

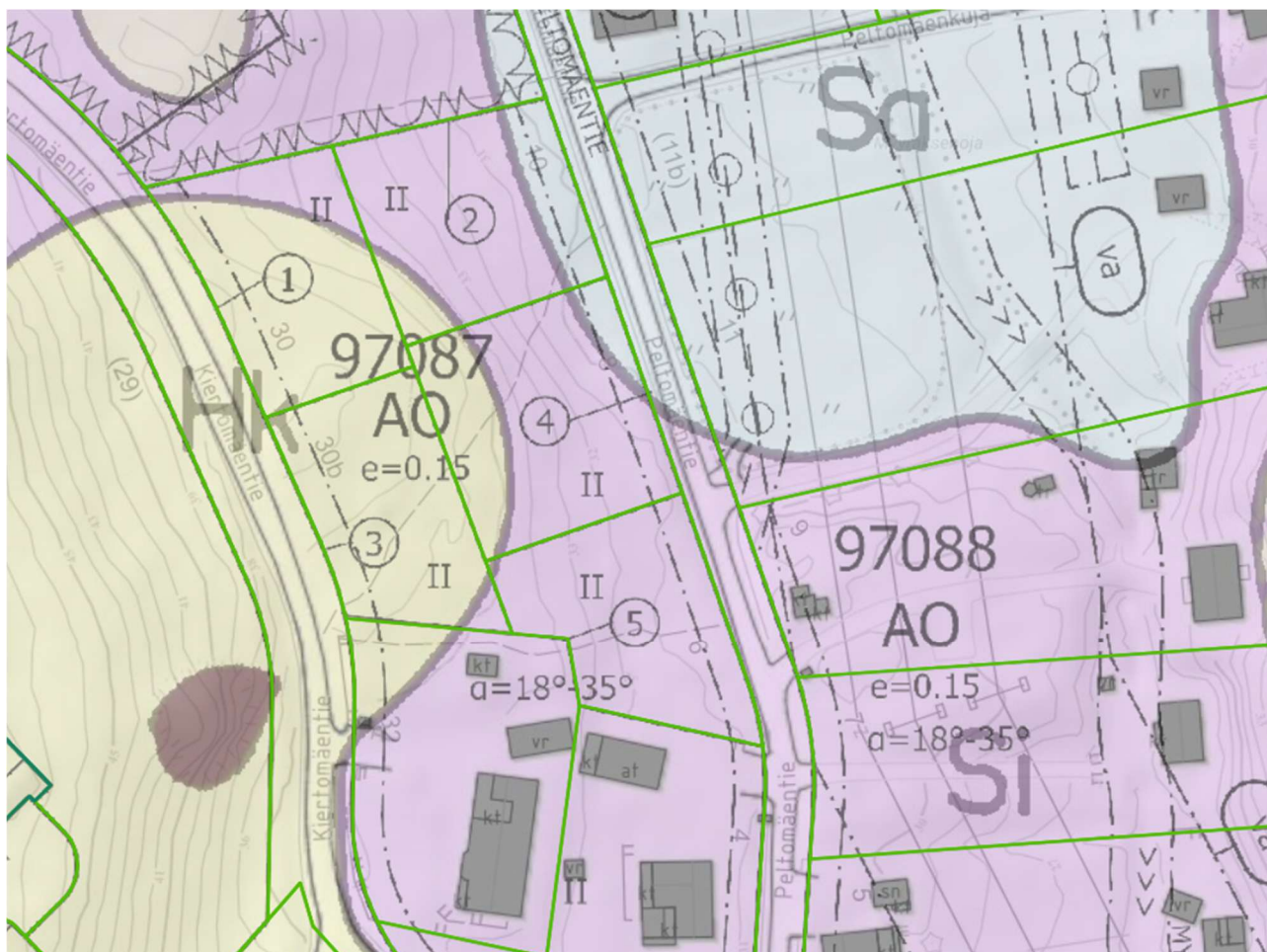
97 KUNINKAANMÄKI
Peltomäentie ja Kiertomäentie
Tontit 97-87-1, 97-87-2, 97-87-3,
97-87-4 ja 97-87-5

Alustava arvio maaperäolosuhteista

Alueelta on olemassa Vantaan pintamaalajikartta (kuva 1.).

Pintamaalajikartassa on esitetty maalaji-arvio maalajista 0-1 metrin syvyydellä maanpinnantasosta, kairauksilla saadaan tietoa maaperästä tätä syvemmältä.

Pintamaalajikartassa esitetyt maalajirajat eivät ole tarkkoja rajoja, vaan likimääräisiä arvioita maalajien laajemmasta vaihtumisvyöhykealueesta. Kartta on aikoinaan laadittu mittakaavassa 1:10 000, eikä siinä ole esitetty kaikkein pienimpiä maalajikuvioita. Maalajikartta on laadittu pääosin 1980-luvulla ja edustaa sen aikaisia olosuhteita.



Kuva 1. Pintamaalajikartan mukaan tontit sijoittuvat hiekka-alueelle (HK), silttialueelle (Si) ja savialueelle (Sa).

Alueelta ei ole olemassa Vantaan rakennettavuuskarttaa.

Peruskartan mukaan osilla tonteista on rinnealuetta. Rinteiden kaltevuus vaihtelee ja paikoitellen kaltevuus on jopa 1:2.

Vanhojen ilmakuvien mukaan korttelia-alueen halki on kulkenut aikoinaan tie/kulkuyhteys nykyiselle Peltomäentie 2A-tontille.

MAAPERÄTUTKIMUKSET:

Peltomäentiellä sijaitsee muutama vanha painokairauspiste, lisäksi tonteilla on tehty hajakairauspisteitä (2 kpl /tontti) vuonna 2025. Uusien pohjatutkimusten yhteydessä on lisäksi otettu häiriintyneitä maanäytteitä viidestä kairauspisteestä laboratoriotutkimuksia varten.

Tonteilla olevilla v. 2025 tehdyillä **painokairauksilla** on päästy tunkeutumaan **1,49 – 7,67 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kalliopinnan sijaintia ei ole varmistettu porakonekairauksin. Leikkauksissa esitetyillä Peltomäentiellä ja tien ympäristössä v. 1985 tehdyillä vanhoilla **painokairauksilla** on päästy tunkeutumaan **8,35 – 13,70 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kalliopinnan sijaintia ei ole varmistettu porakonekairauksin.

Painokairaus ei tutkimusmenetelmänä ole optimi arvioitaessa lyöntipaalujen tunkeutumissyvyyttä. Lyöntipaalutuspituus saataisiin määritettyä tarkemmin esim. heijarikairauksilla. Paalujen tunkeutumissyvyyteen vaikuttaa mm. paalutyppi.

Kaupungin kairauspisteiden sijainnit ja maaperäleikkausten sijainnit on esitetty liitteenä olevassa kartassa (liite G1). Maaperäleikkauksissa A-A , B-B, C-C, D-D ja E-E (liite G2) on esitetty tarkemmin kairausdiagrammit ja pohjatutkimustiedot tonteilta ja tonttien lähiympäristöstä. Leikkauksissa on esitetty myös maanpinta-arvio laserkeilauksen v.2022 mukaan sekä tonttien sijainnit. Kartta ja leikkaukset eivät ole tulostettu mittakaavassa.

Leikkauksissa esitettyjen maanäytetutkimuspisteiden (työ 10925/pisteet 1, 4, 5, 8 ja 10) laboratoriokeulomakkeet ja tarkemmat tutkimustulokset ovat liitteenä G3.

Kiinteistö 97-87-1:

Kiinteistö sijaitsee pintamaalajikartan mukaan hiekka-alueella (Hk) ja silttialueella (Si). Peruskartan mukaan maanpinta vaihtelee tontilla noin tasovälillä +34...+38, tontti sijaitsee osittain rinteessä.

Kiinteistön alueella on tehty kaksi painokairausta ja otettu häiriintyneitä maanäytteitä yhdestä tutkimuspisteestä. Tontilla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty leikkauksissa A-A ja B-B (liite G2). Peruskartan mukaan tontilla on rinnealuetta.

Tonteilla olevilla kahdella painokairauksilla on päästy tunkeutumaan **3,82 – 3,91 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareeseen tai kallioon. Kairaaja on määrittänyt ohuen pintahumuskerroksen alapuolisen maalajin hiekaksi. Kairaajan maalajitulkinta on likimääräinen ja perustuu kokemuseräiseen tulkintaan. Toisesta kairauspisteestä on otettu häiriintyneitä maanäytteitä laboratorioon tarkemmin tutkittavaksi ja maalajien varmistamiseksi.

Maanäytteistä on tutkittu laboratoriossa vesipitoisuus sekä määritetty maalaji silmämääräisesti tai rakeisuuteen perustuen. Tutkimuspisteessä työ 10925/piste 8 on ollut syvyydellä 0-0,5 m maanpinnasta savista silttiä (saSi), jonka joukossa on havaittu rautasaostumia. Syvyydellä 0,5-1,0 metriä maanpinnantasosta on ollut Savea ja hiekkaa (Sa+Hk) ja näytteessä on havaittu rautasaostumia. Syvyydellä 1,8-2,2 metriä maanpinnantasosta on ollut laihaa savea (laSa). Syvyydellä 2,8-3,2 metriä maanpinnantasosta on ollut savista silttiä (saSi) jonka joukossa on ollut hiekkaa seassa.

Kiinteistö 97-87-2:

Kiinteistö sijaitsee pintamaalajikartan mukaan silttialueella (Si) ja lisäksi tontilla on ylärinteen puolella hiekka-aluetta (Hk) ja alarinteen puolella savialuetta (Sa). Peruskartan mukaan maanpinta vaihtelee tontilla noin tasovälillä +29,5...+37, tontti sijaitsee rinteessä.

Kiinteistön alueella on tehty kaksi painokairausta ja otettu häiriintyneitä maanäytteitä yhdestä tutkimuspisteestä. Tontilla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty leikkauksissa A-A ja B-B (liite G2).

Tonteilla olevilla kahdella painokairauksilla on päästy tunkeutumaan **4,44 – 5,00 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareeseen tai kallioon. Kairaaja on määrittänyt 0,6 - 1,0 metriä paksun pintahumuskerroksen alapuolisen maalajin hiekaksi. Kairaajan maalajitulkinta on likimääräinen ja perustuu kokemuseräiseen tulkintaan. Toisesta kairauspisteestä on otettu häiriintyneitä maanäytteitä laboratorioon tarkemmin tutkittavaksi ja maalajien varmistamiseksi.

Maanäytteistä on tutkittu laboratoriossa vesipitoisuus sekä määritetty maalaji silmämääräisesti tai rakeisuuteen perustuen. Tutkimuspisteessä työ 10925/piste 10 on ollut syvyydellä 0-0,5 m maanpinnasta lihavaa savea (liSa), jonka joukossa on havaittu rautasaostumia ja kuivakuorisuuutta. Syvyydellä 0,5-1,0 metriä maanpinnantasosta on ollut lihavaa savea (liSa) ja näytteessä on havaittu rautasaostumia sekä kuivakuorisuuutta. Syvyydellä 1,8-2,2 metriä maanpinnantasosta on ollut savista silttiä (saSi), jonka joukossa on havaittu rautasaostumia. Syvyydellä 2,8-3,2 metriä maanpinnantasosta on ollut silttiä (Si) jonka joukossa on ollut hiekkaa ja humusta seassa.

Kiinteistö 97-87-3:

Kiinteistö sijaitsee pintamaalajikartan mukaan pääosin hiekka-alueella (Hk) ja lisäksi tontin kaakkoisnurkassa on silttialuetta (Si). Peruskartan mukaan maanpinta vaihtelee tontilla noin tasovälillä +34,5...+38, tontti sijaitsee rinteessä.

Kiinteistön alueella on tehty kaksi painokairausta ja otettu häiriintyneitä maanäytteitä yhdestä tutkimuspisteestä. Tontilla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty leikkauksissa C-C ja D-D (liite G2).

Tonteilla olevilla kahdella painokairauksilla on päästy tunkeutumaan **1,49 – 1,77 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kairaaja on määrittänyt 0,6 - 1,0 metriä paksun pintahumuskerroksen alapuolisen maalajin hiekaksi. Kairaajan maalajitulkinta on likimääräinen ja perustuu kokemuseräiseen tulkintaan. Toisesta kairauspisteestä on otettu häiriintyneitä maanäytteitä laboratorioon tarkemmin tutkittavaksi ja maalajien varmistamiseksi.

Maanäytteistä on tutkittu laboratoriossa vesipitoisuus sekä määritetty maalaji silmämääräisesti tai rakeisuuteen perustuen. Tutkimuspisteessä työ 10925/piste 5 on ollut syvyydellä 0-0,5 m maanpinnasta hiekkaa (Hk) samoin kuin syvyyksiltä 0,5-1 m ja 1,8-2,2 metriä maanpinnantasosta otetuissa näytteissä.

Kiinteistö 97-87-4:

Kiinteistö sijaitsee pintamaalajikartan mukaan silttialueella (Si) ja lisäksi tontilla on ylärinteen puolella hiekka-aluetta (Hk) ja alarinteen puolella savialuetta (Sa).

Peruskartan mukaan maanpinta vaihtelee tontilla noin tasovälillä +29,5...+37, tontti sijaitsee rinteessä.

Kiinteistön alueella on tehty kaksi painokairausta ja otettu häiriintyneitä maanäytteitä yhdestä tutkimuspisteestä. Tontilla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty leikkauksissa C-C ja D-D (liite G2).

Tonteilla olevilla kahdella painokairauksilla on päästy tunkeutumaan **2,42 – 4,23 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kairaaja on määrittänyt pintahumuskerroksen alapuolisen maalajin hiekaksi. Kairaajan maalajitulkinta on likimääräinen ja perustuu kokemuseräiseen tulkintaan. Toisesta kairauspisteestä on otettu häiriintyneitä maanäytteitä laboratorioon tarkemmin tutkittavaksi ja maalajien varmistamiseksi.

Maanäytteistä on tutkittu laboratoriossa vesipitoisuus sekä määritetty maalaji silmämääräisesti tai rakeisuuteen perustuen. Tutkimuspisteessä työ 10925/piste 4 on ollut syvyydellä 0-0,5 m maanpinnasta hiekkaa (Hk), jonka joukossa on havaittu kasvien osia. Syvyydellä 0,5-1,0 metriä maanpinnantasosta on ollut hiekkaa (Hk). Syvyydellä 1,8-2,2 metriä maanpinnantasosta on ollut lihavaa savea (liSa), joka on ollut kuivakuorista. Syvyydellä 2,8-3,2 metriä maanpinnantasosta on ollut savista silttiä (saSi).

Kiinteistö 97-87-5:

Kiinteistö sijaitsee pintamaalajikartan mukaan silttialueella (Si).

Peruskartan mukaan maanpinta vaihtelee tontilla noin tasovälillä +30...+35, tontti sijaitsee rinteessä.

Kiinteistön alueella on tehty kaksi painokairausta ja otettu häiriintyneitä maanäytteitä yhdestä tutkimuspisteestä. Tontilla tehdyt pohjatutkimukset on esitetty leikkauksessa E-E (liite G2).

Tonteilla olevilla kahdella painokairauksilla on päästy tunkeutumaan **1,97 – 7,67 metrin syvyydelle maanpinnasta**. Kairaukset ovat päättyneet kiveen, lohkareseen tai kallioon. Kairaaja on määrittänyt

pintahumuskerroksen alapuolisen maalajin hiekaksi. Kairaajan maalajitulkinta on likimääräinen ja perustuu kokemuseräiseen tulkintaan. Toisesta kairauspisteestä on otettu häiriintyneitä maanäytteitä laboratorioon tarkemmin tutkittavaksi ja maalajien varmistamiseksi.

Maanäytteistä on tutkittu laboratorioissa vesipitoisuus sekä määritetty maalaji silmämääräisesti tai rakeisuuteen perustuen. Tutkimuspisteessä työ 10925/piste 1 on ollut syvyydellä 0-0,5 m maanpinnasta laihaa savea (laSa), jonka joukossa on havaittu humusta ja silttiä/silttikerroksia. Syvyydellä 0,5-1,0 metriä maanpinnantasosta on ollut savista silttiä (saSi). Syvyydellä 1,8-2,2 metriä maanpinnantasosta on ollut savista silttiä (saSi).

POHJAVEDENPINNAN TUTKIMUKSET JA HAVAINNOT:

Tonttien lähiympäristössä ei sijaitse pohjavesiputkia.

Pohjavesiolosuhteet saadaan selville tarkemmin rakentamispaiikkakohtaisella pohjavedenhavaintoputkella ja pitkän ajan mittauksilla. Alueella ei saa alentaa pohjavettä. Rakennuksen korkeusaseman valinnassa tulisi ottaa huomioon pohjavedenpinnantas.

Tontit sijaitsevat ”herkät vesikohteet” rakentamisrajoitealueella, joka tulee huomioida työmaavesien hallinnassa.

ALUSTAVA ARVIO RAKENNUSTEN PERUSTAMISTAVOISTA:

Kiinteistöt 97-87-1, 97-87-2 ja 97-87-4 :

Kiinteistöjen alueilla on hienorakeisia kerrostumia (savi, siltti) pääasiassa yli 2m syvyydelle maanpinnantasosta tai pintahiekkakerrostuman alapuolella savea/silttiä. Todennäköisin perustamistapa on paalutus tai massanvaihto kantavaan pohjaan.

Kiinteistöt 97-87-3:

Tontilla tehtyjen kairauspisteiden kohdilla rakennus voitaneen perustaa maanvaraisesti löyhän pintakerrostuman alapuolisen tiiviin kitkamaakerrostuman varaan. Tontilla kuitenkin maaperäolosuhteet muuttuvat mentäessä kohti viereisten tonttien rajoja (kiinteistöt 97-87-1 ja 97-87-4, paalutettavat tontit). Perustamisolosuhteita voidaan arvioida luotettavammin vasta rakennuspaikkakohtaisten pohjatutkimusten avulla.

Kiinteistöt 97-87-5:

Tontilla ylärinteessä rakennus voitaneen perustaa maanvaraisesti löyhän pintakerrostuman alapuolisen tiiviin kitkamaakerrostuman varaan. Tontilla kuitenkin maaperäolosuhteet muuttuvat. Alarinteessä todennäköisin perustamistapa on massanvaihto kantavaan pohjaan tai paalutus. Alarinteenpuoleisessa maanäytepisteessä on ollut hienorakeisia maalajeja noin 2 m syvyyteen asti.

Korttelialue:

Korttelialueella ei saa alentaa pohjavettä. Pohjaveden pinnan taso tulee ottaa huomioon rakennuksien korkeusasemaa ja kuivatustasoa suunniteltaessa.

Pohjavedenpinnan alapuolisia rakenteita ei suositella rakennettavaksi tonteille. Jos niitä kuitenkin tehdään, niin pohjavedenpinnan alapuoliset rakenteet tulee tehdä vesitiiviinä.

Radonin mahdollinen olemassaolo hiekka- ja kitkamaakerroksissa tulee ottaa huomioon alapohjarakenteita suunniteltaessa.

Tonttien **perustamistavat** ja maaperäolosuhteet (ml. pohjavesiolosuhteet) tontilla selviävät tarkemmin rakennuspaikkakohtaisilla pohjatutkimuksilla ja pohjarakennussuunnittelulla. Pohjavedenpinnantaso tontilla saadaan selvitettyksi rakennuspaikkakohtaisella pohjavedenhavaintoputkella, pohjavedenpinnan määrittäminen alueella tulee perustua pitkäaikaisiin mittauksiin, jotta saadaan luotettavasti selville pohjavedenpinnan vuodenajoittainen ja vuosittainen vaihteluväli. Herkkien vesikohteiden aiheuttamat rakentamisohjeet otetaan huomioon suunnittelussa ja rakentamisessa.

Vantaalla 2.4.2026

Heikki Kangas
geotekniikkapäällikkö

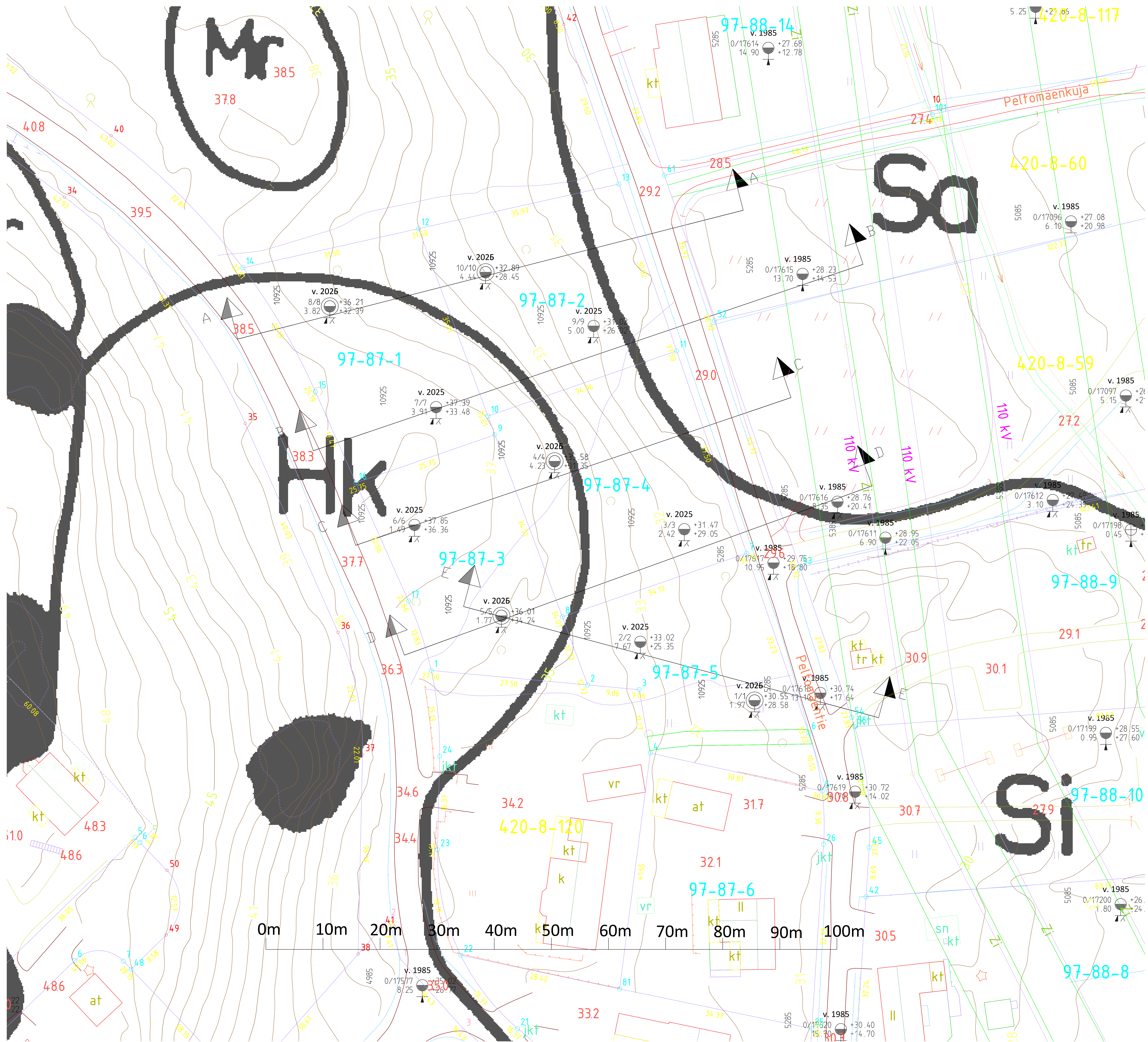
Anna-Leena Karhunen
suunnitteluinsinööri

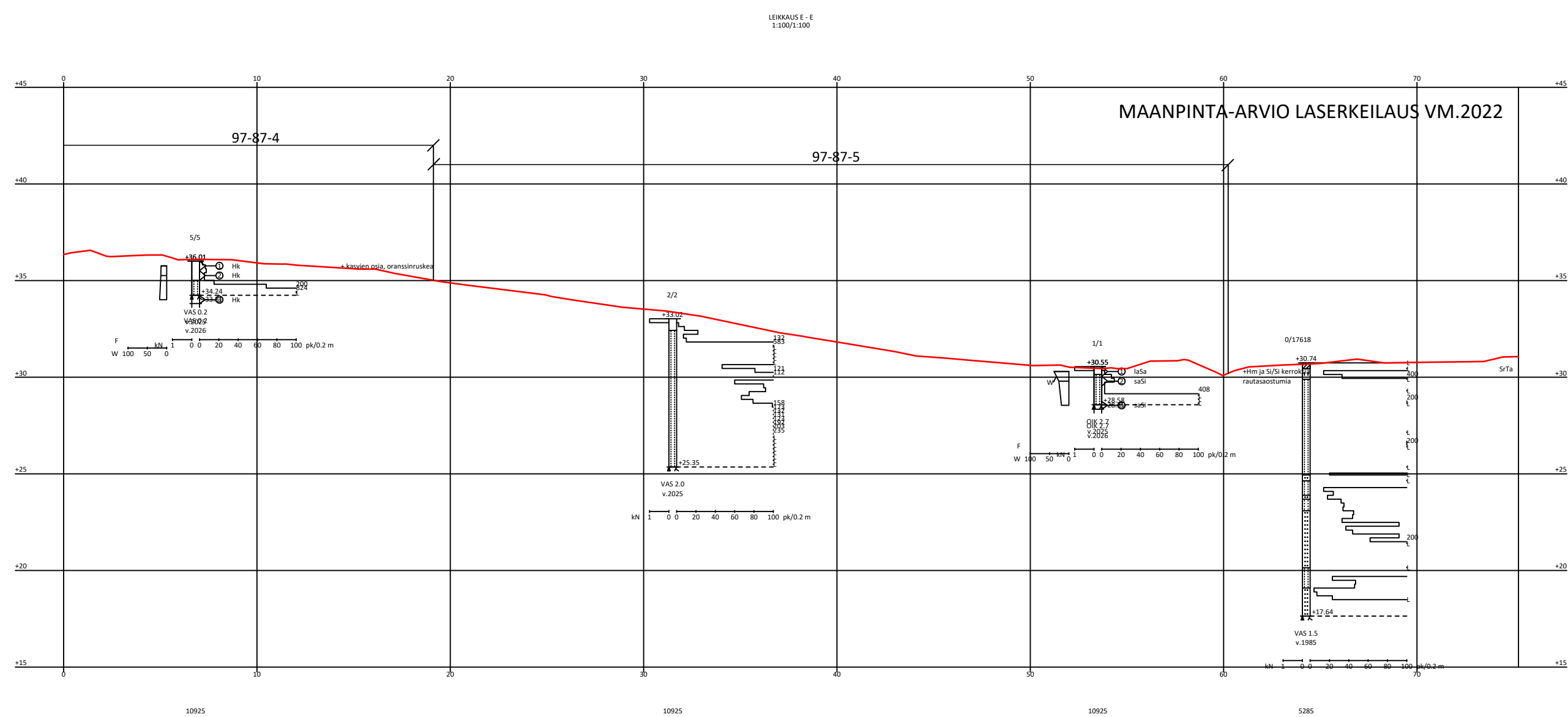
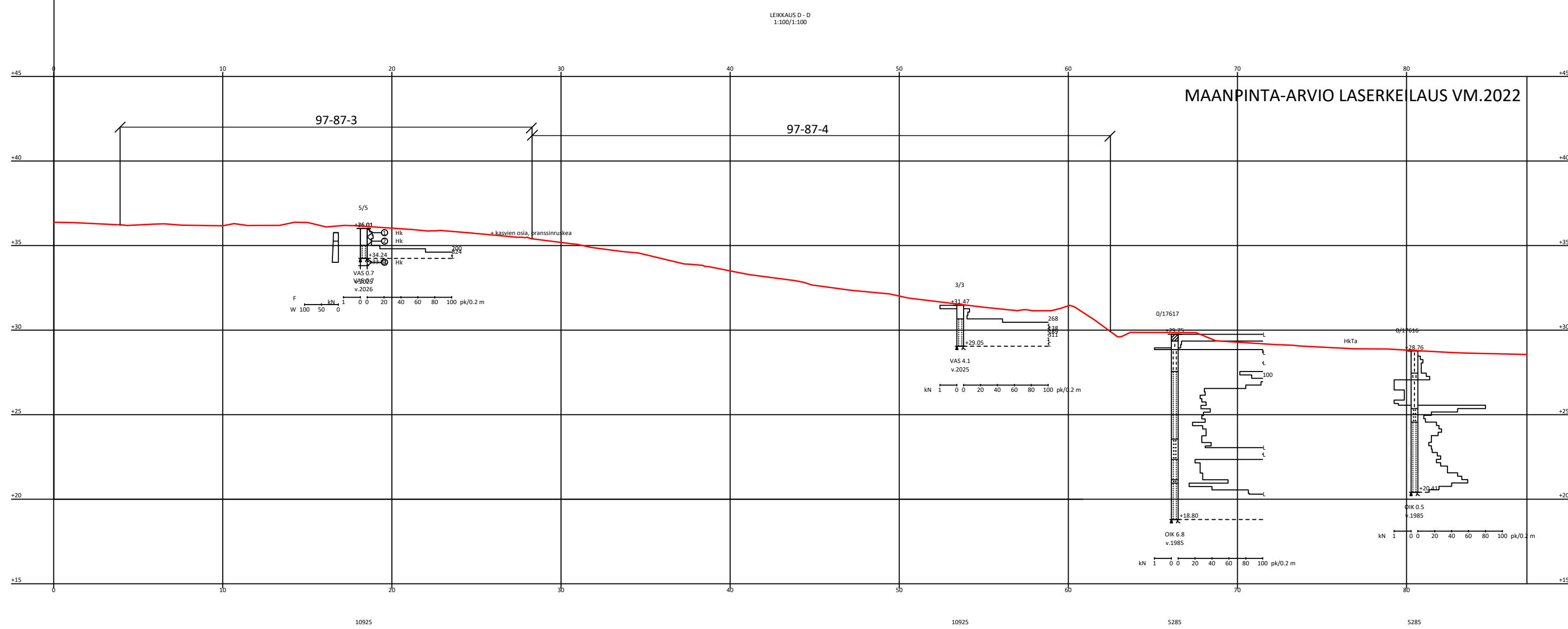
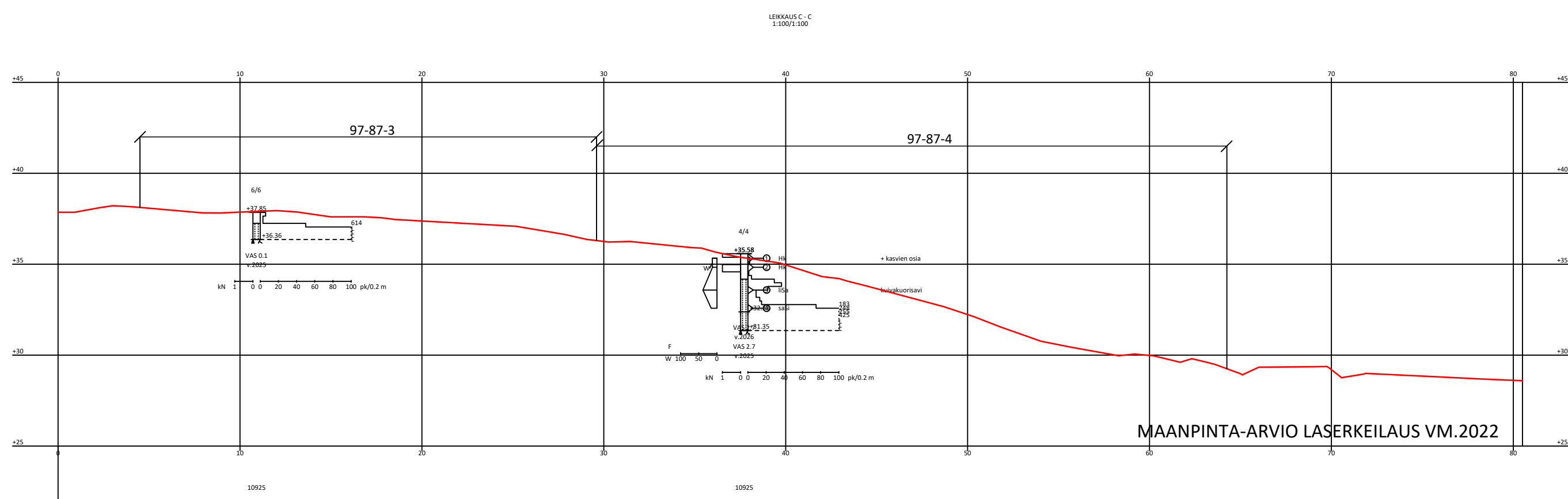
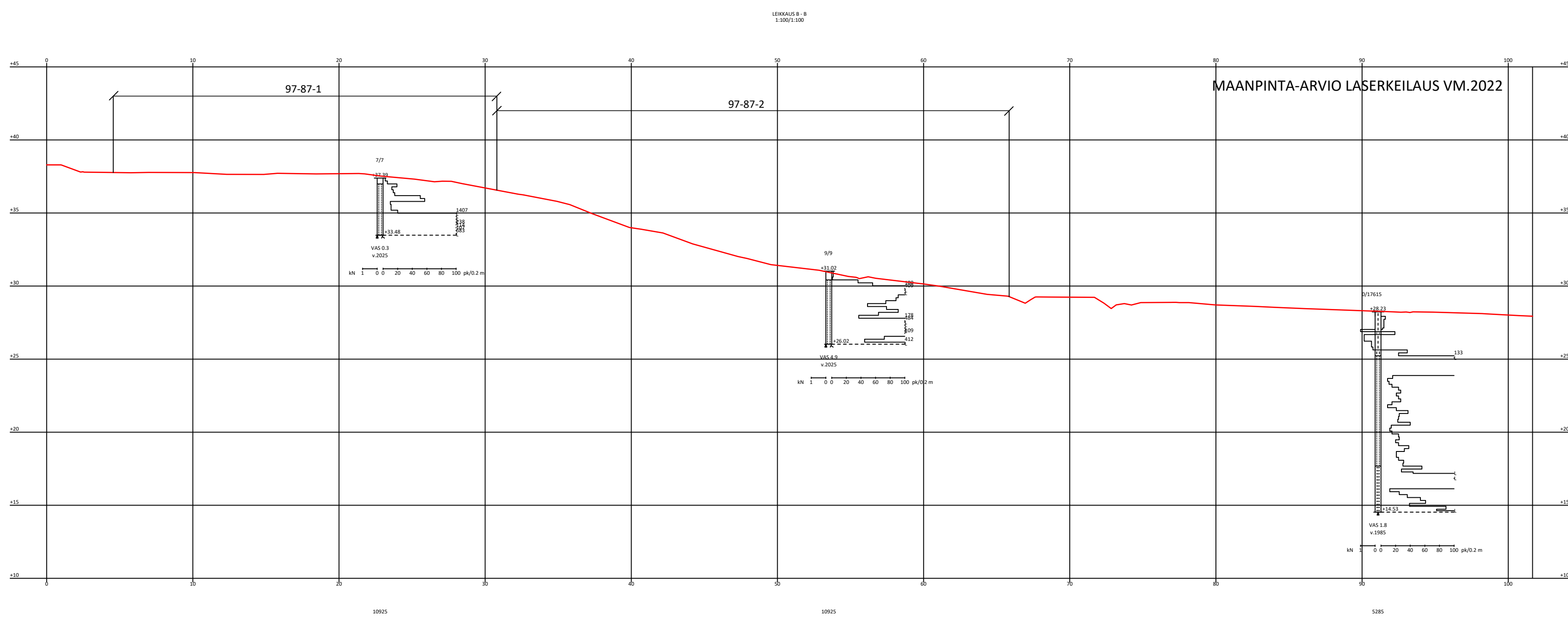
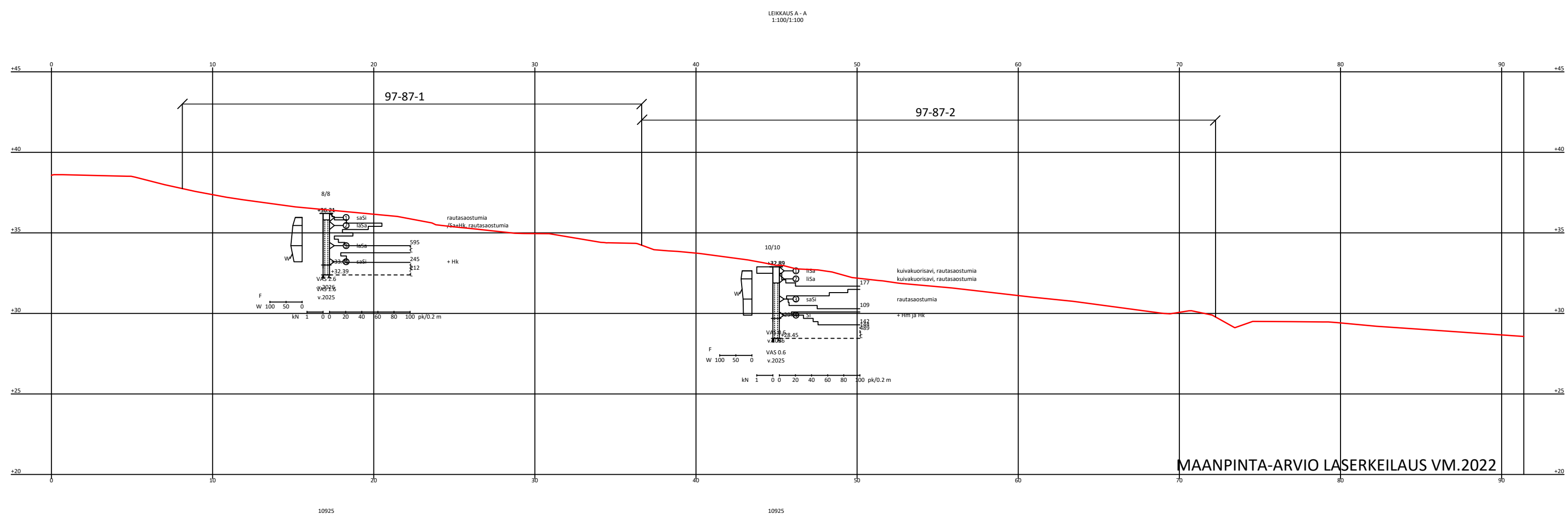
Liitteet:

G1: kartta_ei_mittakaavassa.pdf

G2: leikkaukset_ei_mittakaavassa.pdf

G3: maalaboratoriokoetulokset_työ10925





VANTAAN KAUPUNKI				
MITTAUS- JA GEOPALVELUT / MAALABORATORIO			TUTKIMUSSELOSTE	
työnimi	Peltomäentie 6		työnumero	10925
kaup.osa	Kuninkaanmäki		suuralue	Hakunila
koordinaatit	X= 6687628.988	Y= 25507101.790	Z= +30.546	ETRS-GK25 N2000
paalu tai piste	1			
näytetunnus	a	b	c	d
laboratorio n:o	15591/ 1	15591/ 2	15591/ 3	
syvyys [m]	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	1.8 - 2.2	
vesipitoisuus w [%]	38.5	25.9	19.2	
hienousluku F [%]				
leikkauslujuus sk [kPa]				
leikkauslujuus skr [kPa]				
sensitiivisyys St				
lujuusluku H1				
märkätilavuuspaino VGM [kN/m ³]				
humuspitoisuus Hu [%]				
hehkutushäviö [%]				
pH				
routivuusarvio				
maalaji: tutkittu			saSi	
maalaji: silmämääräinen	laSa	saSi		
HUOMAUTUKSET	Hm ja Si seassa / Si kerroksia	Rautasaostumia		

GEO savi siltti hiekka sora Ki

Sieve Size (mm)	Percentage (%)
0.001	12
0.002	13
0.005	18
0.01	25
0.02	35
0.06	65
0.1	85
0.2	100
0.5	100
1	100
2	100

—□— a

—x— b

—◇— c

—△— d

Näytteenotin	kierrekaira	Näytteenottopäivä	10.12.2025
Näytteenottaja	HeAh	Pvmäärä	8.1.2026
Tutkija	LLö		

VANTAAN KAUPUNKI				
MITTAUS- JA GEOPALVELUT / MAALABORATORIO			TUTKIMUSSELOSTE	
työnimi	Peltomäentie 6		työnumero	10925
kaup.osa	Kuninkaanmäki		suuralue	Hakunila
koordinaatit	X= 6687670.887	Y= 25507066.769	Z= +35.581	ETRS-GK25 N2000
paalu tai piste	4			

näytetunnus	a	b	c	d
laboratorio n:o	15592/ 1	15592/ 2	15592/ 3	15592/ 4
syvyys [m]	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	1.8 - 2.2	2.8 - 3.2
vesipitoisuus w [%]	12.9	12.2	38.6	15.9
hienousluku F [%]				
leikkauslujuus sk [kPa]				
leikkauslujuus skr [kPa]				
sensitiivisyys St				
lujuusluku H1				
märkätilavuuspaino VGM [kN/m ³]				
humuspitoisuus Hu [%]				
hehkutushäviö [%]				
pH				
routivuusarvio				
maalaji: tutkittu		Hk		
maalaji: silmämääräinen	Hk		liSa	saSi
HUOMAUTUKSET	Kasvien osia seassa		Kuivakuorisavi	

GEO

savi	siltti	hiekkä	sora	Ki
------	--------	--------	------	----

Näytteenotin	<u>kierrekaira</u>		
Näytteenottaja	<u>HeAh</u>	Näytteenottopäivä	<u>10.12.2025</u>
Tutkija	<u>LLö</u>	Pvmäärä	<u>8.1.2026</u>

VANTAAN KAUPUNKI				
MITTAUS- JA GEOPALVELUT / MAALABORATORIO			TUTKIMUSSELOSTE	
työnimi	Peltomäentie 6		työnumero	10925
kaup.osa	Kuninkaanmäki		suuralue	Hakunila
koordinaatit	X= 6687643.824	Y= 25507057.454	Z= +36.010	ETRS-GK25 N2000
paalu tai piste	5			

näytetunnus	a	b	c	d
laboratorio n:o	15593/ 1	15593/ 2	15593/ 3	
syvyys [m]	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	1.8 - 2.2	
vesipitoisuus w [%]	14.6	15.2	18.2	
hienousluku F [%]				
leikkauslujuus sk [kPa]				
leikkauslujuus skr [kPa]				
sensitiivisyys St				
lujuusluku H1				
märkätilavuuspaino VGM [kN/m ³]				
humuspitoisuus Hu [%]				
hehkutushäviö [%]				
pH				
routivuusarvio				
maalaji: tutkittu			Hk	
maalaji: silmämääräinen	Hk	Hk		
HUOMAUTUKSET	Kasvien osia seassa, oranssinruskea			

GEO

savi

siltti

hiekkä

sora

Ki

%		mm
---	--	----

—□— a

—x— b

—◇— c

—△— d

Näytteenotin	<u>kierrekaira</u>	Näytteenottopäivä	<u>10.12.2025</u>
Näytteenottaja	<u>HeAh</u>	Pvmäärä	<u>8.1.2026</u>
Tutkija	<u>LLö</u>		

VANTAAN KAUPUNKI				
MITTAUS- JA GEOPALVELUT / MAALABORATORIO			TUTKIMUSSELOSTE	
työnimi	Peltomäentie 6		työnumero	10925
kaup.osa	Kuninkaanmäki		suuralue	Hakunila
koordinaatit	X= 6687698.027	Y= 25507027.396	Z= +36.206	ETRS-GK25 N2000
paalu tai piste	8			

näytetunnus	a	b	c	d
laboratorio n:o	15594/ 1	15594/ 2	15594/ 3	15594/ 4
syvyys [m]	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	1.8 - 2.2	2.8 - 3.2
vesipitoisuus w [%]	21.3	28.8	35.0	25.3
hienousluku F [%]				
leikkauslujuus sk [kPa]				
leikkauslujuus skr [kPa]				
sensitiivisyys St				
lujuusluku H1				
märkätilavuuspaino VGM [kN/m³]				
humuspitoisuus Hu [%]				
hehkutushäviö [%]				
pH				
routivuusarvio				
maalaji: tutkittu	saSi			
maalaji: silmämääräinen		Sa+Hk	laSa	saSi
HUOMAUTUKSET	Rautasaostumia	Rautasaostumia		Hk seassa

GEO

savi	siltti	hiekkä	sora	Ki
------	--------	--------	------	----

—□— a

—×— b

—◇— c

—△— d

Näytteenotin	<u>kierrekaira</u>	Näytteenottopäivä	<u>10.12.2025</u>
Näytteenottaja	<u>HeAh</u>	Pvmäärä	<u>8.1.2026</u>
Tutkija	<u>LLö</u>		

VANTAAN KAUPUNKI				
MITTAUS- JA GEOPALVELUT / MAALABORATORIO			TUTKIMUSSELOSTE	
työnimi	Peltomäentie 6		työnumero	10925
kaup.osa	Kuninkaanmäki		suuralue	Hakunila
koordinaatit	X= 6687704.006	Y= 25507054.679	Z= +32.891	ETRS-GK25 N2000
paalu tai piste	10			

näytetunnus	a	b	c	d
laboratorio n:o	15595/ 1	15595/ 2	15595/ 3	15595/ 4
syvyys [m]	0.0 - 0.5	0.5 - 1.0	1.8 - 2.2	2.8 - 3.2
vesipitoisuus w [%]	30.3	33.7	27.4	26.4
hienousluku F [%]				
leikkauslujuus sk [kPa]				
leikkauslujuus skr [kPa]				
sensitiivisyys St				
lujuusluku H1				
märkätilavuuspaino VGM [kN/m ³]				
humuspitoisuus Hu [%]				
hehkutushäviö [%]				
pH				
routivuusarvio				
maalaji: tutkittu			saSi	
maalaji: silmämääräinen	liSa	liSa		Si
HUOMAUTUKSET	Kuivakuorisavi, rautasaostumia	Kuivakuorisavi, rautasaostumia	Rautasaostumia	Hm ja Hk seassa

GEO

savi	siltti	hiekkä	sora	Ki
------	--------	--------	------	----

mm

Näytteenotin	kierrekaira	Näytteenottopäivä	10.12.2025
Näytteenottaja	HeAh	Pvmäärä	8.1.2026
Tutkija	LLö		