



GEO-MASTER OY

Fiskarsinkatu 7 A  
20750 TURKU

puh.  
02 - 4691 900

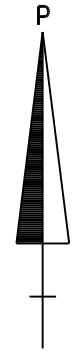
fax  
02 - 4691 902

## Piirustusluettelo

# GEO

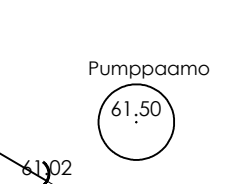
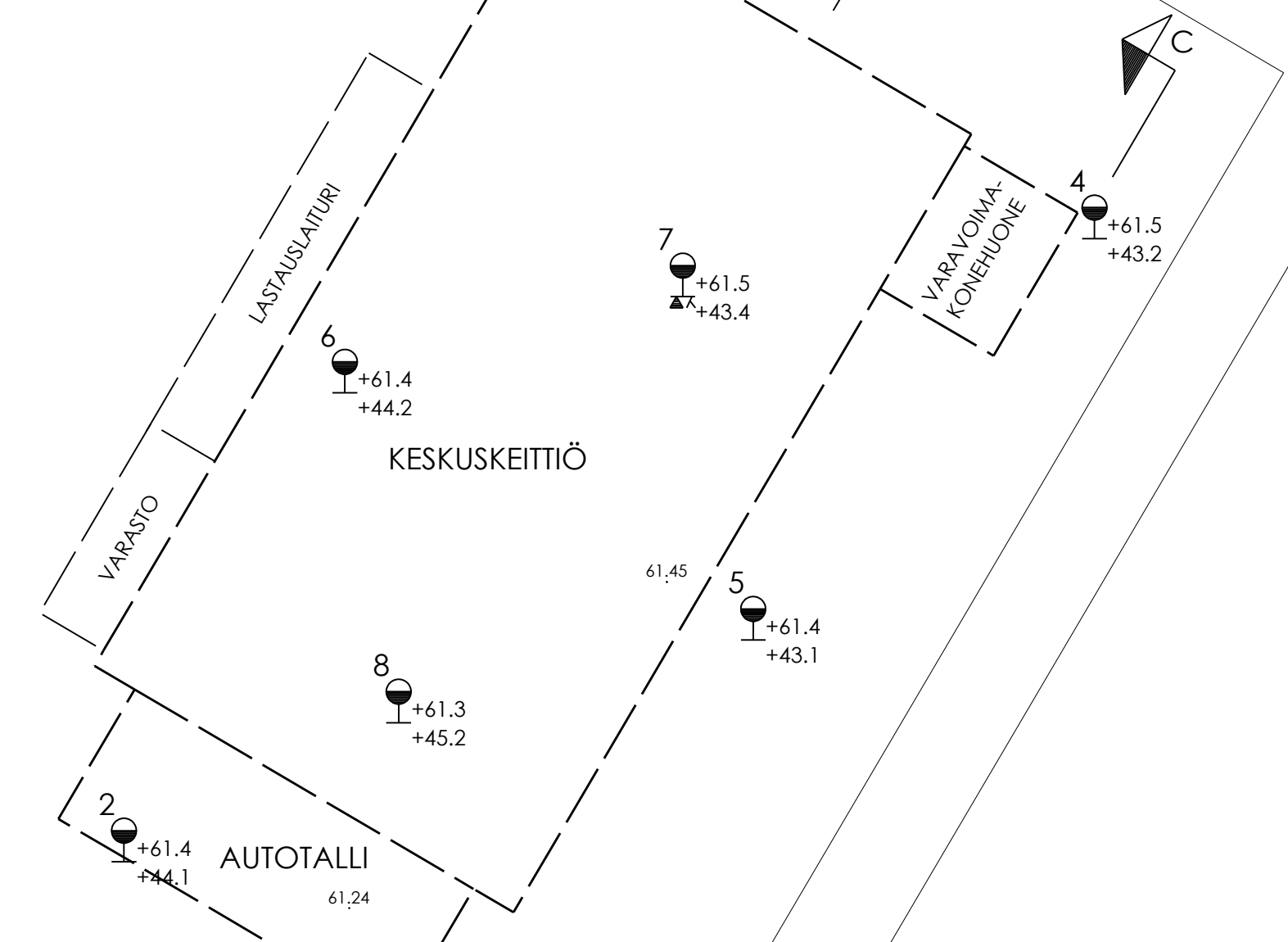
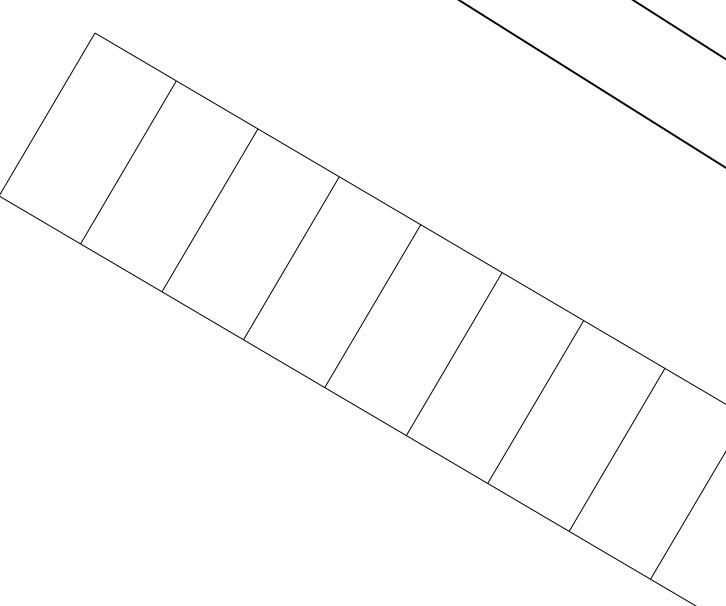
<b>KESKUSKEITTIÖ RIIHIKOSKI, PÖYTYÄ</b>	työnumero	pv
	<b>PÖYTYÄN KUNTA</b>	<b>174152</b>

piirustus - numero	piirustuslaji	piirustuksen sisältö	mitta- kaava	päivä- määrä	muu- tos	muutos pvm
174152.50	PERUSTAMISTAVAT	PERUSTAMINEN JA GEOTEKNINEN MITOITUS	1:200	10.11.2017		
174152.100	POHJARAKENNUS- TYÖT	POHJARAKENNUS- PIIRUSTUS	1:200	10.11.2017		
174152.200	POHJARAKENNUS- TYÖT	PIHA-ALUEEN TASAUSSUUNNITELMA	1:200	03.10.2017	A	16.10.2017
174152.1	POHJASUHTEET	TUTKIMUSKARTTA	1:200	10.11.2017		
174152.2	POHJASUHTEET	LEIKKAUS A – A	1:100	10.11.2017		
174152.3	POHJASUHTEET	LEIKKAUS B – B	1:100	10.11.2017		
174152.4	POHJASUHTEET	LEIKKAUS C – C	1:100	10.11.2017		
174152.5	POHJASUHTEET	LABORATORIO- TUTKIMUSTULOKSET		16.10.2017		
P2-001	TYYPPIPIIRUSTUS	PUTKIJOHTOJEN PERUSTAMINEN, SIIRTYMÄRAKENTEET				
S1-002	TYYPPIPIIRUSTUS	SALAOJITUS, PAALUTETTU RAKENNUS, KANTAVAT LATTIAT				
SL1-001	TYYPPIPIIRUSTUS	SIIRTYMÄLAATTA- RAKENTEET				



KOUKKARINTE

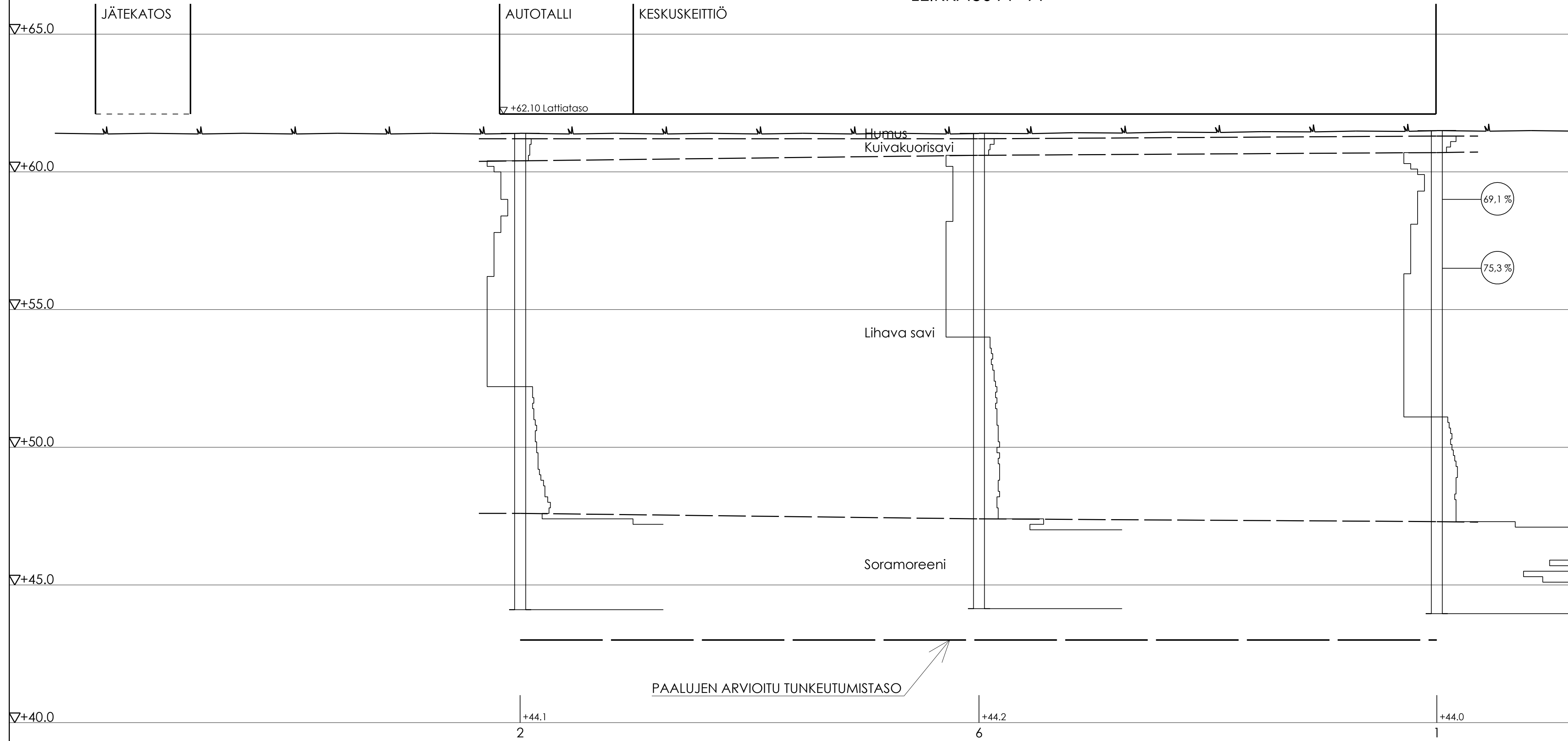
YLÄNENTIE



PÄIVITETTY 10.11.2017  
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Kassa/Kyö	Kartta/Itä	Tontti/Riv	Viikonloimien aikatauluun varten	
Rakennusohje <b>UUDISRAKENNUS</b>	Piirustus <b>POHJASUHTEET</b>			Juoks. nro
Rakennusohjeen nimi ja osoite <b>PÖYTYÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI PÖYTYÄ</b>	Piirustuksen sisältö <b>TUTKIMUSKARTTA</b>			Mittakaava <b>1:200</b>
Piirustaja AN	Päiväys 03.10.2017	Suunnittelusala, työ- ja piirustusnumero		Muutos
Suunnittelut SH	Tarkastaja 	<b>GEO 174152.1</b>		
 <b>geo-master oy</b> Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902				

# LEIKKAUS A - A



## RAKENNUSKOHDE

Rakennuskohde käsittää keskuskeittiörakennuksen (laitoskeittiö + autotalli + varasto + varavoiimakonehuone + lastauslaituri) ja jätekatoksen. Rakennuskohteen laajuus on esitetty Arkk.suunn. Hannu Vaiston asemapiirroksessa, 9.10.2017.

## POHJASUHTEET

Kuivakuorisavi on verrattain heikosti kehittynyt. Kuivakuorisaven kantokyky on kohtalainen (leikkauslujuus on arviolta 25 kN/m<sup>2</sup>). Kuivakuorisavi on routivaa.

Lihava savi on kuormitettaessa voimakkaasti kokoonpuristuvaa. Lihavan saven arvioitu leikkauslujuus (minimileikkauslujuus) on 10 kN/m<sup>2</sup>.

Kantava pohjakerrostuma (soramoreeni) on pintaosaltaan paikoin löyhä (= sora). Syvemmällä soramoreeni on tiiviimpää. Soramoreenikerrostuman paksuus on rakennusalueella vähintään 4 m (yli 6 m/kairauspiste 3). On mahdollista, että soramoreeni sisältää suuria kiviä/siirtolohkareita.

## RAKENNUSKOHDE, PERUSTAMINEN JA POHJARAKENNUSTYÖT

Rakennuskohteen sijainti, ks. piirustus n:o 174152.1.

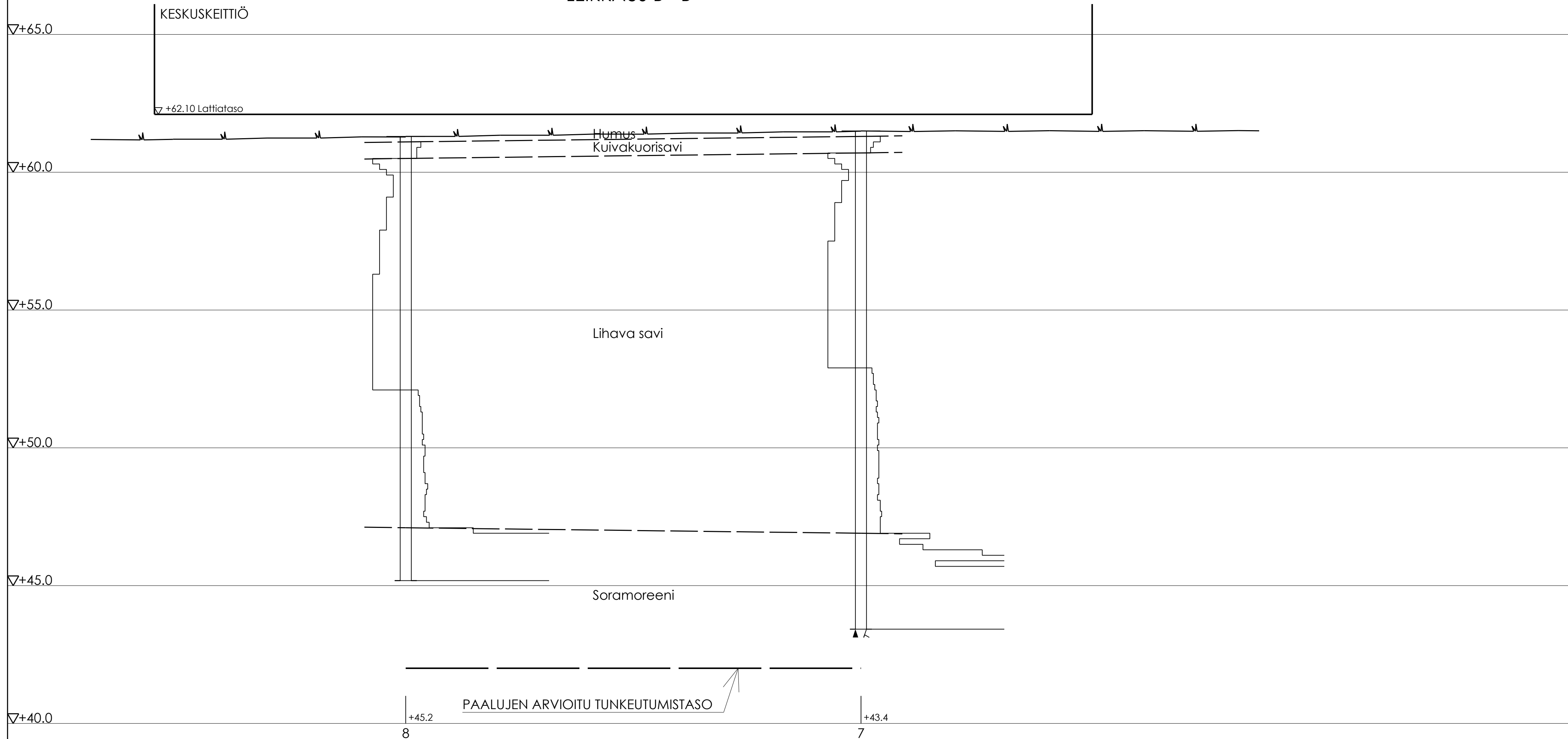
Rakennettavan keskuskeittiörakennuksen ja jätekatoksen perustaminen sekä geotekninen mitoitus, ks. piirustus n:o 174152.50.

Rakennusalueen pohjarakennustyöt, ks. piirustus n:o 174152.100.

PÄIVITETTY 10.11.2017

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnno	Viranomaisen arkistomerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>		Piirustuslaji <b>POHJASUHTEET</b>	Juoks. nro	
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>PÖYTYÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI PÖYTYÄ</b>		Piirustuksen sisältö <b>LEIKKAUS A - A</b>	Mittakaavat <b>1:100</b>	
Piirtänyt AN	Päiväys 03.10.2017	Suunnittelu- ja piirustusnumero		Muutos
Suunnittelut EM	Tarkistanut <i>Ch. M. J. J.</i>	<b>GEO 174152.2</b>		
		Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902		

## LEIKKAUS B - B



### RAKENNUSKOHDE

Rakennuskohde käsittää keskuskeittiörakennuksen (laituskeittiö + autotalli + varasto + varavoimakonehuone + lastauslaituri) ja jätekatoksen. Rakennuskohteen laajuus on esitetty Arkk.suunn. Hannu Vaiston asemapiirroksessa, 9.10.2017.

### POHJASUHTEET

Kuivakuorisavi on verrattain heikosti kehittynyt. Kuivakuorisaven kantokyky on kohtalainen (leikkauslujuus on arviolta 25 kN/m<sup>2</sup>). Kuivakuorisavi on routivaa.

Lihava savi on kuormitettaessa voimakkaasti kokoonpuristuvaa. Lihavan saven arvioitu leikkauslujuus (minimileikkauslujuus) on 10 kN/m<sup>2</sup>.

Kantava pohjakerrostuma (soramoreeni) on pintaosaltaan paikoin löyhä (= sora). Syvemmillä soramoreeni on tiiviimpää. Soramoreenikerrostuman paksuus on rakennusalueella vähintään 4 m (yli 6 m/kairauspiste 3). On mahdollista, että soramoreeni sisältää suuria kiviä/siirtolohkareita.

### RAKENNUSKOHDE, PERUSTAMINEN JA POHJARAKENNUSTYÖT

Rakennuskohteen sijainti, ks. piirustus n:o 174152.1.

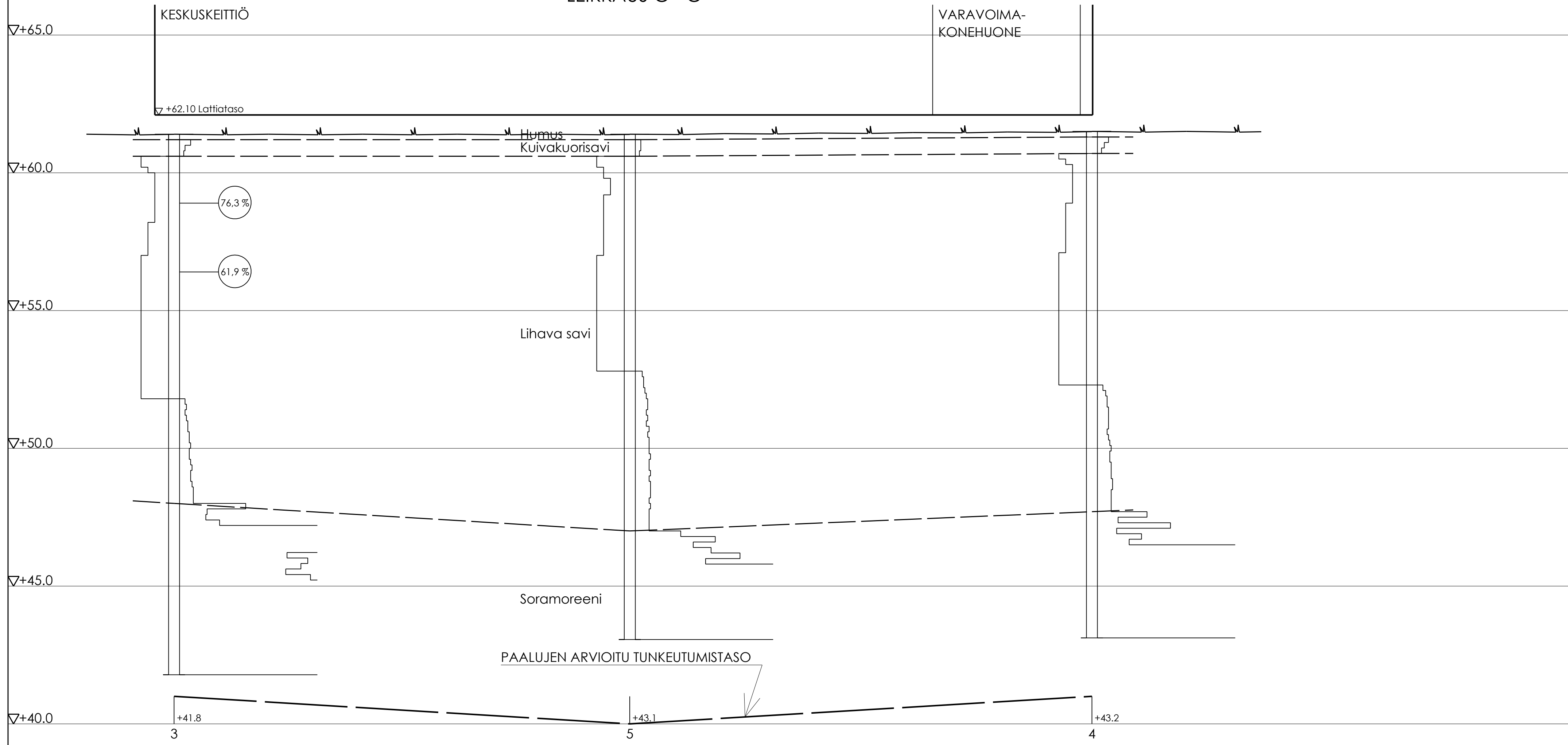
Rakennettavan keskuskeittiörakennuksen ja jätekatoksen perustaminen sekä geotekninen mitoitus, ks. piirustus n:o 174152.50.

Rakennusalueen pohjarakennustyöt, ks. piirustus n:o 174152.100.

PÄIVITETTY 10.11.2017

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten arkistomerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Piirustusköji	Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite	PÖYTYÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI PÖYTYÄ		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
			LEIKKAUS B - B	1:100
Piirtänyt	Päiväys	Suunnittelualue, työ- ja piirustusnumero		Muutos
AN	03.10.2017	GEO 174152.3		
Suunnittelut	Tarkistanut			
EM	<i>[Signature]</i>			
		Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902		

# LEIKKAUS C - C



## RAKENNUSKOHDE

Rakennuskohde käsittää keskuskeittiörakennuksen (laitoskeittiö + autotalli + varasto + varavoimakonehuone + lastauslaituri) ja jätekatoksen. Rakennuskohteen laajuus on esitetty Arkk.suunn. Hannu Vaiston asemapiirroksessa, 9.10.2017.

## POHJASUHTEET

Kuivakuorisavi on verrattain heikosti kehittynyt. Kuivakuorisaven kantokyky on kohtalainen (leikkauslujuus on arviolta 25 kN/m<sup>2</sup>). Kuivakuorisavi on routivaa.

Lihava savi on kuormitettaessa voimakkaasti kokoonpuristuvaa. Lihavan saven arvioitu leikkauslujuus (minimileikkauslujuus) on 10 kN/m<sup>2</sup>.

Kantava pohjakerrostuma (soramoreeni) on pintaosaltaan paikoin löyhä (= sora). Syvemmillä soramoreeni on tiiviimpää. Soramoreenikerrostuman paksuus on rakennusalueella vähintään 4 m (yli 6 m/kairauspiste 3). On mahdollista, että soramoreeni sisältää suuria kiviä/siirtolohkareita.

## RAKENNUSKOHDE, PERUSTAMINEN JA POHJARAKENNUSTYÖT

Rakennuskohteen sijainti, ks. piirustus n:o 174152.1.

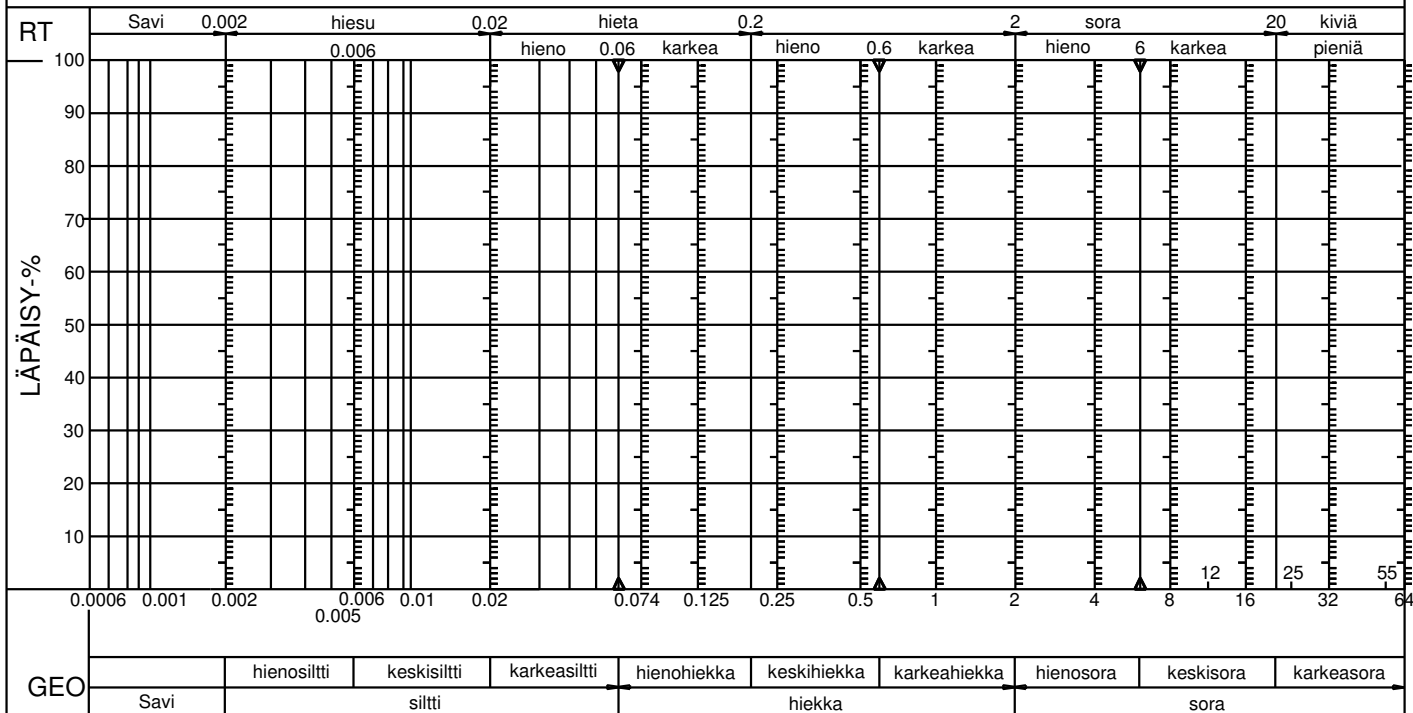
Rakennettavan keskuskeittiörakennuksen ja jätekatoksen perustaminen sekä geotekninen mitoitus, ks. piirustus n:o 174152.50.

Rakennusalueen pohjarakennustyöt, ks. piirustus n:o 174152.100.


PÄIVITETTY 10.11.2017

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro	Viranomaisten arkistomerkitäjä varten	
Rakennustoimenpide	UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji	Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite	PÖYTYÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI PÖYTYÄ		Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
			LEIKKAUS C - C	1:100
Piirtänyt	Päiväys	Suunnitteluala, työ- ja piirustusnumero		Muutos
AN	03.10.2017			
Suunnittelut	Tarkistanut			
EM	<i>[Signature]</i>	GEO 174152.4		
		Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902		

# MAANÄYTTEIDEN TUTKIMUSTULOKSET



RAKEISUUSKÄYRÄ		—————	- - - - -	—————	- - - - -	—————
NÄYTTEEN N:o		1874	1875	1876	1877	
PVM.		13.10.2017	13.10.2017	13.10.2017	13.10.2017	
OTTOTAPA		mäntäotin	mäntäotin	mäntäotin	mäntäotin	
PAIKKA		Pöytyä	Pöytyä	Pöytyä	Pöytyä	
PISTE		1	1	3	3	
MAANPINTA		+61.5	+61.5	+61.4	+61.4	
SYVYYS		2.5 m	5.0 m	2.5 m	5.0 m	
MAALAJI	GEO <input checked="" type="checkbox"/> RT <input type="checkbox"/>	Savi	Savi	Savi	Savi	
TILAVUUS- PAINO kN/m <sup>3</sup>	KOSTEANA					
	KUIVANA					
LEIKK.- LUJUUS kN/m <sup>2</sup>	HÄIRIINTYM.					
	HÄIRIINTYNYT					
	PURISTUSKOE					
VEDENLÄPÄIS.K.	cm/s					
HUMUS %						
VESIPITOISUUS %		69,1	75,3	76,3	61,9	

TILAAJA	PÖYTYÄN KUNTA		TUTK. JPS	LAB. SH
TYÖ	KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI		PIIRT.	TARK.
 Fiskarsinkatu 7A 20750 Turku, Puh. 02-469 1900			HYV.	PVM. 16.10.17
			PIIR.NO	

PERUSTAMINEN JA GEOTEKNINEN MITOITUS 1:200



TASOKAIVUALUEET PIHA-ALUEIDEN KUIVATUKSEN JÄRJESTÄMISEKSI, KS. OHEISET RAKENNEKERROSTYYPIT JA PIHA-ALUEEN TASAUSUNNITELMA.

PIHA- JA LIIKENNEALUEET  
KS. ARKKITEHDIN ASEMAPIIRROS

PIHA- JA LIIKENNEALUEET  
RAKENNEKERROSTYYPIT

RAKENNEKERROSTYYPPI 1	
asfalttipintainen liikennealue	
pihataso	50 mm
asfaltti	
kantava kerros	100 mm
jakava kerros	300 mm
pengertäytös	≥ 200 mm
suodatinkangas	
savi	

RAKENNEKERROSTYYPPI 2	
nummikko	
pihataso	
kasvialusta	200 mm
täyttömaa tai leikkaus	
savi	

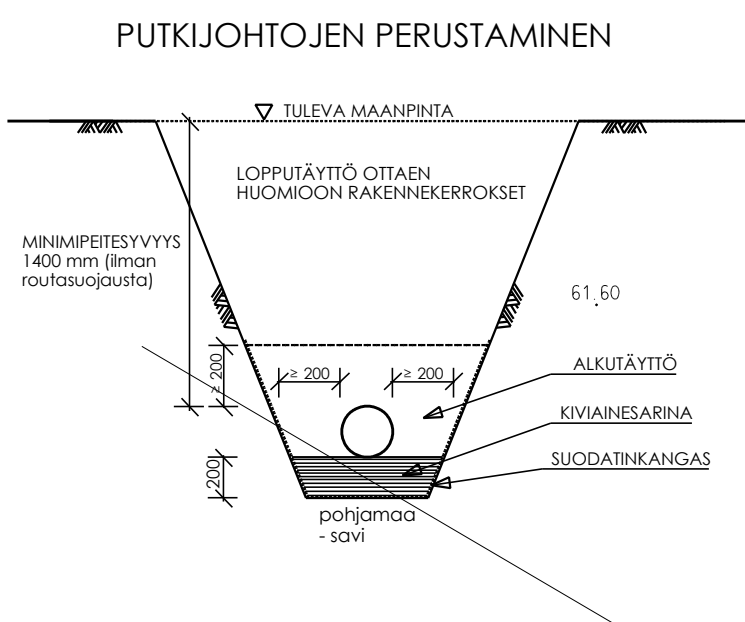
SISÄÄNKÄYNTIALUEILLA ON PIHA-ALUEEN JA RAKENNETTAVAN RAKENNUKSEN VÄLILLE SYNTYVÄT PAINUMAEROT TASATTAVA SIIRTYMÄLAATTA-RAKENTEILLA TYYPPIPIIRUSTUKSEN SL1-001 PERIAATTEIDEN MUKAISESTI:

- KS. RAKENNESUUNNITELJAN PIIRUSTUKSET
- SIIRTYMÄLAATTOIHIN RAJOITUVILLA ALUEILLA ON VARAUDUTTAVA JATKUVIIN KUNNOSSAPITOTOIMENPITEISIIN, KS. PIHA-ALUEEN PAINUMAENNUSTEET

RAKENTAMISMÄÄRÄYKSET (B3, POHJARAKENTEET) EDELLYTTÄVÄT RAKENNUKSEKSI RADONRIISIKIEN HUOMIOONOTTAMISTA:

- ALAPOHJARAKENTEeseen SAATAVAA ILMASULKUUA.
- RAKENNUSPOHJAAN ASENETTAVAA IMUKANAVISTOJA JA POISTOKANAVAA VESIKATOLLE.

LISÄKSI TÄYTTÖSORIEN AKTIIVISUUSINDEKSIIN TULLEE ALITAA STUK:N OHJEESSA ST 12.2/17.12.2010 ESITETYT RAJA-ARVOT.



JÄTEKATOS PERUSTETAAN PAALULLA KANTAVAN POHJAKERROSTUMAN (SORAMOREENI/KALLIO) VARAAN.

**PAALUT JA PAALUJEN ALAPÄIDEN GEOTEKNISET KANTOKYVYT:**

\* RR140/8 (ETA CE - MERKITTY), PAALUTUSLUOKKA II, Psall = 400 kN

JÄTEKATOS VOIDAAN PERUSTAA ANTURAPERUSTUKSILLA TIIVISTETYN KITKAMAATÄYTTÖN (MURSKE, JAKAVAN KERROKSEN SORA) VÄLITYKSELLÄ KUIVAKUORISAVEN VARAAN, qsall = 60 kPa, MIKÄLI JOKAINEN SEURAAVISTA VAATIMUKSISTA TOTEUTUU.

**A. KUORMITUSTIEDOT:**

- JÄTEKATOS ON PUURAKENTEINEN (EI TIILTÄ EIKÄ BETONIA)

**B. LISÄVAATIMUKSET PERUSTAMISELLE KUIVAKUORISAVEN VARAAN:**

- KUIVAKUORISAVEN ALAPINNAN TASON ALAPUOLELLE ULOTTUVIA KAIVU-URIA EI SALLITA ALLE 5 m ETÄISYYDELLÄ JÄTEKATOKSESTA
- JÄTEKATOKSEN ALUEELLE TAI LÄHEISYYTEEN EI SALLITA UPOTETTAVIA SÄILIÖITÄ
- JÄTEKATOKSEN ALUEELLE TAI LÄHEISYYTEEN EI SALLITA PAKSUJA (YLI 1 m) TÄYTTÖMAA-PENGERRYKSIÄ
- JÄTEKATOKSEN LÄHEISYYTEEN EI SAA ISTUTAA SUUREKSI KASVAVIA LEHTIPUITA; YKSITÄISEN LEHTIPUUN MINIMIETÄISYYS RAKENNUKSESTA ON 5 m JA LEHTIPUURYHMÄN MINIMIETÄISYYS 12 m



220 mm PIHA-ALUEEN PAINUMAENNUSTE (karkea arvio)

RAKENNUSALUEEN POHJASUITEET (TUTKIMUSKARTTA JA LEIKKAUSPIIRUSTUKSET, JOISSA SELOSTUS POHJASUITEISTA), KS. PIIRUSTUKSET N:OT 174152.1-4.

RAKENNUSALUEEN POHJARAKENNUSTYÖT, KS. PIIRUSTUS N:O 174152.100.

**A. PERUSTAMINEN, RAKENNUKSET**

KESKUSKEITTIÖRAKENNUS PERUSTETAAN PAALULLA KANTAVAN POHJAKERROSTUMAN (SORAMOREENI/KALLIO) VARAAN.

**PAALUT JA PAALUJEN ALAPÄIDEN GEOTEKNISET KANTOKYVYT:**

\* RR140/8 (ETA CE - MERKITTY), PAALUTUSLUOKKA II, Psall = 400 kN

PAALUJEN KANTAVUUDEN MITOITUSPERUSTEET:

- PAALUJEN NURJAHDUKANTOKYKY ON MITOITETTU PERUSMAAN LEIKKAUSLUJUUDEN ARVOLLA C = 25 kN/m<sup>2</sup> (KUIVAKUORISAVI) JA C = 7 kN/m<sup>2</sup> (LIHAVA SAVI)
- PAALUJEN KANTAVUUDET KORROOSION OSALTA ON MITOITETTU SITEN, ETTÄ KORROOSIOVARA ON 3,3 mm/ 50 VUOTTA
- PAALUJEN SALLITTU KÄYRYYS (KAAREVUUSSÄDE) ON 150 m

KESKUSKEITTIÖRAKENNUKSEN LATTIAT MITOITETAAN KANTAVINA LAATTOINA.

JÄTEKATOKSEN PERUSTAMINEN, KS. OHEINEN PIIRUSTUS.

**B. PERUSTAMINEN, PUTKIJOHDOT**

KESKUSKEITTIÖRAKENNUKSEN ALUEELLA ON PUTKIJOHDOT KANNATTETTAVA KANTAVASTA LAATASTA. PUTKIJOHDOJEN RIPUSTAMISESSA EI SAA KÄYTTÄÄ MILTÄÄN OSIN LAHOAMISHERKKIÄ PUUAINESIA.

PIHAALUEELLA PUTKIJOHDOT PERUSTETAAN KIVIAINESARINAN VÄLITYKSELLÄ PERUSMAAN (SAVI) VARAAN.

KESKUSKEITTIÖRAKENNUKSEN ULKOSEINIEN ALUEELLA ON PUTKIJOHDOT PERUSTETTAVA KÄYTTÄEN SIIRTYMÄRAKENTEITA TYYPPIPIIRUSTUKSESSA P2001 ESITETYN MITOITUSOHJEEN MUKAISESTI.

PUTKIJOHDOJEN VIETTOKALTEVUUKSIEN MITOITUKSESSA ON OTETTAVA HUOMIOON OHEISET PIHAALUEEN PAINUMAENNUSTEET.

**C. POHJARAKENTEET**

RAKENNUKSEN PERUSTUSRAKENTEET ON ROUTASUOJATTAVA VÄHINTÄÄN 1 m LEVYISILLÄ JA 100 mm PAKSUISILLA SOLUMUOVILEVYILLÄ (TAI VASTAAVILLA).

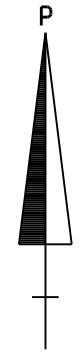
RAKENNUKSEN RAKENNUSPOHJAT ON SALAOJITETTAVAT:

- SALAOJAPUTKIEN VÄHIMMÄISKOKO ON 100 mm
- SALAOJITUKSEN SORASTUSRAKENTEET, KS. TYYPPIPIIRUSTUS S1-002

KESKUSKEITTIÖRAKENNUKSEN SISÄÄNKÄYNTIEN KOHDALLE ON RAKENNETTAVA SIIRTYMÄLAATTA-RAKENTEET OTTAEN HUOMIOON PIHAALUEEN PAINUMAENNUSTEET.

ALUSTAVA

K.osa/Kyö	Kartti/Ita	Tarhti/Ita	Viranomaisen arkkitehtimääritys varten
Rakennustamennäkö	UUDISRAKENNUS	Perustamistavat	Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite	PÖYTÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHKOSKI PÖYTÄ	PERUSTAMINEN JA GEOTEKNINEN MITOITUS	Mittakaavat 1:200
Piirittänyt	Päiväys 10.11.2017	Suunnittelukohta, työ- ja päätösnumero	Muutos
Suunnittelut EM	Tarkistanut GEO 174152.50	geo-master oy	
<p>Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902</p>			



TASOKAIVUalueet PIHA-ALUEIDEN KUIVATUKSEN JÄRJESTÄMISEKSI, KS. OHEISET RAKENNEKERROSTYYPIIT JA PIHA-ALUEEN TASAUSUUNNITELMA 174152.200.

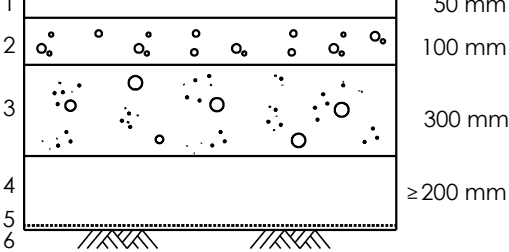
PIHA- JA LIIKENNEALUEET  
KS. ARKKITEHDIN ASEMAPIIRROS

PIHA- JA LIIKENNEALUEET  
RAKENNEKERROSTYYPIIT

RAKENNEKERROSTYYPI 1

ASVALTIPIINTAINEN LIIKENNEALUE

suunniteltu pihataso

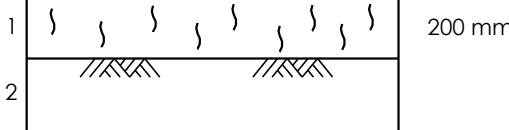


1. ASVALTIBETONI  
- Ab 16/120/III
2. KANTAVA KERROS  
- murske tai murskesora 0...16 mm
3. JAKAVA KERROS  
- sora
4. PENGERTÄYTTÖ  
- hiekka tai sora
5. SUODATINKANGAS  
- käyttöluokka N3
6. POHJAMAAN  
- savi

RAKENNEKERROSTYYPI 2

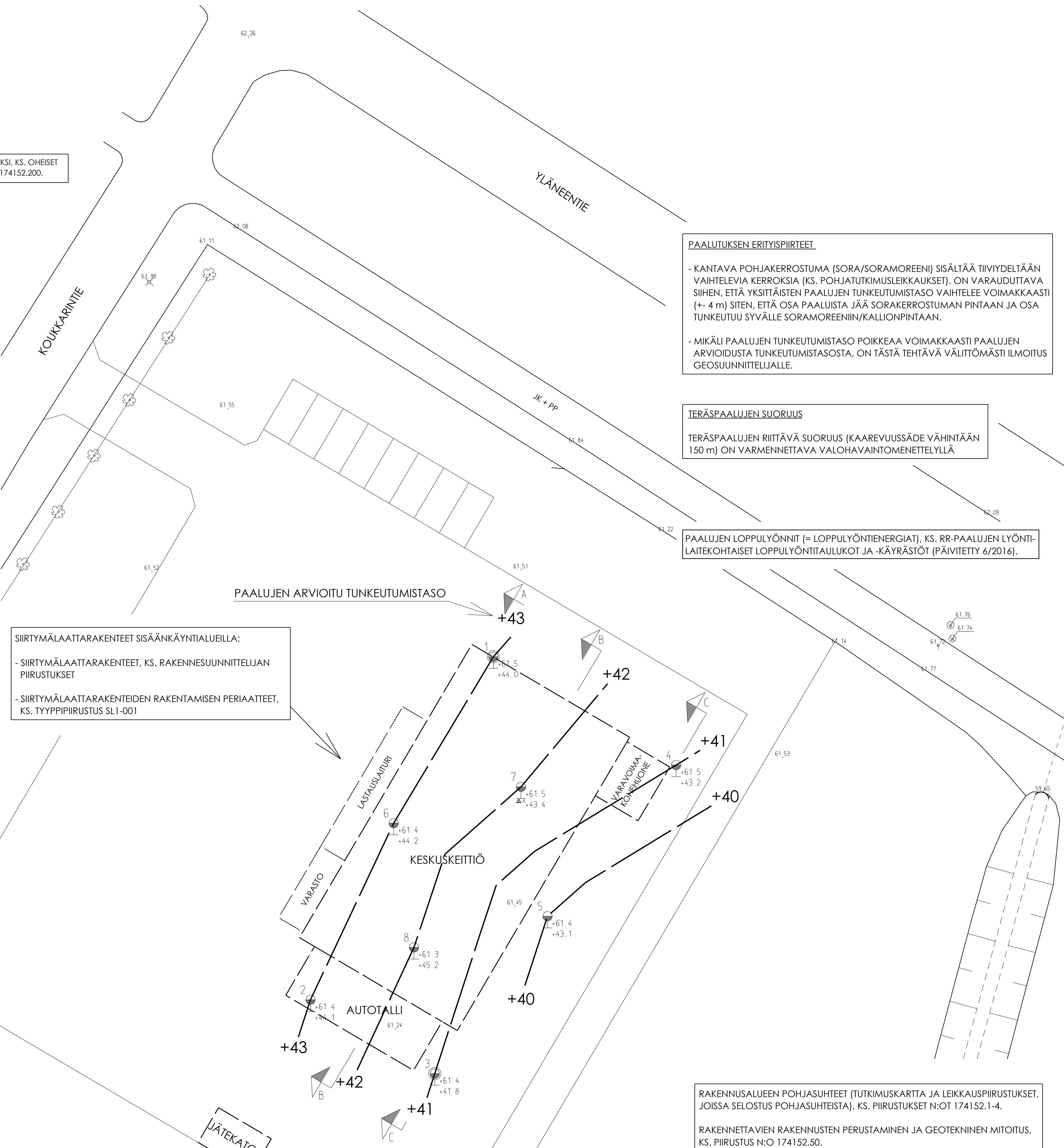
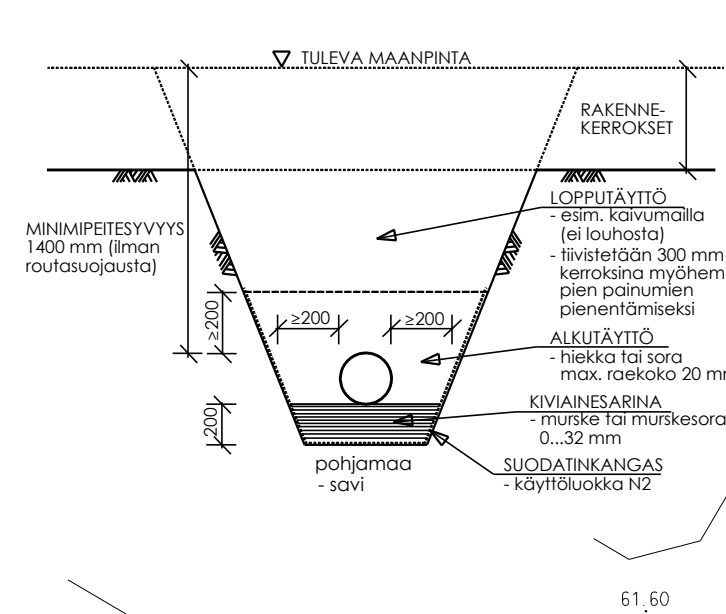
NURMIKKO

suunniteltu pihataso



1. KASVUALUSTA  
- riivitys verkkojyväillä
2. ALUSRAKENNE  
- rakennusalueelta saatava kaivumaan, muu täyttömaa tai leikkaus

PUTKIJOHTOJEN PERUSTAMINEN



**PAALUTUKSEN ERITYISPIIRTEET**

- KANTAVA POHJAKERROSTUMA (SORA/SORAMOREENI) SISÄLTÄÄ TIIVYDELTÄÄN VAIHTELVIA KERROKSIA (KS. POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET). ON VARAUDUTTAVA SIIHEN, ETTÄ YKSITTÄISTEN PAALUJEN TUNKEUTUMISTASO VAIHTELEE VOIMAKKAASTI (+- 4 m) SITEN, ETTÄ OSA PAALUISTA JÄÄ SORAKERROSTUMAN PINTAAN JA OSA TUNKEUTUU SYVÄLLE SORAMOREENIIN/KALLIONPINTAAN.

- MIKÄLI PAALUJEN TUNKEUTUMISTASO POIKKEAA VOIMAKKAASTI PAALUJEN ARVIOIDUSTA TUNKEUTUMISTASOSTA, ON TÄSTÄ TEHTÄVÄ VÄLITTÖMÄSTI ILMOITUS GEOSUUNNITTELIJALLE.

**TERÄSPAALUJEN SUORUUS**

TERÄSPAALUJEN RIITTÄVÄ SUORUUS (KAAREVUUSÄDE VÄHINTÄÄN 150 m) ON VARMENNETTAVA VALOHAVAINOMENETELLYLLÄ

PAALUJEN LOPPULYÖNNIT (= LOPPULYÖNTIENERGIAT), KS. RR-PAALUJEN LYÖNTI-LAITEKOHTAISET LOPPULYÖNTITÄULUKOT JA -KÄYRÄSTÖT (PÄIVITETTY 6/2016).

**SIIRTYMÄLAATTARAKENTEET SISÄÄNKÄYNTIALUEILLA:**

- SIIRTYMÄLAATTARAKENTEET, KS. RAKENNESUUNNITTELIJAN PIIRUSTUKSET

- SIIRTYMÄLAATTARAKENTEIDEN RAKENTAMISEN PERIAATTEET, KS. TYYPIPIIRUSTUS SL1-001

RAKENNUSALUEEN POHJASUHTEET (TUTKIMUSKARTTA JA LEIKKAUSPIIRUSTUKSET, JOISSA SELOSTUS POHJASUHITEISTA), KS. PIIRUSTUKSET N:OT 174152.1-4.

RAKENNETTAVIEN RAKENNUSTEN PERUSTAMINEN JA GEOTEKNINEN MITOITUS, KS. PIIRUSTUS N:O 174152.50.

10. YLEISTÄ

RAKENNUSKOHTIEN LAAJUUS ON ESITETTY ARKK.SUUNN. HANNU VAISTON ASEMAPIIRROKSESSA, 9.10.2017.

RAKENNUSALUEELLA OLEVIEN KAAPELEIDEN JA PUTKIJOHTOJEN TARKKA SIJAINTI ON SELVITETTÄVÄ ENNEN MAARAKENNUSTOITA.

ENNEN MAARAKENNUSTOIDEN ALOITTAMISTA ON SUORITETTAVA KUNTOISUUS-KATSELMUKSET. KATSELMUKSET ON LÄHTÖKOHTAISESTI SUORITETTAVA ALLE 150 m PÄÄSSÄ RAKENNUSKOHTEESTA SIJAITSEVISSA RAKENNUKSISSA. TÄRINÖIDEN RISKIENHALLINTAAN ERIKOISTUNUT YRITYS VOI ESITTÄÄ SUPPEAMPAA (50...150 m) KATSELMUSALUEEN LAAJUUTTA KATSELMUKSIA SUORITTAESSA.

MAARAKENNUSTOIDEN AIKANA ON SEURATTAVA YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVIA TÄRINÖITÄ TÄRINÄMITTARILLA.

120. MAANKAIVU, YLEISTÄ

HUMUSMAAT JA MUUT SEKALAISET PINTAMAAT ON POISTETTAVA RAKENNETTAVALTA ALUEELTA (= PINTAMAAN POISTO).

143. LYÖNTIPAALUTUS

1430. PAALUTUS, YLEISTÄ

PAALUKARTTA, KS. RAKENNESUUNNITTELIJAN PAALUTUSPIIRUSTUKSET.

LYÖTÄVIEN PAALUJEN PITUUS, KS. PAALUJEN ARVIOIDUT TUNKEUTUMISTASOT JA KANTAVAN POHJAKERROSTUMAN LAATU.

PAALUJEN LOPPULYÖNNIT, KS. OHEINEN PIIRUSTUS.

PAALUKARTTA JA PAALUTUSPÖYTÄKIRJAT TOIMITETAAN GEOSUUNNITTELIJALLE TARKASTETTAVAKSI.

PAALUJEN RIITTÄVÄ SUORUUS ON VARMENNETTAVA VALOHAVAINOMENETELLYLLÄ, KS. OHEINEN PIIRUSTUS.

150. SALAOJAT JA PUTKIJOHDOT, YLEISTÄ

SALAOJAT JA SALAOJITUSKERROS TEHDÄÄN TYYPIPIIRUSTUKSEN S1-002 PERIAATTEIDEN MUKAISESTI.

PUTKIJOHDOT JA PUTKIJOHTOJEN RIPUSTAMINEN ON ESITETTY LVI-SUUNNITTELIJAN PIIRUSTUKSISSA. PUTKIJOHTOJEN RIPUSTAMISESSA EI SAA KÄYTTÄÄ MITÄÄN LAHOAMISHERKKIÄ PUUAINEKSIÄ.

RAKENNUKSEN ULKOSEINIEN ALUEELLA ON PUTKIJOHDOT PERUSTETTAVA KÄYTTÄEN SIIRTYMÄRAKENTEITA TYYPIPIIRUSTUKSESSA P2-001 ESITETYN MITOITUSOHJEEN MUKAISESTI.

16. TÄYTTÖ JA TIIVISTYS

KANTAVIEN RAKENTEIDEN ALUSTÄYTTÖT JA RAKENNUKSEN VIERUSTÄYTTÖT TEHDÄÄN KITKAMAASTA.

LÄHTÖKOHTAISESTI ALAPOHJAN ALUSTÄYTTÖT TEHDÄÄN MURSKEESTA 0...100 mm KERROKSITTAIN JA KUKIN KERROS TIIVISTETÄÄN:


- 4 kN TÄRYLEVY, MAKSIMIKERROSPAISUUS 350 mm, 4 LYLYSKERTAA

ALAPOHJAN ALUSTÄYTTÖJEN JA VIERUSTÄYTTÖJEN RAKENTAMINEN SEKÄ SALAOJITUKSEN SORASTUSRAKENTEET, KS. TYYPIPIIRUSTUS S1-002.

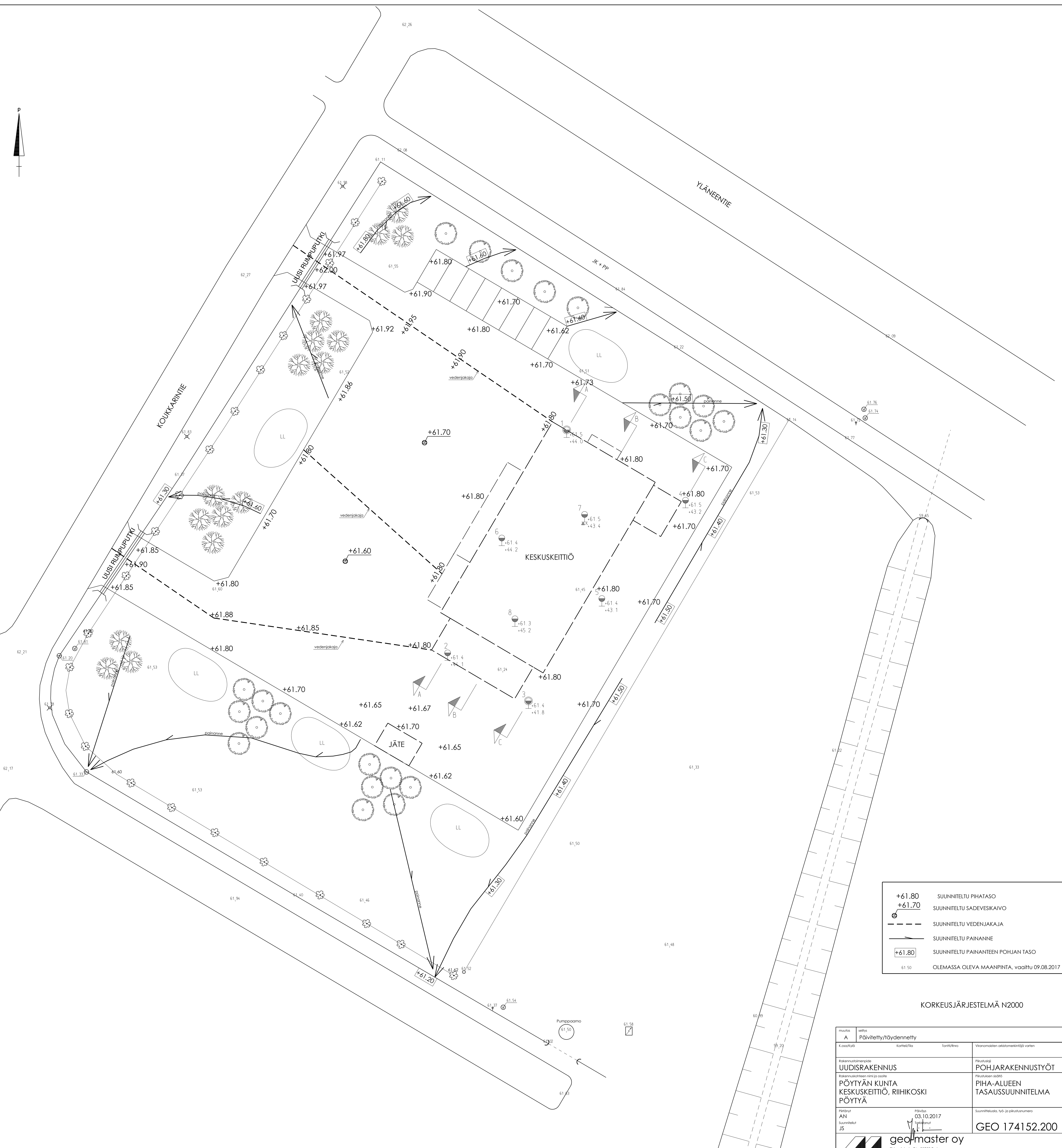
17. RAKENNUSALUEEN PINTARAKENTEET

PIHA- JA LIIKENNEALUEIDEN RAKENNEKERROKSET TEHDÄÄN OHEISTEN RAKENNEKERROSTYYPIEN MUKAISESTI.

ALUSTAVA

K.osa/Kylä	Kartti/tila	Tarhti/riiro	Viranomaisien arkistointia varten	
Rakennusohjeiden	UUDISRAKENNUS	Piirustaja	POHJARAKENNUSTYÖT	Juoks. nro
Rakennuskohteen nimi ja osat	POYTYÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHIKOSKI PÖYTÄ	Piirustuksen sisältö	POHJARAKENNUSPIIRUSTUS	Mittakaavat
Piirityn	AN	Päiväys	10.11.2017	Muutos
Suunnitelut	EM	Tarkistanut	EM	
Suunnitelman nimi ja numero			GEO 174152.100	
 geo-master oy Fiskarsinkatu 7A, 20750 Turku Puh. 02-4691 900, fax. 02-4691 902				





+61.80	SUUNNITELTU PIHATASO
+61.70	SUUNNITELTU SADEVESIKAIVO
---	SUUNNITELTU VEDENJAKAJA
→	SUUNNITELTU PAINANNE
+61.80	SUUNNITELTU PAINANTEEN POHJAN TASO
61.50	OLEMASSA OLEVA MAANPINTA, vaaittu 09.08.2017

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

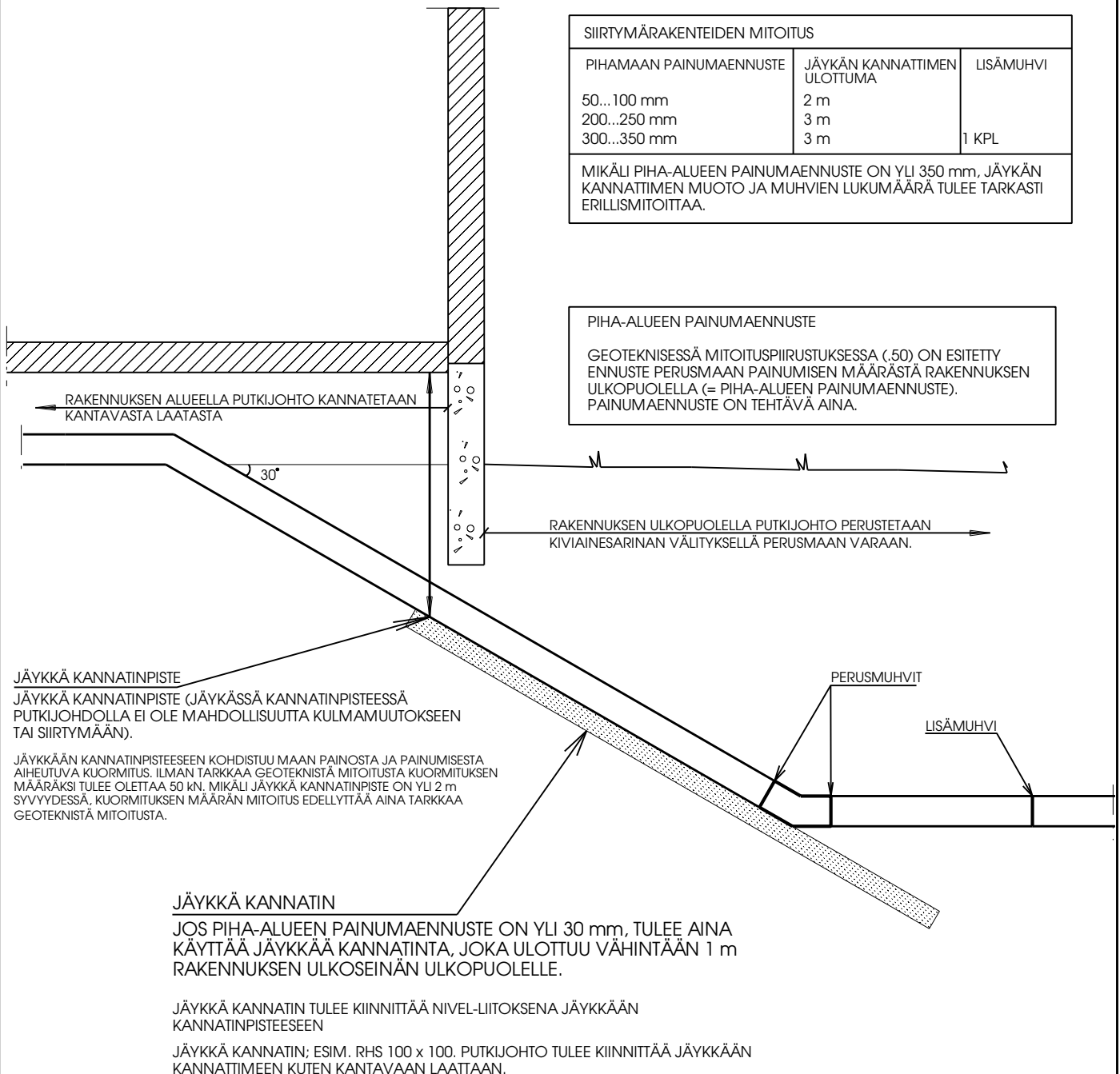
muutos A	selitys Päivitetty/täydennetty	pvm 16.10.2017
K.osa/Kvö	Kortti/Ita	Tontti/Roo
Rakennuslomapäide <b>UUDISRAKENNUS</b>		Päiväkirj <b>POHJARAKENNUSYÖT</b>
Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>PÖYTÄN KUNTA KESKUSKEITTIÖ, RIIHKOSKI PÖYTÄ</b>		Mittakaavat <b>1:200</b>
Piikönl AN Suunnittelut JS	Päivönl 03.10.2017 Tarkastus ---	Suunniteluokk. työ ja pikatuomero <b>GEO 174152.200</b>
 geomaster oy Eiskarinkatu 7A, 20750 Turku puh. 02-4691 900, faks. 02-4691 902		Muutos <b>A</b>

# PUTKIJOHTOJEN PERUSTAMINEN

## SIIRTYMÄRAKENTEET (~1:30)

SIIRTYMÄRAKENTEET ON MITOITETTU PUTKIJOHDOLE, JONKA MUHVIN SUURIN SALLITTU KULMAKIERTYMÄ ON 2 ASTETTA JA SUURIN SALLITTU KAAREVUUSSÄDE  $R = 300$  m (= ESIM. UPONOR, PVC-160).

SIIRTYMÄRAKENTEIDEN ALUE  
SIIRTYMÄRAKENTEINA KÄYTETÄÄN JÄYKKÄÄ KANNATINTA JA/TAI LISÄMUHVEJA.



# SALAOJITUSKERROKSET

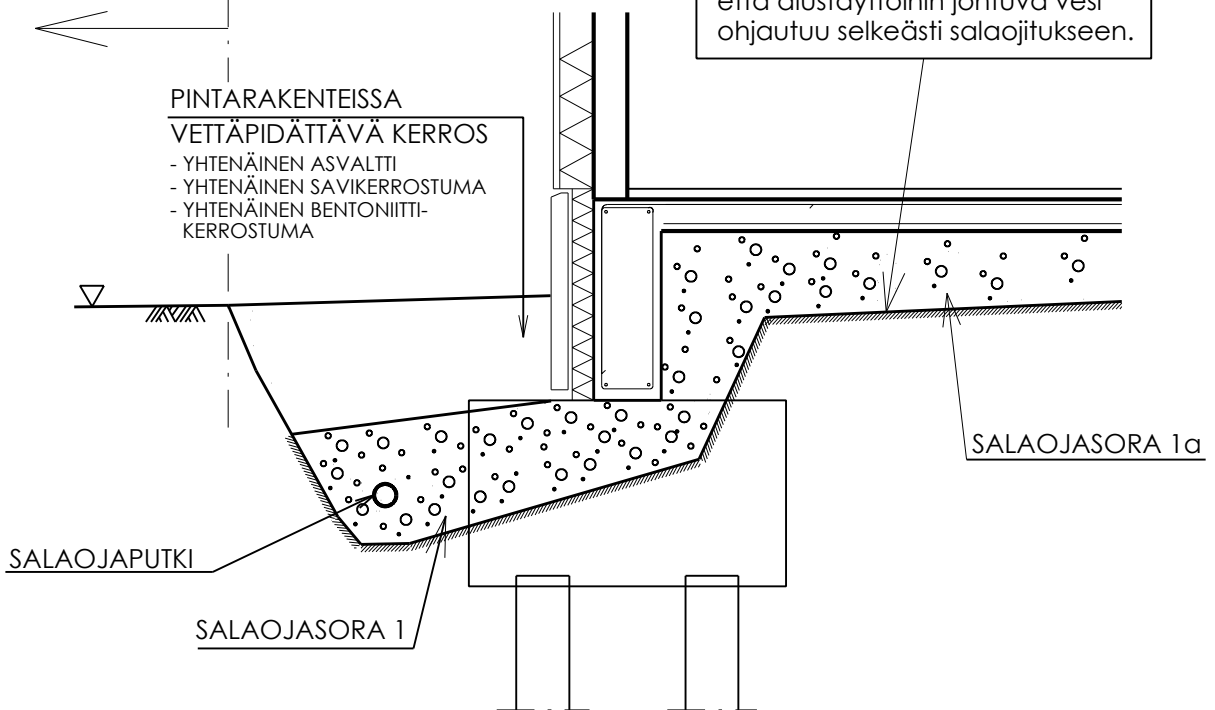
RAKENNUS PERUSTETTU PAALUILLA

LATTIA BETONIRAKENNE MAATA VASTEN, MITOITETTU KANTAVANA LAATTANA

RAKENNUKSEN KUIVATUKSEN VAIKUTUSALUEEN  
ULKOPUOLELLA SALAOJASORA 2  
(KS. RIL 126-2009, KUVA 3.6).

Kaivupohja muotoillaan siten,  
että alustäyttöihin johtuva vesi  
ohjautuu selkeästi salaojittukseen.

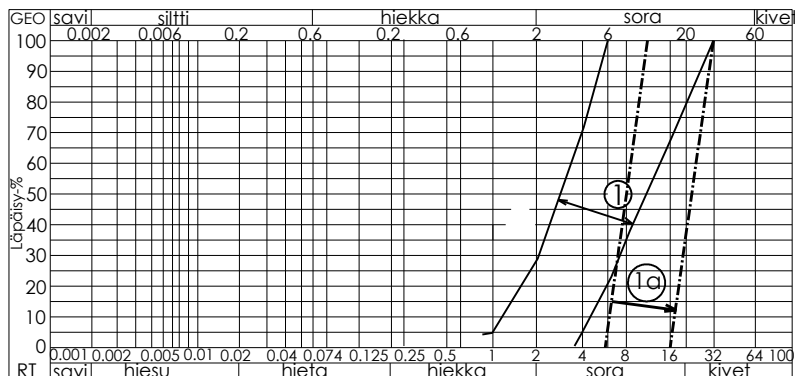
PINTARAKENTEISSA  
VETÄPIDÄTTÄVÄ KERROS  
- YHTENÄINEN ASVALTTI  
- YHTENÄINEN SAVIKERROSTUMA  
- YHTENÄINEN BENTONIITTI-  
KERROSTUMA



Salaojituskerroksen paksuus  
kaikkialla vähintään 200 mm.

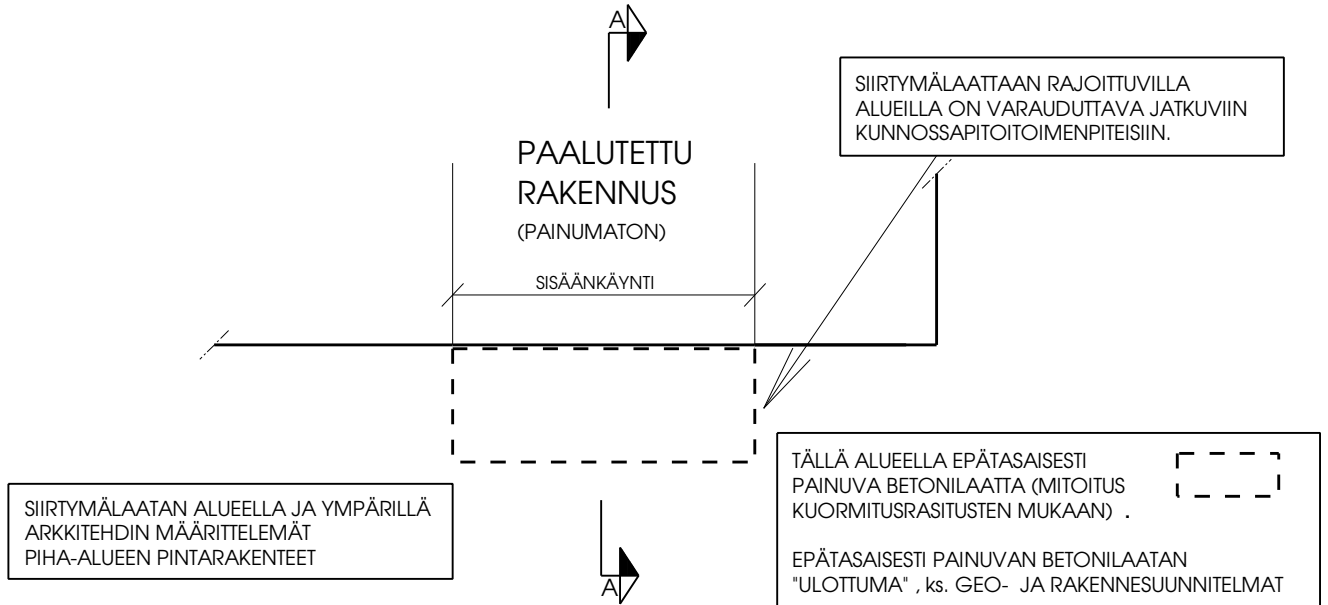
Kaivu-urien täytöt tulee erottaa salaojitus-  
kerroksista suodatinkankaalla N3. 

## SALAOJITUSKERROKSEN RAKEISUUSVAATIMUKSET



# SIIRTYMÄLAATTARAKENNE SISÄÄNKÄYNTIEN KOHDALLA - PAALUTETTU RAKENNUS

EPÄTASAISESTI PAINUVA YKSITTÄINEN  
SIIRTYMÄLAATTA



## LEIKKAUS A - A

