

**FORSKNINGSRAPPORT OM ETT
FÅNGSTGROPPROJEKT**
Enontekis

Petri Halinen
Utgrävning 1994

INNEHÅLL

| | |
|---------------------------------|----|
| INLEDNING | 1 |
| Enontekiö 92 Pöyrisjärventie | 2 |
| Enontekiö 116 Paaljärvi NW | 6 |
| Enontekiö 118 Paaljärvi SW | 10 |
| Enontekiö 119 Vaaranväli 1 | 13 |
| Enontekiö 120 Vaaranväli 2 | 16 |
| Enontekiö 121 Tuorkottajjärvi N | 20 |
| Enontekiö 122 Näkkäljärvi W | 25 |
| Enontekiö 124 Näkkäljärvi E 2 | 29 |
| Enontekiö 139 Vaaranväli 3 | 33 |
| Enontekiö 141 Jierstivaara W | 37 |
| Enontekiö 196 Kortejärvi W | 40 |
| Enontekiö 197 Näkkälävaara W | 43 |
| Enontekiö 220 Näkkälävaara W 2 | 47 |
| Enontekiö 223 Näkkälävaara N | 50 |
| Enontekiö 224 Vaaranväli 4 | 54 |
| Enontekiö 241 Näkkälävaara N 2 | 58 |
| Enontekiö 262 Sammaljärvi N | 61 |
| Enontekiö 263 Näkkäljärvi W 2 | 64 |
| Enontekiö 267 Näkkäljärvi SW | 68 |
| FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR | 71 |

INLEDNING

Ett arkeologiskt forskningsprojekt gällande fångstgropar i Finnmarksvidda och de norra delarna av Finland, vilket finansierats av Nos-H (Nordiska samarbetsnämnden för humanistisk forskning) inleddes i augusti 1993. Målet för projektet var att få svar på följande frågor: Är de likadana delarna av en fångstgropkedja av samma ålder eller kan man observera kronologiska skillnader? Är fångstgropkedjor inom olika områden från samma tid eller inte? Förekommer kronologiska skillnader mellan korta och långa kedjor eller beror skillnaderna endast på topografiska förhållanden och naturförhållanden? Vilken är fångstgroparnas fysiska struktur? Kan man vid strukturer och kronologi bygga upp typologiska grupper, som kan observeras redan med hjälp av kartläggning utan utgrävning? Vad har man haft för fångststrategier? Vilka utkomststrategier hade människorna i förhistorisk tid sedda i ljuset av fångstgropundersökningar. Vilken betydelse hade vildrenfångsten för den förhistoriska människans utkomst? Vilken är vildrenfångstens ställning då man övergår till renskötsel?

Avsikten med de månadslånga fältarbeten som utfördes år 1993 var att välja ut objekt för arkeologisk undersökning på dessa områden. Målet var att utreda objektens läge samt att kartlägga renstigar som observerats i samband med fångstgropar samt övriga fornlämningar invid dessa. Målet för 1994 års fältarbeten var att undersöka fångstgropar i Näkkälä i Enontekis och i Kautokeino områdena i syfte att få ett tillräckligt antal tidsbestämda gropar.

Kostnaderna för utgrävningarna åren 1993 och 1994 har finansierats med stipendier beviljade av Nos-H (200 000 DKK och 780 000 DKK). I fältarbetena deltog FK Petri Halinen, cand. phil. Ole J. Furset, fil.stud. Harri Uuksulainen och Kjartan Gran. På den finska sidan deltog i fältarbetena även följande långtidsarbetslösa från Enontekis: Inga Näkkäläjärvi, Anu Keskitalo, Inkeri Rist, Veijo Kelottijärvi, Nils-Lassi Palojärvi och Esko Leppäjärvi. Deras insatser var avgörande för ett lyckat resultat. Fältarbetena leddes av Petri Halinen och undersökningen har övervaktats av avdelningsföreståndaren, FD Torsten Edgren. Fältarbetena utfördes under tiden 6.6.-15.7.1994 på Näkkäläområdet i Enontekis. Härvid undersöktes 19 objekt.

Fältarbetena på den norska sidan utfördes 25.7. - 2.9.1994 under ledning av Ole J. Furset.

Helsingfors 15.5.1996



Petri Halinen

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7618 76
y = 486 04
z = ca 410
Tidigare undersökningar: granskats av P. Halinen & J. Kankaanpää 1985
karterats av P. Halinen 1988
Tidigare fynd: -
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 10803-24
dia nr:
Fältledare: P. Halinen
Utgrävd yta: 15 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Gropkedjan (102 gropar) är belägen ca 6 km nordost från Näkkälä by samt ca 2 km västerut från området mellan Jierstivaara och Termisvaara. Området hör till ett glacifluvialt älvdelta som sträcker sig från Palojoensuu via Näkkälä till Pöyrisjärvi. Fångstgroparna ligger på det ställe, där deltaområdet vänder från söder mot nordost. Sandåsar, suppor, bäckar, kärr och tjärnar är typiska för området; gropkedjan börjar i söder vid stranden av ett träsk, löper genom dalen nästan ända fram till en bäck, i vars omgivning finns jämnare terräng och slutar i norr vid randen av ett kärr.

Den undersökta gropen ligger i närheten av stranden på södra sidan av bäcken. Här bildar kedjan en klar linje och gropen är den tredje sett från bäcken (nr 44). Här är terrängen så gott som jämn. Området avgränsas i väster och norr av ett kärr, i sydväst av ett träsk, i söder av kullar samt i norr av en bäck mitt i kärret.

Områdets trädbestånd består av fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, lingon och lavar. Jordmånen utgörs av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

HuK Petri Halinen och HuK Jarmo Kankaanpää upptäckte stället under en vandring till Pöyrisjärvi i början av juni år 1985. Då undersöktes inte objektets läge, groparnas antal, varken storlek eller form. Först i samband med karteringen år 1988 dokumenterades gropkedjans omfattning, form och struktur. Härvid karterades 102 gropar i en rad på 1 kilometer. Kedjan är enkel i den norra och södra ändan, men i mitten förekommer två enkla och en dubbel kedja. Groparna är avlånga och den genomsnittliga storleken uppskattades till 3,24x2,68x0,49 m (se bilaga 4). Utöver groparna lade man märke till en rödsjuktande, nästan fyrkantig sten, som antogs vara en offersten som hörde till fångstgropssystemet.

Vid uppmätningen av groparna fann P. Halinen och H. Uuksulainen två stenlagda eldstäder på en platå norr om älven, där groparna bildar flera kedjor efter varandra.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Undersökningarna inleddes så att man valde grop nr 44 som objekt. Till grävningssområde valdes den nordöstra och sydvästra sektorn för sektorgrävning.

Uppgifterna om hur groparna ligger karterades för den allmänna kartan. Den utgrävda gropens närmiljö avvägdes.

Utgrävningsmetoderna var följande: På basis av utgrävningen kunde man vänta sig ett tydligt gammalt humuslager under gropvallen. Utgående från detta beslöt man sig för gräva gropen stratigrafiskt dvs. först grävdes det moderna humuslagret, i vars nedre skikt observerades störningsfaktorer, sedan grävdes vallagret ända ner till det gamla humuslagret, härefter tog man makrofossil- och kolprov för analys och därefter grävde man på en gång ända till botten. I gropens botten grävde man tekniska lager dvs 5+10+25+50+50 + tillräckligt många lager cm.

Vid dokumenteringen eftersträvade man att få fram profiler på längden och tvären genom att tolka, rita och fotografera de iakttagna lagren och variationerna i dem. Utvecklingen av gropens form dokumenterades med hjälp av kartor och fotografier över nivåerna.

Undersökningsområdets fixpunkt har inte fästs i det absoluta höjdsystemet, eftersom man inte utan besvär hade kunnat flytta fixpunkten. Nyttan av en mödofylld flyttning på flera kilometer har inte ansetts vara så stor, att det hade varit värt att göra arbetet. Dessutom har arbetet inte ansetts vara så väsentligt.

Gropens vall är i medeltal ca 23 cm tjock. Lagren kunde tydligt skiljas från varandra. Det gamla humuslagret var ställvis nästan 5 cm tjockt och under detta fanns ett klart vitt urlakningslager som i genomsnitt var ca 2 cm tjockt. Anrikningshorisonten var rödbrun till åtskillnad från sanden i det smutsbruna vallagret som inte hade anrikats. Den rena bottenjorden består av sedimenterad dynsand.

Gropens kanter har rasat in, vilket påvisas av det gamla humuslagret under vallen, vilket syns i ett tvärsnitt av gropen. Detta är typiskt i en situation, då gropens kanter rasar in, men humuslagret förblir oskadat. På profilbilderna syns inrasningen runtomkring gropen som svagt sluttande. På plankartorna syns humuslagret som en smal nästan ovals svartgrå linje.

I gropens botten fanns en stor sten, som har förhindrat en djupare grävning.

JORDMÅN

Utanpå vallen kunde man inte tydligt urskilja något urlakningslager. Färgen kunde med nöd och näppe urskiljas. Under detta fanns inte någon anrikningshorisont i vallen, utan färgen hos den uppblandade vallsanden var smutsbrun. Under vallens humuslager fanns ett tydligt urlakningslager, vars tjocklek varierade mellan 3-5 cm. Anrikningshorisonten var mörkbrun. Den underliggande jordmånen var orörd och bestod av gråbrun, sedimenterad dynsand.

PROV

Man tog en liter och två två liters makrofossilprov samt tre kolprov. Alla prov togs från det gamla humuslagret under vallen (prov Nr 5-7, se bilaga 2).

ANALYSER

Makrofossilprov nr 5 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Det innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 14 st.) och förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3875 ± 85 (Ua-4704). Kalibrerad ålder: cal BC 2471-2273 (cal BP 4420-4222) 2246-2205 (4195-4154) (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte konstateras. Botten var jämn, men kanterna var runda. Djupet var 186 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen framskridit så långt att ett urlakningslager hade utvecklats.

Utifrån dateringsresultatet kan fångstgropen tidsbestämmas till 3875 ± 85 BP (Ua-4704). Kalibrerad ålder i cal BC 2471-2273 (cal BP 4420-4222) 2246-2205 (4195-4154) (ett Sigma).

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW**Kommun:** Enontekis**By:** Hetta**Lägenhet:** Valtionmaa**Jordägare:** Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde**Topografisk karta:** 2814 07 NÄKKÄLÄ**Koordinater:** x = 7618 76

y = 486 40

z = ca 390

Tidigare undersökningar: karterats av O. Näkkäljärvi 1956 och P. Halinen 1988**Tidigare fynd:** -**Fynd:** -**Fotografier:** neg. nr: 100917-18, 100973-85

dia nr:

Fältledare: P. Halinen**Utgrävd yta:** 12 m²**Kartor:** utdrag ur topografisk karta

allmän karta

nätprojektion av ytformer

profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 2,8 km nordnordost från Näkkälä by som ligger mellan Paalojärvi och Tuorkottajjärvi träsk.

Området består av ett smalt och nästan plant sandområde mellan Paalojärvi träsk och myren vid Tuorkottajjärviträsk. I områdets västra del finns en nordvästlig-sydöstlig ås, som börjar i myren. I mittersta delen av området har vinderosionen ådstadkommit stora, öppna områden.

Gropkedjan börjar vid den östra stranden av Paalojärviträsk, går längs myren och fortsätter uppför åsen ända till dess krön.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet kartlades av O. Näkkäljärvi 1956. Enligt kartläggningen fanns det 19 (1-16, 18-20) fångstgropar på området. P. Halinen granskade gropkedjan 1988 och då hittades 18 nya gropar (17, 21-24, 26-38). Vid undersökningen och kartläggningen 1994 hittades en ny grop (15). Till gropkedjan hör 38 gropar.

Groparnas genomsnittliga storlek är 3,00x2,34x0,41 m (se bilaga 3). De minsta groparna ligger i den mellersta delen av kedjan, där vinderosionen är kraftigast.

I närheten av den östra delen av kedjan hittades en eldstad.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 9 valdes för forskningen. Gropen var större än de övriga i kedjan (se bilaga 3).

Koordinaterna gjordes så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,0/2,5. X-linjens riktning var 356°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 126. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som en kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (NE och SW) valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropområdet grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tunna, tillsammans ca 2 cm; urlakningslagret var obetydligt. Under dem fanns inte någon anrikningshorisont, men lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Vallagret var ca 15 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca. 6 cm. Något urlakningslager under humuslagret kunde inte observeras. Det fanns 5 olika svarta lager i gropen. Ett av de mörka lagren var brunt och bestod av resterna av förmultnat träd. Gropens kanter hade rasat in.

Gropens botten var nästan jämn och dess väggar diagonala. Djupet från vallens mynning var 208 cm.

PROV OCH ANALYSER

Markofossilprov togs från båda sektorerna. Proverna togs från det gamla humuslagret. Provens volym var 1x1 l och 2x2 l (prov Nr 55-57; se bilaga 2).

Tre makrofossilprov (Nr 55,56,57) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Det första innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 11 st.) och starr (*Carex*) samt delar av tallbarr och förkolnade rester av barrträd. Den andra och tredje innehöll inte organiskt material.

Sommaren 1995 togs makrofossilprov från grop nr 23 (prov 1995:5-6). Prov nr 5 analyserades av Pirjo Jussila vid Ab Mikroliitti Oy. Det innehöll mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 1 st.) och kråkbär (*Empetrum* sp., 6 st.).

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 4955±115 BP (Ua-10436). Kalibrerad ålder: cal BC 3930-3870, 3810-3640.

SAMMANDRAG

Gropen har grävts på en gång. Gropens form i botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet var 208 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont eller ett urlakningslager skulle ha bildats.

Gropen kunde inte dateras, men grop nr 23 i samma kedja daterades 4955 ± 115 BP (cal BC 3930-3870, 3810-3640).

ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7614 62
y = 484 20
z = ca 395
Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen & T. Pirttimäki 1988
granskats av P. Halinen 1991
Tidigare fynd: KM 26770
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 10041-8
dia nr:
Fältledare: O. J. Furset
Utgrävd yta: 10 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 1,6 km från Näkkäljärvi mot nordnordost, på den sydvästra stranden av Paalojärviträsket och på den norra stranden av bäcken, som rinner ut i Paalojärviträsket. Området är nästan jämnt med undantag av några små kullar ligger spridda i terrängen. Gropkedjan går längs bäcken och består av två delar.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet påträddades och kartlades av P. Halinen & T. Pirttimäki 1988. Enligt deras kartläggning fanns det 27 fångstgropar på området. Under forskningen hittades ytterligare en grop (nr 15). Sammanlagt finns 28 gropar. Groparnas genomsnittliga storlek är 3,29x2,61x0,43 m (se bilaga 4).

Gropkedjan börjar i öster på stranden av Paalojärviträsket, fortsätter mot stranden av bäcken och svänger av mot bäcken. Den uppnör vid på stranden av en myr.

Längs bäcken förekommer s.k. rektangulära stensättningar, eldstäder i en rad, som vanligen dateras till järnålderns slut och medeltiden. I raden finns 7 stensättningar.

På stranden av bäcken hittades 1991 två kvartsitavslag.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop Nr 11 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimension som de övriga i kedjan (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,0/3,0. X-linjens riktning var 324°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 060. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motsvarande sektorer (NE och SW) valdes för utgrävningen. Man grävde

vallagret stratigrafiskt och den gamla humuslagret togs fram. Gropområdet grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tunna, tillsammans 4 cm. I alla sektorer kunde man inte ens se urlakningslagret. Under detta förekom inte någon anrikningshorisont, utan lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Tjockleken av vallagret var 10-18 cm. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret 0,5-2 cm tjockt. Vanligen förekom en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 10 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 2 cm och urlakningslagret var också ca 2 cm. Det fanns 2-3 olika svarta lager i gropen. Vinderosionen har varit ganska stark på området. Gropens väggar hade rasat in. Botten var nästan jämn och kanterna var runda. Djupet från vallen var 216 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs från båda sektorerna. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 2x2 l (prov nr 94, 95; se bilaga 2). Från grop nr 23 togs ett prov (nr 89) i samma kontext som i grop nr 11.

Makrofossilprov nr 94 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikrolitti Oy. Det innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 31 st.) och delar av tallbarr samt förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3730±75 BP (Ua-4716). Kalibrerad ålder: cal BC 2281-2035 (cal BP 4230-3984) (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 216 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats.

Gropens datering är 3730±75 BP (cal BC 2281-2035, cal BP 4230-3984).

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7619 82
y = 487 52
z = ca 450
Tidigare undersökningar: karterats av O. Näkkäljärvi 1956
granskats av P. Halinen 1988
Tidigare fynd: KM 24562:1-2
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 100891-8, 100942-8
dia nr:
Fältledare: P. Halinen
Utgrävd yta: 10,5 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 7,0 km mot nordnordost från Näkkälä by och mellan Jierstivaara och Termisvaara. Området ligger i en dalbotten och är nästan plant. På norra sidan av dalen finns en ås, som löper längs dalen. På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av O. Näkkäljärvi 1956. Enligt hans kartläggning fanns det 22 (1-22) fångstgropar på området. År 1988 fann P. Halinen 9 nya gropar (23, 31-38) i den östra delen av kedjan. Under forskningen och kartläggningen 1994 fann man gropar (24-30) mellan Näkkäljärvis och Halinens kedjor och mellan 119 Vaaranväli 1 och 224 Vaaranväli 4 (39-42) samt 224 Vaaranväli 1 och 120 Vaaranväli 2 (66-71); bildar de kanske en kedja med 94 gropar.

Gropkedjan börjar i väster nedanom dalbotten nära åsen, stiger mot söder och går längs stranden av ett litet träsk. Groparnas genomsnittliga storlek är 2,92x2,39x0,54 m (se bilaga 4)

I den östra delen av dalen hittades 1988 kvartsskrapa och kvartsavslag. På markytan kan man också se brända stenar. Eventuellt är det fråga om en lägerplats, där man slaktade vildren.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop Nr 9 valdes för undersökning. Gropens dimension var nästan lik med de övriga i kedjan (se bilaga 3). Där fanns inte några växter, som skulle ha förstört utgrävningen.

Koordinaterna gjorde så att X-linjen gick i gropens längd riktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,0/2,5. X-linjens riktning var 348,5°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 049. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som en kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motsvarande sektorer (NW och SE) valdes för utgrävningen. Man

grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tunna, tillsammans bara 2 cm. Under dem fanns det inte någon anrikningshorisont, men lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Tjockleken av vallagret fanns 6-10 cm. Det gamla humuset var klart och mörkt. Under det gamla humuslagret var urlakningslager bara i den nordvästra sektorns norra del och det var bara 1 cm tjock. Vanligtvis förekom en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca. 8 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 8 cm, urlakningslagret ca 15 cm. Det fanns 10 olika svarta lager i gropen. Vinderosionen har varit ganska kraftig på området. Gropens kanter hade rasat in. Raset kunde observeras i det gamla humuslagret och i gropväggen.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilprov togs i den sydöstra sektorn. Alla prov togs från det gamla humuslagret nedanom vällen. Provens volym var 1x1 l och 2x2 l (prov nr 39-41; se bilaga 2). Ett av makrofossilproven (nr 41) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliti Oy. Det innehöll frön av mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 3 st.) och kråkbär (*Empetrum* sp., 9 st.) samt förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem-laboratoriet för att dateras och resultaten var 3825±65 BP (Ua-4709). Kalibrerad ålder: cal BC 2456-2415 (cal BP 4405-4364) 2406-2194 (4355-4143) 2157-2148 (4106-4096) (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 174 cm.

Podsoliseringsprocessen i vällen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisonten skulle ha bildats, däremot hade ett urlakningslager uppkommit.

Gropens datering: 3825±65 BP (Ua-4709). Kalibrerad ålder: cal BC 2456-2415 (cal BP 4405-4364) 2406-2194 (4355-4143) 2157-2148 (4106-4096) (ett Sigma).

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7620 22
y = 488 54
z = ca 465
Tidigare undersökningar: karterats av O. Näkkäljärvi 1956
granskats av P. Halinen 1988
Tidigare fynd: -
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 100846-59
dia nr:
Fältledare: P. Halinen
Utgrävd yta: 16,5 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fångstgroparna är belägna ca 8,7 km ostnordost från Näkkälä, till väster om Jierstivaaranlampi som ligger nordnordost om Jierstivaara träsket. Vaaranväli området börjar här och breder ut sig mot väster. Jierstivaara sluttningarna är steniga i söder och ända ner till dalens botten. I norr sträcker sig en svagt sluttande sandås i ostvästlig riktning. Detta glacifluviala floddelta får sin början i Palojoensuu (är längre söderut) och fortsätter i nordost ytterligare på den norska sidan där den löper utmed Vaaranväli. Sandområdet omfattar åsar, dalar, tjärnar, kärr, bäckar och träsk.

Områdets trädbestånd domineras av dvärgbjörk med ett synnerligen litet inslag av fjällbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, lingon, lavar och mossa. Jordmånen på fångstgropområdet, samt i norr består av sand, i söder är marken stenig.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Oula Näkkäljärvi karterade en del av fångstgroparna år 1956. Härvid upptäcktes 20 gropar, av vilka den första fanns på stranden till Niemijärvi (Jierstivaara träsk), och kedjan löpte över sluttningen och fortsatte ner i dalen, där avståndet mellan groparna blev kortare. P. Halinen kartlade år 1988 den västra delen av gropkedjan dvs. började med grop nr 87 i Näkkäljärvi och fortsatte med ytterligare 15 gropar i kedjan västerut (till gropen nr 72). Kedjan fortsatte i dalens botten litet längre västerut och gick i en båge mot andra sidan av ett ganska runt kärr. Gropkedjan hör kanske till en större kedja, som innehåller också 119 Vaaranväli 1 och 224 Vaaranväli 4. Till den större kedjan hör 95 gropar. Groparnas genomsnittliga storlek är 2,92x2,39x0,54 m (se bilaga 4)

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Arbetena inleddes så att man valde grop nr 16 till undersökningsobjekt. Denna grop utvaldes, eftersom man ansåg att den representerade den centralaste delen i gropkedjan och med avseende på sin storlek en kan man anta att de närmaste groparna är av samma ålde dvs. med hänsyn till modellen representerar den även andra gropar.

Gropen utstakades så, att man mitt i gropen lade ut en huvudkäpp, genom vilken gropens längd- ($332,5^\circ/360^\circ$) och breddaxlar löper. Som koordinater för huvudkärpen fastställdes $x=3,0$ och $y=2,5$. För utgrävning valdes den sydvästra och nordöstra sektorn, vilkas yta var något olika: i sydväst $7,5 \text{ m}^2$ och i nordost 9 m^2 .

Utgrävningstekniken var en kombination av stratigrafiska och tekniska skikt: ytskiktet utgrävdes stratigrafiskt och gropens skikt i tekniska lager. Till en början avvägdes gropen och ytan närmast runtomkring. Sedan avlägsnades ythumuslagret från två sektorer, varefter man grävde bort vallen med spadar och grävskedar. Under denna frolades humuslagret för avvägning och provtagning. Därefter grävde man ett 25 cm tjockt lager nära profilen och gropen. Utgrävningen fortsatte i området kring gropen.

Grävningens ytavvägning genomfördes i ett nät på 50 cm, med vars hjälp man ritade en nätprojektion (se bilaga 5). Fixpunkten uppmättes till 126 och är inte bunden vid något absolut höjdsystem..

Gropens vall var på det tjockaste stället i den sydvästra sektorn (ca 15 cm) och på det tunnaste stället i den nordöstra sektorn (ca 10 cm). Ställvis har man inte alls fått fram det gamla humuslagret. Inom den sydvästra sektorn blev en cirkelformad fördjupning bestående av urlakad sand och omgiven av ett humusskikt..

Gropens kanter hade rasat in på normalt sätt: Den jord som rasat ner under vallens humuslager gör att detta sjunkit ned och syns tydligt i profilerna. Raset syns sålunda som långsluttande kanter i gropens övre delar. Gropens form kom fram även i nivåer, där den var avlång, nästan rund. Formen beror delvis på att väggarna har rasat in.

I gropens botten, i den sydvästra sektorn, fanns en platt sten som fallit på sidan; dess spets pekade mot norr. Stenens andra ända var vass och hade klivits något vid spetsen. Basändan och sidorna hade formats genom slagning. Detta visar, att det inte är av en händelse som stenen finns i gropens botten och den har inte glidit ner då gropens väggar har rasat in. Stenen vägdes inte men kan lyftas av en stark man. Stenen överlämnades till forststyrelsens kontor i Enontekis. Gropens djup är ca 170 cm.

JORDMÅNEN

Nedanom det tunna (ca 1 cm) ythumuslagret kunde ett tydligt urlakningslager (2 cm) observeras. Under detta fanns inte någon anrikningshorisont. Vallskiktet nedanom dessa var brunt och blandat. Det underliggande gamla humusskiktet var ställvis ganska tjockt (2 cm) och urlakningslagret (4 cm) jämte anrikningshorisonten (2 cm) kunde tydligt ses.

PROV OCH ANALYSER

Fyra olika prov togs av jordmånen: ett en liters och tre två liters prov. Alla prov togs från det gamla humuslagret under vallen (prov nr 29-32; se bilaga 2).

Ett av makrofossilproven (nr 29) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Den innehöll frön av mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 1 st.) och kråkbär (*Empetrum* sp. 221 st.) samt förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3005 ± 55 BP (Ua-4706). Kalibrerad ålder: cal BC 1383-1340 (cal BP 3332-3289) 1322-1210 (3271-3159) (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 174 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats, däremot hade ett urlakningslager uppkommit.

Gropens datering: 3005 ± 55 BP (cal BC 1383-1340 (cal BP 3332-3289) 1322-1210 (3271-3159) (one Sigma)).

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N**Kommun:** Enontekis**By:** Hetta**Lägenhet:** Valtionmaa**Jordägare:** Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde**Topografisk karta:** 2814 07 NÄKKÄLÄ**Koordinater:** x = 7619 08

y = 483 94

z = ca 375

Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen 1988**Tidigare omnämningar:** S. Paulaharju 1947:48 (S. Paulaharju: Vaeltaja tunturien maassa. Porvoo 1947.)**Tidigare fynd:** -**Fynd:** -**Fotografier:** neg. nr: 100860

dia nr:

Fältledare: P. Halinen**Utgrävd yta:** 13 m²**Kartor:** utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fångstgroparna är belägna ca 5,9 km från Näkkälä mot norr, i östra delen av näset mellan Tuorkottajärvi och Raaskaltjärvi. Området är ganska låglänt, terrängen nästan plan.

På området växer fjällbjörk, dvärgbjörk och en. Undervegetationen består av kråkbär, lingon, lavar och mossa. Jordmånen bildas av fin sand.

FORN LÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

S. Paulaharju nämner i sitt verk "Vaeltaja tunturien maassa" fångstgropar som är belägna på näset mellan Raaskaltia och Tuorkottaja. Styrd av denna kunskap inriktade HuK Petri Halinen sin forskningsresa till området år 1988. Härvid observerades 34 st fångstgropar i tre olika kedjor som löpte tvärs över näset och av vilka en var en dubbelkedja. Man har lagt märke till att groparnas storlek varierar också avsevärt: från knappt skönjbara streck i marken till stora och ovala gropar försedda med vallar. Dessa variationer påträffades i huvudsak i en dubbelkedja, medan åter groparnas storlek i två andra kedjor var rätt konstant.

I samband med grävningsarbetena påträffades ytterligare en grop. Om dessa finns uppgifter om mått och läge i kart- och förteckningsbilagan. Groparnas genomsnittliga storlek är 2,87x2,08x0,49 m (se bilaga 4).

I området mellan dubbelkedjan och den mellersta kedjan påträffades ett fält med rester av två konstruktioner, en hydda eller en stockbyggnad.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Arbetena inleddes så att man valde grop nr 7 för utgrävning. Valet påverkades av att denna låg mellan två större gropar och av att vallarna i dessa gropar såg ut att finnas utanpå vallen till grop nr 7. Detta bekräftades genom provutgrävning, varvid man observerade två gamla humuslager i marken. Härvid tolkade man saken så att vallen i den äldsta gropen (nr 7) hade normalt täckt humuslagret, varefter en ny vall bildats av det nya humuslagret och ovanpå detta ännu en ny vall av bredvidliggande gropar. Det var därför möjligt att tidsbestämma tre gropar genom en enda grävning. Formen och strukturen av endast en grop (nr 7) kunde klarläggas på det här sättet.

Koordinatsystemets baslinje drogs genom den korta axeln till den av långa gropen och tvärlinjen drogs genom den längre axeln. Baslinjens var $340,5^\circ/360^\circ$. Koordinaterna för gropens medelpunkt var $x=2,00$ och $y=3,00$. Som utgrävningsområde valdes den sydvästra och nordöstra sektorn, vilkas sammanlagda yta var 12 m^2 .

Utgrävningsområdet avvägdes i ett nät på 50 cm. Fixpunkten var 190 och den har inte bundits vid något absolut höjdsystem.

Utgrävningstekniken var följande: Ythumuslagret avlägsnades med spade som plattor och mattor. Härefter utjämnades det frilagda lagret och man kunde göra observationer. Humuslagren grävdes fram till vallarna de intilliggande groparna (nr 6 och 8), av vilka man tog prov. Humuslagret som täckte vallen till grop nr 7 grävdes upp och rengjordes för provtagning och avvägning. Sedan grävde man med spade ett 25 cm tjockt lager (mål) från nästan hela grävningområdet. Formen på den grop som blev synlig ritades och fotograferades. Härefter grävde man ut ett skikt på 50 cm från gropområdet. Det grundvatten som nästan genast härefter kommit fram gjorde det omöjligt att göra exakta iakttagelser. Dessutom började grundvattnet bryta ner profilerna i bottenskiktet, varvid man konstaterade att det var möjligt att systematiskt gräva ut gropen och göra iakttagelser. Av denna orsak fortsatte man utgrävandet snabbt ända till botten och nivellerade djupet. Något annat kunde man inte göra i detta skede, eftersom profilerna fortsatte att rasa.

I groparna nr 24 och 29 öppnades 50×100 cm stora provdiken, vilka grävdes tvärs genom gropvallen. Uppgifter om deras läge har utmärkts på den allmänna kartan. Vallen i grop nr 24 var i medeltal 19 cm tjock och vallen i grop 29 var endast 9 cm tjock. Under vallarna tog man såväl en liters som två liters makrofossilprov dvs. sammanlagt fyra prov (nr 15-18, se bilaga 2).

Under det färskaste humuslagret hade ett tydligt urlakningslager bildats med undantag av vallområdena för gropar nr 6 och 8, där det var mindre tydligt. Humuslagret under dessa gropvallar var tunt (under 1 cm). Det humuslager som kommit fram under vallen i grop nr 7 var i stället tjockare och delvis dubbelt. Dessutom hittade man i nedre delen brända stenar och runt koordinaterna $3,8/3,3$ rödbränd sand. Det är synnerligen sannolikt att man har gjort upp eld här, innan gropen har grävts. Det kan möjligen vara till förfång vid bedömningen av provens resultat.

Gropens kanter hade rasat in på normalt sätt: den jord som rasat ner under det gamla humuslagret frigör humuslagret som sjunker ner och detta syns tydligt i profilerna.

Raset syns sålunda även som svagt sluttande kanter i gropens övre delar. Formen på gropens nedre delar har inte kunnat bestämmas på grund av svårigheter förorsakade av grundvattnet. Gropens djup vid botten uppmättes till 332 dvs. gropens djup från vallens yta var 169 cm.

Av provgroparna hittade man under nr 24 en bränd sten, som tyder på att man gjort upp eld på området, innan man grävt gropen. Detta utgör ett men vid bedömningen av resultatens tillförlitlighet.

JORDMÅN

Utanpå vallarna till groparna nr 6 och 8 hade jordmånsbildningen kommit igång, men urlakningslagret hade inte ännu börjat bildas ordentligt. Utanpå vallen till grop nr 7 hade däremot processen synnerligen bra kommit igång, eftersom det fanns ett tydligt urlakningslager. Anrikningshorisonten var dock fortfarande obetydlig och kunde inte urskiljas från det uppblandade bruna vallagret.

Under vallens humuslagret i grop nr 7 fanns ett tydligt urlakningslager och under detta en normalt brun anrikningshorisont. Tjockleken av dessa kan studeras på profilkartor. Ett rent orört sandskikt bestod av sedimenterad dynsand.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilprov placerades alltid i en och två liters påsar. En förteckning över proven bifogas. Sammanlagt togs prov från sju olika ställen och vid fyra olika tillfällen: 0,20/2,70 (under vall nr 6 [övre humus], under vall nr 7 [undre humus]); 1,8/0,8 (under vall nr 7 [undre humus] 2,2/5,0 (under vall nr 7 [undre humus], 3,0/3,2 (under vall nr 8 [övre humus]); 3,8/3,5 (under vall nr 7 [undre humus, innehåller spår av eld]).

Ett av makrofossilproven (nr 14) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Det innehöll frön av mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 6 st.) och kråkbär (*Empetrum* sp. 2 st.) samt barrträdkol.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3200 ± 75 BP (Ua-4705). Kalibrerad ålder: cal BC 1527-1417 (cal BP 3476-3366) (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Gropens kanter var runda. Djupet var 169 cm.

Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att ett urlakningslager hade bildats, men inte någon anrikningshorisont.

Gropens datering: 3200 BP (cal BC 1527-1417 [cal BP 3476-3366]).

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7612 80
y = 482 54
z = ca 375

Tidigare undersökningar: karterats av O. Näkkäljärvi 1955
karterats av P. Halinen 1988

Tidigare fynd: KM 24563
Fynd: KM 29075
Fotografier: neg. nr: 101099-116
dia nr:

Fältledare: O. J. Furset
Utgrävd yta: 19,25 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger på den västra stranden av Näkkäljärvitträsket. Nära detta finns två små träsk och gropkedjorna ligger mellan träsken. Gropar förekommer på vardera sidan om en udde som skjuter in mot mitten av Näkkäljärvitträsket. På området förekommer fyra olika gropkedjor.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av Oula Näkkäljärvi 1955. Enligt hans kartläggning fanns det 34 fångstgropar på området i tre kedjor. Vid kartläggningen 1988 hittades 25 gropar i fyra kedjor. Under utgrävningen och kartläggningen år 1994 fanns också 25 gropar, men några av de gropar som karterats år 1988 hade förstörts vid byggnadsarbete och 1994 påträffades en ny. Enligt kartläggningarna på området har man funnit sammanlagt 39 gropar.

Den största gropkedjan (groparna nr 14-39) börjar i väster på stranden av Lauttajärvitträsket och går över näset till stranden av Näkkäljärvitträsket. Den andra gropkedjan (groparna nr 1-13) börjar också på stranden av Lauttajärvitträsket, men löper mot nordöst till stranden av ett litet träsk och till stranden av Näkkäljärvitträsket. De övriga groparna ligger på olika ställen av stranden av Lauttajärvitträsket.

Längden, bredden och djupet uppmättes endast i 25 gropar och djupet i 39 gropar. Groparnas genomsnittliga storlek är 3,3x2,6x0,5 m (23 gropar, se bilaga 4). Vid mätningen av djupet har man använt resultaten från år 1994 i de fall, där det har varit möjligt. I ett fall har man använt resultaten från år 1955.

Vid stranden av Näkkäljärvitträsket påträffades 1988 några kvartsavslag och brända stenar. I närheten av grop 36 hittades under utgrävningen en lår, som hade grävts ner i marken och täckts av stenar.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 36 utvaldes för undersökning. Gropens dimension var nästan densamma som de övriga i närheten (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,5/3,0. X-linjens riktning var 355°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 212. Fixpunkten fick inte den absoluta höjden.

Humuslagret var tunt, ca 1-2 cm och något urlagningslager kunde inte upptäckas. Under torv skiktet fanns inte någon anrikningshorisont, utan lagret var blandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att ett urlagningslager eller en anrikningshorisont skulle ha bildats. Tjockleken av vallagret var ca 10 cm. Det gamla humuset var klart och mörkt. Under det gamla humuslagret var urlagningslagret tunt, ca 1. cm. För det mesta förekommer en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 10 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca. 2 cm och något urlagningslager förekom inte. Under torven och ca. 10-15 cm längre ner upptäcktes en eldstad med brända stenar och kol. Stenarna låg utanpå kolen och eldstadens form var oval. Eldstaden är yngre än fångstgropen. Under eldstaden förekom inte några svarta lager. Gropens väggar hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess kanter runda. Djupet från vallen var 169 cm.

Under utgrävningen hittades kvarts, en fragment av skifferredskap och brända benar både i vallagret och inne i gropen. Det betyder, att fångstgropen hade grävts genom ett boplatslager. Någon struktur hittades dock inte.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs från den nordvästra sektorn. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 1x1 l och 1x2 l (prov Nr 61 och 62; se bilaga 2).

Makrofossilproven analyserades av Pirjo Jussila från AB Mikrolitti OY. Nr 61 innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 17 st.) och nr 62 innehöll frön av kråkbär och delar av tallbarr samt förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 4675 ± 80 BP (Ua-4845). Kalibrerad ålder: cal BC 3620-3590, 3530-3350.

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; man kunde inte konstatera några olika grävningsskeden. Dess form i botten var jämn, men kanterna var runda. Djupet var 169 cm. Sedan man övergett gropen använde man den som eldstad. Gropen hade grävts genom ett boplatlager från stenåldern.

Podsoleringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att ett urlakningslager eller anrikningshorisont skulle ha bildats.

Gropens datering är 4675 ± 80 BP (cal BC 3620-3590, 3530-3350).

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E 2

Kommun: Enontekis

By: Hetta

Lägenhet: Valtionmaa

Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde

Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ

Koordinater: x = 7612 94

y = 483 92

z = ca 375

Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen, M. Koponen & J. Setälä 1988

Tidigare fynd: KM 24564:1-2

Fynd: -

Fotografier: neg. nr: 101132-40

dia nr:

Fältledare: O.J. Furset

Utgrävd yta: 8,5 m²

Kartor: utdrag ur topografisk karta

allmän karta

nätprojektion av ytformer

profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger på den östra stranden av Näkkäljärvitträsket. På den nordvästra sidan av groparna finns en ås i sydvästlig-nordostlig riktning. Groparna ligger i dalen omgivna av ett litet träsk, myrer, kullar och en bäck, som rinner ut i Näkkäljärvitträsket i sydväst.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av P. Halinen, M. Koponen och J. Setälä 1988. Enligt deras kartläggning fanns det 41 fångstgropar i fem kedjor på området. Under utgrävningen hittades en ny grop (nr 4).

De första groparna (groparna nr 1-12) ligger i dalen mellan myren och ett mindre träsk. Gropkedjan går längs dalens botten. Den andra kedjan (groparna nr 13-23) börjar på den andra sidan av träsket och går längs dalens botten till en myr, som är belägen på stranden av bäcken. Två mindre grupper (groparna nr 30-31 och 33-35) är belägna vid bäcken mellan kullarna. Den sista kedjan (groparna nr 36-42) går över ett näs mellan bäcken och Näkkäljärvitträsket.

Groparnas genomsnittliga storlek är 2,45x1,77x0,36 m (se bilaga 4).

I närheten av bäcken hittades 1988 en kvartsskrapa och några kvartsavslag. Groparna 33-35 ligger närmast mellan fyndplatsen och bäcken.

GRÄVNINGSPROCESS OCH ANMÄRKNINGAR

Grop Nr 3 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimension som de övriga i närheten (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,0/2,0. X-linjens direktion var 25°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 333. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordvästra och sydöstra valdes för utgrävningen). Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

Humuslagret var tunt, ca 1-2 cm och urlakningslagret var ca 5 cm i öster och ca 1-2 cm i de övriga riktningarna. Under urlakningslagret fanns en anrikningshorisont som mätte ca 12 cm. I den västra delen av gropen hade slutningen rasat in några gånger så att man kunde konstatera flera humuslager i profilen. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att både urlakningslager och anrikningshorisont hade bildats. Tjockleken av vallagret var ca 17-20 cm i den nordöstra sektorn. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret tunt, ca 1 cm. Vanligen fanns en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 10 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 20 cm och urlakningslagret var nästan 30 cm. Gropens väggar hade rasat och gjort dem flackare. Gropens botten var nästan jämn och dess kanter var runda. Gropens djup från vallen var 139-184 cm (det interpolerade djupet är 160 cm).

PROV OCH ANALYSER

Ett makrofossilprov togs från den sydöstra sektorn. Det innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 1x2 l (prov Nr 90; se bilaga 2).

Makrofossilproven analyserades av Pirjo Jussila från AB Mikroliitti OY. De innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 7 st.) och mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 3 st.) detar av tallbarr samt kol av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3995 ± 75 BP (Ua-4714). Kalibrerad ålder: cal BC 2601-2461 (4550-4410).

Man tog också makrofossilprov från groparna nr 18 och 23 (prov nr 86 och 85). Dessa analyserades inte.

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; några olika grävningsskeden hade inte observerats. Bottnen var jämn, men kanterna var runda. Djupet var 160 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade framskridit så långt att både urlakningslager och anrikningshorisont hade bildats.

Gropens datering är 3995 ± 75 BP (cal BC 2601-2461 [cal BP 4550-410] ett Sigma).

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 08 KAAMUSJÄRVI
Koordinater: x = 7620 42
y = 487 34
z = ca 425

Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen & J. Kankaanpää 1985,
(berättelse saknas)
karterats av P. Halinen 1988

Tidigare fynd: -

Fynd: KM 29457

Fotografier: neg. nr: 100839-45, 100899-12, 100951-60
dia nr:

Fältledare: P. Halinen

Utgrävd yta: 22,5 m²

Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fångstgroparna är belägna ca. 8,4 km från Näkkäljärvi i nordnordostlig riktning mellan Termisvaara och Jierstivaara. Terrängen består av långa, brant sluttande åsar och dalar, vilka förekommer rikligt mellan fjällen. En del av åsarna består av morän och en del av sand. Detta område hör till ett glacifluvialt delta, som får sin början på den svenska sidan och fortsätter via Palojoensuu, Näkkälä och Pöyrisjärvi mot Karasjoki. Groparna är belägna på den östra stranden av Putkijärvi. Höjden över havet är 420 m. Groparna är belägna i den långsamt sluttande dalen med en synnerligen låg sandås som löper mot sjön och i öster stiger kedjan ca 20 m högre till stranden av ett träsk.

Områdets trädbestånd består av fjällbjörk, dvärgbjörk och en. Undervegetationen består av kråkbär, lingon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNING OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

P. Halinen och J. Kankaanpää upptäckte området i juni 1985 under en vandring i fjällen. Då gjordes varken några karteringar eller mätningar, utan området med fornlämningar utmärktes på kartor. År 1988 begav sig P. Halinen till området för att kartlägga det. Redan då blev det klart att det var fråga om en kedja med fångstgropar av olika ålder. Härvid kartlades mera exakt de 36 gropar som observerades år 1994 och åtföljdes av ytterligare 37 gropar. Fyra av dessa är så låga och svåra att få syn på att de alltjämt vore osäkra gropar, om de inte hade blivit undersökta. Det finns 73 gropar i kedjan. Groparnas genomsnittliga storlek är 2,72x2,18x0,56 m (se bilaga 4).

Då man kartlade gropkedjan år 1994 fann man asbestkeramik, kvartsitavslag (sert?) och flintavslag på området. Dessutom påträffades rikligt med brända stenar (se allmän karta). Man har sålunda slagit läger på området flera gånger under olika tider. Flera olika förmultningsgrader i groparna tyder även på att de härstammar från olika tider.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Groparna 22 och 24 utvaldes för utgrävning. Valet påverkades av att de representerade två olika storlekar i kedjan (se bilaga 3).

I grop nr 22 koordinatsystemets baslinje (X) drogs genom den långa axeln och tvärlinjen (Y) drogs genom den kortare axeln. X-linjens riktning var 351°/360°.

Koordinaterna för gropens medelpunkt var 3,00/2,50. Som utgrävningsmetod valdes den sydvästra och nordöstra sektorn.

I grop nr 24 koordinatsystemets baslinje (X) drogs genom den långa axeln och tvärlinjen (Y) drogs genom den kortare axeln. X-linjens riktning var 347,5°/360°. Koordinaterna för gropens medelpunkt var 4,00/3,00. Som utgrävningsmetod valdes den sydöstra och nordvästra sektorn.

Utgrävningsområdet avvägdes i ett nät på 50 cm. Fixpunkten var 007 och den har inte bundits vid något absolut höjdsystem.

Utgrävningstekniken var följande: Två motstående sektorer valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

I grop nr 22 var humuslagret och urlakningslagret delvis tunna i den sydvästra sektorn, tillsammans ca 1-2 cm, men i den nordöstra sektorn var de 4-8 cm. Under dem fanns inte någon anrikningshorisont, utan lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att anrikningshorisonten skulle ha bildats. Vallagret var 8-13 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca. 10 cm. Man kunde se urlakningslagret under humuslagret. Det fanns 5 olika svarta lagren i gropen. Gropens kanter hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess väggar var diagonala. Djupet från vallens mynning var 186 cm.

I grop nr 24 var humuslagret och urlakningslagret tjocka, tillsammans 4-8 cm. Under dem fanns det också anrikningshorisont.

I mitten av gropen var humuslagret 6-8 cm. Urlakningslagret var tjockt. I gropen förekom 4 olika svarta lager. Gropens kanter hade rasat in. Gropens botten var något rund och dess väggar var diagonala. Djupet från vallens mynning var 194 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs i grop nr 22, 24 och 7-8 (Prov nr 36-39, 42-43, 105, 110, se bilaga 2). Prov nr 38 från grop nr 22 analyserades och det innehöll kråkbär

(Empetrum sp., 22 st.) och ljung (Calluna vulgaris, 1 st) samt delar av tallbarr och barrträdkol.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras. Datering till grop 22 är 3745 ± 60 BP (Ua-4708). Kalibrerad ålder: cal BC 2281-2126 (cal BP 4230-4075) 2078-2043 (4027-3992).

SAMMANDRAG

Grop nr 22 hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 186 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att anrikningshorisonten skulle ha bildats.

Gropens datering är 3745 ± 60 BP (cal BC 2281-2126, 2078-2043 [cal BP 4230-4075, 4027-3992] ett Sigma).

Grop nr 24 hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Dess djup var 194 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade framskridit så långt att både urlakningslagret och anrikningshorisonten hade bildats.

Gropen har inte daterats.

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7617 07
y = 485 28
z = 400-410
Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen 1988
Tidigare fynd: -
Fynd: KM 29076
Fotografier: neg. nr: 100919-27
dia nr:
Fältledare: P. Halinen
Utgrävd yta: 7,5 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 4,7 km mot nordnordost på den västra sidan av Jierstivaara. Området är nästan jämnt och där finns några kullar runt kedjan. Kedjan löper genom en bäck till stranden av en myr.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet upptäcktes och kartlades av P. Halinen 1988. Enligt kartläggningen fanns 10 (1-6, 8-11) fångstgropar på området. Under forskningen och kartläggningen 1994 hittades nya gropar (7, 12-43).

Gropkedjan börjar i sydväst nära en sluttning, som stiger brant uppåt. Kedjan går först längs sluttningen och vänder sedan över ett jämnt område till stranden av en bäck. På den västra sidan av bäcken finns en ås och gropkedjan går mellan bäcken och åsen. Därefter löper den över en bäck och ett jämnt område till stranden av en myr.

Groparnas genomsnittliga storlek är 2,71x2,22x0,42 m (se bilaga 4).

Norr om gropkedjan påträffades 1994 en stenåldersboplats. Den ligger vid stranden av en myr och samma bäck som korsas av gropkedjan. Vinderosionen hade öppnat markytan på ett ganska stort område och man kunde hitta brända stenar och ben, kvartsredskap och kvartsavslag. Anhopningar av fynd finns på området.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 9 utvaldes för undersökning. Gropens dimension var något större än de övriga i den södra ändan av kedjan (se bilaga 3).

Koordinaterna ritades så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 2,5/2,0. X-linjens riktning var 1,5°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 159. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Humuslagret var tunt (ca. 2 cm), urlakningslagret däremot ganska tjockt (ca. 8 cm). Under dessa fanns inte någon anrikningshorisont, men lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Under vallen fanns ett tydligt gammalt humuslager (ca. 1 cm), under detta ett urlakningslager (ca. 2 cm) och under dem en anrikningshorisont (7-8 cm).

I mitten av gropen var humuslagret ca. 6 cm, under det svarta kolhaltiga lagret och under dem ett urlakningslager (ca. 5 cm). Det fanns 4 olika svarta lager i gropen. Bara under en av de svarta lagren fanns ett urlakningslager. Gropens kanter hade rasat in. I gropen fanns en större sten, som hade fallit ner eller också kastats in i gropen. Den låg mot gropens vägg.

Gropens botten var nästan jämn och väggarna var diagonala. Djupet från vallens topp var 151 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs från båda sektorerna. De togs i det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 1x1 l och 1x2 l (prov Nr 49-51; se bilaga 2).

Två av makrofossilproven (nr 50 och 51) analyserades av Pirjo Jussila från AB Mikroliitti OY. Det andra innehöll frön av mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 1 st.), kråkbär (*Empetrum* sp., 39 st.) och ljung (*Calluna vulgaris*) samt delar av tallbarr och tallkotte samt barrträdkol. Det första innehöll kråkbär (*Empetrum* sp., 70 st.).

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 4000±80 BP (Ua-4847). Kalibrerad ålder: cal BC 2590-2450 (ett Sigma).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång. Gropens botten var nästan jämn och väggarna var diagonala. Djupet var 151 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Däremot fanns ett urlakningslager.

Gropens ålder är 4000 BP (cal BC 2590-2450).

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W**Kommun:** Enontekis**By:** Hetta**Lägenhet:** Valtionmaa**Jordägare:** Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde**Topografisk karta:** 2814 06 LEPPÄJÄRVI**Koordinater:** x = 7609 70

y = 478 54

z = ca 355

Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen, T. Pirttimäki & H.
Kääriäinen 1990**Tidigare fynd:** KM 26776**Fynd:** KM 29458**Fotografier:** neg. nr: 101012-28

dia nr:

Fältledare: O. J. Furset**Utgrävd yta:** 18 m²**Kartor:** utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 6 km mot västsydväst från Näkkäljärvi och på den sydöstra sidan av Siikavaara. Området är kuperat och består av sandkullar/åsar, myrar, träsk och bäckar. Gropkedjan går längs en myr och mellan träsk.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmänen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet påträffades och kartlades av P. Halinen, T. Pirttimäki & H. Kääriäinen 1990. Enligt kartläggningen fanns 62 fångstgropar på området. I kedjan ingår en kedja på tvären och en dubbelkedja.

Fångstgroparnas genomsnittliga storlek är 2,92x2,31x0,36 m (se bilaga 4).

Gropkedjan börjar i söder vid stranden av en myr, går vidare till stranden av Kortejärviträsket och sedan över ett litet träsk och en kulle i närheten av Ahvenjärviträsket. Tvärkedjan löper i en dalbotten mellan tre träsk.

I mitten av myren finns en ås, där man 1990 hittade kvarts- och kvartsitavslag. På markytan kan man se också brända stenar. Kanske är det fråga om en lägerplats, där man slaktat vildrenar.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 13 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimension som de övriga i kedjan (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,0/3,0. X-linjens riktning var 286°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 232. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordöstra och sydvästra) valdes för utgrävningen. Man

grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tunna, tillsammans bara 1,5 cm. urlakningslagret kunde knappt observeras. Under dem fanns inte någon anrikningshorisont, utan lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att ett urlakningslager eller en anrikningshorisont skulle ha bildats. Tjockleken av vallagret var ca 10 cm. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret bara 0-0,5 cm tjock. Vanligen fanns en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 14 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 6 cm. Urlakningslagret saknades. I gropen förekom 1-2 lager i olika svarta nyanser. Vinderosionen har varit ganska krafrig på området. Gropens kanter hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess kanter runda. Djupet från vallen var 159-181 cm (det interpolerade djupet är 170 cm).

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs från den sydöstra sektorn. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 3x1 l (prov nr 8, 9, 10; se bilaga 2).

Varje makrofossilprov analyserades av Pirjo Jussila från AB Mikroliitti OY. Det första (nr 8) innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 3 st) samt förkolnade rester av barrträd. Det andra (nr 9) innehöll kråkbär (2 st.). Det tredje (nr 10) innehöll frön av kråkbär (2 st.).

Fröna kunde inte dateras.

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeder kunde inte observeras. Botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 170 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att ett urlakningslager eller en anrikningshorisont skulle ha bildats.

Gropen kunde inte dateras.

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

Kommun: Enontekis

By: Hetta

Lägenhet: Valtionmaa

Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde

Topografisk karta: 2814 04 PALOJÄRVI

Koordinater: x = 7611 72

y = 479 50

z = ca 370

Tidigare undersökningar: karterats av P. Halinen, T. Pirttimäki & H. Kääriäinen 1988
utgrävts av P. Halinen 1993

Tidigare fynd: KM -

Fynd: -

Fotografier: neg. nr: 100825-38

dia nr:

Fältledare: P. Halinen

Utgrävd yta: 51 m²

Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 3,5 km västerut från Näkkäljärvi och ca 1,2 km västerut från Näkkälävaaras fjälltopp. Området hör till det glacifluviala älvdeltat, som sträcker sig från Palojoki mynningen till Pöyrisjärvi via Näkkäljärvi där terrängen karakteriseras av sandåsar, dalar och tjärnar i sydväst-nordostlig riktning. I sydost omges området av Näkkälävaara och ett något lägre fjäll som inte har något namn. I norr sluttar åsen brant nedåt, nedanför rinner en bäck, omgiven av ett kärr, i samma riktning som åsarna.

Områdets trädbestånd består av fjällbjörk. Undervegetationen består av kräkbär, mjölon, lavar och mossor. Resultatet från makrofossilanalysen ger vid handen att det har vuxit tall här vid tiden före grävningsarbetet och eventuellt även medan grävningen pågick.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Petri Halinen, Tiina Pirttimäki och Hanna Kääriäinen fann stället i juni 1990 då de besökte kända fornlämningar i Näkkälä på fritiden. En fångstgropkedja som korsar vägen till Näkkälä på två ställen observerades från bilfönstret när de överblickade landskapet. Stället karterades samtidigt och utöver groparna påträffades tre rektangulära stensättningar. Groparna numrerades med 1-92 och stensättningarna fick numren 1-3. Gropssystemet omfattar fyra kedjor. Den ena av de långa kedjorna går över åsen och den andra går vid foten av åsen. Två kortare kedjor finns på två sidor om ett träsk. Groparnas genomsnittliga storlek är 3,05x2,23x0,38 m (se bilaga 4).

År 1993 gjordes grävningsundersökningar av grop nr 71. Härvid gjordes ett test med metalldetektor runt omkring stensättningarna 1-3 och en bit bronsbleck (KM 29093) påträffades. Samtidigt hittades ytterligare två stensättningar (nr 4 och 5) vid undersökningarna av grop nr 71 utgrävdes en fjärdedel och ett provdike tvärs över gropen. På det här sättet testades tidsbestämningsmetoderna för fångstgropen; man ville utreda tillförlitligheten av tidsbestämningen i fråga om organiska ämnen från olika kontext dvs. med vilken process varje prov blir tidsbestämt. Av det gamla humuslagret som funnits under gropvallen fick man fem tidsbestämningsresultat, av vilka tre erhöles av träkol och två av frön från mjölon. Ett prov som tagits från gropens botten tidsbestämde med hjälp av det övertäckande humuslagret. Träkolen tidsbestämmer tidigare skogbränder och inte det ögonblick då gropen grävdes. Tidsbestämningen av frön ger åter ett exaktare resultat. Det prov som tagits från

gropens botten tidsbestämmer processen efter avstötningen, vars samband med avstötningstidpunkten är omöjligt att fastslå. På basis av dessa vore tidpunkten för grävningen av gropen 2155 ± 50 BP.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 25 valdes för utgrävning. Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer mot norr och Y mot öster. Mittpunkten i gropen var 5,0/5,0. X-axelns riktning uppmättes till $27,5^\circ/360^\circ$. Höjdsiffrorna uppmättes med ett avvägningsinstrument, varvid dess värde var 236. Fixpunkten för undersökningsområdet har inte fästs vid det absoluta höjdsystemet.

Utgrävningen genomfördes som en kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Härvid utgrävdes ytskikten och vallskiktet och gropområdet i tekniska 50 cm tjocka skikt.

Vallen vid grop nr 25 var avvikande: utanpå fanns ett färskt humuslager, ett tunt urlakningslager och en anrikningshorisont, men under dem fanns inte något gammalt humuslager utom på endel ställen (i den nordöstra sektorn), under detta ett tunt ljust urlakningslager och en anrikningshorisont. I den sydvästra sektorn kunde man i nedre delen av podsolvjordmånsprofilen varsebli tecken på ett urlakningslager men inte något humuslager som normalt finns utanpå. Det ser ut som om sanden i huvudsak har spritt sig till den nedre delen av sluttningen medan gropen grävdes.

I plankartorna över nr 25 kunde man observera, att gropens form närmast var oval. Det beror delvis på att kanterna har rasat ner, vilket syns även i profilkartorna: gropens kanter sluttar upptill och i gropens bottenskikt finns ett sandskikt längst ner under humuslagren. Gropen har småningom överlagrats. Dessa kan ses som nästan tio svarta humusskikt dvs. i profilkartorna ser de ut som böjda svarta ränder.

Under vallen i grop nr 26 har man vid provutgrävningen inte observerat något annat gammalt humuslager än det som finns i den nedre sluttningen. Vallen i denna grop fanns delvis under vallen i grop nr 25 dvs. den relativa kronologin för dessa gropar är klar. I gropvallen grävdes en halv meter brett och två meter långt provdike, varifrån man tog prov.

Djupet var 173 cm.

JORDMÅN

Sedan det tunna ythumuslagret avlägsnats frilades ett tunt urlakningslager. Det var i huvudsak tunnare än 0,5 cm och på endel ställen saknades detta helt. Under detta skikt följde en tydligt brun anrikningshorisont. I den sydvästra sektorn kunde man under detta lager eller i den nedre delen observera en smal ljus rand, som troligtvis är rester av ett gammalt urlakningslager, fastän något humuslager inte kunde observeras. Under det gamla urlakningslagret fortsatte anrikningshorisonten normalt. Under detta fanns ett ljusbrunt skikt före dynsedimentet.

PROV OCH ANALYSER

Prov togs från det humuslager som först kom fram under vallen, endast i den nordöstra sektorn: ett kolprov och två makrofossilprov (1 och 2 liter, prov nr 1-4, se bilaga _). Prov nr 2 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy och det innehöll kråkbär (*Empetrum* sp., 4 st.) och förkolnade rester av barrträd. Prov nr 3 innehöll kråkbär (12 st.).

Likadana prov av humuslagret under vallen togs från grop nr 26.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3850±80 BP (Ua-4842). Kalibrerad ålder: cal BC 2460-2190, 2160-2140.

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång. Gropens botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet var 173 cm.

Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats.

Gropens ålder är 3850±80 BP (cal BC 2460-2190, 2160-2140).

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W 2

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7612 04
y = 480 30
z = ca 375
Tidigare undersökningar: kartering av O. Näkkäljärvi 1955
Tidigare fynd: -
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 100949-50, 101001-101011
dia nr:
Fältledare: P. Halinen
Utgrävd yta: 6,5 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 3,4 km sydsydväst från Näkkälä, på den västra sidan av Näkkälävaara och på den södra sidan av vägen till Näkkälä. Gropkedjan ligger i dalen mellan en ås och en mindre backe och fortsätter längs ett litet träsk, Hukanliesujärviträsket.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet kartlades av O. Näkkäläjärvi 1956. Enligt kartläggningen fanns 20 (1-20) fångstgropar på området. Under forskningen och kartläggningen 1994 hittades inte några nya gropar.

Groparnas genomsnittliga storlek är 2,93x2,46x0,36 m (se bilaga nr 4).

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 11 utvaldes för undersökning. Koordinaterna gjordes så att X-linjen gick tvärs över gropens linje och Y-linjen genom gropens längd riktning. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 2,0/2,0. X-linjens riktning var 28,5°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 099. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden. För att kunna få prov, borde man ha grävt ytterligare en halv meter mot söder.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordöstra och den sydvästra) valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tillsammans ca. 4-6 cm. Under dem fanns en anrikningshorisont, ca 6 cm. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att en anrikningshorisont hade bildats. Vallagret var ca. 18 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 7 cm och urlakningslagret ca ca 5 cm. Det fanns bara ett svart lager i gropen. Gropens kanter hade rasat in.

Gropens botten var nästan jämn och dess väggar diagonala. Djupet från vallens mynning var 184 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs från båda sektorerna. Proven togs från det gamla humuslagret. Provens volym var 2x1 l och 1x2 l (prov nr 91-93; se bilaga 2).

Ett av makrofossilproven (nr 92) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Det innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 36 st.) samt förkolnade rester av barrträd: tallbarr, tallbark, tallkotte och barrträdkol.

Fröna skickades till Tandem-laboratoriet för att dateras och resultaten var 3650 ± 75 (Ua-4715). Kalibrerad ålder: cal BC 2139-1930 (cal BP 4088-3879).

SAMMANDRAG

Man har grävt gropen på en gång. Gropens form i botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet var 184 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade framskridit så långt att en anrikningshorisont och ett urlakningslagr hade bildats.

Gropens ålder är 3650 ± 75 BP (cal BC 2139-1930, cal BP 4088-3879).

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7612 98
y = 481 46
z = ca 375
Tidigare undersökningar: kartering av O. Näkkäljärvi 1955
Tidigare fynd: -
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 101052-68
dia nr:
Fältledare: O. J. Furset
Utgrävd yta: 18 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger norr om Näkkälävaara, ca. 1,6 km västerut från Näkkälä by. På området finns en ås i sydvästvästlig-nordostostlig riktning och på vardera sidan av åsen förekommer mindre träsk och myrar. Vid åsen finns en dal, som delar den i två delar. Gropkedjan börjar i väster på stranden av Kalttjärvitträsket, fortsätter längs norra sidan av åsen, genom dalen till den södra delen av åsen till stränderna av Heinälampiträsket och Lauttajärvitträsket och upphör på den södra sidan av Lauttajärvitträsket.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av O. Näkkäläjärvi 1955. Enligt hans kartläggning fanns det 29 fångstgropar på området. I detta skede hade endast djupet av groparna mätts och under utgrävning mättes också längden och bredden. Under utgrävningen hittades ytterligare två gropar (nr 4 och 13).

Groparnas genomsnittliga storlek är 3,48x2,88x0,59 m (se bilaga 4).

På området hittades en oval eldstad från historisk tid.

ARBETSPROCESSENS GÅNG OCH IAKTTAGELSER

Groparna nr 5 och 6 utvaldes för undersökning. Groparna hade nästan samma dimension som de övriga i närheten (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom groparnas längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i grop nr 5 var 3,0/2,5 och i nr 6 3,0/8,5. X-linjens riktning var 339°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 155. Fixpunkten fick inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. En sektor i vardera gropen valdes för undersökning (nordöstra i grop nr 5 och

sydvästra i grop nr 6). Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropområdet grävdes med spadar till botten.

I grop nr 5 var humuslagret tunt, ca 1-2 cm och urlakningslagret ca. 5 cm. Under urlakningslagret fanns inte någon anrikningshorisont. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att ett urlakningslager hade bildats, däremot inte ännu någon anrikningshorisont. Tjockleken av vallagret var ca 12 cm. Det gamla humuset var klart och mörkt. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret tunt, ca 1-2 cm. Vanligen fanns en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 15 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 17 cm och urlakningslagret ca 4 cm. Det finns tre svarta lager i mitten av gropen. Gropens väggar hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dessa kanter runda. Djupet från vallens mynning var 183 cm.

I grop nr 6 var humuslagret tunt, ca 1 cm och urlakningslagret ca 5 cm. Under urlakningslagret fanns en anrikningshorisont, ca 10 cm. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att både ett urlakningslager och en anrikningshorisont hade bildats. Tjockleken av vallagret var ca 12 cm. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret ca 5 cm. Vanligen fanns det en anrikningshorisont under den gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 12 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 4 cm och urlakningslagret ca 13 cm. Det finns 1-3 svarta lager i mitten av gropen. Gropens väggar hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess kanter var runda. Djupet från vallens mynning var 169 cm.

PROV OCH ANALYSER

Två makrofossilprov togs från grop nr 5 och fyra från nr 6. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provets volym i grop 5 var 1x1 l och 1x2 l (prov Nr 59 och 60; se bilaga 2) samt i grop 6 3x1 l och 1x2 l (prov Nr 33-35 och 58).

Makrofossilprov nr 33 och 60 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Prov nr 33 innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 39 st.) och mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 1 st.), delar av tallbarr, delar av tallkotte samt barrträdkol. Prov nr 60 innehöll frön av kråkbär (47 st.), delar av tallbarr och rester av kol från barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten av grop nr 5 är 3620 ± 75 BP (Ua-4712). Kalibrerad ålder: cal BC 2132-2071 (cal BP 4081-4020) 2046-1889 (3995-3838). Datering av grop nr 6 är 3590 ± 55 BP (Ua-4707). Kalibrerad ålder är cal BC 2033-1887 (cal BP 3982-3836).

SAMMANDRAG

Groparna hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Deras form i botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 169 och 183 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen i grop nr 5 hade framskridit så långt att ett urlakningslager hade bildats, däremot inte någon anrikningshorisont. I grop nr 6 hade den framskridit så långt att både urlakningslagret och anrikningshorisonten hade bildats.

Groparnas datering är 3620 ± 75 BP (cal BC 2132-2071, 2046-1889 [cal. BP 3995-3838]) och 3590 BP (cal BC 2033-1887 [cal BP 3982-3836]).

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4**Kommun:** Enontekis**By:** Hetta**Lägenhet:** Valtionmaa**Jordägare:** Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde**Topografisk karta:** 2814 08 KAAMUSJÄRVI**Koordinater:**
x = 7620 24
y = 488 18
z = 440-450**Tidigare undersökningar:** kartering av O. Näkkäljärvi 1956**Tidigare fynd:** -**Fynd:** -**Fotografier:** neg. nr: 1000928-41
dia nr:**Fältledare:** P. Halinen**Utgrävd yta:** 15,5 m²**Kartor:** utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 8,5 km mot nordnordost och mellan Jierstivaara och Termisvaara.

I den västra delen går gropkedjan längs ett litet träsk, men fortsättersedan genom en dalbotten, och därefter stiger den upp till en jämn terräng och sedan igen genom en dalbotten. Slutligen stiger den upp på en brant kant till nästa kedja (120 Vaaranväli 2).

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av O. Näkkäläjärvi 1956. Enligt hans kartläggning fanns 23 (43-65) fångstgropar på området. Under forskningen och kartläggningen 1994 hittades nya gropar på bägge sidorna av kedjan (groparna 39-42 och 66-71). 224 Vaaranväli 4 hör kanske till en större kedja med 94 gropar.

I denna del av kedjan groparna är såväl stora och djupa som små och flacka. Man kan konstatera att en del av groparna har grävts senare. Groparnas genomsnittliga storlek är 2,92x2,39x0,54 m (se bilaga 4)

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 63 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimension som de övriga i kedjan (se bilaga 3).

Koordinaterna gjordes så att X-linjen gick genom gropens längd riktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 3,5/3,5. X-linjens direktion var 353°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 182. Fixpunkten fick inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordvästra och sydöstra) valdes för utgrävningen. Man

grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret var tunna, tillsammans 3-4 cm. Under dem fanns inte någon anrikningshorisont, men lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. I den sydöstra sektorn fanns två olika humuslager från olika tidsskeden. Det ävre lagret täckte ungefär hälften av sektorn. Under lagret fanns varken urlakningslager eller anrikningshorisont. Mellan de två humuslagren från olika tider förekom ett 10 cm tjockt sandskikt. Det övre humuslagret har kanske varit den första vallens humuslager och när man förbättrade gropen fyllde man lagret då.

I mitten av gropen var humuslagret ca 4 cm och urlakningslagret ca 6 cm. Det fanns 5 olika svarta lager i gropen. Bara under ett av de svarta lagren fanns ett urlakningslager. Gropens kantar hade rasat in.

Gropens botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet mätt från mynningen var 218 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilproven togs i den sydöstra sektorn. De togs såväl från det övre som det underliggande humuslagret. Provens volym i det övre lagret var 1x1 l och 1x2 l samt i det underliggande lagret 1x1 l och 2x2 l (prov nr 44-48; se bilaga 2).

Två av makrofossilproven (nr 45 och 48) från det underliggande lagret analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliti Oy. Det första innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 14 st.) och starr (*Carex*) samt delar av tallbarr och barrträdkol. Det andra innehöll frön av kråkbär (5 st.) och starr (4 st.).

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3525±70 BP (Ua-4844). Kalibrerad ålder: cal BC 1930-1740.

De proven från det högre lagret analyserades inte.

SAMMANDRAG

Man hade förbättrat gropen en gång. Detta kunde konstateras av de två olika humuslagren i vallen. Gropens form i botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet var 218 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats. Däremot hade ett urlakningslager bildats

Gropen grävde för den första gången 3525 ± 70 BP (cal BC 1930-1740).

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N 2**Kommun:** Enontekis**By:** Hetta**Lägenhet:** Valtionmaa**Jordägare:** Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde**Topografisk karta:** 2814 07 NÄKKÄLÄ**Koordinater:** x = 7613 10

y = 481 94

z = ca 385

Tidigare undersökningar: kartering av O. Näkkäljärvi 1955**Tidigare fynd:** -**Fynd:** -**Fotografier:** neg. nr: 101029-51

dia nr:

Fältledare: O. J. Furset**Utgrävd yta:** 18,7 m²**Kartor:** utdrag ur topografisk karta

allmän karta

nätprojektion av ytformer

profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger norr om Näkkälävaara, ca 1,2 km västerut från Näkkälä by. På området finns en ås som går i sydvästvästlig-nordostostlig riktning och på vardera sidan av åsen finns små träsk och myrar. Gropkedjan går tvärs över åsen med branta sluttningar.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av O. Näkkäläjärvi 1955. Enligt hans kartläggning fanns 5 fångstgropar på området. Endast djupet av gropen hade uppmätts. Under utgrävningen mättes också längden och bredden.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 4 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimension som de övriga i närheten (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i grop nr 4 var 4,0/4,0. X-linjens riktning var 0°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 109. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordöstra och sydvästra) valdes för utgrävning. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes i nivåer med spadar till botten.

Humuslagret var tunt, ca 2 cm. Det fanns varken något urlakningslager eller anrikningshorisont i vallen. Podsoliseringsprocessen hade inte framskridit så långt att denna skulle ha bildats. Tjockleken av vallagret var ca. 18 cm. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret tunt, ca 0,1-1 cm. Vanligen fanns en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och tjockleken var ca 6-7 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 3 cm och urlakningslagret saknades. Ett svart lager observerades i mitten av gropen. Gropens väggar hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och kanterna. Djupet från vallen var 183-199 cm (det interpolerade djupet är 191 cm).

PROV OCH ANALYSER

Tre makrofossilprov togs från den sydvästra sektorn. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 3x1 l (prov nr 26-28; se bilaga 2).

Makrofossilproverna nr 26 och 27 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Nr 26 innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 10 st), delar av tallbarr och förkonlnade rester av barrträd. Nr 27 innehöll frön av kråkbär (8 st.).

Fröna skickades till Tandem-laboratoriet för att dateras och resultaten var 3855 ± 70 BP (Ua-4843). Kalibrerad ålder är cal BC 2460-2190.

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Dessa form i botten var jämn, men kanterna runda. Djupet var 191 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att ett urlakningslager eller en anrikningshorisont hade bildats.

Gropens datering är 3855 ± 70 BP (cal BC 2460-2190).

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N

Kommun: Enontekis

By: Hetta

Lägenhet: Valtionmaa

Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde

Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ

Koordinater: $x = 7614.80$ $x = 7614.860$ $p = 7618.579$
 $y = 482.84$ $y = 2484.780$ $i = 3362.711$
 $z = \text{ca } 395-400$

Tidigare undersökningar: kartering av P. Halinen & T. Pärssinen 1993

Tidigare fynd: -

Fynd: -

Fotografier: neg. nr: 100961-72
 dia nr:

Fältledare: P. Halinen

Utgrävd yta: 10,5 m²

Kartor: utdrag ur topografisk karta
 allmän karta
 nätprojektion av ytformer
 profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger ca. 2,4 km nordost från Näkkälä, på den norra sidan av Sammaljärvi. Från Sammaljärvi rinner en bäck, som svänger västerut mot Paaljärvi. Gropkedjan ligger vid det ställe där bäcken gör en sväng. Terrängen består av ett nästan flackt näs och på den sydvästra sidan ligger en liten kulle. Mitt på av näset är vinderosionen kraftig.

Gropkedjan börjar i söder vid stranden av en myr, som omger bäcken. Den går norrut över näset mot myren; två av groparna ligger i myren. Därefter går den över en liten dal och till stranden av myren, som omger Paaljärviträsk. På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

objektet kartlades av P. Halinen & T. Pärssinen 1993. Enligt kartläggningen fanns 20 (1-17, 25-27) fångstgropar på området. Medan forskningen och kartläggningen pågick år 1994 hittades 7 nya gropar (18-24). Till gropkedjan hör 27 gropar.

Groparnas genomsnittliga storlek är 3,72x3,07x0,60 m (se bilaga 4). De minsta groparna ligger i den västra delen av kedjan. I den mellersta delen av kedjan är groparna mindre än de tidigare; groparna har grävts tidigare än de större. I närheten av den västra delen av kedjan hittades år 1993 kvartsavslag och brända stenar; enstenssamling bildar en eldstad.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 6 utvaldes för undersökning. Linjerna för koordinaterna drogs så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 2,5/3,0. X-linjens riktning var 6,5°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 167. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordöstra och sydvästra) valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropområdet grävdes med spadar till botten.

Humuslagret och urlakningslagret i den sydvästra sektorn var tjockare, tillsammans ca 4 cm, men i den nordöstra sektorn förekom inte något urlakningslager. Under dem fanns inte någon anrikningshorisont, utan lagret var uppblandat. Podsoliseringsprocessen hade inte ännu framskridit så långt att anrikningshorisonten skulle ha bildats. Vallagret var ca 14 cm. På den sydligaste profilen kan man se två gamla humuslager. Det betyder, att man har förbättrat grop nr 6. I den nordöstra sektorn fanns inte något urlakningslager, utan bara ett tunt (1-2 cm) humuslager. Under humuslagret förekom ett uppblandat förbättrat vallager och under detta det gamla humuslagret.

I mitten av gropen var humuslagret ca 4 cm och urlakningslagret ca 3 cm. Det fanns 3-4 olika svarta lager i gropen. Gropens kanter hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess väggar diagonala. Djupet från vallens mynning var 205 cm.

PROV OCH ANALYSER

Makrofossilprov togs från båda sektorerna. Proven togs från de två gamla humuslagren. Provens volym var 1x1 l och 2x2 l (prov nr 52-54; se bilaga). I grop Nr 3 togs ett prov (nr 71), men detta analyserades inte. Två av makrofossilproven (nr 52 och 54) analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliti Oy. Det andra innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 56 st) och förkolnade rester av barrträd.

Fröna skickades till Tandem-laboratoriet för att dateras och resultaten för fröna från prov nr 54 var 3515 ± 70 BP (Ua-4711). Kalibrerad ålder är cal BC 1943-1747 (3892-3696). Dateringsresultaten för fröna från prov nr 52 var 3245 ± 90 (TUa-1259). Kalibrerad ålder är cal BC 1615-1420.

SAMMANDRAG

Man har förbättrat gropen en gång. Gropens form i botten var nästan jämn och väggarna diagonala. Djupet var 205 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade inte framskridit så långt att en anrikningshorisont skulle ha bildats.

Gropen dateras till 3245 ± 90 - 3515 ± 79 BP (ca. BC 1943-1420).

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W 2

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7613 04
y = 482 78
z = ca 375
Tidigare undersökningar: kartering av P. Halinen 1993
Tidigare fynd: -
Fynd: KM 29077
Fotografier: neg. nr: 101069-98
dia nr:
Fältledare: O. J. Furset
Utgrävd yta: 46,2 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor
plankartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger på den västra sidan av Näkkäljärvitträsket. På området finns ett näs mot träskets mitt. Gropkedjan går längs näset. På näset finns också tre rektangulära stensättningar och en epineolitisk boplats.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av sand.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet hittades och kartlades av P. Halinen 1993. Enligt hans kartläggning fanns 5 fångstgropar på området. Under utgrävningen kunde man konstatera att en grop, som borde ha varit fångstgrop visade sig vara en kåta. Det betyder, att det finns 4 gropar på området.

Den genomsnittliga storleken av groparna är 2,5x1,9x0,5 m. Stensättningarnas genomsnittliga storlek är 1,3x0,9x0,1 m.

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 2 utvaldes för undersökning. Gropen var något större än de övriga i närheten (se bilaga). Senare forskades också grop nr 1 och stensättning nr 2.

I grop nr 2 gjorde man koordinaterna så att X-linjen gick genom gropens längd riktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X-linjens riktning var 358°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 145. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som utgrävning i nivåer. Två motstående sektorer (den nordöstra och den sydvästra) valdes för utgrävningen. Man grävde först 3 cm, därefter 13+5+5 cm och därefter till botten.

I grop nr 1 gjordes koordinaterna så att X-linjen gick där gropen var som kortast och Y-linjen genom gropens längdriktning. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i gropen var 4,0/4,0. X-linjens riktning var 8°/360°. Fixpunkten (185) gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordöstra och den sydvästra) valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropens område grävdes i nivåer med spadar till botten.

I stensättning nr 2 gjordes koordinaterna så att X-linjen gick genom stensättningens längd riktning och Y-linjen tvärs över sättnings linje. X växer norrut och Y österut. X-linjens riktning var $21^\circ/360^\circ$. Fixpunkten (183) gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades i nivåer. Först togs torvlagret bort och därefter rengjordes stenarna, fynden dokumenterades och sedan man hade avlägsnat stenarna grävdes 5 cm under stensättningen.

Grop nr 2 började man gräva som en fångstgrop, men under utgrävningen konstaterades att det inte var en fångstgrop, utan en kåta. Gropens form var rund och när man började gräva observerades en eldstad i mitten. Man grävde två motstående sektorer och därför kan man inte säga, vilken form eldstaden hade. Brända stenar hittades på 10 cm djup. I profilen (x=3-6, y=4) kan man se en mörkare rand ovanom den ursprungliga sandnivån. Den är sannolikt golvet av kåtan. Kåtan har grävts in i marken och när man har övergivit kåtan, har den täckts av sand. Brända stenar fanns också utanför kåtan.

I kåtan påträffades fynd av kvarts- och kvartsitavslag, brända ben och keramik. Keramiken är Sär 2-keramik och hör möjligtvis till den s.k. imiterade tekstilkeramiska gruppen eller K-gruppen (C. Carpelan pers. comm.).

I grop nr 1 fanns ett ca 2 cm tunt humuslager. Urlakningslagret var ca 5 cm och anrikningshorisonten ca 5 cm. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att vardera lagren hade bildats. Tjockleken av vallagret var ca 14 cm. Det gamla humuset var klart och mörkfärgat. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret, ca 7 cm. Vanligen fanns en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 6 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 13 cm och urlakningslagret ca 4 cm. I mitten av gropen observerades ett svart lager. Gropens väggar hade rasat in. Gropens botten var nästan jämn och dess kanter runda. Djupet från vallen var 122.

Stensättningen nr 2 hade stora stenar i kortändan och mindre på långsidorna. Stensättningen bestod av stenar, som var delvis brända. I stensättningen utgjordes fyndet av brända och obrända ben, en bronsbit, järnslag och järnbitar. Utanför stensättningen påträffades en koncentration av brända stenar, kol och järnslag. Under stenarna förekom ett rött, bränt område, som tillsammans med brända stenar och obrända ben vittnar om en eldstad.

PROV OCH ANALYSER

I grop nr 1 togs tre prov: två i den sydvästra sektorn och en i den nordöstra sektorn. De innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 2x1 l och 1x1 l (prov Nr 63-65; se bilaga 2).

Makrofossilproven nr 63 och 65 analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Nr 65 innehöll frön av mjölon (*Arctostaphylos uva-ursi*, 1 st.), kråkbär (*Empetrum* sp., 7 st.), delar av tallkotte och barrträdkol. Nr 63 innehöll frön av kråkbär (8 st.).

Fröna skickades till Tandem laboratorien för att dateras och resultaten var 3815±90 (Ua-4846). Kalibrerad ålder: cal BC 2450-2430, 2400-2130, 2070-2050.

SAMMANDRAG

Fångstgropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Dess form i botten var nästan jämn, men kanterna var runda. Djupet var 122 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade framskridit så långt att både urlakningslagret och anrikningshorisonten hade bildats.

Gropens datering är 3815±90 BP (cal BC 2450-2430, 2400-2130, 2070-2050).

Kåtan var rund och den hade en eldstad i mitten. Den hade klara vägglinjer, som hade grävts ner i marken. Enligt fynden dateras den till den epineolitiska tidsperioden.

Stensättningen nr 2 visade sig vara en eldstad. Den innehöll brända stenar, brända ben och bränd sand. Den var rektangulär till formen och hade stora stenar på kortsidorna. Dateringen för denna är från vikingatid till medeltid.

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW

Kommun: Enontekis
By: Hetta
Lägenhet: Valtionmaa
Jordägare: Forststyrelsen, Övre Lapplands skötselområde
Topografisk karta: 2814 07 NÄKKÄLÄ
Koordinater: x = 7611 00
y = 482 48
z = ca 385
Tidigare undersökningar: -
Tidigare fynd: -
Fynd: -
Fotografier: neg. nr: 101117-31
dia nr:
Fältledare: O. J. Furset
Utgrävd yta: 17,1 m²
Kartor: utdrag ur topografisk karta
allmän karta
nätprojektion av ytformer
profilkartor

OMRÅDETS LÄGE OCH TOPOGRAFI

Fornlämningsområdet ligger på den sydvästra stranden av Näkkäljärviträsket och på den sydöstra sidan av Näkkälävaara. I träsket finns en liten vik och gropkedjan börjar på den norra sidan av viken. Marken sluttar i väster och bakom backen finns en dal med en myr och ett träsk.

På området växer fjäll- och dvärgbjörk. Undervegetationen består av kråkbär, mjölon och renlav. Jordmånen består av morän.

FORNLÄMNINGEN OCH DESS FORSKNINGSHISTORIA

Objektet påträffades och kartlades av P. Halinen och H. Uuksulainen 1994. Enligt kartläggningen fanns det 14 fångstgropar på området. Gropkedjan börjar på stranden av Näkkäljärviträsket, fortsätter över en låg backe och därefter längs dalen.

Groparnas genomsnittliga storlek är 2,99x2,48x0,73 m (se bilaga 4).

ARBETSPROCESS OCH IAKTTAGELSER

Grop nr 7 utvaldes för undersökning. Gropen hade nästan samma dimensioner som de övriga i närheten (se bilaga 3).

Koordinaterna gjorde man så att X-linjen gick genom gropens längdriktning och Y-linjen tvärs över gropens linje. X växer norrut och Y österut. Mittpunkten i grop nr 7 var 4,0/4,0. X-linjens riktning var 7°/360°. Avvägningen gjordes med avvägningsinstrument, vars fixpunkt var 176. Fixpunkten gavs inte den absoluta höjden.

Utgrävningen förverkligades som kombination av en stratigrafisk och teknisk utgrävning. Två motstående sektorer (den nordvästra och den sydöstra) valdes för utgrävningen. Man grävde vallagret stratigrafiskt och det gamla humuslagret togs fram. Gropområdet grävdes i nivåer med spadar till botten.

Marken var grusig: stenar och grus hade rasat in i gropen och vallen innehöll även stenar.

Humuslagret var ca 2 cm tunt. Urlakningslagret var 2-5 cm och anrikningshorisonten 4-13 cm. Podsoliseringsprocessen hade framskridit så långt att dessa hade bildats. Tjockleken av vallagret var ca 18-35 cm. Det gamla humuslagret var svagt. Under det gamla humuslagret var urlakningslagret tunt, ca 4-6 cm. Vanligen fanns det en anrikningshorisont under det gamla humuslagret och dess tjocklek var ca 18-22 cm.

I mitten av gropen var humuslagret ca 12 cm och urlakninglagret var ca. 30 cm. I mitten av gropen kunde ett svart lager observeras. Gropens väggar hade rasat in och gjort gropen flackare. Gropens botten var nästan jämn och dess kantar var runda. Djupet från vallen var 158 cm.

PROV OCH ANALYSER

Ett makrofossilprov togs från den sydöstra sektorn. Det innehöll det gamla humuslagret under vallen. Provens volym var 1x2 l (prov nr 81; se bilaga 2). Det analyserades av Pirjo Jussila från Ab Mikroliitti Oy. Det innehöll frön av kråkbär (*Empetrum* sp., 43 st), delar av tallbarr, tallbark och kol av barrträd.

Fröna skickades till Tandem laboratoriet för att dateras och resultaten var 3455 ± 70 BP (Ua-4713). Kalibrerad ålder: cal BC 1885-1687 (cal BP 3834-3636).

SAMMANDRAG

Gropen hade grävts på en gång; olika grävningsskeden kunde inte observeras. Dess form i botten var jämn, men kanterna var runda. Djupet var 158 cm.

Podsoliseringsprocessen i vallen hade framskridit så långt att både urlakningslager och anrikningshorisont hade bildats.

Gropens datering är 3455 ± 70 BP (cal BC 1885-1687, cal BP 3834-3636).

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

| | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|
| Bilaga 1 | förteckning över fotografier | 72, |
| Bilaga 2 | förteckning över makrofossilprov | 79 |
| Bilaga 3 | groparnas dimensioner | 82 |
| Bilaga 4 | resultat av makrofossilanalyser | 98 |
| Bilaga 5 | resultat av osteologiska analyser | 102 |
| Bilaga 6 | dateringsresultater | 104 |
| Bilaga 7 | utgrävda sektorer | 109 |
| Bilaga 8 | ytavvägningskartor | 113 |
| Bilaga 9 | nätprojektioner över gropar | 135 |
| Bilaga 10 | utdrag av topografiska kartor | 156 |
| Bilaga 11 | översiktskartor | 173 |
| Bilaga 12 | profilkartor, <i>plankartor</i> | 190 |
| Bilaga 13 | planscher av fotografier | 234 |

FÖRTECKNING ÖVER FOTOGRAFIER

neg. nr

Enontekiö 92 Pöyrisjärventie, grop 44 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 100822-24 | grop 44, mot N |
| 100821 | SW-sektorn, 40 cm, mot NE |
| 100820 | Kjartan Gran |
| 100819 | SW-sektorn, 90 cm, mot NE |
| 100818 | NE-sektorn, 40 cm, mot SW |
| 100817 | NE-sektorn, 90 cm, mot SW |
| 100803 | profil x=2,5, y=5,5-4,5, mot S |
| 100804 | profil x=2,5-5,5, y=3, mot W |
| 100805 | profil x=2,5-4, y=3, mot W |
| 100806 | mittprofil, mot SW |
| 100807-08 | profil x=2,5, y=6-3, mot S |
| 100809 | sten i botten, mot S |
| 100810 | mittprofil, mot NE |
| 100811 | profil x=1-0, y=3, mot E |
| 100812-13 | profil x=2,5-0 y=3, mot E |
| 100814 | profil x=2,5, y=0-1, mot N |
| 100815-16 | profil x=2,5, y=0-3, mot N |

Enontekiö 116 Paalojärvi NW, grop 9 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|----------------------------|
| 100917-18 | grop nr 9, mot SW |
| 100913-16 | arbetsbilder |
| 100973-74 | arbetsbilder |
| 100975 | profil x=3, y=0-1, mot N |
| 100976 | profil x=1-0, y=2,5, mot E |
| 100977 | mittprofil, mot NE |
| 100978-79 | profil x=3, y=0-2,5, mot N |
| 100980 | profil x=3-0, y=2,5, mot E |
| 100981 | profil x=3, y=5-4, mot S |
| 100982-83 | profil x=3-6, y=2,5, mot W |
| 100984 | mittprofil, mot SW |
| 100895 | profil x=3, y=5-2,5, mot S |

Enontekiö 118 Paalojärvi SW, grop 11 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|--------|------------------------------|
| 101141 | grop nr 11, mot SE |
| 101142 | grop nr 11, mot NE |
| 101143 | mittprofil, mot SSW |
| 101144 | profil x=4-6, y=3, mot W |
| 101145 | profil x=3, y=5,5-3, mot SSW |
| 101146 | mittprofil, mot NNE |
| 101147 | profil x=3, y=0-2, mot N |
| 101148 | profil x=2-0, y=3, mot E |

Enontekiö 119 Vaaranväli 1, grop 9 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 100898 | grop nr 10, mot W |
| 100897 | översiktsbild, mot N |
| 100896 | grop nr 9, mot W |
| 100891 | profil x=5,5-4,5, y=2,5, mot E |
| 100892-3 | profil x=3, y=2,5-0, mot S |
| 100894 | mittprofil, mot SE |
| 100895 | profil x=6-3, y=2,5, mot E |
| 100942 | profil x=3, y=4-5, mot N |
| 100943 | profil x=1-1,5, y=2,5, mot W |
| 100944 | mittprofil, mot NW |
| 100945 | profil x=0-3, y=2,5, mot W |
| 100946-47 | profil x=3, y=2,5-5,5, mot N |
| 100948 | profil x=1,5-3, y=2,5, mot W |

Enontekiö 120 Vaaranväli 2, grop 81 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|------------------------------|
| 100859 | grop 81, mot E |
| 100846 | profil x=3, y=5,5-2,5, mot S |
| 100847-8 | profil x=3-6, y=2,5, mot W |
| 100849-53 | sten |
| 100854-6 | profil x=3, y=0-2,5, mot N |
| 100857-8 | profil x=3-0, y=2,5, mot E |

Enontekiö 121 Tuorkottajärvi N, grop 7 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|--|
| 100875 | grop 7, mot NE |
| 100860 | provgrop nr 29, mot N |
| 100861 | provgrop nr 24, mot N |
| 100862 | profil x=4, y=3-4, mot N |
| 100863-4 | profil x=2-4, y=3, mot W |
| 100865-7 | profil x=2, y=6-3, mot S |
| 100868 | arbetsbild, Kjartan Gran, mot W |
| 100869-70 | profil x=2-0, y=3, mot E |
| 100871-2 | profil x=2, y=0-3, mot N |
| 100873 | mittprofil, mot NE |
| 100874 | nivå 25 cm under det gamla humuslagret, mot NE |

Enontekiö 122 Näkkäljärvi W, grop 36 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|--------|--|
| 101099 | grop 36, mot SE |
| 101100 | grop 36, mot N |
| 101101 | kvartsavslag (x=5,40, y=2,11) |
| 101102 | gammalt humuslager i NW-sektorn, mot E |
| 101103 | gammalt humuslager i NW-sektorn, mot W |
| 101104 | bränd sand i SE-sektorn, mot N |
| 101105 | kulturlager på vallen i SE-sektorn, mot W |
| 101106 | stensättning, x=3,5-4,5, y=2,5-3, 25 cm, mot N |
| 101107 | stensättning, x=3,5-4,5, y=2,5-3, 25 cm, mot E |
| 101108 | profil x=2,5-3,5, y=3, mot W |
| 101109 | profil x=3,5, y=3-5,5, mot N |
| 101110 | profil x=3,5, y=4-5,5, mot N |
| 101111 | profil x=2-3,5, y=3, mot W |
| 101112 | profil x=0-2, y=3, mot W |
| 101113 | profil x=3,5-4,5, y=3, mot E |
| 101114 | profil x=4,5-7, y=3, mot E |
| 101115 | profil x=3,5, y=1-3, mot S |
| 101116 | profil x=3,5, y=0-2, mot S |

Enontekiö 124 Näkkäljärvi E 2, grop 3 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|--------|------------------------------------|
| 101132 | grop 3 och H. Uuksulainen, mot SSW |
| 101133 | grop 3, mot W |
| 101134 | profil x=1,5-3, y=2, mot W |
| 101135 | profil x=0-1,5, y=2, mot W |
| 101136 | profil x=3, y=2-3,5, mot N |
| 101137 | profil x=3, y=3-4,5, mot N |
| 101138 | profil x=3-4, y=1-2, mot SE |
| 101139 | profil x=3, y=0-1,5, mot S |
| 101140 | profil x=4-6, y=2, mot E |

Enontekiö 139 Vaaranväli 3, gropar 22 och 24 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|---|
| 100839 | Inka Rist |
| 100840 | arbetsbild |
| 100841 | grop 24, mot E |
| 100842 | grop 22, mot W |
| 100843-5 | översiktsbild, mot NW |
| 100899 | grop 22, profil x=3-1,5, y=2,5, mot E |
| 100900 | grop 24, profil x=3, y=1-2,5, mot N |
| 100901 | grop 22, ptofil x=3, y=1, mot N |
| 100902 | grop 22, profil x=1,5, y=2,5, mot E |
| 100903 | grop 22, profil x=3-0, y=2,5, mot E |
| 100904 | grop 22, profil x=3, y=0-2,5, mot N |
| 100905 | grop 22, mittprofil, mot NE |
| 100906 | grop 22, profil x=2,5-1,5, y=2,5, mot E |
| 100907-8 | grop 22, profil x=3, y=5-2,5, mot S |
| 100909-10 | grop 22, profil x=3-6, y=2,5, mot W |
| 100911 | grop 22, mittprofil, mot SW |
| 100951 | grop 24, profil x=4, y=5,5-6,5, mot N |
| 100952 | grop 24, profil x=2-4, y=3, mot W |
| 100953 | grop 24, mittprofil, mot NW |
| 100954 | grop 24, profil x=4, y=3-6,5, mot N |
| 100955 | grop 24, profil x=4, y=1, mot S |
| 100956 | grop 24, profil x=7, y=3, mot E |
| 100957 | grop 24, mittprofil, mot SE |
| 100958 | grop 24, profil x=4, y=3-0, mot S |
| 100959-60 | grop 24, profil x=7,5-4, y=3, mot E |

Enontekiö 141 Jierstivaara W, grop 9 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|--------|----------------------------|
| 100919 | profil x=2,5, y=0-1, mot N |
| 100920 | profil x=1-0, y=2, mot E |
| 100921 | profil x=2,5-0, y=2, mot E |
| 100922 | profil x=2,5, y=0-2, mot N |
| 100923 | "arbetsbild" |
| 100924 | profil x=2,5, y=4-3, mot S |
| 100925 | profil x=2,5, y=4-2, mot S |
| 100926 | mittprofil, mot SW |
| 100927 | profil x=2,5-5, y=2, mot W |

Enontekiö 196 Kortejärvi W, grop 13 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|----------|---|
| 101012 | gammalt humuslager i sektorn NE, mot NE |
| 101013 | nivå 30 cm i sektorn NE, mot S |
| 101014 | nivå 30 cm i sektorn SW, mot E |
| 101015 | nivå 30 cm i sektorn SW, mot N |
| 101016-8 | profil x=3-0, y=3, mot E |

| | |
|-----------|--------------------------|
| 101019-21 | profil x=3, y=6-3, mot S |
| 101022-5 | profil x=3-6, y=3, mot N |
| 101026-28 | profil x=3, y=3-0, mot W |

Enontekiö 197 Näkkälävaara W, grop 25 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|----------|----------------------------|
| 100838 | grop 25, mot W |
| 100836-7 | översiktsfoto, mot SW |
| 100835 | översiktsfoto, mot E |
| 100834 | nivå 40 cm, mot NE |
| 100825 | profil x=5, y=8-7, mot S |
| 100926 | profil x=6,5-9, y=5, mot W |
| 100827 | profil x=5, y=10-6, mot S |
| 100828 | mittprofil, mot SW |
| 100829 | profil x=5, y=8-5, mot S |
| 100830 | profil x=5-8, y=5, mot W |
| 100831 | profil x=5, y=0-5, mot N |
| 100832 | profil x=0-5, y=5, mot E |
| 100833 | mittprofil, mot NE |

Enontekiö 220 Näkkälävaara N2, grop 11 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 100949-50 | grop 11, mot SW |
| 101001 | profil x=0,5-(-0,5), y=2, mot E |
| 101002 | profil x=2, y=0-1, mot N |
| 101003 | profil x=2-(-0,5), y=2, mot E |
| 101004 | mittprofil, mot NE |
| 101005 | profil x=2, y=0-2, mot N |
| 101006 | profil x=3-4, y=2, mot W |
| 101007 | profil x=2, y=4-3, mot S |
| 101008 | profil x=2, y=4-2, mot S |
| 101009 | mittprofil, mot SW |
| 101010 | profil x=2-4, y=2, mot W |
| 101011 | profil x=2, y=4-2, mot S |

Enontekiö 223 Näkkälävaara N, gropar 5 och 6 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 101052-4 | gropar 5-6, mot W |
| 101055 | grop 6, gammalt humuslager, mot E |
| 101056 | grop 6, gammalt humuslager, mot S |
| 101057 | grop 6, gammalt humuslager, mot N |
| 101058 | grop 6, nivå 35 cm, mot N |
| 101059 | grop 5, nivå 35 cm, mot S |
| 101060-2 | grop 6, profil x=3, y=5,5-8,5, mot N |
| 101063-4 | grop 6, profil x=3-0, y=8,5, mot E |
| 101065-66 | grop 5, profil x=3, y=5,5-2,5, mot S |
| 101067-8 | grop 5, pforil x=3-6, y=2,5, mot W |

Enontekiö 224 Vaaranväli 4, grop 63 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 100939-41 | grop 63, mot N |
| 100928 | profil x=0,5-1,5, y=3,5, mot W |
| 100929-30 | profil x=3,5, y=5-6, mot N |
| 100931 | profil x=3,4, y=3,5-7, mot N |
| 100932 | mittprofil, mot NW |
| 100933 | profil x=0-3,5, y=3,5, mot W |
| 100934 | profil x=6-5, y=3,5, mot E |
| 100935-6 | profil x=3,5, y=3,5-0, mot S |
| 100937 | mittprofil, mot SE |
| 100938 | profil x=7-3,5, y=3,5, mot E |

Enontekiö 241 Näkkälävaara N2, grop 4 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|-----------|--|
| 101029 | grop 4, mot W |
| 101030 | grop 4, mot N |
| 101031 | grop 4, mot S |
| 101032 | gammalt humuslager i NE sektorn, mot W |
| 101033 | gammalt humuslager i NE sektorn, mot N |
| 101034 | gammalt humuslager i SW sektorn, mot N |
| 101035 | gammalt humuslager i SW sektorn, mot W |
| 101036 | nivå 50 cm i SW sektorn, mot S |
| 101037 | nivå 50 cm i NE sektorn, mot W |
| 101038-41 | profil x=4-0, y=4, mot E |
| 101042-4 | profil x=4, y=0-4, mot N |
| 101045 | H. Uuksulainen |
| 101046-8 | profil x=4, y=7-4, mot S |
| 101049-51 | profil x=4-7, y=4, mot W |

Enontekiö 262 Sammaljärvi N, grop 6 (fotograferad av P. Halinen)

| | |
|----------|----------------------------|
| 100971 | grop 10, mot SE |
| 100972 | grop 6, mot NW |
| 100961 | profil x=2,5, y=6-5, mot S |
| 100962 | profil x=4-5, y=3, mot W |
| 100963 | profil x=2,5, y=6-3, mot S |
| 100964 | mittprofil, mot SW |
| 100965 | profil x=2,5-5, y=3, mot W |
| 100966 | profil x=2,5, y=0-1, mot N |
| 100967-8 | profil x=2,5-0, y=3, mot E |
| 100969 | mittprofil, mot NE |
| 100970 | profil x=2,5, y=0-3, mot N |

Enontekiö 263 Näkkäljärvi W2, gropar 1-2 (kåtabotten) och stensättning 2
(fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 101069 | grop 2, mot E |
| 101070 | grop 2, mot W |
| 101071 | stensättning 2, mot W |
| 101072 | grop 2, torven tagits bort, mot NE |
| 101073 | grop 2, brända stenar x=2,5, y=0,9 |
| 101074 | grop 2, nivå 1, mittpunkt |
| 101075 | grop 2, nivå 1, mittpunkt, detalj |
| 101076 | grop 2, nivå 1, x=0,5, y=0,5 |
| 101077 | grop 2, nivå 1, SW-sektorn, mot W |
| 101078 | grop 2, nivå 1, mot W |
| 101079 | grop 2, mittpunkt, detalj |
| 101080 | grop 2, nivå 2, mot NW |
| 101081 | grop 2, profil x=3, y=7-4, mot S |
| 101082 | grop 2, profil x=3-6, y=4, mot NW |
| 101083 | stensättning 2, nivå 1, mot SE |
| 101084 | stensättning 2, nivå 1, mot NE |
| 101085 | stensättning 2, nivå 1, mot SW |
| 101086 | grop 1, mot N |
| 101087 | grop 1, mot SE |
| 101088 | grop 2, profiler i SW-sektorn, mot NE |
| 101089 | grop 2, profil x=3, y=0-4, mot N |
| 101090 | grop 2, profil x=0-3, y=4, mot E |
| 101091 | stensättning 2, nivå 2, mot NW |
| 101092 | stensättning 2, detalj, mot SW |
| 101093 | grop 1, profil x=4, y=4, mot SW |
| 101094 | grop 1, profil x=4, y=5-6,5, mot S |
| 101095 | grop 1, profil x=5-7, y=4, mot W |
| 101096 | grop 1, profil x=4, y=4, mot NE |
| 101097 | grop 1, profil x=4, y=1-3, mot N |
| 101098 | grop 1, profil x=1,5-3, y=4, mot E |

Enontekiö 267 Näkkäljärvi SW grop 7 (fotograferad av O. J. Furset)

| | |
|----------|--|
| 101117 | grop 7, mot N |
| 101118 | grop 7, mot S |
| 101119 | torven tagits bort i SW-sektorn, mot N |
| 101120 | torven tagits bort i NW-sektorn, mot S |
| 101121 | gammalt humuslager i NW-sektorn, mot W |
| 101122 | stenar i vallen i NW-sektorn, mot N |
| 101123 | gammalt humuslager i SW-sektorn, mot S |
| 101124 | gammalt humuslager i SW-sektorn, mot N |
| 101125 | profil x=4, y=4-6, mot S |
| 101126-7 | profil x=4-7,3, y=4, mot E |
| 101128-9 | profil x=0,5-4, y=4, mot W |
| 101130-1 | profil x=4, y=1-4, mot N |

FÖRTECKNING ÖVER MAKROFOSSILPROV

| nr | objekt | x | y | z | fp | kontekst | vol. |
|----|--------------------------------|------|-------|-------|-----|------------|------|
| 1 | 197 Näkkälävaara W | 4,0 | 11,75 | 259 | 236 | Gam. Hum. | 1 L |
| 2 | 197 Näkkälävaara W | 5,35 | 7,00 | 202 | 236 | GH | 1 L |
| 3 | 197 Näkkälävaara W | 5,30 | 7,80 | 215 | 236 | GH | 2 L |
| 4 | 197 Näkkälävaara W | 4,0 | 11,75 | 259 | 236 | GH | 2 L |
| 5 | 92 Pöyrisjärventie | 0,75 | 1,25 | 194 | 187 | GH | 1 L |
| 6 | 92 Pöyrisjärventie | 4,50 | 3,80 | 187 | 187 | GH | 2 L |
| 7 | 92 Pöyrisjärventie | 0,35 | 2,75 | 194 | 187 | GH | 2 L |
| 8 | 196 Kortejärvi W | 1,50 | 1,20 | 210 | 232 | GH | 1 L |
| 9 | 196 Kortejärvi W | 1,50 | 1,20 | 210 | 232 | GH | 1 L |
| 10 | 196 Kortejärvi W | 1,50 | 1,20 | 210 | 232 | GH | 1 L |
| 11 | 121 Tuorkottajjärvi N | 3,15 | 3,20 | 193 | 190 | 8/övre GH | 1 L |
| 12 | 121 Tuorkottajjärvi N | 0,35 | 2,50 | 194 | 190 | 6/övre GH | 1 L |
| 13 | 121 Tuorkottajjärvi N | 0,50 | 2,70 | 207 | 190 | 7/nedre GH | 1 L |
| 14 | 121 Tuorkottajjärvi N | 3,60 | 3,70 | 180 | 190 | 7/nedre GH | 1 L |
| 15 | 121 Tuorkottajjärvi N, grop 29 | | | 10 cm | | GH | 1 L |
| 16 | 121 Tuorkottajjärvi N, grop 29 | | | 10 cm | | GH | 2 L |
| 17 | 121 Tuorkottajjärvi N, grop 24 | | | 19 cm | | GH | 2 L |
| 18 | 121 Tuorkottajjärvi N, grop 24 | | | 19 cm | | GH | 1 L |
| 19 | 121 Tuorkottajjärvi N | 0,50 | 2,50 | 197 | 190 | 6/övre GH | 1 L |
| 20 | 121 Tuorkottajjärvi N | 2,20 | 3,30 | 188 | 190 | 6/nedre GH | 1 L |
| 21 | 121 Tuorkottajjärvi N | 1,80 | 1,20 | 203 | 190 | 7/nedre GH | 1 L |
| 22 | 121 Tuorkottajjärvi N | 3,60 | 3,70 | 180 | 190 | 7/nedre GH | 2 L |
| 23 | 121 Tuorkottajjärvi N | 0,50 | 2,70 | 207 | 190 | 7/nedre GH | 2 L |
| 24 | 121 Tuorkottajjärvi N | 3,15 | 3,20 | 193 | 190 | 8/övre GH | 2 L |
| 25 | 121 Tuorkottajjärvi N | 1,80 | 1,20 | 203 | 190 | 7/nedre GH | 2 L |
| 26 | 241 Näkkälävaara N 2 | 1,60 | 3,70 | 138 | 085 | GH | 1 L |
| 27 | 241 Näkkälävaara N 2 | 1,40 | 3,90 | 132 | 085 | GH | 1 L |
| 28 | 241 Näkkälävaara N 2 | 2,10 | 3,90 | 128 | 085 | GH | 1 L |
| 29 | 120 Vaaranväli 2 | 2,60 | 0,25 | 176 | 126 | GH | 1 L |
| 30 | 120 Vaaranväli 2 | 0,60 | 2,00 | 188 | 126 | GH | 2 L |
| 31 | 120 Vaaranväli 2 | 5,20 | 3,20 | 173 | 126 | GH | 2 L |
| 32 | 120 Vaaranväli 2 | 2,30 | 0,25 | 175 | 126 | GH | 2 L |
| 33 | 223 Näkkälävaara N | 0,85 | 7,15 | 200 | 155 | GH | 1 L |
| 34 | 223 Näkkälävaara N | 0,85 | 7,17 | 201 | 155 | GH | 1 L |
| 35 | 223 Näkkälävaara N | 0,90 | 7,10 | 200 | 155 | GH | 1 L |
| 36 | 139 Vaaranväli 3, grop 22 | 4,60 | 3,70 | 171 | 007 | GH | 2 L |
| 37 | 139 Vaaranväli 3, grop 22 | 5,20 | 2,90 | 168 | 007 | GH | 2 L |
| 38 | 139 Vaaranväli 3, grop 24 | 3,70 | 4,50 | 476 | 007 | GH | 1 L |
| 39 | 119 Vaaranväli 1 | 1,20 | 2,75 | 168 | 049 | GH | 2 L |
| 40 | 119 Vaaranväli 1 | 2,75 | 5,40 | 167 | 049 | GH | 2 L |
| 41 | 119 Vaaranväli 1 | 2,50 | 5,40 | 169 | 049 | GH | 1 L |
| 42 | 139 Vaaranväli 3, grop 24 | 4,70 | 0,80 | 264 | 007 | GH | 2 L |
| 43 | 139 Vaaranväli 3, grop 24 | 4,60 | 0,50 | 263 | 007 | GH | 1 L |
| 44 | 224 Vaaranväli 4 | 2,50 | 5,70 | 217 | 182 | övre GH | 2 L |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-------|------|-----|-----|----------|-----|
| 45 | 224 Vaaranväli 4 | 2,70 | 5,50 | 225 | 182 | nedre GH | 2 L |
| 46 | 224 Vaaranväli 4 | 3,00 | 6,00 | 217 | 182 | övre GH | 1 L |
| 47 | 224 Vaaranväli 4 | 0,50 | 4,00 | 221 | 182 | nedre GH | 1 L |
| 48 | 224 Vaaranväli 4 | 2,90 | 5,70 | 224 | 182 | nedre GH | 1 L |
| 49 | 141 Jierstivaara W | 4,60 | 2,00 | 168 | 179 | GH | 2 L |
| 50 | 141 Jierstivaara W | 2,20 | 0,20 | 175 | 179 | GH | 2 L |
| 51 | 141 Jierstivaara W | 0,40 | 1,50 | 176 | 179 | GH | 1 L |
| 52 | 262 Sammaljärvi N | 2,20 | 0,50 | 221 | 167 | GH | 2 L |
| 53 | 262 Sammaljärvi N | 4,70 | 3,30 | 205 | 167 | GH | 2 L |
| 54 | 262 Sammaljärvi N | 0,40 | 2,70 | 216 | 167 | GH | 1 L |
| 55 | 116 Paaljärvi NW | 0,20 | 2,20 | 201 | 126 | GH | 2 L |
| 56 | 116 Paaljärvi NW | 5,70 | 3,30 | 208 | 126 | GH | 2 L |
| 57 | 116 Paaljärvi NW | 3,30 | 4,80 | 206 | 126 | GH | 1 L |
| 58 | 223 Näkkälävaara N | 2,80 | 6,40 | 221 | 155 | GH | 2 L |
| 59 | 223 Näkkälävaara N | 4,00 | 4,50 | 192 | 155 | GH | 2 L |
| 60 | 223 Näkkälävaara N | 4,50 | 4,70 | 196 | 155 | GH | 1 L |
| 61 | 122 Näkkäläjärvi W | 4,10 | 0,80 | 240 | 212 | GH | 2 L |
| 62 | 122 Näkkäläjärvi W | 6,70 | 2,90 | 245 | 212 | GH | 1 L |
| 63 | 263 Näkkäläjärvi W2, grop 2 | 3,20 | 2,50 | 293 | 185 | GH | 2 L |
| 64 | 263 Näkkäläjärvi W2, grop 2 | 5,70 | 4,50 | 300 | 185 | GH | 2 L |
| 65 | 263 Näkkäläjärvi W2, grop 2 | 3,70 | 1,50 | 297 | 185 | GH | 1 L |
| 66 | 92 Pöyrisjärventie, grop 22 | | | | | GH | 2 L |
| 67 | 92 Pöyrisjärventie, grop 55 | | | | | GH | 2 L |
| 68 | 92 Pöyrisjärventie, grop 62 | | | | | GH | 2 L |
| 69 | 92 Pöyrisjärventie, grop 92 | | | | | GH | 2 L |
| 70 | 224 Vaaranväli 4 | | | | | GH | 2 L |
| 71 | 262 Sammaljärvi N, grop 3 | | | | | GH | 2 L |
| 72 | 147 Nunnanen | | | | | GH | 2 L |
| 73 | 147 Nunnanen | | | | | GH | 2 L |
| 74 | 173 Turmajärvi W | | | | | GH | 2 L |
| 75 | 173 Turmajärvi W | | | | | GH | 1 L |
| 76 | 234 Vieltojärvi NE, grop 1 | | | | | GH | 2 L |
| 77 | 234 Vieltojärvi NE, grop 2 | | | | | GH | 2 L |
| 78 | 239 Pasmárova Kainijärvi E, grop 12 | | | | | GH | 1 L |
| 79 | 240 Pasmárova W, grop 5 | | | | | GH | 2 L |
| 80 | 240 Pasmárova W, grop 5 | | | | | GH | 1 L |
| 81 | 267 Näkkäläjärvi SW | 3,50 | 5,70 | 173 | 176 | GH | 2 L |
| 82 | Maaterlommel N, grop 3 | | | | | GH | 1 L |
| 83 | 123 Näkkäläjärvi E 1, grop | | | | | GH | 2 L |
| 84 | 123 Näkkäläjärvi E 1, grop | | | | | GH | 2 L |
| 85 | 124 Näkkäläjärvi E 2, grop | | | | | GH | 2 L |
| 86 | 124 Näkkäläjärvi E 2, grop | | | | | GH | 2 L |
| 87 | 179 Sammaljärvi S, grop | | | | | GH | 2 L |
| 88 | 219 Sammaljärvi W, grop | | | | | GH | 2 L |
| 89 | 118 Paaljärvi SW, grop | | | | | GH | 2 L |
| 90 | 124 Näkkäläjärvi E 2 | 0,75 | 2,50 | 337 | 333 | GH | 2 L |
| 91 | 220 Näkkälävaara W 2 | 3,80 | 2,60 | 128 | 099 | GH | 2 L |
| 92 | 220 Näkkälävaara W 2 | -0,10 | 1,70 | 117 | 099 | GH | 1 L |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|------|------|-----|-----|----|-----|
| 93 | 220 Näkkälävaara W 2 | 0,60 | 2,40 | 119 | 099 | GH | 1 L |
| 94 | 118 Paaljärvi SW | 3,50 | 5,30 | 201 | 060 | GH | 2 L |
| 95 | 118 Paaljärvi SW | 2,40 | 0,40 | 182 | 060 | GH | 2 L |
| 96 | Hietjärvi W | | | | | GH | 1 L |
| 97 | Hietjärvi W | | | | | GH | 1 L |
| 98 | Hietjärvi SW, 374, grop 1 | | | | | GH | 1 L |
| 99 | Hietjärvi SW, 374, grop 1 | | | | | GH | 1 L |
| 100 | Hietjärvi SW, 374, grop 2 | | | | | GH | 1 L |
| 101 | Hietjärvi 374:stä 1 km etelään | | | | | GH | 1 L |
| 102 | 227 Naltjärvi SE | | | | | GH | 2 L |
| 103 | 226 Naltjärven kesäpaikka | | | | | GH | 1 L |
| 104 | 226 Naltjärven kesäpaikka | | | | | GH | 1 L |
| 105 | 139 Vaaranväli 3, grop 24 | 6,70 | 2,30 | 251 | 007 | GH | 2 L |
| 106 | Termisvaara W | | | | | GH | 2 L |
| 107 | Ylempi Raaskaltiajärvi NE | | | | | GH | 1 L |
| 108 | Kalmantupa S | | | | | GH | 1 L |
| 109 | Kalmantupa S | | | | | GH | 1 L |
| 110 | 139 Vaaranväli 3, gropar 7-8 | | | | | GH | 1 L |
| 118 | 233 Hietjärvi E, grop 2 | | | | | GH | 1 L |
| 119 | 235 Pelsiojansuu, grop 7 | | | | | GH | 1 L |
| 120 | Pelsivaara, grop 3 | | | | | GH | 1 L |
| 121 | Kovavuopionrova 4, grop 4 | | | | | GH | 1 L |
| 122 | Kovavuopionrova 5, grop 4 | | | | | GH | 1 L |

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup | nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|-----|-------|-------|------|
| 1 | 3,7 | 2,6 | 0,6 | 56 | 4,4 | 3,7 | 0,6 |
| 2 | 3,2 | 2,8 | 0,5 | 57 | 3,4 | 2,7 | 0,4 |
| 3 | 3 | 2,2 | 0,3 | 58 | 2,9 | 2,8 | 0,5 |
| 4 | 3 | 1,5 | 0,4 | 59 | 3,1 | 2,8 | 0,4 |
| 5 | 3,8 | 3,4 | 0,7 | 60 | 3,2 | 2,6 | 0,5 |
| 6 | 2,8 | 2,4 | 0,5 | 61 | 3,3 | 2,8 | 0,5 |
| 7 | 3 | 3,2 | 0,8 | 62 | 3 | 2,5 | 0,4 |
| 8 | 3 | 2,5 | 0,6 | 63 | 3 | 2,8 | 0,5 |
| 9 | 2,6 | 2,3 | 0,3 | 64 | 3,1 | 3,1 | 0,5 |
| 10 | 2,1 | 1,5 | 0,2 | 65 | 3 | 1,4 | 0,1 |
| 11 | 3,7 | 3,3 | 0,8 | 66 | 3,7 | 3,3 | 0,5 |
| 12 | 4,1 | 3,6 | 0,8 | 67 | 3,7 | 3,1 | 0,6 |
| 13 | 5 | 3,6 | 0,7 | 68 | 3,6 | 3,1 | 0,7 |
| 14 | 3 | 2,9 | 0,5 | 69 | 3,6 | 3,2 | 0,5 |
| 15 | 3,9 | 3,6 | 0,6 | 70 | 3,5 | 3 | 0,6 |
| 16 | 3,6 | 3,3 | 0,3 | 71 | 3,7 | 3,3 | 0,6 |
| 17 | 2,9 | 2,6 | 0,4 | 72 | 2,8 | 2,1 | 0,3 |
| 18 | 2,6 | 2,2 | 0,4 | 73 | 2,9 | 2,7 | 0,4 |
| 19 | 1,6 | 1,6 | 0,3 | 74 | 2,8 | 2,5 | 0,3 |
| 20 | 2,9 | 2,6 | 0,2 | 75 | 2,8 | 2,2 | 0,4 |
| 21 | 2,8 | 2,5 | 0,4 | 76 | 3,6 | 2,6 | 0,5 |
| 22 | 3,4 | 2,9 | 0,5 | 77 | 2,9 | 2,3 | 0,4 |
| 23 | 3,2 | 2,9 | 0,6 | 78 | 2,2 | 1,8 | 0,4 |
| 24 | 2,9 | 2,7 | 0,5 | 79 | 2,9 | 2,5 | 0,4 |
| 25 | 2,9 | 2,2 | 0,3 | 80 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| 26 | 3,2 | 2,8 | 0,4 | 81 | 3,7 | 3,1 | 0,7 |
| 27 | 2,9 | 1,7 | 0,2 | 82 | 3,8 | 3,1 | 0,8 |
| 28 | 2,8 | 2,2 | 0,4 | 83 | 2,7 | 2 | 0,4 |
| 29 | 3,6 | 2,9 | 0,6 | 84 | 3,9 | 3,2 | 0,6 |
| 30 | 4 | 3,7 | 0,7 | 85 | 2,8 | 2,2 | 0,6 |
| 31 | 3,5 | 3,5 | 0,5 | 86 | 3,8 | 2,4 | 0,4 |
| 32 | 3,8 | 3,3 | 0,8 | 87 | 2,2 | 1,2 | 0,5 |
| 33 | 2,4 | 2,3 | 0,3 | 88 | 3,2 | 2,5 | 0,5 |
| 34 | 2,5 | 2,4 | 0,3 | 89 | 3,4 | 3 | 0,3 |
| 35 | 2,9 | 2,4 | 0,4 | 90 | 2,4 | 1,8 | 0,1 |
| 36 | 2,9 | 2,3 | 0,5 | 91 | 3,4 | 2,7 | 0,5 |
| 37 | 2,9 | 2,5 | 0,4 | 92 | 3,7 | 3 | 0,5 |
| 38 | 2,8 | 1,8 | 0,3 | 93 | 2,8 | 1,8 | 0,4 |
| 39 | 2,9 | 2,4 | 0,5 | 94 | 2,4 | 1,8 | 0,3 |
| 40 | 3,6 | 3,2 | 0,6 | 95 | 2,3 | 1,4 | 0,2 |
| 41 | 3,6 | 3,2 | 0,6 | 96 | 3,3 | 3 | 0,5 |
| 42 | 2,6 | 2,1 | 0,4 | 97 | 3 | 2,3 | 0,4 |
| 43 | 3,1 | 3 | 0,7 | 98 | 2,8 | 1,6 | 0,4 |
| 44 | 3 | 2,6 | 0,4 | 99 | 3,7 | 3 | 0,6 |
| 45 | 3,6 | 3 | 0,6 | 100 | 3,7 | 3,1 | 0,7 |
| 46 | 2,8 | 2 | 0,3 | 101 | 4 | 3 | 0,7 |
| 47 | 4,2 | 3,2 | 0,7 | 102 | 3,5 | 3,2 | 0,6 |
| 48 | 3,4 | 2,9 | 0,5 | | | | |
| 49 | 3,6 | 3,2 | 0,6 | | | | |
| 50 | 3,3 | 2,6 | 0,4 | | | | |
| 51 | 4,9 | 3,8 | 0,7 | | | | |
| 52 | 3,7 | 3,3 | 0,6 | | | | |
| 53 | 4,3 | 3,2 | 0,6 | | | | |
| 54 | 4,7 | 3,4 | 0,7 | | | | |
| 55 | 3,6 | 3,5 | 0,7 | | | | |

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 3,4 | 2,7 | 0,6 |
| 2 | 2,6 | 2,2 | 0,4 |
| 3 | 3,7 | 3,3 | 0,6 |
| 4 | 3,1 | 2,9 | 0,4 |
| 5 | 3,3 | 2,7 | 0,4 |
| 6 | 2,9 | 1,7 | 0,4 |
| 7 | 2,6 | 2 | 0,3 |
| 8 | 2,4 | 1,7 | 0,2 |
| 9 | 4,3 | 3,8 | 0,7 |
| 10 | 3,3 | 2,2 | 0,4 |
| 11 | 3,4 | 2,9 | 0,7 |
| 12 | 2,4 | 1,6 | 0,4 |
| 13 | 2,4 | 1,2 | 0,3 |
| 14 | 3,2 | 2,1 | 0,3 |
| 15 | 3,6 | 2,8 | 0,3 |
| 16 | 1,6 | 1 | 0,1 |
| 17 | 3,2 | 2,4 | 0,4 |
| 18 | 2,2 | 1,6 | 0,2 |
| 19 | 2,8 | 2,1 | 0,2 |
| 20 | 3,4 | 3,3 | 0,6 |
| 21 | 2 | 1 | 0,1 |
| 22 | 3,5 | 2,9 | 0,5 |
| 23 | 2,5 | 1,5 | 0,3 |
| 24 | 2,3 | 1,5 | 0,3 |
| 25 | 3,7 | 3,4 | 0,4 |
| 26 | 3,3 | 3 | 0,3 |
| 27 | 4,1 | 3,5 | 0,8 |
| 28 | 2,4 | 1,2 | 0,2 |
| 29 | 2,2 | 1,2 | 0,3 |
| 30 | 3,2 | 2,7 | 0,2 |
| 31 | 2,7 | 2 | 0,4 |
| 32 | 3,1 | 2,8 | 0,6 |
| 33 | 3,8 | 2,5 | 0,7 |
| 34 | 3,6 | 2,7 | 0,7 |
| 35 | 3,5 | 3 | 0,6 |
| 36 | 3,2 | 2,9 | 0,4 |
| 37 | 2,6 | 2 | 0,2 |
| 38 | 2,9 | 2,9 | 0,5 |

ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 4,5 | 3,5 | 0,7 |
| 2 | 3,5 | 2,9 | 0,5 |
| 3 | 3,9 | 3,3 | 0,5 |
| 4 | 3,3 | 2,3 | 0,4 |
| 5 | 3,9 | 3,2 | 0,5 |
| 6 | 4,1 | 3,8 | 0,6 |
| 7 | 3,2 | 2,6 | 0,5 |
| 8 | 3,6 | 2,8 | 0,6 |
| 9 | 2,8 | 2,7 | 0,6 |
| 10 | 3,7 | 3,3 | 0,5 |
| 11 | 3,9 | 3,3 | 0,5 |
| 12 | 3,6 | 2,9 | 0,5 |
| 13 | 2,3 | 2,1 | 0,3 |
| 14 | 3,9 | 3,3 | 0,5 |
| 15 | 3,7 | 2,9 | 0,2 |
| 16 | 2,8 | 2,2 | 0,4 |
| 17 | 3,5 | 2,9 | 0,5 |
| 18 | 3,4 | 2,5 | 0,5 |
| 19 | 4 | 3 | 0,5 |
| 20 | 2,3 | 1,6 | 0,2 |
| 21 | 2,3 | 1,3 | 0,3 |
| 22 | 3,2 | 2,4 | 0,3 |
| 23 | 3,5 | 2 | 0,4 |
| 24 | 3 | 2,5 | 0,4 |
| 25 | 3 | 1,9 | 0,5 |
| 26 | 2,7 | 2,1 | 0,1 |
| 27 | 2,7 | 2,5 | 0,4 |
| 28 | 1,7 | 1,3 | 0,1 |

ENONTEKIÖ 119, 120, 224 VAARANVÄLI 1, 2, 4, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup | nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|----|-------|-------|------|
| 1 | 4 | 3,6 | 0,8 | 48 | 3,1 | 2,9 | 0,6 |
| 2 | 3,2 | 3 | 0,8 | 49 | 2,1 | 1 | 0,2 |
| 3 | 2,3 | 2,2 | 0,4 | 50 | 2,6 | 1,4 | 0,4 |
| 4 | 2,9 | 2,6 | 0,4 | 51 | 2,8 | 1,5 | 0,3 |
| 5 | 2,5 | 2,8 | 0,2 | 52 | 3,5 | 2,7 | 0,5 |
| 6 | 1,9 | 1,6 | 0,5 | 53 | 3 | 2,3 | 0,6 |
| 7 | 2,7 | 2,1 | 0,4 | 54 | 2,4 | 1,7 | 0,3 |
| 8 | 3,3 | 3,1 | 0,7 | 55 | 3,3 | 2,1 | 0,5 |
| 9 | 2,5 | 2 | 0,4 | 56 | 3,5 | 3,1 | 0,8 |
| 10 | 2,9 | 2,5 | 0,8 | 57 | 3,6 | 3 | 0,8 |
| 11 | 2,6 | 2,6 | 0,4 | 58 | 2,8 | 2,4 | 0,5 |
| 12 | 2,2 | 1,5 | 0,6 | 59 | 3,2 | 3,2 | 0,2 |
| 13 | 3,4 | 2,6 | 0,5 | 60 | 2,9 | 2,1 | 0,5 |
| 14 | 3 | 1,7 | 0,3 | 61 | 4,9 | 3,5 | 1,1 |
| 15 | 3,4 | 3,2 | 0,8 | 62 | 3,5 | 3,2 | 0,6 |
| 16 | 3,1 | 2 | 0,5 | 63 | 3,2 | 2,7 | 0,5 |
| 17 | 3,6 | 3 | 0,8 | 64 | 3,3 | 3,3 | 0,7 |
| 18 | 3,9 | 2,9 | 1 | 65 | 3,1 | 2,7 | 0,7 |
| 19 | 4 | 3,8 | 1 | 66 | 2,7 | 2 | 0,4 |
| 20 | 3,1 | 2,2 | 0,7 | 67 | 3,4 | 3 | 0,9 |
| 21 | 3,9 | 3,2 | 1,1 | 68 | 3,3 | 2,9 | 0,7 |
| 22 | 2,1 | 1,8 | 0,4 | 69 | 2,4 | 1,2 | 0,5 |
| 23 | 1,9 | 1,5 | 0,4 | 70 | 2 | 0,8 | 0,1 |
| 24 | 3,2 | 2,9 | 0,6 | 71 | 4,3 | 3,9 | 0,9 |
| 25 | 2,2 | 1,8 | 0,3 | 72 | 3,1 | 2,5 | 0,6 |
| 26 | 2,1 | 1,6 | 0,3 | 73 | 2,7 | 2,5 | 0,7 |
| 27 | 2,4 | 1,6 | 0,2 | 74 | 3,7 | 2,9 | 0,9 |
| 28 | 2,2 | 1,7 | 0,3 | 75 | 3,3 | 2,4 | 0,4 |
| 29 | 2,1 | 1,8 | 0,4 | 76 | 3,1 | 2,8 | 0,6 |
| 30 | 2 | 1,1 | 0,2 | 77 | 2,7 | 2,7 | 0,9 |
| 31 | 2 | 1,6 | 0,3 | 78 | 2,7 | 2,5 | 0,7 |
| 32 | 2,4 | 2 | 0,3 | 79 | 3 | 2,8 | 0,7 |
| 33 | 2,2 | 2,1 | 0,4 | 80 | 3,1 | 2,5 | 0,7 |
| 34 | 3,9 | 3,1 | 0,7 | 81 | 3,5 | 3,2 | 0,7 |
| 35 | 2,4 | 2,1 | 0,4 | 82 | 1,7 | 1,2 | 0,2 |
| 36 | 3 | 2,5 | 0,4 | 83 | 2,8 | 2,4 | 0,5 |
| 37 | 2,7 | 1,9 | 0,2 | 84 | 3,4 | 3,1 | 0,7 |
| 38 | 2,8 | 2,1 | 0,2 | 85 | 3,2 | 2,5 | 0,5 |
| 39 | 1,5 | 1 | 0,2 | 86 | 2,9 | 2,6 | 0,7 |
| 40 | 2,4 | 1,8 | 0,5 | 87 | 3,1 | 2,6 | 0,6 |
| 41 | 3,3 | 3,2 | 0,7 | 88 | 2,9 | 2,6 | 0,7 |
| 42 | 2,8 | 2,4 | 0,5 | 89 | 2,9 | 2,2 | 0,5 |
| 43 | 3,1 | 2,8 | 0,8 | 90 | 2,7 | 2,2 | 0,5 |
| 44 | 3,8 | 2,7 | 0,5 | 91 | 2,4 | 2 | 0,4 |
| 45 | 1,7 | 1,3 | 0,2 | 92 | 3,2 | 2,6 | 0,5 |
| 46 | 3,7 | 3,5 | 0,9 | 93 | 3,3 | 2,9 | 0,5 |
| 47 | 2,3 | 1,3 | 0,4 | 94 | 3,4 | 2,6 | 0,4 |

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 3 | 3,7 | 2,9 | 0,7 |
| 4 | 3,2 | 2,6 | 0,7 |
| 5 | 2 | 1,5 | 0,15 |
| 6 | 4 | 2,8 | 0,8 |
| 7 | 3,3 | 2 | 0,7 |
| 8 | 3,8 | 3 | 0,8 |
| 9 | 3,4 | 2,8 | 0,6 |
| 10 | 2,1 | 2 | 0,4 |
| 11 | 2,2 | 2 | 0,4 |
| 12 | 1,6 | 1 | 0,1 |
| 14 | 1,9 | 1,2 | 0,15 |
| 15 | 2,9 | 2,8 | 0,5 |
| 16 | 2,8 | 2,2 | 0,4 |
| 17 | 3,2 | 2,2 | 0,4 |
| 18 | 2,8 | 2 | 0,5 |
| 19 | 3,7 | 2,4 | 0,8 |
| 20 | 3,1 | 2,3 | 0,6 |
| 21 | 3,6 | 2,4 | 0,9 |
| 22 | 3,2 | 3 | 0,9 |
| 23 | 1,6 | 1,1 | 0,3 |
| 24 | 3,1 | 2,4 | 0,6 |
| 25 | 2,8 | 2,2 | 0,4 |
| 26 | 4,2 | 2,2 | 0,5 |
| 27 | 2,9 | 1,9 | 0,4 |
| 28 | 3 | 2 | 0,3 |
| 29 | 3,3 | 1,6 | 0,4 |
| 30 | 2,1 | 1,6 | 0,3 |
| 31 | 2,4 | 1,5 | 0,3 |
| 32 | 2 | 1,3 | 0,3 |
| 33 | 2,3 | 1,4 | 0,4 |
| 34 | 2,7 | 2 | 0,4 |
| 35 | 3,5 | 2,8 | 0,8 |
| 36 | 2,3 | 1,7 | 0,15 |

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup 1994 | djup 1955 |
|----|-------|-------|-----------|-----------|
| 1 | 2,7 | 2,2 | 0,4 | 0,5 |
| 2 | 2,6 | 1,8 | 0,6 | 0,9 |
| 3 | 3,4 | 3,3 | 0,7 | 0,9 |
| 4 | 2,7 | 1,6 | 0,4 | |
| 5 | 3,7 | 3,4 | 0,6 | 0,75 |
| 6 | | | | 0,5 |
| 7 | 4 | 3,5 | 0,8 | 0,9 |
| 8 | 3,2 | 2,8 | 0,6 | 0,9 |
| 9 | 3,3 | 2,8 | 0,8 | 0,8 |
| 10 | 4,8 | 4,2 | 0,9 | 1 |
| 11 | 3,3 | 2,5 | 0,3 | |
| 12 | 4 | 3,9 | 0,9 | |
| 13 | 3,5 | 3 | | 0,8 |
| 14 | 1,6 | 1 | 0,3 | 0,7 |
| 15 | 4,2 | 3,2 | 0,3 | 0,5 |
| 16 | 3,7 | 2,7 | 0,3 | 0,7 |
| 17 | 2,9 | 2,3 | | 1,1 |
| 18 | 3,1 | 2,5 | | 1 |
| 19 | | | | 0,9 |
| 20 | | | | 0,95 |
| 21 | | | | 1,1 |
| 22 | | | | 0,9 |
| 23 | 3,5 | 1,4 | 0,5 | 0,9 |
| 24 | 2,3 | 1,7 | 0,4 | 0,8 |
| 25 | 3,1 | 2,6 | 0,6 | 0,5 |
| 26 | | | | 0,75 |
| 27 | | | | 0,75 |
| 28 | | | | 0,8 |
| 29 | 2,6 | 1,5 | 0,2 | 1 |
| 30 | | | | 0,6 |
| 31 | | | | 0,7 |
| 32 | | | | 0,8 |
| 33 | | | | 0,3 |
| 34 | | | | 0,5 |
| 35 | 3,8 | 2,3 | 0,5 | 0,8 |
| 36 | 3,9 | 3,1 | 0,6 | 0,75 |
| 37 | 3,8 | 3,2 | 0,7 | 0,75 |
| 38 | 2,4 | 2,3 | 0,5 | |
| 39 | 2,6 | 2,1 | 0,5 | |

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|-----------|--------------|--------------|-------------|
| 1 | 1,7 | 1,2 | 0,2 |
| 2 | 2,9 | 2,5 | 0,2 |
| 3 | 2,7 | 2,7 | 0,8 |
| 4 | 2 | 1 | 0,2 |
| 5 | 2,7 | 2,5 | 0,7 |
| 6 | 3,2 | 2,8 | 0,6 |
| 7 | 1,5 | 1,4 | 0,4 |
| 8 | 3,6 | 3,2 | 0,6 |
| 9 | 1,3 | 1,1 | 0,2 |
| 10 | 3,2 | 2,2 | 0,5 |
| 11 | 3,4 | 2,6 | 0,6 |
| 12 | 4 | 2,9 | 0,7 |
| 13 | 1,8 | 1,6 | 0,1 |
| 14 | 3 | 1,9 | 0,4 |
| 15 | 2,9 | 1,9 | 0,3 |
| 16 | 2,8 | 1,7 | 0,4 |
| 17 | 2 | 1,4 | 0,3 |
| 18 | 2 | 1,1 | 0,1 |
| 19 | 2,5 | 1,4 | 0,1 |
| 20 | 1,7 | 1,1 | 0,2 |
| 21 | 2,7 | 2 | 0,6 |
| 22 | 2,1 | 1,7 | 0,3 |
| 23 | 3,4 | 2,2 | 0,4 |
| 24 | 2,3 | 1,6 | 0,4 |
| 25 | 2,6 | 2 | 0,3 |
| 26 | 2,6 | 2 | 0,2 |
| 27 | 2,3 | 1,6 | 0,2 |
| 28 | 2,8 | 1,4 | 0,4 |
| 29 | 2,1 | 1,5 | 0,4 |
| 30 | 2,8 | 2 | 0,5 |
| 31 | 2,5 | 1,5 | 0,3 |
| 32 | 2,1 | 1,4 | 0,3 |
| 33 | 2,1 | 1,4 | 0,3 |
| 34 | 2 | 1,4 | 0,2 |
| 35 | 2 | 1,4 | 0,2 |
| 36 | 2,3 | 1,6 | 0,4 |
| 37 | 2,2 | 1,6 | 0,3 |
| 38 | 2 | 1,4 | 0,3 |
| 39 | 2,6 | 1,4 | 0,3 |
| 40 | 2 | 1,7 | 0,5 |
| 41 | 2,3 | 1,4 | 0,2 |
| 42 | 2,6 | 1,6 | 0,3 |

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup | nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|----|-------|-------|------|
| 1 | 2,8 | 2,3 | 0,4 | 37 | 2,9 | 2,3 | 0,5 |
| 2 | 3,9 | 2,9 | 0,1 | 38 | 2,8 | 2,3 | 0,5 |
| 3 | 1,9 | 1,3 | 0,2 | 39 | 2,4 | 1,8 | 0,5 |
| 4 | 3 | 2,3 | 0,1 | 40 | 3,2 | 3 | 0,7 |
| 5 | 2,3 | 1,6 | 0,1 | 41 | 4 | 3,4 | 0,5 |
| 6 | 2,5 | 1,7 | 0,3 | 42 | 2,9 | 2,3 | 0,5 |
| 7 | 2,1 | 1,2 | 0,1 | 43 | 2,6 | 2,3 | 0,9 |
| 8 | 1,9 | 1,3 | 0,2 | 44 | 3,1 | 3 | 0,9 |
| 9 | 2,5 | 1,3 | 0,2 | 45 | 3,2 | 2,7 | 0,8 |
| 10 | 3,5 | 2,3 | 0,8 | 46 | 2,4 | 2,1 | 0,7 |
| 11 | 1,7 | 1,7 | 0,3 | 47 | 2,8 | 2,8 | 1 |
| 12 | 2,9 | 2,9 | 0,7 | 48 | 3 | 2,1 | 1,2 |
| 13 | 1,8 | 1 | 0,1 | 49 | 2,9 | 2,4 | 1,2 |
| 14 | 2,6 | 2 | 0,3 | 50 | 3 | 1,8 | 0,7 |
| 15 | 2,6 | 1,3 | 0,2 | 51 | 2 | 1,4 | 0,5 |
| 16 | 2,6 | 2,1 | 0,3 | 52 | 1,4 | 1,2 | 0,3 |
| 17 | 3,5 | 2,9 | 0,8 | 53 | 1,8 | 1,4 | 0,6 |
| 18 | 2,2 | 1,3 | 0,3 | 54 | 2,5 | 2,5 | 0,6 |
| 19 | 3,1 | 2,7 | 0,5 | 55 | 2 | 1,3 | 0,4 |
| 20 | 3 | 2 | 0,5 | 56 | 2,3 | 2,2 | 0,8 |
| 21 | 3,6 | 3 | 0,7 | 57 | 2,1 | 1,2 | 0,4 |
| 22 | 2,4 | 1,9 | 0,5 | 58 | 2,6 | 1,8 | 0,8 |
| 23 | 2,7 | 2,1 | 0,5 | 59 | 2 | 1,9 | 0,4 |
| 24 | 5,7 | 4,6 | 1 | 60 | 4 | 3,7 | 1,2 |
| 25 | 2,8 | 2 | 0,4 | 61 | 2,1 | 2 | 0,5 |
| 26 | 3,1 | 2,4 | 0,4 | 62 | 4 | 3,9 | 1,2 |
| 27 | 2,2 | 1,8 | 0,5 | 63 | 2,6 | 2,2 | 0,9 |
| 28 | 3,4 | 3,2 | 0,8 | 64 | 1,3 | 1,1 | 0,4 |
| 29 | 2,1 | 1,3 | 0,2 | 65 | 2,3 | 2,3 | 1,1 |
| 30 | 4,2 | 3,7 | 0,7 | 66 | 2,2 | 1,8 | 0,4 |
| 31 | 3,3 | 2,8 | 0,6 | 67 | 1,6 | 1,2 | 0,3 |
| 32 | 3,9 | 3,5 | 0,9 | 68 | 1,7 | 1,7 | 0,4 |
| 33 | 3 | 2,4 | 0,7 | 69 | 1,8 | 1,3 | 0,2 |
| 34 | 3,3 | 2,9 | 0,6 | 70 | 3,1 | 3 | 1,1 |
| 35 | 3,4 | 2,4 | 0,4 | 71 | 2 | 1,2 | 0,6 |
| 36 | 3,4 | 2,4 | 0,4 | 72 | 2 | 1,5 | 0,6 |

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 2 | 1,5 | 0,3 |
| 2 | 2,5 | 1,7 | 0,2 |
| 3 | 2,6 | 2 | 0,4 |
| 4 | 2 | 1,7 | 0,4 |
| 5 | 1,7 | 1,2 | 0,1 |
| 6 | 2,2 | 2 | 0,6 |
| 7 | 1,5 | 1 | 0,1 |
| 8 | 2,2 | 1,8 | 0,3 |
| 9 | 2,5 | 2,5 | 0,7 |
| 10 | 2,4 | 2,1 | 0,4 |
| 11 | 1,7 | 1,1 | 0,2 |
| 12 | 1,9 | 1,3 | 0,2 |
| 13 | 2 | 1,1 | 0,1 |
| 14 | 2,5 | 1,5 | 0,2 |
| 15 | 2,7 | 2,5 | 0,4 |
| 16 | 3,4 | 3 | 0,5 |
| 17 | 3,7 | 3,2 | 0,5 |
| 18 | 3 | 1,7 | 0,4 |
| 19 | 3,1 | 2,4 | 0,6 |
| 20 | 3,1 | 2,4 | 0,5 |
| 21 | 2,4 | 1,8 | 0,3 |
| 22 | 3,3 | 3,2 | 0,7 |
| 23 | 2,5 | 2 | 0,7 |
| 24 | 1,9 | 1,7 | 0,3 |
| 25 | 2,9 | 2,5 | 0,5 |
| 26 | 3 | 2,5 | 0,4 |
| 27 | 2,5 | 2 | 0,2 |
| 28 | 2,8 | 1,9 | 0,4 |
| 29 | 2,4 | 2 | 0,2 |
| 30 | 2 | 1,6 | 0,4 |
| 31 | 3,7 | 3,6 | 0,5 |
| 32 | 3,3 | 3,3 | 0,6 |
| 33 | 3,8 | 2,3 | 0,5 |
| 34 | 3,7 | 3 | 0,7 |
| 35 | 3,7 | 3,1 | 0,6 |
| 36 | 3,1 | 3 | 0,6 |
| 37 | 3 | 2,9 | 0,4 |
| 38 | 2,7 | 2 | 0,3 |
| 39 | 2,6 | 2,5 | 0,3 |
| 40 | 2,6 | 2 | 0,2 |
| 41 | 3,5 | 3,4 | 0,7 |
| 42 | 3,2 | 3,1 | 0,8 |
| 43 | 3,4 | 2,3 | 0,6 |

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup | nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|----|-------|-------|------|
| 1 | 2 | 1,1 | 0,1 | 32 | 3,3 | 3 | 0,5 |
| 2 | 1,6 | 1,3 | 0,2 | 33 | 3,2 | 2,9 | 0,5 |
| 3 | 2,8 | 2,2 | 0,4 | 34 | 2,4 | 1,8 | 0,3 |
| 4 | 2,7 | 2,3 | 0,4 | 35 | 2,9 | 1,7 | 0,2 |
| 5 | 2 | 1,6 | 0,2 | 36 | 2,7 | 2,4 | 0,4 |
| 6 | 2,2 | 1,6 | 0,2 | 37 | 3 | 2,2 | 0,3 |
| 7 | 1,1 | 0,9 | 0,1 | 38 | 3,4 | 2,8 | 0,6 |
| 8 | 2,1 | 1,4 | 0,1 | 39 | 2,2 | 1,5 | 0,2 |
| 9 | 2,3 | 1,8 | 0,2 | 40 | 2,7 | 2,3 | 0,4 |
| 10 | 2,5 | 2,1 | 0,3 | 41 | 3,1 | 2,4 | 0,4 |
| 11 | 2,8 | 2,2 | 0,3 | 42 | 3,2 | 2,7 | 0,5 |
| 12 | 2,6 | 1,9 | 0,2 | 43 | 2,5 | 2,4 | 0,4 |
| 13 | 3,1 | 2,6 | 0,3 | 44 | 3,1 | 2,7 | 0,4 |
| 14 | 2,6 | 2,2 | 0,3 | 45 | 2,7 | 2,2 | 0,3 |
| 15 | 2,7 | 2,4 | 0,4 | 46 | 2,5 | 2,3 | 0,3 |
| 16 | 2,8 | 2,3 | 0,3 | 47 | 4,3 | 3,5 | 0,7 |
| 17 | 2,6 | 1,7 | 0,4 | 48 | 3,4 | 2,3 | 0,4 |
| 18 | 5 | 3,2 | 0,3 | 49 | 2,8 | 2,4 | 0,5 |
| 19 | 3,6 | 3,4 | 0,1 | 50 | 3,6 | 3,1 | 0,5 |
| 20 | 2,8 | 1,8 | 0,2 | 51 | 3 | 2,3 | 0,4 |
| 21 | 1,4 | 1,2 | 0,2 | 52 | 3,6 | 2,9 | 0,5 |
| 22 | 2,9 | 1,6 | 0,4 | 53 | 3,4 | 2,1 | 0,4 |
| 23 | 2,2 | 1,4 | 0,4 | 54 | 3,7 | 3,2 | 0,4 |
| 24 | 2,8 | 2,1 | 0,4 | 55 | 4,5 | 3 | 0,4 |
| 25 | 3,4 | 2,7 | 0,4 | 56 | 3,4 | 2,5 | 0,3 |
| 26 | 3,8 | 3,3 | 0,5 | 57 | 2,7 | 2,8 | 0,4 |
| 27 | 3,2 | 2,4 | 0,5 | 58 | 3,2 | 2,2 | 0,4 |
| 28 | 2,2 | 1,7 | 0,2 | 59 | 3,9 | 3,8 | 0,1 |
| 29 | 3,4 | 2,5 | 0,4 | 60 | 3,9 | 3,6 | 0,7 |
| 30 | 2,5 | 1,8 | 0,4 | 61 | 3,3 | 2,8 | 0,6 |
| 31 | 2,3 | 1,4 | 0,3 | 62 | 3,5 | 3,3 | 0,7 |

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup | nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|----|-------|-------|------|
| 1 | 2 | 1,4 | 0,4 | 48 | 2,1 | 1,7 | 0,2 |
| 2 | 2,1 | 1,6 | 0,3 | 49 | 2,3 | 1,6 | 0,2 |
| 3 | 2,6 | 2 | 0,4 | 50 | 2,4 | 1,8 | 0,3 |
| 4 | 2,7 | 2,1 | 0,3 | 51 | 2,9 | 2,4 | 0,4 |
| 5 | 3,7 | 3 | 0,5 | 52 | 2,4 | 2,2 | 0,4 |
| 6 | 3,6 | 2,7 | 0,4 | 53 | 2,9 | 2,1 | 0,4 |
| 7 | 2,5 | 1,7 | 0,3 | 54 | 2,7 | 2,2 | 0,3 |
| 8 | 2,8 | 2,5 | 0,4 | 55 | 2,7 | 2 | 0,3 |
| 9 | 3,2 | 2,3 | 0,2 | 56 | 2,9 | 2,4 | 0,4 |
| 10 | 3 | 2 | 0,4 | 57 | 3,1 | 2,3 | 0,4 |
| 11 | 2,7 | 2 | 0,4 | 58 | 2 | 1,3 | 0,1 |
| 12 | 2,6 | 2,3 | 0,3 | 60 | 2,5 | 2,5 | 0,4 |
| 13 | 2 | 1,6 | 0,3 | 61 | 2,3 | 1,3 | 0,1 |
| 14 | 2,4 | 1,6 | 0,3 | 62 | 1,7 | 1 | 0,1 |
| 15 | 2,7 | 2,4 | 0,5 | 63 | 2,4 | 1,9 | 0,2 |
| 16 | 3,2 | 3 | 0,6 | 64 | 1,8 | 1,4 | 0,2 |
| 17 | 4 | 3,7 | 0,7 | 65 | 1,8 | 1,5 | 0,2 |
| 18 | 3,1 | 2,7 | 0,5 | 66 | 2,7 | 2,2 | 0,3 |
| 19 | 2,2 | 1,9 | 0,2 | 67 | 3,5 | 3,2 | 0,3 |
| 20 | 2,5 | 2 | 0,3 | 68 | 2,2 | 1,7 | 0,2 |
| 21 | 3 | 2,2 | 0,4 | 69 | 2,4 | 1,7 | 0,1 |
| 22 | 2,6 | 1,9 | 0,1 | 70 | 3,6 | 2,8 | 0,7 |
| 23 | 1,6 | 1 | 0,1 | 71 | 4,1 | 3,4 | 0,7 |
| 24 | 2,4 | 1,7 | 0,2 | 72 | 5 | 4,1 | 0,9 |
| 25 | 3 | 2,9 | 0,4 | 73 | 2,8 | 2,1 | 0,5 |
| 26 | 3,1 | 2 | 0,3 | 74 | 3,9 | 3,4 | 0,8 |
| 27 | 2,3 | 1,6 | 0,2 | 75 | 2,8 | 2,7 | 0,5 |
| 28 | 2,5 | 2,3 | 0,3 | 76 | 3 | 2,6 | 0,6 |
| 29 | 2,4 | 1,9 | 0,2 | 77 | 3,5 | 2,5 | 0,5 |
| 30 | 1,8 | 1,7 | 0,1 | 78 | 2,7 | 2,3 | 0,5 |
| 31 | 3,7 | 2,6 | 0,3 | 79 | 2,9 | 2,8 | 0,6 |
| 32 | 2,4 | 2 | 0,1 | 80 | 2,7 | 2,4 | 0,5 |
| 33 | 3,1 | 2,4 | 0,3 | 81 | 3,1 | 2,6 | 0,3 |
| 34 | 1,8 | 1,3 | 0,2 | 82 | 3,2 | 3,1 | 0,6 |
| 35 | 1,8 | 1,6 | 0,1 | 83 | 3,2 | 3,2 | 0,7 |
| 36 | 2,8 | 2,3 | 0,4 | 84 | 3,1 | 2,6 | 0,6 |
| 37 | 3,3 | 2,5 | 0,5 | 85 | 3,4 | 2,9 | 0,6 |
| 38 | 3 | 2,5 | 0,5 | 86 | 2,5 | 2 | 0,4 |
| 39 | 3,2 | 2,6 | 0,4 | 87 | 3,4 | 2,9 | 0,8 |
| 40 | 2,1 | 1,6 | 0,2 | 88 | 2,7 | 2,4 | 0,5 |
| 41 | 3,1 | 2,1 | 0,4 | 89 | 3,2 | 2,6 | 0,5 |
| 42 | 2,4 | 2 | 0,3 | 90 | 3,2 | 2,7 | 0,5 |
| 43 | 2,1 | 1,4 | 0,3 | 91 | 3,2 | 2,8 | 0,6 |
| 44 | 2,9 | 2,3 | 0,5 | 92 | 3,3 | 2,9 | 0,5 |
| 45 | 2,7 | 2,1 | 0,3 | 93 | 1,7 | 1,1 | 0,1 |
| 46 | 2,1 | 1,6 | 0,2 | 94 | 3 | 1,8 | 0,2 |
| 47 | 2,8 | 2,2 | 0,4 | 95 | 2,8 | 1,9 | 0,3 |

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 3 | 2 | 0,2 |
| 2 | 3 | 2,3 | 0,4 |
| 3 | 2,7 | 2,5 | 0,4 |
| 4 | 3,1 | 2 | 0,2 |
| 5 | 2,2 | 2,2 | 0,4 |
| 6 | 2,5 | 1,6 | 0,3 |
| 7 | 3,1 | 2,5 | 0,5 |
| 8 | 3,3 | 3,1 | 0,4 |
| 9 | 2,7 | 2,3 | 0,3 |
| 10 | 3,1 | 3,1 | 0,5 |
| 11 | 2,4 | 2,3 | 0,4 |
| 12 | 3,1 | 3 | 0,1 |
| 13 | 3,3 | 3,2 | 0,3 |
| 14 | 1,9 | 1,6 | 0,2 |
| 15 | 3 | 2,3 | 0,2 |
| 16 | 2,9 | 2,6 | 0,4 |
| 17 | 3,8 | 3,8 | 0,7 |
| 18 | 3,2 | 2,5 | 0,1 |
| 19 | 2,9 | 1,5 | 0,5 |
| 20 | 3,7 | 3,3 | 0,8 |
| 21 | 2,7 | 2 | 0,3 |

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|
| 1-12 har inte mäts | | | |
| 13 | 2,5 | 1,6 | 0,5 |
| 14 | 3,2 | 2,3 | 0,5 |
| 15 | 3,7 | 3,2 | 0,8 |
| 16 | 4,1 | 3,3 | 0,5 |
| 17 | 3,5 | 3,2 | 0,6 |
| 18 | 3,2 | 2,3 | 0,6 |
| 19 | 2,6 | 2,5 | 0,2 |
| 20 | 3,3 | 2,6 | 0,5 |
| 21 | 4,3 | 4 | 0,8 |
| 22 | 3,3 | 2,8 | 0,5 |
| 23 | 2,6 | 1,7 | 0,3 |
| 24 | 4,1 | 3,3 | 0,7 |
| 25 | 4,3 | 3,3 | 0,8 |
| 26 | 4,1 | 3,6 | 0,8 |
| 27 | 4,2 | 3,4 | 0,7 |
| 28 | 2,4 | 2,4 | 0,5 |
| 29 | 3,3 | 3 | 0,6 |
| 30 | 4 | 3,4 | 0,8 |
| 31 | 3,5 | 2,9 | 0,6 |

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 2,8 | 2,7 | 0,6 |
| 2 | 5,8 | 5 | 0,9 |
| 3 | 5 | 4,1 | 0,8 |
| 4 | 4,7 | 3,9 | 1 |
| 5 | 4 | 3 | 0,4 |
| 6 | 5 | 4,3 | 0,7 |
| 7 | 4 | 3,4 | 0,5 |
| 8 | 4,1 | 3,6 | 0,9 |
| 9 | 5,5 | 4,8 | 1 |
| 10 | 4,5 | 3,7 | 0,6 |
| 11 | 4 | 3,7 | 0,5 |
| 12 | 4,1 | 3,5 | 0,5 |
| 13 | 4,8 | 4 | 0,7 |
| 14 | 4 | 3,6 | 0,6 |
| 15 | 4,5 | 3,6 | 0,7 |
| 16 | 5,2 | 4,5 | 0,7 |
| 17 | 3,9 | 3,3 | 0,4 |
| 18 | 3,3 | 2,6 | 0,7 |
| 19 | 2,8 | 2,4 | 0,6 |
| 20 | 2,9 | 2,2 | 0,6 |
| 21 | 2,3 | 1,4 | 0,6 |
| 22 | 2,4 | 2 | 0,4 |
| 23 | 2,2 | 2,2 | 0,5 |
| 24 | 2 | 1,1 | 0,3 |
| 25 | 2,6 | 2,1 | 0,7 |
| 26 | 2,5 | 1 | 0,2 |
| 27 | 1,5 | 1,2 | 0,2 |

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W 2, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 2,3 | 1,9 | 0,4 |
| 2 | 4 | 3,5 | 0,4 |
| 3 | 2,3 | 2 | 0,3 |
| 4 | 3,8 | 2,3 | 0,6 |
| 5 | 1,6 | 1,5 | 0,6 |

stensättningarnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 1,3 | 0,9 | 0,1 |
| 2 | 1,3 | 0,9 | 0,1 |
| 3 | 1,2 | 1 | 0,1 |

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW, groparnas dimensioner

| nr | längd | bredd | djup |
|----|-------|-------|------|
| 1 | 3,3 | 3,3 | 1 |
| 2 | 1,5 | 0,5 | 0,2 |
| 3 | 3,5 | 3 | 1 |
| 4 | 3,2 | 2,7 | 0,8 |
| 5 | 3 | 2,5 | 0,8 |
| 6 | 2,9 | 2,1 | 0,7 |
| 7 | 3,2 | 2,4 | 0,7 |
| 8 | 3 | 2,7 | 0,8 |
| 9 | 3,2 | 2,6 | 0,8 |
| 10 | 3,2 | 2,5 | 0,8 |
| 11 | 2,9 | 2,3 | 0,6 |
| 12 | 3 | 3 | 0,7 |
| 13 | 3 | 2,7 | 0,6 |

ENONTEKIÖN MAKROFOSSIILIT 1994

| nro | kohde | x | y | z | kp | hiiltyneet jäänteet | | | | | | | hiiltymättömät | | | | | ceno- coccu m sieni- | | |
|-----|---------------------|------|-----|-----|-----|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----|
| | | | | | | sian- puo- lukka siemen | variksen- marja, siemen | kanerva siemen | heinä, sara, siemen | mänty neulas- pohja | mänty kaarna | mänty käpy | havu- puu- hiili | variksen- marja lehti | sian- puolukk a lehti | puolukk a lehti | kataja neula- nen | | sam- mal jäkä- lä s, j | |
| 2 | 197 Näkkälävaara W | 5.4 | 7 | 202 | 236 | | 4 | | | | | | x | | | | | | s, j | 20 |
| 5 | 092 Pöyrisjärventie | 0.8 | 1.3 | 194 | 187 | | 14 | | | | | | x | | | | | | | 12 |
| 8 | 196 Kortejärvi W | 1.5 | 1.2 | 210 | 232 | | 3 | | | | | | x | | | | | | | 14 |
| 10 | 196 Kortejärvi W | 1.5 | 1.2 | 210 | 232 | | 2 | | 1 h | | x | | x | | | | | | | 15 |
| 14 | 121 Tuorkottajaj. N | 3.6 | 3.7 | 180 | 190 | 6 | 2 | | | | | | x | 3 | | 1 | | | | 84 |
| 26 | 241 Näkkälävaara N2 | 1.6 | 3.7 | 138 | 85 | | 10 | | | | | | x | | | | | | | 36 |
| 29 | 120 Vaaranväli 2 | 2.6 | 0.3 | 176 | 126 | 1 | 221 | | | | | | x | | | | | | | 3 |
| 33 | 223 Näkkälävaara N | 0.9 | 7.2 | 200 | 155 | 1 | 39 | | | | | 1 | x | | | | | | | 44 |
| 38 | 139 Vaaranväli 3 | 3.7 | 4.5 | 176 | 7 | | 22 | 1 | | | | | x | 8 | | | | | | 48 |
| 41 | 119 Vaaranväli 1 | 2.5 | 5.4 | 169 | 49 | 3 | 9 | | | | | | x | | | | | | | |
| 45 | 224 Vaaranväli 4 | 2.7 | 5.5 | 225 | 182 | | 14 | | 14 s | | 11 | | x | | | | | | | 10 |
| 51 | 141 Jierstivaara W | 0.4 | 1.5 | 176 | 179 | 1 | 39 | 1 | | | 10 | | 1 | 1 | 3 | 1 | | | | 25 |
| 54 | Sammaljärvi N | 0.4 | 2.7 | 216 | | | 56 | | | | | | x | 2 | | | 3 | | | 14 |
| 55 | 116 Paaljärvi NW | 0.2 | 2.2 | 201 | 126 | | 11 | | 1 s | | 1 | | x | 3 | | | | | s | 56 |
| 57 | 116 Paaljärvi NW | 3.3 | 4.8 | 206 | 126 | | | | | | | | | | | | | | s | 7 |
| 60 | 223 Näkkälävaara N | 4.5 | 4.7 | 196 | 155 | | 47 | | | | 3 | | x | | | | | | | 2 |
| 62 | 122 Näkkäläjärvi W | 6.7 | 2.9 | 245 | 212 | | 8 | | | | 1 | | x | | | | | | | 48 |
| 65 | Näkkäläjärvi W2 | 3.7 | 1.5 | 297 | 185 | 1 | 7 | | | | | 3 | x | | | | | | | 6 |
| 81 | Näkkäläjärvi SW | 3.5 | 5.7 | 173 | 176 | | 43 | | | | 1 | x | x | | | | | | | 2 |
| 90 | 124 Näkkäläjärvi E2 | 0.8 | 2.5 | 337 | 333 | 3 | 7 | | | | 1 | | x | 1 | | | | | | 14 |
| 92 | 220 NäkkälävaaraW2 | -0.1 | 1.7 | 117 | 99 | | 36 | | | | 4 | x | 2 | x | 1 | | | | j | 75 |
| 94 | 118 Paaljärvi SW | 3.5 | 5.3 | 201 | 60 | | 31 | | | | 4 | | x | | | 1 | | | | 140 |

Enontekiö
Makrofossiilit

| ENONTEKIÖ, makrofossiilit | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---------|---------------|------|
| | | x | y | z | kp | määrä l | variksenmarja | sara |
| 3 | 197 Näkkälävaara W | 5.3 | 7.8 | 215 | 236 | 2 | 12 | |
| 9 | 196 Kortejärvi W | 1.5 | 1.2 | 210 | 232 | 1 | 2 | |
| 27 | 241 Näkkälävaara N2 | 1.4 | 3.9 | 132 | 25 | 1 | 8 | |
| 48 | 224 Vaaranväli 4 | 2.9 | 5.7 | 224 | 182 | 1 | 5 | 4 |
| 50 | 141 Jierstivaara W | 2.2 | 0.2 | 175 | 179 | 2 | 70 | |
| 56 | 166 Paaljärvi NW | 5.7 | 3.3 | 280 | 126 | 2 | | |
| 61 | 122 Näkkäläjärvi W | 4.1 | 0.8 | 240 | 212 | 2 | 17 | |
| 63 | Näkkäläjärvi W2 | 3.2 | 2.5 | 293 | 185 | 2 | 8 | |

| MAKROFOSSIILIT 1995 ELOKUU, PYYNTIKUOPPAPROJEKTI | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|--------|---------|----------|--------|-------------------|--------------------|
| | | | | | | | siemeniä | |
| | Näyten:o | Kohde | x | y | z | kataja | sianpuo- lukka | variksen- marja |
| | INARI | | | | | | | |
| 1 | 10 | 502 Pahtusjärvi S, kuoppa 1 | 3 | 5-6 | 30 cm | | | 124 |
| 2 | 13 | 496 Tupavaara 2, kuoppa 18 | 2-2.5 | 0-0.5 | 12 cm | | | 36 |
| 3 | 16 | 639 Kaltojärvet, kuoppa 1 | 2-2.5 | 0-0.5 | 209 | | | 35 |
| 4 | 20 | 643 Pahtusjärvi N, kuoppa 7 | 1-1.5 | 1 | 176 | | | 4 |
| 5 | 21 | -" | | | | | | 10 |
| 6 | 22 | -" | | | | | | 2 |
| 7 | 23 | 722 Suolisjärvi, kuoppa 44 | 0-0.5 | 2-2.5 | 12 cm | | 16 | 10 |
| 8 | 27 | 788 livanasvaara SW, k. 5 | 3.5-4 | 3-3.5 | 12 cm | | | 25 |
| 9 | 32 | 641 Komsijärvi, kuoppa1 | 1.75-2 | 5.4-5.7 | 20cm yl. | | 7 | 8 |
| 10 | 35 | -" | 1.75-2 | 5.4-5.7 | 33cm al. | 2 | 2 | 23 |
| 11 | 37 | 500 Vuomajoen silta, k. 1 | 2-2.5 | 0-0.5 | 88 | | 6 | 23 |
| 12 | 40 | 103 Ampumaradan t., k. 5 | 0.7-1 | 1.7-2 | 15 cm | | 4 katk. | 6 |
| 13 | 43 | 104 Siuttavaara W | 0.5-1 | 8-8.5 | 140 | | 9 | 15 |
| 14 | 47 | 643 Pahtusjärvi N, kuoppa 2 | | | | | | 33 |
| | ENONTEKIÖ | | | | | | | |
| 15 | 5 | 116 Paalojärvi NW, kuoppa 23 | | | | | 1 | 6 |
| 16 | 9 | 196 Kortejärvi W, kuoppa 13 | | | | | | 2+1res |

Pirjo Jussila
Mikroliitti Oy

**PYYNTIKUOPPA-
PROJEKTI
KARASJOK 1995
MAKROFOSSIILIT**

| Näyte | Kohde | x | y | z | Sianpuolukka | Variksenmarja |
|---------|-----------------------------|----------|---------|--------|--------------|---------------|
| 2 | Samiske samlinger | 1 | 3 | 17 | 5 | 11 |
| 7 | Muotkenjarga | 2.5-3.5 | 0 - 1 | 20 | | 35 |
| 9 | Beahccevarri | 3 - 3.6 | 5.7-6.2 | 15 yl. | | 1 |
| 10 | " | 3 - 3.5 | 5.7-6.2 | 15 yl. | | 1 |
| 13 | " | 1.4-1.8 | 3-4 | 30 al. | | |
| 14 | " | 4 | 6.5 - 7 | 38 al. | | 6 |
| 15 | " | 1.7 -2.1 | 3 | | 0 | 0 |
| 16 | " | 7-7.5 | 2-2.5 | 33 al. | | 6 |
| 18 | Ihcamihasnjarga | 2 - 2.5 | 5 - 5.5 | 210 | | 5 |
| 20 | " | 2 - 2.5 | 5 - 5.5 | 210 | | 28 |
| 24 | Vuollevuoppenjarga | 3 - 3.8 | -0.3-0 | 48 | | 84 |
| 25 | Hoassirguolba | 1.4 - 2 | 1.2-1.5 | 15 | 2 | 43 |
| 30 | Madjorjotguolba | 4 - 4.5 | 4 - 4.5 | 30 | | 18 |
| 32 | " | 4.5 - 5 | 4-5 | 30 | | 13 |
| 32;1994 | Hoassirguolba | | | | | 34 |
| 6 | Enontekiö 116 Paalojärvi Nw | | | | | 2 |

Pirjo Jussila
Lokakuu 1995

ENONTEKIÖ 122 Näkkäljärvi W / Petri Halinen 1994

Luuanalyysi 26.4.1996 Pirkko Ukkonen

kuoppa 37 1 phal. (III/IV)2 prox. fr. Rangifer tarandus
255/336 (valkoiseksi palaneita)
krs 315/kp 212

kuoppa 37 1 mc II/V dist. fr. Rangifer tarandus
299/475 (valkoiseksi palaneita)
krs 243/kp 212

VADDEJOHKA 2

2.97/1.45 - (palamaton)

ENONTEKIÖ 263 Näkkäljärvi W2 / Petri Halinen 1994

Luuanalyysi 26.4.1996 Pirkko Ukkonen

| | | | |
|---|--------|---|--|
| tulisija 2 0-0.40-/ 3.6-4.0 krs 283/kp 183 | - | (ruskeaksi palaneita luita, mukana yksi hiiltynyt) +/- Rangifer tarandus | |
| kuoppa 2 128/386 krs 253/kp 185 | 1 | phal. (III/IV)1 dist. fr. (valkoiseksi palanut) | Rangifer tarandus |
| tulisija 2 070-100/ 4-4.5 krs 275-281 | - | (palamaton, resenti?) +/- Rangifer tarandus | |
| tulisija 2 0-030/ 350-380 | 3 1 | dens fr. (palamattomia) phal. (III/IV)1 prox. epiph. (palamaton tai hiiltynyt) | Rangifer tarandus Rangifer tarandus |
| tulisija 2 0-0.5/ krs 273-283 kp 185 | 1 1 | uniforme sin. magnum+trapezoid. sin. fr. (palamattomia tai hiiltyneitä) | Rangifer tarandus " |
| tulisija 2 045/440 krs 278 | - | (palamaton) +/- mc/mt diaph. Rangifer tarandus | |

Aineiston luufragmentit olivat hyvin eri tavalla säilyneitä. Osa oli selvästi palamatonta luuta tai vain hiiltynyttä, osa ruskeaksi tai valkoiseksi palanutta. Tämä viittaa siihen, että kappaleet ovat eri ikäisiä.

Pirkko Ukkonen

TANDEM-LABORATORIET

UPPSALA UNIVERSITET

The Tandem Laboratory
Uppsala University

RESULTAT

| Labnummer | Prov | $\delta^{13}\text{C} \text{‰ PDB}$ | ^{14}C ålder BP | pM |
|-----------|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Ua-4704 | Enontekiö 92, Pöyristjärventie, prov 5 (A-D) | -23.45 | 3 875 ± 85 | |
| Ua-4705 | Enontekiö 121, Tuorkottajjärvi N, prov 14 | -25.68 | 3 200 ± 75 | |
| Ua-4706 | Enontekiö 120, Vaaranväli 2, prov 29 (A-B) | -24.23 | 3 005 ± 55 | |
| Ua-4707 | Enontekiö 223, Näkkälävaara N, prov 33 (A-B) | -24.25 | 3 590 ± 55 | |
| Ua-4708 | Enontekiö 139, Vaaranväli 3, prov 38 | -23.74 | 3 745 ± 60 | |
| Ua-4709 | Enontekiö 119, Vaaranväli 1, prov 41 (A-D) | -24.65 | 3 825 ± 65 | |
| Ua-4710 | Enontekiö 141, Jierstivaara W, prov 51 (C) | -26.73 | | 115.6 ± 0.8 |
| Ua-4711 | Enontekiö 262, Sammaljärvi N, prov 54 (A-B) | -23.30 | 3 515 ± 70 | |
| Ua-4712 | Enontekiö 223, Näkkälävaara N, prov 60 (A-B) | -23.54 | 3 620 ± 75 | |
| Ua-4713 | Enontekiö 267, Näkkäljärvi SW, prov 81 (A-B) | -24.62 | 3 455 ± 70 | |
| Ua-4714 | Enontekiö 124, Näkkäljärvi E, prov 90 | -25.18 | 3 995 ± 75 | |
| Ua-4715 | Enontekiö 220, Näkkälävaara W2, prov 92 (A-B) | -24.04 | 3 650 ± 75 | |
| Ua-4716 | Enontekiö 118, Paalobjärvi SW, prov 94 (A-B) | -23.70 | 3 730 ± 75 | |
| Ua-4717 | Kautokenio Avzi P10-5510-R1, prov N5 (A-B) | -24.74 | 3 545 ± 70 | |
| Ua-4718 | Kautokenio Lappuluobbal F4-5510-R1, prov N13 (A-B) | -24.81 | 3 690 ± 65 | |
| Ua-4719 | Kautokenio Heammogieddi, prov N15 | -26.27 | 4 440 ± 65 | |
| Ua-4720 | Karasjok Ihcamihasnjarga, prov N31 (A-B) | -24.32 | 3 920 ± 70 | |

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

| | | | | |
|------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Postadress | Gatuadress | Telefon 018-182500 | Telefax | Telex |
| Postal address | Visiting address | Direktval 183059 | | |
| Box 533 | Thunbergsvägen 5 | Phone + 46 18 182500 | Nat. 018 555736 | 76088 |
| S-751 21 Uppsala | Uppsala | Direct 183059 | Int. +46 18 555736 | TSLISV-S |
| Sweden | | | | |

Date sent: **Mon, 20 Nov 1995 10:41:12**
From: **olef@isv.uit.no (Ole J. Furseth)**
To: **petri.halinen@nba.fi**

Datering:

Enontekiö 262. Sammaljärvi: 3245 +/- 90 kalibrert: BC 1615-1420

Proven har merket TUa-1259 og jeg sender det i posten.

Jeg fikk Synnoeve Svelvik ved NGU (Norges Geologiske undersökelse) til aa analysere fröet före provet. Hennes konklusjon var at materialet var forkullet.

Olef

TANDEM-LABORATORIET UPPSALA UNIVERSITET

Tandem Laboratory
Uppsala University

Petri Halinen
Museiverket
Box 913
FIN-00101 HELSINGFORS
Finland

Uppsala 1995-03-02

Resultat av ¹⁴C datering av makrofossil från Finland och Norge.

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1% HCl tillsätts (6 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5% NaOH tillsätts (1 timme 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del , som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ¹⁴C-innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO₂-gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

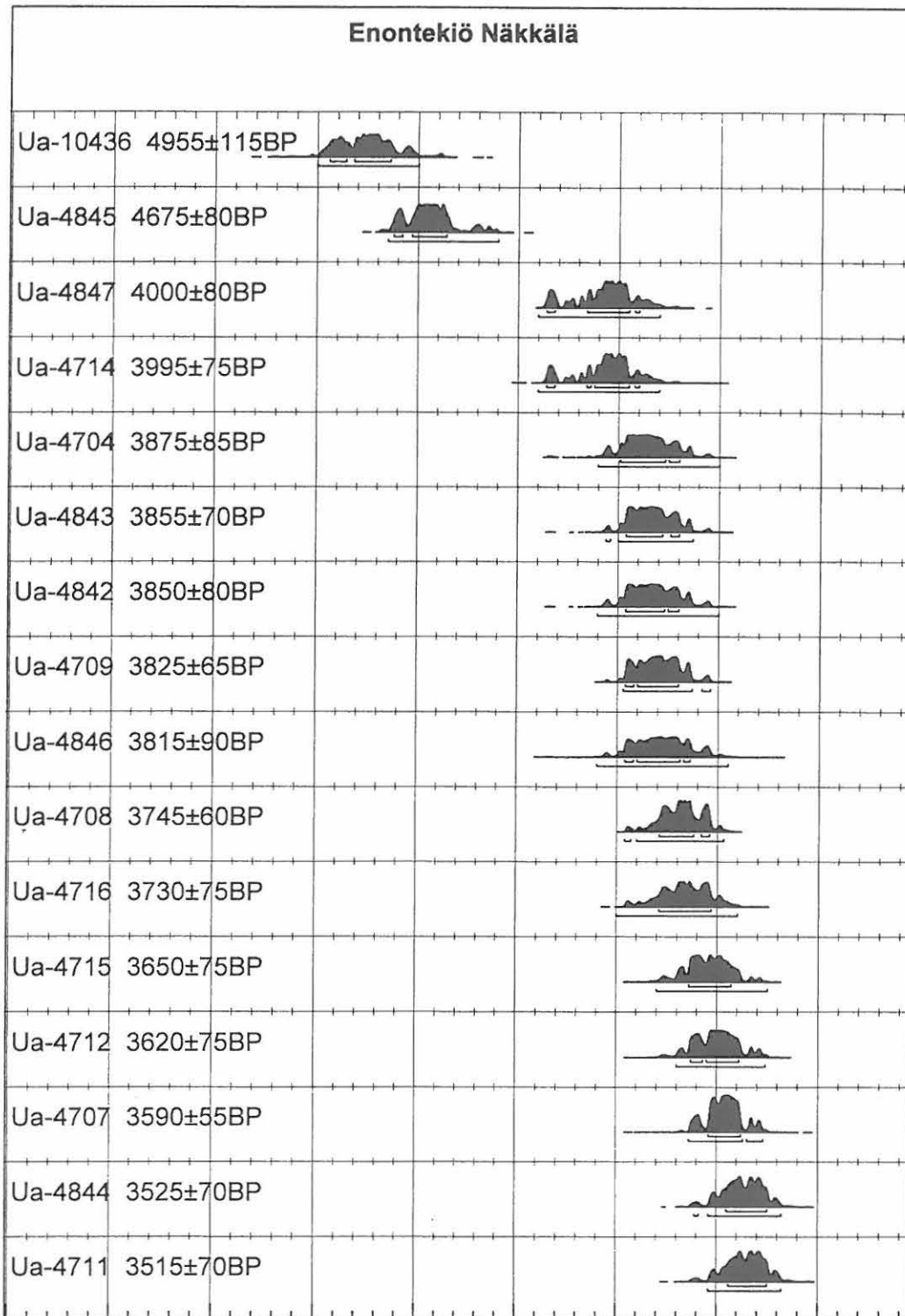
| Labnummer | Prov | δ ¹³ C ‰ PDB | ¹⁴ C ålder BP |
|-----------|---|-------------------------|--------------------------|
| Ua-4842 | Enontekiö 197, Näkkälävaara W, prov 2+3 | -23.98 | 3 850 ± 80 |
| Ua-4843 | Enontekiö 241, Näkkälävaara N2, prov 26+27 | -25.81 | 3 855 ± 70 |
| Ua-4844 | Enontekiö 224, Vaaranväli 4, prov 45+48A+48B | -24.05 | 3 525 ± 70 |
| Ua-4845 | Enontekiö 122, Näkkäljärvi W, prov 61+62 | -23.73 | 4 675 ± 80 |
| Ua-4846 | Enontekiö 274 Näkkäljärvi W2, prov 63+65A+65B | -25.89 | 3 815 ± 90 |
| Ua-4847 | Enontekiö 141, Jierstivaara W, prov 50 | -22.65 | 4 000 ± 80 |
| Ua-4848 | Kautokeino Avzi-P10-5510-R7, prov N2+N3 | -26.20 | 2 765 ± 70 |
| Ua-4849 | Kautokeino Avzi-P12-5510-R1, prov N8+N6 | -27.46 | 3 895 ± 80 |
| Ua-4850 | Kautokeino Murdujåkka N2, prov N18+N19 | -26.64 | 3 745 ± 95 |
| Ua-4851 | Kautokeino Gukkesjavri, prov N21 | -23.88 | 3 440 ± 90 |
| Ua-4852 | Kautokeino Hæstajavri, prov 27+28 | -23.93 | 3 810 ± 90 |

Anm. Provet Enontekiö 196 Kortejärvi W, prov 8-10 blev för litet efter förbehandlingen för att kunna dateras.

Med vänlig hälsning

Göran Possnert / Maud Söderman

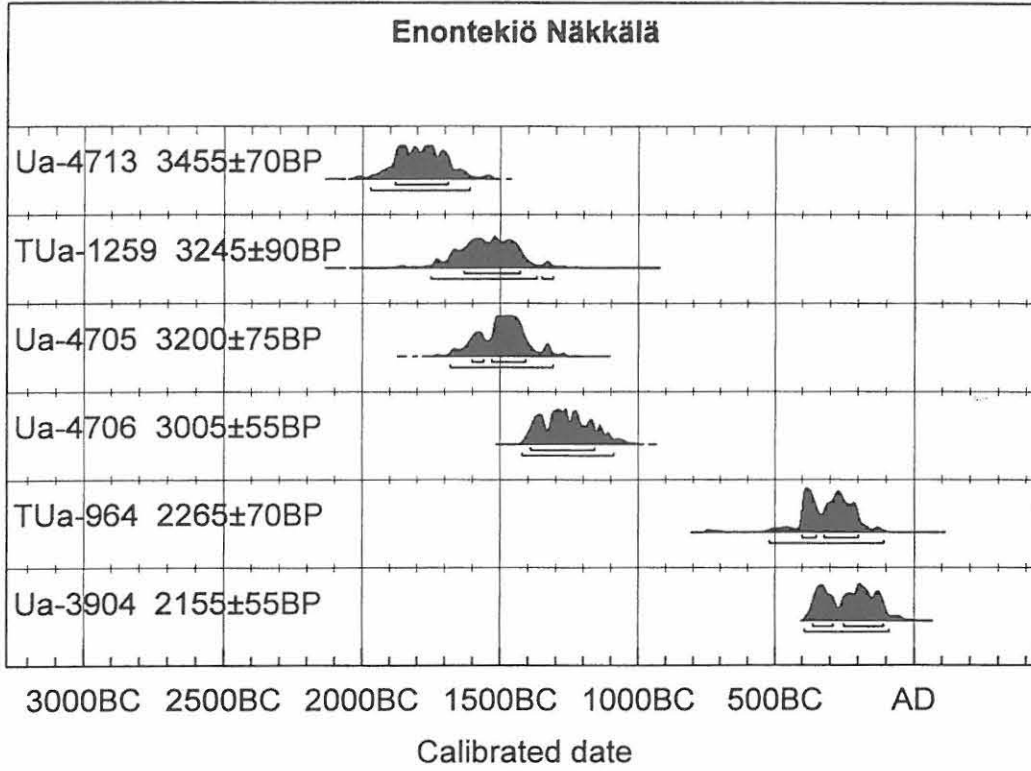
| Postadress | Gatuadress | Telefon 018-182500 | Telefax | Telex |
|------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Postal address | Visiting address | Direktval 183059 | | |
| Box 533 | Thunbergsvägen 5 | Phone + 46 18 182500 | Nat. 018 555736 | 76088 |
| S-751 21 Uppsala | Uppsala | Direct 183059 | Int. +46 18 555736 | TSLISV-S |
| Sweden | | | | |

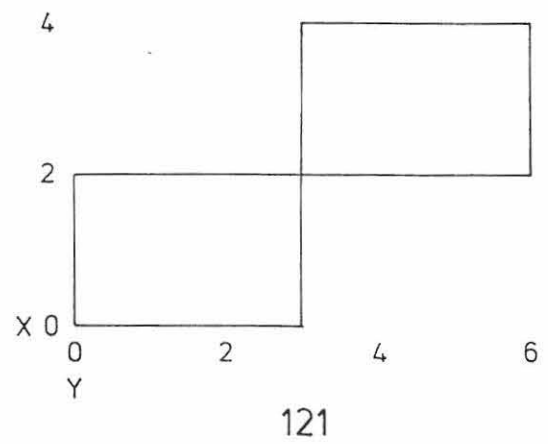
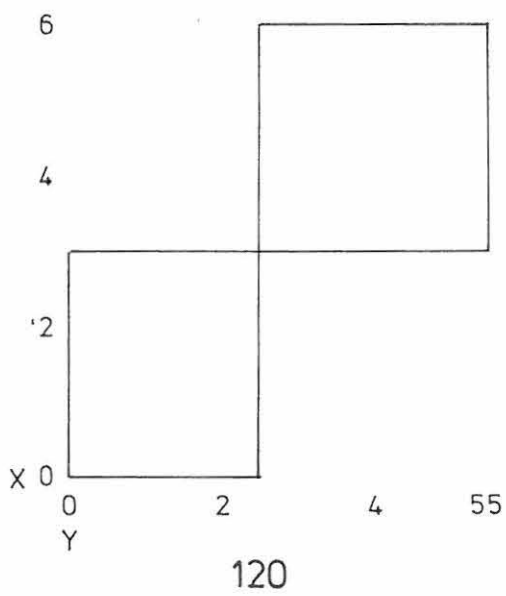
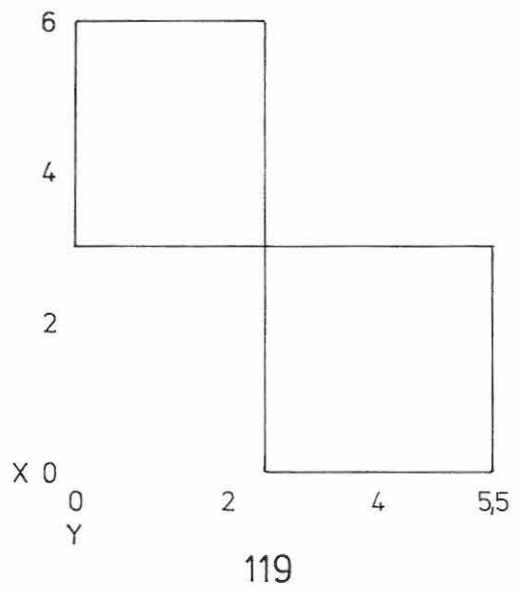
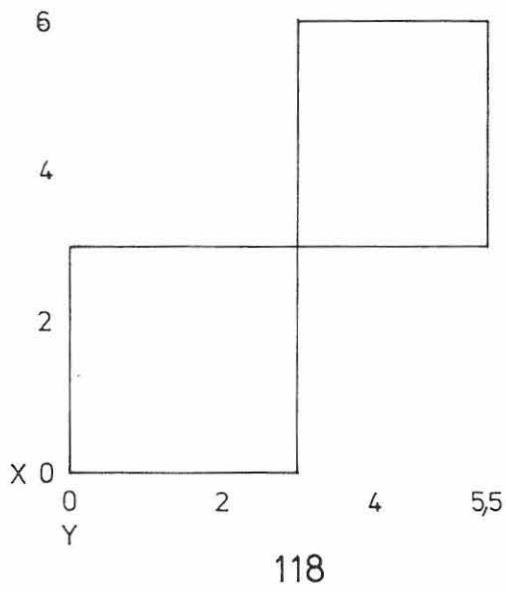
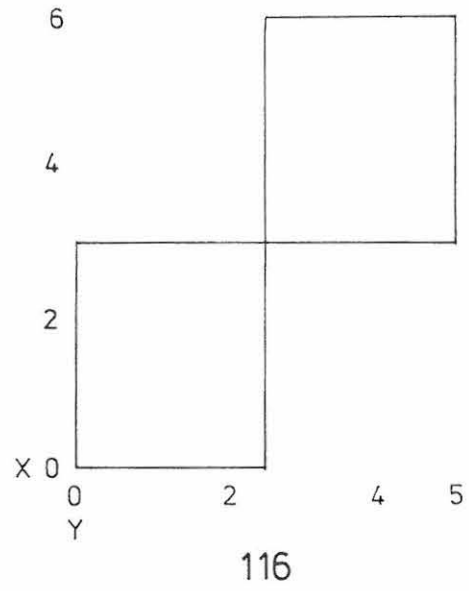
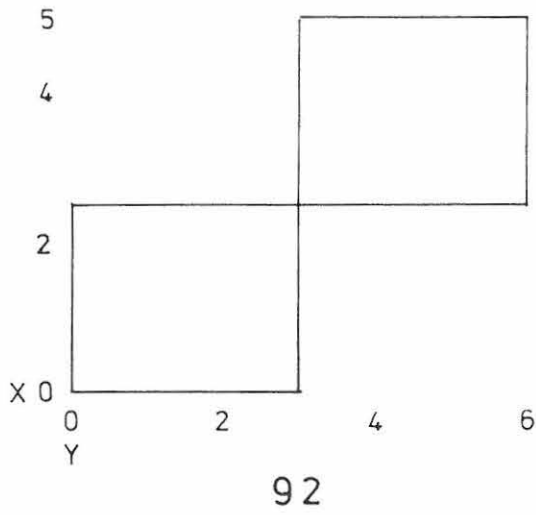


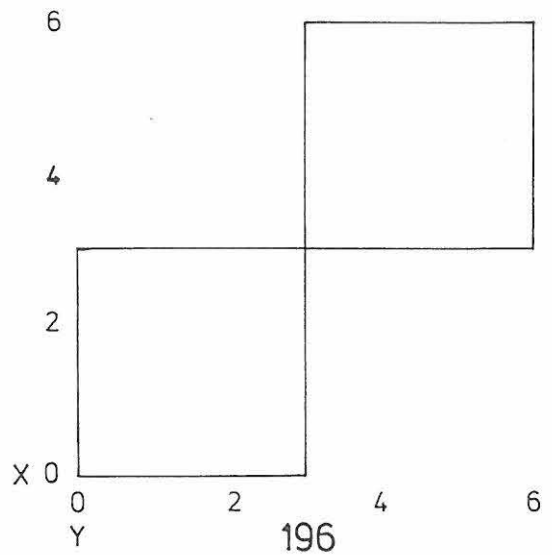
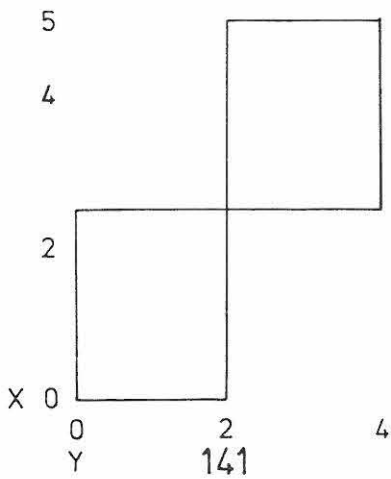
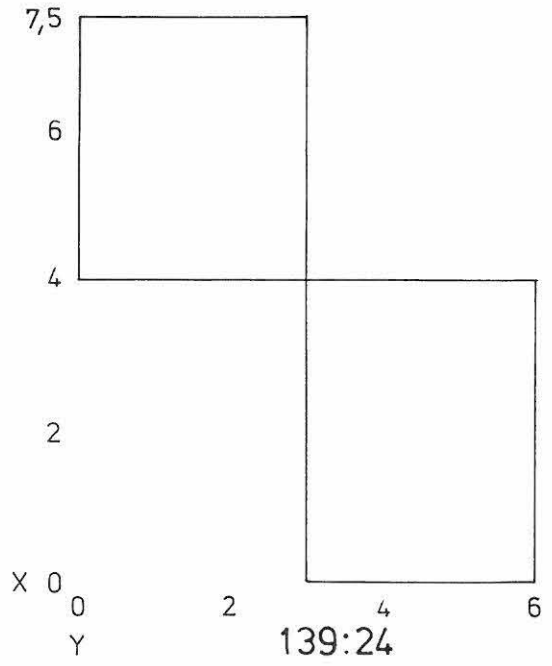
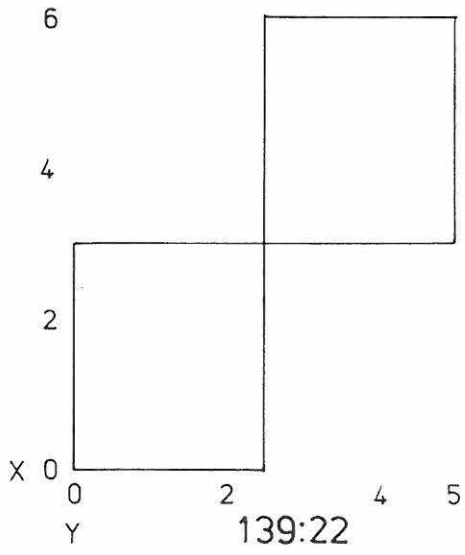
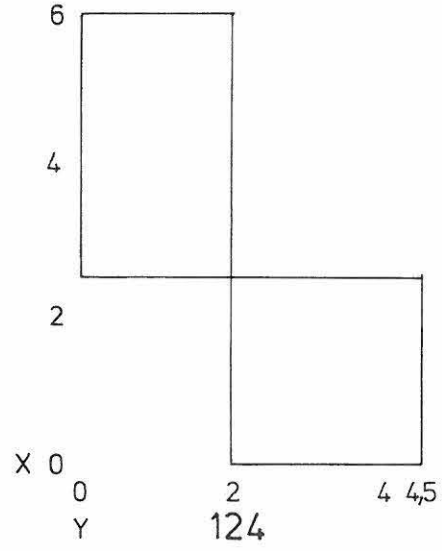
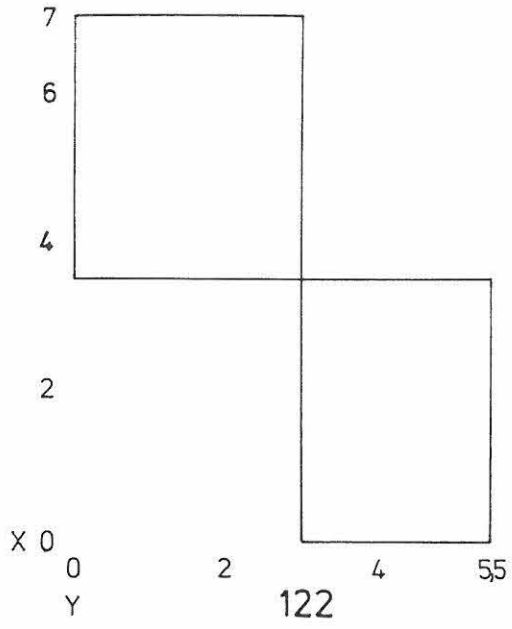
5500BC 5000BC 4500BC 4000BC 3500BC 3000BC 2500BC 2000BC 1500BC

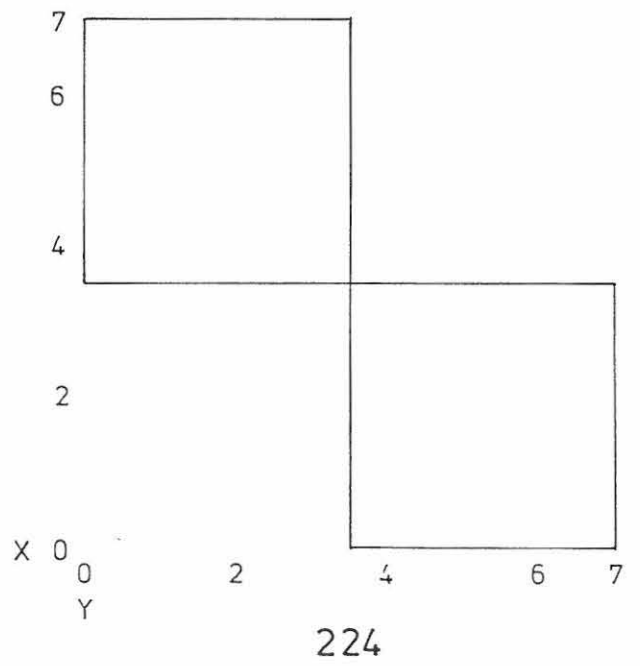
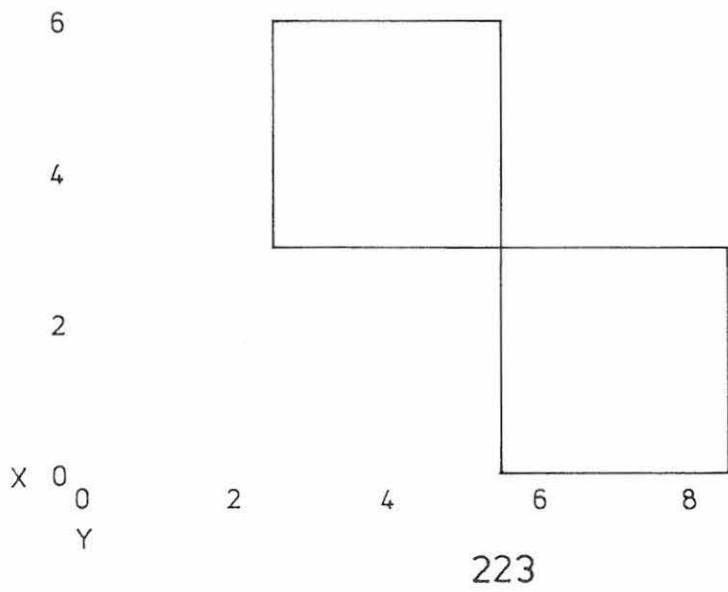
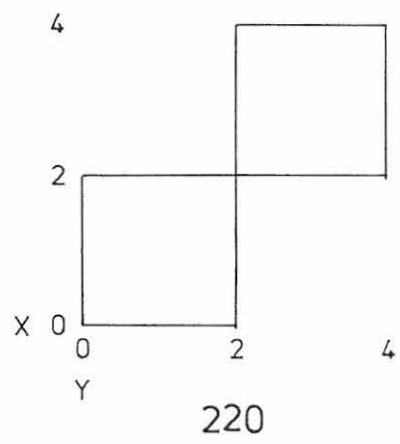
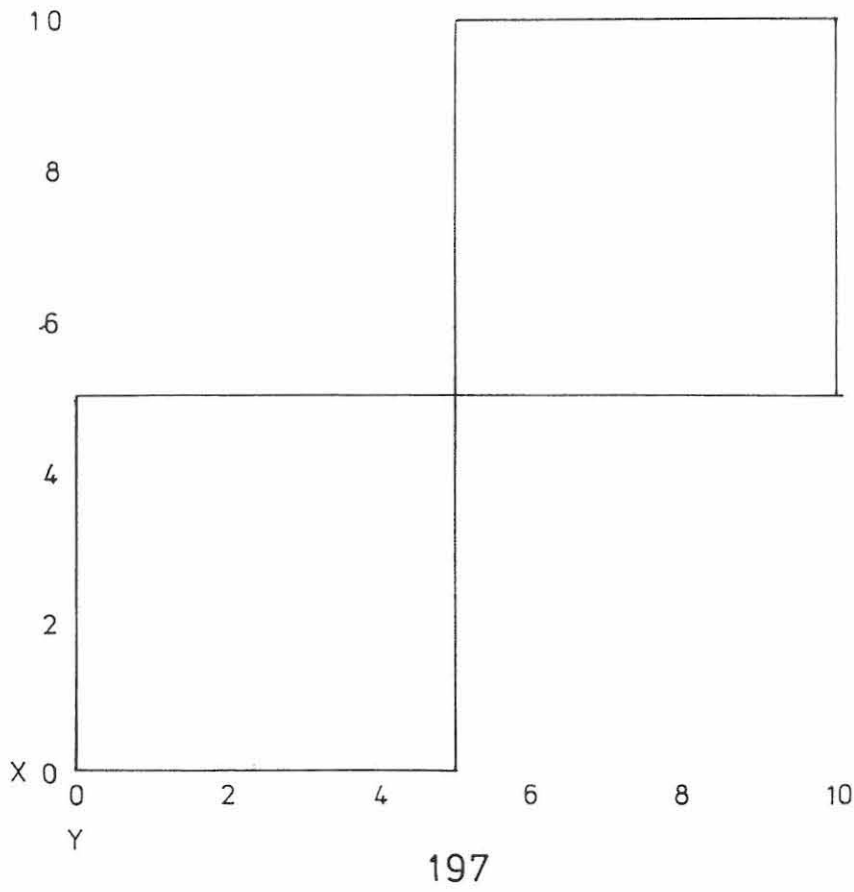
Calibrated date

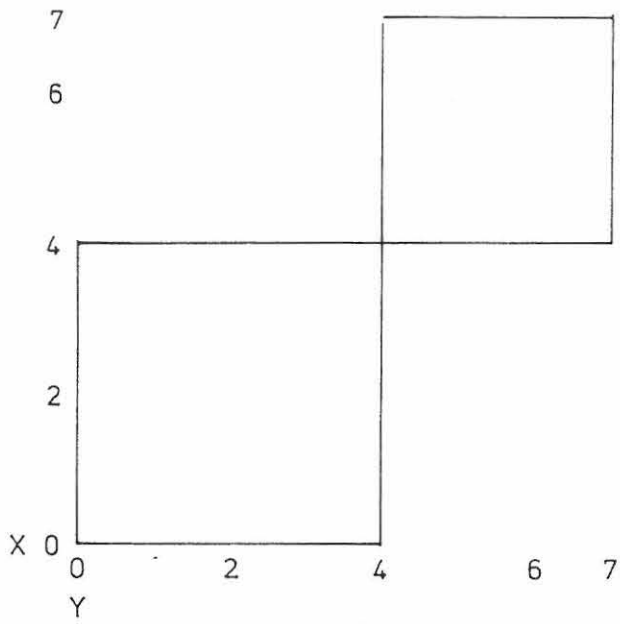
M. Stuiver and R.S. Kra eds. 1986 Radiocarbon 28(2B): 805-1030; OxCal v2.18 cub r:4 sd:12 prob[chron]



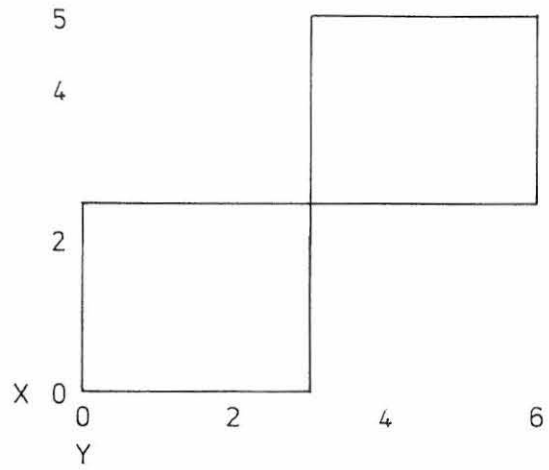




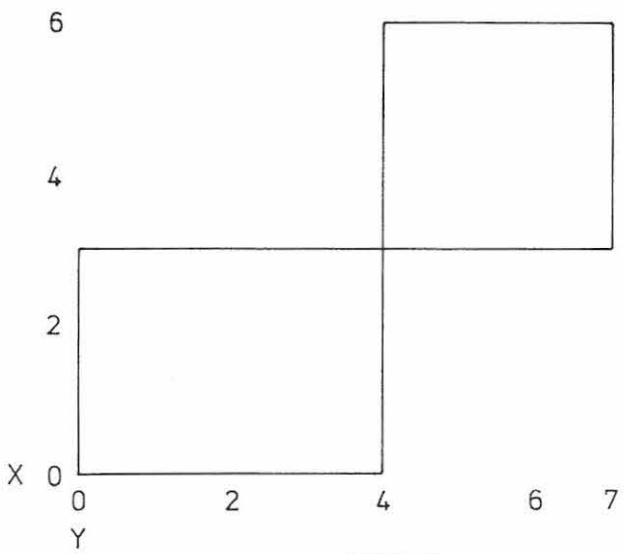




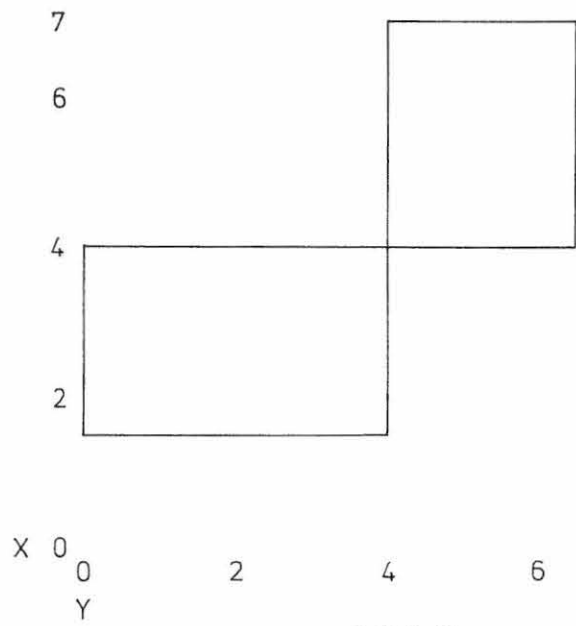
241



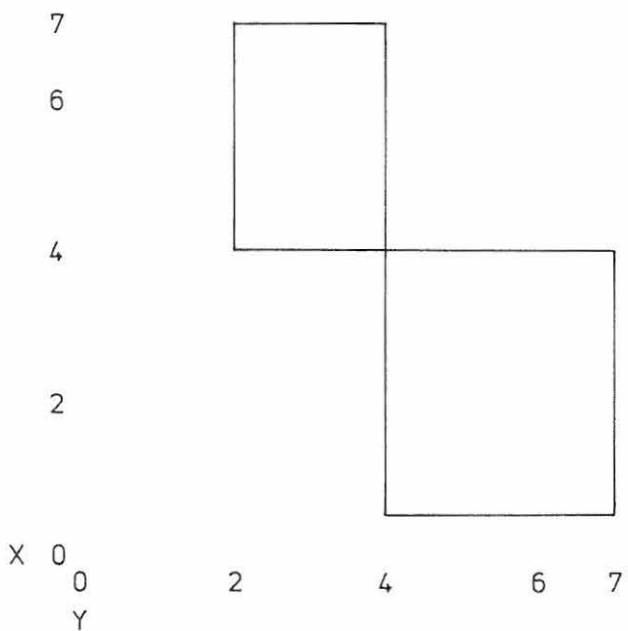
262



263:1



263:2



267

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 44
Skala 1:50
FP 187

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 500 | 188 | 186 | 180 | 174 | 173 | 172 | 171 | 172 | 171 | 170 | 171 | 172 | 172 |
| 450 | 189 | 188 | 183 | 177 | 177 | 176 | 171 | 171 | 171 | 170 | 171 | 173 | 174 |
| 400 | 189 | 186 | 183 | 180 | 179 | 178 | 176 | 174 | 172 | 171 | 171 | 173 | 172 |
| 350 | 189 | 186 | 184 | 183 | 184 | 186 | 186 | 186 | 177 | 173 | 172 | 173 | 172 |
| 300 | 187 | 186 | 184 | 185 | 191 | 206 | 208 | 204 | 187 | 187 | 174 | 173 | 174 |
| 250 | 186 | 183 | 182 | 183 | 199 | 219 | 222 | 221 | 202 | 185 | 176 | 176 | 175 |
| 200 | 183 | 182 | 180 | 181 | 192 | 205 | 210 | 204 | 194 | 184 | 179 | 177 | 177 |
| 150 | 185 | 182 | 180 | 183 | 182 | 188 | 192 | 190 | 185 | 180 | 179 | 177 | 177 |
| 100 | 185 | 182 | 181 | 183 | 181 | 178 | 179 | 179 | 178 | 177 | 178 | 178 | 179 |
| 50 | 185 | 182 | 181 | 178 | 176 | 176 | 178 | 180 | 177 | 178 | 179 | 179 | 179 |
| 0 | 185 | 182 | 182 | 181 | 179 | 177 | 175 | 178 | 177 | 179 | 179 | 179 | 178 |

Riktning för X-linjen är 12,5°/360°

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 9
Skala 1:50
FP 126

| X/Y | -100 | -50 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 650 | 190 | 186 | 188 | 189 | 187 | 186 | 187 | 187 | 188 | 188 | 186 | 188 | 185 | 187 | 188 |
| 600 | 186 | 185 | 184 | 184 | 185 | 185 | 187 | 190 | 188 | 189 | 187 | 187 | 188 | 187 | 189 |
| 550 | 183 | 183 | 181 | 183 | 184 | 186 | 186 | 189 | 188 | 188 | 187 | 187 | 189 | 190 | 190 |
| 500 | 181 | 183 | 181 | 183 | 185 | 187 | 191 | 193 | 191 | 190 | 188 | 186 | 187 | 187 | 190 |
| 450 | 178 | 179 | 180 | 181 | 183 | 192 | 201 | 209 | 205 | 194 | 188 | 187 | 183 | 185 | 190 |
| 400 | 177 | 178 | 179 | 180 | 189 | 202 | 220 | 228 | 221 | 205 | 191 | 184 | 183 | 184 | 188 |
| 350 | 176 | 177 | 179 | 183 | 192 | 214 | 231 | 246 | 235 | 211 | 193 | 184 | 183 | 184 | 186 |
| 300 | 176 | 178 | 181 | 183 | 195 | 213 | 233 | 248 | 234 | 215 | 196 | 185 | 183 | 185 | 186 |
| 250 | 178 | 177 | 180 | 181 | 191 | 206 | 226 | 239 | 226 | 202 | 192 | 183 | 182 | 182 | 183 |
| 200 | 173 | 176 | 179 | 180 | 189 | 201 | 210 | 227 | 215 | 201 | 189 | 183 | 179 | 179 | 182 |
| 150 | 172 | 172 | 179 | 177 | 184 | 191 | 200 | 205 | 200 | 193 | 185 | 182 | 180 | 179 | 181 |
| 100 | 170 | 173 | 175 | 177 | 179 | 184 | 182 | 193 | 190 | 186 | 182 | 181 | 180 | 180 | 180 |
| 50 | 172 | 172 | 174 | 175 | 178 | 179 | 182 | 184 | 184 | 184 | 171 | 180 | 181 | 179 | 180 |
| 0 | 170 | 173 | 172 | 174 | 176 | 180 | 180 | 182 | 182 | 181 | 181 | 180 | 181 | 179 | 178 |
| -50 | 169 | 171 | 173 | 173 | 176 | 178 | 181 | 181 | 181 | 180 | 181 | 178 | 178 | 178 | 177 |

Riktning för X-linjen är 356°/360°

ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 11
Skala 1:50
FP 060

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 184 | 184 | 185 | 184 | 185 | 187 | 187 | 187 | 187 | 187 | 190 | 189 |
| 550 | 182 | 183 | 183 | 182 | 183 | 187 | 188 | 188 | 188 | 187 | 189 | 189 |
| 500 | 179 | 180 | 179 | 183 | 183 | 191 | 193 | 191 | 189 | 187 | 187 | 189 |
| 450 | 178 | 176 | 179 | 183 | 192 | 199 | 202 | 198 | 193 | 188 | 187 | 187 |
| 400 | 175 | 174 | 176 | 183 | 195 | 208 | 211 | 208 | 200 | 191 | 188 | 187 |
| 350 | 171 | 171 | 174 | 185 | 202 | 219 | 227 | 217 | 204 | 192 | 188 | 186 |
| 300 | 171 | 170 | 173 | 188 | 204 | 215 | 226 | 218 | 205 | 194 | 188 | 185 |
| 250 | 170 | 171 | 173 | 185 | 196 | 208 | 219 | 208 | 203 | 194 | 185 | 182 |
| 200 | 170 | 169 | 171 | 178 | 189 | 195 | 201 | 197 | 193 | 189 | 183 | 182 |
| 150 | 169 | 169 | 170 | 176 | 182 | 187 | 191 | 188 | 188 | 183 | 182 | 182 |
| 100 | 169 | 168 | 169 | 173 | 178 | 181 | 184 | 187 | 185 | 182 | 182 | 183 |
| 50 | 169 | 171 | 170 | 171 | 174 | 177 | 179 | 180 | 182 | 185 | 183 | 185 |
| 0 | 170 | 171 | 171 | 172 | 171 | 176 | 178 | 180 | 181 | 193 | 188 | 185 |

Riktning för X-linjen är 324°/360°

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 9
Skala 1:50
FP 049

| X/Y | -50 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 126 | 126 | 126 | 128 | 132 | 134 | 142 | 144 | 145 | 146 | 146 | 144 | 147 |
| 550 | 130 | 130 | 133 | 135 | 135 | 140 | 146 | 149 | 150 | 149 | 147 | 147 | 148 |
| 500 | 132 | 133 | 136 | 137 | 144 | 146 | 151 | 149 | 150 | 149 | 147 | 147 | 149 |
| 450 | 134 | 135 | 141 | 141 | 144 | 148 | 154 | 154 | 154 | 150 | 149 | 149 | 150 |
| 400 | 136 | 138 | 140 | 143 | 146 | 156 | 167 | 168 | 161 | 154 | 152 | 149 | 150 |
| 350 | 139 | 140 | 140 | 142 | 149 | 164 | 191 | 178 | 167 | 157 | 153 | 150 | 151 |
| 300 | 142 | 142 | 143 | 145 | 154 | 168 | 195 | 176 | 168 | 158 | 153 | 152 | 150 |
| 250 | 144 | 145 | 146 | 149 | 154 | 164 | 190 | 171 | 163 | 157 | 153 | 151 | 151 |
| 200 | 147 | 146 | 147 | 149 | 151 | 155 | 160 | 159 | 156 | 154 | 151 | 150 | 152 |
| 150 | 149 | 149 | 149 | 151 | 150 | 152 | 154 | 155 | 155 | 154 | 149 | 150 | 153 |
| 100 | 149 | 150 | 150 | 150 | 150 | 152 | 153 | 153 | 153 | 152 | 151 | 152 | 155 |
| 50 | 151 | 151 | 151 | 151 | 151 | 152 | 152 | 153 | 154 | 155 | 153 | 156 | 156 |
| 0 | 151 | 151 | 152 | 151 | 151 | 153 | 154 | 155 | 155 | 156 | 156 | 156 | 158 |

Riktning för X-linjen är 348,5°/360°

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 81
Skala 1:50
FP 126

| x/y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 177 | 173 | 171 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 169 | 170 | 172 | 176 |
| 550 | 170 | 164 | 162 | 157 | 159 | 163 | 163 | 163 | 167 | 166 | 169 | 170 |
| 500 | 163 | 157 | 158 | 155 | 155 | 160 | 163 | 163 | 165 | 164 | 164 | 167 |
| 450 | 170 | 155 | 158 | 157 | 164 | 173 | 173 | 170 | 162 | 159 | 158 | 161 |
| 400 | 158 | 154 | 152 | 165 | 182 | 199 | 193 | 180 | 168 | 157 | 155 | 156 |
| 350 | 158 | 158 | 161 | 184 | 208 | 229 | 208 | 193 | 173 | 157 | 152 | 153 |
| 300 | 161 | 161 | 163 | 192 | 211 | 240 | 219 | 198 | 174 | 152 | 149 | 152 |
| 250 | 161 | 163 | 169 | 182 | 198 | 235 | 216 | 192 | 169 | 150 | 147 | 156 |
| 200 | 161 | 161 | 164 | 174 | 189 | 203 | 199 | 180 | 158 | 151 | 150 | 154 |
| 150 | 161 | 162 | 162 | 164 | 173 | 178 | 177 | 167 | 156 | 152 | 155 | 156 |
| 100 | 163 | 164 | 164 | 161 | 166 | 165 | 162 | 159 | 155 | 159 | 163 | 159 |
| 50 | 164 | 171 | 166 | 166 | 163 | 163 | 162 | 161 | 162 | 167 | 168 | 162 |
| 0 | 165 | 166 | 167 | 169 | 168 | 167 | 165 | 168 | 168 | 175 | 176 | 167 |

Riktning för X-linjen är 332,5°/360°

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTAJAJÄRVI N
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA

GROP 7

Skala 1:50

FP 190

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 400 | 188 | 183 | 170 | 165 | 162 | 165 | 169 | 169 | 167 | 165 | 160 | 158 | 161 |
| 350 | 189 | 183 | 172 | 169 | 176 | 181 | 181 | 177 | 173 | 168 | 163 | 162 | 162 |
| 300 | 190 | 184 | 181 | 183 | 187 | 190 | 190 | 186 | 181 | 172 | 164 | 162 | 163 |
| 250 | 189 | 184 | 179 | 183 | 199 | 222 | 225 | 215 | 200 | 181 | 166 | 160 | 166 |
| 200 | 191 | 183 | 179 | 188 | 208 | 240 | 247 | 241 | 209 | 186 | 168 | 164 | 168 |
| 150 | 195 | 188 | 181 | 182 | 193 | 204 | 214 | 211 | 198 | 181 | 168 | 165 | 167 |
| 100 | 201 | 194 | 185 | 181 | 185 | 190 | 195 | 187 | 182 | 173 | 170 | 170 | 167 |
| 50 | 207 | 204 | 193 | 189 | 184 | 183 | 181 | 175 | 174 | 178 | 180 | 182 | 177 |
| 0 | 211 | 209 | 201 | 196 | 190 | 185 | 181 | 178 | 181 | 189 | 199 | 198 | 194 |

Riktning för X-linjen är 340,5°/360°

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 36
Skala 1:50
FP 212

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 700 | 226 | 228 | 229 | 234 | 233 | 235 | 234 | 234 | 236 | 238 | 240 | 243 |
| 650 | 225 | 226 | 229 | 229 | 229 | 230 | 232 | 233 | 232 | 237 | 240 | 243 |
| 600 | 221 | 223 | 223 | 229 | 232 | 232 | 235 | 237 | 233 | 233 | 234 | 238 |
| 550 | 220 | 221 | 222 | 223 | 227 | 235 | 240 | 239 | 236 | 234 | 231 | 233 |
| 500 | 220 | 219 | 219 | 224 | 235 | 251 | 259 | 254 | 243 | 237 | 235 | 230 |
| 450 | 219 | 219 | 220 | 227 | 245 | 264 | 275 | 264 | 249 | 239 | 234 | 230 |
| 400 | 219 | 217 | 221 | 237 | 256 | 270 | 281 | 269 | 255 | 241 | 233 | 231 |
| 350 | 216 | 218 | 222 | 238 | 262 | 276 | 280 | 270 | 256 | 241 | 235 | 231 |
| 300 | 215 | 216 | 222 | 235 | 255 | 272 | 279 | 275 | 254 | 237 | 233 | 232 |
| 250 | 216 | 217 | 220 | 231 | 251 | 264 | 268 | 260 | 245 | 233 | 232 | 229 |
| 200 | 215 | 214 | 226 | 224 | 240 | 252 | 259 | 247 | 240 | 232 | 229 | 223 |
| 150 | 215 | 215 | 219 | 222 | 227 | 235 | 236 | 236 | 231 | 230 | 226 | 224 |
| 100 | 211 | 215 | 218 | 221 | 224 | 227 | 228 | 227 | 227 | 229 | 226 | 225 |
| 50 | 206 | 210 | 218 | 220 | 223 | 223 | 225 | 226 | 227 | 226 | 225 | 222 |
| 0 | 206 | 211 | 212 | 217 | 222 | 220 | 221 | 225 | 224 | 225 | 225 | 222 |

Riktning för X-linjen är 355°/360°

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 3
Skala 1:50
FP 333

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 257 | 268 | 277 | 286 | 295 | 303 | 309 | 321 | 327 | 335 |
| 550 | 259 | 269 | 279 | 286 | 294 | 297 | 302 | 314 | 324 | 333 |
| 500 | 264 | 277 | 290 | 296 | 302 | 304 | 304 | 312 | 325 | 333 |
| 450 | 269 | 288 | 304 | 312 | 318 | 317 | 315 | 313 | 324 | 333 |
| 400 | 279 | 297 | 317 | 325 | 334 | 332 | 324 | 321 | 325 | 333 |
| 350 | 280 | 300 | 327 | 343 | 350 | 349 | 337 | 327 | 328 | 334 |
| 300 | 279 | 303 | 321 | 348 | 375 | 368 | 350 | 331 | 330 | 335 |
| 250 | 272 | 288 | 299 | 325 | 333 | 335 | 327 | 318 | 325 | 335 |
| 200 | 260 | 272 | 289 | 307 | 315 | 314 | 310 | 309 | 320 | 334 |
| 150 | 253 | 264 | 276 | 285 | 295 | 297 | 301 | 305 | 326 | 334 |
| 100 | 252 | 266 | 274 | 283 | 292 | 298 | 304 | 332 | 332 | 339 |
| 50 | 249 | 267 | 280 | 293 | 298 | 308 | 313 | 325 | 339 | 343 |
| 0 | 249 | 269 | 285 | 301 | 310 | 320 | 323 | 333 | 342 | 349 |

Riktning för X-linjen är 25°/360°

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 22
Skala 1:50
FP 007

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 147 | 149 | 151 | 152 | 155 | 158 | 160 | 163 | 164 | 166 | 168 |
| 550 | 145 | 146 | 149 | 150 | 152 | 154 | 159 | 162 | 164 | 167 | 171 |
| 500 | 145 | 146 | 143 | 148 | 151 | 154 | 157 | 159 | 162 | 164 | 170 |
| 450 | 150 | 150 | 147 | 145 | 152 | 156 | 158 | 157 | 158 | 163 | 168 |
| 400 | 151 | 153 | 153 | 150 | 163 | 172 | 165 | 156 | 155 | 162 | 170 |
| 350 | 152 | 159 | 155 | 156 | 183 | 197 | 178 | 161 | 156 | 171 | 172 |
| 300 | 162 | 161 | 158 | 158 | 188 | 210 | 189 | 167 | 157 | 162 | 173 |
| 250 | 168 | 167 | 165 | 163 | 179 | 211 | 182 | 164 | 162 | 166 | 176 |
| 200 | 175 | 174 | 171 | 168 | 171 | 183 | 172 | 174 | 166 | 170 | 179 |
| 150 | 178 | 179 | 176 | 175 | 173 | 171 | 167 | 169 | 171 | 174 | 186 |
| 100 | 183 | 182 | 177 | 177 | 176 | 175 | 172 | 184 | 176 | 183 | 192 |
| 50 | 183 | 183 | 180 | 178 | 178 | 180 | 180 | 181 | 186 | 191 | 199 |
| 0 | 184 | 183 | 183 | 184 | 183 | 184 | 186 | 188 | 195 | 200 | 205 |

Riktning för X-linjen är 351°/360°

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 24
Skala 1:50
FP 007

| X/Y | -100 | -50 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 750 | 236 | 235 | 229 | 227 | 229 | 227 | 228 | 229 | 228 | 228 | 226 | 223 | 219 | 215 | 214 | 210 |
| 700 | 242 | 242 | 238 | 234 | 231 | 232 | 232 | 233 | 232 | 231 | 230 | 225 | 220 | 212 | 214 | 213 |
| 650 | 245 | 245 | 248 | 238 | 237 | 238 | 237 | 239 | 241 | 239 | 234 | 227 | 226 | 215 | 217 | 216 |
| 600 | 248 | 247 | 246 | 239 | 242 | 241 | 244 | 248 | 255 | 251 | 245 | 229 | 232 | 226 | 225 | 223 |
| 550 | 251 | 256 | 246 | 244 | 244 | 248 | 260 | 271 | 273 | 270 | 256 | 244 | 235 | 231 | 231 | 230 |
| 500 | 256 | 253 | 246 | 245 | 246 | 257 | 277 | 289 | 297 | 288 | 272 | 258 | 242 | 233 | 233 | 235 |
| 450 | 258 | 256 | 247 | 245 | 246 | 263 | 294 | 300 | 326 | 296 | 282 | 269 | 248 | 235 | 235 | 238 |
| 400 | 264 | 259 | 249 | 247 | 247 | 262 | 292 | 311 | 335 | 307 | 286 | 272 | 250 | 235 | 234 | 235 |
| 350 | 267 | 260 | 253 | 251 | 249 | 259 | 281 | 305 | 336 | 300 | 282 | 266 | 248 | 234 | 232 | 235 |
| 300 | 269 | 261 | 254 | 252 | 248 | 251 | 268 | 280 | 282 | 281 | 268 | 254 | 239 | 234 | 231 | 236 |
| 250 | 272 | 267 | 260 | 250 | 246 | 243 | 252 | 265 | 267 | 262 | 251 | 243 | 235 | 233 | 234 | 240 |
| 200 | 277 | 265 | 263 | 255 | 254 | 247 | 245 | 244 | 239 | 244 | 240 | 238 | 237 | 235 | 242 | 247 |
| 150 | 282 | 279 | 269 | 264 | 263 | 260 | 253 | 247 | 240 | 241 | 242 | 243 | 241 | 242 | 249 | 252 |
| 100 | 284 | 282 | 277 | 274 | 274 | 271 | 265 | 259 | 251 | 248 | 248 | 248 | 250 | 247 | 254 | 254 |
| 50 | 286 | 282 | 276 | 276 | 278 | 277 | 275 | 270 | 264 | 259 | 256 | 258 | 258 | 259 | 261 | 260 |
| 0 | 287 | 285 | 280 | 278 | 279 | 279 | 277 | 275 | 274 | 271 | 267 | 265 | 267 | 266 | 266 | 265 |

Riktning för X-linjen är 347,5°/360°

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 9
Skala 1:50
FP 159

| X/Y | -100 | -50 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 550 | 160 | 160 | 158 | 159 | 159 | 155 | 153 | 154 | 153 | 151 | 151 | 149 |
| 500 | 164 | 162 | 160 | 155 | 157 | 156 | 154 | 153 | 152 | 153 | 151 | 150 |
| 450 | 167 | 163 | 156 | 154 | 155 | 157 | 155 | 154 | 155 | 151 | 151 | 150 |
| 400 | 164 | 155 | 153 | 155 | 157 | 166 | 167 | 164 | 157 | 151 | 152 | 148 |
| 350 | 160 | 155 | 154 | 155 | 164 | 179 | 188 | 180 | 167 | 156 | 151 | 149 |
| 300 | 160 | 154 | 154 | 158 | 175 | 196 | 205 | 197 | 174 | 159 | 153 | 153 |
| 250 | 164 | 154 | 155 | 161 | 180 | 203 | 221 | 204 | 179 | 162 | 155 | 160 |
| 200 | 166 | 157 | 155 | 163 | 179 | 194 | 207 | 194 | 177 | 162 | 159 | 165 |
| 150 | 170 | 158 | 156 | 160 | 167 | 176 | 181 | 175 | 165 | 158 | 162 | 168 |
| 100 | 168 | 160 | 156 | 159 | 159 | 162 | 167 | 162 | 159 | 158 | 163 | 166 |
| 50 | 175 | 169 | 162 | 160 | 162 | 161 | 161 | 160 | 159 | 165 | 166 | 164 |
| 0 | 172 | 170 | 171 | 168 | 164 | 161 | 162 | 161 | 161 | 166 | 168 | 166 |
| -50 | 173 | 176 | 174 | 174 | 170 | 164 | 163 | 162 | 161 | 164 | 163 | 164 |
| -100 | 178 | 175 | 175 | 176 | 176 | 170 | 171 | 168 | 165 | 163 | 162 | 165 |

Riktning för X-linjen är $1,5^\circ/360^\circ$

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 13
Skala 1:50
FP 232

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 178 | 177 | 178 | 176 | 176 | 176 | 176 | 174 | 174 | 174 | 172 | 171 | 174 |
| 550 | 180 | 180 | 179 | 177 | 177 | 175 | 175 | 175 | 173 | 173 | 172 | 171 | 171 |
| 500 | 180 | 180 | 180 | 179 | 179 | 178 | 178 | 177 | 173 | 173 | 171 | 170 | 171 |
| 450 | 180 | 181 | 179 | 180 | 179 | 180 | 185 | 183 | 178 | 174 | 171 | 170 | 169 |
| 400 | 183 | 182 | 180 | 180 | 182 | 190 | 198 | 189 | 182 | 176 | 172 | 169 | 168 |
| 350 | 185 | 183 | 182 | 182 | 184 | 200 | 208 | 195 | 184 | 176 | 171 | 166 | 166 |
| 300 | 182 | 181 | 182 | 182 | 188 | 207 | 211 | 199 | 186 | 177 | 169 | 166 | 167 |
| 250 | 186 | 183 | 183 | 184 | 189 | 203 | 211 | 199 | 190 | 178 | 170 | 168 | 166 |
| 200 | 189 | 187 | 186 | 185 | 186 | 196 | 198 | 195 | 186 | 178 | 173 | 169 | 165 |
| 150 | 185 | 191 | 189 | 187 | 187 | 188 | 191 | 188 | 186 | 178 | 175 | 173 | 171 |
| 100 | 198 | 196 | 195 | 191 | 189 | 189 | 188 | 189 | 186 | 181 | 178 | 177 | 175 |
| 50 | 202 | 199 | 196 | 193 | 192 | 191 | 190 | 192 | 189 | 182 | 182 | 183 | 176 |
| 0 | 207 | 205 | 210 | 217 | 207 | 205 | 193 | 195 | 192 | 186 | 184 | 183 | 176 |

Riktning för X-linjen är 286°/360°

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 25
Skala 1:75
FP 236

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 1000 | 144 | 143 | 144 | 144 | 143 | 142 | 143 | 145 | 144 | 145 | 145 | 148 | 151 | 156 | 159 | 164 | 168 | 173 | 178 | 182 | 185 |
| 950 | 145 | 146 | 145 | 144 | 144 | 146 | 145 | 145 | 147 | 147 | 149 | 151 | 153 | 160 | 163 | 166 | 172 | 176 | 180 | 184 | 187 |
| 900 | 149 | 149 | 149 | 149 | 150 | 150 | 149 | 149 | 150 | 150 | 151 | 155 | 158 | 164 | 167 | 171 | 176 | 183 | 185 | 188 | 191 |
| 850 | 151 | 152 | 152 | 154 | 154 | 154 | 155 | 154 | 154 | 155 | 156 | 159 | 163 | 167 | 171 | 174 | 179 | 184 | 190 | 193 | 195 |
| 800 | 155 | 155 | 155 | 157 | 159 | 161 | 161 | 160 | 161 | 163 | 162 | 164 | 166 | 168 | 171 | 174 | 181 | 187 | 193 | 196 | 201 |
| 750 | 159 | 161 | 159 | 161 | 163 | 165 | 166 | 169 | 171 | 171 | 171 | 171 | 170 | 172 | 174 | 178 | 184 | 189 | 194 | 200 | 205 |
| 700 | 164 | 164 | 166 | 164 | 167 | 168 | 169 | 174 | 180 | 180 | 180 | 177 | 176 | 175 | 178 | 183 | 186 | 190 | 203 | 210 | 214 |
| 650 | 168 | 170 | 170 | 169 | 171 | 170 | 175 | 181 | 190 | 196 | 197 | 192 | 184 | 180 | 182 | 185 | 189 | 198 | 208 | 213 | 221 |
| 600 | 177 | 177 | 175 | 172 | 173 | 176 | 181 | 189 | 199 | 207 | 213 | 207 | 195 | 187 | 187 | 191 | 195 | 206 | 213 | 220 | 228 |
| 550 | 183 | 183 | 183 | 181 | 179 | 182 | 186 | 197 | 209 | 217 | 225 | 220 | 204 | 194 | 192 | 194 | 199 | 207 | 219 | 224 | 230 |
| 500 | 192 | 195 | 191 | 189 | 184 | 186 | 190 | 200 | 212 | 225 | 238 | 227 | 211 | 199 | 197 | 199 | 205 | 213 | 222 | 228 | 233 |
| 450 | 200 | 200 | 196 | 192 | 188 | 189 | 193 | 200 | 210 | 221 | 229 | 220 | 207 | 201 | 202 | 204 | 210 | 217 | 225 | 230 | 233 |
| 400 | 203 | 202 | 199 | 195 | 193 | 195 | 195 | 199 | 205 | 212 | 215 | 212 | 208 | 205 | 207 | 212 | 219 | 222 | 230 | 234 | 234 |
| 350 | 207 | 202 | 200 | 197 | 200 | 198 | 199 | 202 | 204 | 210 | 210 | 213 | 213 | 213 | 215 | 220 | 225 | 230 | 234 | 238 | 237 |
| 300 | 202 | 212 | 212 | 211 | 208 | 206 | 206 | 208 | 209 | 211 | 213 | 213 | 217 | 222 | 223 | 227 | 232 | 237 | 241 | 244 | 245 |
| 250 | 225 | 222 | 221 | 218 | 217 | 217 | 215 | 215 | 216 | 217 | 219 | 222 | 223 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 | 249 | 251 | 251 |
| 200 | 235 | 230 | 228 | 228 | 226 | 225 | 224 | 224 | 224 | 225 | 228 | 230 | 234 | 234 | 239 | 243 | 248 | 251 | 255 | 256 | 259 |
| 150 | 247 | 246 | 238 | 237 | 236 | 233 | 234 | 234 | 233 | 235 | 237 | 240 | 242 | 244 | 248 | 252 | 256 | 259 | 262 | 263 | 268 |
| 100 | 248 | 249 | 246 | 247 | 246 | 245 | 244 | 242 | 243 | 244 | 244 | 247 | 250 | 254 | 256 | 260 | 262 | 265 | 267 | 271 | 273 |
| 50 | 255 | 256 | 255 | 251 | 254 | 251 | 249 | 250 | 251 | 252 | 255 | 256 | 259 | 260 | 263 | 266 | 270 | 272 | 273 | 276 | 279 |
| 0 | 261 | 261 | 260 | 261 | 262 | 261 | 260 | 258 | 259 | 262 | 263 | 264 | 267 | 268 | 270 | 272 | 276 | 280 | 282 | 284 | 286 |

Riktning för X-linjen är 27,5°/360°

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA

GROP 11

Skala 1:50

FP 099

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 450 | 127 | 122 | 116 | 116 | 112 | 110 | 106 | 104 | 103 | 101 |
| 400 | 124 | 121 | 117 | 115 | 111 | 108 | 105 | 102 | 102 | 98 |
| 350 | 125 | 120 | 118 | 117 | 116 | 112 | 108 | 102 | 96 | 96 |
| 300 | 126 | 124 | 127 | 129 | 129 | 123 | 119 | 100 | 94 | 91 |
| 250 | 129 | 129 | 135 | 147 | 148 | 140 | 131 | 103 | 98 | 89 |
| 200 | 131 | 129 | 136 | 158 | 164 | 149 | 122 | 105 | 96 | 85 |
| 150 | 130 | 126 | 130 | 139 | 141 | 134 | 128 | 102 | 94 | 90 |
| 100 | 127 | 122 | 120 | 122 | 121 | 119 | 114 | 99 | 94 | 89 |
| 50 | 124 | 117 | 110 | 106 | 108 | 109 | 105 | 94 | 98 | 90 |
| 0 | 123 | 119 | 106 | 101 | 102 | 102 | 99 | 96 | 97 | 90 |
| -50 | 121 | 119 | 116 | 104 | 103 | 102 | 100 | 94 | 96 | 93 |
| -100 | 124 | 118 | 116 | 110 | 101 | 103 | 100 | 96 | 97 | 91 |

Riktning för X-linjen är 28,5°/360°

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N

P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA

GROPARNA 5 och 6

Skala 1:50

FP 155

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 600 | 190 | 192 | 189 | 185 | 188 | 189 | 187 | 186 | 183 | 178 | 179 | 179 | 177 | 174 | 172 | 172 | 174 | 173 | 173 | 173 | 170 | 161 | 162 | 161 |
| 550 | 186 | 194 | 188 | 186 | 185 | 187 | 185 | 185 | 186 | 178 | 174 | 173 | 171 | 172 | 171 | 173 | 175 | 179 | 184 | 170 | 167 | 163 | 162 | 162 |
| 500 | 185 | 187 | 184 | 184 | 186 | 191 | 190 | 185 | 179 | 176 | 173 | 171 | 170 | 173 | 174 | 175 | 183 | 189 | 193 | 173 | 166 | 162 | 162 | 162 |
| 450 | 186 | 185 | 183 | 186 | 191 | 202 | 201 | 191 | 182 | 174 | 171 | 168 | 171 | 177 | 177 | 186 | 200 | 200 | 205 | 180 | 169 | 163 | 161 | 160 |
| 400 | 189 | 186 | 187 | 193 | 205 | 222 | 217 | 208 | 192 | 181 | 171 | 169 | 172 | 175 | 183 | 197 | 217 | 219 | 207 | 186 | 170 | 165 | 161 | 159 |
| 350 | 190 | 187 | 192 | 205 | 222 | 236 | 229 | 220 | 201 | 184 | 176 | 172 | 175 | 176 | 189 | 209 | 224 | 233 | 218 | 188 | 175 | 165 | 161 | 159 |
| 300 | 191 | 189 | 194 | 215 | 229 | 253 | 237 | 221 | 205 | 188 | 180 | 174 | 176 | 183 | 198 | 215 | 235 | 239 | 199 | 184 | 173 | 164 | 163 | 161 |
| 250 | 191 | 190 | 195 | 215 | 233 | 230 | 233 | 221 | 205 | 189 | 179 | 176 | 178 | 183 | 195 | 213 | 226 | 220 | 189 | 180 | 172 | 165 | 162 | 161 |
| 200 | 189 | 189 | 195 | 206 | 223 | 228 | 222 | 217 | 204 | 187 | 179 | 177 | 178 | 180 | 191 | 206 | 210 | 201 | 180 | 177 | 169 | 161 | 160 | 163 |
| 150 | 189 | 189 | 194 | 200 | 208 | 214 | 214 | 207 | 199 | 184 | 180 | 178 | 179 | 181 | 185 | 192 | 195 | 191 | 176 | 171 | 167 | 163 | | |
| 100 | 191 | 190 | 192 | 194 | 197 | 201 | 201 | 198 | 192 | 184 | 179 | 181 | 182 | 182 | 185 | 184 | 185 | 181 | 177 | 171 | 169 | 162 | | |
| 50 | 196 | 193 | 192 | 191 | 193 | 191 | 190 | 190 | 187 | 184 | 182 | 185 | 184 | 183 | 184 | 183 | 182 | 181 | 177 | 172 | 170 | 166 | | |
| 0 | 197 | 195 | 194 | 192 | 190 | 188 | 189 | 185 | 185 | 184 | 187 | 187 | 186 | 186 | 185 | 184 | 183 | 180 | 177 | 177 | 172 | 169 | | |

Riktning för X-linjen är 339°/360°

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 63
Skala 1:50
FP 182

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 700 | 192 | 199 | 200 | 202 | 201 | 201 | 203 | 209 | 210 | 210 | 208 | 208 | 207 | 206 | 206 |
| 650 | 194 | 199 | 203 | 200 | 200 | 197 | 201 | 209 | 211 | 209 | 209 | 208 | 208 | 207 | 207 |
| 600 | 196 | 203 | 200 | 196 | 195 | 198 | 206 | 212 | 213 | 211 | 209 | 208 | 209 | 208 | 208 |
| 550 | 200 | 202 | 199 | 195 | 196 | 198 | 209 | 221 | 219 | 216 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 |
| 500 | 205 | 203 | 197 | 197 | 199 | 206 | 228 | 240 | 236 | 229 | 211 | 205 | 207 | 207 | 206 |
| 450 | 209 | 201 | 197 | 199 | 200 | 224 | 248 | 261 | 253 | 244 | 221 | 205 | 206 | 208 | 209 |
| 400 | 212 | 203 | 198 | 198 | 205 | 238 | 264 | 293 | 265 | 251 | 228 | 205 | 203 | 208 | 209 |
| 350 | 213 | 202 | 198 | 202 | 205 | 238 | 265 | 305 | 273 | 254 | 224 | 204 | 202 | 207 | 209 |
| 300 | 217 | 206 | 199 | 203 | 206 | 236 | 259 | 290 | 265 | 247 | 216 | 201 | 199 | 208 | 211 |
| 250 | 221 | 211 | 201 | 203 | 207 | 225 | 241 | 249 | 242 | 234 | 206 | 201 | 200 | 209 | 212 |
| 200 | 244 | 214 | 203 | 204 | 207 | 211 | 225 | 227 | 226 | 217 | 204 | 201 | 205 | 212 | 212 |
| 150 | 226 | 221 | 212 | 207 | 207 | 205 | 214 | 220 | 212 | 208 | 205 | 205 | 214 | 216 | 214 |
| 100 | 226 | 225 | 220 | 213 | 211 | 207 | 206 | 210 | 207 | 206 | 210 | 216 | 219 | 217 | 215 |
| 50 | 227 | 225 | 223 | 218 | 215 | 210 | 206 | 210 | 208 | 210 | 215 | 218 | 219 | 218 | 214 |
| 0 | 227 | 226 | 225 | 222 | 219 | 215 | 211 | 211 | 213 | 213 | 216 | 217 | 217 | 217 | 213 |

Riktning för X-linjen är 353°/360°

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 4
Skala 1:50
FP 109

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 700 | 145 | 140 | 139 | 138 | 133 | 131 | 129 | 127 | 127 | 126 | 123 | 119 | 116 | 115 | 115 |
| 650 | | 141 | 142 | 141 | 138 | 135 | 132 | 129 | 129 | 127 | 128 | 121 | 119 | 116 | 116 |
| 600 | 151 | 145 | 148 | 141 | 138 | 134 | 133 | 132 | 132 | 134 | 131 | 125 | 119 | 119 | 119 |
| 550 | | | | 143 | 155 | 133 | 137 | 142 | 142 | 142 | 138 | 130 | 124 | 122 | 118 |
| 500 | 156 | 158 | 152 | 143 | 136 | 136 | 144 | 153 | 158 | 154 | 145 | 137 | 129 | 121 | 121 |
| 450 | 162 | 161 | 155 | 138 | 143 | 143 | 156 | 169 | 175 | 170 | 159 | 141 | 129 | 126 | 122 |
| 400 | 167 | 166 | 160 | 150 | 145 | 152 | 167 | 187 | 199 | 190 | 168 | 149 | 136 | 124 | 121 |
| 350 | 175 | 172 | 163 | 156 | 148 | 153 | 164 | 178 | 179 | 176 | 160 | 145 | 129 | 123 | 120 |
| 300 | 181 | 176 | 167 | 159 | 150 | 150 | 157 | 163 | 163 | 159 | 149 | 139 | 128 | 128 | 128 |
| 250 | 187 | 189 | 173 | 164 | 153 | 147 | 147 | 147 | 147 | 143 | 140 | 131 | 126 | 126 | 126 |
| 200 | 194 | 184 | 183 | 169 | 160 | 151 | 146 | 143 | 141 | 136 | 131 | 129 | 126 | 127 | 127 |
| 150 | 202 | 192 | 186 | 175 | 167 | 156 | 151 | 144 | 140 | 137 | 132 | 132 | 131 | 129 | 128 |
| 100 | 201 | 190 | 181 | 171 | 164 | 156 | 151 | 143 | 140 | 140 | 137 | 136 | 135 | 130 | |
| 50 | 206 | 199 | 191 | 185 | 170 | 172 | 165 | 159 | 155 | 152 | 149 | 143 | 141 | 137 | 134 |
| 0 | 207 | 201 | 193 | 186 | 181 | 176 | 169 | 167 | 160 | 157 | 153 | 147 | 143 | 138 | 137 |

Riktning för X-linjen är 0°/360°

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 6
Skala 1:50
FP 167

| X/Y | -50 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 550 | 207 | 199 | 191 | 188 | 187 | 186 | 187 | 186 | 185 | 183 | 181 | 179 | 177 | 176 | 173 |
| 500 | 207 | 203 | 193 | 188 | 185 | 185 | 185 | 187 | 187 | 185 | 184 | 182 | 179 | 178 | 178 |
| 450 | 209 | 204 | 194 | 188 | 187 | 192 | 194 | 196 | 193 | 190 | 186 | 183 | 184 | 181 | 180 |
| 400 | 208 | 198 | 196 | 190 | 192 | 206 | 211 | 212 | 212 | 205 | 193 | 186 | 184 | 184 | 181 |
| 350 | 188 | 193 | 192 | 195 | 207 | 221 | 227 | 233 | 230 | 222 | 212 | 196 | 187 | 188 | 184 |
| 300 | 211 | 199 | 194 | 203 | 223 | 235 | 243 | 246 | 243 | 234 | 223 | 209 | 192 | 189 | 185 |
| 250 | 212 | 204 | 199 | 209 | 229 | 247 | 255 | 254 | 254 | 240 | 230 | 212 | 195 | 191 | 188 |
| 200 | 213 | 203 | 198 | 208 | 223 | 236 | 240 | 243 | 243 | 233 | 222 | 209 | 195 | 192 | 189 |
| 150 | 219 | 206 | 201 | 203 | 210 | 219 | 225 | 226 | 224 | 220 | 211 | 201 | 194 | 190 | 189 |
| 100 | 223 | 211 | 203 | 199 | 200 | 204 | 206 | 209 | 209 | 205 | 200 | 192 | 192 | 190 | 189 |
| 50 | 226 | 204 | 207 | 199 | 195 | 193 | 193 | 195 | 196 | 194 | 192 | 191 | 191 | 191 | 190 |
| 0 | 228 | 217 | 210 | 204 | 195 | 192 | 189 | 191 | 192 | 193 | 192 | 193 | 192 | 191 | 190 |
| -50 | 228 | 221 | 216 | 210 | 201 | 195 | 193 | 193 | 193 | 195 | 195 | 195 | 194 | 193 | 191 |

Riktning för X-linjen är 6,5°/360°

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 1
Skala 1:50
FP 185

| X/Y | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 700 | 280 | 285 | 285 | 284 | 287 | 287 | 288 | 286 | 282 | 278 | 273 | 272 |
| 650 | 278 | 283 | 281 | 280 | 283 | 284 | 286 | 284 | 278 | 278 | 276 | 275 |
| 600 | 282 | 284 | 283 | 283 | 285 | 284 | 279 | 274 | 276 | 276 | 278 | 277 |
| 550 | 293 | 282 | 284 | 284 | 287 | 286 | 284 | 282 | 281 | 277 | 276 | 278 |
| 500 | 285 | 285 | 286 | 286 | 292 | 295 | 293 | 294 | 289 | 278 | 274 | 278 |
| 450 | 284 | 282 | 287 | 288 | 298 | 305 | 313 | 314 | 301 | 297 | 278 | 279 |
| 400 | 285 | 282 | 283 | 286 | 303 | 327 | 331 | 329 | 306 | 290 | 280 | 280 |
| 350 | 289 | 289 | 286 | 288 | 299 | 303 | 305 | 305 | 294 | 284 | 282 | 280 |
| 300 | 296 | 295 | 293 | 287 | 287 | 289 | 289 | 287 | 286 | 283 | 281 | 282 |
| 250 | 301 | 299 | 296 | 285 | 283 | 285 | 286 | 286 | 283 | 283 | 280 | 281 |
| 200 | 302 | 302 | 292 | 284 | 282 | 282 | 283 | 281 | 281 | 281 | 280 | 280 |
| 150 | 303 | 300 | 289 | 284 | 284 | 284 | 284 | 284 | 283 | 282 | 279 | 279 |

Riktning för X-linjen är 8°/360°

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 2
Skala 1:50
FP 145

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600 | 188 | 189 | 191 | 190 | 188 | 185 | 185 | 182 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 191 | 188 |
| 550 | 186 | 189 | 189 | 191 | 188 | 187 | 190 | 190 | 191 | 193 | 193 | 193 | 191 | 190 | 189 |
| 500 | 184 | 186 | 189 | 191 | 191 | 191 | 196 | 200 | 202 | 204 | 201 | 199 | 194 | 193 | 190 |
| 450 | 188 | 191 | 188 | 191 | 191 | 195 | 207 | 211 | 218 | 217 | 212 | 206 | 199 | 197 | 193 |
| 400 | 187 | 194 | 190 | 190 | 194 | 203 | 218 | 225 | 228 | 228 | 222 | 214 | 205 | 199 | 194 |
| 350 | 188 | 192 | 192 | 193 | 199 | 210 | 227 | 235 | 241 | 235 | 226 | 216 | 206 | 201 | 197 |
| 300 | 194 | 195 | 195 | 197 | 208 | 219 | 228 | 241 | 242 | 243 | 227 | 217 | 206 | 199 | 196 |
| 250 | 192 | 197 | 197 | 202 | 214 | 224 | 229 | 240 | 243 | 243 | 231 | 219 | 210 | 202 | 196 |
| 200 | 198 | 195 | 194 | 210 | 208 | 217 | 225 | 233 | 239 | 241 | 229 | 218 | 208 | 201 | 197 |
| 150 | 200 | 198 | 199 | 201 | 210 | 214 | 220 | 224 | 228 | 224 | 216 | 211 | 205 | 205 | 198 |
| 100 | 201 | 201 | 205 | 208 | 210 | 214 | 210 | 215 | 216 | 213 | 211 | 207 | 203 | 202 | 204 |
| 50 | 200 | 215 | 207 | 213 | 214 | 214 | 212 | 214 | 211 | 208 | 207 | 205 | 203 | 201 | 201 |
| 0 | 205 | 205 | 212 | 211 | 214 | 213 | 210 | 207 | 206 | 206 | 205 | 204 | 202 | 201 | 199 |

Riktning för X-linjen är 358°/360°

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2
P. Halinen 1994

YTAVVÄGNINGSKARTA
STENSÄTTNING 2
Skala 1:50
FP 183

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 232 | 229 | 227 | 226 | 225 | 220 | 219 | 219 | 218 | 217 | 216 | 217 | 215 | 216 |
| 200 | 233 | 230 | 229 | 227 | 225 | 223 | 220 | 222 | 221 | 221 | 219 | 219 | 218 | 218 |
| 150 | 237 | 233 | 230 | 229 | 228 | 227 | 228 | 227 | 228 | 226 | 231 | 226 | 222 | 225 |
| 100 | 240 | 231 | 229 | 233 | 231 | 231 | 231 | 231 | 228 | 227 | 229 | 230 | 228 | 229 |
| 50 | 240 | 236 | 230 | 232 | 226 | 231 | 231 | 230 | 220 | 225 | 229 | 231 | 233 | 236 |
| 0 | 240 | 237 | 232 | 228 | 229 | 232 | 233 | 229 | 219 | 229 | 233 | 224 | 238 | 242 |
| -50 | 242 | 239 | 236 | 239 | 240 | 237 | 235 | 234 | 227 | 237 | 241 | 242 | 241 | 243 |
| -100 | | 241 | 240 | 240 | 240 | 239 | 238 | 235 | 236 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 |
| -150 | 248 | 249 | 247 | 245 | 246 | 245 | 244 | 241 | 244 | 246 | 248 | 248 | 246 | 247 |
| -200 | 252 | 253 | 251 | 251 | 246 | 249 | 250 | 250 | 250 | 252 | 253 | 252 | 249 | 251 |
| -250 | 254 | 256 | 258 | 255 | 254 | 255 | | 255 | 255 | 256 | 255 | 256 | 254 | 256 |
| -300 | 260 | 261 | 263 | 266 | 260 | 260 | 259 | 260 | | 260 | 259 | 258 | 260 | 251 |

Riktning för X-linjen är 21°/360°

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW
P. Halinen 1994

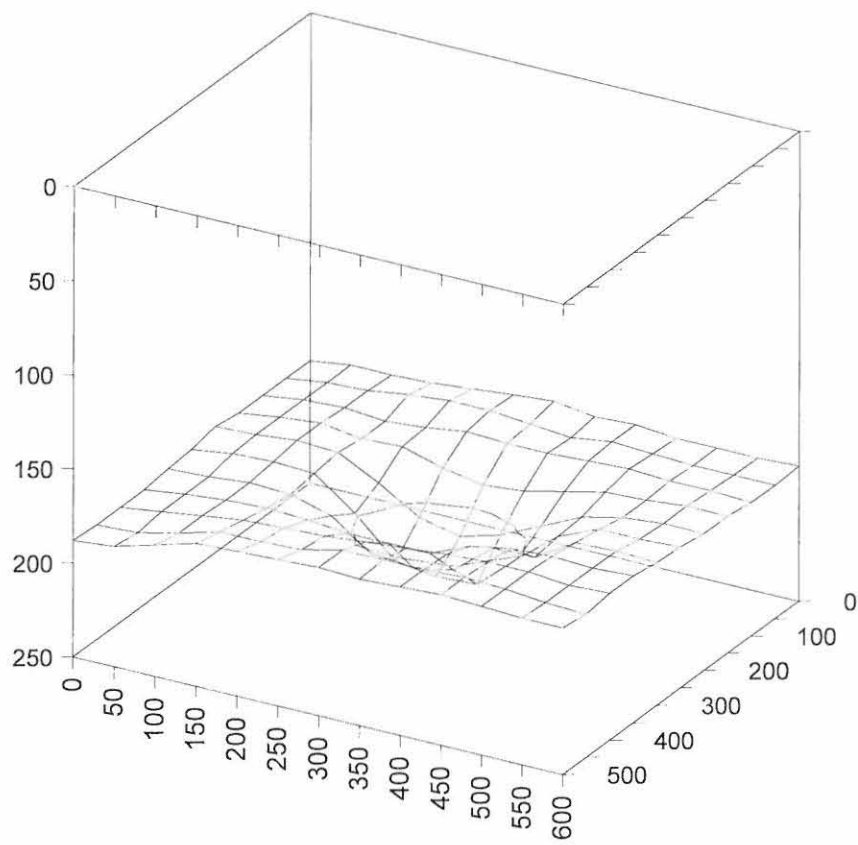
YTAVVÄGNINGSKARTA
GROP 7
Skala 1:50
FP 176

| X/Y | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 700 | 130 | 147 | 141 | 143 | 142 | 144 | 149 | 149 | 149 | 146 | 149 | 154 | 160 | 163 | 158 |
| 650 | 143 | 141 | 138 | 139 | 142 | 148 | 153 | 156 | 156 | 154 | 143 | 149 | 147 | 154 | 153 |
| 600 | 139 | 138 | 135 | 136 | 147 | 156 | 170 | 173 | 175 | 164 | 151 | 147 | 144 | 149 | 152 |
| 550 | 134 | 138 | 133 | 133 | 139 | 152 | 173 | 190 | 199 | 196 | 172 | 147 | 142 | 169 | 148 |
| 500 | 132 | 132 | 131 | 135 | 142 | 158 | 181 | 191 | 201 | 181 | 170 | 147 | 138 | 142 | 146 |
| 450 | 130 | 132 | 129 | 133 | 140 | 156 | 180 | 205 | 225 | 202 | 173 | 153 | 140 | 136 | 145 |
| 400 | 126 | 123 | 123 | 125 | 136 | 151 | 178 | 208 | 229 | 205 | 172 | 157 | 146 | 138 | 154 |
| 350 | 123 | 126 | 118 | 102 | 124 | 141 | 152 | 192 | 225 | 198 | 169 | 159 | 152 | 149 | 163 |
| 300 | 126 | 130 | 125 | 120 | 122 | 128 | 144 | 170 | 186 | 175 | 166 | 160 | 155 | 158 | 172 |
| 250 | 125 | 130 | 132 | 128 | 129 | 132 | 140 | 155 | 159 | 161 | 160 | 160 | 159 | 164 | 182 |
| 200 | 125 | 130 | 131 | 132 | 132 | 135 | 138 | 148 | 154 | 158 | 162 | 164 | 158 | 177 | 194 |
| 150 | 128 | 129 | 133 | 138 | 139 | 144 | 152 | 152 | 156 | 162 | 167 | 172 | 179 | 187 | 201 |
| 100 | 134 | 128 | 132 | 137 | 139 | 150 | 159 | 156 | 166 | 169 | 177 | 181 | 189 | 201 | 212 |
| 50 | 130 | 129 | 135 | | | | 165 | 175 | 182 | 190 | 180 | 186 | 198 | 209 | 214 |

Riktning för X-linjen är 7°/360°

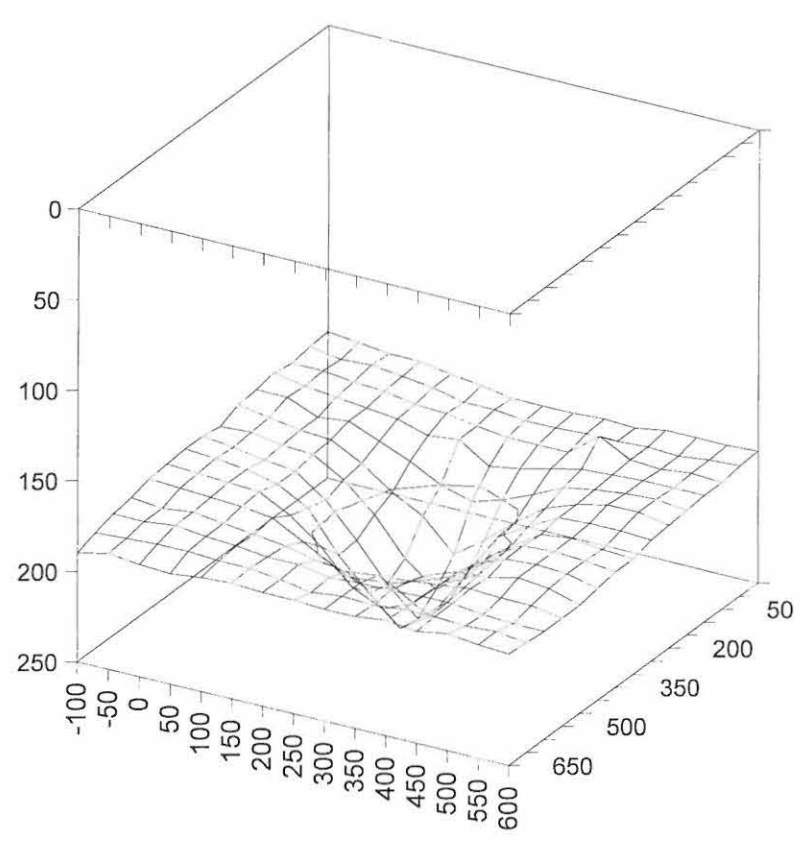
ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 62



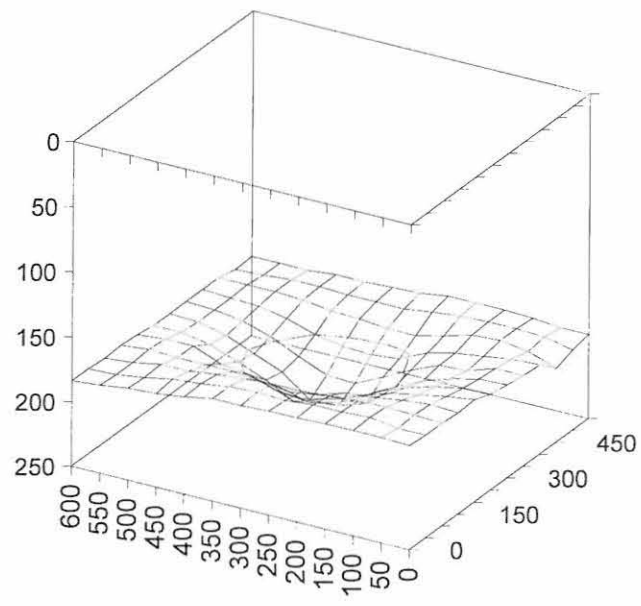
ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 9



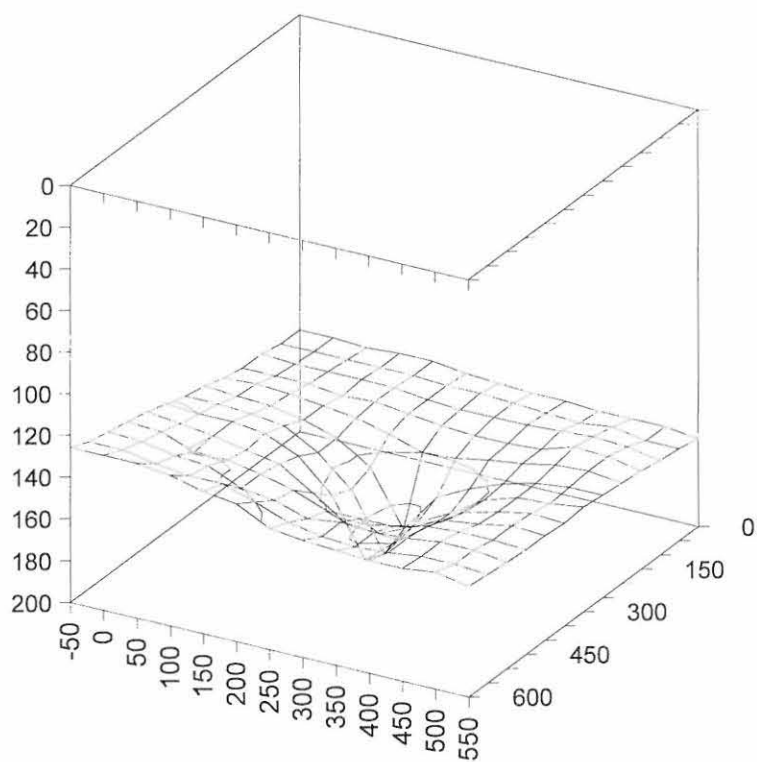
ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 11



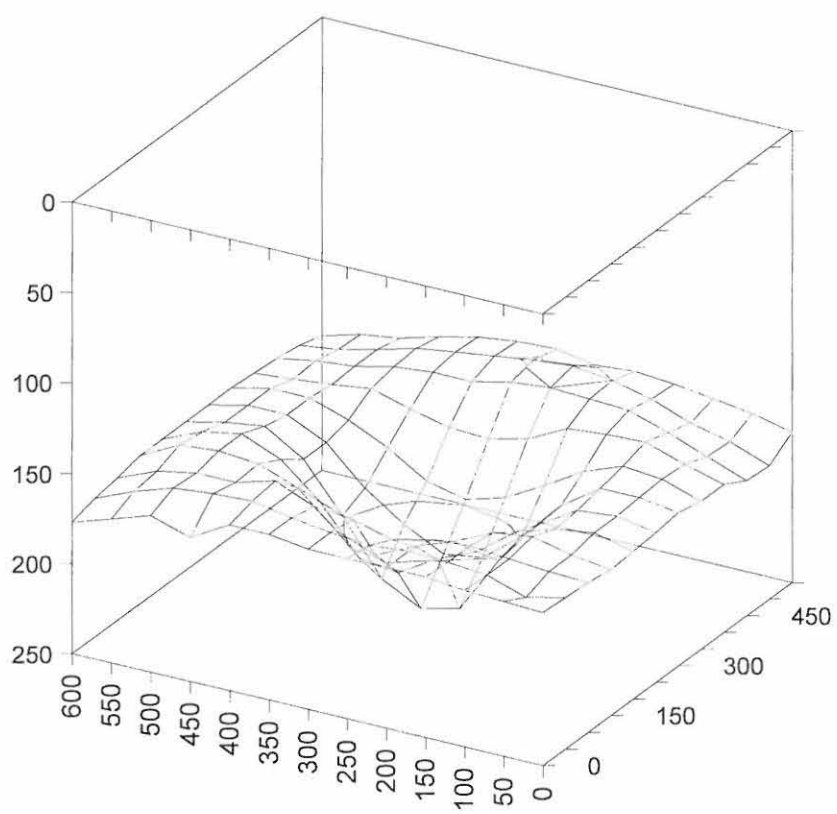
ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 9



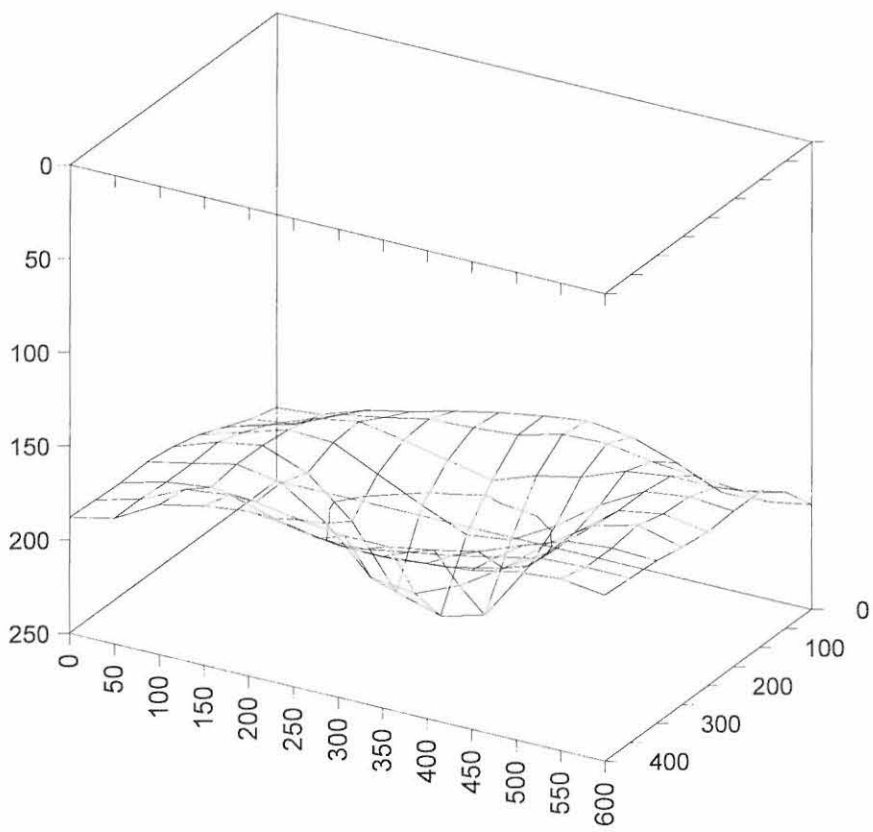
ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 81



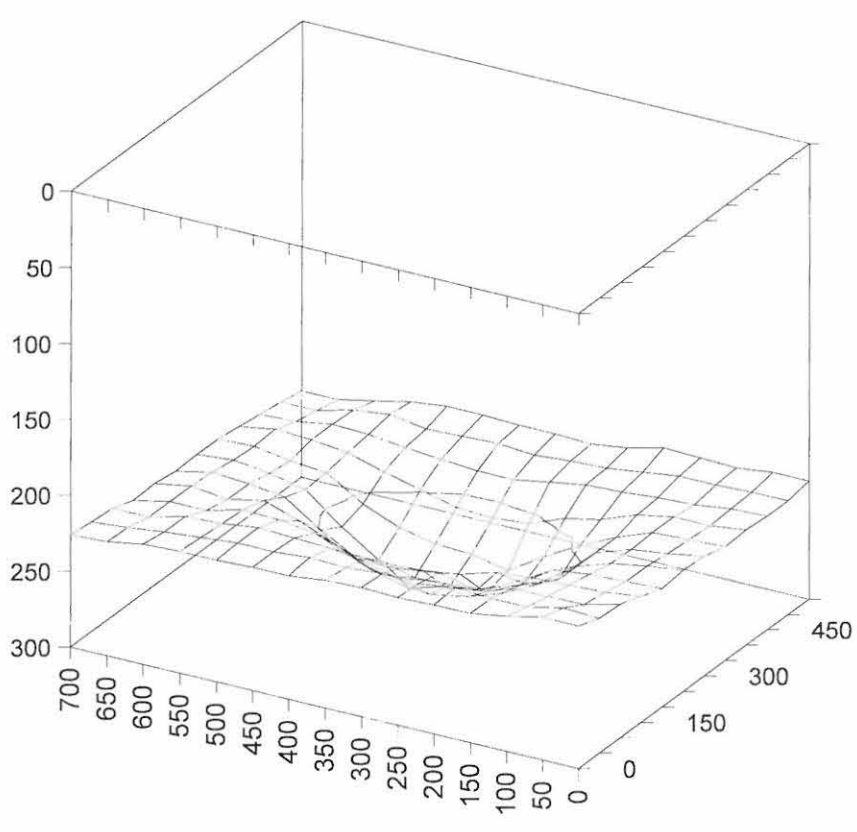
ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 7



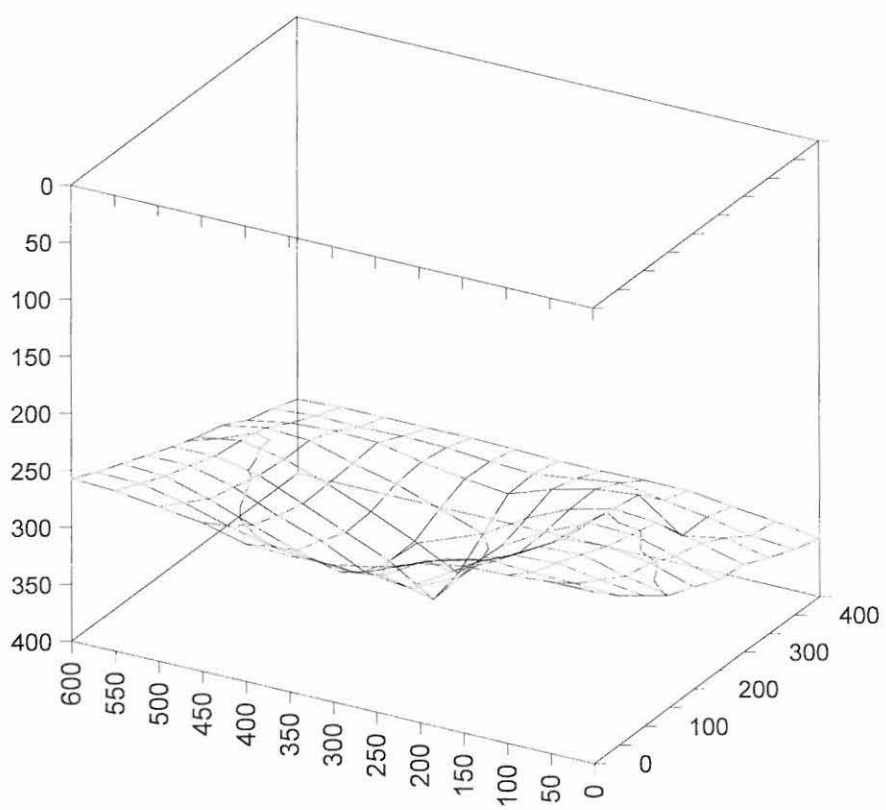
ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 36



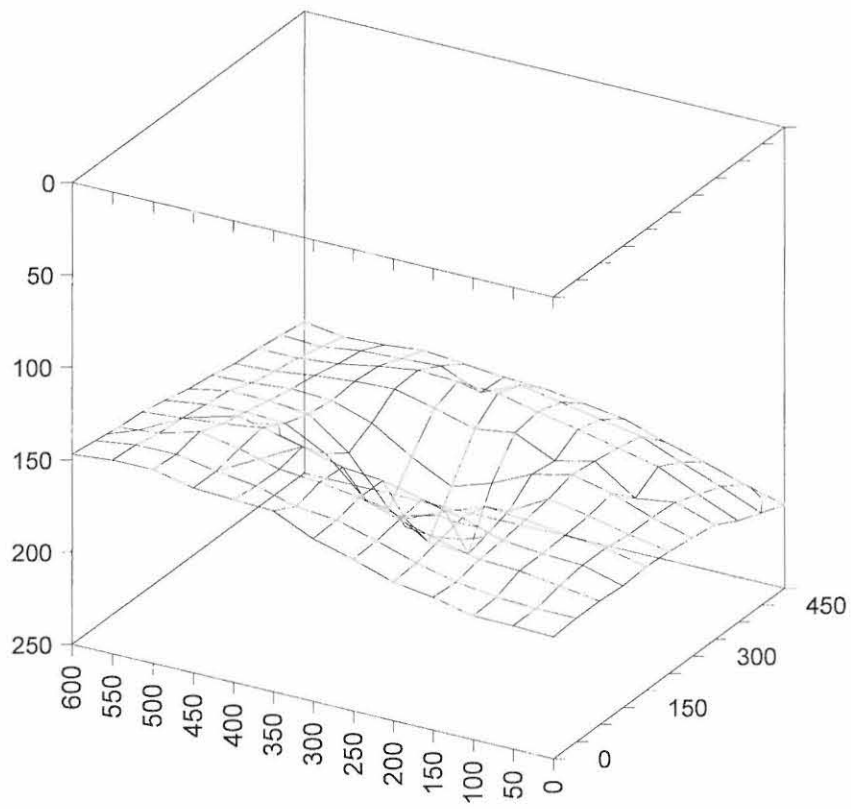
ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 3



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 22

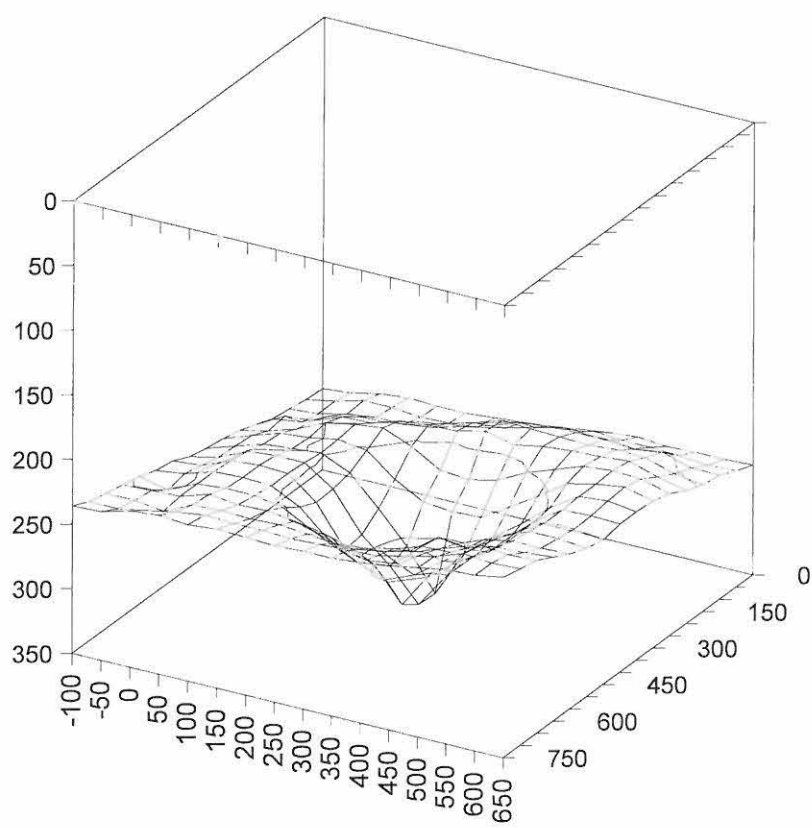


ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

P. Halinen 1994

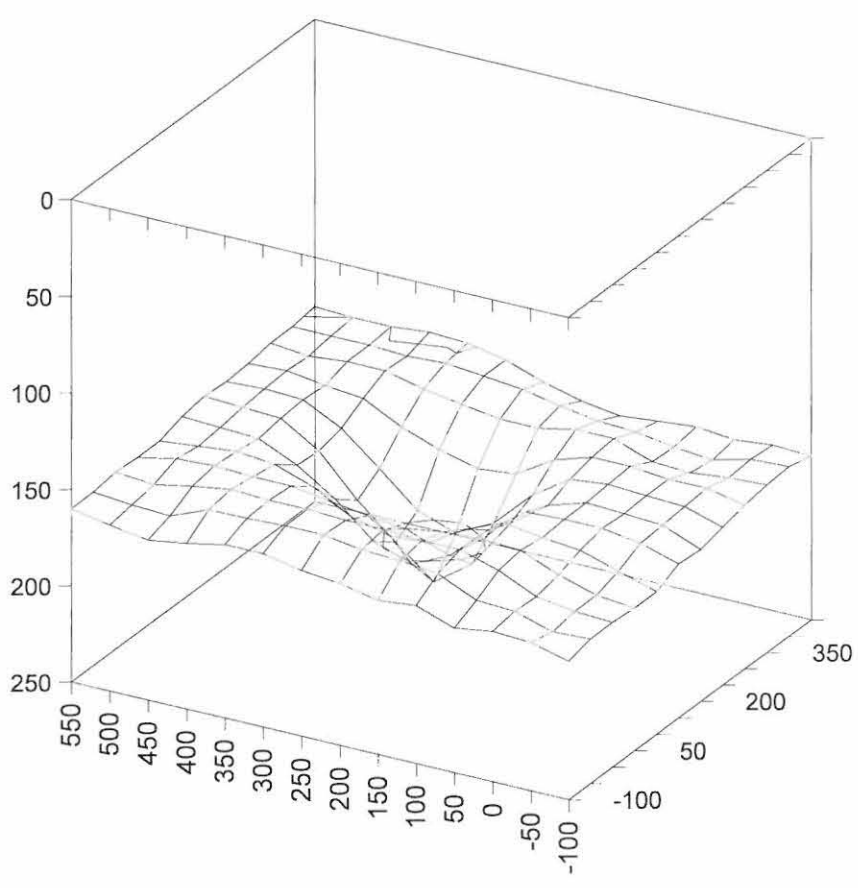
NÄTPROJEKTION

GROP 24



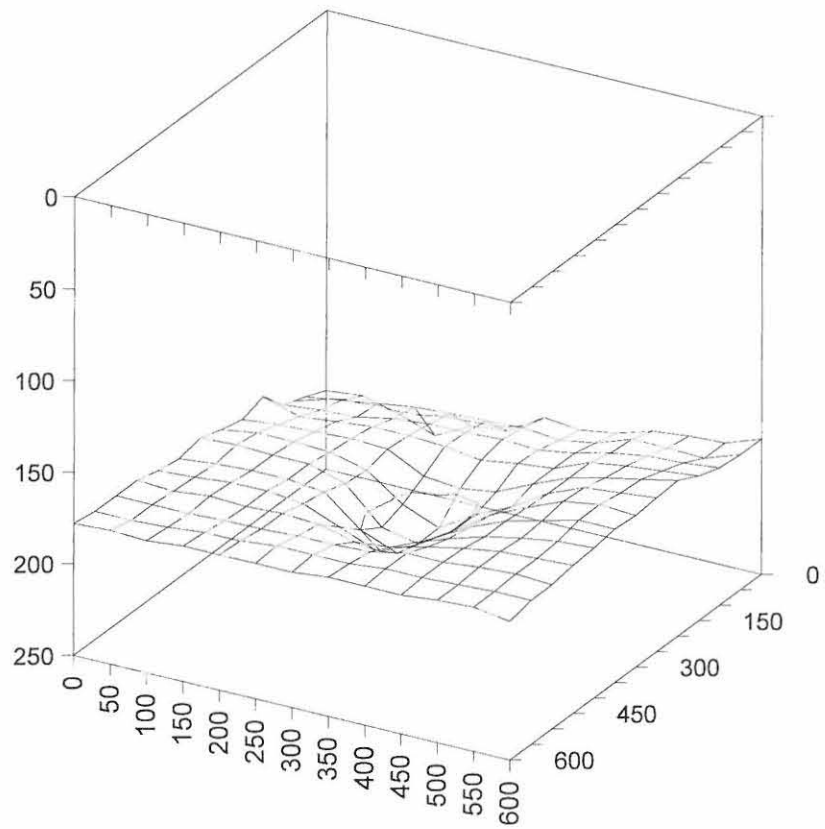
ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 9



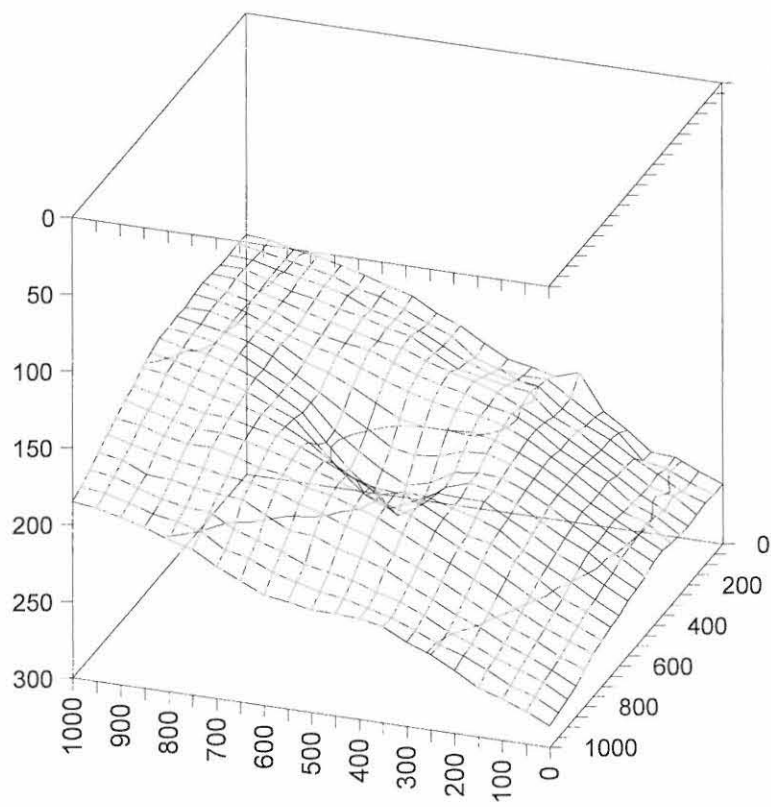
ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 13



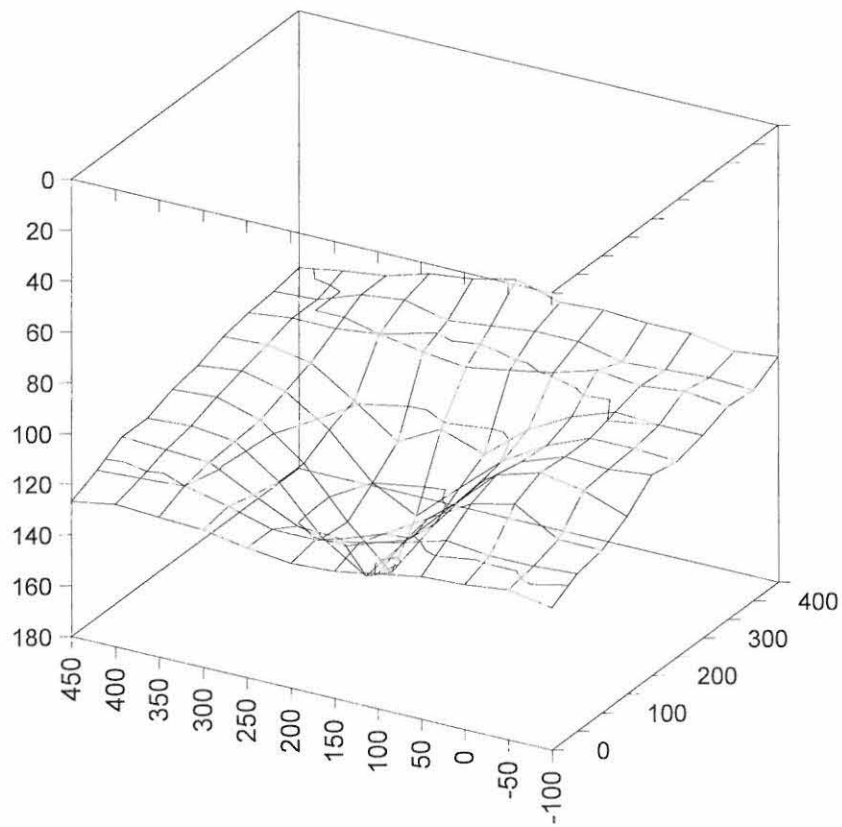
ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 25



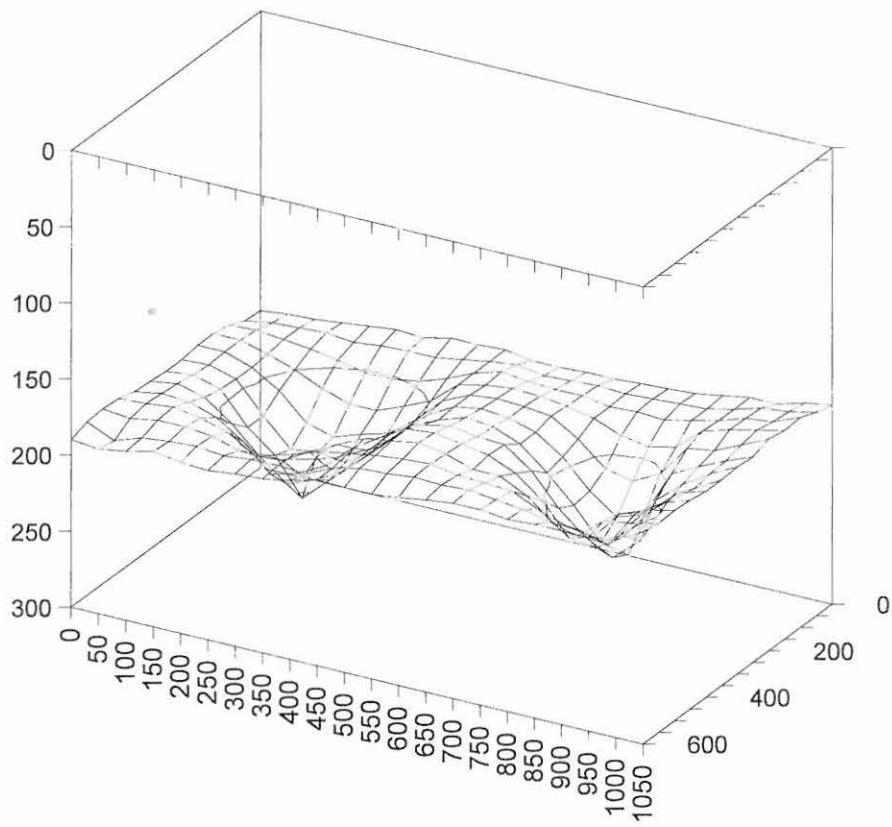
ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 11



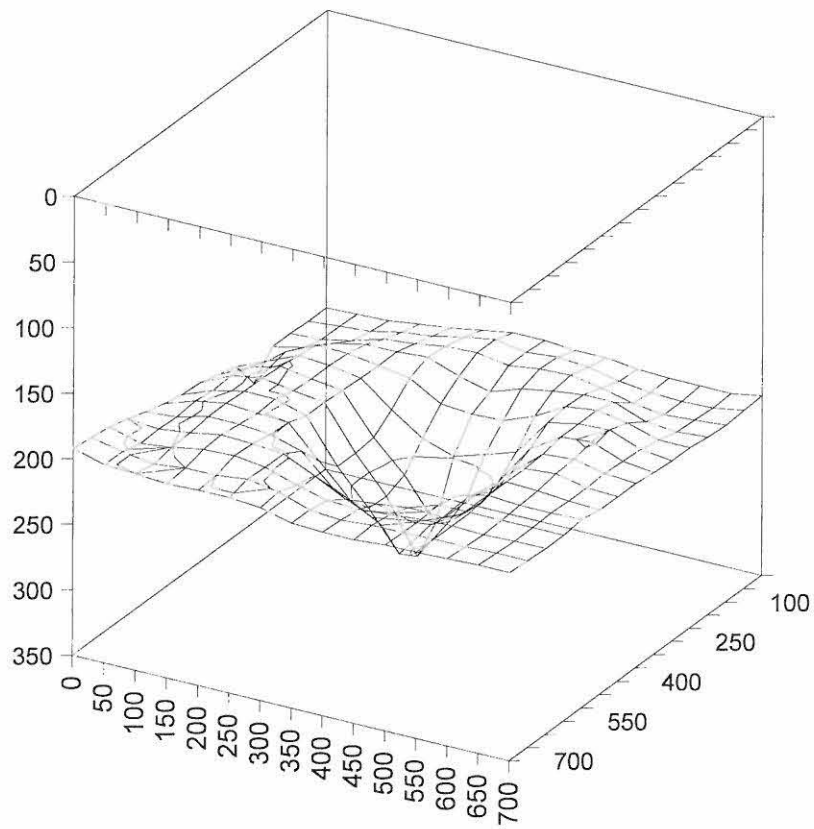
ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROPAR 6 OCH 7



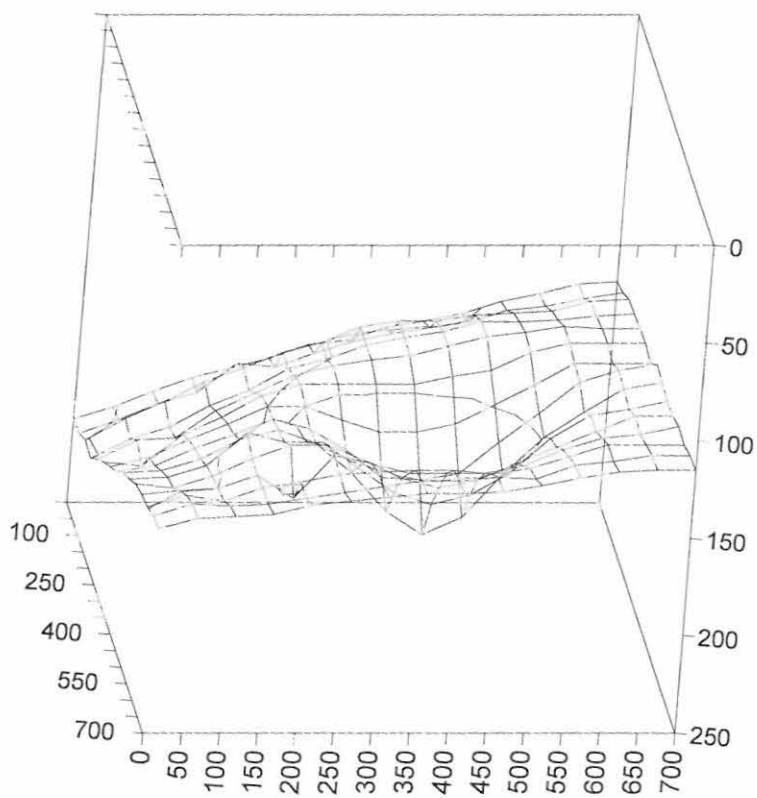
ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 62



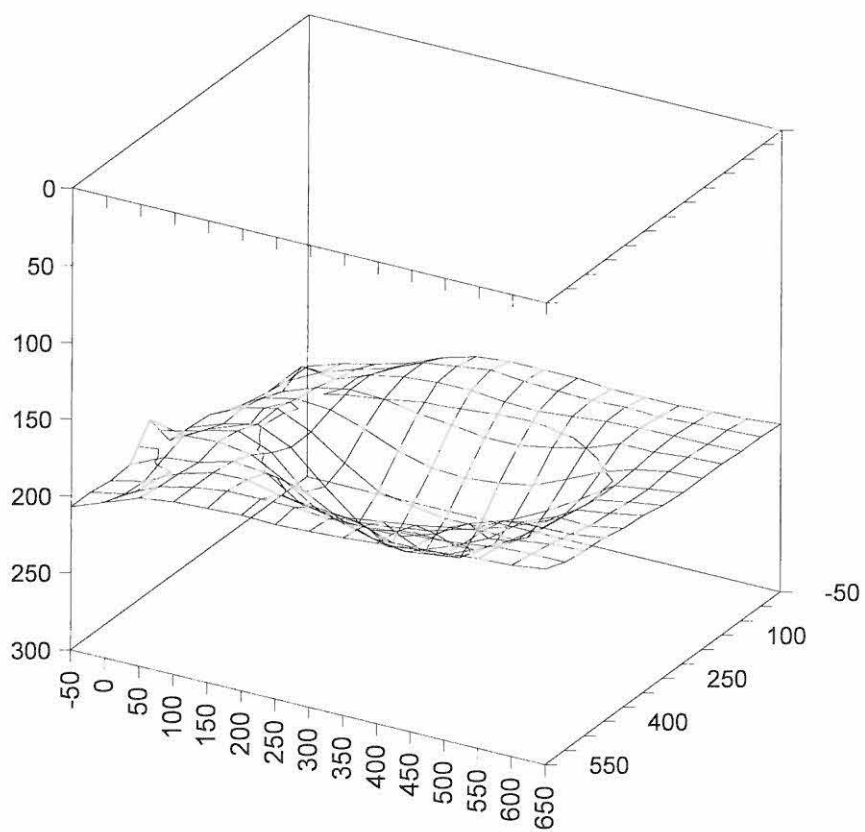
ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 4



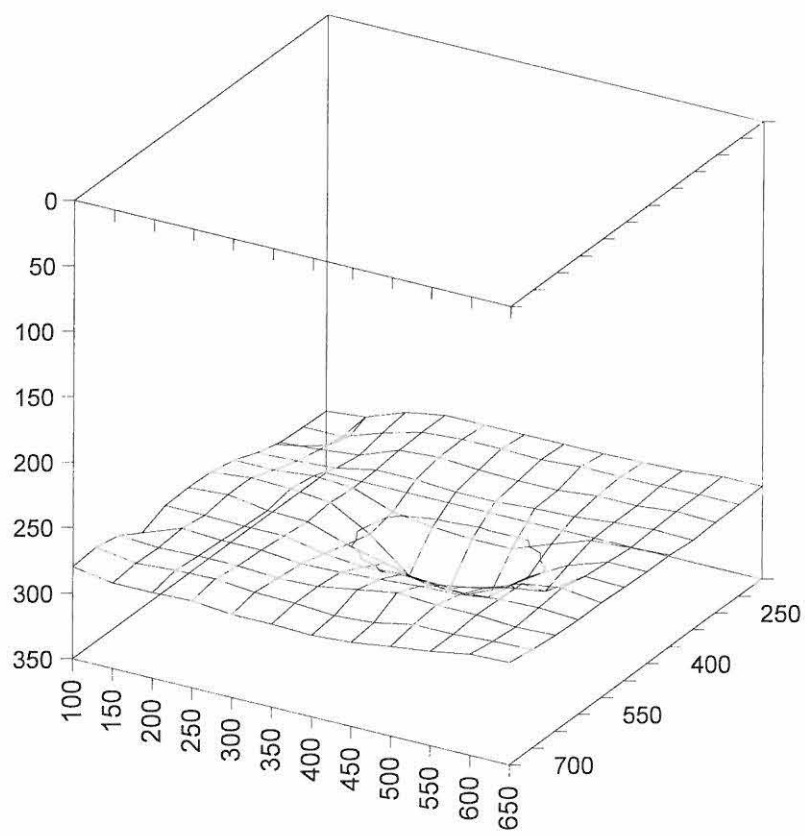
ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 6



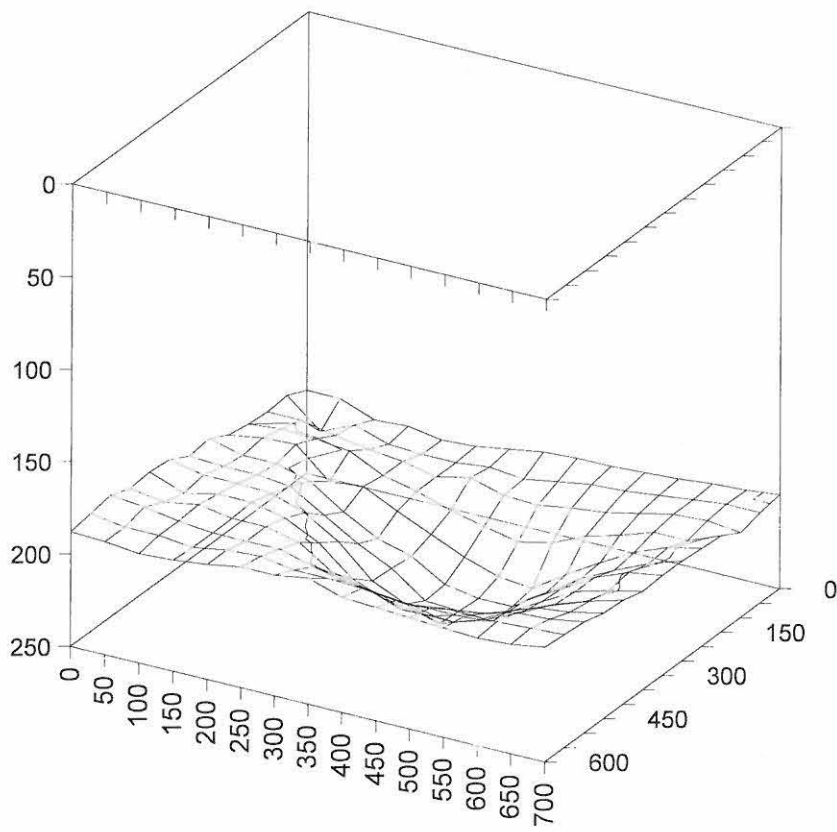
ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 1



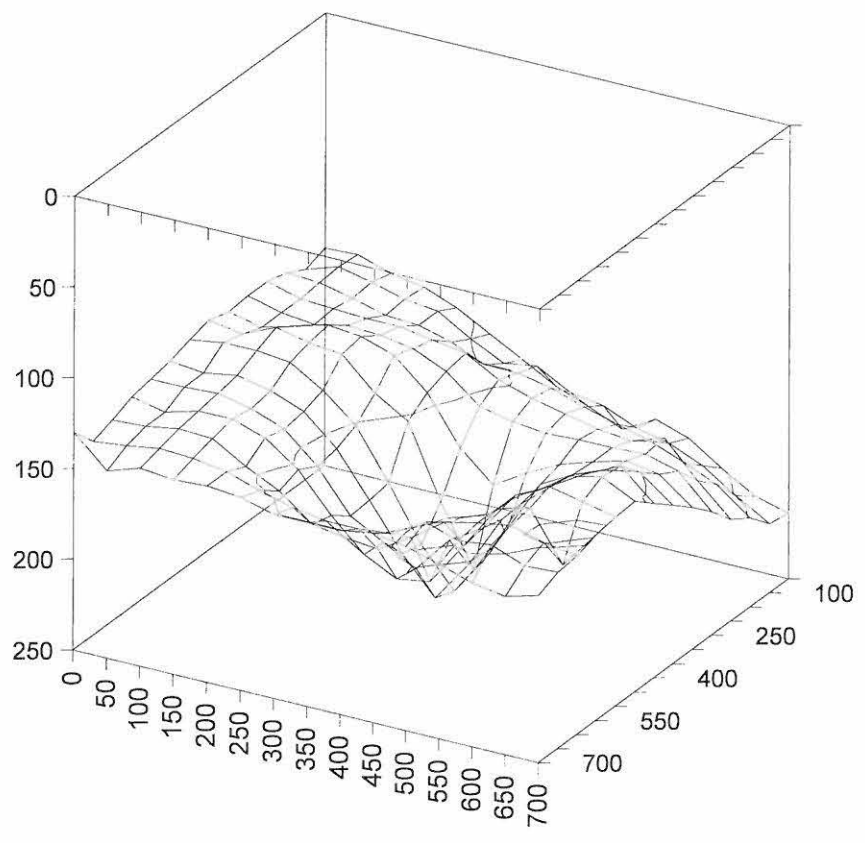
ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 2

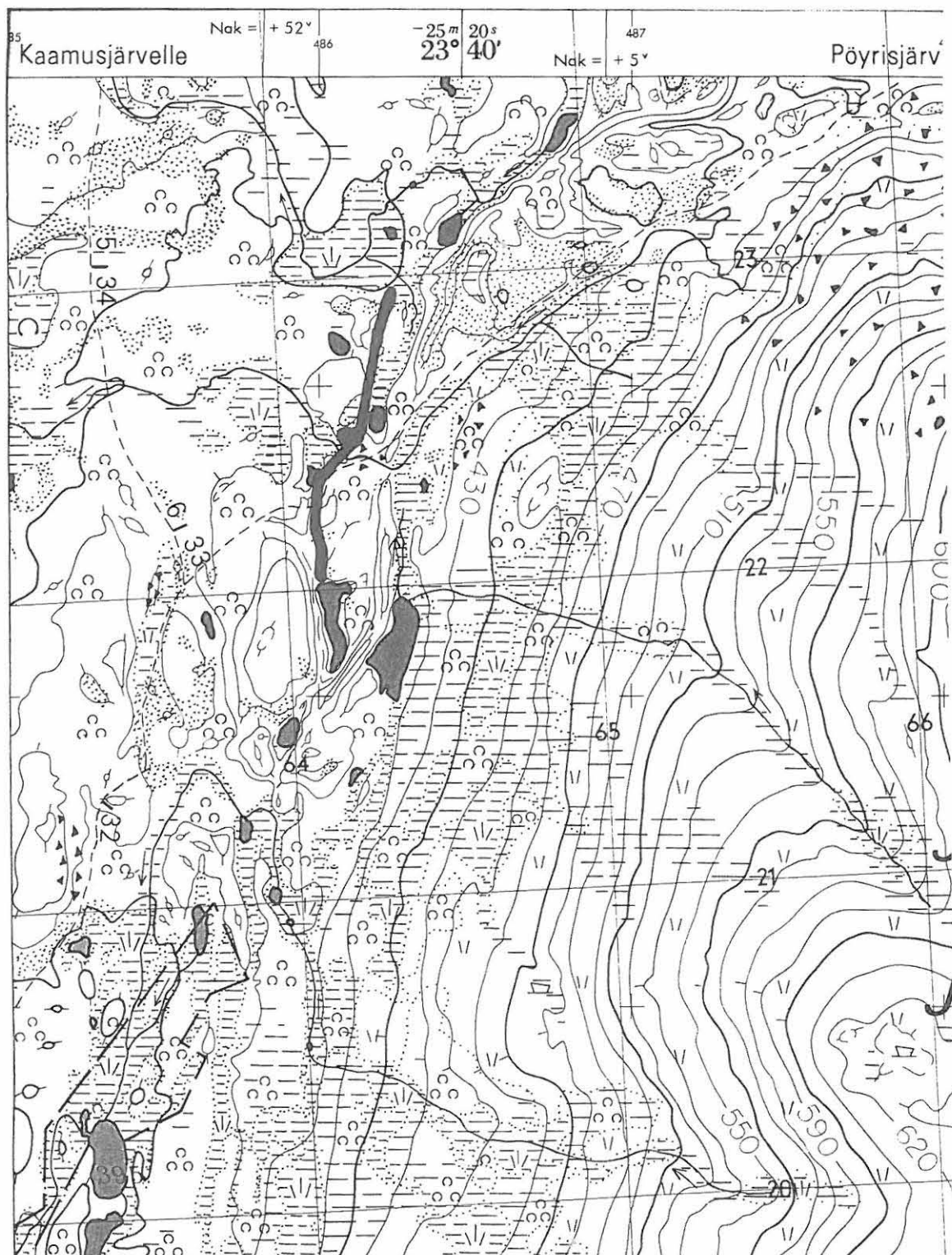


ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW
P. Halinen 1994

NÄTPROJEKTION
GROP 7

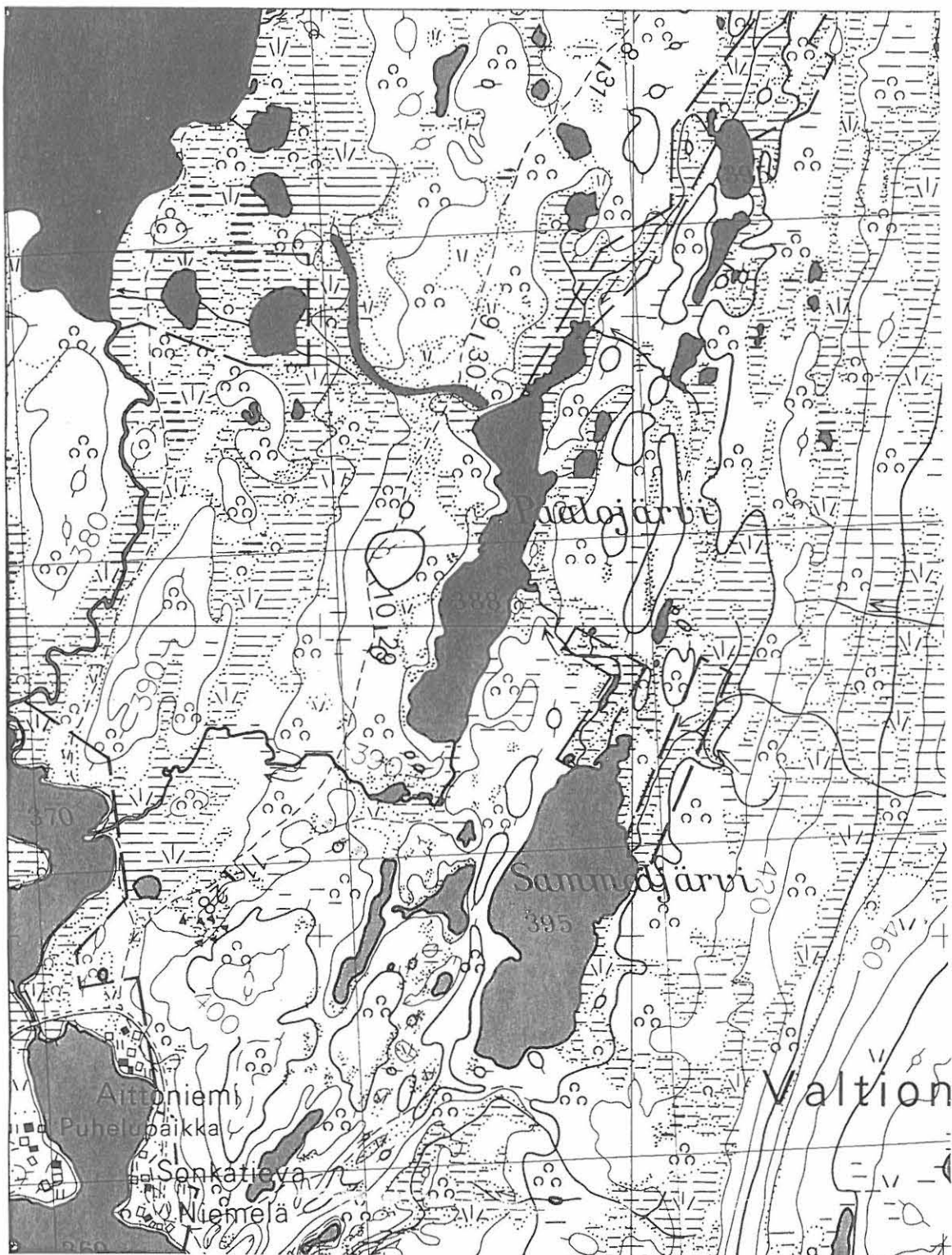


ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
 objekt

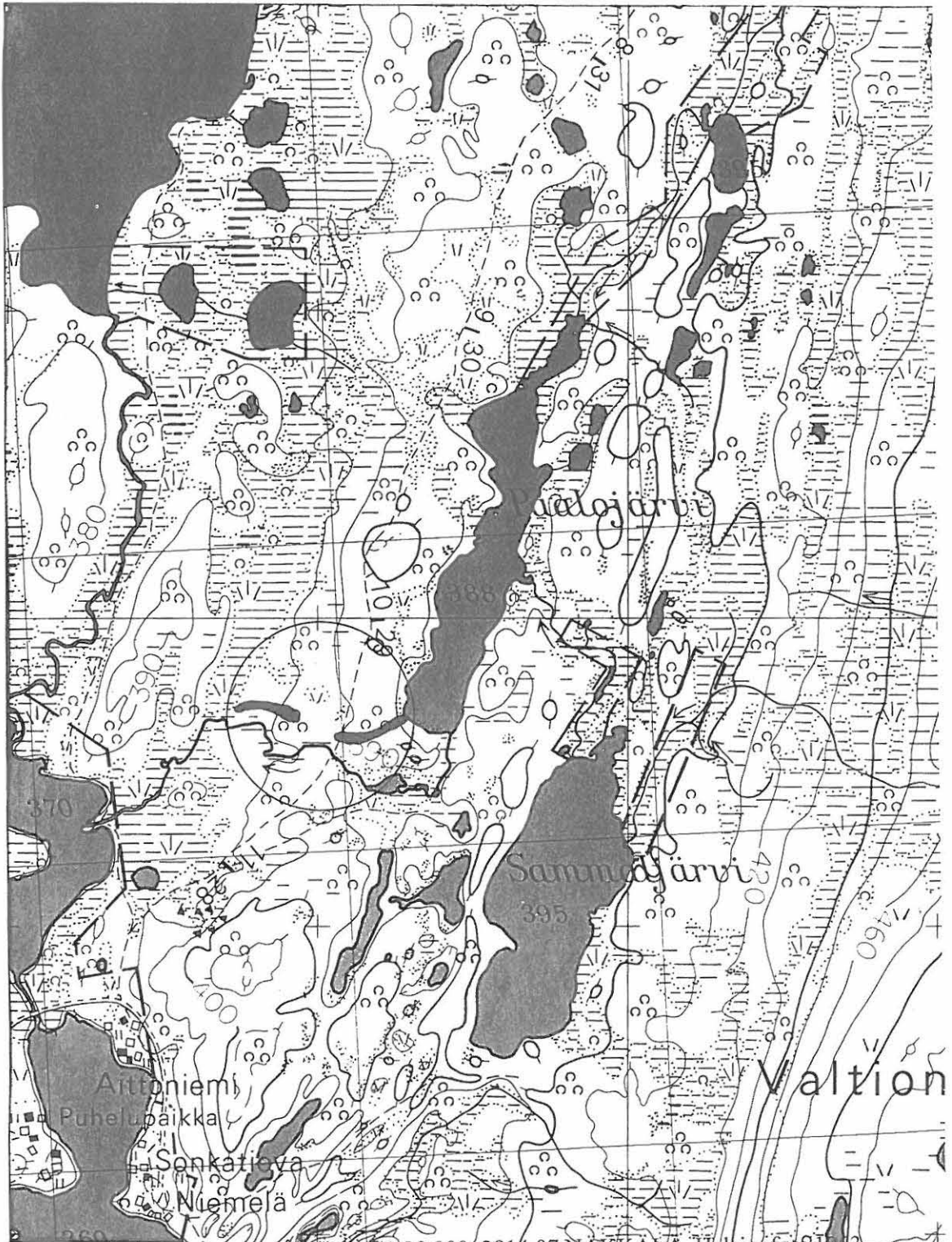
ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963

objekt

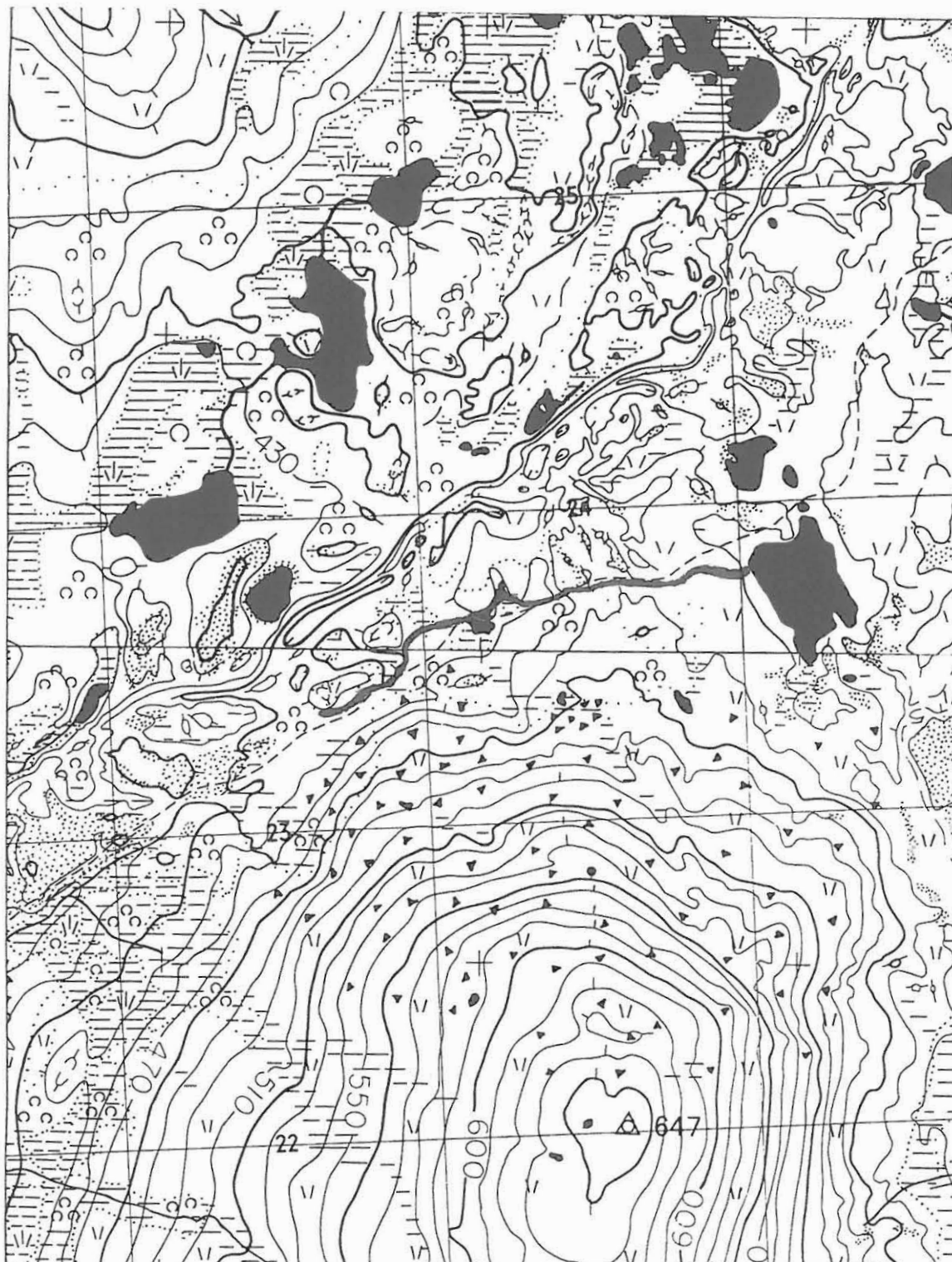
ENONTEKIÖ 118 PAALOJÄRVI SW



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NAKKALA, Helsingfors 1963



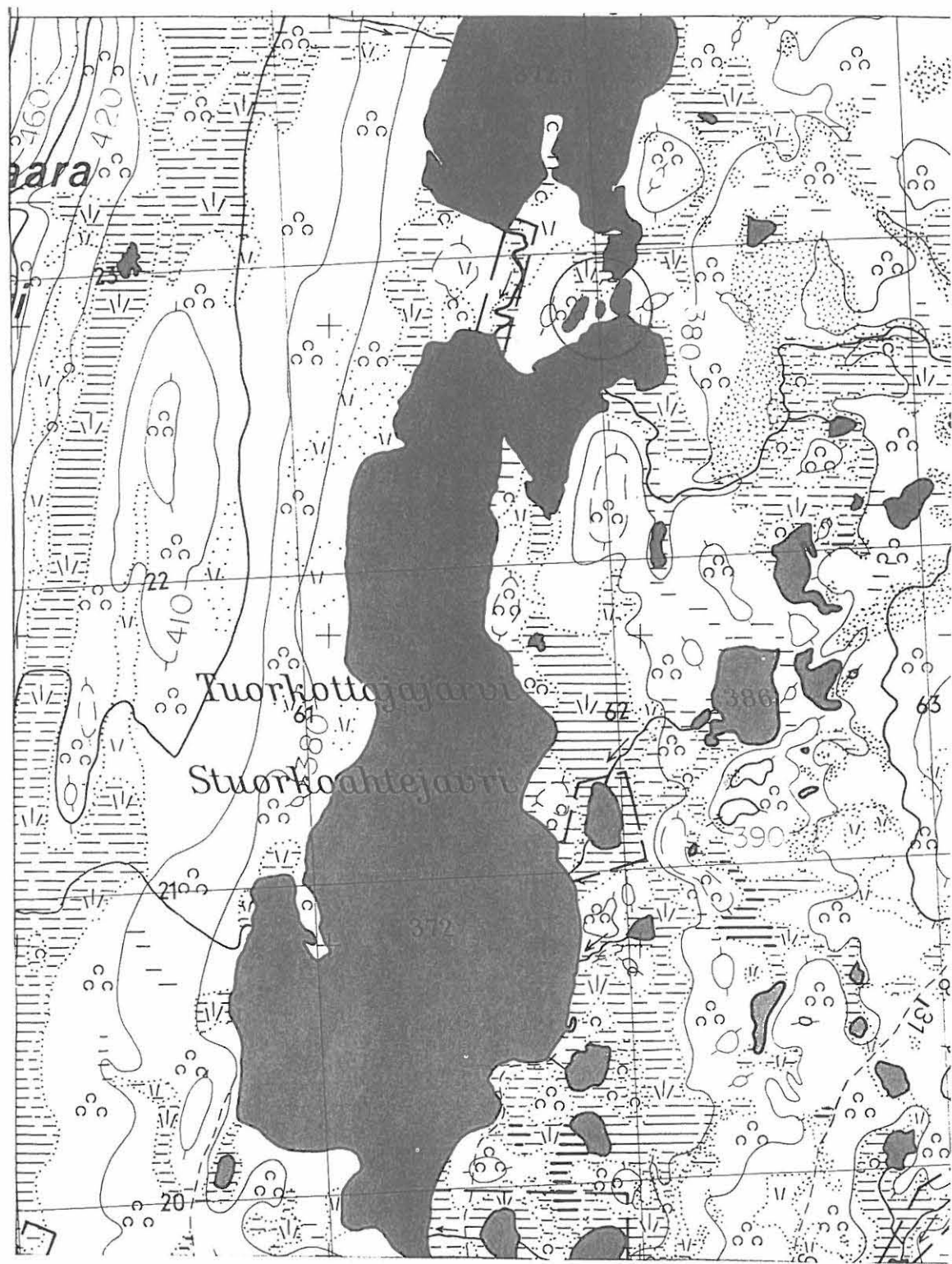
ENONTEKIÖ 119, 120 och 224 VAARANVÄLI 1,2 och 4



Utdrag av topografiska kartor 1:20 000, 2814 07 NÄKKALÄ, Helsingfors 1963 och
2814 08 KAAMUSJÄRVI, Helsingfors 1977

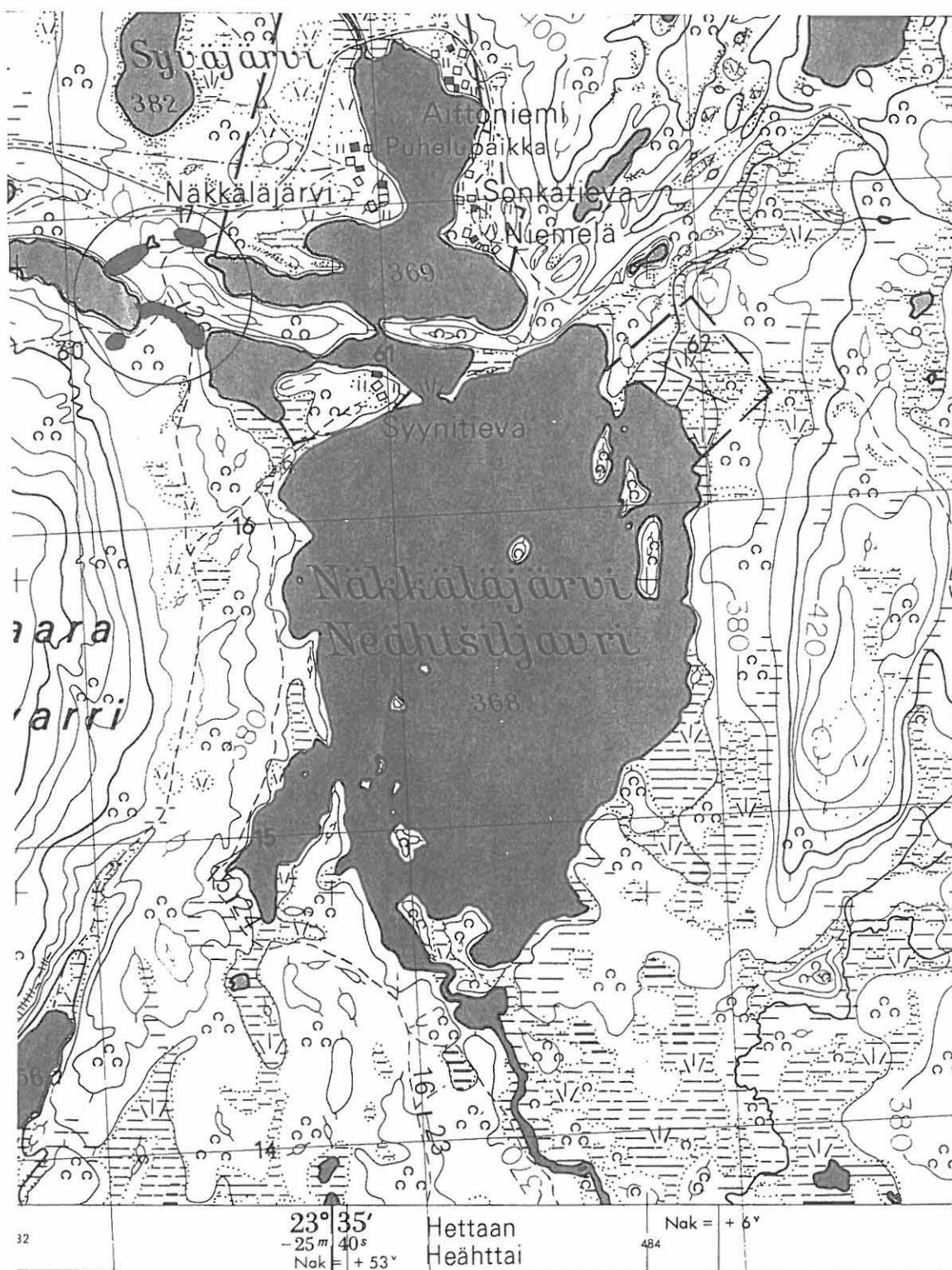
— objekt

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVIN



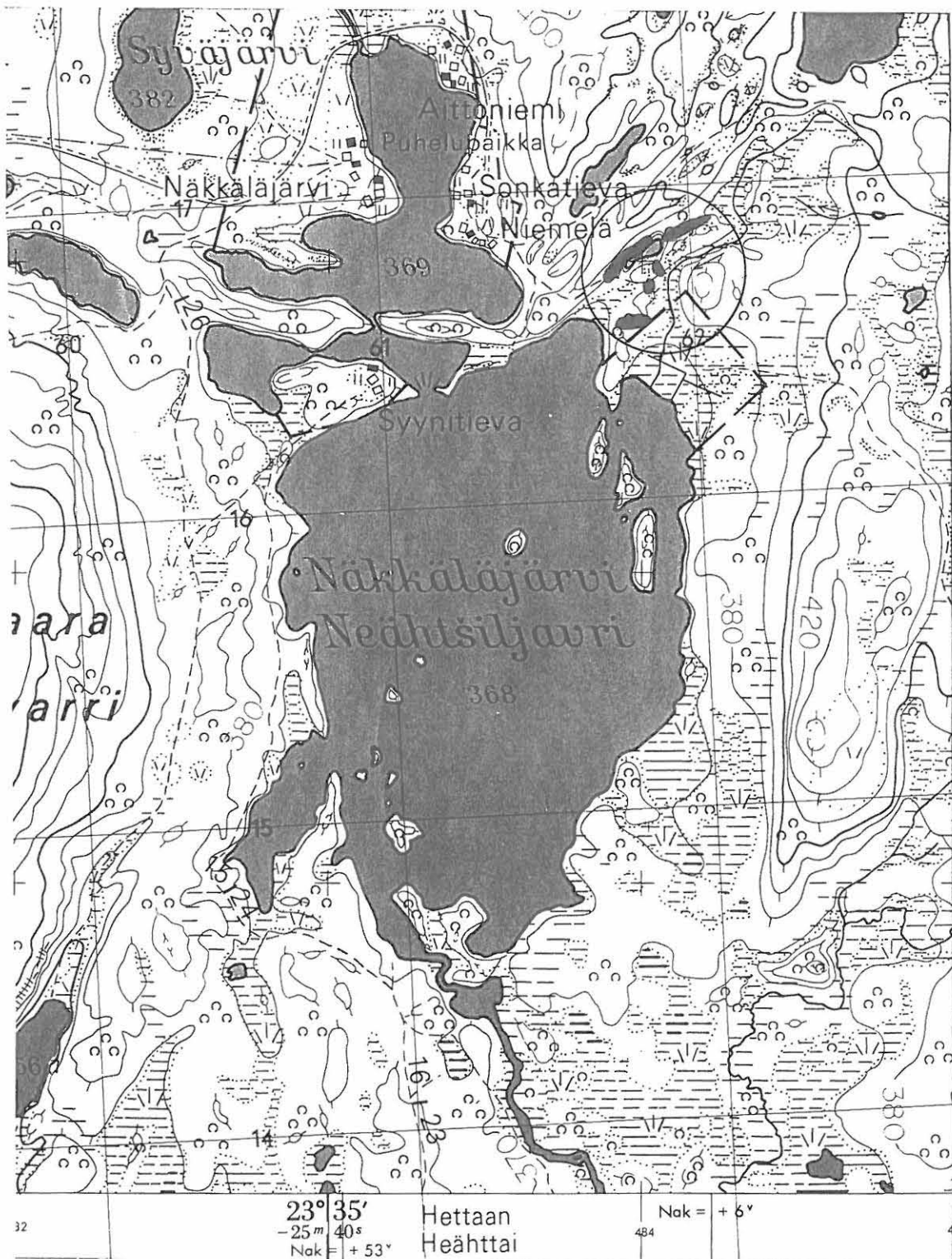
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W



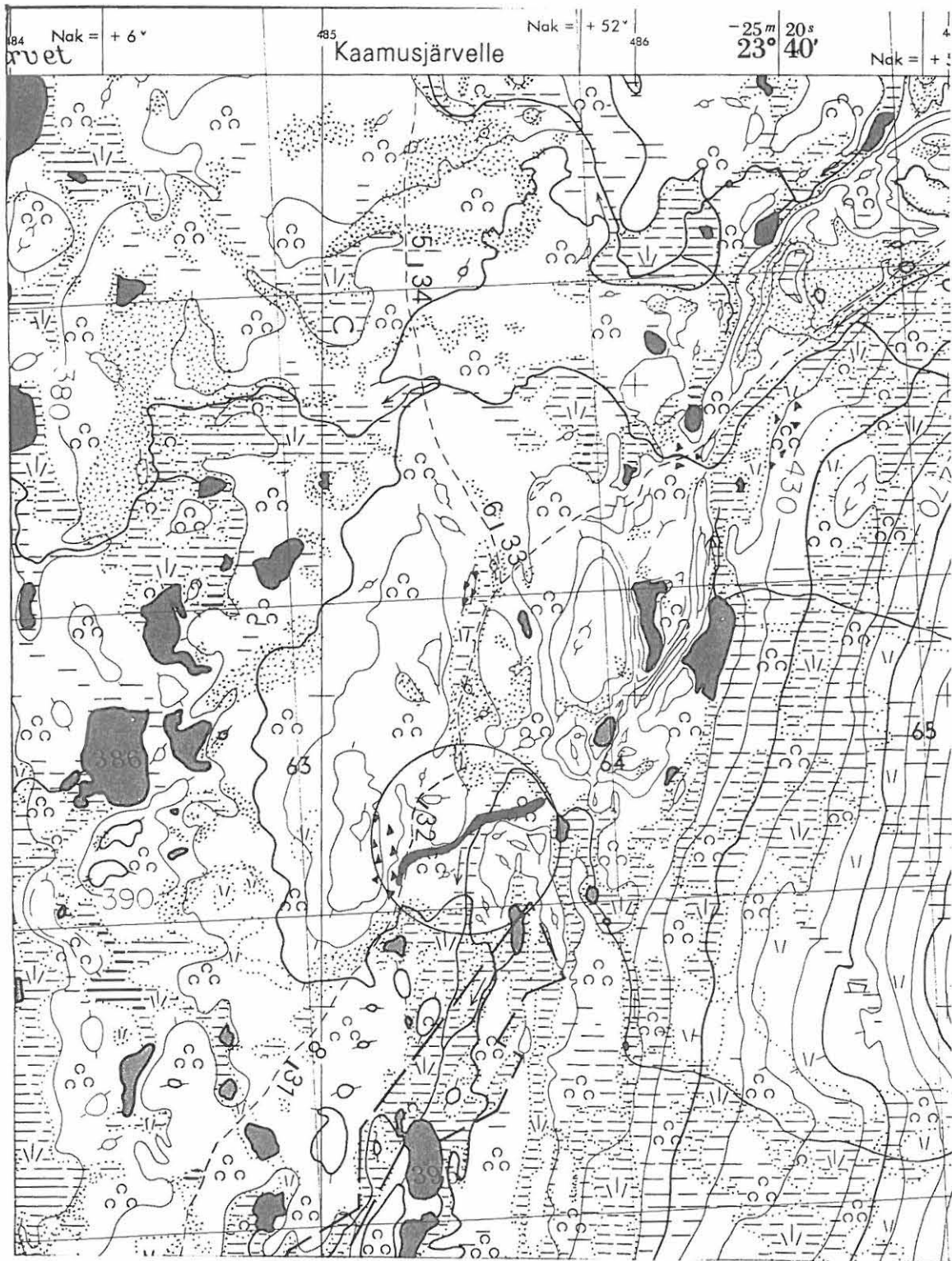
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2



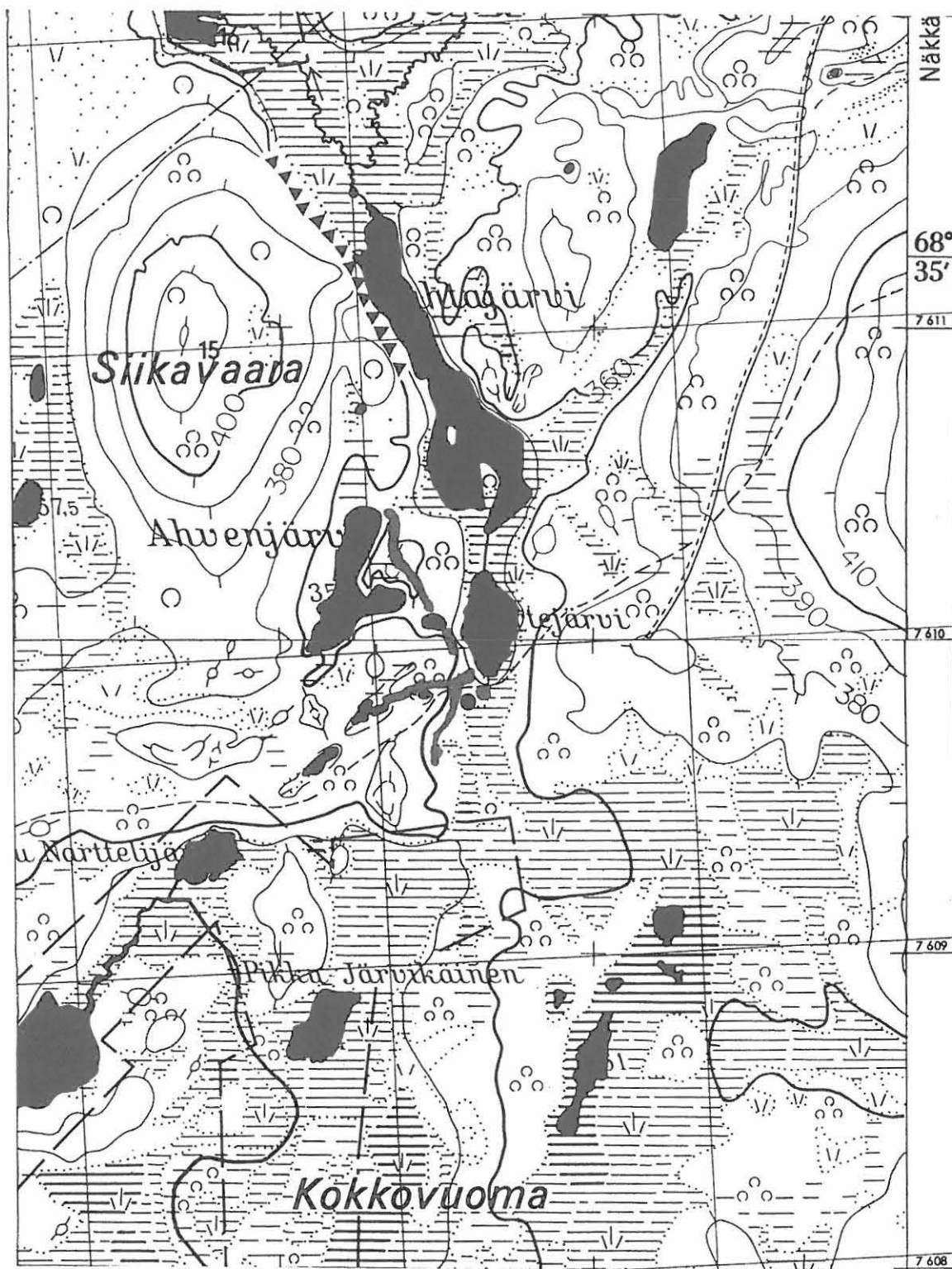
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

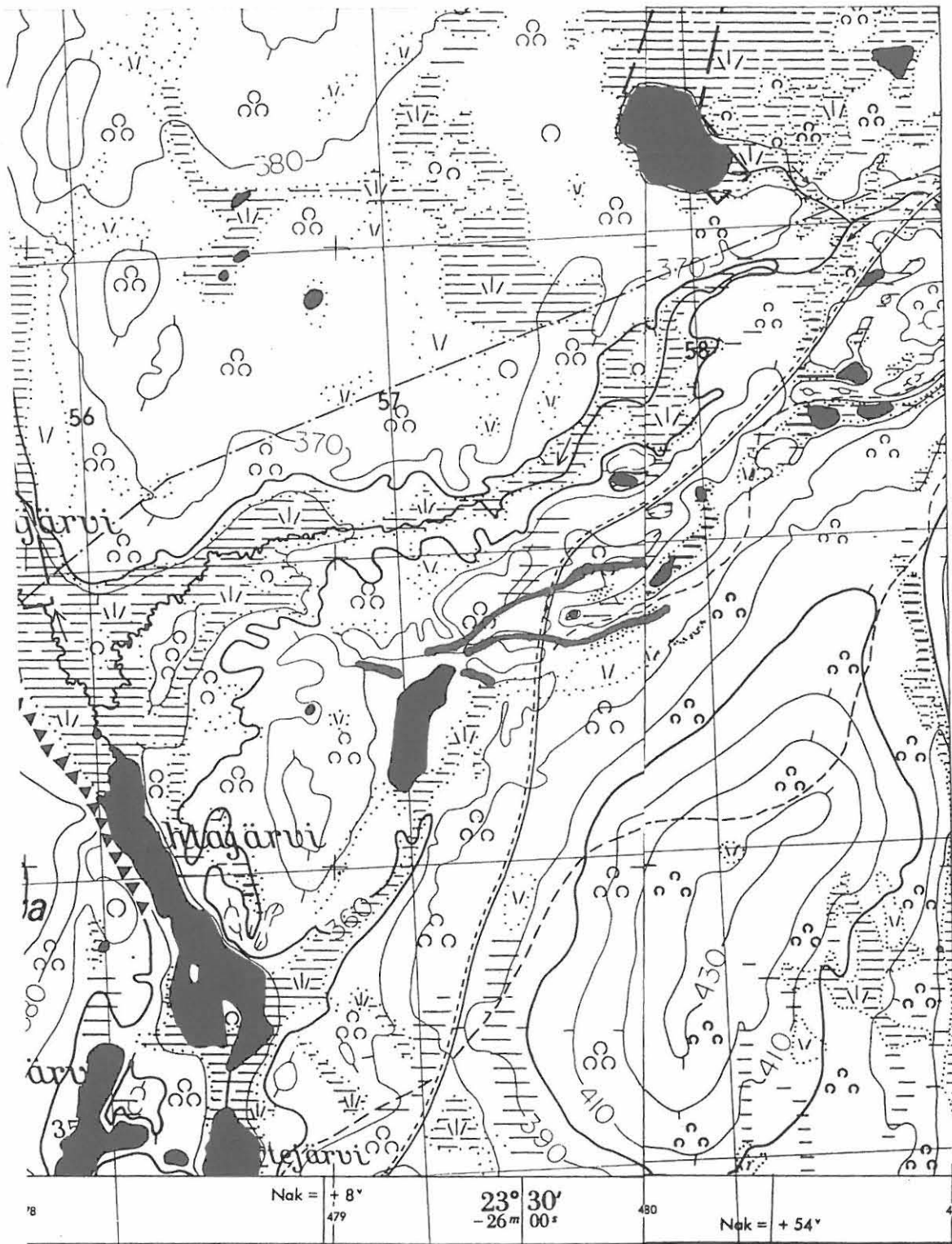
ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2813 06 LEPPÄJÄRVI, Helsingfors 1970 och 2814 04 PALOJÄRVI, Helsingfors 1973
 objekt



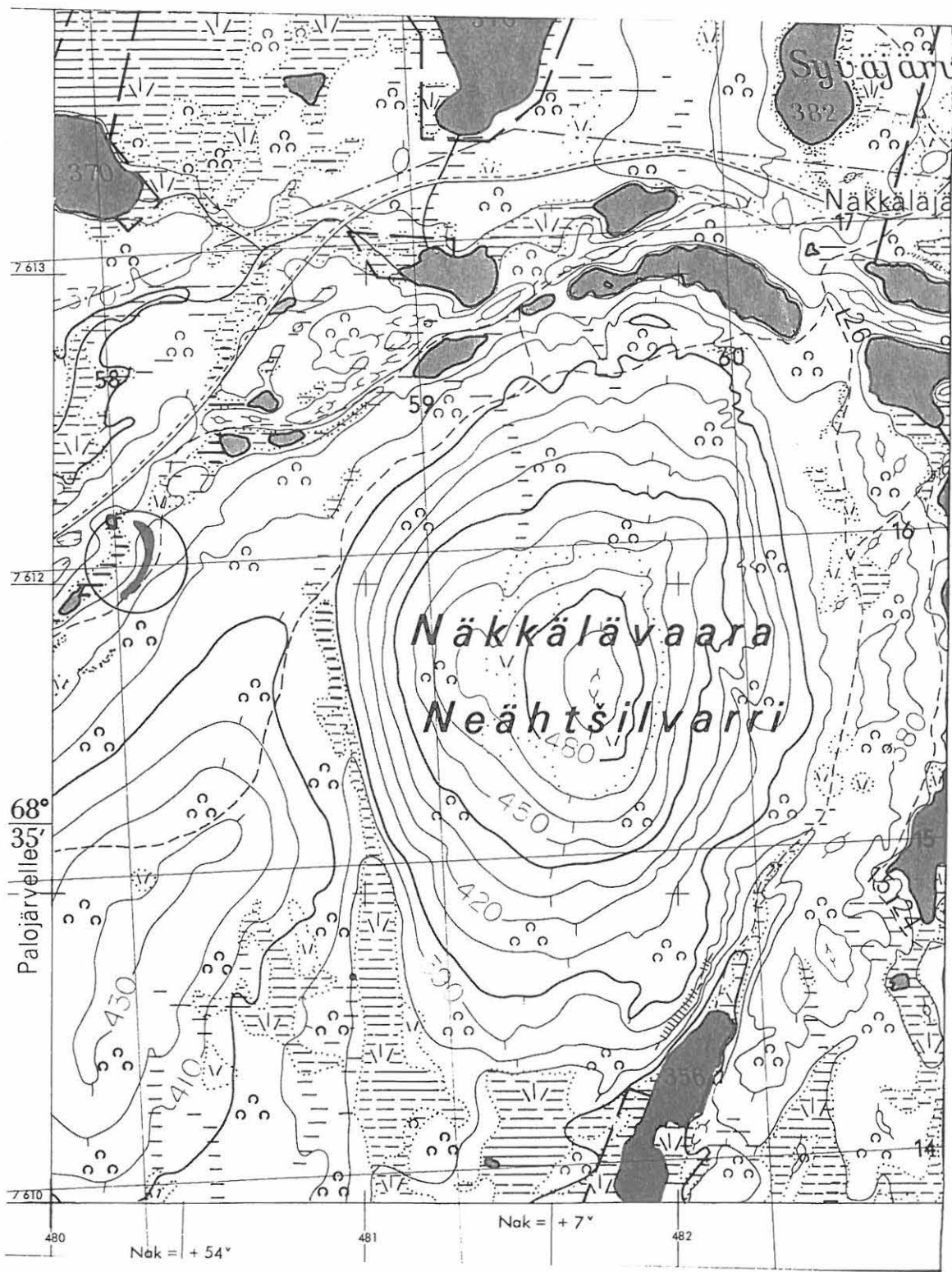
ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 04 PALOJÄRVI, Helsingfors 1973 och
2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

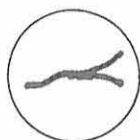
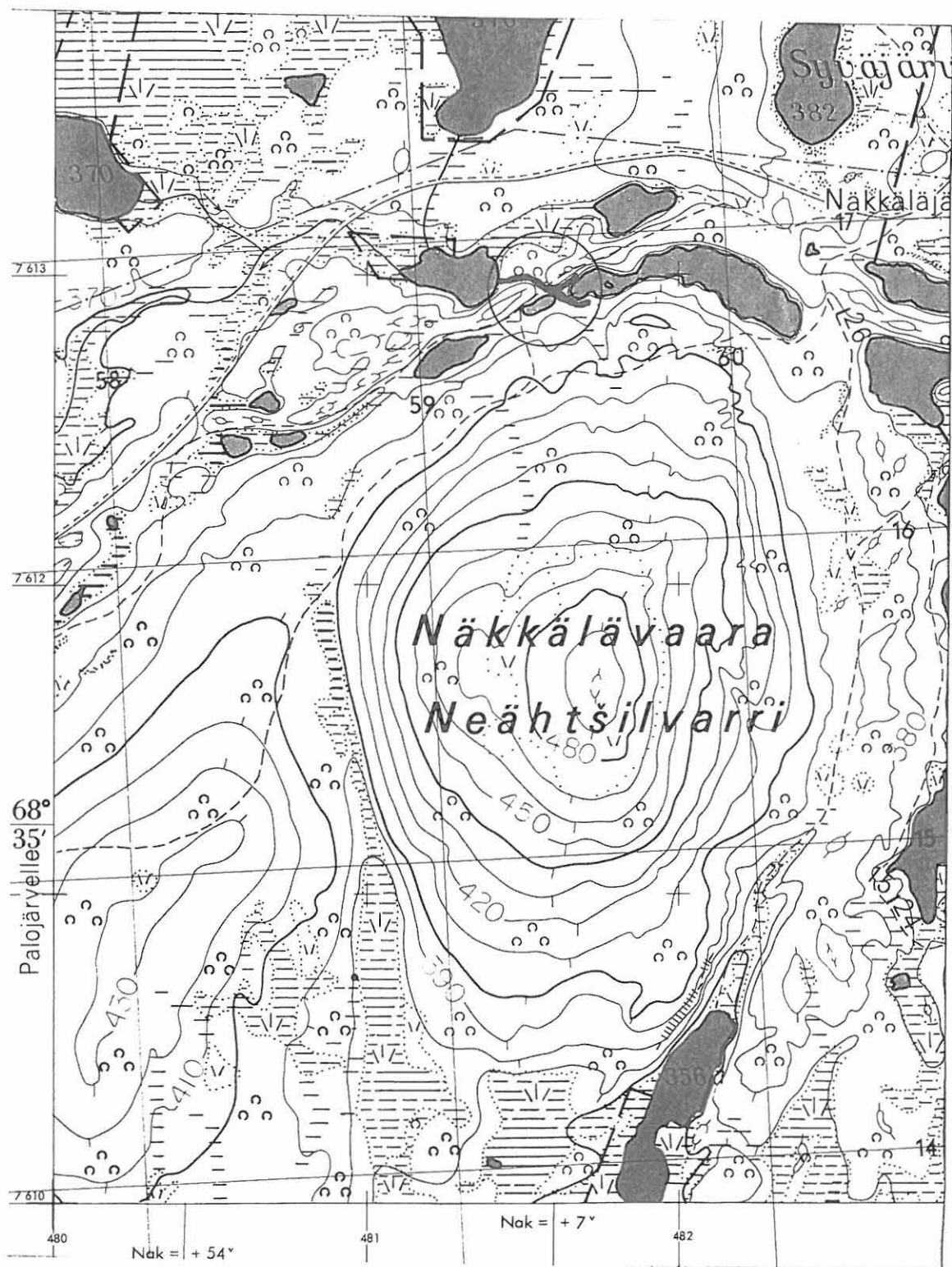


ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W 2



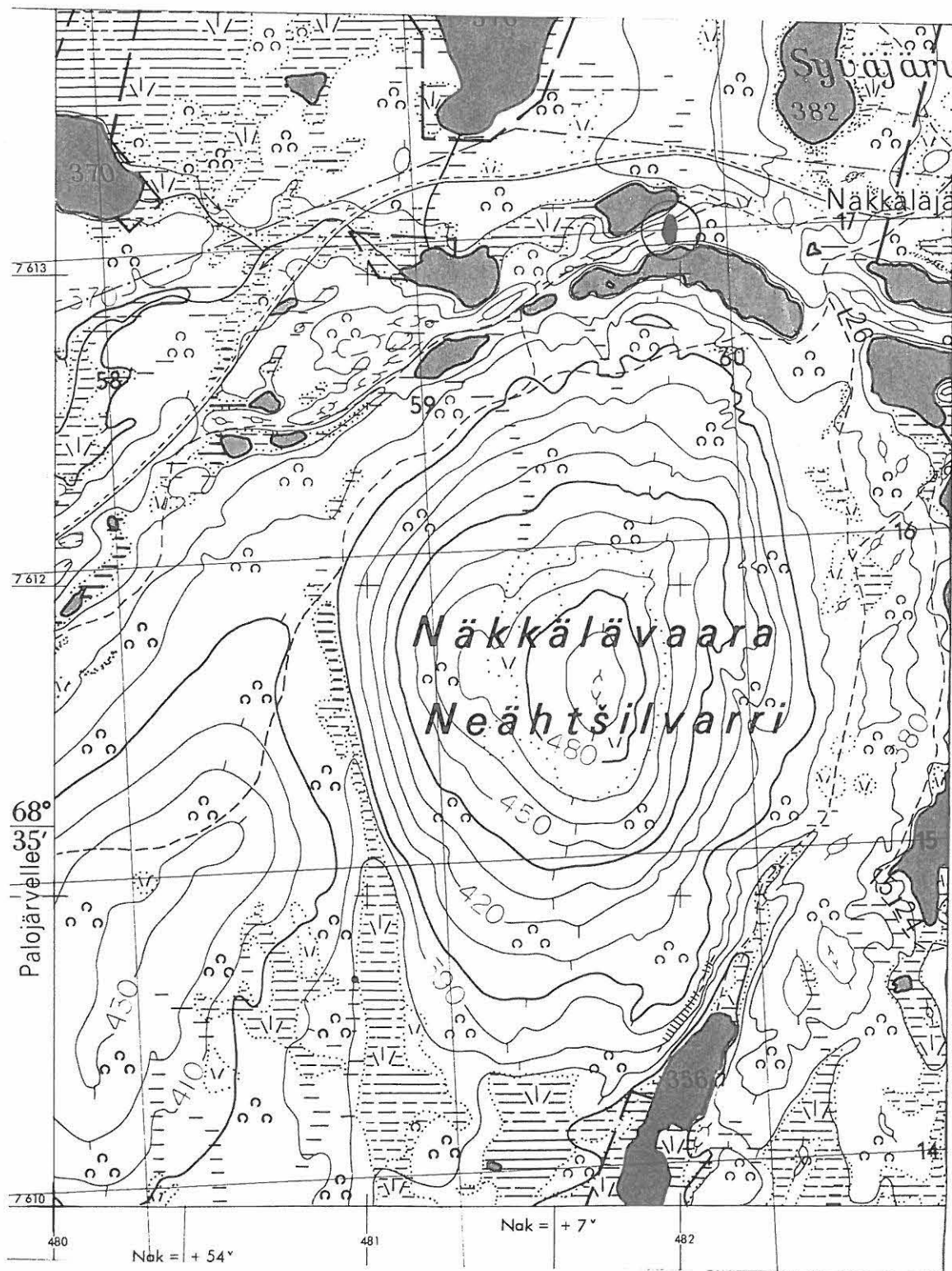
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N



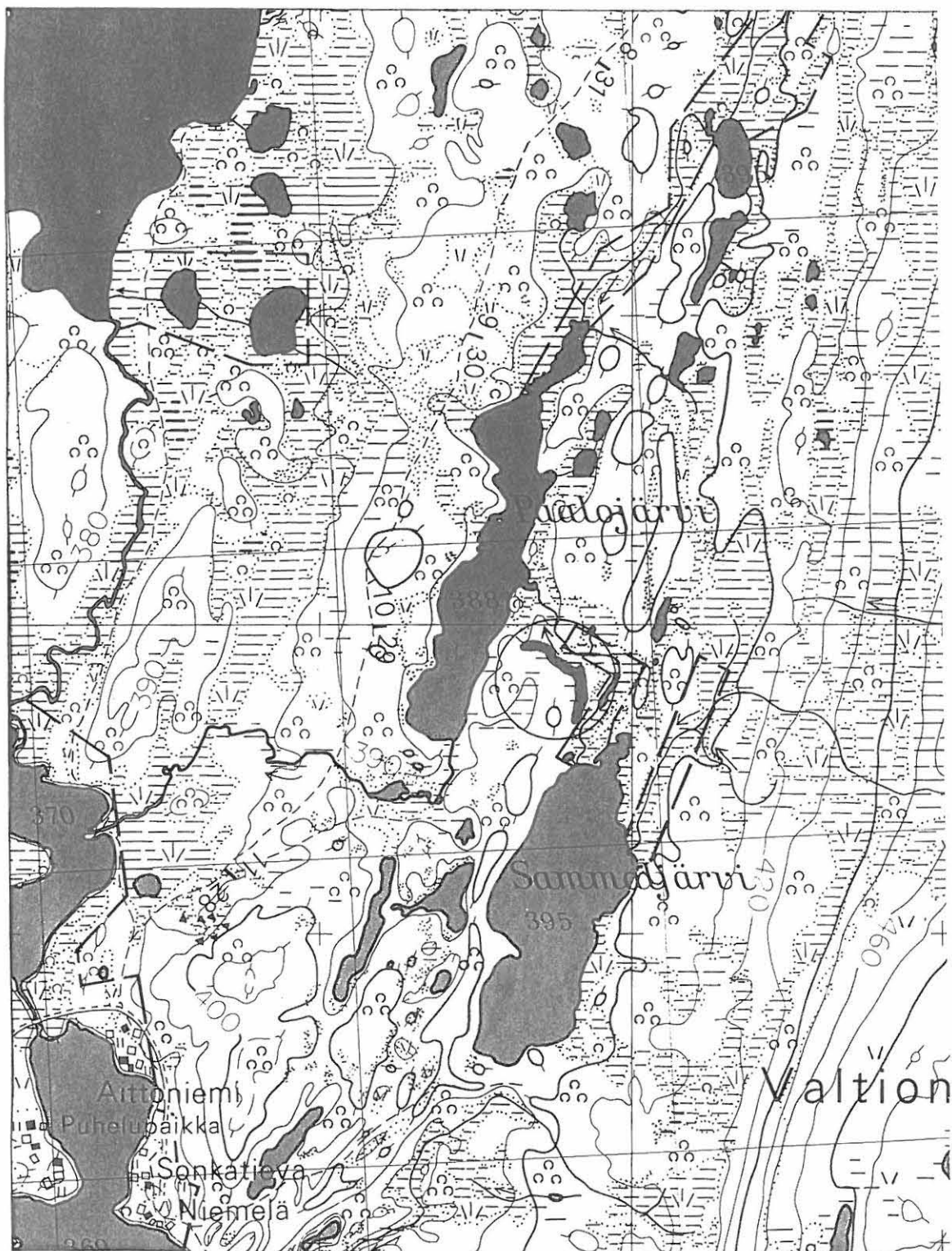
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
 objekt

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



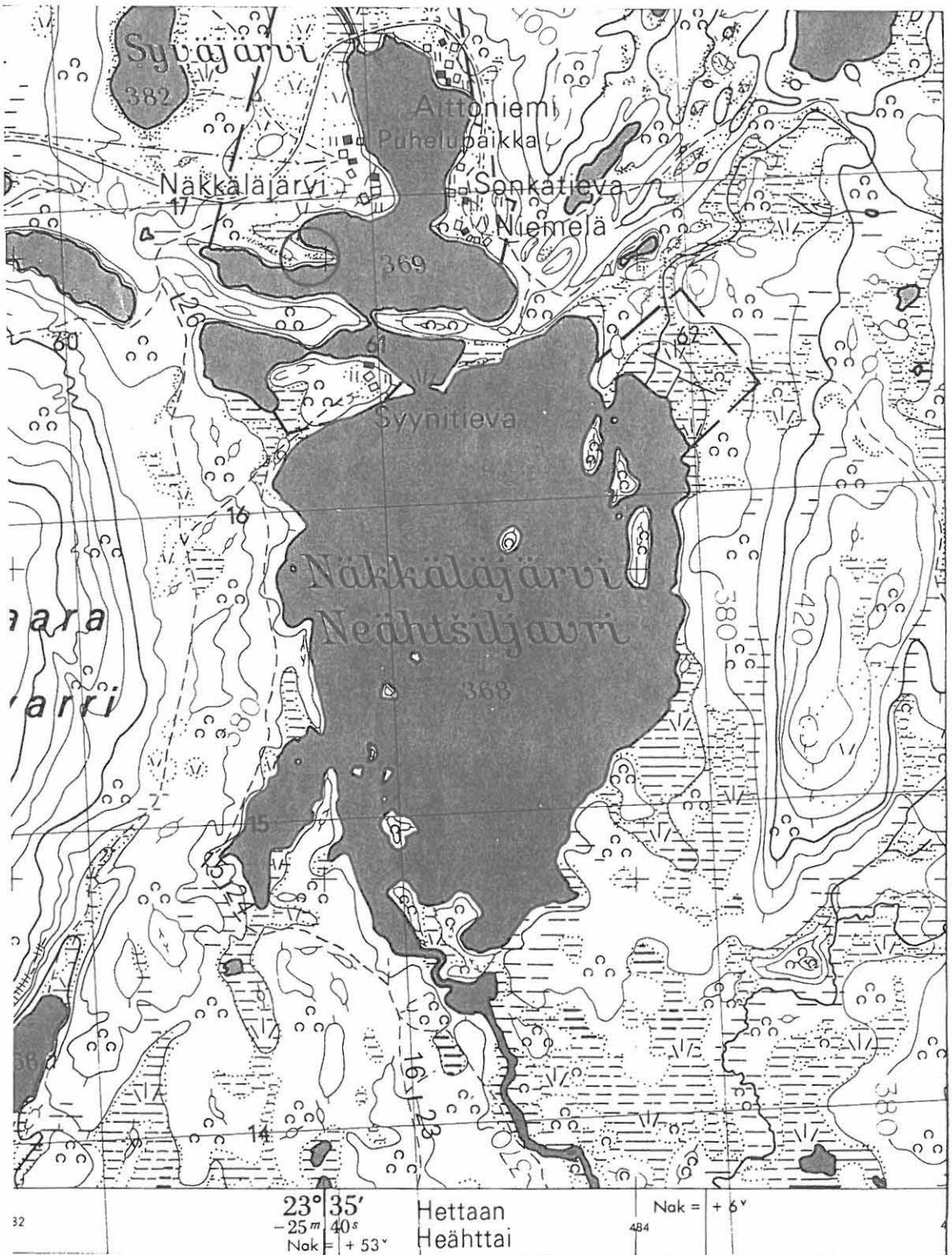
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



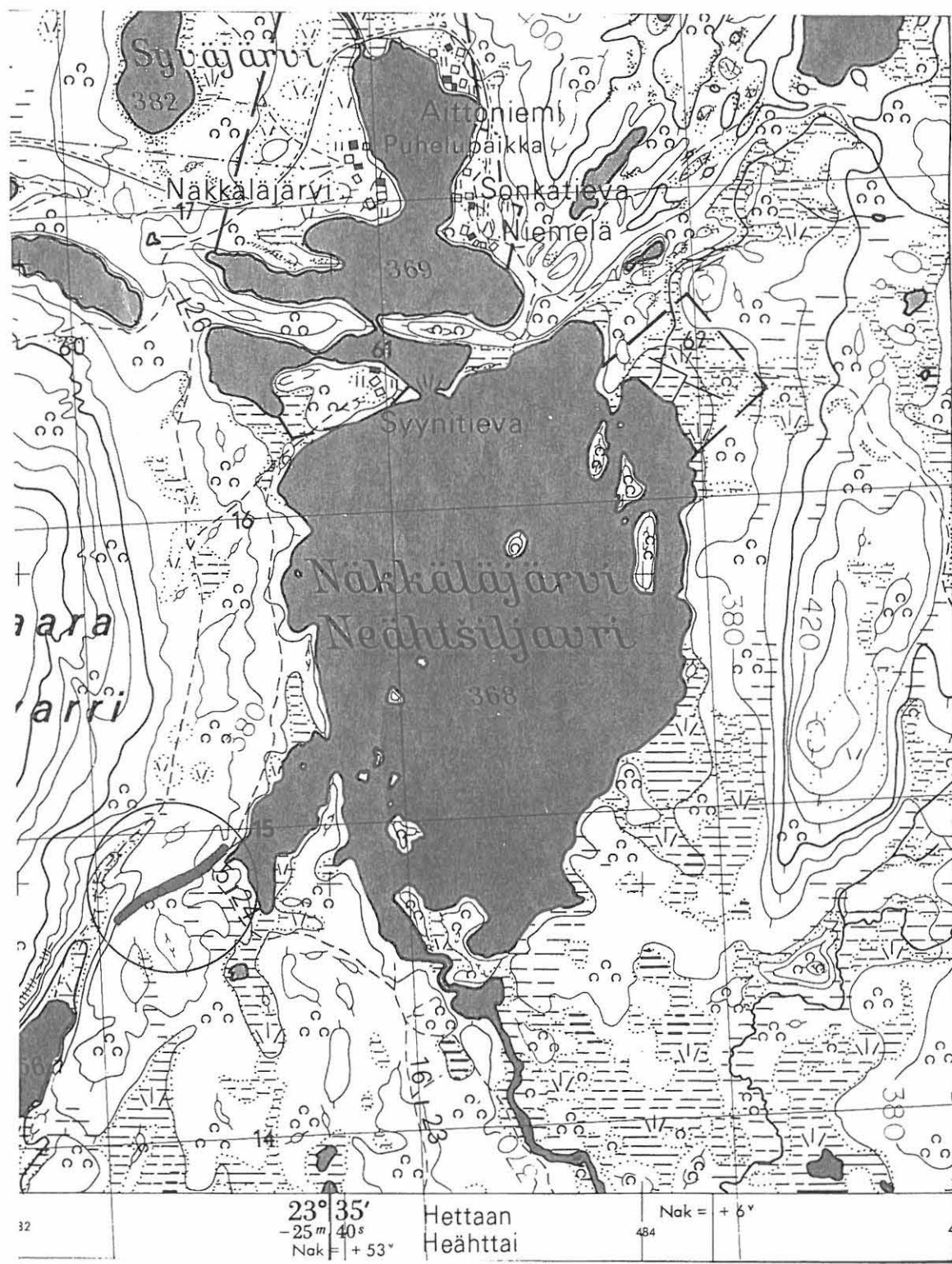
Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKALÄ, Helsingfors 1963
objekt

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



○ Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
 objekt

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW



Utdrag av topografiskt karta 1:20 000, 2814 07 NÄKKÄLÄ, Helsingfors 1963
 objekt

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE

P.Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA
Skala 1:5000
Kartlagd av P. Halinen
Renritad av H. Uuksulainen

● fångstgrop

0 200m



ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW

P. Halinen 1994

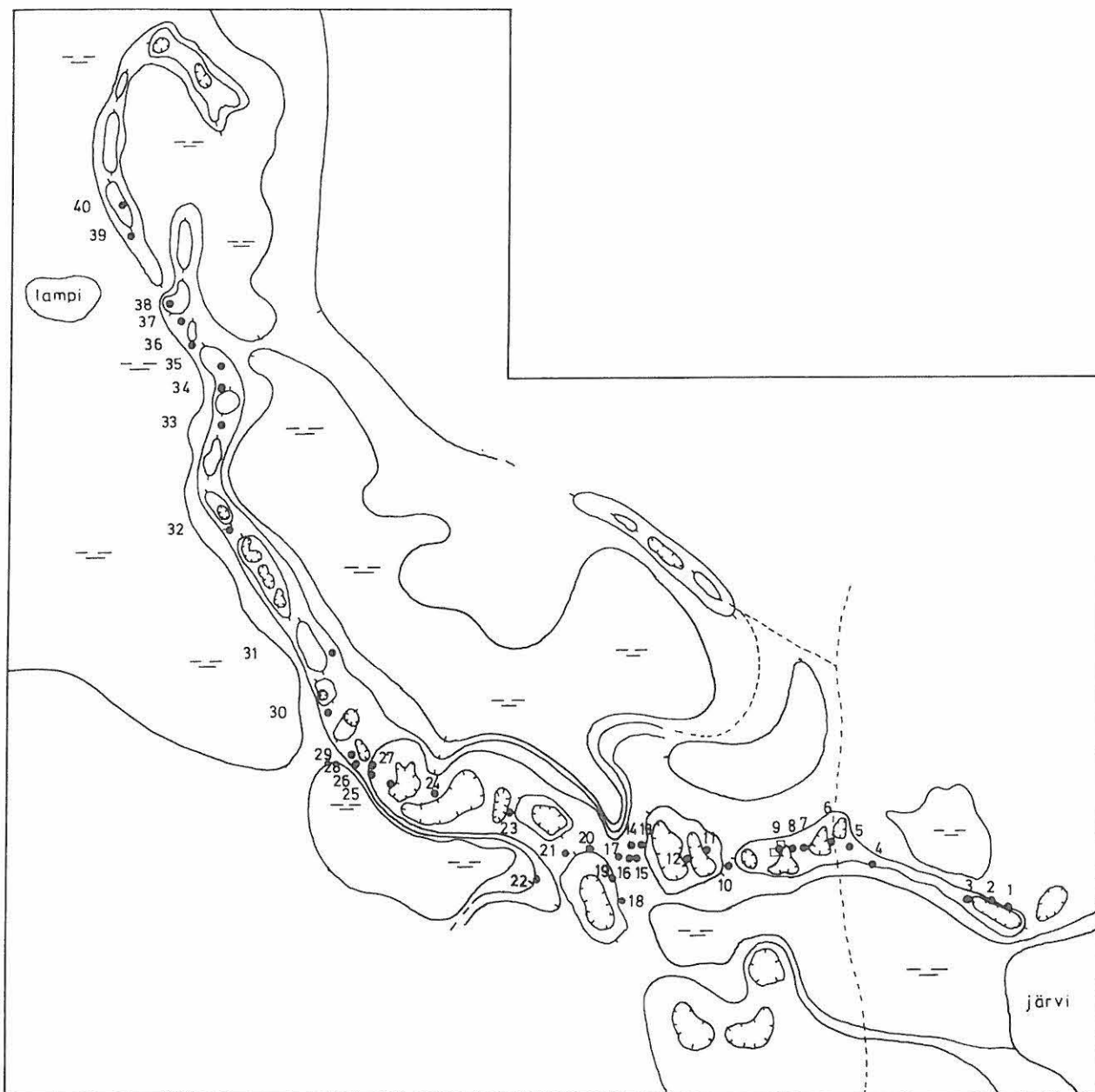
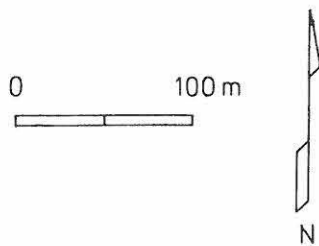
ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:3000

Kartlagd av P. Halinen

Renritat av H. Uuksulainen

● fångstgrop

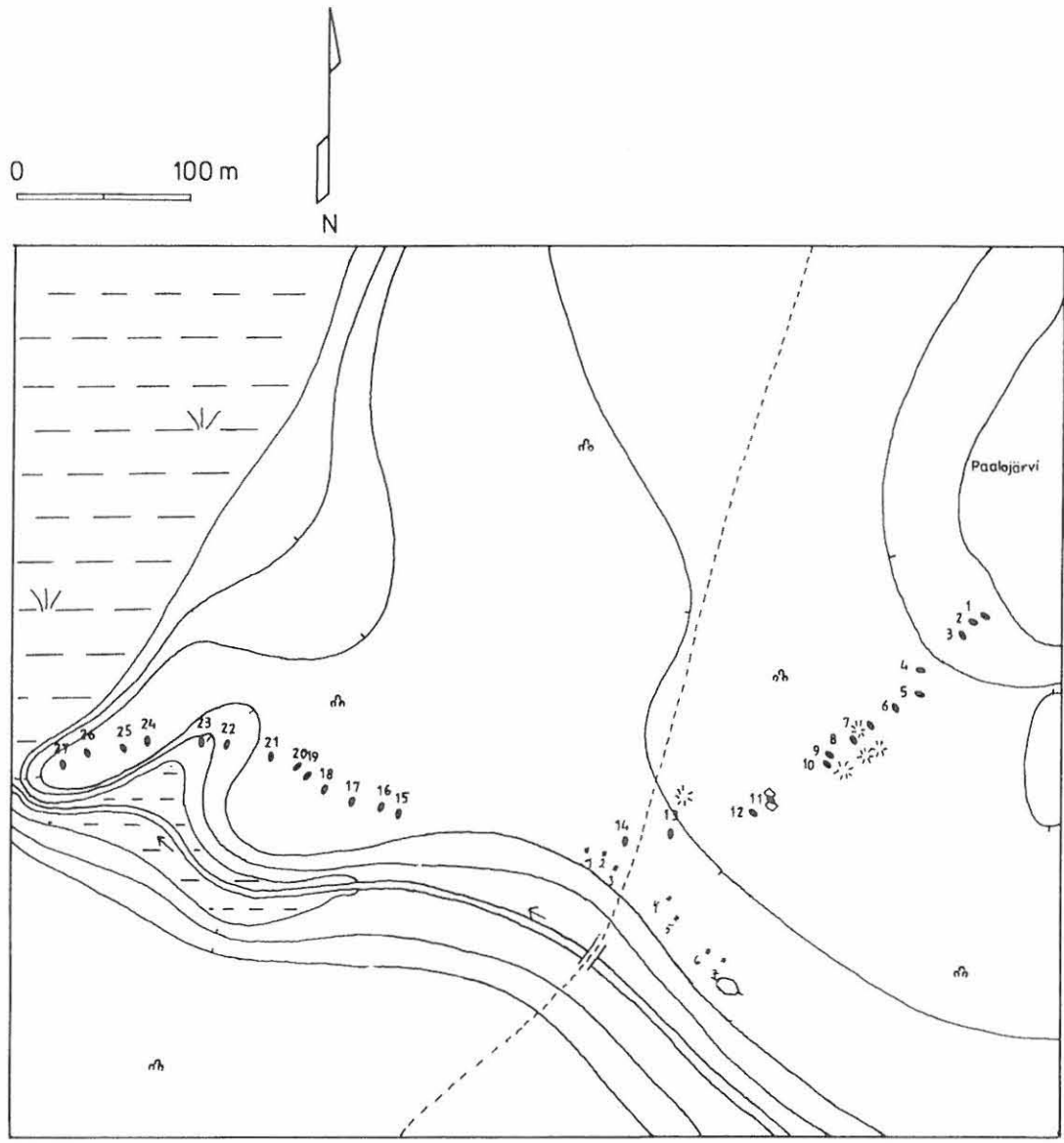


ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW

P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA
Skala 1:3000
Kartlagd av P. Halinen
Renritad av H. Uuksulainen

- fångstgrop
- stensättning



ENONTEKIÖ 119, 120, 224 VAARANVÄLI 1,2,4

P. Halinen 1994

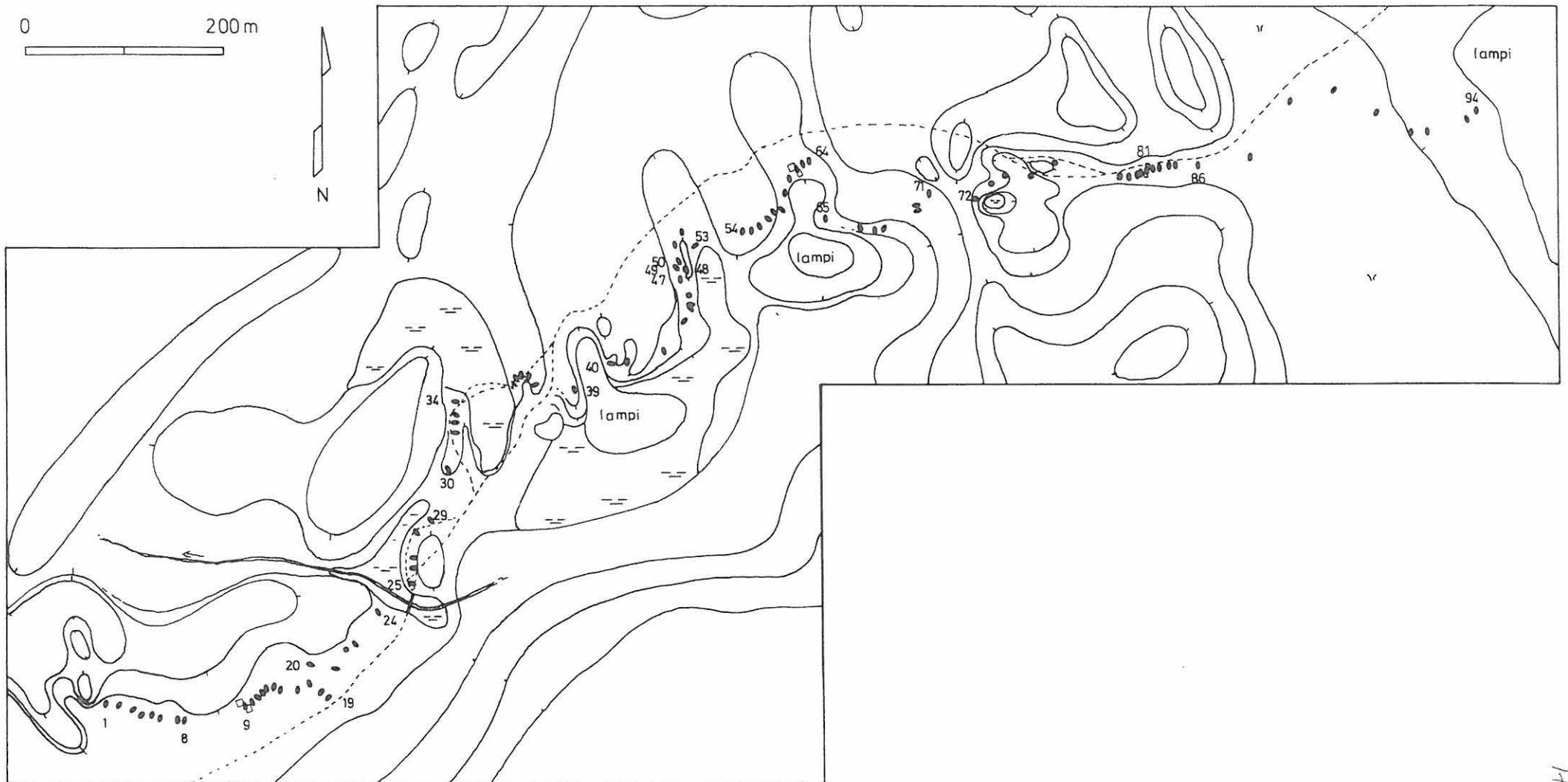
ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:4000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av H. Uuksulainen

- fångstgrop
- x kvarts



ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W

P. Halinen 1994

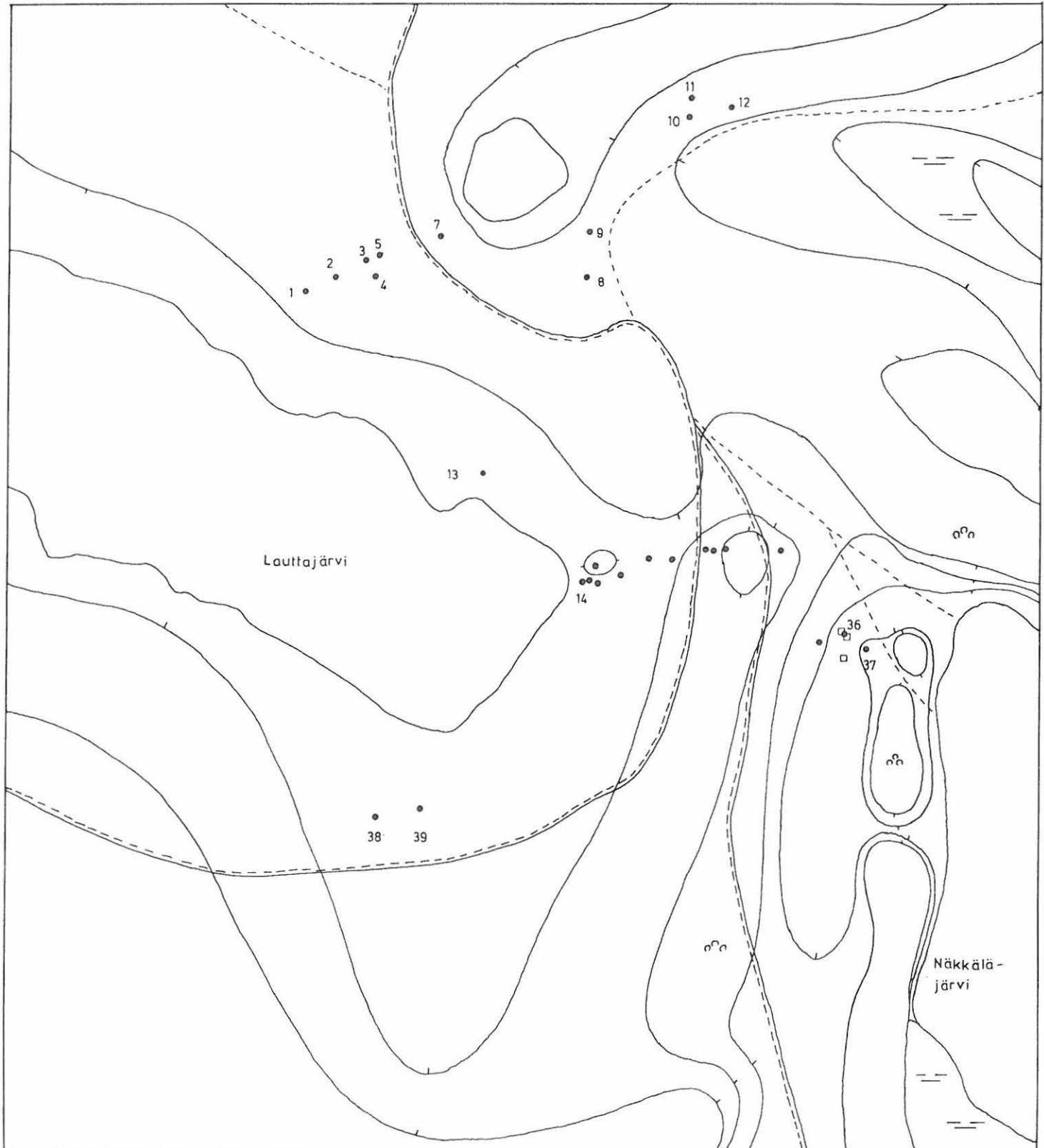
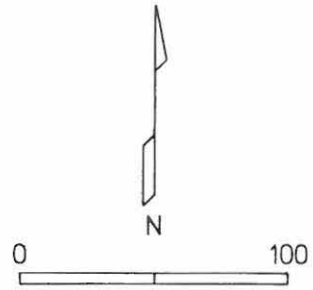
ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:2000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av H. Uuksulainen

- fångstgrop
- förvaringsgrop



ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2

P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA

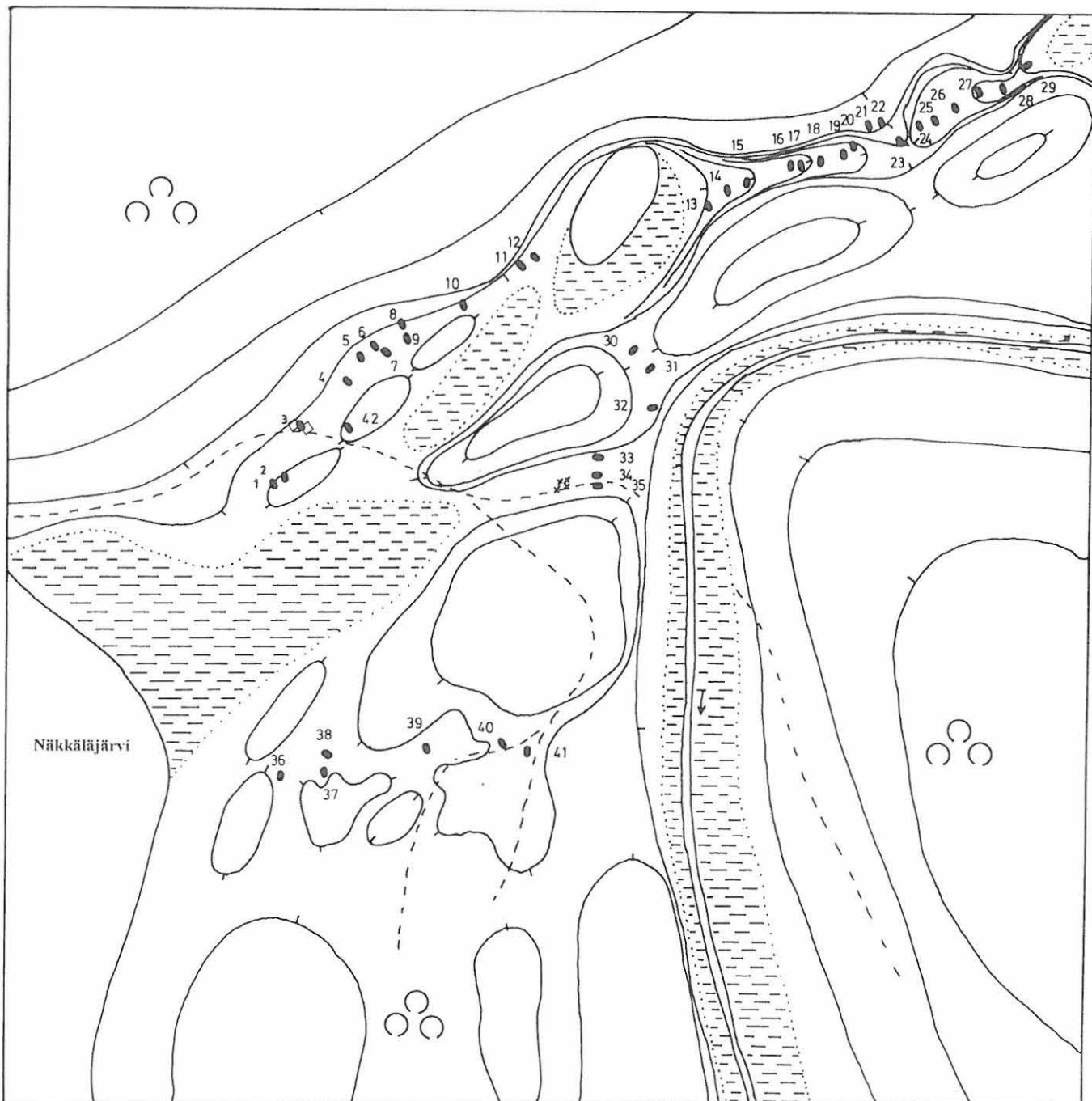
Skala 1:2000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av P. Halinen

- fångstgrop
- x kvartsavslag

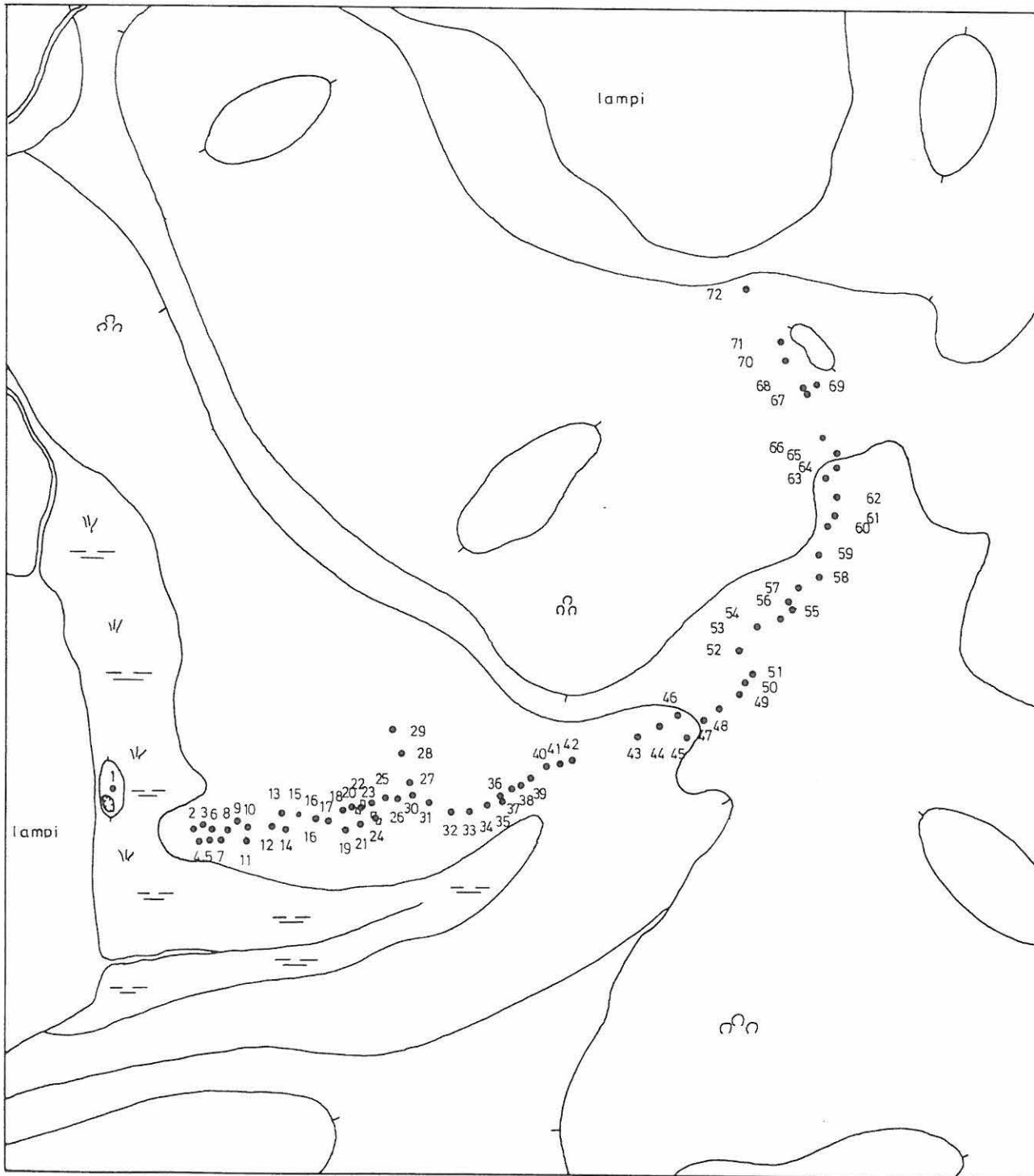
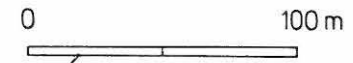
0 100m



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3
P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA
Skala 1:2000
Kartlagd av P. Halinen
Renritad av H. Uuksulainen

● fångtsgröp



ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W

P. Halinen 1994

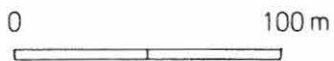
ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:2000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av H. Uuksulainen

- längstrop
- × kvartssavslag



ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W

P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:3000

Kartlagd av P. Halinen

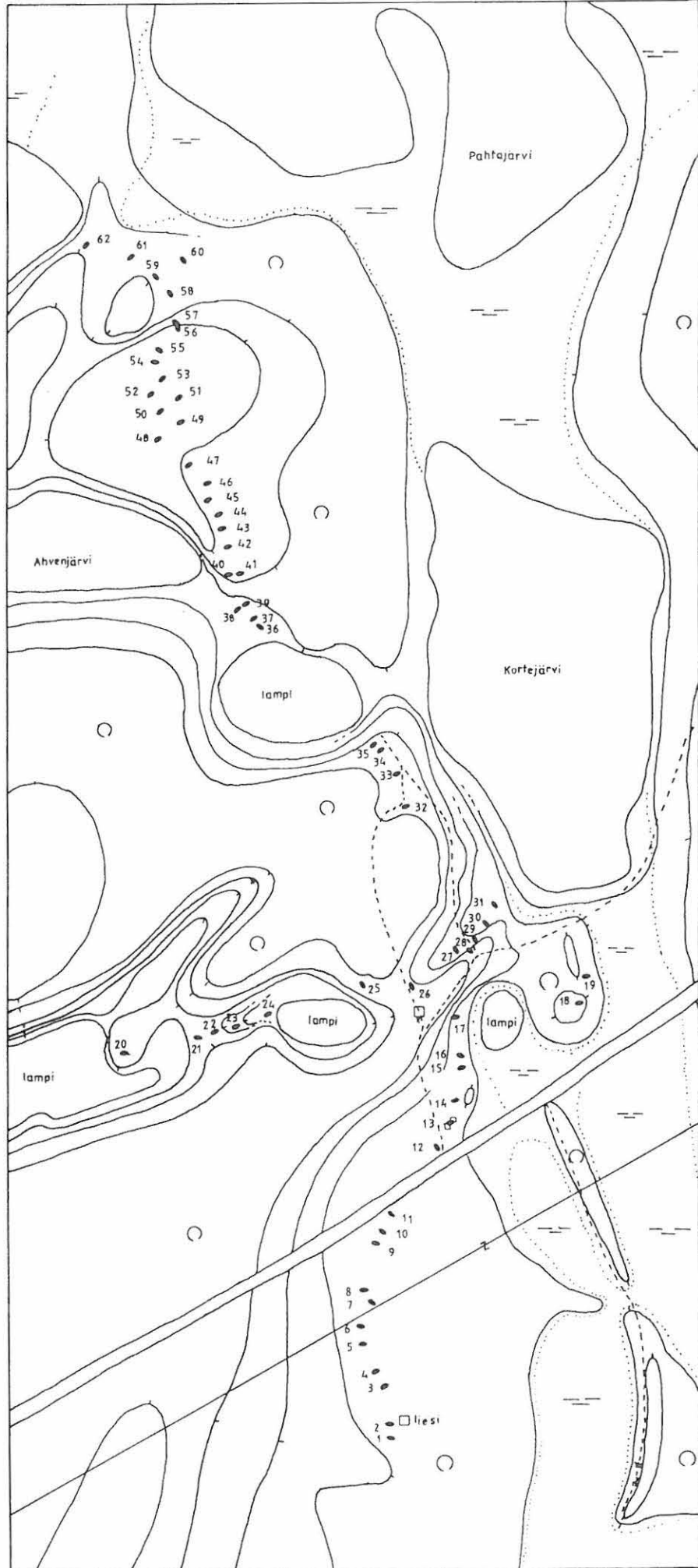
Renritad av H. Uuksulainen

- längstgrop
- eldstad
- × kvarts/kvartsitavslag

0 100 m



N



ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:3000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av H. Uuksulainen

- fångstgrop
- stensättning

0 100m



ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2

P. Halinen 1994

ÖVERSIKTSKARTA

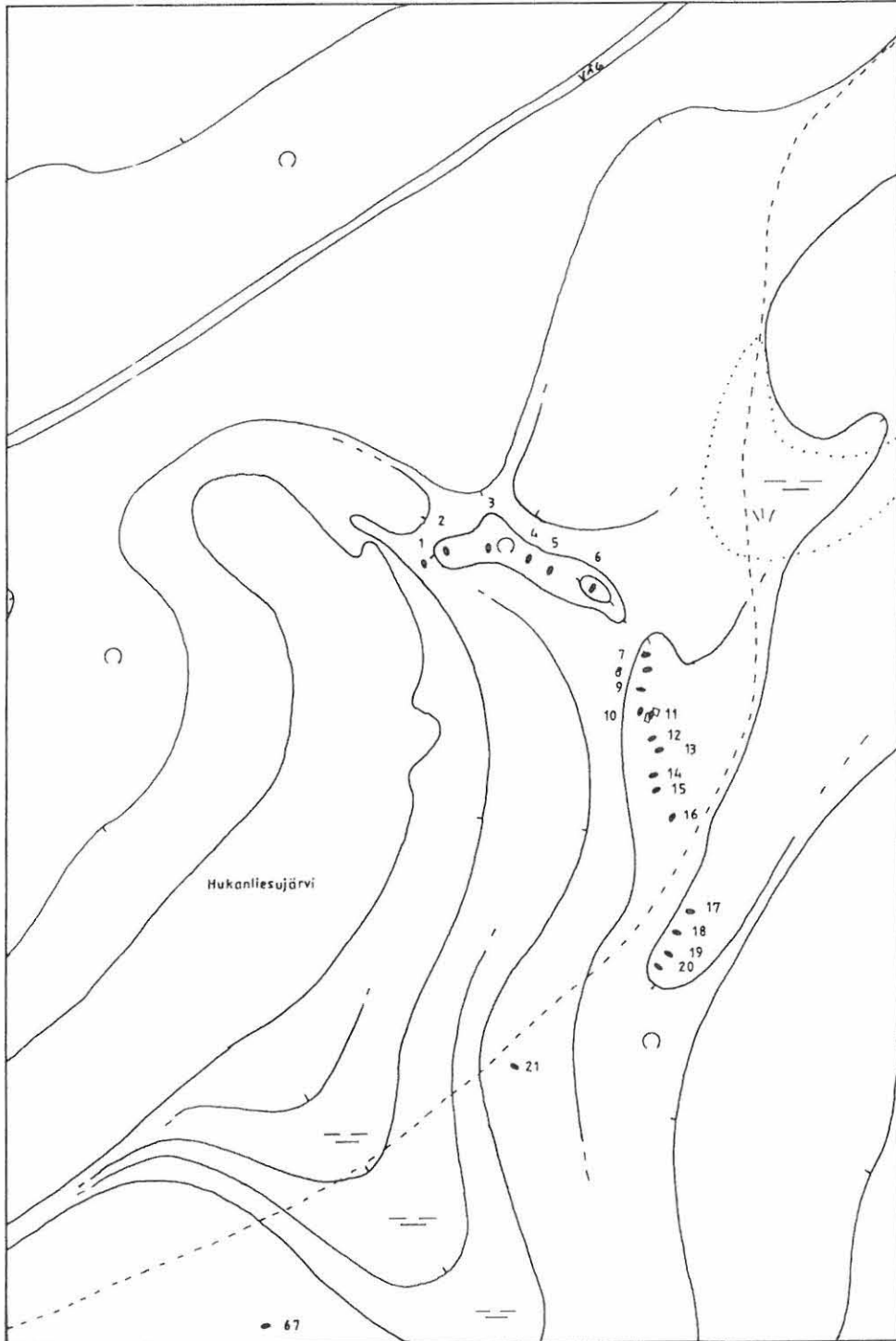
Skala 1:2000

Kartlagd av O. J. Furset och H. Uuksulainen

Renritad av H. Uuksulainen

● fångstgrop

0 100m



ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N

P. Halinen 1994

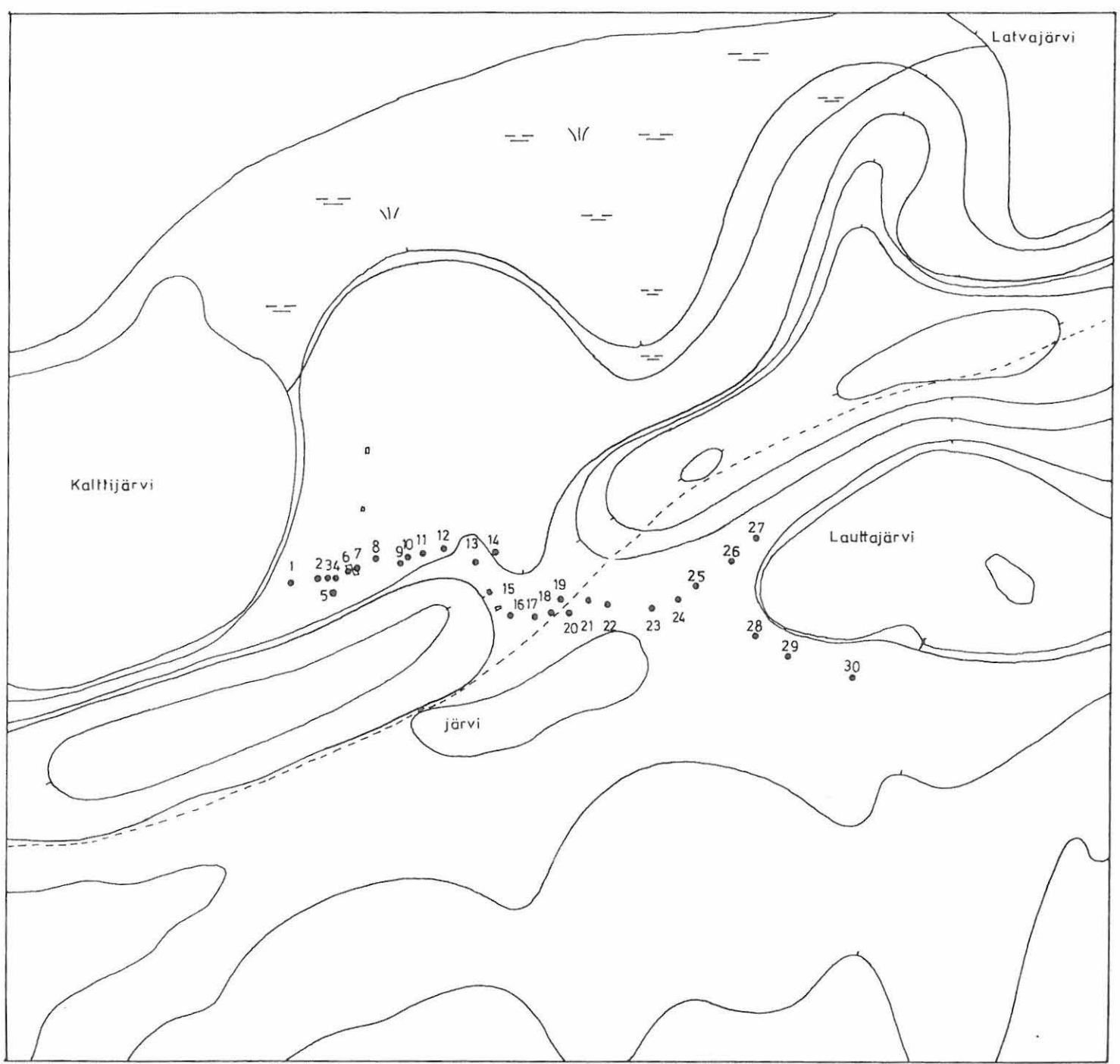
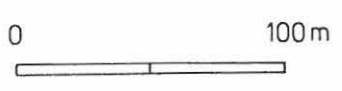
ÖVERSIKTSKARTA

Skala 1:2000

Kartlagd av O. J. Furset och H. Uuksulainen

Renritad av H. Uuksulainen

- fångstgrop
- eldstad



ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N

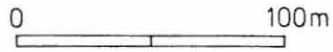
P. Halinen 1994

ÖVERSIKSTKARTA

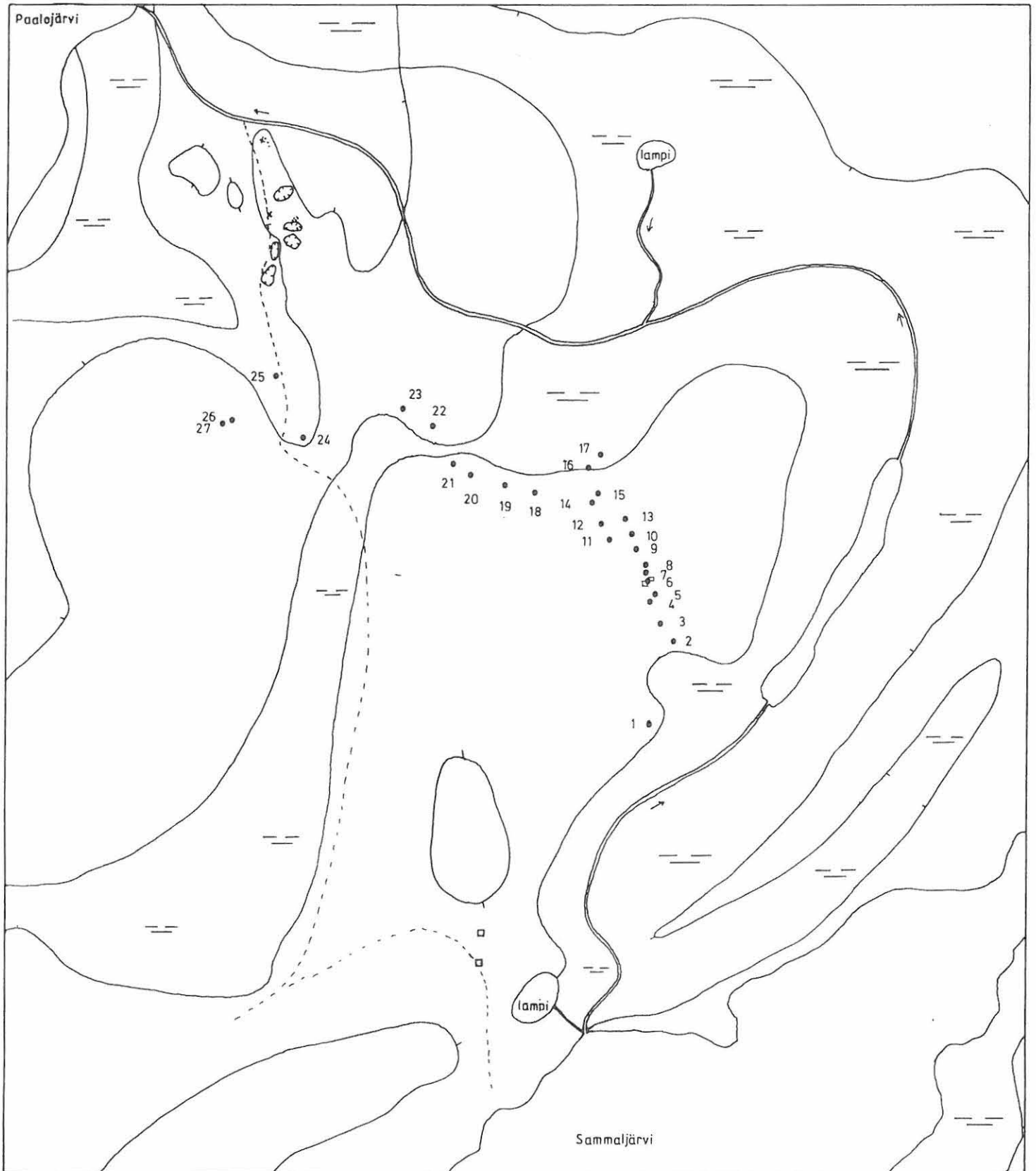
Skala 1:2000

Kartlagd av P. Halinen

Renritad av H. Uuksulainen



- fångstgrop
- stensättning



ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 44

x=0-5 y=3

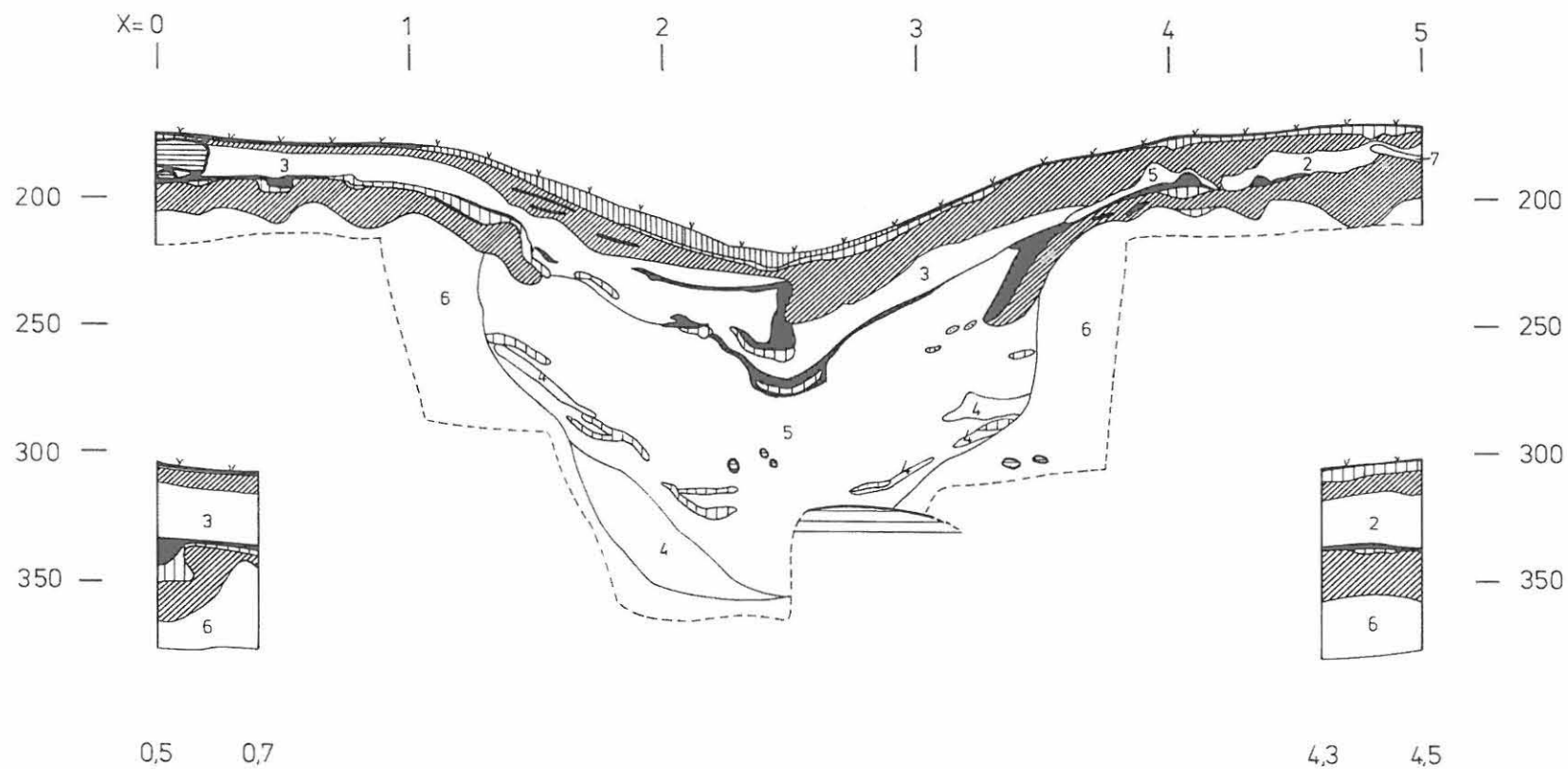
Skala 1:20

FP 187

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|--------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | sten |
| 1 | uppblandad brun sand |
| 2 | uppblandad ljusbrun sand |
| 3 | ljusbrun sand |
| 4 | ljus sand |
| 5 | sedimentär markgrund |
| 6 | lera |
| 7 | |



ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 44





x=2.5 y=0-6

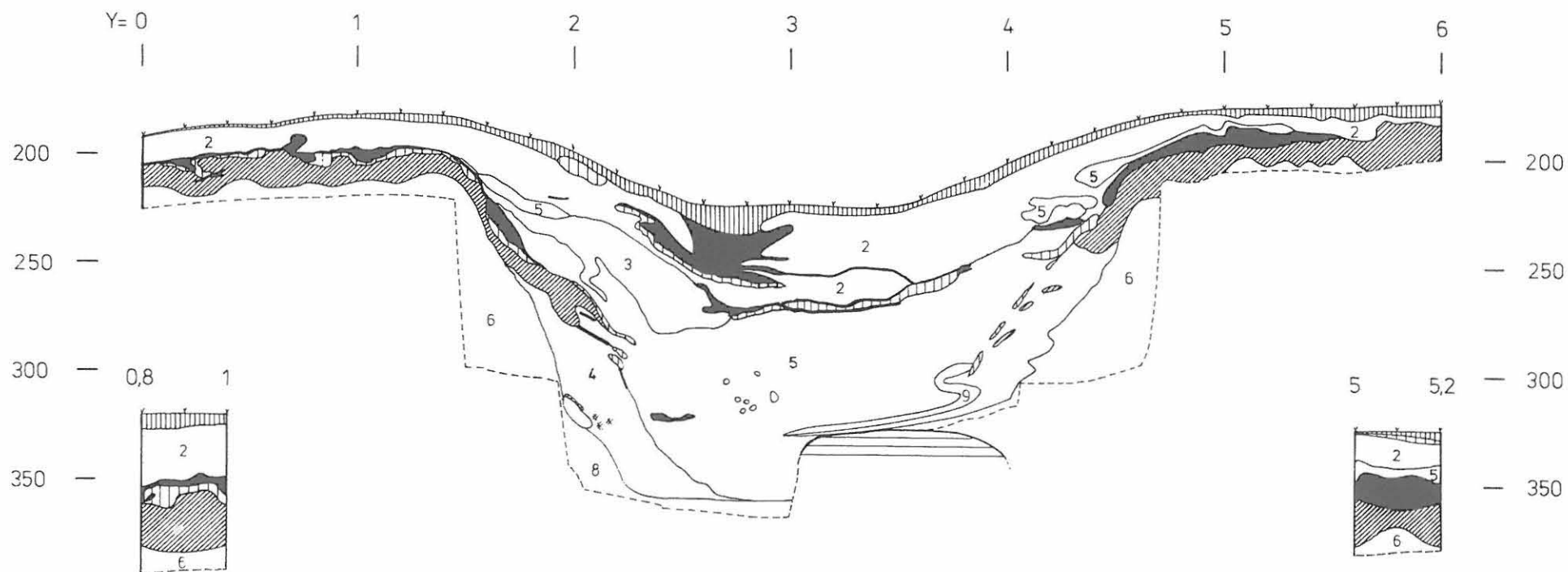
Skala 1:20

FP 187

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

| | |
|---|--------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager B1 |
|  | anrikningslager B1 |
|  | gammalt humuslager |
|  | sten |
| 2 | uppblandad brun sand |
| 3 | uppblandad ljusbrun sand |
| 4 | ljusbrun sand |
| 5 | ljus sand |
| 6 | sedimentär markgrund |
| 8 | markgrund |
| 9 | grå sand |



ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9









x=3 y=0-5

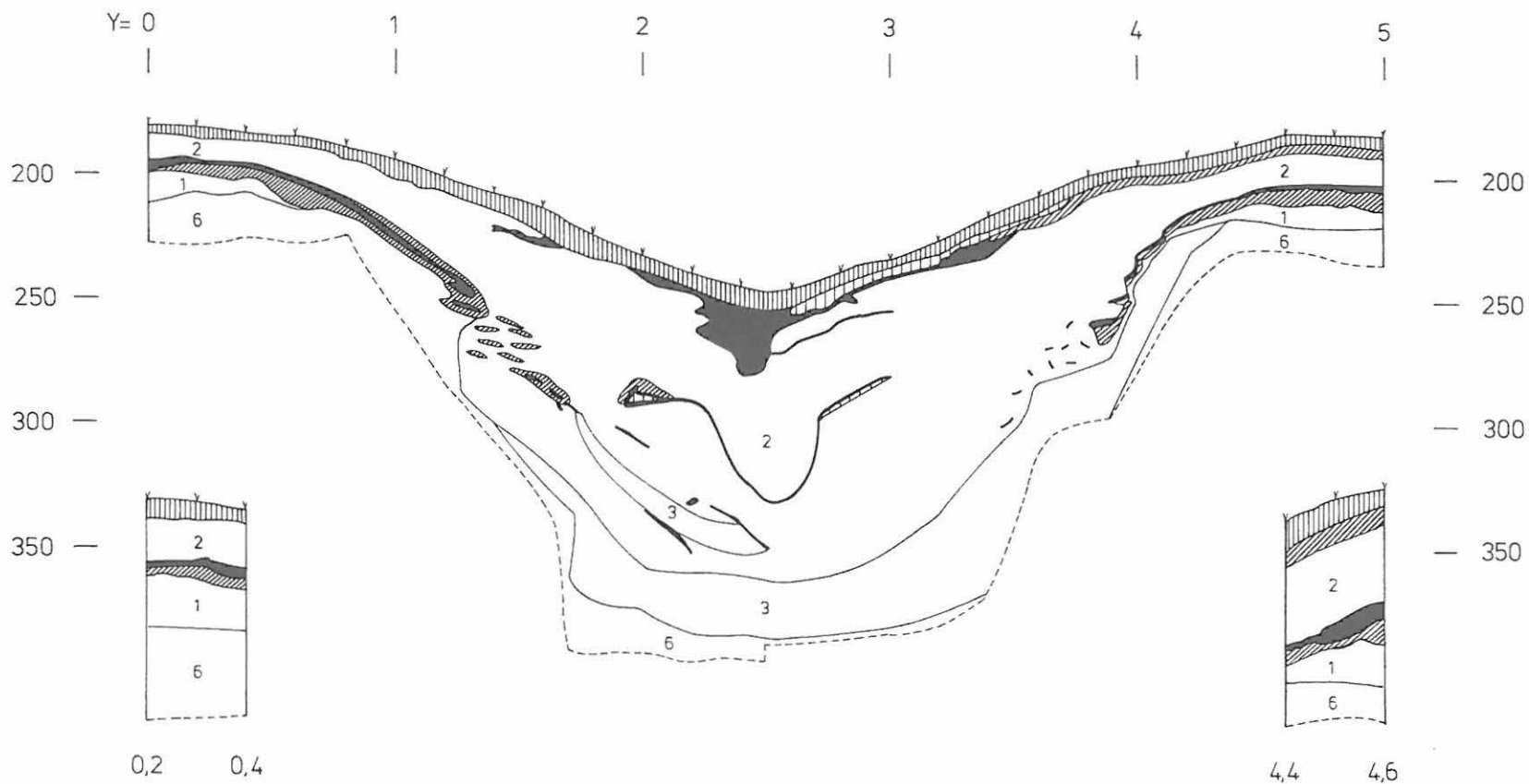
Skala 1:20

FP 126

Ritad av Kjartan Gran

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  2
uppblandad brun sand
-  3
uppblandad ljusbrun sand
-  6
sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9




x=0-6 y=3

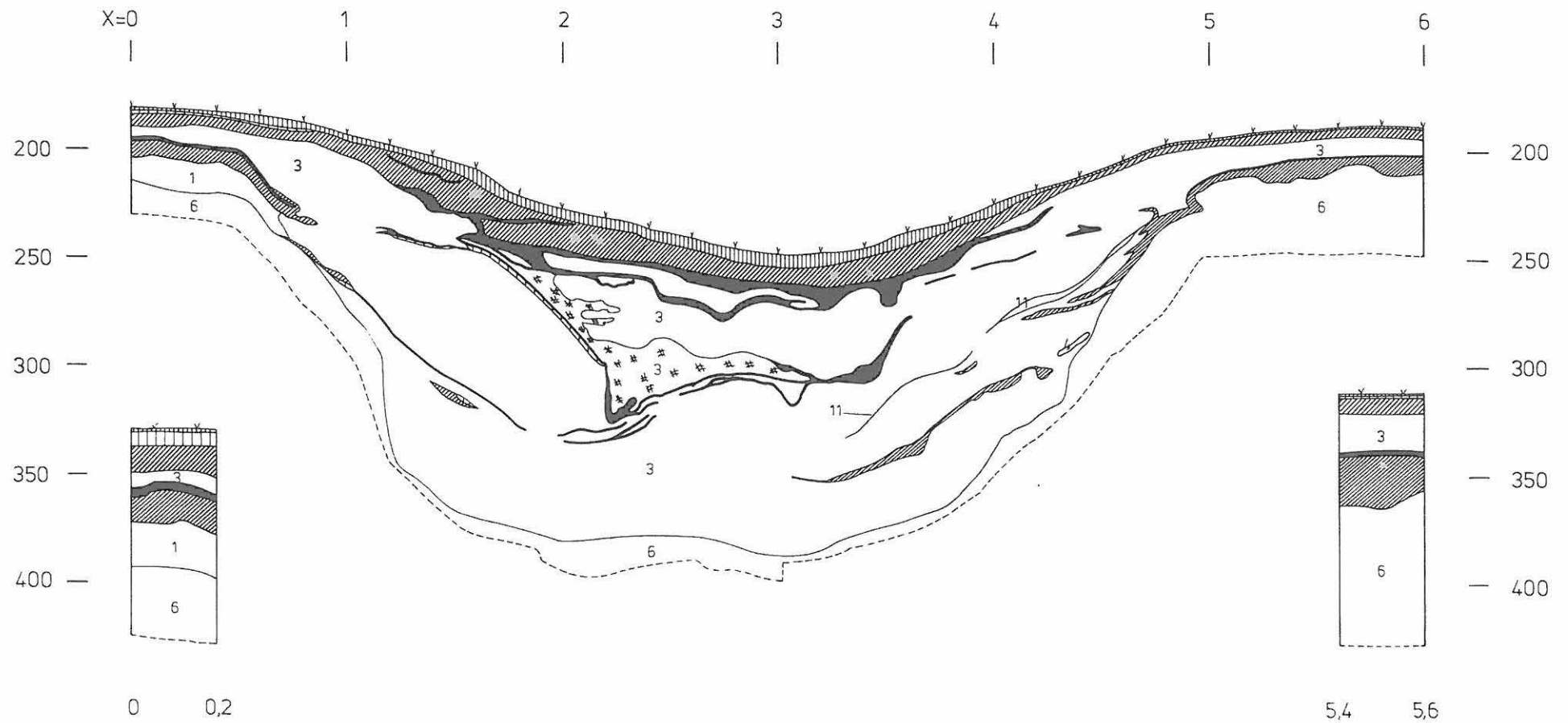
Skala 1:20

FP 126

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|--------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
| 1 | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | kol |
| 3 | uppblandad ljusbrun sand |
| 4 | ljusbrun sand |
| 6 | sedimentär markgrund |
| 11 | murket trä |



ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 11

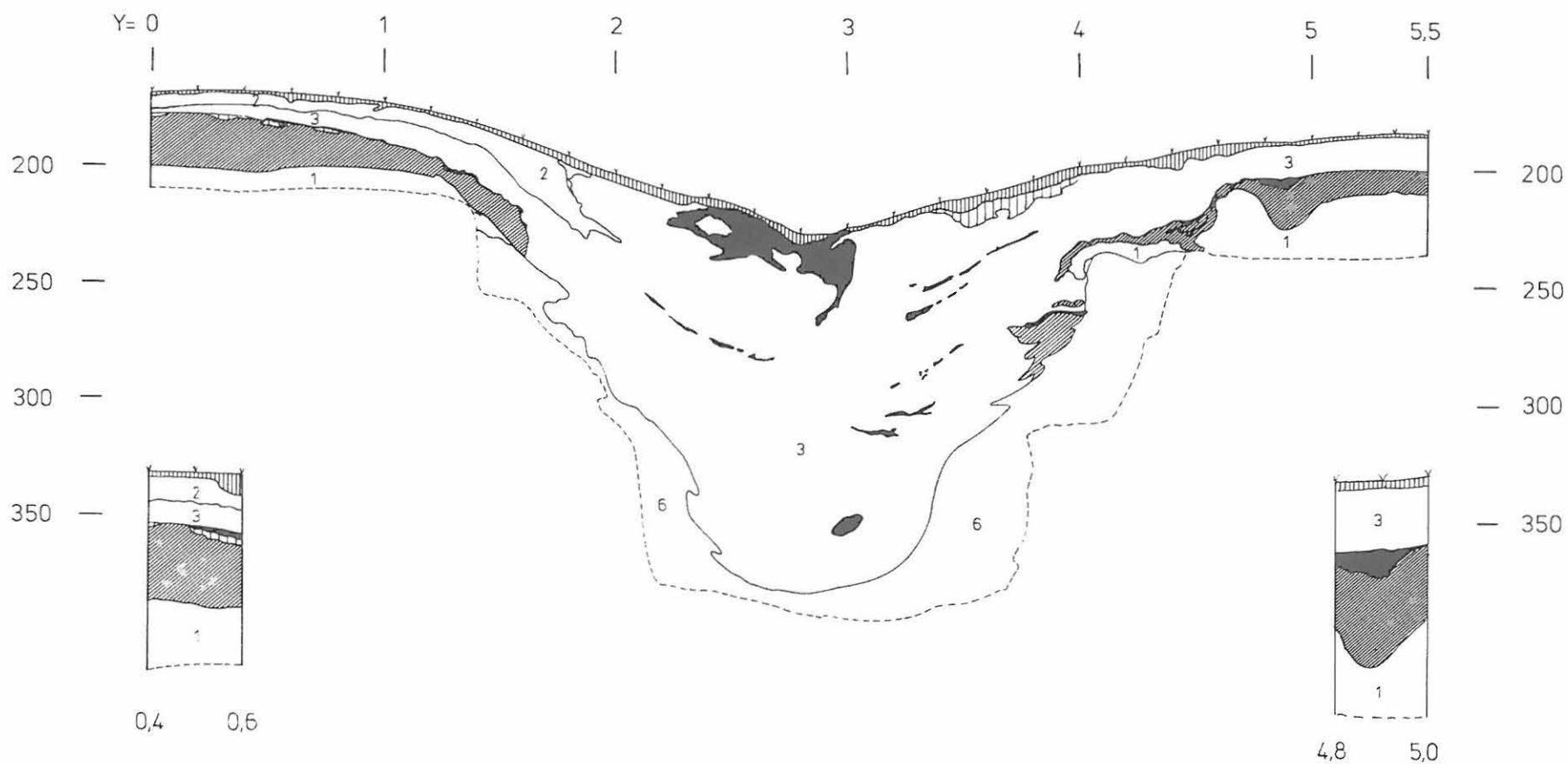
x=3 y=0-5,5

Skala 1:20

FP 060

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 118 PAALÖJÄRVI SW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 11

x=0-6 y=3

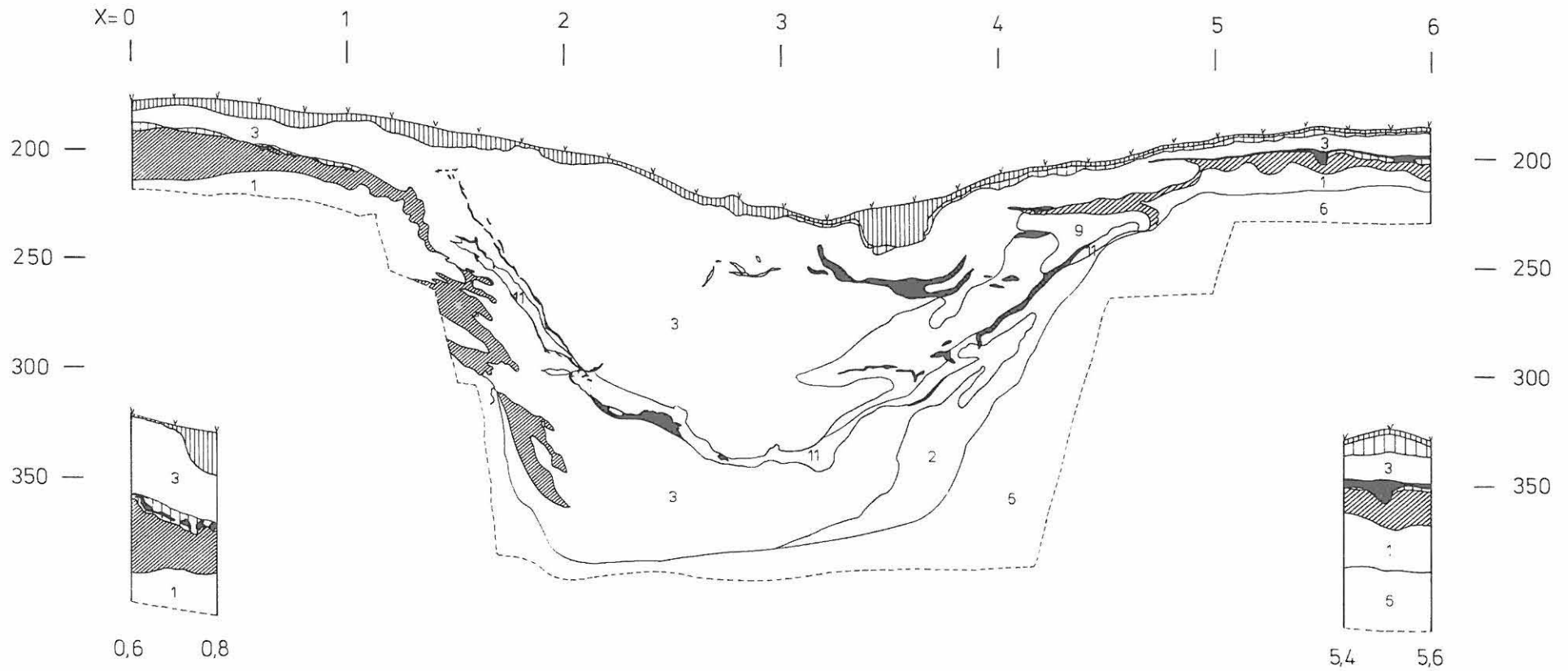
Skala 1:20

FP 060

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|--|--------------------------|
| | torv |
| | urlakningslager |
| | anrikningslager B1 |
| | anrikningslager B2 |
| | gammalt humuslager |
| | uppblandad brun sand |
| | uppblandad ljusbrun sand |
| | sedimentär markgrund |
| | grå sand |
| | organiskt material |



ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9








x=0-6 y=2,5

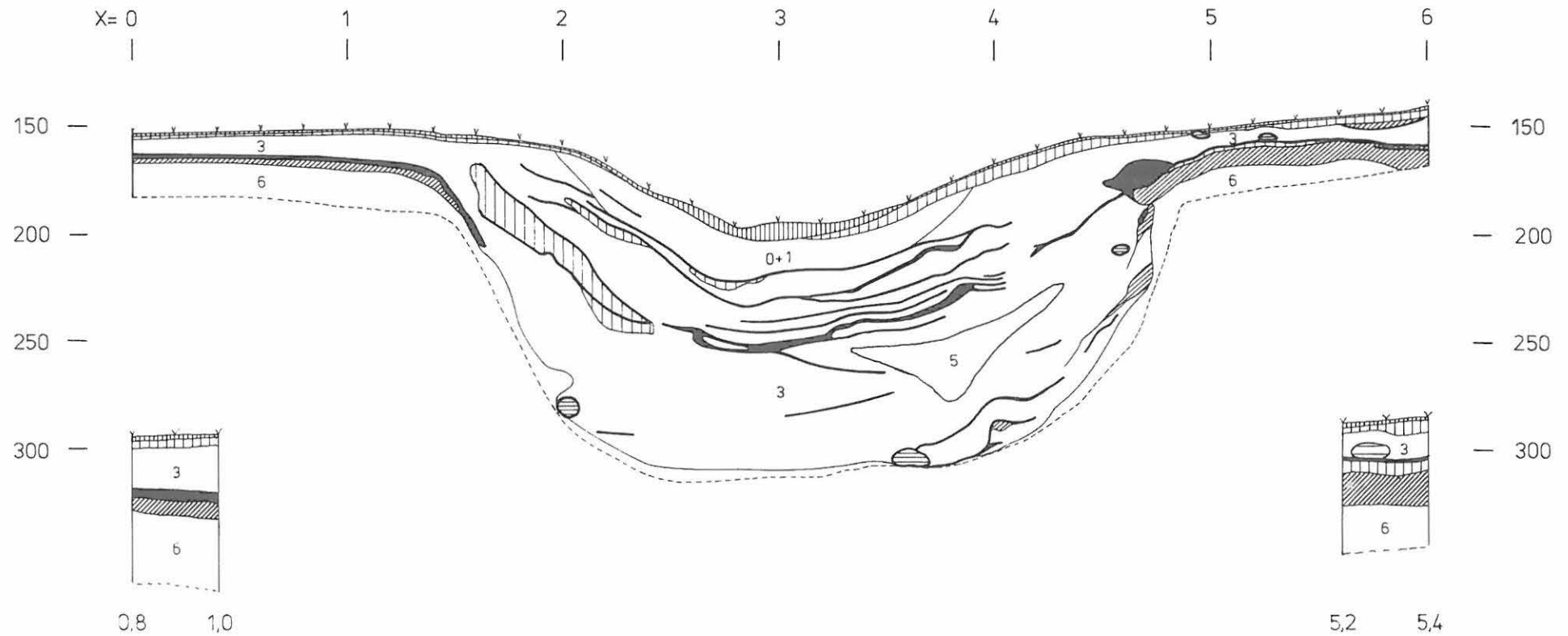
Skala 1:20

FP 049

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv (0)
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  sten
-  uppblandad ljusbrun sand



ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9

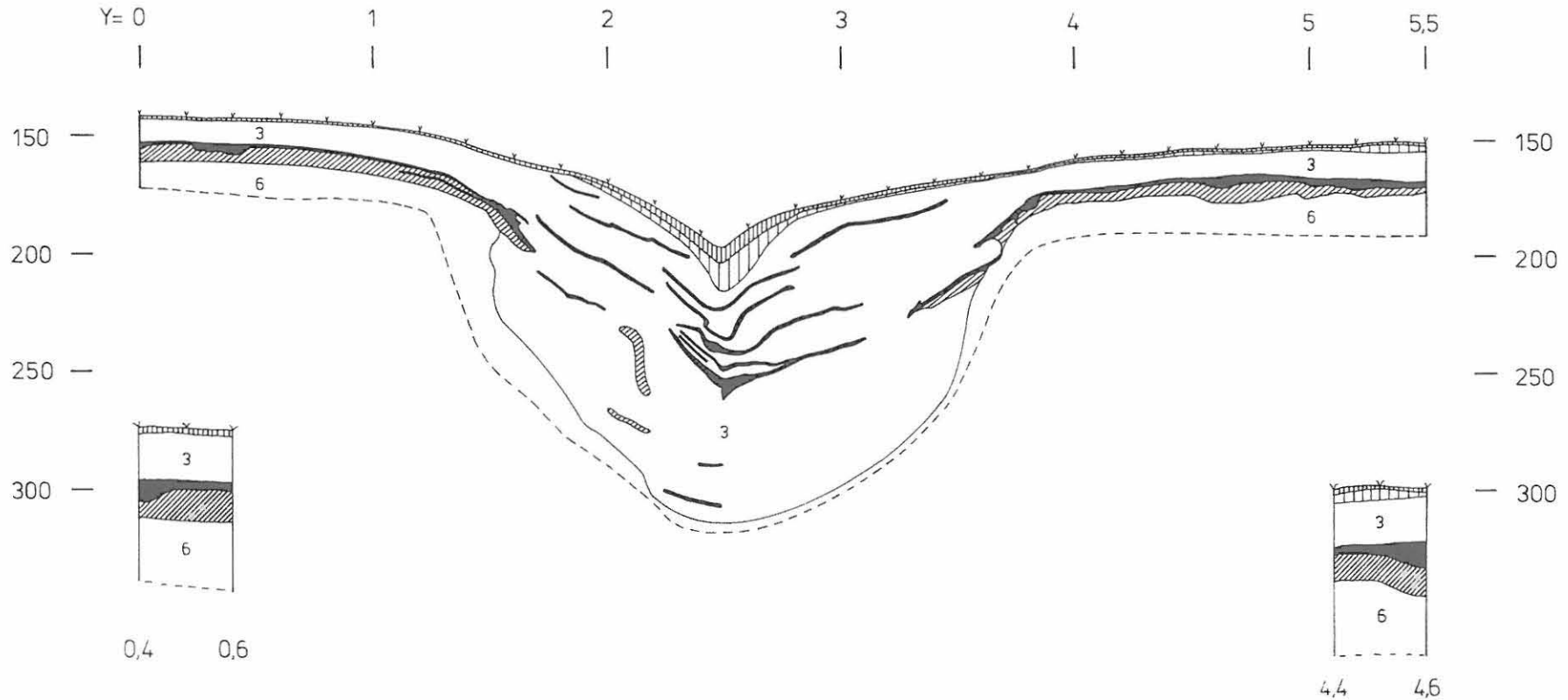
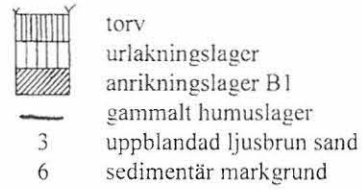
x=3 y=0-5,5

Skala 1:20

FP 049

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 81

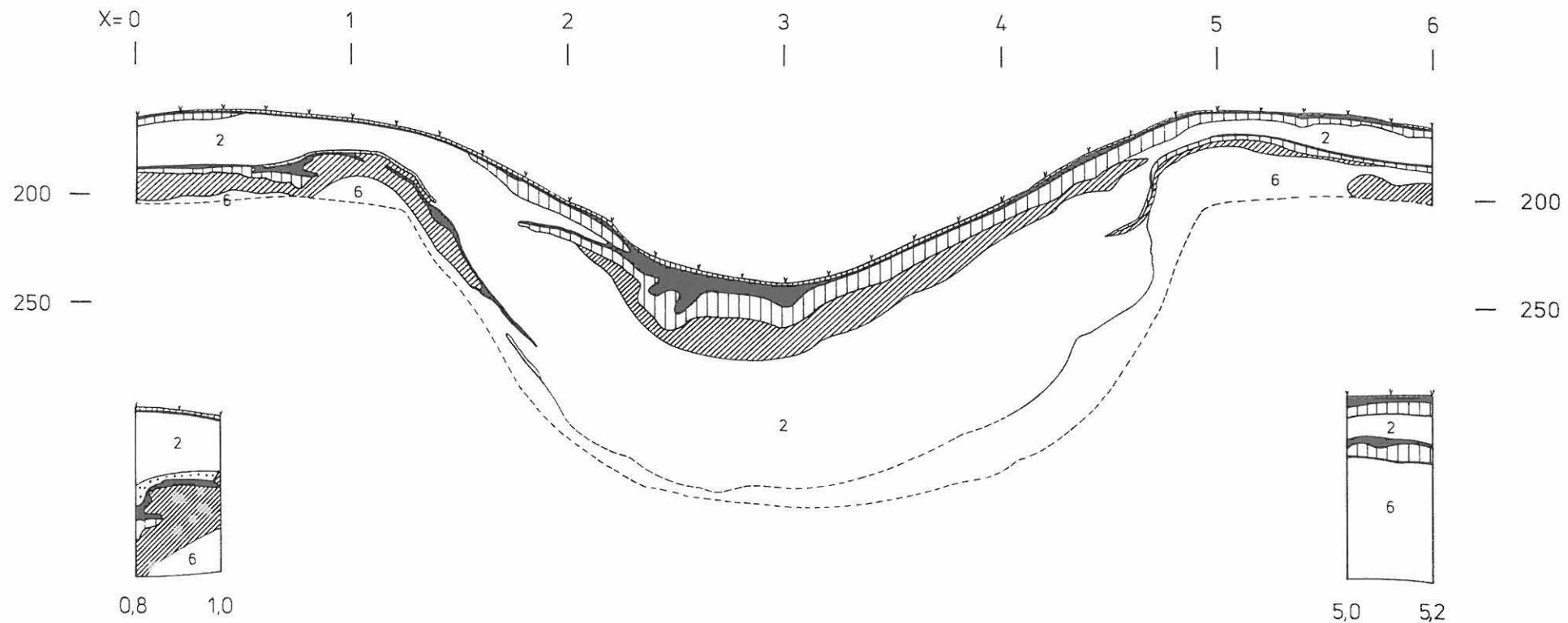
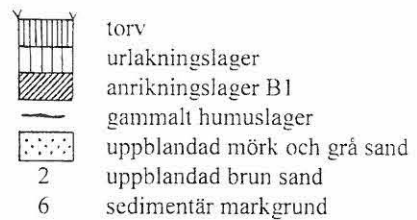
x=0-6 y=2,5

Skala 1:20

FP 126

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 81








x=3 y=0-5,5

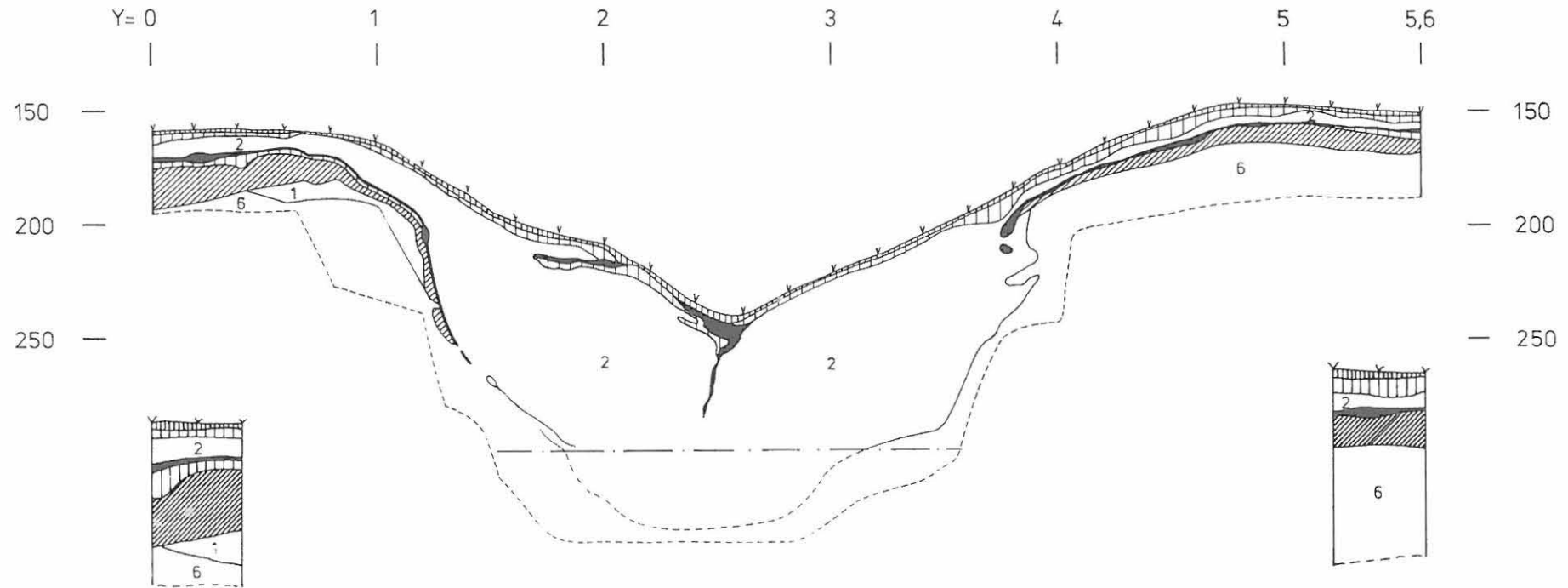
Skala 1:20

FP 126

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  2
uppblandad brun sand
-  6
sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 7

x=0-4 y=3

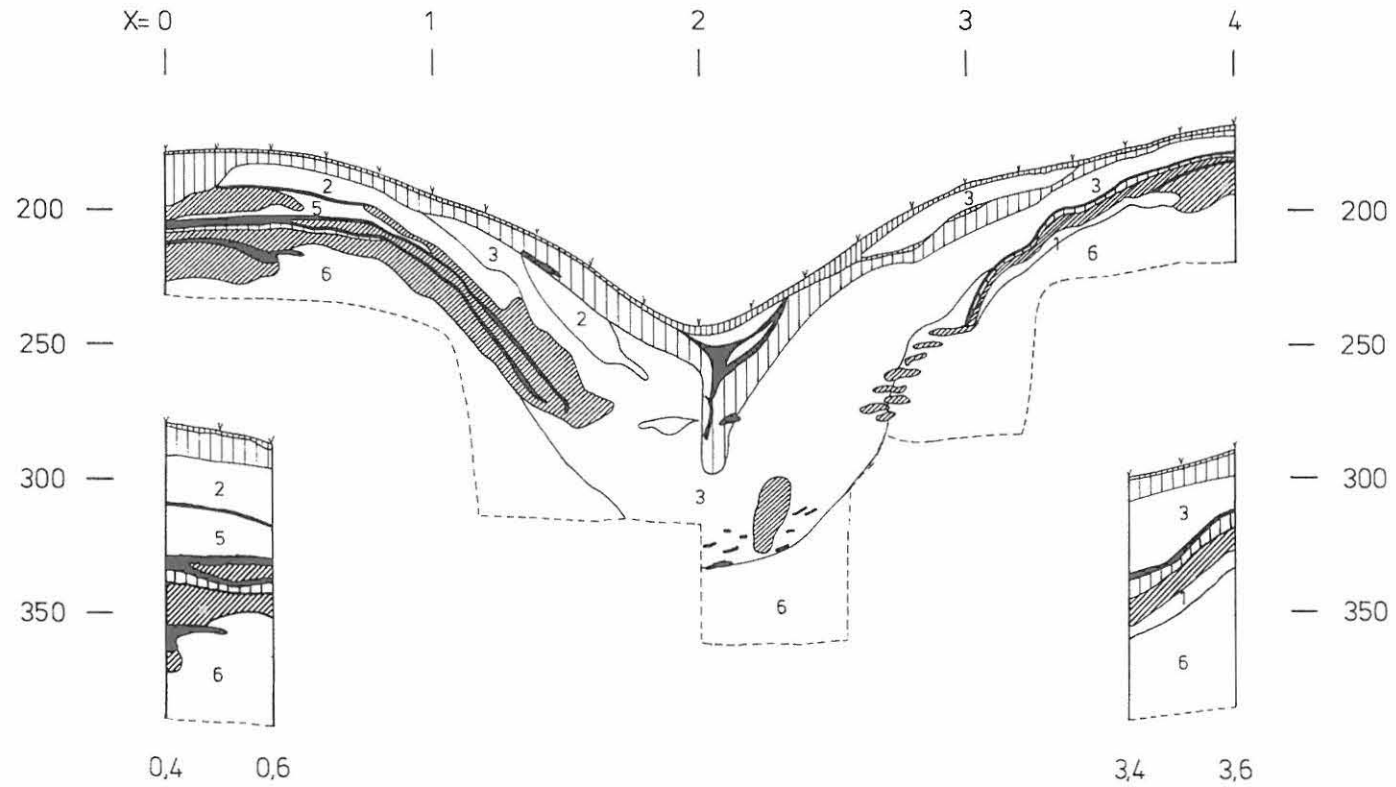
Skala 1:20

FP 190

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|--------------------------|
| | torv |
| | anrikningslager B1 |
| 1 | anrikningslager B2 |
| | gammalt humuslager |
| 2 | uppblandad brun sand |
| 3 | uppblandad ljusbrun sand |
| 5 | ljus sand |
| 6 | sedimentär markgrund |



ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 7

x=2 y=0-6

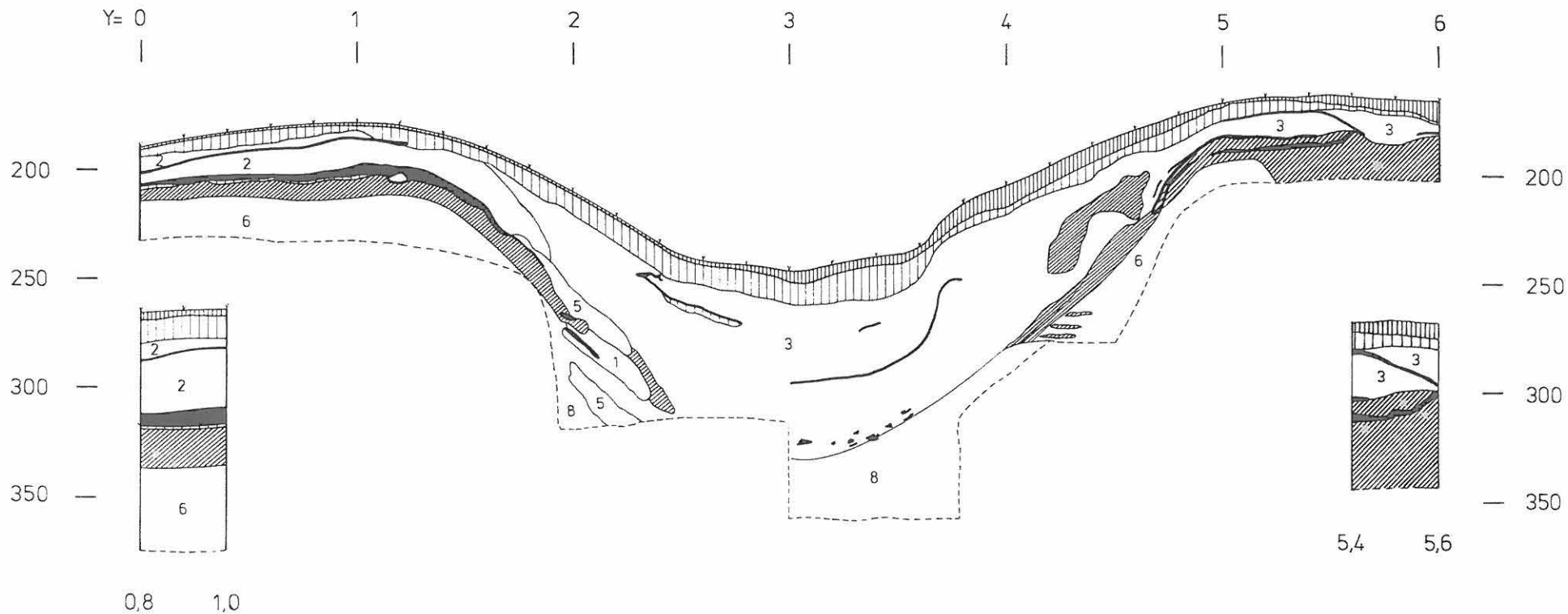
Skala 1:20

FP 190

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|----------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | sten |
|  | 2 uppblandad brun sand |
|  | 3 uppblandad ljusbrun sand |
|  | 5 ljus sand |
|  | 6 sedimentär markgrund |
|  | 8 markgrund |



ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 36

x=0-7 y=3

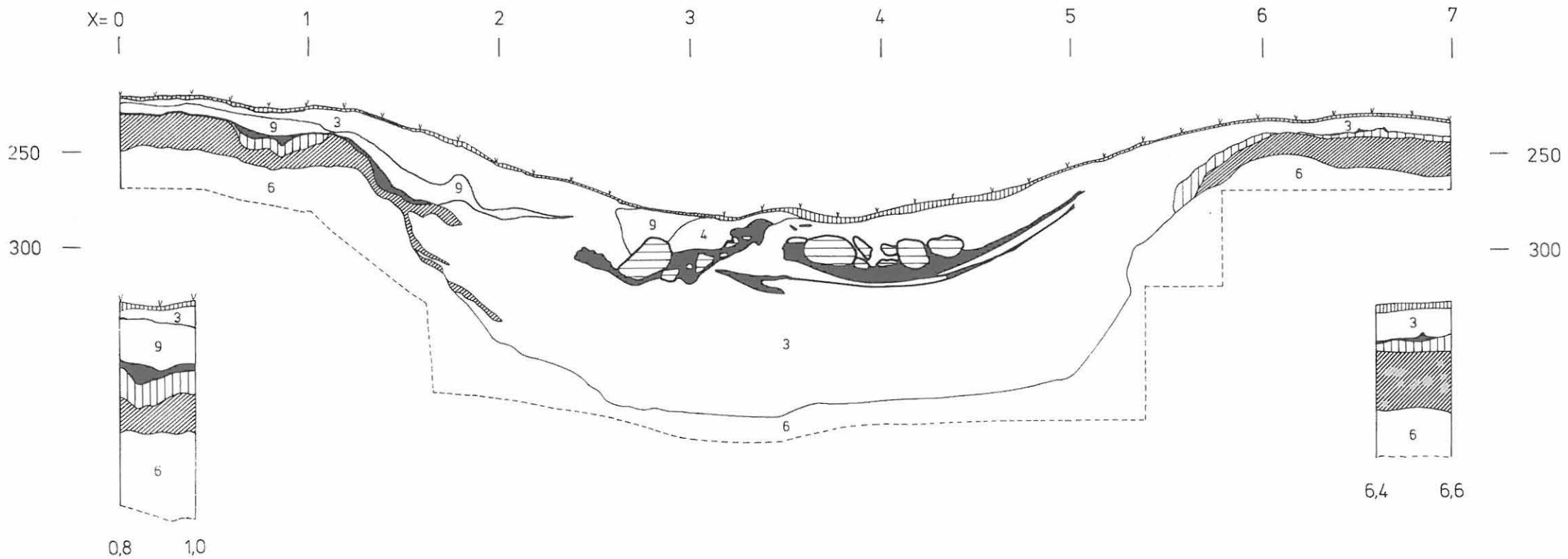
Skala 1:20

FP 212

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  gammalt humuslager. kol
-  sten
-  3 uppblandad ljusbrun sand
-  4 ljusbrun sand
-  6 sedimentär markgrund
-  9 grå sand



ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 36






x=3,5 y=0-5,5

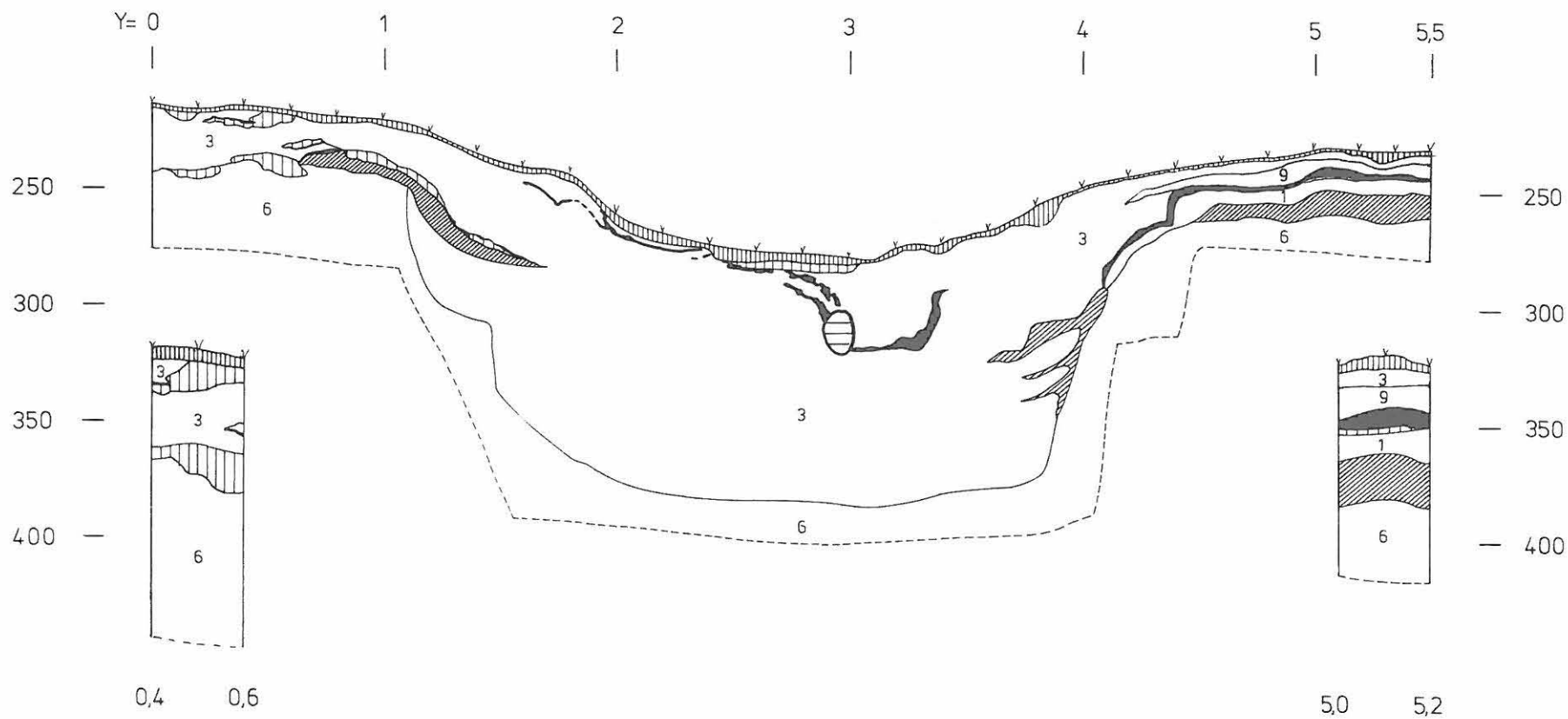
Skala 1:20

FP 212

Ritad av Harri Uksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
 -  urlakningslager
 -  anrikningslager B1
 -  anrikningslager B2
 -  gammalt humuslager. kol
 -  sten
 -  3
 -  6
 -  9
- 1 anrikningslager B2
3 uppblandad ljusbrun sand
6 sedimentär markgrund
9 grå sand



ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 3










x=0-6 y=2

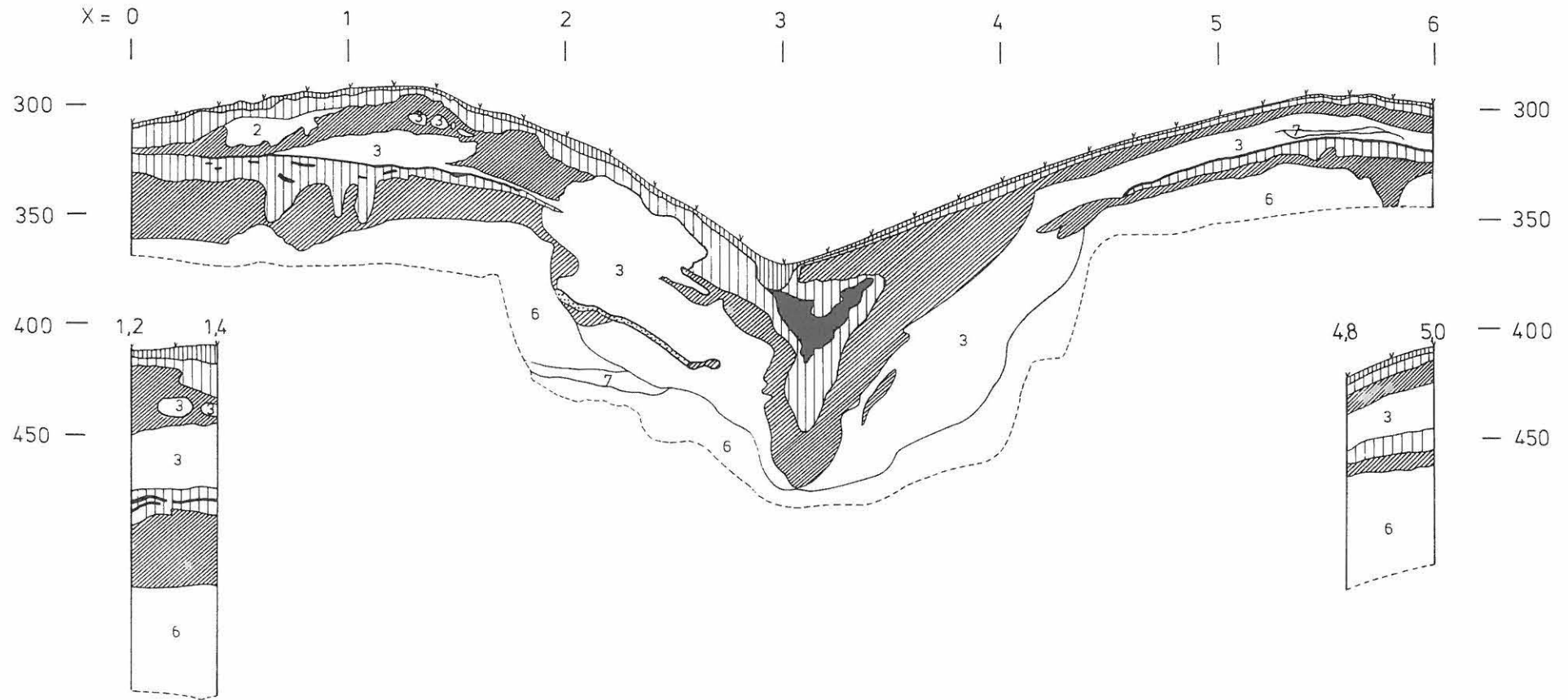
Skala 1:20

FP 333

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  uppblandad brun sand
-  uppblandad ljusbrun sand
-  sedimentär markgrund
-  lera



ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 3

x=3 y=0-4,5

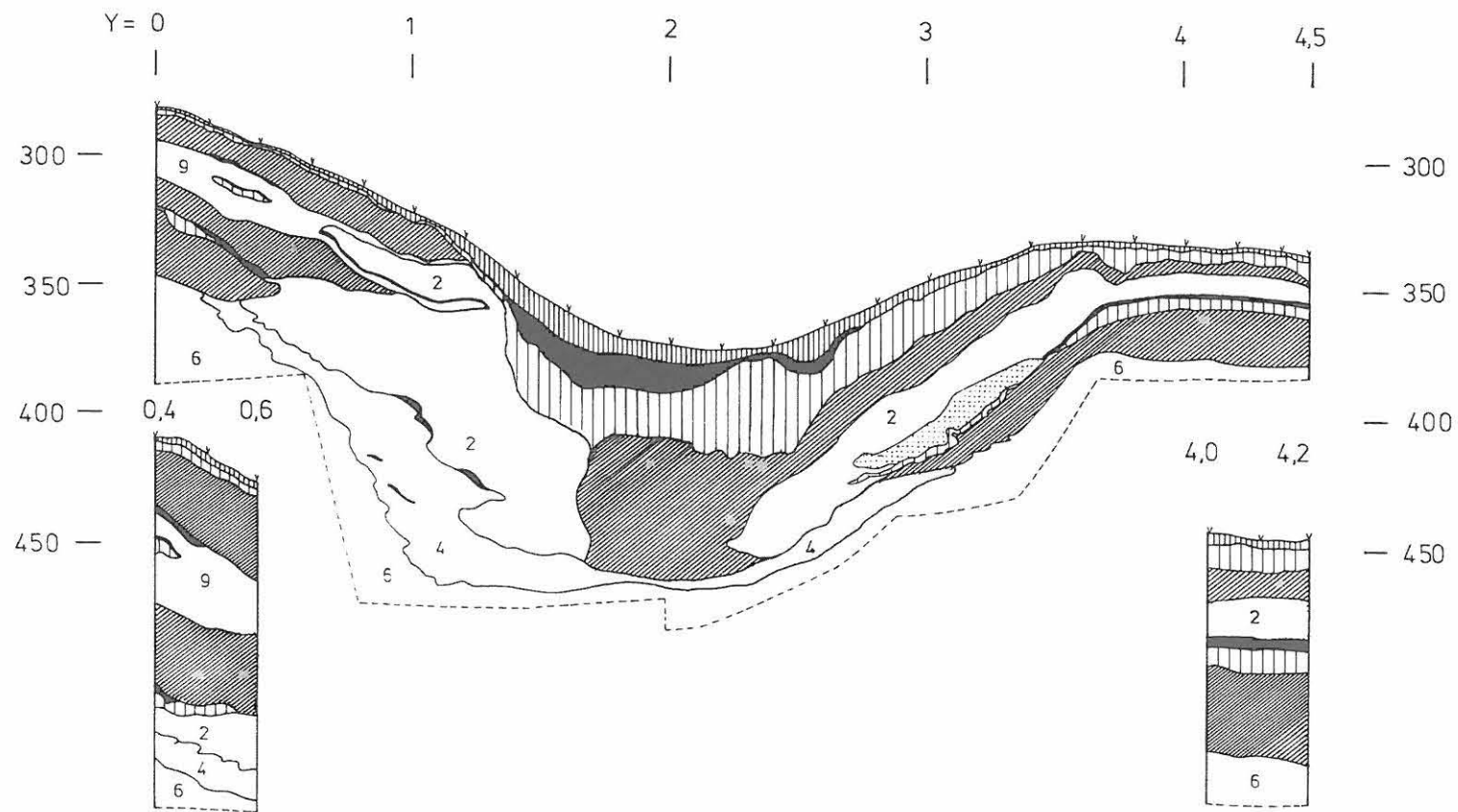
Skala 1:20

FP 333

Ritad av Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|--|--------------------------|
| | torv |
| | urlakningslager |
| | anrikningslager B1 |
| | anrikningslager B2 |
| | gammalt humuslager |
| | uppblandad ljusbrun sand |
| | ljusbrun sand |
| | sedimentär markgrund |
| | lera |
| | grå sand |



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 22

x=0-6 y=2,5

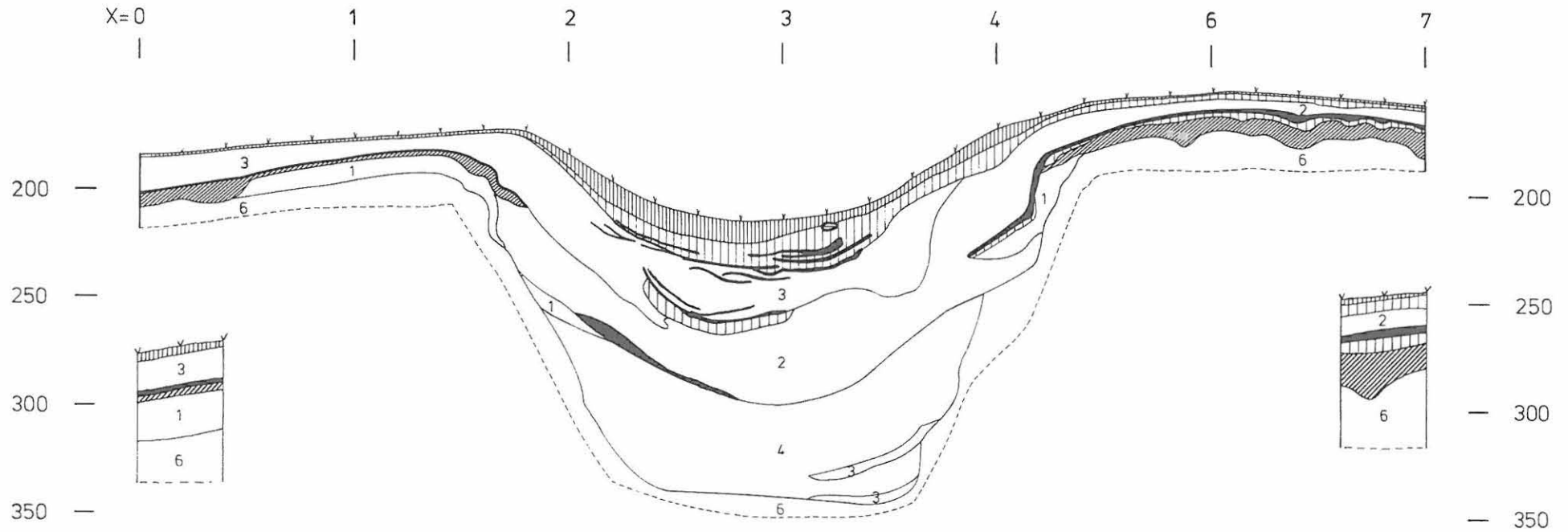
Skala 1:20

FP 007

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  1
-  gammalt humuslager
-  0%
-  sten
-  2
-  3
-  4
-  6
-  sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 22











x=3 y=0-5

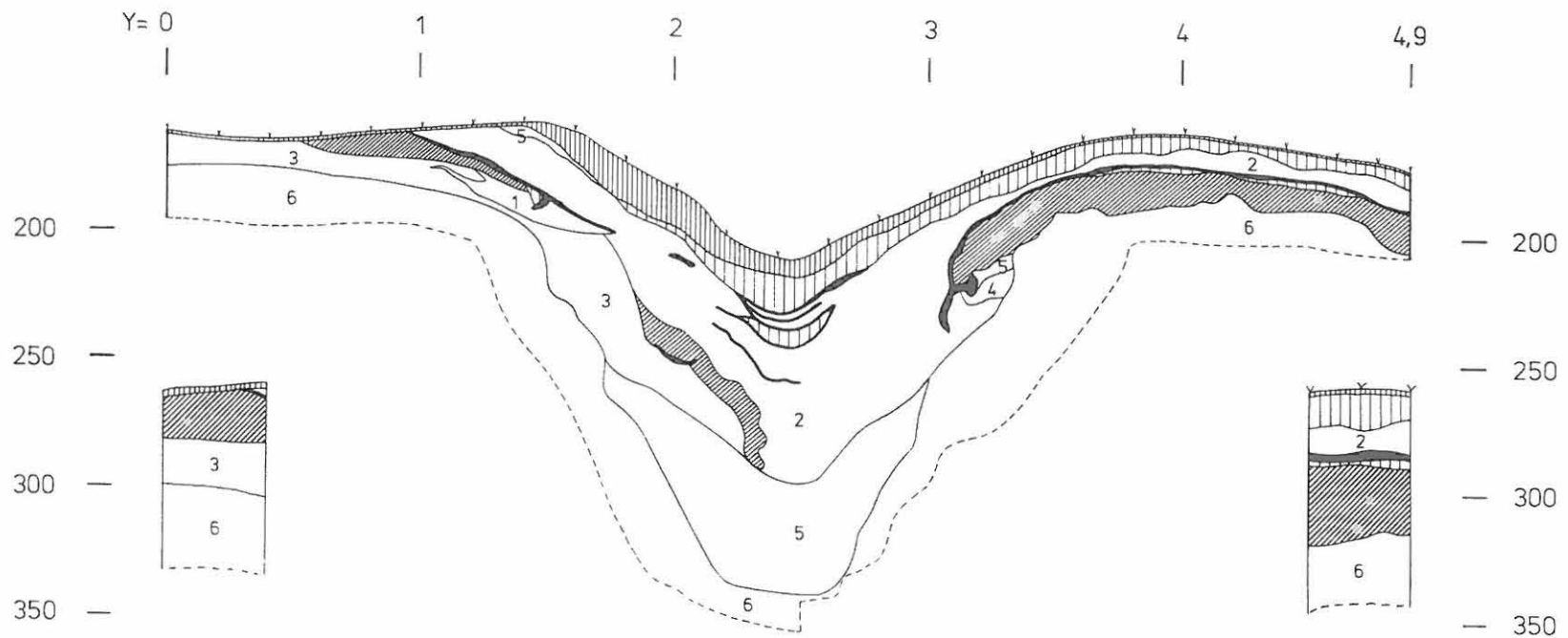
Skala 1:20

FP 007

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | 2 uppblandad brun sand |
|  | 3 uppblandad ljusbrun sand |
|  | 4 ljusbrun sand |
|  | 5 ljus sand |
|  | 6 sedimentär markgrund |



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 24

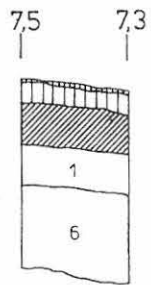
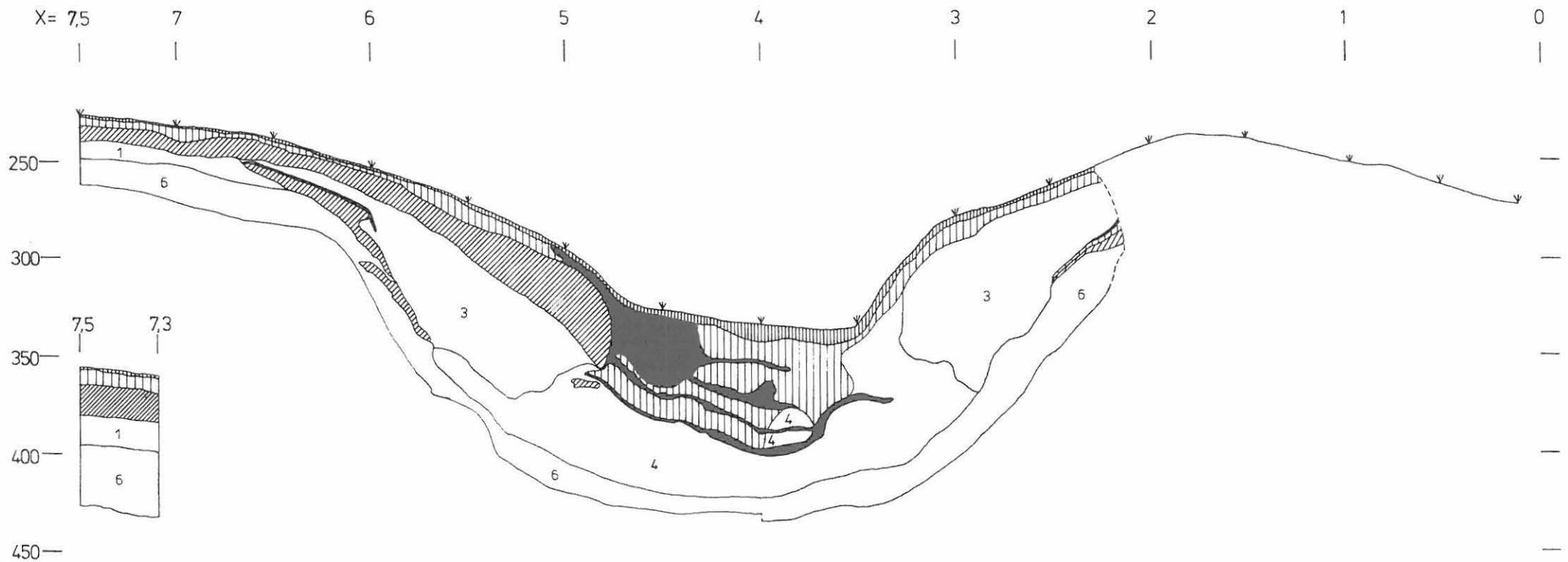
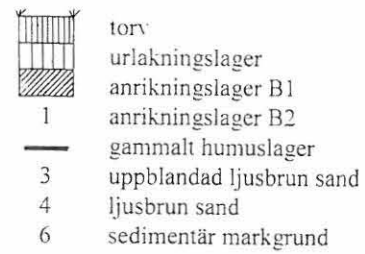
x=7,5-0 y=3

Skala 1:20

FP 007

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Rauli Ramu



ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 24














x=4 y=0-6,5

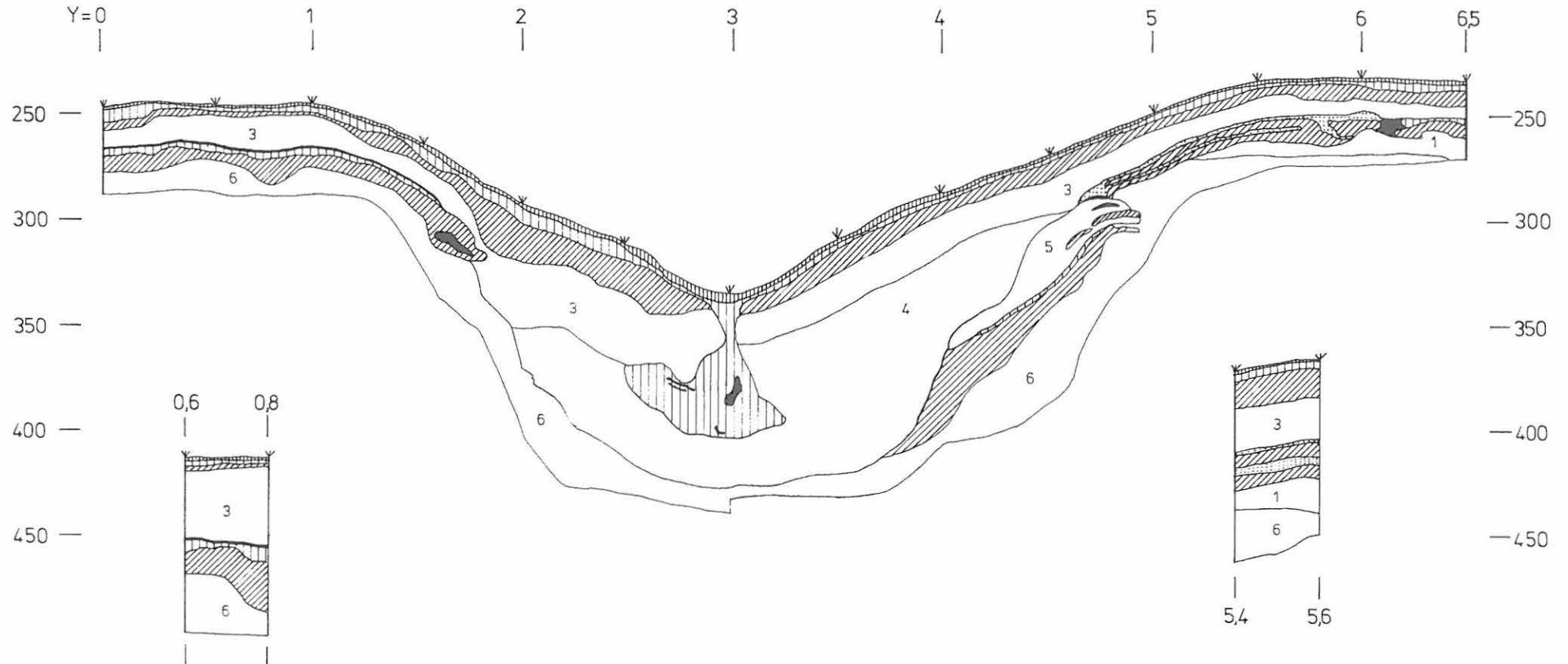
Skala 1:20

FP 007

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Rauli Ramu

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  1
-  gammalt humuslager
-  uppblandad mörk och grå sand
-  3
-  uppblandad ljusbrun sand
-  4
-  ljusbrun sand
-  6
-  sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9

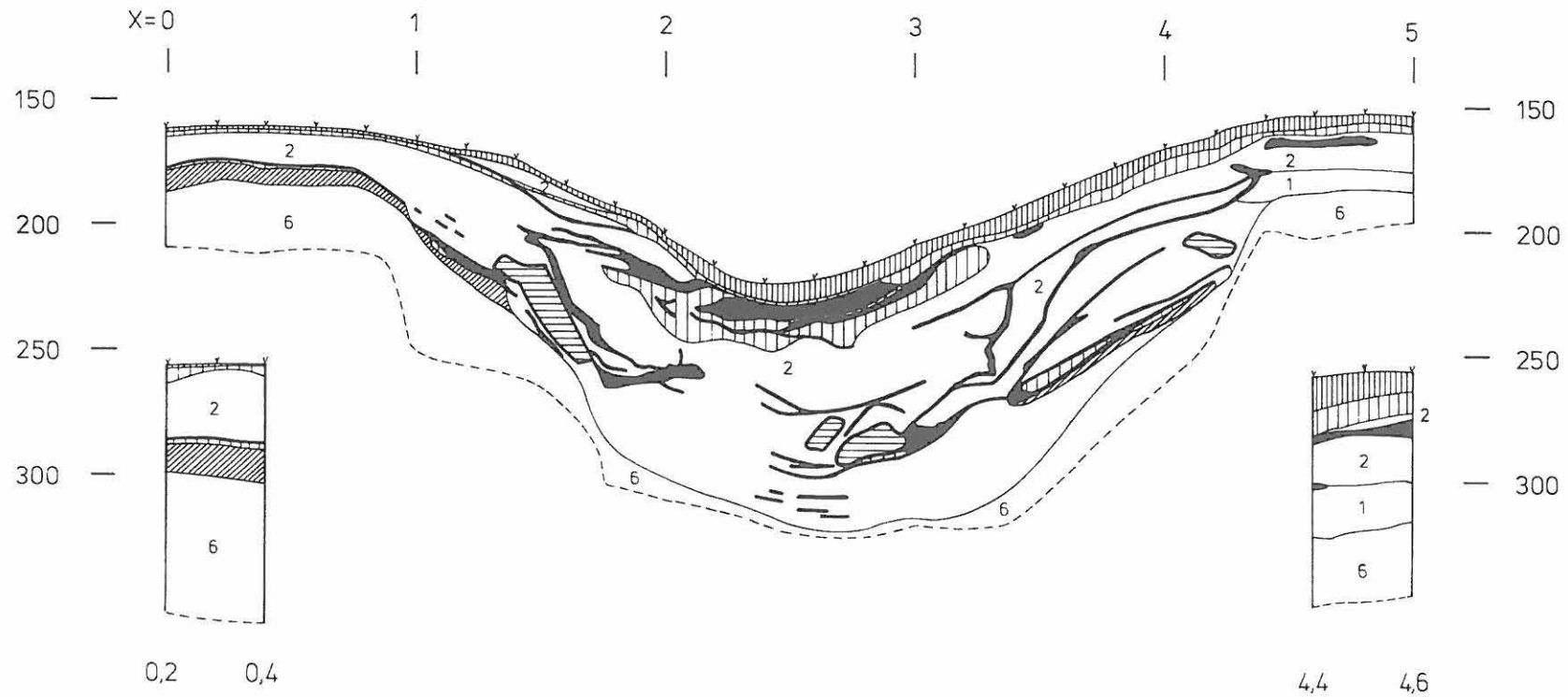
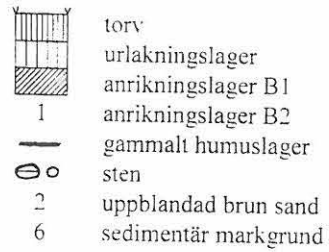
x=0-5 y=2

Skala 1:20

FP 159

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 9

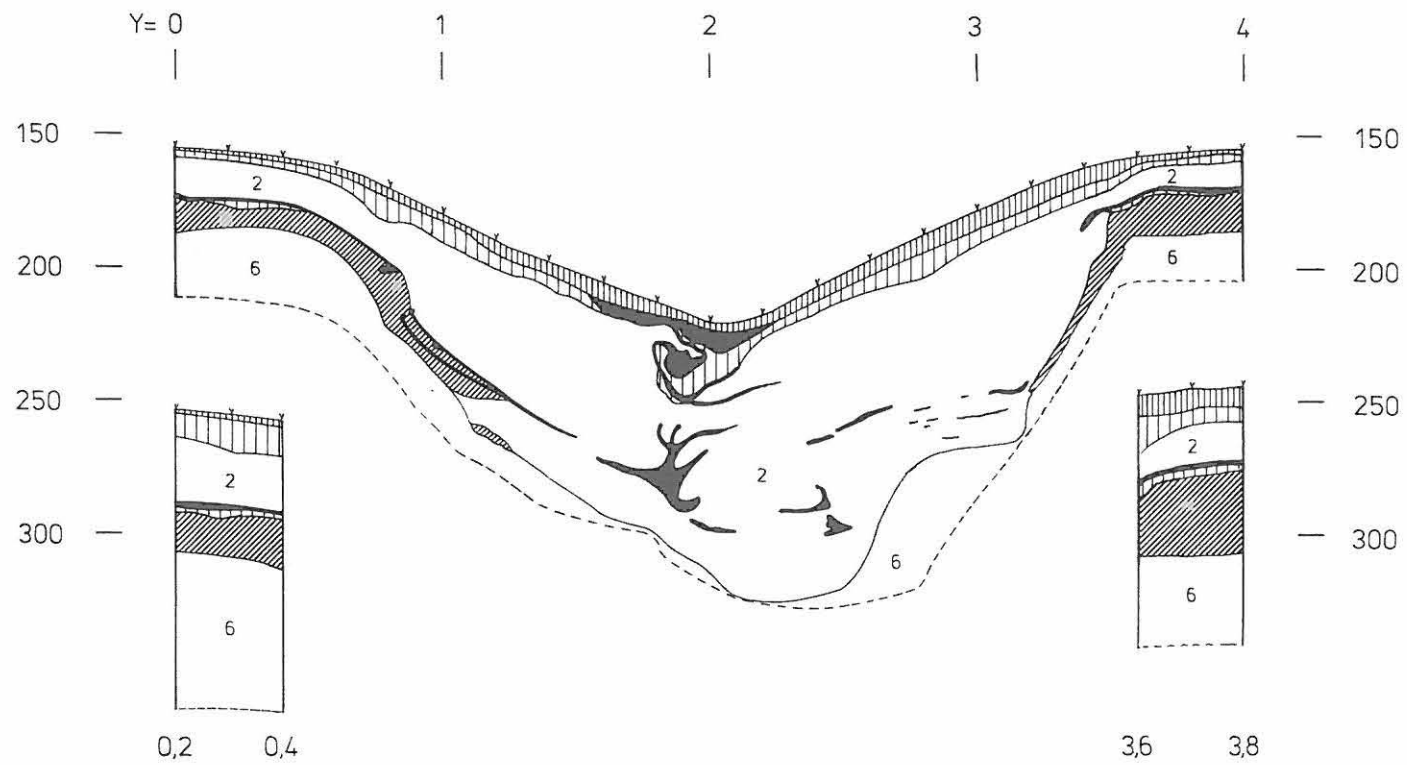
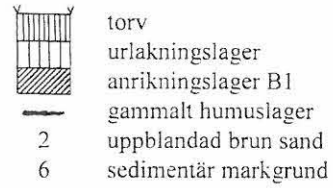
x=2,5 y=0-4

Skala 1:20

FP 179

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 13

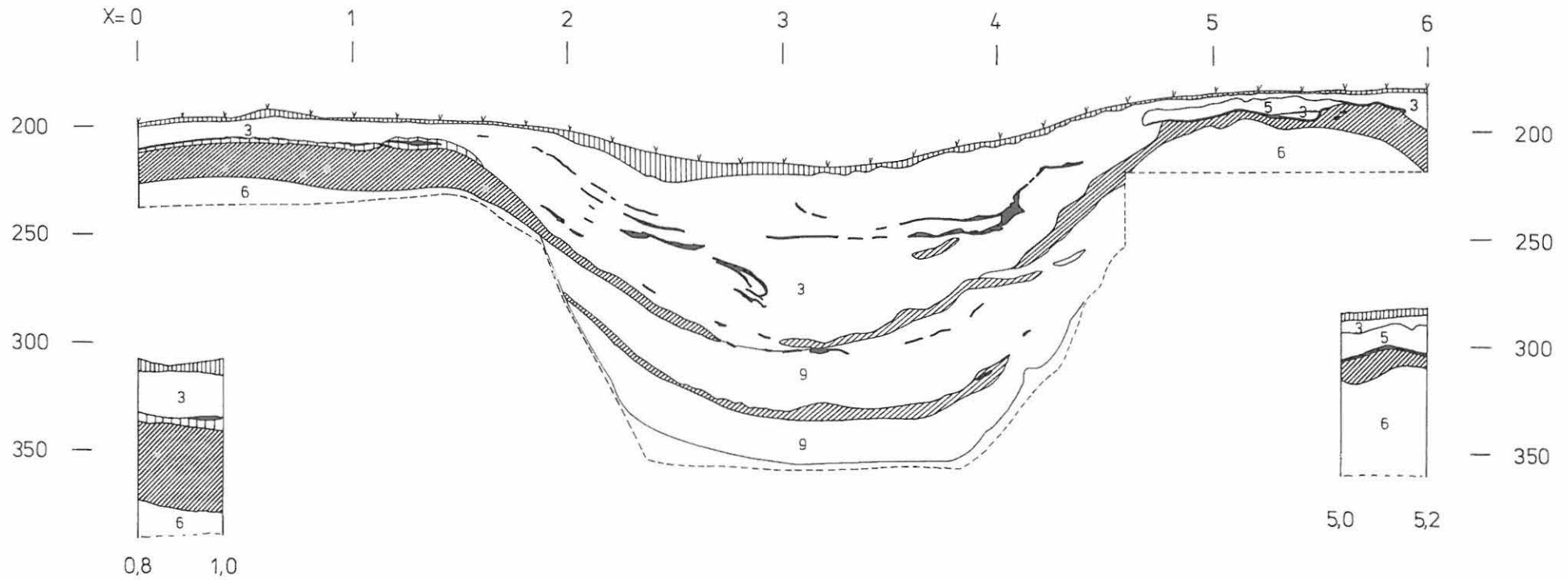
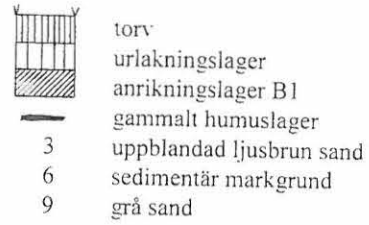
x=0-6 y=3

Skala 1:20

FP 232

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 13










x=3 y=0-6

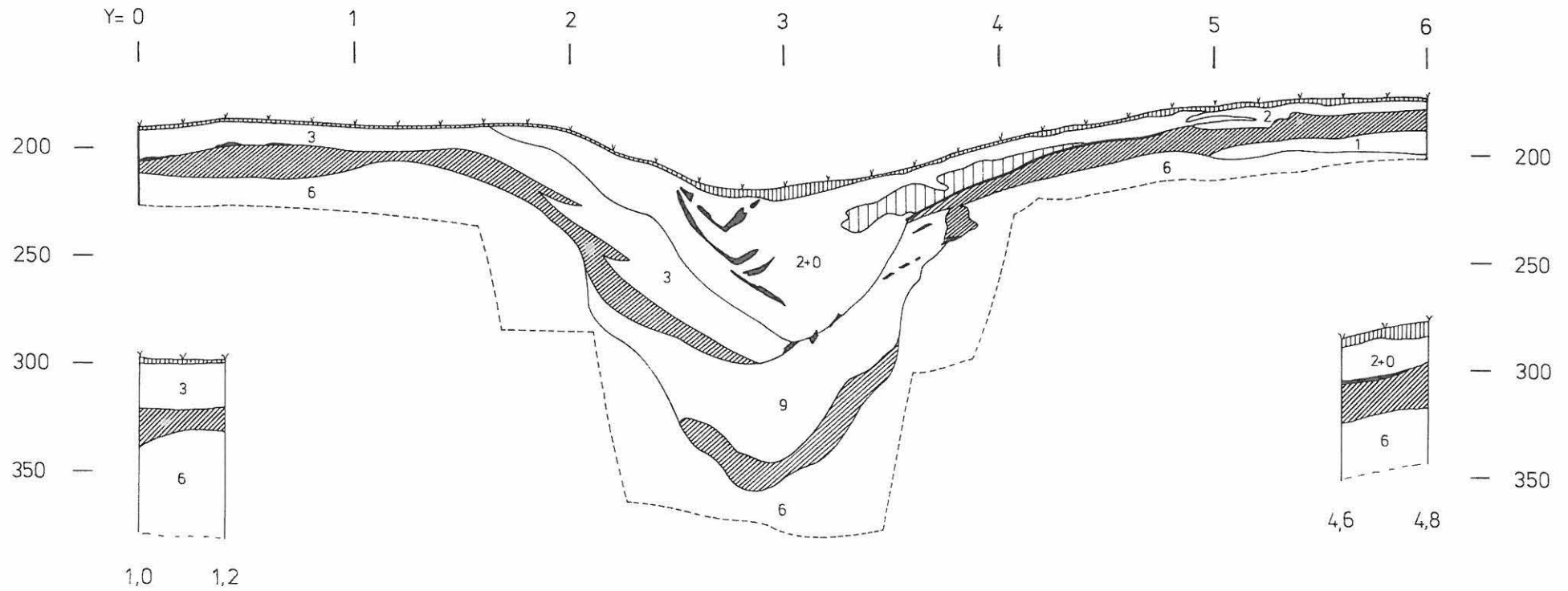
Skala 1:20

FP 232

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|--------------------------|
|  | torv (0) |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | uppblandad brun sand |
|  | uppblandad ljusbrun sand |
|  | sedimentär markgrund |
|  | grå sand |



ENOTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 25






x=5 y=2-7

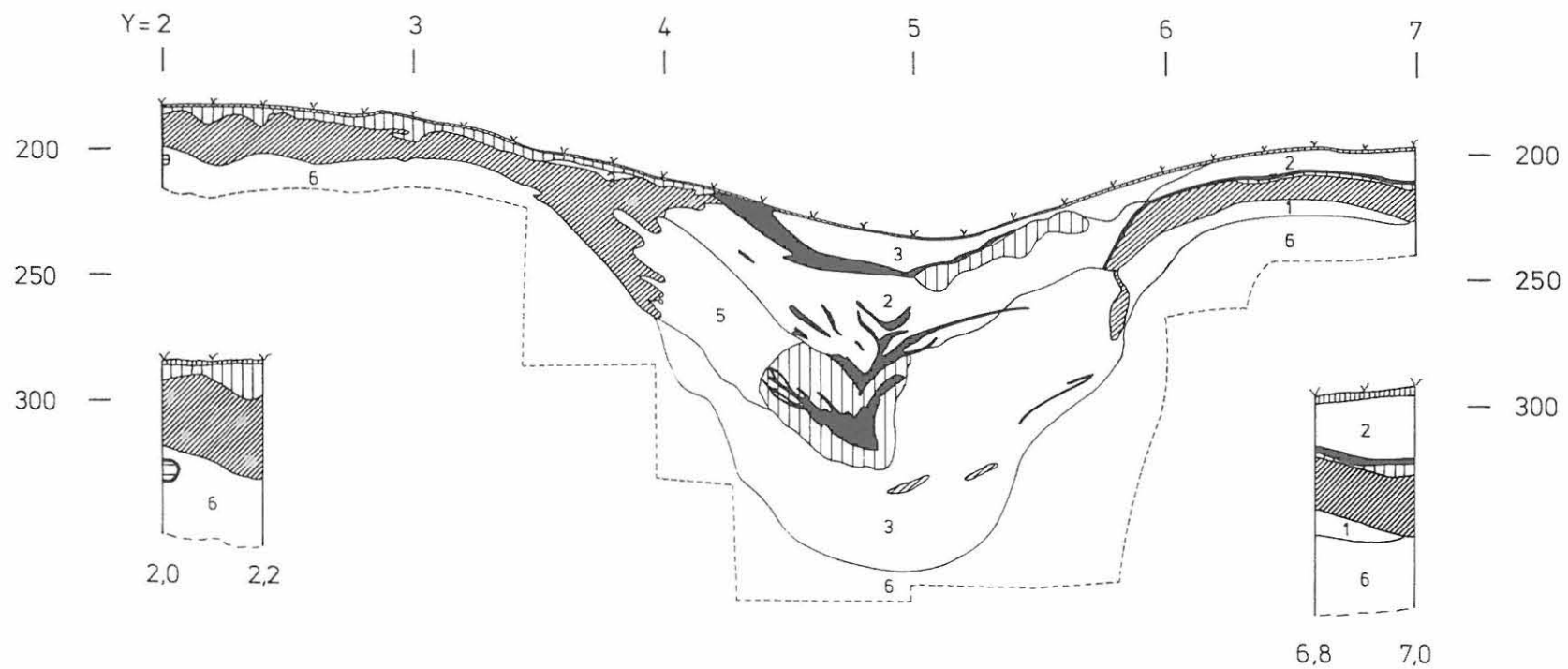
Skala 1:20

FP 221

Ritad av Harri Uuksulainen och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|--|--------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
| 1 | anrikningslager B2 |
| 2 | uppblandad brun sand |
| 3 | uppblandad ljusbrun sand |
| 5 | ljus sand |
| 6 | sedimentär markgrund |



ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 25










x=3-8 y=5

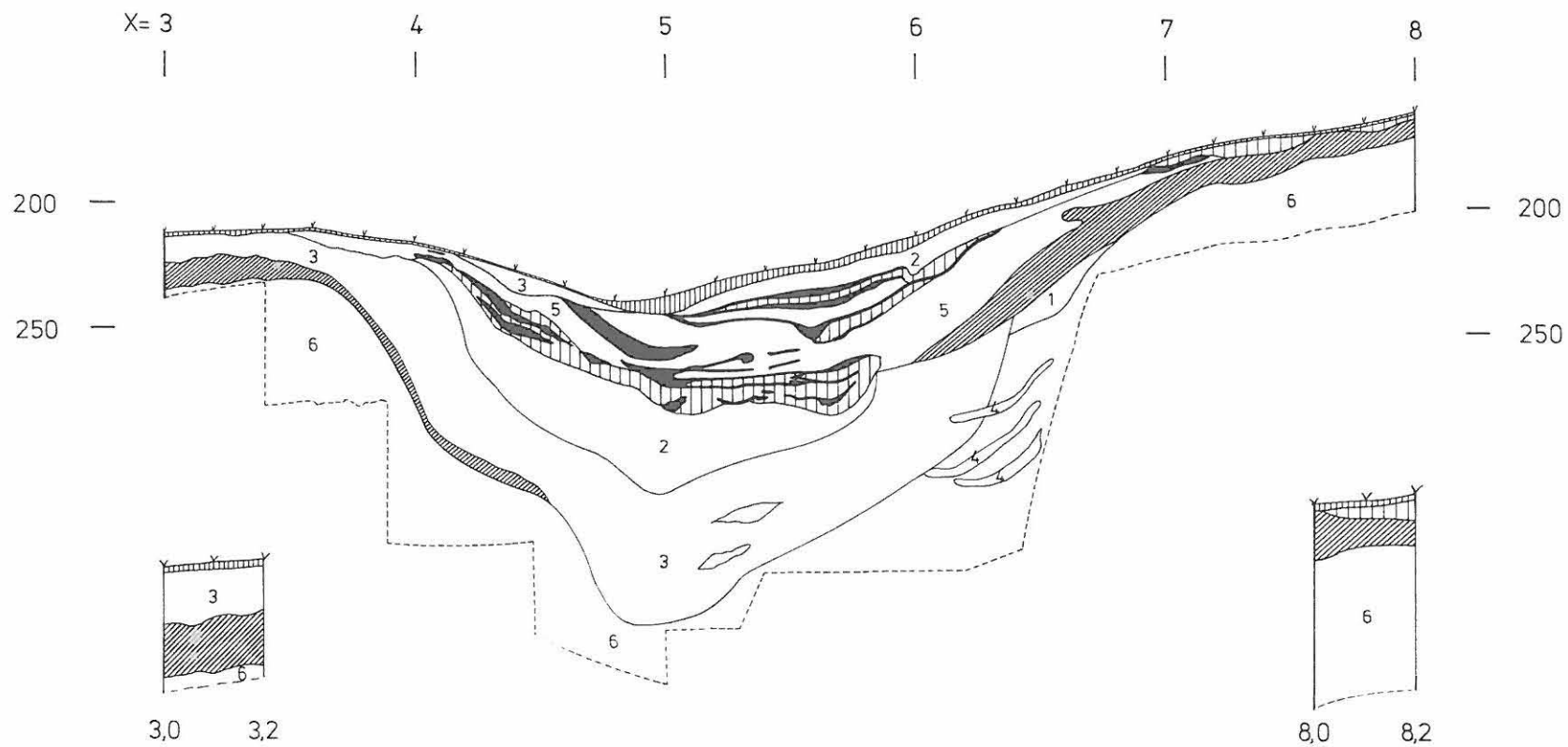
Skala 1:20

FP 221

Ritad av Harri Uuksulainen och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|--|-------------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | anrikningslager B2 |
|  | gammalt humuslager |
|  | 2 uppblandad brun sand |
|  | 3 uppblandad ljusbrun sand |
|  | 4 ljusbrun sand |
|  | 6 sedimentär markgrund |



ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 11

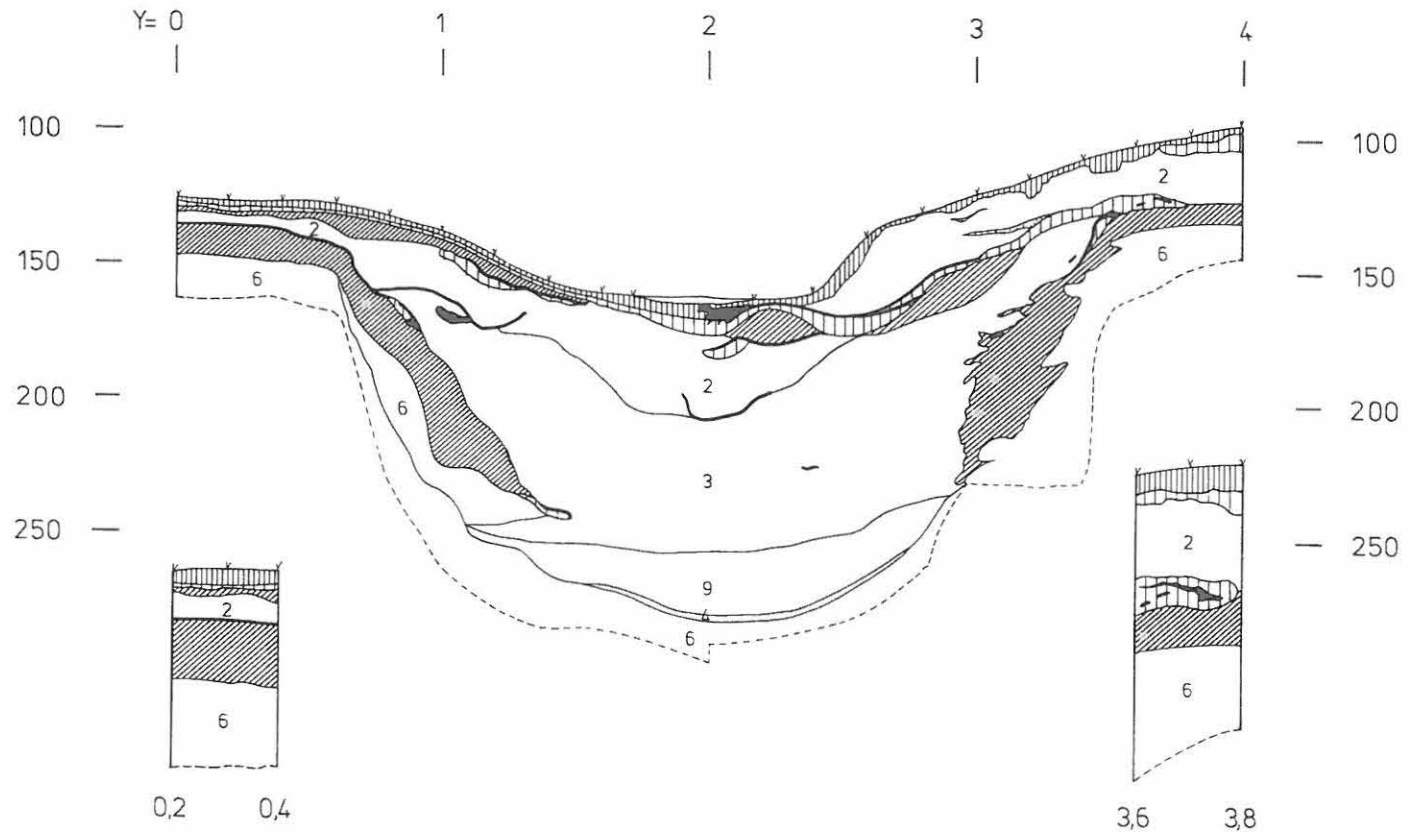
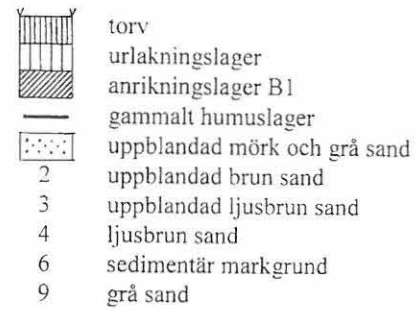
x=2 y=0-4

Skala 1:20

FP 099

Ritad av Harri Uuksulainen och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 11

x=-0,5-2 y=2

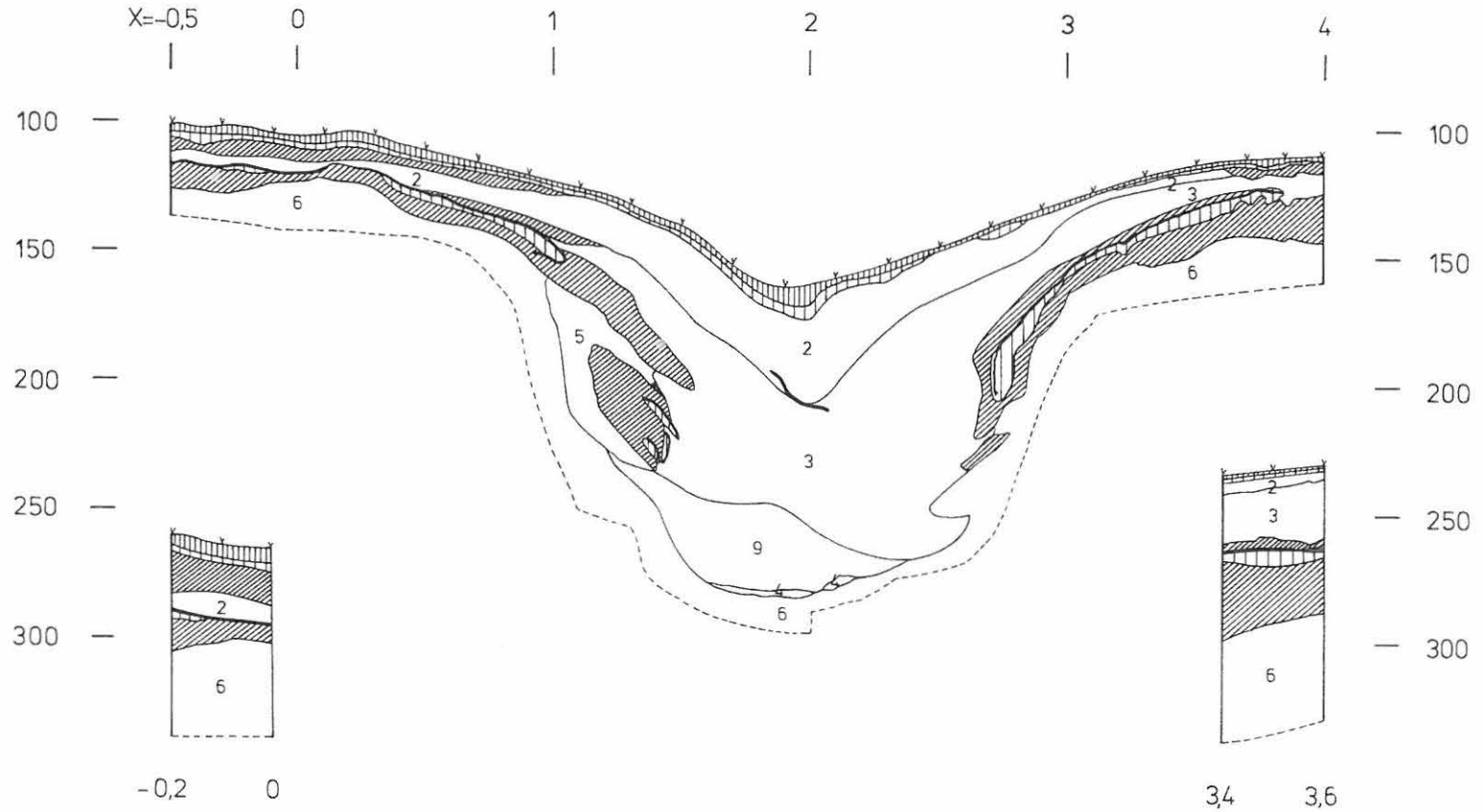
Skala 1:20

FP 099

Ritad av Harri Uksulainen och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

| | |
|---|--------------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningslager B1 |
|  | gammalt humuslager |
| 2 | uppblandad brun sand |
| 3 | uppblandad ljusbrun sand |
| 4 | ljusbrun sand |
| 5 | ljus sand |
| 6 | sedimentär markgrund |
| 9 | grå sand |



ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 6









x=3-6 y=2,5 och x=3 y=2,5-5,5

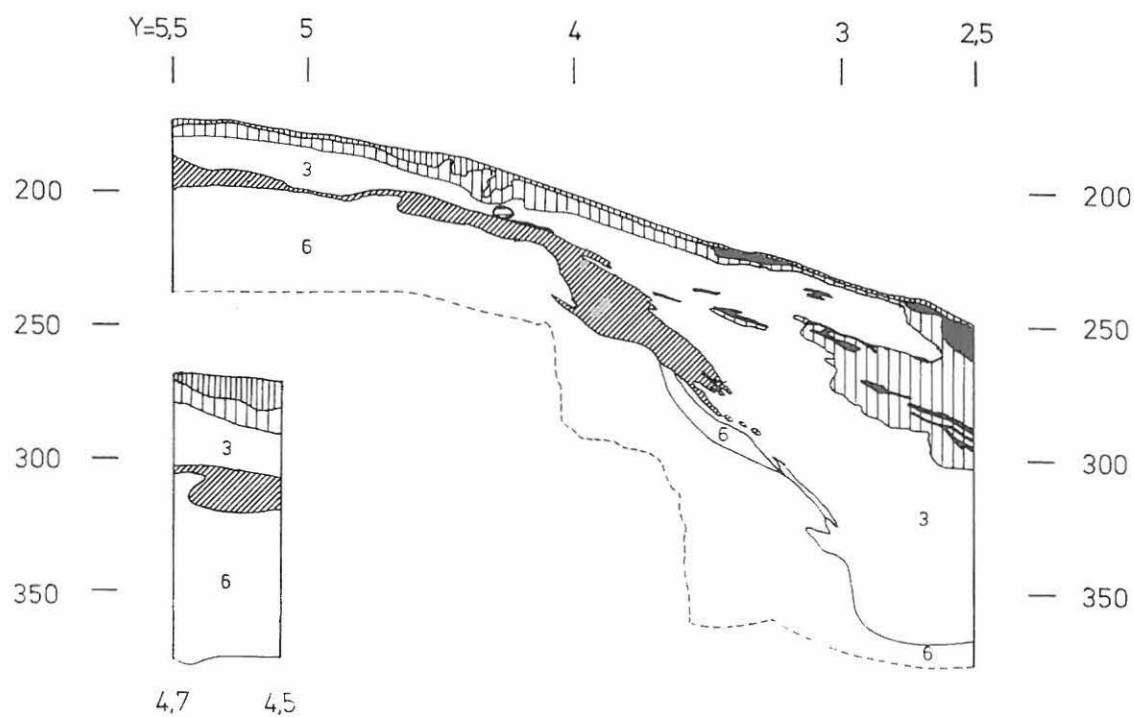
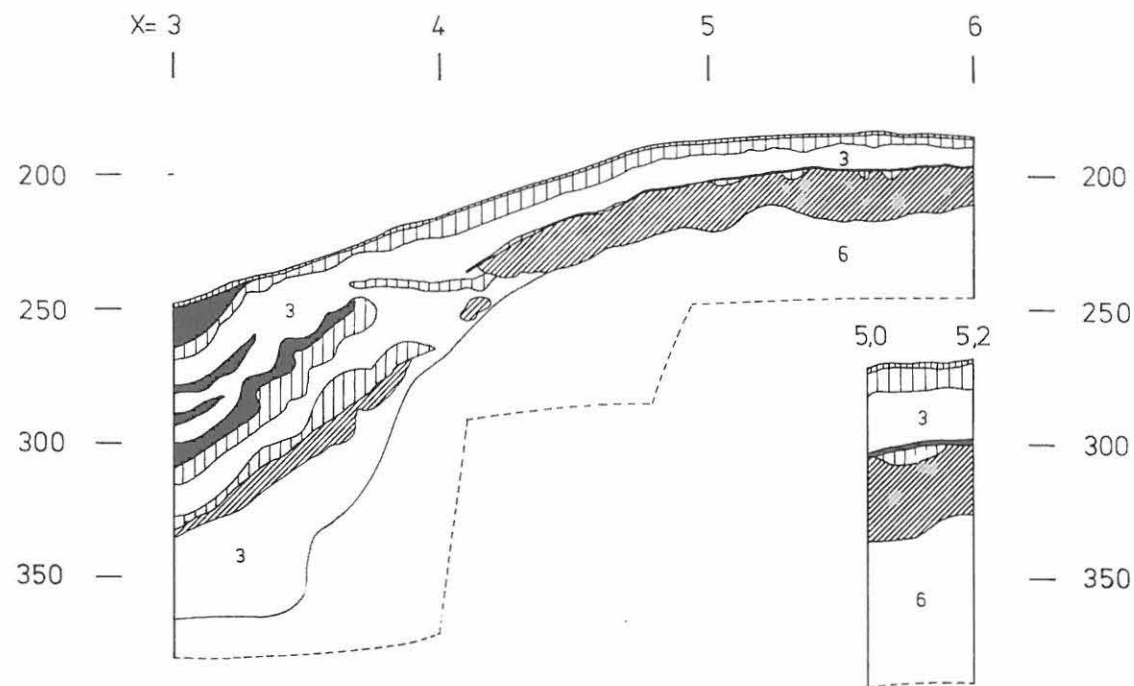
Skala 1:20

FP 155

Ritad av Harri Uuksulainen (den nedre) och Ole J. Furset (den övre)

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningshorizont B1
-  gammalt humuslager
-  3
uppblandad ljusbrun sand
-  4
ljusbrun sand
-  6
sedimentär markgrund
-  9
grå sand



ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 5









x=7 y=5,5-9,5 och x=3-0 y=8,5

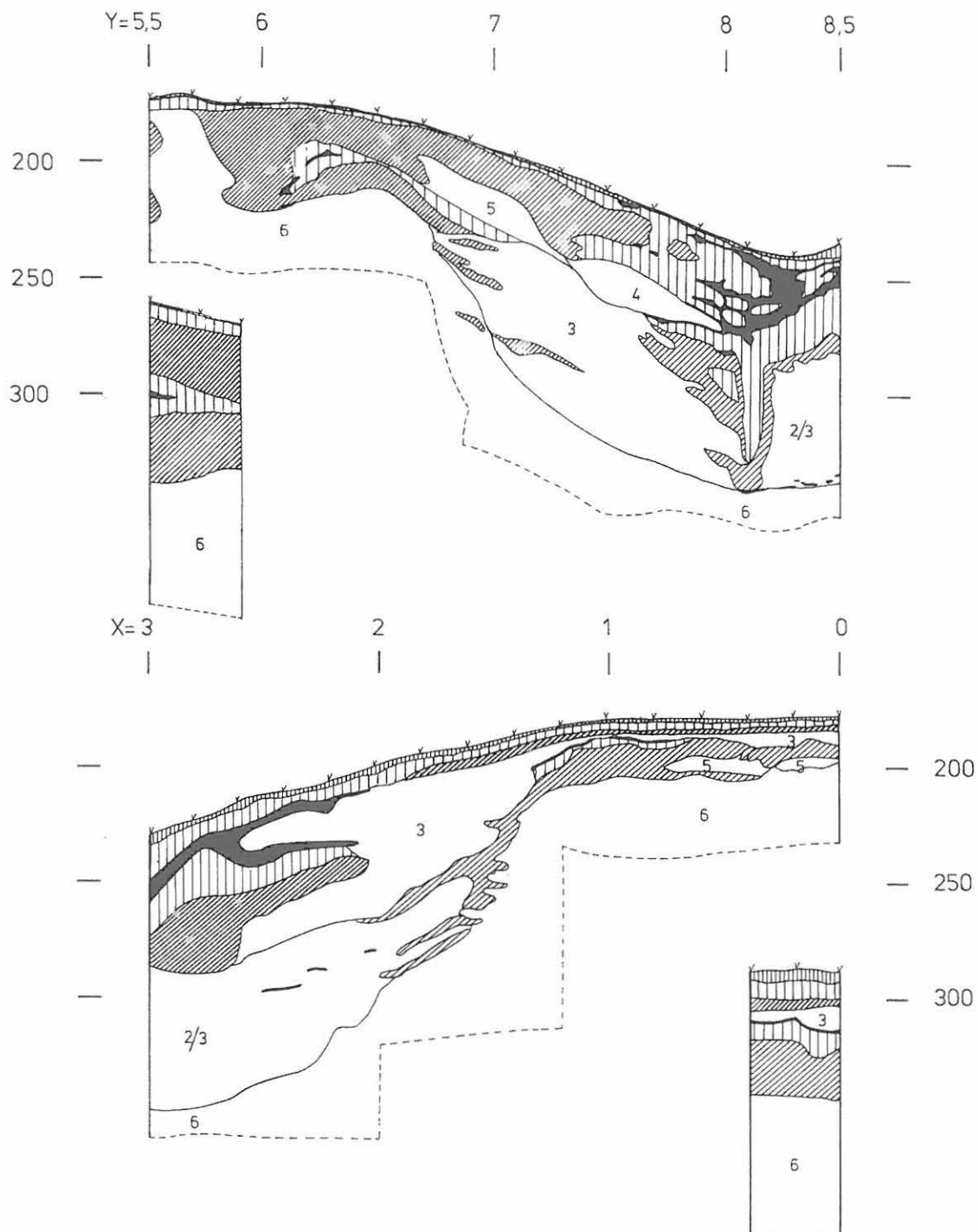
Skala 1:20

FP 155

Ritad av Harri Uuksulainen (den övre) och Ole J. Furset (den nedre)

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  gammalt humuslager
-  2
uppblandad brun sand
-  3
uppblandad ljusbrun sand
-  6
sedimentär markgrund
-  9
grå sand



ENONTEKIÖ 224 VARANVÄLI 4

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 62









x=3,5 y=0-7

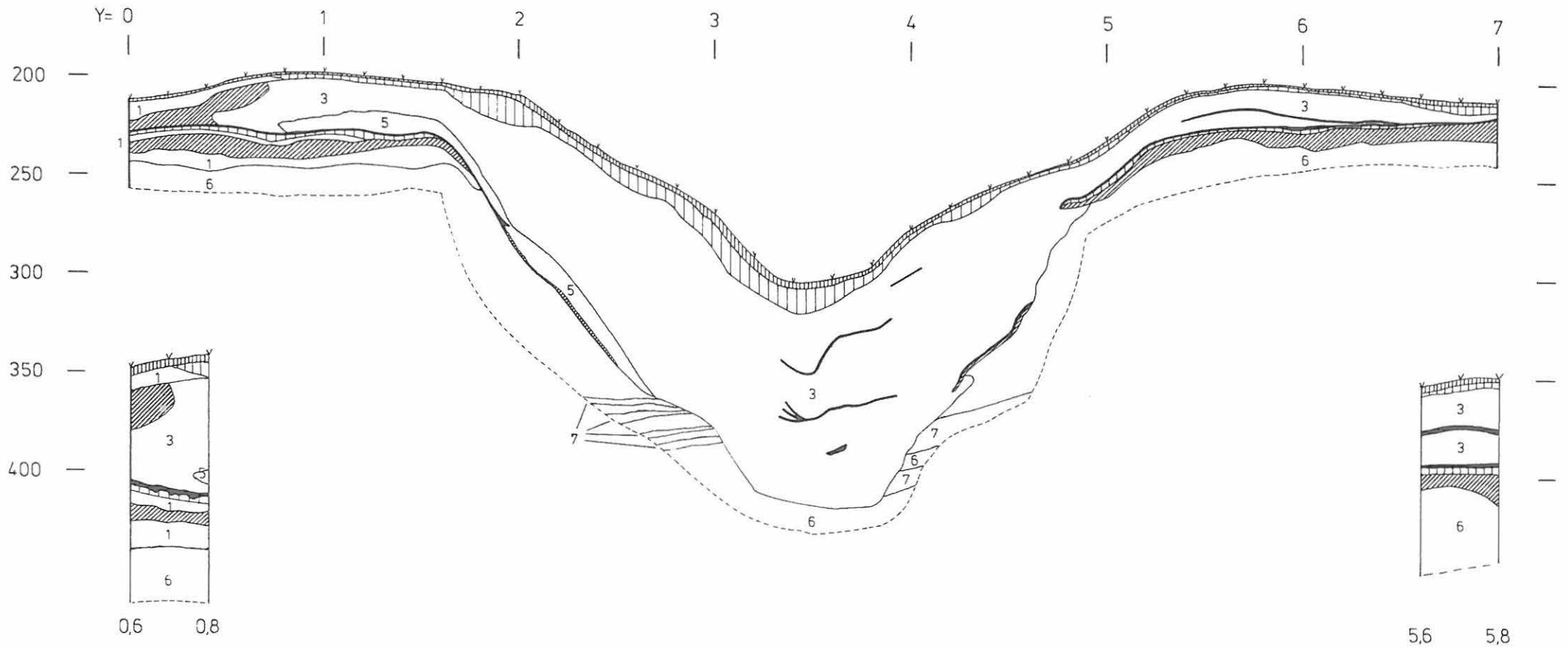
Skala 1:20

FP 182

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  3
uppblandad ljusbrun sand
-  6
sedimentär markgrund
-  7
lera



ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 62









x=0-7 y=3,5

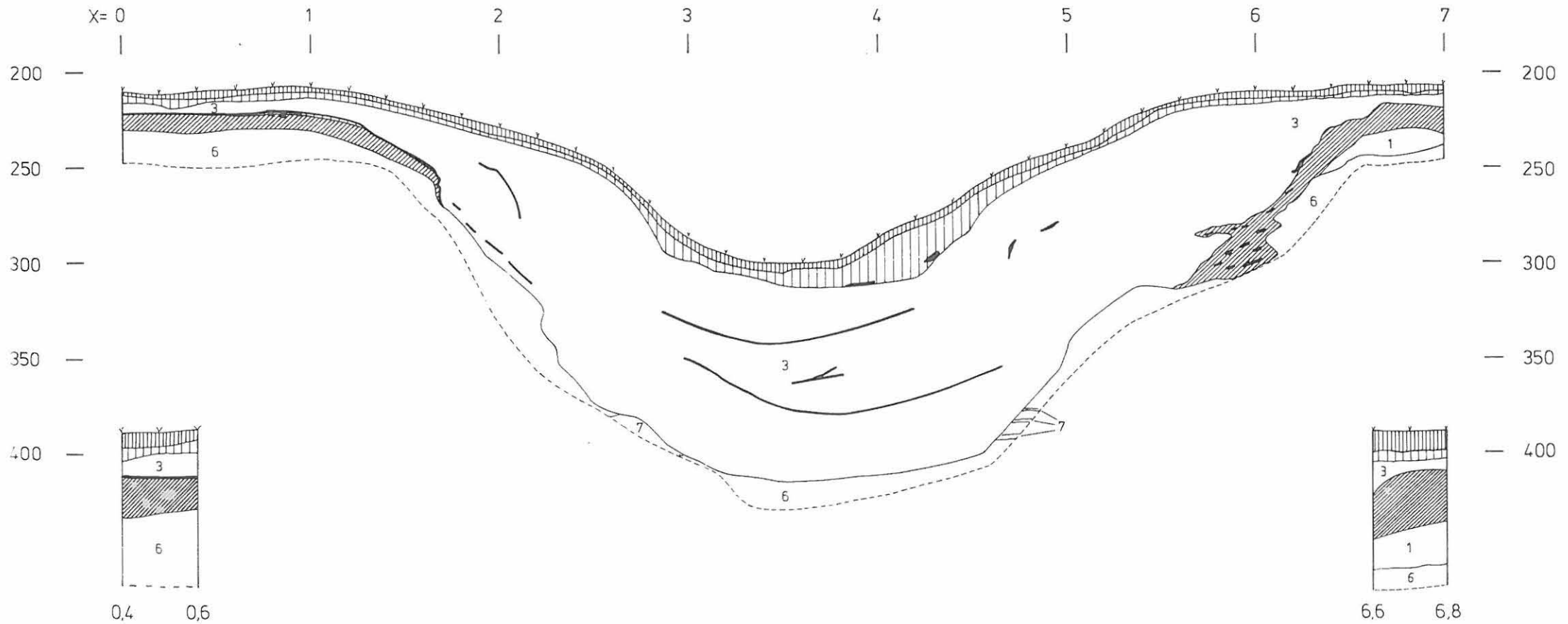
Skala 1:20

FP 182

Ritad av Kjartan Gran och Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  uppblandad ljusbrun sand
-  sedimentär markgrund
-  lera



ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 4

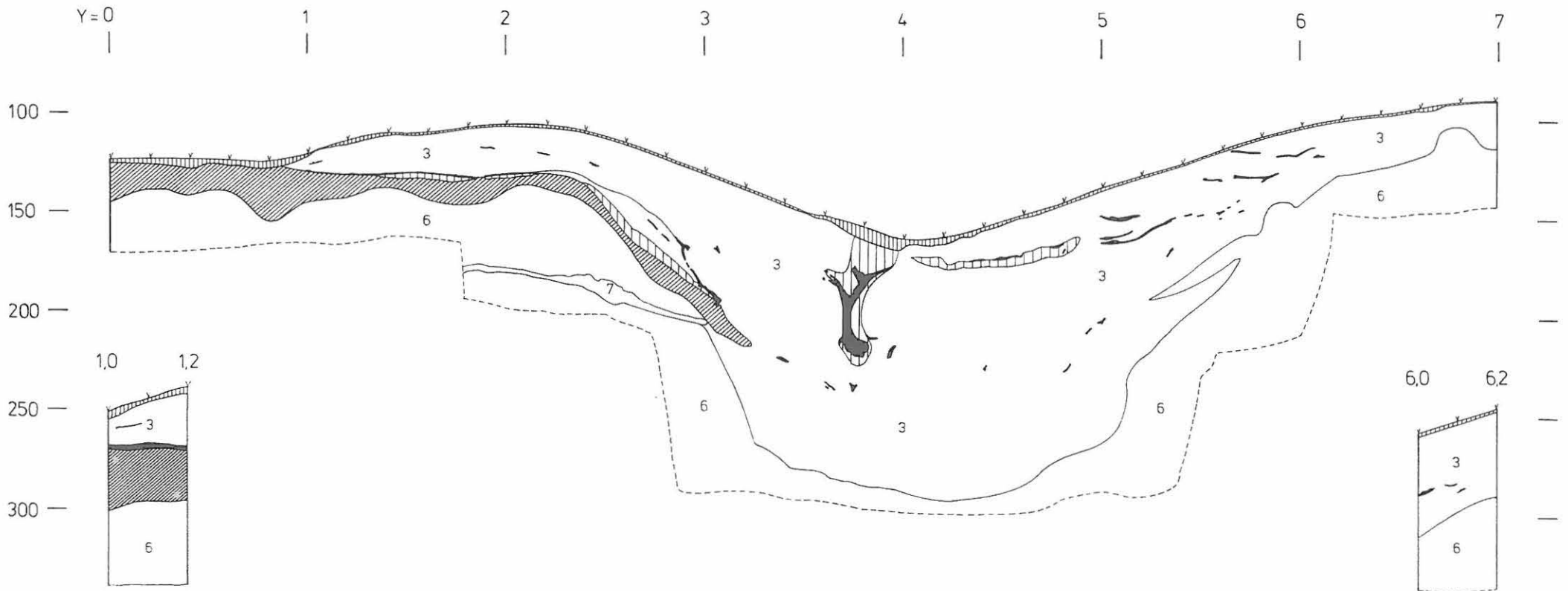
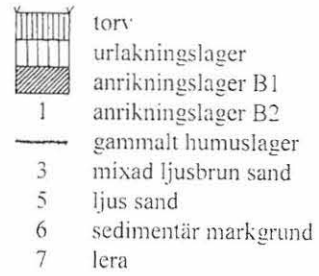
x=4 y=0-7

Skala 1:20

FP 109

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 4







x=0-7 y=4

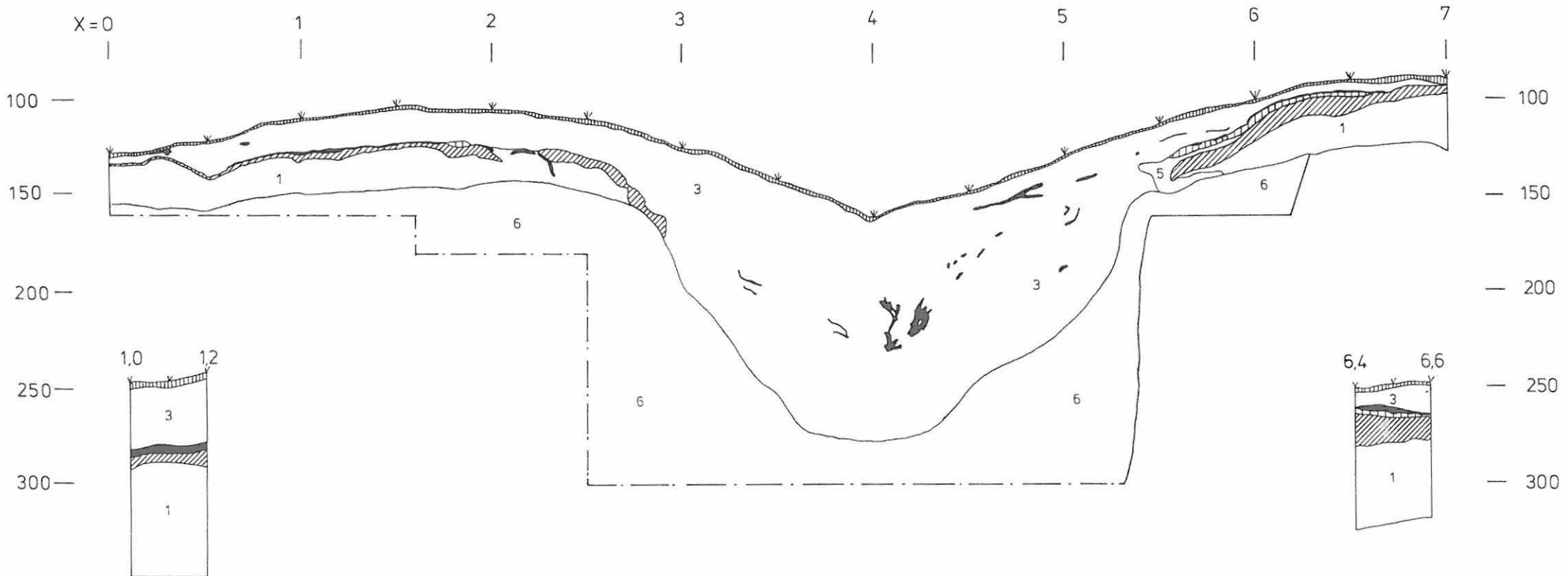
Skaala 1:20

FP 109

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  3 mixad ljusbrun sand
-  5 ljus sand
-  6 sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 6










x=0-5 y=3

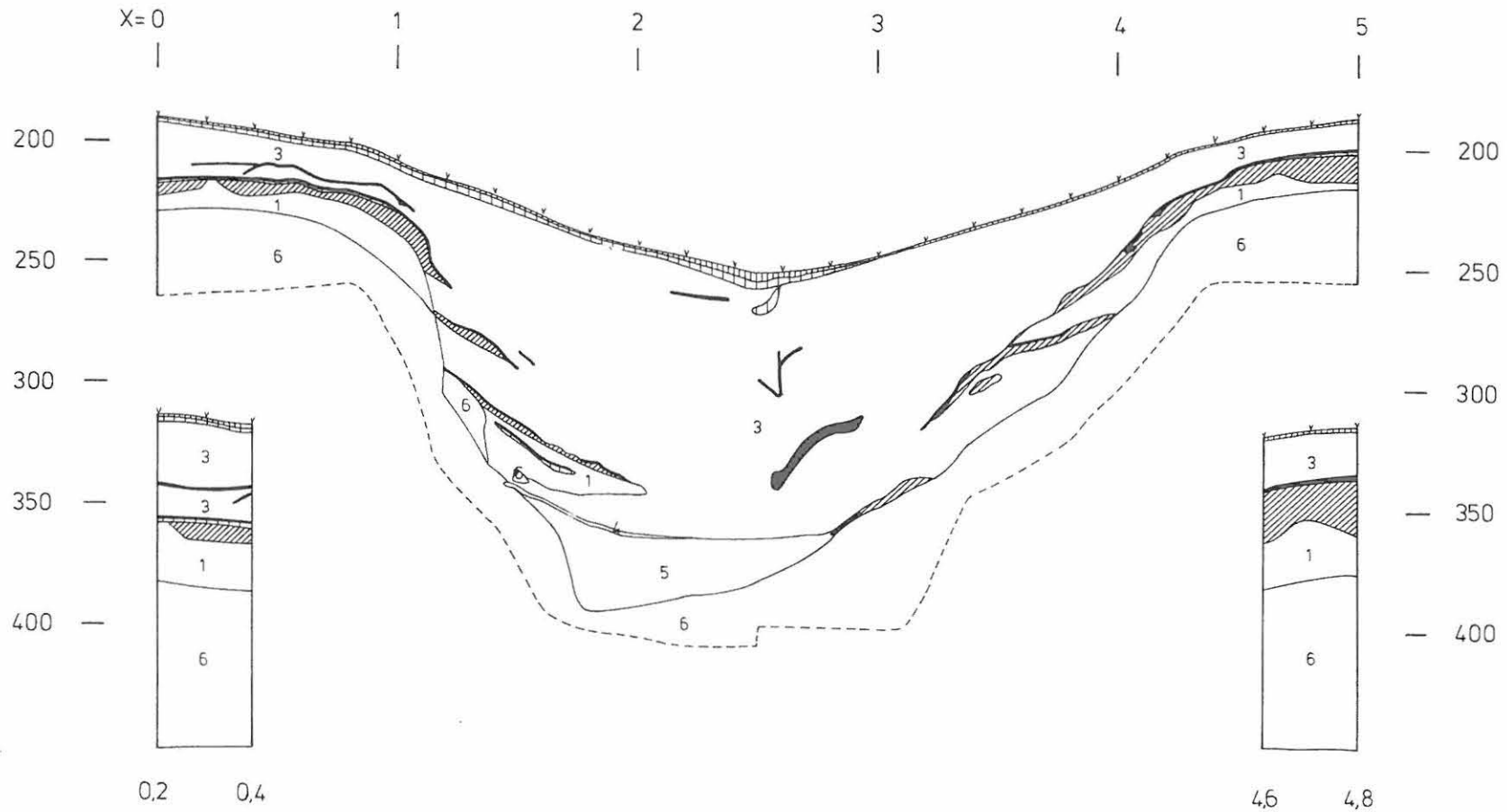
Skala 1:20

FP 167

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
 -  urlakningslager
 -  anrikningslager B1
 -  anrikningslager B2
 -  gammalt humuslager
 -  3
 -  4
 -  5
 -  6
- 1 anrikningslager B2
3 uppblandad ljusbrun sand
4 ljusbrun sand
5 ljus sand
6 sedimentär markgrund



1994

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 6








x=3 y=0-6

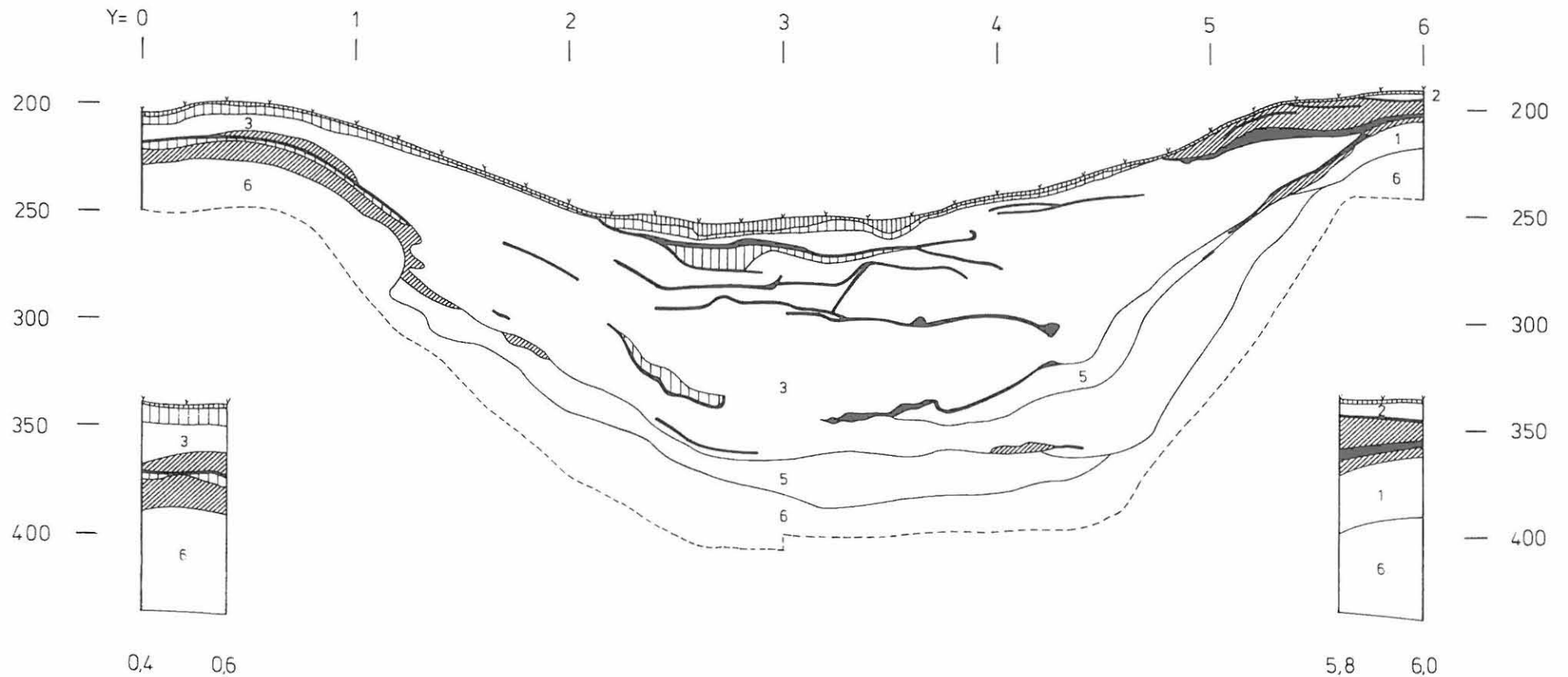
Skala 1:20

FP 167

Ritad av Petri Halinen

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
-  urlakningslager
-  anrikningslager B1
-  anrikningslager B2
-  gammalt humuslager
-  2
uppblandad brun sand
-  3
uppblandad ljusbrun sand
-  5
ljus sand
-  6
sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 2

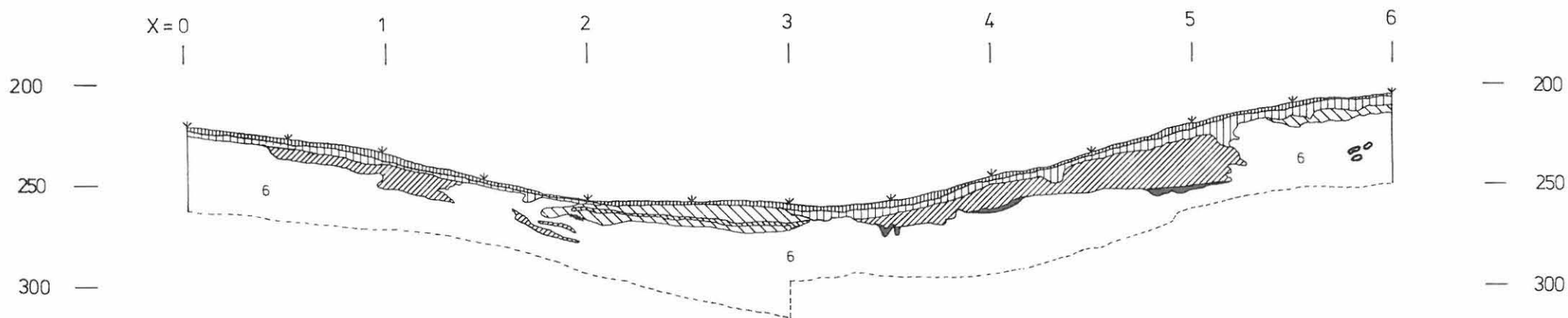
x=0-6 y=4

Skala 1:20

FP 185

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 2

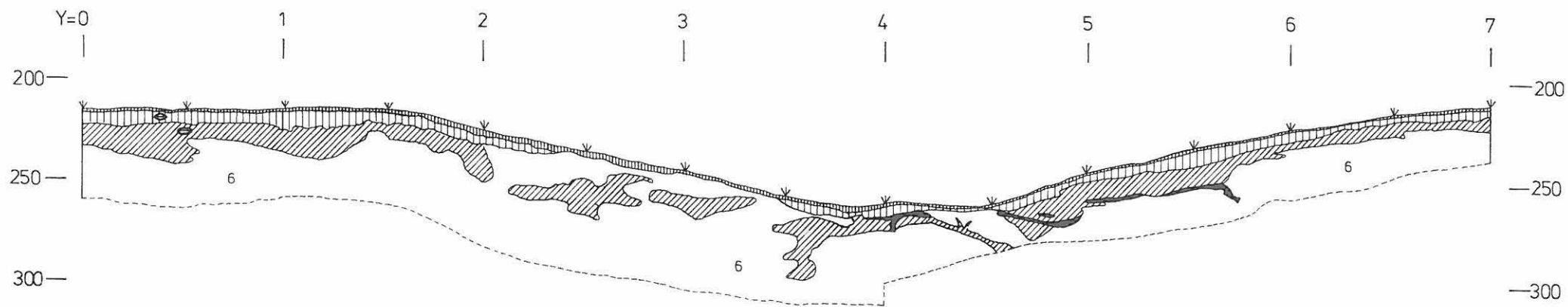
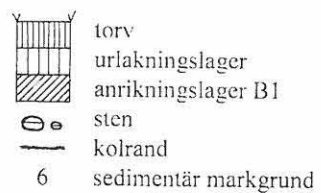
x=3 y=0-7

Skala 1:20

FP 185

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 1

x=1,5-7 y=4

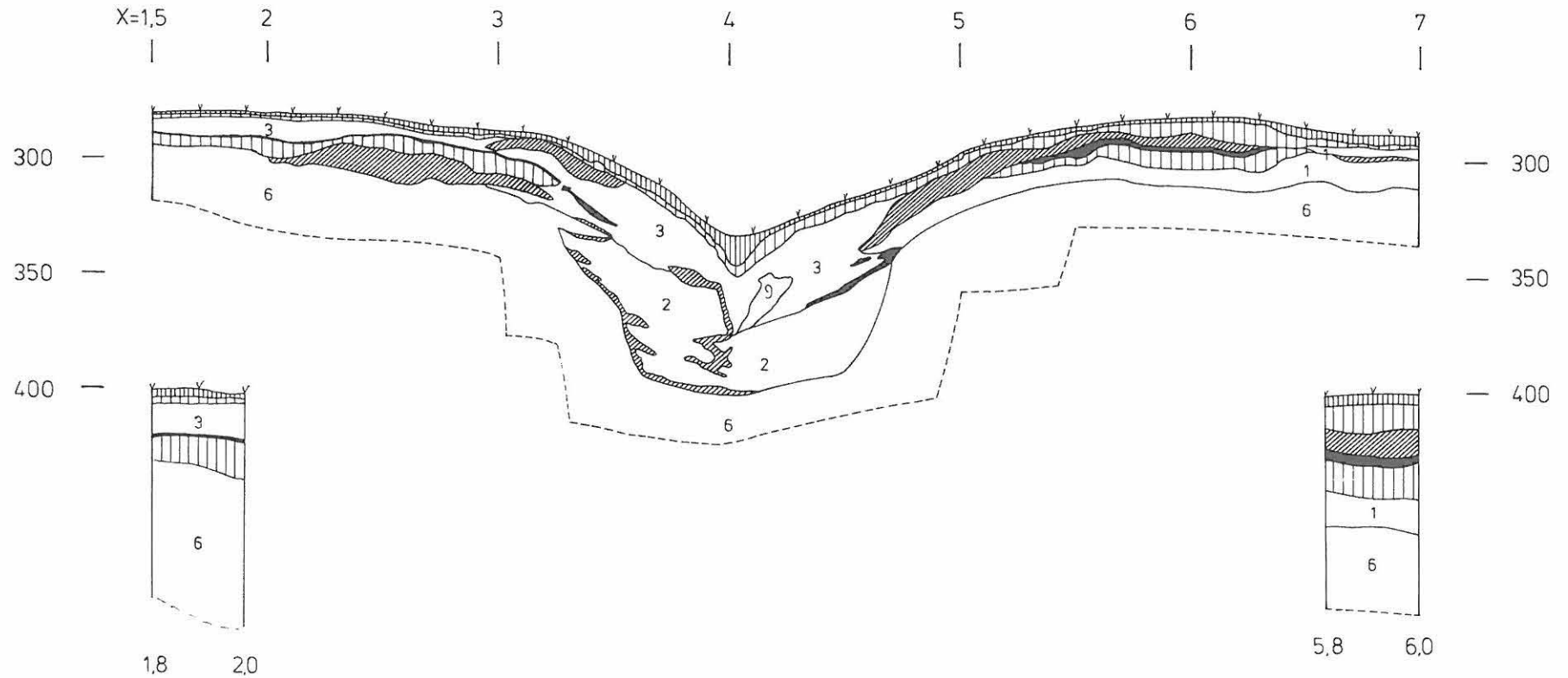
Skala 1:20

FP 185

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|--|----------------------------|
| | torv |
| | urlakningslager |
| | anrikningslager B1 |
| | anrikningslager B2 |
| | gammalt humuslager |
| | 2 uppblandad brun sand |
| | 3 uppblandad ljusbrun sand |
| | 6 sedimentär markgrund |



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 1










x=1,5-7 y=4

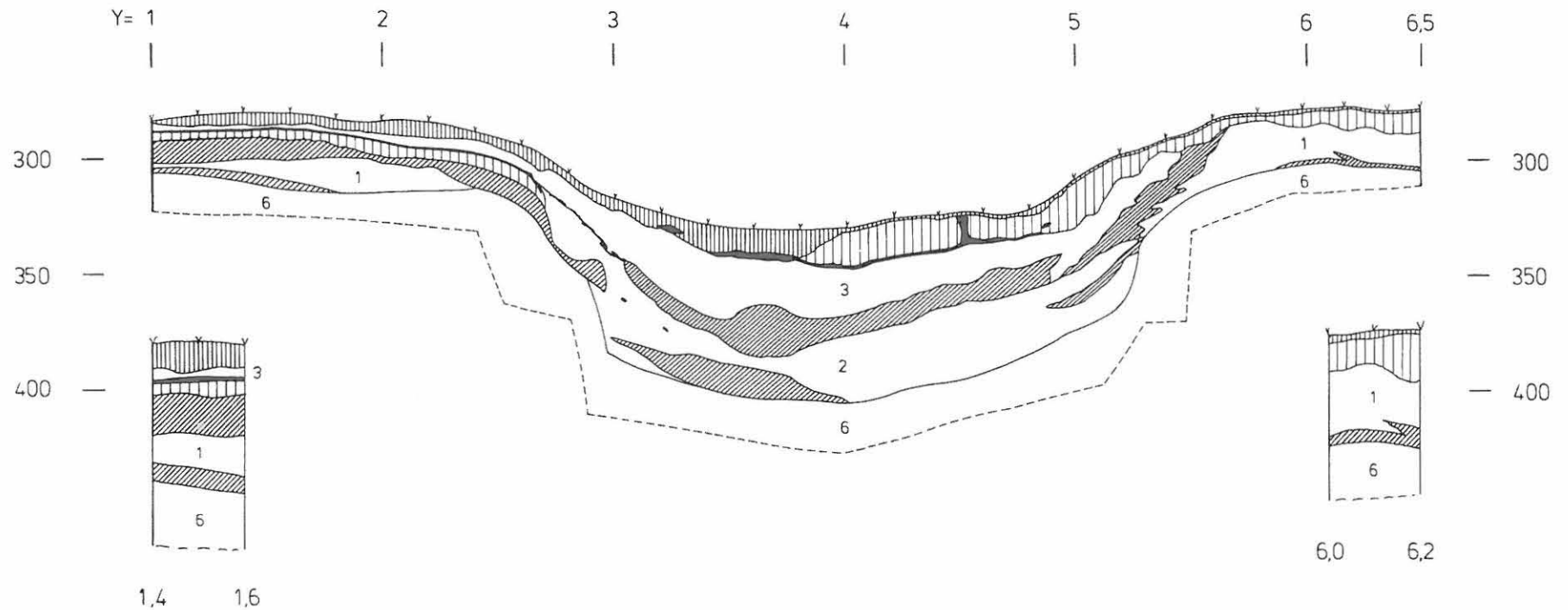
Skala 1:20

FP 185

Ritad av Harri Uuksulainen och Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen

-  torv
 -  urlakningslager
 -  anrikningslager B1
 -  anrikningslager B2
 -  gammalt humuslager
 -  1
 -  2
 -  3
 -  6
- 1
2
3
6
- 1 anrikningslager B2
 - 2 uppblandad brun sand
 - 3 uppblandad ljusbrun sand
 - 6 sedimentär markgrund



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PLANKARTA

STENSÄTTNING 2. NIVÅN UNDER STENARNA

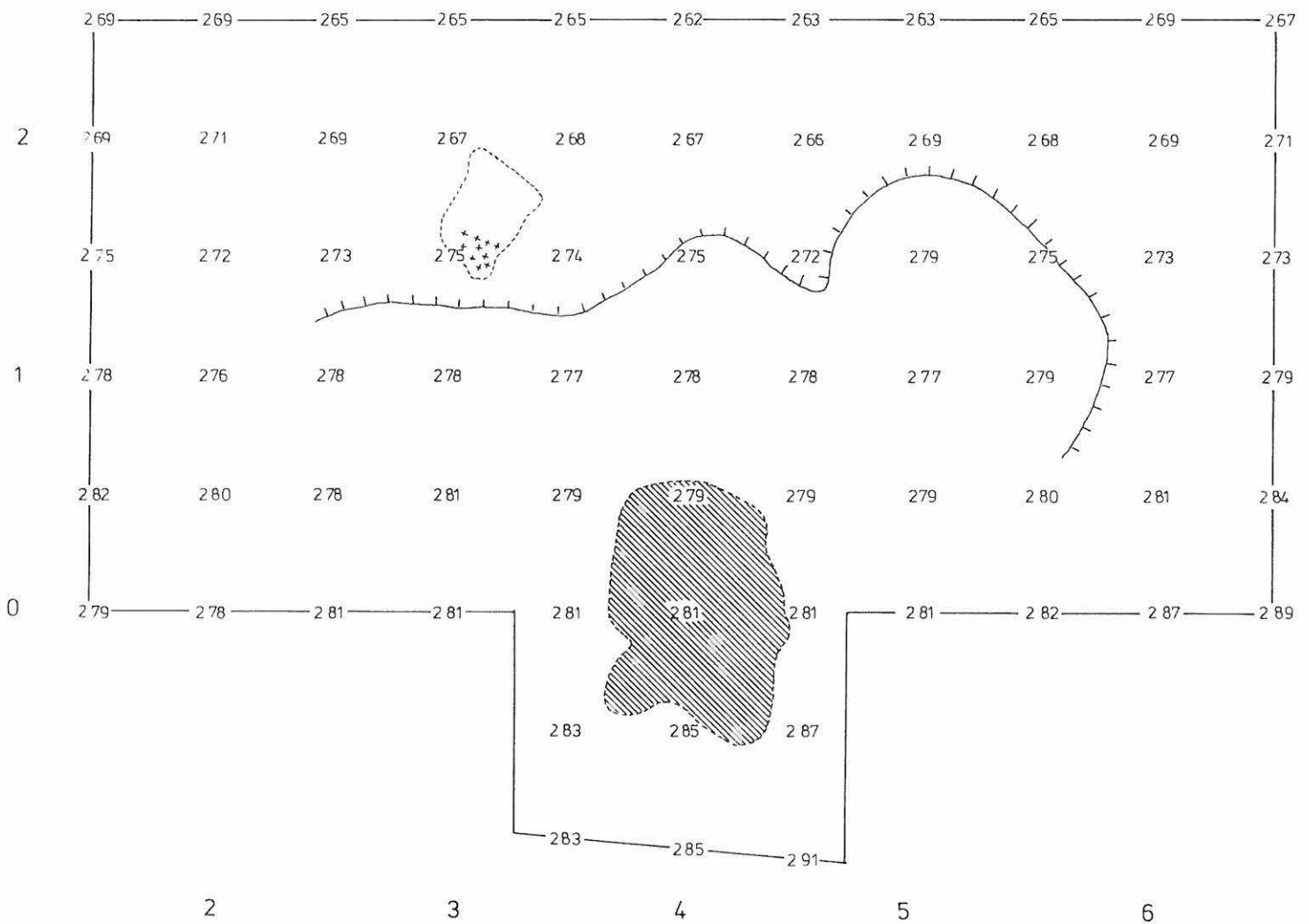
Skala 1:20

FP 183

Ritad av Kjartan Gran

Renritad av Rauli Ramu

-  bränd sand
 "Vallen"
 brända stenar och träkol
 järnslag



ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

P. Halinen 1994

PLANKARTA


STENSÄTTNING 2, NIVÅ 1

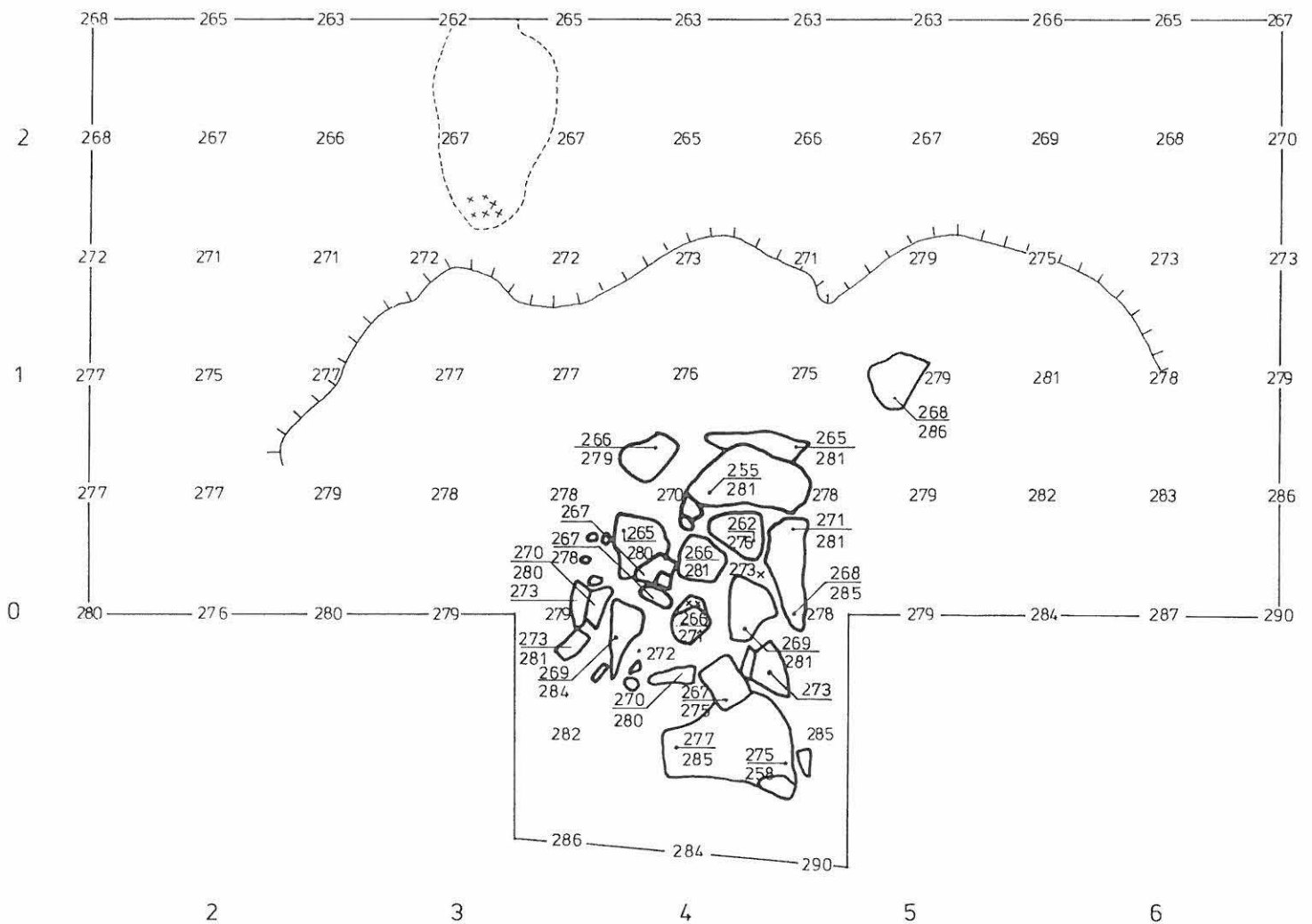
Skala 1:20

FP 183

Ritad av Kjartan Gran

Renritad av Rauli Ramu

- 
- sten
 - "Vallen"
 - brända stenar och träkol
 - järnslag



ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 7

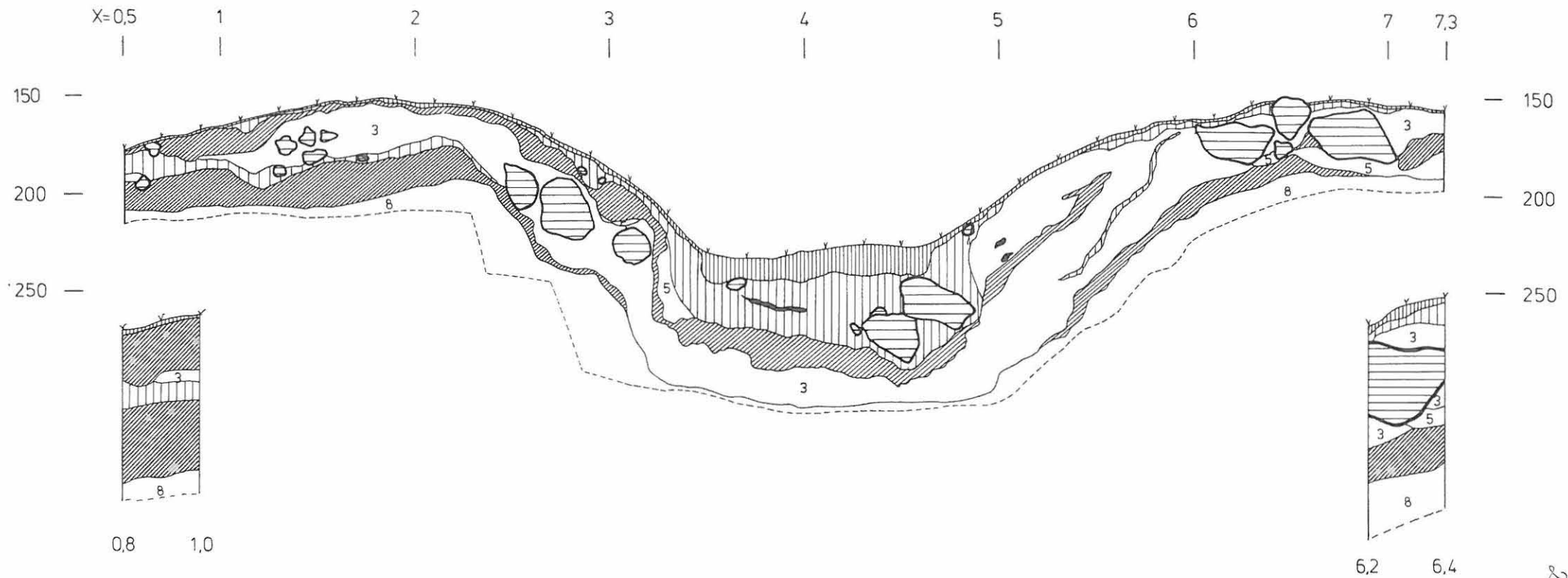
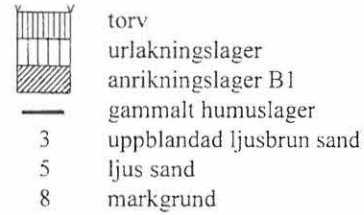
x=0,5-7,3 y=4

Scala 1:20

FP 176

Ritad av Ole J. Furset

Renritad av Anja Siikanen



ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW

P. Halinen 1994

PROFILKARTA

GROP 7






x=4 y=2-7

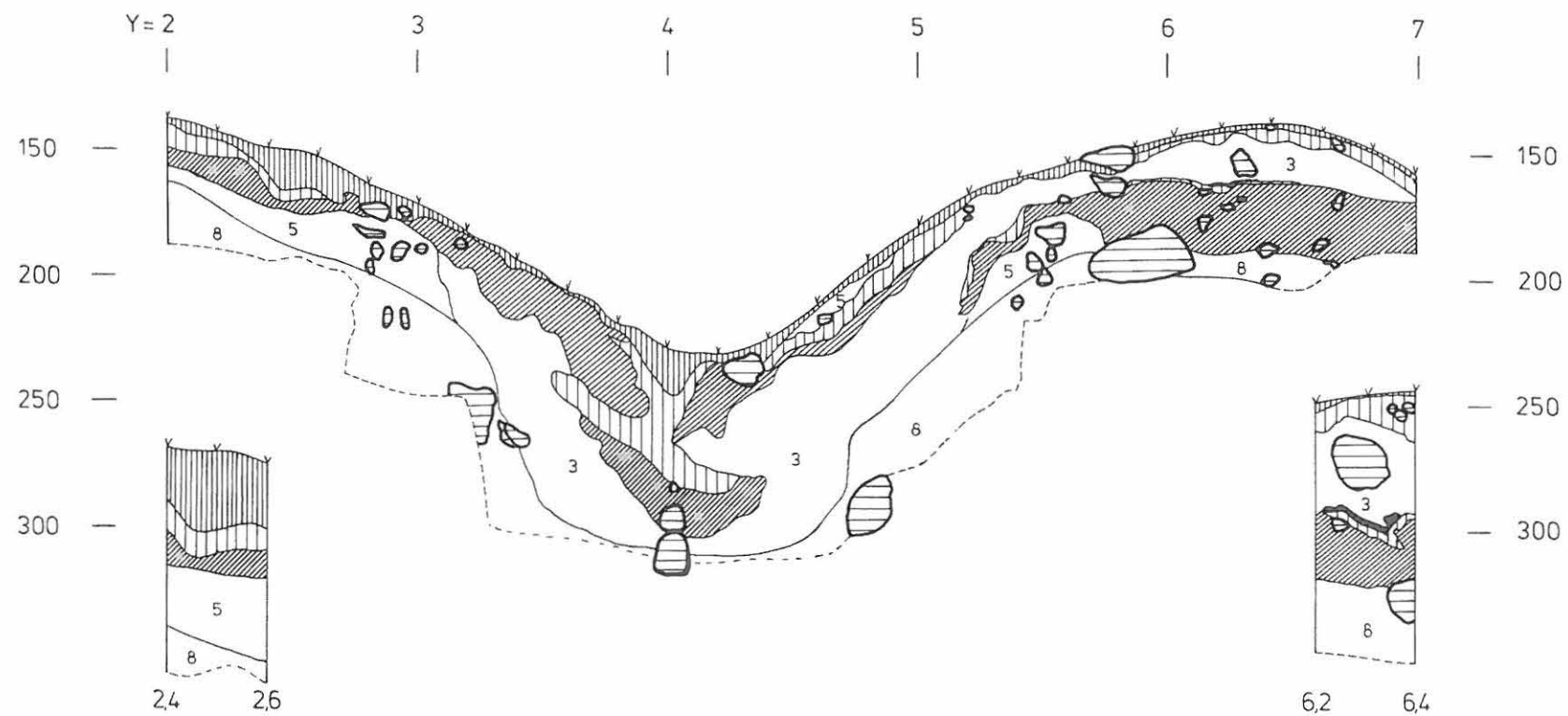
Skala 1:20

FP 176

Ritad av Harri Uuksulainen

Renritad av Anja Siikanen

- | | |
|---|----------------------|
|  | torv |
|  | urlakningslager |
|  | anrikningshorisot B1 |
|  | gammlt humuslager |
|  | sten |
| 3 | mixad ljusbrun sand |
| 5 | ljus sand |
| 8 | grundmark |
| 9 | grå sand |



ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100822 GROPARNA NR 36-41, MOT N



100824 GROPAR NR 40-41, MOT N

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100815 PROFIL X=2,5, Y=0-3, MOT N



100814 PROFIL X=2,5 Y=0-1, MOT N



100810 MUTTPROFIL, MOT NE

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100812 PROFIL X=2,5-0 Y=3, MOT E



100811 PROFIL X=1-0 Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100818 NE-SEKTORI, 40 CM, MOT SW

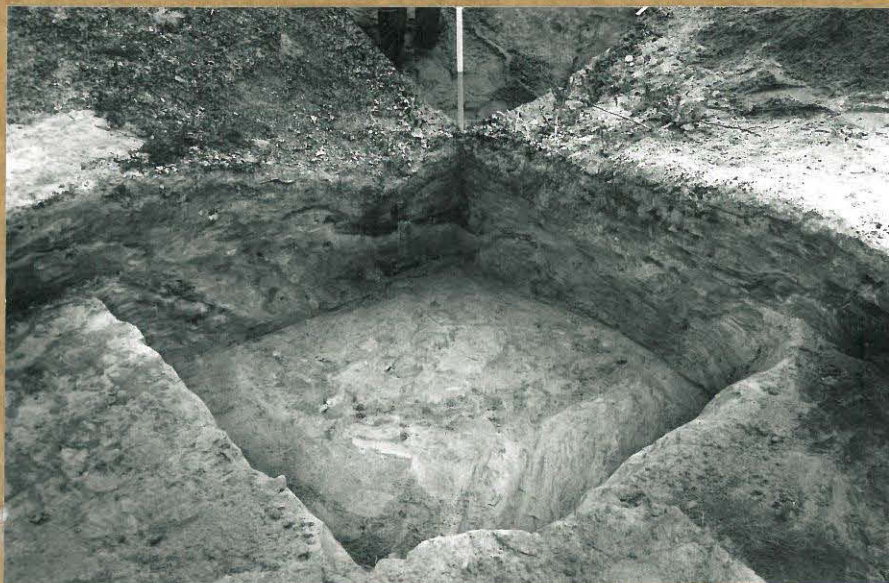


100817 NE-SEKTORI, 40 CM, MOT SW

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100821 SW-SEKTORIN, 40 CM, MOT NE



100819 SW-SEKTORIN, 90 CM, MOT NE

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100804 PROFIL X=2,5 Y=6-3, MOT S



100806 MITTPROFIL, MOT SW

ENONTEKIÖ 92 PÖYRISJÄRVENTIE



100804 PROFIL X=2,5-Y=3, MOT W



100803 PROFIL X=2,5 Y=3,5-4,5, MOT S

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW

241

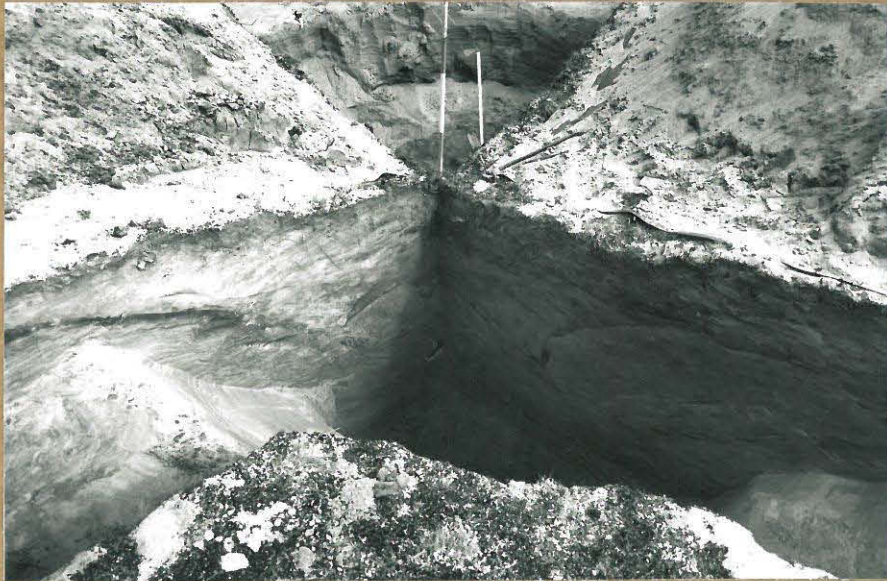


100918 GROU NR 9, MOT SW

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW



100978 PROFIL X=3 Y=0-2,5 MOT N



100977 MITTPROFIL, MOT NE



100976 PROFIL X=1-0 Y=2,5, MOT E

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW



100975 PROFIL X=3, Y=0-1, MOT N

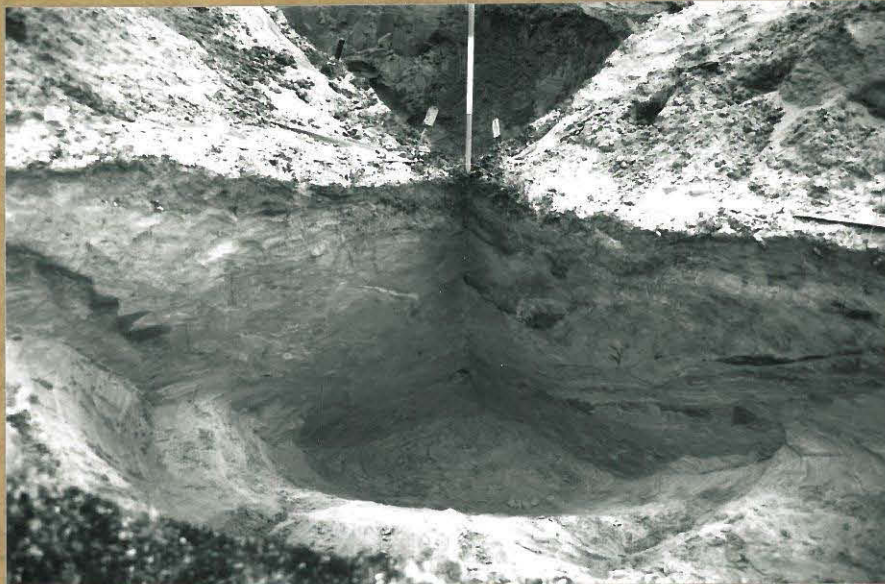


100976 PROFIL X=1-0, Y=2,5, MOT E

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW



100985 PROFIL X=3 Y=5-2,5, MOT S



100984 MITTPROFIL, MOT SW



100983 PROFIL X=3-6 Y=2,5, MOT W

ENONTEKIÖ 116 PAALAJÄRVI NW



100981 PROFIL X=3 Y=5-4, MOT 5



100982 PROFIL X=3-6 Y=2,5, MOT 5

ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW

246



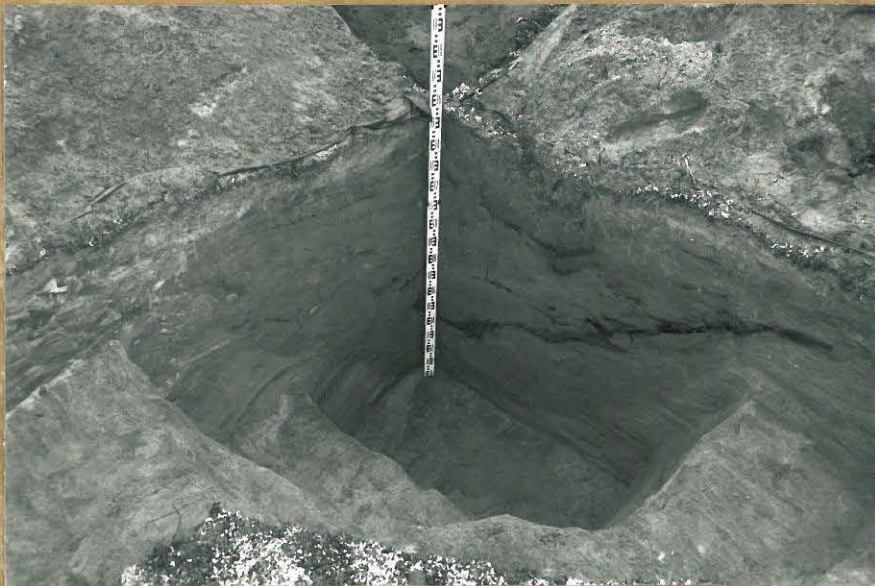
101141 GROP NR , MOT S E



101142 GROP NR , MOT NE



101145 PROFIL $x=3, y=5,5-3$, MOT SSW



101143 MITTPROFIL, MOT SSW



101144 PROFIL $x=4-6, y=3$, MOT W

ENONTEKIÖ 118 PAALAJÄRVI SW



101147 PROFIL X=3, Y=0-2, MOT N



101146 MITTPROFIL, MOT NNE



101148 PROFIL X=2-0 Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100897 ÖVERSIKTSBILD, MOT N



100896 GROP NR 9, MOT W



100898 GROP NR 10, MOT W

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100895 PROFIL X=6-3, Y=2,5, MOT E



100894 MITTPROFIL, MOT SE



100893 PROFIL X=3, Y=2,5-0, MOT S

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100891 PROFIL X=5,5-4,5 Y=2,5 , MOT E



100892 PROFIL X=3 , Y=2,5-0 , MOT S

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100945 PROFIL X=0-3 Y=2,5, MOT W

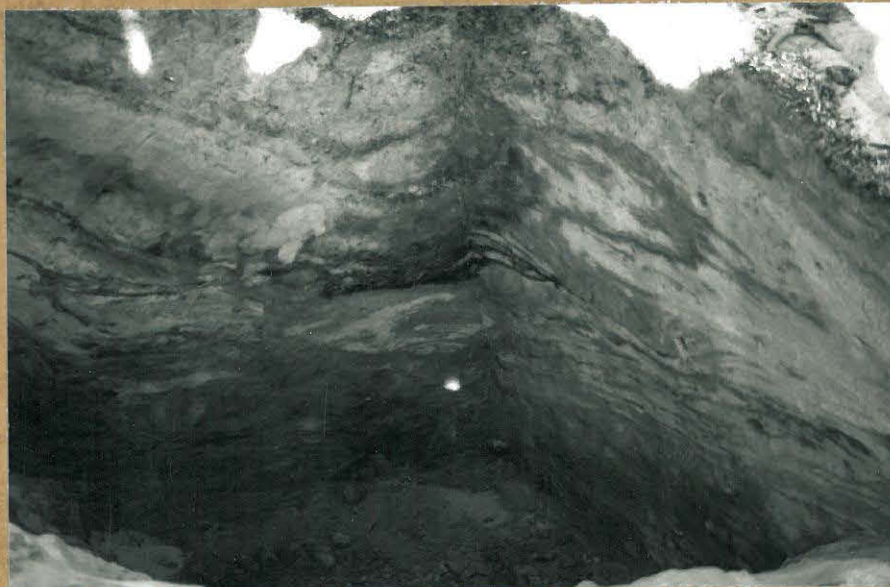


100946 PROFIL X=3 Y=2,5-5,5, MOT N

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100948 PROFIL X=1,5-3 Y=2,5, MOT W



100944 MITTPROFIL, MOT NW



100947 PROFIL X=3, Y=2,5-3,5, MOT N

ENONTEKIÖ 119 VAARANVÄLI 1



100943 PROFIL X=1-1,5 Y=2,5, MOT W



100942 PROFIL X=3 Y=4-5, MOT N

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2



100859 GROF NR , MOT E

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2



100848 PROFIL X=3-6, Y=2,5 MOT W

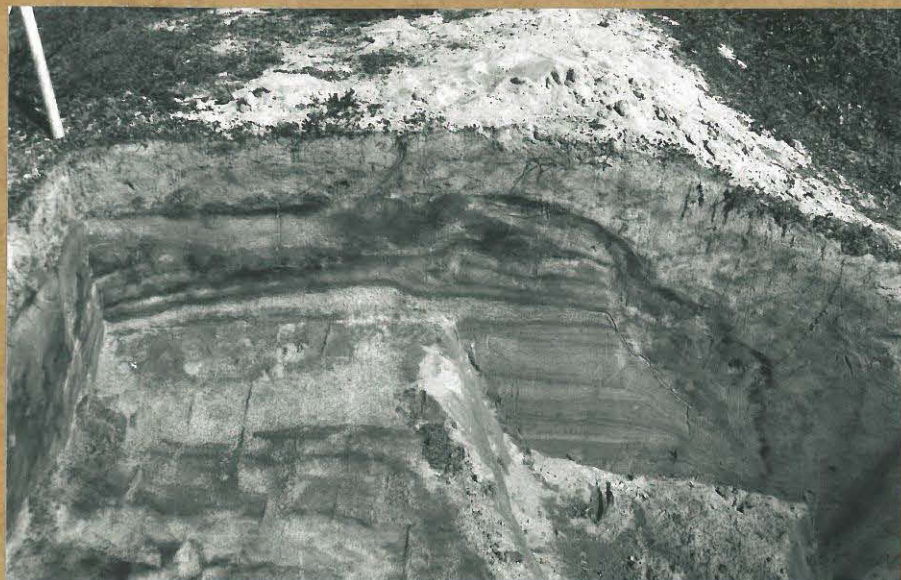


100847 PROFIL X=4,5-5 Y=2,5 MOT W



100846 PROFIL X=3 Y=5,5-2,5 MOT S

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2



100855 PROFIL X=3 Y=0-2,5 MOT N



100856 PROFIL X=3 Y=0-2,5 MOT N



100857 PROFIL X=3-0 Y=2,5 MOT E

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2

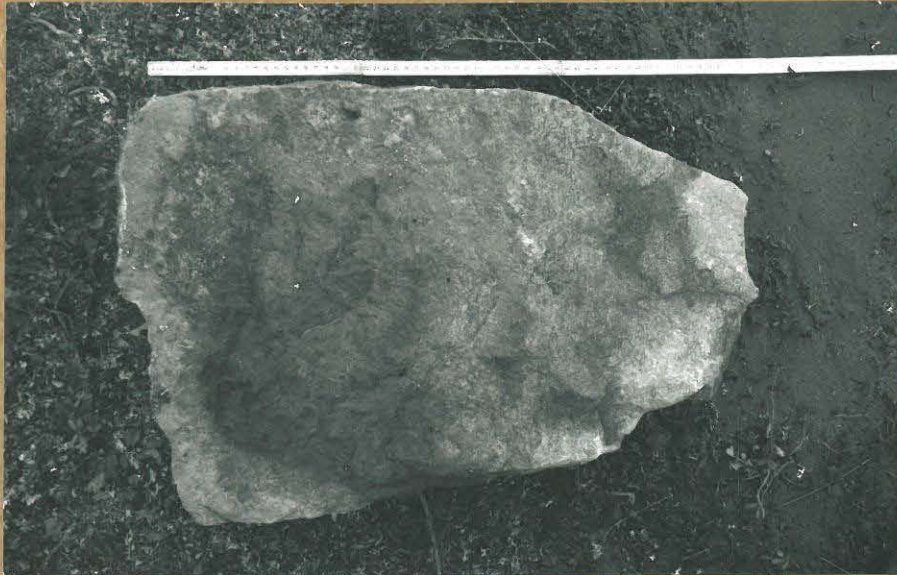


100854 PROFIL X=3 Y=0,5-1 MOT N



100858 PROFIL X=3-0 Y=2,5 MOT E

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2



100853 STEIN



100850



100849

ENONTEKIÖ 120 VAARANVÄLI 2



100851 STEIN



100852

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTAJAJÄRVI N



100875 GROU NR , MOT NE

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N



100866 PROFIL X=2 Y=6-3, MOT 5



100867 PROFIL X=2 Y=6-3, MOT 5



100864 PROFIL X=2-4 Y=3, MOT W

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N



100865 PROFIL X=2 Y=6-3, MOT S

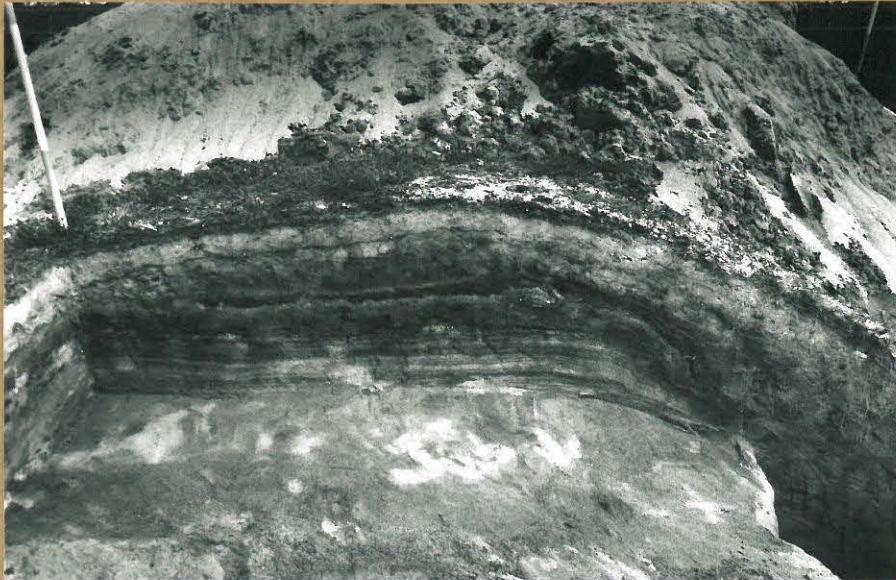


100863 PROFIL X=2-4 Y=3, MOT W



100862 PROFIL X=4 Y=3-4, MOT N

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N



100872 PROFIL X=2 Y=0-3, MOT N



100873 MITTPROFIL, MOT NE



100870 PROFIL X=2-0, Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N



100871 PROFIL X=2 Y=0-3, MOT N



100867 PROFIL X=2-0, Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 121 TUORKOTTAJAJÄRVI N

266



100861 PROVGROP NR , MOT N



100860 PROVGROP NR , MOT N

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W

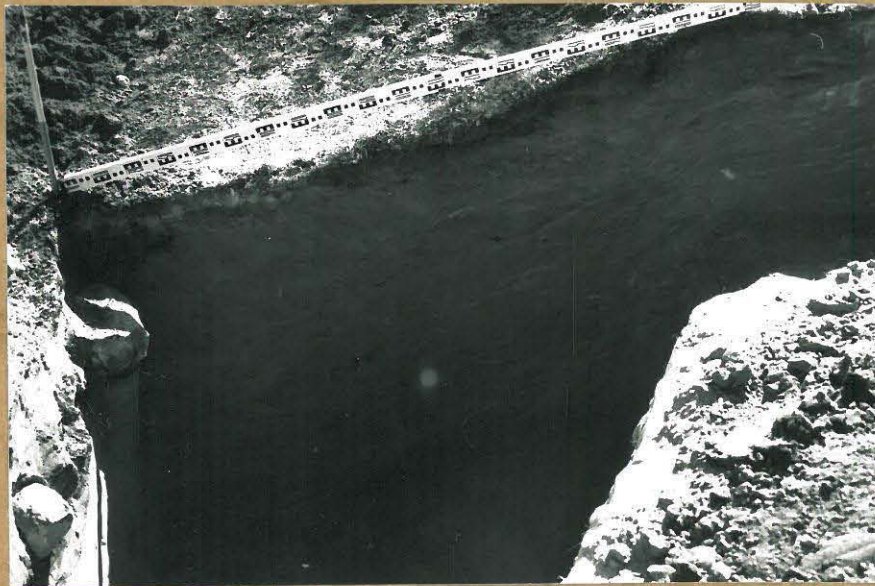


101099 GROU NR 36, MOT SE

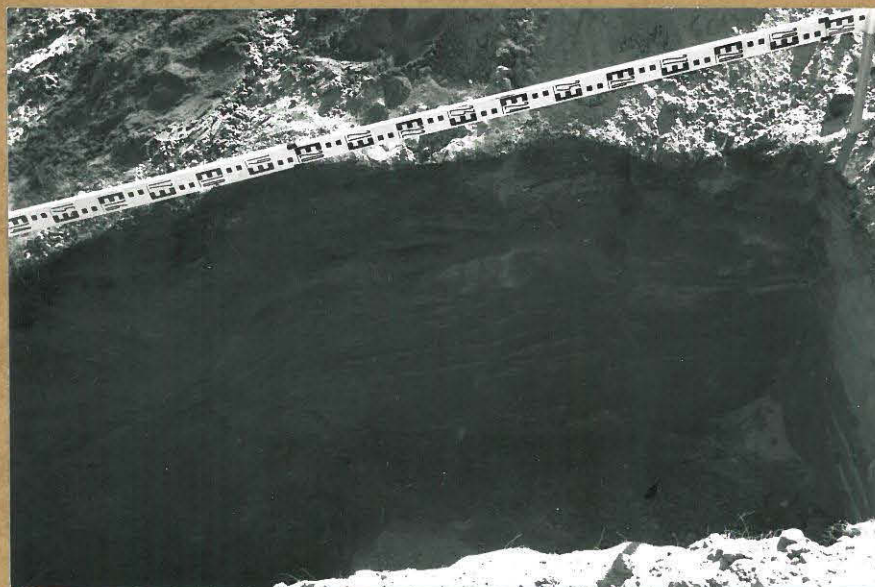


101100 GROU NR 36, MOT V

ENONTEKIÖ 122 NAKKÄLÄJÄRVI W



10115 PROFIL $x=3,5$ $y=1-3$, MOT 5



10116 PROFIL $x=3,5$ $y=0-2$, MOT 5

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W



101114 PROFIL X=4,5-7 Y=3, MOT E

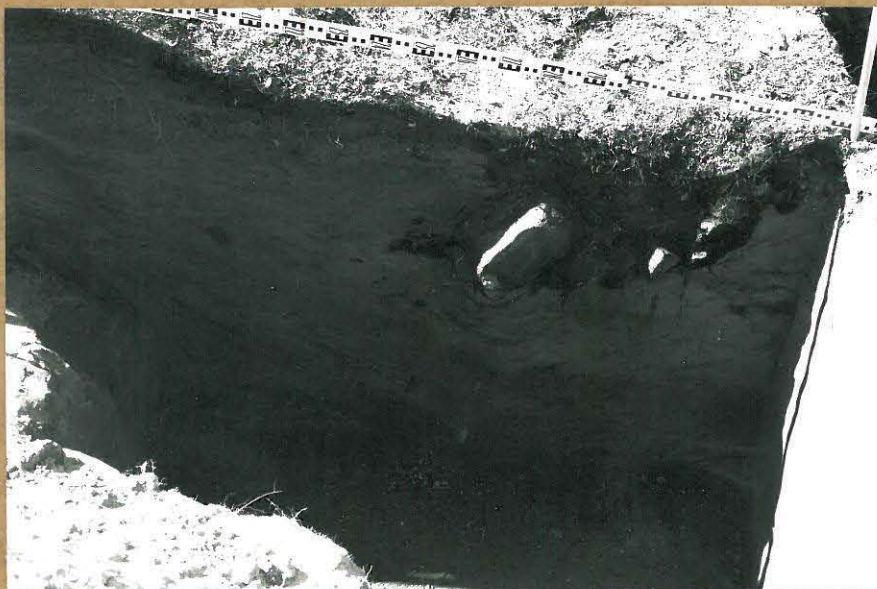


101113 PROFIL X=3,5-4,5 Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W



101112 PROFIL X=0-2, Y=3, MOT W



101111 PROFIL X=2-3,5 Y=3, MOT W

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W



101109 PROFIL X= 3,5 Y= 3-5,5, MOT N



101110 PROFIL X= 3,5 Y= 4-5,5, MOT N

ENONTEKIÖ 122 NÄKKÄLÄJÄRVI W



10106 STENSÄTTNING, X= 3,5-4,5 Y= 2,5-3, 25 CM, MOT N

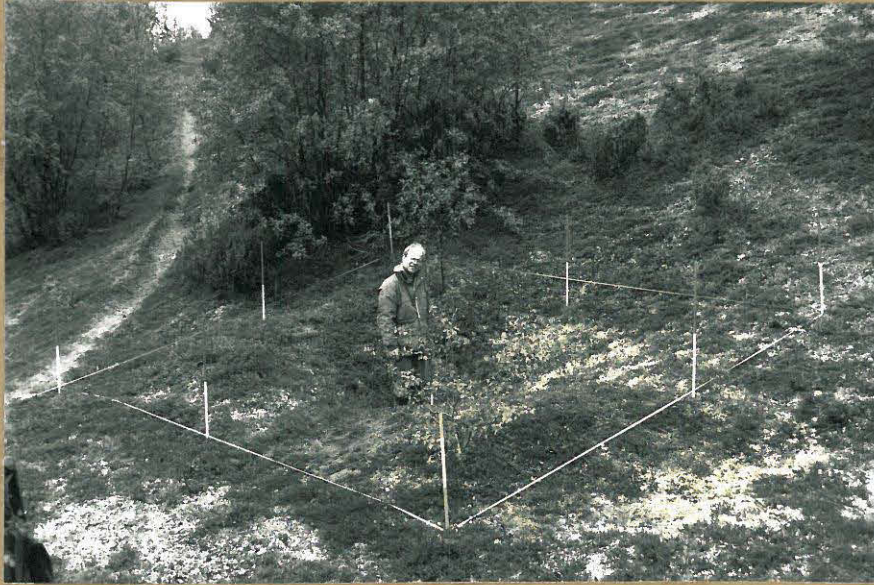


10107 STENSÄTTNING, X= 3,5-4,5 Y= 2,5-3, 25 CM MOT E

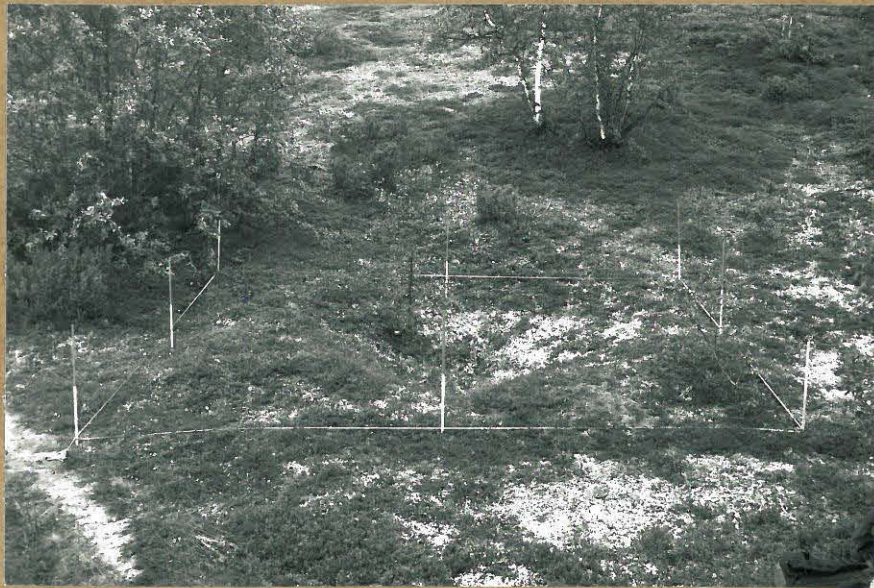


10108 PROFIL X=2,5-3,5 Y= 3, MOT W

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2



101132 GROP 3 OCH H. UUKSULAINEN, MOT SSW



101133 GROP 3, MOT W

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2



101135 PROFIL X=0-1,5 Y=2, MOT W



101134 PROFIL X=1,5-3 Y=2, MOT W

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2



101136 PROFIL X=3 Y= 2-3,5 , MOT N

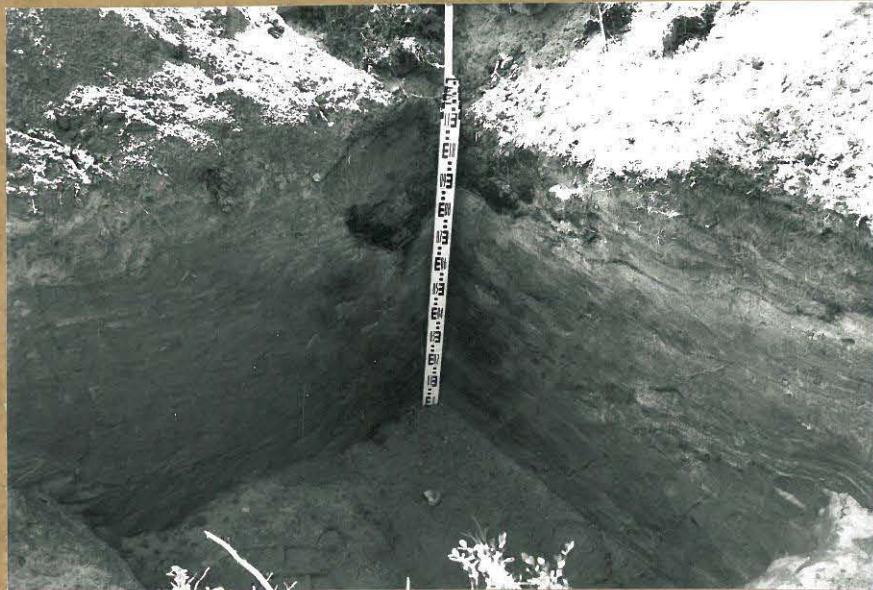


101137 PROFIL X=3 Y= 3-4,5 , MOT N

ENONTEKIÖ 124 NÄKKÄLÄJÄRVI E2



101140 PROFIL X=4-6 Y=2 , MOT E



101138 PROFIL X=3-4 Y=1-2 , MOT SE



101139 PROFIL X=3 Y=0-1,5 , MOT S

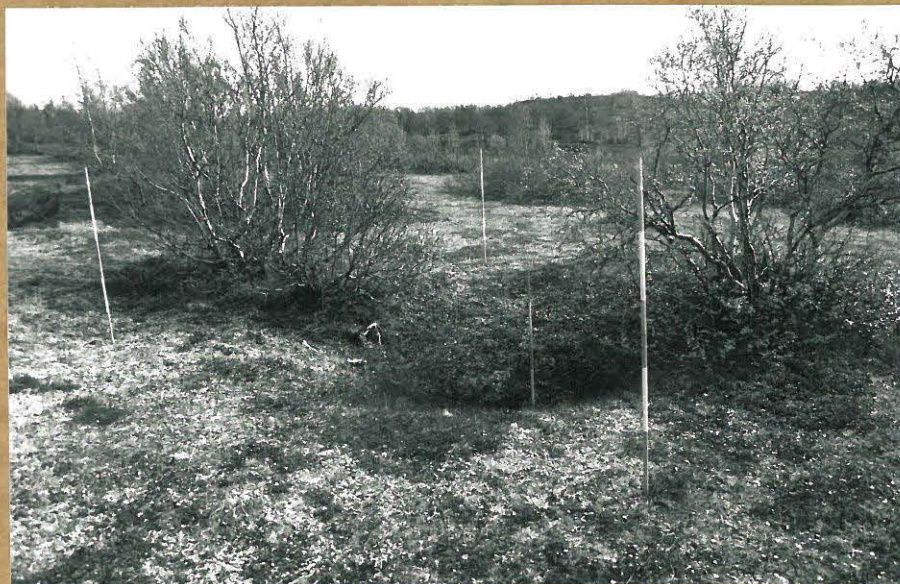
ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100843 ÖVERSIKTSBILD, MOT NW



100842 GROP 22, MOT W



100841 GROP 24, MOT E

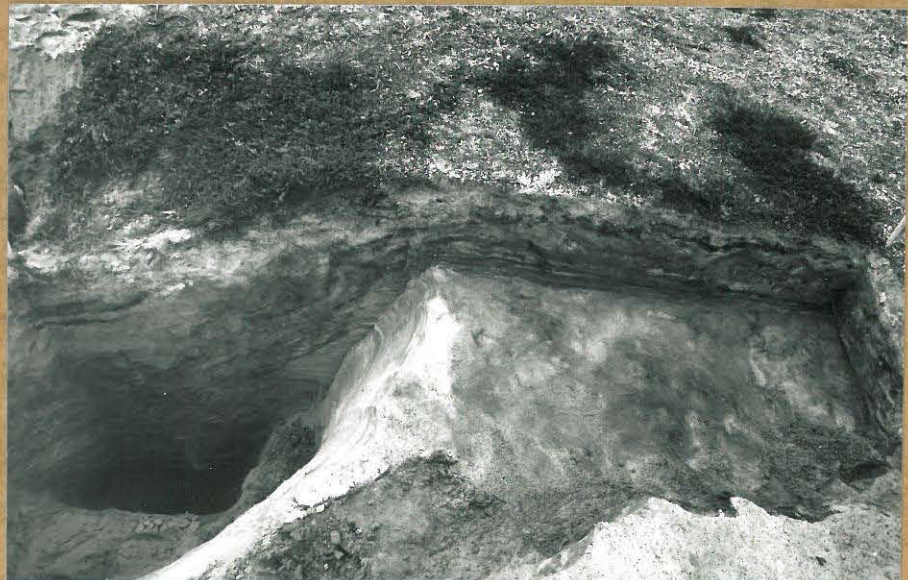
ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100908 GROF 22, PROFIL X=3 Y=5-2,5, MOT S



100912 GROF 22, MITTPROFIL, MOT SW



100910 GROF 22, PROFIL X=3-6 Y=2,5, MOT W

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100907 GROF 22, PROFIL X=3, Y=5-2,5, MOT S



100909 GROF 22, PROFIL X=3-6, Y=2,5, MOT W

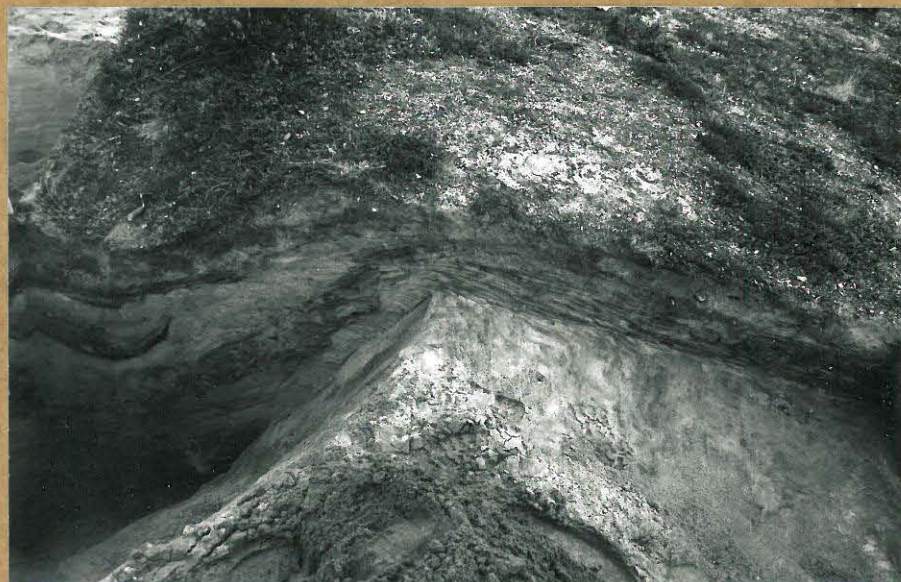
ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100904 GROF 22, PROFIL X=3, Y=0-2,5, MOT N



100905 GROF 22, MITTPROFIL, MOT NE



100903 GROF 22, PROFIL X=3-0 Y=2,5, MOT E

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100901 GROF 22, PROFIL X=3 Y=1 MOT N

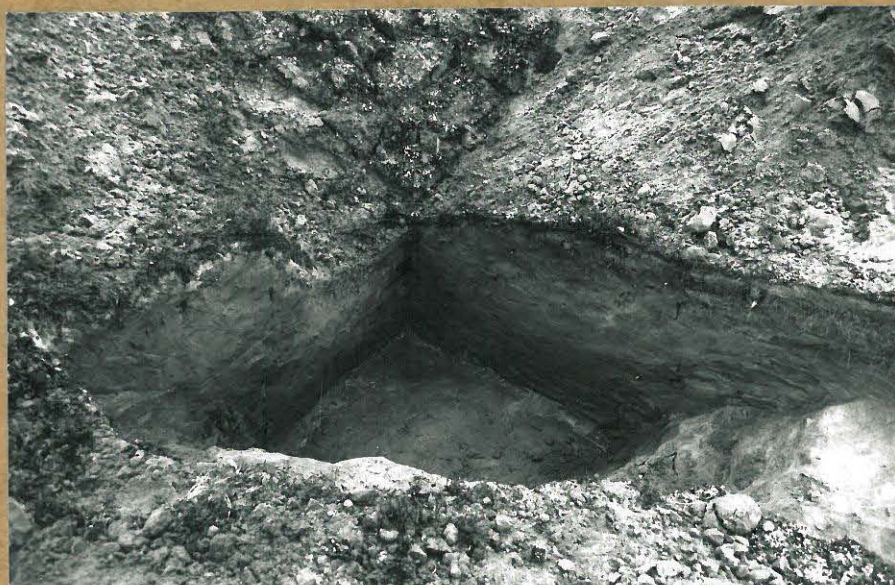


100902 GROF 22, PROFIL X=1,5 Y=2,5, MOT E

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100952 GROUPE 24, PROFIL X=2-4 Y=3, MOT W



100953 GROUPE 24, MITTPROFIL, MOT NW



100954 GROUPE 24, PROFIL X=4 Y=3-6,5, MOT N

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100956 GROUPE 24, PROFIL X=7 Y=3, MOI E



100955 GROUPE 24, PROFIL X=4 Y=1, MOI S



100951 GROUPE 24, PROFIL X=4 Y=5,5-6,5, MOI N

ENONTEKIÖ 139 VAARANVÄLI 3



100960 GROPP 24, PROFIL X=75-4 Y=3, MOT E



100957 GROPP 24, MISTPROFIL, MOT SE



100958 GROPP 24, PROFIL X=4 Y=3-0, MOT S

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W



100925 PROFIL X=2,5 Y=4-2, MOT S



100926 MITT PROFIL, MOT SW



100927 PROFIL X=2,5-5 Y=2, MOT W

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W



100922 PROFIL X=2,5 Y= 0-2 , MOT N



100921 PROFIL X= 2,5-0 Y=2 , MOT E

ENONTEKIÖ 141 JIERSTIVAARA W



100919 PROFIL X=2,5 Y=0-1, MOT N



100920 PROFIL X=1-0 Y=2, MOT E

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W



101022 PROFIL X=3-6 Y=3, MOT N



101024 PROFIL X=3-6, Y=3, MOT N



101025 PROFIL X=3-6 Y=3, MOT N

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W



101028 PROFIL X=3 Y=3-0, MOT W



101027 PROFIL X=3 Y=3-0, MOT W



101026 PROFIL X=3 Y=3-0 MOT W

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W



101021 PROFIL X=3 Y=6-3, MOT 5



101020 PROFIL X=3 Y=6-3, MOT 5



101019 PROFIL X=3 Y=6-3, MOT 5

ENONTEKIÖ 196 KORTEJÄRVI W



101016 PROFIL X=3-0 Y=3, MOT E



101017 PROFIL X=3-0 Y=3, MOT E



101018 PROFIL X=3-0 Y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

292



100837 ÖVERSIKTSFOTO, MOT SW



100835 ÖVERSIKTSFOTO, MOT SW



100838 GROP 25, MOT W

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W



100827 PROFIL X=5 Y=10-6, MOT 5



100829 PROFIL X=5, Y=8-5, MOT 5



100825 PROFIL X=5 Y=8-7, MOT 5

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W



100831 PROFIL X=5 Y=0-5, MOT N



100833 MITTPROFIL, MOT NE



100832 PROFIL X=0-5, Y=5, MOT E

ENONTEKIÖ 197 NAKKÄLÄVAARA W



100828 MITTPROFIL, MOT SW



100830 PROFIL x=5-8 y=5, MOT W



100826 PROFIL x=6,5-9 y=5, MOT W

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2



100950 GROF , MOT SW



100949 GROF , MOT W

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W 2



101007 PROFIL x=2, y=4-3, MOT S



101006 PROFIL x=3-4 y=2, MOT W

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2



101008 PROFIL x=2 y=4-2, MOT S



101009 MITTPROFIL, MOT SW



101010 PROFIL x=2-4 y=2, MOT W

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W2



101002 PROFIL $x=2$ $y=0-1$, MOT N



101001 PROFIL $x=0,5 - (-0,5)$ $y=2$, MOT E

ENONTEKIÖ 220 NÄKKÄLÄVAARA W 2.



101005 PROFIL X=2 Y=0-2, MOT N



101004 MULTIPROFIL, MOT NE



101003 PROFIL X=2-(-0,5) Y=2, MOT E

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N



101053 GROPAR 6-7, MOT N



101054 GROPAR 6-7, MOT W

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N



101061 GROF 7, PROFIL X=3, Y= 5,5-8,5, MOT N

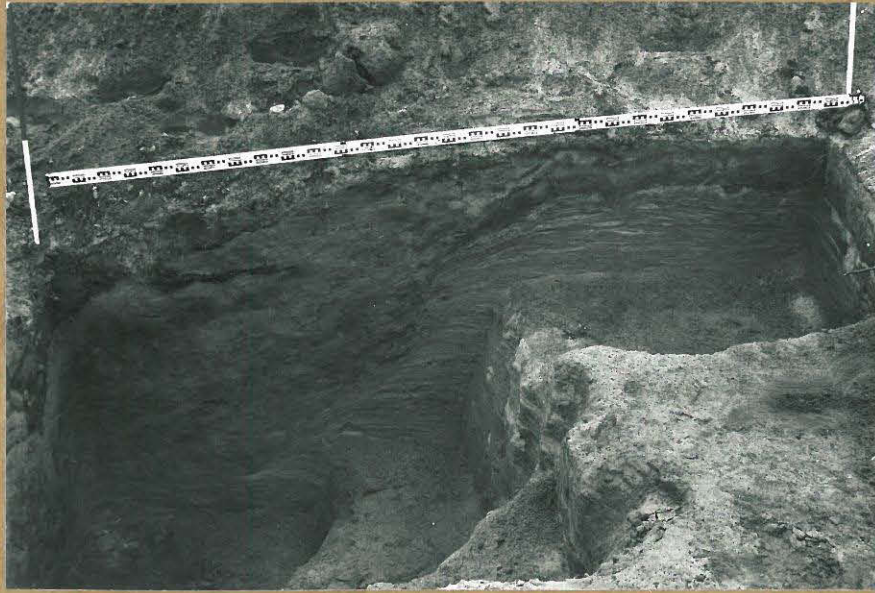


101060 GROF 7, PROFIL X=3 Y= 5,5-8,5, MOT N



101062 GROF 7, PROFIL X=3 Y= 5,5-8,5, MOT N

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N



101063 GROF 7, PROFIL X=3-0 Y=8,5, MOT E

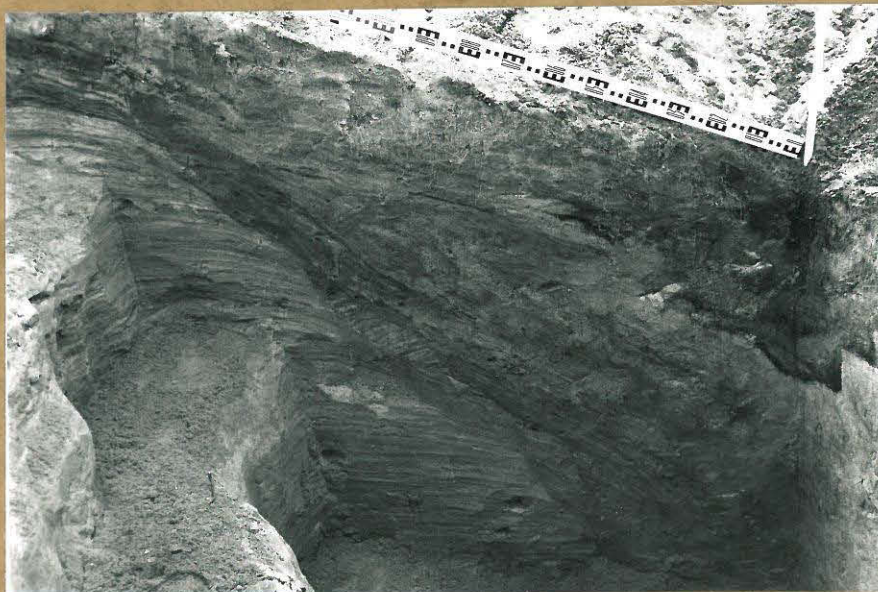


101064 GROF 7, PROFIL X=3-0 Y=8,5, MOT E

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N

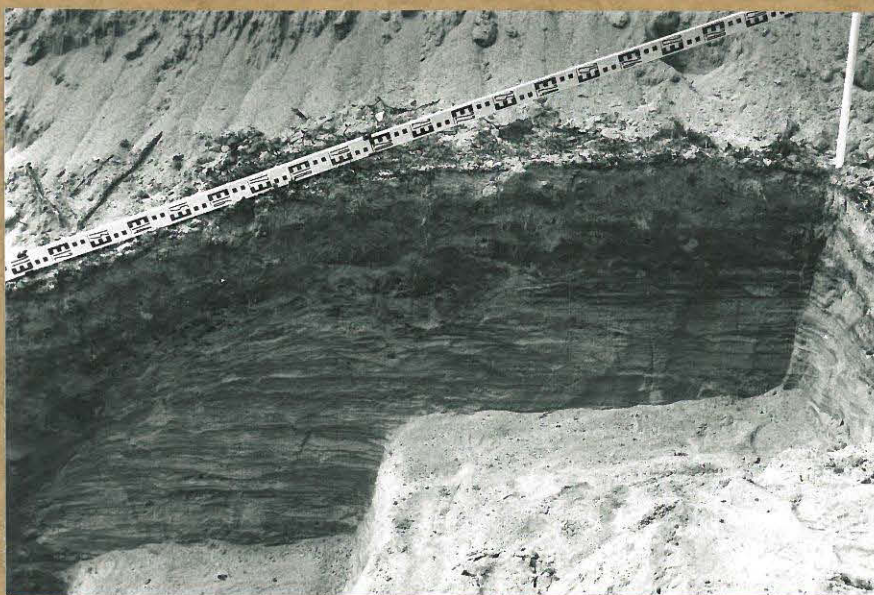


101066 GROF 6, PROFIL X=3, Y=5,5-2,5, MOT 5



101065 GROF 6, PROFIL X=3, Y=5,5-2,5, MOT 5

ENONTEKIÖ 223 NÄKKÄLÄVAARA N



101069 GROF 6, PROFIL X=3-6 Y=2,5, MOT W



101067 GROF 6, PROFIL X=3-6 Y=2,5, MOT W

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4

306



100939 GROP ,MOT N

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4



100938 PROFIL X=7-3,5 Y=3,5, MOT E



100937 MITTPROFIL, MOT SE



100936 PROFIL X=3,5 Y=3,5-0, MOT S

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4

100934 PROFIL $x=6-5$ $y=3,5$, MOT 6100935 PROFIL $x=3,5$ $y=3,5-0$, MOT 5

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4



100133 PROFIL X=0-3,5 Y=3,5, MOT W



100432 MITTPROFIL, MOT NW



100431 PROFIL X=3,5 Y=3,5-7, MOT N

ENONTEKIÖ 224 VAARANVÄLI 4

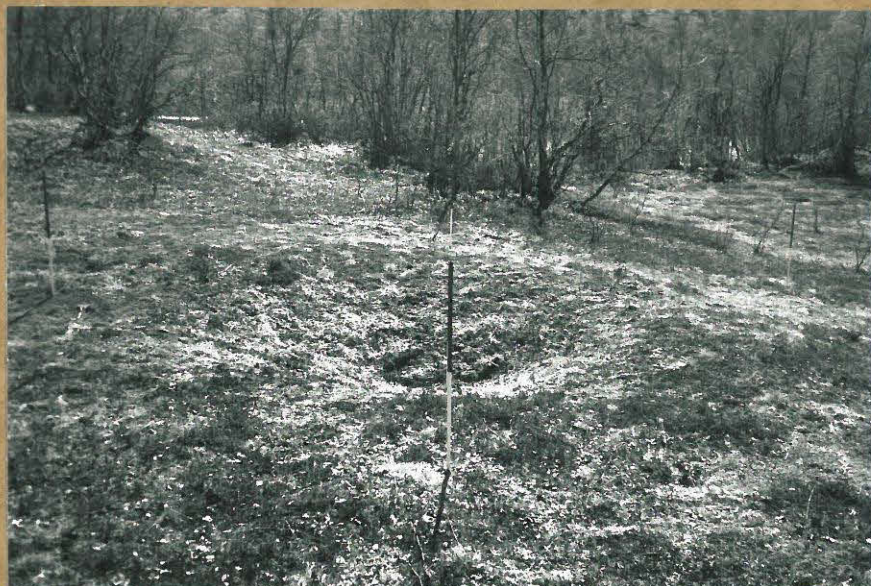


100929 PROFIL X=3,5 Y=5-6, MOT N

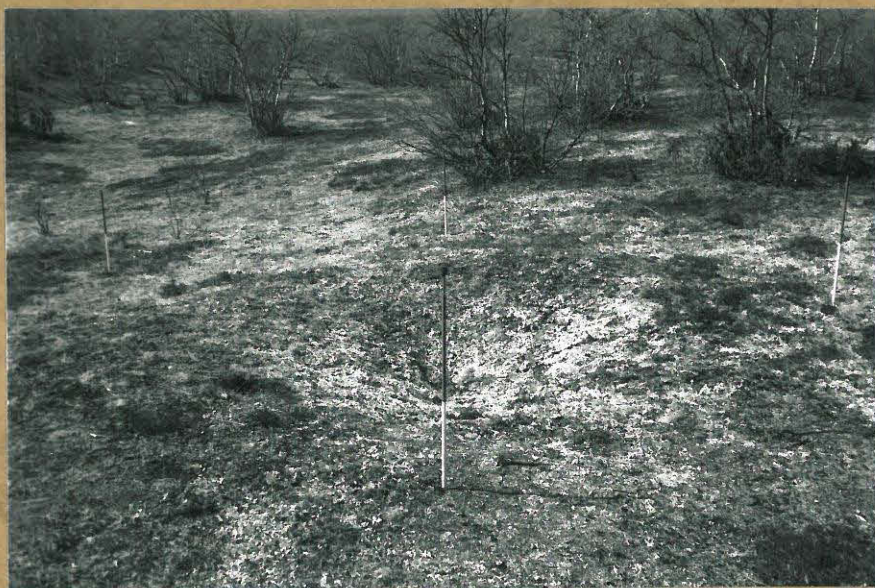


100930 PROFIL X=3,5 Y=5-6, MOT N

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



101029 GROF 7, MOT W



101030 GROF 7, MOT N



101031 GROF 7, MOT S

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



101038 PROFIL X=4-0 Y=4, MOT E



101040 PROFIL X=4-0 Y=4, MOT E



101041 PROFIL X=4-0 Y=4, MOT E

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



101042 PROFIL X=4 Y=0-4, MOT N



101043 PROFIL X=4 Y=0-4, MOT N



101044 PROFIL X=4 Y=0-4, MOT N

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



101046 PROFIL X=4 Y=7-4, MOT 5



101047 PROFIL X=4 Y=7-4, MOT 5

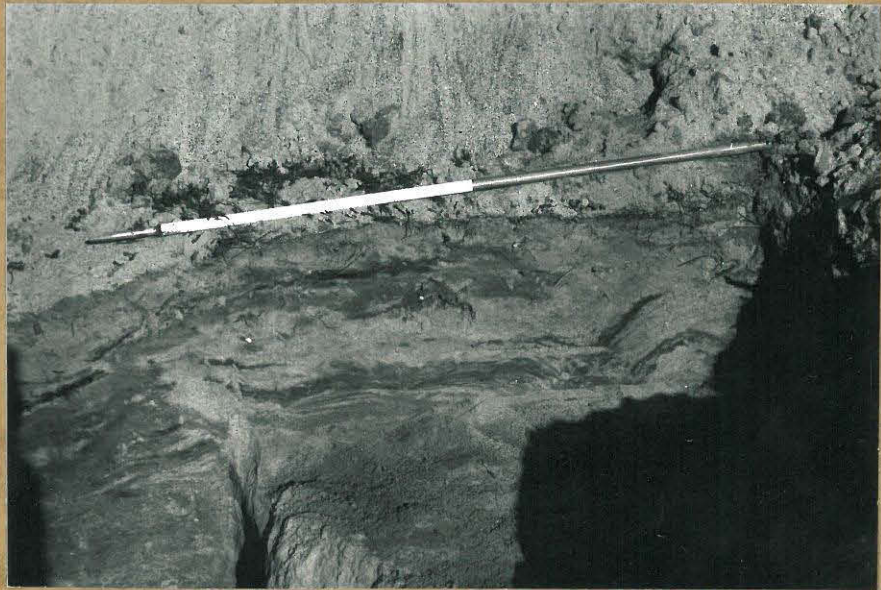


101048 PROFIL X=4 Y=7-4, MOT 5

ENONTEKIÖ 241 NÄKKÄLÄVAARA N2



101049 PROFIL X=4-7 Y=4, MOT W



101050 PROFIL X=4-7 Y=4, MOT W



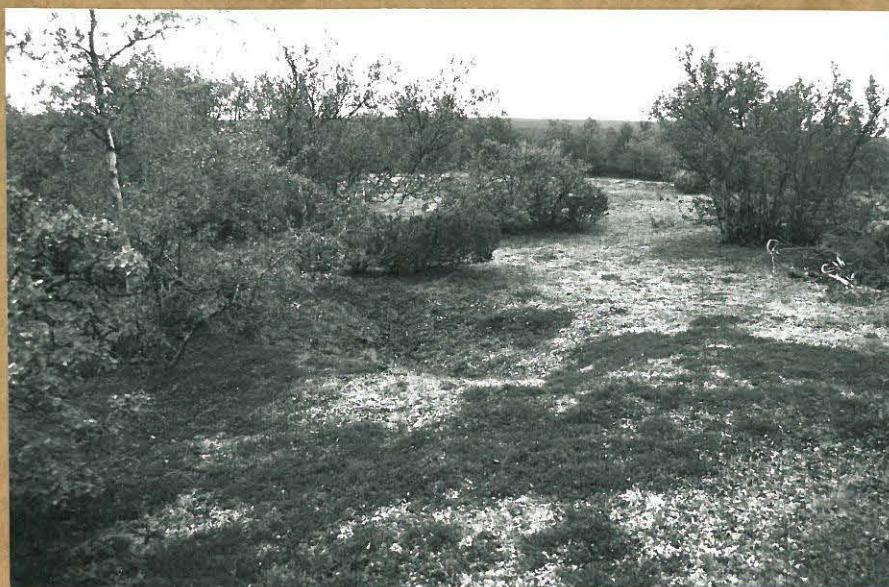
101051 PROFIL X=4-7 Y=4, MOT W

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



100971

GROP 10, MOT SE



100972

GROP 6, MOT NW

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



100961

PROFIL X=2,5 Y=6-5, MOT S



100962

PROFIL X=4-5 Y=3, MOT W

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



100963 PROFIL X=2,5 Y=6-3, MOT S



100964 MITTPROFIL, MOT SW



100965 PROFIL X=2,5-5 Y=3, MOT W

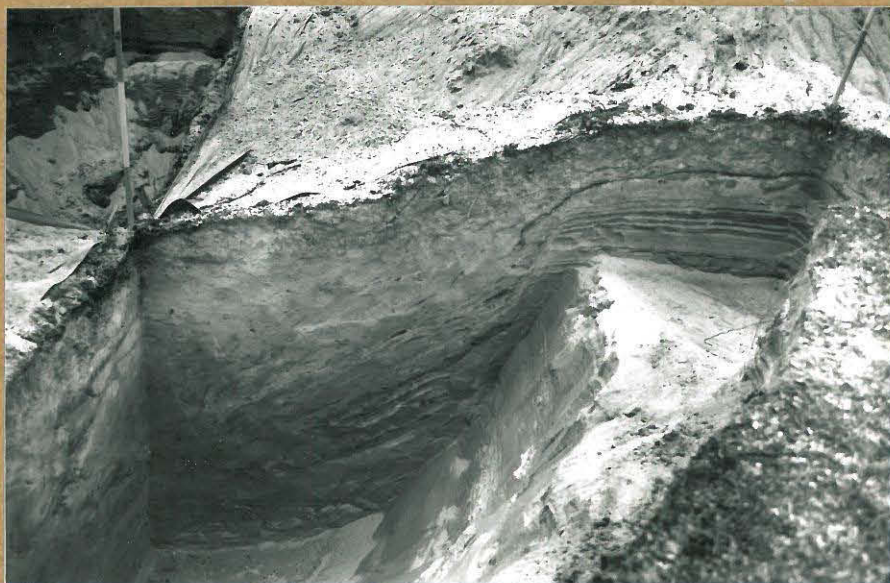
ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



100970 PROFIL x=2,5 y=0-3, MOT N



100969 MITTPROFIL, MOT NÄ



100968 PROFIL x=2,5-0 y=3, MOT E

ENONTEKIÖ 262 SAMMALJÄRVI N



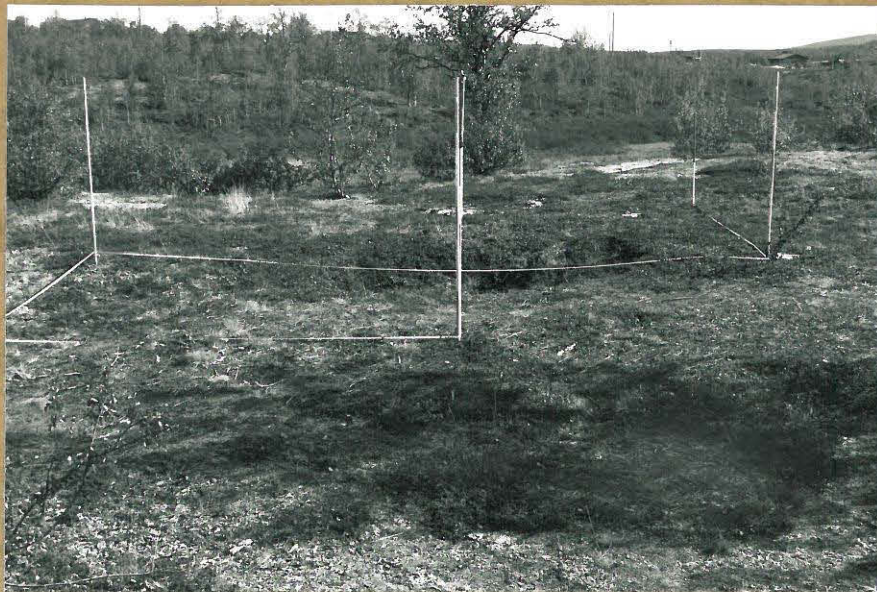
100966

PROFIL X=2,5 Y=0-1, MOT N

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101087 GROP 7, MOT SE

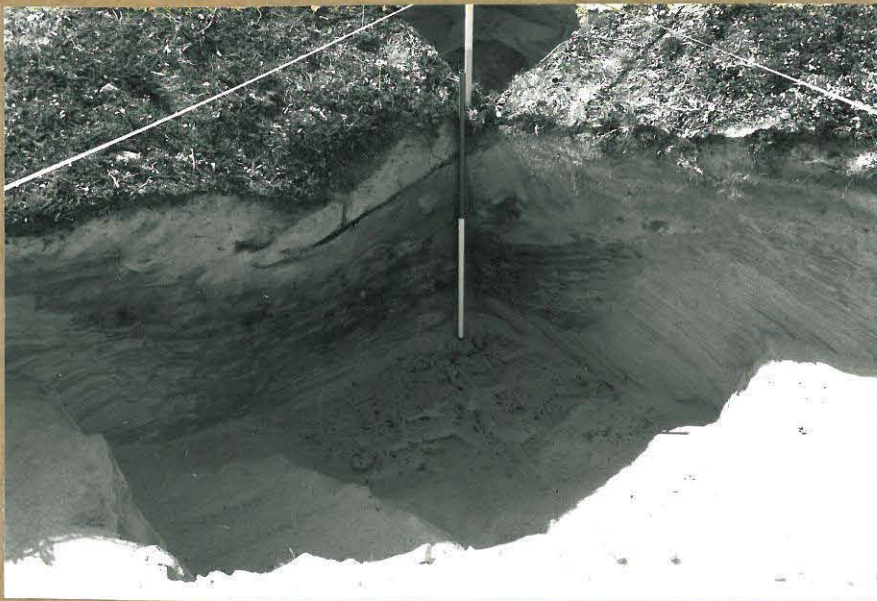


101086 GROP 7, MOT N

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101094 GROF 1, PROFIL X=4 Y=5-6,5, MOT S



101093 GROF 1, MITTPROFIL, MOT SW

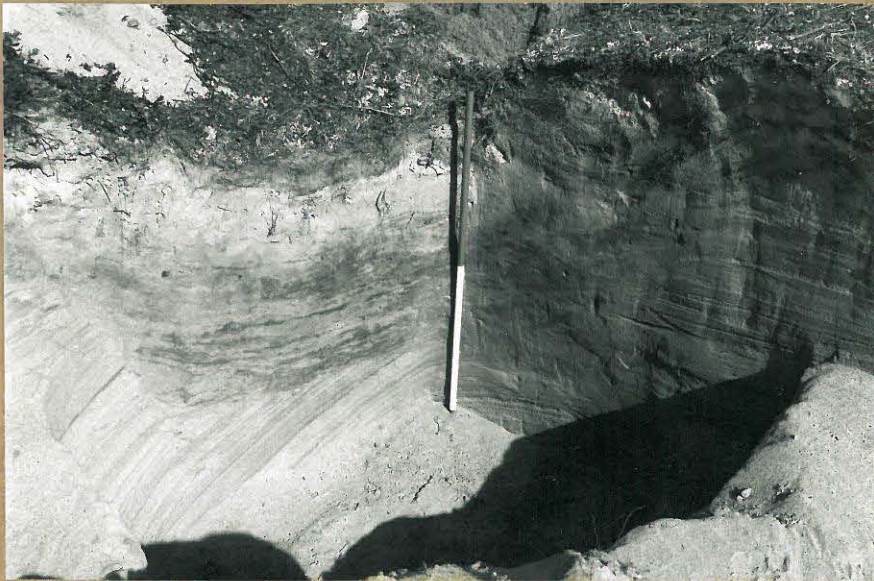


101095 GROF 1, PROFIL X=5-7 Y=4, MOT W

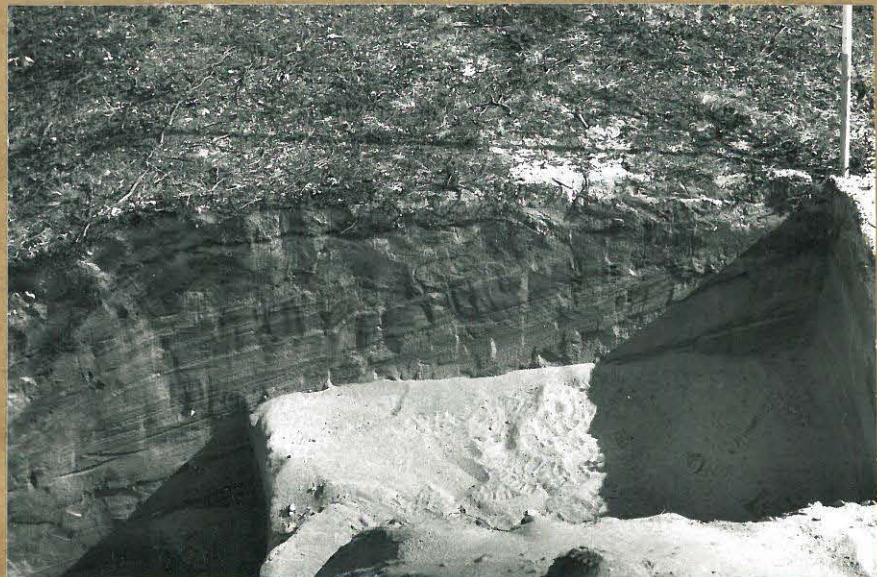
ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101097 GROP 7, PROFIL X=4 Y=1-3, MOT N



101096 GROP 7, MITTPROFIL, MOT NE



101098 GROP1, PROFIL X=1,5-3 Y=4, MOT E

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101070 GROP 2, MOT W



101069 GROP 2, MOT E

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

101081 GROP 2, PROFIL $x=3, y=7-4$, MOT S101082 GROP 2, PROFIL $x=3-6, y=4$, MOT NW

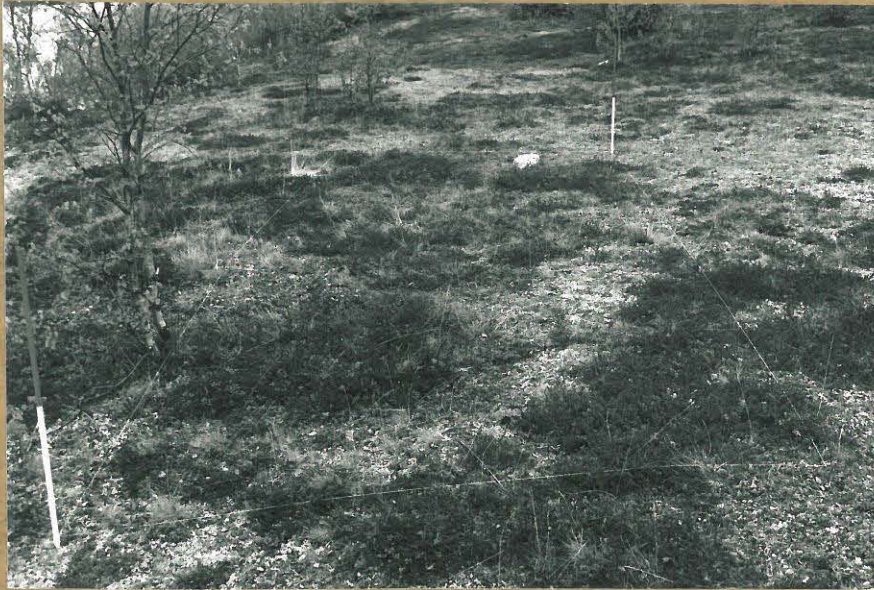
ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2

101089 GROP 2, PROFIL $x=3$, $y=0-4$, MOT N

101088 GROP 2, PROFILER I SW-SEKTORN, MOT NE

101090 GROP 2, PROFIL $x=0-3$, $y=4$, MOT E

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



[0107] STENSÄTTNING B, MOT W

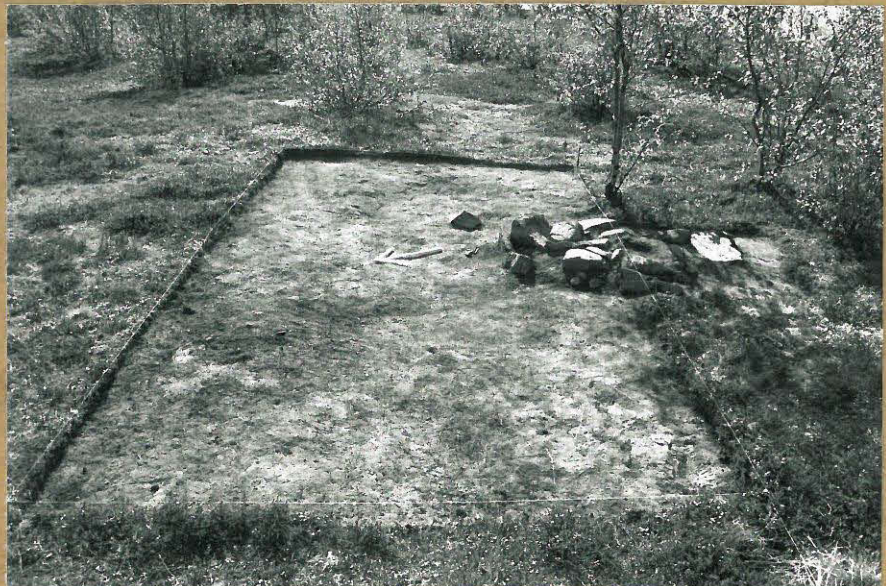
ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101085 STENSÄTTNING B, NIVÅ 1, MOT SW

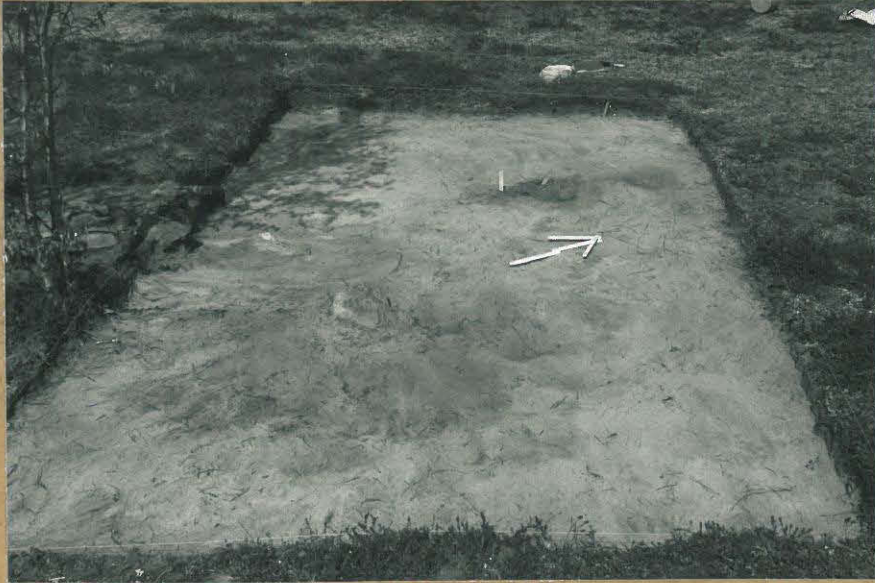


101084 STENSÄTTNING B, NIVÅ 1, MOT NE



101083 STENSÄTTNING B, NIVÅ 1, MOT SE

ENONTEKIÖ 263 NÄKKÄLÄJÄRVI W2



101091 STENSÄTTNING B, NIVÅ 2, MOT NW



101092 STENSÄTTNING B, NIVÅ 2, DETALJ, MOT SW

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW



101117

GROP 7, MOT N



101118

GROP 7, MOT S

ENONTEKIÖ 267 NAKKÄLÄJÄRVI SW



101123 GAMMALT HUMUSLAGER I SW-SEKTORN, MOT S



101122 STENAR I VALLEN I NW-SEKTORN, MOT N

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW



101127 PROFIL X=4-7,3 Y=4, MOT E



101126 PROFIL X=4-7,3 Y=4, MOT E

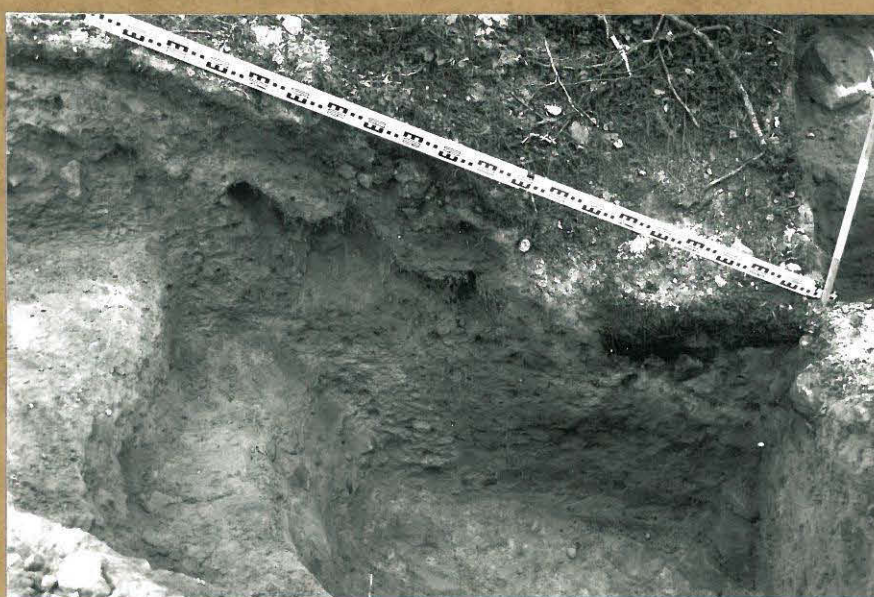


101125 PROFIL X=4 Y=4-6, MOT S

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW



101128 PROFIL x=0,5-4 y=4, MOT W



101129 PROFIL x=0,5-4 y=4, MOT W

ENONTEKIÖ 267 NÄKKÄLÄJÄRVI SW



101131 PROFIL X=4 Y=1-4, MOT N



101130 PROFIL X=4 Y=1-4, MOT N