

ALUSTAVA
PERUSTAMISTAPALAUSET

ALUE TARUMA
MÄNTSÄLÄN KUNTA
K-OSA HYÖKÄNNUMMI

TUUSULAN MAAPERÄTUTKIMUS OY

1.YLEISTÄ

MÄNTSÄLÄN KUNNAN TOIMEKSIANNOSTA ON TEHTY ALUSTAVIA MAAPERÄTUTKIMUKSIA KANSILEHDELLÄ MAINITULLA ALUEELLA. TUTKIMUKSEN TARKOITUKSENA ON OLLUT SELVITTÄÄ ALUSTAVASTI ALUEEN RAKENNETTAVUUSOLOSUHTEITA.

2.TUTKIMUKSET

PAINO/TÄRYKAIRAUKSIA ON TEHTY KAKSIKYMMENTÄSEITSEMÄN KAPPALETTA TUTKIMUSKARTAN OSOITTAMISSA PISTEISSÄ. MAALAJIMÄÄRITYKSET ON TEHTY KAIRAUSVASTUKSEN SEKÄ ÄÄNIHAVAINTOJEN PERUSTEELLA. TUTKIMUSTEN YHTEYDESSÄ EI TEHTY TUTKIMUKSIA EIKÄ HAVAINTOJA POHJAVEDESTÄ.

3.POHJASUHTEET

MAAPERÄ ON ALUEELLA JAETTAVISSA KAHTEN PÄÄLUOKKAAN. KANTAVAMPI ALUE JOSSA OHUEN PINTASAVEN ALLA ON KITKAMAALAJEJA JA TOISAALTA SELKEÄ KOHEESIOMAALAJIALUE. TUTKIMUSPISTE KARTTAAN ON HAHMOTELTU ALUERAJAUSTA KAIRAUSTULOSTEN PERUSTEELLA. KAIRAUKSET ON LOPETETTU MOREENIKERROKSEN KIVEEN TAI KALLIOON 1.0-12.4 METRIN SYVYYTEEN MAANPINNASTA LUKIEN.

4.PERUSTAMINEN

VIIVOITETULLA ALUEELLA PIENTALOTYYPPINEN RAKENTAMINEN EHDOTETAAN PERUSTETTAVAKSI ANTURAPERUSMUURI-PERUSTUKSELLE. ASUINRAKENNUKSEN ALAPOHJA SUOSITELLAAN TEHTÄVÄKSI TUULETTUVALLA ALAPOHJARAKENTEELLA. ANTURAN MINIMILEVEYTENÄ TULEE OLLA VÄHINTÄÄN 500mm. SALLITTUNA POHJAPAINEEENA VOIDAAN PERUSTUSTEN MITOITUKSESSA KÄYTTÄÄ 60- 150 kN / m² KUN PERUSTAMISTASO ON NOIN METRIN MAANPINNASTA LUKIEN.

MUUTOIN PÄÄASIAALLINEN PERUSTAMISTAPA ON PAALUPERUSTUS TUKIPAALUILLA.

HUMUSPITOINEN MAA-AINES TULEE POISTAA RAKENNUKSEN ALTA , NOIN KAKSI METRIÄ RAKENNUKSEN YMPÄRILTÄ JA LIIKENNEALUEIDEN ALTA.

MIKÄLI KÄYTETÄÄN MAANVARAISTA LATTIARAKENNETTA ALUSTÄYTÖSSÄ TULEE KÄYTTÄÄ SORA- TAI HIEKKA -LAJITTEITA , TIIVISTÄEN KERROKSITTAIN HUOLELLISESTI , TIIVIYSTAVOITTEENA 98%. PERUSMAAN JA RAKENNEKERROSTEN VÄLISSÄ ON SUOSITELTAVAA KÄYTTÄÄ SUODATINKANGASTA JA SEPELIARINAA. ALUEEN RADONPITOISUUKSISTA EI OLE TIETOA , MUTTA SUOSITELTAVAA ON MAANVARAISEN LATTIAN YHTEYDESSÄ KÄYTTÄÄ TÄYTÖSSÄ RADONPUTKITUSTA JA TIIVISTÄÄ RAKENTEIDEN SAUMAT HYVIN.

5.ROUTASUOJAUS JA SALAOJITUS

RAKENNUKSET TULEE SALAOJITTA JA ROUTAERISTÄÄ

6.PUTKIJOHDOT JA KANAALIT

RAKENNUKSEN ULKOPUOLISET KANAALIT JA JOHTOKAIVANNOT
EIVÄT VAADI ERITYISIÄ RAKENTEELLISIA TOIMENPITEITÄ.

7.PIHA-ALUEET

PIHA-ALUEIDEN RAKENTAMISESSA TULEE KIINNITTÄÄ ERITYISTÄ
HUOMIOTA PINTAVESIEN JOHTAMISEEN .

8.MUUTA

ENNEN RAKENTAMISEEN RYHTYMISTÄ ON
RAKENNUSPAIKKAKOHTAISESTI TEHTÄVÄ TARKEMMAT
MAAPERÄTUTKIMUKSET.

PERUSTUSTEN SUUNNITTELUSSA JA RAKENNUKSEN RAKENNESUUNNITTELUSSA
TULEE HUOMIOIDA AINAKIN SEURAAVAT OHJEET JA TYÖSELITYKSET:

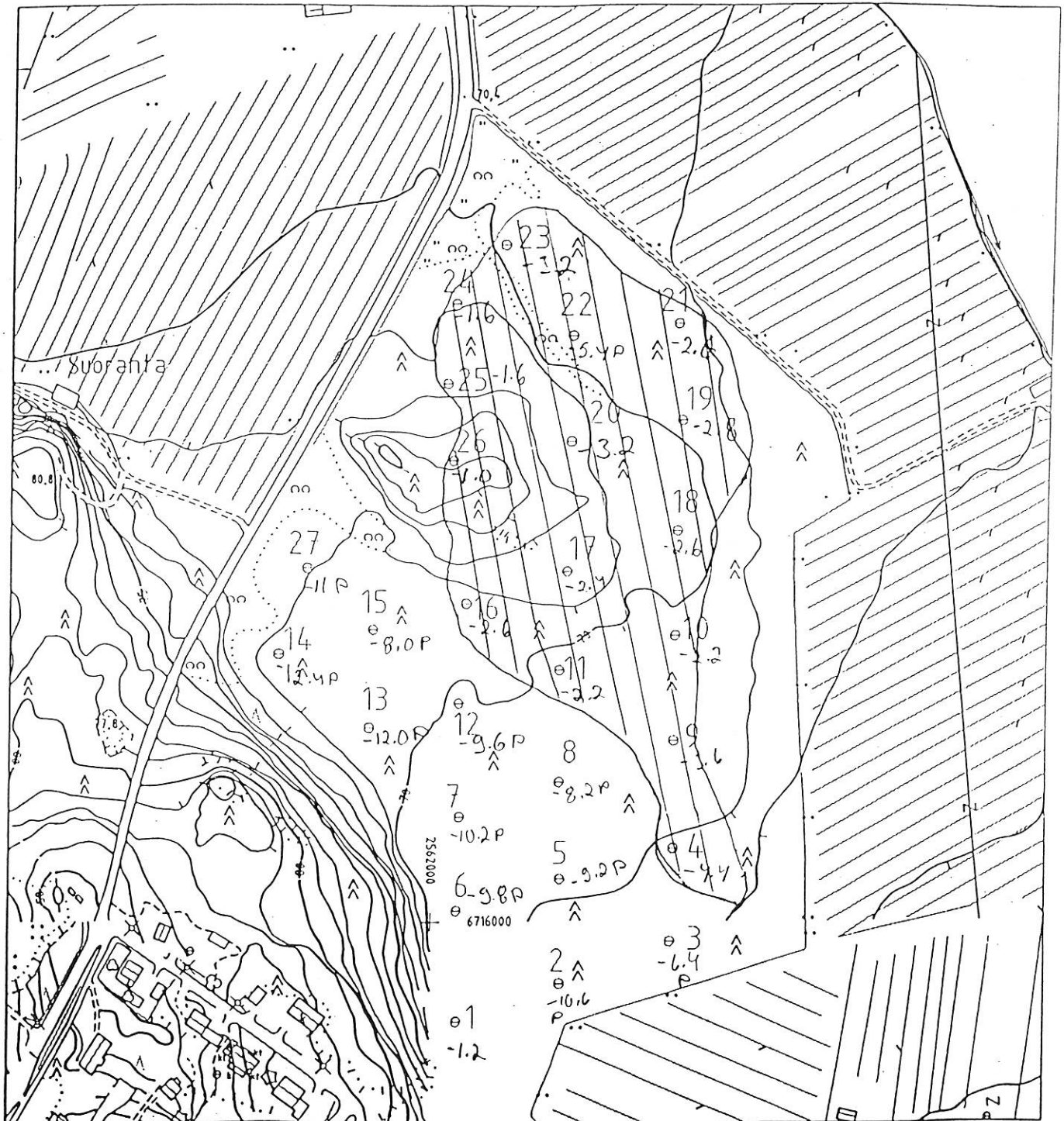
RIL 107	RAKENNUSTEN VEDEN- JA KOSTEUDENERISTYSOHJEET
RIL 121	POHJARAKENNUSOHJEET
RIL 126	RAKENNUSTEN JA TONTTIALUEIDEN KUIVATUS
RIL 132	TALONRAKENNUKSEN MAATÖIDEN TYÖSELITYS
RIL 144	RAKENTEIDEN KUORMITUSOHJEET
RIL 166	POHJARAKENTEET
RIL 207	GEOTEKNINEN SUUNNITTELU
PRV-84	POHJARAKENNUSTÖIDEN VALVONTAOHJEET
BY 50	BETONINORMIT 2004
BY 30-2	PERUSTUKSET
BY 31	BETONILATTIAT
VTT GEO	TALONRAKENNUKSEN ROUTASUOJAUSOHJEET
YM	RAKMK C2 KOSTEUS RAKENTAMISESSA
YM	VESIVAHINKOJEN EHKÄISEMINEN RAKENTAMISESSA

01.01.2006



ARTO LINDBERG
RAKENNUSINSINÖÖRI
PUH 040-5123272
FAX 09-25860565
arto.lindberg@artoli.pp.fi

Pisteet maastossa 12.12.2005 alkuen.



...Hyökännumen kairaus.dgn 1.12.2005 8:55:31

1 : 3000

1-12.4

Pisteet maastossa 12.12.2005 alkuen.



...Hyökännumen kairaus.dgn 1.12.2005 8:55:31

1 : 3000

Number 1

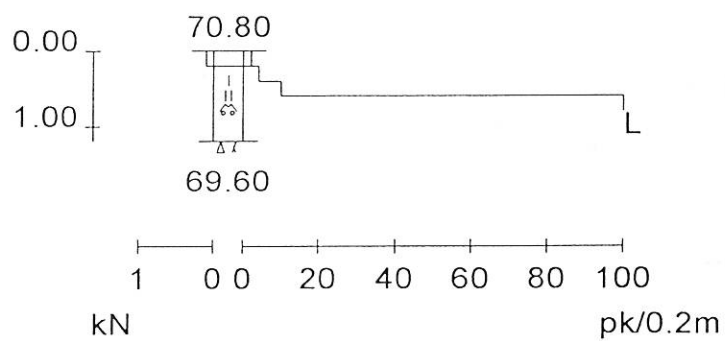
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 70.80

Talo Hyokannumen alue



Number 2

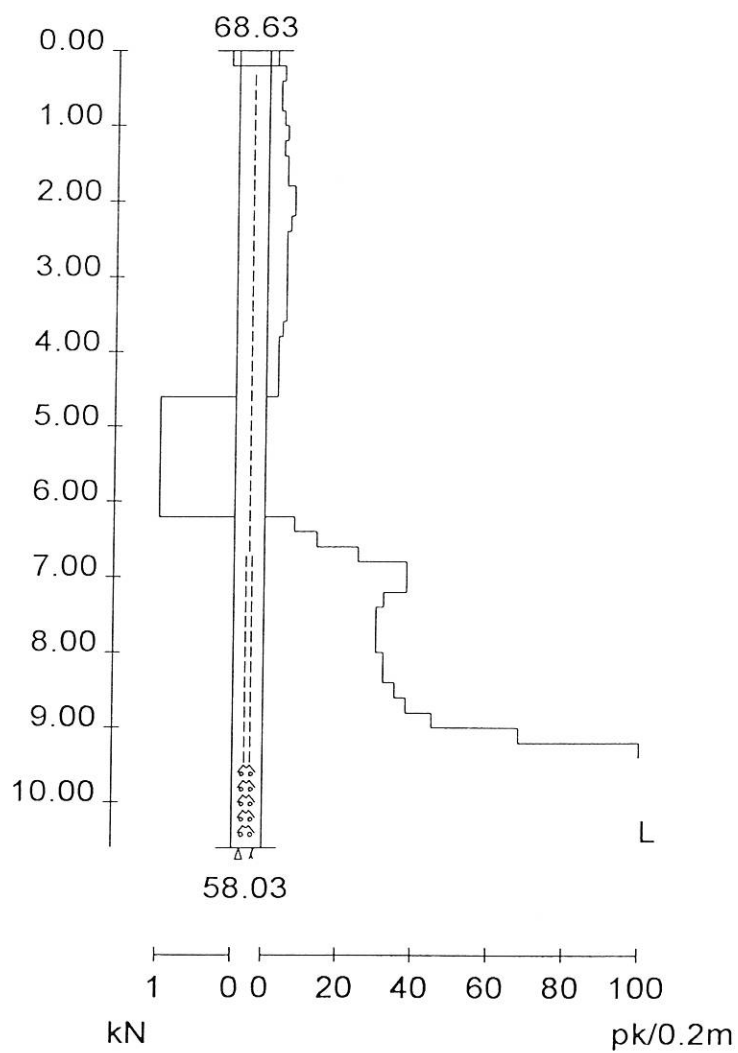
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 68.63

Talo Hyokannumen alue



Number 3

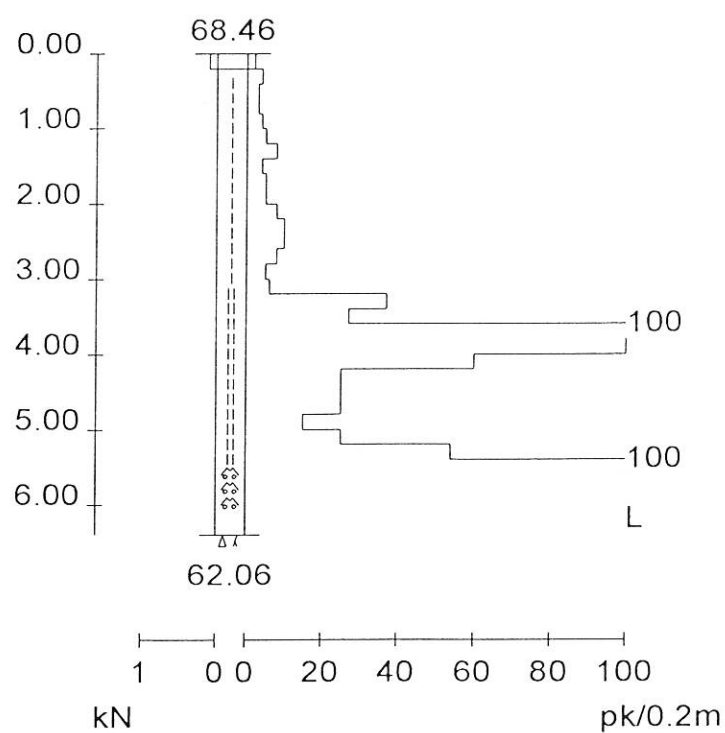
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 68.46

Talo Hyokannumen alue



Number 4

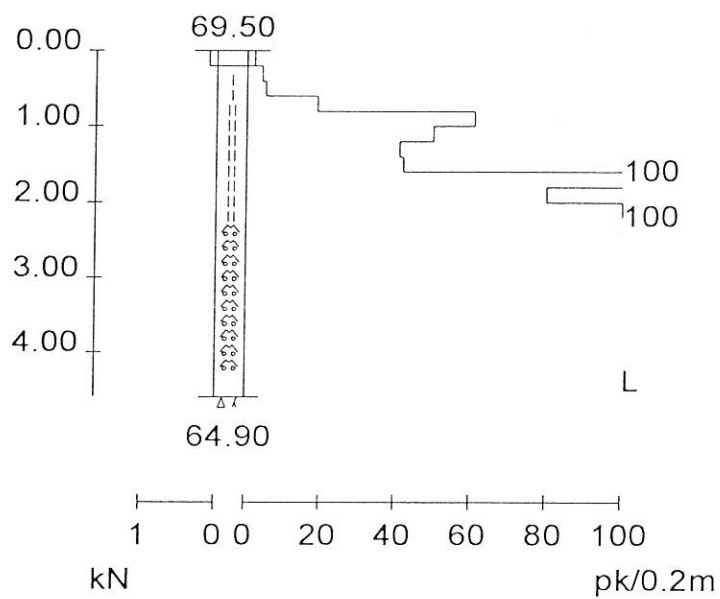
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 69.50

Talo Hyokannumen alue



Number 5

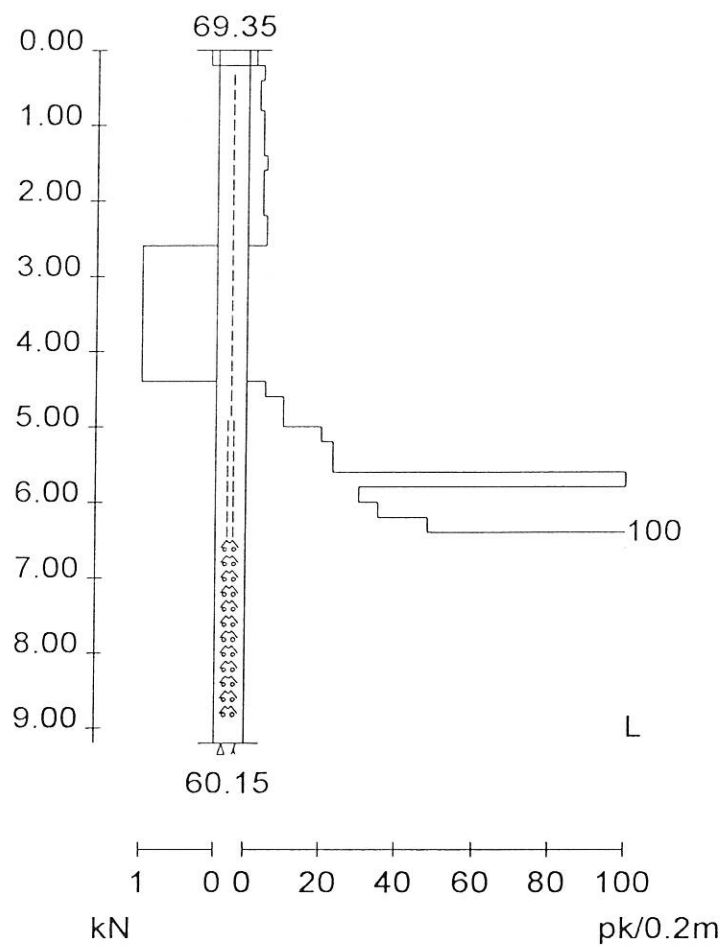
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvvyys 69.35

Talo Hyokannumen alue



Number 6

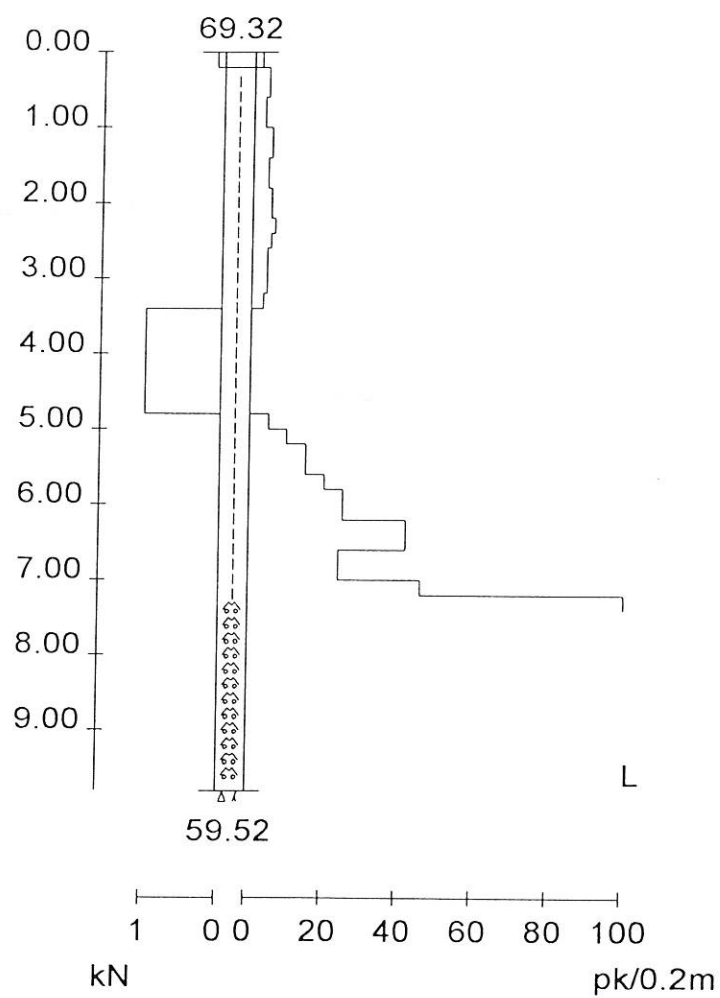
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvitys 69.32

Talo Hyokannumen alue



Number

7

Date _____

29.12.2005

Method

PAKL

Scale

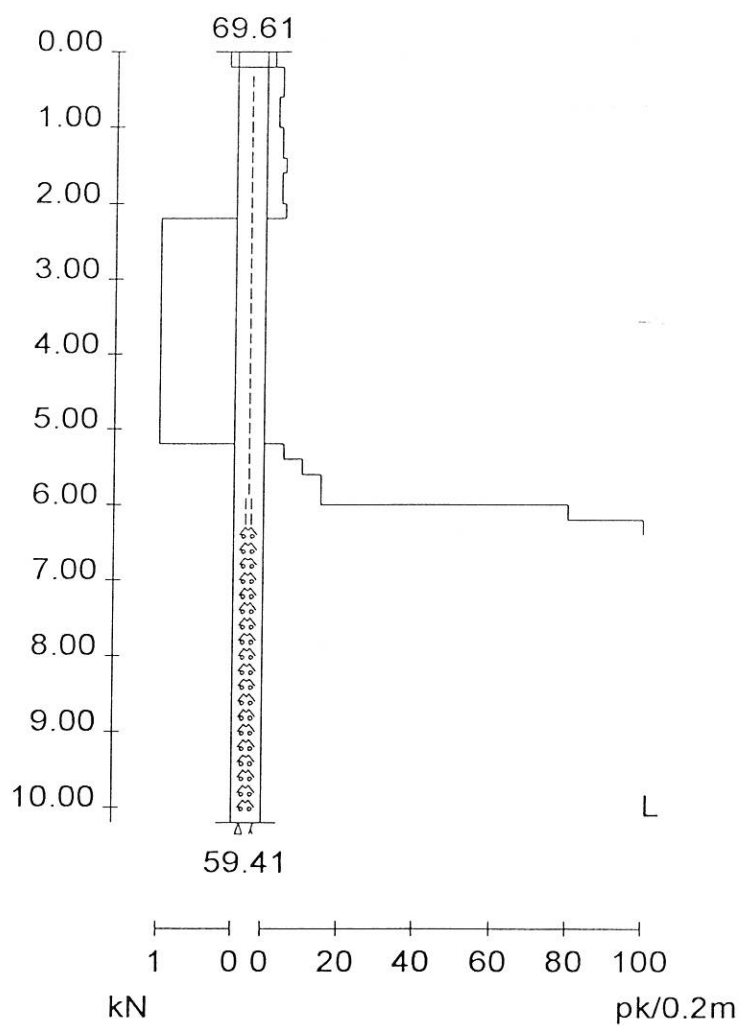
1:100

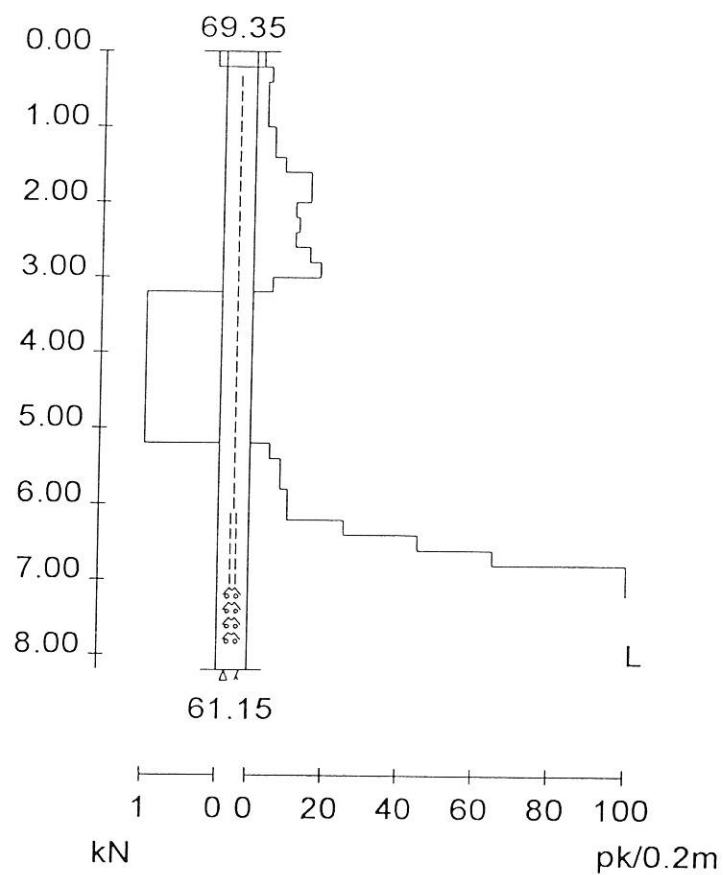
alkusyvyys

69.61

Talo

Hyokannumen alue





Number

11

Date _____

29.12.2005

Method

PAKL

Scale

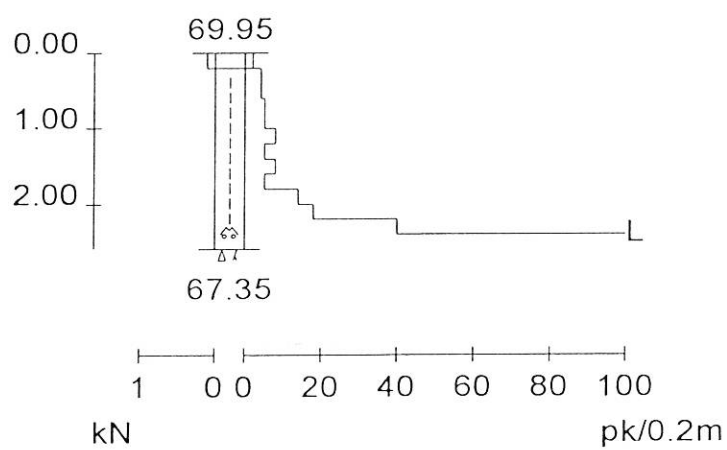
1:100

alkusyvyys

69.95

Talo

Hyokannumen alue



Number

12

Date

29.12.2005

Method

PAKL

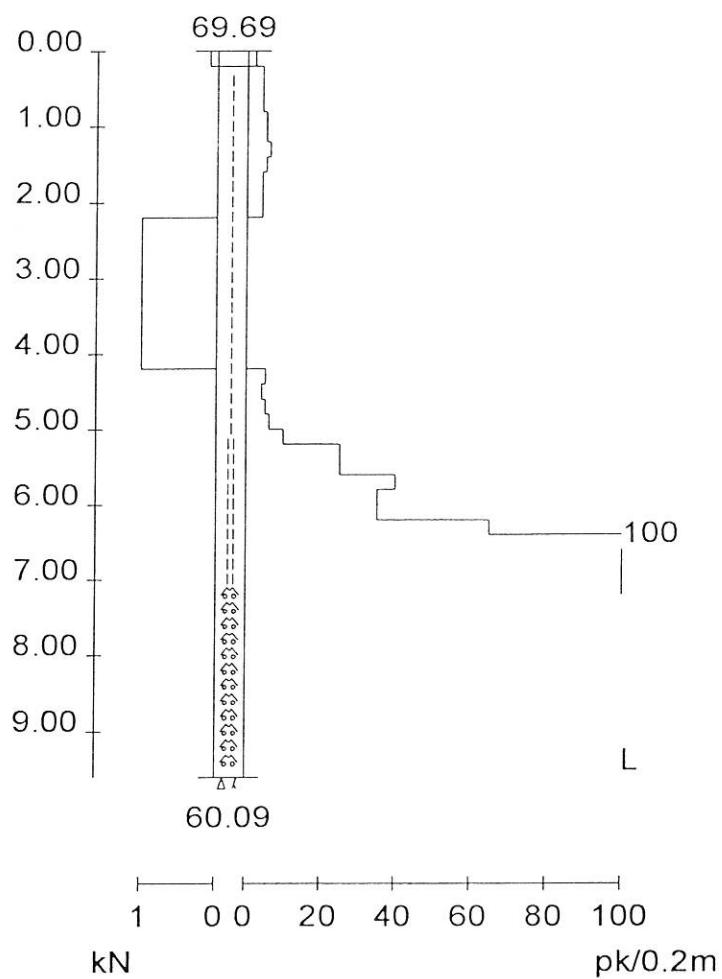
Scale

1:100

alkusyvvyys

69.69

Talo Hyokannumen alue



Number 13

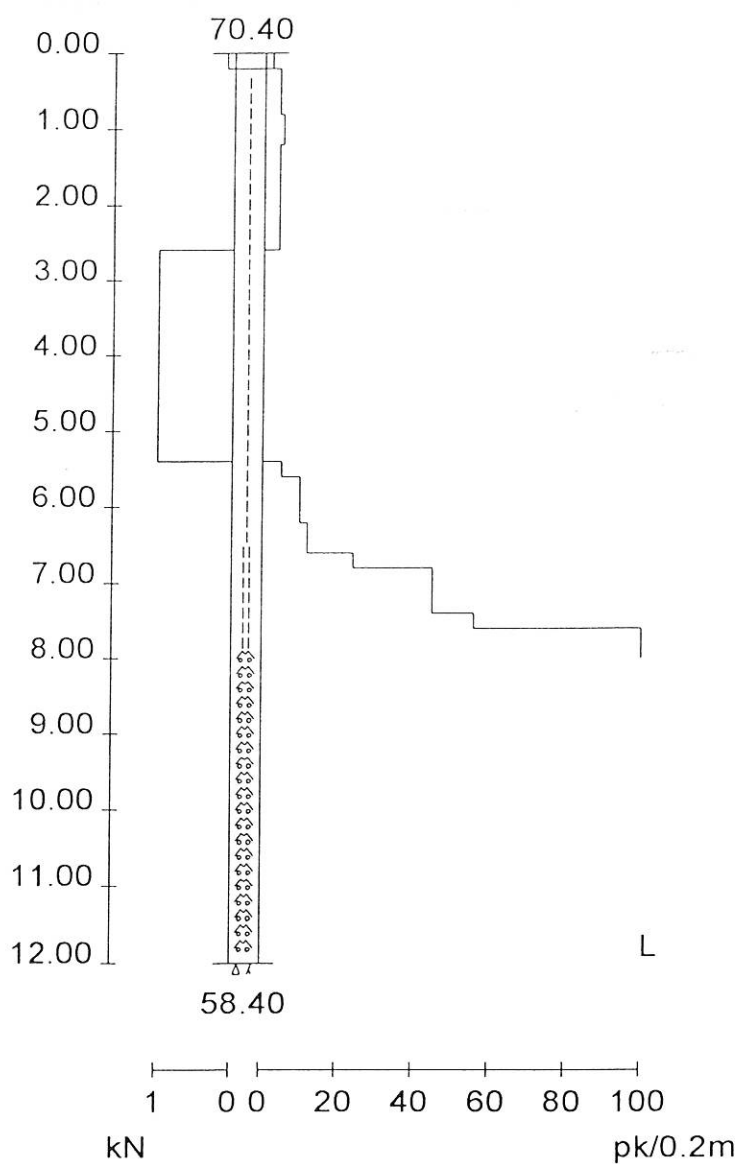
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 70.40

Talo Hyokannumen alue



Number 14

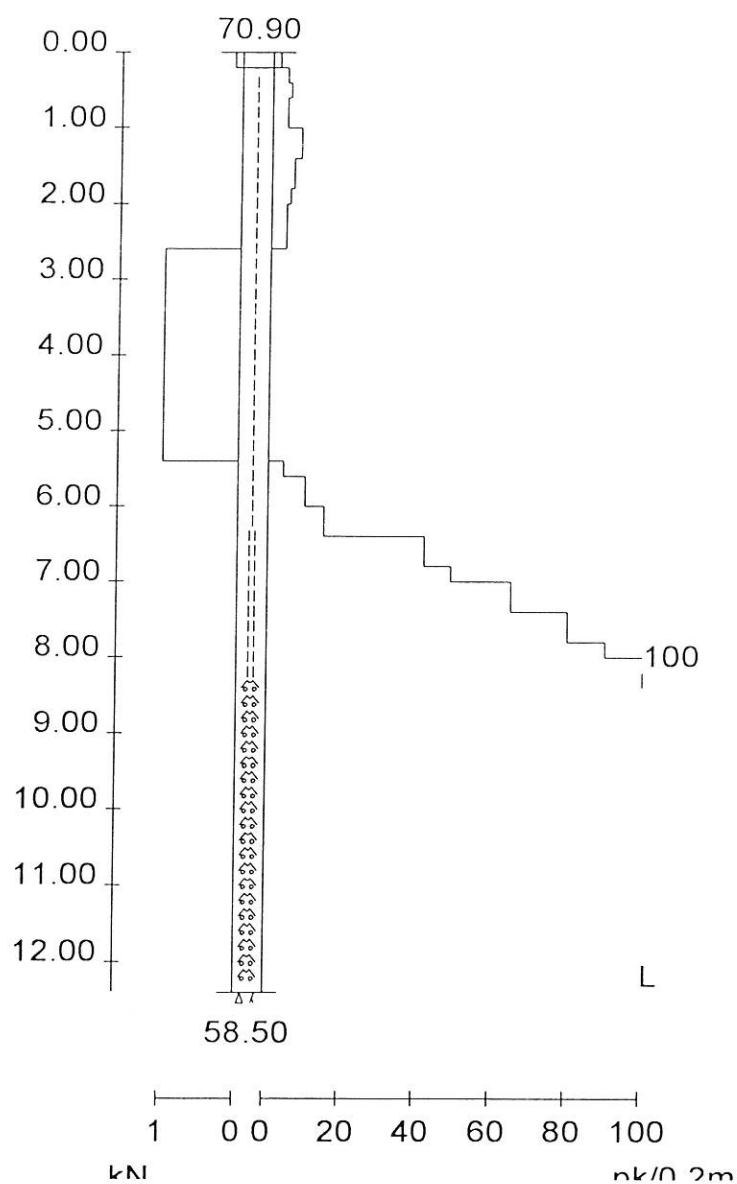
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvitys 70.90

Talo Hyokannumen alue



Number 15

Date 29.12.2005

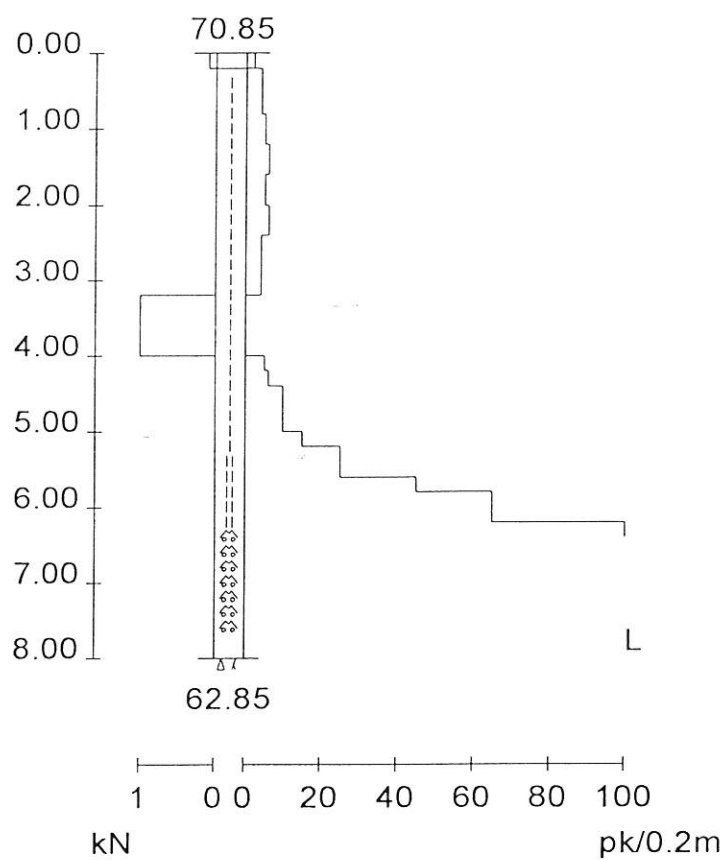
Method PAKL

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 70.85

TaloHyokannumen alue



Number 16

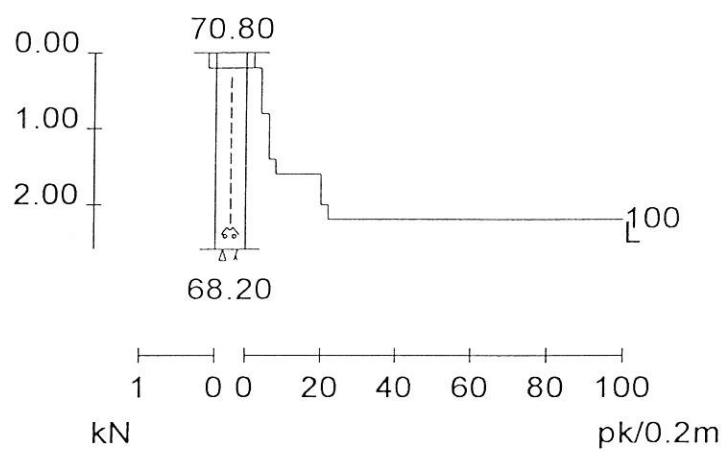
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 70.80

Talo Hyokannumen alue



Number 19

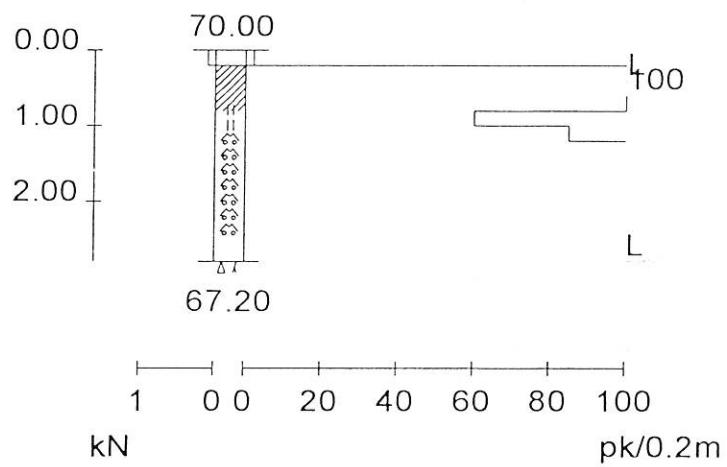
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 70.00

Talo Hyokannumen alue



Number 20

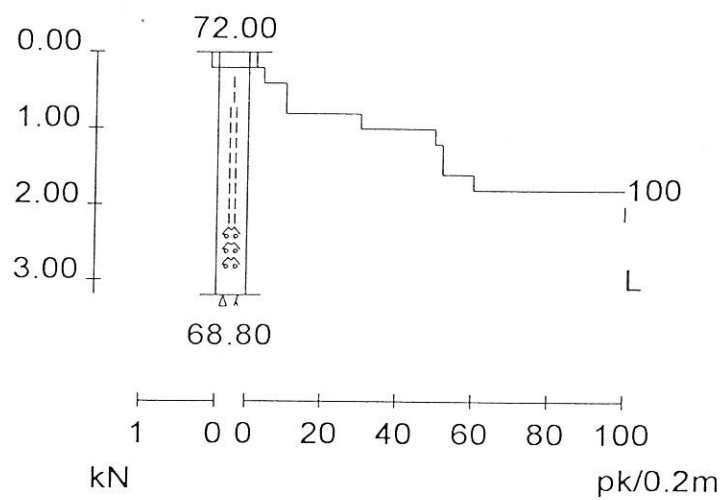
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 72.00

Talo Hyokannumen alue



Number 23

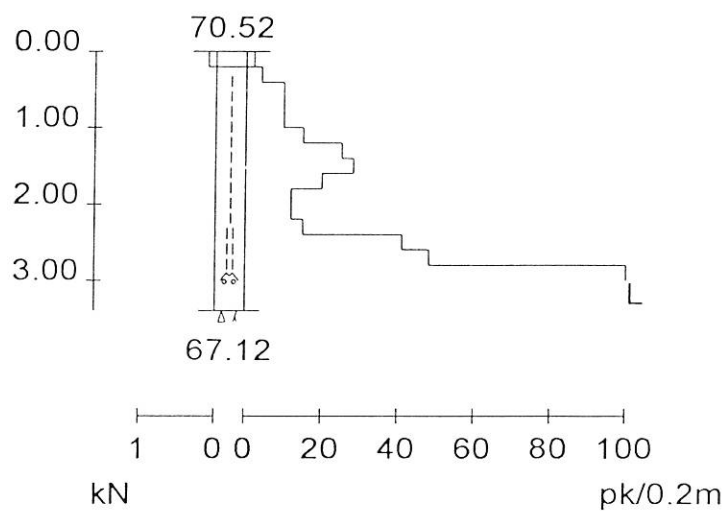
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyys 70.52

Talo Hyokannumen alue



Number 24

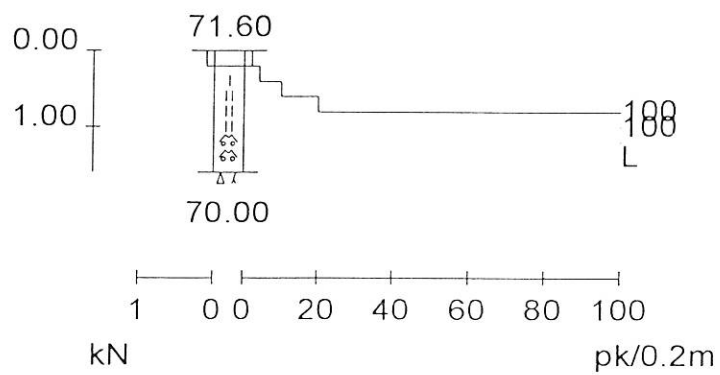
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 71.60

Talo Hyokannumen alue



Number 25

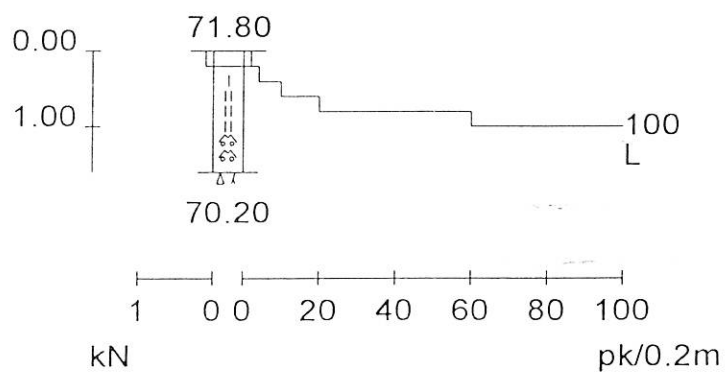
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 71.80

Talo Hyokannumen alue



Number 26

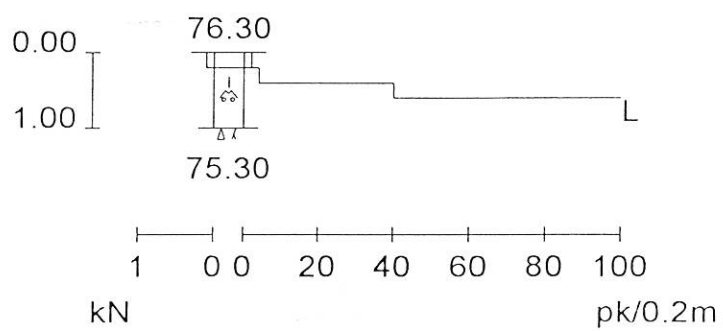
Date 29.12.2005

Method PAKL

Scale 1:100

alkusyvyyys 76.30

Talo Hyokannumen alue



Number 27

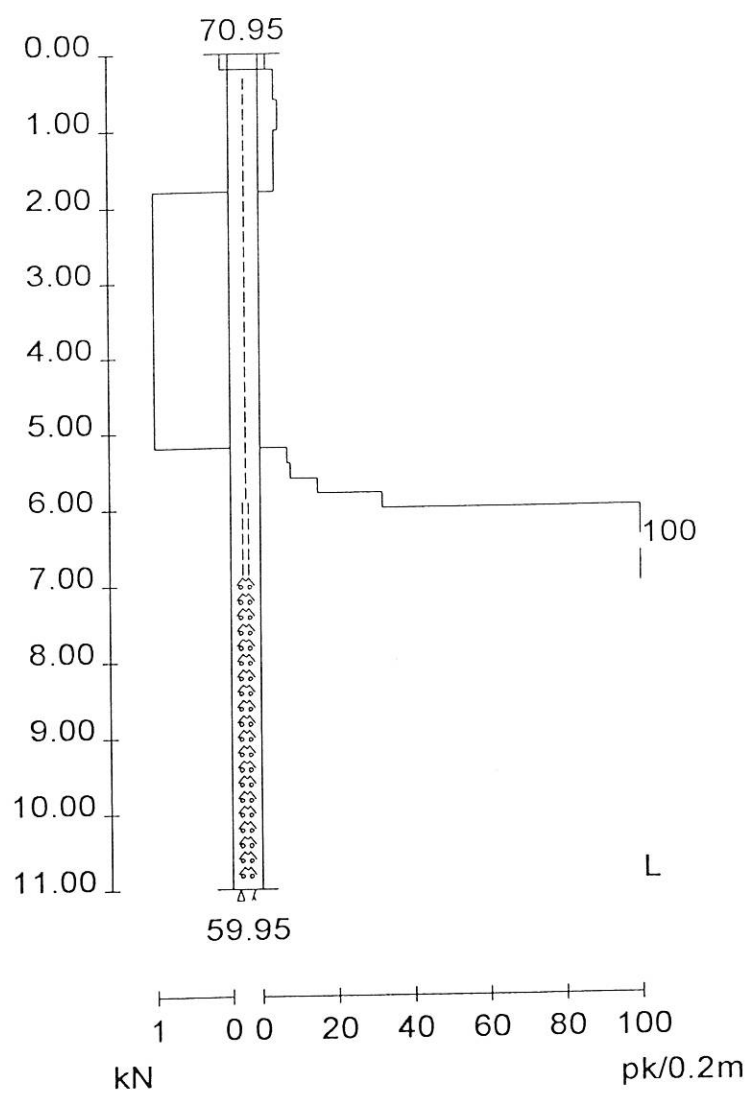
Date 29.12.2005

Method PAKL

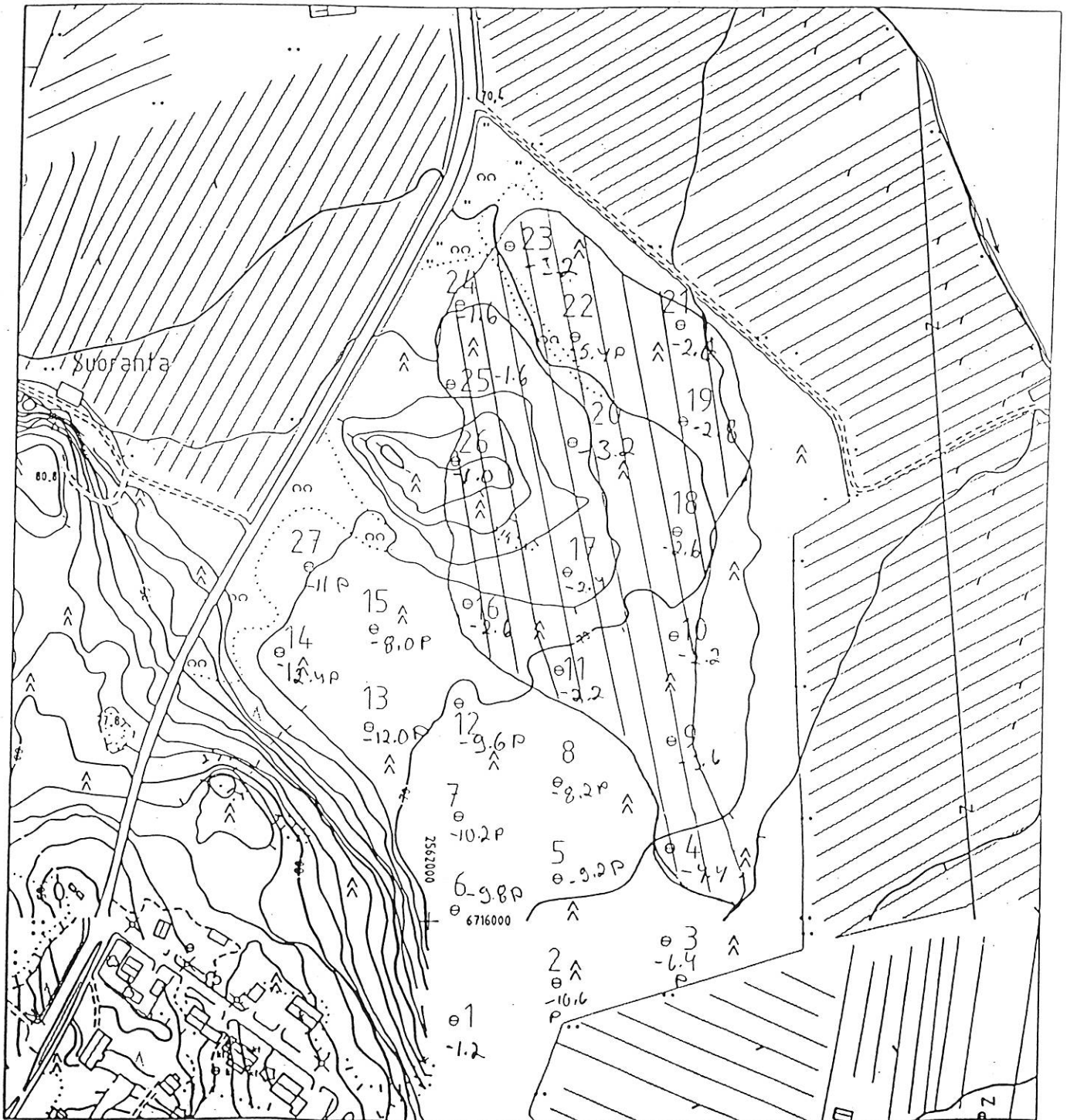
Scale 1:100

alkusyvyys 70.95

TaloHyokannumen alue



Pisteet maastossa 12.12.2005 alkun.



...Hyökännumen kalraus.dgn 1.12.2005 8:55:31

1:3000

1-12.4

