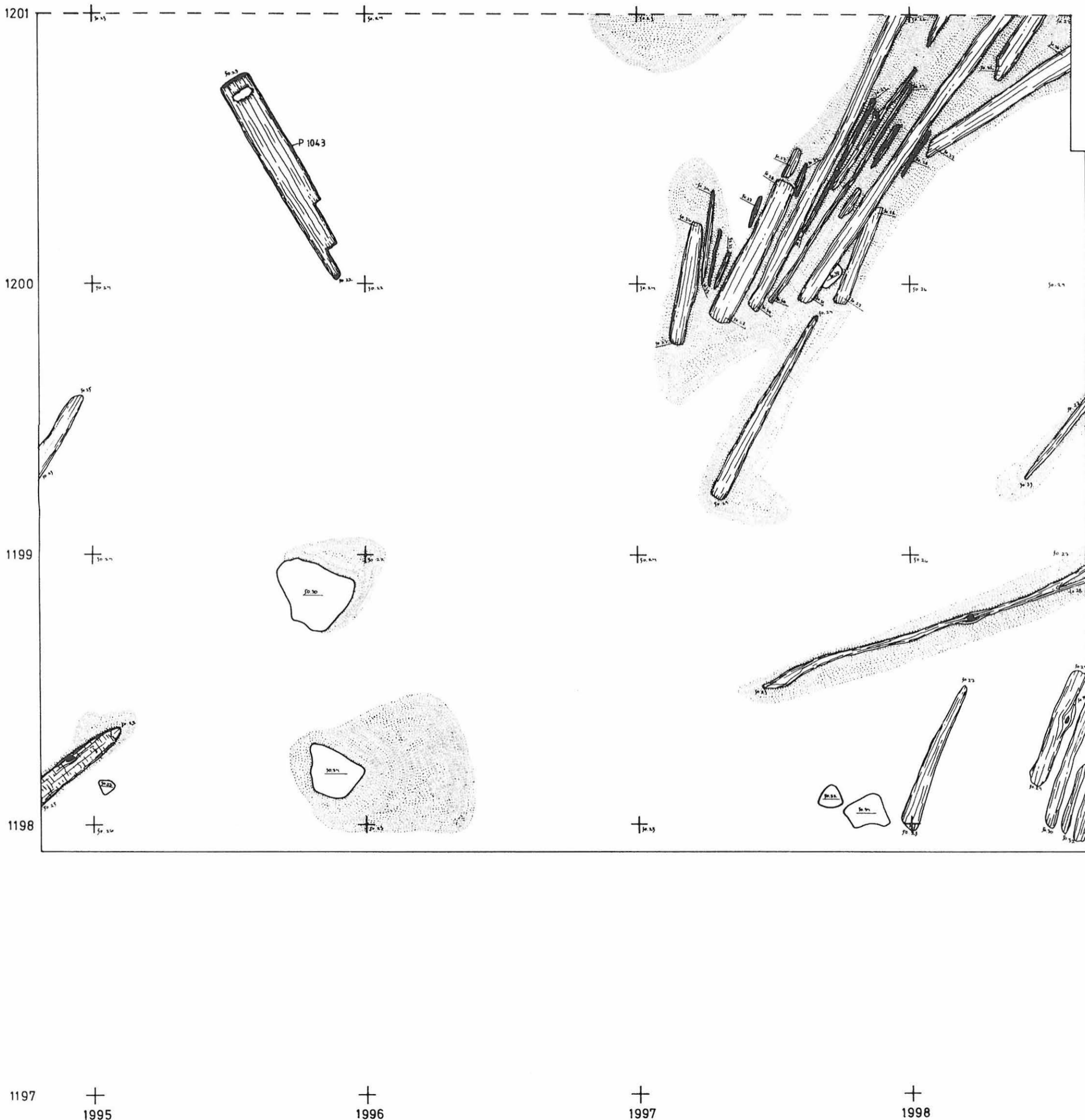
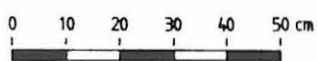


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSSALUE 1
 1197-1201/1995-1998, taso 1, mk 1:40
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. T. Ylimaunu ja S. Koivisto

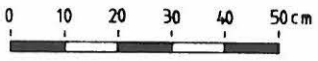
-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°



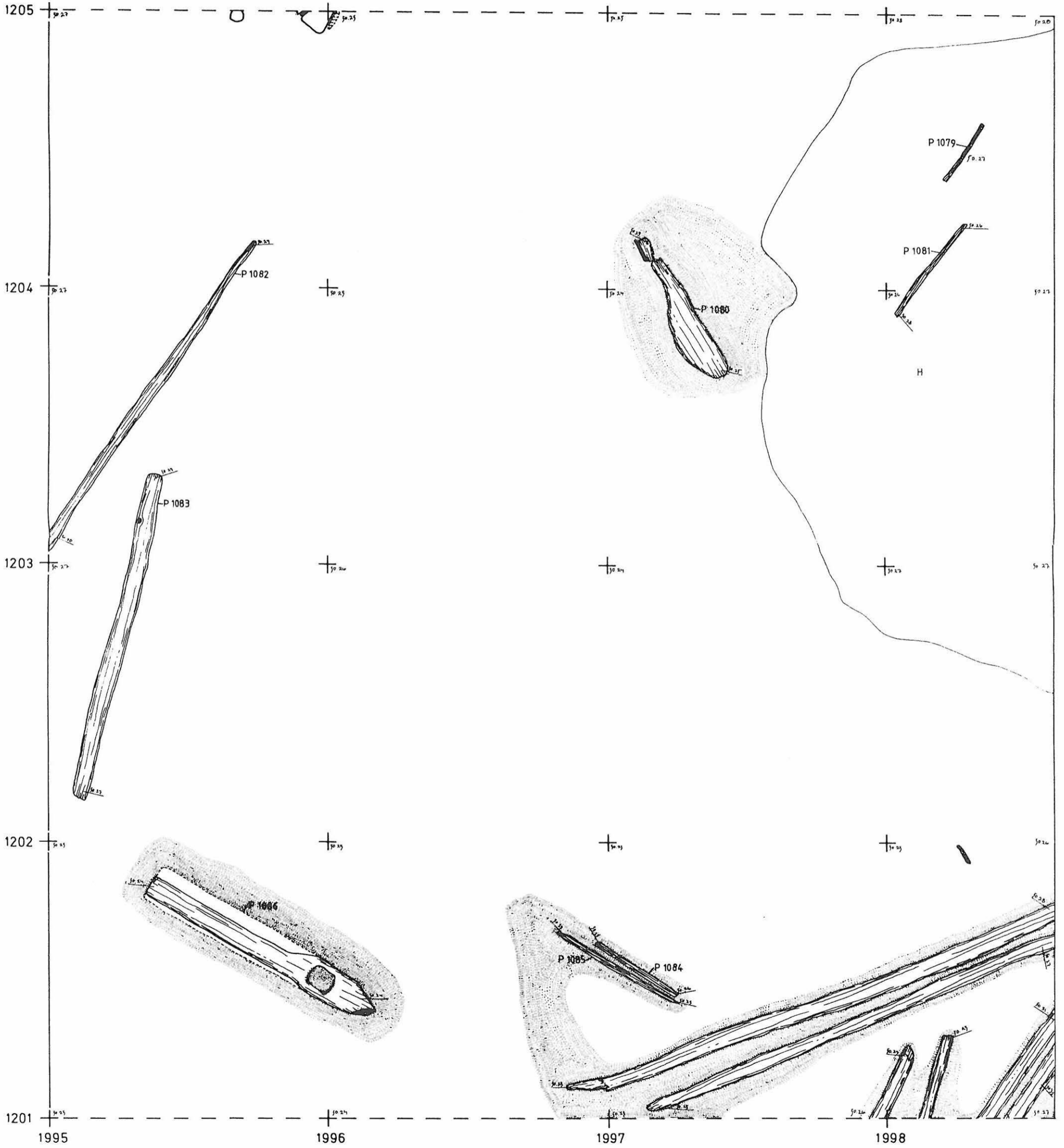
YLI-II PURKAJASUO

H. - P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1201-1205/1995-1998, taso 1, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. T. Ylimaunu



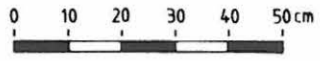
- jokihiekka/harmaa siltti
- puiden tummaksi värjäämä maa
- karkea hiekka
- kivi
- puu
- puu n:o
- ruskea orgaanisekoiitteinen hiekka








KP 43°



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1205 - 1209/1995 - 1998, taso 1, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. T. Ylimaunu



-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o
-  ruskea orgaanisekoitteinen hiekka

KP 43°

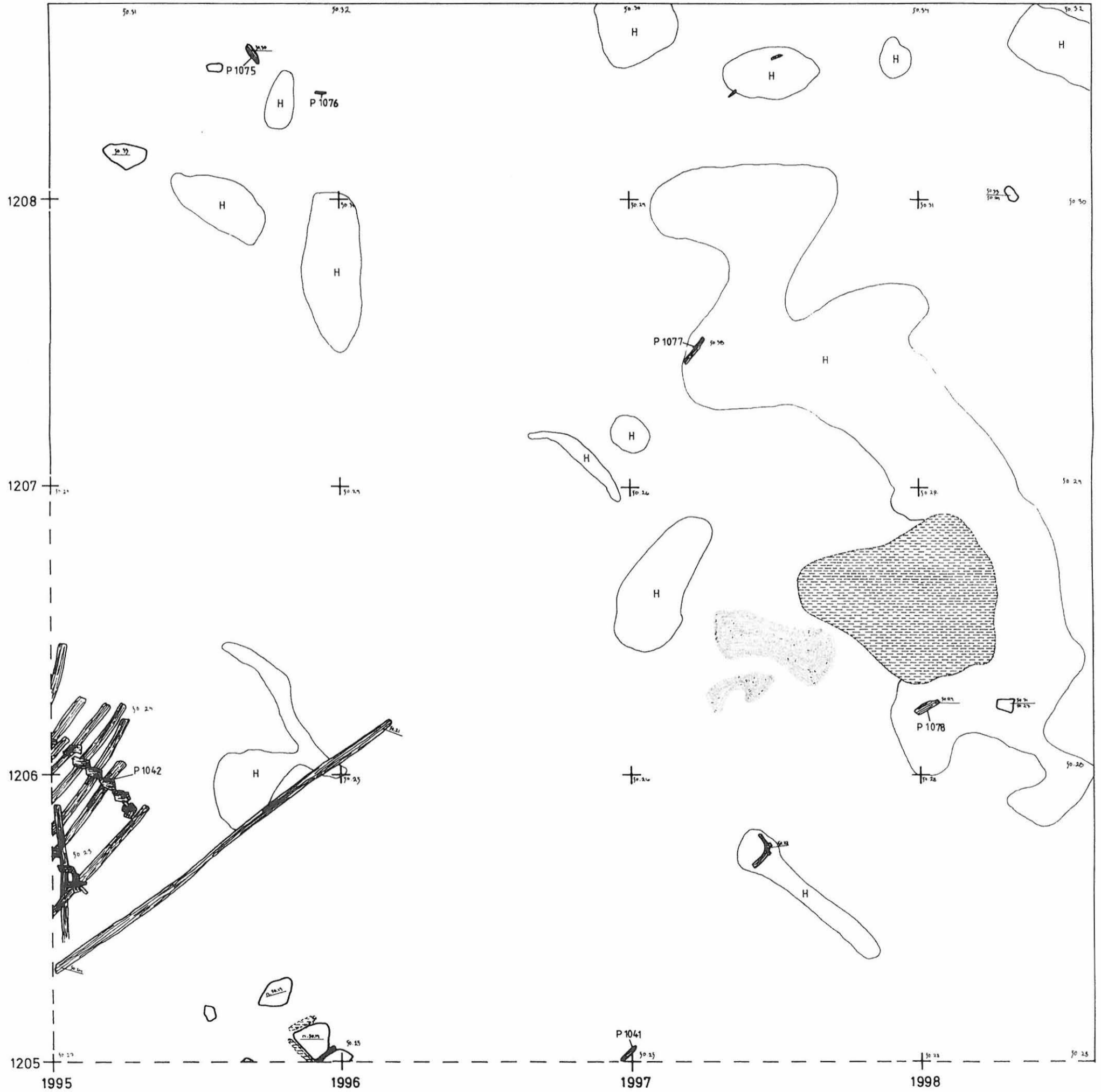


1209 +

+

+







+



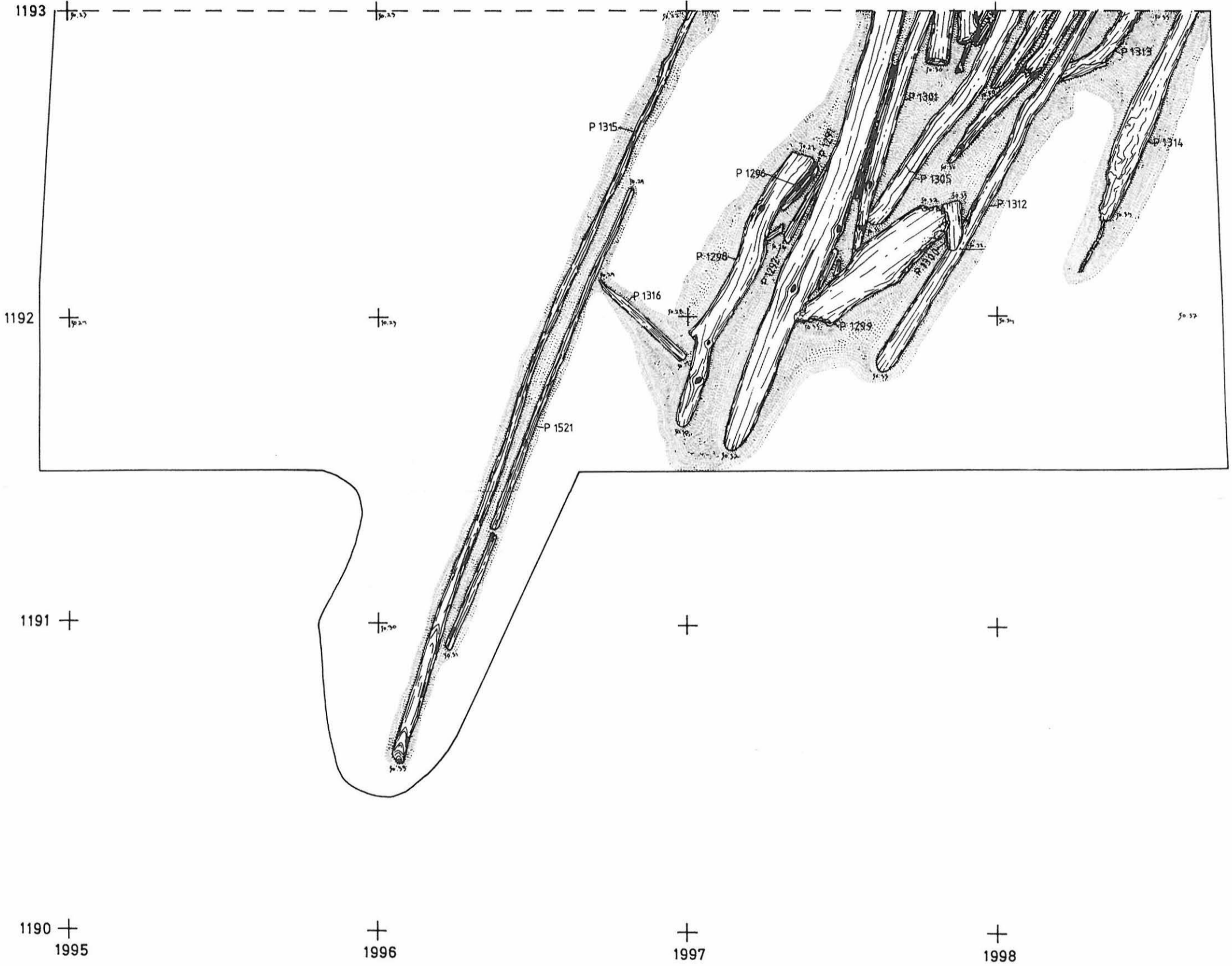
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 1
1190-1193/1995-1998, taso 2, mk 1:10
Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto

0 10 20 30 40 50 cm







-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

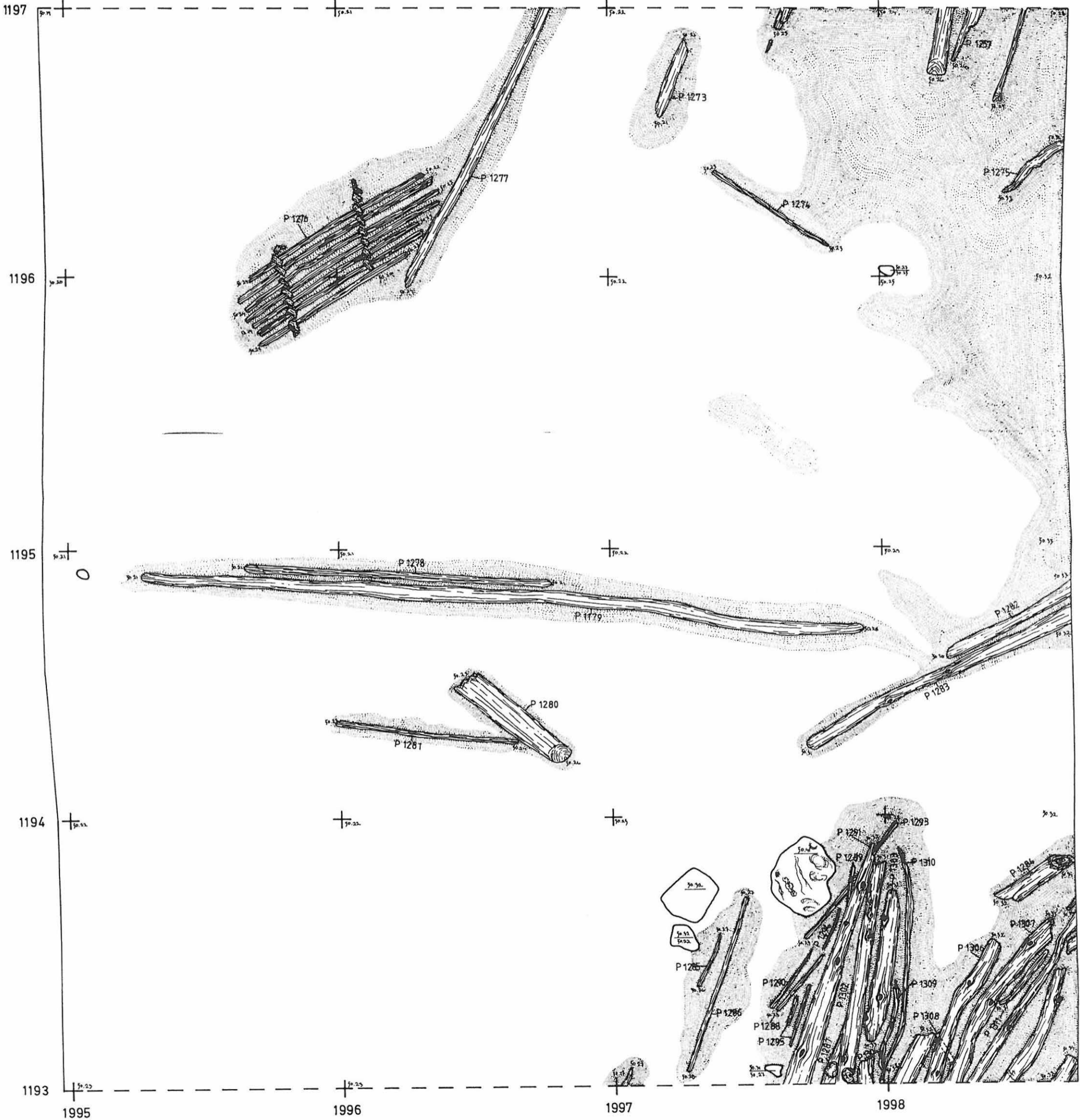
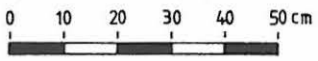


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1193-1197/1995-1998, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti,
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto







-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

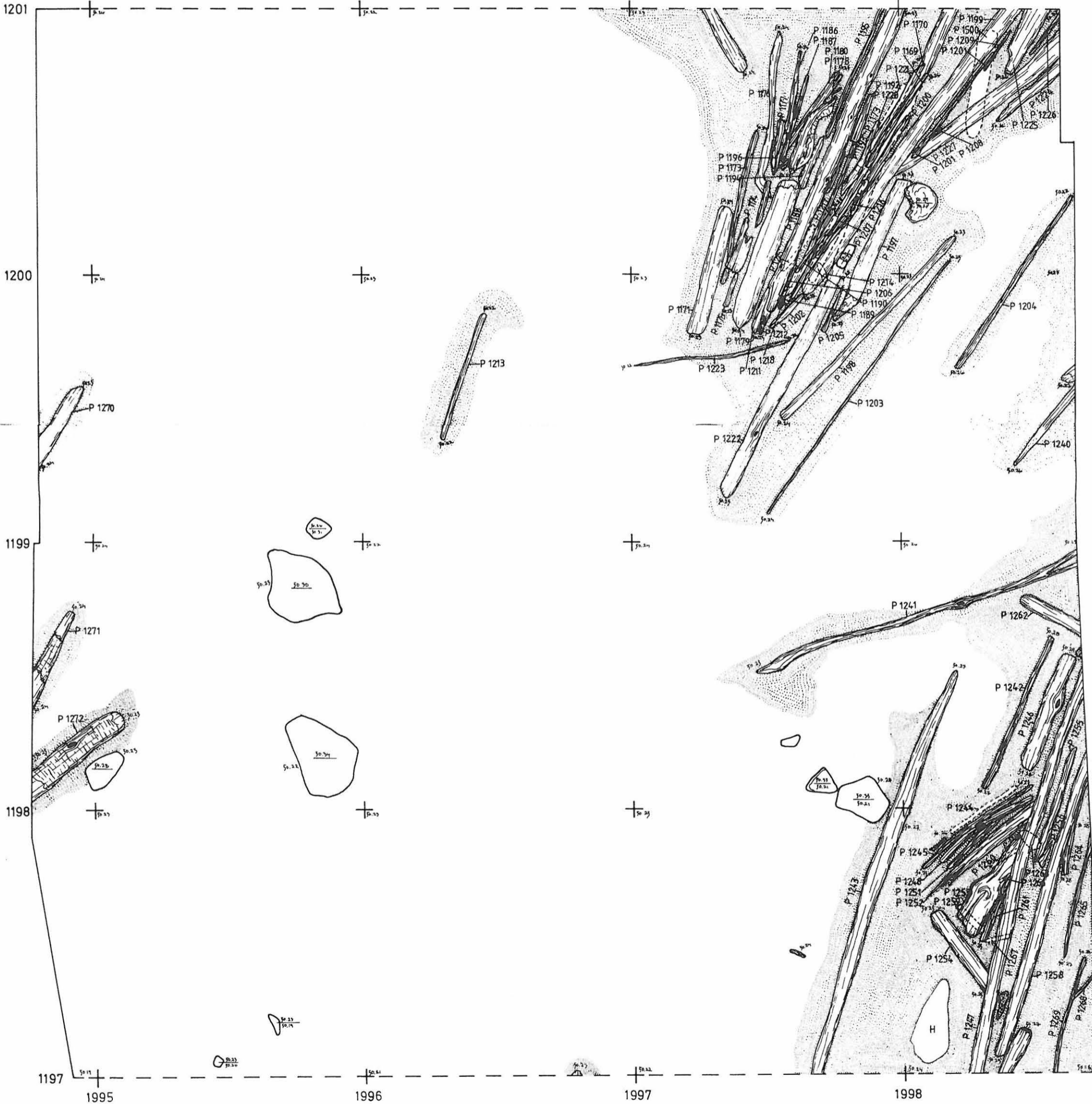
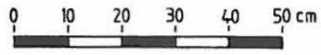


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1197 - 1201/1995 - 1998, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto







-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP43°

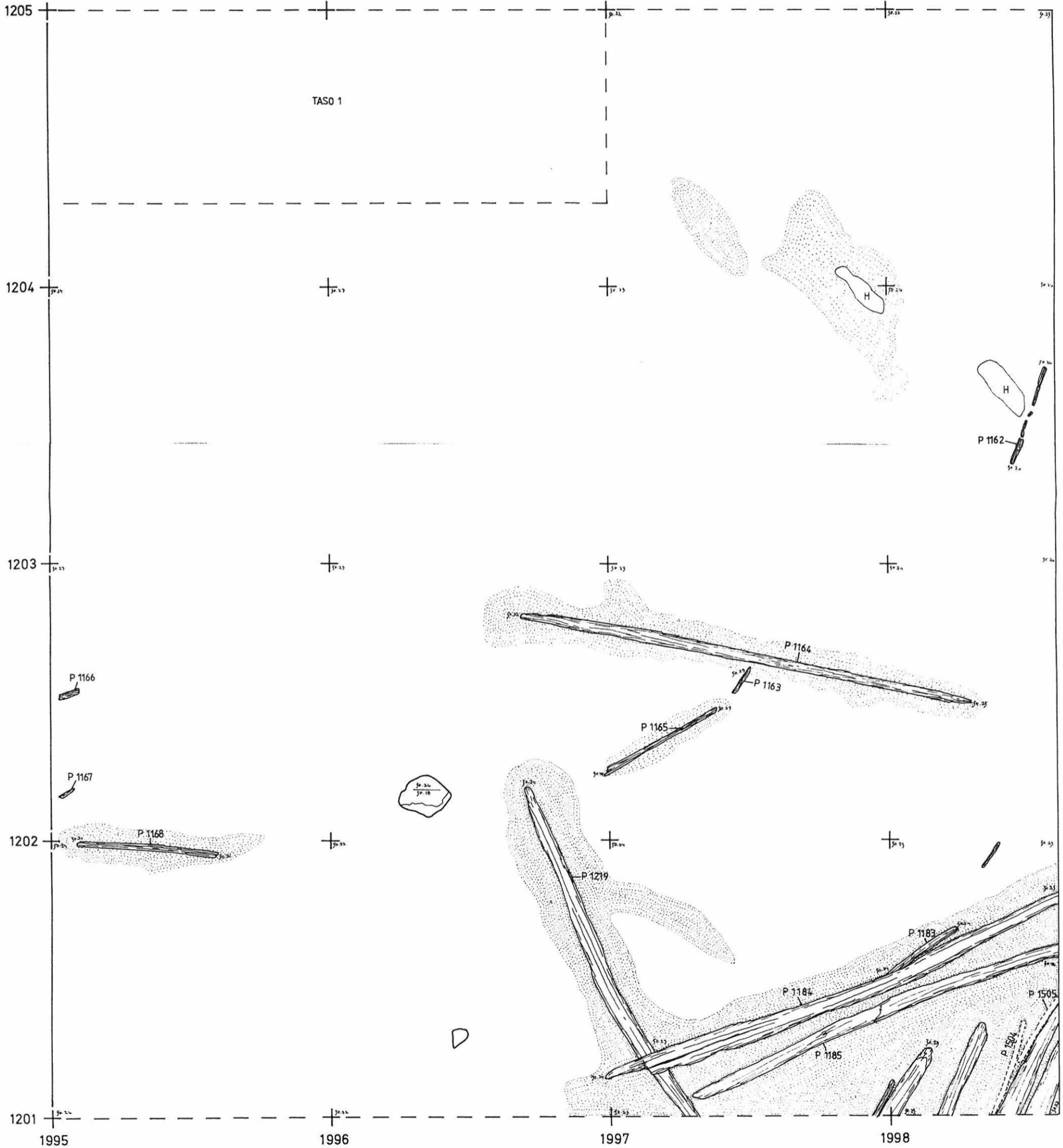
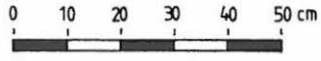


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1201-1205/1995-1998, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o







KP 43°



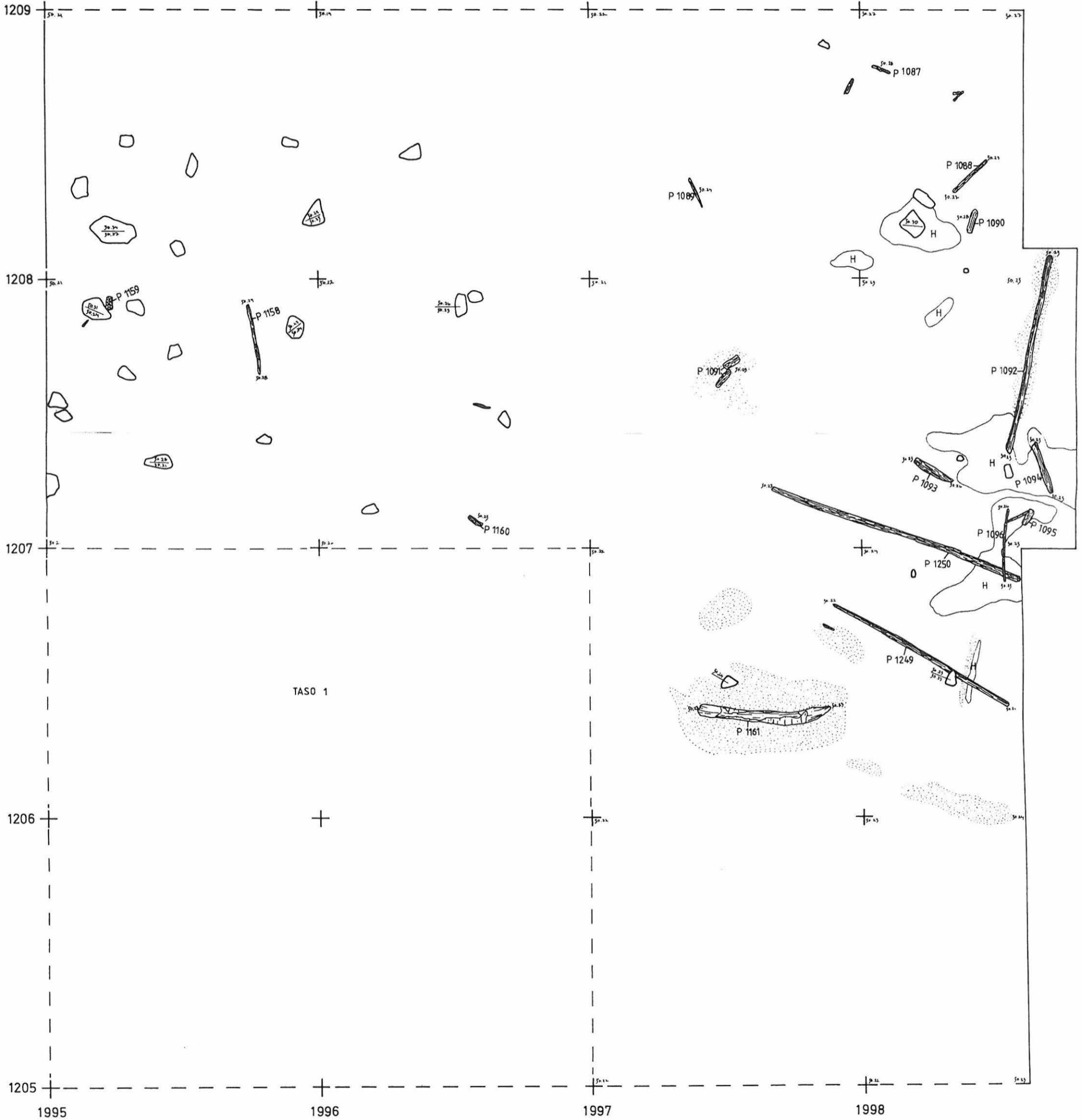
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1205-1209/1995-1998, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto



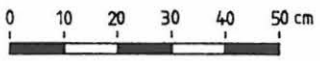
-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o







KP 43°



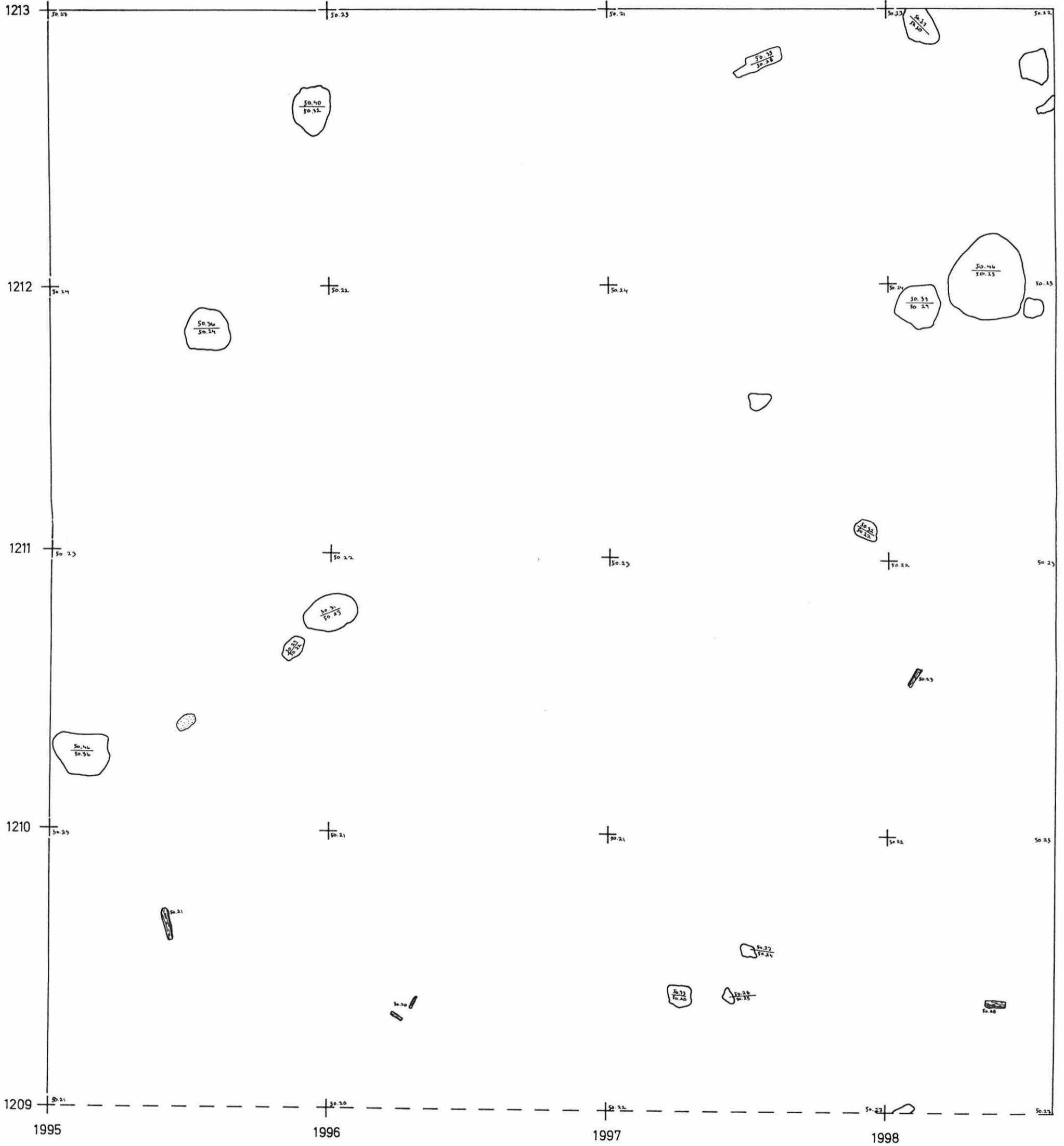
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSSALUE 1
 1209 - 1213/1995 - 1998, taso 2, mk-1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. T. Ylimaunu



-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  karkea hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n: o

KP 43°

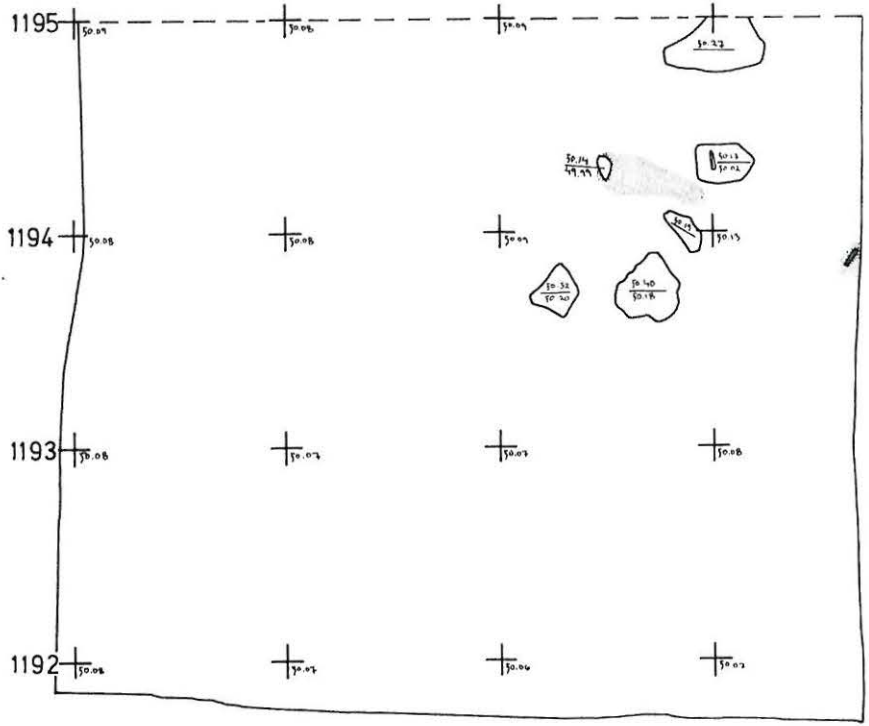


YLI-II PURKAJASUO
H. - P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 1
1192 - 1195/1995 - 1998, taso 3
Harmaa siltti, 2. puukerros
Korkeudet m mpy, mk 1:25
Piirt. S. Koivisto

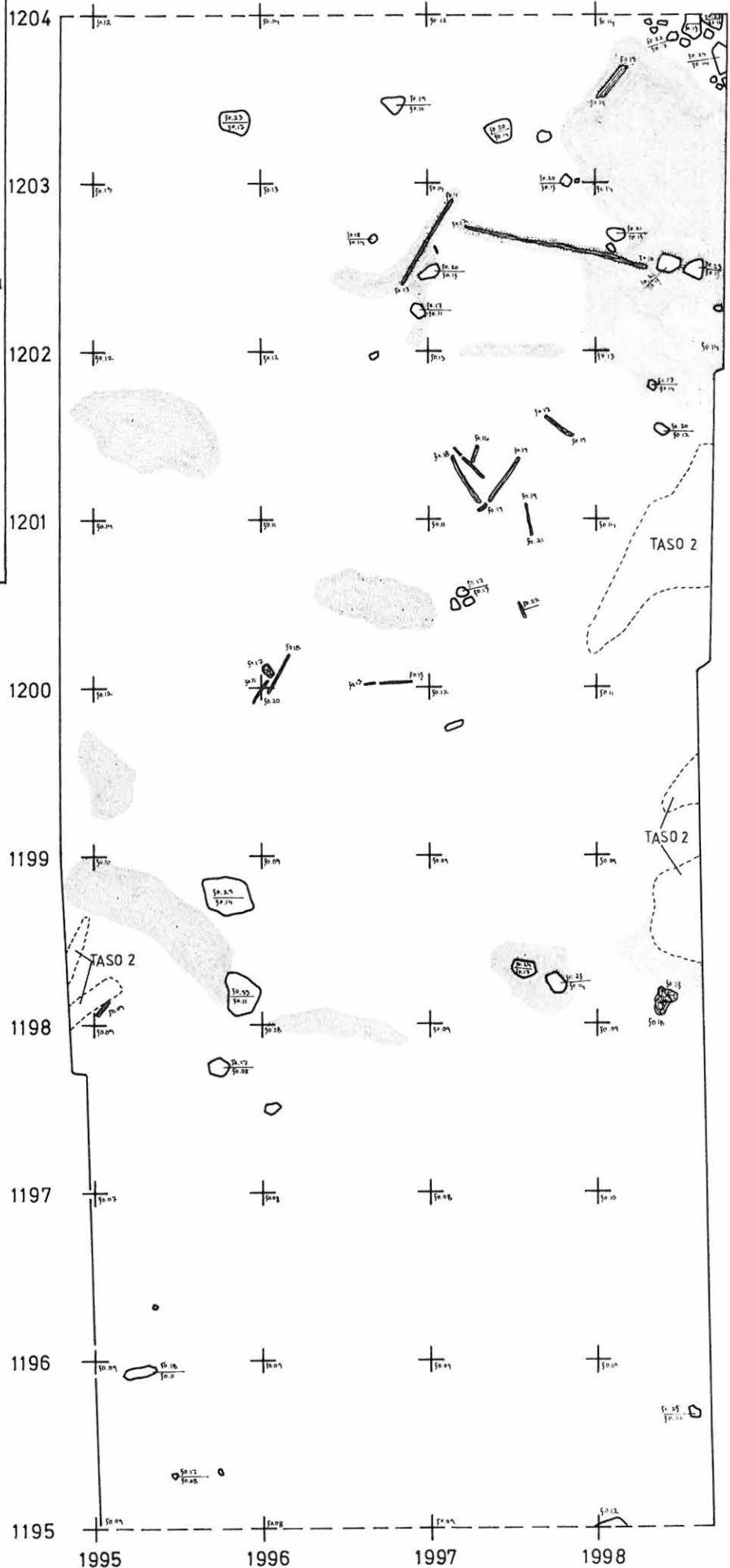
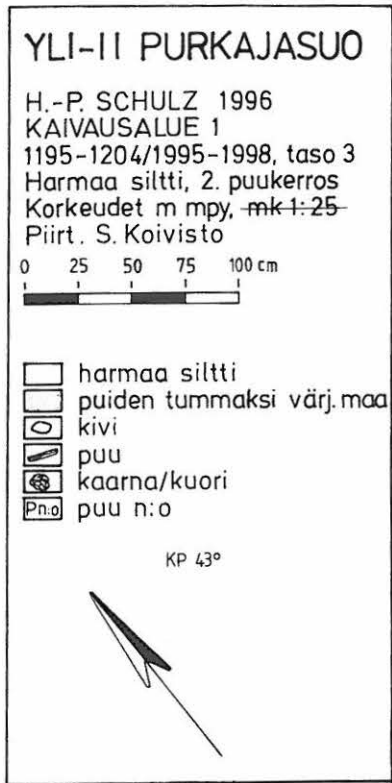
0 25 50 75 100 cm

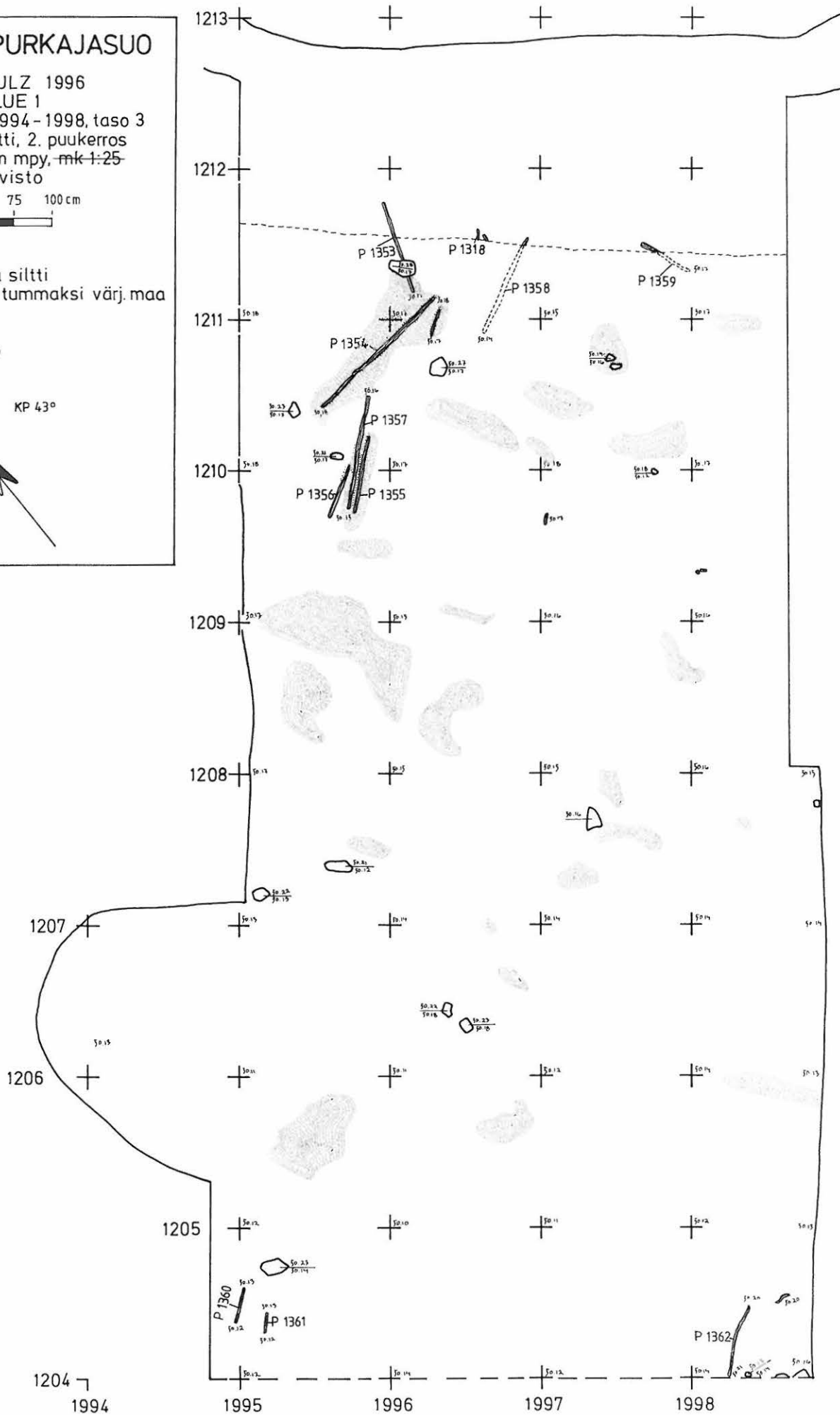
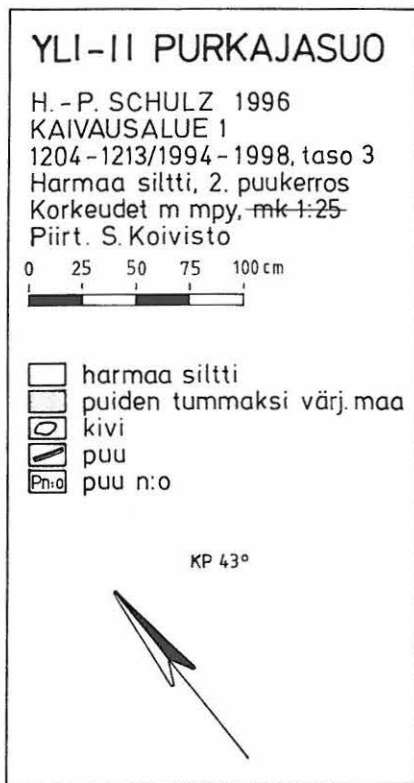
- harmaa siltti
- puiden tummaksi värj. maa
- kivi
- puu
- puu n:o

KP 43°



1191 + 1995 + 1996 + 1997 + 1998





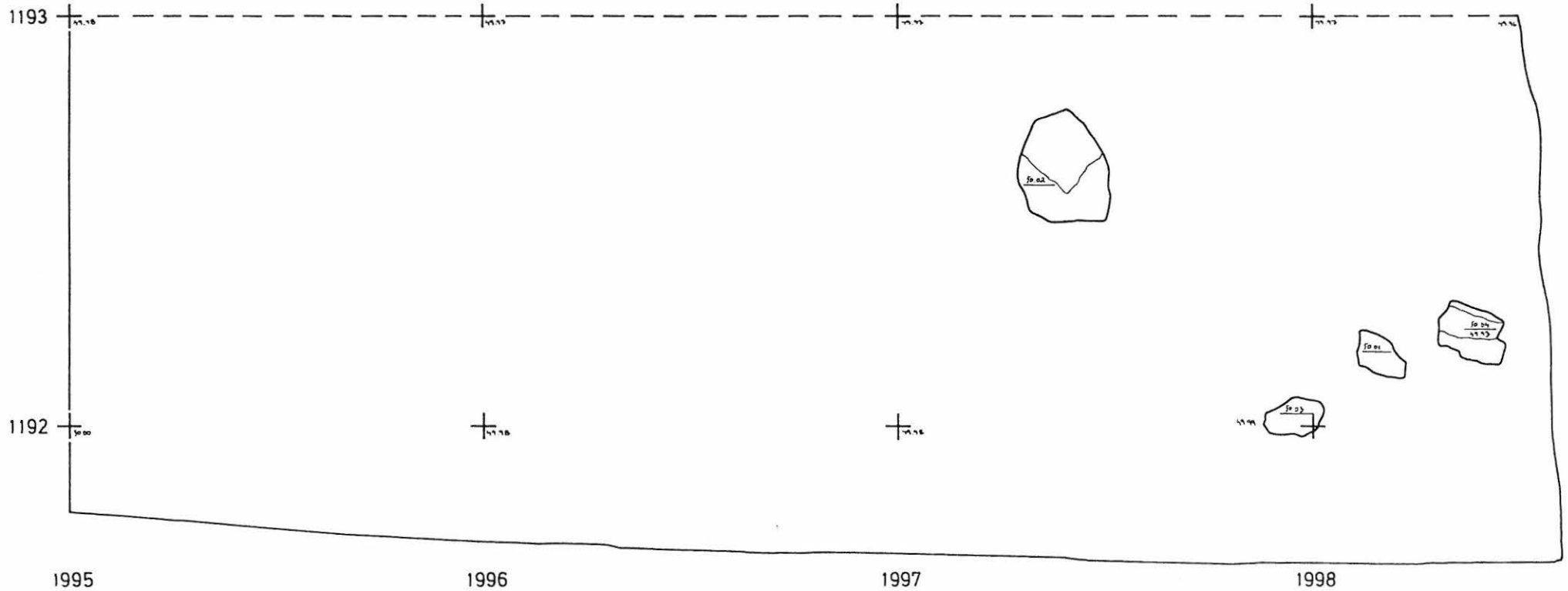
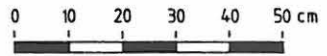
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 1
1191-1193/1995-1998, taso 4, mk 1:10
Harmaa siltti, 3. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto







harmaa siltti (veden alla)
kivi

KP 43°



YLI-II PURKAJASUO

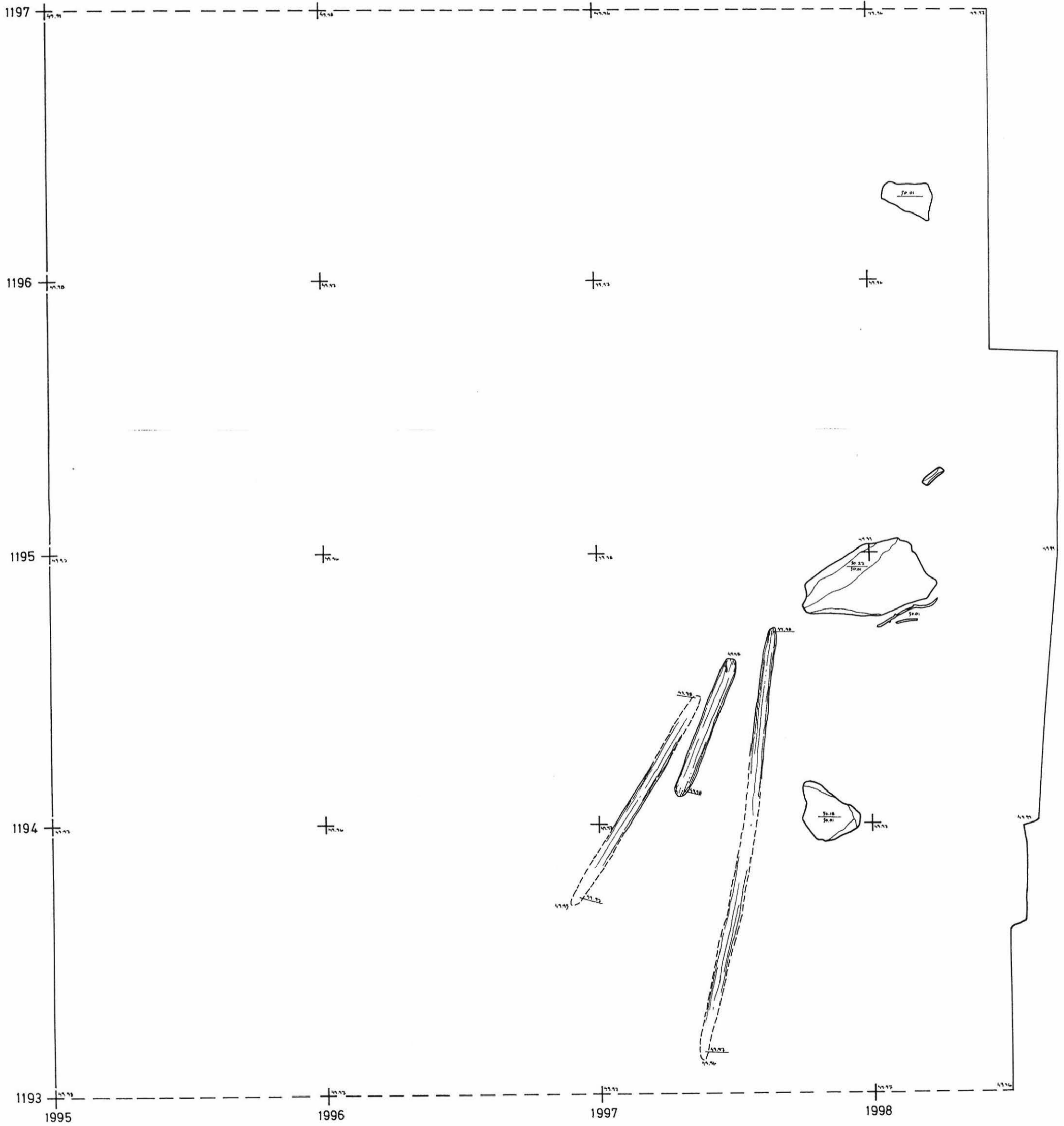
H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 1
1193-1197/1995-1998, taso 4, mk 1:10
Harmaa siltti, 3. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto

-  harmaa siltti (veden alla)
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°







0 10 20 30 40 50 cm

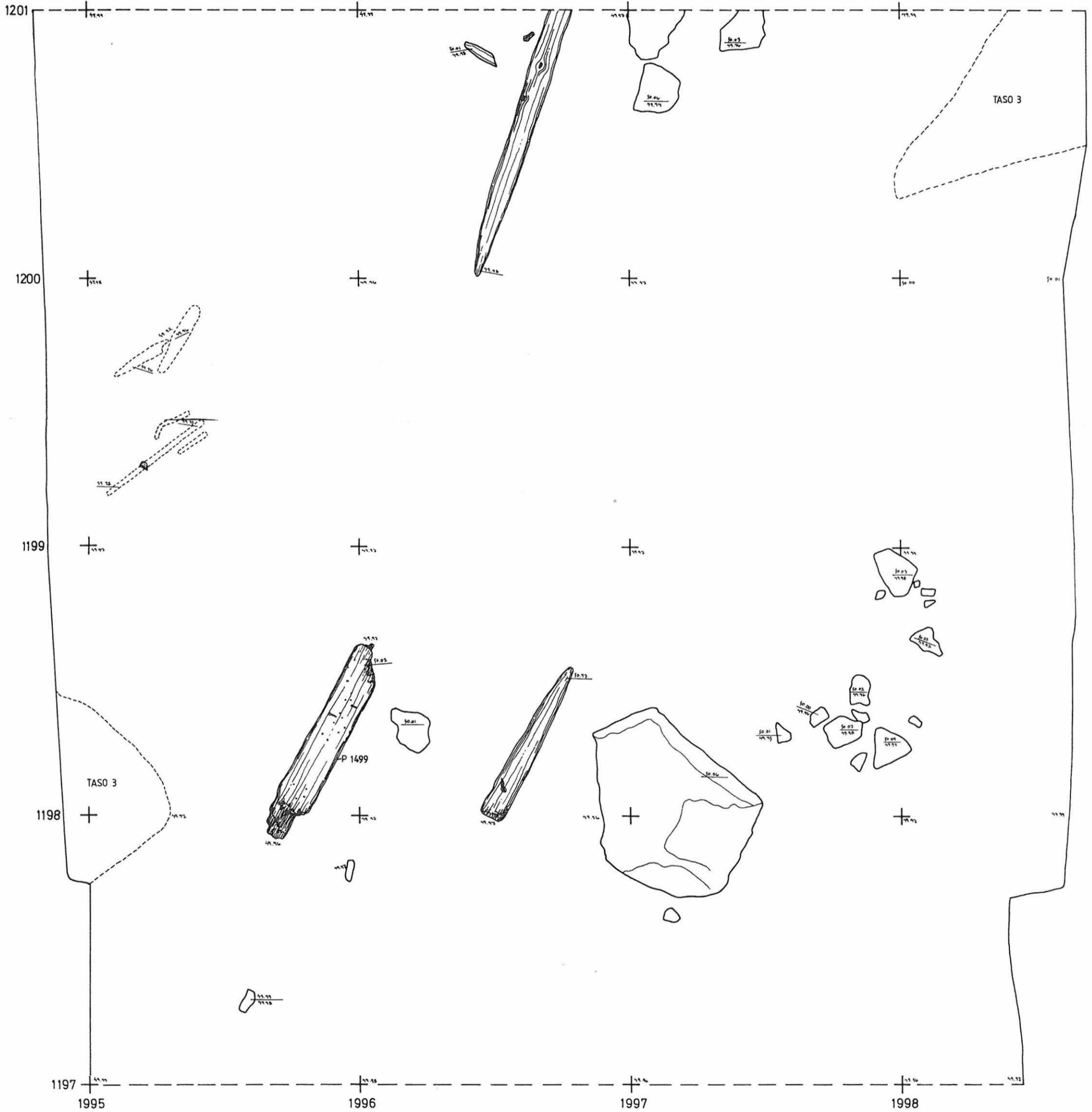
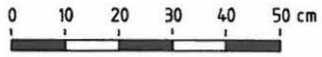


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1197-1201/1995-1998, taso 4, mk 1:10
 Harmaa siltti, 3. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto






-  harmaa siltti (veden alla)
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

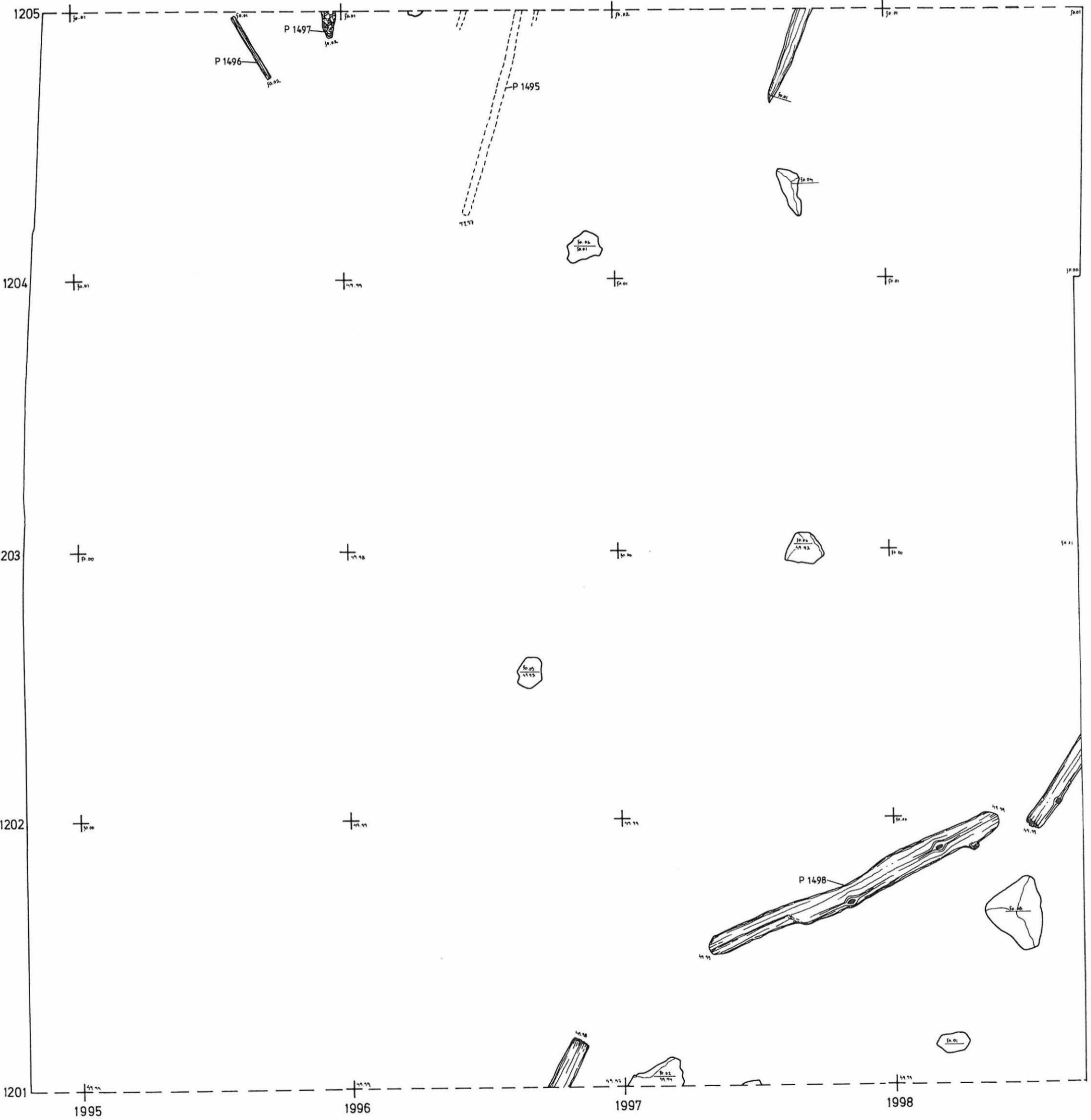
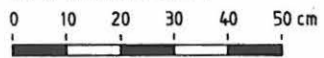


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 1201-1205/1995-1998, taso 4, mk 1:10
 Harmaa siltti, 3. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto
 KAIVAUSALUE 1






-  harmaa siltti (veden alla)
-  kivi
-  kaarna
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

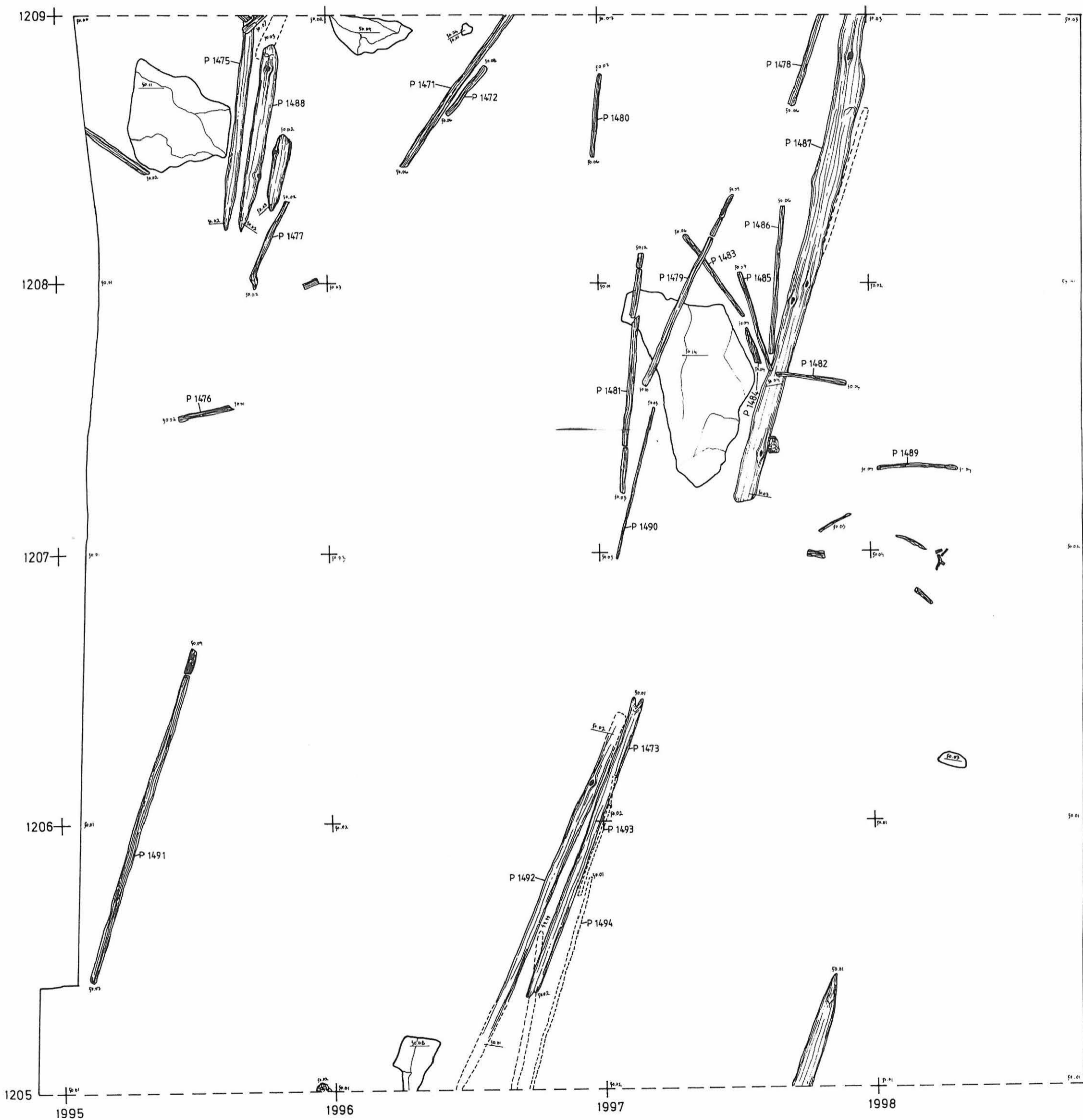
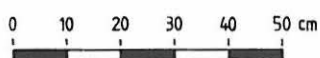


YLI-II PURKAJASUO

KAIVAUSALUE 1
 1205 - 1209/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10
 Harmaa siltti, 3. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto






-  harmaa siltti (veden alla)
-  kivi
-  kaarna
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

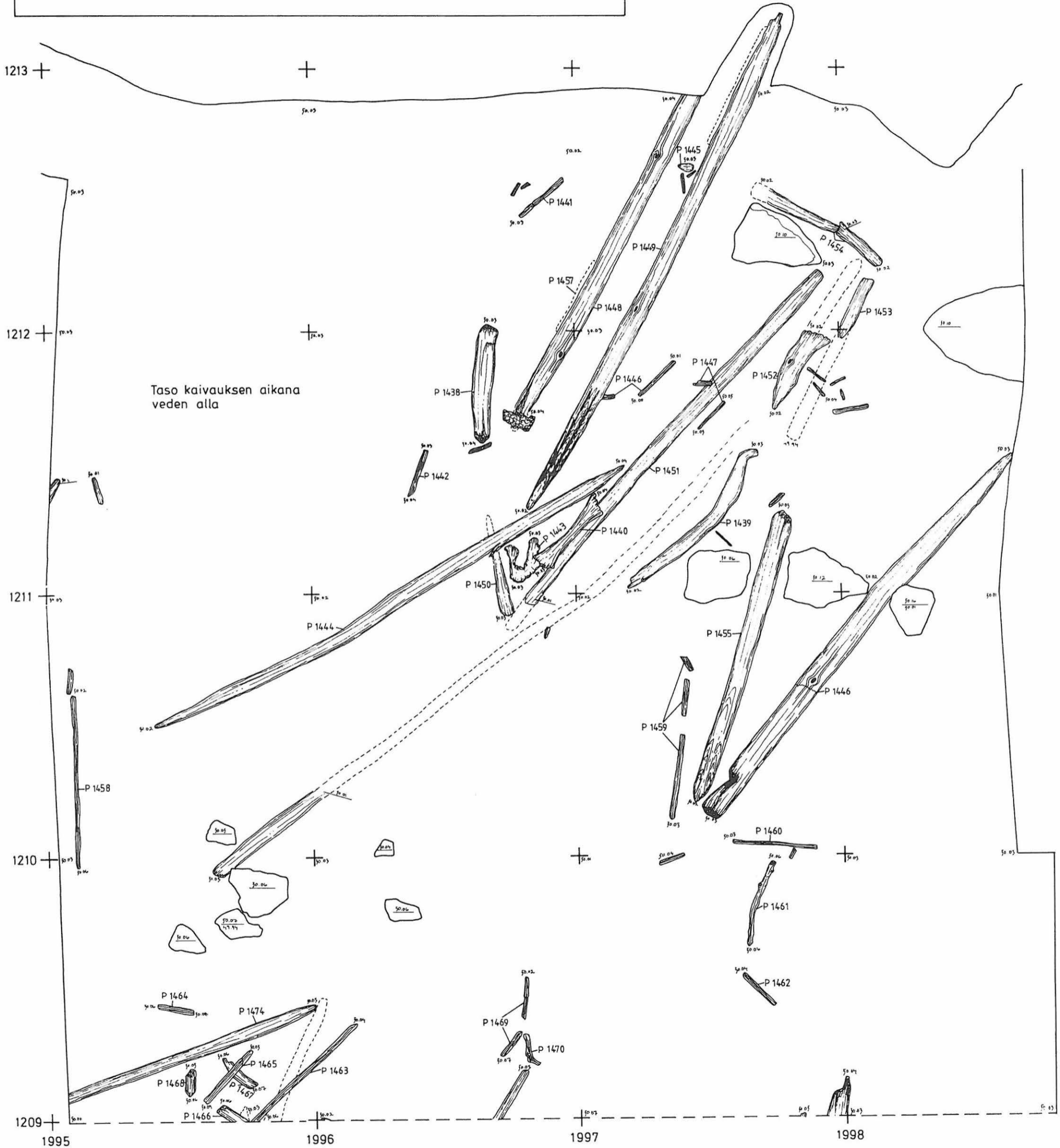
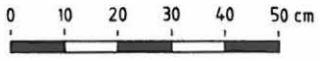


YLI-II PURKAJASUO

H. - P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 1
 1209 - 1213/1995 - 1998, taso 4, mk 1:10
 Harmaa siltti, 3. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

-  harmaa siltti (veden alla)
-  kivi
-  kaarna
-  puu
-  puu n:o

KP 43°



YLI-II PURKAJASUO

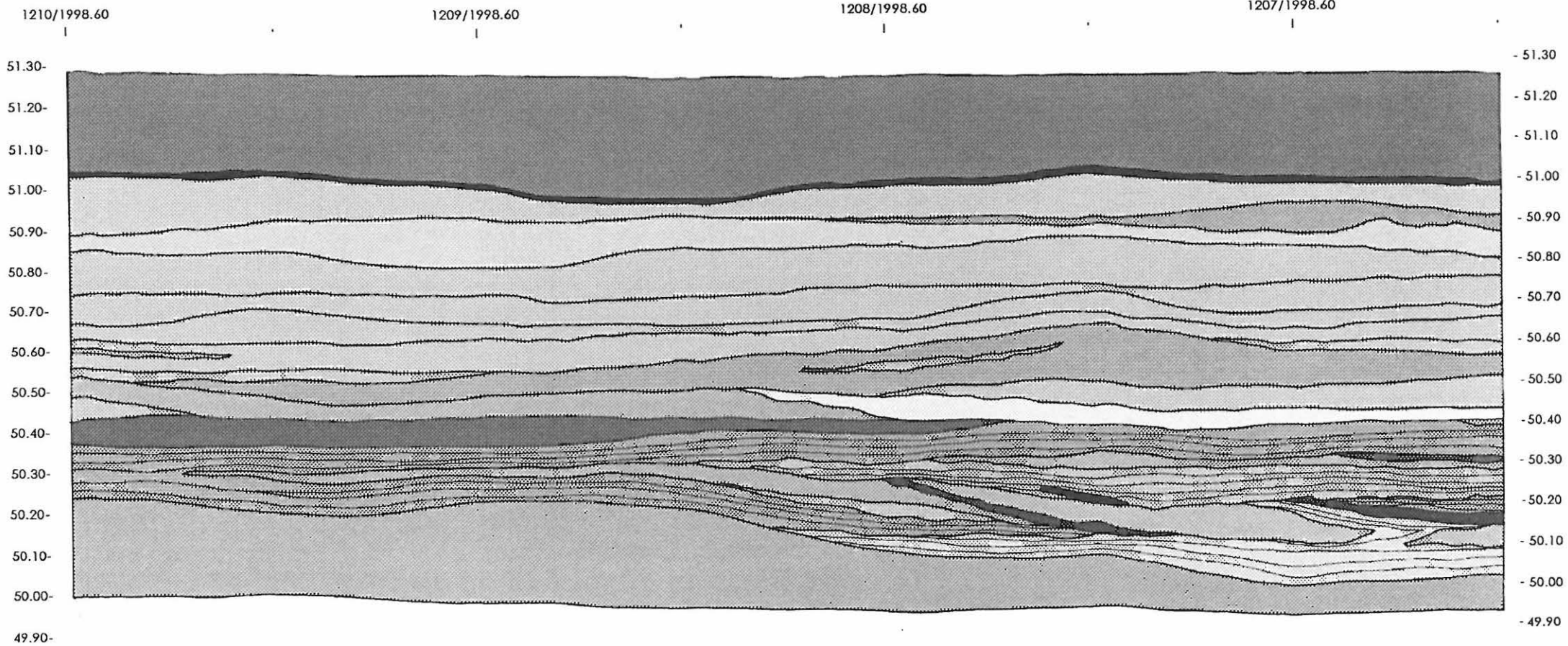
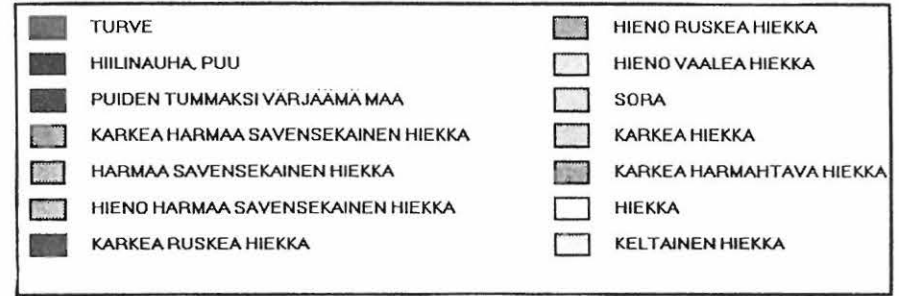
H.-P. SCHULZ 1996

Kaivausalue 1

Profiili 1210-1206,5/1998,60 (purk3p.bmp)

mk n. 1:13, korkeudet m mpy

Piirt. S. Koivisto



YLI-II PURKAJASUO

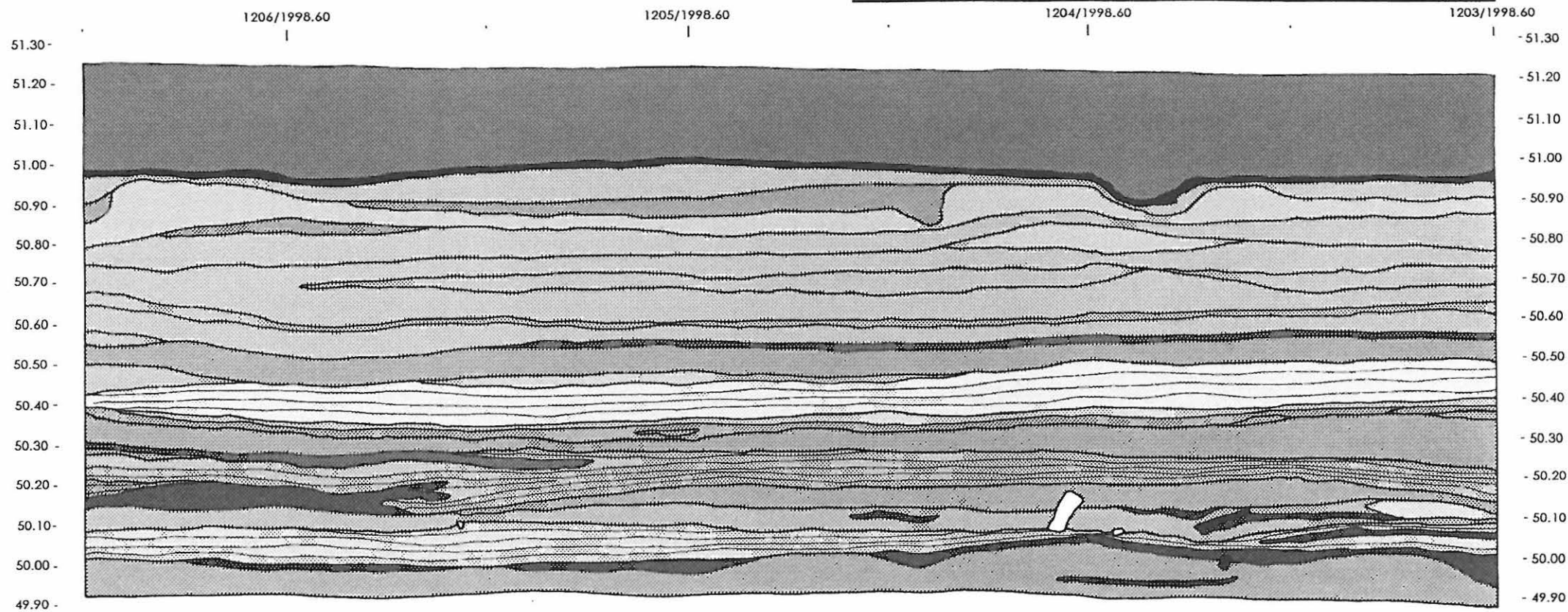
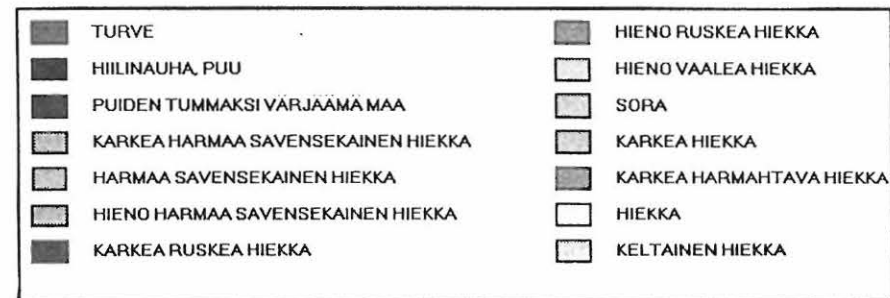
H.-P. SCHULZ 1996

Kaivausalue 1

Profiili 1206,5-1203/1998,6 (purk 4ap.bmp)

mk n. 1:13, korkeudet m mpy

Piirt. S. Koivisto



YLI-II PURKAJASUO

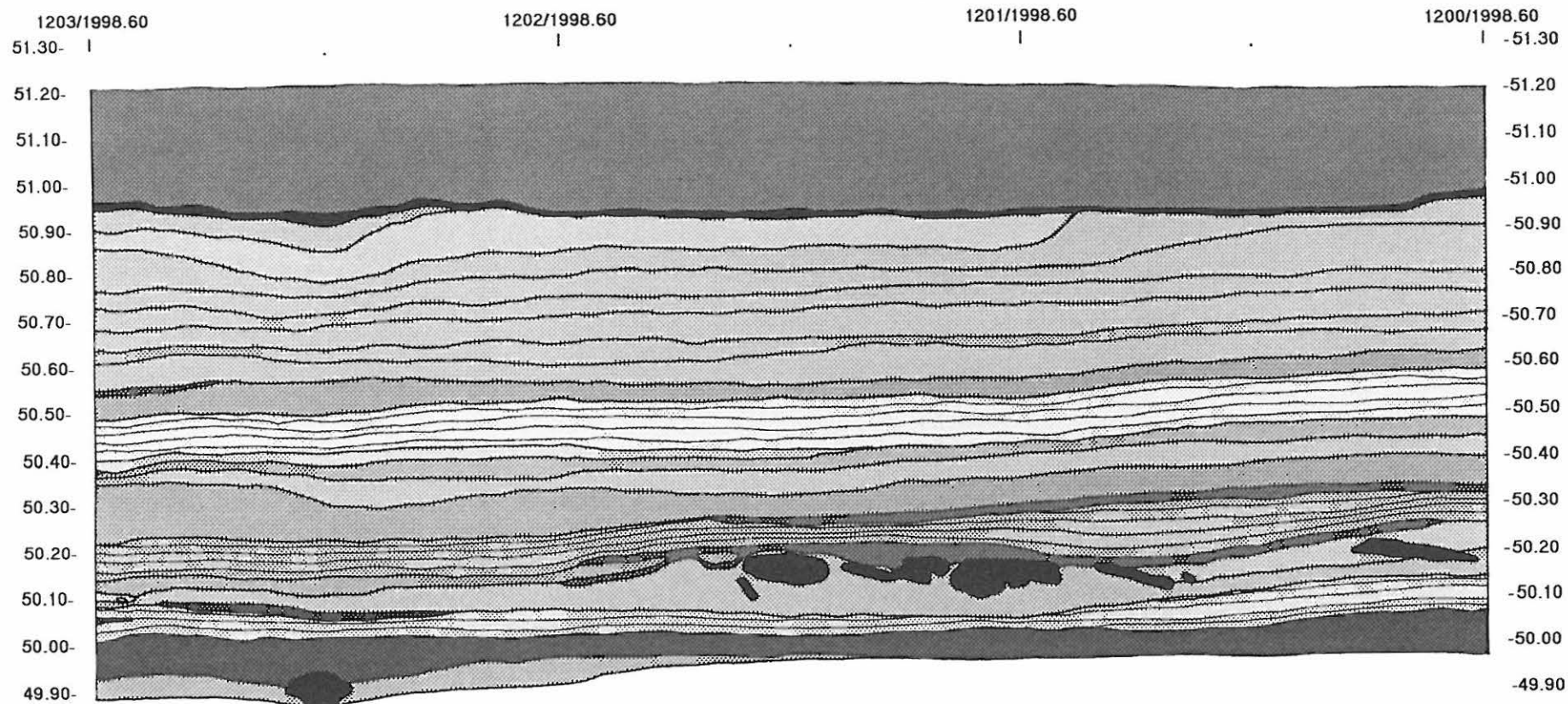
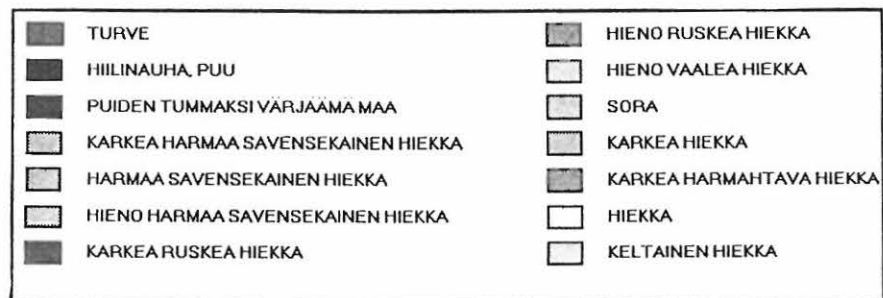
H.-P. SCHULZ 1996

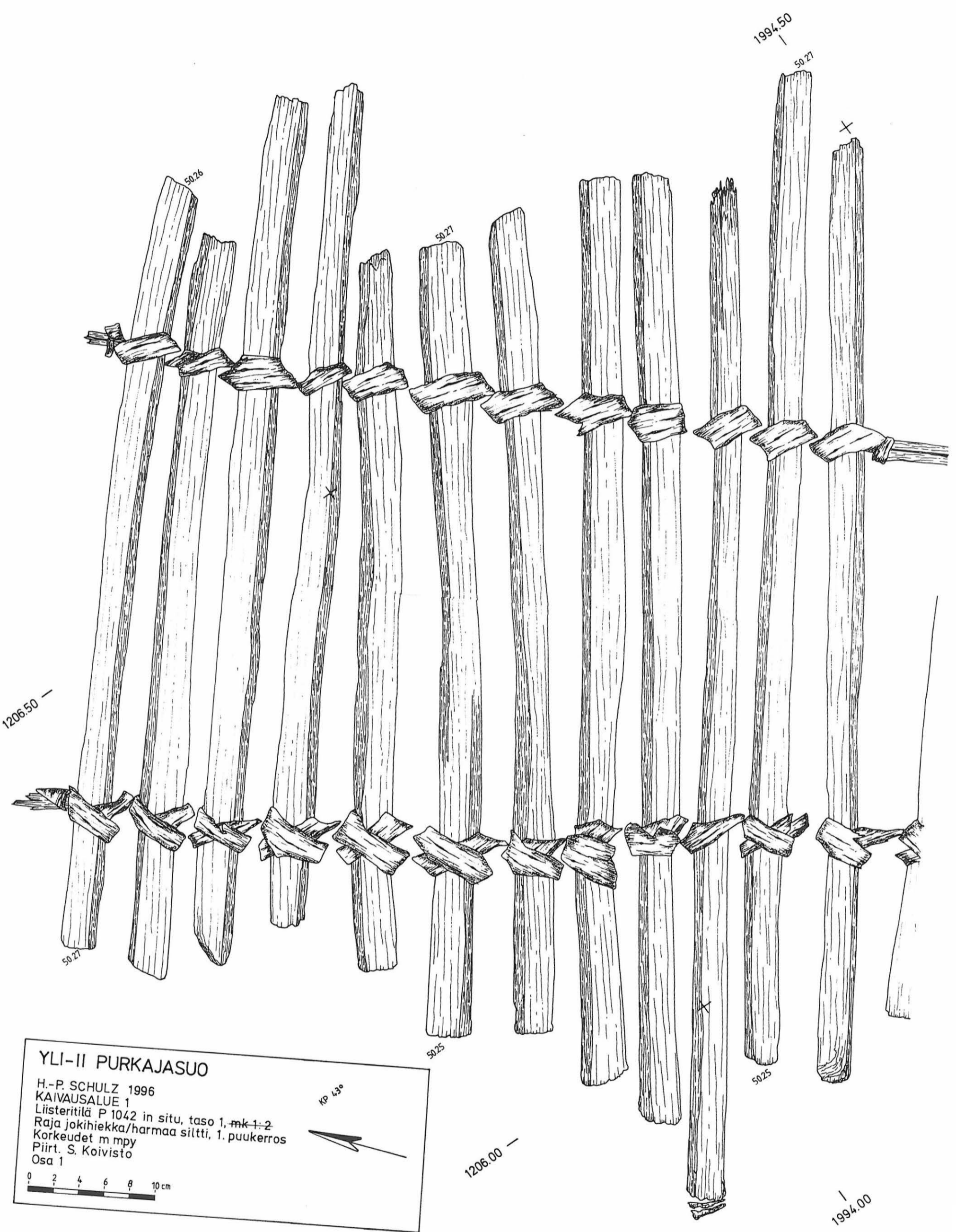
Kaivausalue 1

Profiili 1203-1200/1998,6 (purk 5a.bmp)

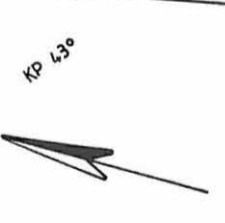
mk n. 1:13, korkeudet m mpy

Piirt. S. Koivisto ja S. Saunaluoma



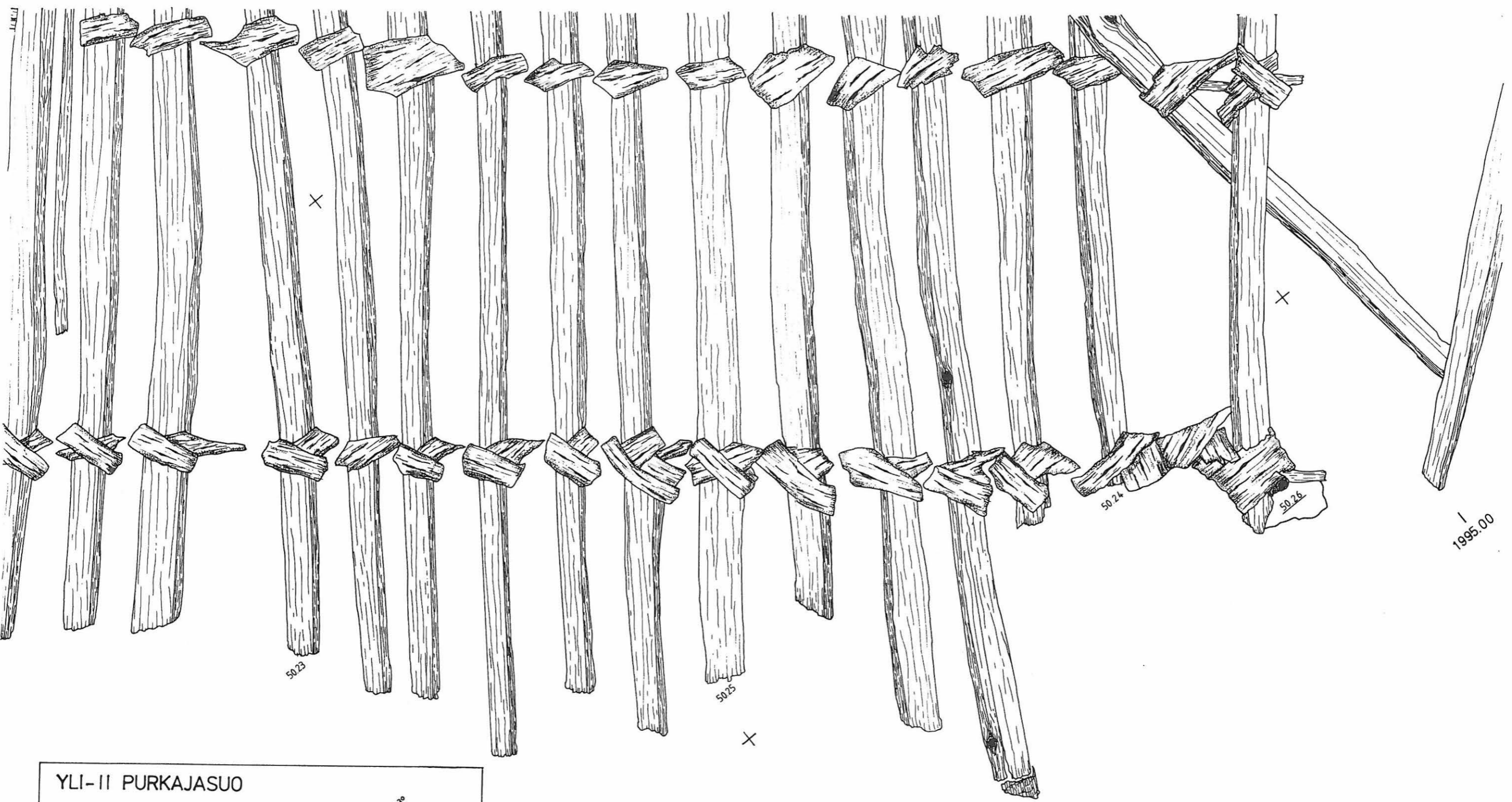


YLI-II PURKAJASUO
 H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSSALUE 1
 Liisteritilä P 1042 in situ, taso 1, mk 1:2
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto
 Osa 1



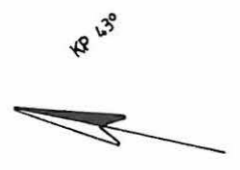
1206.00 —

1994.00



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSSALUE 1
 Liisteritilä P 1042 in situ, taso 1, mk 1:2
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto
 Osa 2



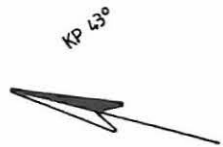
1205.50 —

1994.50

1995.00

YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSSALUE 1
Liisteritila P 1042 in situ, taso 1, mk-1:2
Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto
Osa 3



1995.00

-1206.50

50.21
50.24

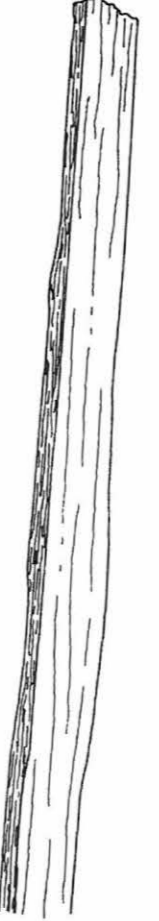
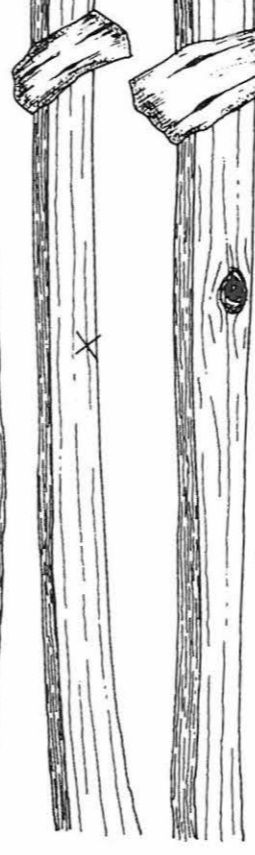
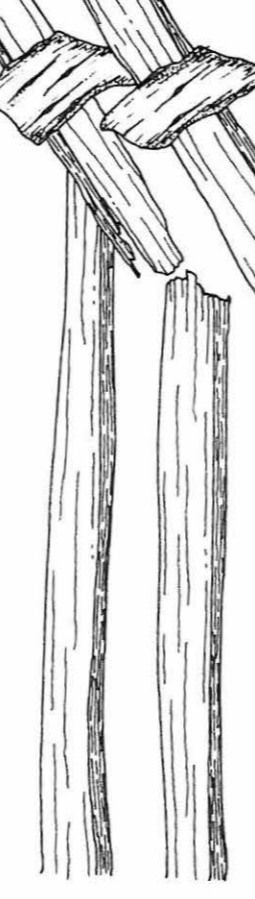
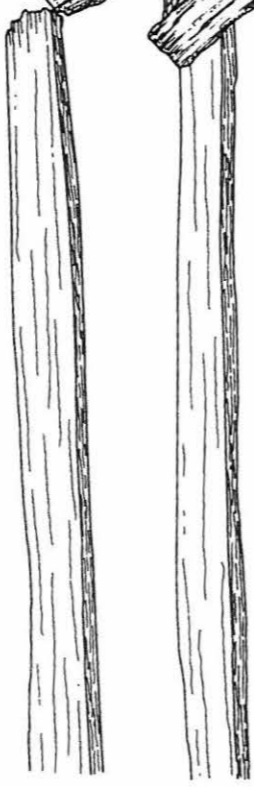
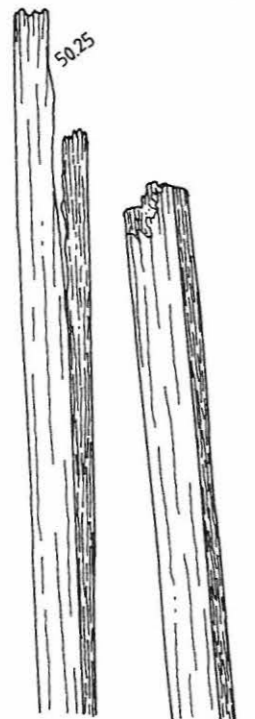
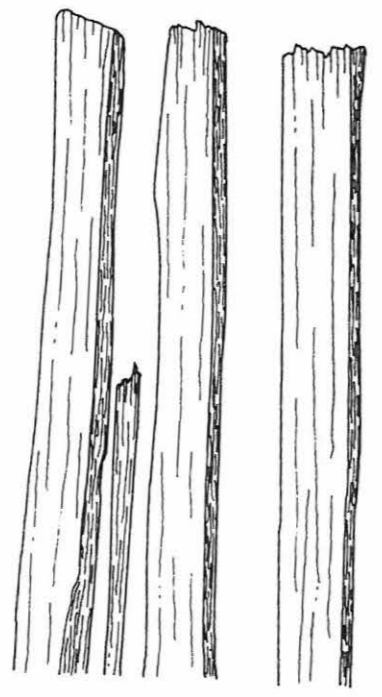


50.24

-1206.00

50.23

50.25



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996

KAIVAUSALUE 1

Liisteritilä P 1276 in situ, taso 2, mk 1:2

Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros

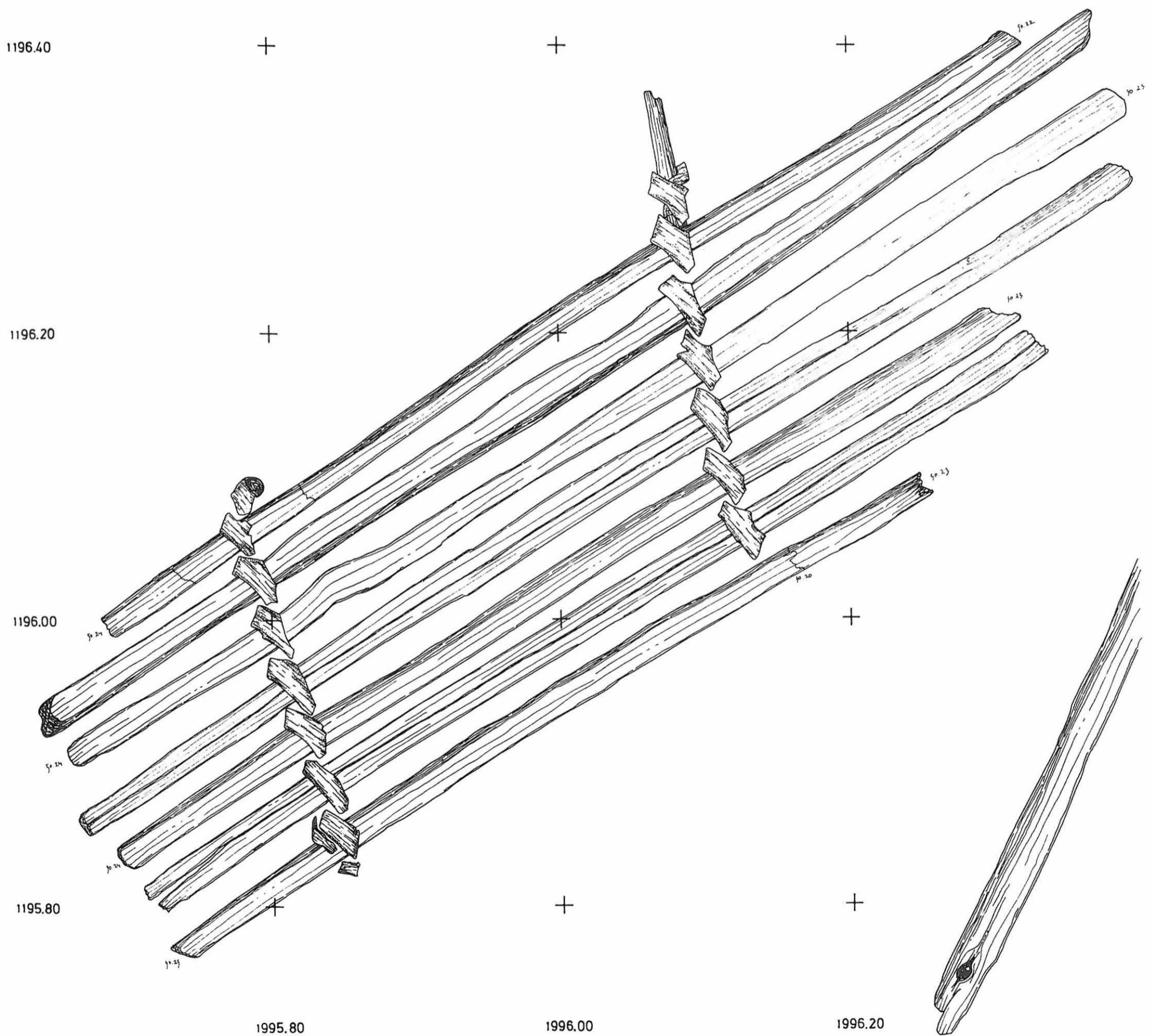
Korkeudet m mpy

Piirt. S. Koivisto

KP 43°








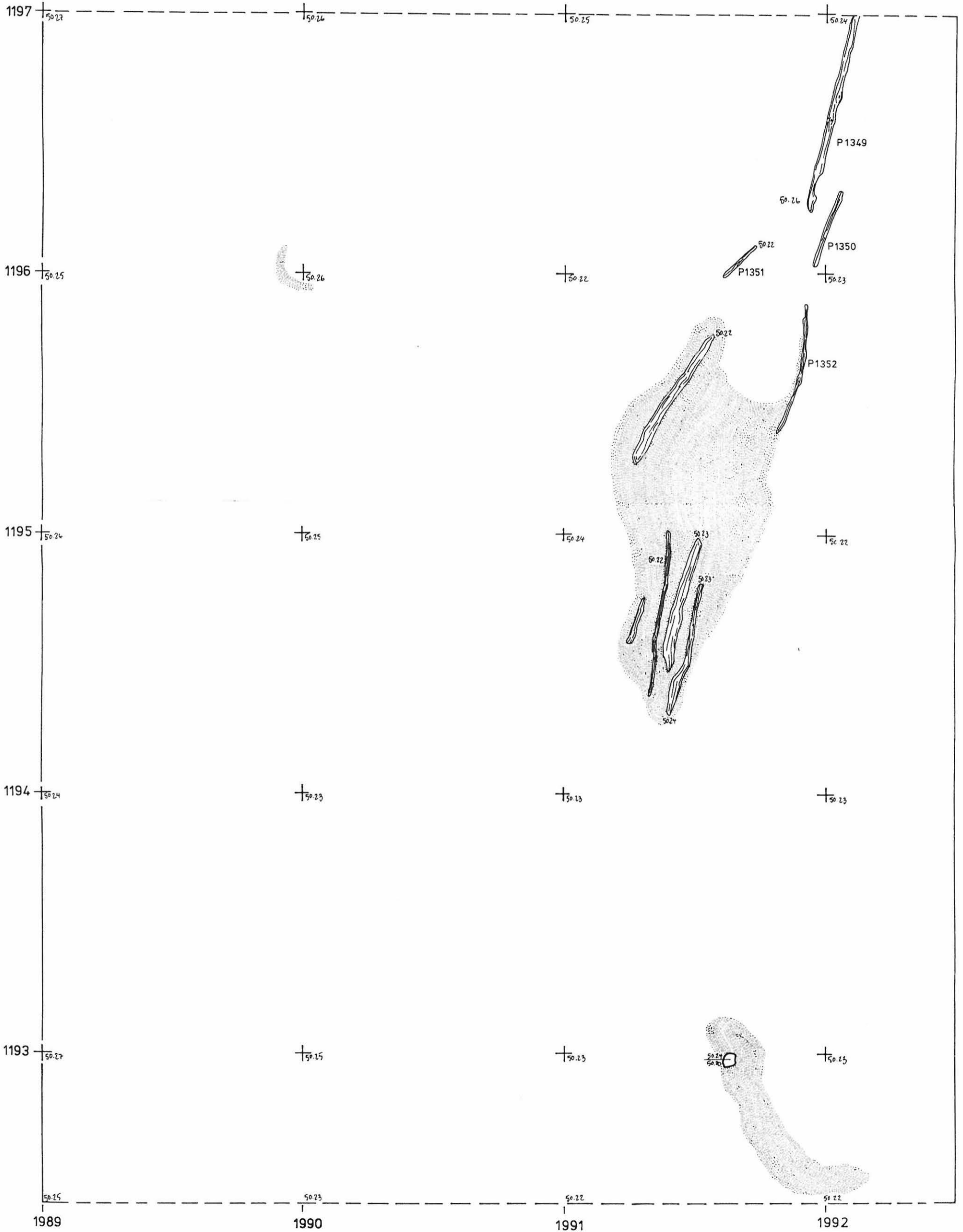
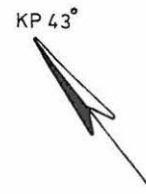
0 2 4 6 8 10 cm



YLI-II PURKAJASUO






H-P.SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1192-1197/1989-1992, taso 1, -mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1.puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

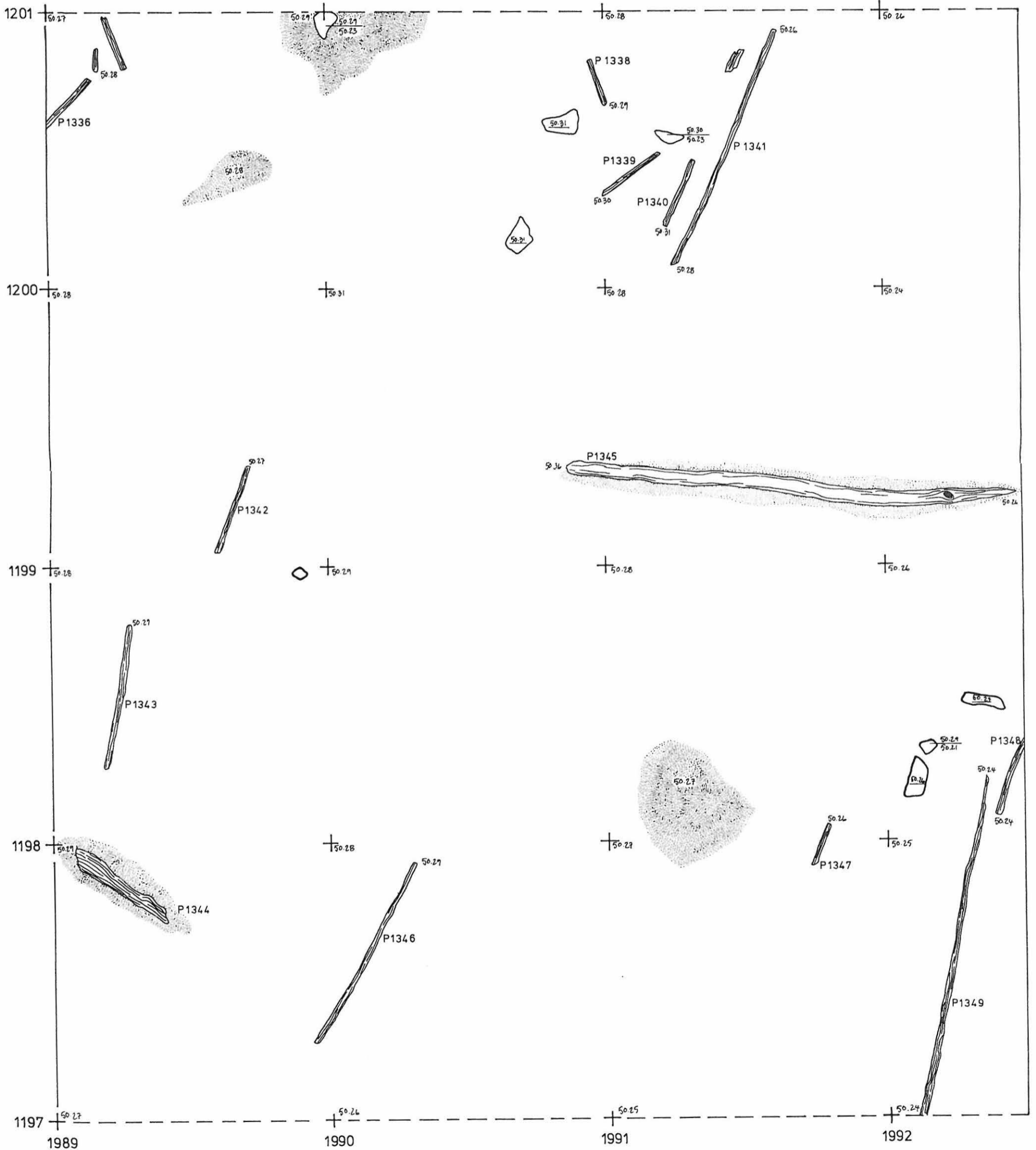
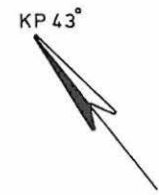
-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o



YLI-II PURKAJASUO








H-P.SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1197-1201/1989-1992, taso 1, m-k 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o



YLI-II PURKAJASUO

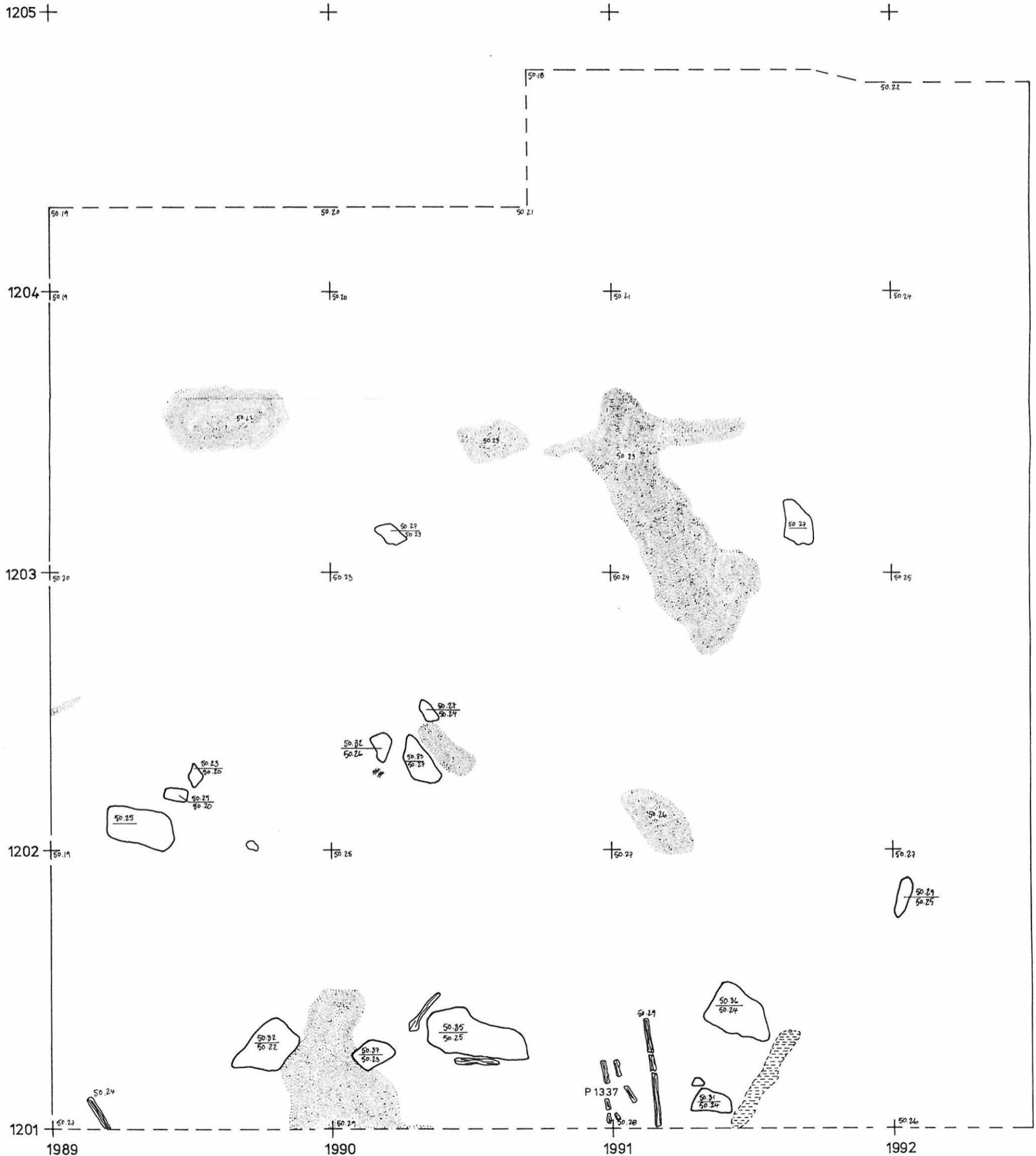
H-P.SCHULZ 1996
 KAIVAUSSALUE 2
 1201-1205/1989-1992, taso 1, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  ruskea orgaanisepoitteinen hiekka
-  kivi
-  puu
-  puu n:o
-  hiiltä

KP 43°

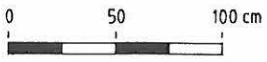


0 50 cm



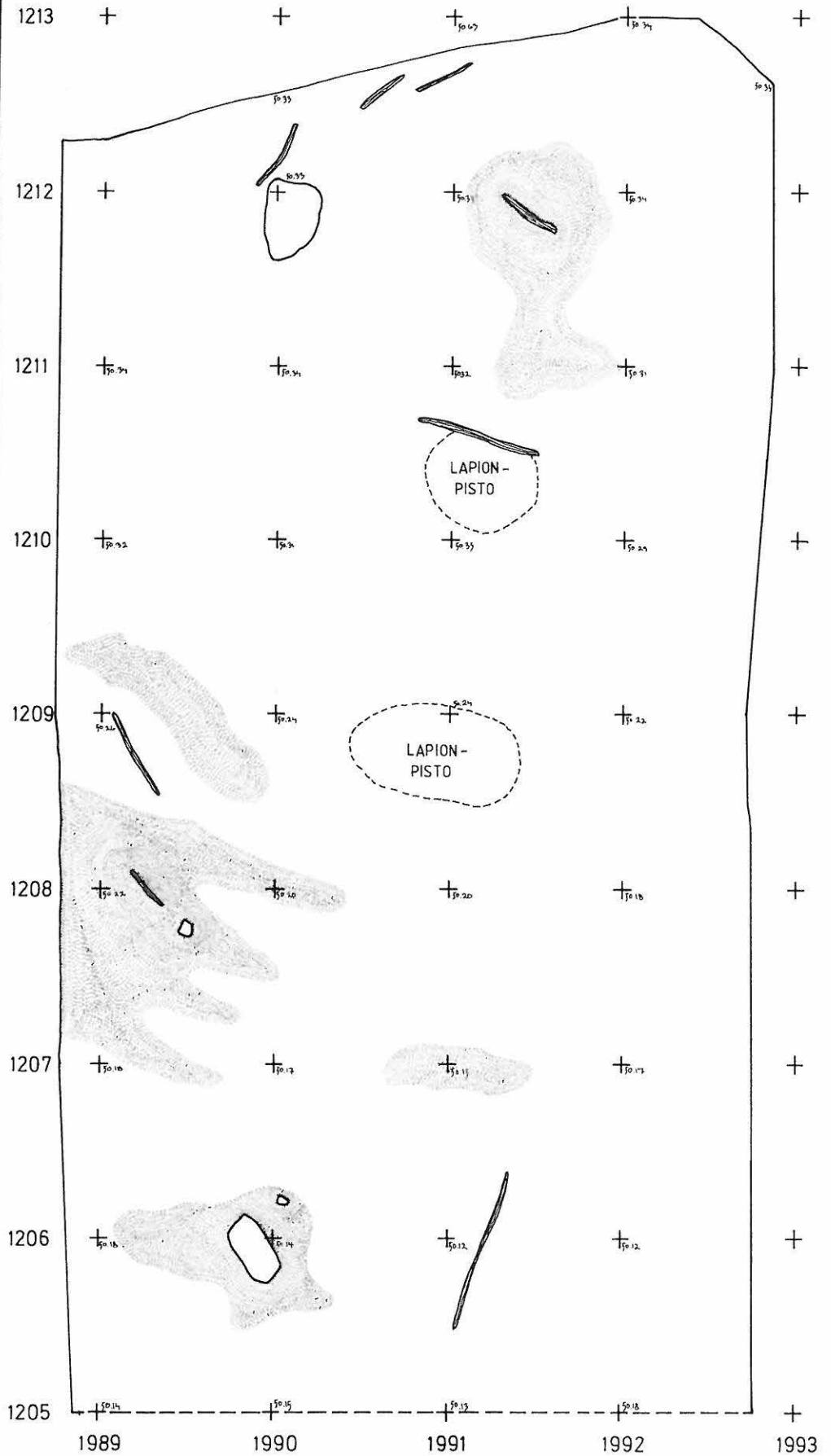
YLI-II PURKAJASUO

H. - P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1205-1213/1989-1992, taso 1
 Raja jokihiekka/harmaa
 siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy. m.k. 1:25
 Piirt. S. Koivisto







- jokihiekka/harm. siltti
- puiden tummaksi värjäämä maa
- kivi
- puu

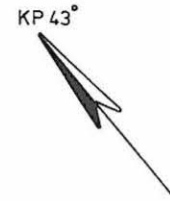
KP 43°



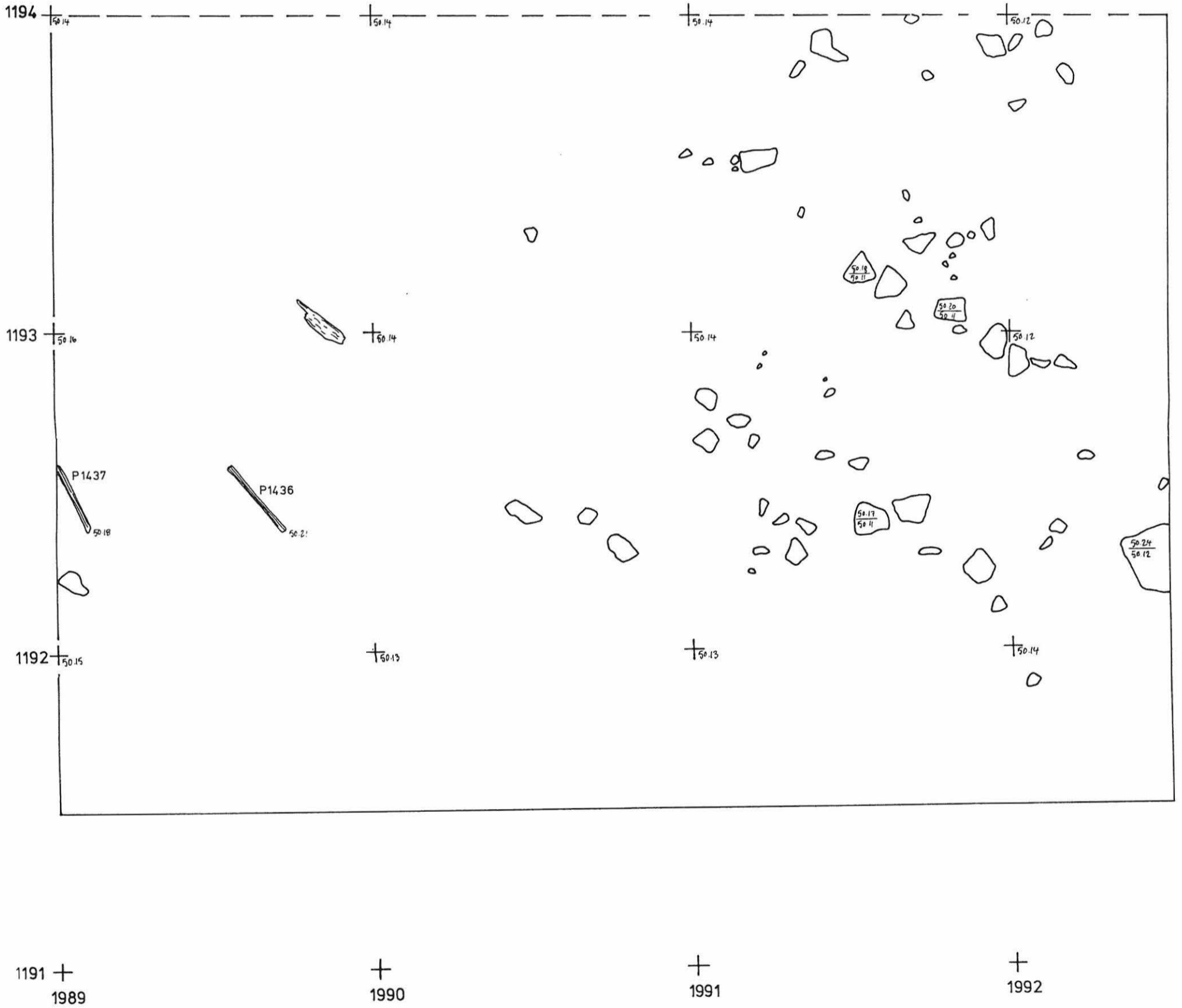
YLI-II PURKAJASUO

H-P.SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 2
1191-1194/1989-1992, taso 2, mk 1:10
Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1.puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S.Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  kivi
-  puu
-  puu n:o








0 50 cm



YLI-II PURKAJASUO

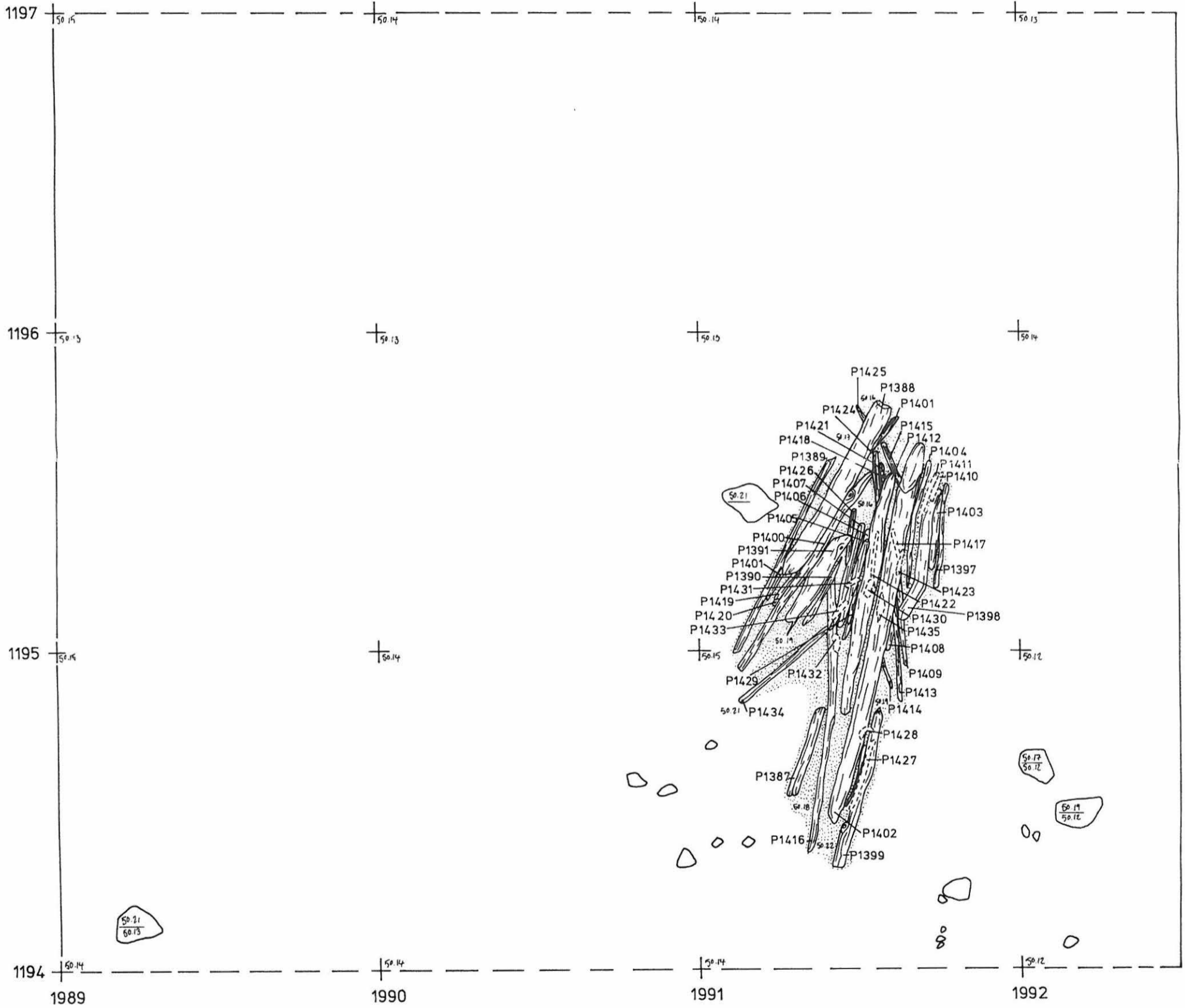
H-P.SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1194-1197/1989-1992, taso 2, -mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1.puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°








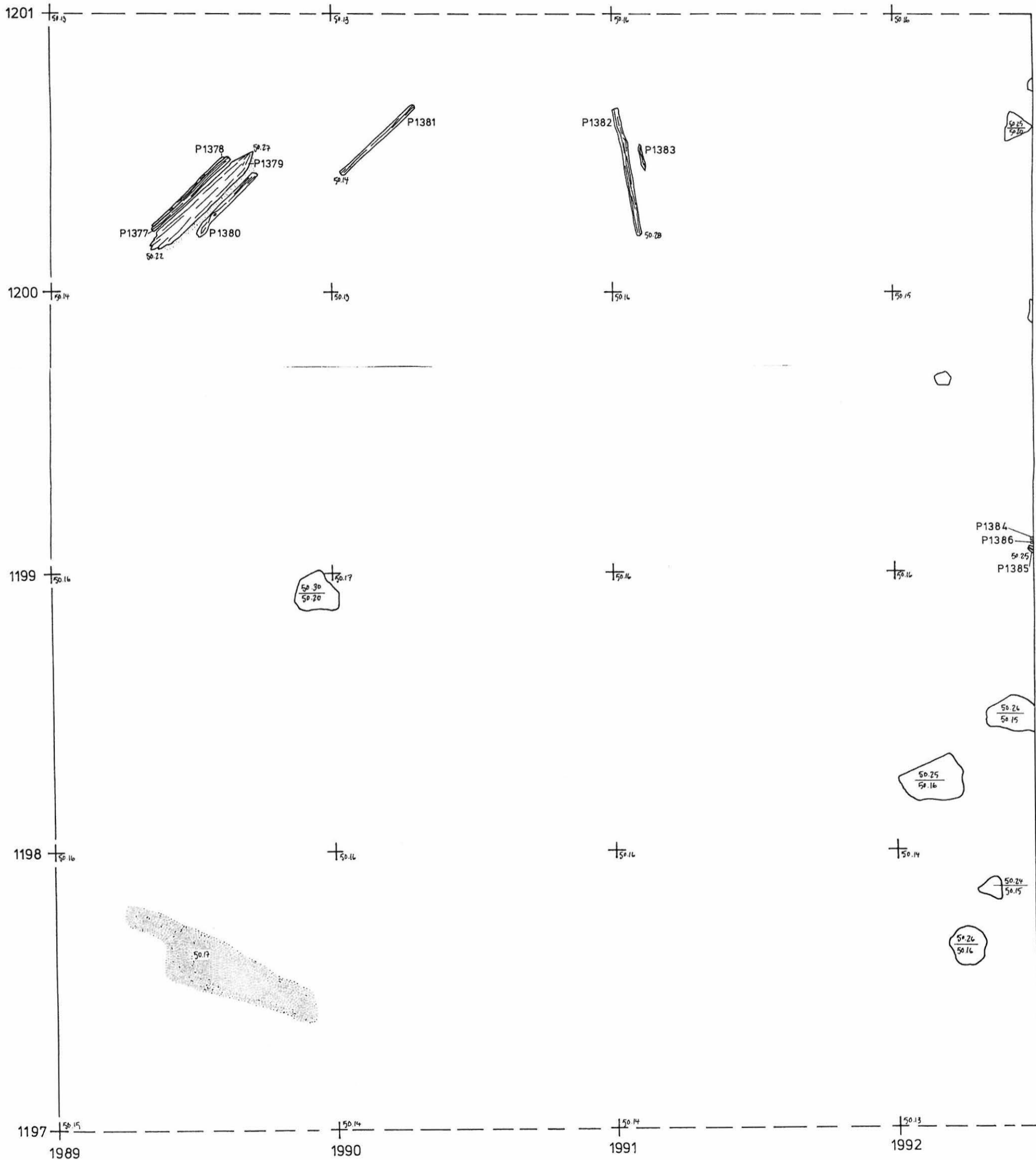
0 50 cm



YLI-II PURKAJASUO






H-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1197-1201/1989-1992, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

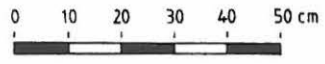


YLI-II PURKAJASUO

H. - P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1204 - 1209/1989 - 1992, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o







KP 43°



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1209-1213/1989-1992, taso 2, mk 1-10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

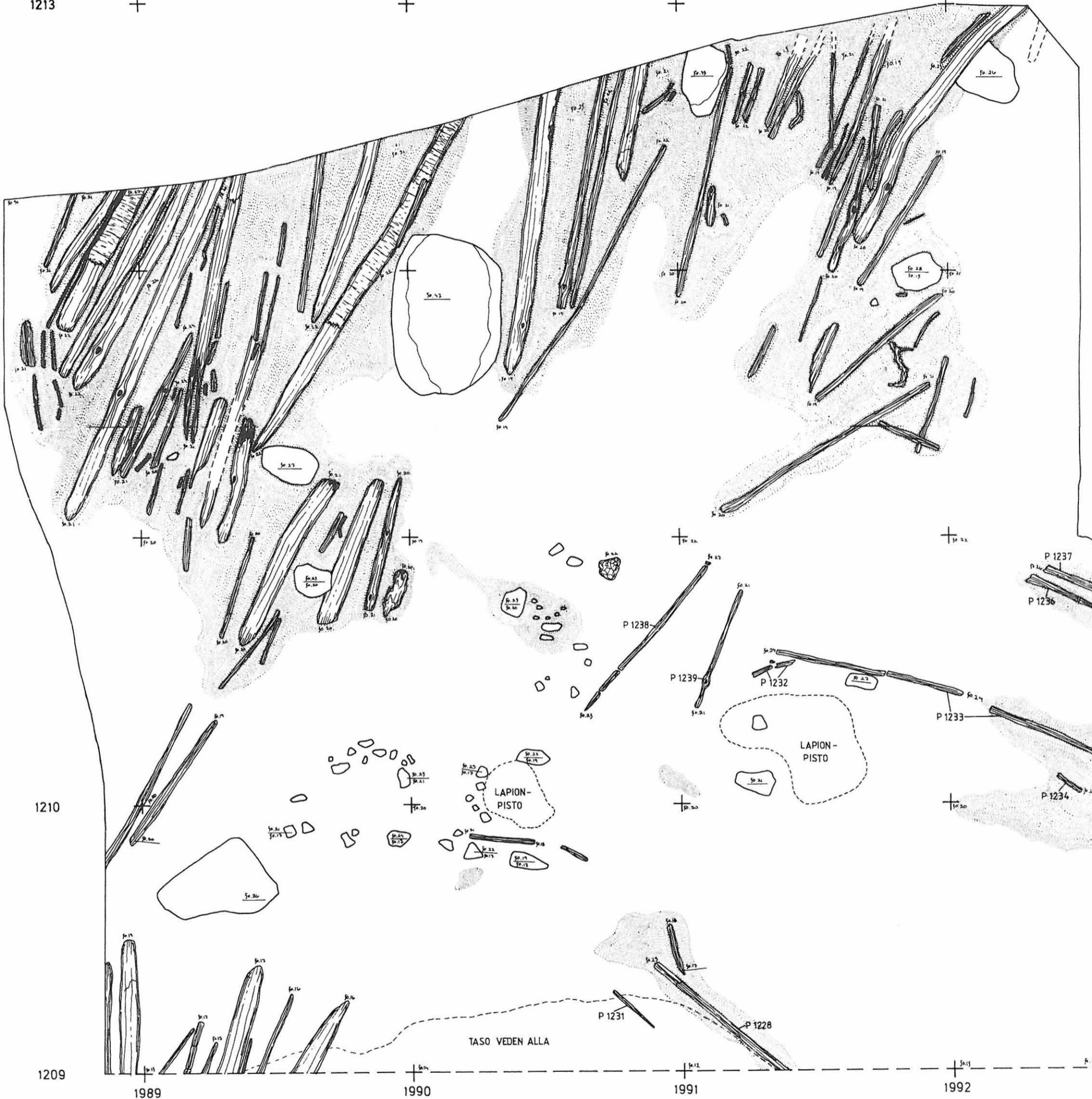
0 10 20 30 40 50 cm

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o
-  kaarna

KP 43°







1213



YLI-II PURKAJASUO

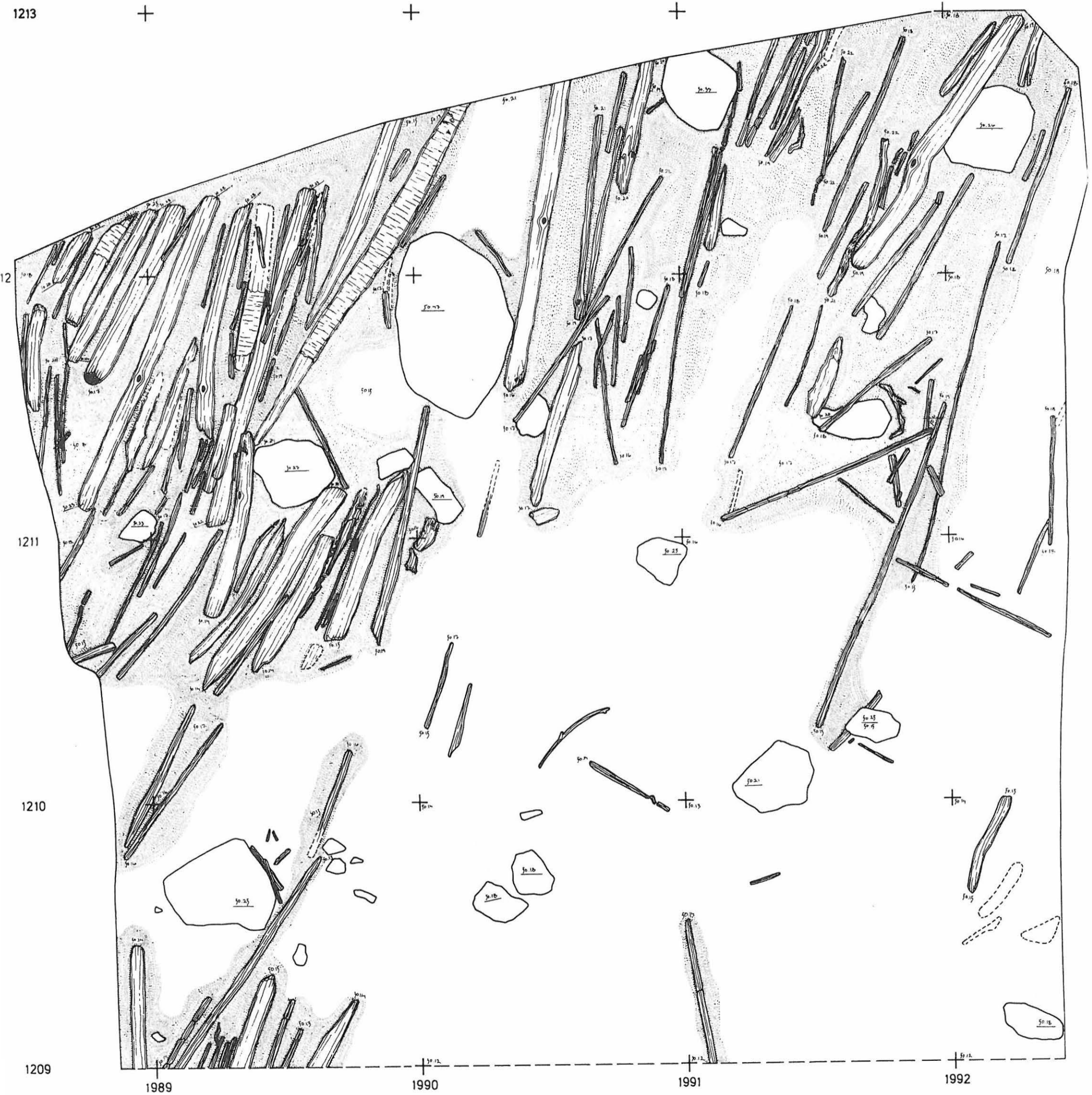
H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 2
1209-1213/1989-1992, taso 3, mk+10
Harmaa siltti, 1. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto

-  harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu

KP43°







0 10 20 30 40 50 cm



YLI-II PURKAJASUO

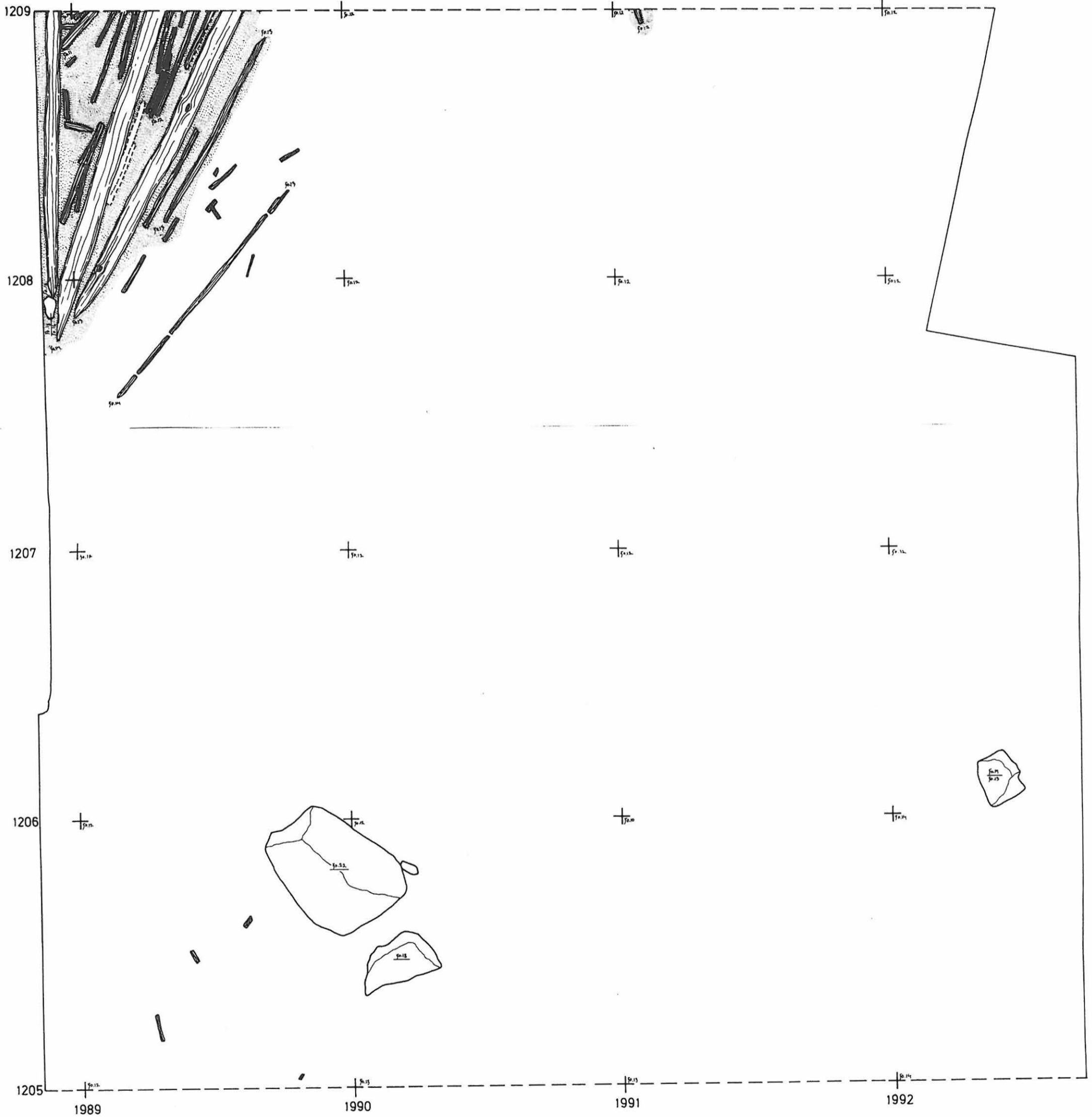
H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUE 2
1205-1209/1989-1992, taso 3, mk 1:10
Harmaa siltti, 1. puukerros
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto

-  harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu

KP 43°








0 10 20 30 40 50 cm



YLI-II PURKAJASUO

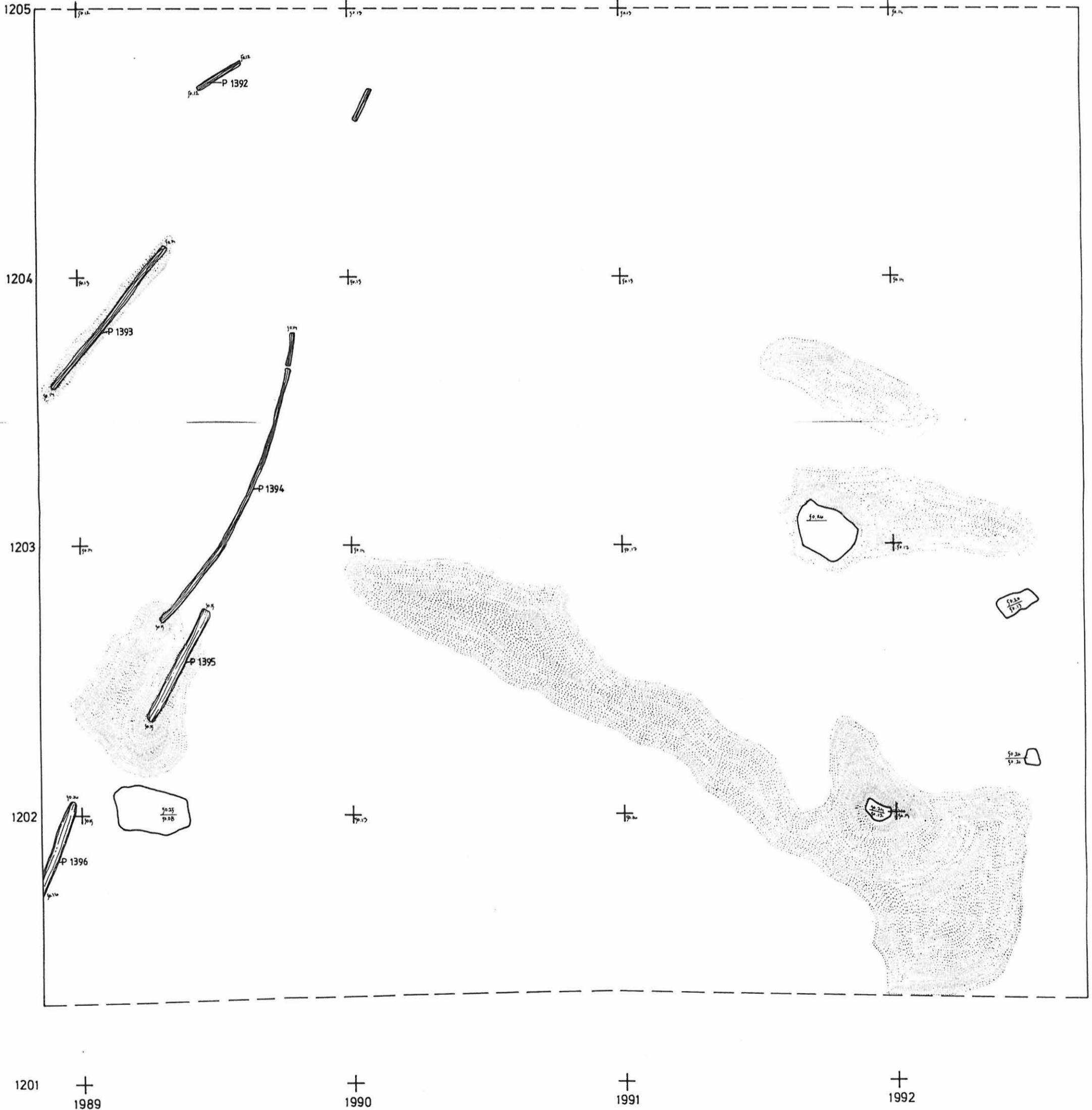
H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 2
 1201-1205/1989-1992, taso 3, mk 1:10
 Harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

-  harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o

KP 43°

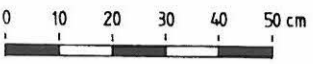











0 10 20 30 40 50 cm

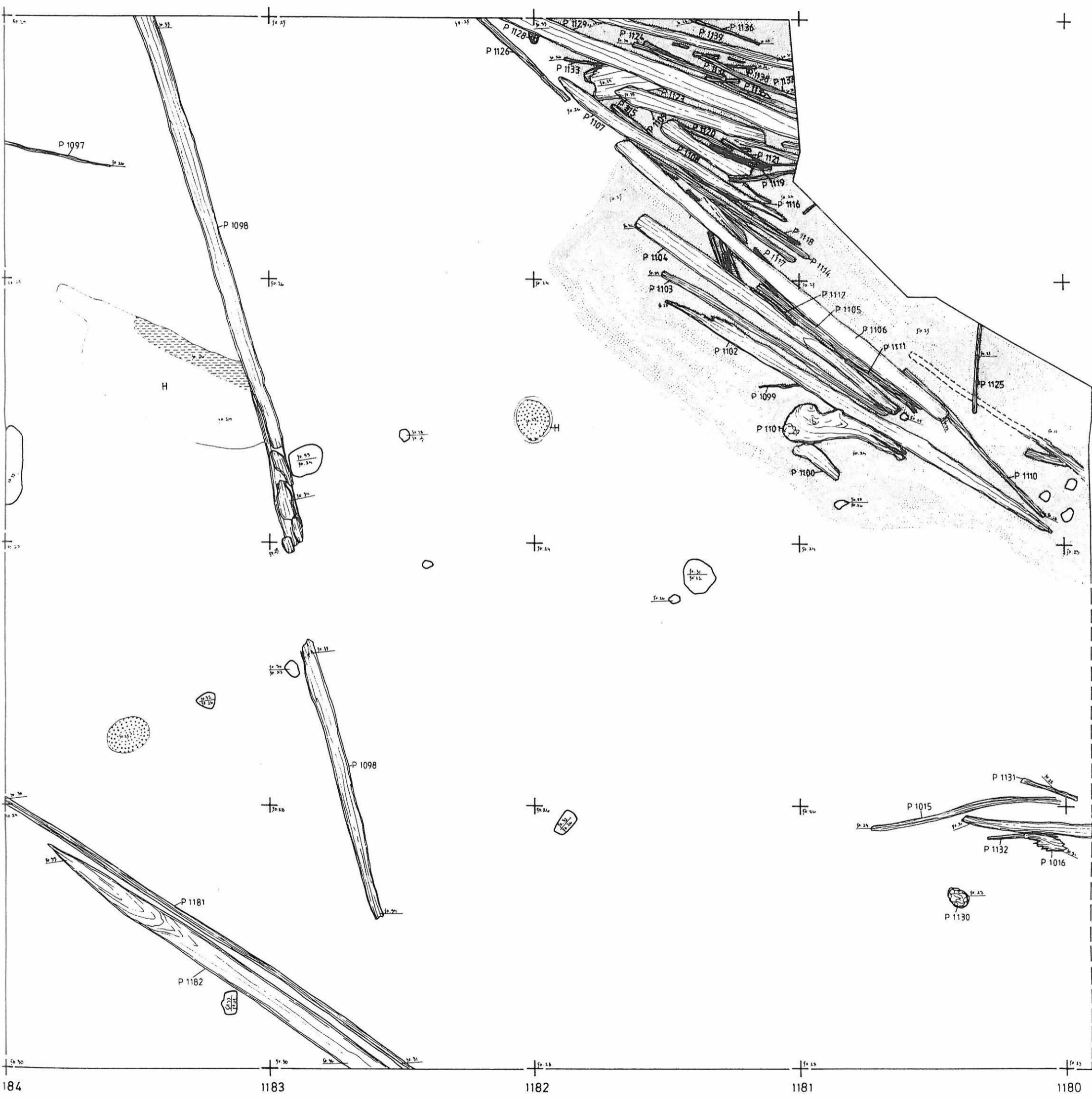


YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 3
 1180-1184/1953-1957, taso 1, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. T. Ylimaunu



-  jokihiekka/harmaa siltti
-  karkea hiekka
-  punertavan ruskea hiekka
-  orgaanisepoitteinen maa-aines
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  kivi
-  puu
-  puu n:o
-  kaarna



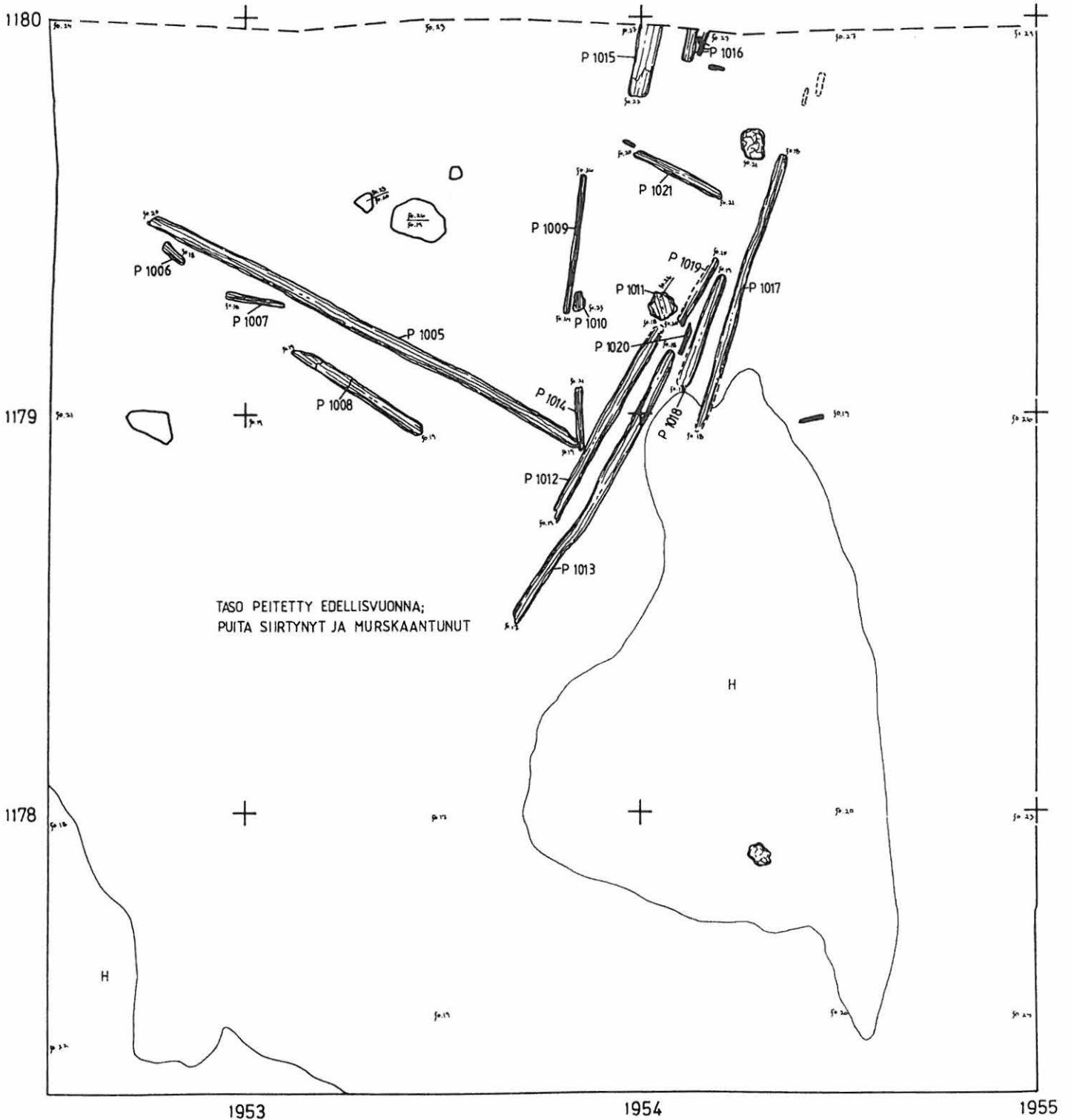
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 3
 1177-1180/1952-1955, taso I, mk 1-10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, I. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

- | | |
|--|--------------------------|
| | jokihiekka/harmaa siltti |
| | karkea hiekka |
| | kivi |
| | puu |
| | puu n:o |
| | kaarna |






KP 43°

0 10 20 30 40 50 cm



YLI - II PURKAJASUO

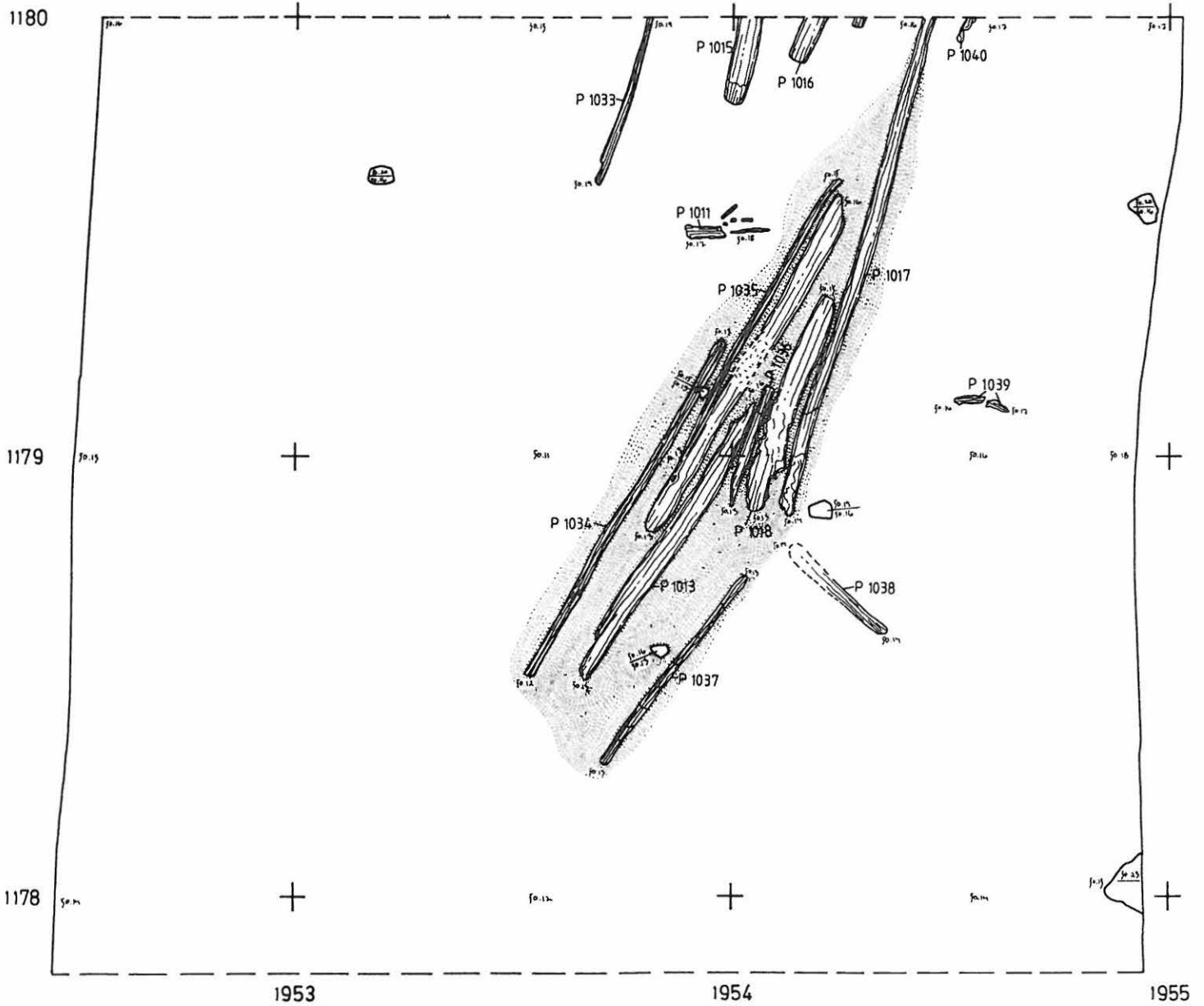
H. - P. SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 3
 1178 - 1180/1952 - 1955, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1. puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S. Koivisto

- | | |
|---|---------------------------|
|  | jokihiekka/harmaa siltti |
|  | puiden tummaksi värj. maa |
|  | kivi |
|  | puu |
|  | puu n:o |

KP 43°










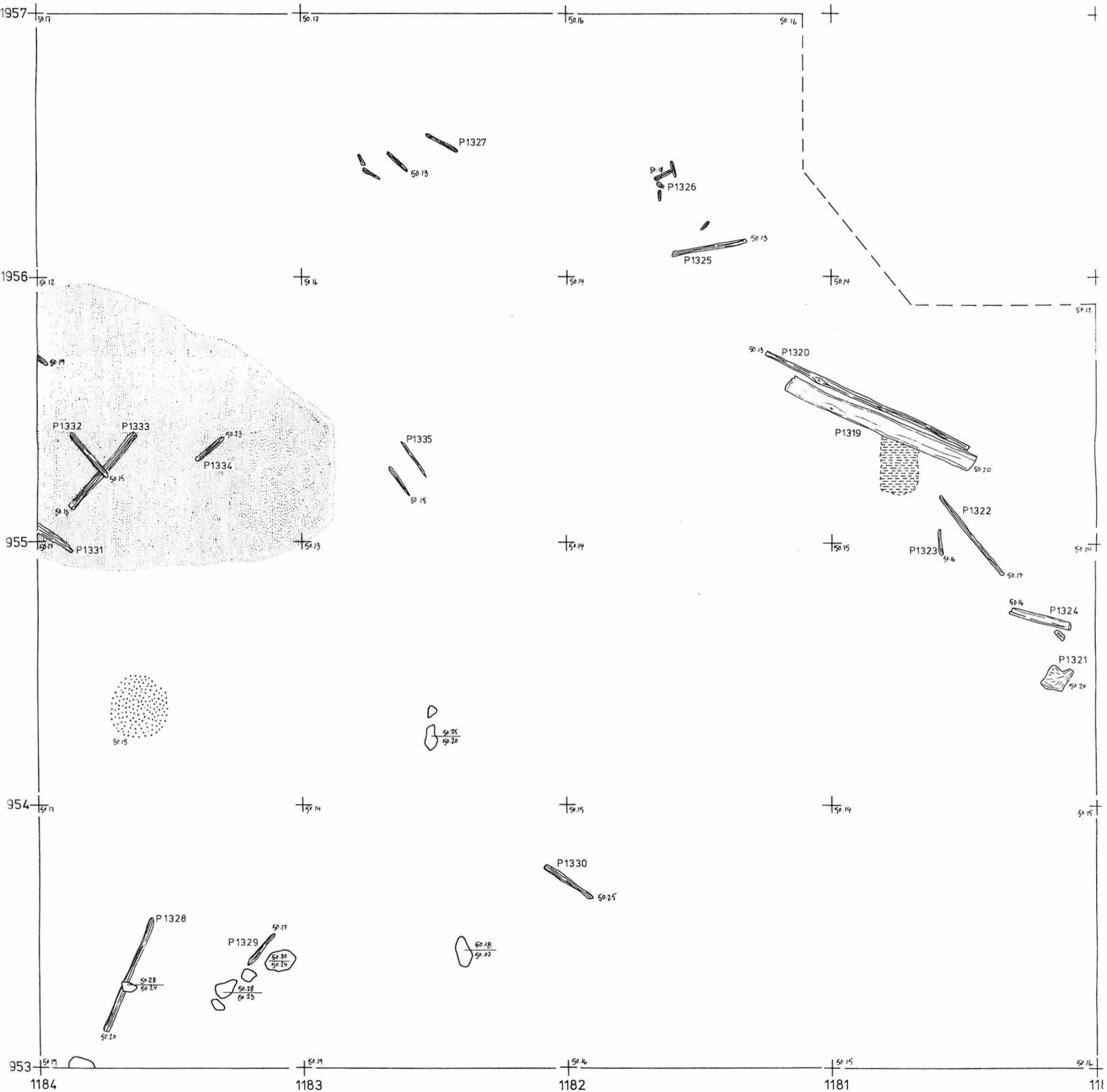
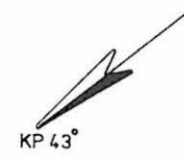
0 10 20 30 40 50 cm



YLI-II PURKAJASUO

H-P.SCHULZ 1996
 KAIVAUSALUE 3
 1180-1184/1953-1957, taso 2, mk 1:10
 Raja jokihiekka/harmaa siltti, 1.puukerros
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  orgaanisekoittainen maa-aines
-  punertavan ruskea hiekka
-  puu
-  puu n:o
-  kivi



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996




KAIVAUSALUE 3

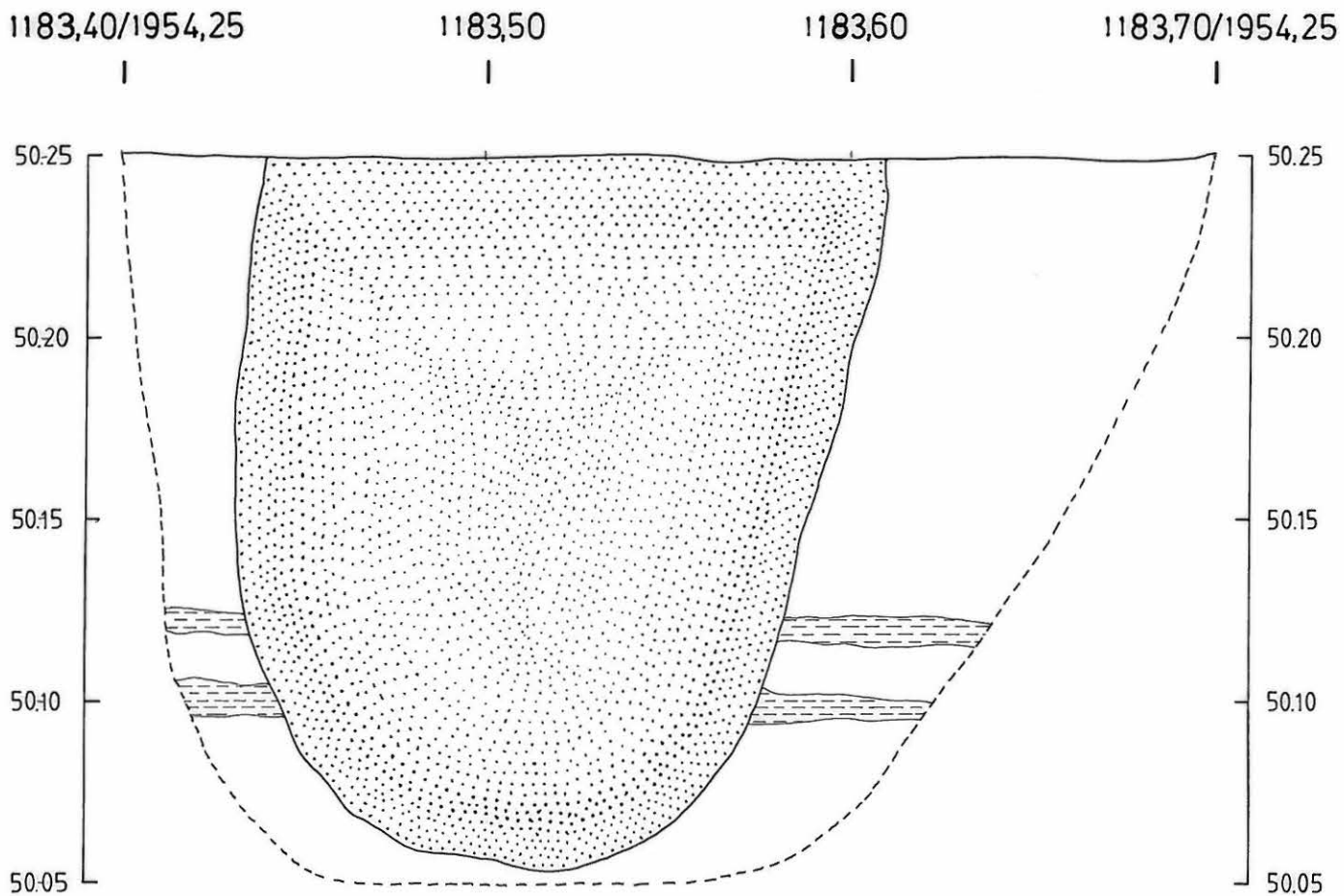
SW - NE -profiili 1183,40 - 1183,70/1954,25

Korkeudet m mpy, mk 1:2

Piirt. T. Ylimaunu



-  harmaa siltti
-  punertavan ruskea hiekka
-  orgaanisseekoitteinen maa-aines



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996

KAIVAUSALUE 3

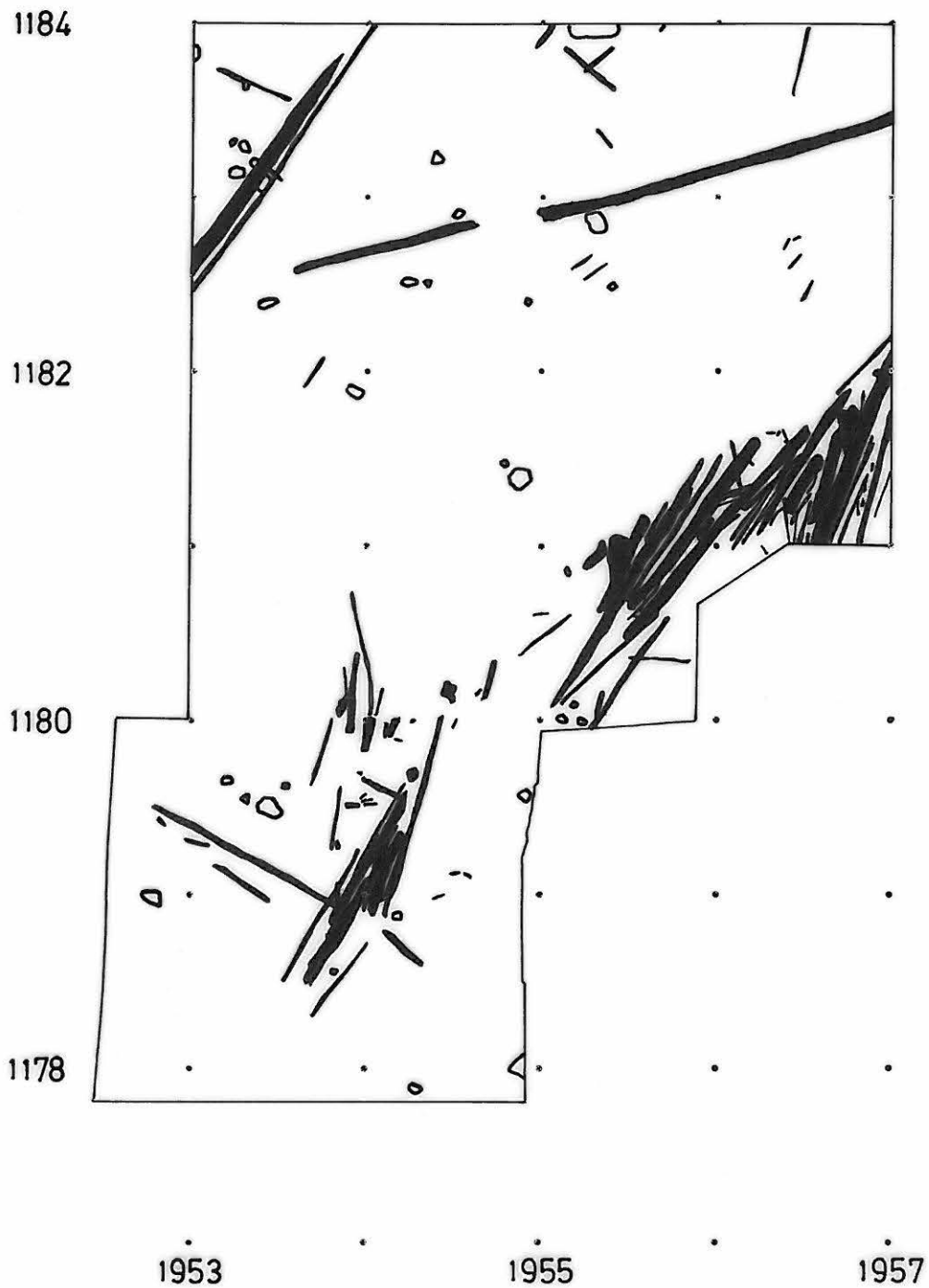
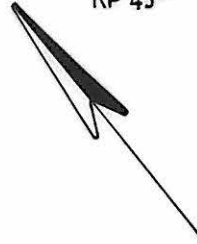
Yleiskartta puurakenteista

1. puukerros, mk 1:40

Raja jokihiekka/harmaa siltti

Piirt. S. Koivisto

KP 43°



YLI-II PURKAJASUO (KORVALA)

H-P. SCHULZ 1996

Profiilikartta

Koeoja 1031-1032/2090-2100

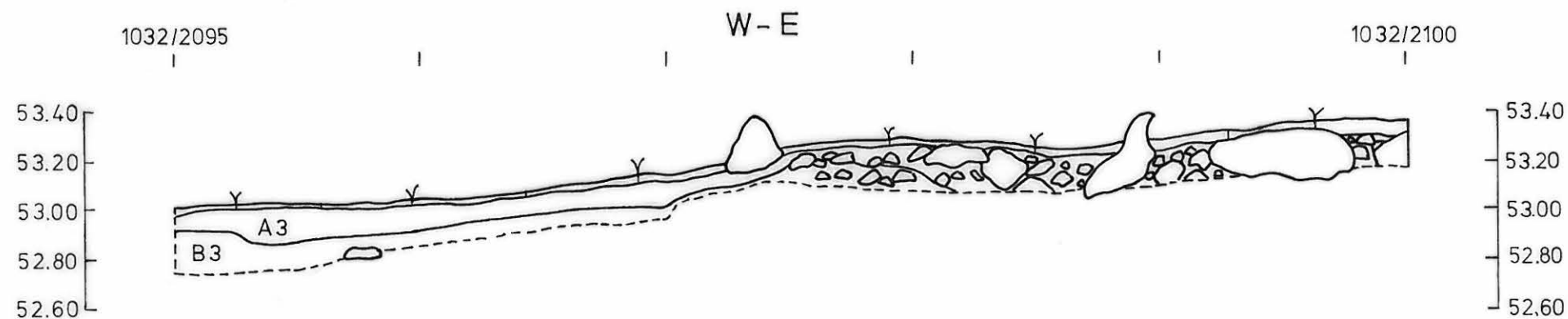
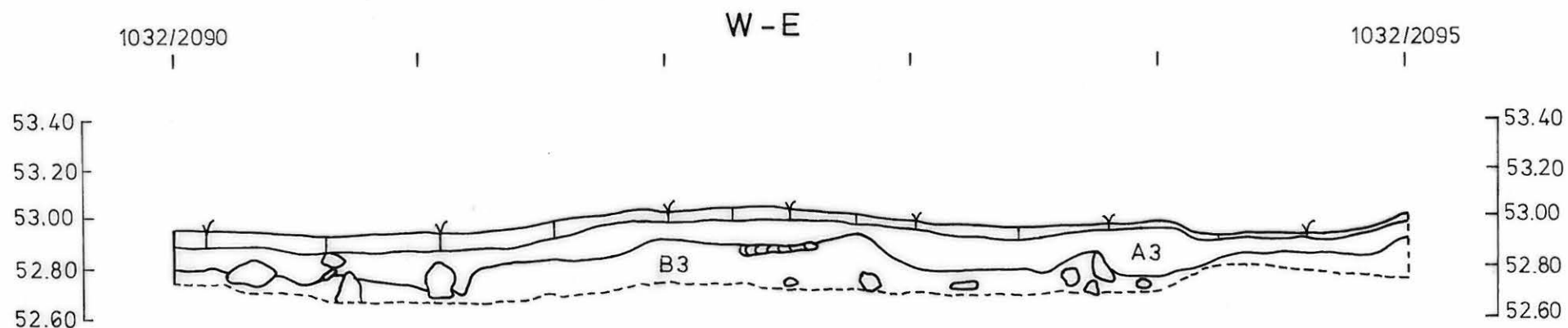
W-E -profiili

Korkeudet m mpy, mk 1:25

Piirt. S.Saunaluoma

	Turve
	Huuhtoutunut sora
	Rikastunut sora
	Kivi
	Juuri

0 125 cm



YLI-II PURKAJASUO

H-P. SCHULZ 1996

Liesikiveys ojan profiilissa

Taso 1, mk 1:10

Korkeudet m mpy

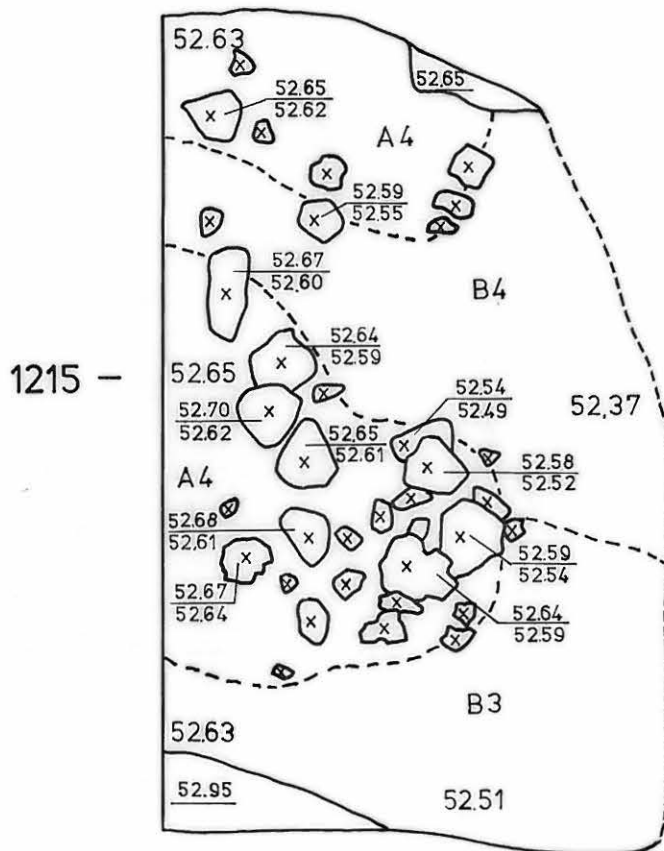
Piirt. T.Ylimaunu

- | | |
|--|---------------------|
| A4 | Huuhtoutunut hiekka |
| B3 | Rikastunut sora |
| B4 | Rikastunut hiekka |
| ⊗ | Palanut kivi |

KP 43°



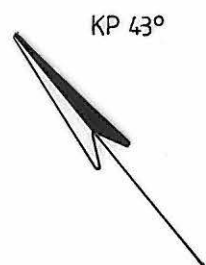
0 50 cm



1215 -
1939

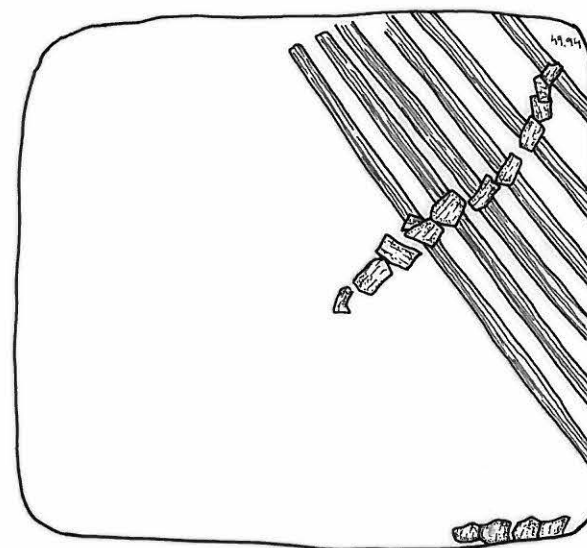
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KOEKUOPPA 1060/2010
Liisteritilä in situ
Harmaa siltti, mk 1:10
Korkeus m mpy
Piirt. H.-P. Schulz



1061 +

+

1060 +
2010+
2011

YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUEET 1 JA 2
Yleiskartta puurakenteista
1. puukerros, mk 1:40
Raja jokihiekka/harmaa siltti
Piirt. S. Koivisto



1210

1205

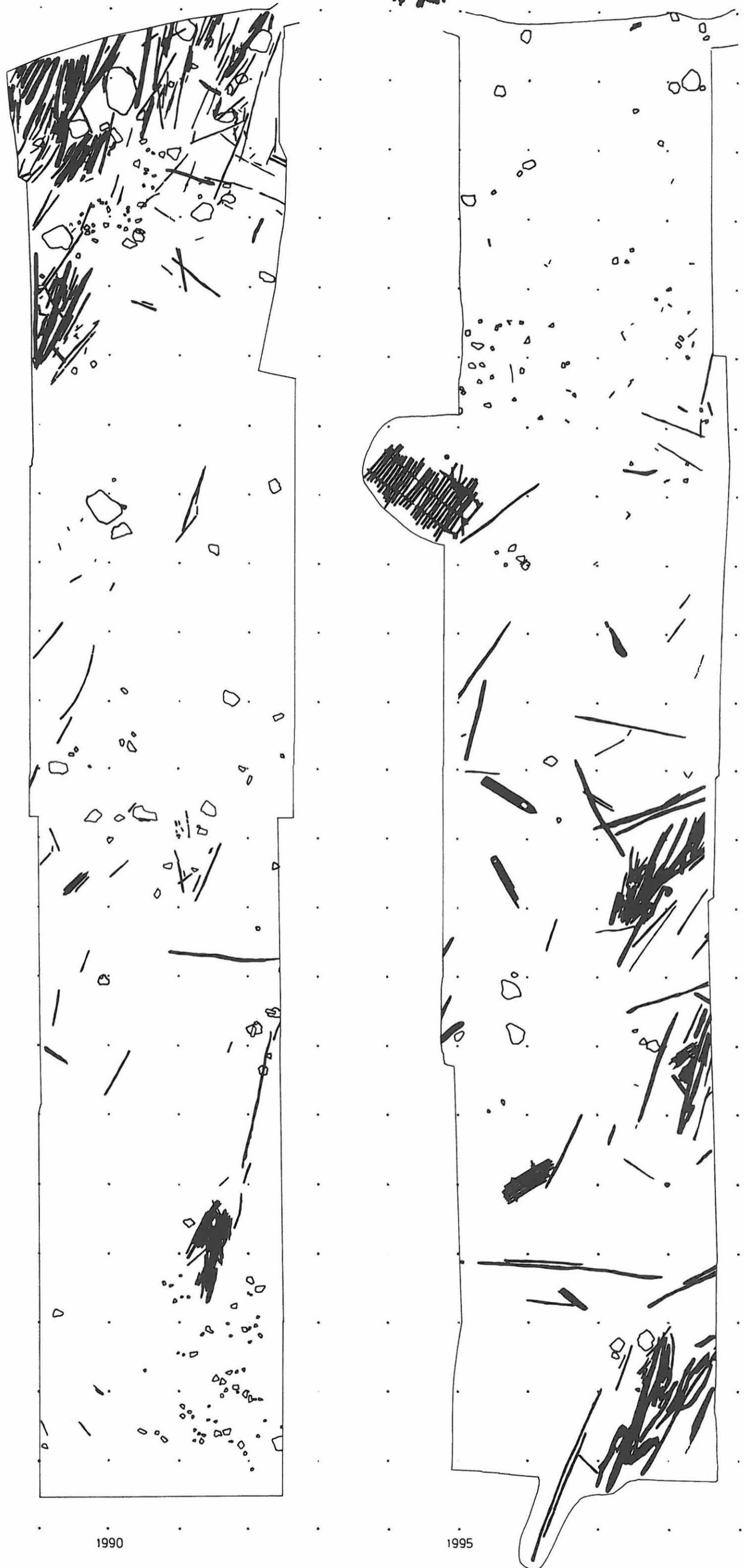
1200

1195

1990

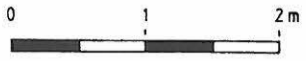
7/11/14

1995



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUEET 1 JA 2
Yleiskartta puurakenteista
2. puukerros, mk 1:40
Harmaa silti
Piirt. S. Koivisto



KP 43°



1210

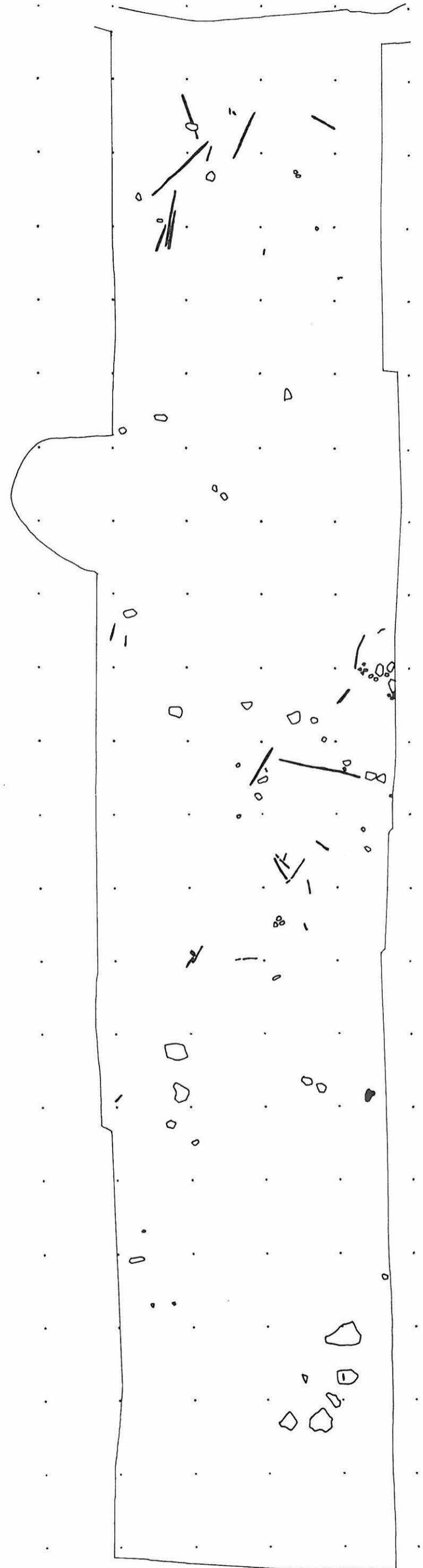
1205

1200

1195

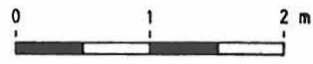
1990

1995



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KAIVAUSALUEET 1 JA 2
Yleiskartta puurakenteista
3. puukerros, mk 1:40
Harmaa siltti
Piirt. S. Koivisto



KP 43°



1210

1205

1200

1195




1990

1995

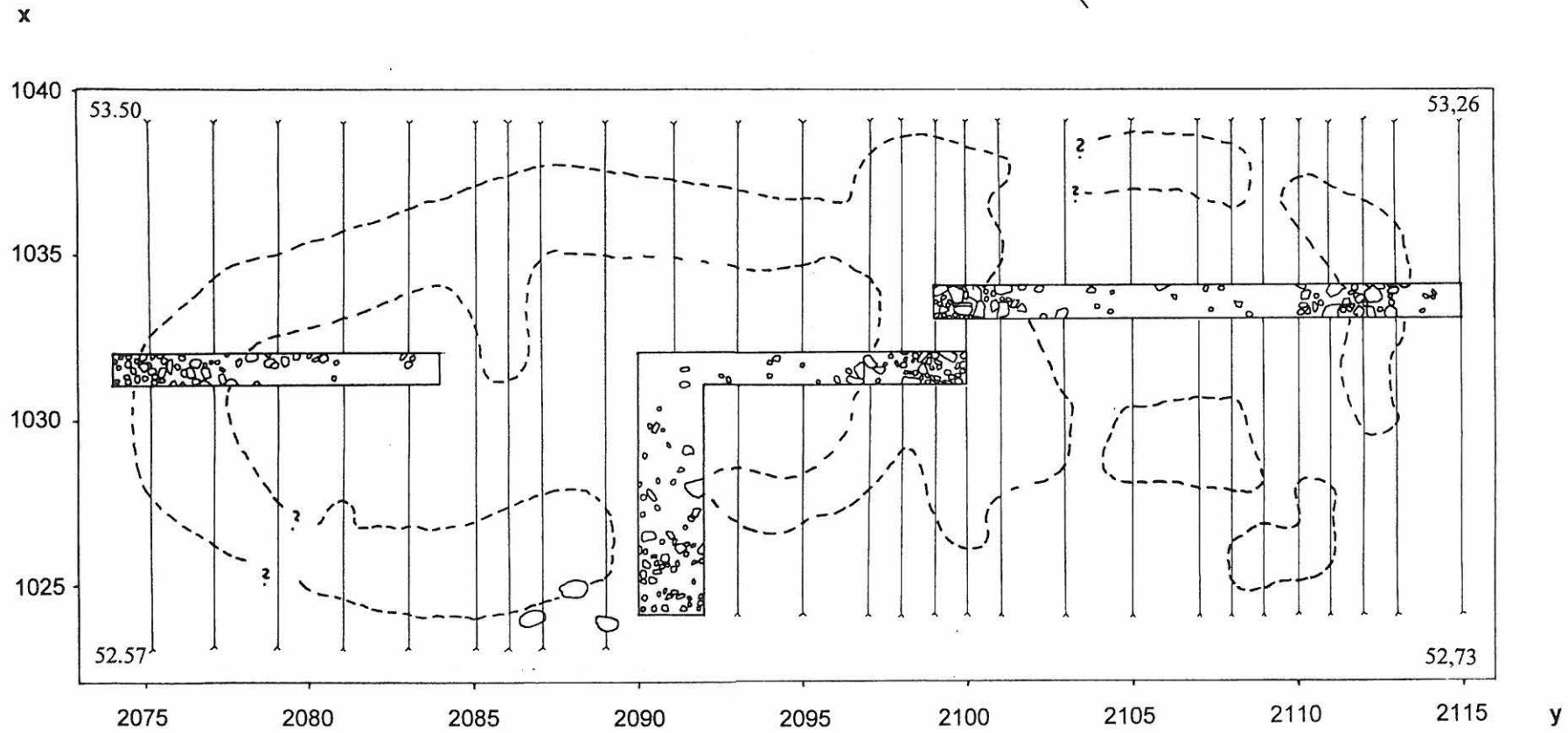


YLI-II PURKAJASUO/KORVALA

H.-P. SCHULZ 1996
Kivivalli 1 (1022-1040/2073-2115)
Yleiskartta mk 1:200
Korkeudet m mpy
Piirt. H.-P. Schulz

-  kaivausalue 1996
-  mittauslinja
-  kivi > 15 cm
-  piikillä havaittu kiveys

 5 m



YLI-II PURKAJASUO/KORVALA

Kaivausalue 4 1022-39/2073-2115

Pintavaaitukset metrin välein

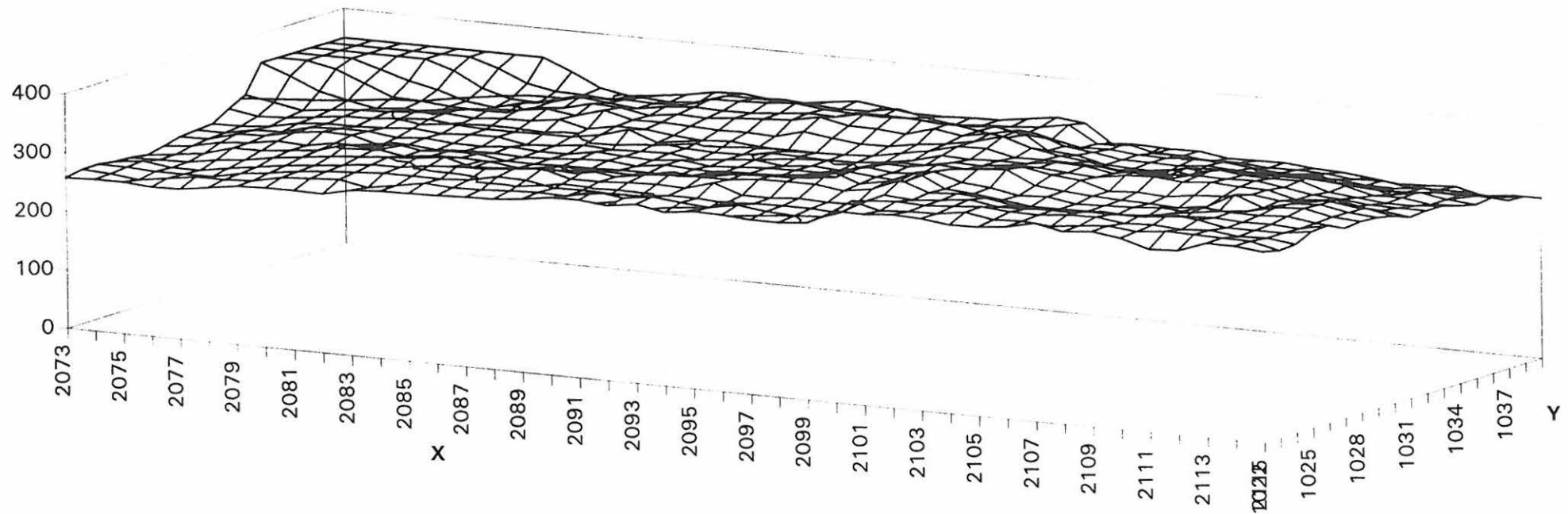
Korkeudet absoluuttisia m mpy 350 = 53.50 m mpy

T. Ylimaunu

XY	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115
1039	350	350	350	350	350	350	350	350	330	298	304	310	319	321	315	314	321	327	321	315	315	317	318	325	332	327	294	299	297	298	290	291	292	287	285	280	274	276	279	267	273	273
1038	350	350	350	350	350	350	335	314	305	300	309	306	310	326	326	329	325	322	323	332	322	314	318	320	324	333	305	310	299	299	294	296	292	293	291	286	288	281	282	282	278	284
1037	350	350	350	350	350	335	310	296	295	312	314	312	314	329	330	332	336	330	328	327	329	325	325	329	320	317	307	309	304	303	307	306	300	296	295	294	289	288	293	287	289	286
1036	350	350	350	336	321	311	296	290	303	322	317	312	320	324	322	323	327	332	331	341	341	339	338	330	323	335	318	312	304	304	303	308	304	303	307	301	297	293	295	299	301	299
1035	350	350	340	321	302	300	296	294	295	312	324	322	313	320	318	323	326	329	339	329	328	324	338	330	339	349	319	316	304	302	296	300	314	310	313	313	311	311	299	308	300	296
1034	350	332	311	300	291	296	291	305	309	319	312	326	314	315	313	311	312	310	323	316	311	312	320	325	334	347	332	323	318	307	305	304	319	328	324	329	334	318	306	307	300	302
1033	304	296	287	293	297	299	305	306	302	307	314	303	312	312	306	302	305	301	299	300	301	304	313	322	334	335	324	325	324	322	318	322	334	337	331	330	331	316	311	306	306	311
1032	289	281	283	289	295	296	301	304	299	297	298	298	306	320	302	297	295	296	303	302	300	301	306	314	327	325	327	327	334	332	324	336	331	334	333	335	328	320	317	312	311	311
1031	272	273	277	287	291	291	293	297	293	297	288	291	297	294	296	297	291	296	300	294	299	296	306	319	319	328	327	333	333	329	326	334	336	332	336	333	332	320	324	317	315	309
1030	270	270	279	281	293	296	296	290	294	289	293	290	290	299	296	294	299	293	296	299	300	300	312	326	325	333	330	336	343	334	329	315	318	315	322	325	333	327	329	338	328	319
1029	267	268	281	283	293	299	298	285	291	290	291	289	291	295	297	292	299	296	295	299	298	300	306	329	323	326	338	343	347	324	319	315	313	312	309	316	341	323	335	338	329	325
1028	260	265	275	279	287	284	293	291	303	298	298	291	290	292	292	294	294	293	297	305	308	309	318	329	324	321	343	329	324	315	318	310	312	314	318	314	321	326	337	340	330	327
1027	253	259	265	279	279	284	289	304	301	299	300	298	292	295	292	300	299	305	306	319	321	322	327	338	321	330	350	326	322	316	310	310	311	310	310	322	337	332	332	335	328	324
1026	257	258	259	267	272	280	286	292	296	303	310	297	300	304	313	311	304	312	322	317	318	323	324	324	317	325	345	328	331	328	320	318	317	324	321	324	329	332	329	330	327	337
1025	259	265	258	258	266	273	280	285	290	296	303	306	307	312	317	304	304	307	309	307	321	304	304	308	306	307	328	324	328	334	326	327	331	332	332	335	341	337	328	328	328	335
1024	263	263	260	260	260	270	276	283	288	294	294	294	297	307	306	297	298	296	297	303	303	299	303	304	304	301	327	330	328	331	335	331	330	335	336	330	332	329	332	326	328	322
1023	263	260	254	261	268	268	271	281	284	278	286	295	292	293	296	298	296	309	302	309	304	300	309	303	300	303	335	323	326	327	334	326	328	324	330	334	329	334	333	332	331	320
1022	257	259	259	255	256	263	270	272	272	282	285	286	287	289	290	295	302	303	298	305	296	302	301	297	297	301	326	325	329	327	321	322	327	338	328	333	326	312	314	331	331	326

YLI-II PURKAJASUO/KORVALA
Kivivalli 1 (alue 1022-1039/2074-2115)

Verkkoprojektio pintavaaituksen perusteella (etelästä)
mk 1:200

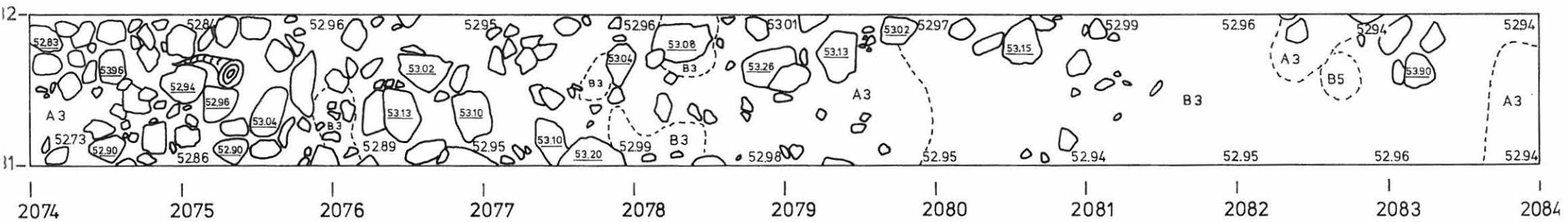
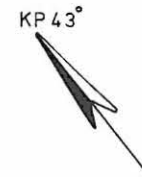


z 0 = 50,00 m mpy

YLI-II PURKAJASUO (KORVALA)

H-P. SCHULZ 1996
Asumuksen pohja
Koeja 1031-1032/2074-2084
Taso 1, ~~mk~~ 1:25
Korkeudet m mpy
Piirt. S.Saunaluoma

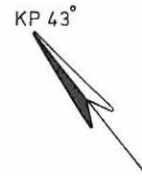
- A3 Huuhtoutunut sora
- B3 Rikastunut sora
- B5 Rikastunut hieta
-  Kivi
-  Juuri



YLI-II PURKAJASUO (KORVALA)

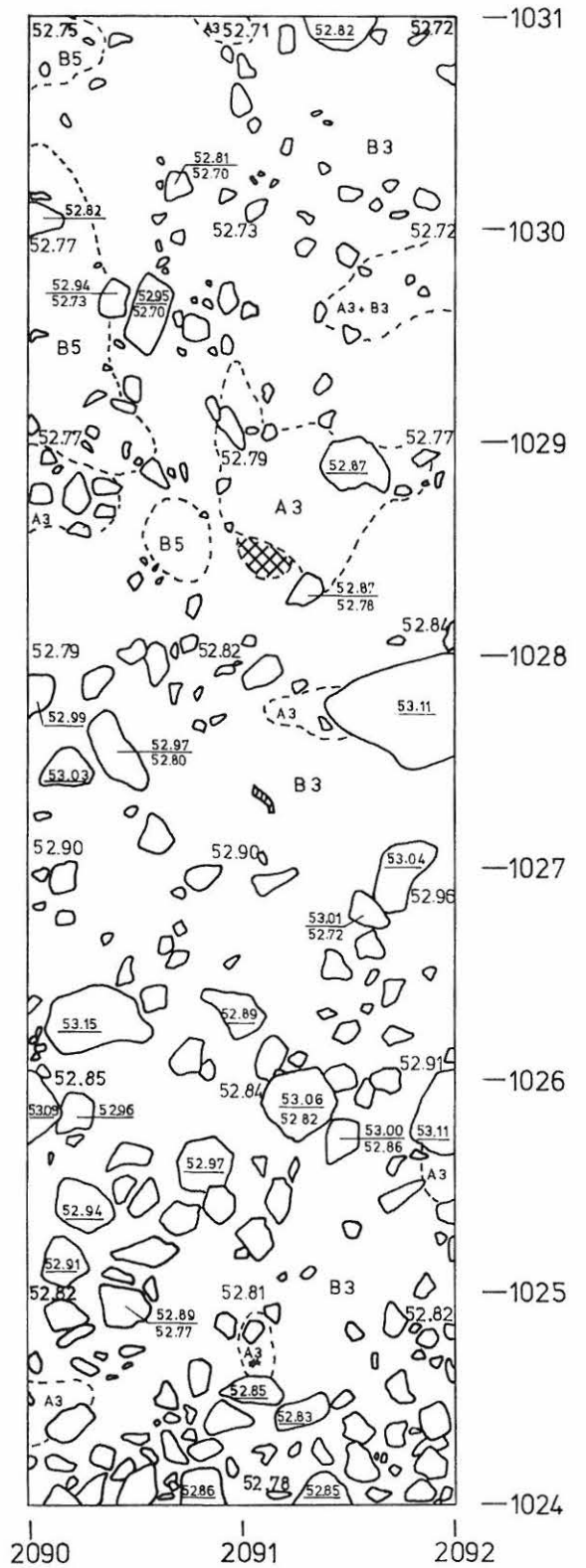
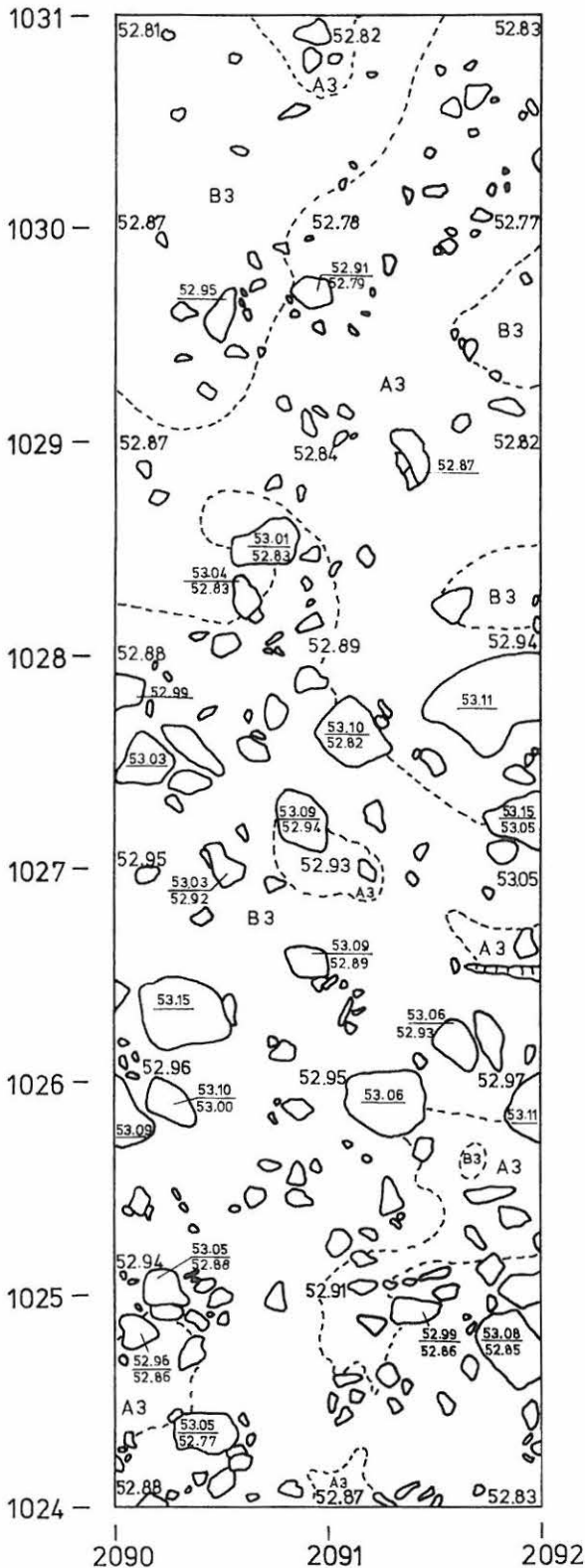
H-P. SCHULZ 1996
 Asumuksen pohja
 Koeja 1024-1031/2090-2092
 Tasot 1 ja 2, m_k 1:25
 Korkeudet m mpy
 Piirt. S.Saunaluoma

- A3 Huuhtoutunut sora
- B3 Rikastunut sora
- B5 Rikastunut hietta
- XXXX Palanut hiekka
- # Hiiltä
- ◊ Kivi
- ▭ Juuri



Taso 1

Taso 2



YLI-II PURKAJASUO (KORVALA)

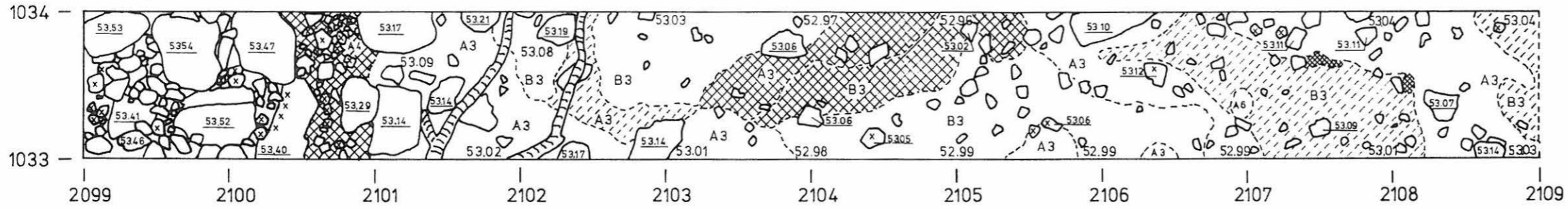
H-P. SCHULZ 1996
 Asumuksen pohja
 Koejat 1033-1034/2099-2115 ja 1031-1032/2090-2100
 Tasot 1 ja 2, m-k:1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. H-P. Schulz ja T.Ylimaunu



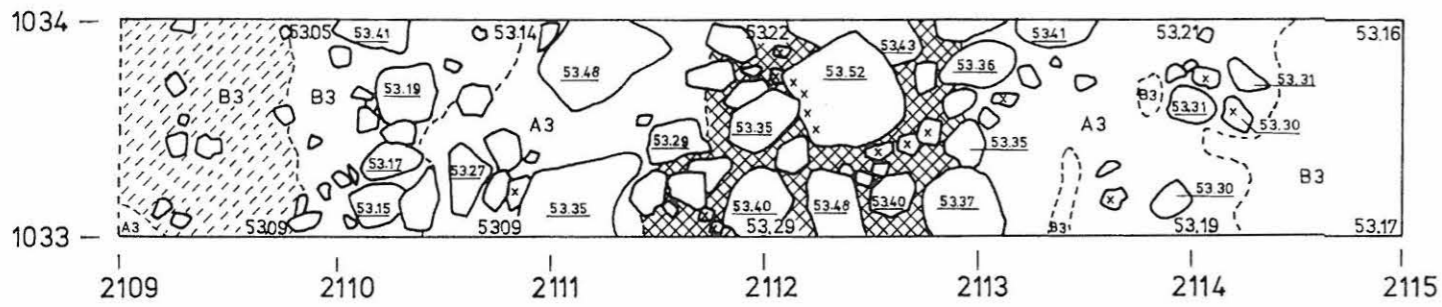
- | | | |
|----------------|--------------------|--------------|
| A3 | Huuhdutunut sora | Likamaa |
| A4 | Huuhdutunut hiekka | Hiiltä |
| B3 | Rikastunut sora | Kivi |
| B4 | Rikastunut hiekka | Palanut kivi |
| B5 | Rikastunut hietta | Juuri |
| Palanut hiekka | | |



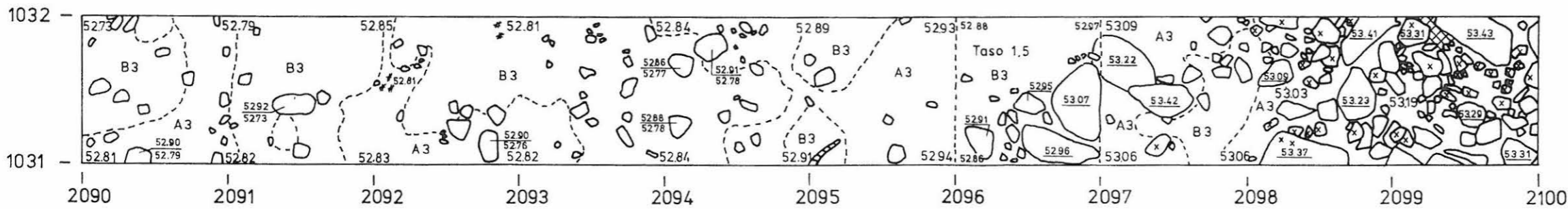
Koeja 2, taso 1



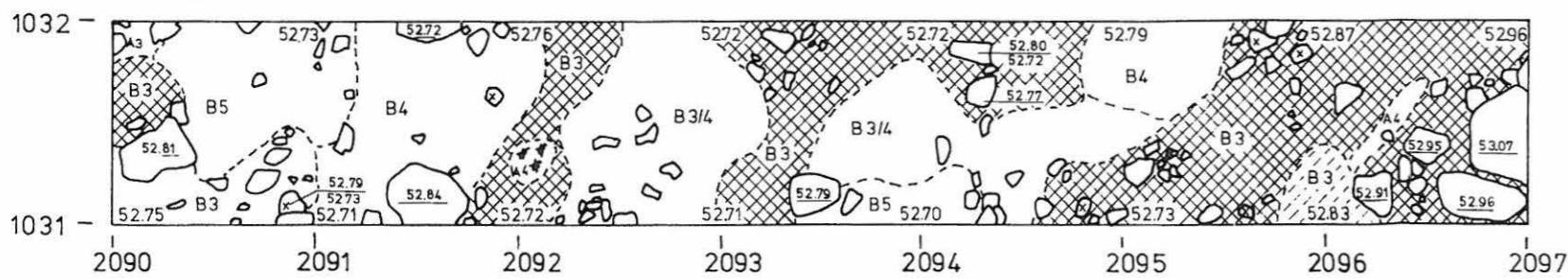
Koeja 2, taso 1

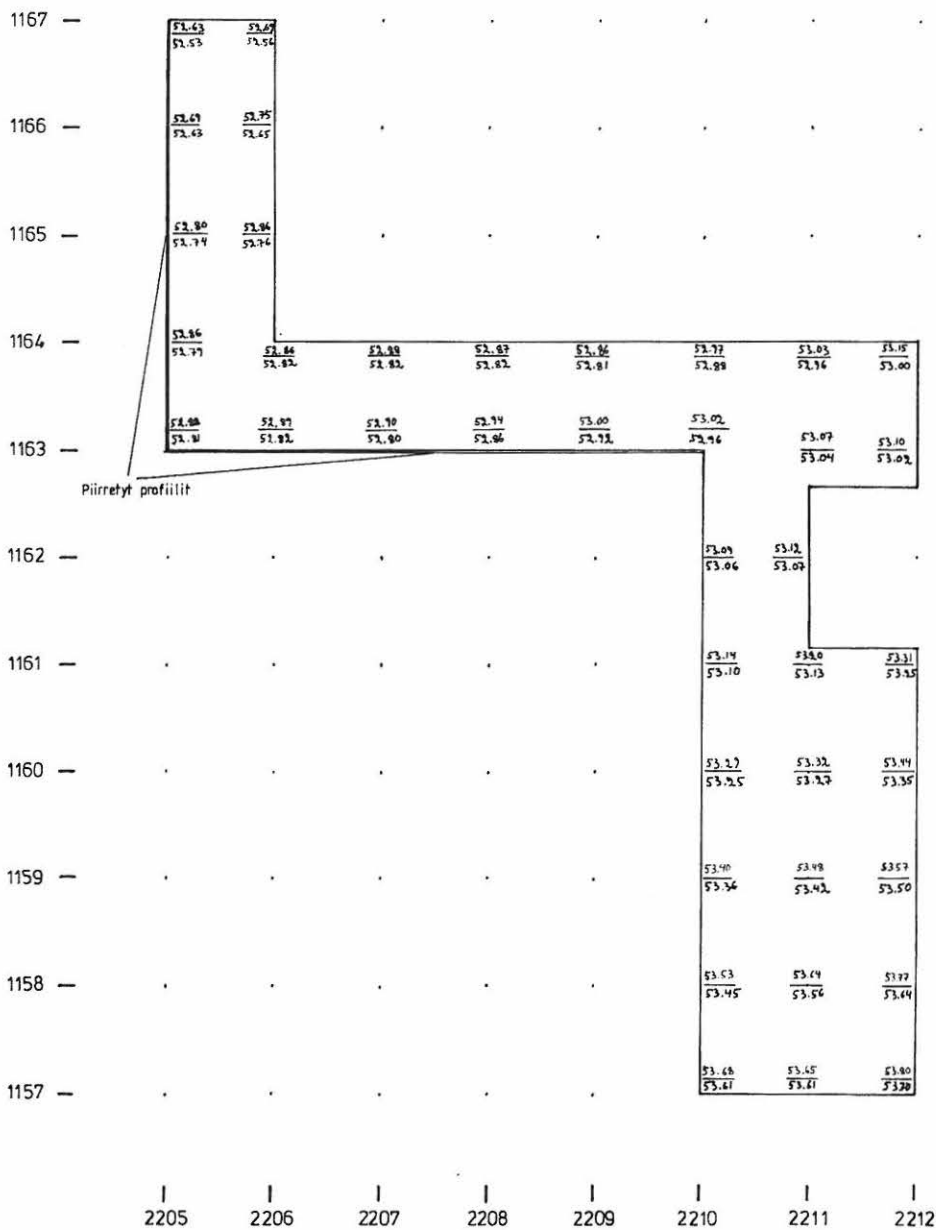


Koeja 1, taso 1



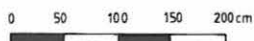
Koeja 1, taso 2

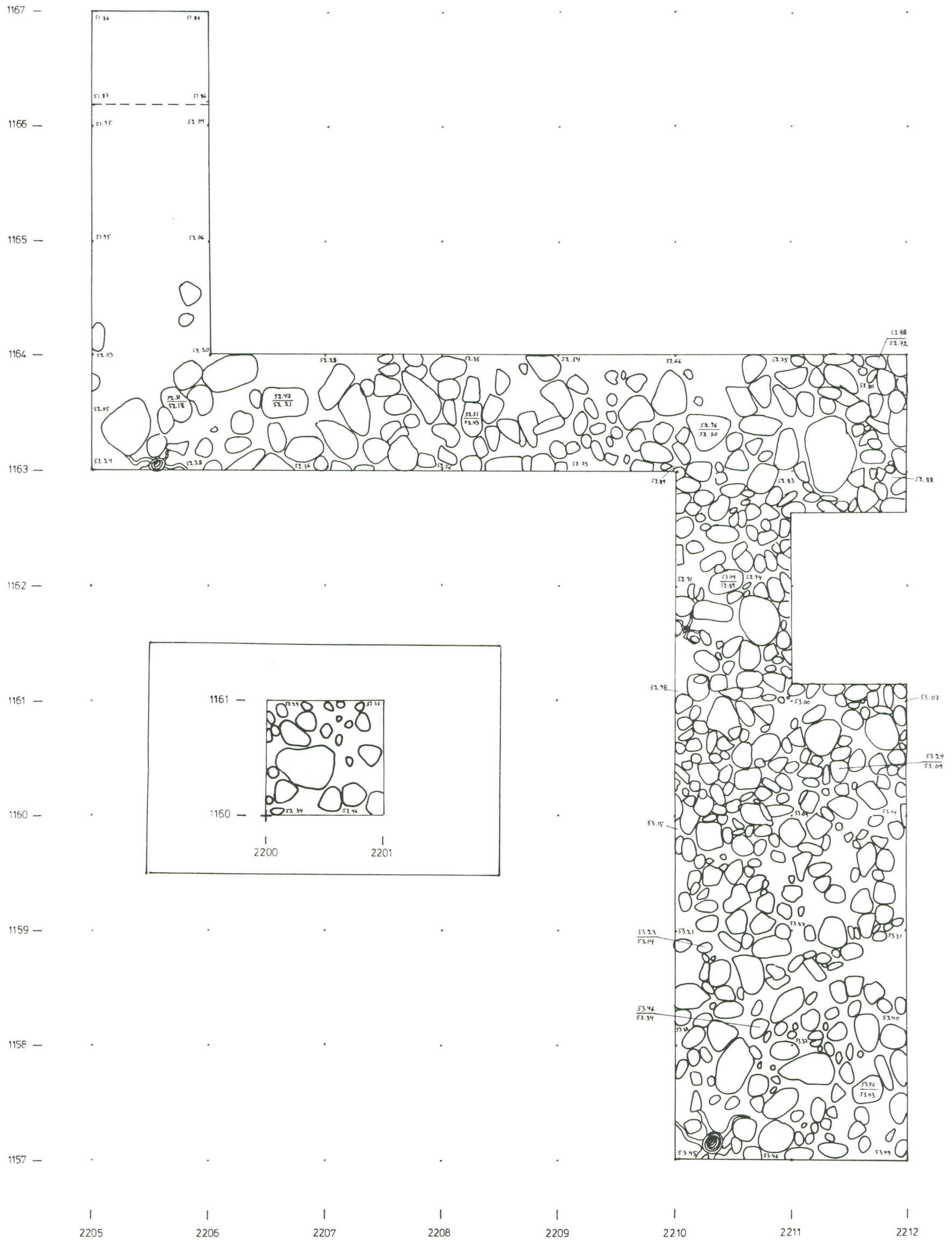




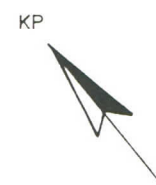
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 RANTAKIVIKKO (ruudut 1157-1167 / 2205-2212),
 turpeen pinta/ turpeen pohja
 MK-1:50, korkeudet m mpy
 Piirt. T.Rostedt





-  Kivi
-  Kanto
-  Rikastunut hiekka

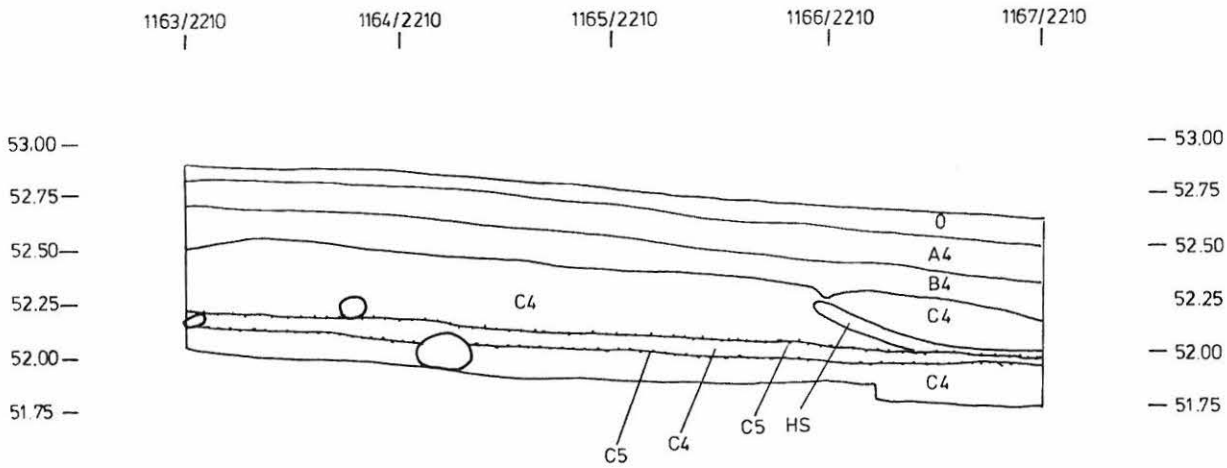


YLI-II PURKAJASUO

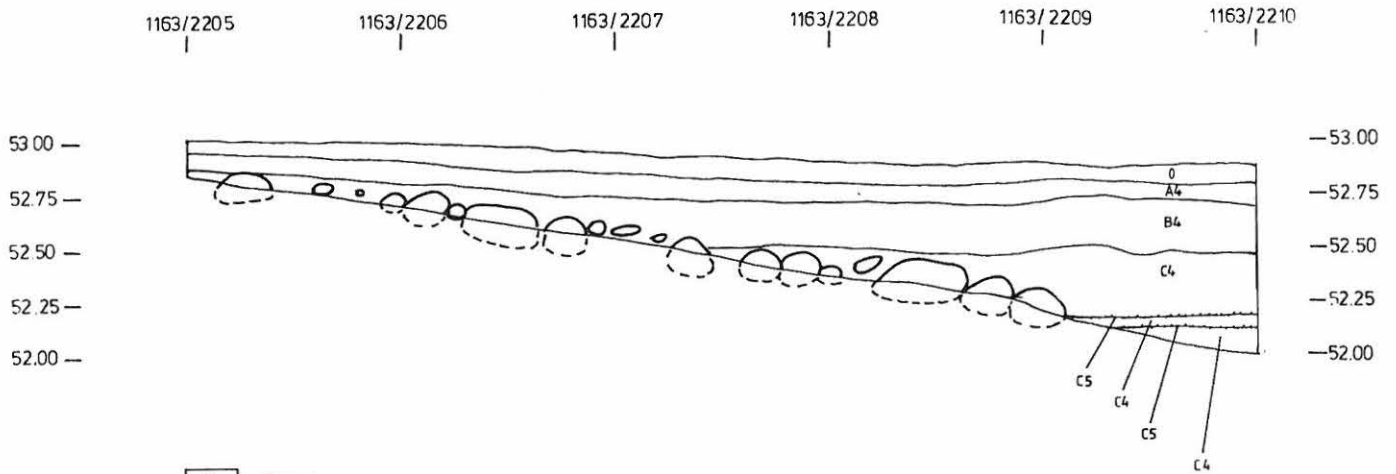
H.-P. SCHULZ 1996
 RANTAKIVIKKO (ruudut 1157-1167 / 2205-2212 sekä
 koekuoppa 1160/2200), taso 1
 MK 1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. T. Rostedt



Luoteisprofiili



Lounaisprofiili



- | | |
|----|---------------------|
| 0 | Turve |
| A4 | Huuhtoutunut hiekka |
| B4 | Rikastunut hiekka |
| C4 | Pohjahiekka |
| C5 | Pohjasora |
| HS | Harmaa siltti |
| ○ | Kivi |

YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 RANTAKIVIKKO (ruudut 1157-1167 / 2205-2212)
 lounais- ja luoteisprofiilit
 MK 1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. T. Rostedt

0 50 100 150 200cm

YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996

PUULÖYDÖT PELTO-OJISTA

1170-1180/1952-1955 ja






1180-1191/1975-1978

Raja jokihiekka/harmaa siltti

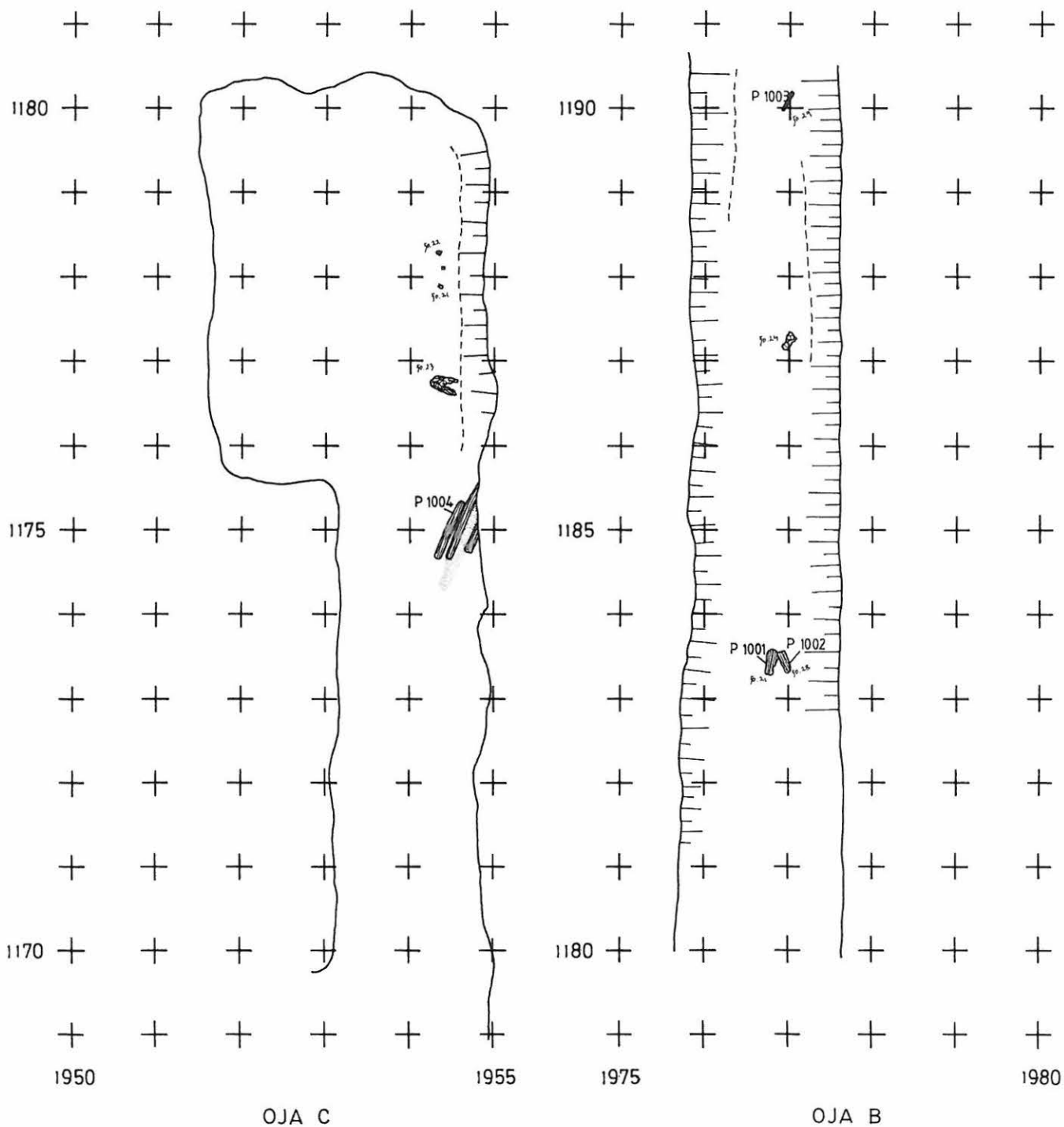
1. puukerros, mk +50

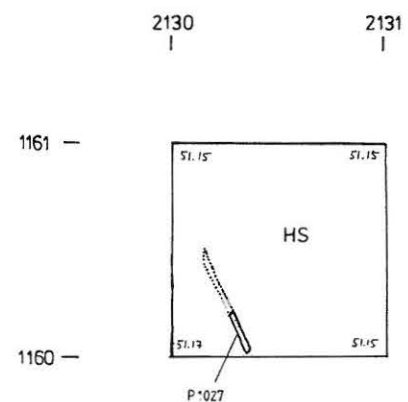
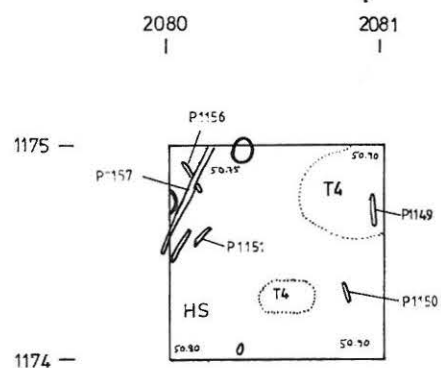
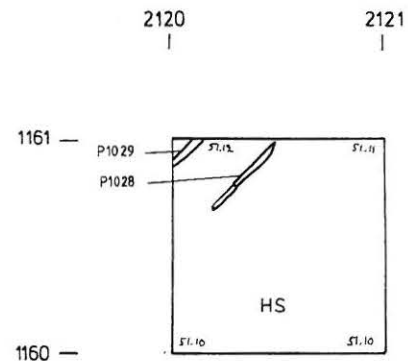
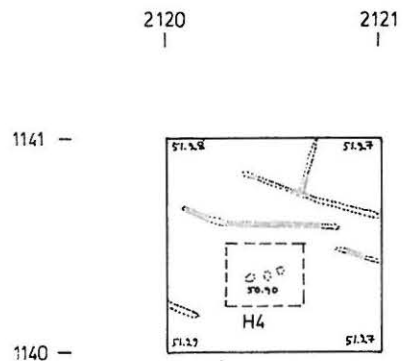
Korkeudet m mpy

Piirt. H.-P. Schulz

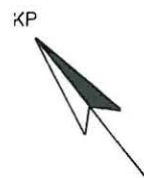
-  jokihiekka/harmaa siltti
-  puiden tummaksi värjäämä maa
-  puu
-  kaarna
-  puu n:o

KP 43°





- | | | |
|--|------|----------------------------------|
| | H4 | Harmahtava hiekka |
| | HS | Harmaa siltti |
| | T4 | Kasvien tummaksi värjäämä hiekka |
| | | Kivi |
| | | Puu |
| | | Maatunut puu |
| | Pn.o | Puu n:o |



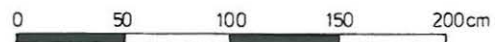
YLI-II PURKAJASUO

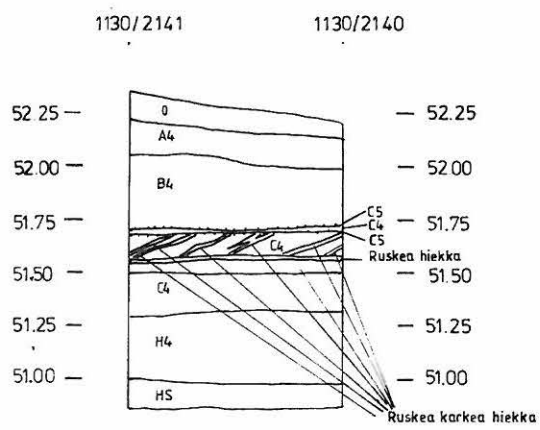
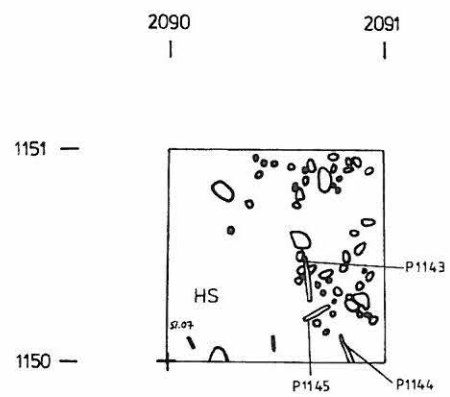
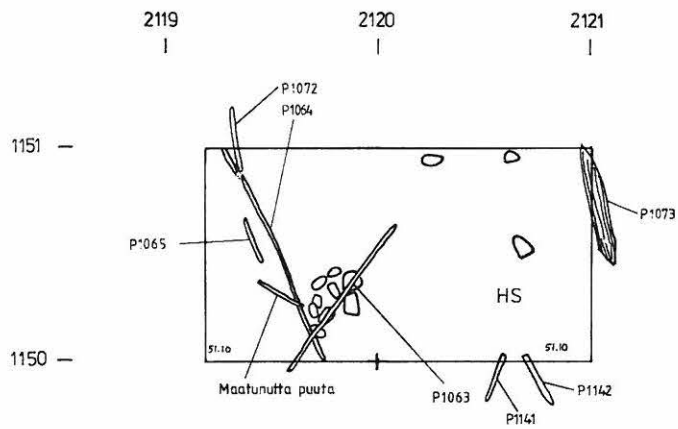
H.-P. SCHULZ 1996

KOEKUOPAT 1140/2120, 1160/2120, 1160/2130 ja 1174/2080

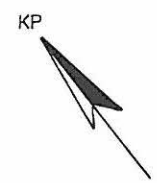
— MK 1:25, korkeudet m mpy

Piirt. T. Rostedt

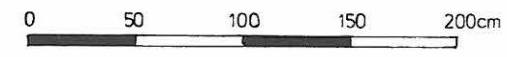


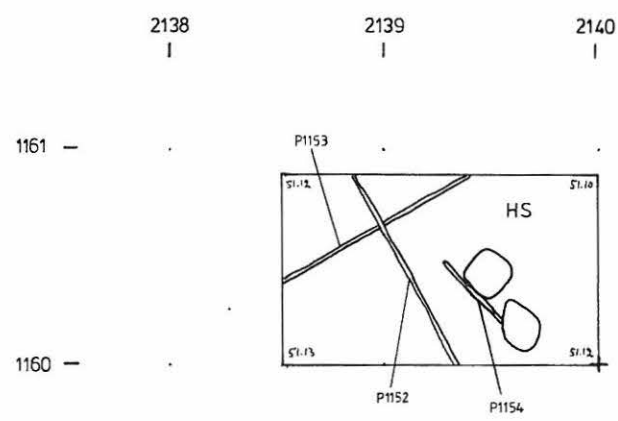
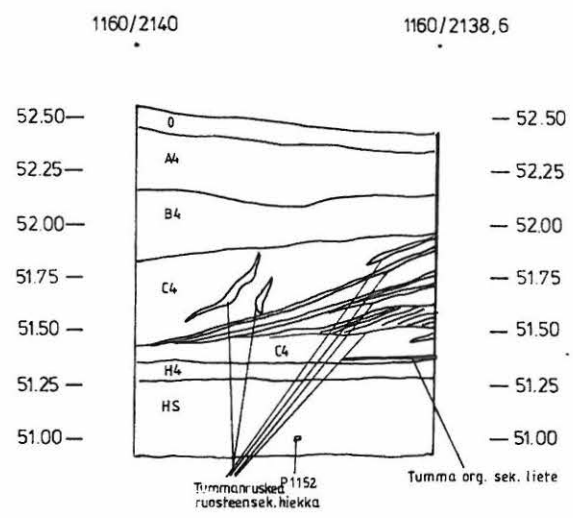
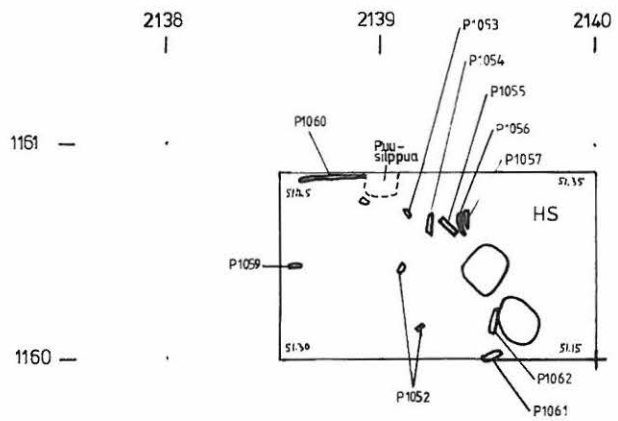


- 0 Turve
- A4 Huuhtoutunut hiekka
- B4 Rikastunut hiekka
- C4 Tulvchiekka
- C5 Tulvasora
- H4 Harmantava hiekka
- HS Harmaa siltti
- Kivi
- Puu
- P:n:o Puu n:o

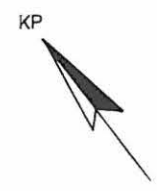


YLI-II PURKAJASUO
 H.-P. SCHULZ 1996
 KOEKUOPAT 1130/2140, 1150/2090 ja 1150/2120
 MK 1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. T. Rostedt





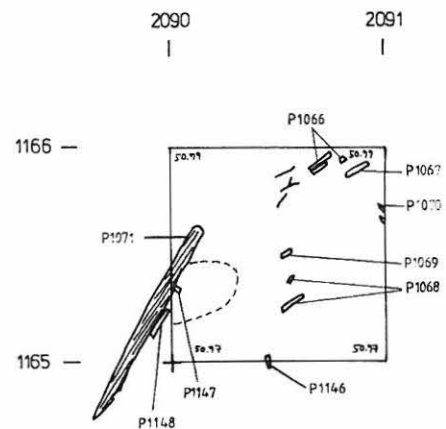
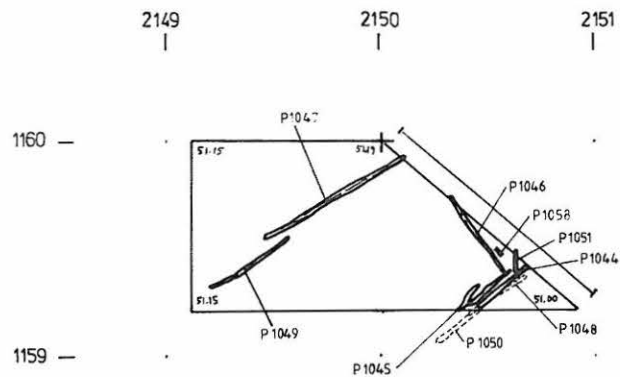
- O Turve
- A4 Huuhtoutunut hiekka
- B4 Rikastunut hiekka
- C4 Pohjahiekka
- H4 Harmahtava hiekka
- HS Harmaa siltti
- Kivi
- ▬ Puu
- Pn:o Puu n:o



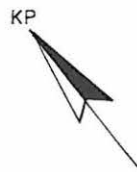
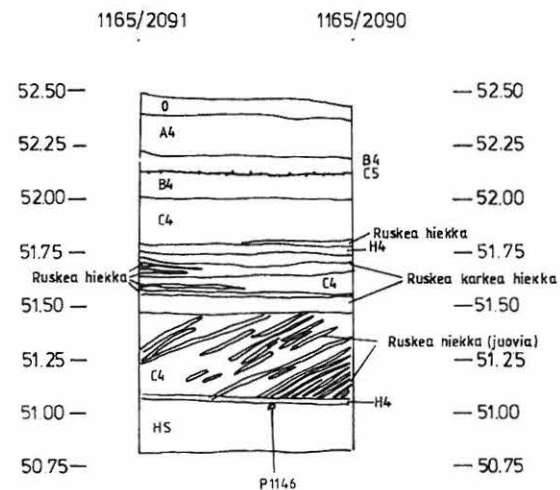
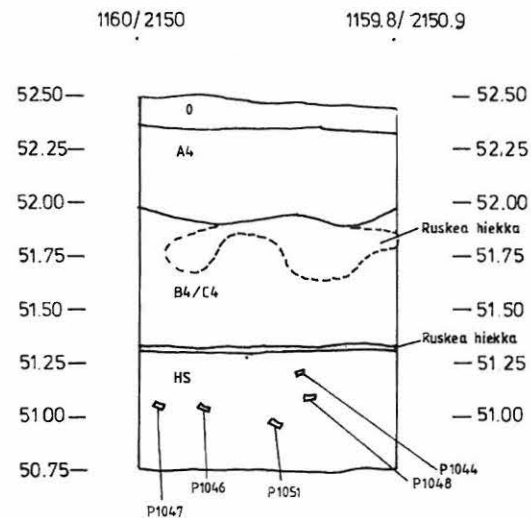
YLI-II PURKAJASUO

H P SCHULZ 1996
 KOEKUOPPA 1160/2140
 MK 1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. T. Rostedt



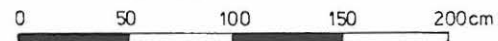


- | | |
|----|--------------------|
| 0 | Turve |
| A4 | Huutoutunut hiekka |
| B4 | Rikastunut hiekka |
| C4 | Tulvahiekka |
| C5 | Tulvasora |
| H4 | Harmahtava hiekka |
| HS | Harmaa siltti |
| | Kivi |
| | Puu |
| | Puu n:o |



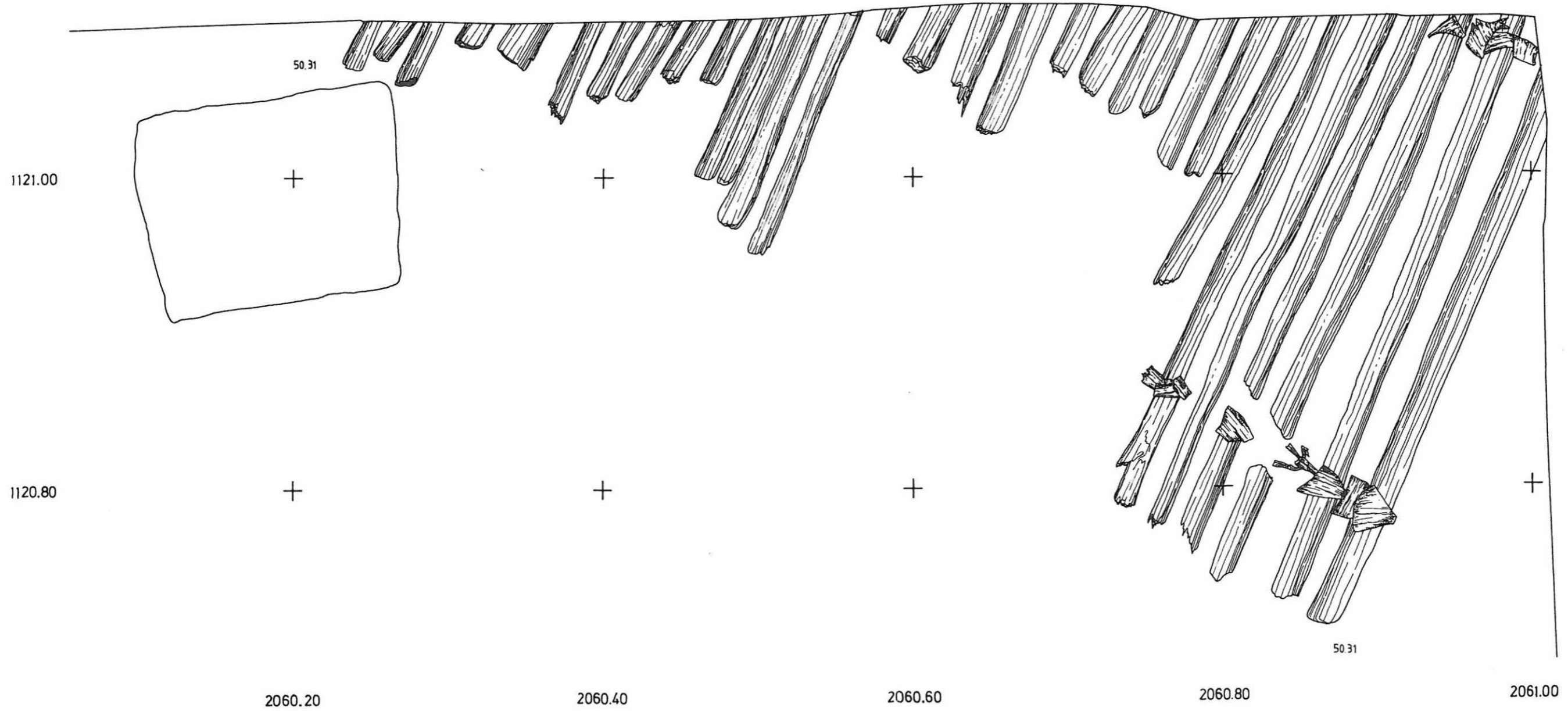
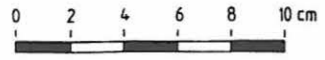
YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
 KOEKUOPAT 1159/2149 ja 1165/2090
 MK 1:25, korkeudet m mpy
 Piirt. T.Rostedt



YLI-II PURKAJASUO

H.-P. SCHULZ 1996
KOEKUOPPA 1120/2060
Liisteritilä in situ, mk 1:2
Raja jokihiekka/harmaa siltti
Korkeudet m mpy
Piirt. S. Koivisto



YLI-II PURKAJASUO 1996 MAAPERÄTUTKIMUS										LISÄTIETOJA						
KOEKUOPP		KERROKSET														
X	Y	pinta m mpy		harmaa siltti	sora- savi	hk	mor	Puu			Kiviä	Pohja	Kuop	Muu		
		turve	jokihiekka					tu	va	hksek					tu	nauha
1200	1990	5141	5101	5009												
1190	1990	5137	5103	4988												
1180	1990	5133	5096	5040												
1170	1990	5134	4998	4923				5023								
1200	1980	5135	5102	5016				5016								
1190	1980	5122	5096	5027												
1180	1980	5128	5097	5014												
1170	1980	5121	5096	5023												
1200	1970	5130	5099	5011												
1190	1970	5129	5087	5000												
1180	1970	5126	5097	5021												
1170	1970	5131	5097	5019												
1240	1960	5233														
1230	1960	5241														
1220	1960	5250														
1210	1960	5209														
1200	1960	5125	5107	5037												
1190	1960	5128	5097	5033												
1180	1960	5125	5087	5013												
1170	1960	5126	5089	5010												
1190	1950	5125	5095	5036												
1180	1950	5128	5084	5010												
1170	1950	5121	5096	5029												
1190	2009	5162	5116	5038												
1190	2020	5171	5142	5056	5048											
1190	2030	5179	5160	5074	5060											
1190	2040	5180	5152	5058												
1170	1932	5108		5011												
1160	1932	5106		5005												

1150	1932	5104			5008														
1140	1932	5099			5010														
1130	1932	5100			5011														
1120	1932	5089			5005														
1110	1932	5086			5000														
1100	1932	5086			5001														
1090	1932	5079			5000														
1080	1932	5074			4993														
1070	1932	5075			4993														
1060	1932	5077			4991														
1050	1932	5069			4992														
1040	1932	5062			4986														
1030	1932	5057			4988														
1020	1932	5049			4979														
1010	1932	5039			4975		4954	4938											
1000	1932	5049			4972		4952	4940											
990	1932	5036			4969		4944	4935											
1348	1940	5143	5083		5043		5018	4998							4960	karkeaa hiekkaa			
1230	1930	5205													5203				
1102	1915	5080	5049		4985			4960							4890				
975	1907	5070	5025		4942			4855							4822				
955	1905	5092													5057				
1040	2050	5221													4912				
1045	2050	5184	5173	5093				5216	5201						5201	kivivyö			
1045	2050	5184	5173	5093			5062	5057	5045						5045				
1050	2050	5162	5131				5062	5060	5020						5000	5000			
1055	2050	5140	5079		5055			5044							4990	4990			
1060	2050	5149	5098	5058	5044			5035							4998	4998			
1035	2040	5178	5145				5088		5058						5058				
1035	2045	5207						5197	5185						5185	kivivyö			
1130	2060	5139	5097	5050	5023										5005	5000			
1140	2060	5140	5110	5042	5018										5005	musta krs,kaisla 5015			
1150	2060	5150	5125		5033										5018	5010	puu,oksa		
1160	2060	5149	5109	5049	5014										5014	5014			
1120	2050	5151	5117	5079	5049	5040									5021	5010			
1120	2040	5152	5107	5054	5045										5032	5022			
1090	2070	5138	5098	5063	5036	5028									5018	5013			

1090	2080	5163	5078	5048	5023	5015						5003			5009	5003	täyte 50, cm, pohjassa "merta", koko ruutu	
1090	2090	5150	5115	5086	5035	5028										5010		
1080	2090	5163	5108		5058						5040				5023	5018		
1080	2080	5153	5109		5040						5028			5030			isoja kiviä	
1080	2070	5150	5070		5010		4935					4993				4935	oja, ei turvekr., liisteitä	
1050	2010	5108	5048		4989	4979										4968	hiekkatäyte 15 cm	
1050	2020	5109	5057		4994	4987									4989	4980	hiekkatäyte 8 cm	
1040	2010	5111	5055	5016	4999										4989	4975	hiekkatäyte 15 cm	
1040	2020	5116	5061	5036	5016											5095	hiekkatäyte 10 cm	
1060	2010	5108	5068		5002							4995			4998	4990	liisteritillä	
1060	2020	5109	5059		5009	5005						4999			4989	4989	puu	
1060	2035	5109	5079	5034	5014	5003							4994		4989	4989	puuesine, liisteitä	
1070	2010	5106	5056		5001										4991	4966		
1070	2020	5117	5074		5009										5002	4977		
1070	2030	5106	5081		5011	4981				4938						4926		
1070	2040	5131	5071	5046	5024	5016							5001		5001	4995	hk-täyte 12 cm; liiste	
1070	2050	5124	5087	5046	5024	5014									5009	5000		
1080	2010	5110	5055	5030	5007	4998									4990	4985		
1080	2020	5121	5086	5041	5019	5009						5009		5061	5001	5000	iso kivi, pieni oksa	
1080	2030	5097	5077	5037	5007							4997			4997	4990	liisteitä	
1080	2040	5124	5074		5029	5019									5004		vanha oja	
1080	2050	5138	5079	5048	5027	5019								5023	5008	5008	iso kivi	
1080	2060	5133	5091	5055	5034	5026							5009		5009	5003	liiste	
1090	2010	5120	5071	5044	5020	5011								5080	4998	4995	iso kivi	
1090	2020	5122	5078	5049	5015	5007					5013	5007			5000	4995	1 liisteitä, 2 puuta	
1090	2030	5110	5085	5050	5022	5015									5005	5000		
1090	2040	5124	5084		5029	5022									5012	5004	vanha oja	
1090	2050	5135	5083	5050	5032	5019									5007	5000		
1090	2060	5129	5091	5054	5033	5024									5011	5010		
1100	2060	5130	5093	5070	5032	5027						5027			5014	5010	liiste	
1110	2060	5128	5083	5043	5031	5024	4988					5031	5016			4985	liiste, puuta, mustia ker- roksia, kaislaa 06-4988	
1120	2060	5128	5083	5053	5031							5031		5031		5031	liisteritillä, kiviä	
1220	1993	5155	5120	5057	5045						5041						huuht.krs. 30 cm	
1230	1993	5181	5141	5116	5076						5061	5046				5046	2 puu, 3 liiste	

1240	1990	5207	5192	5132	5121														huuht.krs. 35 cm	
1175	2040	5173	5156	5074	5030									5041	4990					
1175	2060	5208	5178		5093				5063					5063	5063					
1175	2080	5199	5174		5089	5066			5046						5046)hk.sek. alapuolella 12	
1195	2080	5176	5126		5089	5049									5029	5029)28 cm jokihiekkaa	
1215	2080	5192	5170	5105	5069			5011											5000	org.nauha/sh, hiiltä/sora
1235	2080	5201	5186	5166	5113						5101		5101						5100	puuta,liisteitä
1255	2080	5201	5189	5141	5111										5106	5106				
1278	2079	5206	5166	5140	5110	5085									5081	5080			kvartsi/h/sh	
1290	1079	5251	5245		5127	5108									5126	5126			SH 2 cm/hiesu 17 cm/sh	
1100	2090	5160	5130		5047										5060	5040				
1130	2090	5216	5195		5132	5096									5068	4955			5116 hknauha (36 cm)	
1150	2090	5237	5228		5111	5104										4976				
1165	2090	5240	5234		5105	5100					5103				5079	5013			liistepaloja,paalu	
1160	2100	5223	5203		5134	5107													5003	
1160	2110	5196	5151	5139	5110	5089										5071	5057			
1129	2120	5198	5164		5096	5079									5003				4988	
1140	2120	5187	5158	5127	5110	5092						5132							5009	maatuneet paalut&liisteet
1150	2120	5186	5156	5137	5108	5089					5111	5042	5117					5010	paalu, liisteitä,3 liisteitä	
1160	2120	5196	5161	5143	5116	5108					5116				5091	4995			liiste,puu	
1179	2120	5201	5162		5122	5106							5006	5001	5086	5000			puu	
1160	2130	5222	5184	5163	5122	5110					5117				5106	5020			liiste	
1130	2140	5235	5227		5143	5123									5030	5100	5030			
1140	2140	5230	5222		5169	5139										5122	5064		5151 hknauha 12 cm	
1160	2140	5258	5245		5134	5119					5141	5125	5114	5120				5043	liisteitä, kiviä	
1159	2149	5250	5237	5161	5138	5128			5050?		5135	5121	5100				5103	5005	liisteitä, puuta	
1160	2169	5214	5158		5125							5115					5082	5082	puu, ei tallessa	
1160	2180	5242	5195	5177	5146												5116	5060		
1160	2189	5268	5253												5068				5068	
1160	2200	5299																	5220	
1170	2200	5249	5216	5185	5170														5094	
1160	2210	5330																	5320	5305
1180	2210	5233	5177		5100												5121	5056		
1190	2210	5188	5163		5109												5103	5069		
1210	2210	5217	5167		5128														5032	
1229	2210	5215	5168		5098												5083	5000		

1160	2230	5463						5454						5360		
1210	2230	5223	5176		5135								5091	5055		
1310	2310	5332	5313		5232?									5230		
1378	2315	5341	5316	5251	5223									5211		
1380	2280	5254	5227		5203				5132		5132			5132	puu	

Liite 2 Koekuopat / sedimenttikuvaus (T. Rostedt)

Koekuopat / Sedimenttikuvaus

Vaaitukset on otettu turpeen päältä, tähän lukuun viitataan myös esim. kuopan kokonaissyvyyttä sekä veden pinnan korkeutta ilmoitettaessa.

1160/2189 (kuvaus kohdasta 2190)

Rinteen alla.

Turve 15 cm,

huuhtoutumiskerros 12 cm,

rikastumiskerros (=tulvahiekka) 54 cm (karkea ruskea hiekka 12 cm, vaalea hienempi 12 cm, keltaisenruskea hk 10 cm, karkea ruskea hk 20 cm),

hieno vaalea pohjahiekka 40 cm, jonka jälkeen kairausta.

Kaira osui kiveen 200 cm maanpinnasta.

1160/2180

Rinteen alla (alempana kuin edellinen).

Turve 47 cm,

tulvahiekka (tummanruskea karkea hiekka) 18 cm,

vaaleanharmaa pohjahiekka 31 cm, jonka jälkeen ruosteusekainen vaalea hieno pohjahiekka.

Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 182 cm.

1160/2169 (kuvaus kohdasta 2170)

Turve 56 cm, sinä kaksi puuta ristikkäinsyvyyksissä 31 cm ja 40 cm (ei työstöjalkia).

Turpeen alla vaaleanruskea hieno hiekka 33 cm, jonka jälkeen harmaa siltti. 10 cm siltin sisällä oli työstämättömien puiden jäänteitä. Moreeni osui kairaam n 200 cm syvyydestä.

Vesi 132 cm maanpinnasta.

1180/2210

Turve 56 cm,

harmaanruskea hiekka 77 cm,

harmaa siltti 40 cm, jonka jälkeen kairausta; karkea moreeni 173 cm pinnasta.

Vesi 112 cm maanpinnasta.

1190/2210

Ojan reunalla, maaprofiili todettu ojan reunaan suoristamalla ja kairauksella.

Turve 25 cm, sen alla vaaleanharmaa kerrostumaton hiekka jonka seassa hieman ruostetta (vrt. edellä 2210/1170) 54 cm, sen alla harmaa siltti jota todettu kairaamalla ainakin 80 cm.

Vesi 85 cm maanpinnasta.

1160/2230

Rinteen yläosassa, tielle matkaa n. 10 m.

Turve 8-10 cm,

huuhtoutumiskerros n. 15 cm,

rikastumiskerros n. 50 cm (karkeahko ruskea hiekka), jonka alla hieno vaalea pohjahiekka joka asteittain muuttuu siltinsekaiseksi runsaan metrin syvyydessä.

Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 128 cm.

1160/2210

Rinteen alin neljännes.

Turve 10 cm,

huuhtoutumiskerros 15 cm. Sen alaosassa/alla oli nyrkin-päänkokoisia kiviä (läpimitta 5-35, yleensä 15-20 cm) 2-3 kerroksessa, seassa rikastumiskerros. paksuus noin 40 cm. Sen alla vaaleampi pohjahiekka.

1170/2200

Rinteen alapuolella.

Turve 32 cm,

tulvahiekka (tummanruskea karkea hiekka) 31 cm,

vaalea pohjahiekka 15 cm,

harmaa siltti 12 cm,

vaaleanruskea hk. 13 cm,

ruosteensek. hk 10 cm,

harmaa siltti 11 cm,

ruosteensek. hk. 7 cm,

harmaa siltti 23 cm,

ruosteensek. hk. 6 cm,

harmaa siltti 5 cm, pohjalla moreeni.

1160/2200

Rinteen alaosassa.

Turve 10 cm,

huuhtoutumiskerros 11 cm,

rikastumiskerros n. 55 cm, sen alaosassa kiviä (vrt. 2210/1150). Kivien alla vaaleahko pohjahiekka.

1210/2210

Pellolla, sen ”eteläreunassa”.

Turve 50 cm,

hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka (seassa pieniä ruosteläiskiä) 39 cm,

sen alla harmaa siltti 16 cm + kaksoiskairaus 80 cm (vaihetuu vähitellen savensekaiseksi).

1210/2230

Pellon ”eteläreunassa”.

Turve 47 cm,

hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka (seassa pieniä ruosteläiskiä) 41 cm,

sen alla harmaa siltti 49 cm + kaksoiskairaus 80 cm.

Vesi 127 cm maanpinnasta.

1229/2210 (kuvaus kohdasta 1230)

Pellon ”eteläosasta”.

Turve 47 cm,

hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka (seassa pieniä ruosteläiskiä) 70 cm,

sen alla harmaa siltti 20 cm + kaksoiskairaus 80 cm.

Vesi 132 cm maanpinnasta.

1159/2150

Itäisen harjanteen laella, lähellä S. Vanhatalon ”katiskapaikkaa”.

Turve 13 cm,

huuhtoutumiskerros (vaaleanharmaa karkeahko hiekka) 40 cm,

rikastumiskerros (ruskea karkeahko hiekka) 36 cm,

ruskea hieno hiekka 21 cm,

tummempi ruskea raita (hieno hiekka) 2 cm,

vaaleanharmaa siltti 19 cm (tästä ja seuraavan kerroksen yläosista liisteitä),

harmaa siltti 38 cm.

Lisäksi kairausta 81 cm, jonka aikana harmaa siltti muuttuu syvemmällä savisemmaksi. Kuopan kaivettu syvyys 164 cm, kokonaissyvyys (kairaus mukaanluettuna) 245 cm.

Vesi 147 cm pinnasta.

1160/2110

Matalien harjanteiden välinen painanne.

Turve 45 cm,

ruskea hieno hiekka 12 cm,

harmaanruskea hieno hiekka 29 cm,

vaaleanharmaa siltti 21 cm,

harmaa siltti 32 cm.

Lisäksi kairausta 70 cm.

Kuopan kaivettu syvyys 139 cm, kokonaissyvyys (kairaus mukaanluettuna) 209 cm.

Vesi 125 cm pinnasta.

1130/2140

Ison ojan ja hiekkakuopanteen eteläpuolella, tielle loivasti nousevan rinteen alaosassa.

Turve 8 cm,

huuhtoutumiskerros (vaaleanharmaa hieno hiekka) 11 cm,

rikastumiskerros (ruskea hieno hiekka) 18 cm,

vaaleanruskea hieno hiekka 8 cm,

karkeahko ruskea hiekka 4 cm,

vaaleanruskea hieno hiekka 4 cm,

karkeahko ruskea hiekka 11 cm,

harmaa siltinsekainen hiekka 2 cm,

karkeahko ruskea hiekka 6 cm,

hiekkansekainen harmaanruskea siltti 20 cm,

harmaa siltti 55 cm. Lisäksi kairausta 77 cm.

Kuopan kaivettu syvyys 149 cm, kokonaissyvyys (kairaus mukaanluettuna) 226 cm.

Kivi (tuntui kairassa) 205 cm syvyydellä maanpinnasta.

Vesi 135 cm pinnasta.

1128.5/2120

Turve 34 cm,

harmahtavanruskea hienohko hiekka 7 cm,

karkeahko tummanruskea (ruosteensekainen) hiekka 17 cm,

vaaleanruskea hieno hiekka 21 cm,

harmaanruskea hieno hiekka/siltti 6 cm,

vaaleanruskea/harmahtava hiekka/siltti 17 cm,

harmaa siltti 10 cm, jonka jälkeen vesi tunkeutui kuopan pohjalle.

Kairauksessa todettiin kiviä noin 195 cm syvyydellä maanpinnasta.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanluettuna) 210 cm.

1179/2120 (näyte kohdasta 1180)

Turve 39 cm,
vaaleanruskea hieno hiekka 38 cm,
tummanruskea ruosteensekainen hiekka 2 cm,
vaaleanruskea/harmahtava hiekka/siltti 16 cm,
harmaa siltti 7 cm.

Kairauksen yhteydessä todettiin puuta noin 195 cm syvyydellä maanpinnasta
sekä kiviä 200 cm syvyydestä.

Turpeen seassa oli yksi N-S-suuntainen kaatuneen puun jäänne (läpimitaltaan noin 12 cm) noin 20 cm turpeen pinnasta.

1165/2090

Kuopanteessa läntisellä harjanteella, sen keskivaiheilla.

Turve 6 cm,
huuhtoutumiskerros (harmaa hieno hiekka) 16 cm,
rikastumiskerros (ruskea karkeahko hiekka) 36 cm,
karkea ruskea (ruoste)hiekka 5 cm,
ruskea hiekka 12 cm,
karkea ruskea (ruoste)hiekka 3 cm,
ruskea hiekka 9 cm,
karkea ruskea (ruoste)hiekka 2 cm,
ruskea hiekka 9 cm,
useita karkeitä ruskeita (ruoste)hiekan kerroksia 34 cm,
hyvin tummanruskea karkea (ruoste)hiekka 3 cm,
vaalea harmahtava hienon hiekansekainen siltti 3 cm,
puuta 2 cm,
harmaa siltti 23 cm.

Lisäksi kairausta, kuopan kokonaissyvyys 227 cm.

Vesi 161 cm maanpinnasta.

1160/2140

Itäisemmän harjanteen päällä, läntisellä reunalla.

Turve 13 cm,
vaaleanruskea harmahtava hieno hiekka (hieman sekoittunut huuhtoutumiskerros) 28 cm,
ruskea karkeahko hiekka (rikastumiskerros) 35 cm,
ruskea hieno hiekka (seassa useita ohuita ruostekerroksia, ks. kartta) 50 cm,
vaaleanharmaa hieno hiekka/siltti 11 cm,
harmaa siltti 37 cm.

Lisäksi kairausta. Kuopan kokonaissyvyudeksi tuli 155 cm, kairaus mukaanlukien 215 cm.

1140/2140

Hiekkakuopan reunalla, ”kuoppana” suoristettu profiili sekä sen pohja. Turpeen päällä irtomaata n. 37 cm, vaaitus turpeen pinnasta.

Turve 8 cm,
huuhtoutumiskerros 12 cm,
rikastumiskerros 27 cm,
karkea ruosteensekainen hiekka 43 cm,
karkeahko ruskea hiekka 10 cm,
harmaa siltti 18 cm,
hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka/siltti 12 cm,
harmaa siltti 22 cm.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 203 cm.
Vesi 145 cm maanpinnasta.

1160/2120

Harjanteiden välisessä pienessä ”notkelmassa”.

Turve 35 cm,
karkeahko ruskea hiekka 18 cm,
hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka 27 cm,
puuta 2 cm,
karkeahko ruskeanharmaa hiekka 8 cm,
harmaa siltti 20 cm sekä lisäksi kairaus.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 203 cm.
Vesi 105 cm maanpinnasta.

1160/2130

Itäisen harjanteen länsireunalla, alarinteessä.

Turve 38 cm,
karkeahko ruskea hiekka 21 cm,
hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka 41 cm,
puuta 2 cm,
harmaa siltti 7 cm,
hieno vaaleanruskea harmahtava hiekka 12 cm,
harmahtava siltti 11 cm sekä lisäksi kairaus.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 202 cm.
Vesi 116 cm maanpinnasta.

1175/2040

Turve 17 cm,
vaaleanharmaa hieman ruskehtava hiekka (huuhtoutumiskerros) 18 cm,
harmahtavanruskea karkeahko hiekka 19 cm,
vaaleanruskea tulvahiekka 24 cm,
vaaleanharmaa siltti/hiekka 3 cm,
vaaleanruskea tulvahiekka 28 cm,
tummanruskea tulvahiekka 8 cm,
harmaanruskea tulvahiekka 44 cm sekä lisäksi kairaus, jonka perusteella harmaa siltti tulisi näkyviin 183 cm maanpinnan tasosta laskettuna.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 204 cm.
Vesi 132 cm maanpinnasta.

1100/2090

Turve 30 cm,
vaaleanharmaa hieno hiekka 49 cm,
harmaanruskea hieno hiekka 26 cm sekä lisäksi kairaus, jonka perusteella harmaa siltti tulisi näkyviin 113 cm maanpinnan tasosta laskettuna (eli harmaanruskean hienon hiekkakerroksen kokonaispaksuus olisi siis 34 cm).
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 132 cm.
Vesi 100 cm maanpinnasta.

1150/2120

Turve 30 cm,
ruskea karkeahko hiekka 19 cm,
vaaleanharmaa hieno hiekka/siltti 29 cm,
harmahtava (irtonaisempi/hiekkaisempi) hiekka/siltti 19 cm (suurin osa löydöistä tästä kerroksesta; liisteitä, paalu ym.),
harmaa siltti 7 cm, jonka jälkeen kairaus.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 176 cm.

1160/2100

Turve 20 cm,
huuhtoutumiskerros (vaaleanharmaa karkeahko hiekka) 19 cm,
rikastumiskerros (ruskea karkeahko hiekka) 26 cm,
hieno ruskea hiekka 10 cm,
ruostehiekka (kova tummanruskea karkeahko hiekka) 14 cm,
harmaa siltti 16 cm,
harmaanruskea vaalea hieno hiekka/siltti 11 cm,
harmaa siltti 24 cm, jonka jälkeen kairaus.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 220 cm.

1140/2120

Kuopasta ei tullut puulöytöjä, ellei sellaisiksi lasketa suhteellisen pinnassa (50-60 cm) havaittuja tummia juovia, jotka ilmeisestikin olivat maatuneiden liisteiden jäänteitä, sekä mahdollisesti pystyasentoon maatuneiden liisteiden/paalujen jäänteitä noin metrin syvyydestä (ks. kartta). Jäänteitä ei numeroitu eikä otettu talteen.

Turve 29 cm,
karkeahko ruskeanharmaa hiekka 17 cm,
hieno vaaleanharmaa hiekka 12 cm,
hieno ruskea (ruosteensekainen) hiekka 2 cm,
hieno ruskeanharmaa hiekka/siltti 17 cm,
hieno vaaleanharmaa siltti 18 cm,
harmaa siltti 3 cm, jonka jälkeen kuoppaan tuli vettä.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 170 cm.
Vesi 98 cm maanpinnasta

1150/2090

Turve 9 cm,
huuhtoutumiskerros (hienohko vaalea hiekka) 10 cm,
rikastumiskerros (karkeahko ruskea hiekka) 19 cm,
ruosteensekainen ruskea hiekka 31 cm,
ruostehiekka (karkea tummanruskea hiekka) 17 cm,
ruostehiekka (karkea ruskea hiekka) 16 cm,
ruostehiekka (karkea tummanruskea hiekka) 24 cm,
vaaleanharmaa hieno hiekka/siltti 7 cm,
harmaa siltti 37 cm.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 261 cm.

1130/2090

Turve 21 cm,
huuhtoutumiskerros (hienohko vaalea hiekka) 8 cm,
rikastumiskerros (karkeahko ruskea hiekka) 18 cm,
ruosteensekainen ruskea hiekka 17 cm,
ruostehiekka (4 ruostekerrosta, välissä ruskeaa hiekkaa) 20 cm,
harmaa siltti 16 cm,
vaaleanruskea harmahtava hieno hiekka/siltti 36 cm,
harmaa siltti 14 cm jonka jälkeen kairaus.
Kuopan kokonaissyvyys (kairaus mukaanlukien) 240 cm.
Vesi 148 cm maanpinnasta.

Liite 3 Puurakenteet

YLI-II PURKAJASUO 1996				PUURAKENTEET				tila				kunto					
				0 luonoll., oksia													
				1 karsittu, kuori													
				2 karsittu, ei kuorta								1 - kova					
				T turve				10 osittain työstetty				-5 maatonut					
				H tulvahiekka				20 kokonaan työstetty				6 hiiltynyt					
				O org. nauha													
				SH saviliejun sek. hk													
				S litorinasavi				1 horisontaali									
				M moreeni				2-4 22,5-45-67,5 astetta									
								5 vertikaali						syvyys			
P-no.	x	y	z	kr	kohde	tila	as.	suunta	pit.	lev.	paks.	kunto	lisätietoa	siltin pinnasta			
								0-400	mm	mm	mm						
P 1001	1183.30	1976.98	5028	H	PUU	2	1	20	190	68	60	3	oksa?				
P 1002	1183.25	1976.77	5021	H	PUU	2	1	80	340	95	92	4					
P 1003	1190.15	1976.95	5019	H/SH	PUUESINE	20	1	92	128	10	5	2					
P 1004	1174.65	1954.30	5007	O	LIISTE	20	1	90	620	22	11	1					
P 1005	1178.92	1953.84	5019	SH	LIISTE	20	1	360	1136	21	14	2	katkennut seitsemään osaan				
P 1006	1179.38	1952.84	5018	SH	LIISTE	20	1	375	82	22	8	2	katkennut kahteen osaan				
P 1007	1179.29	1952.95	5018	SH	PUU	10	1	340	120	29	23	1	puuesine?				
P 1008	1178.95	1953.44	5019	SH	PUUESINE	20	1	363	381	18	17	2	katkennut neljään osaan				
P 1009	1179.25	1953.81	5024	SH	PUUESINE	20	1	38	343	14	12	1					
P 1010	1179.26	1953.84	5025	SH	PUU	10	1	30	67	32	16	1	osittain työstetty?				
P 1011	1179.51	1953.89	5017	SH	LIISTE	10	1	122	72	21	6	3	lisänä puusilppua				
P 1012	1178.83	1953.81	5013	SH	PUUESINE	10	1	67	897	56	51	2	katkaistu toisesta päästä				
P 1013	1178.49	1953.66	5013	SH	PUU	2	1	72	752	56	47	2	teroitettu paalu?				
P 1014	1978.91	1953.85	5020	SH	LIISTE	10	1	30	210	21	11	3	pintaa vähän jäljellä				
P 1015	1179	1954	5030	H/SH	PUU	2	1	20	728	27	27	3	katkennut ojankaivuussa NÄYTE 11 (L)				
P 1016	1179	1953	5030	H/SH	PUU	10	1	37	628	46	46	2	katkennut ojankaivuussa. veistojälki NÄYTE 10 (H)				
P 1017	1178.87	1954.12	5014	SH	PUU	2	1	57	1217	34	29	1	katkennut profiiliin				
P 1018	1178.87	1954.05	5013	SH	PUU	2	1	54	539	53	50	2	toinen pää pyörästetty?				
P 1019	1179.22	1954.10	5020	SH	OKSA	2	1	60	229	22	17	1					
P 1020	1179.14	1954.09	5018	SH	PUUESINE	20	1	50	127	11	8	2					
P 1021	1179.65	1953.98	5020	SH	PUUESINE	20	1	160	181	26	19	1	pieniä paloja murtunut				
P 1022	1179.00	2001.00	x	H/SH	LIISTE	20	1 x		73	19	10	1	vesikuoppa; 2, katk.				
P 1023	1179.00	2001.00	x	SH/S	LIISTE	20	1 x		83	17	14	1	vesikuoppa, + katkelmia				
P 1024	1179.00	2001.00	x	SH/S	PUUESINE	20	1 x		119	16	15	2	vesikuoppa; + katkelmia				
P 1025	1179.00	2001.00	x	SH/S	PUUESINE	20	1 x		90	16	13	2	vesikuoppa; kaari				
P 1026	1179.00	2001.00	x	H/SH	LIISTE	20	1 x		280	18	18	2	vesikuoppa, 5 katk.				
P 1027	1160.10	2130.32	5078	H/SH	LIISTE	20	1	10	217	27	12	2	koekuoppa, 2. katk.	tr1	1		
P 1028	1160.80	2120.30	5138	H/SH	PUU	10	1	95	167	32	21	3	koekuoppa; työstetty?	tr2	1		
P 1029	1160.90	2120.05	5142	H/SH	LIISTE	20	1	95	250	19	12	3	koe., 2 katk., juuria sisäll.	tr3	3		
P 1030	1209.46	1998.90	5029	H	LIISTE	20	1	96	65	25	13	2	pääpala				
P 1031	1209.49	1998.85	5033	H	LIISTE	20	1	395	102	23	14	2	pääpala				
P 1032	1209.67	1998.54	5039	H	LIISTE	20	1	265	150	15	7	3					
P 1033	1179.62	1953.69	5019	SH	PUUESINE	20	1	58	393	22	11	1	piikkimäinen kärki				
P 1034	1178.50	1953.53	5012	SH	LIISTE	20	1	65	882	16	9	1	toinen pää pyörästetty				
P 1035	1178.99	1953.88	5013	SH	LIISTE	20	1	95	807	15	13	1					
P 1036	1178.88	1954.00	5013	SH	PUUESINE	20	1	62	273	22	14	2	piikkimäinen kärki				
P 1037	1178.30	1953.70	5013	SH	LIISTE	20	1	73	559	15	15	1	katkennut kuuteen osaan				
P 1038	1178.60	1954.35	5014	SH	PUU	2	1	376	268	41	34	4	tod.näk. siirtynyt ed. vuonna				
P 1039	1179.12	1954.51	5016	SH	PUUESINE	20	1	135	146	19	17	2	katkennut kahteen osaan				
P 1040	1179.94	1954.56	5017	SH	PUUESINE	10	1	167	76	19	11	1	liisteen pääkatkelma?				
P 1041	1205.00	1996.95	5028	H	LIISTE	20	1	98	215	22	7	3	5 katkelmaa				

P 1042	1205	1995	5023	H/SH	KATISKANS.	20	1	67	1604	1085	46	1	katiskan seinä, 30 liistettä, tuohipunos		
P 1043	1200.02	1995.90	5022	H/SH	PAALUNKENKÄ	20	1	3	749	114	29	1	kons. PEG 40%		
P 1044	1159.40	2150.65	5135	SH	PUUESINE	10	1	90	1340	13	12	2	pää tuotoiltu, toisessa päässä lisäksi kavennos	tr4	10
P 1045	1159.20	2150.35	5133	SH	OKSA	2	1	90	607	19	19	2	oksan haarukan leveys 96mm	tr5	12
P 1046	1159.65	2150.40	5118	SH	LIISTE	20	1	0	325	17	8	2	toisessa päässä sidontaura	tr6	25
P 1047	1159.55	2149.50	5120	SH	LIISTE	20	1	95	770	21	12	2	päihin kapeneva	tr7	24
P 1048	1159.10	2150.20	5119	SH	LIISTE	20	1	95	765	18	16	2	pää pyöristetty	tr8	21
P 1049	1159.50	2149.50	5100	SH	PUUESINE	20	1	88	620	16	10	2	pitkittäisura, katiskan tukipuu?	tr9	39
P 1050	1159.10	2150.30	5114	SH	LIISTE	20	1	90	670	23	6	2		tr10	26
P 1051	1159.45	2150.62	5106	SH	LIISTE	10	1	38	185	18	10	2		tr11	39
P 1052	1160.45	2139.10	5141	H/SH	LIISTE	10	1	80	34	13	4	3	liisteen pää? pyöristetty	tr12	1
P 1053	1160.70	2139.15	5141	H/SH	PUUESINE	10	1	0	57	18	12	3		tr13	1
P 1054	1160.65	2139.25	5140	H/SH	OKSA	1	1	30	103	8	9	2		tr14	2
P 1055	1160.60	2139.35	5141	H/SH	PUUESINE	10	1	380	120	25	8	2		tr15	1
P 1056	1160.60	2139.40	5141	H/SH	LIISTE	10	1	15	60	16	8	3		tr16	1
P 1057	1160.65	2139.43	5140	H/SH	PUUESINE	10	1	15	110	27	8	3		tr17	2
P 1058	1159.48	2150.55	5100	SH	PUU	2	1	12	74	41	21	3	toinen pää mahd. työstetty ?	tr18	45
P 1059	1160.45	2138.60	5137	SH	LIISTE	10	1	340	85	18	13	2		tr19	15
P 1060	1160.87	2138.65	5123	SH	OKSA	2	1	340	285	16	14	3		tr20	22
P 1061	1160.00	2139.52	5120	SH	LIISTE?	10	1	310	106	26	9	2		tr21	25
P 1062	1160.13	2139.55	5113	SH	LIISTE	20	1	30	102	19	10	2	toinen pää työstetty	tr22	34
P 1063	1149.95	2119.60	5126	SH	LIISTE	10	1	275	998	16	16	3	toinen pää työstetty, 8 palaa	tr23	15
P 1064	1151.20	2119.30	5110	SH	LIISTE	10	1	15	790	15	17	3	6 palaa	tr24	31
P 1065	1150.65	2119.40	5109	SH	LIISTE	10	1	15	283	15	16	2	toinen pää työstetty	tr24b	32
P 1066	1165.90	2090.65	5098	SH	PUU	1	1	98	85	40	5	2	joukossa puun kuorta	tr25	5
P 1067	1165.90	2090.85	5098	SH	LIISTE	20	1	107	130	22	6	2		tr25b	5
P 1068	1165.30	2090.62	5097	SH	LIISTE	20	1	110	170	19	14	2	12 palaa, joukossa 1 työstettä pää	tr26	5
P 1069	1165.50	2090.53	5097	SH	PUUESINE?	10	1	110	40	4	4	2	2palaa, yksi pieni työstetty pää	tr26b	5
P 1070	1165.74	2090.97	5096	SH	LIISTE	10	1	0	42	13	8	3	liisteen(?) työstetty pää	tr 27	7
P 1071	1165.65	2090.13	5101	SH	PAALU?	10	1	65	1032	60	60	2	mahd. työstetty pää	tr28	1
P 1072	1150.88	2119.35	5110	SH	PUU	2	1	27	425	23	15	3		tr29	36
P 1073	1151.05	2120.95	5111	SH	PAALU	10	1	20	670	103	103	3	paalun pää työstetty	tr30	42
P 1074	1150.88	2119.15	5126	SH	PUU	2	1	330	107	24	19	3		tr31	13
P 1075	1208.47	1995.73	50.30	H/SH	PUU	2	1	10							
P 1076	1208.38	1995.92	50.30	H/SH	PUU	2	1	130							
P 1077	1207.42	1197.19	50.38	H/SH	LIISTE	20	1	70							
P 1078	1206.21	1197.99	50.29	H/SH	PUU	2	1	93							
P 1079	1204.40	1198.21	50.27	H/SH	LIISTE	20	1	69							
P 1080	1203.68	1197.42	50.25	H/SH	PUU	2	1	397	580	129	45	4			
P 1081	1203.91	1198.04	50.27	H/SH	LIISTE	20	1	70							
P 1082	1203.05	1995.00	50.30	H/SH	PUU	2	1	69	1350	49	49	3	jatkuu profiiliin		
P 1083	1202.15	1995.10	50.27	H/SH	PUU	10	1	44	1210	70	70	3	pää katkaistu		
P 1084	1201.45	1997.25	50.25	H/SH	PUUESINE	20	1	366				2			
P 1085	1201.42	1997.27	50.25	H/SH	PUUESINE	20	1	364				2			
P 1086	1201.38	1996.17	50.24	H/SH	PAALUNKENKÄ	20	1	365	953	118	60	2	kons. PEG 40%		
P 1087	1208.77	1998.12	5028	SH	LIISTE	10	1	347	92	11	16	4	ilm. liisteen pintakatelma		
P 1088	1208.35	1998.35	5027	SH	PUUESINE	20	1	95	182	10	6	2	kapea liiste?		
P 1089	1208.38	1997.37	5024	SH	PUUESINE	20	1	8	97	7	6	1	pää pyöristetty		
P 1090	1208.18	1998.40	5028	SH	LIISTE	10	1	70	92	15	7	3	katkelma		
P 1091	1207.60	1997.47	5023	SH	LIISTE	10	1	81	144	16	11	2	kaksi katkelmaa		
P 1092	1207.35	1998.54	5025	SH	LIISTE	20	1	80	771	21	13	1			
P 1093	1207.32	1998.20	5025	SH	LIISTE	20	1	166	130	16	8	1	pääpala, sidospainauma		
P 1094	1207.20	1998.25	5025	SH	LIISTE	20	1	395	195	25	14	1	pääpala		
P 1095	1207.09	1998.61	5025	SH	LIISTE	20	1	57	60	20	8	2			

P 1096	1206.87	1998.54	5025 SH	PUUESINE	10	1	30	282	9	8	2			
P 1097	1183.60	1956.42	5026 H/SH	LIISTE	20	1	44	390	19	9	3	2 kpl, jatkuu profiiliin, katkaistu (H)		
P 1098	1182.57	1953.56	5034 H/SH	PAALU	10	1	113	2440	80	58	4	useassa kpl. jatkuu profiilissa (L) NÄYTE 1		
P 1099	1181.00	1955.60	5028 H/SH	LIISTE	20	1	27	181	15	8	2	(H)		
P 1100	1180.85	1955.24	5028 H/SH	PUUESINE	10	1	75	226	77	15,5	2	toinen pää veistetty (H) NÄYTE 2		
P 1101	1180.60	1955.32	5025 H/SH	JUURAKKOA	2	1	46	493	173	135	2	NÄYTE 3		
P 1102	1180.05	1955.04	5029 H/SH	PAALU	20	1	66	1628	67	67	4	NÄYTE 4		
P 1103	1180.67	1955.49	5032 H/SH	LIISTE	20	1	67	1043	24	17	2			
P 1104	1180.62	1955.49	5032 H/SH	PAALU	20	1	71	1273	75	75	2	7-kulmainen veistetty kärki		
P 1105	1180.56	1955.50	5031 H/SH	OKSA	2	1	72	780	16	16	4	NÄYTE 5		
P 1106	1180.44	1955.46	5032 H/SH	PAALU	10	1	74	1725	80	65	3			
P 1107	1181.05	1956.22	5029 H/SH	PAALU	20	1	65	1032	70	50	3	NÄYTE 6 (kärki). (L)		
P 1108	1181.18	1956.40	5032 H/SH	PAALU	20	1	64	425	85	58	3	(L)		
P 1109	1181.13	1956.53	5031 H/SH	PUUESINE	10	1	47	608	78	49	4	(L)		
P 1110	1180.07	1955.10	5028 H/SH	LIISTE	20	1	81	690	24	10	3	(H)		
P 1111	1180.54	1955.51	5027 H/SH	LIISTE	20	1	68	316	17	7	2	(H)		
P 1112	1181.01	1955.82	5025 H/SH	LIISTE	20	1	77	218	21	10	2	(H)		
P 1113	1181	1956	5025 H/SH	LIISTEITÄ, OKS.	20	1	x	x	x	x	x	lisäksi makronäyteitä pussillinen		
P 1114	1180.96	1956.08	5028 H/SH	LIISTE	20	1	67	783	18	14	3	kahtena kappaleena (H)		
P 1115	1181.54	1956.53	5030 H/SH	PUU	2	1	76	216	37	8	2	(H)		
P 1116	1181.23	1956.29	5030 H/SH	LIISTE	20	1	63	175	12	11	2	(H)		
P 1117	1181.02	1956.07	5028 H/SH	LIISTE	20	1	70	398	22	8	2	(H)		
P 1118	1181.00	1956.13	5028 H/SH	LIISTE	20	1	69	281	18	9	2	(H)		
P 1119	1181.15	1956.44	5027 H/SH	LIISTE	20	1	56	224	16	12	2	kahtena kappaleena (H)		
P 1120	1181.25	1956.49	5032 H/SH	LIISTE	20	1	61	241	18	12	2	(H)		
P 1121	1181.12	1956.44	5028 H/SH	LIISTE	20	1	64	257	14	9	2	(H)		
P 1122	1181	1956	5025 H/SH	LIISTEITÄ OKS.	x	x	x	x	x	x	x	lisäksi makronäyteitä pussillinen		
P 1123	1181.60	1956.69	5029 H/SH	PUUNKUORI	1	1	20	215	119	31	1	(L)		
P 1124	1181.28	1956.76	5030 H/SH	PUU	2	1	53	380	32	32	2	NÄYTE 7 (H)		
P 1125	1180.31	1955.84	5025 H/SH	LIISTE	20	1	336	478	18	13	2	jatkuu profiiliin, katkaistu (H)		
P 1126	1181.86	1956.68	5030 H/SH	PUU	2	1	81	598	27	26	2	jatkuu profiiliin, katkaistu NÄYTE 8 (H)		
P 1127	1179	1955	5017 SH	PUUESINE	20	1	67	1740	27	27	1	keihään mallinen teräväkarkinen esine (H)		
P 1128	1182.00	1956.89	5027 H/SH	PUUNKUORI	1	1	131	172	91	8	1	(L)		
P 1129	1189.00	1956.54	5034 H/SH	PAALU	20	1	55	?	79	69	4	Profiissa molemmat päät. NÄYTE 9 (L)		
P 1130	1180.36	1953.66	5027 H/SH	PUUNKUORI	1	1	78	112	52	7	3	kahtena kappaleena		
P 1131	1179.95	1954.02	5028 H/SH	LIISTE	20	1	50	266	18	8	3	viitenä kappaleena (H)		
P 1132	1180.13	1953.88	5028 H/SH	LIISTE	20	1	28	168	13	12	2	pääkappale.kahtena kappaleena (H)		
P 1133	1181.71	1956.81	5026 H/SH	LIISTE	20	1	40	188	17	9	2	(H)		
P 1134	1181.22	1956.75	5031 H/SH	LIISTE	20	1	34	246	16	6	2	(H)		
P 1135	1181.01	1956.62	5030 H/SH	LIISTE	20	1	55	385	19	11	2	katkaistu profiilista (H)		
P 1136	1181.15	1956.90	5028 H/SH	LIISTE	20	1	53	299	11	9	2	pääkappale (H)		
P 1137	1181.01	1956.69	5030 H/SH	PUU	2	1	57	661	28	26	2	katkaistu profiilista. NÄYTE 12		
P 1138	1181.16	1954.00	5030 H/SH	LIISTE	20	1	32	142	16	13	2	(H)		
P 1139	1181.12	1956.82	5031 H/SH	PAALU	2	1	45	931	43	38	4	katkaistu profiilista. NÄYTE 13 (L)		
P 1140	1150.90	2119.45	5114 SH	PUU	2	1	70	609	70	60	3		tr32	25
P 1141	1150.03	2120.57	5113 SH	LIISTE	20	1	52	447	10	15	2		tr33	32
P 1142	1150.02	2120.68	5110 SH	PUU	2	1	0	477	48	48	3	mukana irrallinen oksa	tr34	35
P 1143	1150.28	2090.66	5107 SH	LIISTE	20	1	27	125	14	3	3		tr35	1
P 1144	1150.13	2090.80	5107 SH	LIISTE	20	1	10	120	11	4	3	halk. puun paloja 5 kpl	tr36	1
P 1145	1150.27	2090.60	5107 SH	LIISTE	20	1	93	210	8	4	3	halk. puun paloja 6 kpl	tr37	1
P 1146	1165.03	2090.45	5103 SH	PUU	20	1	15	105	21	9	2	halkaistua puuta	tr38	1
P 1147	1165.33	2090.05	5097 SH	LIISTE	20	1	75	174	19	10	2	2 palassa	tr39	5
P 1148	1165.13	2089.92	5097 SH	LIISTE	20	1	70	240	15	7	3	2 palasta	tr40	5
P 1149	1174.39	2080.98	5097 SH	LIISTE	20	1	28	152	14	10	2	2 palassa	tr41	1

P 1150	1174.26	2080.86	5091	SH	LIISTE	20	1	26	91	19	13	3		tr42	6
P 1151	1174.60	2080.20	5089	SH	LIISTE	20	1	81	103	12	7	2	2 palassa	tr43	6
P 1152	1160.90	2138.90	5113	SH	LIISTE	20	1	0	950	17	14	2	jätetty koekuoppaan		35
P 1153	1160.90	2139.40	5112	SH	LIISTE	20	1	298	880	18	16	2	jätetty koekuoppaan		38
P 1154	1160.23	2139.57	5112	SH	LIISTE	20	1	387	470	14	9	3	jätetty koekuoppaan, päällä kivi (ks. kartta)		38
P 1155	1192.42	1996.83	5029	SH	LIISTE	20	1	256	1637	30	12	3	katkennut kahteen osaan		
P 1156	1174.50	2079.95	5080	SH	PUU	20	1	55	550	55	25	4	oksanhaarukka, huonokuntoinen	tr44	25
P 1157	1174.78	2080.15	5076	SH	LIISTE	20	1	0	158	20	8	3		tr45	28
P 1158	1207.64	1995.78	5028	SH	LIISTE	20	1	18	219	16	7	4			
P 1159	1207.87	1995.23	5025	SH	KAARNA	1	1	30	52	22	5	4			
P 1160	1207.08	1996.61	5025	SH	PUU	10	1	372	64	11	5	5	liisteen pala?		
P 1161	1206.40	1997.89	5023	SH	PUU	10	1	88	494	53	48	3			
P 1162	1203.35	1998.45	5026	SH	LIISTE	20	1	51	374	14	11	4	5 palaa		
P 1163	1202.54	1997.44	5023	SH	LIISTE	20	1	70	167	11	5	3			
P 1164	1202.83	1996.67	5022	SH	PAALU	10	1	343	1643	48	50	2	kulmikkaaksi veistetty kärki		
P 1165	1202.48	1997.38	5023	SH	LIISTE	20	1	96	443	18	18	3			
P 1166	1202.51	1995.02	5022	SH	LIISTE	20	1	108	75	16	5	3	ei talteen		
P 1167	1202.16	1995.08	5023	SH	OKSA	0	1	95	71	7	7	3	ei talteen		
P 1168	1201.98	1995.08	5021	SH	LIISTE	20	1	335	503	19	11	3			
P 1169	1200.76	1998.10	5026	SH	LIISTE	20	1	67	989	30	17	2	pääpala		
P 1170	1200.79	1998.10	5026	SH	OKSA	2	1	62	583	37	31	2	NÄYTE 14		
P 1171	1199.78	1997.23	5023	SH	PAALU	20	1	45	494	74	74	2	tappimainen kärki		
P 1172	1200.11	1997.67	5028	SH	LIISTE	20	1	63	492	20	11	3			
P 1173	1200.02	1997.35	5023	SH	OKSA	10	1	47	631	23	23	3	muotoiltu, ohennus keskellä		
P 1174	1200.01	1997.38	5024	SH	PAALU	10	1	53	356	71	52	4	kärkipala		
P 1175	1199.88	1997.35	5023	SH	LIISTE	20	1	51	148	18	16	2	pääpala		
P 1176	1200.92	1997.55	5024	SH	PUU	2	1	39	623	31	27	2			
P 1177	1200.27	1997.53	5025	SH	LIISTE	20	1	36	286	17	13	2			
P 1178	1200.38	1997.59	5025	SH	PUU	2	1	61	332	59	38	3			
P 1179	1199.80	1997.40	5024	SH	PUU	10	1	53	595	105	70	4	muotoiltu, mahd. paalu		
P 1180	1200.26	1997.43	5024	SH	LIISTE	20	1	68	680	25	15	2			
P 1181	1182.47	1953.00	5031	H/SH	LIISTE	20	1	69	2055	23	14	2			
P 1182	1182.56	1953.00	5036	H/SH	PAALU	20	1	69	1673	93	93	1	kulmikkaaksi veist. kärki (H)		
P 1183	1201.51	1997.98	5024	SH	LIISTE	20	1	91	299	21	15	3			
P 1184	1201.14	1996.98	5024	SH	PAALU	20	1	105	1960	80	59	3	tappimainen kärki		
P 1185	1201.06	1997.29	5024	SH	PAALU	20	1	101	1738	56	52	2	tappimainen kärki		
P 1186	1200.53	1997.57	5024	SH	LIISTE?	20	1	41	322	25	11	2			
P 1187	1200.42	1997.55	5025	SH	LIISTE	20	1	50	347	15	11	2			
P 1188	1199.78	1997.45	5024	SH	PAALU	20	1	56	1592	55	58	3	tappimainen kärki NÄYTE (L)		
P 1189	1199.87	1997.55	5028	SH	LIISTE	20	1	33	193	21	10	2			
P 1190	1199.90	1997.52	5028	SH	LIISTE	20	1	70	317	17	16	2			
P 1191	1199.82	1997.52	5028	SH	LIISTE	20	1	68	881	24	21	3	kolmikulmainen		
P 1192	1199.80	1997.52	5024	SH	LIISTE	20	1	53	835	22	9	2			
P 1193	1200.30	1997.73	5020	SH	LIISTE	20	1	54	266	13	11	2	nelikulmainen		
P 1194	1200.32	1997.64	5025	SH	PUU	10	1	55	160	46	35	2	NÄYTE (H)		
P 1195	1200.51	1997.72	5025	SH	LIISTE	20	1	58	866	21	12	2			
P 1196	1200.39	1997.54	5025	SH	PUU	10	1	48	275	37	24	2			
P 1197	1199.82	1997.75	5025	SH	PAALU	10	1	56	592	70	66	2			
P 1198	1199.46	1997.55	5024	SH	PUU	2	1	79	942	32	26	2	NÄYTE (H)		
P 1199	1199.92	1997.64	5028	SH	PAALU	10	1	70	1909	63	57	4	tappimainen kärki NÄYTE		
P 1200	1200.08	1997.68	5028	SH	LIISTE	20	1	63	768	22	11	2			
P 1201	1200.43	1998.04	5025	SH	LIISTE	20	1	72	779	21	13	2	pääpala		
P 1202	1199.80	1997.51	5024	SH	PUU	1	1	80	213	25	18	2			
P 1203	1199.10	1997.50	5024	SH	LIISTE	20	1	69	1161	19	11	3	osittain hajennut		

P 1204	1199.65	1998.21	5026	SH	LIISTE	20	1	68	995	16	14	3	katkaistu profiilista
P 1205	1199.78	1997.71	5025	SH	LIISTE	20	1	57	40	13	10	2	
P 1206	1199.94	1997.57	5028	SH	LIISTE	20	1	51	144	16	11	2	
P 1207	1200.06	1997.68	5028	SH	LIISTE	20	1	68	229	16	8	2	
P 1208	1208.44	1998.02	5025	SH	LIISTE	20	1		210	25	12	2	
P 1209	1200.77	1998.32	5024	SH	LIISTE	20	1	66	308	12	9	2	
P 1210	1200.58	1998.10	5021	SH	PUU	10	1	60	175	45	41	2	
P 1211	1199.78	1997.45	5024	SH	LIISTE	20	1	56	422	20	9	3	katkennut osiin
P 1212	1199.77	1997.48	5024	SH	LIISTE	20	1	50	105	15	7	3	
P 1213	1199.38	1996.29	5022	SH	LIISTE	20	1	50	459	23	10	3	katkennut osiin
P 1214	1199.97	1997.73	5027	SH	OKSA	2	1	403	96	16	16	2	
P 1215	1200.02	1997.54	5026	SH	OKSA	1	1	69	36	22	22	3	
P 1216	1200.18	1997.80	5026	SH	LIISTE	20	1	61	171	20	19	3	
P 1217	1200.03	1997.62	5026	SH	PUU	10	1	64	525	59	38	3	
P 1218	1199.92	1997.56	5028	SH	OKSA	10	1	67	855	32	24	3	NÄYTE (L)
P 1219	1200.76	1997.43	5024	SH	PAALU	10	1	400	1582	65	57	4	kärki veistetty litteäksi NÄYTE (H)
P 1220	1200.40	1997.83	5026	SH	LIISTE	20	1	53	216	16	12	2	
P 1221	1199.97	1997.67	5026	SH	PAALU	10	1	63	735	43	38	4	NÄYTE (kataja?)
P 1222	1199.16	1997.34	5025	SH	PAALU	10	1	59	2366	76	61	2	
P 1223	1199.66	1997.00	5022	SH	LIISTE	20	1	120	615	36	20	3	kolmikulmainen
P 1224	1200.58	1998.36	5026	SH	PUU	10	1	84	444	65	26	4	
P 1225	1200.76	1998.40	5026	SH	PAALU	10	1	58					profiilissa, halkaistu kärki
P 1226	1200.82	1998.48	5026	SH	PUU	2	1	70					profiilissa
P 1227	1200.35	1997.90	5025	SH	PAALU	10	1	87					NÄYTE
P 1228	1208.84	1991.63	5017	H/SH	LIISTE	20	1	370	909	23	9	2	katkennut neljään osaan
P 1229	1208.13	1990.73	5013	H/SH	LIISTE	20	1	355	370	31	17	2	
P 1230	1208.71	1990.67	5013	H/SH	LIISTE	20	1	353	192	22	15	2	
P 1231	1209.16	1990.94	5020	H/SH	LIISTE	20	1	380	328	16	11	2	kaksi palaa
P 1232	1210.47	1991.32	5024	H/SH	LIISTE	20	1	113	167	22	11	2	
P 1233	1210.18	1992.60	5022	H/SH	LIISTE	20	1	346	148	24	15	2	kolmena kappaleena
P 1234	1210.03	1992.54	5022	H/SH	LIISTE	20	1	369	99	17	9	2	kahtena kappaleena
P 1235	1205.30	1990.99	5011	H/SH	LIISTE	20	1	73	1124	15	9	2	neljänä kappaleena
P 1236	1210.70	1992.70	5021	H/SH	LIISTE	20	1	361	540	23	14	2	katkaistu profiilista
P 1237	1210.85	1992.75	5021	H/SH	LIISTE	20	1	354	493	34	17	2	
P 1238	1210.35	1990.69	5025	H/SH	LIISTE	20	1	75	717	20	13	2	seitsemänä kappaleena
P 1239	1210.36	1991.10	5021	H/SH	LIISTE	20	1	54	557	17	11	2	neljänä kappaleena
P 1240	1999.28	1998.42	5026	SH	PUU	10	1	72					profiilissa
P 1241	1198.50	1997.45	5025	SH	OKSA	1	1	109	1270	33	31	3	
P 1242	1198.07	1998.29	5027	SH	LIISTE	20	1	57	540	17	12	3	
P 1243	1196.83	1997.62	5023	SH	PAALU	10	1	50	1674	57	54	3	kärki talteen+NÄYTE, 1.tappimainen 2. terotettu
P 1244	1198.08	1998.42	5025	SH	LIISTE	20	1	91	375	20	14	2	
P 1245	1197.77	1998.06	5025	SH	LIISTE	20	1	86	590	23	16	3	
P 1246	1198.13	1998.35	5028	SH	PUU	2	1	55	478	70	53	3	ei talteen
P 1247	1196.75	1998.21	5026	SH	PAALU	20	1	44	2228	67	62	1	kärki veistetty kiilamaiseksi
P 1248	1197.78	1998.13	5025	SH	PUU	2	1	88	457	53	31	4	
P 1249	1206.42	1998.55	5021	SH	LIISTE	20	1	365	725	15	13	3	
P 1250	1206.88	1998.59	5023	SH	LIISTE	20	1	355	1075	25	20	3	
P 1251	1197.77	1998.16	5025	SH	PUU	2	1	78	376	26	22	4	ei talteen
P 1252	1197.66	1998.09	5025	SH	PUU	2	1	83	510	46	39	3	ei talteen
P 1253	1197.53	1998.22	5025	SH	PUU	2	1	68	436	96	65	3	ei talteen
P 1254	1197.60	1998.10	5025	SH	PUU	2	1	390	443	83	48	3	ei talteen
P 1255	1197.78	1998.48	5028	SH	PUU	2	1	53	434	48	57	4	ei talteen
P 1256	1197.78	1998.50	5028	SH	PUU	2	1	59	201	33	15	3	ei talteen
P 1257	1196.80	1998.28	5026	SH	PAALU	20	1	54	440	46	45	3	katkelma, tappimainen kärki

P 1258	1197.06	1998.34	5029	SH	PAALU	20	1	43	1678	50	42	2	veistetty kärki, katkaistu profiilista
P 1259	1198.52	1998.30	5023	SH	LIISTE	20	1	381	163	24	11	2	
P 1260	1197.77	1998.33	5023	SH	LIISTE	20	1	95	145	10	5	4	säle
P 1261	1197.49	1998.28	5025	SH	LIISTE	20	1	54	500	30	17	3	kehtena kappaleena
P 1262	1198.79	1998.45	5028	SH	PUU		1						profiilissa
P 1263	1197.90	1998.33	5024	SH	PUU	2	1	377	144	43	9	3	NÄYTE (H)
P 1264	1197.74	1998.50	5028	SH	PUU	2	1	44	227	29	20	4	ei talteen
P 1265	1197.43	1998.49	5027	SH	LIISTE	20	1	44	724	22	11	3	katkaistu profiilista
P 1266	1197.62	1998.34	5023	SH	OKSA	1	1	100	74	11	11	3	
P 1267	1197.49	1998.29	5024	SH	LIISTE	20	1	117	124	13	8	3	
P 1268	1197.27	1998.51	5026	SH	OKSA	2	1	85	207	13	12	3	
P 1269	1196.65	1998.44	50.29	SH	LIISTE	20	1		840	18	11	4	käpristynyt
P 1270	1199.58	1994.95	5025	SH	PUU		1						profiilissa
P 1271	1198.74	1994.91	5024	SH	PAALU	20	1	260	975	82	82	3	katk.profiilista C14-NÄYTE
P 1272	1198.35	1995.09	5023	SH	PAALU	10	1	294	480	88	88	3	katkaistu profiilista (pussissa n:o P1500!)
P 1273	1196.59	1997.20	5021	SH	PUU	2	1	52	268	45	11	5	ei talteen
P 1274	1196.12	1997.82	5023	SH	LIISTE	20	1	368	510	15	10	3	
P 1275	1196.32	1998.46	5033	SH	OKSA	2		82	320	24	23		katkaistu profiilista, ei talteen
P 1276	1195.75	1995.71	5023	SH	KATISKANS.	20	1	94	888	303	16	3	
P 1277	1195.96	1996.26	5024	SH	PUU	10	1	60	1116	28	28	2	kärki veistetty, katkennut, NÄYTE
P 1278	1194.94	1995.75	5021	SH	LIISTE	20	1	335	630	20	15	3	
P 1279	1194.90	1995.36	5021	SH	PAALU	10	1	337	2644	53	42	3	päät veistetty, NÄYTE
P 1280	1194.52	1996.45	5023	SH	PUU	10	1	374	496	81	36	3	paalunkengän katkelma?
P 1281	1194.35	1995.98	5023	SH	LIISTE	20	1	338	658	23	17	2	
P 1282	1194.59	1998.23	5030	SH	PAALU	10	1	100	855	59	44		katkaistu profiilista, litteäksi veistetty kärki
P 1283	1194.25	1997.73	5031	SH	PUU	10	1	100	1222	51	46	2	veistetty kärki
P 1284	1193.69	1998.44	5032	SH	PUU	10	1	89	359	62	44	3	
P 1285	1193.56	1997.38	5022	SH	LIISTE	20	1	59	209	13	11	2	
P 1286	1193.79	1997.48	5027	SH	LIISTE	20	1	52	760	16	12	2	
P 1287	1193.05	1997.78	5032	SH	PUU	10	1	44	179	77	16	2	pahka?
P 1288	1193.49	1997.76	5029	SH	LIISTE	20	1	75	116	23	16	3	kolmikulmainen
P 1289	1193.64	1997.85	5029	SH	LIISTE	20	1	45	115	14	9	3	
P 1290	1193.28	1997.56	5029	SH	LIISTE	20	1	71	466	20	11	2	
P 1291	1191.56	1997.13	5032	SH	PAALU	10	1	51	2455	95	76	3	tappimainen kärki, päät veistetty NÄYTE (L)
P 1292	1192.24	1997.31	5028	SH	LIISTE	20	1		269	25	19	3	
P 1293	1193.55	1997.70	5029	SH	LIISTE	20	1	73	547	21	11	2	
P 1294	1193.28	1997.58	5027	SH	LIISTE	20	1	61	370	20	15	3	
P 1295	1193	1997	5027	SH	LIISTEITÄ	20	1	53				3	
P 1296	1192.35	1997.30	5028	SH	OKSA	2	1	79	210	15	13	2	
P 1297	1192.36	1997.32	5028	SH	PUU	2	1	79	205	30	26	3	NÄYTE
P 1298	1191.64	1996.97	5030	SH	PAALU	10	1	56	964	69	59	4	tappimainen kärki talteen NÄYTE
P 1299	1191.88	1997.36	5035	SH	PUU	2	1	86	607	154	60	4	NÄYTE (H)
P 1300	1192.21	1997.86	5035	SH	PUUESINE	20	1	30	128	48	15	2	kiilamainen
P 1301	1192.24	1997.54	5031	SH	PAALU	10	1	49	1005	55	44	3	suipeutettu kärki
P 1302	1192.82	1997.81	5030	SH	PUUESINE	20	1	40	1008	71	71	1	veistetty koho (mänty)
P 1303	1193.72	1998.03	5032	SH	PAALU	20	1	40	577	62	57	2	kiilamainen kärki
P 1304	1192.89	1997.89	5030	SH	PUU	10	1	30	207	79	47	3	katkaistu
P 1305	1192.30	1997.60	5031	SH	PAALU	20	1	68	1030	74	65	2	tappimainen kärki
P 1306	1192.74	1997.99	5030	SH	PAALU	10	1	55	584	61	52	3	suipeutettu kärki (L)
P 1307	1192.50	1997.85	5031	SH	PAALU	10	1	64	1360	78	59	4	päät teroitettu tulessa NÄYTE
P 1308	1193.07	1998.24	5030	SH	LIISTE	20	1	394	119	33	20	2	oksan kohta
P 1309	1193.05	1997.97	5032	SH	PUU	2	1	41	328	44	28	4	ei talteen
P 1310	1192.79	1997.88	5030	SH	OKSA	2	1	38	1119	19	19	2	ei talteen
P 1311	1193.29	1998.41	5031	SH	PUU	2	1	76	300	35	32	3	ei talteen

P 1312	1191.82	1997.62	5033	SH	PUUESINE	20	1	63	2447	47	43	2	toinen pää pyöristetty NÄYTE(H)
P 1313	1192.77	1998.20	5030	SH	PAALU?	10	1	78	878	65	52	5	
P 1314	1192.15	1998.26	5034	SH	PAALU?	10	1	55	955	66	57	4	kärki talteen, mahd. tappimainen kärki
P 1315	1193.07	1997.05	5027	SH	PUUESINE	10	1	52	2730	36	34	2	kärki litteä NÄYTE
P 1316	1191.86	1996.99	5029	SH	LIISTE	20	1	379	370	30	21	3	kolmikulmainen, osittain katkennut
P 1317	1200.06	1996.03	5017	SH	KOHO	20	1	365	135	96	5	2	kaarnaa
P 1318	1211.57	1996.58	5018	SH	LIISTE	20	1	30	112	19	7	2	kaksi palaa
P 1319	1180.45	1955.26	5026	SH	PAALU	20	1	57	755	78	78	2	(L)
P 1320	1180.47	1955.33	5013	SH	LIISTE	20	1	58	916	15	13	2	
P 1321	1180.09	1954.50	5024	SH	PUUNKUORI	1	1	376	99	74	8	2	(L)
P 1322	1180.35	1954.86	5017	SH	LIISTE	20	1	88	395	14	10	2	
P 1323	1180.58	1954.94	5016	SH	LIISTE	20	1	128	104	9	9	2	
P 1324	1180.10	1954.65	5016	SH	PUU	2	1	49	267	28	27	3	NÄYTE (L)
P 1325	1181.31	1956.13	5013	SH	LIISTE	20	1	18	287	17	9	2	
P 1326	1181.62	1956.38	5018	SH	LIISTEITÄ	20	1					2	H+L +makronäyte
P 1327	1182.40	1956.47	5013	SH	LIISTE	20	1	59	120	9	6	2	
P 1328	1183.56	1953.58	5017	SH	LIISTE	20	1	356	449	21	14	3	
P 1329	1183.11	1953.51	5017	SH	PUU	10	1	375	170	18	11	4	
P 1330	1181.91	1953.65	5025	SH	LIISTE	20	1	71	190	13	11	2	kolmikulmainen
P 1331	1183.97	1954.95	5026	SH	PUU	2	1	68	110	33	6	4	ei talteen
P 1332	1183.73	1955.23	5015	SH	LIISTE	20	1	83	161	19	7	2	
P 1333	1183.62	1955.40	5013	SH	LIISTE	20	1	375	279	17	9	2	
P 1334	1183.30	1955.38	5023	SH	LIISTE	20	1	388	138	16	8	3	
P 1335	1182.53	1955.24	5015	SH	OKSIA	2	1	86	140	8	8	4	
P 1336	1200.40	1988.95	5028	H/SH	LIISTE	20	1	87	578	22	18	3	katkaistu profiilista (5 palaa)
P 1337	1201.10	1991.00	5025	H/SH	LIISTEITÄ	20	1	19	200	21	8	3	
P 1338	1200.65	1991.00	5029	H/SH	LIISTE	20	1	8	203	22	9	2	
P 1339	1200.32	1991.00	5030	H/SH	LIISTE	20	1	86	234	15	14	3	
P 1340	1200.22	1991.22	5031	H/SH	OKSA	2	1	56	203	21	18	3	
P 1341	1200.08	1991.24	5028	H/SH	LIISTE	20	1	56	943	22	15	2	
P 1342	1199.05	1989.60	5027	H/SH	OKSA	1	1	54	339	14	11	2	NÄYTE (L)
P 1343	1198.27	1989.18	5029	H/SH	LIISTE	20	1	42	545	22	10	3	neljä palaa
P 1344	1197.72	1989.40	5029	H/SH	PAALU	10	1	372	439	66	62	2	kärki veistetty
P 1345	1199.26	1992.49	5026	S/SH	PAALU	10	1	135	1567	67	63	2	kärki teroitettu
P 1346	1197.27	1989.93	5029	S/SH	LIISTE	20	1	63	738	17	16	2	
P 1347	1197.90	1991.72	5026	S/SH	LIISTE	20	1	55	264	15	9	3	palasina
P 1348	1198.08	1992.39	5024	S/SH	LIISTE	20	1	51	366	18	16	2	
P 1349	1196.24	1991.94	5026	S/SH	PUUESINE	20	1	43	2004	32	27	2	"virkkukoukkukärki"
P 1350	1196.03	1991.95	5023	S/SH	OKSA	2	1	52	273	15	15	2	NÄYTE (H)
P 1351	1195.98	1991.61	5022	S/SH	LIISTE	20	2	82	366	14	11	3	kolmena palana
P 1352	1195.39	1991.81	5023	S/SH	OKSA	1	1	45	497	21	21	3	NÄYTE (L)
P 1353	1211.18	1996.13	5017	SH	LIISTE	20	1	11	619	26	18	2	
P 1354	1210.44	1995.53	5018	SH	LIISTE	20	1	82	1060	29	16	3	kolmena palana
P 1355	1209.70	1995.75	5016	SH	PUU	10	1	42	652	34	32	2	teroitettu pää
P 1356	1209.68	1995.67	5015	SH	LIISTE	20	1	53	444	24	11	3	kahtena palana, pääpala haljennut
P 1357	1209.75	1995.71	5015	SH	LIISTE	20	1	42	907	20	14	2	viistosti katkaistu pää
P 1358	1210.90	1996.67	5014	SH	LIISTE	20	1	59	756	20	9	3	komena palana, molemmat päät työstetty
P 1359	1211.33	1997.97	5017	SH	LIISTE	20	1	363	339	20	15	2	viistosti katkaistu pää
P 1360	1204.36	1997.97	5012	SH	LIISTE	20	1	46	279	18	10	3	
P 1361	1204.30	1995.16	5012	SH	PUU	10	1	39	149	22	5	3	
P 1362	1204.02	1998.23	5021	SH	OKSA	2	1	48	472	13	13	3	NÄYTE
P 1363	1203.52	1998.03	5019	SH	PUU	2	1	74	251	48	14	4	
P 1364	1202.73	1997.23	5017	SH	LIISTE	20	1	345	1120	22	19	3	kahtena palana
P 1365	1202.90	1997.15	5011	SH	LIISTE	20	1	65	656	27	12	3	

P 1366	1201.63	1997.70	5017 SH	LIISTE	20	1	368	213	24	13	3	
P 1367	1201.39	1997.14	5018 SH	LIISTE	20	1	394	304	33	13	2	
P 1368	1201.05	1997.30	5019 SH	LIISTE	20	1	72	427	24	10	3	nejänä palana
P 1369	1201.25	1997.33	5017 SH	OKSA	2	1	379	211	18	16	3	ei talteen
P 1370	1201.45	1997.30	5016 SH	PUU	10	1	55	101	13	9	2	
P 1371	1200.01	1996.62	5015 SH	LIISTE	20	1	128	275	17	11	3	
P 1372	1200.20	1996.17	5018 SH	LIISTE	20	1	62	290	14	10	3	kolmena palana
P 1373	1200.05	1996.05	5011 SH	LIISTE	20	1	69	171	13	9	3	
P 1374	1201.10	1997.57	5019 SH	PUU	10	1	15	194	22	10	3	säle
P 1375	1198.05	1995.02	5009 SH	LIISTE	20	1	73	172	21	10	2	
P 1376	1198.04	1998.37	5018 SH	PUU KUORI	1	1	30	178	130	2	3	
P 1377	1200.21	1989.37	5022 SH	LIISTE	20	1	81	282	16	13	2	
P 1378	1200.25	1989.42	5020 SH	LIISTE	20	1	81	224	16	10	3	pää pyörästetty
P 1379	1200.15	1989.35	5027 SH	PAALU	10	1	82	448	68	38	3	kärkikatkelma
P 1380	1200.19	1989.52	5022 SH	OKSA	2	1	77	275	27	19	2	NÄYTE
P 1381	1200.42	1990.03	5014 SH	LIISTE	20	1	83	344	20	11	3	viitenä palana
P 1382	1200.10	1991.08	5028 SH	LIISTE	20	1	19	431	24	9	2	
P 1383	1200.44	1991.12	5028 SH	LIISTE	20	1	15	90	16	6	3	
P 1384	1199.10	1992.60	5025 SH	LIISTE	20	1	101	130	24	17	3	kolmikulmainen
P 1385	1199.00	1992.50	5025 SH	LIISTE	20	1	360	297	23	19	3	profiilissa, mahd. uria, kolmikulmainen
P 1386	1199.05	1992.55	5025 SH	ESINE?	20	1	101	109	19	17	2	puikulapää
P 1387	1194.54	1991.27	5018 SH	OKSA	10	1	52	331	36	32	2	pää pyörästynyt
P 1388	1195.24	1991.26	5016 SH	PAALU	10	1	65	592	65	57	3	lovettu, kuorta jäljellä (haapa?)
P 1389	1195.00	1991.11	5017 SH	LIISTE	20	1	59	700	24	10	3	kahtena palana
P 1390	1195.08	1991.32	5019 SH	PUU	10	1	64	267	39	25	2	
P 1391	1195.05	1991.27	5019 SH	PUU	10	1	67	398	66	55	3	katkaistu pää NÄYTE
P 1392	1204.69	1989.45	5012 SH	LIISTE	20	1	93	180	27	12	3	
P 1393	1203.59	1989.90	5014 SH	LIISTE	20	1	73	709	22	11	2	pääpala
P 1394	1202.72	1989.30	5015 SH	LIISTE	20	1	53	1168	21	12	3	taipunut kaarelle
P 1395	1202.35	1989.25	5015 SH	PUU	2	1	61	462	45	27	4	NÄYTE
P 1396	1202.05	1988.96	5016 SH	PUU	2	1	52	460	45	25	5	profiilissa, ei talteen
P 1397	1195.20	1991.73	5016 SH	OKSA	10	1	36	348	24	24	2	ohennuksia
P 1398	1195.09	1991.62	5016 SH	PUU	10	1	49	430	39	39	3	ohennettu
P 1399	1194.32	1991.41	5022 SH	PUU	10	1	46	526	47	35	4	kärki teroitettu NÄYTE
P 1400	1194.94	1991.12	5019 SH	LIISTE	20	1	68	767	31	15	2	
P 1401	1195.16	1991.21	5016 SH	LIISTE	20	1	62	688	17	7	2	
P 1402	1194.46	1991.41	5022 SH	PAALU	10	1	44	1212	64	57	3	toinen pää suipennettu
P 1403	1195.26	1991.73	5016 SH	LIISTE	20	1	38	174	24	9	2	
P 1404	1195.20	1991.65	5014 SH	OKSA	1	1	40	406	21	21	3	
P 1405	1195.07	1991.44	5016 SH	LIISTE	20	1	49	297	19	14	2	pääpala
P 1406	1195.04	1991.45	5016 SH	LIISTE	20	1	46	356	23	11	3	
P 1407	1195.06	1991.41	5018 SH	PUU	10	1	48	345	43	12	2	
P 1408	1195.00	1991.58	5019 SH	LIISTE	20	1	45	181	21	17	2	painaumia
P 1409	1194.95	1991.64	5019 SH	LIISTE	20	1	21	397	22	17	3	päästä suipennettu mahdollisesti
P 1410	1195.46	1991.76	5013 SH	LIISTE	20	1	48	146	17	12	3	
P 1411	1195.11	1991.65	5013 SH	LIISTE	20	1	48	417	21	12	3	
P 1412	1194.80	1991.45	5019 SH	PAALU	10	1	43	786	54	52	3	kärki veistetty suipoksi
P 1413	1194.84	1991.62	5019 SH	LIISTE	20	1	26	539	20	10	2	sidospainauma, kahtena palana
P 1414	1194.88	1991.60	5019 SH	OKSA	1	1	6	294	21	19	3	ei talteen
P 1415	1195.50	1991.65	5014 SH	LIISTE	20	1	5	167	18	13	2	pääpala
P 1416	1194.37	1991.37	5018 SH	PAALU	10	1	36	851	36	34	4	kärki litteä, toinen pää halkaistu
P 1417	1195.28	1991.62	5015 SH	LIISTE	20	1	15	128	18	11	2	
P 1418	1195.22	1991.60	5015 SH	ESINE	20	1	22	397	20	18	2	sidontaura
P 1419	1195.16	1991.23	5018 SH	LIISTE	20	1	72	478	18	16	1	pää pyörästetty

P 1420	1195.14	1991.25	5018 SH	LIISTE	20	1	69	508	21	15	2	
P 1421	1195.50	1991.60	5014 SH	LIISTE	20	1	27	438	18	12	2	kaksi uraa keskellä
P 1422	1195.20	1991.50	5015 SH	PUU	20	1	38	370	59	9	2	litteä, lautamainen
P 1423	1195.63	1991.24	5015 SH	OKSA	1	1	44	112	12	11	2	NÄYTE
P 1424	1195.46	1991.57	5016 SH	ESINE	20	1	28	276	19	13	3	kärki veistetty piikimäiseksi
P 1425	1195.55	1991.60	5016 SH	LIISTE	20	1	4	484	12	11	2	ohennettu pää
P 1426	1195.50	1991.50	5016 SH	LIISTE	20	1	39	355	16	11	3	komena palana
P 1427	1194.50	1991.45	5020 SH	PUU	10	1	52	398	31	7	3	liisteenomainen
P 1428	1194.73	1991.50	5019 SH	OKSA	1	1	97	135	19	17	2	NÄYTE
P 1429	1195.08	1991.47	5018 SH	PUU	10	1	42	274	34	5	4	
P 1430	1195.17	1991.52	5015 SH	PUU	10	1	45	129	26	5	3	
P 1431	1195.20	1991.45	5016 SH	LIISTE	20	1	56	133	24	10	2	
P 1432	1194.99	1991.42	5016 SH	LIISTE	20	1	30	114	20	7	3	pääpala
P 1433	1195.10	1991.41	5017 SH	LIISTE	20	1	74	358	17	8	4	
P 1434	1194.83	1991.12	5021 SH	LIISTE	20	1	87	580	22	13	2	
P 1435	1195.10	1991.57	5015 SH	KAARNA	1	1	45	185	15	5	3	NÄYTE
P 1436	1192.37	1989.71	5020 SH	LIISTE	20	1	387	255	25	15	2	pääpala
P 1437	1192.38	1989.10	5018 SH	LIISTE	20	1	0	223	15	13	3	kahtena palana
P 1438	1212.03	1996.68	5003 SH	PAALU	10	1	235	470	76	67	2	tappimainen kärki veistetty kulmikkaaksi
P 1439	1211.02	1997.19	5002 SH	PUU	10	1	78	731	66	56	3	koukkumainen kärki
P 1440	1211.10	1996.87	5003 SH	PUU	10	1	72	338	86	32	3	
P 1441	1212.43	1996.79	5003 SH	LIISTE	20	1	84	267	19	11	2	
P 1442	1211.54	1996.44	5003 SH	LIISTE	20	1	252	165	17	12	2	
P 1443	1211.04	1996.79	5003 SH	PUU	2	1	8	295	161	84	3	NÄYTE
P 1444	1210.50	1995.49	5002 SH	PAALU	20	1	100	2099	65	64	1	molemmat päät veistetty suipoiksi (1litteä)
P 1445	1212.60	1997.42	5003 SH	PUUESINE	20	1	130	68	40	29	2	"peruna"
P 1446	1211.75	1997.24	5000 SH	LIISTE	20	1	80	310	19	11	2	pääpala
P 1447	1211.63	1997.46	5005 SH	LIISTE	20	1	79	210	19	11	4	ei talteen
P 1448	1211.69	1996.77	5004 SH	PAALU	10	1	62	1329	81	76	1	
P 1449	1211.32	1996.82	5002 SH	PAALU	20	1	60	2214	75	75	1	1.kärki terävä 7-kulm., 2.kärki tappimainen
P 1450	1210.92	1996.74	5003 SH	PAALU	20	1	8	621	74	63	2	katkelma, kärki veist. kulmikkaaksi
P 1451	1210.85	1996.78	4997 SH	PAALU	20	2	57	1835	86	82	1	kärki terotettu nelikulmaiseksi
P 1452	1211.70	1997.75	5002 SH	PUU	10	1	63	371	97	95	3	mahd.paalun katk. veistetty NÄYTE
P 1453	1211.58	1997.82	4994 SH	PAALU	20	2	58	771	111	86	1	päät suipennettu, keskellä kavennus (L)
P 1454	1212.25	1998.05	5002 SH	PAALU	20	1	367	682	81	77	2	pää katkaistu, pää talteen, osa NÄYTE
P 1455	1210.18	1997.50	5002 SH	PAALU	20	1	44	1174	86	81	2	nelikulm.veist.suippo kärki, pala NÄYTE
P 1456	1210.09	1997.59	5003 SH	PAALU	20	1	65	1871	97	97	1	1.pää katkaistu ja kolottu, 2. terotettu (L)
P 1457	1212.00	1996.93	5006 SH	LIISTE	20	1	61	339	19	6	2	
P 1458	1209.97	1995.11	5006 SH	LIISTE	20	1	28	751	21	12	3	neljänä osana, pääpala
P 1459	1210.14	1997.35	5003 SH	LIISTE	20	1	37	515	19	10	3	neljänä osana, vain pitkä pätkä talteen
P 1460	1210.05	1997.58	5003 SH	LIISTE	20	1	136	271	18	7	3	kahtena palana, toinen talteen
P 1461	1209.65	1997.64	5006 SH	OKSA	1	1	47	333	19	15	3	ei talteen
P 1462	1209.55	1997.61	5004 SH	LIISTE	20	1	181	227	17	11	3	pääpala, kahtena palana
P 1463	1208.94	1995.70	5003 SH	LIISTE	20	1	87	641	17	13	2	
P 1464	1209.44	1995.41	5006 SH	LIISTE	20	1	141	144	21	9	2	
P 1465	1209.27	1995.77	5005 SH	LIISTE	20	1	278	194	21	9	3	pääpala
P 1466	1209.05	1995.64	5006 SH	PAALU	20	1	165	161	50	35	2	pääkatkelma, halkaistu ja katkaistu
P 1467	1209.24	1995.66	5006 SH	PUU	2	1	176	194	36	22	3	mahd.paalun kärkikatkelma NÄYTE
P 1468	1209.20	1995.53	5005 SH	PUU	10	1	236	100	39	15	3	paalun katkelma
P 1469	1209.54	1996.80	5002 SH	LIISTE	20	1	237	361	14	8	3	neljä katkelmaa, yhdessä sidontaura
P 1470	1209.21	1996.84	5005 SH	OKSA	1	1	4	124	17	14	4	ei talteen
P 1471	1209.19	1996.80	5005 SH	LIISTE	20	1	267	908	21	18	2	viistottu pää
P 1472	1208.63	1996.45	5006 SH	LIISTE	20	1	54	230	18	18	2	pääpala
P 1473	1205.34	1996.71	5002 SH	PUUESINE	10	1	53	1185	43	42	1	haarukkamainen pää, katkennut

P 1474	1209.44	1996.00	5003	SH	PAALU	10	1	308	1002	64	61	2	6-kulm.terävä kärki,katk.prof.,paloja NÄYTE
P 1475	1208.20	1995.63	4998	SH	PAALU	10	2	38	872	38	37	2	suipennettu kärki
P 1476	1207.54	1995.54	5001	SH	LIISTE	20	1	318	290	19	6	3	
P 1477	1207.97	1995.73	5002	SH	OKSA	1	1	53	268	19	19	3	vääntynyt NÄYTE (L)
P 1478	1209.02	1997.83	5005	SH	LIISTE	20	1	251	356	22	14	2	poikkileikkaus kolmikulmainen
P 1479	1208.33	1997.50	5009	SH	LIISTE	20	1	258	670	18	11	3	
P 1480	1208.47	1996.98	5006	SH	LIISTE	20	1	36	398	12	6	4	ei talteen
P 1481	1207.23	1997.08	5004	SH	LIISTE	20	2	35	877	24	10	3	neljänä palana
P 1482	1207.66	1997.66	5004	SH	LIISTE	20	1	140	259	23	7	2	
P 1483	1207.87	1997.54	5004	SH	LIISTE	20	1	391	362	17	9	2	
P 1484	1207.70	1997.65	5004	SH	PUU	20	1	7	146	29	16	3	terotettu kärki
P 1485	1207.67	1997.64	5004	SH	LIISTE	20	1	11	404	18	8	3	
P 1486	1207.74	1997.74	5004	SH	LIISTE	20	1	35	583	16	13	2	
P 1487	1207.19	1997.53	4997	SH	PAALU	10	1	47	2715	118	102	2	uros, kärki veist., pää katk. viistosti
P 1488	1208.19	1995.68	5003	SH	PAALU	10	1	41	1028	54	54	1	katkelma, suipoksi veist. kärki
P 1489	1207.30	1998.02	5004	SH	LIISTE	20	1	130	294	15	13	3	kolmena palana
P 1490	1207.00	1997.06	5003	SH	LIISTE	20	1	46	735	14	9	3	seitsemänä palana
P 1491	1205.41	1995.09	5004	SH	LIISTE	20	1	50	1233	26	14	2	
P 1492	1204.97	1996.43	5001	SH	PAALU	20	1	58	1538	70	70	1	6 tai 7-kulm.kärki, katkennut (mänty)
P 1493	1205.62	1996.90	5001	SH	LIISTE	20	1	50	677	21	19	2	
P 1494	1204.99	1996.71	5001	SH	LIISTE	20	2	49	1054	16	11	2	
P 1495	1204.24	1996.44	4997	SH	PUUESINE	20	2	48	1399	28	28	1/6	terotettu kärki, tylppä pää hiiltynyt (mänty)
P 1496	1204.75	1995.72	5002	SH	LIISTE	20	1	396	266	21	14	2	
P 1497	1204.90	1995.93	5002	SH	KAARNA	0	1	30	147	50	23	1	mänty
P 1498	1201.49	1997.31	4999	SH	PUUESINE	20	1	102	1170	106	43	3	halkaistu runko, veistojäljet (L)
P 1499	1197.92	1995.68	4996	SH	PUUESINE	10	1	62	810	19		2	"poika" paksu lehtipuu
P 1500	1200.52	1998.25	5020	SH	PUUESINE	20	1	38	457	76	58	2	kärki veistetty kiilamaiseksi(psissa n:o P1449)
P 1501	1213.22	1994.04	5028	H/SH	PUUESINE	20	1	48	245	68	45	2	esineen katkelma ojasta (1. krs.)
P 1502	1213.13	1994.55	5028	H/SH	PAALU	10	1	31	760	102	95	3	"tikankoloja pinnassa" ojassa 1. krs.
P 1503	1213	1995	x	SH	PUU	x	x	x	x	x	x	x	C14-NÄYTE -11cm harmaan pinnan alap.
P 1504	1200.99	1998.35	5022	SH	LIISTE	20	1	50	364	16	11	2	pussissa n:o P 1450!
P 1505	1201.20	1998.45	5022	SH	LIISTE	20	1	62	295	27	19	2	katk. profiilista, pussissa n:o P 1451
P 1506	1230	1993	5059	SH/M	LIISTEITÄ	20	1	x	332	19	13	3	2 palaa koekuopasta, z=5059 ja 5046
P 1507	1090	2020	5000	SH	LIISTEITÄ	20	1	x	400	18	12	3	koekuopasta 5 palasta
P 1508	1060.10	2035.08	4994	SH	LIISTE	20	1	390	282	24	17	2	koekuopasta, katkennut pääpala
P 1509	1080	2070	5007	SH	KAARNAA	0	1	x	516	33	6	4	koekuopasta neljä palaa, yhteispituus
P 1510	1080	2070	5007	SH	LIISTEITÄ	20	1	x	1111	25	12	4	koekuopasta 14 palaa, yhteispituus
P 1511	1080	2070	5007	SH	OKSIA	1	1	x	166	15	11	3	koekuopasta kaksi palaa, yhteispituus
P 1512	1195	2080	5051	H/SH	LIISTE	20	1	50	199	10	10	3	koekuopasta
P 1513	1195	2080	5051	H/HS	LIISTE	20	1	50	337	32	11	3	koekuopasta
P 1514	1195	2080	5041	SH	LIISTEITÄ	20	1	x	582	20	13	3	koekuopasta, neljä pätkää
P 1515	1090	2020	5000	SH	KÄPYJÄ	0	1	x	43	24	24	4	koekuopasta 2 käpyä (mänty)
P 1516	1060	2030	x	x	PUUTA	x	x	x	x	x	x	x	NÄYTE sekalaista puutavaraa, Helmerin kaivaus
P 1517	1060	2030	x	x	LIISTEITÄ	20	x	x	678	20	11	2	viisi palaa, Helmerin kaivaus
P 1518	1060	2030	x	x	LIISTE	20	x	x	155	14	10	3	Helmerin kaivaus
P 1519	1060	2030	x	x	LIISTE	20	x	x	248	29	9	2	kahtena palana, pääpala, Helmerin kaivaus
P 1520	1060.40	2033.05	4994	SH	PUUESINE	20	1	390	225	60	22	2	kourumainen esine
P 1521	1192.42	1996.83	5029	SH	LIISTE	20	1	254	1623	25	x	3	hallissa ilman numeroa laudalla!!!

**Liite 4 Purkajasuon esihist. puuesineiden konservointi
(P. Koivunen, Oulun yliopisto)**

Yli-lin Purkajansuon esihistoriallisten puuesineiden konservointi

Taustaa

Kesän ja alkusyksyn 1996 Yli-lin Kierikin Purkajansuon kaivauksilla, joista vastasi Museovirasto Hans-Peter Schulzin johdolla, talteenotettiin yli neljäsataa yksikköä puuesineitä. Näistä osa oli teroitettuja paaluja (n. 40 kpl), katiskojen liisteitä (yli 150 kpl), erilaisia näytteitä (n. 100 yksikköä) ja varsinaisia veistettyjä puuesineitä (42 kpl). Osa puuesineistä siirrettiin heti kentältä Oulun yliopiston arkeologian laboratorioon (mm. kahdessa osassa oleva liistekatiskan jäännös), osa siirtyi kaivausten päättyessä Museovirastoon Helsinkiin, jossa jo kentällä aloitettua konservointia on jatkettu. Pääosa konservoitaviksi tarkoitetuista puuesineistä siirrettiin Yli-lin kunnalta tarkoitukseen vuokrattuun Teollisuushalli 3:een, jossa niiden käsittely on parhaillaan käynnissä.

Museoviraston tutkimuksia avusti Oulun yliopisto, joka asetti kaivauksen käyttöön FK Timo Ylimaunun ja yhden työntekijän, Matti Saarelan. Heidän tarkoituksenaan oli avustaa juuri esineiden ja näytteiden talteenotossa. Käytännössä heidän työkuvansa oli laajempi. Konservattori Jari Heinosen asiantuntemuksella Oulun yliopiston arkeologian laboratorio avusti kaikissa konservointiin liittyvissä asioissa. Allekirjoittanut toimi yliopiston ja Museoviraston yhteyshenkilönä käyden paikalla säännöllisesti.

Konservointilaitteisto Yli-lissä

Kaivauksen päättyessä siirrettiin ne esineet, jotka eivät lähteneet Schulzin mukana Helsinkiin, teollisuushalli 3:een siellä pestäväksi, piirrettäväksi, kuvattavaksi ja konservoitavaksi. Tämä työ on vielä pieneltä osalta kesken, koska piirtäjä Päivi Pussinen joutui viikolla 48 porokolariin ja on toistaiseksi ollut työkyvytön. Loppu esineistö kuitenkin piirretään ja kuvataan joka tapauksessa ennen vuoden vaihdetta 1996. Teollisuushalli 3:ssa on ollut koko ajan konservointitoimenpiteitä tekemässä Matti Saarela. Lisäksi allekirjoittanut sekä Jari Heinonen on käynyt viikottain paikan päällä. Konservointia varten on rakennettu laitteistö "Pegar 96 P", jolla itse puiden konservointiprosessi tehdään. Ideana on puiden sisältämän rautaruosteen poisto liottamalla, sen jälkeen konservointi PEG-menetelmällä liuosta vähitellen lämmittämällä ja väkevyyttä nostamalla. Jatkuva nestekierto ja liuoksen puhdistaminen kiintoaineista nopeuttaa prosessia ja vakioi liuoslämpötilan.

PEGAR 96 P rakenne

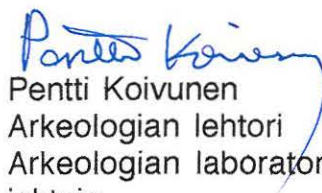
Laitteen ydinosa on nestetankki, jonka mitat ovat 265 x 125 x 76 cm (Ks. kaaviokuva). Tähän asetetaan konservoitavat puuesineet ja tankin kapasiteetti mahdollistaa kaikkien vuoden 1996 puulöytöjen samanaikaisen käsittelyn. Pienempi allas on tarkoitettu konservointiaineen sekoitusaltaaksi ja myös virtaustasaukseen. Kaikki nesteen kanssa kosketuksissa olevat osat ovat ruostumatonta terästä, osittain haponkestävää tai vastaavaa, vaikka nykyinen konservointineste ei ole myrkyllistä tai syövyttävää. Laite on lämpöeristetty ja

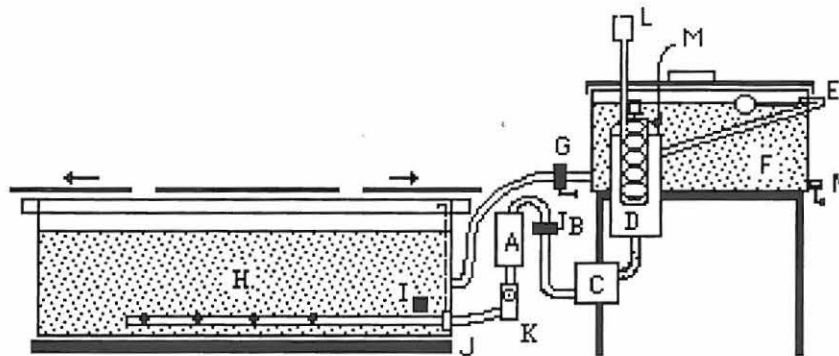
suunniteltu siten, että sen sisältämä nestemäärä häiriötilanteessa mahtuu päätankkiin. Laitteessa on kolme termostaattia ja nesteen lämpötila ei nouse yli säädetyin maksimin. Kaikissa puuesineissä on narulla kiinnitetty, tankin ulkopuolella oleva numerolappu suojakuoressa, joten tarvittaessa voidaan mikä tahansa esine nostaa kesken prosessin pois esim. tarkastusta varten. Prosessin etenemistä valvotaan päivittäisten lämpötilamittausten ja ajoittaisten väkevyysmittausten avulla. Todennäköisesti kesän 1997 alussa ovat viimeisetkin esineet tulleet valmiiksi konservoiduksi ja ovat käsittelykelpoisia sekä kestävät normaaleissa huoneolosuhteissa muuttumattomina.

Kustannukset

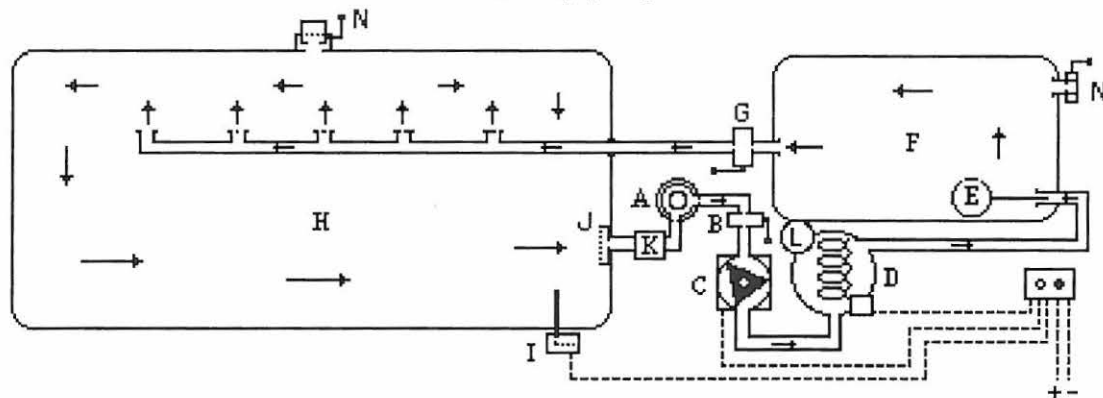
Laitteiston materiaalikulut ovat 14.468 markkaa ja sen rakentaminen on vaatinut myös eri alojen maksullista asiantuntijatyötä. Keskeistä oli, että kaikkein kalleimmat osat (altaat, putkistot, venttiilit) saatiin ostettua käytettynä. PEGAR 96 P:n on suunnitellut allekirjoittanut Jari Heinosen avustamana ja yhdessä on hankittu myös sen vaatimat teknilliset komponentit. Laitteen suoranaiset kustannukset ilman yliopiston työtä on esitetty erillisenä liitteenä. Koska Purkajansuon Museoviraston kustannusarviossa ei oltu varauduttu riittävästi konservointikustannuksiin ja niistäkin jouduttiin tinkimään piirtäjän palkkaamiseksi, on Oulun yliopisto päättänyt laskuttamaan vain kaivausjohtaja Hans-Peter Schulzin ja allekirjoittaneen sopiman 15.000 mk kertakorvauksen konservointikuluina. Todellisiin konservointikustannuksiin olisi siis lisättävä Purkajansuon työmaan konservointikulujen vaatima osa palkka- kulutusmeno- ja matkakustannuksista, jotka tässä tapauksessa jäävät arkeologian laboratorion menoiksi. Olemme kuitenkin mielellämme mukana Purkajansuon tutkimuksia avustamassa. Katsomme kuitenkin, että ainakin vuoden 1997 Purkajansuon tutkimuksien esinekonservointiin pitää varata olennaisesti suurempi summa. Suuren suokaivausten materiaalikäsittely vaatii myös huomattavan tilan, joka onneksi saatiin vuokrattua aivan kaivausalueen läheltä Yli-lissä. Vaikka vuokrasopimus myös teollisuushalli 3:sta on edullinen, sillä se sisältää myös konservoinnin tarvitseman veden, lämmön ja sähkön, on kuukausittain toistuva 1000 mk:n menoerä huomattava rasitus arkeologian laboratoriolle. Tämän kulun tulevaisuudessa siirrämme konservointikustannuksiin. Tarvittava PEG-konservointiaineen määrä edellyttää myös huomattavia lisätilauksia, sillä laitteiston vaatima ainemäärä konservoinnin loppuvaiheessa on satoja kiloja. Toisaalta ainetta voidaan kierrättää myös tulevaisuuden tarpeisiin, sitä kuluu vain se määrä, joka puihin imeytyy. Aikanaan konservoinnista tehdään laboratorion puolesta konservointiraportti, jossa kerrotaan yksityiskohtaisesti prosessin kulusta.

Oulussa, 12. päivänä joulukuuta 1996


Pentti Koivunen
Arkeologian lehtori
Arkeologian laboratorion
johtaja



- | | |
|-------------------------|---|
| A suodatin | H konservointiallas |
| B venttiili imupuoli | I termostaatti |
| C vesipumppu | J imuputken suodatinverkko |
| D lämmitin | K takaiskuventtiili |
| E uimuriventtiili | L lämmitysvastuksen vaipan paisuntasäiliö |
| F sekoitusallas | M lämmittimen ilmausventtiili ja letku |
| G venttiili syöttöpuoli | N tyhjennysventtiili |



Vettyneiden puiden konservointiin tarkoitettu PEG-allas. Altaassa on lämmitys ja nesteen kierrätysjärjestelmä. Toimintoja voidaan säädellä mm. konservoitavien esineiden tarpeiden tai nestemäärän mukaan. Laitteisto toimii itsenäisesti termostaattiohjauksella 380V voimavirralla.

PEGAR 96 P konservointilaitteisto

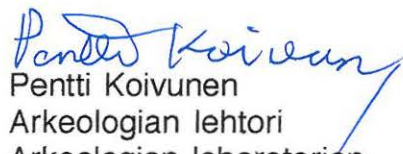
LASKU

Museovirasto
Arkeologian osasto
Purkajansuon kaivaukset
Hans-Peter Schulz

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio laskuttaa Museovirastolta sovitun osan Yli-lin Kierikin Purkajansuon kaivausten konservointikustannuksista (laskulomake oheisena). Laskutettu osa sisältää puiden konservointiin vaadittavan PEGAR 96 P laitteen materiaalihankintoja ja konservointi-aineita yhteensä yli 14.000 mk (oheisena ote laitoksen Yleisen arkeologian kirjanpidosta, PEGAR- kulut korostettu keltaisella merkinnällä) ja marras-joulukuun vuokrat (2000 mk)(maksetaan projekti-tililtämme, ei vielä tositetta) Teollisuushalli 3:sta, Yli-li (vuokrasopimuksen jäljennös oheisena).

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio on jo maksanut kyseiset laskut ja odottaa sovittua, korvaavaa suoritustanne 15.000 (viisitoista tuhatta) mk tilillemme, jonka laskutuslomake on oheisena. Korostamme edelleen, ettei sovittu summa 15.000 mk suinkaan kata kuin pienen osan puukonservoinnin kokonaiskuluistamme, joten sitä ei voi käyttää tulevan vuoden konservointi- ja tutkimistekemiseen tulevissa Purkajansuon tutkimuksissa. Olemme tarvittaessa valmiit laskemaan myös kokonaiskulumme kuluneelta syksyltä, jos sellaisen laskelman tarvitsette ja otamme mielellämme kantaa myös konservointikuluvaramukseen.

Oulussa, joulukuun 12. p:nä 1996


Pentti Koivunen
Arkeologian lehtori
Arkeologian laboratorion
johtaja

Liite 5 Radiohiliajoitustulokset
(H. Jungner, Helsingin yliopisto)

HELSINGIN YLIOPISTON
AJOITUSLABORATORIO
PL 11, (Snellmaninkatu 3)
00014 Helsingin yliopisto
Puh. 191 23436

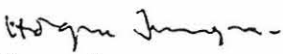
Museovirasto
Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
	Yli-li, Purkajasuo		
Hel-3917	P 1271	- 27.9	4340 \pm 100
Hel-3918	P 1503	- 24.6	4460 \pm 100

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 28.12.1996


Högne Jungner

HELSINGIN YLIOPISTON
AJOITUSLABORATORIO
PL 11, (Snellmaninkatu 3)
00014 Helsingin yliopisto
Puh. 191 23436

Snap. 21.11

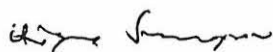
Museovirasto
Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Hela-136	Purkajasuo, näyte 3 1027/2091/2	- 28.8	4475 \pm 60
Hela-150	Rääkkylä, Pörrinmökki, 7	- 28.3	4915 \pm 65
Hela-151	Rääkkylä, Pörrinmökki, 8	- 27.6	4880 \pm 65
Hela-152	Kitee, Sarvisuo, 3	- 27.9	5005 \pm 70
Hela-153	Outokumpu, Laavussuo	- 27.2	4010 \pm 60
Hela-159	Malminkartano 1	- 25.1	4620 \pm 65
Hela-160	Malminkartano 2	- 26.4	4680 \pm 60

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 17.3.1997


Högne Jungner

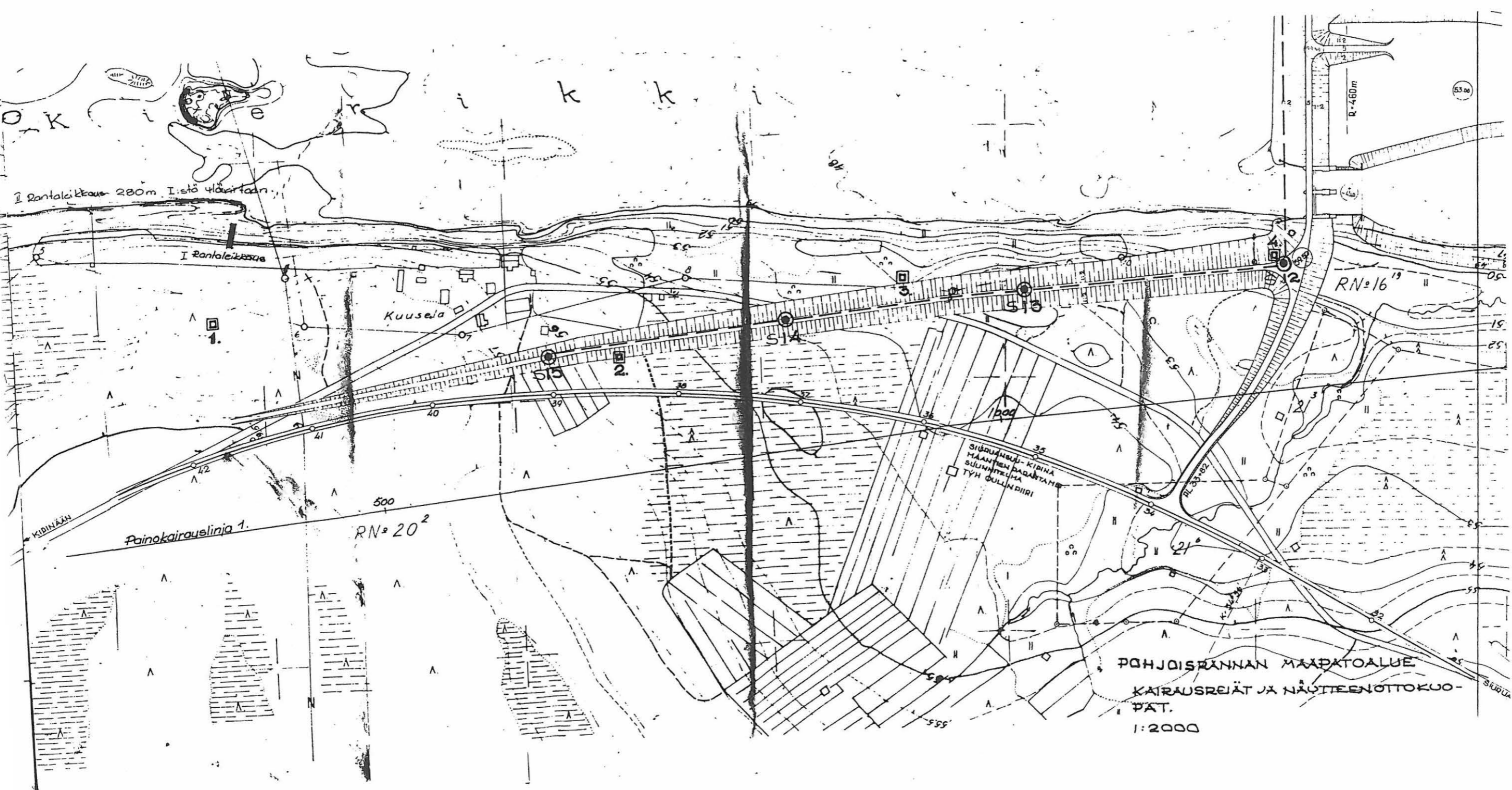
**Liite 6 Purkajasuo/Korvala; osteologinen analyysi
(P. Ukkonen, Helsingin yliopisto)**

YLI-II Purkajasuo / Schulz 1996

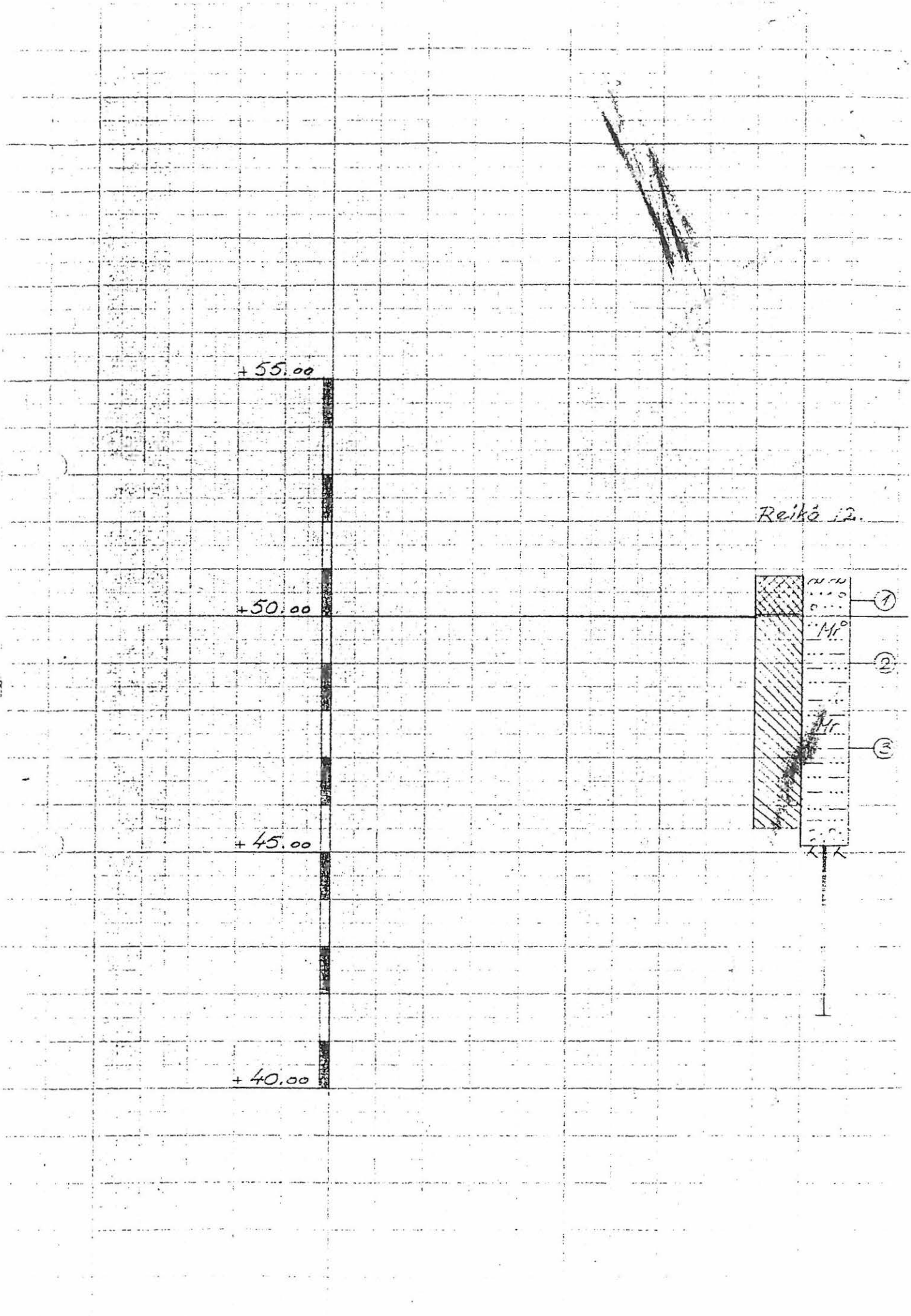
Luuanalyysi 13.12.1996 Pirkko Ukkonen

1025/2090	1	cranium, jugale dex. fr.	Phocidae
oia 4			
2 krs			
1027/2090	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
2 krs			
1028/2091	-		
2 krs			
1026/2090	1	vertebra fr.	Phocidae
2 krs.			
1027/2091	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
2 krs			

Liite 7 **Syväkairausprofiilit Kierikki-Korvala**
(kopio,Iijoen Voima Oy)



PÖHJOISRÄNNÄN MÄÄNTÖALUE
KAIRAUSSUUNNITELMA JA NÄUTTEENOTTOKO-
PÄT.
1:2000



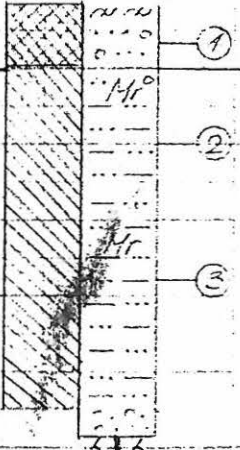
+55.00

+50.00

+45.00

+40.00

Reikō 12.



Reikä 12.



- ① srHKMr 50
- Mr°
- ② bHKMr 19-4.22
- Mr.
- ③ bHKMr

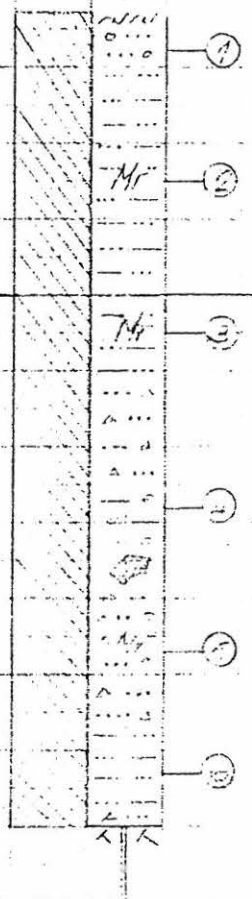
Reiß 12.

srHK Mr

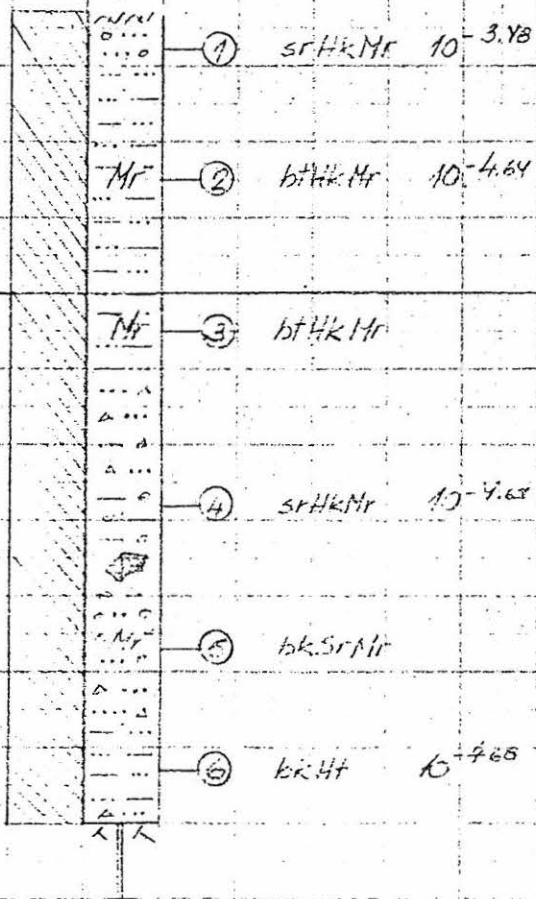
50.00

bHK Mr 12-4.22

bHK Mr



Reiß 13.



① sr.Hk.Mr 10-3.18

② bt.Hk.Mr 10-4.64

↓ 50.00

③ bt.Hk.Mr

④ sr.Hk.Mr 10-4.63

⑤ bk.Sr.Mr

⑥ bk.Ht 10-4.65

Reiz 14

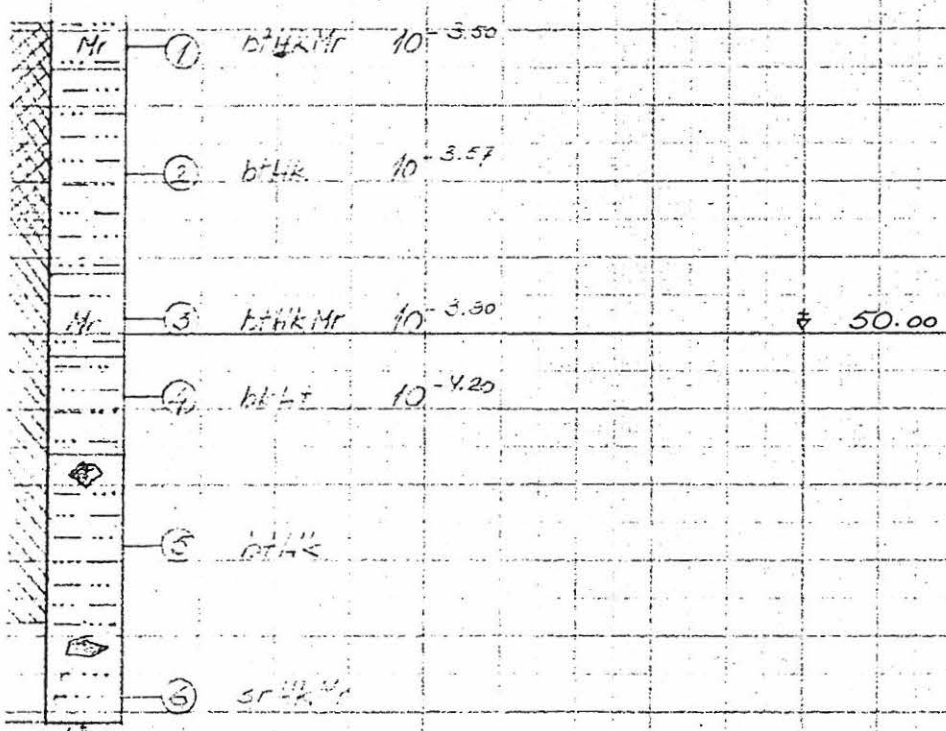
50.00



- Mr
- ① btk Mr 10-3.50
- ② btk 10-3.57
- ③ btk Mr 10-3.30
- ④ btk 10-4.20
- ⑤ btk
- ⑥ sr 4.4
- Mr

Reiz

Fig. 14.

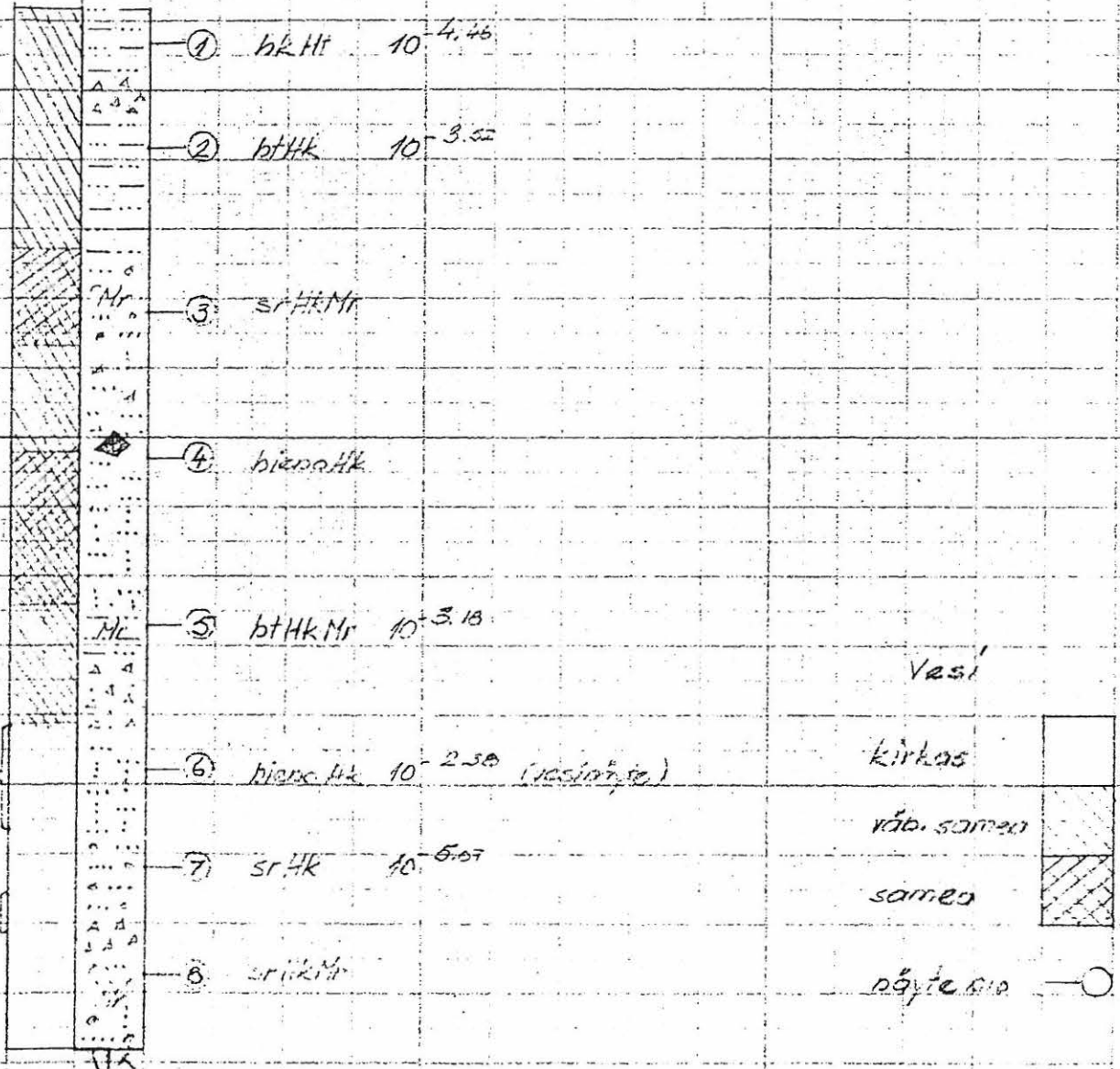


vesi si napustit
prijemom.

vesi si napustit
prijemom.

vesi si napustit
prijemom.

Reikä 15.



Kierikkikoski, pohjois- ranta.		Pohjolan Voima Oy	
Syräkolonoreiät 12, 13, 14, 15		Tark.	Suhte:
		Päiv. 3.1.42 A. J. J.	1: 100 1: 1000

YLI-II PURKAJASUO 1996



105498
K3.

105497
K2.

105496
K1.

Levalanpelto, yleiskuva etelästä. Panoraama koillinen - lode..

YLI-II PURKAJASUO 1996



Levalampelto
sääsoja rakennetaan.

105497
K4.



Levalampelto
oja A (y=2000)
kuvaus etelälounaasta.

105500
K5.



Levalampelto
oja A:n pohjoispää (x=1170-1210),
ojan reunan puhdistusta.
Kuvassa vas. Anna-Kaisa Teurajärvi,
Timo Hiltunen ja Satu Kauristo.
Kuvaus etelälounaasta.

105502
K6.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105503
K 7.

Levatanpelto
oija B ($\gamma = 1975$)
kuv. polygoonillisesta.



105504
K 8.

Levatanpelto
oija C ($\gamma = 1952$)
kuv. polygoonillisesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Luovalampi
 Katselupaikat 1 ja 2.
 Kuvasarja: suokairinkone
 poistamassa luvetta ja
 luvahiikkakerrosta.

105505
 v. 9.



105506
 v. 10.



105507
 v. 11.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaivausalueet 1 ja 2.
Turva- ja geotekniskalennokset
poistettu koneellisesti.
Kuv. etelälounaasta.

105510
K 12.

Kaivausalueet 1 ja 2
ennen tasokaihausta.
Alue 2 peitetty suo-
jainvoilla.
Kuv. etelälounaasta.



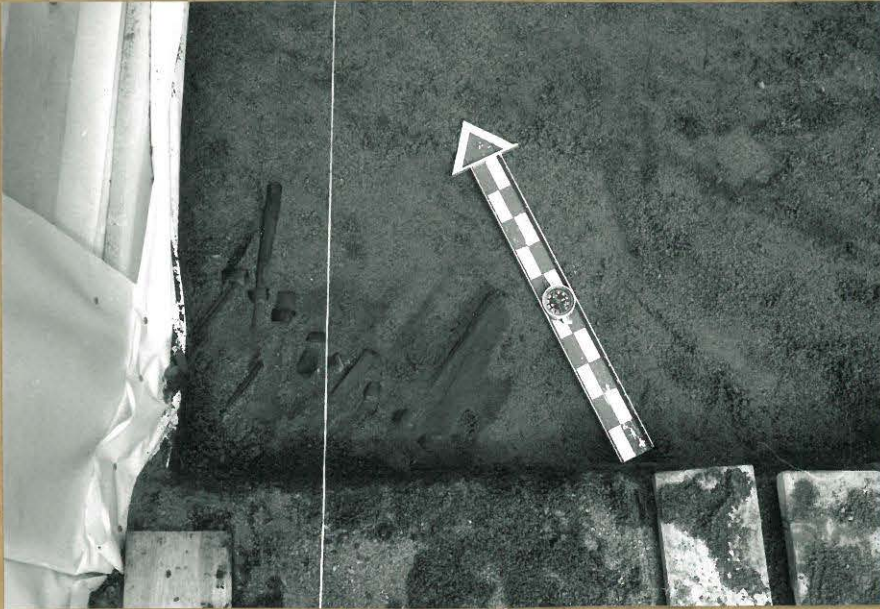
105513
K 13.



Kaivausalue 1 kaikkisää
(12.03-13/1995-98).
Työkäsi pohjoisluoteesta.

105514
K 14.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaivausalue 1.
 1. taso, raja jokihiekka/harmaa siltti,
 osa liisteritilästä (P 1042) ruudussa
 1206/1995 kaivettu esille.
 Kuv. etelälounaasta.

105516
 K 15.

Kaivausalue 1.
 1. taso, raja jokihiekka/
 harmaa siltti, osa liiste-
 ritilästä (P 1042) ruu-
 duissa 1205-06/1995 kai-
 vattu esille.
 Kuv. itäkaakosta.



105517
 K 16.

Kaivausalue 1.
 liisteritilää (P 1042)
 ruuduissa 1205-06/1995-95
 kaivetaan esille. Työ-
 kuvassa Satu Kauristo.
 Kuv. itäkoillisesta.



105524
 K 17.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaisarsalve 1.
 1. kso, raja jokihieltä/harman siltä,
 liisterillä p 1042
 kuv. idästä.

105526
 K 18.

Sama.
 Kuv. ylhäältä
 koillisesta.



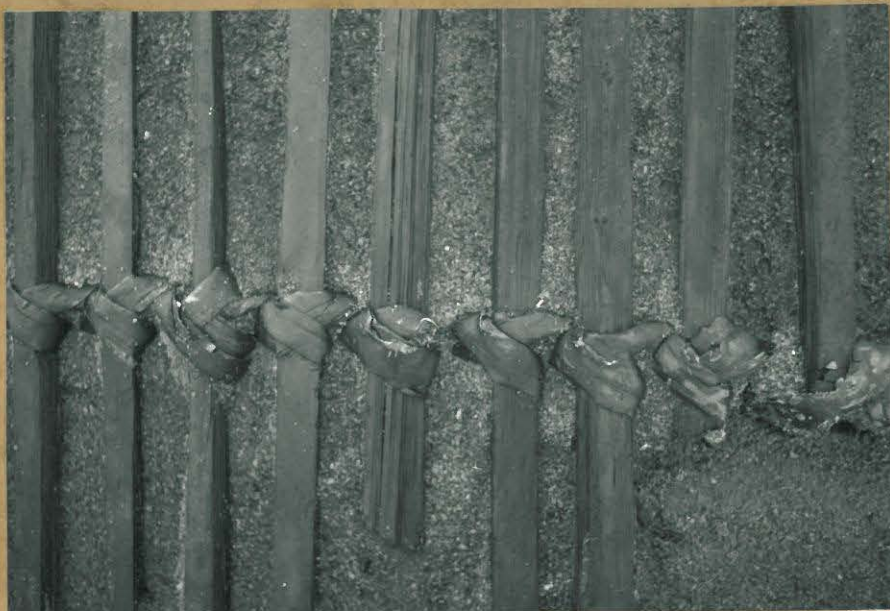
105530
 K 19.

Sama.
 Kuv. koillisesta



105533
 K 20.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Sama.
Kuv. ylhäältä
lounasta.

105531
K 21.

Sama.
Konservaattori Jari
Heinonen sirottaa
riikilää PEL 4000 -
liuoksella.



105547
K 22.

Sama.
Timo Niimaun
kaivaa liuoksen
riikilän alaosasta.



105549
K 23.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105597
K 24.

Kaivossalve I. Kuvasarja liisterikilän P 1042 nostosta:
Rehkitikut työnnettynä rakennelman alle. Tikut
puristettu kiinni liikkumattomaksi alustaksi.



105598
K 25.

Hiekka huuhdellaan pois liistoiden välistä ja
alta vesisuikulla. Ritilä lepää vapaasti ne-
hällikahikon päällä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



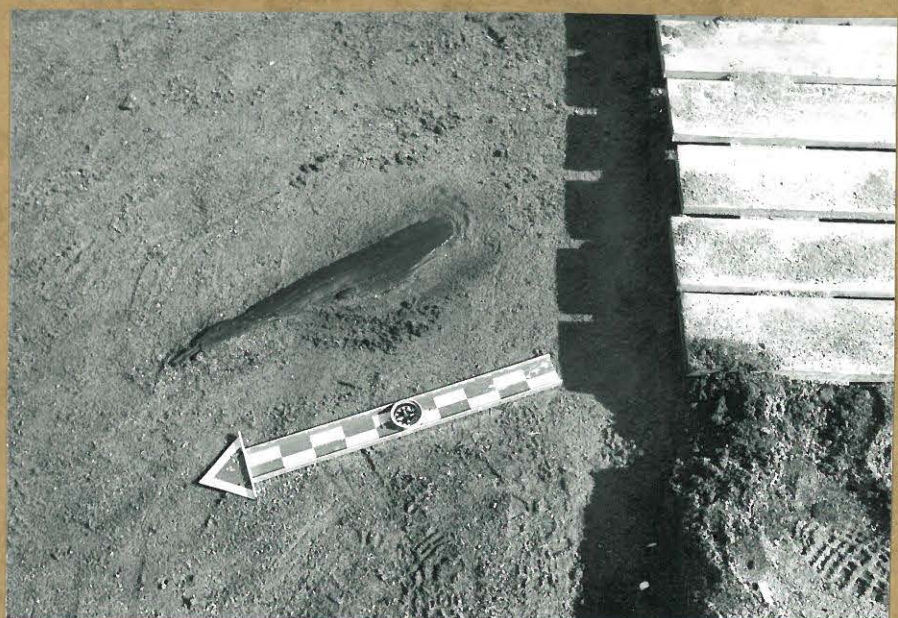
105600
K 26. Ritilä nostetaan kahdessa osassa.



105601
K 27. Rakennelman ritilöiden mukaan valmistettu kuljetus-
laatikko on suoraan muovilla kosteuden säilyt-
tämiseksi. Konservantori Jari Heinonen käsittelee
ritilän PEG 400:lla vielä ennen pakkaamista.

YLI-II PURKAJASUO 1996

Kaivossalve 1.
 1. kaso, ranga jokiniekkä/harmaa
 siltti, puuta (P1080) noudussa 1203/
 1997.
 Kuv. länsiluoteesta.



105519
 K 28.

Kaivossalve 1.
 1. kaso, ranga jokiniekkä/
 harmaa siltti, puu-
 estine P 1043 noudussa
 1200/1995.
 Kuv. idästä.



105535
 K 29.

Kaivossalve 1.
 1. kaso, ranga jokiniekkä/
 harmaa siltti, puu-
 siipet I ja paalut
 P1184 ja P 1185 nou-
 duissa 1200/1997-98.
 Kuv. luoteesta.



105536
 K 30.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105537
 K 31. Kaiuusalua 1, 1. taso, raja jökiteikka/
 harmaa siltti. Pavesine P 1086 mudussa
 1201/1995. Kuv. etelästä.



105551
 K 32. Kaiuusalua 1,
 Pavesine P 1086 nostettuna.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105577

K 33. Kainausalue 1.

Työkruuna, taso 2. Kuussa (vas.) Timo Hämäläinen, Pentti Kela ja Sami Korvisto. (Kuv. T. Rostedt)



105555

K 34. Kainausalue 1.

Taso 1, raja jokimiekka/harmaa siltti. Paalujen P 1184 ja P 1185 kärjet roudussa 120/1997. Kuv. Jhäättä lounaasta.



105557

K 35. Kainausalue 1.

Taso 2, raja jokimiekka/harmaa siltti. Roudut 1198-1204/laale-98, 1. puuterros (nippo I). Kuv. pohjois-koillisesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105558
K 36.

105559
K 37.

Kaisausalue 1.
Taso 2, raja jokitiekkä/harmaa siltti. Puuriipu I ruudussa
1199-1201/1996-98. Kuvasarja ylhäältä eteläkaakosta.

105560
K 38.



105586
K 39. Kaisausalue 1.
Taso 2, raja jokitiekkä/harmaa siltti. Louhe puu P1302 ripussa III.
Ks. luokasta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105585

K 40. Kaivausalue 1.

Taso 2, raja jokihiekka/harmaa siltti. Liisterikilä P 1276 ruudussa
1195-96/1195-96. Kuv. itäkaakosta.



105595

K 41. Kaivausalue 1.

Taso 2, raja jokihiekka/harmaa siltti. Aluetta kunnostetaan lehdistötilaisuutta varten. Eteen asetettu löyryjä esille.

Kuv. etelälänsästä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaisvasalve 1.
Taso 4, harmaa siltti.
Laudut 1199-1213/1995-98.
Kuv. etelälounaasta.

105639
K 42.



Kaisvasalve 1.
Taso 4, harmaa siltti.
Laudut 1208-13/1995-98.
3. putkerros.
Kuv. etelälounaasta.

105640
K 43.

Kaisvasalve 1:n
aamutunnelmia.
Pahjavesi nousut
jön aikana n. 30cm.
Kuv. etelälounaasta.



105641
K 44.

YLI-II PURKAJASUO 1996

1210/1998.60

1208/1998.60

1206/1998.60



m mpy
51.00

m mpy
51.00

50.00

50.00

105664
L 45.

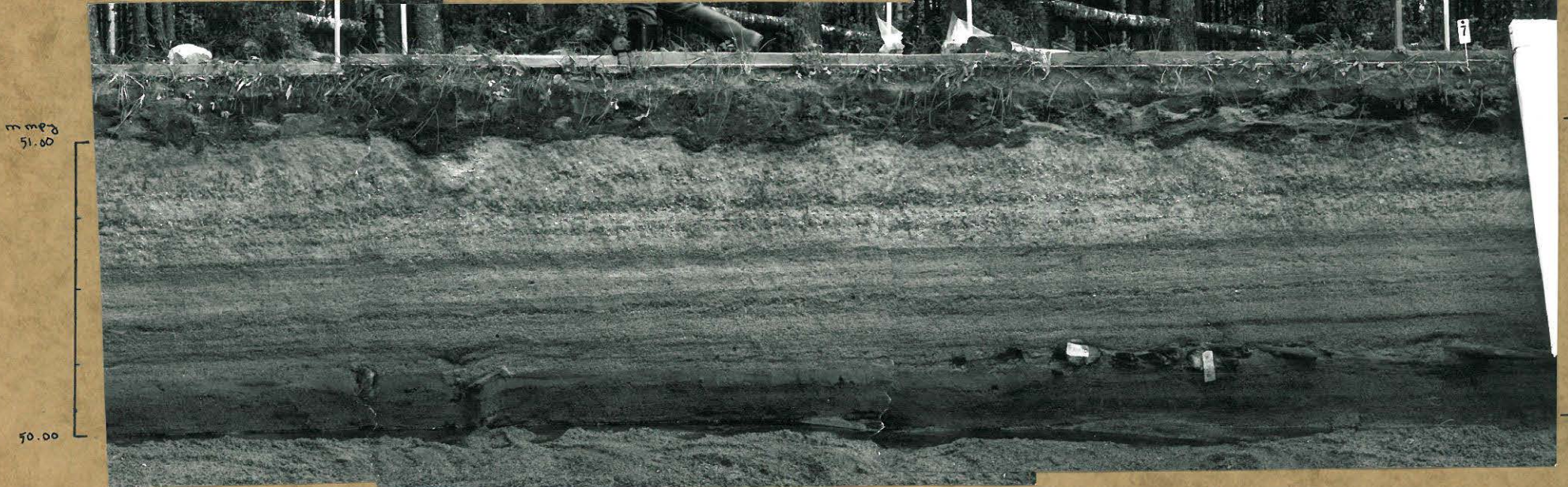
105665

105666

1204/1998.60

1202/1998.60

1200/1998.60



m mpy
51.00

m mpy
51.00

50.00

50.00

105667

105668

Kaivausalue 1. Profili 1210-1200/1998.60. Kuvasarja länsiluoteesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105576
 K 46. Kaiussalve 2.
 Työkuva, jokihiekkakerrosta poistetaan.
 Kuv. pohjoisokkailisesta. (foto: T. Rostedt)



105613
 K 47. Kaiussalve 2.
 Taso 1, raja jokihiekka/harmaa siltti.
 Luodut 1200-07/1989-93.
 Kuv. etelälounaasta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaivassalve 2.
Taso 2, harmaa siltti.
Luvut 1207-13/1989-93.
2. p-kerros.
Kv. etelälounasta.

105605
K. 48.



105612
K. 49.

105611
K. 50.

105630
K. 51.

Kaivassalve 2.
Taso 3, harmaa siltti.
Luvut 1207-13/1989-93.
Kvatarja 2. p-kerros.
Kv. ylhäältä länsiluoteesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996

Kaivausalue 1.
Taso 3. Kaarnakoho P 1317
in situ muodossa 1200/1996.
Kuv. Kaakosta.



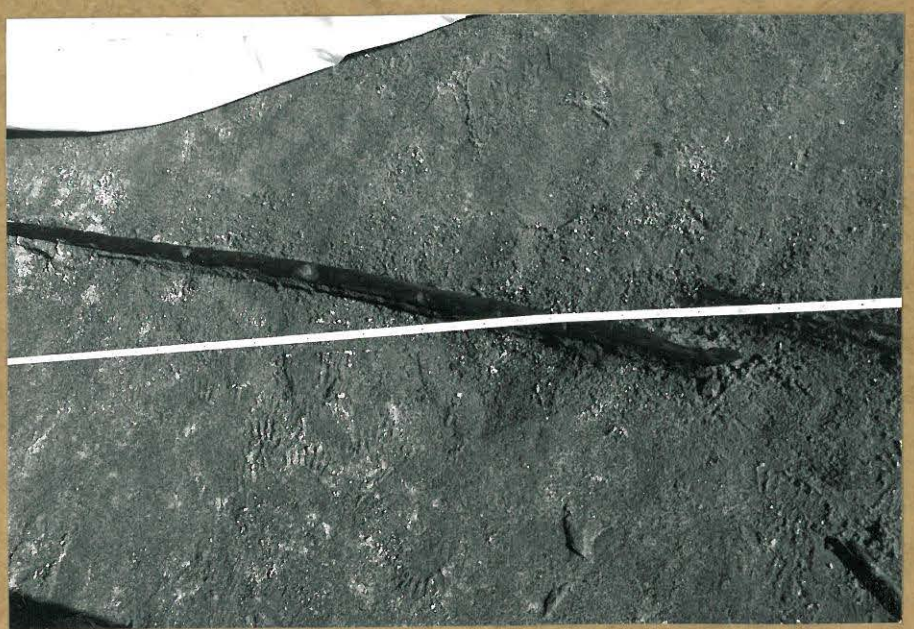
105615
K 52.

Kaivausalue 2.
Taso 1, ranta jokinielossa/
harmaa siltti. Ruovesi
P 1349 muodossa 1196-97/
1991-92. Lähiympä kärkestä.
Kuv. luoteesta.



105617
K 53.

sama. Koko esine in
situ.
Kuv. luoteesta.



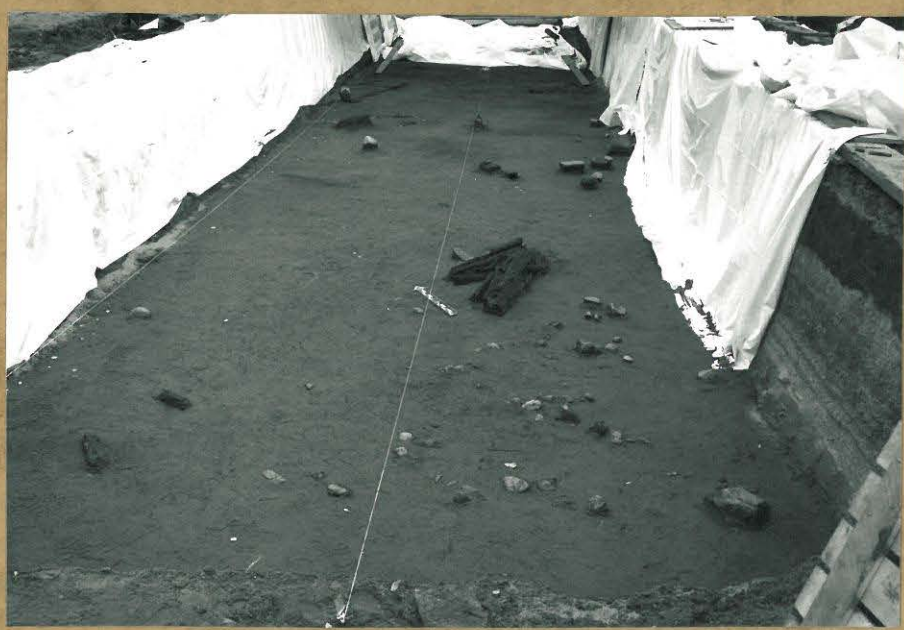
105618
K 54.

YLI-II PURKAJASUO 1996



Kaisausalue 2.
Tytökuva: Satu Kolvisto ja
Jannike Norjasta vaait-
sevat.

105625
K 55.



Kaisausalue 2.
Taso 2, raja jokiteikka/
hannas siltti. Ruudut
1191-1207/1989-93.
Kuv. etelälounasta.

105634
K 56.

Kaisausalue 2.
Taso 2, raja jokiteikka/
hannas siltti. Ruunipö-
yruudutissa 1194-95/
1991. Kuv. kaakosta.



105633
K 57.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105629

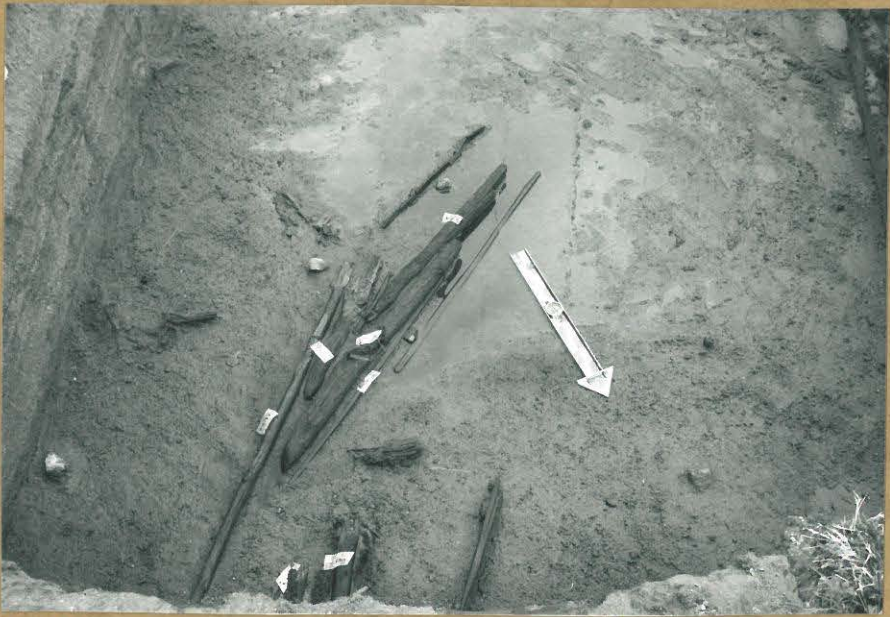
K 58. Kaivausalveet 1 ja 2.
 Kuivatustoja 1263/1993-95. Puita ojassa (2. puokos.),
 toisessa puussa ylläältä tikankoloja.
 Ku. luoteesta.



105630

K 59. Sama. Lähikuvaa luoteesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105515
 K 60. Kairausalue 3.
 Taso 2, harmaa siltti. 2. puukerros, nippu VIII ruuduissa 1176-80/1952,50-55.
 Kos. pohjoiskoillisesta.

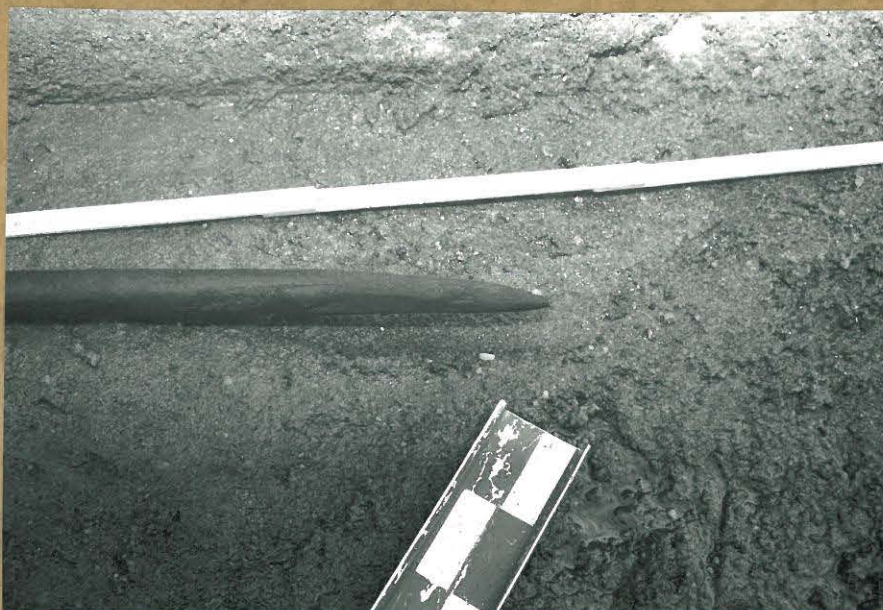


105563
 K 61. Kairausalue 3.
 Taso 1, raja jokihietta/harmaa siltti. Puunippu IX
 ruuduissa 1180-82/1956-57.
 Kos. idästä.

YLI-II PURKAJASUO 1996

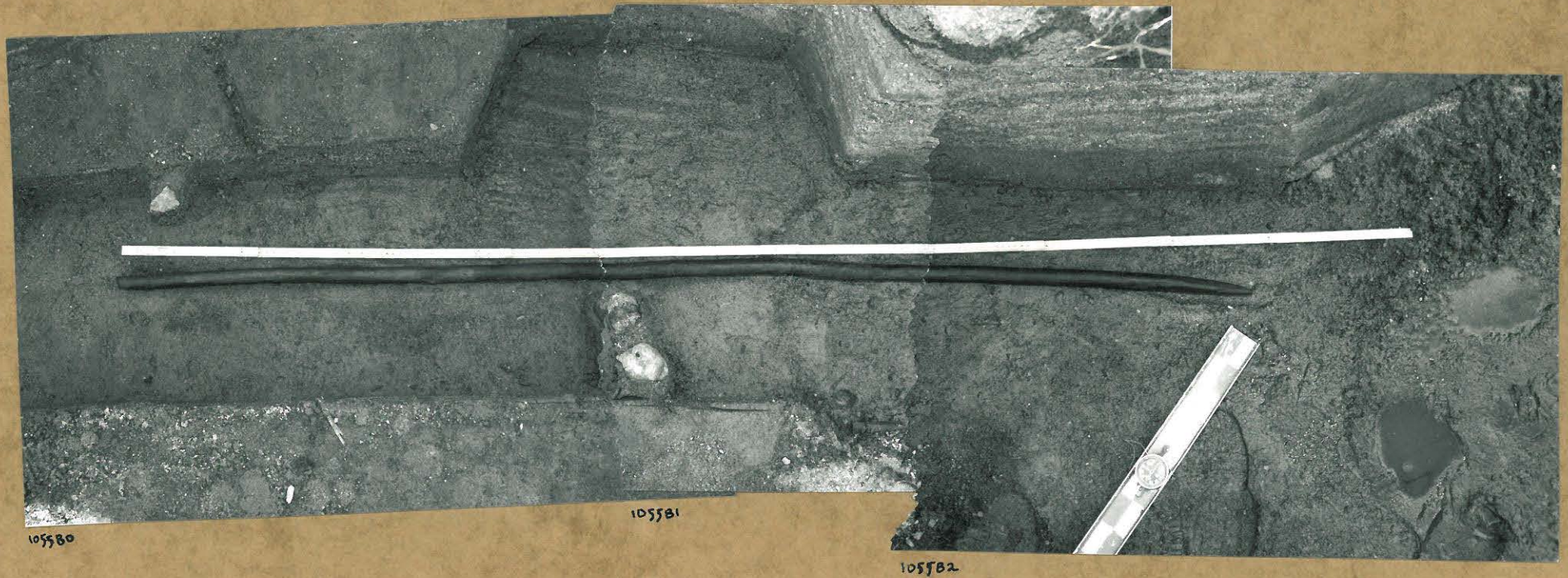


105577
 K 62. Kaivausalue 3.
 Taso 3, harmaa siltti. Ruostine P 1127 in situ.
 Kuv. ylhäältä luoteesta.



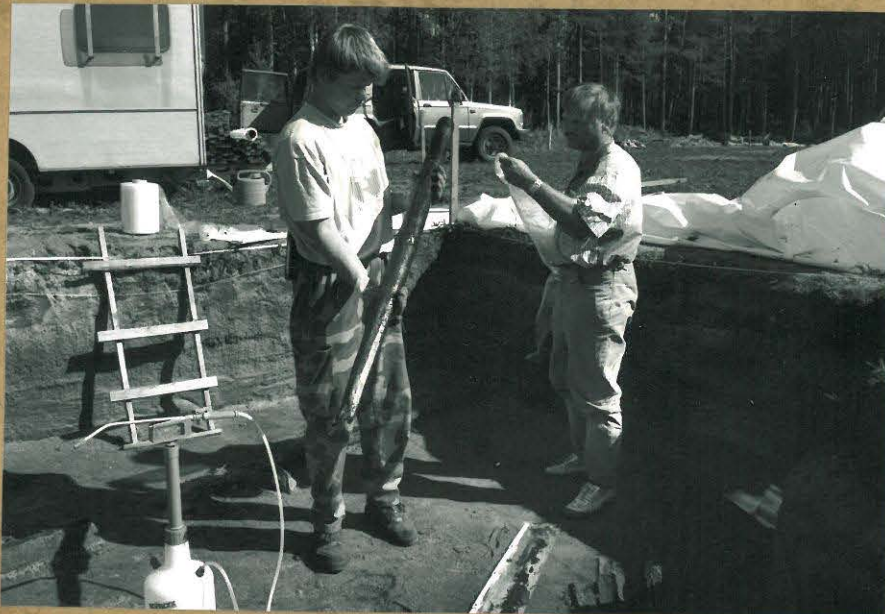
105588
 K 63. Sama. lähikuva esineen kärkestä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



K 64. Kaisausalue 3.
Taso 3, harmaa siltti. Puosine P 1127 in situ.
Kuvassa ylhäältä luteesta.

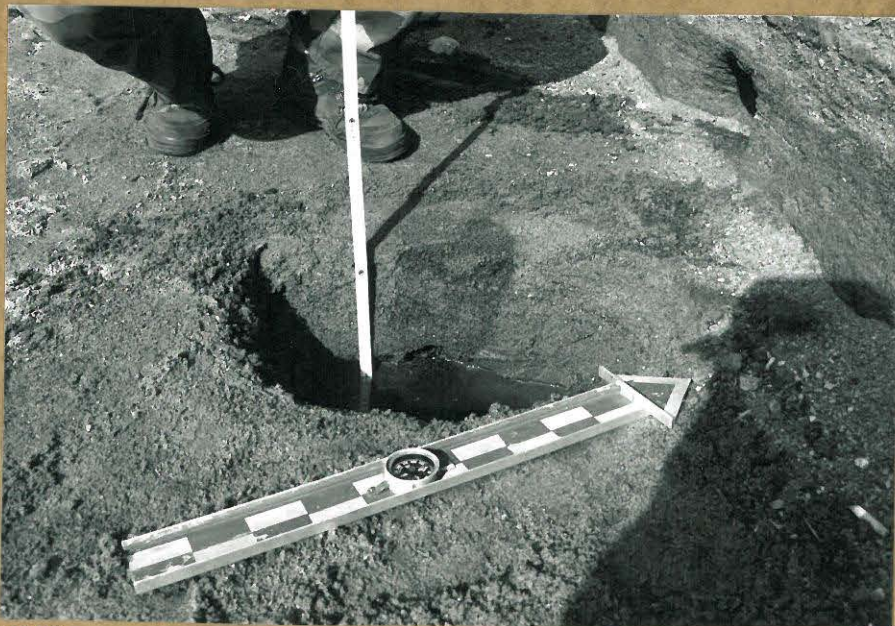
YLI-II PURKAJASUO 1996



105572

X 65. Kainassalve 3.

Työkävy: Timo Ylimäen ja Pentti Kela nostamassa paalua P 1104.



105608

X 66. Kainassalve 3.

Taso 2, raja jikihiekka/harmaa siltti. Paalunsiijon ($x=1183,50$ $y=1954,25$)
profiili, kuv. idästä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105591
K 67. Lehdistöhlaidus kairauksella 16.8.1996



105592
K 68. sama.



105626
K 69. Tauolla. Kurassa Sanna Saunalahti, Tiina Himanen ja Jenni.
(+ S. Kiviranta)

YLI-II PURKAJASUO 1996



105672
 K 70. Kaisuassalveet 1 ja 2.
 Yleiskuva töiden lopulta.
 Luv. etelälounaasta.



105673
 K 71. Kaisuassalveet 1 ja 2 peitettynä.
 Luv. etelälounaasta.

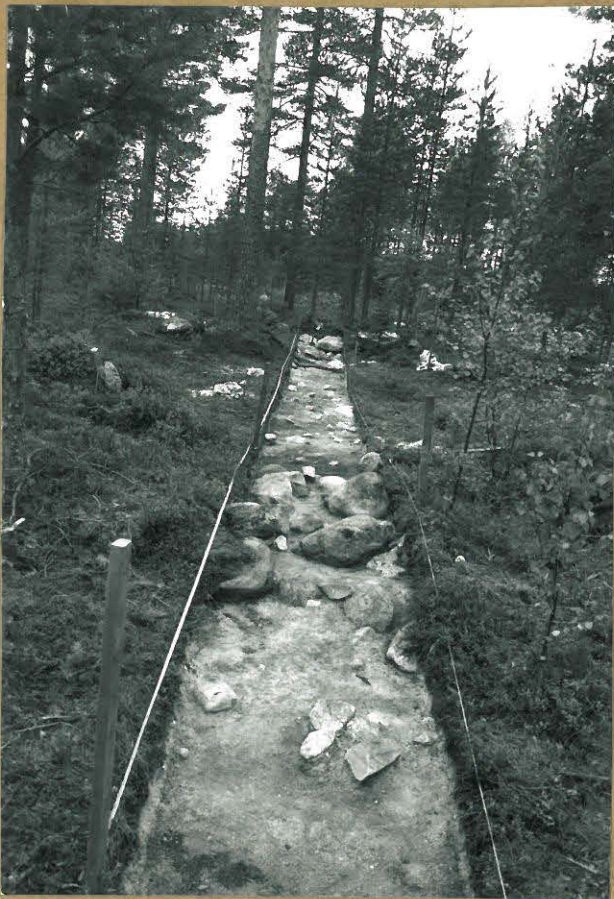


105626
 K 72. Kaivassalve 4 Purkajasuo/Korvata.
 Kivisäili 1, itäinen painanne (1027-37/2100-14)
 ennen kaivamista.
 Kuv. idästä.



105627
 K 73. Kaivassalve 4 Purkajasuo/Korvata.
 Kivisäili 1, keskimmäinen painanne (1027-36/2086-9a),
 koeajan 1. taso kaivettu.
 Kuv. idästä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



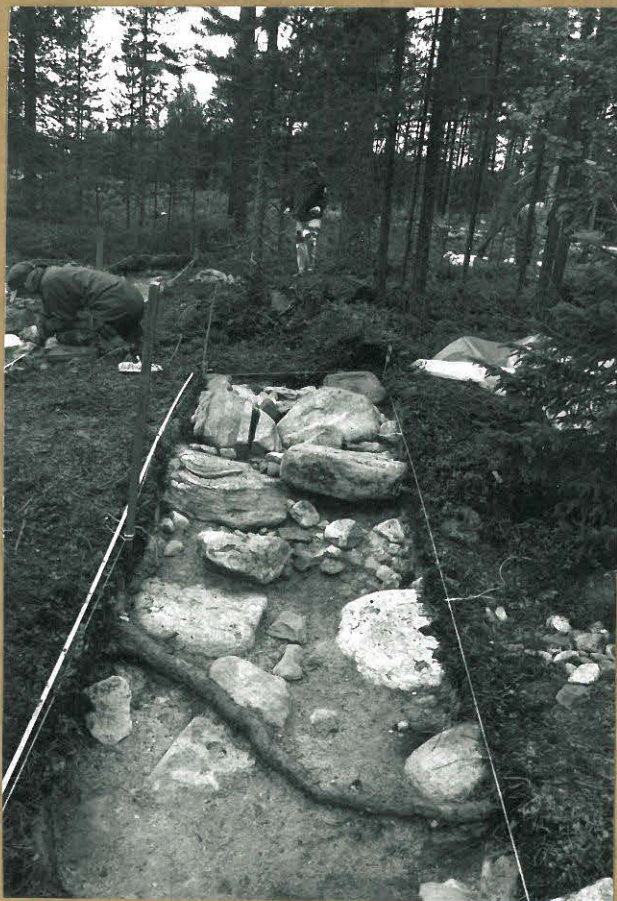
105635

K 74. Kaivausalue 4 Purkajasuo/Lomala.
Kiivallit, kootoja 1033/2099-2115, taso 1.
Kuv. itäkaakosta.



105636

K 75. Sama.
Kuv. länsiluoteesta.



105637

K 76. Sama.
Kiivallit ruuduissa 1033/2099-2102.
Kuv. itäkaakosta.



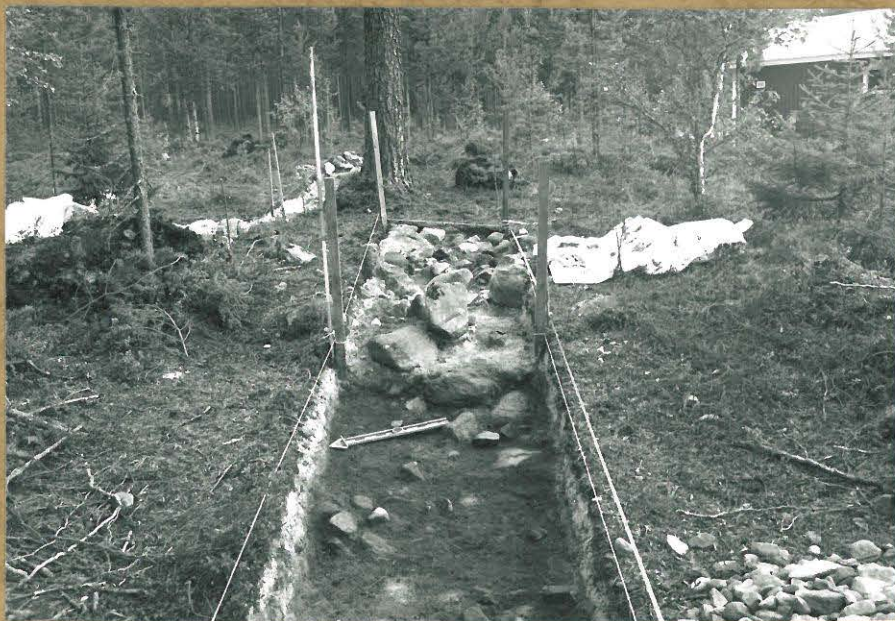
105638

K 77. Sama.
Kiivallit ruuduissa 1033/2110-14.
Kuv. länsiluoteesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105645
 K 78. Kairausalue 4 Purkajasuo/Korviala.
 Kivisalli I, keskimäinen painanne. Kivisalli
 ruuduista 1031/2097-99.
 Kuv. etelästä.



105646
 K 79. Sama.
 Kuv. länsiluoteesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



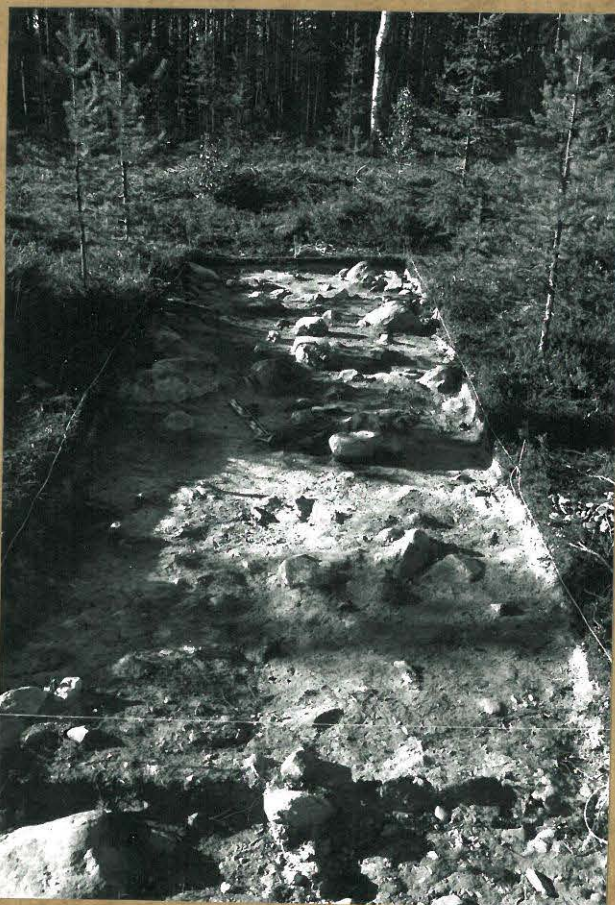
105632

K 80. Kaisausalue 4 Purkajasuo/Korvata.
Kivivalli 1, keskimäinen painanne. Kaeojan
103/2090-97 taso 1.
Kuv. kaakosta.



105643

K 81. Kaisausalue 4 Purkajasuo/Korvata.
Sama. Taso 2.
Kuv. kaakosta.



105657

K 82. Kaisausalue 4 Purkajasuo/Korvata.
Kivivalli 1, kaeoja 1024-30/2090-91, taso 1.
Kuv. pohjoiskoillisesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105650

K 83. Kaivausalue 4 Purkajasuo/Korsala.

Kiivallin I. Saviastian reunapala (pöly) -ruudussa 1028/2090, taso 1.

Kuv. itäkaakosta.



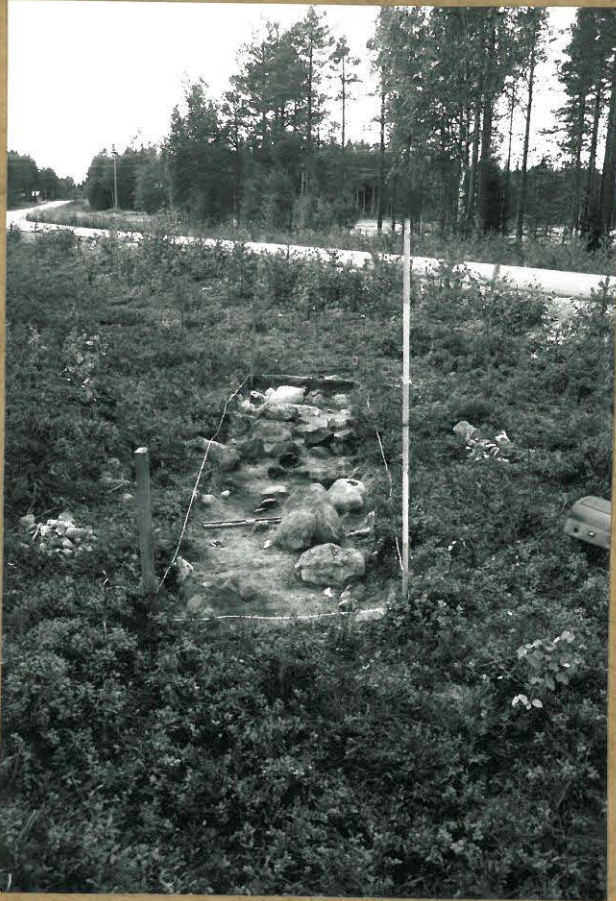
105669

K 84. Kaivausalue 4 Purkajasuo/Korsala.

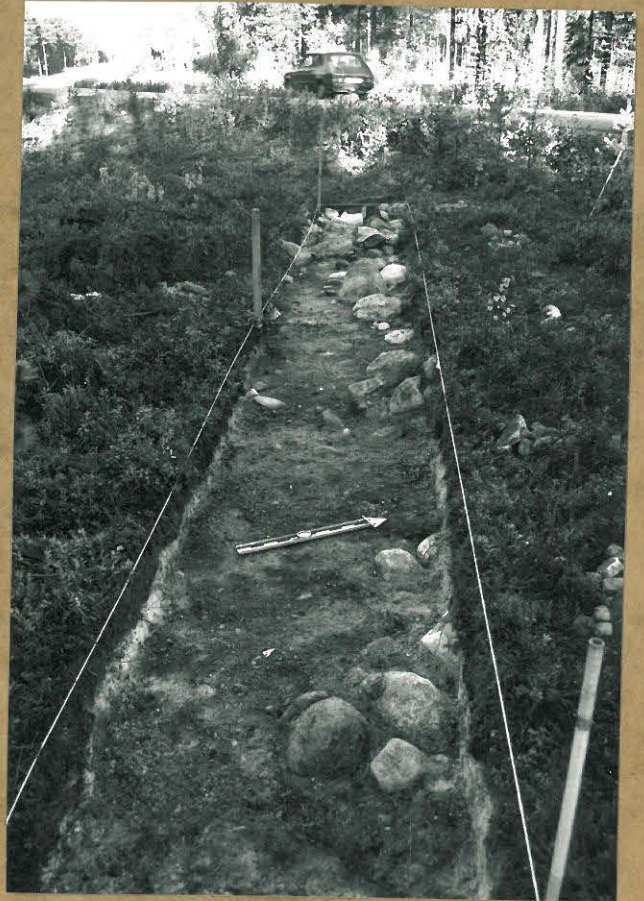
Kiivallin I, kaseoja 1024-30/2090-91, taso 2.

Kuv. pohjoiskoillisesta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105647
K 85. Kaivausalue 4 Purkajasuo/Korsala.
Kivivalli I, läntinen seinäosa. Ruudut
1031/2074-79.
Kuv. itäkaakosta.



105670
K 86. Sama.
Kivivalli I, koteja 1031/2074-84 k250 l.
Kuv. itäkaakosta.



105673
K 87. Sama.
Alue peitettyinä.
Kuv. ~~itä~~ länsiluoteesta.



105678
K 88. Sama.



105511
K 89. Kaivausalue 5 (1175-52/2207-17) Purkajasuon etelälaidalla.
Kiviugö (muinaisranta) esille kaivettuna.
Kuv. etelälounaasta.



105512
K 90. Sama.
Kiviugön alaraja.
Kuv. pohjoisluoteesta.



105671

K 91. Leualampelto.
Koeaja 1204-10/1960.
Kivi- ja kivallin leualampelto.



105672

K 92. Kivi- ja kivallin 2 Leualampellan pohjois-
puolella (K:n 1205-30 y:n 1932-39).
Kuv. pohjoisesta.



105663

K 93. Koeajopa 1214-15/1939.
Tulidija ja profiili.
Kuv. itäkaakosta.

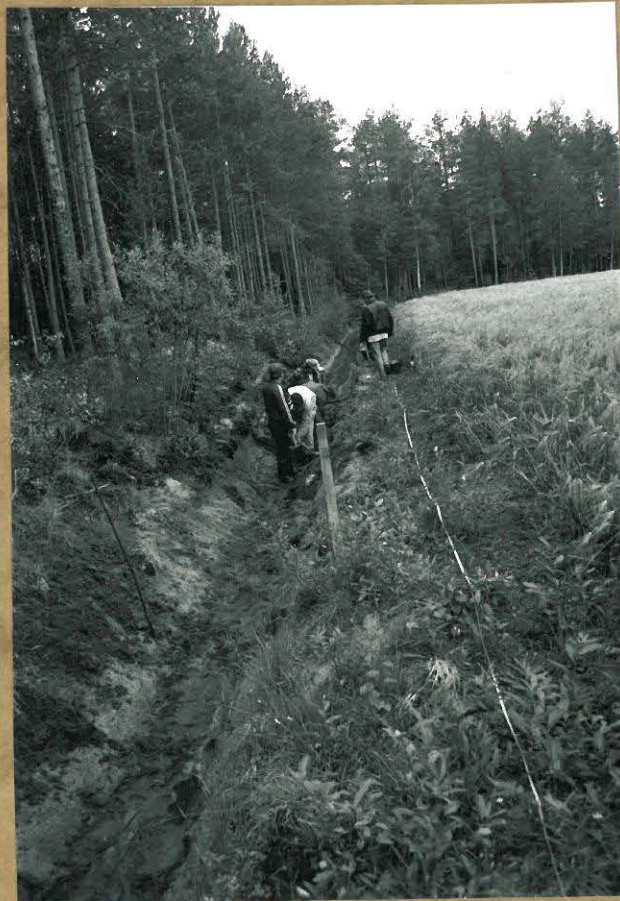


105509

K 94. Levalampelto.

Pumppukuoppa 1174/1999. Profiliista erottuvat seuraavat kerrokset:
(alk.) lihorinasavea, soranauha, harmaa siltti, jokihieläke ja turve.

Kuv. etelästä.



105531

K 95. Levalampelto.

Työkuva: kuivahedojen & profiilia punnistaan.

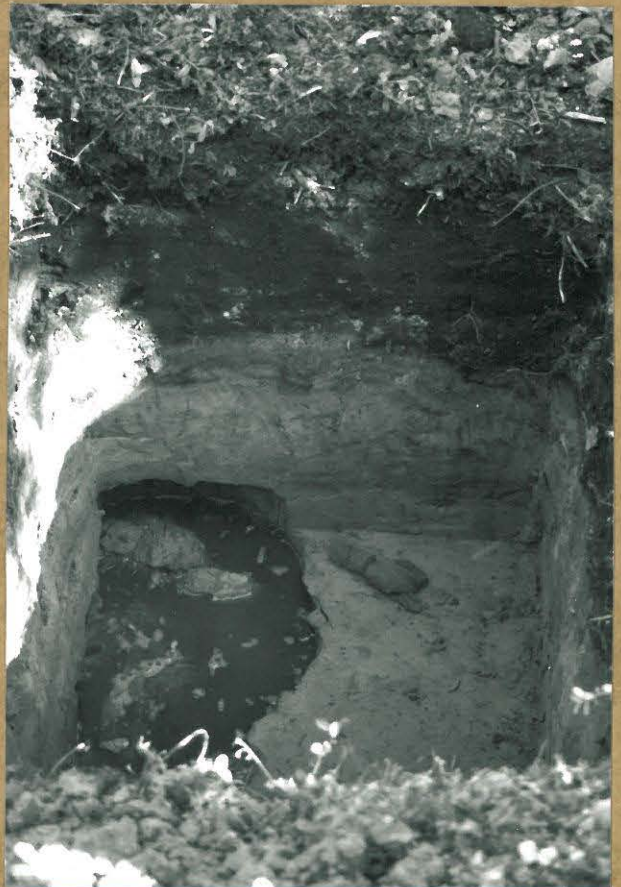
Kuv. pohjoisesta.



103539
K 96. Koekuoppa 1165/2090.
Sgv. 77 cm, ruostehietkakermos.
Kuv. pohjoiskoillisesta.



103541
K 97. Koekuoppa 1160/2100.
Lounaisprofiili.
Kuv. koillisesta.



103542
K 98. Koekuoppa 1160/2110.
Koillisprofiili.
Kuv. lounaasta.



105543
K 99. Koekuoppa 1130/2140.
Lounaisprofili.
Kuv. koillisesta.



105544
K 100. Koekuoppa 1140/2140.
Lounaisprofili.
Kuv. koillisesta.



105545
K 101. Koekuoppa 1160/2140.
Tavo -150 cm, liüsteitä (P 1059, 1061-62) ja kiviä.
Kuv. ylhäältä etelästä.



105604
K 102. Koekuoppa 1215/2080. Lounasprofiili.
Kuv. koillisesta.



105607
K 103. Koekuoppa 1235/2080. Raja jättiliekke/harmaa silti. Tässä pöytä ja kiviä.
Kuv. idästä.

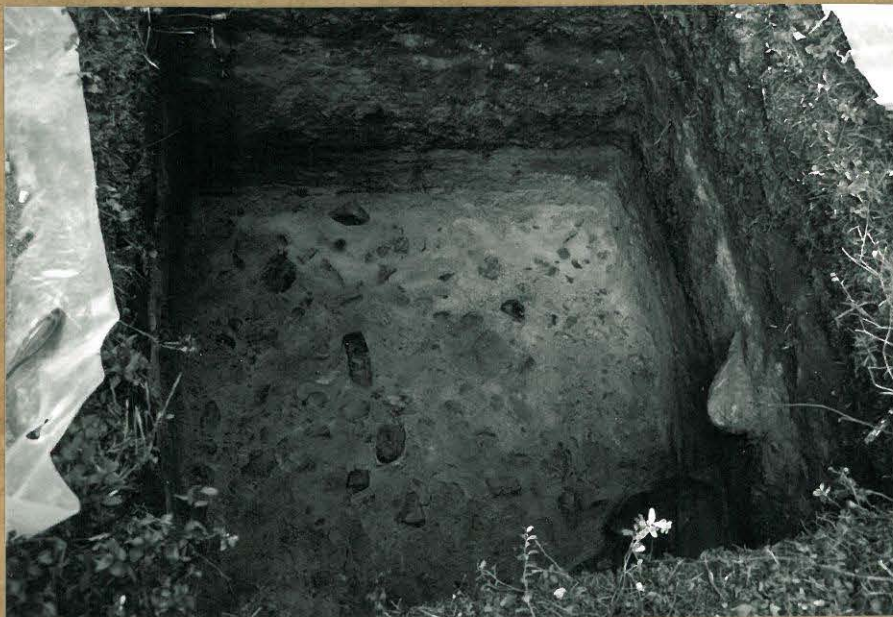


105619
K 104. Koekuoppa 1050/2050. Profiilissa rantahiekkakerrostuma.
Kuv. kaakosta.

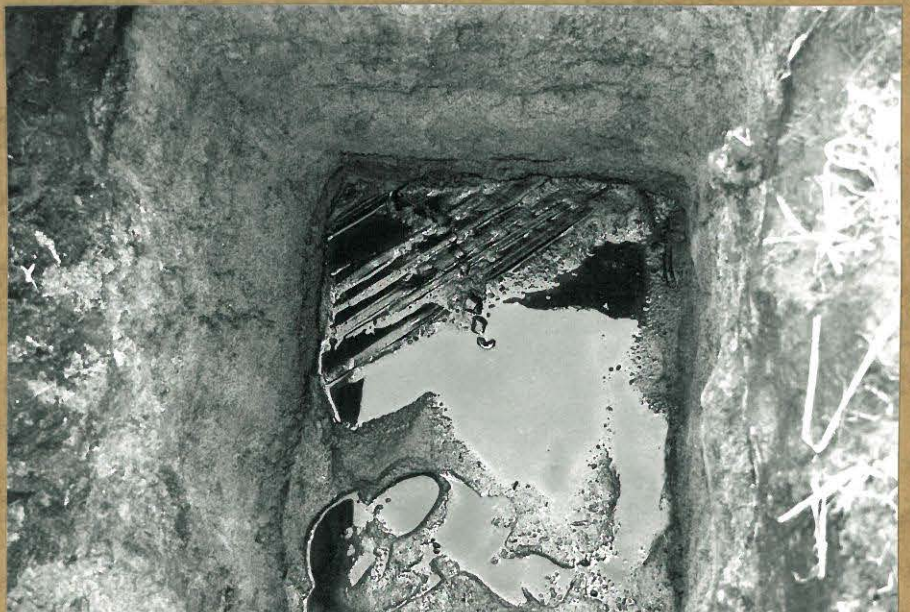
YLI-II PURKAJASUO 1996



109620
K 105. Koekwoppa 1035/2040. Taso -15 cm, kivisingö.
Kuv. kaakosta.



109624
K 106. Koekwoppa 1035/2035. Taso -50cm, rantahiikkakerrostusma.
Kuv. kaakosta.

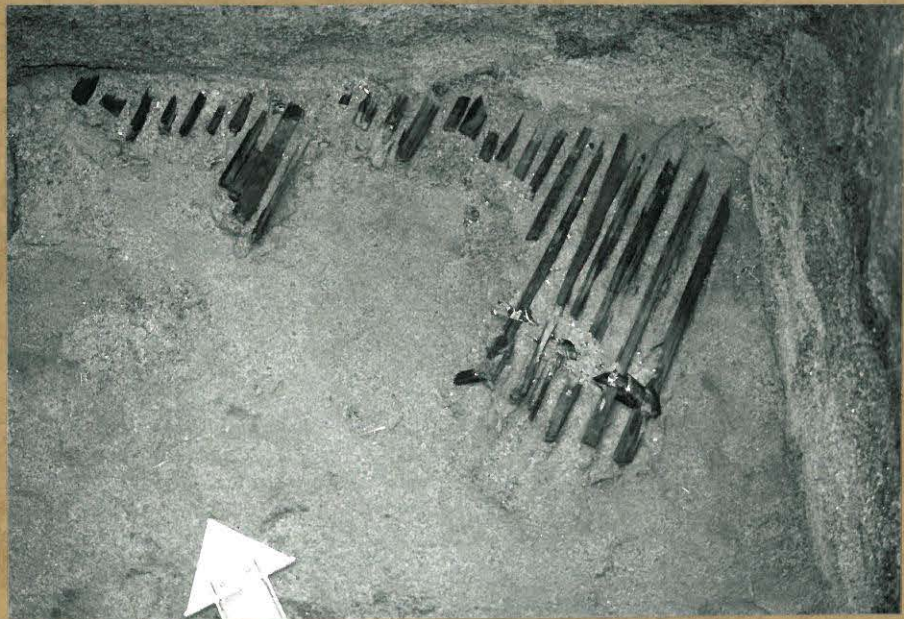


109648
K 107. Koekwoppa 1060/2010. Lüsteritilä (numeroimaton) tasossa -107cm,
harmaa siltti. Kuv. lännestä.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105652
 K 108. Koekuoppa 1060/2035. Pöytäine ja liisteritö tasossa -105cm, harmaa siltti.
 Kuv. idästä.



105659
 K 109. Koekuoppa 1120/2060. Liisteritilä (numeroimaton) tasossa -95cm (raja jokinielka/harmaa siltti). Kuv. etelälounaasta.



105661
 K 110. Koekuoppa 1080/2090.
 Profili kuvattu itäkaakosta.

YLI-II PURKAJASUO 1996



105653
K 111. Paali P 1449 nostettuna.



105654
K 112. Sama. Paalin pää lähikuvassa.



105655
K 113. Sama. Paalin kärke lähikuvassa

YLI-II PURKAJASUO 1996



105636

K 114. Kaivaushenkilökunta ryhmäkuvassa: (vas.) Saku Kaivisto, Timo Hilmavuori, Päivi Pussinen, Sanna Saunalahti ja Emma, Ari Savilaakso, Sirpa Alho, Eesa Ahola, Anne Äqvist, Matti Saarela ja Teuvo Juntinen.



105656

K 115. Puulöydet pakattuina kuljetusta varten.