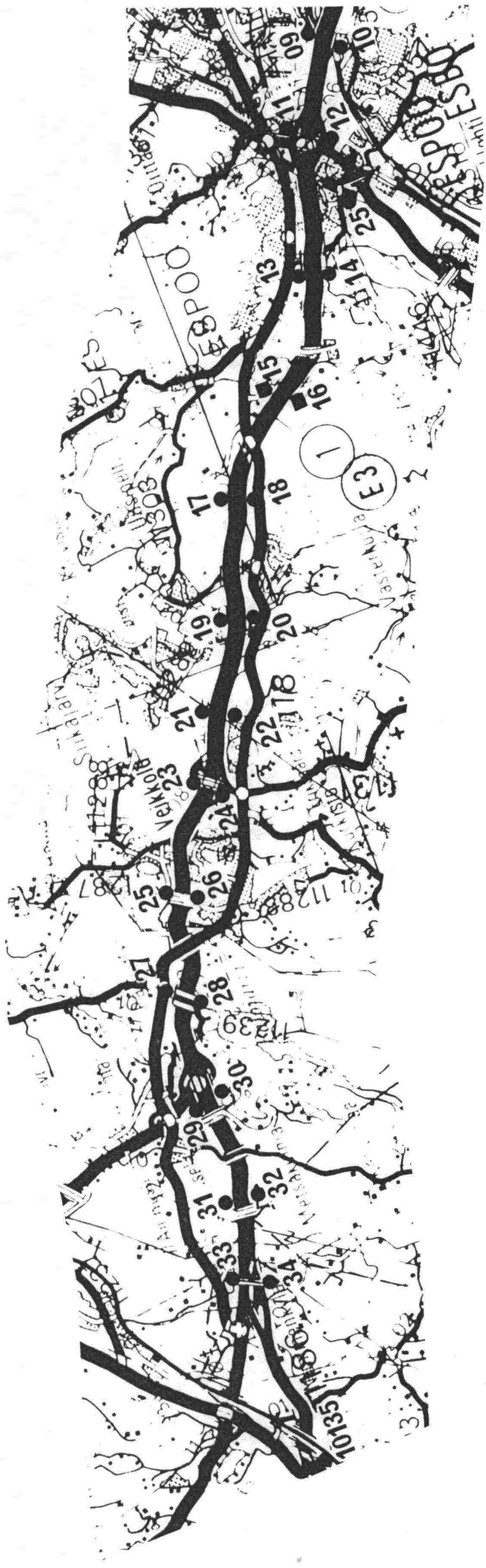


HÄTÄPUHELIMIEN SIJOITUSSUUNNITELMA

I VAIHEEN TIET, 1000 KM



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO

VIA TEK OY

Syyskuu 1988

SISÄLLYSLUETTELO

ALKUSANAT

ALKUSANAT

1. SUUNNITELMASELOSTUS
 2. RAKENTAMISOHJELMA JA KUSTANNUSARVIO
- YLEISKARTTA 1:1000000
SJOITUSKARTAT 1:200000
HELSINGIN SEUDUN KARTTA 1:170 000
TIEKOHTAISET KARTAT 1:20 000

KARTTALUETTELO

- | | | |
|-----------|---------------------------------|-------------|
| A. | I vaiheen tiet 1000 km | 1:1 000 000 |
| B. | Hätäpuhelimien rakentamishjelma | 1:1 000 000 |
| 1. | Helsingin seutu | 1:200 000 |
| 1.1 | Helsingin seutu | 1:170 000 |
| 2. | Turku - Pori | 1:200 000 |
| 3. | Hämeenlinna - Tampere | 1:200 000 |
| 4. | Tampere - Jyväskylä | 1:200 000 |
| 5. | Itä-Uusimaa - Lahden seutu | 1:200 000 |
| 6. | Kymen piiri | 1:200 000 |
| 7. | Vantaankoski - Keimola | 1:20 000 |
| 8.1 - 8.7 | Lahti - Helsinki | 1:20 000 |
| 9.1 - 9.4 | Helsinki - Porvoo | 1:20 000 |
| 10. | Turun ohikulkutie Kt 40 | 1:20 000 |
| 11. | Ahtiala - Härkölänkylä | 1:20 000 |

Liikenneministeriö on kehottanut kirjjeessään nro 1621/32/84/16.5.1986 tie- ja vesirakennushallituksen ryhtymään rakentamaan hätäpuhelinjärjestelmää yleisten teiden varsilille. Tie- ja vesirakennushallitus on valmisteillut rakentamishjelman 1000 km:n varustamista hätäpuhelimin 2. vuoden aikana. Tie- ja vesirakennushallituksen johtoryhnmä on käsitellyt asiaa kokouksessaan 28.9.1987, minkä jälkeen ohjelma on ollut vielä lausunnolla niissä tie- ja vesirakennuspiireissä, joita asia koskee. Yksityiskohtaisen suunnitelman laatimista varten on tie- ja vesirakennushallitus asettanut työryhmään. Työryhmän puheenjohtajana on toiminut yli-ins. Kirill Härkänen tvh:sta ja jäsenenä dipl.ins. Jouko Kangas, tarkastaja Hannu Koskikallio ja ins. Juhani Torvela tvh:sta sekä ins. Allan Karlsson Posti- ja telelaitoksesta, ins. Jarmo Kuru Helsingin Puhelinyhdistyksestä ja ins. Erkki Tervo Puhelilaitosten Liitosta. Työryhmässä on puhelinteknisenä konsulttina toiminut teknikko Matti Karhumäki Vesi-Karhu Ky:stä ja tieteknillisenä konsulttina ins. Tapani Kokko Viatek Oy:stä. Tässä suunnitelmassa esitetään hätäpuhelimien yksityiskohtainen sijainti suunnittelun kohteena olevien teiden varsilla.

1. SUUNNITELMASELOSTUS

Tie- ja vesirakennushallitus on päättänyt toteuttaa seuraavan rakentamishojelman 1020 tiekilometrin varustamisesta hätäpuhelimiin pääosin vuosien 1989 - 1990 aikana. Suunnitelmaan kuuluu yksiajorataisia teitä 790 km ja kaksiajorataisia teitä 230 km. Tarvittavien uusien hätäpuhelimien määrä on 350 kpl. Hankkeen kokonaiskustannukset ovat noin 11 milj.mk.

Suunnitelmaa tehtäessä on noudatettu hätäpuhelinien suunnittelusta, rakentamisesta ja kunnossapidosta laadittua ohjetta. Työn ensimmäisessä vaiheessa laadittiin karttasuunnitelma mittakaavassa 1:200.000 hätäpuhelinien sijoittamisesta. Seuraavassa vaiheessa käytiin maastossa ja täsmennettiin hätäpuhelinien paikat ja merkittiin puhelimet maastoon. Maastokäynnin jälkeen tehtiin suunnitelman viimeistely ja laadittiin rakentamishojelma. Rakentamishojelma perustuu TVH:n liikennetoimiston laatimaan aika-tauluun ja kustannusarvioon tiepiireittäin. 34 hätäpuhelinia on voitu korvata tien varrella olevilla yleisöpuhelimilla sekä eräillä viime aikoina uusituilla toimivilla vanhoilla hätäpuhelimilla.

2. RAKENTAMISHOJELMA JA KUSTANNUSARVIO

Rakentamishojelman runkona on käytetty tvh:n liikennetoimiston laatimaa piirikohtaista suunnitelmaa hätäpuhelinien rakentamisesta vuosina 1988 - 1990. Koska vuoden 1988 kohteita ei ehditä kyseisenä vuonna rakentamaan liitetään nämä kohteet seuraavien vuosien rakentamishojelmiin. Vuoden 1989 rakentamishojelma vastaa puhelinien määrän ja kustannusten osalta ao. tie ja vesirakentamishojelma vuodelle 1988 alussa ilmoitettuja tietoja. Kustannukset on arvioitu vuoden 1987 keväällä käytössä olleiden ennakkotietojen perusteella. Tietokohtaista rakentamishojelmaa tehtäessä on otettu huomioon tienpidon toimenpideohjelman 1987 - 1993 mukaisen rakennushankkeiden hätäpuhelinien rakentamista lykkäävä vaikutus. Siten Kt 51 Uudenmaan piirissä ja Kt 40 Turun piirissä varustetaan hätäpuhelimilla vasta käynnistyvien rakennushankkeiden yhteydessä. Kt 51 varrella on Helsingin puoleisessa päässä vielä toimintakuntoisia kokeiluvaiheen hätäpuhelimia. Muiden teiden osalta voidaan pääosa hätäpuhelimista sijoittaa teiden varteen vuosina 1989 -1990. Yksittäisten hätäpuhelinien rakentamisessa voidaan joutua ottamaan huomioon lähivuosina tapahtuvat eritasoliittymien rakennuskohteet ja vastaavat työt.

Uusien hätäpuhelinien kokonaisuus on 350. Tämän lisäksi 34 hätäpuhelinia voidaan korvata viitoittamalla tienvarrella oleva yleisöpuhelin tai käyttämällä vielä toimintakuntoist vanhaa hätäpuhelinia. Rakentamishojelman mukaan asennetaan vuonna 1989 156 hätäpuhelinia, vuonna 1990 164 hätäpuhelinia ja tämän jälkeen 30 hätäpuhelinia. Hätäpuhelimet jakautuvat aluehälytyskeskusten osalle esitetyn taulukon mukaisesti.

Hätäpuhelimet on merkitty maastoon noin metrin mittaisella puupaalulla, jossa on sama tunnusluku kuin hätäpuheliniluettelossa oleva numero. Tunnuksella tarkoituksena on lähinnä helpottaa hätäpuhelinien paikan löytämistä. Sitä ei tarvitse välttämättä käyttää hätäpuhelinien tunnuksena asentamisen jälkeen. Eräillä teillä on yksittäisiä hätäpuhelimia jätetty merkittämättä, samoin Turun ohikulkutien kohdalla ei puhelimia ole merkitty, koska tie tullaan lähiaikoina rakentamaan kaksiajorataiseksi, jolloin merkit jokatapauksessa katoaisivat. Samoin nyt rakenteilla olevien teiden puhelimia ei ole merkitty. Näiden puhelinien paikat on merkitty 1:20.000 kartalle.

Tämän suunnitelman tarkoituksena on osoittaa hätäpuhelinien paikat. Hätäpuhelinien kaapelointi ja kytkeminen yleiseen puhelinverkkoon suunnitellaan erillisenä tehtävänä. Siinä vaiheessa saatavaa osoitettua tarpeelliseksi tehdä pieniä siirtoja hätäpuhelinien paikan suhteen, samoin voidaan puhelin siirtää tien toiselle puolelle, mikäli tämä alentaa kaapelointikustannuksia.

HÄTÄPUHELIMET TIEPIIREITTÄIN JA HÄLYTYSALUEITTAIN

Uudenmaan piiri

Helsingin hälytysalue	150
Porvoon "	27
Keravan "	13
Lahden "	2
Lohjan "	13
	<u>205</u>

Turun piiri

Turun hälytysalue	23
Uudenkaupungin "	2
Rauman "	7
Porin "	6
	<u>38</u>

Hämeen piiri

Tampereen hälytysalue	31
Valkeakosken "	4
Hämeenlinnan "	9
Lahden "	14
	<u>58</u>

Kymen piiri

Kouvolan hälytysalue	26
Kotkan "	2
Lappeenrannan "	8
Imatran "	9
	<u>45</u>

Keski-Suomen piiri

Jyväskylän hälytysalue	3
Jämsän "	1
	<u>4</u>

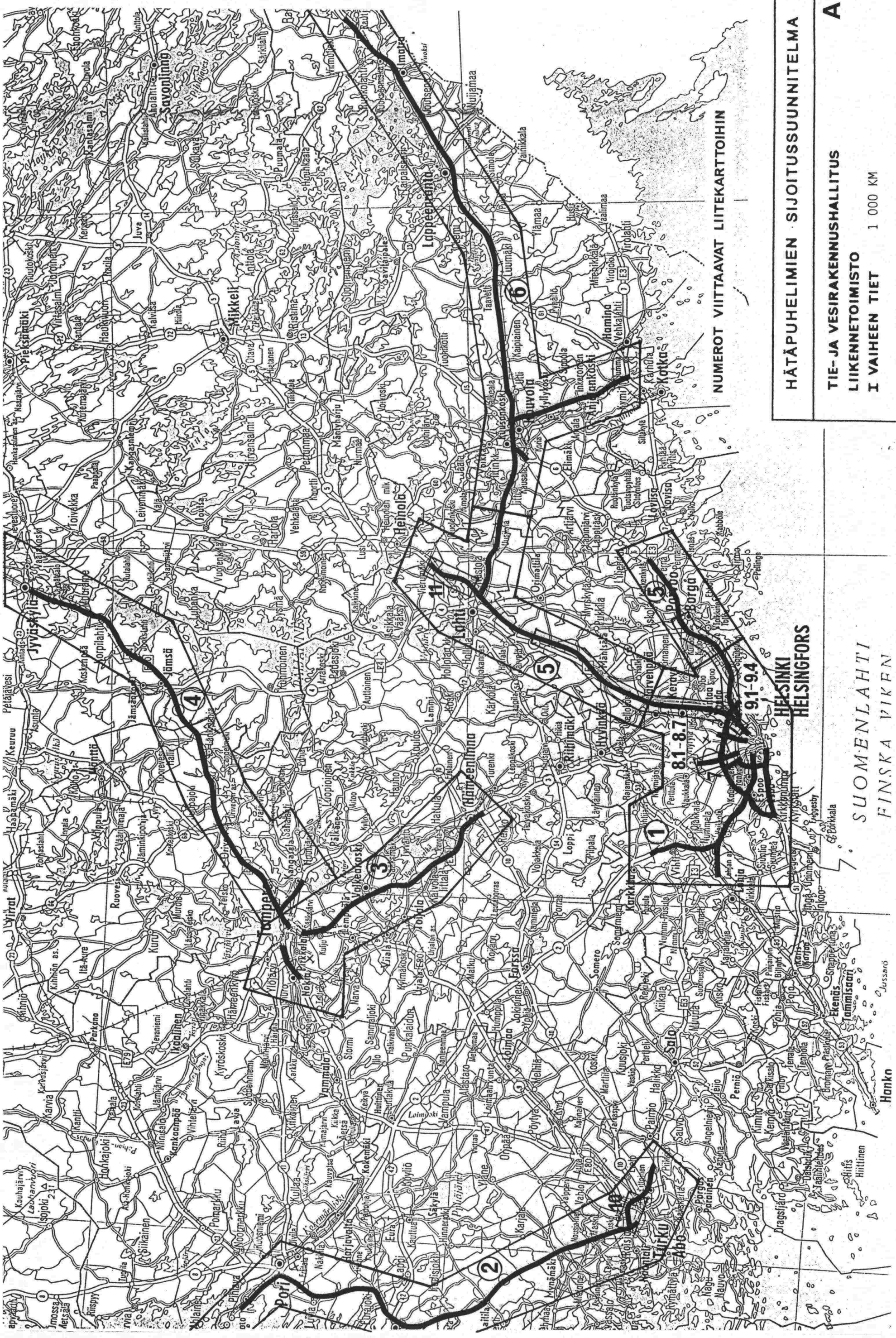
HÄTÄPUHELIMET PUHELINLAITOKSITTAIN

Eurajoen Puhelinosuuskunta	2
Helsingin Puhelinyhdistys	170
Hämeen Puhelin Oy	9
Keski-Suomen Puhelin Oy	2
Kotkan Puhelinyhdistys	2
Laitilan Puhelinosuuskunta	1
Lohjan Puhelin Oy	7
Oriveden Puhelin Osakeyhtiö	3
Porin kaupungin puhelinalaitos	4
Päijät-Hämeen Puhelinyhdistys	16
Rauman Seudun Puhelin Oy	5
Tampereen Puhelinosuuskunta	26
Turun Kaupungin Telialaitos	7
Varsinais-Suomen Puhelinosuuskunta	14
PTL	81

HÄTÄPUHELIMIEN RAKENTAMISOHJELMA

(KUSTANNUKSET 1000 MK)

	1989	1990	1991-	YHTEENSÄ									
	1-A	2-A	YHT.	1-A	2-A	YHT.	11-A	2-A	YHT.				
UUSIMAA	IVT 1	1	32	33	IVT 3	17	17	IKT 51	1	16	17		
	IVT 2	4		4	IVT 4	12	12						
	IVT 4	30	30	30	IVT 7	6	6						
	IVT 7	34	34	34	IKT 50	4	23	27					
					IMT 120	6	6						
					IMT 137	1	8	9					
					IMT 1141	10	10						
YHT.	5	96	101	23	64	87	1	16	17	29	176	205	
KUST.	137	3168	3305	628	2112	2740	27	528	555	792	5808	6600	
TURKU	IVT 8	4	19	23	IKT 40	2	11	13					
	IMT 265	2											
YHT.	6	19	25	2	11	13	8	30	38				
KUST.	164	627	791	55	363	418	218	990	1208				
HÄME	IVT 3	10	15	25	IVT 11	6	6						
	IKT 41	1	1										
	IVT 12	3	3										
	IVT 4	4	4										
	IVT 12	6	6										
	IVT 5	4	4										
	IVT 9	9	9										
YHT.	10	15	25	27	6	33				37	21	58	
KUST.	273	495	768	737	198	935				1010	693	1703	
KYMI	IVT 6	30	30	30	IVT 12	6	6						
					IVT 15	9	9						
YHT.	30	30	30	15	15					45	45		
KUST.	819	819	819	410	410					1229	1229		
KESKI-SUOMI													
					IVT 4	4	4						
YHT.	4	4	4	4	4					4	4		
KUST.	109	109	109	109	109					109	109		
YHTEENSÄ	45	111	156	75	89	164	3	27	30	123	227	350	
KUST.	1229	3663	4892	2048	2937	4985	82	891	973	3358	7491	10849	



NUMEROT VIITTAAVAT LIITEKARTTOIHIN

HELSINKI
HELSINGFORS

SUOMENLAHTI
FINSKA VIKEN

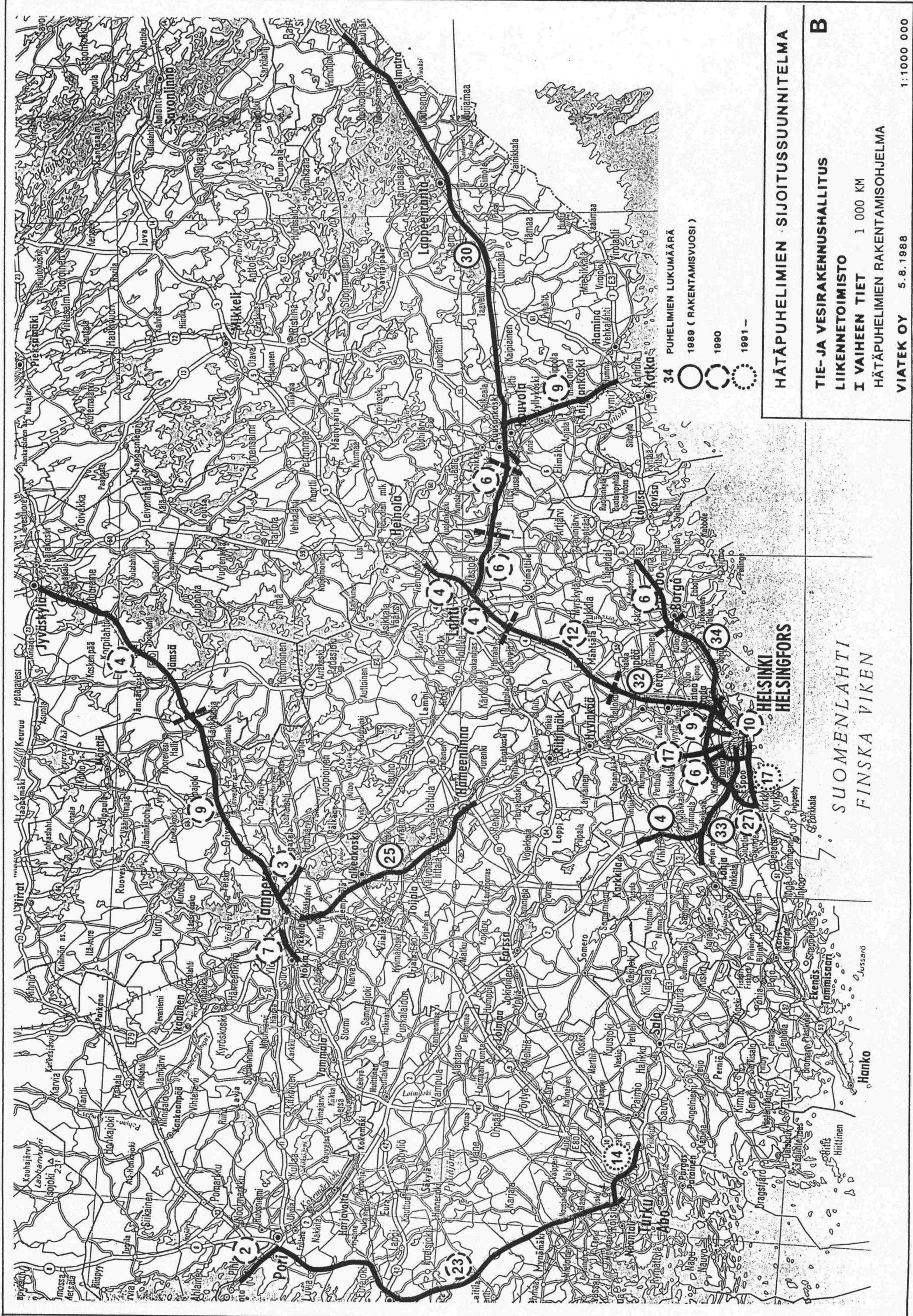
Hanko

HÄTÄPUHELIMIEN SIIJOITUSSUUNNITELMA

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
 LIKENNETOIMISTO
 I VAIHEEN TIET 1 000 KM
 VIATEK OY
 5.8.1988

1:1000 000

A



HÄTÄPUHELMIEN SIIJOITUSSUUNNITELMA

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIKENNETOIMISTO
I VAIHEEN TIET 1 000 KM
HÄTÄPUHELMIEN RAKENTAMISOHJELMA

VIATEK OY 5.8.1988

B

1:1000 000

SUOMENLAHTI
 FINSKA VIKEN

HELSINKI
 HELSINGFORS

34 PUHELIMEN LUKUMÄÄRÄ

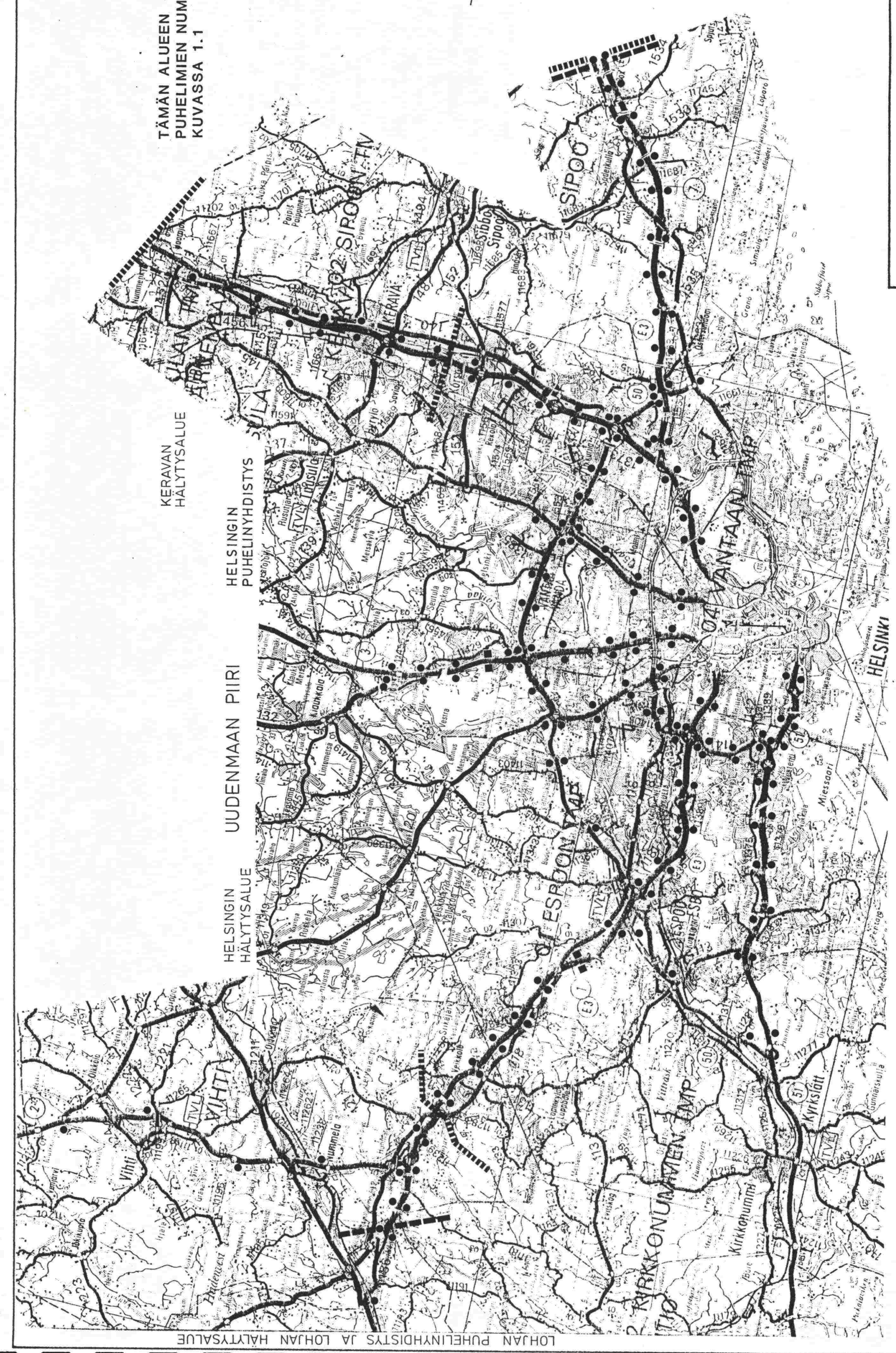
1989 (RAKENTAMISVUOSI)

1990

1991 -

Hanko

TÄMÄN ALUEEN
PUHELIMIEN NUMEROT ESITETTY
KUVASSA 1.1



- HÄLYTYSALUEEN RAJA
- Puhelinlaitoksen raja
- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN

HÄTÄPUHELIMIEN SJOITUSSUUNNITELMA
1
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO
VIATEK OY
5.8.1988
1:200 000

LOHJAN PUHELINYHDISTYS JA LOHJAN HÄLYTYSALUE

Helsingin Hälytysalue
Uudenmaan piiri

Helsingin Puhelinyhdistys

Keravan Hälytysalue

Vihhti
Hummela
Kirkkonummien ymp.

Espoon ymp.

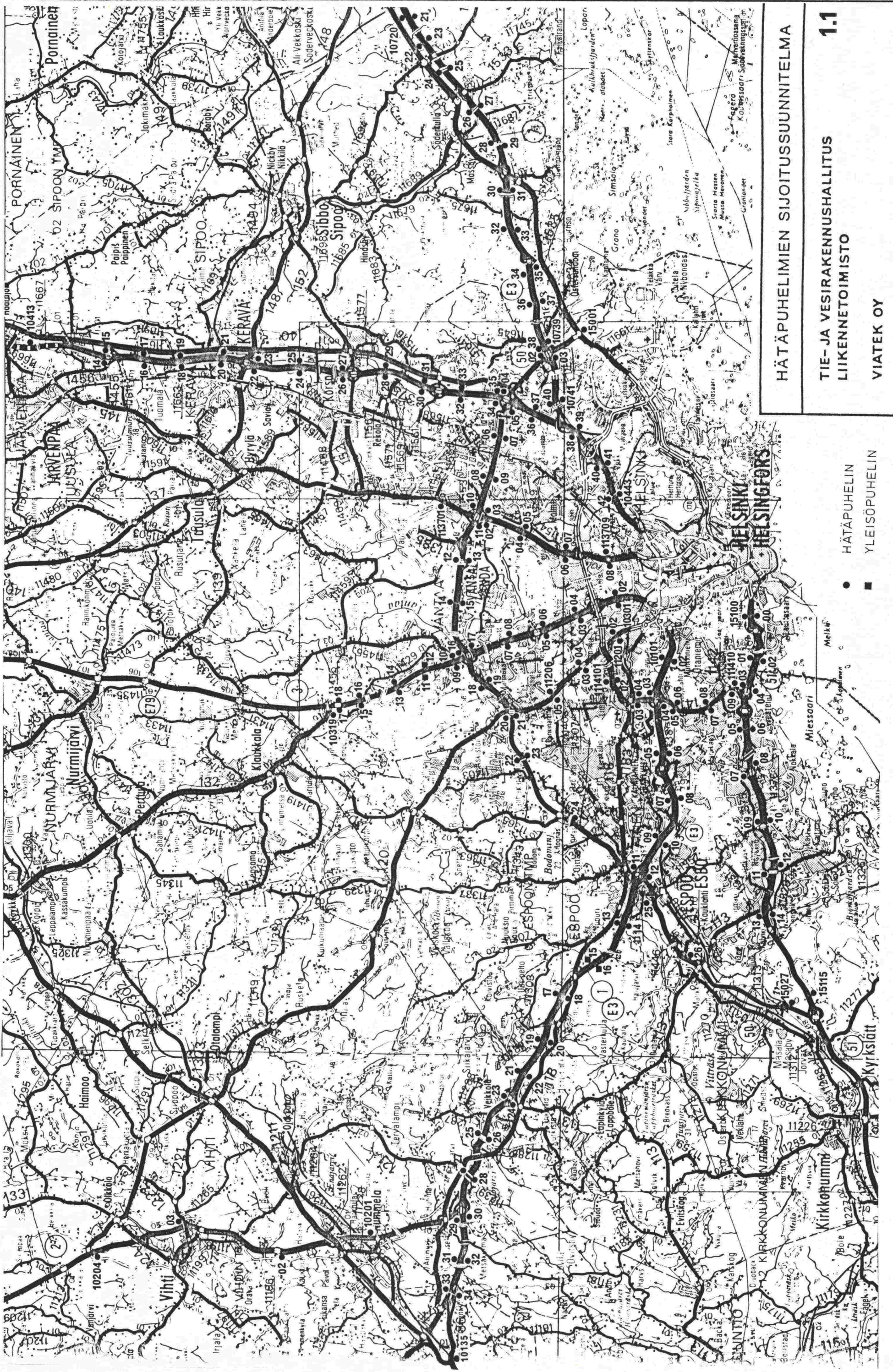
Kirkkonummien ymp.

Kirkkumäki
Kyrkslätt

Tampere
Vantaa ymp.

Sipoo

Helsinki



HÄTÄPUHELMIEN SIIJOITUSSUUNNITELMA

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIKENNETOIMISTO

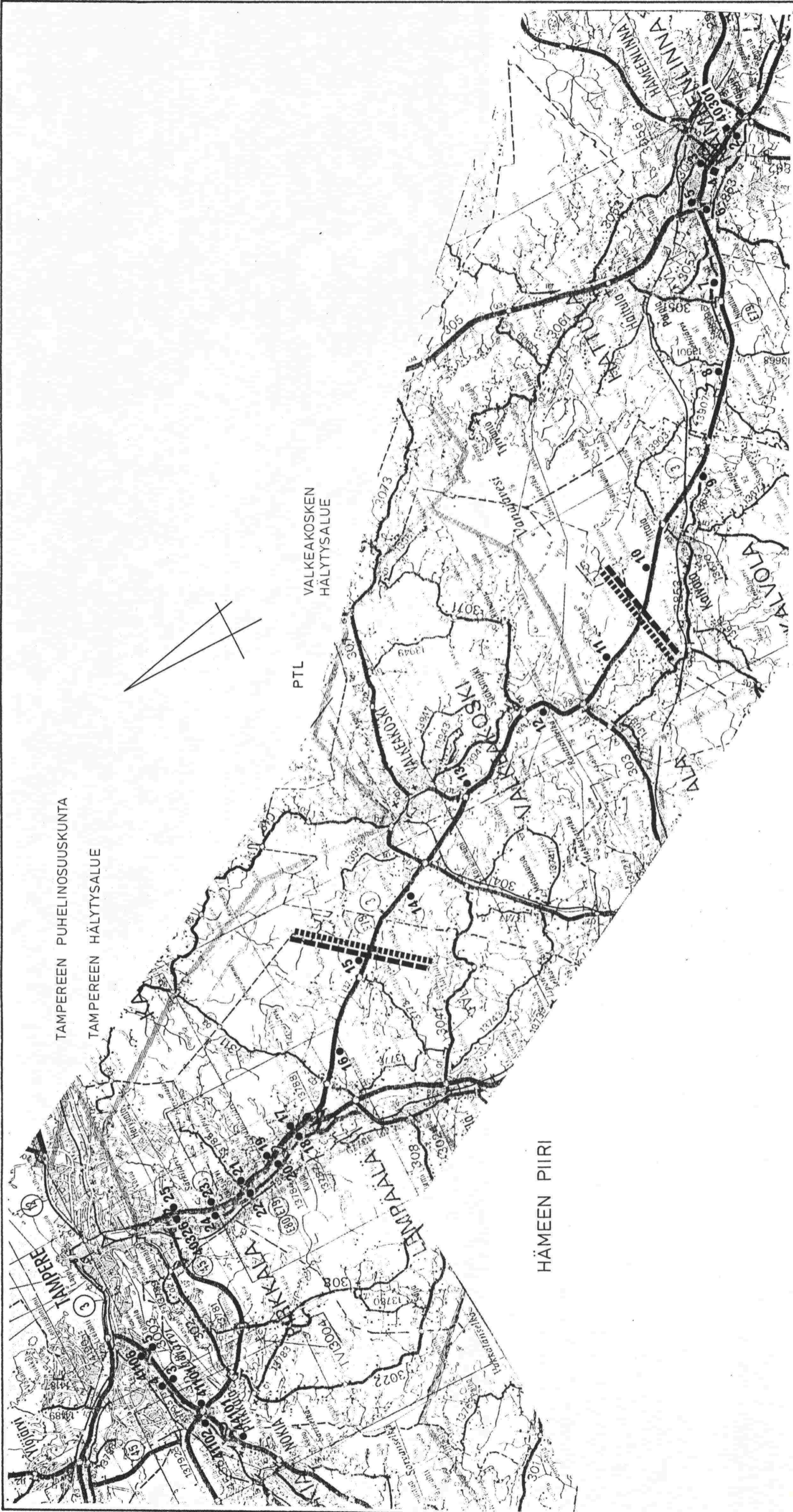
VIATEK OY

1.1

- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN

5. 8. 1988

1 : 170 000



- HÄLYTYSALUEEN RAJA
- PUHELINLAITOKSEN RAJA
- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN

HÄMEEN PUHELIN OY
HÄMEENLINNAN HÄLYTYSALUE

HÄTÄPUHELIMIEN SIIJOITUSSUUNNITELMA

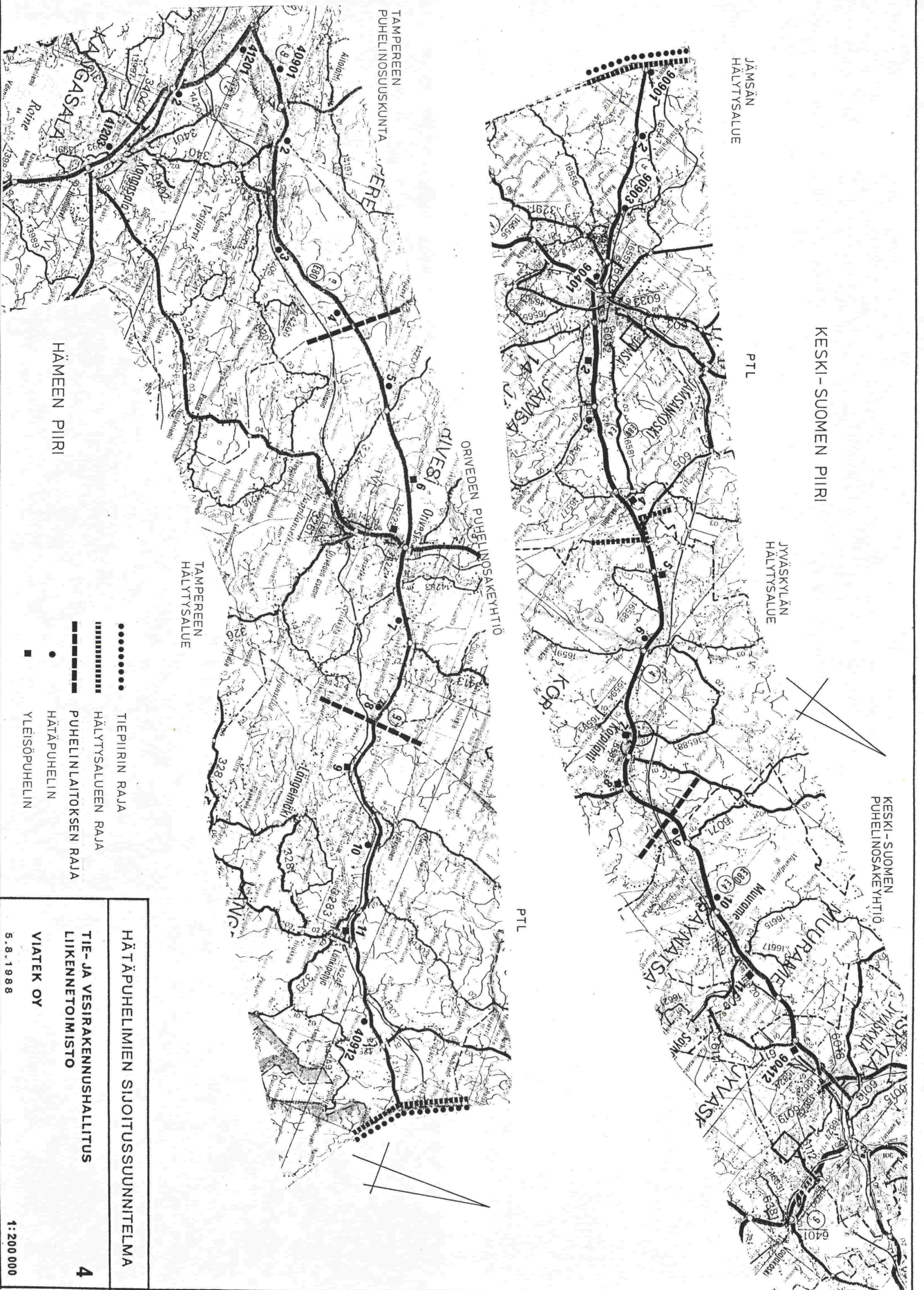
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO

3

VIATEK OY

5.8.1988

1:200 000



KESKI-SUOMEN PIIRI

JÄMSÄN
HÄLYTYSALUE

PTL

JYVÄSKYLÄN
HÄLYTYSALUE

KESKI-SUOMEN
PUHELINOSAKEYHTIO

PTL

TAMPEREEN
PUHELINOSUUSKUNTA

TAMPEREEN
HÄLYTYSALUE

HÄMEEN PIIRI

- TIEPIIRIN RAJA
- HÄLYTYSALUEEN RAJA
- PUHELINLAITOKSEN RAJA
- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN

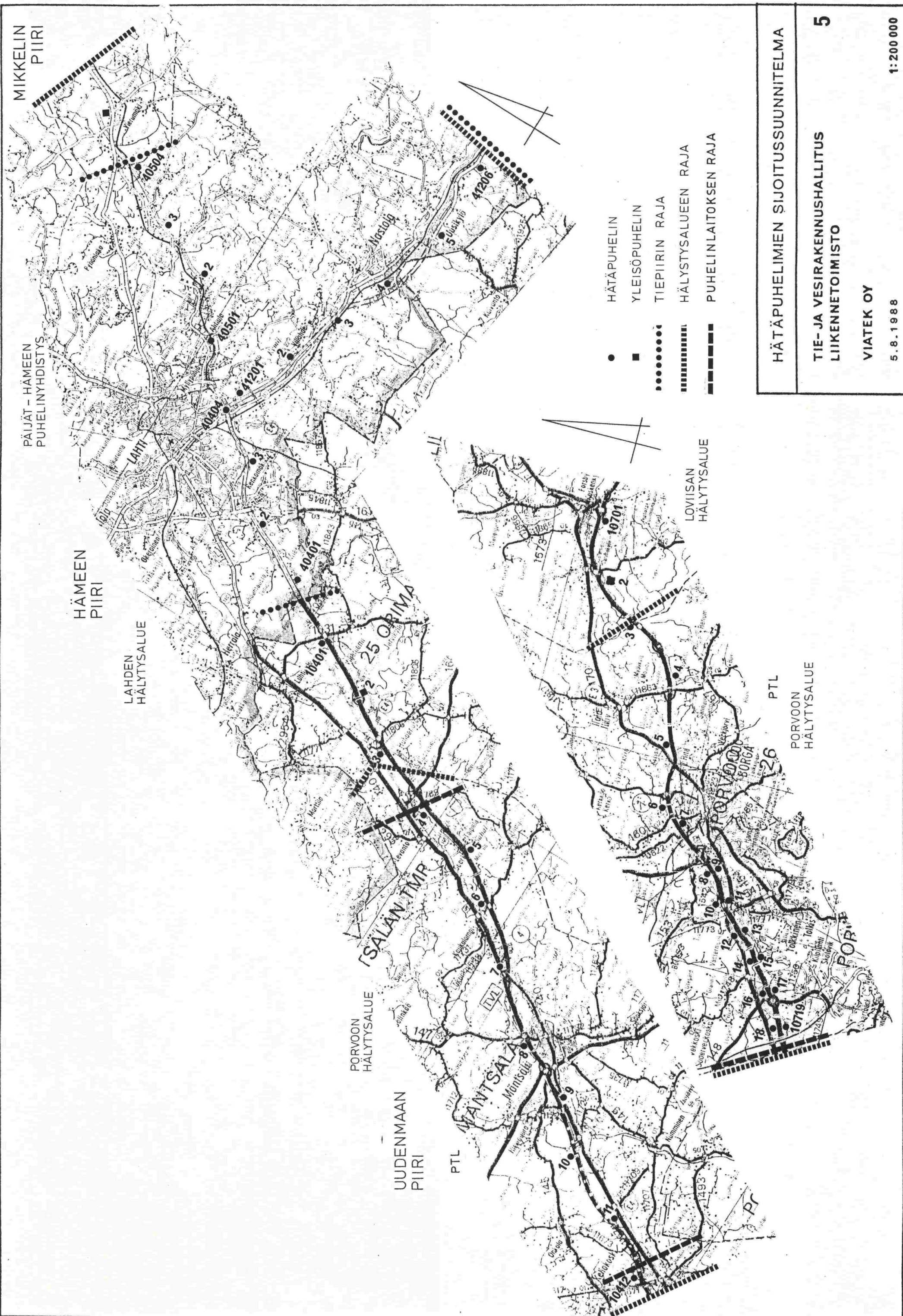
HÄTÄPUHELIMIEN SUIOITUSSUUNNITELMA

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO

VIATEK OY

5.8.1988

1:200 000



MIKKELIN PIIRI

PÄIJÄT - HÄMEEN PUHELINYHDISTYS

HÄMEEN PIIRI

LAHDEN HÄLYTYSALUE

PORVOON HÄLYTYSALUE

UUDENMAAN PIIRI

LOVIISAN HÄLYTYSALUE

PORVOON HÄLYTYSALUE

- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN
- TIEPIIRIN RAJA
- HÄLYTYSALUEEN RAJA
- PUHELINLAITOKSEN RAJA

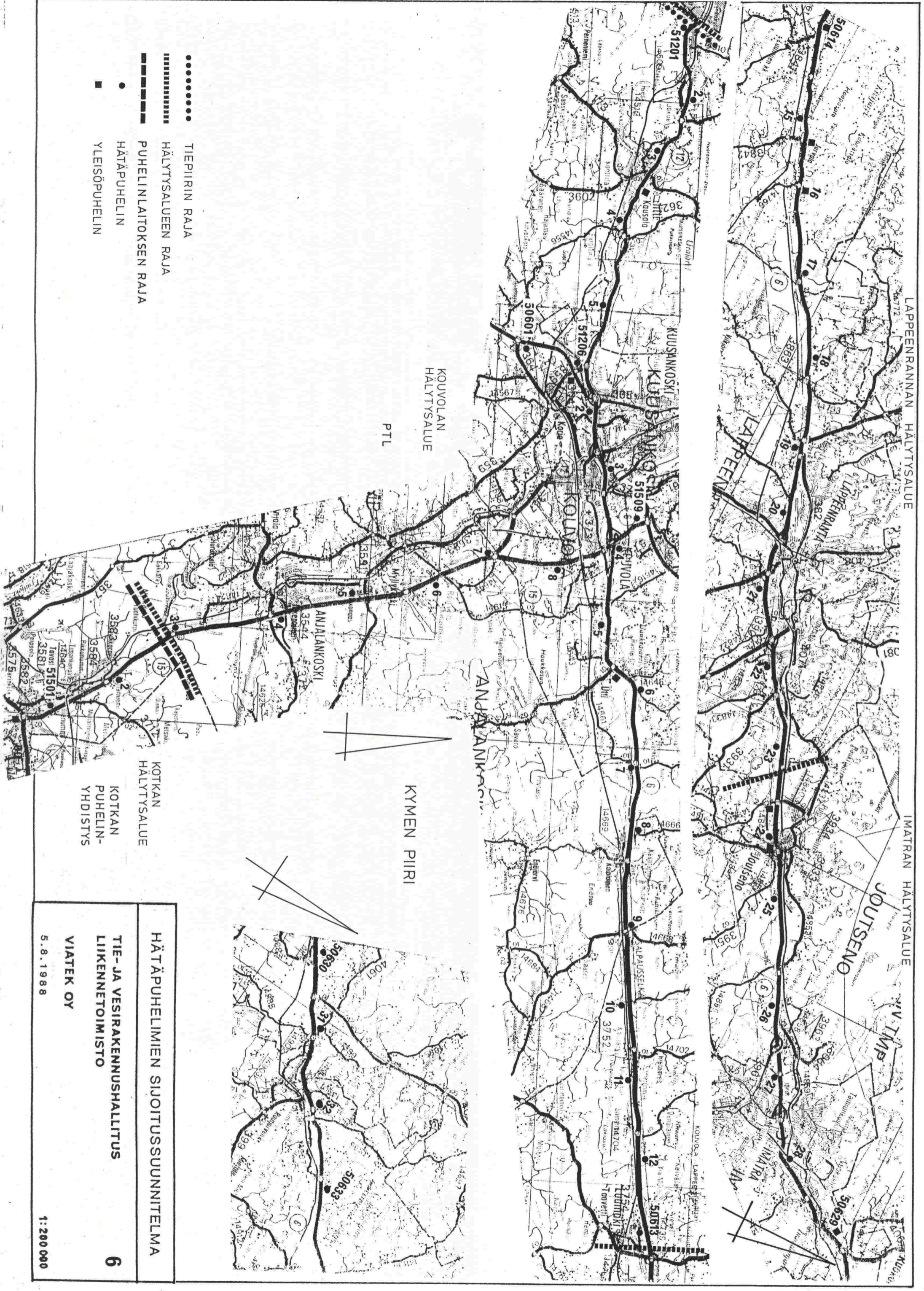
HÄTÄPUHELIMIEN SIIJOITUSSUUNNITELMA

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
 LIIKENNETOIMISTO

VIATEK OY

5.8.1988

1:200 000



- TIEPIIRIN RAJA
- HÄLYTYSALUEEN RAJA
- PUHELINLAITOKSEN RAJA
- HÄTÄPUHELIN
- YLEISÖPUHELIN

KOUVOLAN
HÄLYTYSALUE

PTL

KYMEN PIIRI

KOTKAN
HÄLYTYSALUE

KOTKAN
PUHELIN-
YHDISTYS

HÄTÄPUHELIMIEN SIOITUSSUUNNITELMA

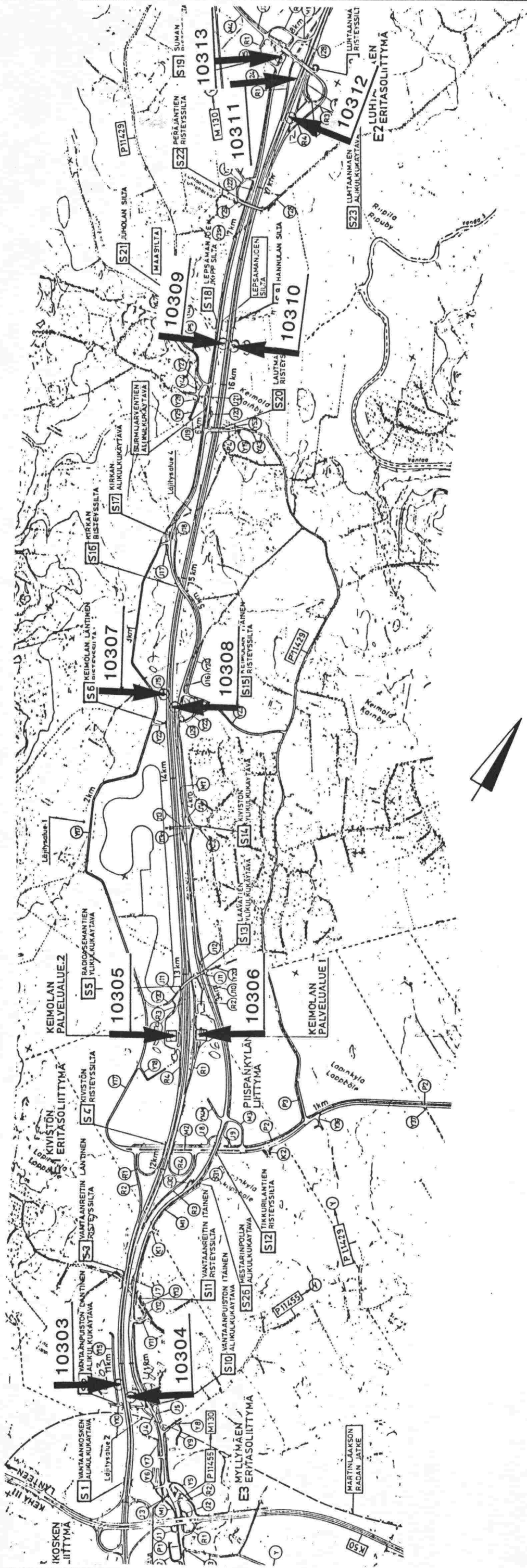
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
LIIKENNETOIMISTO

6

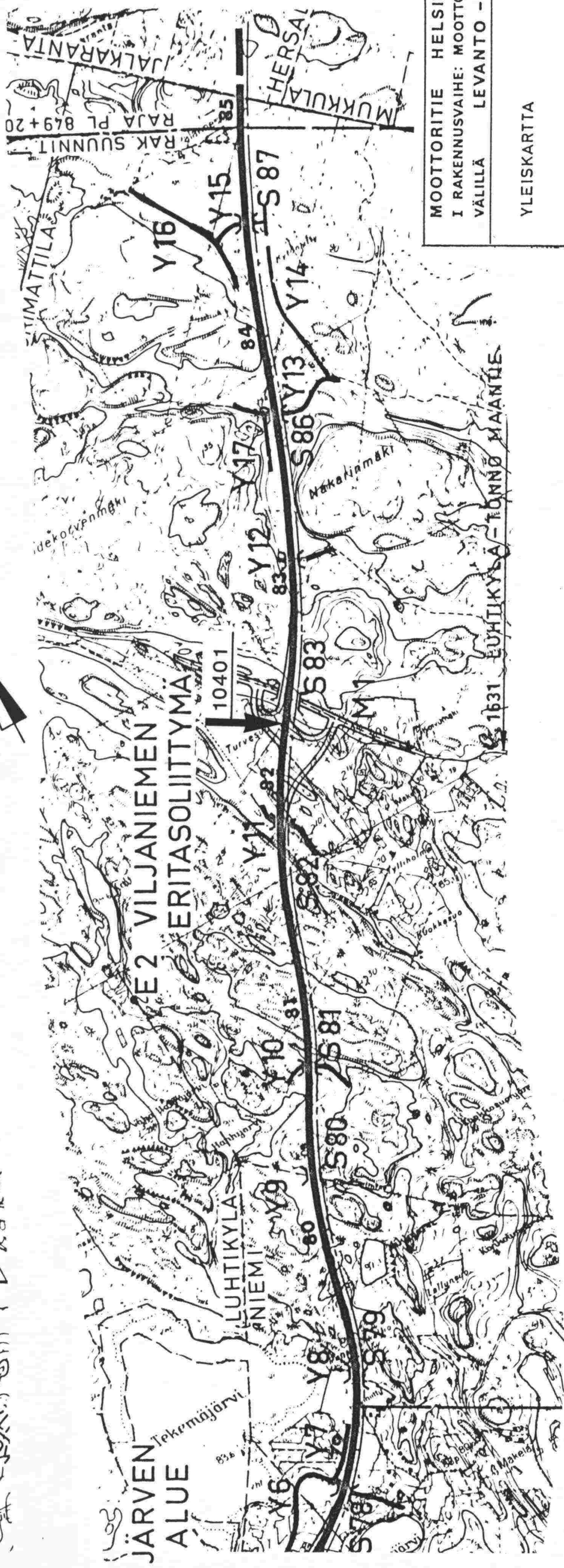
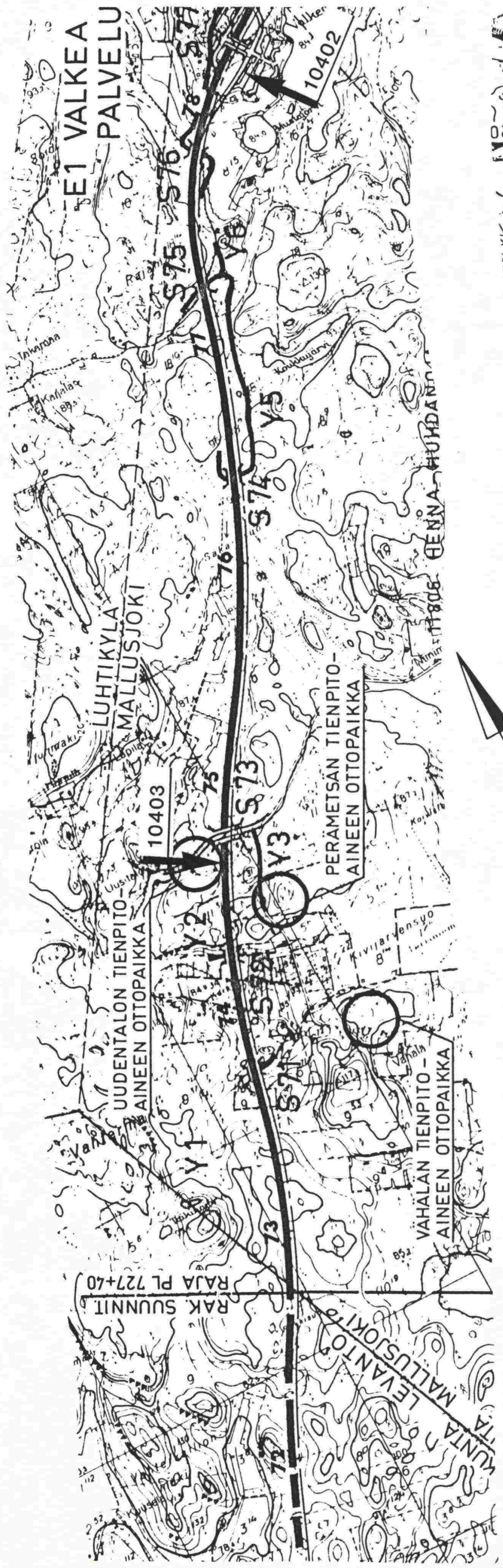
VIATEK OY

5.8.1988

1:200000



TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS	
VALTATIEN 3 PARANTAMINEN	
VÄLILLÄ VANTAANKOSKI - KEIMOLA	
YLEISKARTTA	7
SUUTTAJANA	
1:20000	
PORIN VUOSI : 1982	
01 85 551	
31.5.85	
UUDENMAAN PIIRI	
INS. <i>[Signature]</i>	
TIEKOK.	R3/1A



MOOTTORITIE HELSINKI - LAHTI
I RAKENNUSVAIHE: MOOTTORILIKENNETIE
VÄLILLÄ LEVANTO - VILJANIEMI

8.1

YLEISKARTTA

HANKE N:o T/4 - 511/72 LITTERA 790295

TIE - JA VESI-
RAKENNUSHALLITUS



INSINÖÖRITOIMISTO OY

TIESUUNNITTELUOSASTO

SUUNNITTELUOSASTO

6.3.76 *Lehtinen*

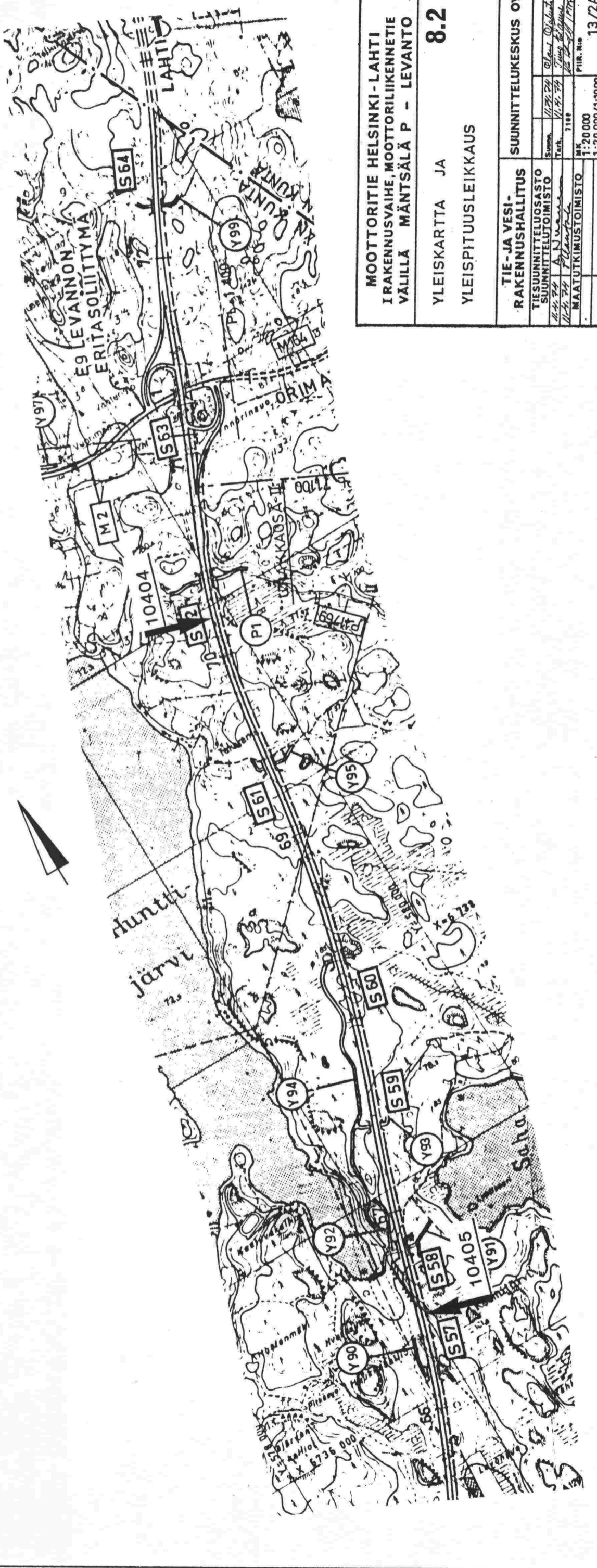
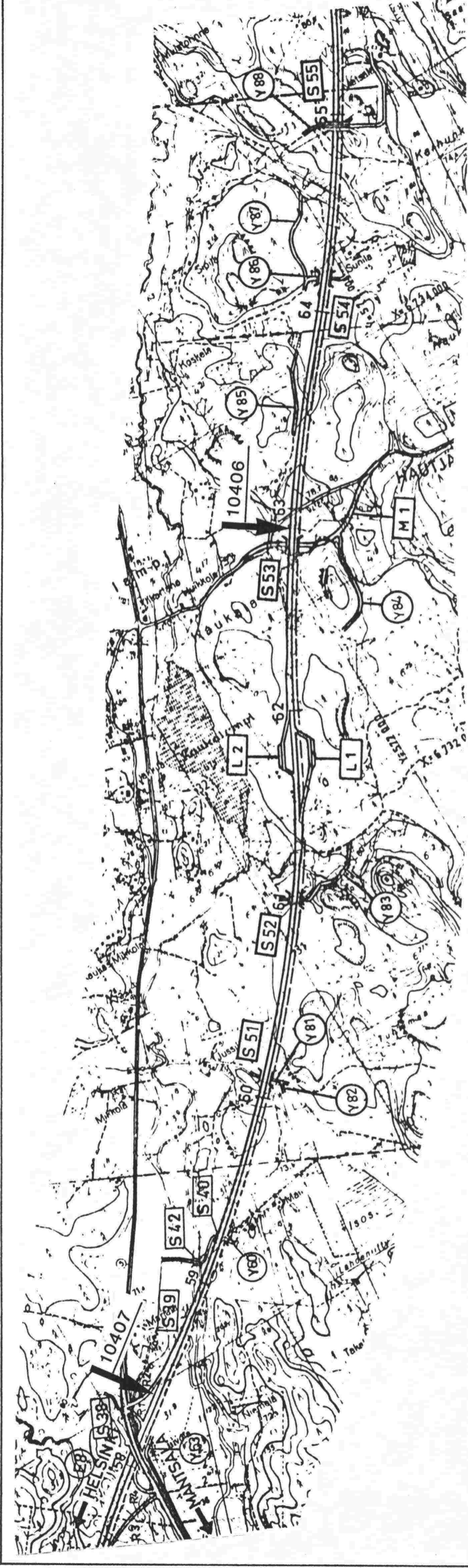
6.3.76 *Lehtinen*

MAATUTKIMUSTOIMISTO

PIIR. 1/2

1:20000

13/2

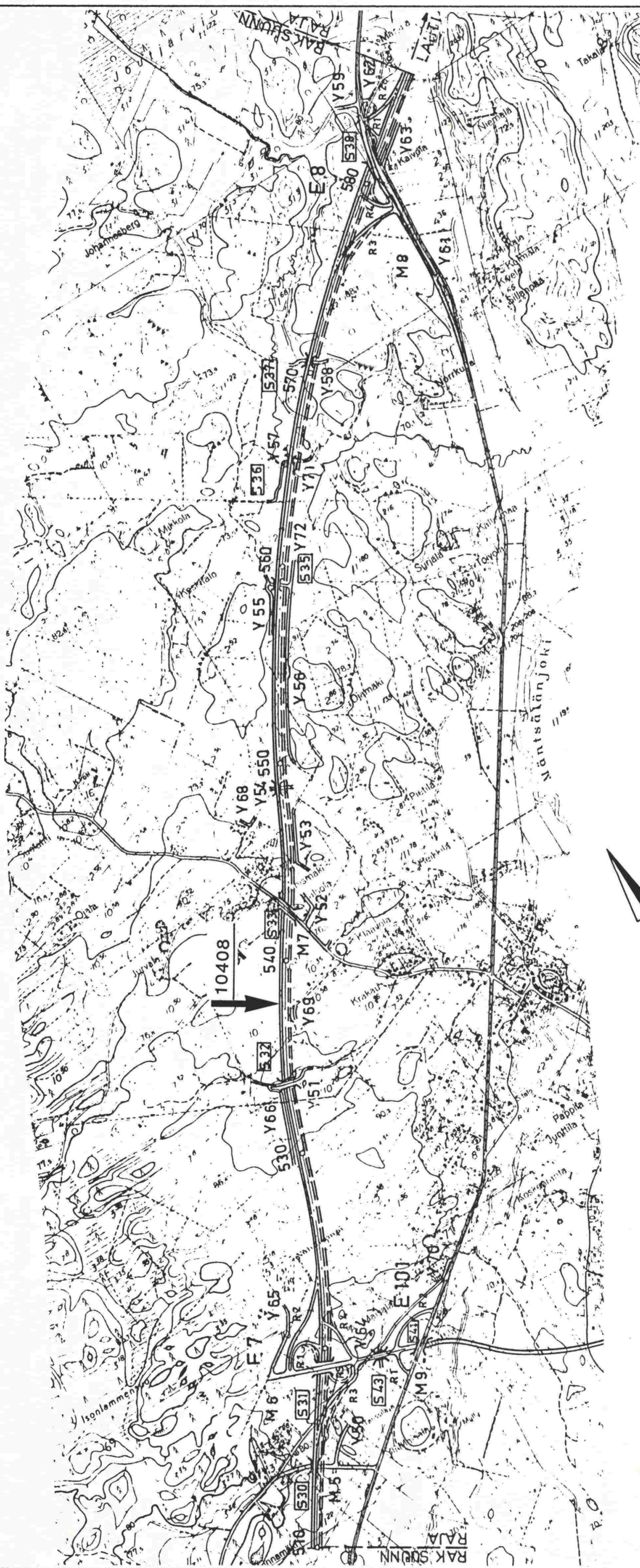


MOOTTORITIE HELSINKI-LAHTTI
 I RAKENNUSVAIHE, MOOTTORILIIKENNETIE
 VÄLILLÄ MÄNTSÄLÄ P - LEVANTO

YLEISKARTTA JA
 YLEISPITUUSLEIKKAUS

8.2

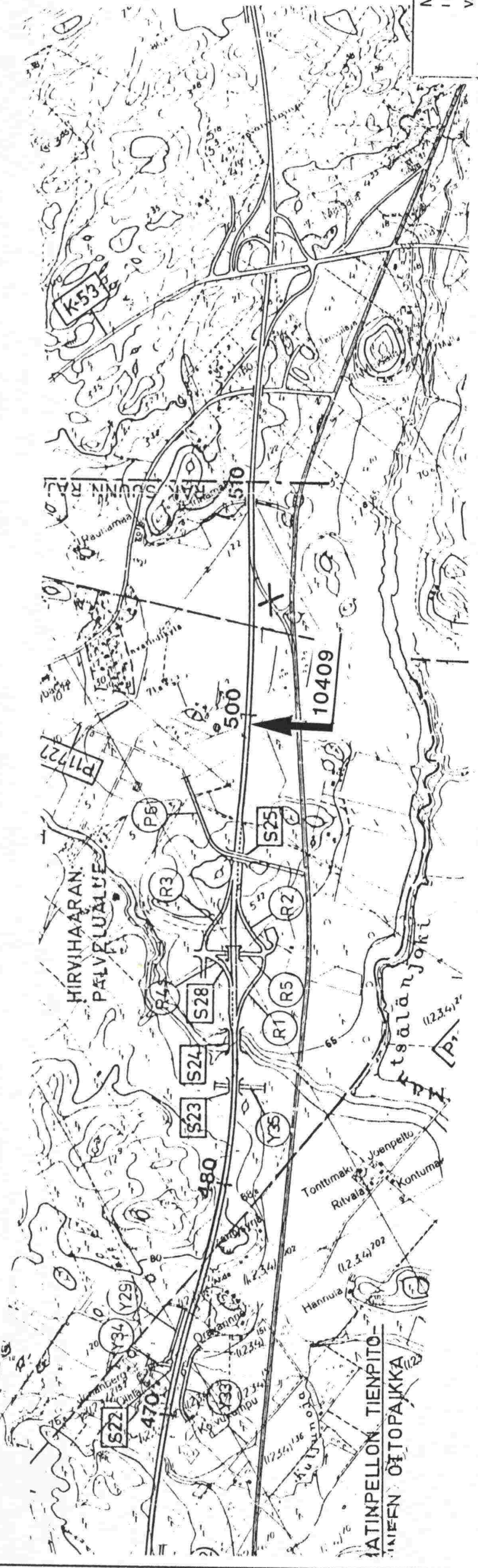
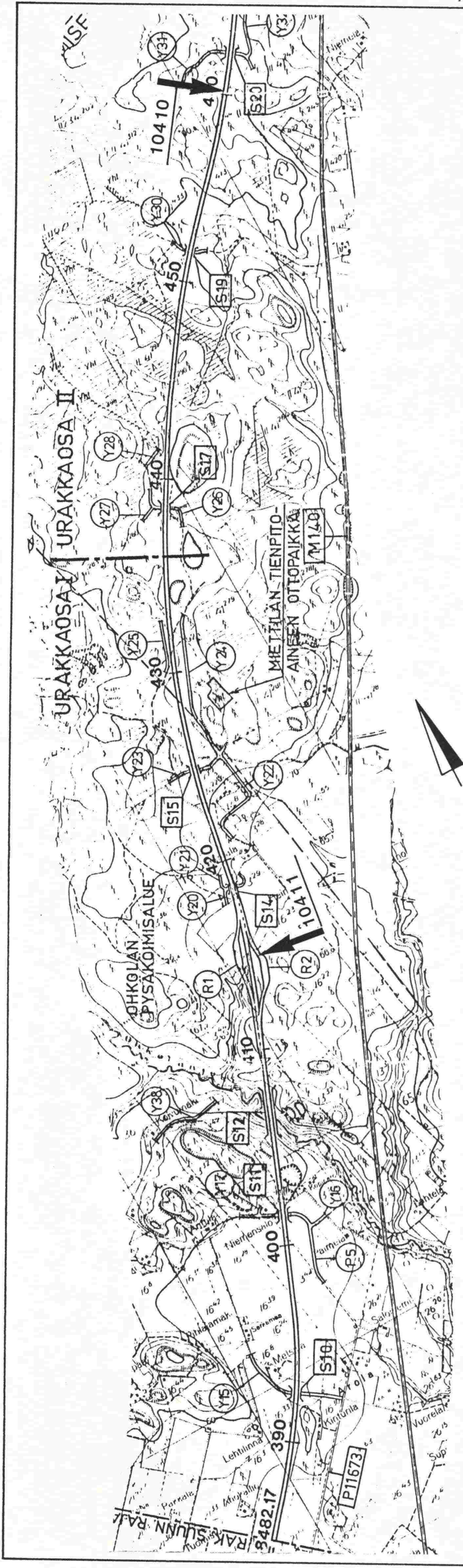
TIE- JA VESI- RAKENNUSHALLITUS		SUUNNITTELUKESKUS OY	
TIESUUNNITTELUOSASTO	SUUNNITTELUOSASTO	Suunn.	11.7.74 O. Penttinen
SUUNNITTELUOSASTO	SUUNNITTELUOSASTO	Tark.	11.7.74 J. Penttinen
MAATUKIMUSTOIMISTO	MAATUKIMUSTOIMISTO	7168	11.7.74 J. Penttinen
MK	MK	PIIR. N:o	13/2A
1:20 000	1:20 000		
1:20 000/1:1000	1:20 000/1:1000		



MOOTTORITIE HELSINKI - LAHTI
 I RAKENNUSVAIHE MOOTTORILIIKENNETIE
 VALILLA MÄNTSÄLÄ E-MÄNTSÄLÄ P

YLEISKARTTA **8.3**

OY VESI-HYDRO AB HELSINKI		TIE-JA VESI- RAKENNUSHALLITUS	
SUUNN 28.11.77 K. A. ...		TIESUUNNITTELUOSASTO	
TARK/TIE 28.11.77 ...		SUUNNITTELUOIMISTO	
TARK/GED		20.12.77 J. ...	
		27.3.78 J. ...	
		MAATUKIMUSTOIMISTO	
MITTAKA: 1:20000		13 / 1	

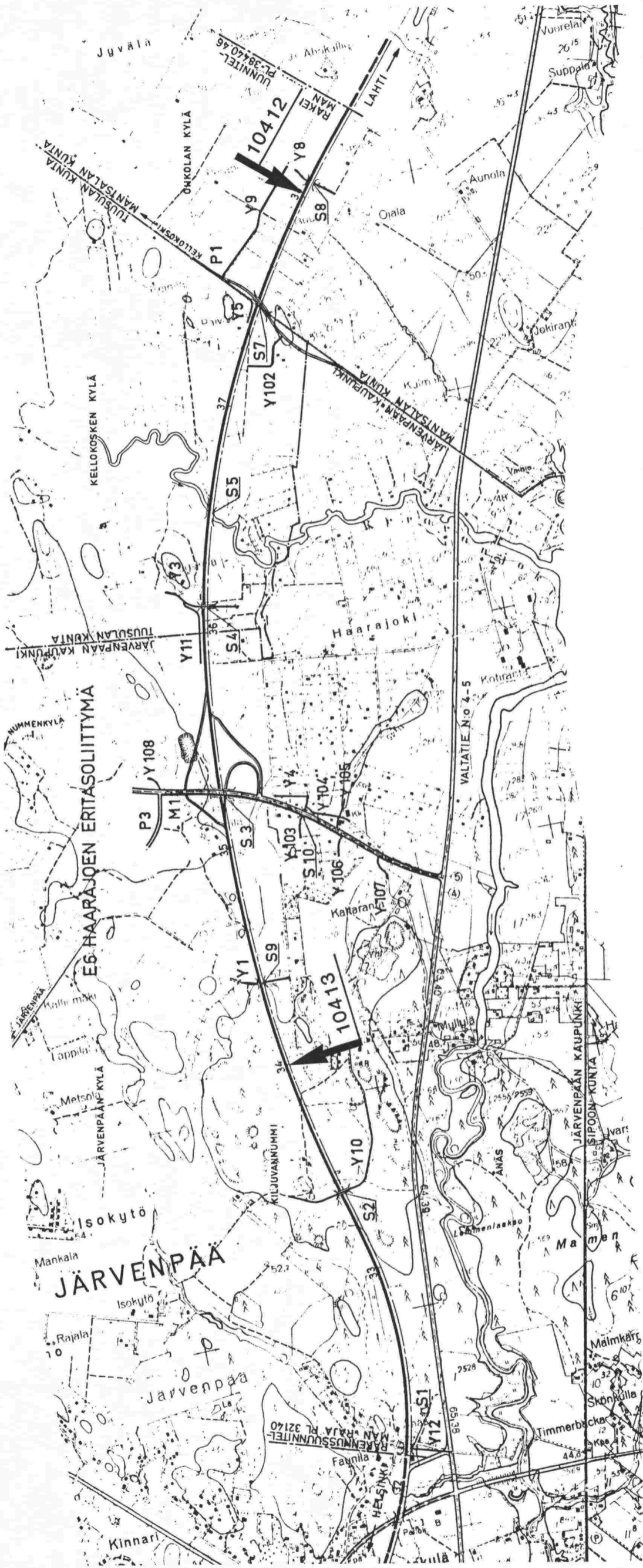


MOOTTORITIE HELSINKI-LAHTI
 I RAKENNUSVAIHE: MOOTTORILIKENNETIE
 VÄLILÄ AROLA - MÄNTSÄLÄ E

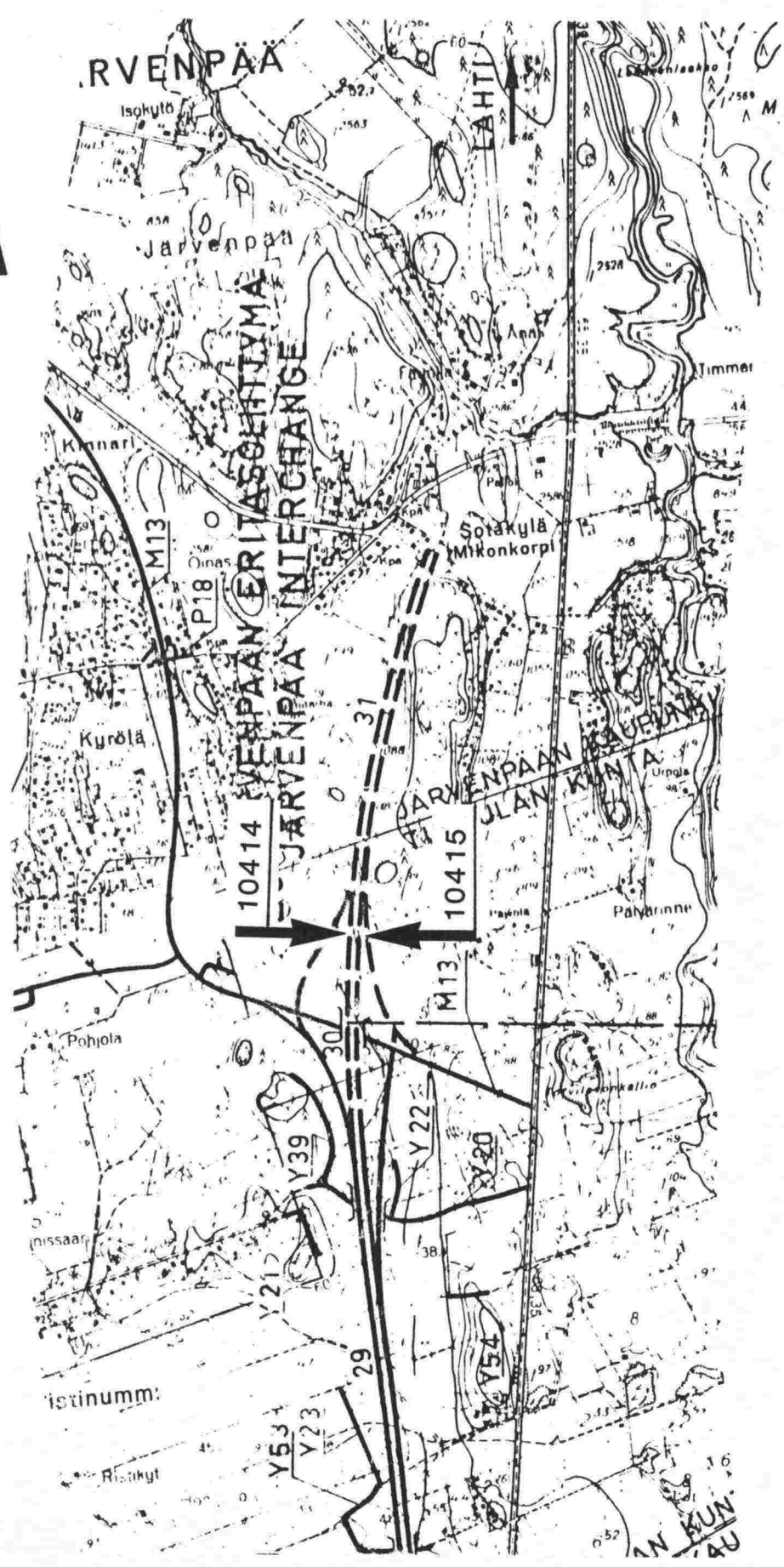
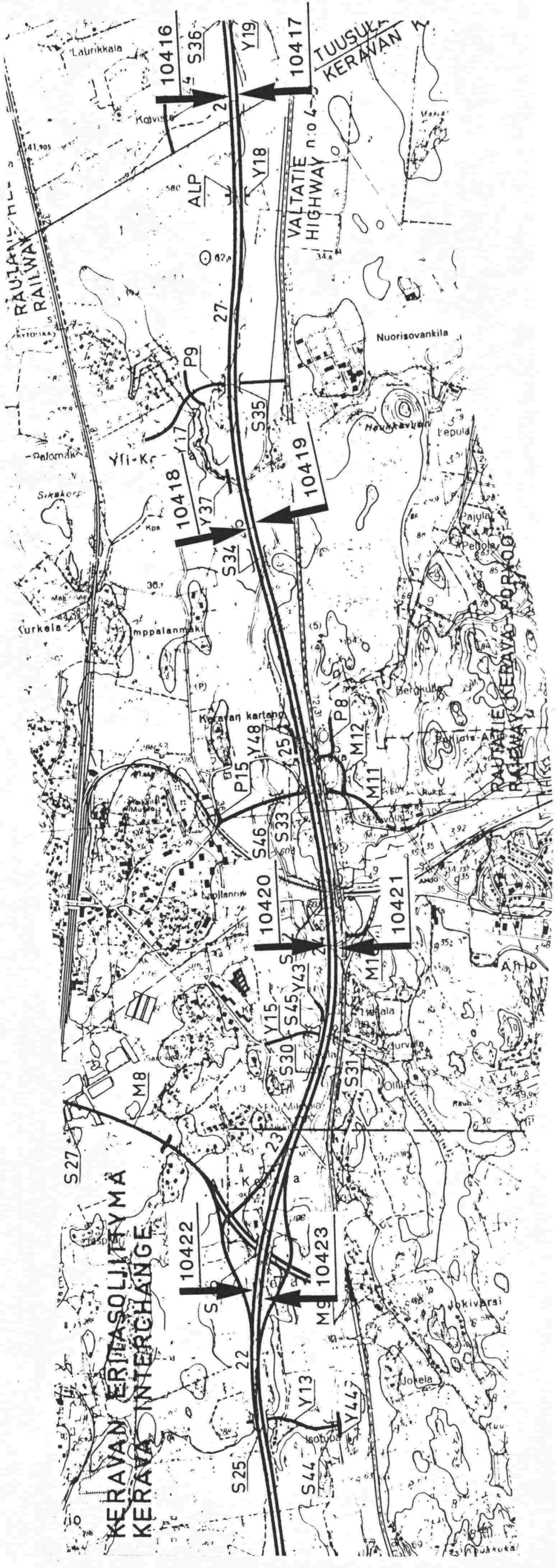
YLEISKARTTA

8.4

TIE- JA VESI- RAKENNUSHALLITUS	Y-SUUNNITTELU
TIESUUNNITTELUOSASTO SUUNNITTELUOSASTO	PIIRT.
5.5.80	SUUNNIT.
5.5.80	TARK/TIE
5.5.80	TARK/GEO
MAATUTKIMUSTOIMISTO	MITTAK.
	1: 20 000
	FIR N:o
	13/1 C



MOOTTORITIE	HELSINKI-LAHTI
I RAK. VAIHE: MOOTTORILIIKENNETIE	
VALILLA	ANAS - AROLA
YLEISKARTTA 1 : 20000	8.5
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS	
TESUUNNITTELOASTO	27.4.51
SUUNNITTELUPIIRI	27.4.51
MAATUTKIMUSTYÖ	
KIV OY KJESLER & MANNERSTRÅLE AB	
HEINOTTELYVAIKOUSTO	
BARNIITTELU	23.4.51
TARKASTAMAT	28.10.51
PIIRIKAAVAT	
	13/2



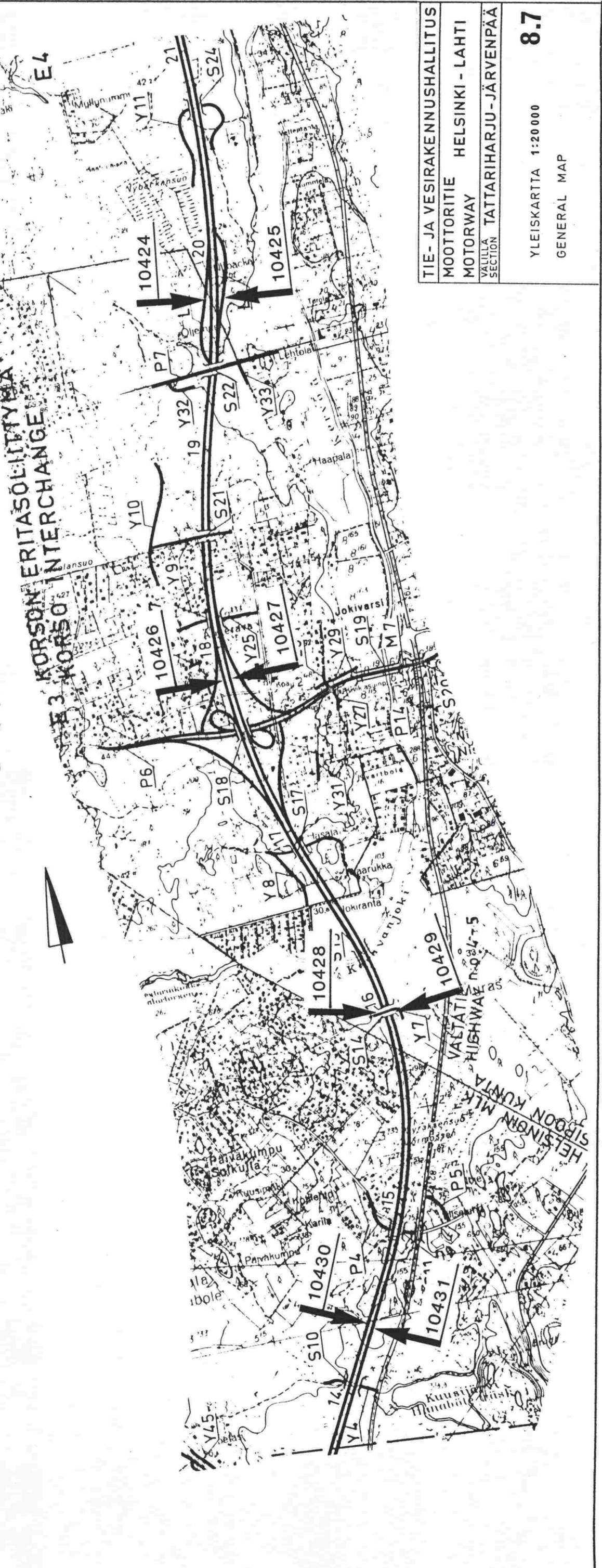
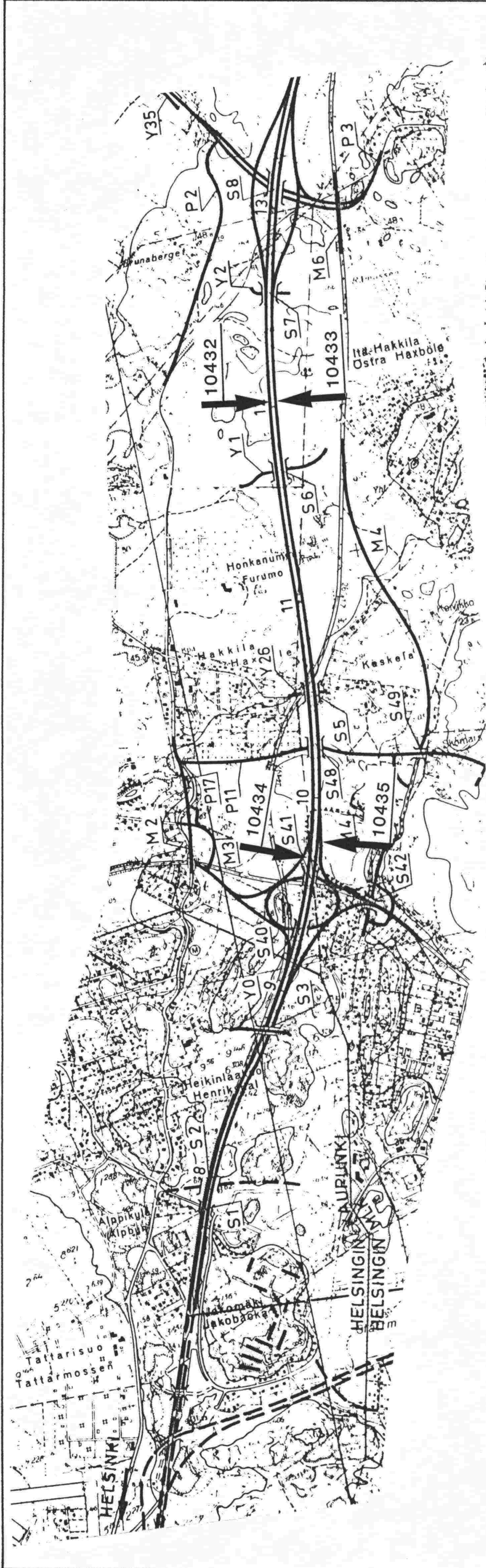
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
 MOOTTORITIE HELSINKI - LAHTI
 MOTORWAY SECTION TATTARIHARJU - JÄRVENPÄÄ

YLEISKARTTA
 GENERAL MAP

8.6

PIIRIT: LAAT. LITTT. MK SC 1 : 20000
 700090

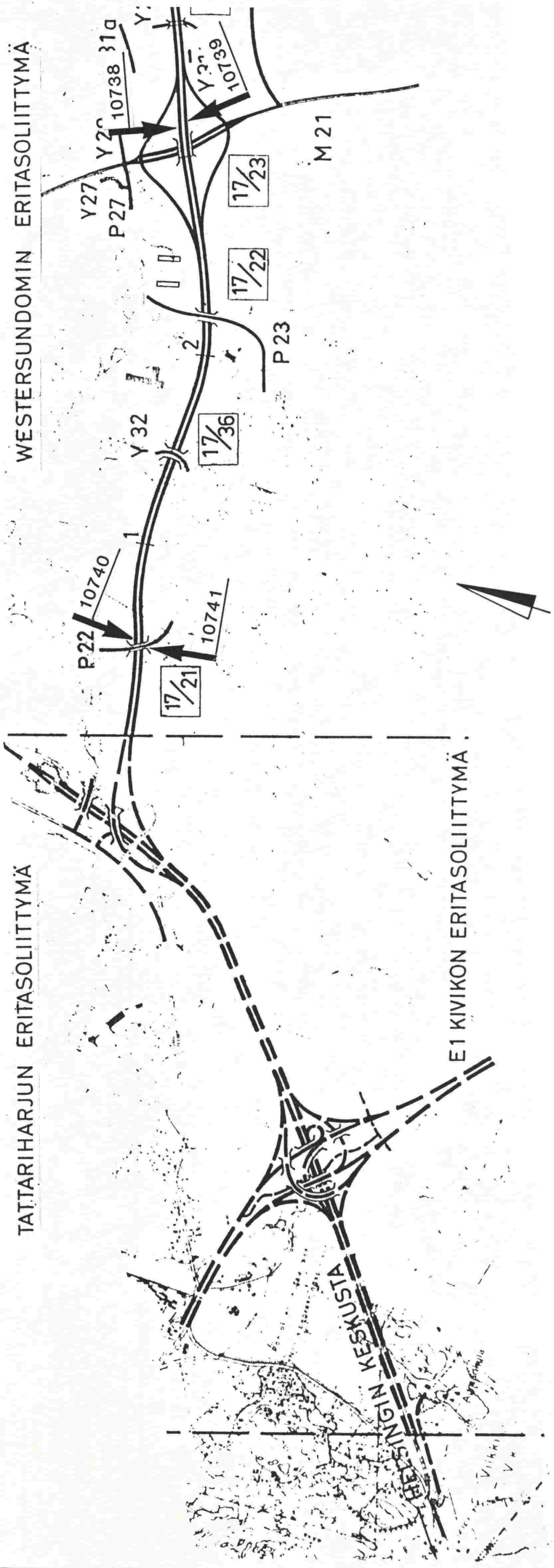
KM OY KJESSLER & MANNERSTRÄLE AB
 TAPIOLA
 15.6.70
 PIIR. No 8 / 2



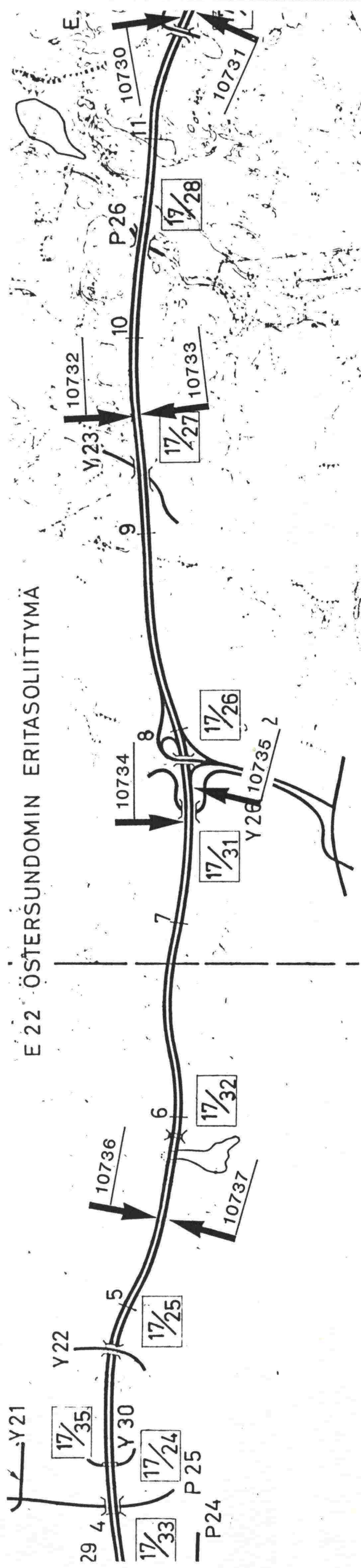
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
 MOOTTORITIE HELSINKI - LAHTI
 MOTORWAY SECTION TATTARIHARJU - JÄRVENPÄÄ
 YLEISKARTTA 1:20 000
 GENERAL MAP

TATTARIHARJUN ERITASOLIITTYMÄ

WESTERSUNDOMIN ERITASOLIITTYMÄ



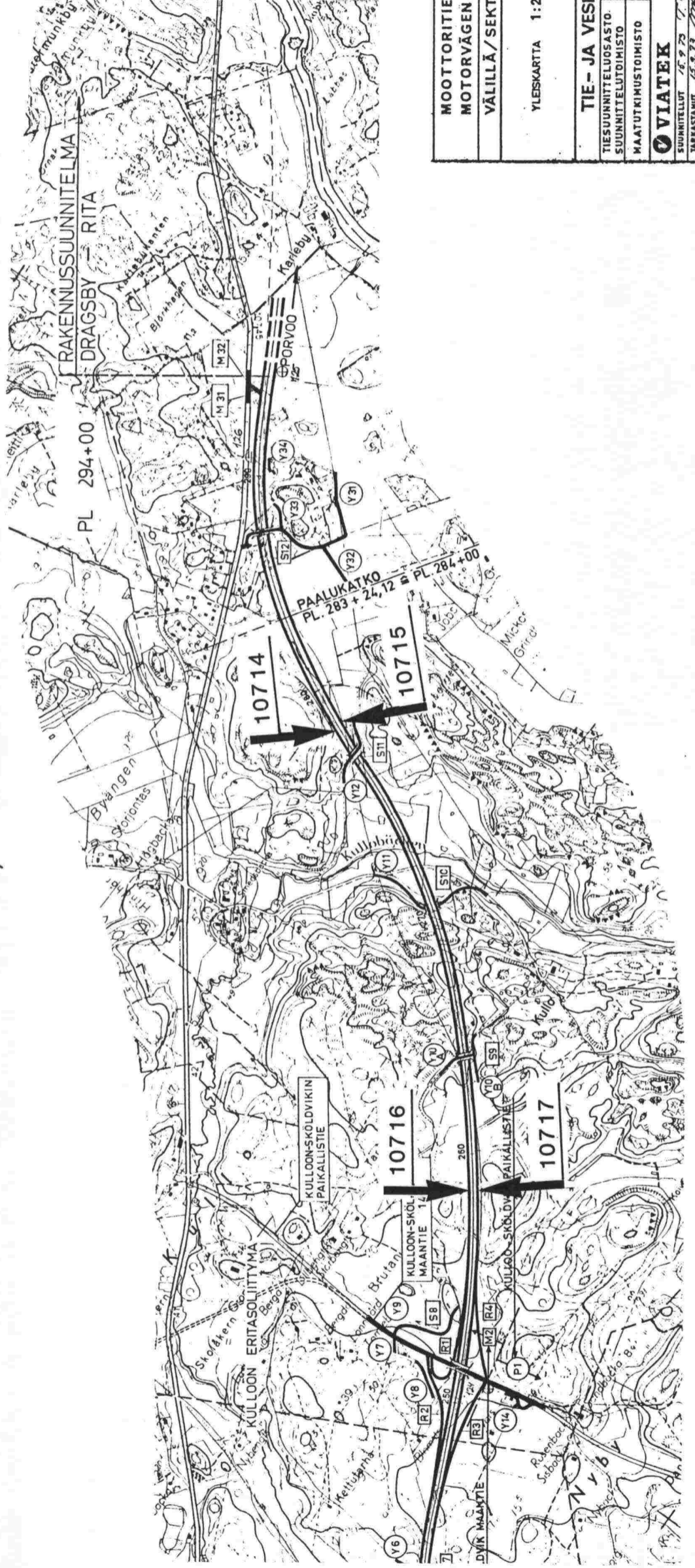
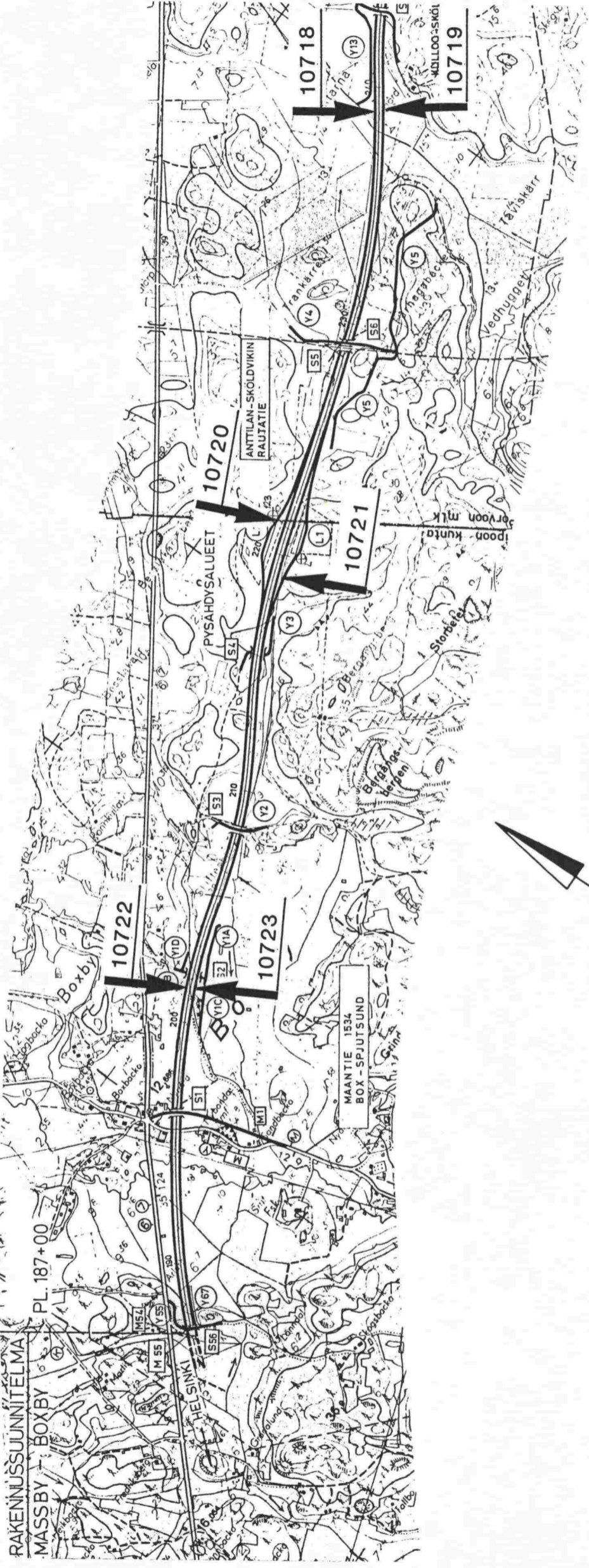
E 22 ÖSTERSUNDOMIN ERITASOLIITTYMÄ



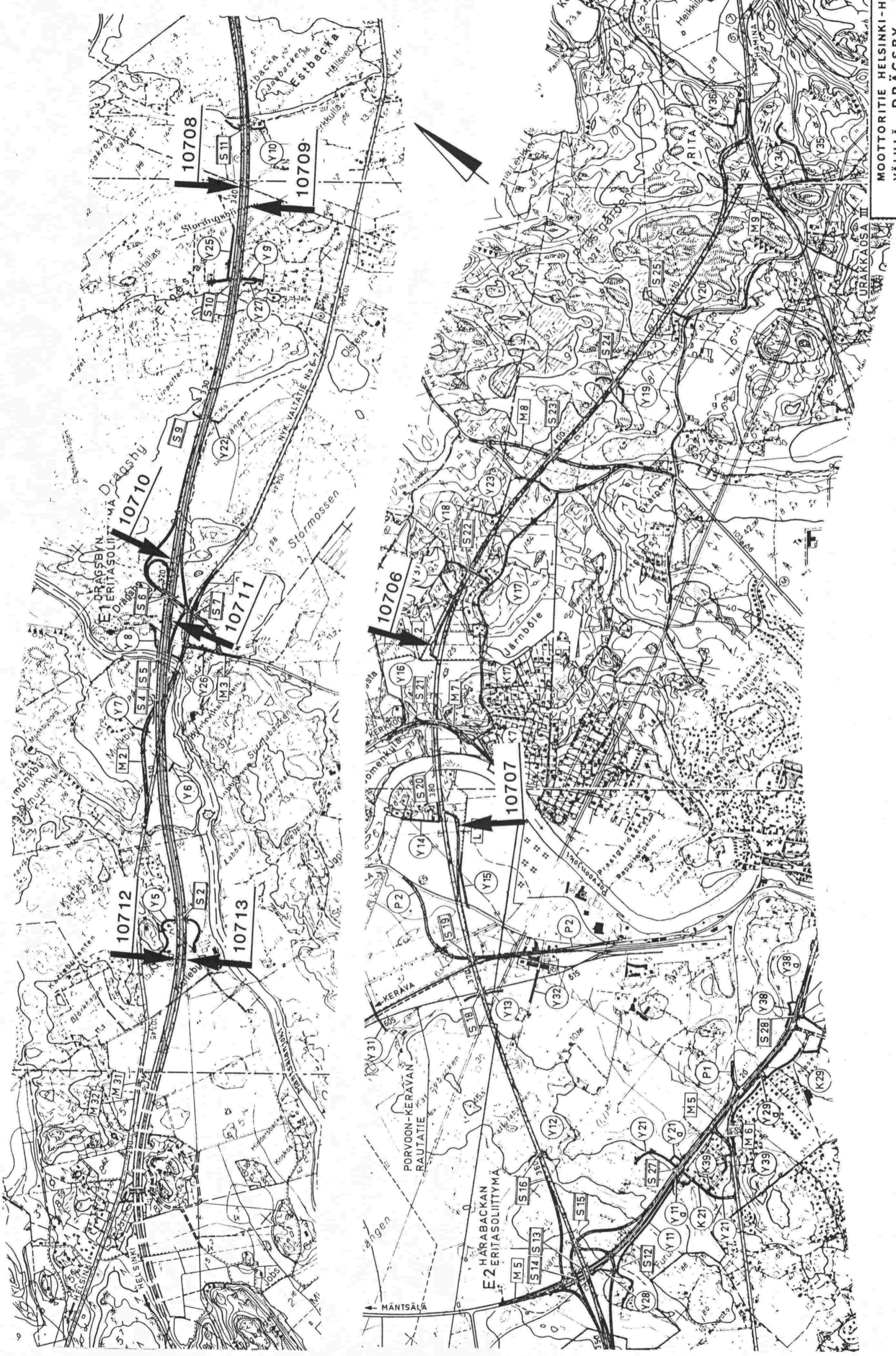
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
MOOTTORITIE HELSINKI-PORVOO
MOTORWAY
VÄLILINJASECTION TATTARIHARJU-BOXBY.
YLEISKARTTA 1:20 000
OSA TATTARIHARJU - MASSBY



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS	
MOOTTORITIE	HELSINKI-PORVOO
MOTORWAY	
VÄLILÄ/SECTION	TATTARIHARJU-BOXBY
YLEISKARTTA	9.2
OSA TATTARIHARJU - MASSBY	
GENERAL PLAN	
SECTION TATTARIHARJU - MASSBY	
KASIT	160461
Piirt.	1:20 000
LAAT. / DRAWN BY	160461
KM FINNSKA KJESSLER & MANNERSTRÄLE AB	
TAPIOLA HELSINKI	
INSINÖÖRITOIMISTO VIATEK	
TAPIOLA HELSINKI	
TAPOLA 1.2.1968	
Pih. No. 8/2	



MOOTTORITIE HELSINKI-PORVOO	
MOTORVÄGEN HELSINGFORS-BORGÅ	
VÄLILLÄ/SEKTION BOXBY-DRÄGSBY	
YLESKARTTA 1:20 000	
TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS	
TIESUUNNITTELUOSASTO	5.10.73 <i>Pl. Björk</i>
SUUNNITTELUIMISTO	5.10.73 <i>Pl. Björk</i>
MAATUTKIMUSTOIMISTO	
VIATEK	YHTEISTOIMISTO
SUUNNITTELU	15.9.73 <i>Pl. Björk</i>
TARKASTUS	15.9.73 <i>Pl. Björk</i>
MITTAAMINEN	
PER. NO	13 / 1

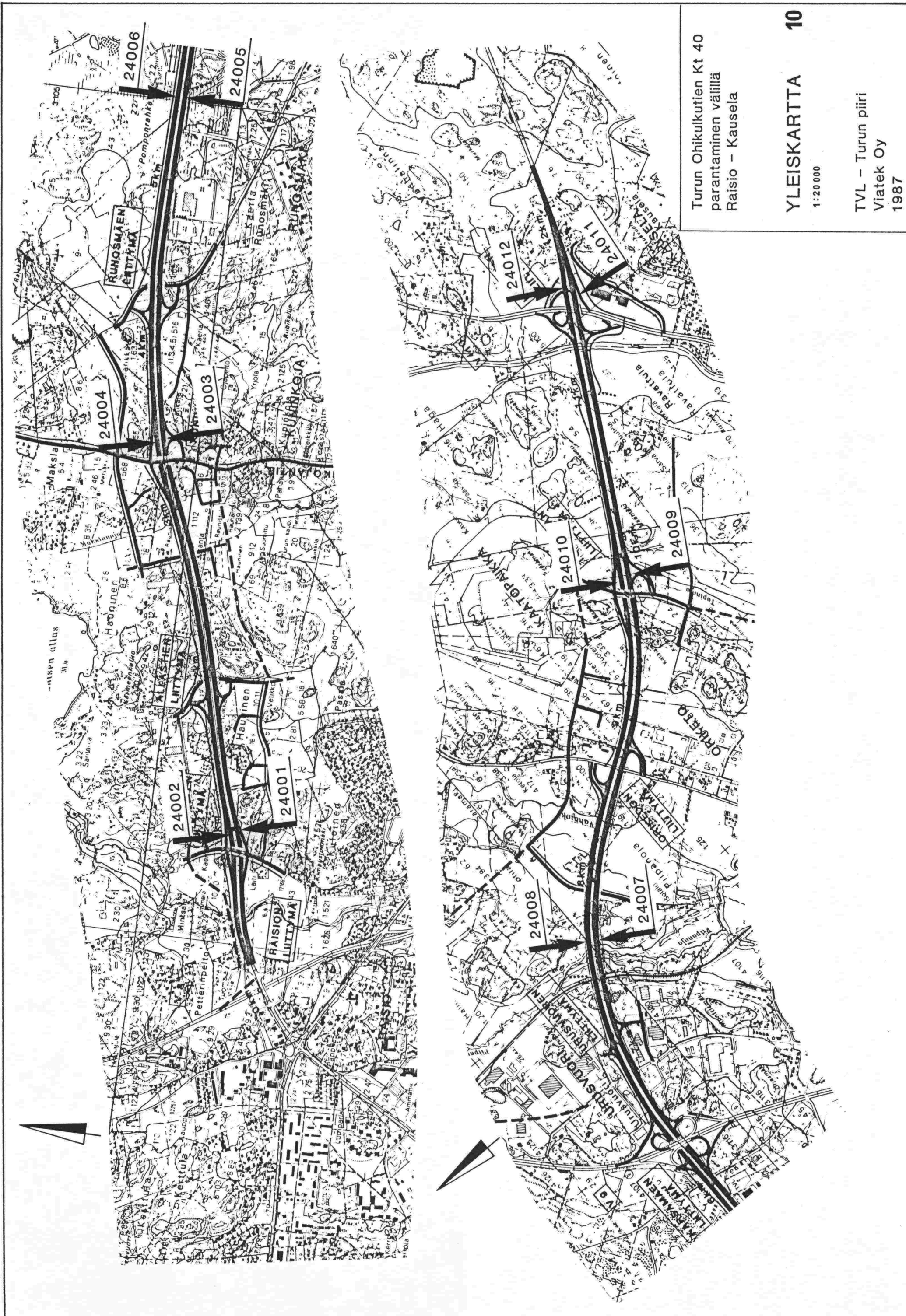


MOOTTORITIE HELSINKI-HAMINA
VÄLILLÄ DRÄGSBY - RITA

YLEISKARTTA 1:20 000

9.4

TIE- JA VESIRAKENNUS - HALLITUS	OY SUUNNITTELUKESKUS - MKR
TIESUUNNITTELUOSASTO SUUNNITTELUOSASTO	
Maast. 1.11.74 Suunn. 1.11.74	Proj. K. Oksanen Suunn. A. Kuitunen
MAATYÖKIRJASTOIMISTO MKR	PIIR. N:o 13/2

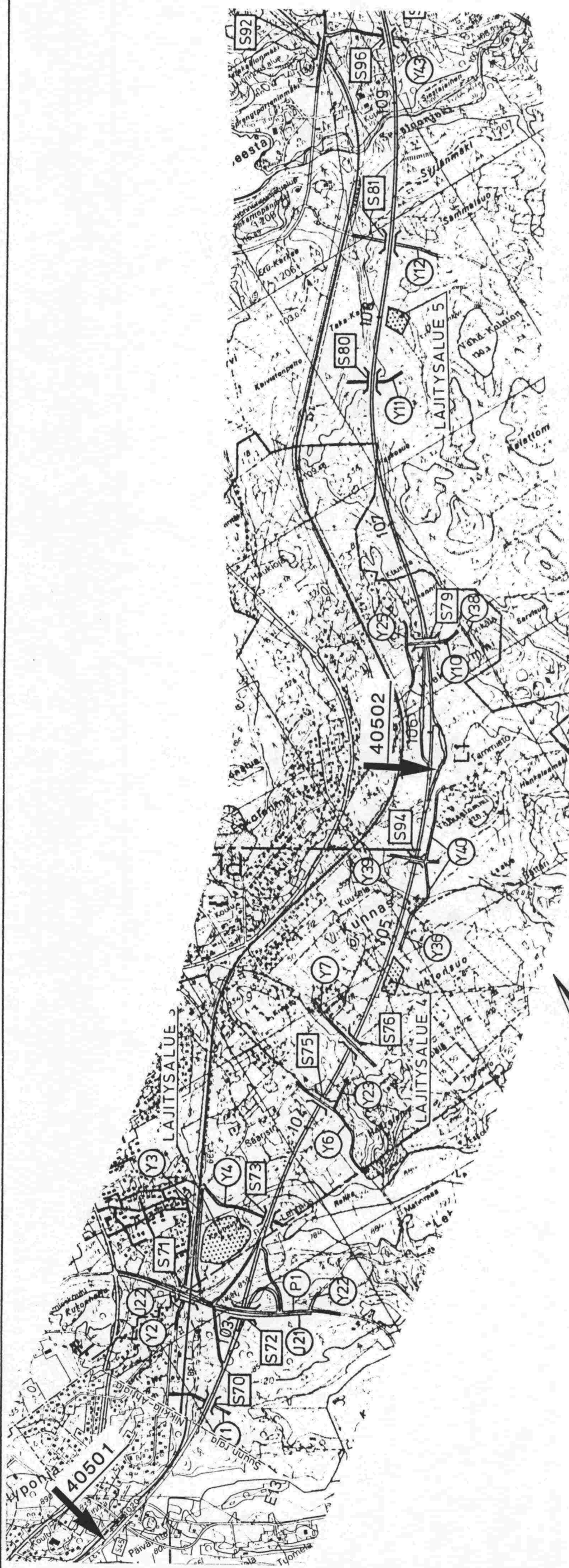


Turun Ohikulkutien Kt 40
 parantaminen välillä
 Raisio - Kausela

YLEISKARTTA 10

1:20 000

TVL - Turun piiri
 Viatek Oy
 1987



TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS		MOOTTORITIE HELSINKI - LAHTI - LUSI	
I RAKENNUSVAIHE VÄLILLÄ		AHTIALA - HÄRKÄLÄNKYLÄ	
YLEISKARTTA		MITTAKAAVA	11 1:20000
Sts	TVH	Rm	PIIRI VUOSI HANKE
			20 1985 560
PVM 6.3.1986		sito	
		Suomalainen Insinööritoimisto Oy	
		PIIR. N:o	
		13/2A	