

Arkkistol. n. 119/20.6.2007

M

Lapinjärvi

Liden

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus/koekaivaus v. 2000

Vesa Laulumaa 2000

Sisällys

Arkistotietoja			2
Johdanto			3
Kaivauspaikan sijainti ja maastotiedot			3
Tutkimuksen tavoitteet ja menetelmät			3
Tutkimustulokset			4
Tasokaivausalue			4
Koekuopat			7
Yhteenveto			8
Negatiivi- ja dialuettelot			9
Kuvataulut			10-18
Peruskarttaote			19
Kaivauskartat			
Yleiskartta	1:1000	A4	20
Pintavaaituskartta, alue 1	1:50	A3	21
Pintavaaituskartta, koeoja 1	1:50	A4	22
Tasokartta, alue 1, taso 1	1:50	A3	23
Tasokartta, alue 1, taso 2	1:50	A3	24
Tasokartta, alue 1, taso 3	1:50	A3	25
Tasokartta, alue 1, taso 4	1:50	A4	26
Tasokartta, koeoja 1, taso 1	1:50	A4	27
Tasokartta, koeoja 1, taso 2	1:50	A4	28
Tasokartta, koeoja 1, taso 3	1:50	A4	29

Arkistotietoja

KUNTA: Lapinjärvi
KYLÄ: Vasarankylä
KOHDE: Liden
TILA JA OMISTAJA: Petterinpelto (rek. nro 2:43), Lapinjärven kunta, Lapinjärventie 20A
07800 Lapinjärvi
Meijers (rek. nro 3:49), Smeds, Bengt Mikael, Pockarbackavägen 2,
07800 Lapträsk

SIJAINTI: PK 3022 11 LAPINJÄRVI, v. 1988.
x = 6725 30
y = 3457 94
z = 28 – 30

AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET:

Inventointi v. 1968 Lauri Pohjakallio

AIKAISEMMAT LÖYDÖT:

KM 10095 kivies. kappaleita, saviastianpaloja
KM 10747:11-14 mm. saviastianpaloja, kvartsia ja palanutta luuta
KM 11084:5-6 saviastianpaloja, kvartsia
KM 12917:3 kaksoistaltta
KM 17744 kivikirves, kvartsi-iskos

KERTOMUKSEN LIITTEET:

Löydöt: 32530:1-1959
Diat: 45530-554
Negatiivit: f. 119016-049
Kartat: ks. sisällysluettelo

Johdanto

Lapinjärven Lidenin kaivausten syynä oli valtatie 6 parantamissuunnitelma välillä Rutumi-Kimonkylä. Lidenin asuinpaikka sijaitsee valtatie 6:lta Lindkoskelle ja Lapinjärvelle erkanevien teiden risteyskohdassa ja parannussuunnitelmien mukaan risteyskohdan mm. levennetään ja tielinjauksia muutetaan, joten kohteessa täytyi suorittaa arkeologiset kaivaukset ennen parannustöitä. Muinaismuistolain 15§ mukaan tutkimuskustannukset kuuluivat rakennuttajalle ja tielaitoksen Uudenmaan tiepiiri hyväksyi kaivausten kustannusarvion, joka oli yhteinen samanaikaisen Malmin asuinpaikan kaivauksen kanssa (ks. Taisto Karjalaisen kertomus ark. os. arkistossa). Kaivausten yhteisbudjetti oli 558 000 mk.

Kaivauksenjohtajana toimi FK Vesa Laulumaa, piirtäjänä FM Sanna Saunaluoma, tutkimusavustajana HuK Miikka Haimila. Kaivajiksi palkattiin yhdeksän pääasiassa arkeologian opiskelijaa. Kaivaus tehtiin 7.8.-6.9.2000.

Lidenin kivikautisella asuinpaikalla ei ollut aiemmin tehty kaivauksia, sen sijaan irtolöytöjä risteystä ympäröiviltä pelloilta oli löytynyt useita, mm. varhaiskampakeraamiikkaa ja kiviesineitä.

Kaivauspaikan sijainti ja maastotiedot

Lidenin asuinpaikka sijaitsee n. 2 km koilliseen Lapinjärven kirkosta valtatie 6 ja Lindkoski/Lapinjärvi risteyskohdan välittömässä tuntumassa (kuva 1). Kohde sijaitsee hiekkaisella, osin kallioisella, noin puoli kilometriä pitkällä harjanteella peltoaukeitten keskellä. Harjanteen itäpuolitse virtaa Taasianjoki kohti etelää. Kasvillisuus harjanteella on männikköä ja sekametsää, peltojen reunat ovat pensoittuneet. Risteyskohdan kaakkoispuolella on talo ulkorakennuksineen, mikä lienee osittain tuhonnut asuinpaikkaa. Talo tuhoutuu tien parannustöissä. Myös risteyskohdan luoteispuolella havaittiin merkkejä siellä joskus sijainneesta rakennuksesta, mm. kuonaa, epämääräistä rakennusjätettä, kivijalan kiviä ja lasia. Maaperä on kaivausalueilla peltomultaa ja hiekkaa, alempana pellolla maaperä muuttuu saviseksi. Varsinainen tasokaivausalue oli pellolla risteyskohdan kaakkoispuolella, koekuopitusta tehtiin myös risteyskohdan lounais- ja luoteispuolelle.

Tutkimuksen tavoitteet ja menetelmät

Kaivauksen tavoitteena oli tutkia tien parannustöissä tuhoutuva alue. Kohteessa ei ollut aiemmin tehty kaivauksia, joten ensimmäiseksi oli todettava koekaivauksen avulla mahdollisen asuinpaikan sijainti. Tutkimukset aloitettiin koekuopituksella ja koeojituksella, joilla asuinpaikan laajuus saatiinkin määriteltä, sen jälkeen itse asuinpaikan kohta kaivettiin tasokaivauksena.

Kaivausten koordinaatisto tehtiin neulapohjoisen suuntaan ja päälinjan lähtökoordinaatit olivat 500/200. Kaivauksen kiintopiste oli risteyksen kaakkoispuolella sijainnut valtakunnallinen kiintopiste, korkeudeltaan 29,44 m mpy.

Koekuopat olivat neliömetrin kokoisia ja niitä kaivettiin 42 kpl, lisäksi tehtiin muutamia lapionpistoja. Koekuoppien löydöt otettiin talteen 10 cm kerroksissa. Koeojasta peltomultakerrosta poistettiin ensin lastoilla, mutta kun paikalle saatiin seulat poistettiin multa lapiolla ja seulottiin. Koeojan itäpuolelle laajennettiin tasokaivausalue (kuvat 2-3), jonka eteläpään tehtiin vielä koeoja asuinpaikan alarajan määrittämiseksi. Peltomultakerroksen löydöt otettiin talteen neliömetrin tarkkuudella. Mullan alta paljastuneessa hiekassa oli vielä näkyvissä likamaata ja siitä tuli myös löytöjä (kuvat 4-10). Hiekkakerros kaivettiin 5 cm:n kerroksissa ja seulottiin. Löydöt otettiin talteen puolen metrin ruuduissa. Tasokaivausalueen ja koeojien koko oli 176 neliometriä. Koekuopat peitettiin käsin, tasokaivausalueet koneella.

Tutkimustulokset

Tasokaivausalue

Lapioilla poistetun ja seulotun peltomultakerroksen paksuus vaihteli 15-25 cm:iin. Mullan alta tuli esiin lähes kivetön hiekka, jossa oli siellä täällä näkyvissä selviä likamaaläikkiä. Aluetta kaivettiin 5 cm:n kerroksissa 3. tasoon saakka, jonka jälkeen jäljellä olleet likamaaläikät kaivettiin pohjaan. Löydöt 3. kerroksesta ja siitä alaspäin yhdistettiin. Läikät ovat paikallistettavissa löytökoordinaattien avulla 3. tason kartasta.

Likamaaläikkiä esiintyi pääasiassa kaivausalueen länsi ja eteläosassa. Läikät koostuivat mm. punertavasta, ruskeasta ja harmaasta likamaasta, noesta ja hilestä, punaiseksi palaneesta hiekasta. Pohjaan kaivettaessa muutamat läikistä ulottuivat yli puolen metrin syvyyteen hiekan pinnasta laskettuna. Läikkiä ei voitu yhdistää rakenteisiin, ainoa rakenne oli pieni kiveys aivan alueen pohjoislaidassa, joka saattoi olla jonkinlainen liesikiveys, mutta siitä oli jäljellä enää muutamia kiviä, muilta osin se oli ilmeisesti tuhoutunut kyntötöissä (kuva 11). Likamaaläikät olivat hieman peltokerrosta syvemmälle ulottuvia asuinpaikan kulttuurikerroksen jäänteitä, osa pieniä jäte- tai palokuoppia (kuva 13). Mahdollisesti osa läikistä oli jäänteitä hiekkaan upotetuista saviastioista, sillä koeojan 1 pohjoispäässä löytyi muutamia suippopohjaisen saviastian pohjapaloja tai läheltä pohjaa olevia paloja punertavan likamaaläikän pohjalta (kuva 12).

Löydöt

Löydöistä 65% tuli peltomultakerroksesta. Hiekkamaassa löydöt korreloivat erittäin selvästi likamaaläikkien kanssa.

Löydöt jakaantuivat saviastianpalojen osalta nuorakeramiikkaan ja varhaiskampakeramiikkaan, joista jälkimmäistä oli selvästi enemmän. Suurin osa paloista oli koristelemattomia. Varhaiskampakeramiikan koristelussa oli yhteisenä piirteenä erikokoisten kuoppien käyttö, painettuna usein muun koristelun päälle. Kuoppiin yhdistyi mm. kierrenuorapainanteet, kalanruotokuvioinen uurrekoristelu, erilaiset uurteet, soikeat painanteet ja kierrenuoraleimat, ja pykäläviivat. Tunnistettuja nuorakeramiikan koristeaiheita oli uurrekalanruotokuvio (Edgren tyyppi B), nuorapainanne (A), vaakasuora uurrekoristelu (ad A) ja kuoppakoristelu (D) lisäksi oli myös reunapaloja koristelemattomista astioista (F). Saviastioiden pohjapaloissa oli muutamia tasapohjaisten astioiden paloja, jotka kuulunevat nuorakeramiikkaan. Yhdessä niistä oli koristeena pohjan kulmaa kiertävä rivi lyhyitä viivamaisia uurteita.

Saviesineistöstä on mainittava muutamia mahdollisesti idoleiden katkelmat. Osa oli peräisin ehkä käyristä savi-idoleista, joita tunnetaankin useita varhaiskampakeraamisilta paikoilta, osa jostain muista esineistä tai idoleista. Ainoassa koristelussa palassa oli koristeena kapeaa pykäläviivaa. Pala oli peräisin litteästä pyöreäreunaisesta esineestä, mahdollisesti Paimion tyyppin idolista.

Kiviesineistöä löytyi kolme hiottua liusketaltaa sekä lukuisia hiotun kiviesineen katkelmia. Kivilajiskokset olivat yleensä porfyryä, hiekkakiveä tai liusketta, paikallisena kivilajierikoisuutena esiintyi ns. maksakiveä, joka on oikealta nimeltään kvartsimaasälpäporfyryri. Se on ruskeaa porfyryä, jossa esiintyy kiteinä kvartsia ja maasälpää. Kivilajiesineistöstä löytyi vain kaksi porfyryrikaavinta. Pii-iskoksia löytyi 5 kpl.

Muu löytöaineisto koostui palaneista luista, joita ei ole analysoitu. Luuesineen katkelma on palaneen luun pala, jossa on koristeena pieniä pistemäisiä kuoppia.

Löytöjen levinnässä ei ole havaittavissa mitään erikoista, vaan nuorakeramiikan ja varhaiskampakeramiikan aikaiset löydöt olivat sekoittuneet keskenään melko tasaisesti koko alueelle. Asuinpaikan alarajaksi määriteltiin löytöjen ja maaperähavaintojen perusteella 27,90 m mpy.

Löydöt tasokaivausalueelta

LAJI	Yhteensä		peltomultakrs		1. krs		2. krs		3. krs	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
Kiviaineisto										
Hioimen katkelmia	1	5	1	5						
Hioimen katkelmia?	1	12					1	12		
Iskukivi?	1	81	1	81						
Kiviesineitä	3	260	2	247	1	13				
Kiviesineen kappaleita	16	47,5	12	36,2	4	11,3				
Kiviesineen katkelmia	4	13	4	13						
Kiviesineen katkelmia?	1	24	1	24						
Kiviesineen teelmän katkelmia	1	192	1	192						
Kivikiekoja	1	114	1	114						
Kivilaji-iskoksia	607	1849,6	543	1659,3	37	70,4	14	40,9	13	79
Kivilajiesineen kappaleita	1	1	1	1						
Kivilajiesineitä	2	11	2	11						
Kivilajiytimiä	2	309	2	309						
Kuonaa	8	20	8	20						
Kvartsi-iskoksia	2594	4551	2062	3666	280	438	134	265,1	118	181,9
Kvartsiesineitä?	1	3	1	3						
Kvartsiesineitä	11	48	8	42	1	2	1	2	1	2
Kvartsiitti-iskoksia	4	105	4	105						
Kvartsiytimiä	26	357	23	281	1	9	2	67		
Pii-iskoksia	5	8,1	4	8			1	0,1		
Savukvartsi-iskoksia	2	3	1	1	1	2				
Saviaineisto										
Palanutta savea	27	43,3	24	37,3	2	5			1	1
Saviastianpaloja	3689	9010,6	1927	4466,6	719	1854,3	332	959,2	711	1730,5
Saviastianpohjapaloja	14	120	5	53	5	44	2	12	2	11
Saviastianponttipaloja	2	38			1	25			1	13
Saviastianreuna tai -ponttipaloja	1	5							1	5
Saviastianreunapaloja	166	812,9	107	441,9	31	194,4	13	81	15	95,6
Saviesineen katkelmia	5	8	4	5			1	3		
Saviesineen katkelmia?	4	5,3	4	5,3						
Muu										
Luuesineen katkelma	1	0,3	1	0,3						
Metalliesineen katkelma	1	18	1	18						
Palanutta luuta	3889	709,7	1096	430,9	1651	144,5	913	98,4	229	35,8
Punamultaa	1	0,5					1	0,5		

Koekuopat

Koekuoppia kaivettiin 42 kpl, joista kymmenessä oli kivikauteen viittaavia löytöjä, muissa löydöllisissä kuopissa löydöt olivat historiallisen ajan löytöjä tai resentejä. Kivikauteen liittyviä ovat muutamat varhaiskampakeraamiikan palat. Niistä yksi on varsin kookas reunapala, koristeena kalanruotokuviota, jonka päälle on painettu kuoppia. Lisäksi löytyi kvartsi-iskoksia ja hieman palanutta luuta. Kiviesine oli hiottu liusketalta, joka tosin löytyi täytemaasta. Risteyksen luoteispuolelle oli ajettu aikoinaan paikoitellen jopa puolen metrin kerros soraa ilmeisesti tien pohjaksi.

Parissa löydöllisessä koekuopassa risteyksen luoteispuolella oli havaittavissa hieman punertavaa likamaata. Koska alueelle ei ollut merkitty mitään tienparannukseen liittyviä suunnitelmia, sen koekuopitus ja tutkimus jäi kesken ajan puutteen takia. Luultavasti asuinpaikka-alue on säilynyt risteyksen luoteispuoleisella alueella todennäköisimmin koordinaattilinjan Y= 490 länsipuolella.

Risteyksen lounaispuolinen osa oli maaperältään puhdasta ruskeaa hiekkaa, muuttuen savisemmaksi alaspäin pellolla mentäessä. Alueelta tuli löytöjä vain kahdesta koekuopasta, kvartsi-iskoksia ja hieman epämääräisiä saviastianpaloja. Asuinpaikka ei havaintojen perusteella ole ulottunut tälle alueelle.

Koekuoppalöydöt		
LAJI	Määrä (kpl)	Paino (g)
Kiviesine	1	134
Kivilaji-iskoksia	4	10
Kuonaa	111	1834
Kvartsi-iskoksia	39	65,5
Lasitettua keramiikkaa	3	9
Metalliesineen kappale	1	7
Palanutta luuta	5	1,8
Palanutta savea	7	32
Rautanaulan katkelmia	2	7
Saviastianpaloja	18	67,5
Saviastianreunapaloja	1	120

Yhteenveto

Lidenin asuinpaikalla oli erotettavissa sekä varhaiskampakeraaminen että nuorakeraaminen kulttuurivaihe. Varhaiskampakeraamisen aikana asuinpaikka on sijainnut saarella, jota on ympäröinyt matalahko merenlahti. Nuorakeraaminen väestö on asettunut samalle paikalle pari tuhatta vuotta myöhemmin. Paikka on kulttuurille varsin tyypillinen, hiekkainen harjanne savikoiden keskellä. Lapinjärvellä useilta varhaiskampakeraamisen asuinpaikoilta tunnetaan myös nuorakeramiikkaa, mm. Kronhaga, Malm(backen), Hemängen, Fällismalm ja Hannusbacken. Myöhemmät historiallisen asutusvaiheet ja peltotyöt ovat tuhonneet osittain kivikauden asuinpaikkakerrokset, mutta peltomullan alla oli vielä hieman säilynyt kulttuurikerrosta.

Tutkimuksen tavoitteena oli asuinpaikan löytäminen, rajaaminen ja tutkiminen erityisesti valtatie 6:n parannustöissä tuhoutuvalta osalta. Tutkimuksen tavoitteet toteutuivat. Kaivauksissa pystyttiin määrittelemään ja tutkimaan asuinpaikka-alue lähes täysin, jäljelle jääneet asuinpaikan rippeet kaivausalueen länsi- ja eteläpuolella eivät ole niin merkittäviä, että ne allekirjoittaneen mielestä muodostavat estettä rakennustöille. Koekaivauksessa todettiin asuinpaikka-alueen jatkuvan valtatie 6:n ja Lindkoski/Lapinjärvi risteyksen luoteispuolelle. Em. alueella olisi suoritettava vielä tarkempia tutkimuksia asuinpaikan laajuuden selvittämiseksi ja sen tutkimiseksi mikäli alueeseen on tarkoitus kajota.

Helsingissä 19.6.2001



Vesa Laulumaa

Negatiiviluettelo

- 119016-018 Panoraama. Lidenin asuinpaikka. Kuvattu etelästä.
 119019 Koeoja paalutettuna. Kuvattu kaakosta.
 119020 Työkuva. koeojaa kaivetaan. Valok. Sanna Saunaluoma.
 119021 Työkuva. Seulontaa. Valok. Sanna Saunaluoma.
 119022 Kaivausalue paalutettuna. Kuvattu etelästä.
 119023 Koeoja peltomullan poiston jälkeen tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 119024 Työkuva. Peltomultaa poistetaan lapiolla.
 119025 Työkuva. Seulontaa. Valok. Sanna Saunaluoma.
 119026-028 Kaivausalue peltomullan poiston jälkeen tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 119029 Työkuva. Kaivauksenjohtaja kuvaamassa puusta käsin.
 119030 Lidenin porukka. Takana vasemmalta Sami Raninen ja Mikko Keränen. Keskirivissä vasemmalta Riikka Salenius, Riikka Niinikoski, Riikka Väisänen, Liisa Lohtander, Oula Seitsonen, Kerkko Nordqvist, tutk.av. Miikka Haimila, kaiv.joht. Vesa Laulumaa. Alarivissä vasemmalta Suvi Alapassi, Andreas Koivisto, Sofia Oljemark ja piirtäjä Sanna Saunaluoma.
 119031-032 Kaivausalueen jatkeoja peltomullan poiston jälkeen tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 119033 Työkuva. Alueen 2. kerrosta kaivetaan.
 119034-035 Alue tasossa 2. Kuvattu etelästä.
 119036-037 Kaivausalueen jatke tasossa 2. Kuvattu etelästä.
 119038 Likamaaläikät kaivausalueen jatkeen pohjoispäässä tasossa 2. Kuvattu lounaasta.
 119039-041 Työkuvia. Alueen 3. kerrosta kaivetaan.
 119042 Kiveys ruuduissa 172/545-546 tasossa 3. Kuvattu etelästä.
 119043-044 Alue tasossa 3. Kuvattu etelästä.
 119045 Kaivausalueen jatke tasossa 3. Kuvattu etelästä.
 119046 Likamaaläikät kaivausalueen jatkeen pohjoispäässä tasossa 3. Kuvattu etelästä.
 119047 Työkuva. Alueen likamaaläikkiä kaivetaan "featureina".
 119048-049 Likamaakuoppa alueen länsiprofiilissa ruudussa 158/544.

Dialuettelo

- 45530-32 Yleiskuva. Lidenin asuinpaikka. Kuvattu etelästä.
 45533-34 Koeoja paalutettuna. Kuvattu kaakosta.
 45535 Koeoja peltomullan poiston jälkeen, tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 45536-37 Kaivausalue peltomullan poiston jälkeen tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 45538-39 Alue tasossa 2. Kuvattu etelästä.
 45540-41 Kaivausalueen jatkeoja peltomullan poiston jälkeen tasossa 1. Kuvattu etelästä.
 45542-43 Kaivausalueen jatke tasossa 2. Kuvattu etelästä
 45544 Likamaaläikät kaivausalueen jatkeen pohjoispäässä tasossa 2. Kuvattu lounaasta.
 45545-46 Kiveys ruuduissa 172/545-546 tasossa 3. Kuvattu etelästä.
 45547 Työkuva. Koekuopitettavaa aluetta risteyksen luoteispuolella.
 45548 Työkuva. Koeojaa kaivetaan.
 45549-50 Työkuva. Peltomultaa poistetaan.
 45551-52 Työkuva. Alueen 2. kerrosta kaivetaan.
 45553 Työkuva. Kaivausalueen jatketta kaivetaan, 3. kerros. Kuvattu luoteesta.
 45554 Työkuva. Alueen 3. kerrosta kaivetaan.



KUVA 1.
F. 119016 - 119018
PANORAAMA. LIDENIN ASUINPAIKKA. KUVATTU ETELÄSTÄ.
VALOK. V. LAULUMAA



KUVA 2.
 F.119019
 KOEJOJA PAALUTETTUNA. KUVATTU KAAKOSTA.
 VALOK. V. LAULUMAA



KUVA 3.
 F.119022
 KAIVAUSSALUE PAALUTETTUNA. KUVATTU ETELÄSTÄ.
 VALOK. S. SAUNALUOMA



KUVA 4.
F. 119023
KOEJA PELTOMULLAN POISTON JÄLKEEN
TASOSSA 1. KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 5.
F. 119026
KAIVAUSALUE PELTOMULLAN POISTON JÄLKEEN TASOSSA 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 6.
F. 119034
ALUE TASOSSA 2. KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 7.
F. 119043
ALUE TASOSSA 3. KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 8.
 F. 119032
 KAIVAUSALUEEN JATKEDJA PELTOMULLAN POISTON
 JÄLKEEN TASOSSA 1. KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 9.
 F. 119036
 KAIVAUSALUEEN JATKE TASOSSA 2.
 KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 10.
F. 119038
LIKAMAALÄIKÄT KAIVAUSALUEEN JATKEEN
PÖHJOISPÄÄSSÄ TASOSSA 2.
KUVATTU LÖUNNASTA.



KUVA 11.
F. 119042
KIVEYS RUUDUISSA 172/545-546 TASOSSA 3.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 12.
 F. 119046
 LIKAMAALÄIKÄT KAIVAUSSALVEEN JATKEEN
 POHJOISPÄÄSSÄ TASOSSA 3.
 KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 13.
 F. 119048
 LIKAMAANKUOPPA ALUEEN LÄNSIPROFILISSA RUUDUSSA
 158/544.



KUVA 14.
F. 119033
TYÖKUVA. ALUEEN 2. KERROSTA KAIVETAAN.
VALOK. V. LAULUMAA



KUVA 15.
F. 119021
TYÖKUVA. SEULONTAA.
VALOK. S. SAUNALUOMA

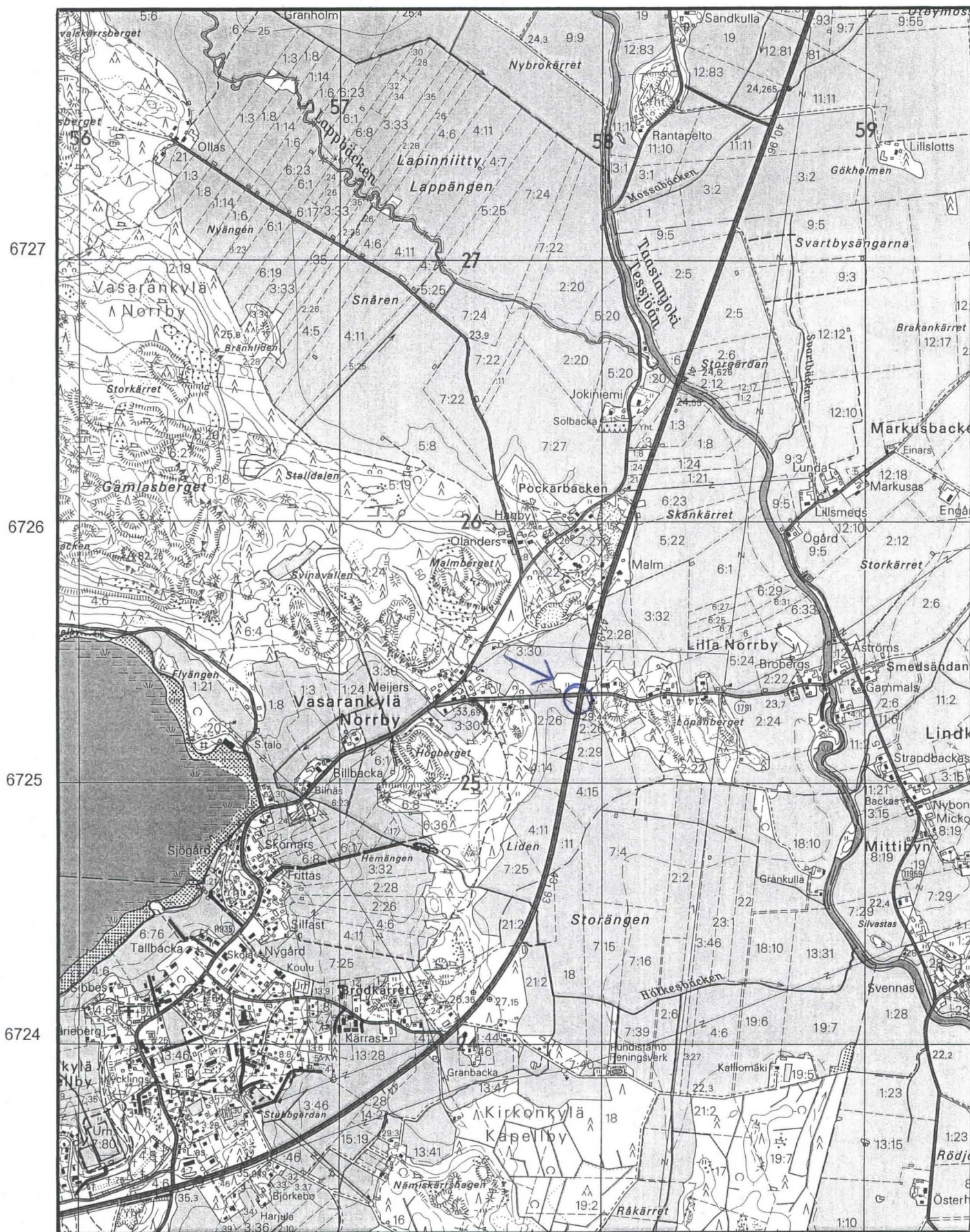


KUVA 16.
F.119041
TÖÖKUVVA. ALUEEN 3. KERROSTA KAIVETAAN.



KUVA 17.
F.119030
LIDENIN PORUKKA. TAKANA VASEMMALTA SAMI RANINEN
JA MIKKO KERÄNEN. KESKIRIVISSÄ VASEMMALTA RIIKKA
SALENIUS, RIIKKA NIINIKOSKI, RIIKKA VÄISÄNEN, LIISA
LOHTANDER, OULA SEITSONEN, KERKKO NORDQVIST
TUTK. AV. MIIKKA HAIMILA, KAIU. JOHT. VESA LAULUMAA.
ALARIVISSÄ VASEMMALTA SUVI ALAPASSI, ANDREAS
KOIVISTO, SOFIA OIJEEMARK JA PIIRTÄJÄ SANNA
SAUNALUOMA.

Lapinjärvi Liden peruskarttaote. PK 3022 11 LAPINJÄRVI, v. 1988.
Kohde ympyröity.



LAPINJÄRVI LIDEN Vesa Laulumaa 2000

Yleiskartta 1:1000
Piirt. Sanna Saunaluoma

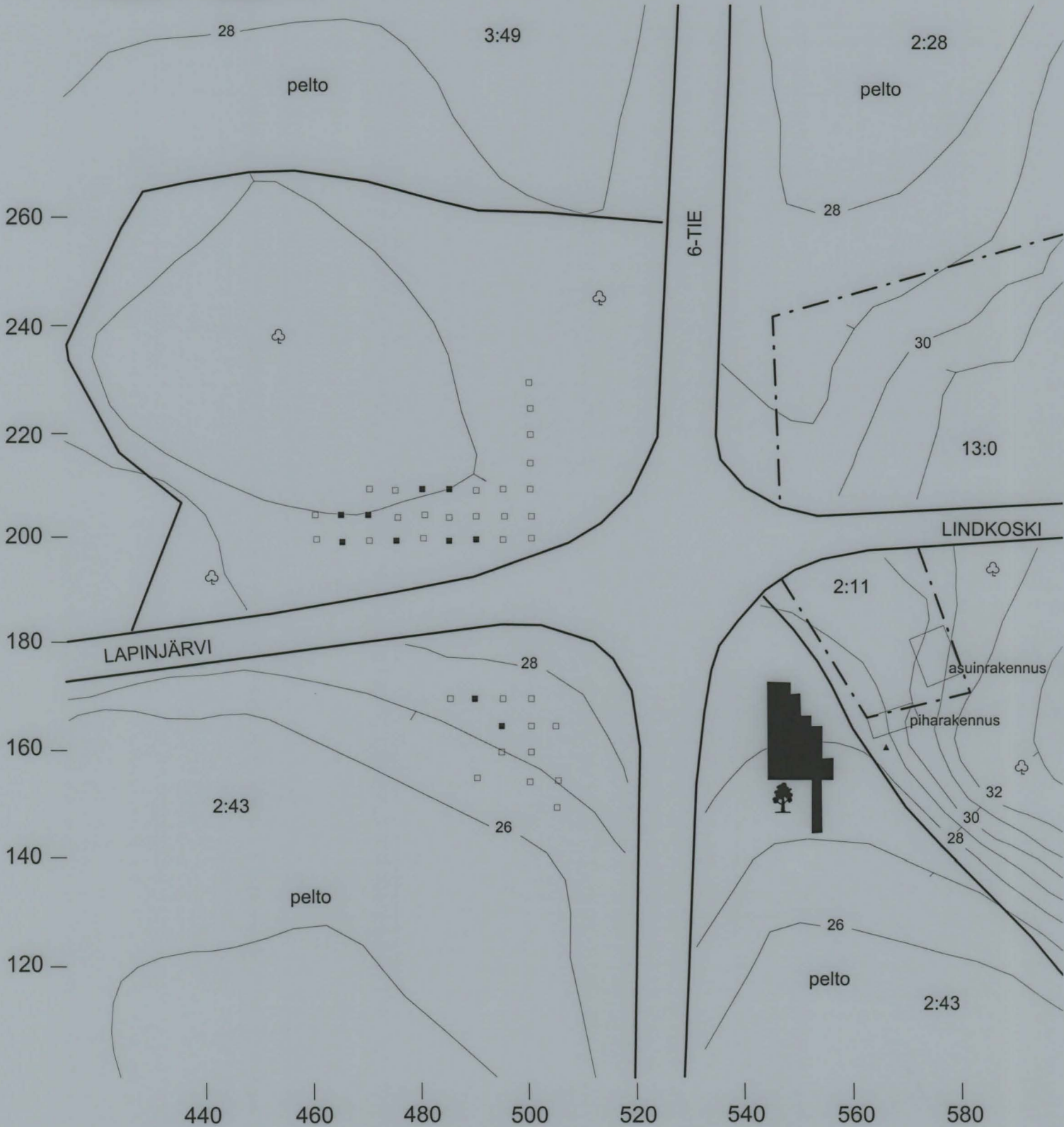
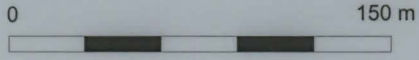


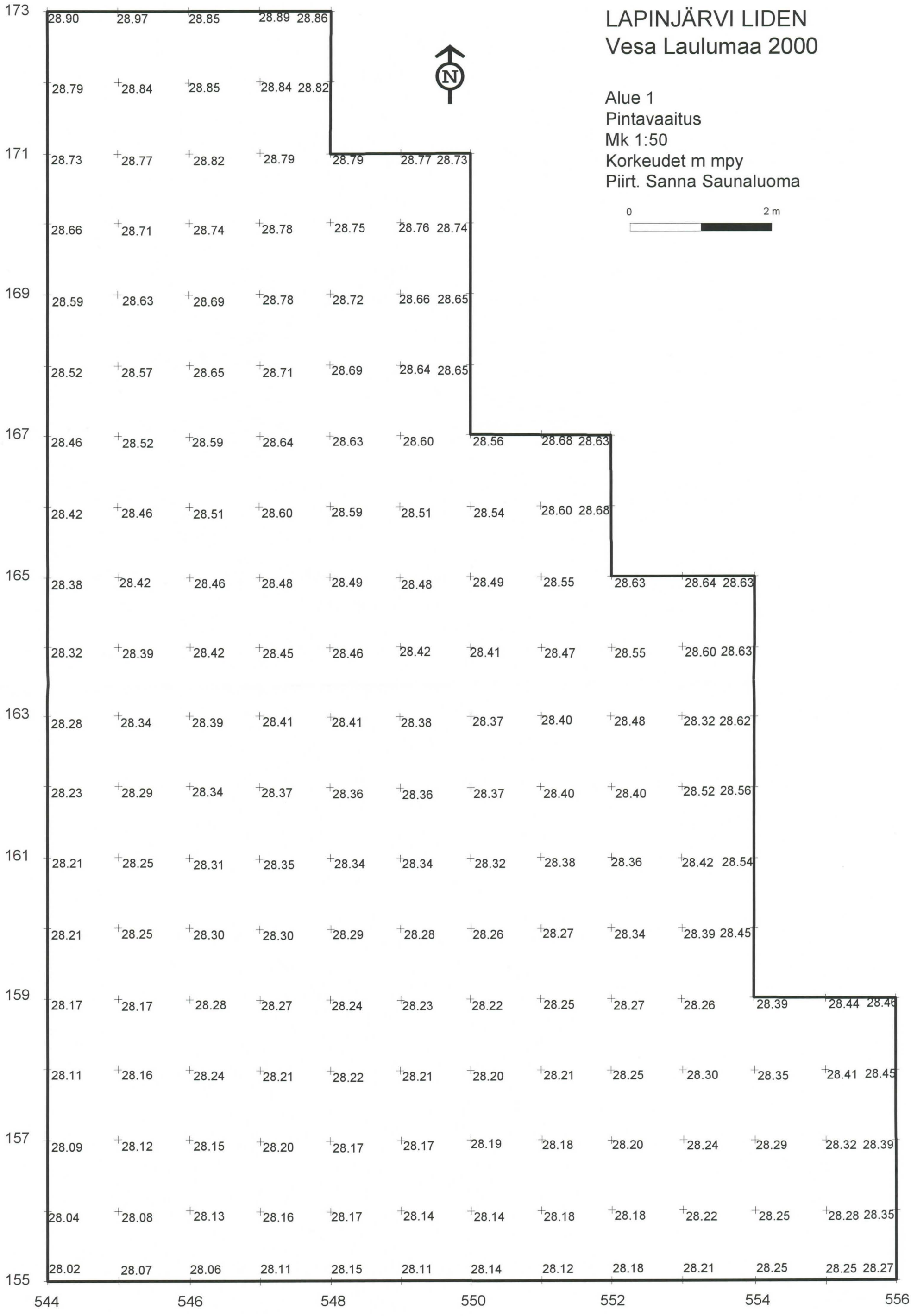
Kaivausalue

■ Löydöllinen koekuoppa

□ Löydötön koekuoppa

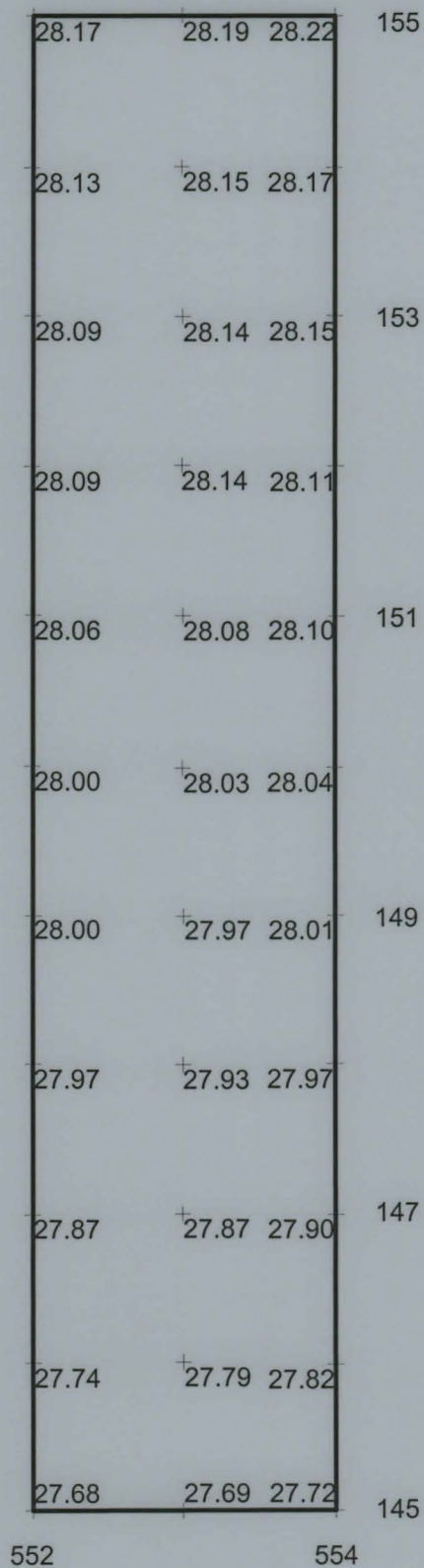
▲ Kiintopiste 29,44

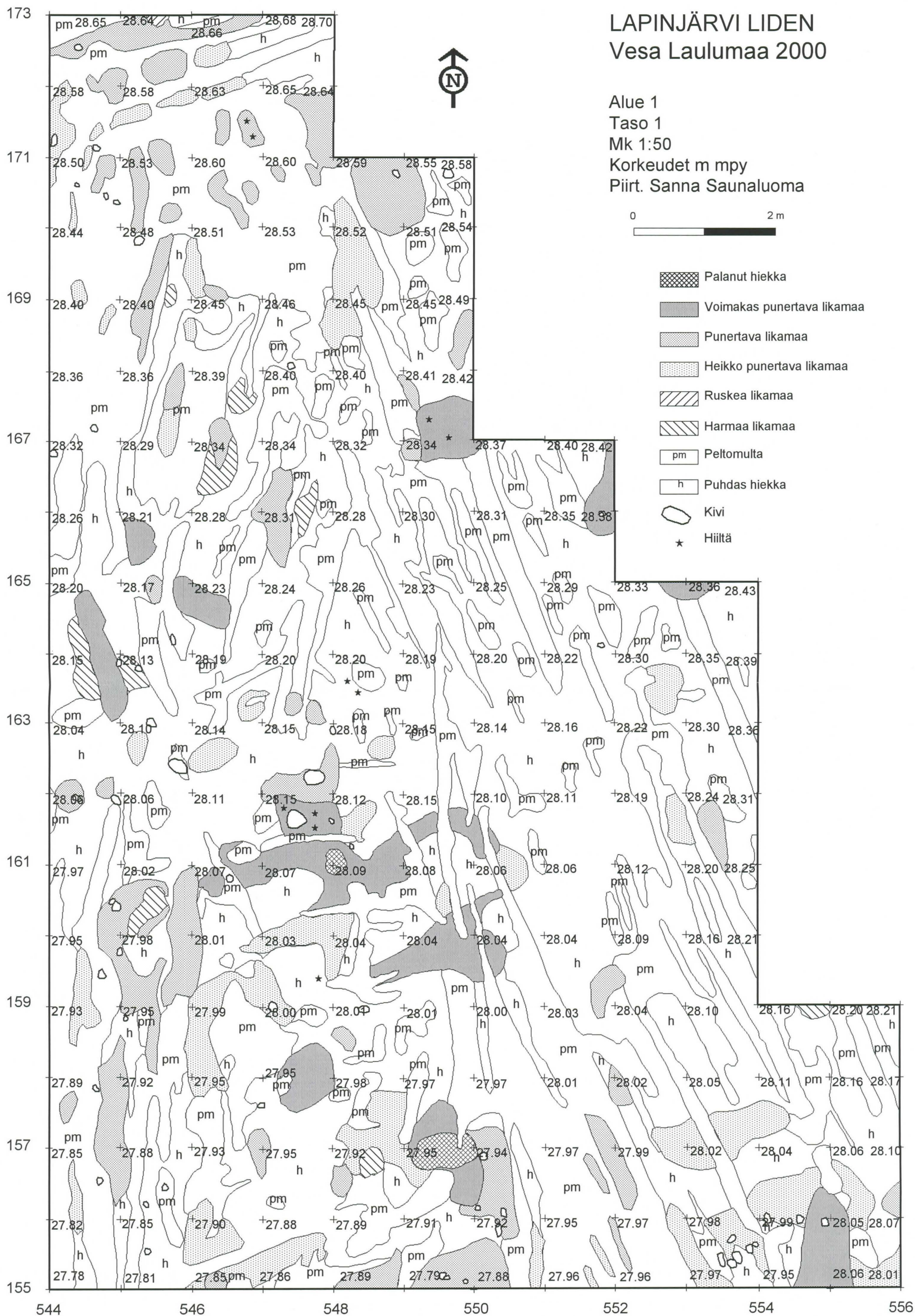


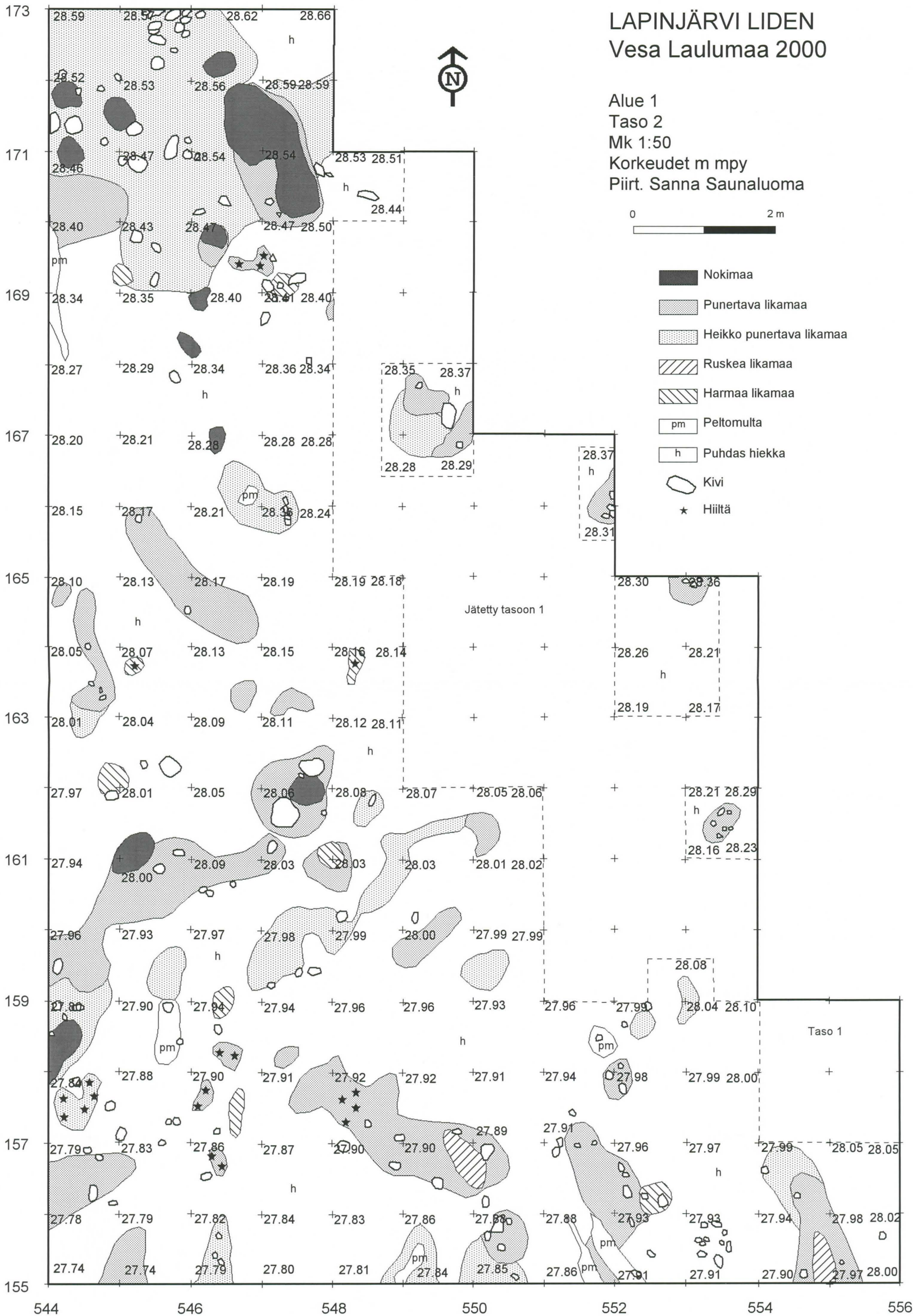


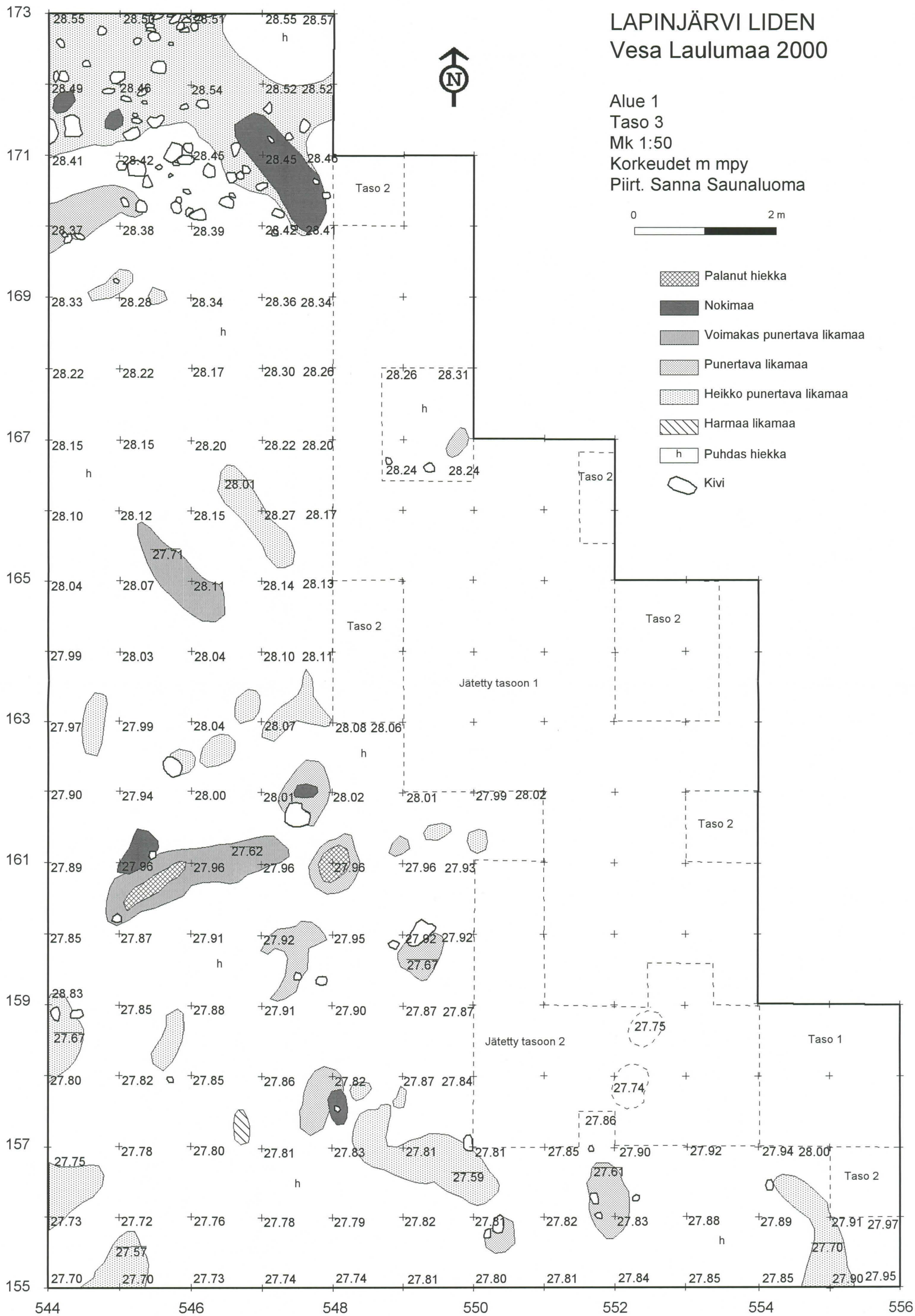
LAPINJÄRVI LIDEN Vesa Laulumaa 2000

Koeoja 1
Pintavaaitus
Mk 1:50
Korkeudet m mpy
Piirt. Sanna Saunaluoma





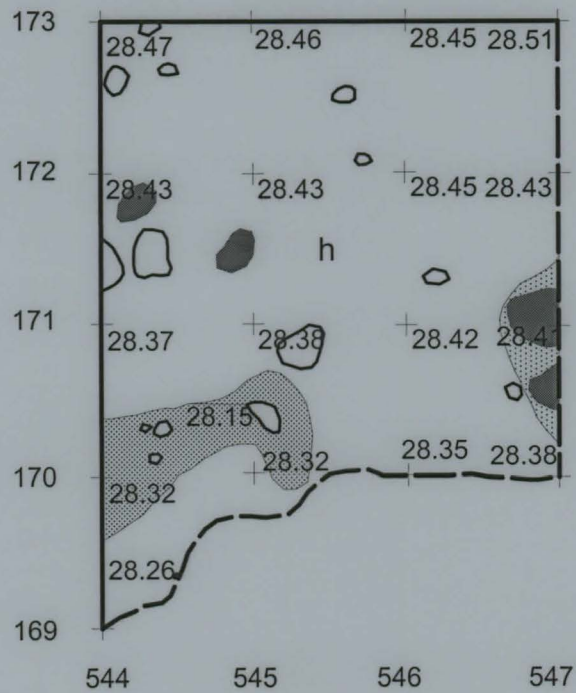
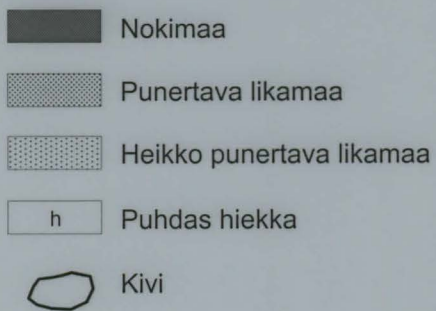




LAPINJÄRVI LIDEN

Vesa Laulumaa 2000

Alue 1
Taso 4
Mk 1:50
Korkeudet m mpy
Piirt. Sanna Saunaluoma



LAPINJÄRVI LIDEN

Vesa Laulumaa 2000

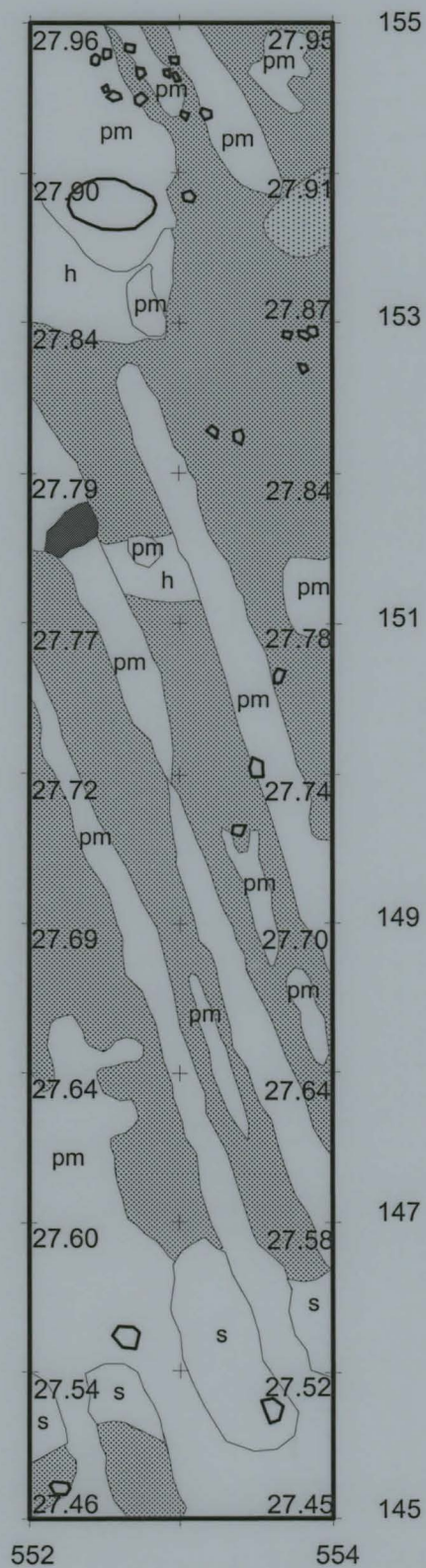
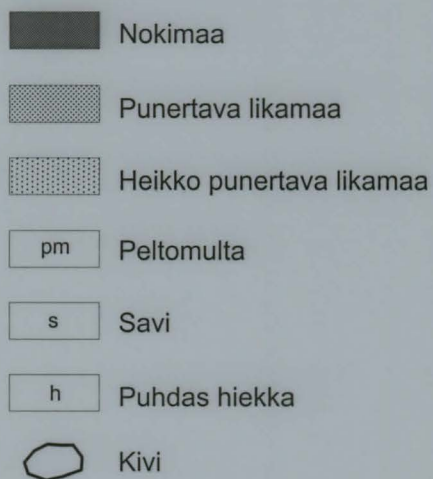
Koeoja 1

Taso 1

Mk 1:50

Korkeudet m mpy

Piirt. Sanna Saunaluoma



LAPINJÄRVI LIDEN

Vesa Laulumaa 2000

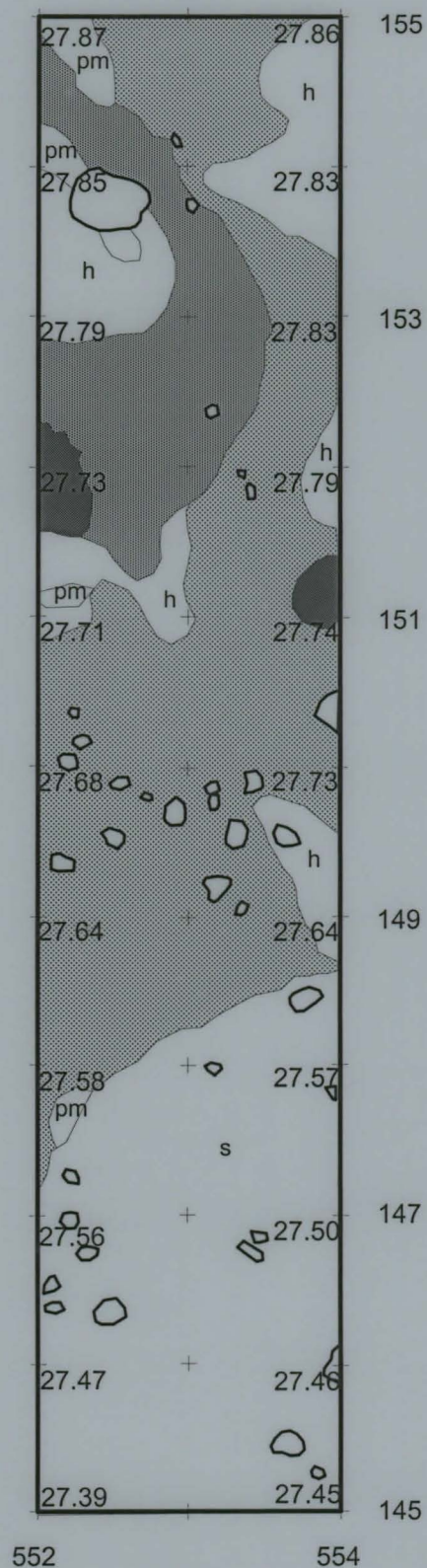
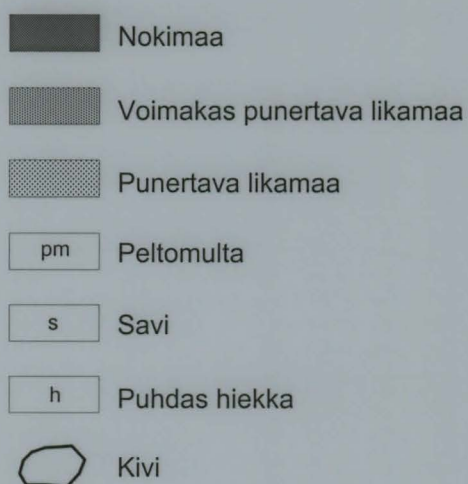
Koeoja 1

Taso 2

Mk 1:50

Korkeudet m mpy







Piirt. Sanna Saunaluoma



LAPINJÄRVI LIDEN Vesa Laulumaa 2000

Koeoja 1
Taso 3
Mk 1:50
Korkeudet m mpy
Piirt. Sanna Saunaluoma



-  Nokimaa
-  Punertava likamaa
-  Heikko punertava likamaa
-  Savi
-  Puhdas hiekka
-  Kivi

