

VEHKALAHDEN TONTTILAN KIVIKAUTISEN ASUINPAIKAN KAIVAUS

A.Vikkula 1985

PK 3041² 05 PAIJARVI

Koord. (kaivausalue): x=6726 30
y=3510 98
z=23 m y.m.p

Rahoittaja: TVL Kymen piiri 116 000,- mk

Löydöt: KM 23048, 23049, 23050

TVL:N Kymen piirin ilmoitettua suorittavansa parannustöitä Vehkjärven paikallistiellä ja sen yhteydessä tekevänsä tienoikaisun Vehkjärven kohdalla todettiin, että suunnitelma uhkaa kolmea tunnettua kivistä kohdetta. Kahdesta näistä on aikaisemmin löytynyt vain kvartseja (Ahola, Vehkalahti 35 ja Mokkalan, Vehkalahti 36), mutta kolmannesta on aikaisemmin saatu talteen runsaasti saviastianpaloja ja muita kivistä löytöjä, ja S.Pälsi on suorittanut kaivauksia paikalla vuonna 1932 nykyisen Tonttilan talon kohdalla (Tonttila, Vehkalahti 39). Löydöksiä on saatu kolmen eri tilan mailta pellostä ja inventointilöytöjen sekä puretun seurantalons kohdalla paikallistien länsipuolelta löytyneen kourutaltan perusteella asuinpaikka-alue on itä-länsi -suunnassa noin 800 metriä pitkä ja noudattelee 20 metrin korkeuskäyrää.

Tielinja kulki viljelyksessä olevassa pellossa noin 150 metrin päässä Pälsin aikaisemmasta kaivauskohteesta lounaaseen. Linjalle peltoon kaivettiin aluksi koillinen-lounas -suuntainen, metrin levyinen ja 92 metriä pitkä koeoja. Kulttuurikerroksen päällä olevasta multakerroksesta löytöjä tehtiin koko matkalta, mutta sen alta hienosta hiekasta saviastianpaloja ja kvartsi-iskoksia saatiin pääasiassa noin 16 metrin mittaiselta alueelta koeojan puolivälistä, mihin laajennettiin tielinjan levyinen tasokaivaus-alue (180 neliometriä) sekä parista ruudusta ojan alapäästä. Löytöjä ja kulttuurimaata oli vain noin 20 cm:n paksuisessa kerroksessa mullan alla, joten kulttuurikerros osoittautui pahoin tuhoutuneeksi. Yhteensä koeoja mukaanlukien kaivettiin 278 neliometriä. Kaivaussyvyys oli keskimäärin 60 cm, mistä 30 cm oli peltomultaa.

Alueelta esiin tulleet löydöt käsittävät saviastianpaloja, joita parhaimmillaan saatiin noin 20 palaa 2x2 metrin ruutua kohti. Osa paloista on melko suurikokoisia ja edustavat enimmäkseen varhaiskampakeraamikan vanhempaa vaihetta, mutta muutamia nuoremman vaiheenkin paloja on joukossa. Mitään eroja tyylien levinneisyyksissä ei ole havaittavissa. Kvartsi-iskoksia sekä joitain harvoja esineitä tuli esiin parhaimmillaan noin 30 kappaletta ruutua kohti. Myös jonkin verran palaneita luunsiruja löytyi.

Kiinteitä rakenteita ei todettu lukuunottamatta likamaakuopannetta, joka noin 2x2 metrin suuruisena ulottui noin puolen metrin syvyyteen peltomullan rajan alapuolelle. Myös joitain noki- ja hiililaikkuja todettiin.

Mokkalan kohteessa kaivettiin 66 metrin pituinen ja metrin levyinen koeoja, josta peltomullan alta tuli esiin sieltä täältä kymmenkunta kvartseja. Aholaa tienoikaisu ei koskettanut lainkaan. Myllyjoen lounaispuolella (Jaakkola) kaivettiin tarkistuksen vuoksi 10 neliötä, mutta löydöksiä ei tehty.

TUTKIMUSSELOSTE

Kohteen nimi Vehkalahti, Tonttila ja Mokka
Kohteen laatu Kivik. asuinpaikat
Ajoitus Varhaiskampakeraamiikka
Työn laatu Kaivaus tielinjalla
Kustannusten suorittaja TVL Kymen piiri
Johtaja Anne Vikkula
Tutkimusapulaiset Beatrice Sohlström/ Tuija Wallenius-Saksanen (piirt.)
Maija Tusa (tutkimusavust.)
Työntekijöiden lukumäärä 7 - 10

Kaivettu alue 278 m², keskimäärin 3 +multatasoa (60 cm)
Koekuopin tutkittu alue _____ m² (kuopat), _____ m² (koko alue)
Kartoitettu alue _____

Tutkimusaika kentällä 15.7. - 16.8.1985
jälkityöt 12.-25.11.1985, 1.2.-31.3.1986

Kustannusarvio 116 000,- (39 110,50 siirretty vuodelle 1986)
Todelliset kustannukset 76 889,50 + n. 24 000,-
Johdon palkkakustannukset kentällä 27 928,70
jälkityöt (+ jälkityöt 24000,-) 2 567,39
Matkakustannukset 9 643,44
Työntekijöiden palkkakustannukset 36 456,82
Koneiden tms. kustannukset _____
Sekalaiset menot 293,15
Maksetut analyysit _____
Maanomistajalle maksetut korvaukset _____

Rahoittajan budjetin ulkopuolelta maksamat kustannukset

Miestyöpäivät _____
Koneet _____
Kalusto ja tarvikkeet parakki, lapiöt, kottikärryt, viikate (laina)
Kuljetukset parakin kuljetus
Muut palvelut korvaukset tuhoutuneesta viljasta maanomistajalle

TUTKIMUSSELOSTE

Kohteen nimi VEHKALAHTI TONTTILA JA MOKKALA
Kohteen laatu KIVIK. ASUINPAIKKA
Ajoitus VARAINSKAMPAKER.
Työn laatu KAIVAUS TEUINJALLA
Kustannusten suorittaja TVL KYMEN PIIRI
Johtaja ANNE VIKKUA
Tutkimusapulaiset BEATRICE SOHLSTRÖM / TIINA WALLINIUS -
SÄKSÄNEN (PIIRI.), MAIJA TUSA TUTKIMUSAVUSTAJA
Työntekijöiden lukumäärä 7-10

Kaivettu alue 278 m², keskimäärin 3+multa tasoa (60 cm)
Koekuopin tutkittu alue _____ m² (kuopat), _____ m² (koko alue)
Kartoitettu alue _____

Tutkimusaika kentällä 15.7. - 16.8. (5. viikkoa)
jälkityöt 12.-25.11. ja 1.2. - 30.3.-86

Kustannusarvio 116 000,-
Todelliset kustannukset 76 889,50 + 35.000,- siirrettyä raudelle 1986
Johdon palkkakustannukset kentällä 26 018,13 + 1910,57 = 27 928,70
25 671,39 + n. 24 000,- jälkityöt 33 797,92 + 26 641,9 = 36 458,82
Matkakustannukset 9 643,44
Työntekijöiden palkkakustannukset 36 456,82
Koneiden tms. kustannukset _____
Sekalaiset menot 2 93,15
Maksetut analyysit _____
Maanomistajalle maksetut korvaukset _____

Rahoittajan budjetin ulkopuolelta maksamat kustannukset

Miestyöpäivät _____
Koneet _____
Kalusto ja tarvikkeet PARAKKI, LAPIOT, KOTTIKÄRRYT YM
Kuljetukset PARAKIN KULJETUS
Muut palvelut TVL MAKSANUT KORVAUKSET MAANOMISTAJILLE
TUNNUTUNEESTA VILJASTA

VEHKALAHTI VEHKJÄRVI
TONTTILA, MOKKALA JA JAAKKOLA

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus ja koekaivaukset

A. Vikkula 1985

LYHENNELMÄ

PK 3041 05 PAIJÄRVI

Koord. (kaivausalue): x=6726 30

y=3510 98

z=23 m y.m.p

Rahoittaja: TVL Kymen piiri 116 000,- mk

Löydöt: KM 23048, 23049, 23050

TVL:N Kymen piirin ilmoitettua suorittavansa parannustöitä Vehkjärven paikallistiellä ja sen yhteydessä tekevänsä tienoikaisun Vehkajärven kohdalla todettiin, että suunnitelma uhkaa kolmea tunnettua kivikautista kohdetta. Kahdesta näistä on aikaisemmin löytynyt vain kvartsia (Ahola, Vehkalahti 35 ja Mokka, Vehkalahti 36), mutta kolmannelta on aikaisemmin saatu talteen runsaasti saviastianpaloja ja muita kivikautisia löytöjä, ja S.Pälsi on suorittanut kaivauksia paikalla vuonna 1932 nykyisen Tonttilan talon kohdalla (Tonttila, Vehkalahti 39). Löydöksiä on saatu kolmen eri tilan mailta pellostä ja inventoin-tilöytöjen sekä puretun seurantalons kohdalta paikallistien länsipuolelta löytyneen kourutaltan perusteella asuinpaikka-alue on itä-länsi -suunnassa noin 800 metriä pitkä ja noudattelee 20 metrin korkeuskäyrää.

Tielinja kulki viljelyksessä olevassa pellossa noin 150 metrin päässä Pälsin aikaisemmasta kaivauskohteesta lounaaseen. Linjalle peltoon kaivettiin aluksi koillinen-lounas -suuntainen, metrin levyinen ja 92 metriä pitkä koeoja. Kulttuurikerroksen päällä olevasta multakerroksesta löytöjä tehtiin koko matkalta, mutta sen alta hienosta hiekasta saviastianpaloja ja kvartsi-iskoksia saatiin pääasiassa noin 16 metrin mittaiselta alueelta koeojan puolivälistä, mihin laajennettiin tielinjan levyinen tasokaivaus-alue (180 neliometriä) sekä parista ruudusta ojan alapäästä. Löytöjä ja kulttuurimaata oli vain noin 20 cm:n paksuisessa kerroksessa mullan alla, joten kulttuurikerros osoittautui pahoin tuhoutuneeksi. Yhteensä koeoja mukaanlukien kaivettiin 278 neliö-metriä. Kaivaussyvyys oli keskimäärin 60 cm, mistä 30 cm oli pel-tomultaa.

Alueelta esiin tulleet löydöt käsittävät saviastianpaloja, joita parhaimmillaan saatiin noin 20 palaa 2x2 metrin ruutua kohti. Osa paloista on melko suurikokoisia ja edustavat enimmäkseen

varhais-
kampakeramiiikan vanhempaa vaihetta, mutta muutamia nuoremman
vaiheenkin paloja on joukossa. Mitään eroja tyylien
levinneisyyk-
sissä ei ole havaittavissa. Kvartsi-iskoksia sekä joitain har-
voja esineitä tuli esiin parhaimmillaan noin 30 kappaletta
ruutua kohti. Myös jonkin verran palaneita luunsiruja löytyi.

Kiinteitä rakenteita ei todettu lukuunottamatta
likamaakuopannet-
ta, joka noin 2x2 metrin suuruisena ulottui noin puolen metrin
syvyyteen peltomullan rajan alapuolelle. Myös joitain noki- ja
hiililaikkuja todettiin.

Mokkalan kohteessa kaivettiin 66 metrin pituinen ja metrin
levyinen koeoja, josta peltomullan alta tuli esiin sieltä
täältä
kymmenkunta kvartsia. Aholaa tienoikaisu ei koskettanut
lainkaan.
Myllyjoen lounaispuolella (Jaakkola) kaivettiin tarkistuksen
vuoksi 10 neliötä, mutta löydöksiä ei tehty.

lla
kulki nokiraita, joka oli vain paikoin näkyvissä ja myötäili
kuo

KERTOMUS

ARKISTOTIETOJA

TONTTILA

Kunta: Vehkalahti

Kylä: Vehkjärvi

Tilat: Rno 1:69 Jaakkola (kaivausalue)

om. Antti Jaakkola

Vehkjärvi

49400 HAMINA

Rno 1:20 Tonttila

om. Teemu Uski

Vehkjärvi

49899 HAMINA

Rno 1:64 Tonttila

om. Eino Olavi Uski

Vehkjärvi

49899 HAMINA

Rno 1:35 Kivelä

om. Sulo Uski

Vehkjärvi 2

49899 HAMINA

Peruskartta: 3042 05 PAIJÄRVI

Koordinaatit (kaivausalue): x = 6726 28

y = 3510 98

z (ylempi) = 23 m ymp.

z (alempi) = 21,5 m ymp.

Aikaisemmat tutkimukset: Pälsi 1932, kaivaus
Huurre 1967, inventointi

Muinaisjäännösluettelot: Kymenlaakson esihistorialliset
kohteet 1976 s. 32, Vehkalahti 39
Vehkalahten kiinteät muinais-
jäännökset, Huurre 1969,
PK 3042 05 kohde 10

Kirjallisuus: Gunnar Rosen 1936: Vehkalahten pitäjän
historia I

Aikaisemmat löydöt: KM 9441, 9606, 9976, 17568; Mylly-
kylän kansakoulu

MOKKALA

Kunta: Vehkalahti

Kylä: Vehkjärvi

Tila: Rno 2:35 Mokka

om. Martti Rikka
Vehkjärvi
49400 HAMINA

vilj. Ahti Uski
Vehkjärvi
49400 Hamina
puh. 952-59537

Peruskartta: 3042 05 PAIJÄRVI

Koordinaatit: x = 6725 74

y = 3510 76

z = n. 23 m y.m.p

Aikaisemmat tutkimukset: Huurre 1967, inventointi

Muinaisjäännösluettelot: Kymenlaakson esihistorialliset
kohteet 1976 s. 32, Vehkalahti 36
Vehkalahten kiinteät muinais-
jäännökset, Huurre 1969,
PK 3042 05 kohde 7

Aikaisemmat löydöt: KM 17566 (kvartsia)

AHOLA

Kunta: Vehkalahti

Kylä: Vehkjärvi

Tila: Rno 2:41

om. Martti Rikka
Vehkjärvi
49400 HAMINA

Peruskartta: 3042 05 PAIJÄRVI

Koordinaatit: x = 6725 61

y = 3510 69

z = 17,5- 20 m ymp.

Aikaisemmat tutkimukset: Huurre 1967, inventointi

Muinaisjäännösluettelot: Kymenlaakson esihistorialliset
kohteet 1976 s. 32, Vehkalahti 35
Vehkalahden kiinteät muinais-
jäännökset, Huurre 1969,
PK 3042 05 kohde 6

Aikaisemmat löydöt: KM 17565 (kvartsia)

JAAKKOLA

Kunta: Vehkalahti
Kylä: Vehkjärvi
Tila: Rno 1:69

om. Antti Jaakkola
Vehkjärvi
49400 Hamina

Peruskartta: 3042 05 PAIJÄRVI
Koordinaatit (koeoja): x = 6726 14
y = 3510 92
z = n. 23 m ymp.

KERTOMUKSEN LIITTEET

Löydöt: KM 23048:1-585 Tonttila, kaivauslöydöt
KM 23164:1-20 Tonttila, irtolöydöt
KM 23049:1-28 Mokkalala, kaivauslöydöt
KM 23050:1-3 Jaakkola, kaivauslöydöt

Negatiivit: f. 23016-29, 63033-43, 63046-63066 Tonttila
f. 63031-32 Mokkalala

Diapositiivit: not 9702-9729 Tonttila
9730-9731 Mokkalala

Karttaliitteet: 1- Tonttila
1- Mokkalala
1- Jaakkola

Luettelot kertomukseen liittyvistä kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa sivuilla xx-xx. Lisäksi kertomukseen liittyy xx kuvataulua, joissa on ote peruskartalta sekä kopiot karttaliitteistä ja negatiiveista (sivuilla xx-xx).

1. JOHDANTO

Kansakoulunopettaja Jaakko Lonka toimitti vuonna 1931 Kansallismuseoon kivikautisia löydöksiä, jotka oli poimitti Tonttilan talon pellosta. Seuraavana vuonna Sakari Pälsi suoritti paikalla pienen kaivauksen ja esitti paikalla olevan noin 50x100 metrin suuruisen asuinpaikan. Pellosta tehtiin löytöjä myöhemminkin, mutta vasta Matti Huurteen inventoidessa Vehkalahtea vuonna 1967 voitiin asuinpaikka todeta noin 800 metrin pituiseksi ja ilmeisesti melko yhtenäiseksi asuinpaikka-alueeksi. Huurteen inventoinnin yhteydessä löytyi lähistöltä myös muita todennäköisiä asuinpaikkoja (mm. Mokkalaa ja Ahola) ja Vehkjärven tienoo osoittautui kivikautiselta asutukseltaan rikkaaksi.

TVL:n ilmoitettua suorittavansa Vehkjärven läpi Kannusjärvelle kulkevan tien parannus- ja oikaisutöitä todettiin, että suunnitelman toteutuminen uhkasi kolmea kohdetta: Tonttilaa, Mokkalaa ja Aholaa. Näiden tutkimiseksi ennen töiden aloittamista myönsi TVL 116 000 markan määrärahan, joilla oli tarkoitus suorittaa koekaivaus. Tärkein kohde oli Tonttila, joka kuitenkin osoittautui siinä määrin tuhoutuneeksi, ettei jatkorahoitusta tarvittu. Aholaa suunnitelma ei koskettanut lainkaan ja Mokkalaa vain asuinpaikan sivuitse. Tielinjan oikaisun tarkastuksen yhteydessä havaittiin lisäksi aiheelliseksi suorittaa koekaivaus aikaisemmin tuntemattomassa kohteessa, joka sai tilan mukaan nimen Jaakkola, mutta joka myös osoittautui merkitykselliseksi tutkimuskohteeksi.

Vehkalahden Vehkjärven kaivaukset suoritettiin kaikki ajalla 15.7.-16.8.1985. Kaivauksella toimi piirtäjänä kahden ensimmäisen viikon ajan fil. yo. Beatrice Sohlström ja loppuajan hum. kand. Tuija Wallenius-Saksanen. Kaivausapulaisena oli fil. yo. Maija Tusa. Kaivajat olivat paikallisia koululaisia ja heidän lukumääränsä päivittäin oli keskimäärin yhdeksän.

2. VEHKJÄRVEN ALUEEN SIJAINTI JA MUINAISMILJÖÖ

Vehkalahden Vehkjärven kylässä sijaiseva Vehkajärvi on vajaan 20 kilometrin päässä Haminan kaupungin keskustasta pohjoiskoilliseen Hamina-Lappeenranta valtatie luoteispuolella. Nykyisin järvi on matala ja rannoiltaan soinen ja

noin 1,5 kilometriä halkaisijaltaan. Vehkajoki laskee järveen sen koilliskulmassa ja purkautuu edelleen etelään. Lisäksi järveen laskee Myllyjoki luoteessa sekä pieni oja idässä.

Muinoin järvi on ollut repaleinen, monien kapeiden salmien ja saarien muodostama noin neljän kilometrin pituinen vesiallas, joka on käsittänyt sekä nykyisen Vehkajärven että parin kilometrin päässä koillisessa sijatsevan Paijärven. Vaikka järvi onkin merenpinnan ollessa 20 metriä nykyistä korkeammalla ollut samalla korkeudella kuin merivesi, on se ilmeisesti ollut makeavetinen. Altaaseen koillisesta ja luoteesta laskeneet Vehkajoki ja Myllyjoki ovat tuoneet makeaa vettä, ja toisaalta purkautumistiet ovat olleet kapeita ja tuskin päästäneet suolaista vettä suuremmassa määrin sisään. Purkautumistiet ovat kulkeneet lounaassa nykyisen Vähäjärven, etelässä Vehkajoen ja kaakossa Pitkäniitty-Notkonpelto -reitit kautta. Väyliä välillä on etenkin etelässä melko korkeita ja jyrkkiä mäkiä (Rakinmäki, Huutokallio, Sudenharjunmäki mm.)

Muinainen Vehkajärven allas on ollut kivikauden ajan hyvin samanlainen, sillä maankohoaminen alueella on hyvin hidasta. Jopa transgressiomahdollisuudet on otettava huomioon. Siksi onkin hyvin luonnollista, että altaa rannoilta löytyy hyvin runsaasti merkkejä kivikautisesta asutuksesta.

Vehkajärven altaan muinaisuuden tekee mielenkiintoiseksi paitsi sen pitkäikäisyys ja runsaat kivikautiset löydöt myös se, että Myllyjoen suun lähetyviltä kerrotaan biologisten tutkimusten yhteydessä löytyneen vesipähkinöitä.

3. TONTTILAN ASUINPAIKAN TUTKIMUS

3.1. TUTKIMUSHISTORIA

Jaakko Longan vuonna 1931 toimittamat löydöt olivat peräisin varsin pieneltä alueelta Tonttilan talon lähetyviltä. Pikkupoikien kokoamat löydöt olivat neljä saviastianpalaa, kirveen teräkatkelma ja kolme hiotun kiviesineen kappaletta (KM 9441:1-3). Sakari Pälsi teki alueella tutkimuksia seuraavana vuonna. 24 neliömetrin suuruiselta kaivausalueelta saatiin talteen runsaasti saviastianpaloja, kvartseja, hioimen kappale, vähän hiiltä ja luunpaloja (KM 9606:1-10). Lisäksi Pälsi totesi kolme kuoppaliettä Tonttilan talon ja Jaakkolan tilaa vastaan kulkevan tilanrajan välisellä alueella, ja näistä yksi tutkittiin. Pälsi totesi asuinpaikan 50x100 metrin laajuiseksi rantaa seuraavaksi kaistaksi, jonka alareuna on 6 metriä ja yläreuna 11 metriä Vehkajärven silloisen pinnan yläpuolella (järven pinta on nykyisin perkaustöiden vuoksi hieman laskenut ja on nyt noin 14,5 metriä ymp.).

Vuonna 1934 kävi paikalla maisteri Ragnar Rosen, joka löysi lisää kivikautista materiaalia, mutta kokonaiskuva asuinpaikasta ei näiden tuloksena muuttunut. Gunnar Rosen kuitenkin toteaa Vehkalahden esihistoriaa kuvaavassa kirjoituksessaan vuodelta 1936, että " Vehkajärven seurantaloon vierestä on syksyllä 1934 ja kesällä 1935 otettu talteen runsaasti kvartsi-iskoksia". Näiden kohtalo on epäselvä, mutta asuinpaikan laajuus kuitenkin kasvoi tämän tiedon perusteella

selvästi (Rosen 1936, 18). Samalla asuinpaikan nimeksi vakiintui Tonttila Pälsin aikaisemmin tilannimien mukaan käyttämien Tonttila-Jaakkolan ja Tontti-Jaakkolan sijaan.

Matti Huurteen inventoinnin tuloksena vuonna 1967 Tonttilan asuinpaikka sai nykyisen laajuutensa. Huurteen mukana saatiin talteen maamiesseuran taloa 30-luvulla rakennettaessa löytynyt kourutalutta sekä hänen pellostä löytämänsä saviastian palat ja kvartsi-iskokset. Asuinpaikan todettiin ulottuvan Kannusjärven tien länsipuolelle noin sadan metrin matkalle nykyisin jo puretun seurantalons ympäristöön, mikä oli hyvin säilynyttä a luetta ja tulkittiin I-luokan muinaisjäännösalueeksi. Tien itäpuolella asuinpaikka jatkuu paitsi Jaakkolan ja Tonttilan perinteisesti tunnetuille alueille myös kauemmaksi Kivelän tilalle. Yhteensä koko asuinpaikka näiden tutkimusten perusteella on noin 800 metrin pituinen ja parhaimmillaan lähes sadan metrin levyinen 20 ja 25 metrin korkeuskäyrien välille jäävä kaista. Pälsin kaivama ja tuntema kohde sijoittuu tämän kaistaleen keskivaiheille.

NEGATIIVILUETTELO

f.

Viite kuvatauluun

| | | |
|----------|----------|---|
| 63016-18 | TONTTILA | Panoraama. Yleiskuva asuinpaikasta ennen kaivauksen aloittamista. Kuvattu Tonttilan talon suunnalta, E-W. |
| 63019-22 | TONTTILA | Panoraama. Yleiskuva asuinpaikasta ennen kaivauksen aloittamista. Kuvattu maantien länsipuolelta, W-E. |
| 63023 | TONTTILA | A-koeojan pohjoispää peltomullan poistamisen jälkeen säilyneen kulttuuri-kerroksen pintatasossa, N-S. |
| 63024 | TONTTILA | A-koeojan pohjoispää, taso 1, N-S. |
| 63025 | TONTTILA | Kuten edellinen. |
| 63026 | TONTTILA | Työkuva. A-koeojaa kaivetaan tasoon 1. Edessä kaivaja Pekka Piispa, takana kaivaja Janne Haapanen. |
| 63027 | TONTTILA | Työkuva. Paalutusta linjan A eteläpäässä, etualalla kaivausapulainen Maija Tusa. |
| 63028 | TONTTILA | A-koeoja paalusta 448 alkaen pohjoiseen, S-N. |

- 63029 TONTTILA A-koeoja paalusta 456 alkaen pohjoiseen, S-N.
- 63030 MOKKALA C-koeoja kaivauksen jälkeen, N-S.
- 63031 MOKKALA C-koeoja kaivauksen jälkeen, S-N.
- 63032 TONTTILA Jaakkolan tilan puoleisesta pellostasta kaivausalueelta itään aikaisemmin löydetty hiomalaaka.
- 63033 TONTTILA 1. laajennusvaihe, peltomultaa poistetaan alueen pohjoispäästä, S-N.
- 63034 TONTTILA 1. Laajennusvaihe, ylimpiä eli pohjoisimpia ruutuja kaivetaan 1. tasoon, etualan ruudut peltomullan alta paljastuneen kulttuurikerroksen pintatasossa, S-N.
- 63035 TONTTILA Kuten edellinen.
- 63036 TONTTILA Työkuva. 1. laajennusvaiheen kaivamista 1. tasoon, edessä kaivaja Jari Majuri.
- 63037 TONTTILA Työkuva. 1. laajennusvaiheen kaivamista 1. tasoon, SW-NE.
f. Viite kuvatauluun
- 63038 TONTTILA 1. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 1, SW-NE.
- 63039 TONTTILA 1. laajennusvaiheen pohjoisosa kaivetaan tasoon 2, etualalla eteläosa tasossa 1, S-N.
- 63040 TONTTILA Kuten edellinen.
- 63041 TONTTILA Työkuva. Piirtäjä Tuija Wallenius-Saksanen piirtää 1. laajennusvaiheen eteläosan 1. tasoa.
- 63042 TONTTILA Kuten 63040.
- 63043 TONTTILA A-koeojan eteläpää tasossa 2 ja 2. laajennusvaihe kulttuurikerroksen pintatasossa, N-S.
- 63044-45 VEHKALAHTI KÄRMEVUORI, ks. erillinen kertomus top. arkistossa
- 63046-48 TONTTILA Panoraama. 1. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 2, eteläosaa etualalla kaivetaan tasoon 2, S-N.
- 63049 TONTTILA 1. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 2, S-N.
- 63050 TONTTILA Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466 tasossa 2, noin S-N.

- 63051 TONTTILA Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466 tasossa 2, SW-NE.
- 63052 TONTTILA Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466 tasossa 2, noin S-N.
- 63053 TONTTILA 1. laajennusvaiheen pohjoisosaa kaivetaan tasoon 3, etualalla eteläosa tasossa 2, S-N.
- 63054 TONTTILA Kuten edellinen.
- 63055 TONTTILA Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466 tasossa 3, SW-NE.
- 63056 TONTTILA Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466 tasossa 3, W-E.
- 63057-58 TONTTILA Panoraama. 2. laajennusvaihe tasossa 2, N-S.
- 63059 TONTTILA 3. laajennusvaihe tasossa 1, S-N.
- 63060-61 TONTTILA Panoraama. 3. laajennusvaihe tasossa 1, S-N.

f.

Viite kuvatauluun

- 63062 TONTTILA Likamaakuoppa ruuduissa tasossa , E-W.
- 63063 TONTTILA Kuten edellinen.
- 63064 TONTTILA Likamaakuoppa ruuduissa tasossa , E-W.
- 63065 TONTTILA Kuten edellinen.
- 63066 TONTTILA Likamaakuoppa ruuduissa tasossa , S-N.
- 63067 PUUTTUU

DIAPOSITIIVILUETTELO

no

TONTTILA

- 9702 Yleiskuva Tonttilan asuinpaikalta ennen kaivauksen aloittamista. Kuvattu Tonttilan talon suunnalta. E-W.
- 9703 Yleiskuva Tonttilan asuinpaikalta, kuten edellinen ja liitettäväksi panoraamaksi sen kanssa. E-W.
- 9704 Yleiskuva Tonttilan asuinpaikalta ennen kaivauksen

- aloittamista. Kuvattu heti tien länsipuolelta. W-E.
- 9705 Koeoja A, pohjoispää mullan poistamisen jälkeen. N-S.
- 9706 Koeoja A ruudusta 448 pohjoiseen tasossa 1. Etualalla savihiesualue, sen takana kulttuurimaa-alue. S-N.
- 9707 Koeojan A itäseinämää ruutujen 98/468-570 kohdalla, kulttuurikerrosta. W-E.
- 9708 1. laajennusvaihe. Etuosa mullan poiston jälkeen, takaosaa kaivetaan tasoon 1. S-N.
- 9709 1. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 1. Kulttuurimaata ja nokiläikkiä. SW-NE.
- 9710 1. laajennusvaihe, etuosa (eteläosa) tasossa 1, takaosaa kaivetaan tasoon 2. Etualalla kulttuurimaakerrosta. S-N.
- 9711 1. laajennusvaiheen pohjoisosaa tasossa 2 kulttuurimaa- ja hiililäikkineen (ruudut 94-98/470-472). E-W.
- 9712 1. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 2. SE-NW.
- 9713 1. laajennusvaiheen eteläosa tasossa 2. S-N.
- 9714 Likamaaläikkä ruudussa 94/464-466. SW-NE.
- 9715 3. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 1. SE-NW.
- 9716 3. laajennusvaihe tasossa 1. SE-NW.
- 9717 3. laajennusvaiheen pohjoisosa tasossa 2. W-E.
- 9718 3. laajennusvaiheen eteläosaa kaivetaan tasoon 2. NW-SE.
- 9719 Likamaaläikkä ruuduissa 100/468-470 tasossa 3. E-W.
- 9720 Likamaaläikkä ruuduissa 100/468-470 tasossa 4. E-W.
- 9721 Likamaaläikkä ruuduissa 100/468-470 tasossa 5. S-N.
- 9722 2. laajennusvaihe sekä koeoja A. N-S.
- 9723 2. laajennusvaihe tasossa 2. N-S.
- 9724 Saviastianpala in situ ruudussa 98/470 tasossa 1.
- 9725 Työkuva. Koeojaa A kaivetaan multakerroksen pohjatasoon.
- 9726 Työkuva. 1. laajennusvaihetta kaivetaan tasoon 1, taustalla koeoja A.
- 9727 Työkuva. 3. laajennusvaiheen keskiosaa kaivetaan tasoon 3.
- 9728 Työkuva. 3. laajennusvaiheen eteläosaa kaivetaan tasoon 3.

9729 Hiomalaaka. Löytynyt Tonttilan asuinpaikalta Jaakkolan tilan pellosta, jätetty Jaakkolan taloon. Tarkemmat tiedot arkistotietoja-sivulla.

MOKKALA

9730 Koeojan C koillispää kaivauksen jälkeen. SE-NW.

9731 Koeojan C lounaispää kaivauksen jälkeen. SW-NE.

VEHKALAHTI KÄÄRMEVUORI %%% POISTETAAN TÄSTÄ LISTASTA %%%

2:13 Käärmevuoren "asuinkuoppia" kuopparyhmän keskivaiheilta

2:15 "Asuinkuoppaan" kaivetun koekuopan leikkaus eli poikkittaisprofiili.

opin varmentaa etelärajan sijainti, vaikka asuinpaikan jatkuminen nyt todettua etelämmäksi onkin erittäin

Venäjän Dia 1 Ukkola 1985

- 1-3 Asuinpiikka-alueella luovutena sen keskeltä leivittävälle alueelle ennen kirkkotalia, E-W
- 4-8 Sama tien C-ruutualueelta, W-E
- 7,8 Useoja A osajonoista = yläosa, N-S, kulttuurimman pintataso
- 9, 10 katon edeltä, krs 1
- 11 työkasa, useoja A kirkon runden 488 keskeltä, Jukka Harjula
- 12 Paalulasta useojalinjan A alajonon, Maija Tusa
13. Paalulasta aivan linjan A alajonon (etelä) Maaret Eloranta, Jari Mäyri
14. Paalulasta katon edeltä, Maaret Eloranta, Vira Varti
- 15-21 Useoja A rundeista 448-456 alkanut osajonon, edessä suvikiemuralu, sen takana ylempänä kulttuurikerros, ylempänä ovi- ja ikkuna, S-N
- 22 Vira Varti
23. Pöykköalan useoja C osajonosta kirkon jalka
24. Pöykköalan useoja C etelästä kirkon jalka
- 25, 26 Paalulan tilalta, Ouluksi kirkon alueella kukaan löydetty kirkon
- 30-31. 1. sijennusruutu, kirkonmaahan kirkon kirkon 1. krs, kirkon pintataso. S-N
- 32-36. Työkalu 1 krs. Tuoja W-S Ouluksi kirkon A-linjasta kirkon 430-456 kirkon.



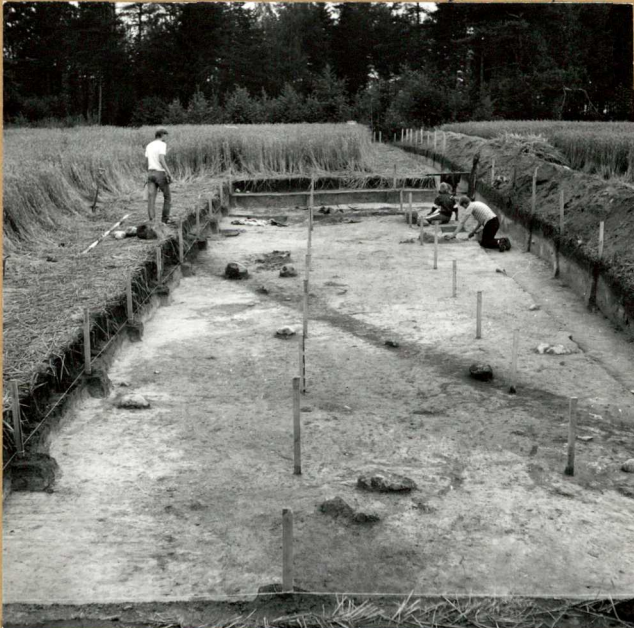
VEHKALAHTI TONTTILA



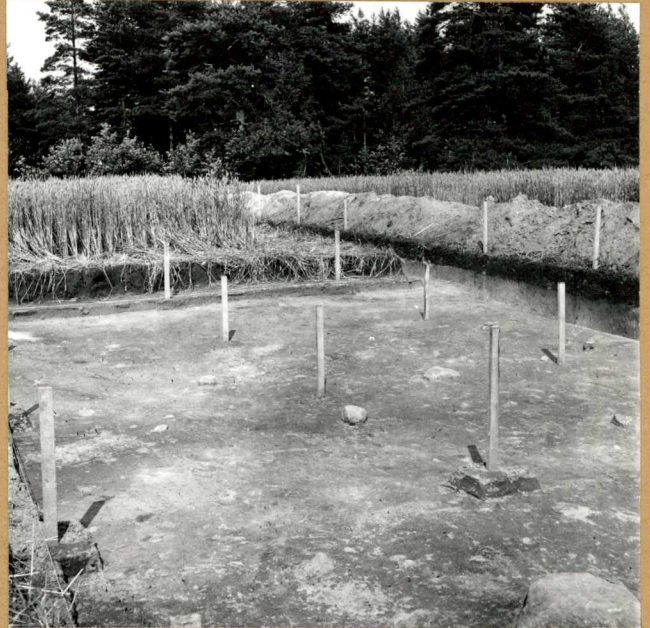
1. laajennusvaihe, ylimpid eli pohjoisimpia ruutuja kaivetaan 1. tasoon, etelään ruudot peitettävällä alla paljastuneen kalliokerroksen pinnatasossa, S-N. F. 63034



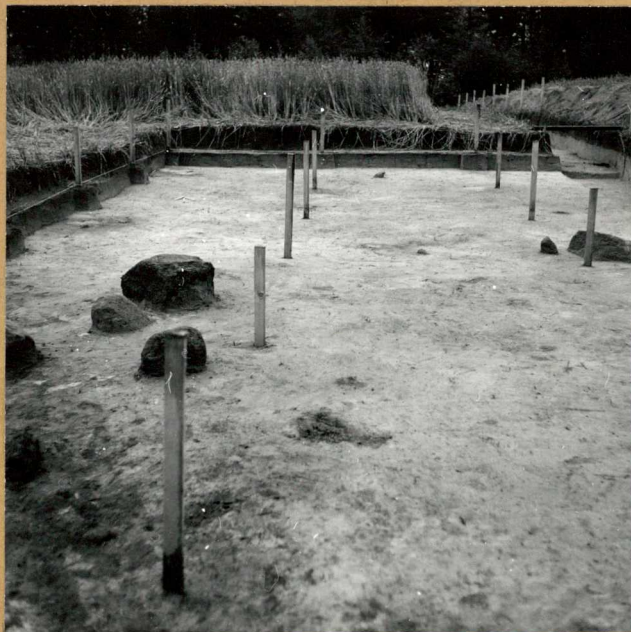
1. laajennusvaiheen pohjoisosaa kaivetaan tasoon 2, etelällä eteläosa tasossa 1, S-N. F. 63040



1. laajennusvaiheen pohjoisosaa kaivetaan tasoon 3, etelällä eteläosa tasossa 2, S-N. F. 63054



1. laajennusvaiheen pohjoisosaa tasossa 1, SW-NE. F. 63038



1. laajennusvaiheen pohjoisosaa tasossa 2, S-N. F. 63049

VEHKALAHTI TONTTILA



F. 63023

A-koeojan pohjoispää peltomullan poistamisen jälkeen säilyneen kulttuurikerroksen pinta-
tasossa. N-S.



F. 63028

A-koeoja paalusta 448 alkaen pohjoiseen, taso 1. S-N.



F. 63025

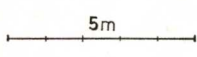
A-koeojan pohjoispää, taso 1. N-S.



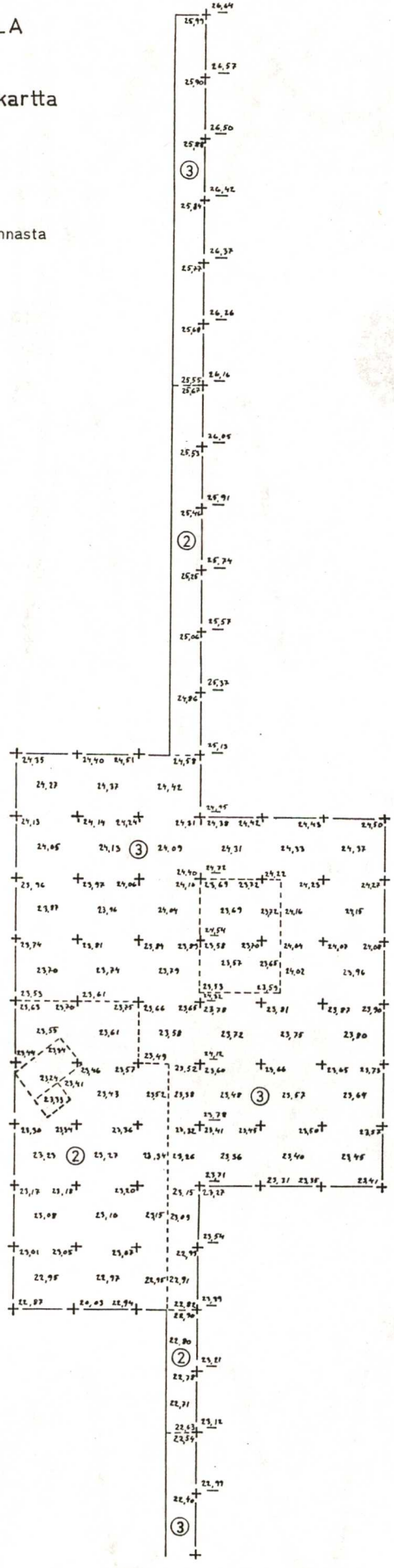
F. 63043

A-koeojan eteläpää tasossa 2 ja 2. laajennusvaihe kulttuurikerroksen pinta-
tasossa. N-S.

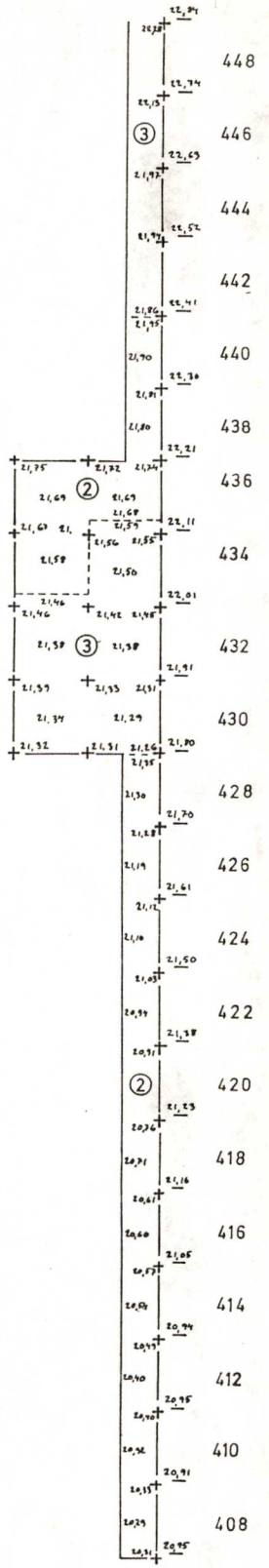
VEHKALAHTI TONTTILA
 A. Vikkula 1985
 Pinta- ja pohjavaaituskartta



26,64 Pintakorkeus mullan pinnasta
 25,99 Pohjakorkeus
 ② Alin kaivettu taso



498
496
494
492
490
488
486
484
482
480
478
476
474
472
470
468
466
464
462
460
458
456
454
452
450



96 98

94 96 98 100 102 104

VEHKALAHTI TONTTILA

A. Vikkula 1985

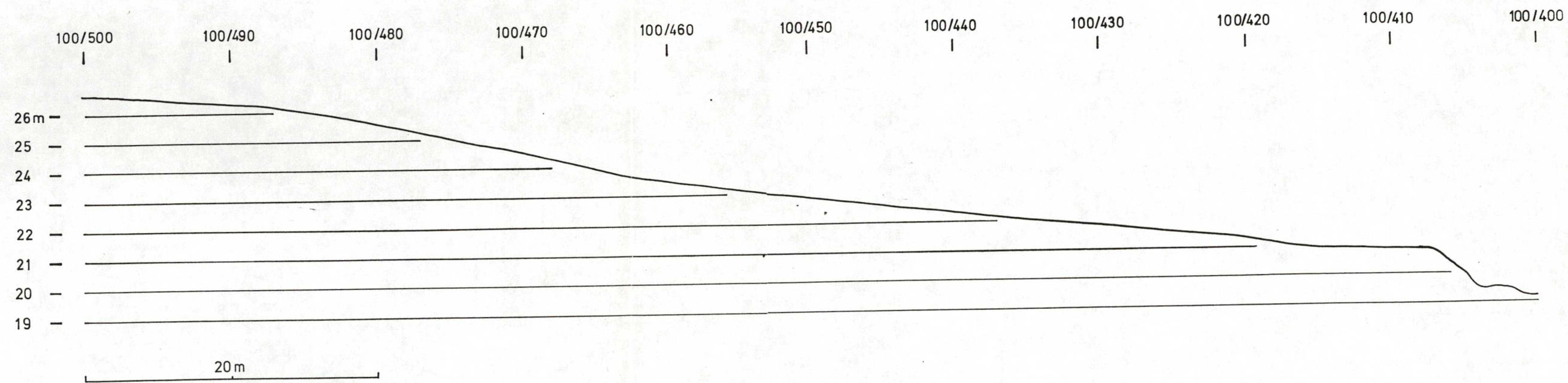
Yleiskartta

20 m



Pienennös karttaliitteesta 1 mē 1:1000

VEHKALAHTI TONTTILA
A.VIKKULA 1985
Maaston poikkileikkaus paalulinjan 100 kohdalta



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Ruudut 94-98/458-474 ja

100-104/462-472

taso 1

2 m

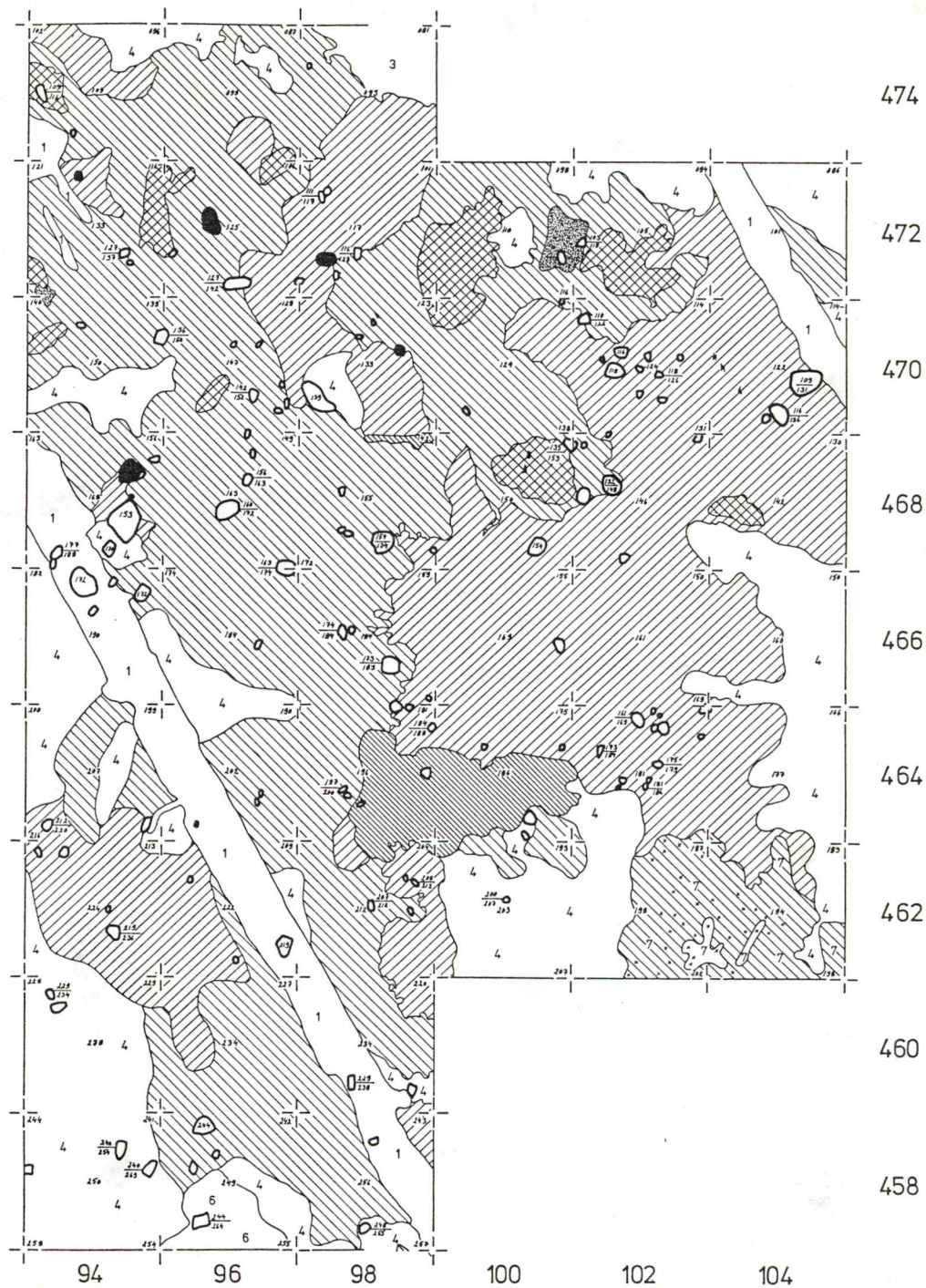
kp I₂=25,24 m mpy, kone 033

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa, tumma ja vaalea
-  liikamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  ruostehiekka
-  multa
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  karkea hiekka
-  kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Ruudut 94-98/458-474 ja

100-104/462-472

kulttuurikerroksen pinta







2 m

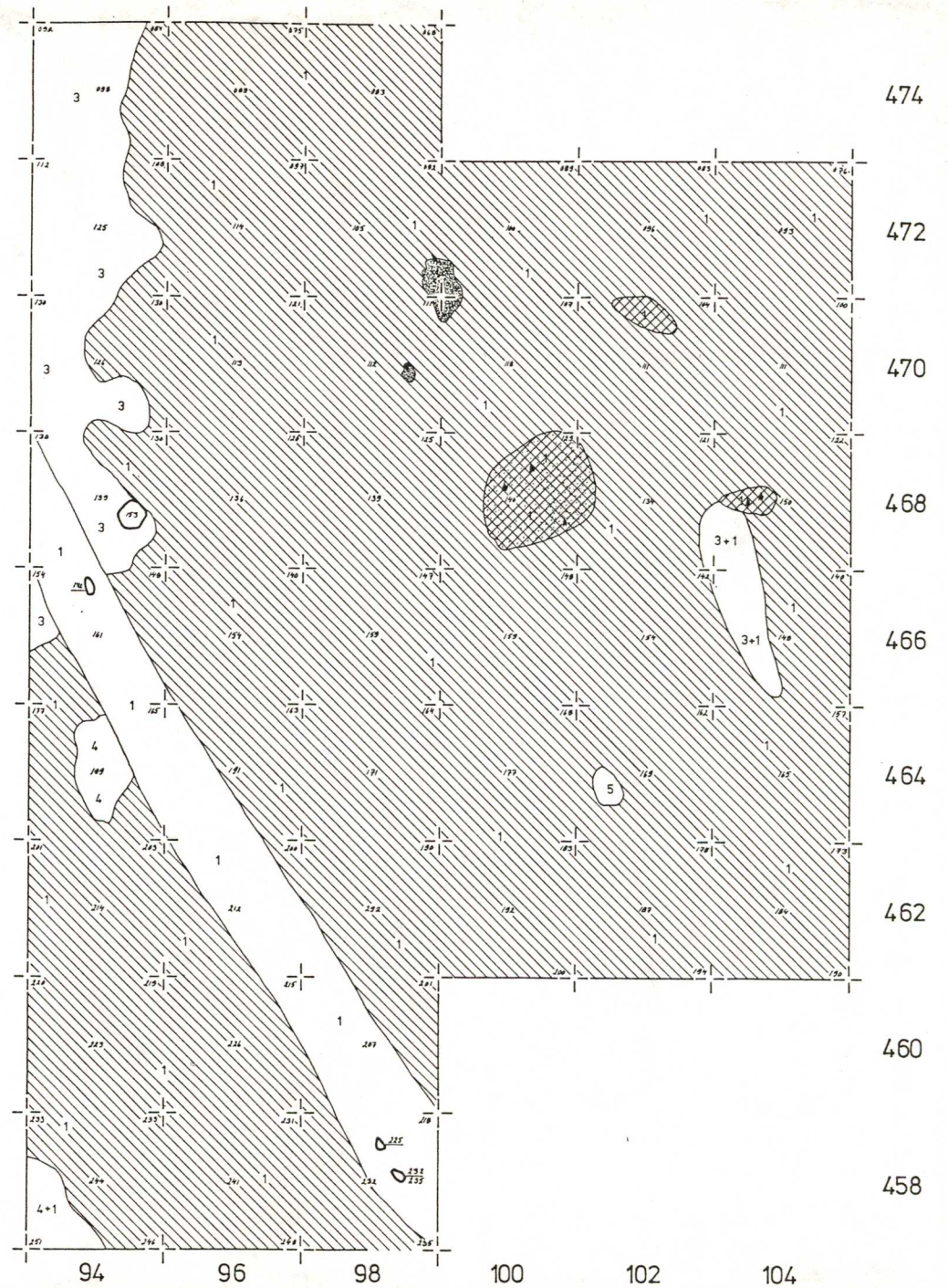
kp I2=25,24 m mpy, kone 033

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  multa
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  savi
-  kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Koeoja A

Ruudut A 408-428, 438-456, 476-498

taso 2

2 m

kp I₁ = 25,24 m mpy, kone 234

I₂ = 25,24 m mpy, kone 033

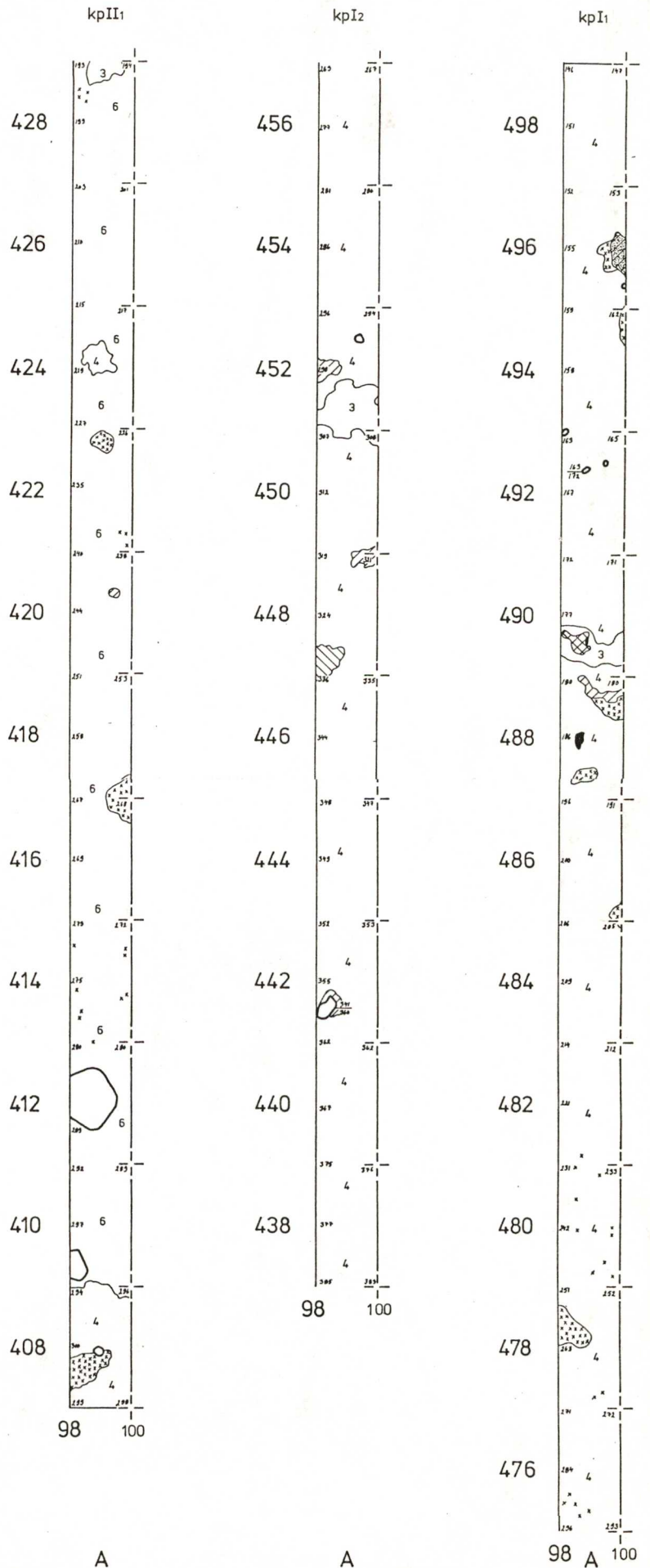
II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



- kulttuurimaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- ruostehiekka
- puhdas hieno hiekka
- savihiesu
- löysä hiekka
- kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Koeoja A

Ruudut A 408-428, 438-456, 476-498
taso 1

2 m

kp I1= 25,24 m mpy, kone 234

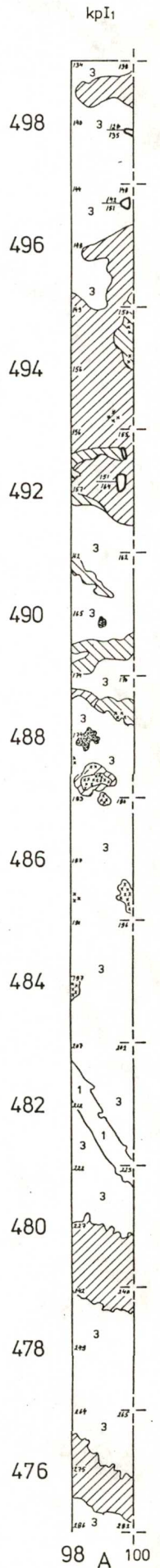
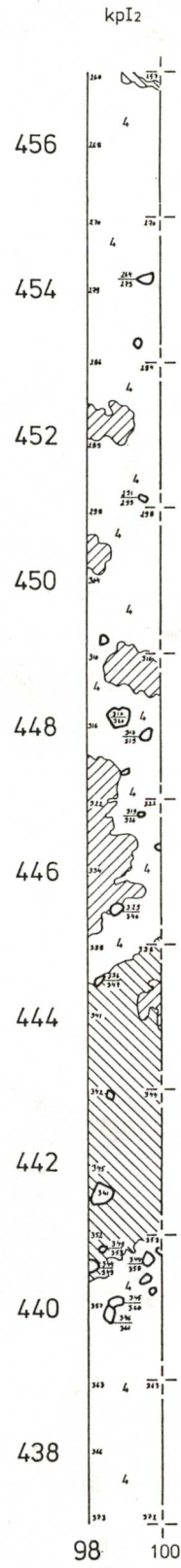
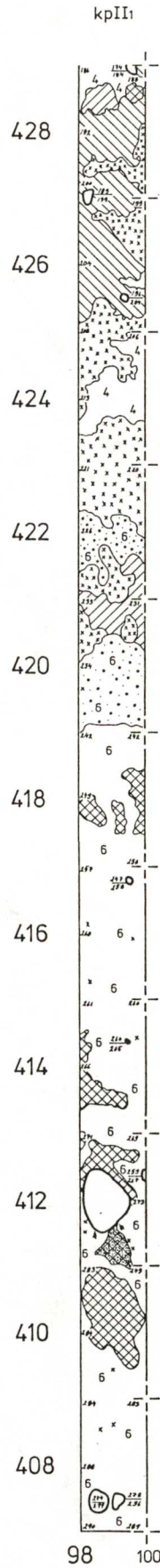
I2= 25,24 m mpy, kone 033

II1= 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström



-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  sora
-  ruostehiekka
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Koeoja A

Ruudut A 408-428, 438-456, 476-498

kulttuurikerroksen pinta

2 m

kp I₁ = 25,24 m mpy, kone 234

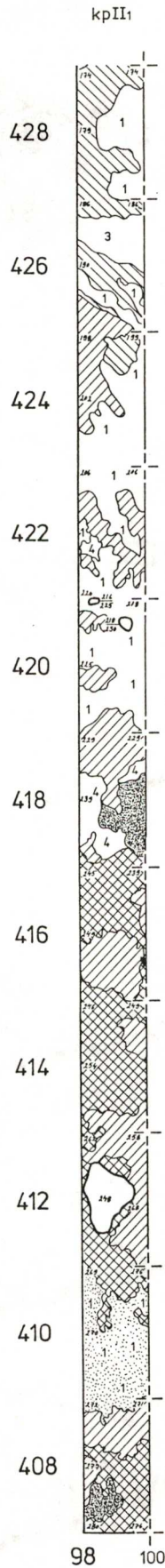
I₂ = 25,24 m mpy, kone 033

II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

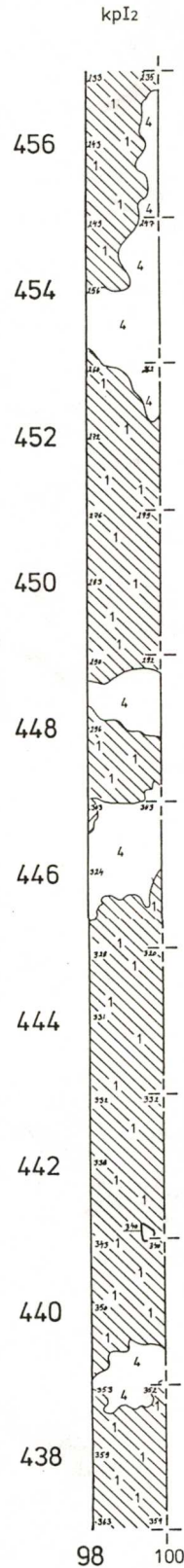
piirt. B. Sohlström



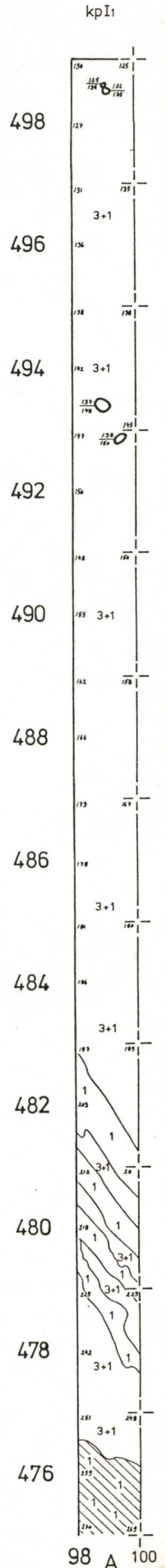
- kulttuurimaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- 1 multa
- 3 puhdas hieno hiekka
- 4 savihiesu
- kivi



A



A



98 A 100

VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Ruudut 94-98/458-474 ja

100-104/462-472

taso 2












2 m

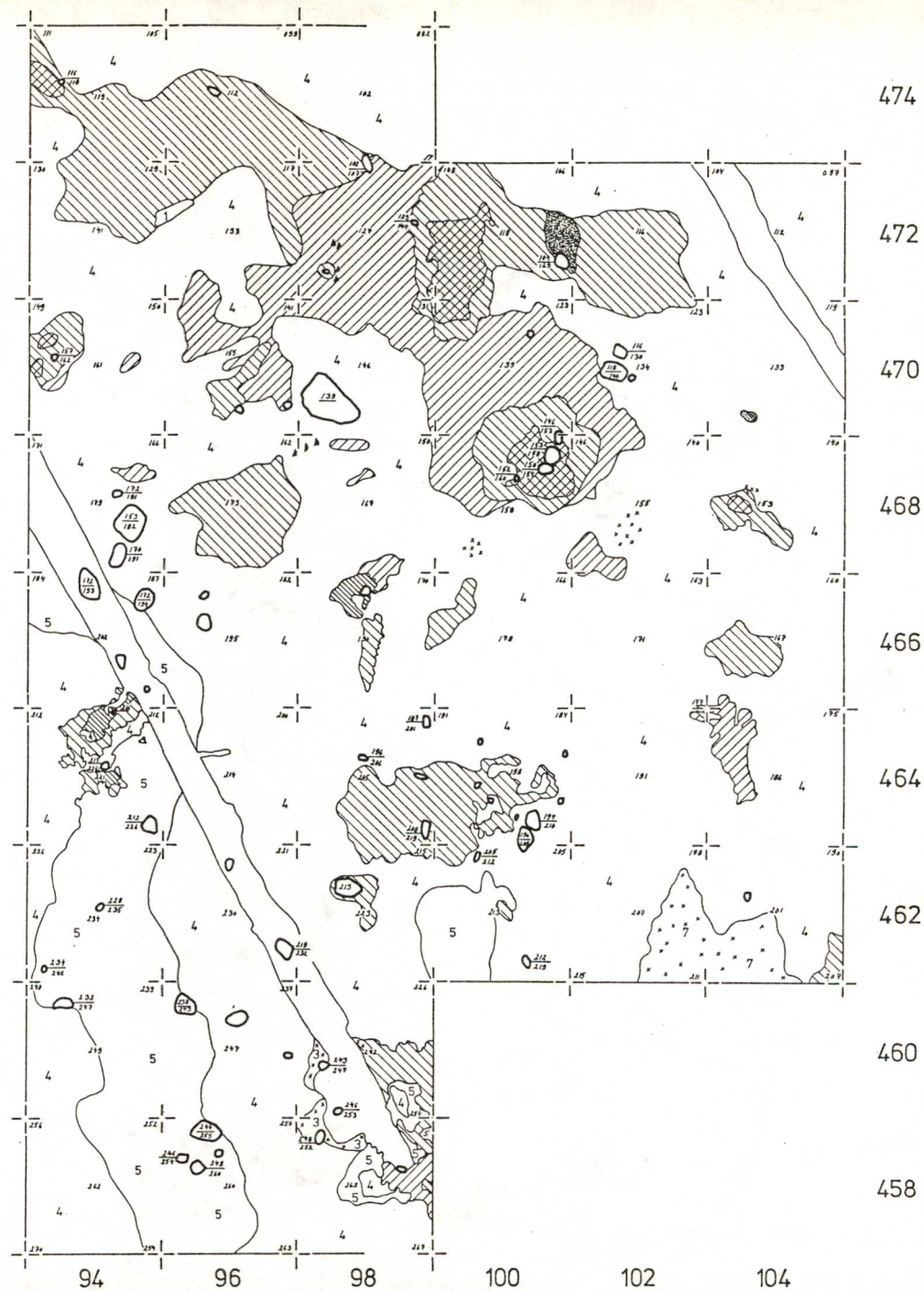
kp I2=25,24 m mpy, kone 033

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa, tumma ja vaalea
-  liikamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  ruostehiekka
-  multa
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  savi
-  karkea hiekka
-  kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985









Ruudut 96-98/430-436
kulttuurikerroksen pinta

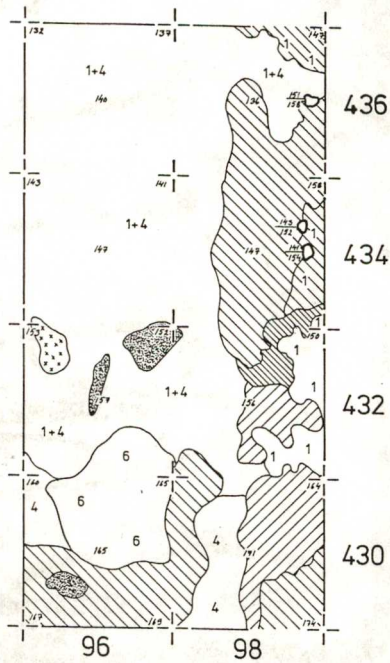
kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245
piirt. B. Sahlström

T. Wallenius-Saksanen



2 m

-  kulttuurimaa, tumma ja vaalea
-  likamaa
-  noki
-  ruostehiekka
-  multa
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi



Pienennös karttalitteesta 10 mk. 1:100

VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985








Ruudut 96-98/430-436
taso 1

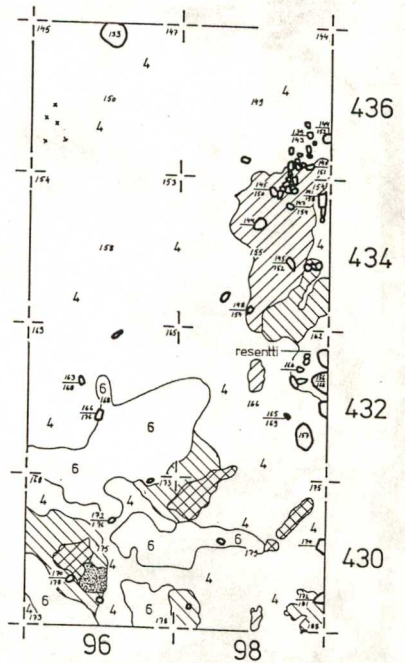
kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245
piirt. B. Sahlström

T. Wallenius-Saksanen



2 m

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi



Pienennös karttalitteesta 11 mk. 1:100

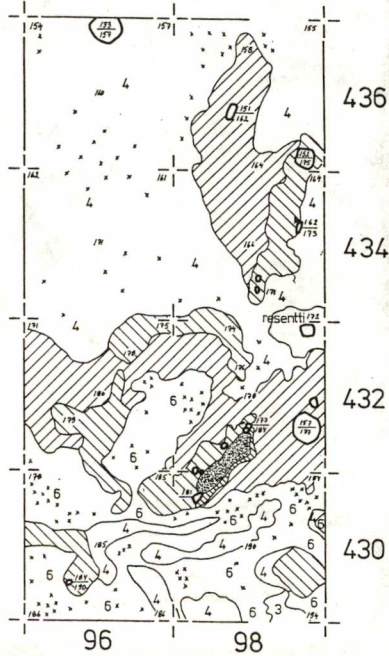
VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985
Ruudut 96-98/430-436
taso 2



2 m

kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245
piirt. B. Sohlström
T. Wallenius-Saksanen

- kulttuurimaa, tumma ja vaalea
- likamaa
- noki
- ruostehiekka
- puhdas hieno hiekka
- savihiesu
- löysä hiekka
- kivi



Pienennös karttalitteesta 12 mk 1:100

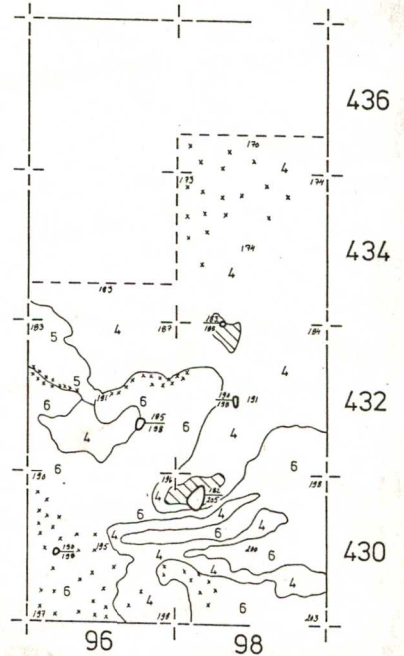
VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985
Ruudut 96-98/430-436
taso 3



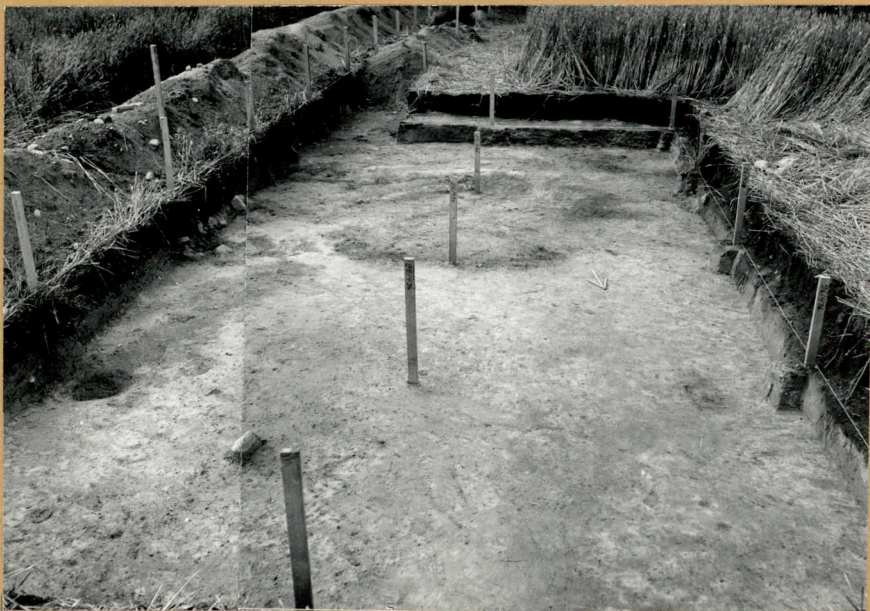
2 m

kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245
piirt. B. Sohlström
T. Wallenius-Saksanen

- kulttuurimaa
- ruostehiekka
- savihiesu
- savi
- löysä hiekka
- kivi



Pienennös karttalitteesta 13 mk 1:100



F.63058

F.63057





Panoraama. 2. laajennusvaihe tasossa 2, N-S.

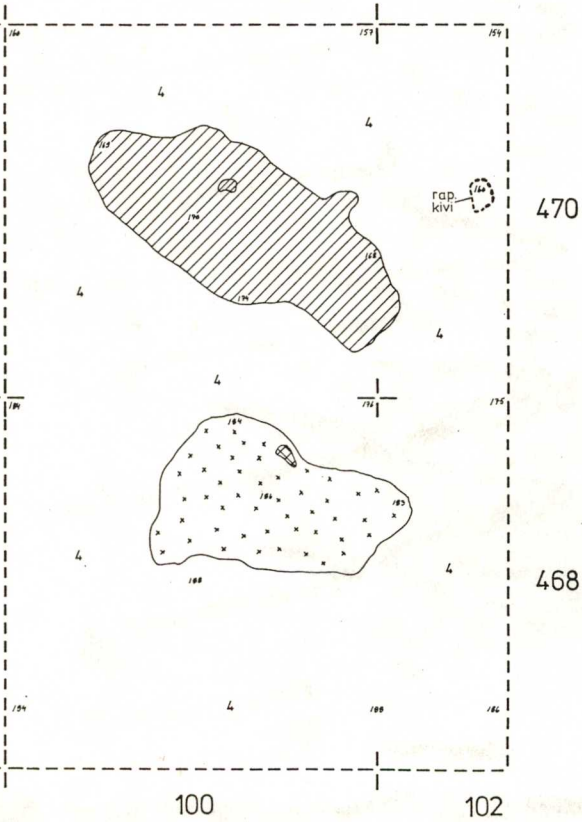
VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Ruudut 100-102 / 468-470
taso 5

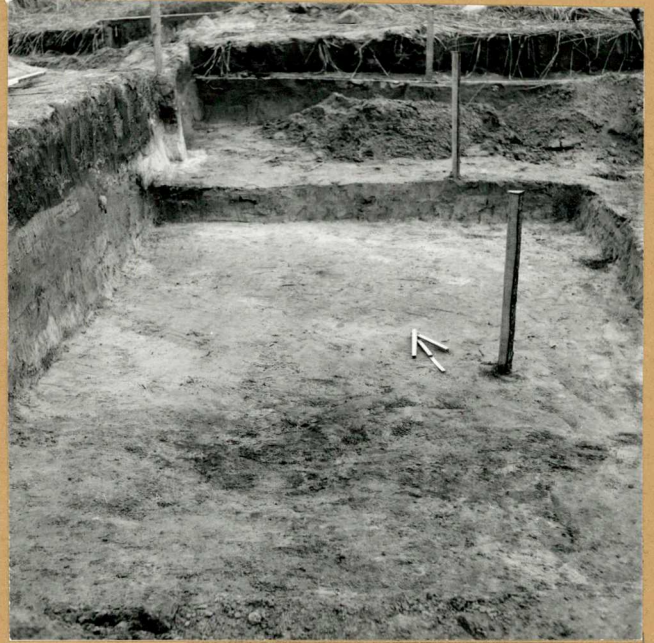
kp I2=25,24 m mpy, kone 033
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa, tumma ja vaalea
-  punaiseksi palanut hiekka
-  ruostehiekka
-  savihiesu



Pienennös karttalitteesta 16 mk. 1:40



F. 63066

Likamaakuoppa ruuduissa 100-102/468-470
tasossa 5, S-N.



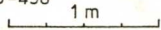
F. 63050

Likamaakuopanne ruuduissa 94/464-466
tasossa 2, noin S-N.

VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

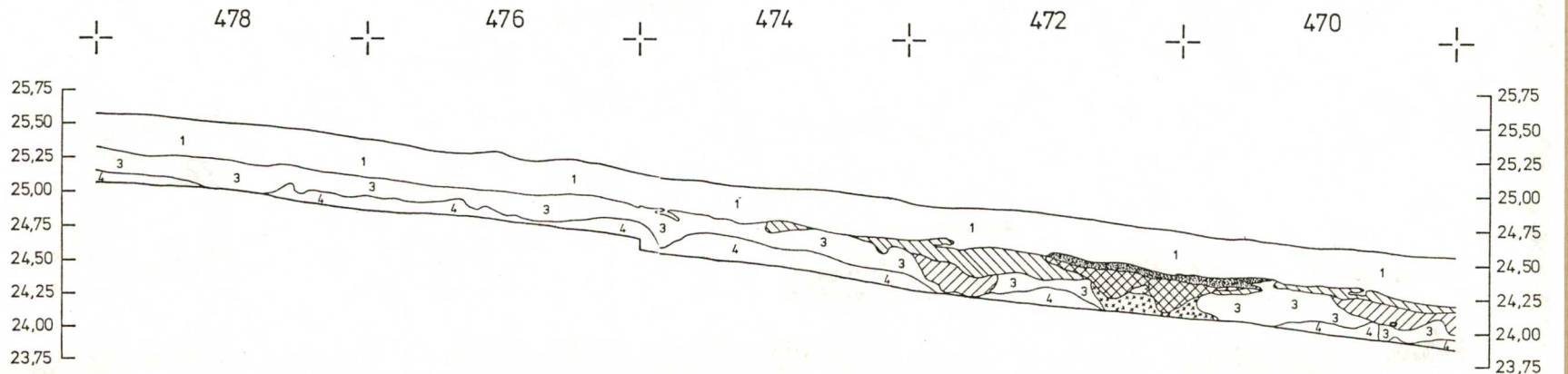
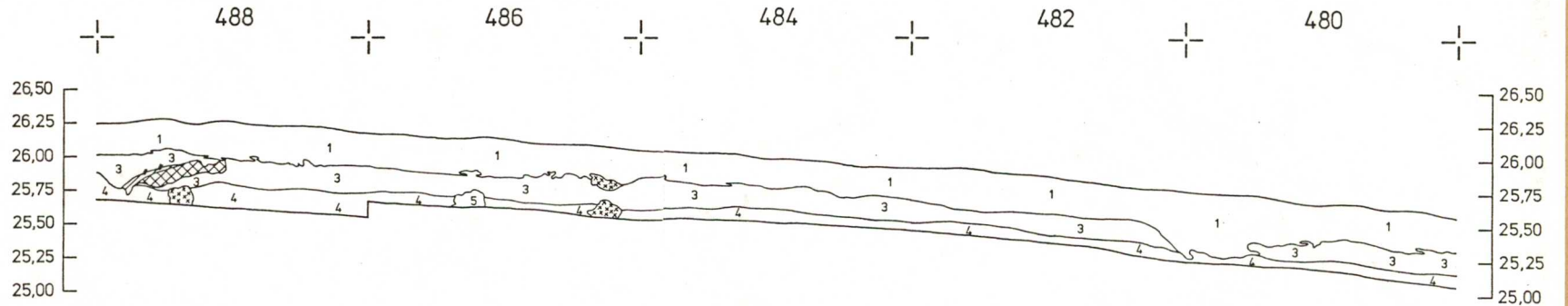
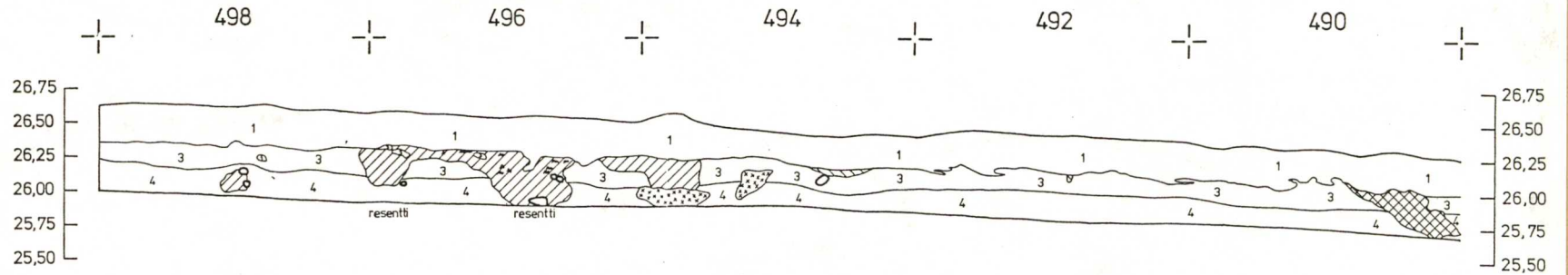
Ruuturivin 98 länsiprofiili (koeoja A)

Ruudut 98/470-498



korkeudet absoluuttisia m mpy
piirt. T. Wallenius-Saksanen

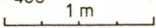
- kulttuurimaa
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- ruostehiekka
- multa
- puhdas hieno hiekka
- savihiesu
- savi
- kivi



VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

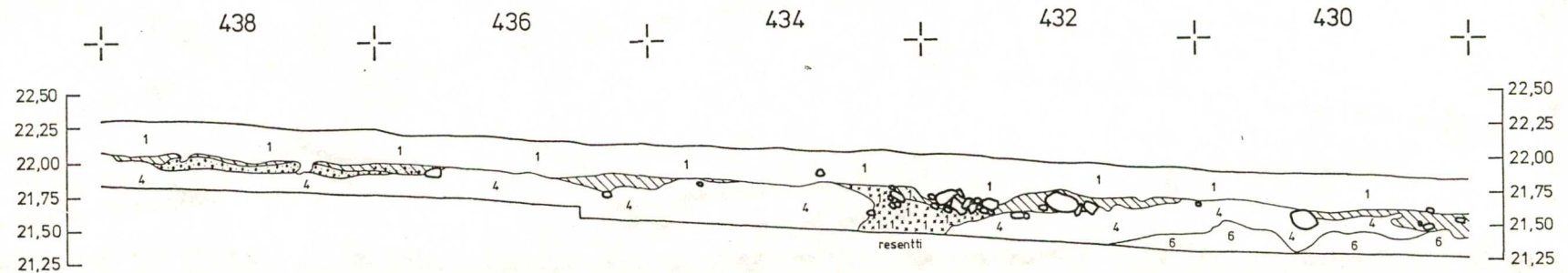
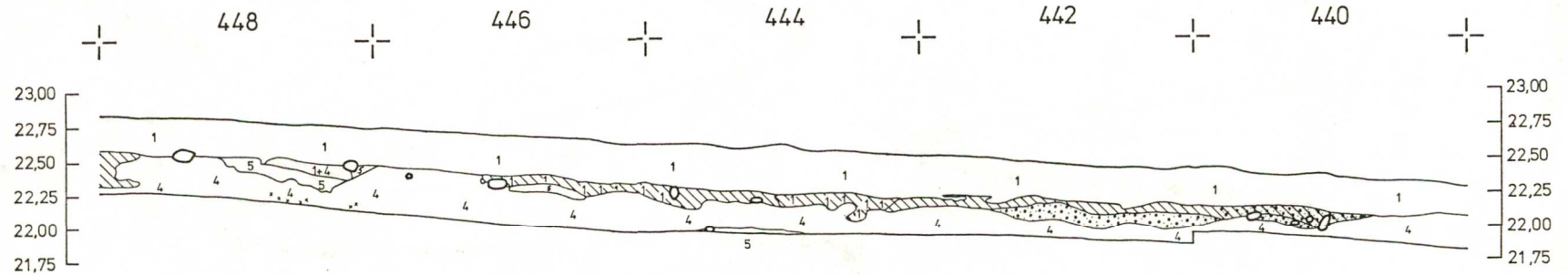
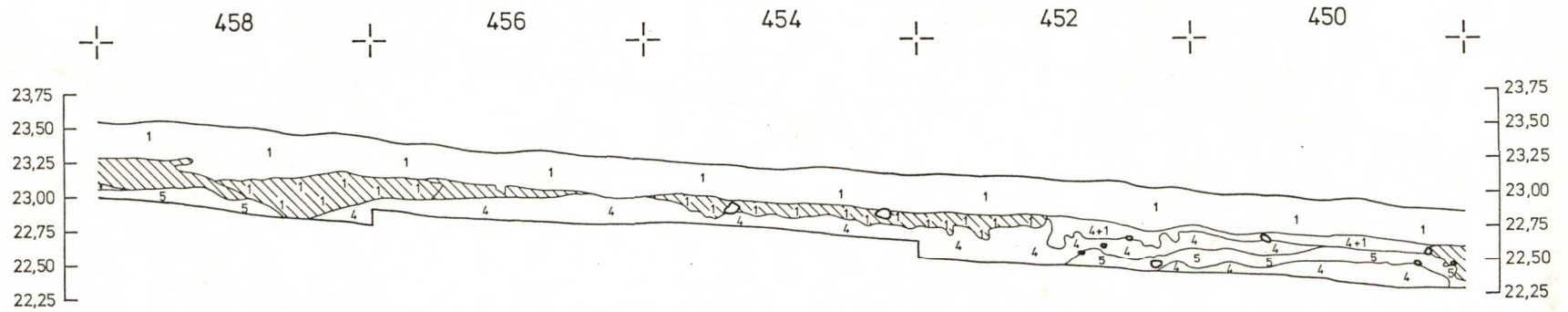
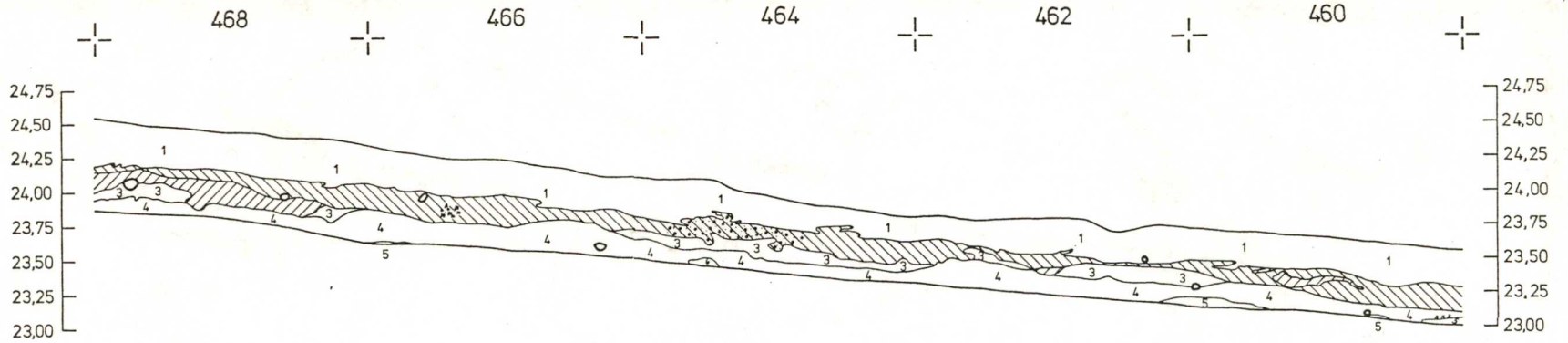
Ruuturivin 98 länsiprofiili (koeoja A)

Ruudut 98/430-468



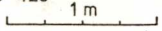
korkeudet absoluuttisia m mpy
piirt. T. Wallenius-Saksanen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili
-  sora
-  ruostehiekka
-  multa
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  savi
-  löysä hiekka
-  kivi



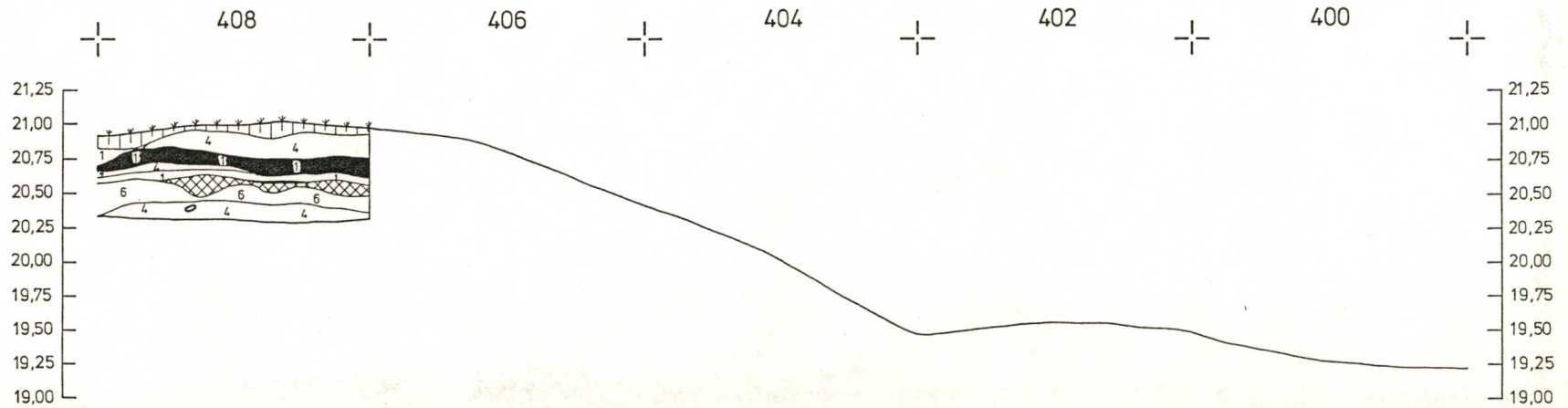
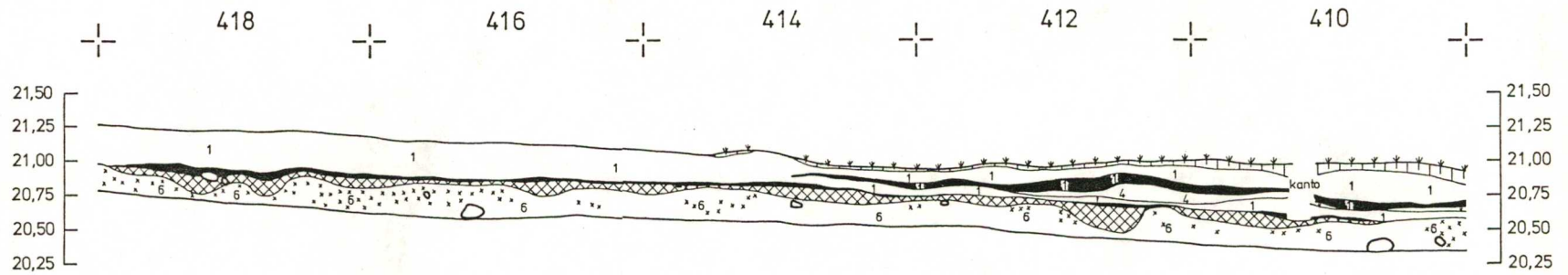
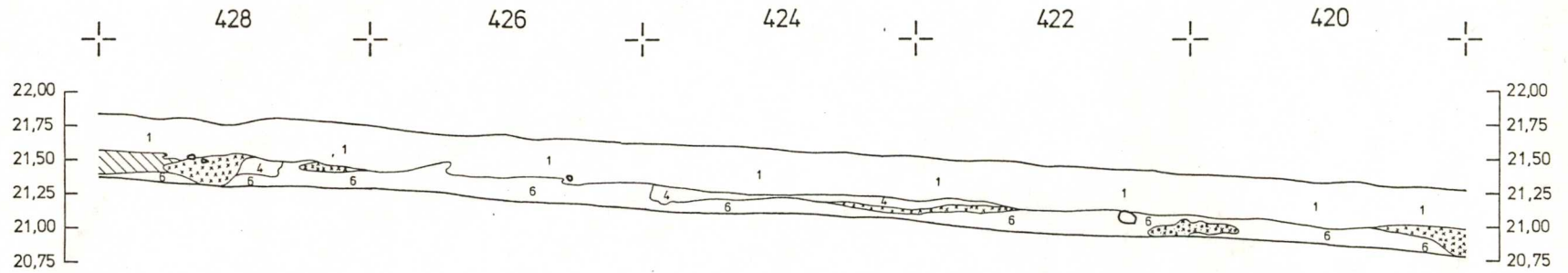
VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

Ruuturivin 98 länsiprofiili (koeoja A)
Ruudut 98/400-428



korkeudet absoluuttisia m mpy
piirt. T. Wallenius-Saksanen

-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  turve
-  sora
-  ruostehiekka
-  multa
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi







VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

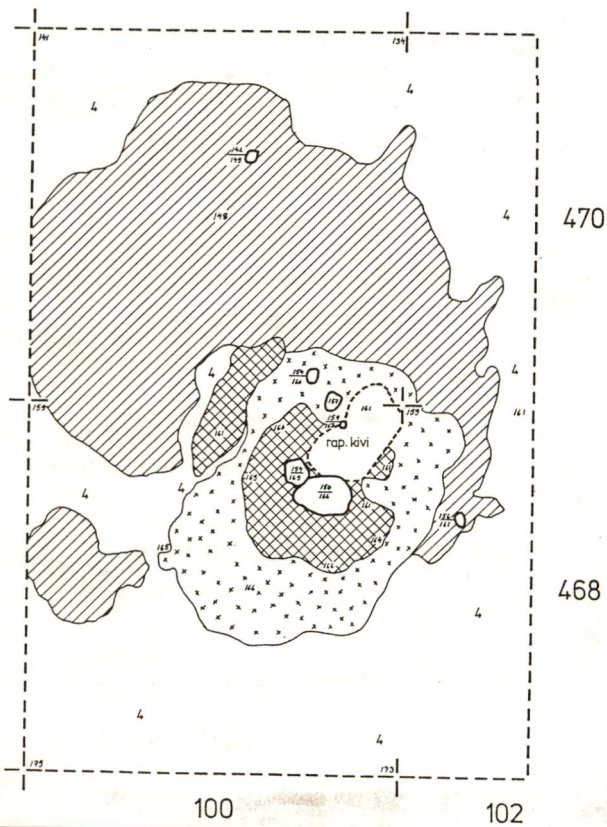
Ruudut 100-102/468-470
taso 3

1m

kp I2=25,24 m mpy, kone 033
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  ruostehiekka
-  savihiesu



Pienennös karttalitteestä 14 mt 1:40



F. 63063

Likamaakuoppa ruuduissa 100-102/468-470
tasossa 3, E-W.





VEHKALAHTI TONTTILA
A. VIKKULA 1985

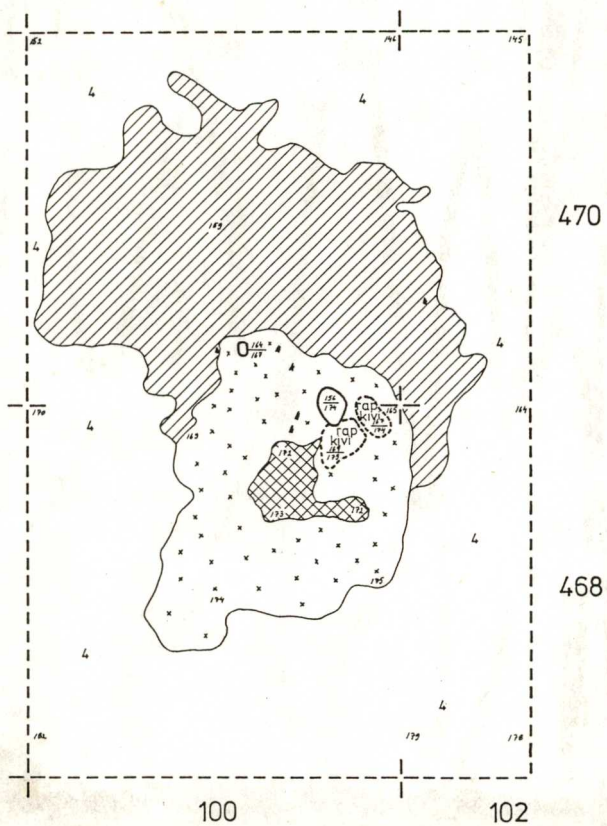
Ruudut 100-102/468-470
taso 4

1m

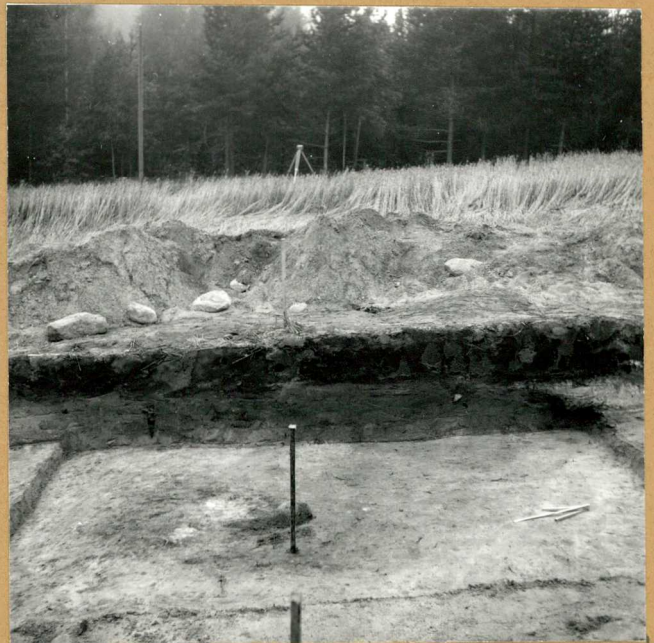
kp I2=25,24 m mpy, kone 033
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  ruostehiekka
-  savihiesu

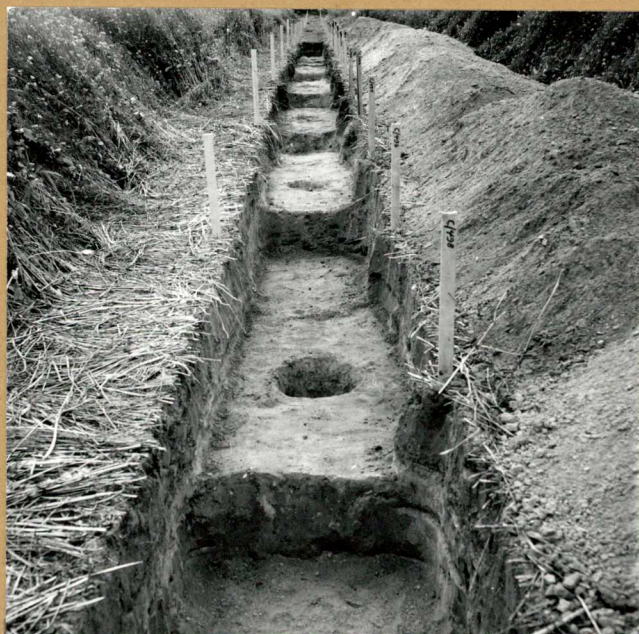


Pienennös karttalitteestä 15 mt 1:40



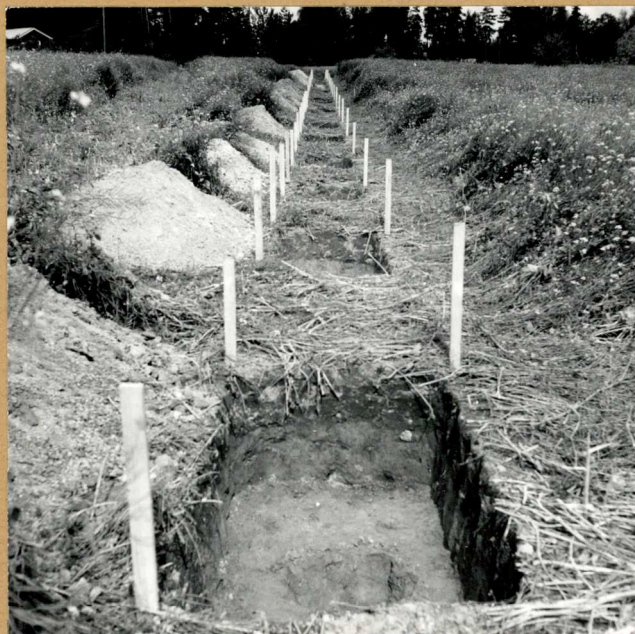
Likamaakuoppa ruuduissa 100-102/468-470, F. 63064
tasossa 4, E-W. Foto A. Vikkula 1985

VEHKALAHTI MOKKALA



F. 63031

C-koeja kaivauksen jälkeen. S-N.



F. 63030

C-koeja kaivauksen jälkeen. N-S.

VEHKALAHTI TONTTILA



F. 63019

F. 63020

F. 63021

F. 63022

Panoraama. Yleiskuva asuinpaikasta ennen kaivauksen aloittamista. Kuvattu maantien länsipuolelta, W-E.



F. 63016

F. 63017

F. 63018

Panoraama. Yleiskuva asuinpaikasta ennen kaivauksen aloittamista. Kuvattu Tonttilan talon suunnalta, E-W.

Foto A. Vikkula 1985

VEHKALAHTI TONTTILA

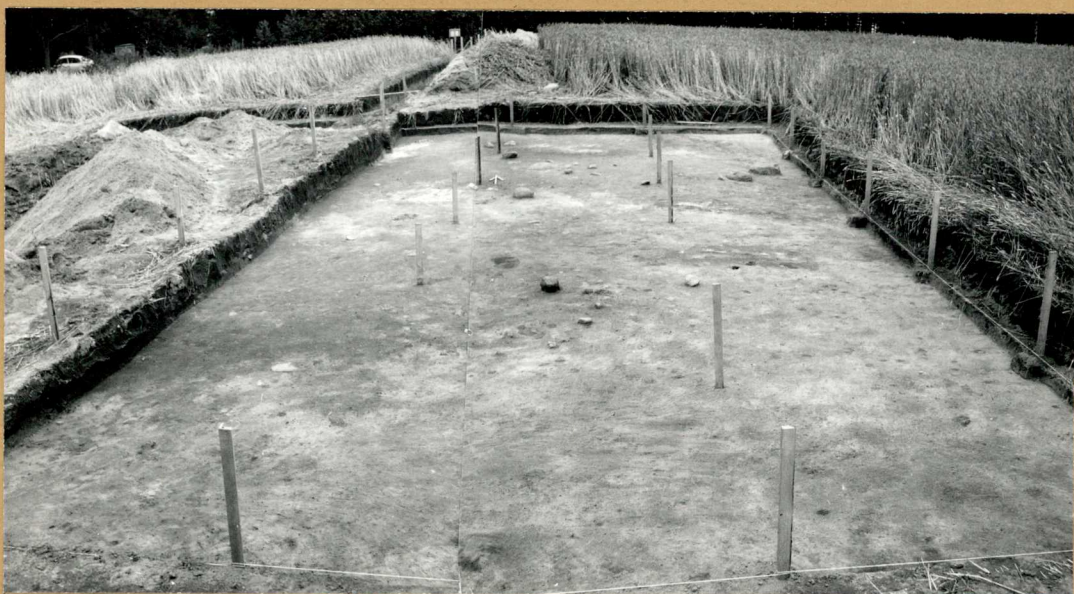


F. 63047

F. 63046

F. 63048

Panoraama. 1. laajennusvaiheen pohjiossa tasossa 2, eteläosaa etualalla kaivetaan tasoon 2.
S-N.



F. 63061

F. 63060

Panoraama. 3. laajennusvaihe tasossa 1, S-N.

VEHKALAHTI TONTTILA



F. 63026

Työkuva. A-koeojaa kaivetaan tasoon 1. Edessä kaivaja Pekka Piispa, takana kaivaja Janne Haapanen.



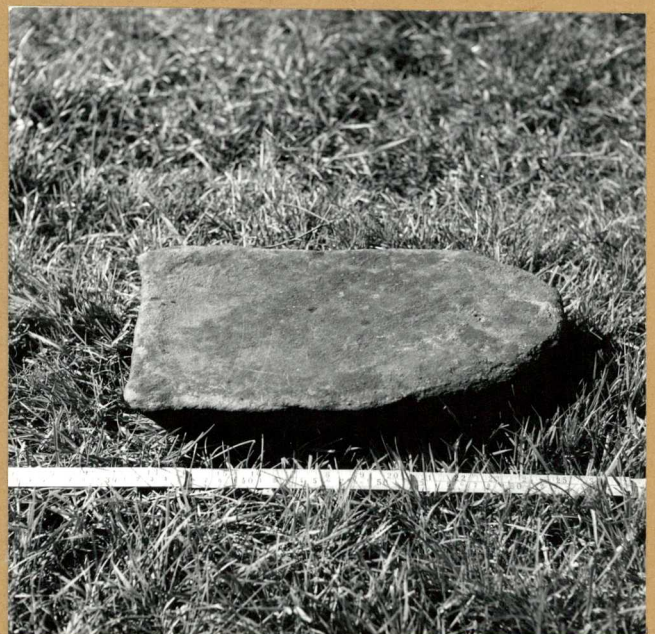
F. 63033

1. laajennusvaihe, pellonmultaa poistetaan alueen pohjoispuolelta, S-N.



F. 63037

Työkuva. 1. laajennusvaiheen kaivamista 1. tasoon. NE-SW.



F. 63032

Jaakkolan tilan puoleisesta pellosta kaivausaluetta itään aikaisemmin löydetty hiomalaaka.

1 2 6 1 7 0 0 0 0 E

Vällyntö

Ponttila

Ponttilan klan no 120

sellasta kolmenmakuu

eteli puolelta.

Dominant Eino Hiltunen

vuoden vuoren aikana

49 kpl

Valokuvausasettelot

Ulkopöytä MV 1 Viikola 1985

- 1-3 Paavolaama asuinpaikalta, kuten Dia 7.1-3
 4-7. Paavolaama asuinpaikalta, kuten Dia 1-4-8
 8 Uroja A (99)/9 peljoista, kunnasta peljoista,
~~9-10~~ kulttuurinomainen pöytä
 9-10 kuten edellä, taro 1
 11 työväen, Uroja kirkon kirkon 1 (1. krs.)
 edessä Pekka Piiska, tekniikka Jukka Haapala
 12. Paavolaama linjan A etelästä. Maija Tura
 sihtä

MU 2

- 1-2 tuloutus
 3-2 Uroja A kunnasta A/448 alteen peljoista
 S-N
 4-3 ~ ~ A/456 ~ S-N
 5-4 } Makkula, Uroja C kirkon pöytä
 6-5 } 4. Peljoista 5. Etelästä
 7-6. Paavolaama tilin pöytästä pöytä, kirkon
 alueelta kirkon, löydetyt kirkon
 8-9 1. kirkon pöytä, ylimpiä kirkon
 1. kirkon, kirkon pöytä S-N
 10-12 Pyöryläinen. 1 kirkon kirkon 1. kirkon. Tuja
 Wallenius-Salmisen pöytä pöytä A-linjasta
 kirkon 450-456 kirkon

MU 3 Vuokolahti Penttilä

3.4.5. 1. Lajennusnielu, Etelä - eteläosa
1. torni, kirkon kirkon 2. torni.
S-N.

6. A-koulu + 2. viiteen lajennus seinätornin
vikaletta. Oja 2-torni. N-S

7-8. Kärmevuori, Pannama onsta kuppia
ryhmän keskeltä noin. W-E

9-11 Pannama uus. Lajennusnielu ^{2-torni} kirkon
kirkon kirkon.

12. Uus. Lajennusnielu kirkon 2-torni.
S-N.

1-3 hautausmaasta 94/464-466 torni 2 eri suun-
nilla. Kiviä kirkon

4.5. 1. Lajennusnielu, eteläosa 2. torni. S-N

Vehkajoki Dia 1 Viikkula 1985

3 dec.
1985

- 1-3 Asuminjakka-alueelta kuvattuna sen keskeltä
kaivettavalle alueelle ennen kaivautta E-W.
- 4-6 Sama tien läänipuolelta, W-E
- 7,8 Kooja A pohjoispää = yläpää, N-S,
kulttuurimaan pintataso
- 9 kuten edellä, taso I
- 10 Työkuva, Virva Vuori ja Maija Tusa
- 11 Työkuva, koojaa A kaivetaan suunnan 468
kohdalla Mika Hagula
- 12 Työkuva, maalutusta koojalinjan A ala-
päässä, Maija Tusa
- 13 Työkuva, maalutusta aivan linjan A
alajäädessä (etelä), Maaret Eloranta,
Jussi Majuri
- 14 Työkuva, maalutusta kuten edellä,
Maaret Eloranta, Virva Vuori
- 15-21 Kooja A suunnista 448-456 alkaen pohjoiseen,
edessä saunhiestalue, sen takana
ylimyränä kulttuurikerrostoa, ylimyränä
puhdas hiekka, S-N
- 22 Virva noitu.
- 23 Mokkalan kooja C pohjoisesta kaivausten
jälkeen
- 24 Mokkalan kooja C etelästä kaivausten
jälkeen
- 25,26 Jaakkolan tilalta, peltoa kaivaus-
alueelta länteen löydetty hiomalaaka
- 27 Kaivausten vierailijoita informoiva
kilpi kooja A:n pohjoispään vieressä
- 28 Työkuva, multakerros poistetaan vaihe I
- 29 Työkuva, kuten edellä, Mika Hagula
- 30,31 1. laajennusvaihe, takimmaisista runtyistä
kaivetaan 1. tasoon, etummaisesta pintatasosta
S-N
- 32 A-linja, profiili & latti
- 33-36 Työkuvia 1 vaiheesta 1 krs. Puija Wallenius-Saksanen
piirtää profiilia A-linjasta runtyjen 450-456 tienoilta

Yehkälähti Tonttola Dia 2

- 1-6 kuvia 1. laajennusvaiheen pohjoisosasta eri suunnilta
- 7-9 1. laajennusvaihe Etuosa on 1. tasossa (= eteläosa), takaosa kaivetaan 2-tasoon S-N
- 10 A-kolaja 2-tasossa (etualan rundut 3-tasossa), orkealla 2. laajennusvaihe pintatasossa N-S
- 11, 12 Työkuvia 1. laajennusvaiheen kaivamisesta 2-tasoon
- 13, 14 Käärmevuori, kuvia kuopista
- 15-17 Käärmevuori, Kuoppa ? ?
- 18-23 1. laajennusvaiheen yläosaa 2-tasossa, eri suunnilta
- 24-28 Hauta? runduissa 94/464-466 tasossa 2 eri suunnilta Kuvissa pohjoisnuoli
- 29 1. laajennusvaihe, eteläosa 2. tasossa. S-N

Velkelihti Poutalle Päivä 2

- 1 } Kuoria 1. lajennusväheen pelijaisesta
2 } eri suunnilta
3 }
7 }
8-11 1. lajennusvähe. Etuosa on 1. tarron (= eteläosa), Mäenmäki luvetaan 2. tarron S-N.
12. A-kerroja 2. tarron. (Etuosa on 3. tarron); edelleen 2. lajennusvähe oltiin tarron. N-S
- 13-16. Pyölyä 1. lajennusväheen lennämistä 2. tarron.
- 17-20 Kärmeväen. Kuoria luopista
- 19-21 — Kuoppa johon b.B. kaivettiin orkidoja. Profiili noin N-S
- 22-25 1. lajennusväheen yläosa 2. tarron, eri suunnilta (muissa pelijaisissa)
- 26-28 Hauta? ruudissa 94/464-466 tarron 2, eri suunnilta. Kuoria pelijaisista.
29. 1. lajennusvähe, eteläosa 2. tarron. S-N

- 1-3 Keramiikkaa muodusta 98/470, taso 1
4-7 2. laajennusvaihe, taso ?, kuvat
ei suunnilta mutta pääasiassa N-S,
kuviissa pohjois-suoli
8-18 laajennusvaihe 3, taso 4.
kuvat ei suunnilta, kuviissa pohjois-suoli.
19-20 Työkuvia, laajennusvaihe 3, taso 2.
21,22 laajennusvaihe 3, taso 2 (mutta myöhempi
kuin diassa 8-18 ja sama kuin työkuvia
19-20)
23-27 Työkuvia, laajennusvaihe 3, taso ?
28-34 ?
35-36 ?
37 Työt loppuneet

Muovikartat 10-16 säilytetään arkin välissä
20, 22

VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 96-98/430-436

kulttuurikerroksen pinta





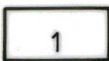
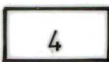
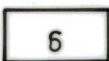

mk 1:50 

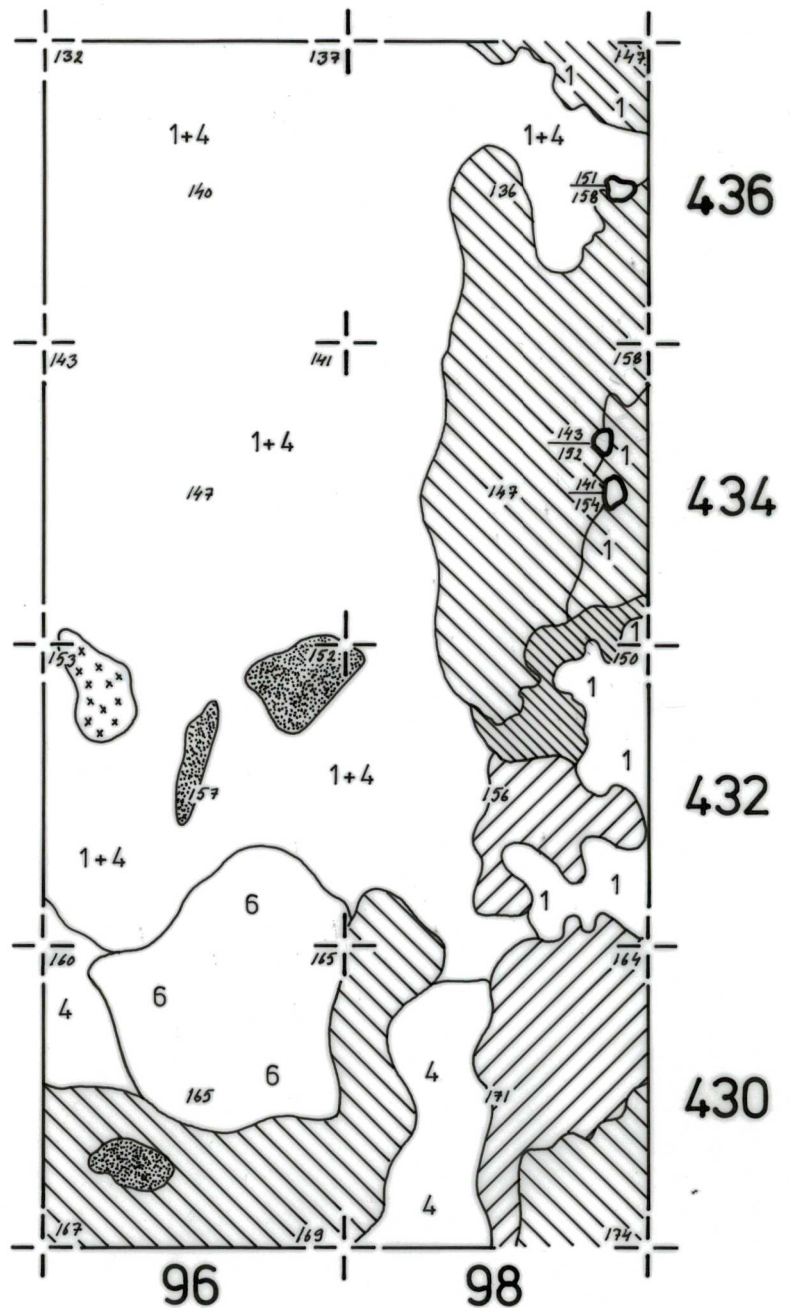
kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa, tumma ja vaalea
-  likamaa
-  noki
-  ruostehiekka
-  multa
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi

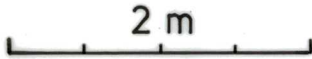


VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 96-98/430-436

taso 1

mk 1:50




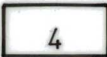



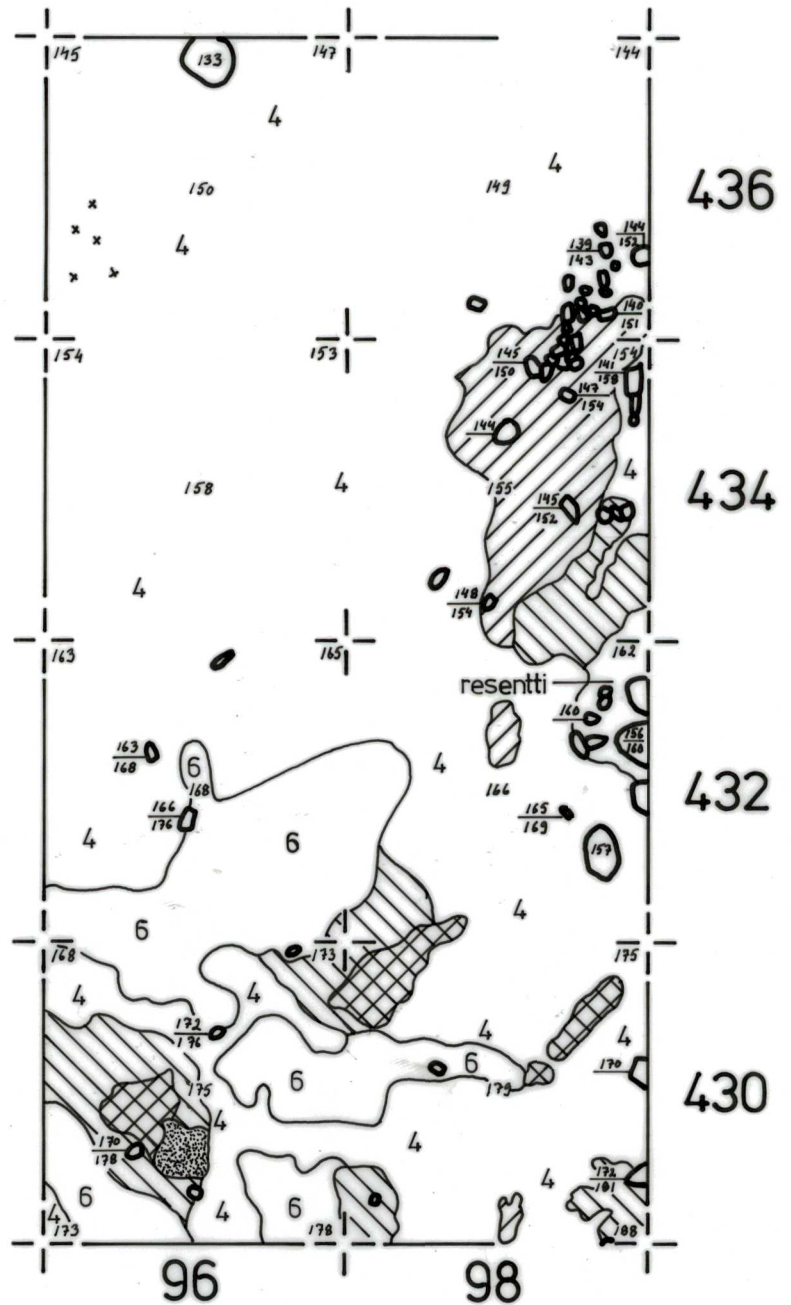
kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi

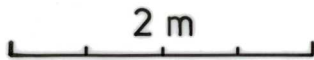


VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 96-98/430-436

taso 2

mk 1:50





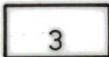

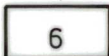



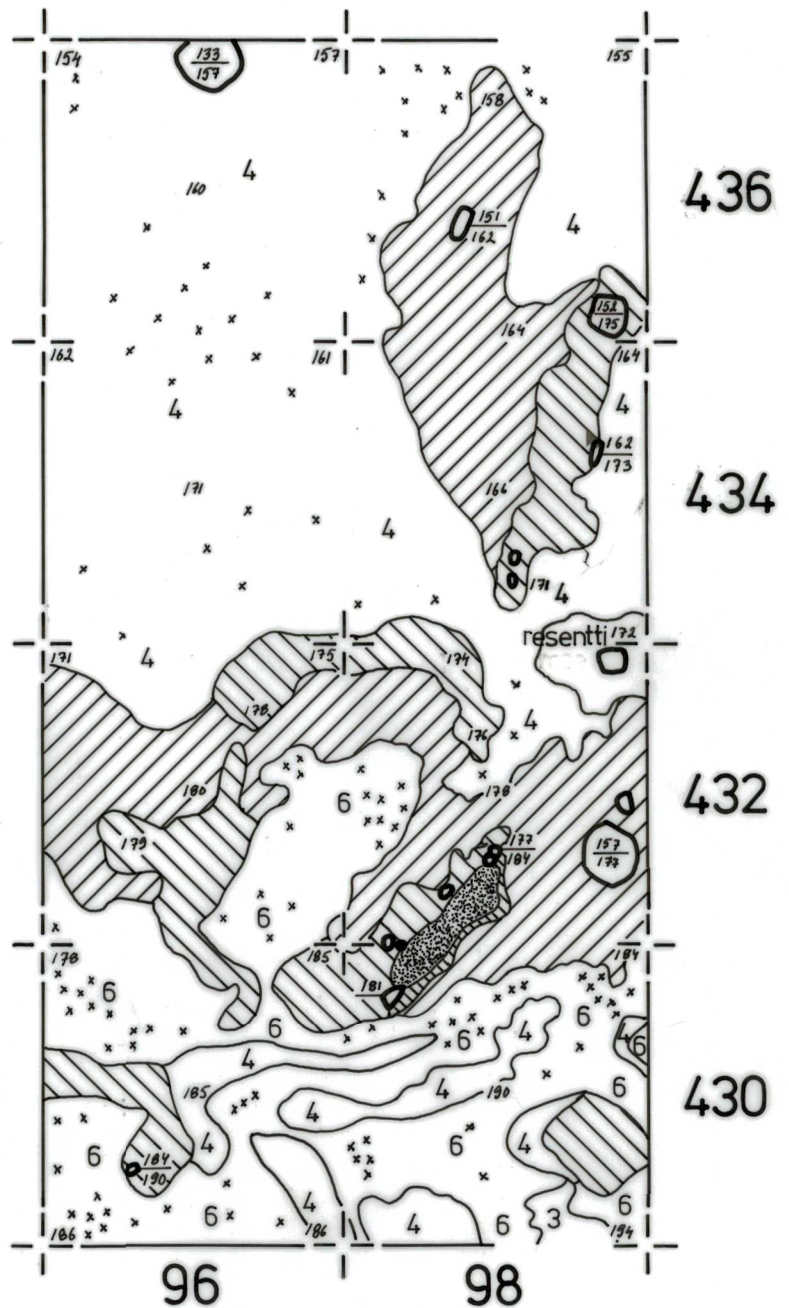
kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa, tumma ja vaalea
-  likamaa
-  noki
-  ruostehiekka
-  puhdas hieno hiekka
-  savihiesu
-  löysä hiekka
-  kivi

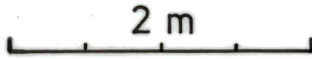


VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 96-98/430-436

taso 3

mk 1:50



kp II₁ = 20,84 m mpy, kone 245

piirt. B. Sohlström

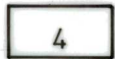
T. Wallenius-Saksanen



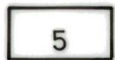
kulttuurimaa



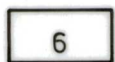
ruostehiekka



savihiesu



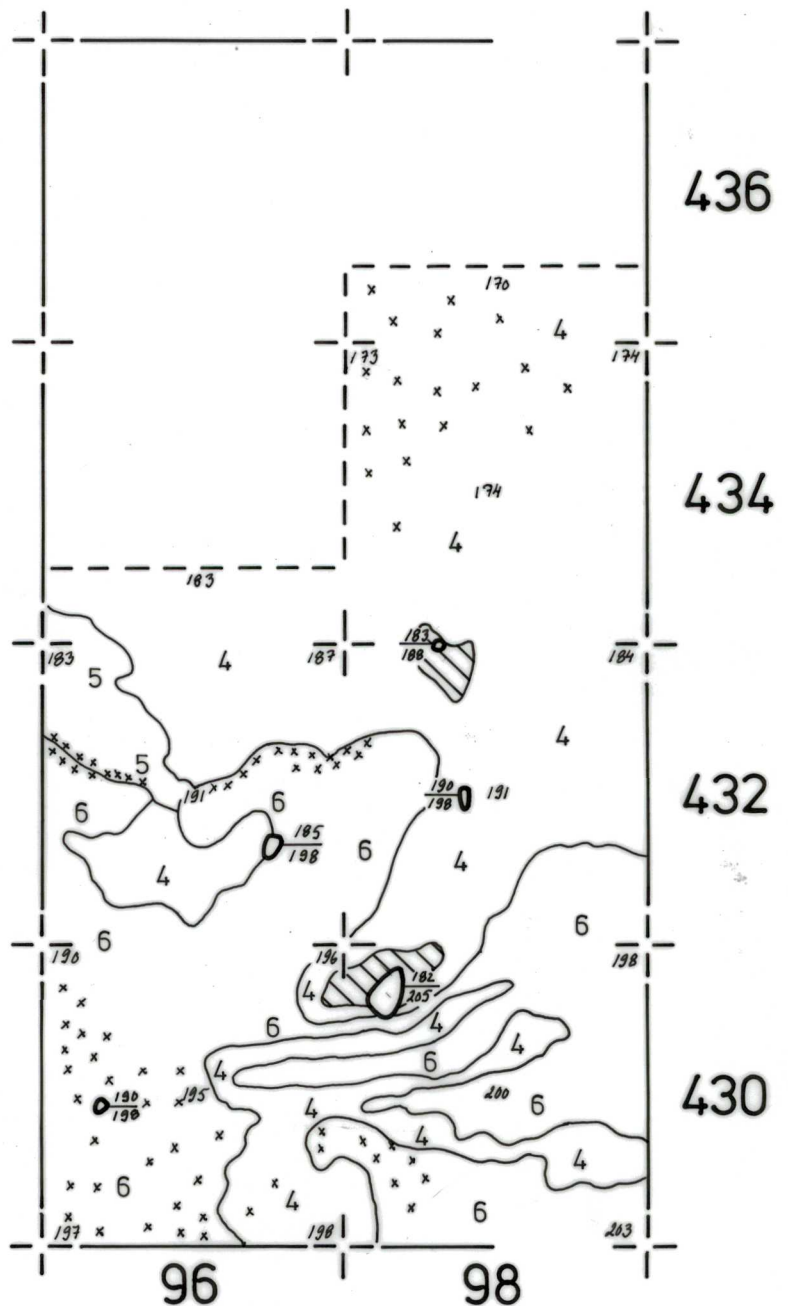
savi



löysä hiekka



kivi

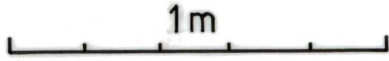


VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 100-102 / 468-470

taso 3

mk 1:20



kp I₂ = 25,24 m mpy, kone 033

piirt. T. Wallenius-Saksanen

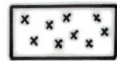


likamaa

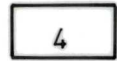
14



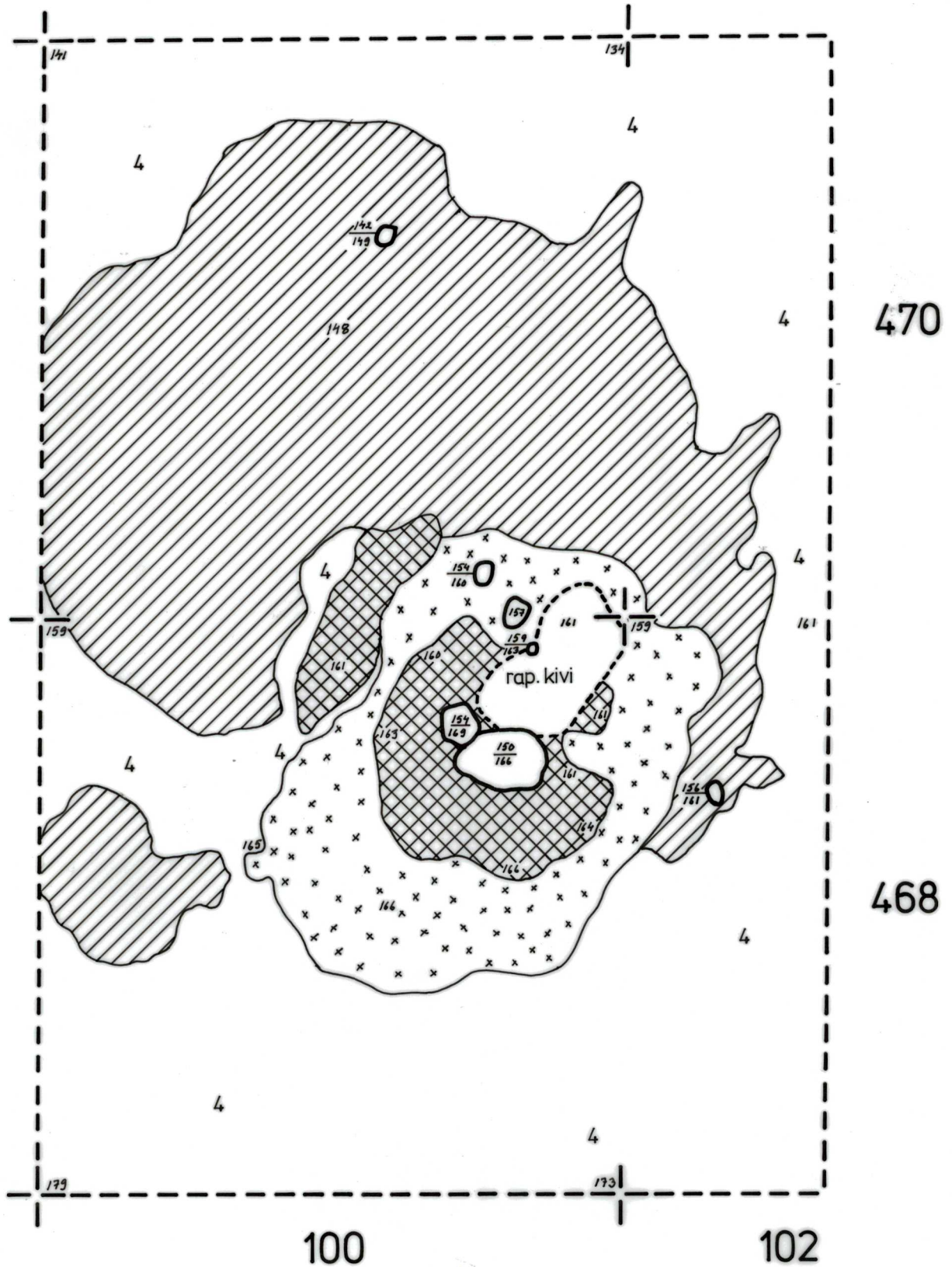
punaiseksi palanut hiekka



ruostehiekka



savihiesu

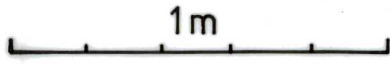


VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 100-102 / 468-470

taso 4

mk 1:20



kp I₂ = 25,24 m mpy, kone 033

piirt. T. Wallenius-Saksanen

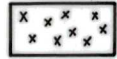


likamaa

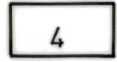
15



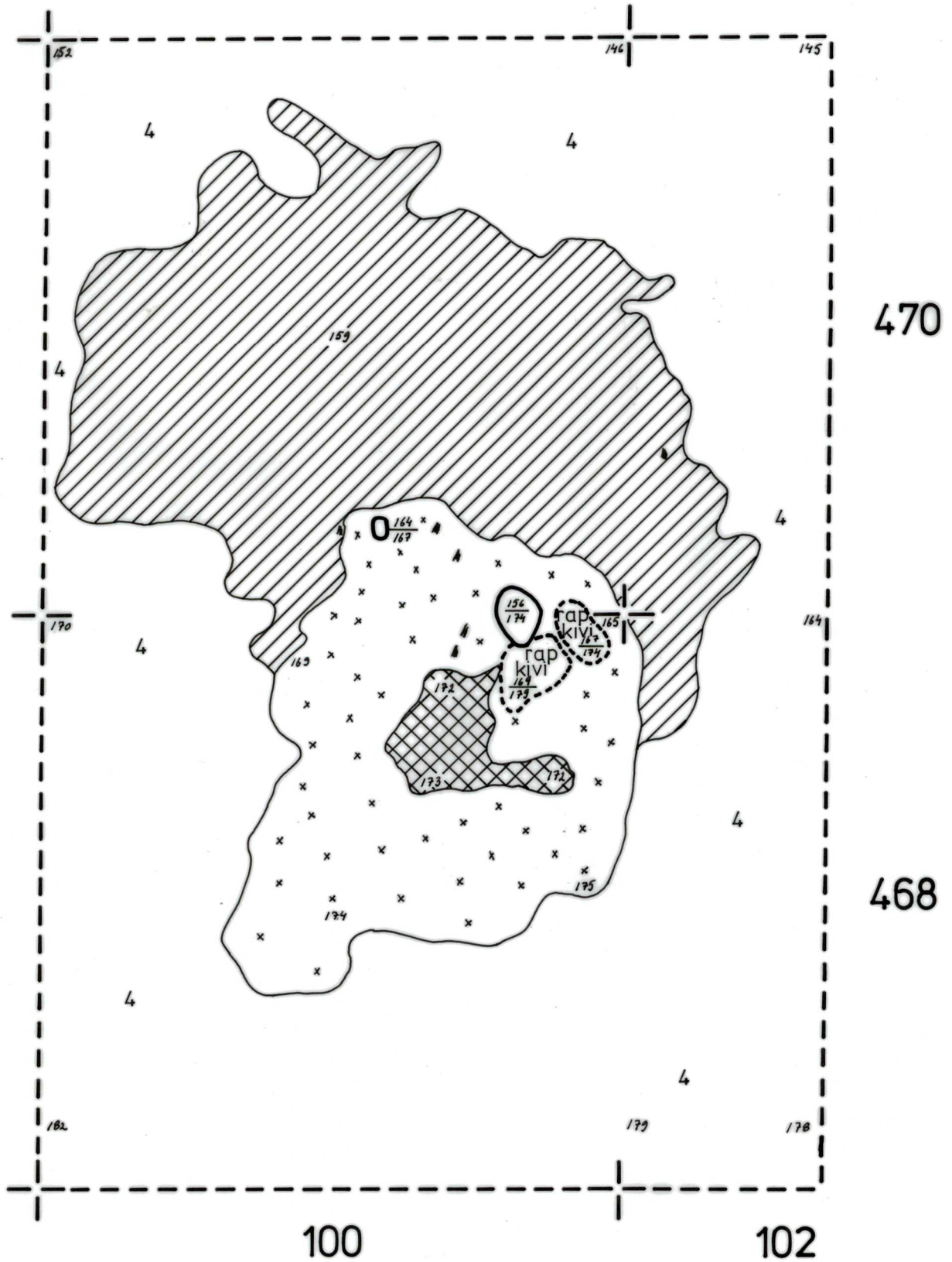
punaiseksi palanut hiekka



ruostehiekka



savhiesu



VEHKALAHTI TONTTILA A. VIKKULA 1985

Ruudut 100-102 / 468-470



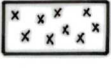

taso 5

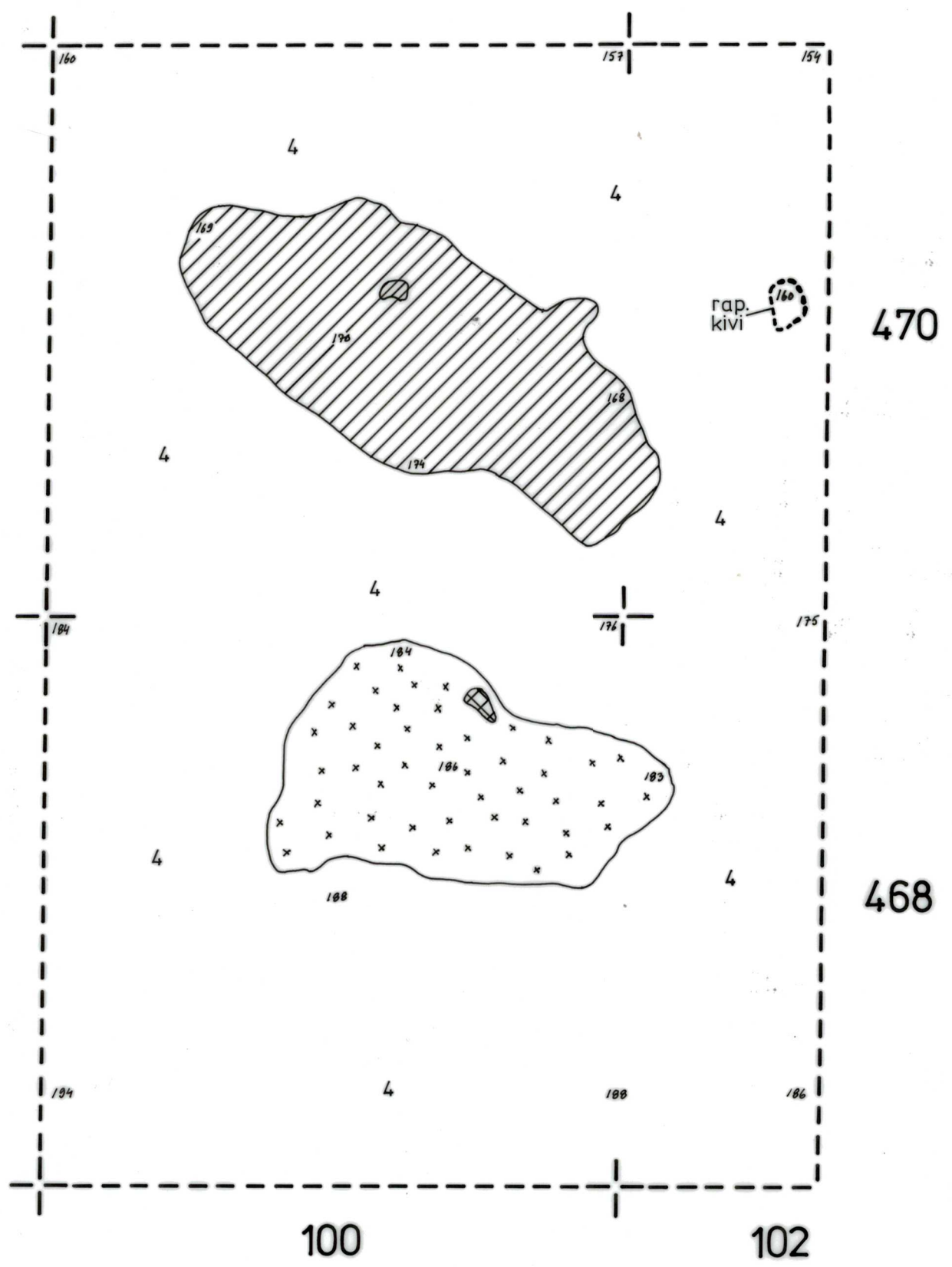
mk 1:20 

kp I2 = 25,24 m mpy, kone 033

piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa, tumma ja vaalea
-  punaiseksi palanut hiekka
-  ruostehiekka
-  savihiesu



VEHKALAHTI MOKKALA A. VIKKULA 1985

Yleiskartta

50m

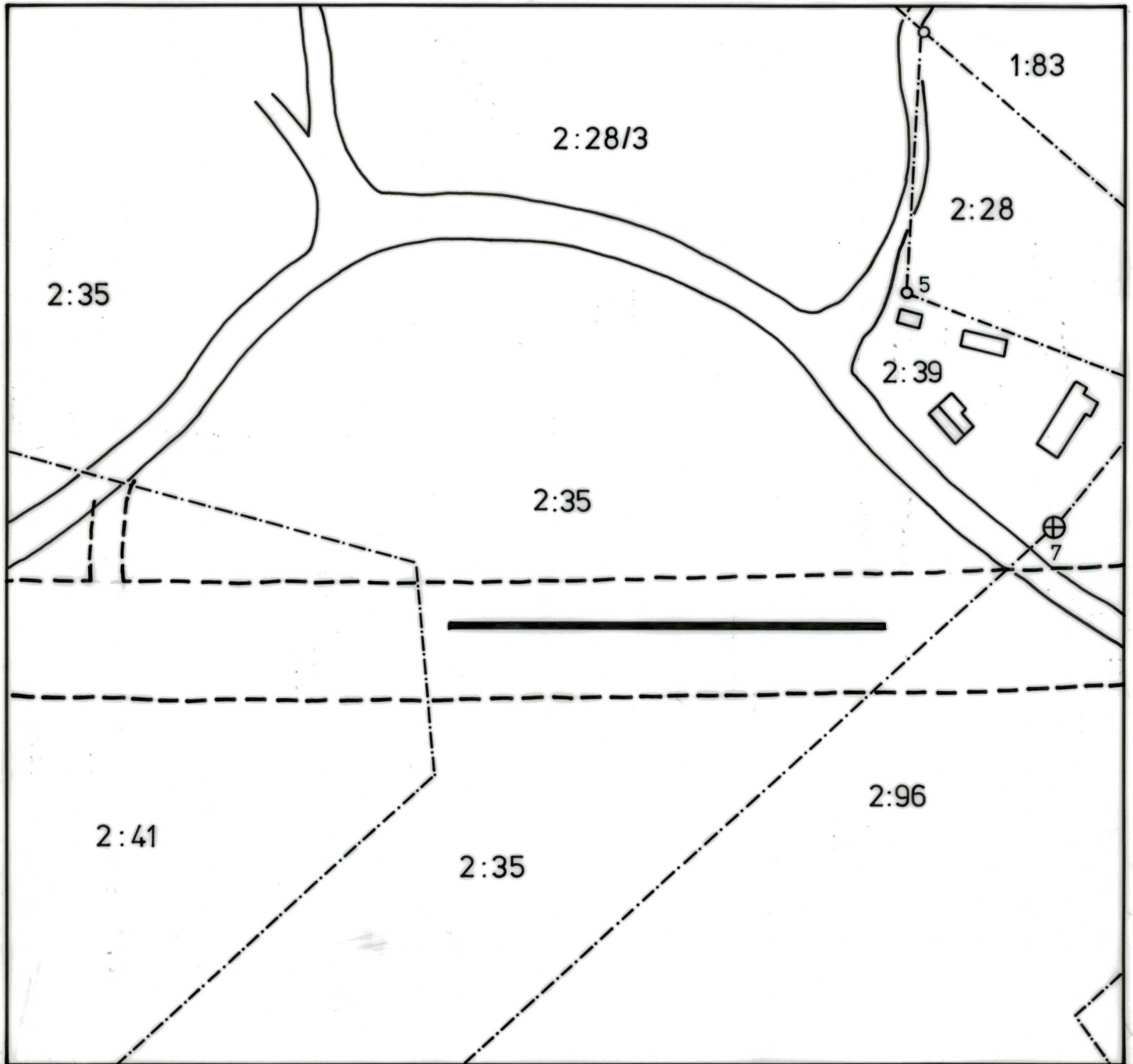
mk 1:1000



laadittu TVL:n suunnitelmakartan 1:2000 pohjalta



- koeoja
- - - - tilan raja
- - - - haltuunottoalueen raja
- ⊕ kp 27,94 m mpy






VEHKALAHTI JAAKKOLA A.VIKKULA 1985

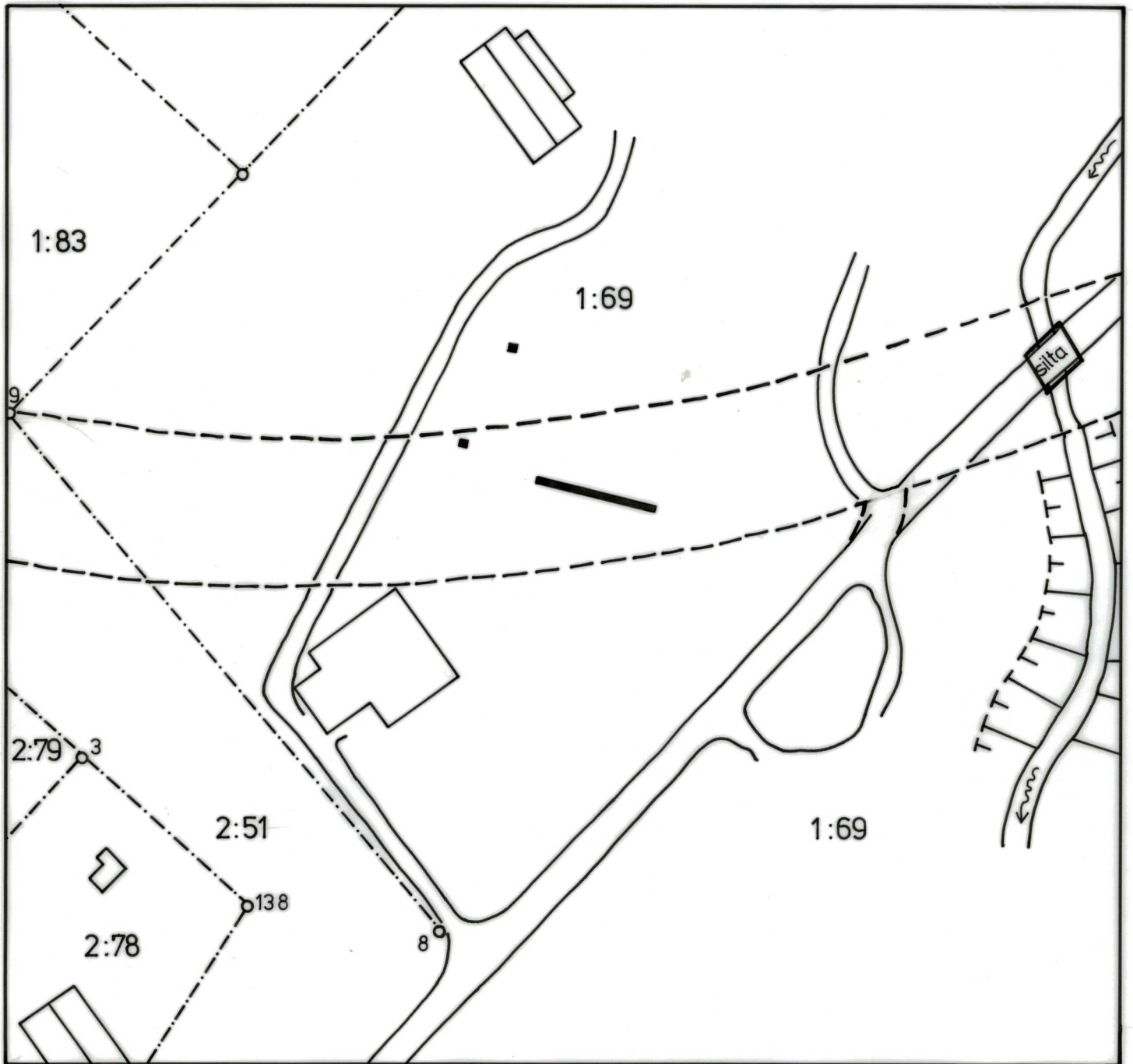
Yleiskartta

50m

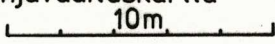
mk 1:1000

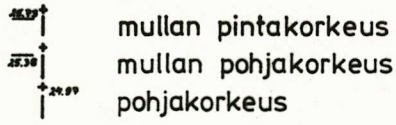
laadittu TVL:n suunnitelmakartan 1:2000 pohjalta

-  koeja, koekuoppa
-  tilan raja
-  haltuunottoalueen raja

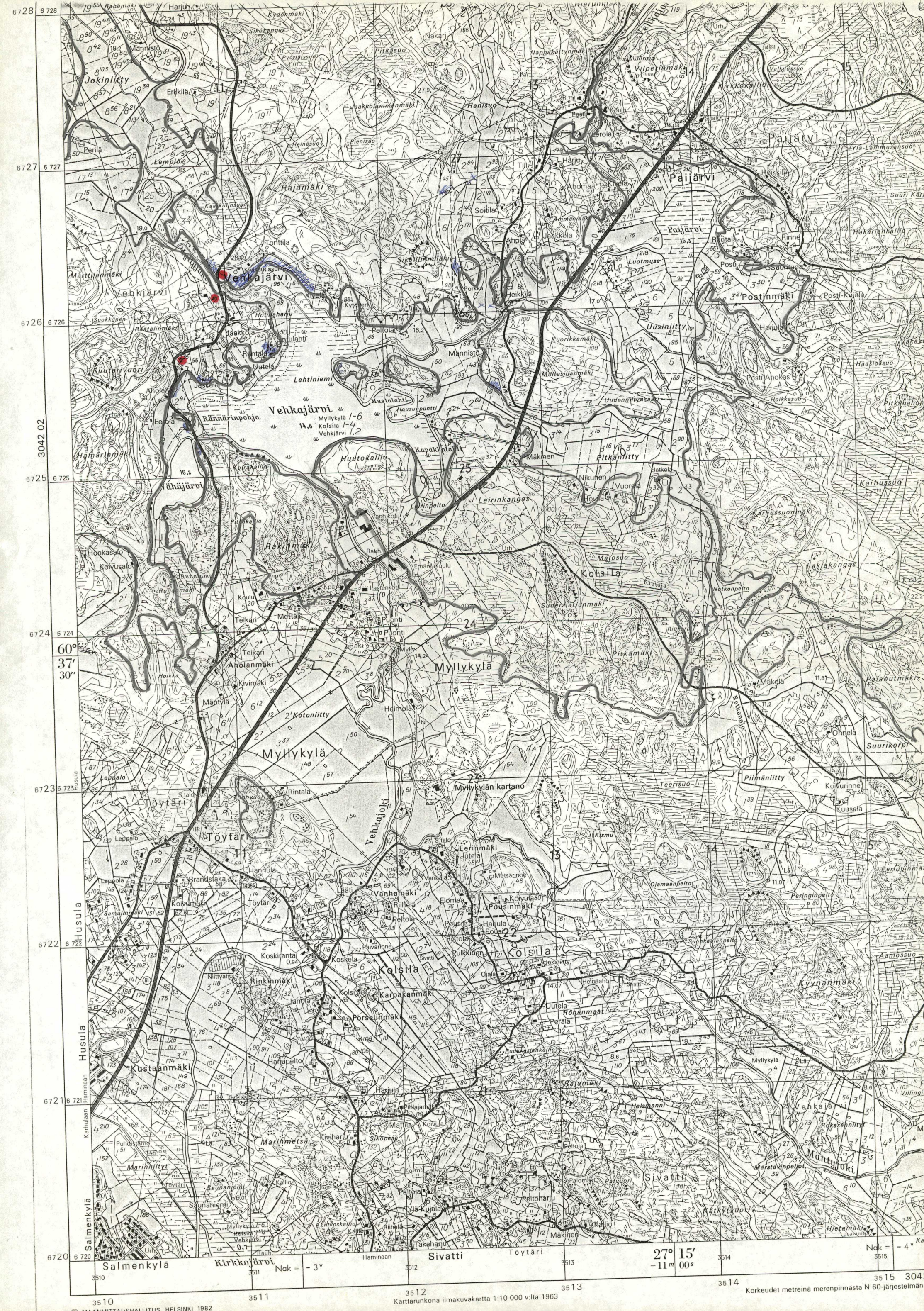


VEHKALAHTI MOKKALA A.VIKKULA 1985

Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 1:200 
korkeudet absoluuttisia m mpy

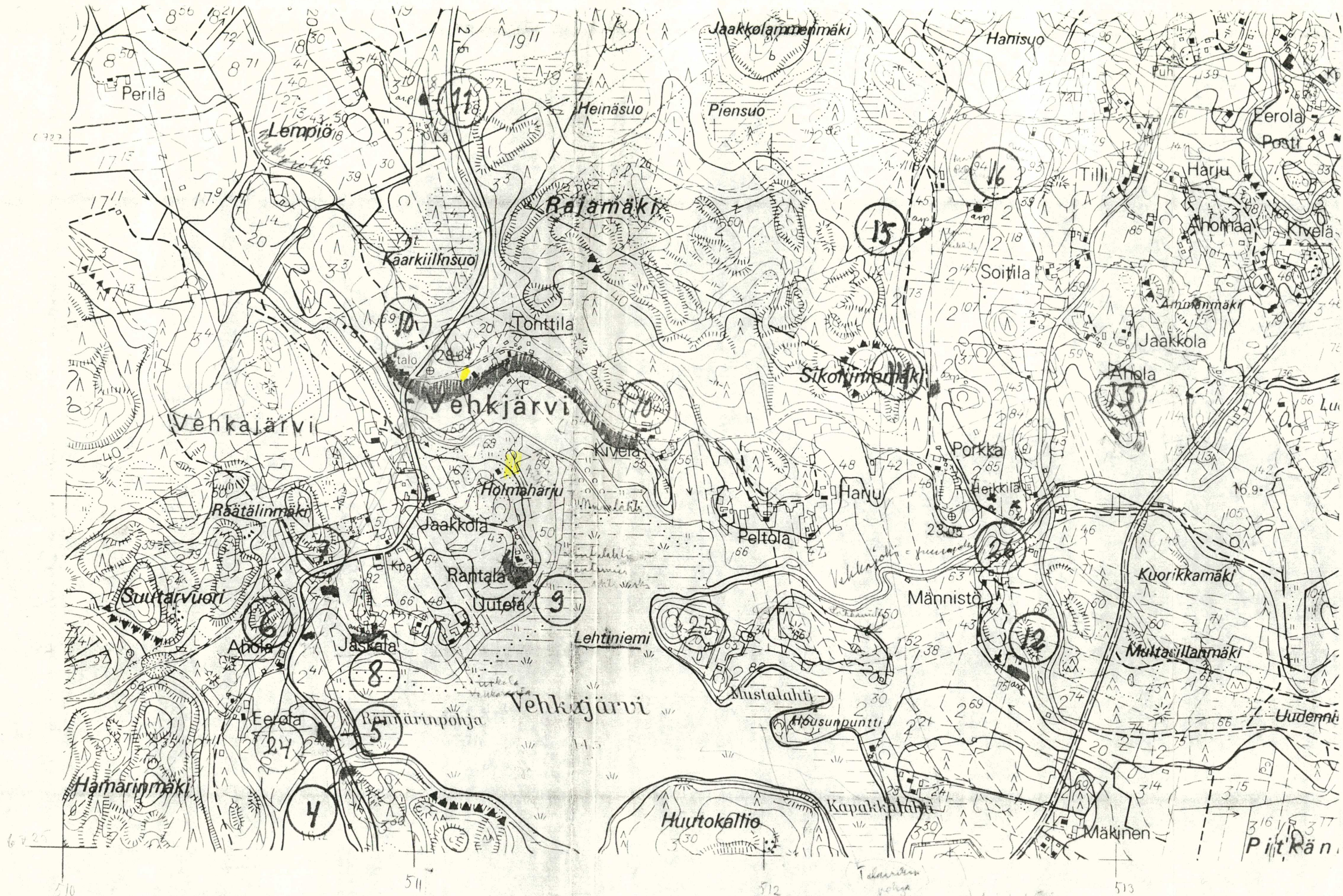


| | | |
|----------------|----------------|-----|
| 25.73 25.38 | 24.97 | 498 |
| 25.63 25.23 | 24.80 25.24 | 496 |
| 25.61 25.34 | 25.12 24.94 | 494 |
| 25.63 25.21 | 24.81 24.80 | 492 |
| 25.64 25.35 | 25.11 24.94 | 490 |
| 25.66 25.34 | 24.82 25.12 | 488 |
| 25.69 25.32 | 25.11 24.88 | 486 |
| 25.69 25.34 | 24.84 25.19 | 484 |
| 25.67 25.28 | 25.14 24.84 | 482 |
| 25.65 25.18 | 24.82 25.06 | 480 |
| 25.60 25.09 | 25.00 24.90 | 478 |
| 25.54 25.00 | 24.64 24.89 | 476 |
| 25.47 24.85 | 24.72 24.96 | 474 |
| 25.44 24.74 | 24.40 24.63 | 472 |
| 25.40 24.61 | 24.52 24.40 | 470 |
| 24.91 24.35 | 24.17 | 468 |
| 24.81 24.78 | 24.01 | 466 |
| 24.74 24.45 | 24.12 | 464 |
| 24.71 24.34 | 24.04 | 462 |
| 24.63 24.36 | 23.99 | 460 |
| 24.57 24.21 | 24.01 | 458 |
| 24.51 24.10 | 23.88 | 456 |
| 24.24 23.94 | 23.64 | 454 |
| 24.17 23.85 | 23.65 | 452 |
| 24.17 23.84 | 23.57 | 450 |
| 24.17 23.85 | 23.58 | 448 |
| 24.09 23.82 | 23.50 | 446 |
| 23.98 23.78 | 23.44 | 444 |
| 23.97 23.69 | 23.40 | 442 |
| 23.96 23.63 | 23.34 | 440 |
| 23.81 23.43 | 23.21 | 438 |
| 23.80 23.45 | 23.19 | 436 |
| 23.73 23.42 | 23.11 | 434 |
| 23.71 23.40 | 23.10 | 432 |
| 23.70 23.41 | 23.04 | 430 |
| 23.68 23.44 | 23.00 | 428 |
| 23.66 23.41 | 23.00 | 426 |



6728 6728
6727 6727
6726 6726
3042 02
6725 6725
6724 6724
60° 37' 30"
6723 6723
6722 6722
6721 6721
6720 6720

27° 15' -11 m 00s
Nak = -4 v Ka
3514 3515 304



1:10 000

Kuivantalo - kunnassa
Pristokanta 2

Maanmittaushallitus

TVL Kartat

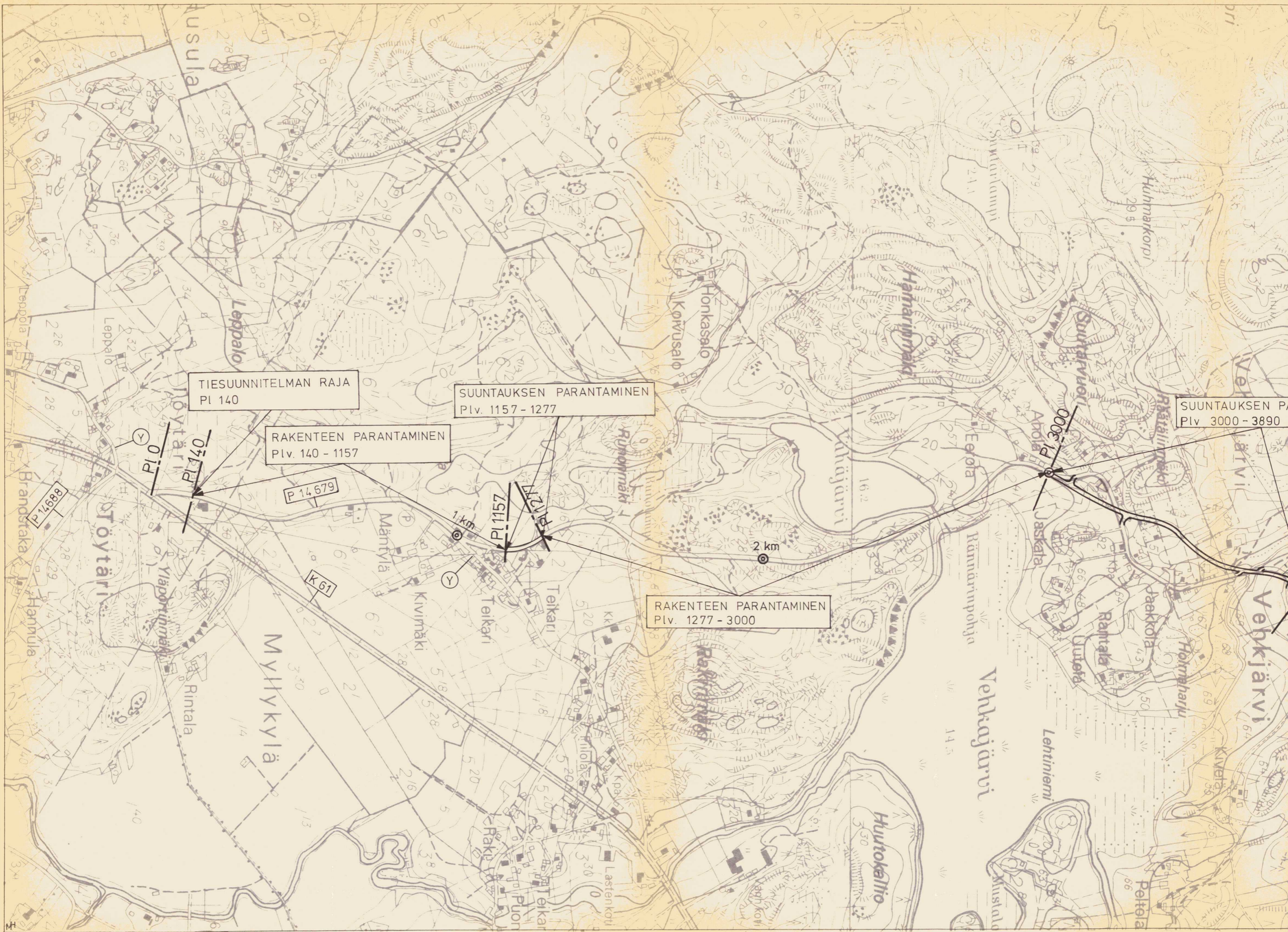
TVL KYMEN PIIRI

TIE - JA RAKENUSSUUNNITELMA

VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN VEHKALAHTI

1:200 000





TIESUUNNITELMAN RAJA
PI 140

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
Plv. 1157 - 1277

RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 140 - 1157

SUUNTAUKSEN PA
Plv 3000 - 3890

RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 1277 - 3000

PI 071

PI 071

P 14 679

K 67

PI 1157

1 km

2 km

MYLKYKYÄ

Vehkajärvi

Vehkajärvi

Töytäri

Yläpöytäri

Rintala

Mäntylä

Kivimäki

Teikari

Teikari

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Leppala

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Ahusula

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Honkasalo

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Hamarimäki

Soukärvi

Soukärvi

Soukärvi

Soukärvi

Soukärvi

Huhmarkorpi

Huhmarkorpi

Huhmarkorpi

Abola

Abola

Abola

Abola

Abola

Abola

Jaskata

Jaskata

Jaskata

Jaskata

Jaskata

Jaskata

Jaakkola

Jaakkola

Jaakkola

Jaakkola

Lehtiniemi

Lehtiniemi

Lehtiniemi

Lehtiniemi

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Huhtokallio

Peltola

Peltola

Peltola

88971 P

Brandstaka

Hannula

Töytäri

Yläpöytäri

Rintala

Mäntylä

Kivimäki

Teikari

Teikari

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Runkomäki

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Ränkäripohja

Raitata

Raitata

Raitata

Raitata

Utela

Utela

Utela

Utela

Holmeharju

Holmeharju

Holmeharju

Holmeharju

Kivela

Kivela

Kivela

Kivela

Mustala

Mustala

Mustala

Mustala

Peltola

Peltola

Peltola

Peltola

Musala

Musala

Musala

Musala

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
Plv. 3000 - 3890

RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 4040 - 5537

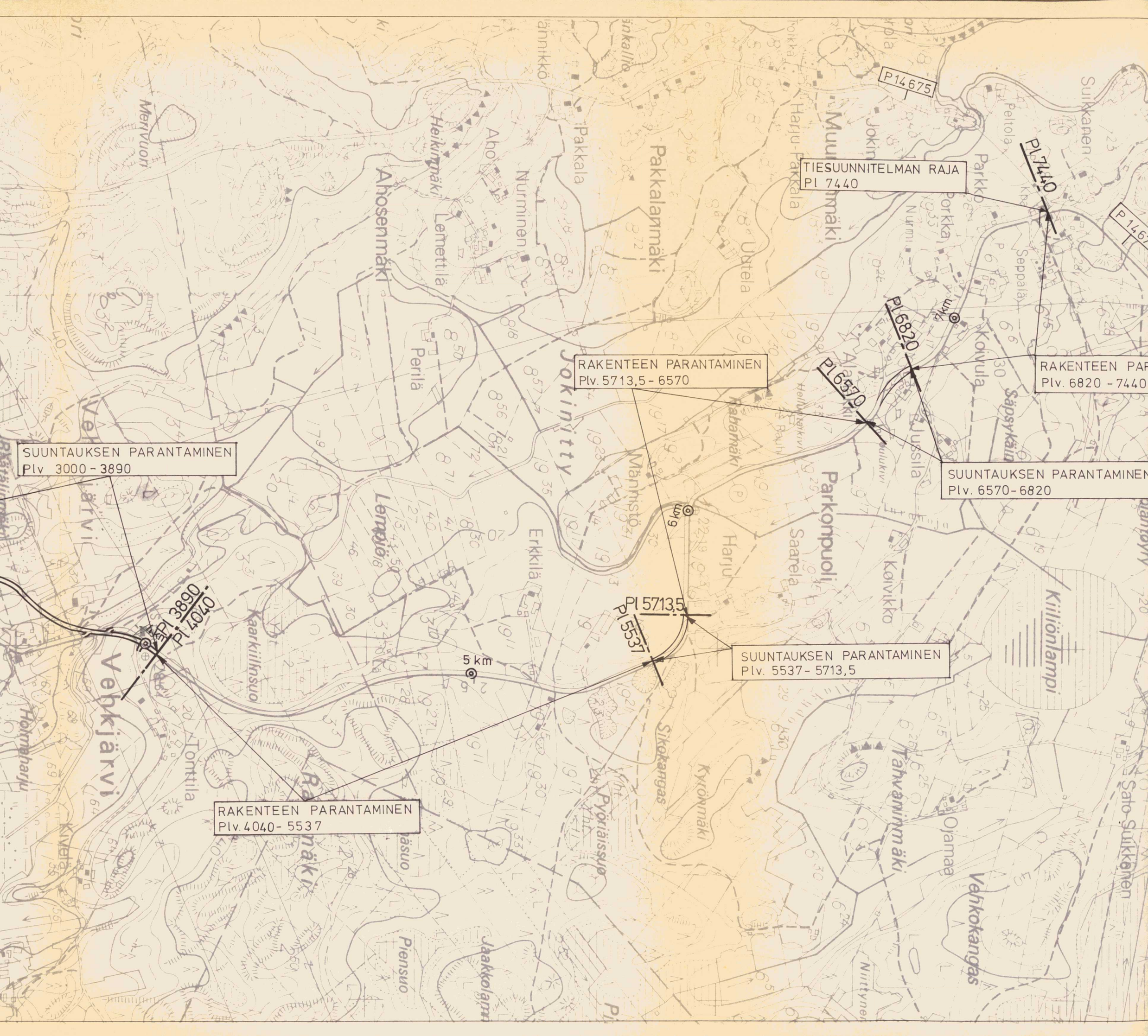
RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 5713,5 - 6570

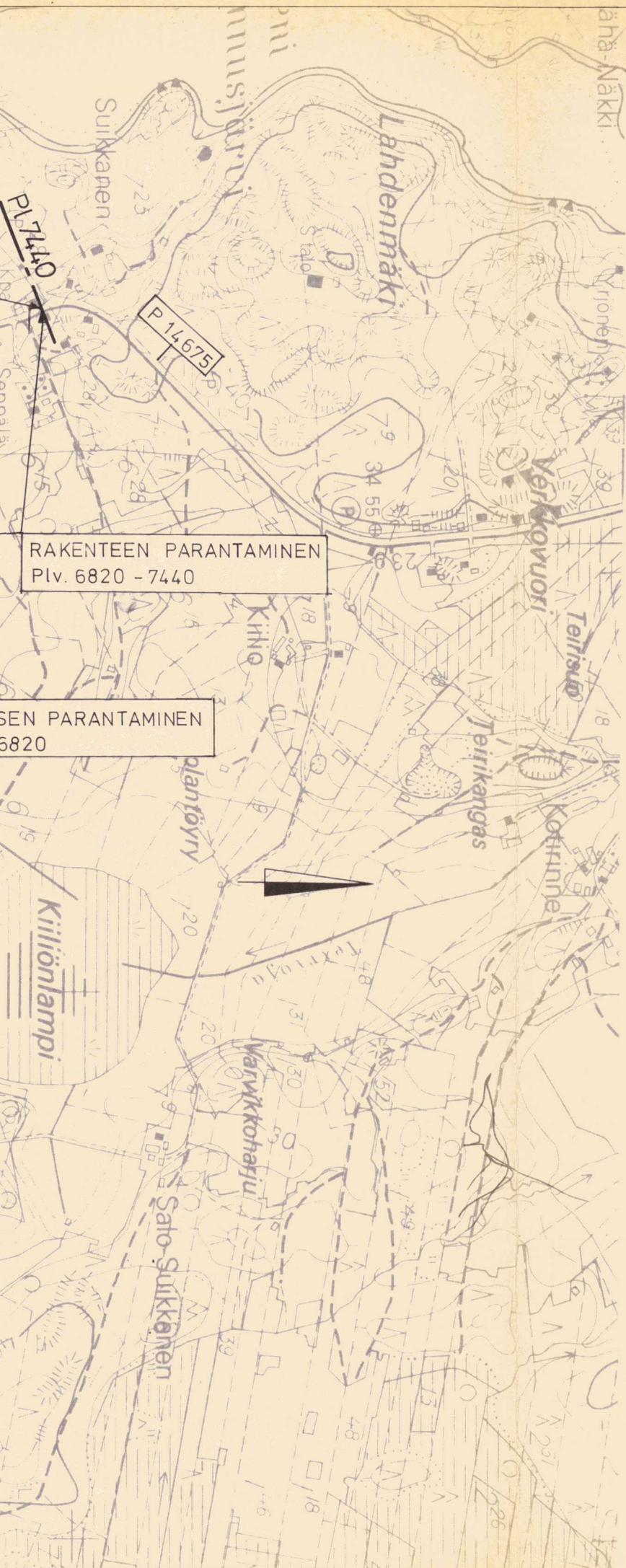
SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
Plv. 5537 - 5713,5

TIESUUNNITELMAN RAJA
PI 7440

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
Plv. 6570 - 6820

RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 6820 - 7440





RAKENTEEN PARANTAMINEN
Plv. 6820 - 7440

SEN PARANTAMINEN
6820

| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|--|---|-----|------------------------|--------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | |
| YLEISKARTTA PLV. 140 - 7440 | | | MITTAKAAVA 1: 10000 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI 05 | HANKE 665 |
| PVM 10.2.1983 | <i>P. Lylyläinen</i> <i>J. Moolainen</i> | | PIIR. N:o TR 3 / 1 | |
| TIEREK. | | | | |



tauksen parantaminen
157-1277

Rakenteen parantaminen pl. 3000
Suuntauksen parantaminen pl. 3000

| |
|---------------|
| MERKK |
| VEH |
| S P |
| T |
| PVM 10.2.1 |
| TIEREK. |

Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Paikallisuus
Niilo V. Sillanpää

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä

n o *StHe-1955/17.12.-84*

Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä

n o

TVH 727701

| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|--|--|-----|-----------------------|-------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | |
| SUUNNITELMAKARTTA PLV. 140 - 3000 | | | MITTAKAAVA 1: 4000 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI 05 | VUOSI 80 |
| | | | HANKE 665 | |
| PVM 10.2.1983 | <i>P. Kyllönen</i> <i>J. Mäkeläinen</i> | | PIIR. N:o TR 3 / 2 | |
| TIEREK. | | | | |

Kuiva-
tus

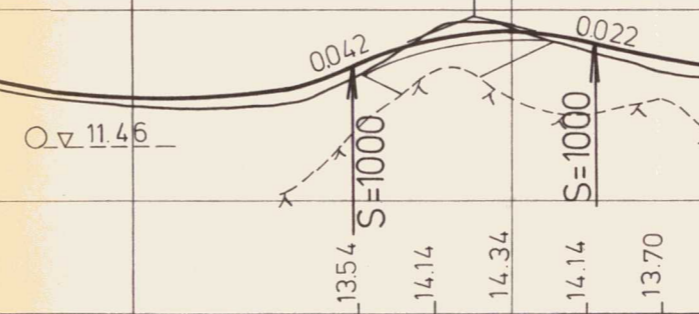
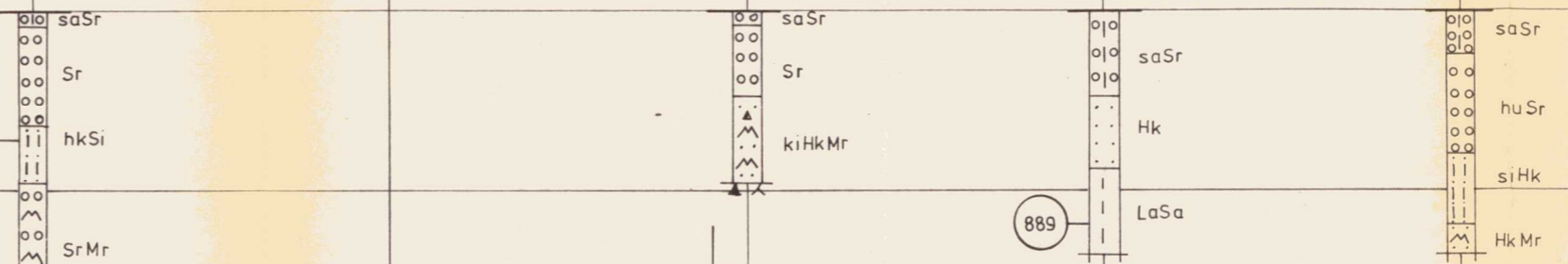
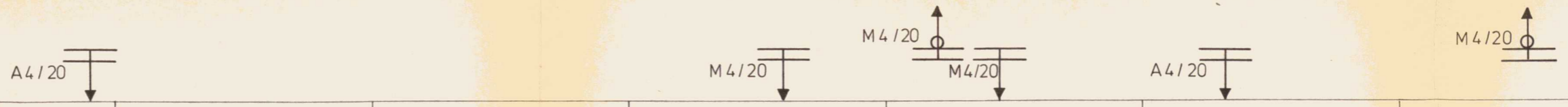
Summa - Taqvetti
kantatie

K 61

▽ 30
▽ 25
▽ 20
▽ 15
▽ 10

pl.140
Kt 61 Töytärin kohta
Rakenteen parantaminen

RUMPU 1



Päällysrakenne
paksuus /
massat

Massat

Kevät
kantavuus
E₂ MN/m²

aluek.
pistek.

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 250 | 242 | 235 | 167 | 167 | 131 | 242 | 250 | 140 | 310 | 190 | 170 | 190 | 242 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Linja-autopys.

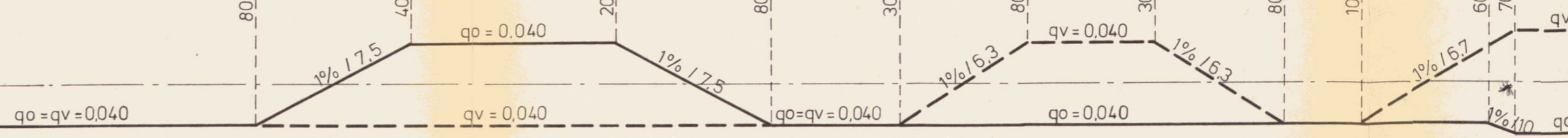
Poikkileikkaus / v.
sivuojatyyppi o.

Rakennetyyppi

a / A
a / A

0 100 200 300 400 500 600 700 800

Sivukaltevuus



Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Maanmittauslaitos

Mäkelä

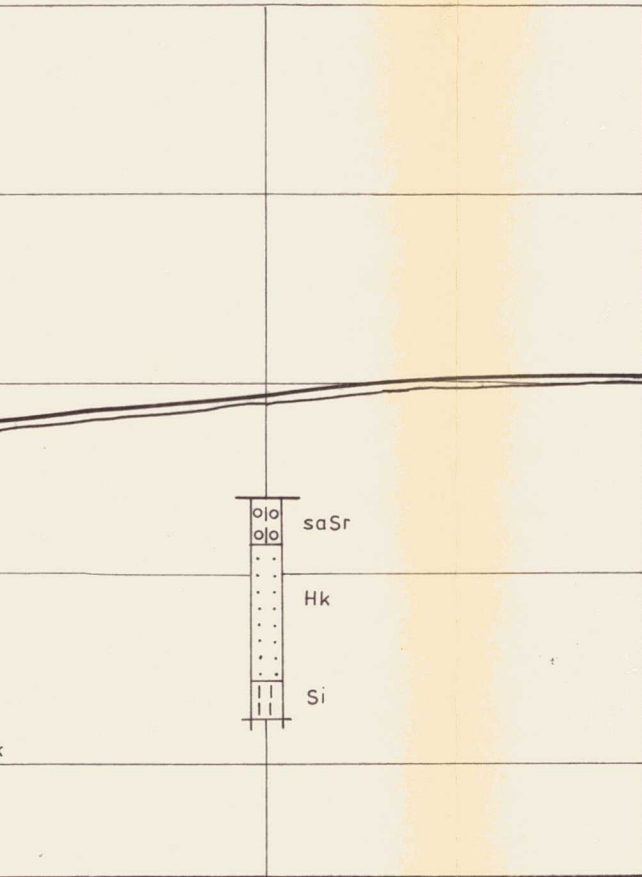
Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä

n o *Stiö - 1755 / 17.12. - 84*

Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä

n o

TVH 727701

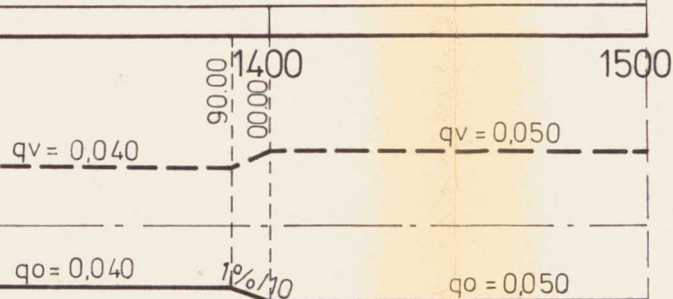


Ös / 1450 m²
K 100 / 160 m³ktr

Pm 250
Os 290

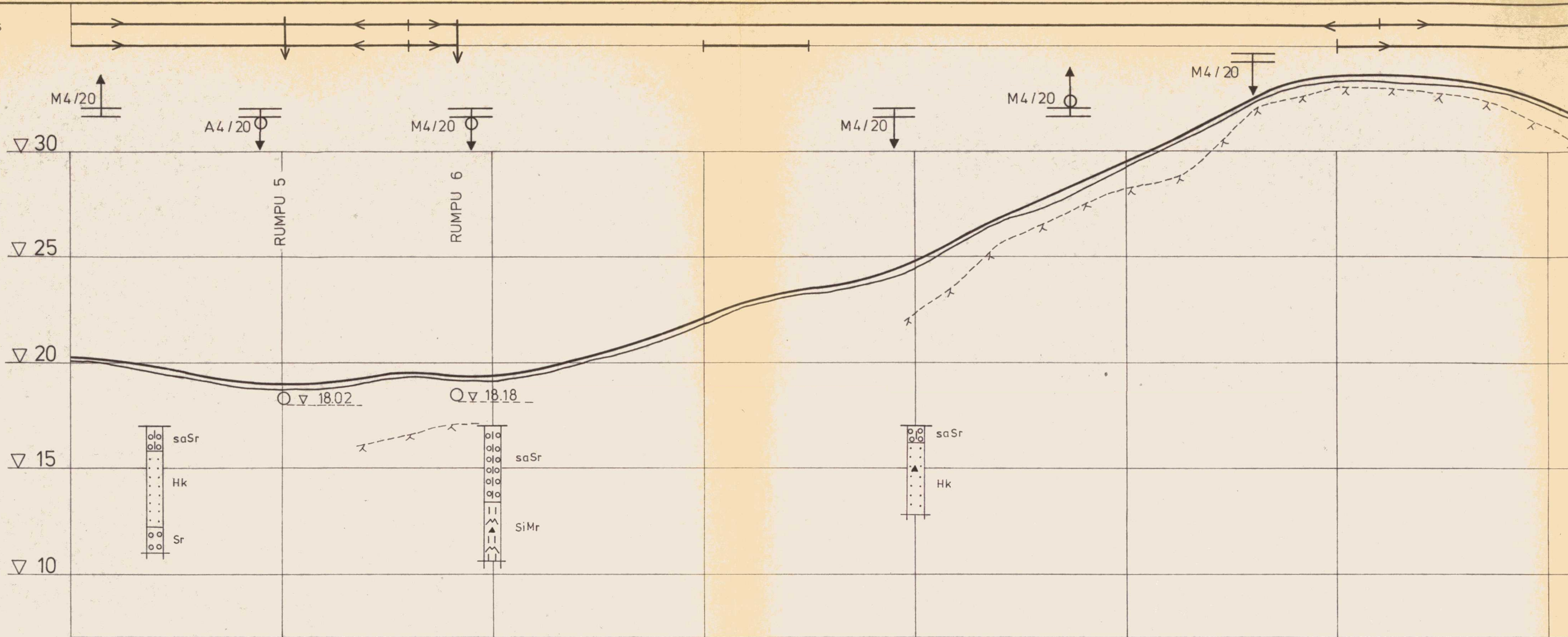
200 190 174 222

a / A
a / A



| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|--|--|-----|------------------------------|---------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | |
| PITUUSLEIKKAUS PLV. 140 - 1500 | | | MITTAKAAVA 1:2000 / 1:200 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI | VUOSI HANKE |
| | | | 05 | 80 665 |
| PVM | <i>P. Kytöläinen</i> <i>J. Mäkelä</i> | | PIIR. N:o | |
| 10.2.1983 | | | TR 3 / 3 | |
| TIEREK. | | | | |

Kuivatus



Päällysrakenne paksuus / massat

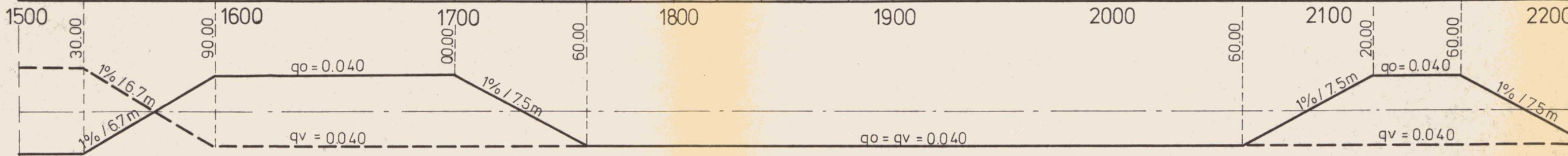
Massat

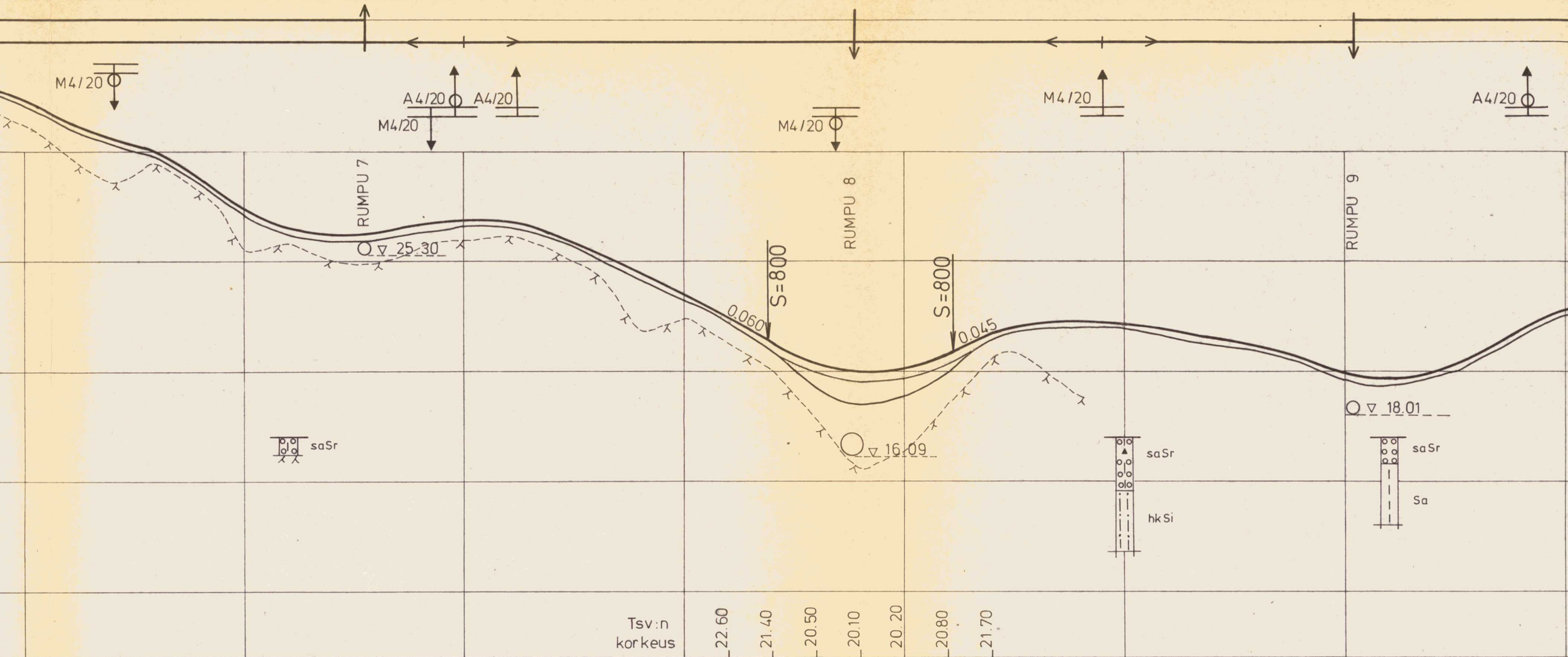
Kevät aluek. kantavuus pistek. E₂ MN/m²

Linja-autopys. Poikkileikkaus / v. sivuojatyyppi o. Rakennetyyppi

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 222 | 119 | 133 | 213 | 242 | 167 | 222 | 163 | 211 | 151 | 200 | 275 | 2000 | 400 | 310 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|

Sivukaltevus



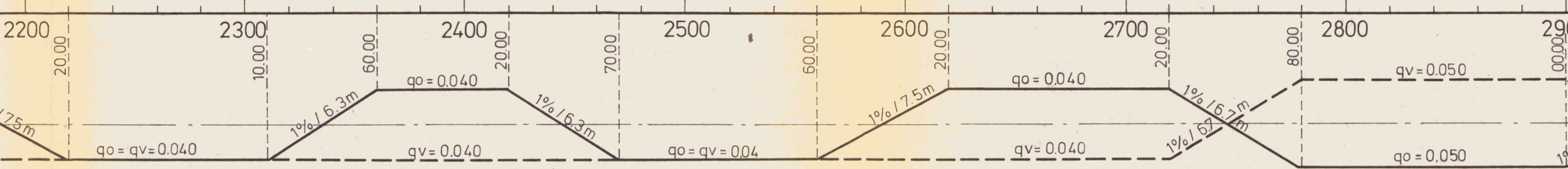
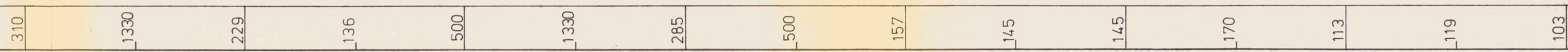


Os 50 / 9720 m²
 K 100 / 1050 m³ ktr

J 300 / 230 m³ ktr

Lk 80
 Pm 2300
 Os 700

Lk 20



Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Maanmittaus

Matti Vahelainen

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä

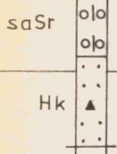
n o *Sto - 1755 / 17.12. - 84*

Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä

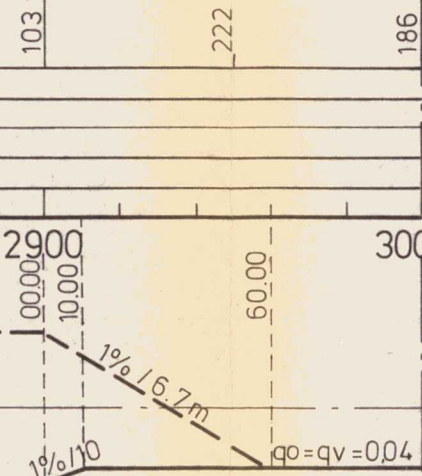
n o

TVH 727701

A4/20
M4/20



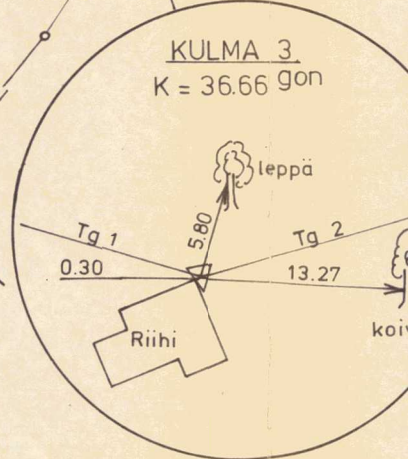
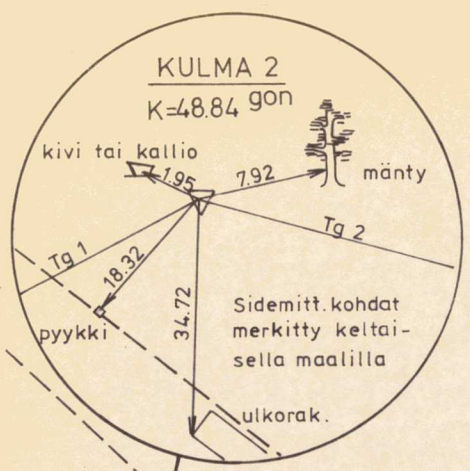
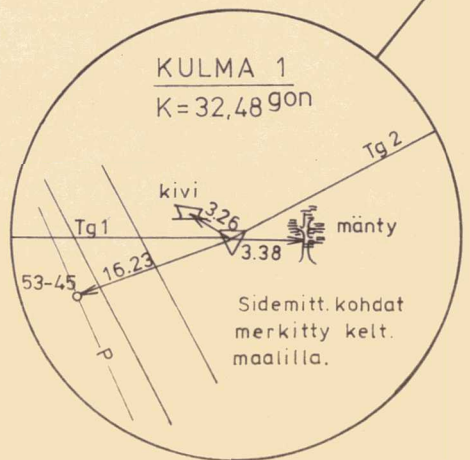
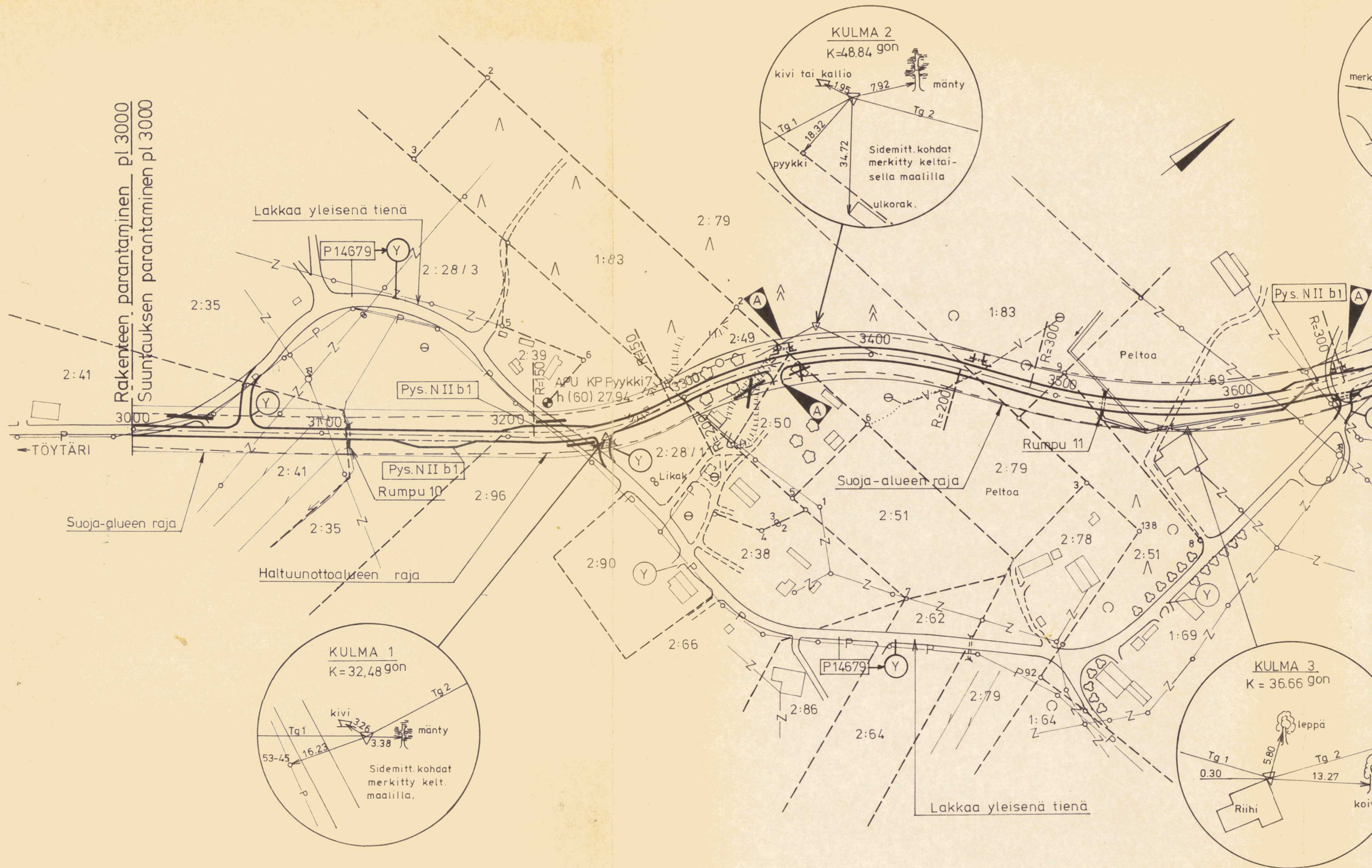
Rakenteen parantaminen pl. 3000
Suuntauksen parantaminen pl. 3000

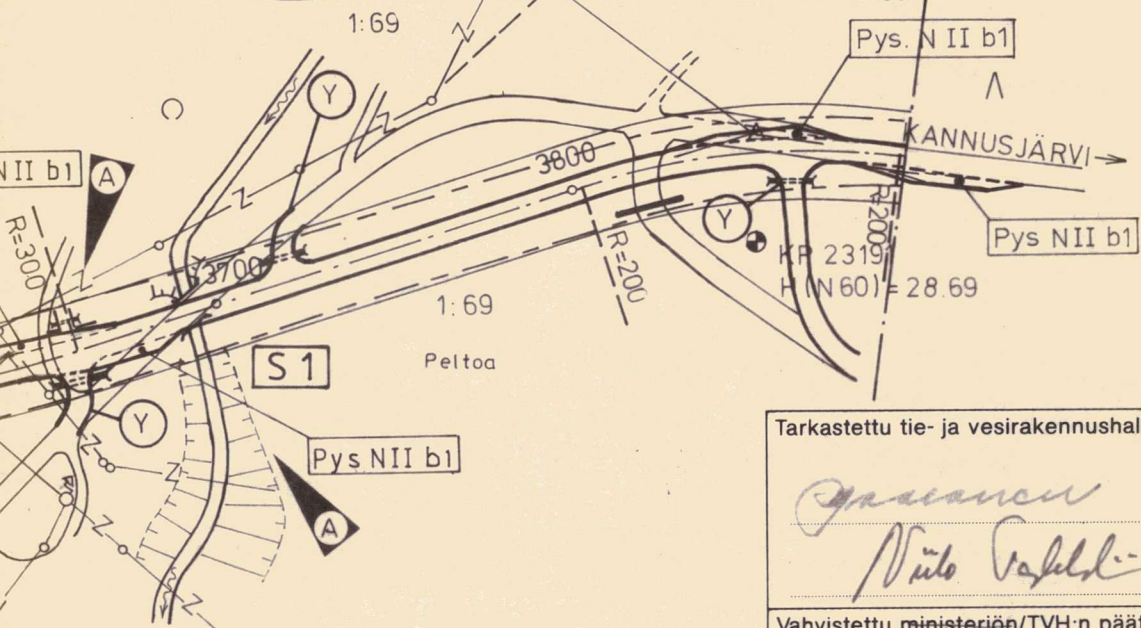
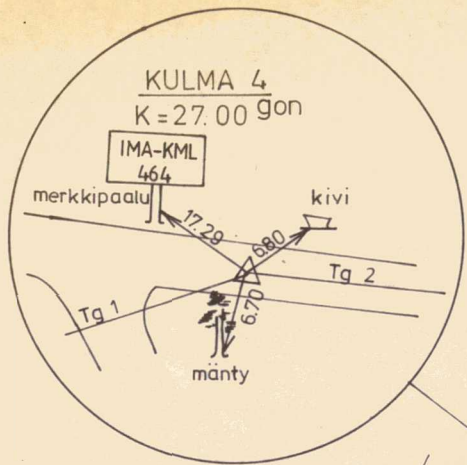


| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|--|--------|-----|------------------------------|-------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | |
| PITUUSLEIKKAUS PLV. 1500 - 3000 | | | MITTAKAAVA 1:2000 / 1:200 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI 05 | VUOSI 80 |
| PVM 10.2.1983 | | | HANKE 665 | |
| TIEREK. | | | PIIR. N:o TR 3/4 | |

P. Kyllönen
J. Mollanen

Rakenteen parantaminen pl 3000
 Suuntauksen parantaminen pl 3000





Suuntauksen parant. pl. 3890
 Rakenteen parant. pl. 4040

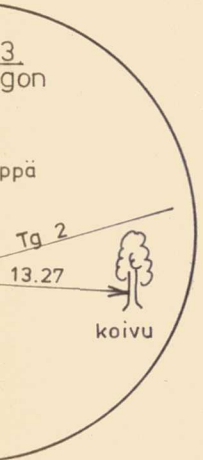
Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

[Signature]

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä
 n o *SAE-1755/17.12.-84*

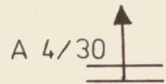
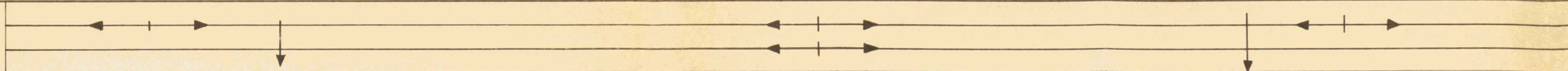
Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä
 n o

TVH 727701

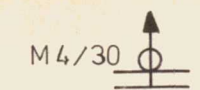
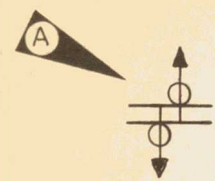
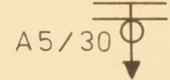


| | | | | | |
|--|--|---------|-----------|------------------------|-------------|
| A | SIIRR. MAATALOUSLIITT. LISÄTTY YKS.TIELIITT. LISÄTTY PYSÄKIT PL.~3650 | PL-3355 | 19.10. 84 | <i>JKA</i> | <i>JKA</i> |
| MERKKI | MUUTOS | | PVM | SUUNN. | TARK. |
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | | |
| SUUNTAUKSEN PARANTAMISKOHDE 2 KARTTA PLV. 3000 - 3890 | | | | MITTAKAAVA 1 : 2000 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | | PIIRI 05 | VUOSI 80 |
| PVM 10.2.1983 | | | | HANKE 665 | |
| TIEREK. <i>[Signature]</i> | | | | PIIR. N:o TR 3 / 5 | |

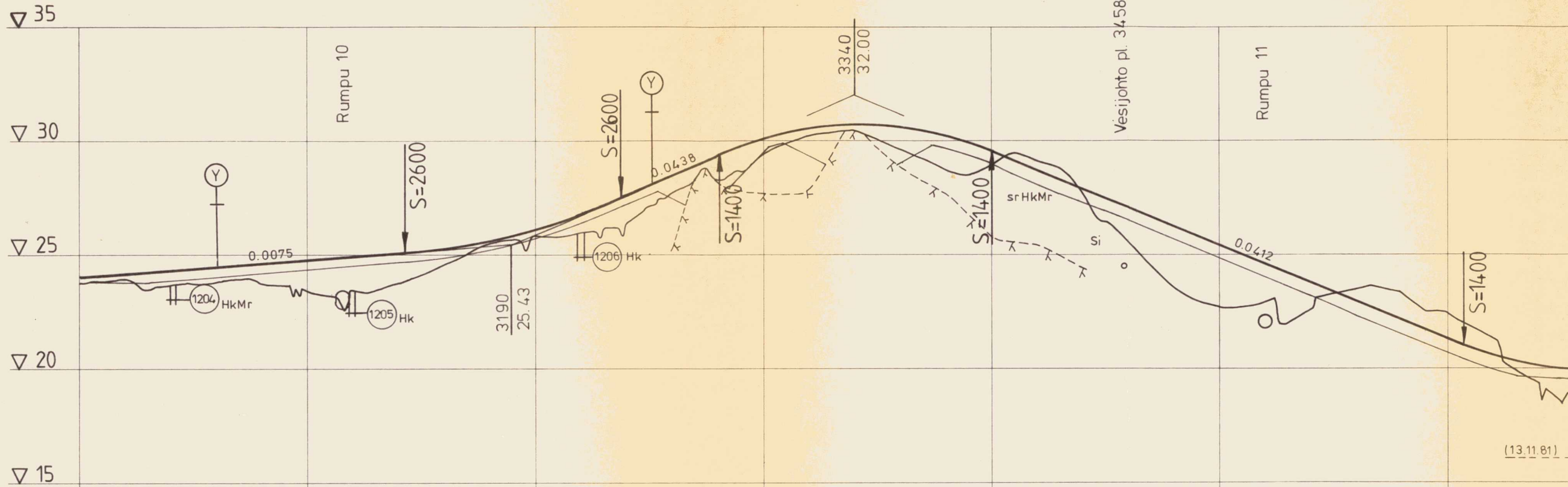
Kuivatus



APU KP/ nelik pyykki no.7
Pl. 3224.1 vas. 16.20
H (60) = 27.94

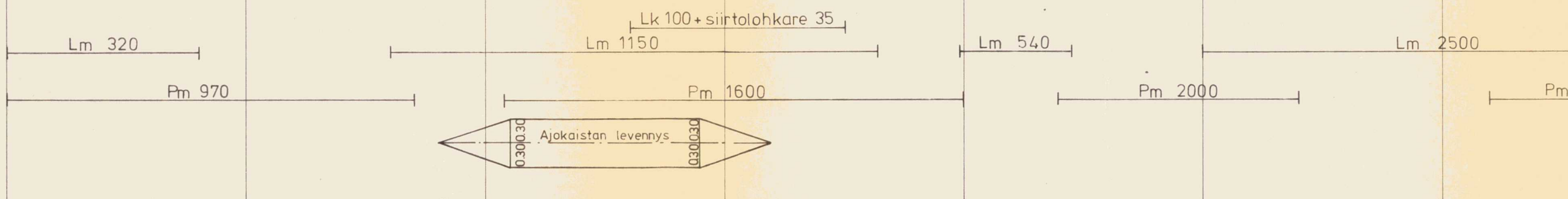


M 4/30
A 6/30



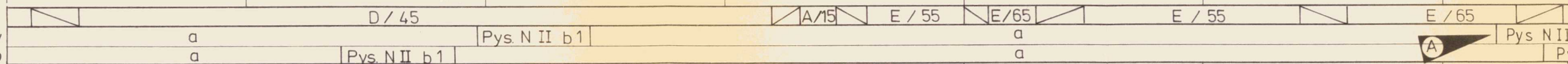
Pohjanvahvistus

Massat

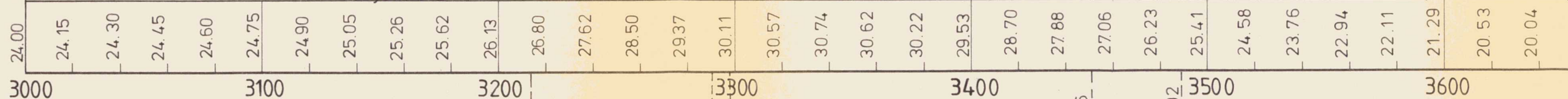


Päällysrakenne

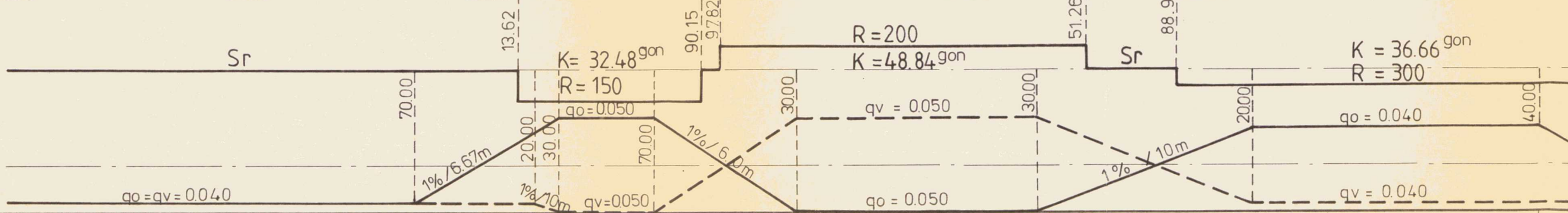
Poikkileikkaus



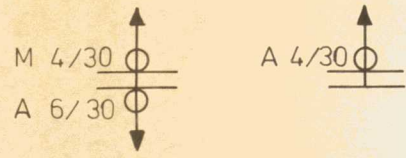
Tsv:n korkeus



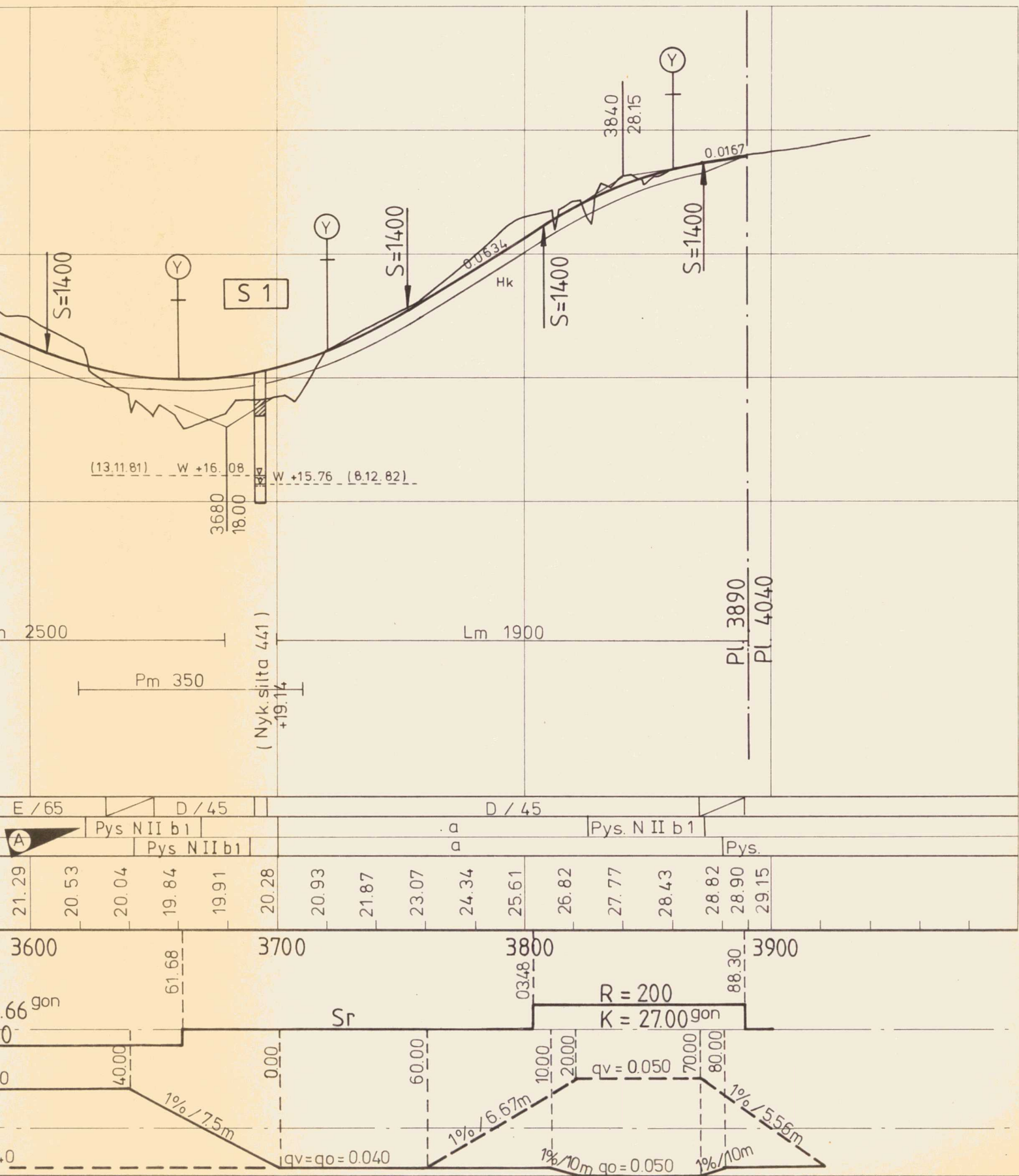
Kaarevuus $\frac{1000}{R}$



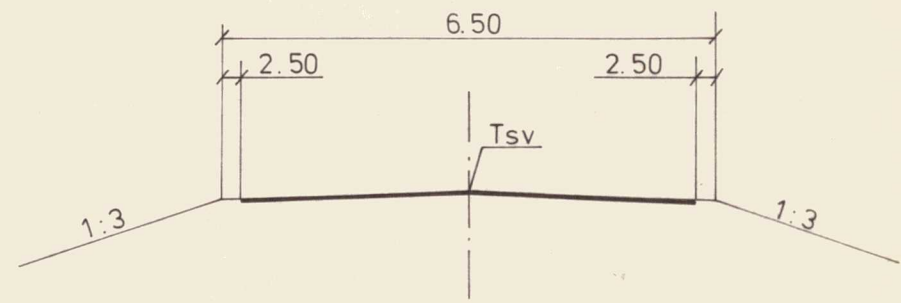
Si vukaltevuus



KP 23191
 Pl. 3848.65 oik. 23.06
 H(60) = 28.69



Poikkileikkaus III - 6.5
 1:100



Päällysrakenne 5/0s
 Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Maanmittaus
Niilo T. J. J. J.
 Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä
 n o *SHo - 1755 / 12.12. - 84*
 Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä
 n o
 TVH 727701

| | | | | |
|--|---|-----------|------------------------------|---------------|
| A | SIIRR. MAATALOUSLIITT., LISÄTTY YKS.TIELIITT. LISÄTTY PYSÄKIT ~PL 3650 ~ PL 3355 | 19.10. 84 | <i>TKA</i> | <i>TKA</i> |
| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN. | | | | |
| SUUNTAUKSEN PARANTAMISKOHDE 2 PITUUSLEIKKAUS PLV. 3000 - 3890 | | | MITTAKAAVA 1:2000 / 1:200 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI | VOOSI HANKE |
| PVM 10.2.1983 | | | 05 | 80 665 |
| TIEREK. <i>P. K. K. K.</i> <i>J. M. M.</i> | | | PIIR. N:o | TR 3/6 |

SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
PLV. 3000 - 3890
ERILLINEN KARTTA 1:2000
PIIR. T-3.1.5

Rakenteen parantaminen pl 3000
Suuntauksen parantaminen pl 3000

0704
0683 Suuntauksen parantaminen pl
Rakenteen parantaminen pl

PYS. NII b1

IMATRAN VOIMA

RUMPU 14

RUMPU 12

RUMPU 13

KANNUSJÄRVEN KYLÄ
VEHKAJÄRVEN KYLÄ

Kuivatus

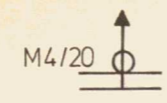
▽ 35

▽ 30

▽ 25

▽ 20

Suuntauksen parantaminen pl. 3890
Rakenteen parantaminen pl. 4040



0.0243

S=1000

Hk

0.0533

S=1000

Rumpu 13

Rumpu 14

Rumpu 15

Q_v 23.51

Q_v 26.96

Q_v 27.18

Ohjeell.
Tsv:n kork.

29.99

30.43

30.54

30.25

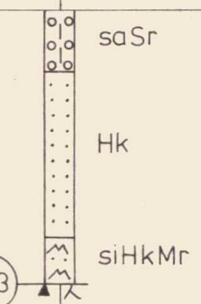
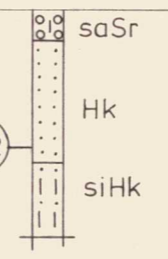
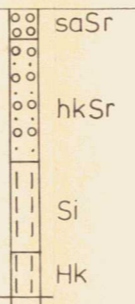
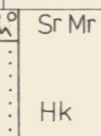
29.56

28.54

891

892

893



Päällysrakenteen paksuus / massat

J 100 / 60m³ktr

Os 50 / 996
K 100 / 108

Massat

Lm 400

Mvk 200
Mvt 200
Pm 1300
Os 450

Kevät-aluek.
kantavuus piste
E₂ MN / m²

107

131

186

86

216

87

145

148

178

110

48

174

335

127

119

200

Linja-autopys
Poikkileikkaus /
sivuojatyyppi
Rakennetyyppi

Pys. / vas Pys. NII b1 / oik

a / A
a / A

4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

80.00

40.00

50.00

10.00

40.00

00.00

60.00

Sivukaltevuus

q_o = q_v = 0.040

1% / 7.5

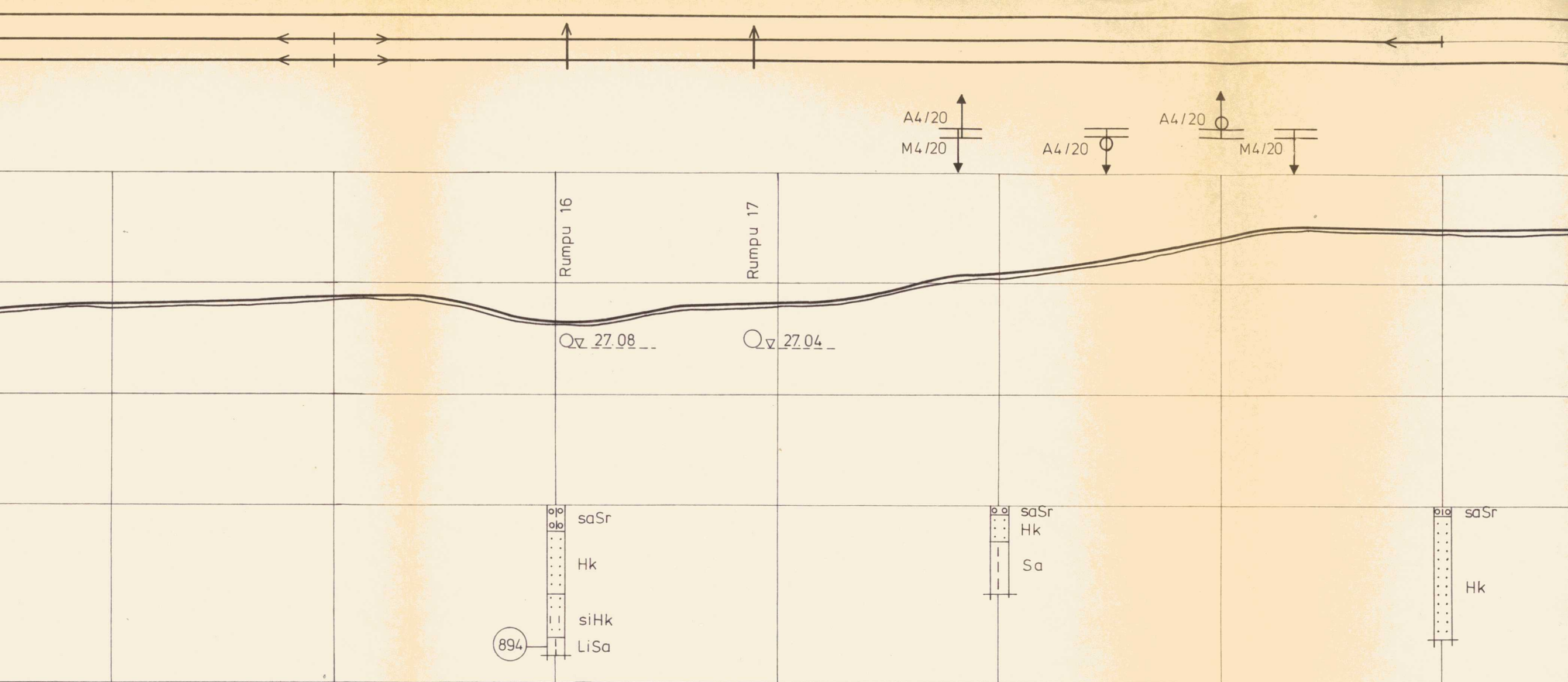
q_v = 0.040

1% / 7.5

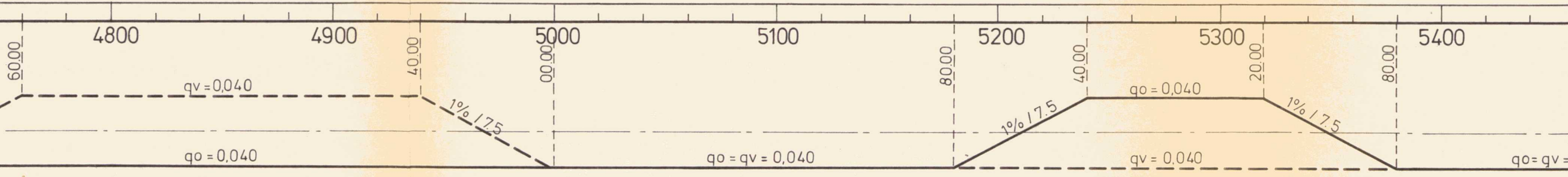
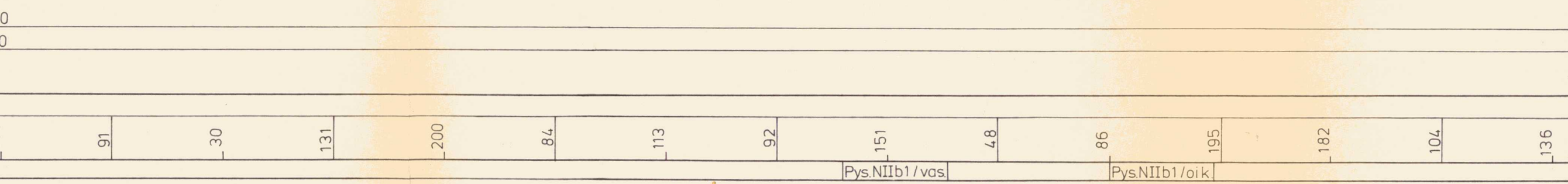
q_o = 0.04

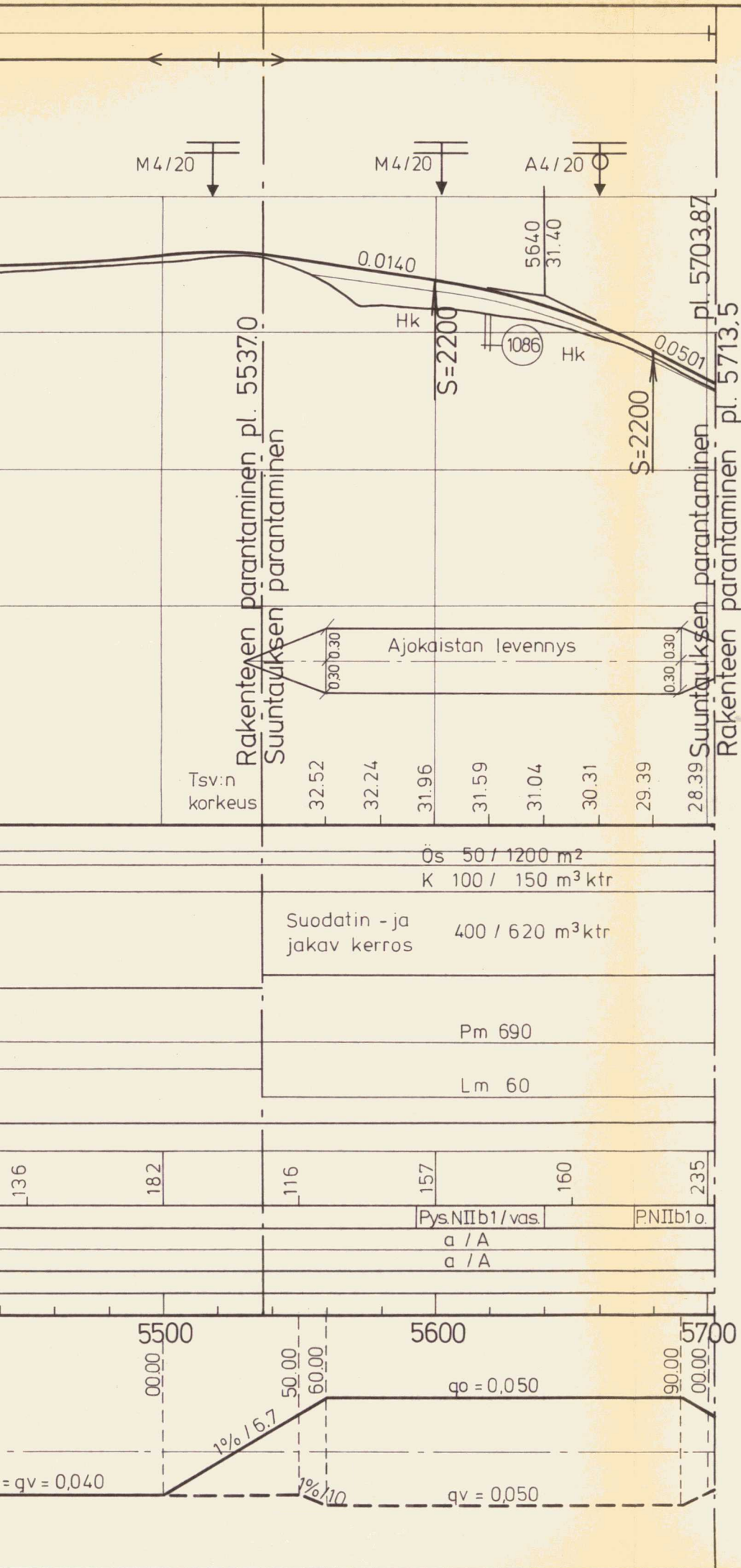
1% / 7.5

1% / 7.5



9960 m²
 080 m³ktr





Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Arvola
Niilo Arvola

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä

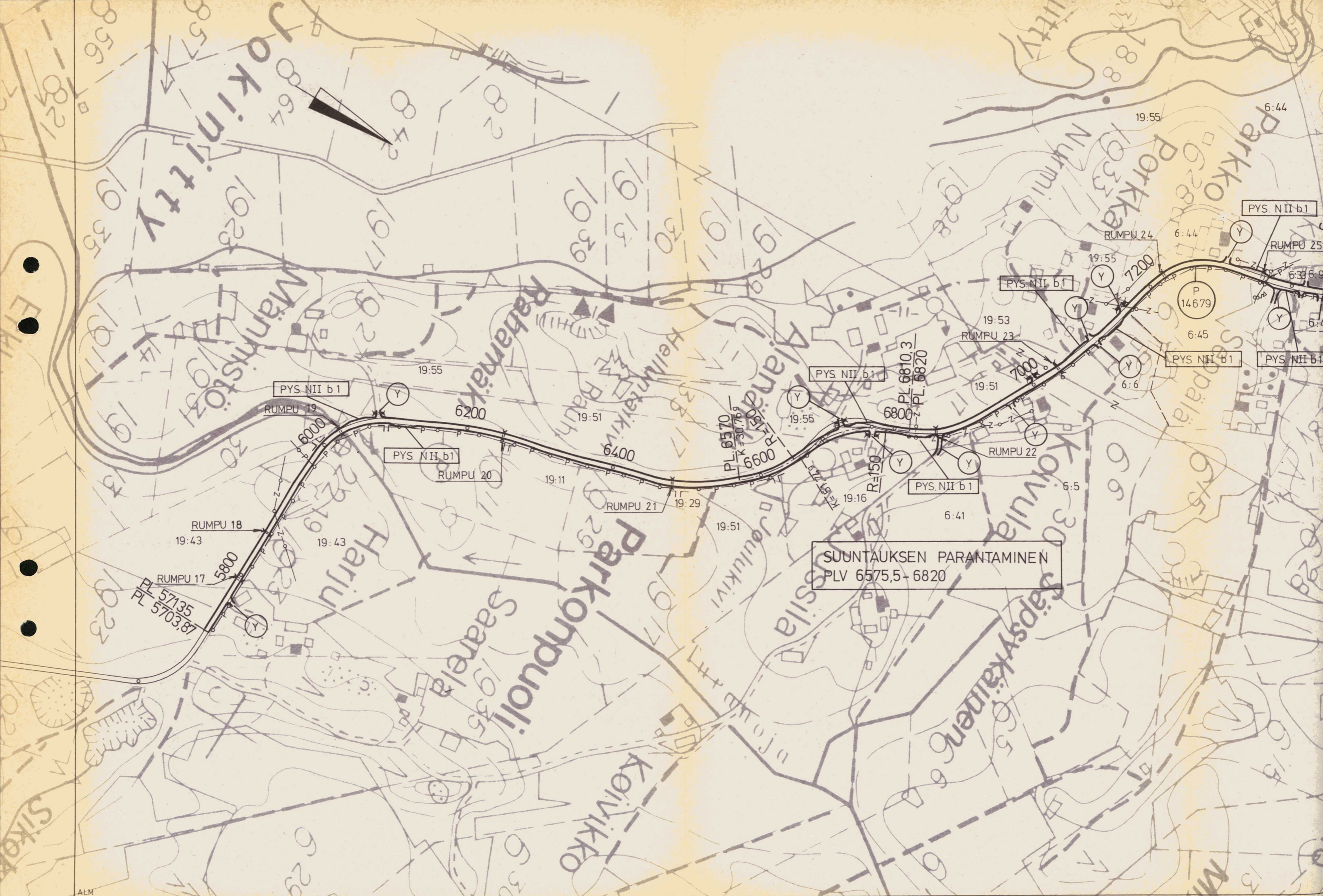
no *StHe-1755/17.12.84*

Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä

no

TVH 727701

| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|---|--|-----|------------------------------|-------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN | | | | |
| PITUUSLEIKKAUS PLV. 4040 - 5704 | | | MITTAKAAVA 1:2000 / 1:200 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI 05 | VUOSI 80 |
| | | | HANKE 665 | |
| PVM 10.2.1983 | <i>P. Hylleberg</i> <i>J. Ahola</i> | | PIIR. N:o TR 3 / 8 | |
| TIEREK. | | | | |



SUUNTAUKSEN PARANTAMINEN
PLV 6575,5-6820

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PYS. NII b1

PL 57135
PL 5703,87

PL 6570
K=30,769
R=150

PL 6810,3
PL 6820

RUMPU 18
19:43

RUMPU 19
6000

RUMPU 20
6200

RUMPU 21
6400

RUMPU 22
7000

RUMPU 24
7200

RUMPU 25
6336,9

P 14679
6:45

RUMPU 17
5800

19:43

19:11

19:29

19:51

19:55

19:16

6:41

19:53

19:51

19:55

19:55

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44

6:44



Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

Suikkamen
Niilo V. J. J. J.

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä

n o *SK-1755/19.12.-84*

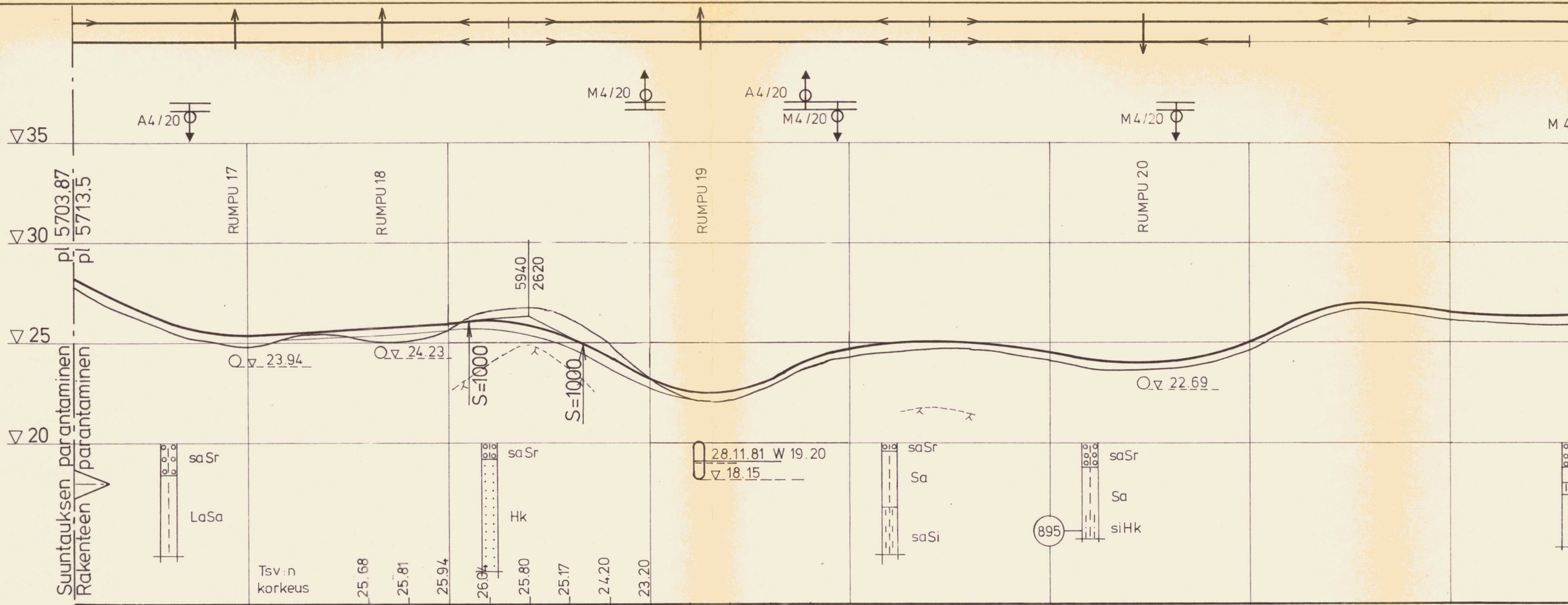
Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä

n o

TVH 727701

| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|---|--------|-----|------------------------|-------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN | | | | |
| SUUNNITELMAKARTTA PLV. 5713 - 7440 | | | MITTAKAAVA 1 : 4000 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI 05 | VUOSI 80 |
| PVM 10.2.1983 | | | HANKE 665 | |
| TIEREK. | | | PIIR. N:o TR 3 / 9 | |

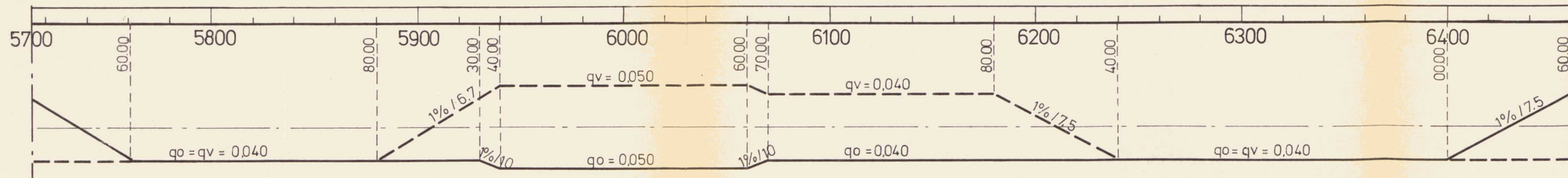
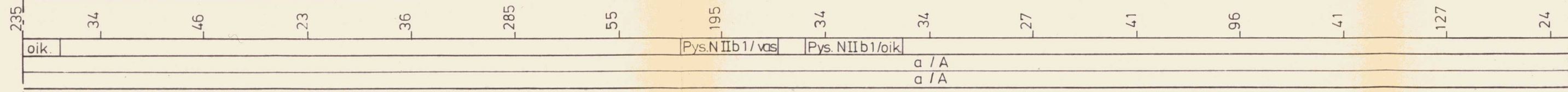
T. K. J. J. J.
J. M. J. J.

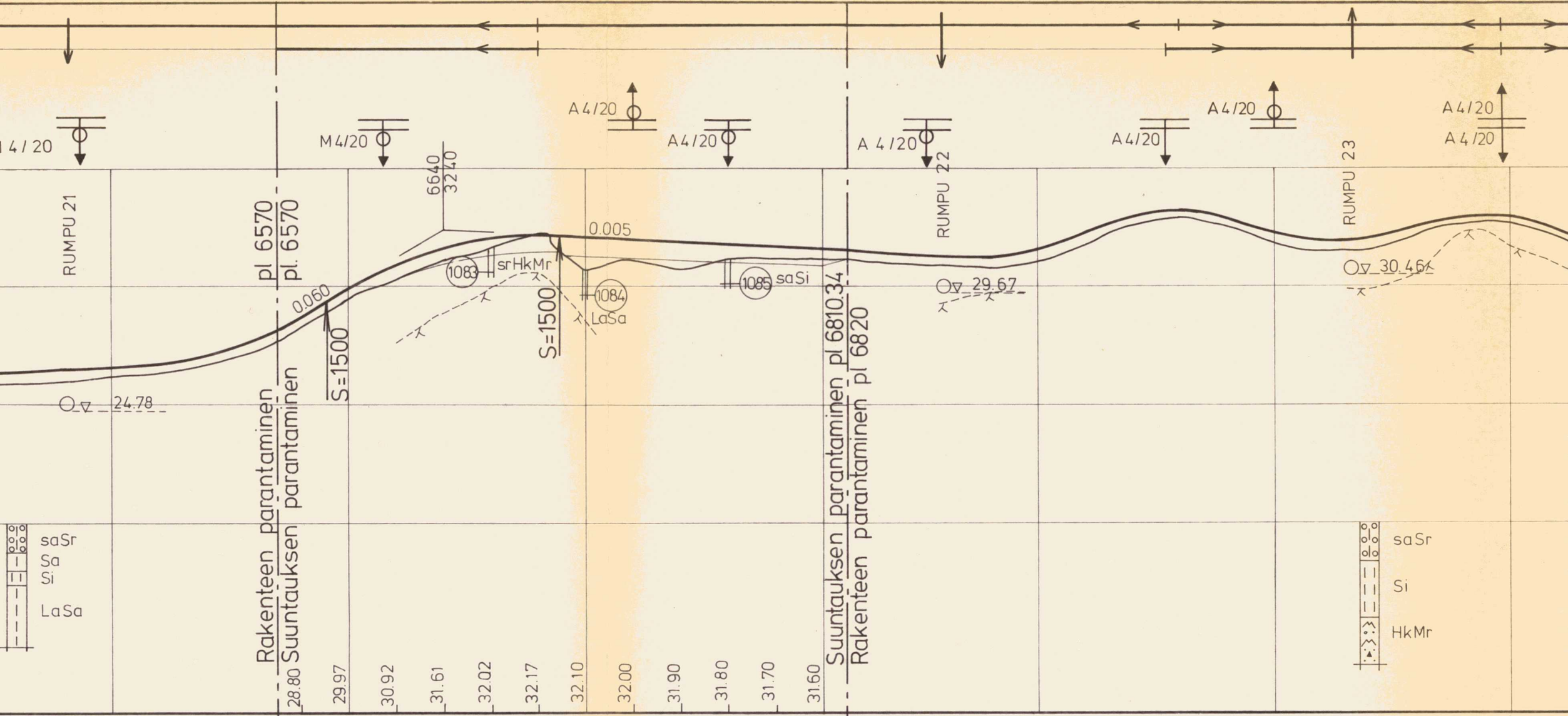


\bar{O}_s 50 / 5650 m²
 K 100 / 800 m³ ktr
 J 200 / 1500 m³ ktr

Pm 2150
 Os 1470

Lm 1000





Rakenteen parantaminen
 Suuntauksen parantaminen

pl. 6570
 pl. 6570

28.80
 29.97
 30.92
 31.61
 32.02
 32.17
 32.10
 32.00
 31.90
 31.80
 31.70
 31.60

S=1500
 S=1500

0.060
 0.005

1083 srHkMr
 1084 LaSa
 1085 saSi

Suuntauksen parantaminen pl. 6820
 Rakenteen parantaminen pl. 6820

\bar{Q}_s 50 / 1500 m²
 K 100 / 170 m³ktr

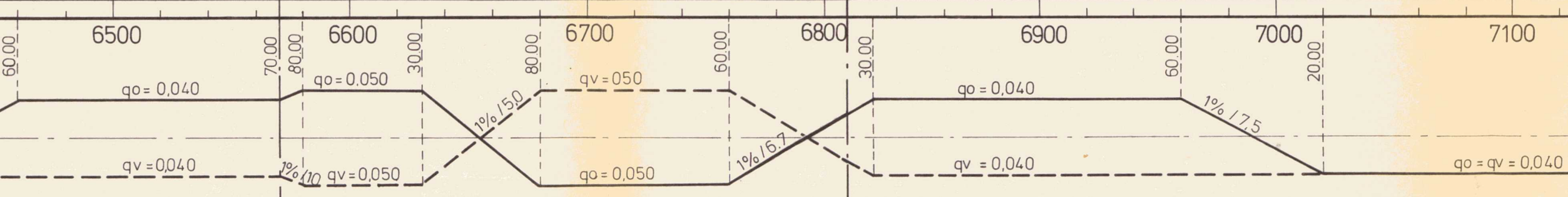
Suodatin - ja
 jakava kerros 200 ... 350 / 1200 m³ktr

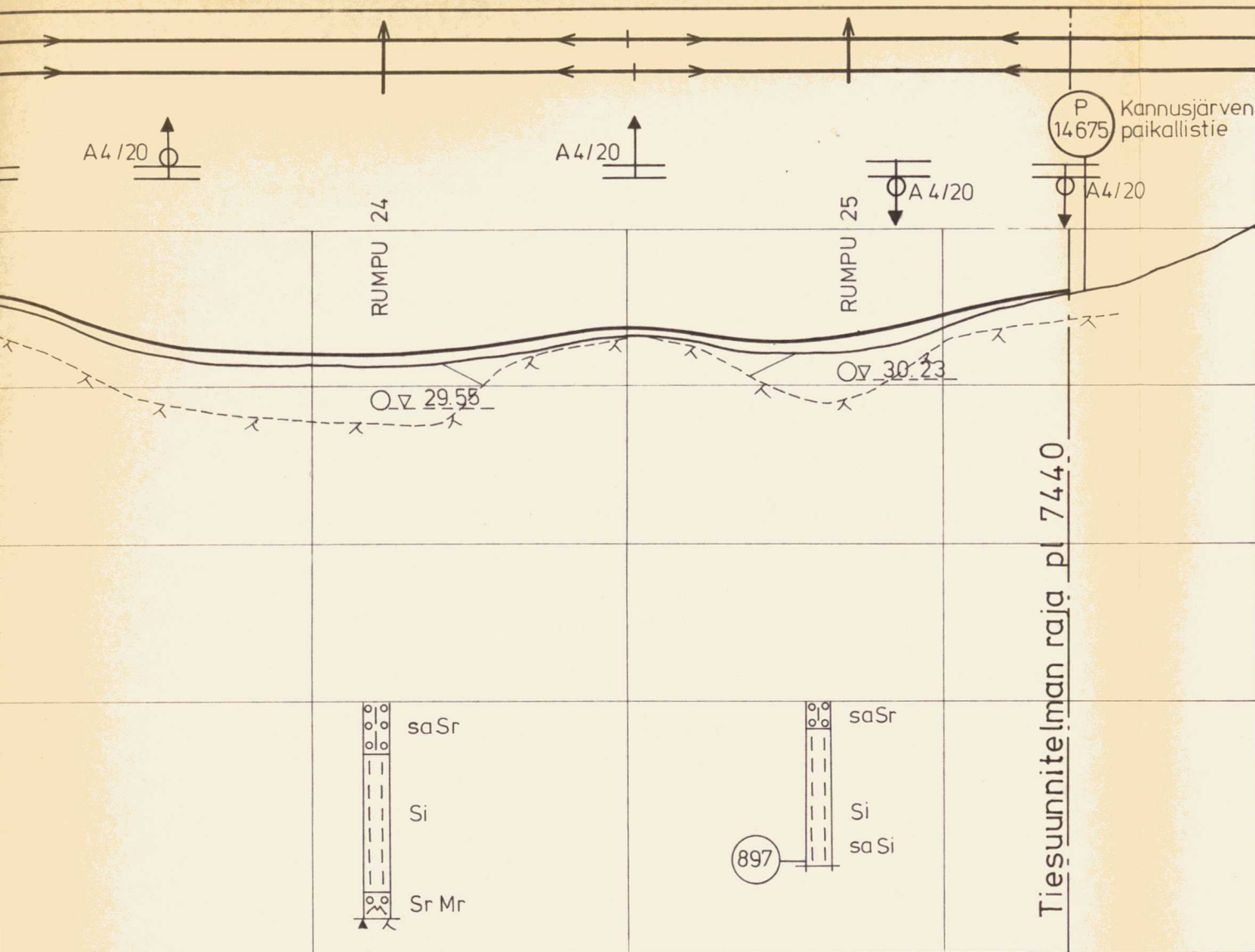
Pm 600
 Lm 550

80 41 111 70 94 216 67 103 148 114 111 127 167

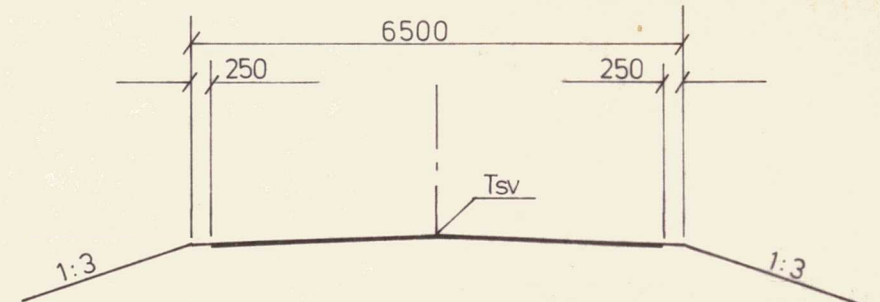
Pys. NII b1 / vas. Pys. NII b1 / oik. Pys. NII b1 / vas. Pys. NII b1 / vas.

a / A a / A a / A a / A





POIKKILEIKKAUS III -6.5
1:100

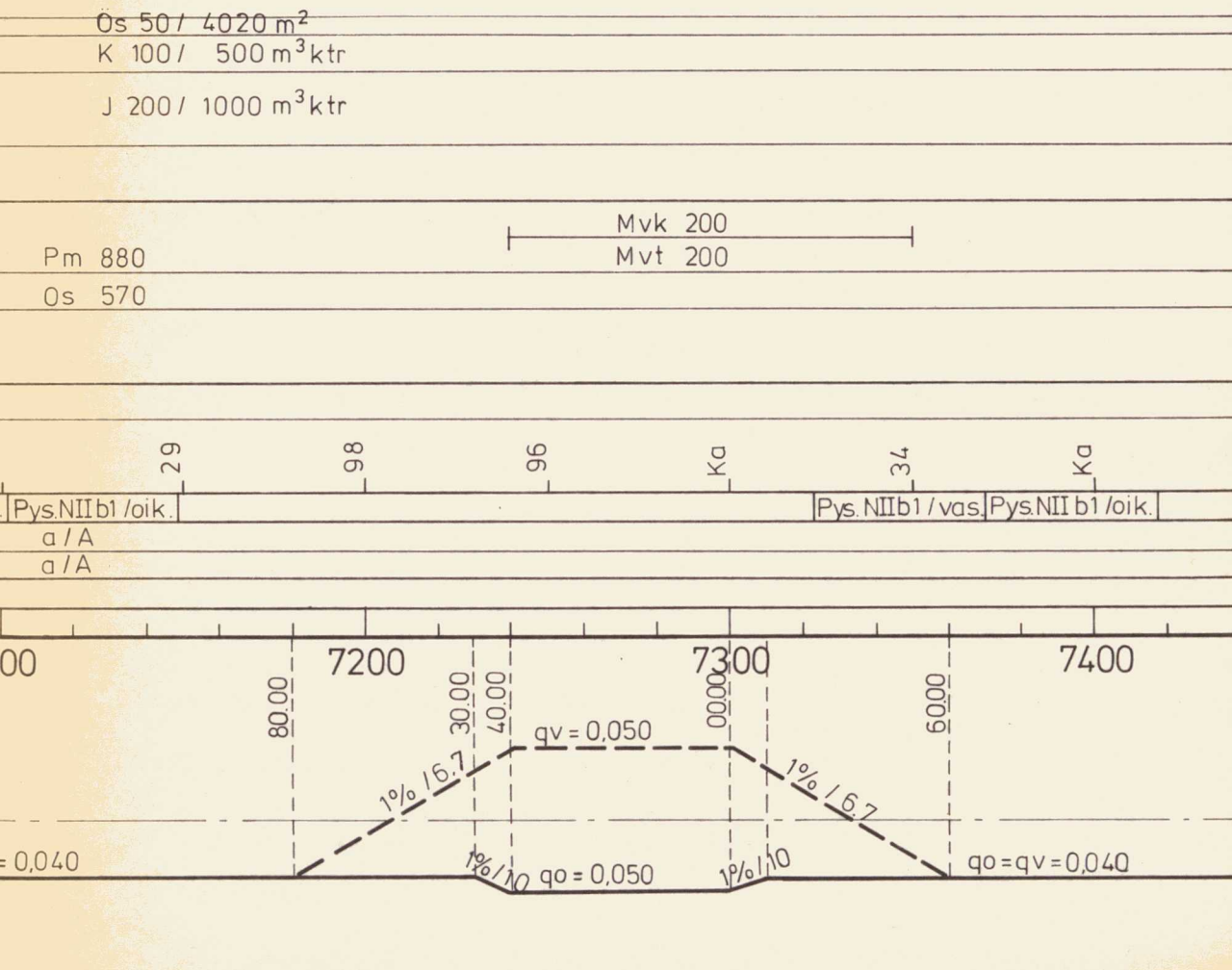


Tarkastettu tie- ja vesirakennushallituksessa

[Signature]

Vahvistettu ministeriön/TVH:n päätöksellä
n o. *SHe - 1755 / 17.12.-84*

Hyväksytty LH:n/TVH:n päätöksellä
n o. _____
TVH 727701



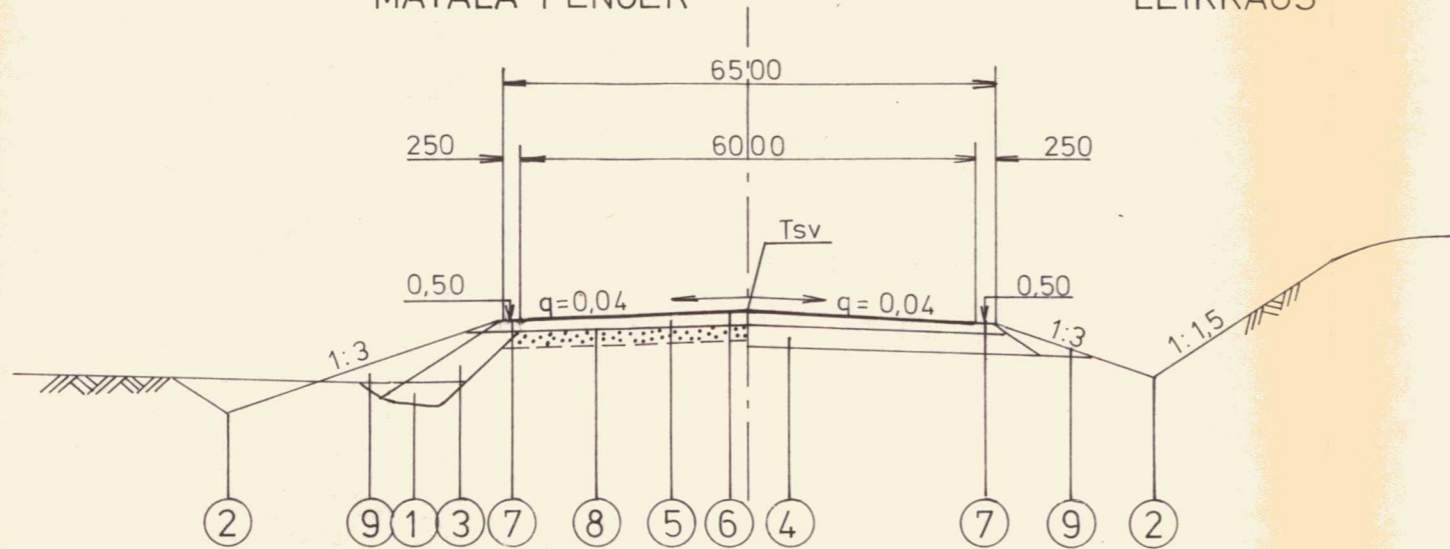
| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|---|--------------------|-----|------------------------------|------------------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN | | | | |
| PITUUSLEIKKAUS PLV. 5713 - 7440 | | | MITTAKAAVA 1:2000 / 1:200 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI | VUOSI |
| | | | 05 | 80 |
| | | | HANKE 665 | |
| PVM 10.2.1983 | <i>[Signature]</i> | | | PIIR. N:o TR 3 / 10 |
| TIEREK. | | | | |

RAKENTEELLINEN TYYPPIPOIKKILEIKKAUS III - 6,5

1:100

MATALA PENGER

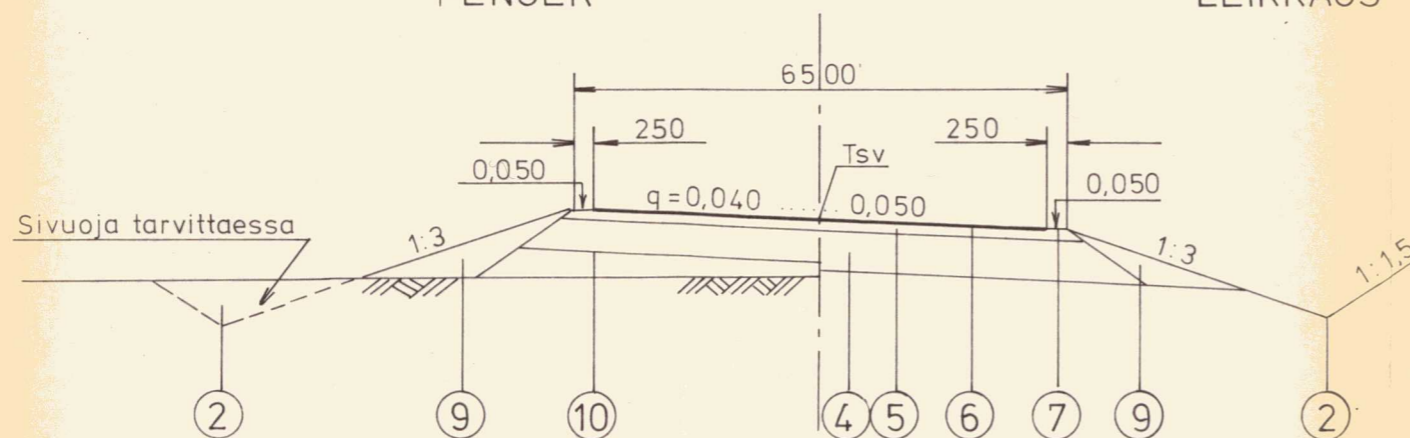
LEIKKAUS



| | |
|----|--|
| 1 | Nykyisen ojan täyttö |
| 2 | Uusi sivuoja kuivatustarpeen mukaan. Avo-oja, tyyppi A |
| 3 | Alusrakenteen levitysosa, jonka materiaalin tulee laadultaan vastata mahdollisimman hyvin nykyisen tien pintamateriaalia |
| 4 | Jakava kerros sorasta Sr 250 - 400 |
| 5 | Kantava kerros murskesorasta Ms 100 |
| 6 | Päällyste Os 50 |
| 7 | Tukiennar Ms 50 |
| 8 | Nykyisen tien pintakerros |
| 9 | Luiskatäyte |
| 10 | Pengertäyte |

PENGER

LEIKKAUS



| MERKKI | MUUTOS | PVM | SUUNN. | TARK. |
|---|----------------------|-----|---------------------|----------------------------|
| TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS | | | | |
| VEHKJÄRVEN PAIKALLISTIEN 14679 PARANTAMINEN | | | | |
| RAKENTEELLISET TYYPPI- POIKKILEIKKAUKSET | | | MITTAKAAVA 1:100 | |
| TVL KYMEN PIIRI | | | PIIRI | VUOSI HANKE 05 80 665 |
| PVM | <i>P. Kytöläinen</i> | | PIIR. N:o | |
| 10.2.1983 | <i>J. Mäkeläinen</i> | | TR 3 / 11 | |
| TIEREK. | | | | |

Näytteet

Helsingin yliopiston radihiiliajoituslaboratorio
Snellmaninkatu 5, 00170 HELSINKI 17,
puh. 191 4435 (keskus 1911)

AJOITUSTILAUS

Näytteen antaja:

- laitos: Museovirasto, esihist. tsto
- osoite ja puh.: PL 913, 00101 HKI, puh. 40251

Näytteen ottaja ja ottopäivämäärä: Anne Vikkula 13.8.1985

Näytteen nimi: Tonttila

Näytteen laatu ja määrä: Hiiltä 16 g

- vesipitoisuus(%):
- hehkutushäviö(%):

Näytteen löytöpaikka: Vehkalahti Vehkjärvi Tonttila

- leveys- ja pituusaste: 60°38' pohj. lev. 27°12' it. pit.
- syvyys: n. 40 cm
- korkeus mpy.: 23,5

Näytteenottotapa: Arkeol. kaivauksen yhteydessä pinseteillä muovipussiin
Mitä kysymyksiä ajoituksella on tarkoitus selvittää? Asuinpaikan ajoitusta
sekä varhaiskampakeramian kronologiaa.

Näytteen oletettu ikä: 6200 B.C.

- perustelut ikäarviolle: Asuinpaikkamateriaalin typologinen ajoitus sekä rantakorkeuteen perustuva rannansiirtymiskronologinen ajoitus

Onko lisää näyttemateriaalia saatavissa? ei

Onko näytteestä mahdollisesti käyttämättä jäänyt osa palautettava? ei

Huomautuksia:

Liitteet:

Päiväys ja allekirjoitus: _____

Helsingissä 28.11.1986

Museovirasto
Esihistorian toimisto

AJOITUSTULOKSIA

| No | Näyte | $\delta^{13}\text{C}$ | Ikä (B.P.) |
|----------|---|-----------------------|----------------|
| Hel-2292 | Siikajoki, Papinkangas (Raahen museo/Aulis Forss) Kodanpohjan puumateriaalia | - 23.0 | 540 \pm 90 |
| Hel-2293 | Vehkalahti, Vehkjärvi, Tonttila | | 4900 \pm 110 |
| Hel-2294 | Sotkamo, Tipasoja, Räätäkangas, 1 | - 24,4 | 5440 \pm 100 |
| Hel-2295 | " " " , 2 | - 24.2 | 1500 \pm 90 |

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 (AD) lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen, ± 16 , sisältyvät näytteen mittauksesta ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat statistiset virheet.

Högne Jungner
Högne Jungner