



Koordinaatisto GK24, korkeusjärjestelmä N2000

- Tausta-aineistot:
- kartoitutus Taratest Oy, vko 49/2023
 - kiinteistörajat MML avoin data, luettu 11.12.2023

Rev	PVM	Tekijä	Muutokset			
PROJEKTI (Hämeenkyrö) 421			PROJEKTI 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5			
PROJEKTI UUDISRAKENNUS			PROJEKTI GEO			
PROJEKTI Hollitie 39100 Hämeenkyrö			PROJEKTI Pintavaaitusasemapiirros			
Taratest			1:500			
Turkkirata 9 A 33960 Pirkkala 03-368 3322 taratest@taratest.fi			11.12.2023			
GEO			20749			
001			001			

Työ nro 20749

6.2.2024

~~25.1.2024~~

RAKENNETTAVUUSSELVITYS

RN:O 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5

HOLLITIE

39100, HÄMEENKYRÖ

1. TEHTÄVÄ

Taratest Oy on toimeksiannosta suorittanut maaperätutkimuksen Hämeenkyrön keskustassa sijaitseville kiinteistöille RN:o 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5.

2. MAASTOTUTKIMUKSET

Tutkimusalueella suoritettujen vaaitusten ja kartoitusten tasona on käytetty N2000.

Tutkimusalueella on suoritettu puristinheijarikairauksia kuudessatoista ja porakonekairaus yhdessä pohjatutkimuskartan osoittamassa pisteessä. Lisäksi alueelle on asennettu pohjavesiputki pohjavedenpinnan tason selvittämiseksi. Tutkimuspisteistä viidestä on otettu sarja häiriintyneitä maanäytteitä. Otetuista maanäytteistä on laboratoriossa määritetty luonnontilainen vesipitoisuus sekä maalaji rakeisuuden perusteella.

Maastotyöt on suoritettu viikoilla 49/2023 & 3-4/2024. Pohjatutkimustulokset on esitetty liitteinä olevissa pohjatutkimuspiirustuksissa nro GEO 20749-001 ja 20749-101 ... 104.

3. PINTASUHTEET

Tutkittu alue sijaitsee Hämeenkyrössä Hollitiehen, Härkikujaan ja Tampereentiehen rajautuvalla alueella. Tutkittu alue on nykyisellään rakennettua aluetta.

Alueella suoritettujen pintavaaitusten perusteella tutkimusalueella maanpinta vaihteli tasovälillä +74.0 ... +85.6.

Kairauspisteiden sijainti ja maanpinnan korkeusasema esitetty pohjatutkimusasemapiirustuksessa.

4. POHJASUHTEET

Tutkimusalueella oli ohuen pinnan täyttö-/humuskerroksen alla arviolta noin 3 ... 10 m paksuudelta tiiveydeltään vaihtelevia koheesiomaakerroksia, jotka rajoittuvat alapinnastaan pohjan tiiviiseen moreenikerrokseen.

Puristinheijarikairaukset ovat päättyneet 3.9 ... 11.9 m syvyyteen (tasolle +69.0 ... +78.3) vallitsevasta maanpinnasta mitattuna pysähtyen tiiviiseen maakerrokseen, kiiven tai kallioon.

Pohjavesipinta havaittiin pohjavesiputkesta 12.6 m syvyydellä maanpinnasta (tasolla +68.9) päivämäärällä 17.1.2024. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

5. ALUEEN RAKENNETTAVUUS

Tutkimusalue on eritelty pohjasuhteiltaan eroaviin alueisiin.

Alueelle 1 rakennettavat raskaat 2-kerroksiset ja sitä korkeammat betonirakenteiset rakennukset suositellaan alustavasti perustettavan lyötävien tukipaalujen välityksellä kantavan pohjamaan varaan. Paalujen tunkeutumissyvyyydet alustavasti arviolta 5 ... 15 m vallitsevasta maanpinnasta mitattuna.

Alueella 1 matalat rakennukset, piharakennukset, katokset tms. on alustavasti mahdollista perustaa anturoilla luonnontilaisen pohjamaan varaan.

Alueella 2 ja 3 rakennukset suositellaan alustavasti perustettavan lyötävien tukipaalujen välityksellä kantavan pohjamaan varaan. Paalujen tunkeutumissyvyyydet alustavasti arviolta 10 ... 15 m vallitsevasta maanpinnasta mitattuna.

Alueella 2 ja 3 kevyet piharakennukset, katokset tms. on alustavasti mahdollista perustaa anturoilla luonnontilaisen pohjamaan varaan.

Paaluille perustettaessa alapohjat rakennetaan vastaavasti kantavana. Maanvarainen alapohja tarkasteltava erillisen painumatarkastelun perusteella suunnittelun tarkentuksessa.

Maanvaraisesti perustettaessa alapohjat voidaan vastaavasti tehdä maanvaraisina.

Piha-alue sekä kaivot ja putkijohdot on mahdollista perustaa maanvaraisesti luonnontilaisen pohjamaan varaan, savi-/siltpohjilla varauduttava erillisen kiviainesarinan rakentamiseen. Piha-alueiden ja putkijohtojen perustamisessa on erityisesti alueilla 2 ja 3 varauduttava pohjanvahvistamiseen, etenkin mikäli tuleva maanpinta nousee merkittävästi vallitsevasta maanpinnan tasosta.

Kaivu rakennusten osalta tulee suorittaa siten, että kaikki eloperäiset ja/tai löytyneet pintamaat sekä täyttöihin kelpaamattomat täytemaat poistetaan rakennuspaikan osalta.

Pohjamaa on routivaa, mistä syystä rakenteet tulee suojata roudalta, jos perustamissyvyys (rakenteen alle tuleva routimaton täyttö huomioiden) on alle 1.8 m tulevasta maanpinnan tasosta mitattuna.

Rakennukset tulee salaojittaa.

Rakennesuunnittelussa on käytettävä radonturvallisia ratkaisuja.

Tämän rakennettavuusselvityksen perusteella voidaan tehdä alueellista suunnittelua. Ennen kohteen rakennustöiden aloittamista pohjatutkimuksia tulee tarvittaessa täydentää ja kohteeseen on laadittava erillinen perustamistapalausunto sekä maarakennustyöselitys.



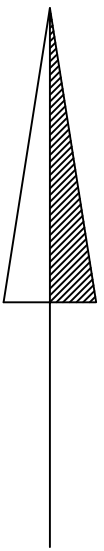
Tuomas Räsänen, DI, osastopäällikkö



Valtteri Aro, TkK, geosuunnittelija

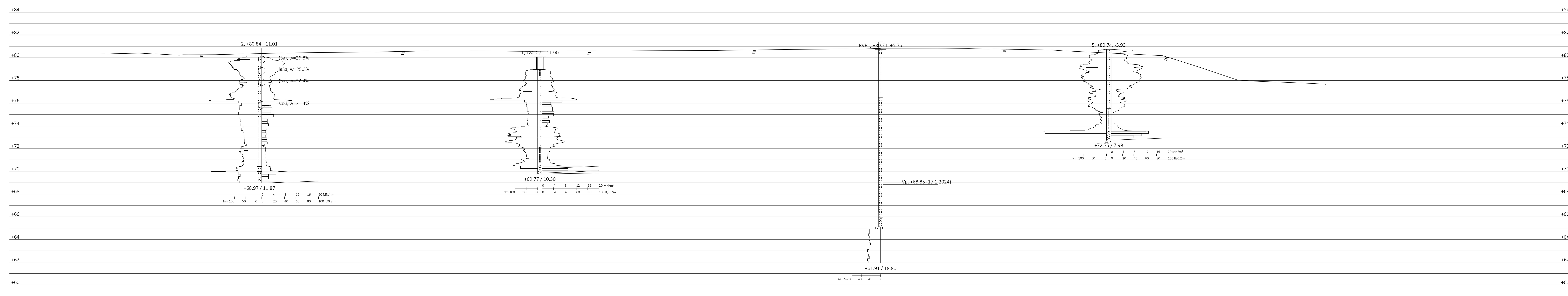
LIITTEET

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|
| • Pohjatutkimusasemapiirustus | GEO 20749-001 | 1:500 |
| • Pohjatutkimusleikkaus | GEO 20749-101 ... 104 | 1:100 |
| • Pohjavesiputkikortti | | |
| • Laboratoriotulosteet 5 kpl | | |



TILINUMERO (Hämeenkyrö) 421		VOIMAKAUKO 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5		VÄRINKOROTUS JA KESKIMÄÄRÄTILINÄ VÄRIT	
RAHOITUSTYÖN NIMI UUDISRAKENNUS		RAHOITUSTYÖN NIMI GEO		RAHOITUSTYÖN NIMI GEO	
RAHOITUSTYÖN NIMI JA Osoite Hollitie 39100 Hämeenkyrö		RAHOITUSTYÖN NIMI Pintavaahtus- ja Pohjatutkimusasemapiirros		RAHOITUSTYÖN NIMI 1:500	
TURKIKIRATA 9 A 33960 Pirkkala 03-368 3322 taratest@taratest.fi		SUUNN. ALA	PINTA 21.2.2024	KOKO 001	KOKO 001
SUUNNITTELU GEO		PINTA 20749	KOKO 001	KOKO 001	KOKO 001

Leikkaus A-A 1:100



Maanpinta

Koordinaatisto GK24, korkeusjärjestelmä N2000

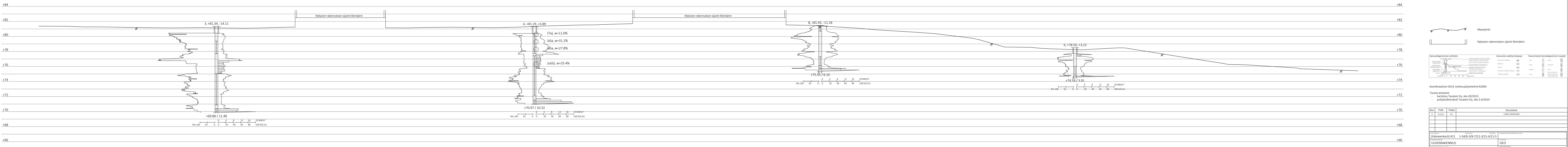
Tausta-aineistot:

- karttoitus Taratest Oy, vko 49/2023
- pohjatutkimukset Taratest Oy, vko 3-4/2024

Rev	PVM	Tekijä	Muutokset
A	6.2.24	VA	Lisätyt näytetiedot

KÄYÄNOMINEN (Hämeenkyrö) 421		KORTTELINUMERO 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5	TONTTIKOKO VÄLIMÄÄNEN KÄYÄNOMINEN VÄLIMÄÄNEN KÄYÄNOMINEN			
NÄMÄNOMINEN UUDISRAKENNUS			PERUSTUSLAJI GEO	Pohjatutkimusleikkaus A-A 1:100		
NÄMÄNOMINEN NÄMÄNOMINEN Hollitie 39100 Hämeenkyrö			PERUSTUKSEN KOKO			
 Turkkirata 9 A 33960 Pirkkala 03-368 3322 taratest@taratest.fi			SUUNN.	MITT.	PVM	MUUT.
			SUUNNITTELUKKA GEO	TOIMISTO 20749	PERUSTUS MÄÄ 101	MUUTOS

Leikkaus B-B 1:100



Maanpinta

Nykyisen rakennuksen sijainti likimäärin

[illegible]

Koordinaatisto GK24, korkeusiäriestelmä N2000

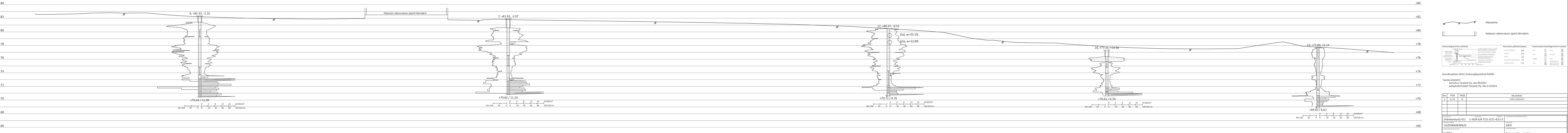
Tausta-aineistot:

- kartoitus Taratest Oy, vko 49/2023
- pohiatutkimukset Taratest Oy, vko 3-4/2024

Rev	PVM	Tekijä	Muutokset
A	6.2.24	VA	Uusiin näytetiedot

ALF OAJA (Hämeenkyrö) 421	AHTIOLLA 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5	VERKKOVALUUNNAN ARVIOINTILAPINEN			
UUDISRAKENNUS	GEO	PERUSTEIDEN SUOJA			
HENKILÖTIEDOT Hollitie 39100 Hämeenkyrö	Pohjatutkimusleikkaus B-B	1:100			
 Turkkiräte 9 A 33900 Pirkkala 03-368 3322 taratest@taratest.fi		SUOJAN ALUE	ALue	PÄIV 24.1.2023	LVI
SUORITTEIDEN GEO	TULOKS 20749	PERUSTEIDEN 102	MAITO		

Leikkaus C-C 1:100



	Nykyisen rakennuksen sijainti likimäär.
--	---

Kärsädiagrammin selittettä

Kärsädiagrammin selittettä	Ennen tutkimusta	Tutkimuksen jälkeen
Ennen tutkimusta	7,107,08,463	
Tutkimuksen jälkeen		104,38,271

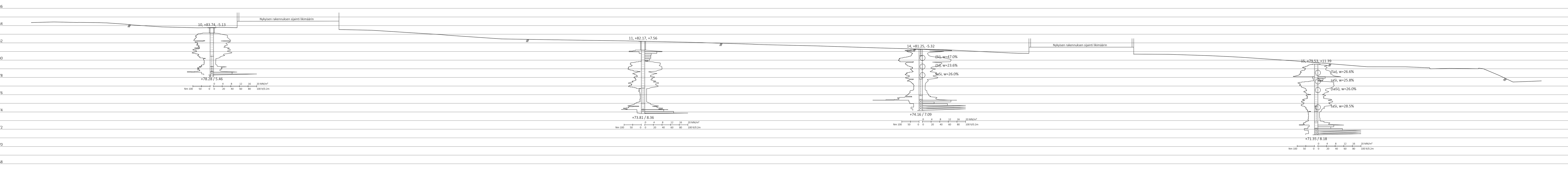
Kärsädiagrammin selittettä

Kärsädiagrammin selittettä	Ennen tutkimusta	Tutkimuksen jälkeen
Kärsädiagrammin selittettä	7,107,08,463	
Tutkimuksen jälkeen		104,38,271

Rev	PVM	Tekijä	Muutokset
A	6.2.24	VA	Lisätyt näytetiedot

AINE OSAKKA (Hämeenkyrö) 421 HÄMEENKYRÖN KIRKKO	KORTTELINUMERO 1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5	TONTTIKOKO 1000	KIRKKONKORTIN ARVONLASKENTAA VARTEN			
UUDISRAKENNUS HÄMEENKYRÖN KIRKKO	GEO		1:100			
Hollitie 39100 Hämeenkyrö	Pohjatutkimusleikkaus C-C					
 Taratest Turkkirata 9 A 33600 Pirkkala 03-968 3322 taratest@taratest.fi			SUUNN. ALA	PÄIV. 24.1.2023	KYSY SUUNNITTELU	
			SUUNNITTELUKILVA GEO	TILAUSNUM. 20749	SUUNNITTELUKILVA 103	SUUNNITTELU

Leikkaus D-D 1:100



Maanpinta

Nykyisen rakennuksen sijainti likimäärin

Kairausdiagrammien selitteitä		Kairausten päättymistapa		Tavanomaiset kairadiagrammin maalajit	
	loose soil		soil with stones		sand
	soil with stones		soil with stones		gravel
	soil with stones		soil with stones		gravel
	soil with stones		soil with stones		gravel

Koordinaatisto GK24, korkeusjärjestelmä N2000

Tausta-aineistot:

- karttoitus Taratest Oy, vko 49/2023
- pohjatutkimukset Taratest Oy, vko 3-4/2024

Rev	PVM	Tekijä	Muutokset
A	6.2.24	VA	lisätty näytetiedot

Projekti

Hämeenkyrö 421

Projekti

1-34/8-3/8-7/21-3/21-4/21-5

Projekti

UUDISRAKENNUS

Projekti

GEO

Projekti

Hollitie 39100 Hämeenkyrö

Projekti

Pohjatutkimusleikkaus D-D

Projekti

1:100

Turkkirata 9 A
33960 Pirkkala
03-368 3322
taratest@taratest.fi

Ala

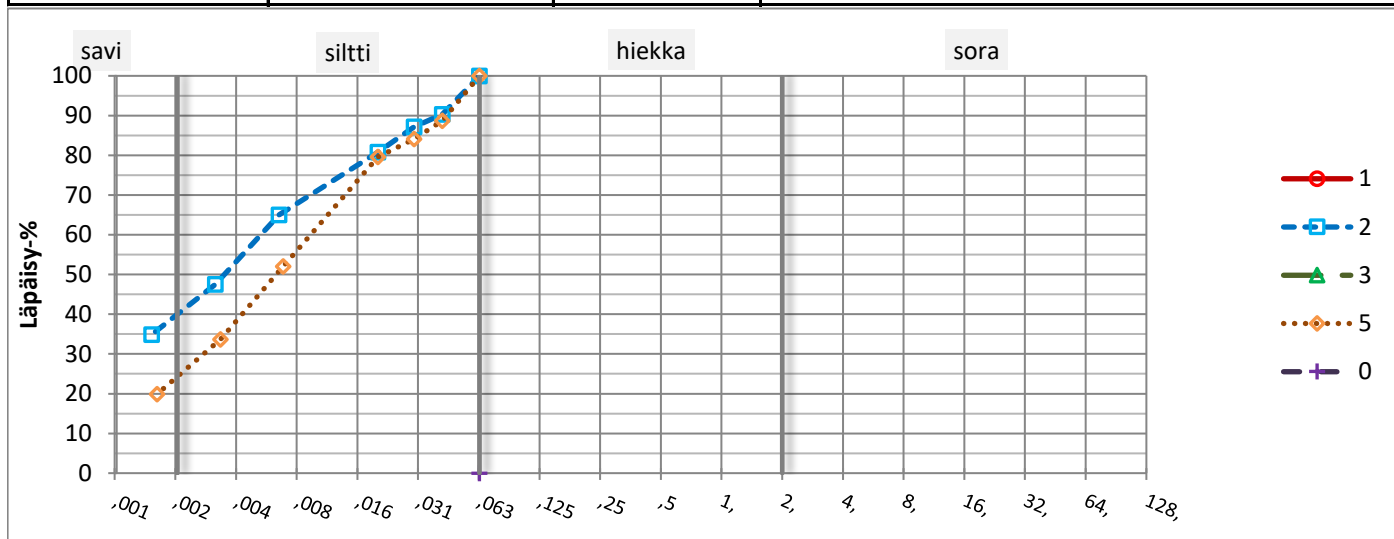
24.1.2023

20749

104

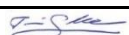
[illegible]

Projektinro	20 749	Piste nro	2	Asiakas	Afry Finland Oy
Alue/ osio		Tutkimuskohde	Hollitie		



näytteenotto	piste	2	2	2	2	
	syvyys [m]	1	2	3	5	
	Näytteenotin/laatuluokka*					
	pvm	18.1.2024	18.1.2024	18.1.2024	18.1.2024	
	näytteenottaja	AM	AM	AM	AM	
*Laboratoriossa määritetty						
maalaji	silmämääräinen	Sa		Sa		
	CEN-ISO					
	Geotekninen		laSa		saSi	
	Sulfaattimaa?					
rakeisuuden määrittystapa			vain hieno/hydrometri		vain hieno/hydrometri	
savipitoisuus [%]			40,0		24,3	
vesipit. w [%] w _F [%]**		26,8	25,3	32,4	31,4	
tilavuuspaino kN/m ³	kosteana					
	kuivana					
leikkaus-lujuus, kartiokoe kN/m ²	häiriintym./ Sk					
	häiritty Skr					
	sensiitivisyys					
hienousluku F						
Attenbergin rajat	kieritysraja, W _p					
	juoksuraja, W _L					
	Plastisuusluku I _p					
humuspitoisuus [%]***						
routivuus, rakeisuudesta						
tutkimukset	tutkija	KL	KL	KL	KL	
	aloitus pvm	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	
	valmis pvm					

Jos määritetty erillinen w-% // *Mikäli hydrometriä ei ole tehty, ilmoitetaan hehkutushäviö

Mahdollisia lisätietoja									
jakelu:		☒ asiakas	☒ projektiansio	lisäksi:					
testauksen suorittanut laboratorio:				Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala					
testauksesta vastaava:							Tomi Sahlman		

Tutkimustoiminnan analyysistandardit:
Vesipitoisuus, SFS-EN ISO 17892-1:2015, GLO-85
Humuspitoisuus, polttomenetelmä, GLO-85, SFS 3008, (2 h, 550 °C)
Sk/Skr määrittäminen kartiokokeella, SFS-EN ISO 17892-6:2017, taulukot 2004/ 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Hienousluvun määrittäminen yksipistemenetelmällä SFS EN ISO 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Konsistenssirajat, GLO-85, SFS-EN ISO 17892-12
Rakeisuus, seulonta-analyysi, SFS-EN 933-1:2012 ja SFS-EN ISO 17892-4:2016
Rakeisuus, hydrometrimenetelmä, SFS-EN ISO 17892-4:2016
Tilavuuspainon määrittäminen laatuluokan 1-2 näytteistä, GLO-85, 17892-2:2015 lineaarinen mittausmenetelmä
Ödometrikoe, CRS-menetelmä
Mahdolliset havainnot/ poikkeamat näytteissä

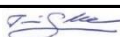
Mahdolliset valokuvat näytteistä:

1.	2.	3.										
4.	5.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> </table>	1		2		3		4		5	
1												
2												
3												
4												
5												

testauksen suorittanut laboratorio:

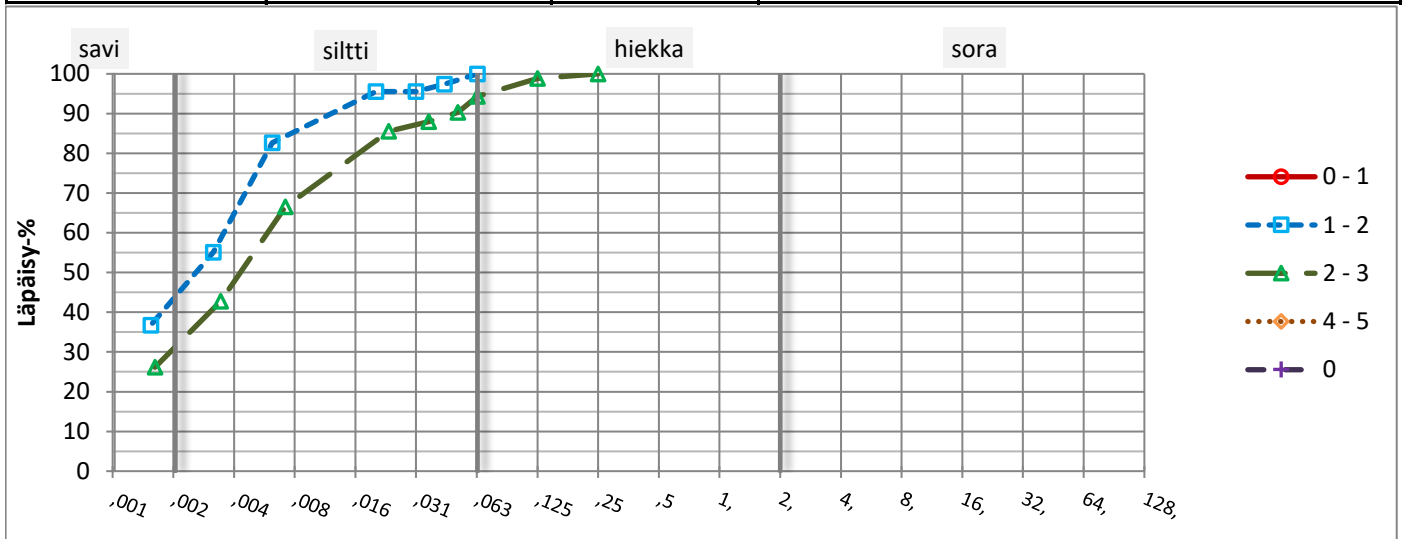
Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala

testauksesta vastaava:



Tomi Sahlman

Projektinro	20 749	Piste nro	4	Asiakas	Afry Finland Oy
Alue/ osio		Tutkimuskohde	Hollitie		



näytteenotto	piste	4	4	4	4	
	syvyys [m]	0 - 1	1 - 2	2 - 3	4 - 5	
	Näytteenotin/laatuluokka*					
	pvm	18.1.2024	18.1.2024	18.1.2024	18.1.2024	
	näytteenottaja	AM	AM	AM	AM	
*Laboratoriossa määritetty						
maalaji	silmämääräinen	HkMr			saSi	
	CEN-ISO					
	Geotekninen		laSa	laSa		
	Sulfaattimaa?					
rakeisuuden määrittystapa			vain hieno/hydrometri	hydrometri & pesuseulonta		
savipitoisuus [%]			44,0	31,3		
vesipit. w [%] w _F [%]**		11,0	31,2	27,8	25,4	
tilavuuspaino kN/m ³	kosteana					
	kuivana					
leikkaus-lujuus, kartiokoe kN/m ²	häiriintym./ Sk					
	häiritty Skr					
	sensiitiivisyys					
hienousluku F						
Attenbergin rajat	kieritysraja, W _p					
	juoksuraja, W _L					
	Plastisuusluku I _p					
humuspitoisuus [%]***						
routivuus, rakeisuudesta						
tutkimukset	tutkija	KL	KL	KL	KL	
	aloitus pvm	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	
	valmis pvm					

Jos määritetty erillinen w-% // *Mikäli hydrometriä ei ole tehty, ilmoitetaan hehkutushäviö

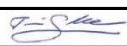
Mahdollisia lisätietoja					
jakelu:		☒ asiakas	☒ projektiansio		lisäksi:
testauksen suorittanut laboratorio:			Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala		
testauksesta vastaava:					Tomi Sahlman

Tutkimustoiminnan analyysistandardit:
Vesipitoisuus, SFS-EN ISO 17892-1:2015, GLO-85
Humuspitoisuus, polttomenetelmä, GLO-85, SFS 3008, (2 h, 550 °C)
Sk/Skr määrittäminen kartiokokeella, SFS-EN ISO 17892-6:2017, taulukot 2004/ 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Hienousluvun määrittäminen yksipistemenetelmällä SFS EN ISO 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Konsistenssirajat, GLO-85, SFS-EN ISO 17892-12
Rakeisuus, seulonta-analyysi, SFS-EN 933-1:2012 ja SFS-EN ISO 17892-4:2016
Rakeisuus, hydrometrimenetelmä, SFS-EN ISO 17892-4:2016
Tilavuuspainon määrittäminen laatuoluokan 1-2 näytteistä, GLO-85, 17892-2:2015 lineaarinen mittausmenetelmä
Ödometrikoe, CRS-menetelmä

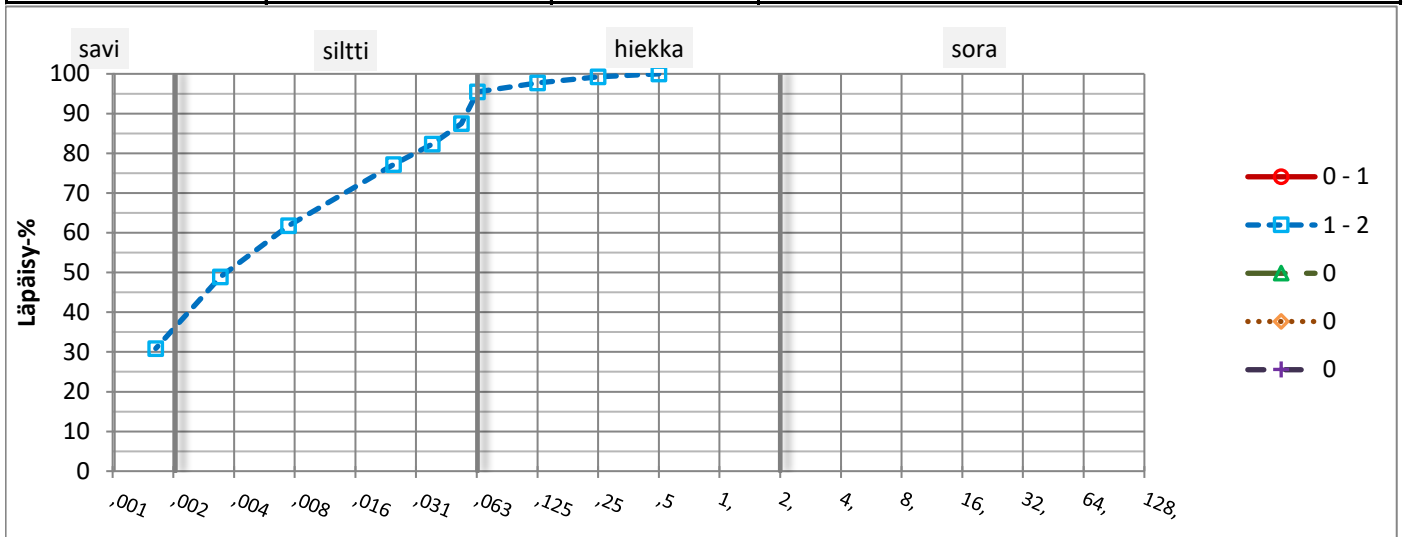
Mahdolliset havainnot/ poikkeamat näytteissä	

Mahdolliset valokuvat näytteistä:

1.	2.	3.					
4.	5.	1 2 3 4 5 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>					

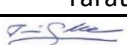
testauksen suorittanut laboratorio:	Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala	
testauksesta vastaava:		Tomi Sahlman

Projektinro	20 749	Piste nro	12	Asiakas	Afry Finland Oy
Alue/ osio		Tutkimuskohde	Hollitie		



näytteenotto	piste	12	12			
	syvyys [m]	0 - 1	1 - 2			
	Näytteenotin/laatuluokka*					
	pvm	19.1.2024	19.1.2024			
	näytteenottaja	AM	AM			
*Laboratoriossa määritetty						
maalaji	silmämääräinen	Sa				
	CEN-ISO					
	Geotekninen		laSa			
	Sulfaattimaa?					
rakeisuuden määrittystapa			hydrometri & pesuseulonta			
savipitoisuus [%]			36,4			
vesipit. w [%] w _F [%]**			33,1	32,8		
tilavuuspaino kN/m ³	kosteana					
	kuivana					
leikkaus-lujuus, kartiokoe kN/m ²	häiriintym./ Sk					
	häiritty Skr					
	sensiitivisyys					
hienousluku F						
Attenbergin rajat	kieritysraja, W _p					
	juoksuraja, W _L					
	Plastisuusluku I _p					
humuspitoisuus [%]***						
routivuus, rakeisuudesta						
tutkimukset	tutkija	MH	MH			
	aloitus pvm	22.1.2024	22.1.2024			
	valmis pvm					

Jos määritetty erillinen w-% // *Mikäli hydrometriä ei ole tehty, ilmoitetaan hehkutushäviö

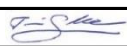
Mahdollisia lisätietoja						
jakelu:	☒ asiakas	☒ projektikansio	lisäksi:			
testauksen suorittanut laboratorio:			Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala			
testauksesta vastaava:			 Tomi Sahlman			

Tutkimustoiminnan analyysistandardit:
Vesipitoisuus, SFS-EN ISO 17892-1:2015, GLO-85
Humuspitoisuus, polttomenetelmä, GLO-85, SFS 3008, (2 h, 550 °C)
Sk/Skr määrittäminen kartiokokeella, SFS-EN ISO 17892-6:2017, taulukot 2004/ 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Hienousluvun määrittäminen yksipistemenetelmällä SFS EN ISO 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Konsistenssirajat, GLO-85, SFS-EN ISO 17892-12
Rakeisuus, seulonta-analyysi, SFS-EN 933-1:2012 ja SFS-EN ISO 17892-4:2016
Rakeisuus, hydrometrimenetelmä, SFS-EN ISO 17892-4:2016
Tilavuuspainon määrittäminen laatuluokan 1-2 näytteistä, GLO-85, 17892-2:2015 lineaarinen mittausmenetelmä
Ödometrikoe, CRS-menetelmä

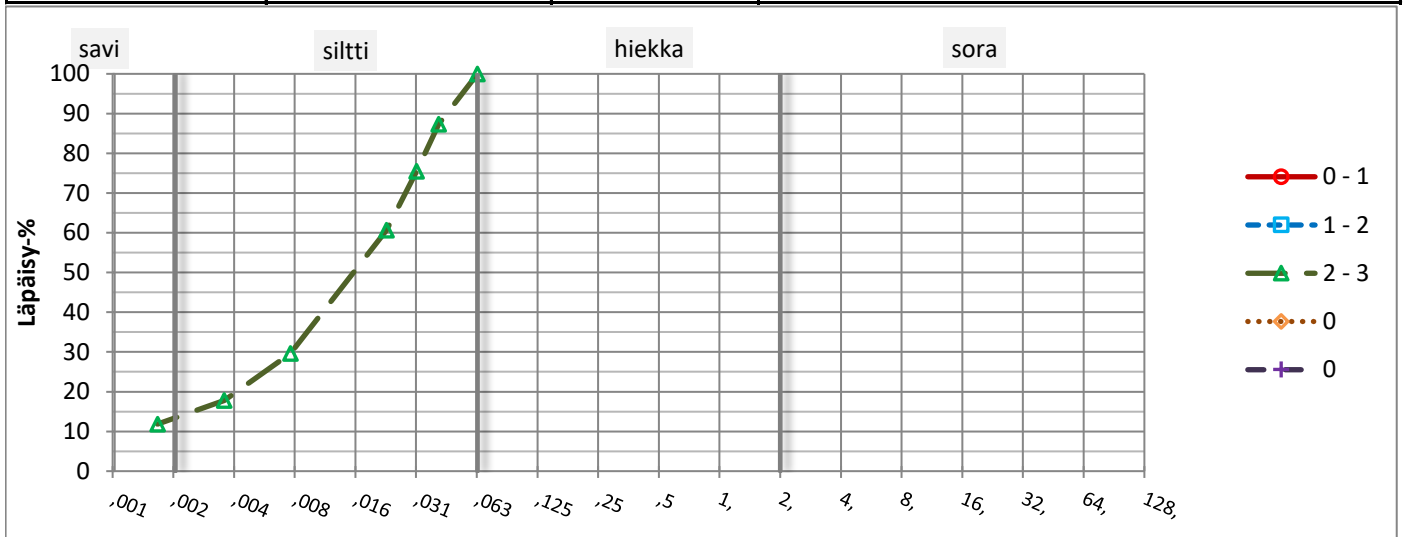
Mahdolliset havainnot/ poikkeamat näytteissä	

Mahdolliset valokuvat näytteistä:

1.	2.	3.
4.	5.	1 2 3 4 5

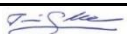
testauksen suorittanut laboratorio:	Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala	
testauksesta vastaava:		Tomi Sahlman

Projektinro	20 749	Piste nro	14	Asiakas	Afry Finland Oy
Alue/ osio		Tutkimuskohde	Hollitie		



näytteenotto	piste	14	14	14		
	syvyys [m]	0 - 1	1 - 2	2 - 3		
	Näytteenotin/laatuluokka*					
	pvm	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024		
	näytteenottaja	AM	AM	AM		
*Laboratoriossa määritetty						
maalaji	silmämääräinen	Si	Si			
	CEN-ISO					
	Geotekninen			saSi		
	Sulfaattimaa?					
rakeisuuden määrittystapa				vain hieno/hydrometr		
savipitoisuus [%]				13,4		
vesipit. w [%] w _F [%]**		47,0	23,6	26,0		
tilavuuspaino kN/m ³	kosteana					
	kuivana					
leikkaus-lujuus, kartiokoe kN/m ²	häiriintym./ Sk					
	häiritty Skr					
	sensiitivisyys					
hienousluku F						
Attenbergin rajat	kieritysraja, W _p					
	juoksuraja, W _L					
	Plastisuusluku I _p					
humuspitoisuus [%]***						
routivuus, rakeisuudesta						
tutkimukset	tutkija	KL	KL	KL		
	aloitus pvm	22.1.2024	22.1.2024	22.1.2024		
	valmis pvm					

Jos määritetty erillinen w-% // *Mikäli hydrometriä ei ole tehty, ilmoitetaan hehkutushäviö

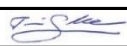
Mahdollisia lisätietoja						
jakelu:	☒ asiakas	☒ projektiansio		lisäksi:		
testauksen suorittanut laboratorio:		Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala				
testauksesta vastaava:					Tomi Sahlman	

Tutkimustoiminnan analyysistandardit:
Vesipitoisuus, SFS-EN ISO 17892-1:2015, GLO-85
Humuspitoisuus, polttomenetelmä, GLO-85, SFS 3008, (2 h, 550 °C)
Sk/Skr määrittäminen kartiokokeella, SFS-EN ISO 17892-6:2017, taulukot 2004/ 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Hienousluvun määrittäminen yksipistemenetelmällä SFS EN ISO 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Konsistenssirajat, GLO-85, SFS-EN ISO 17892-12
Rakeisuus, seulonta-analyysi, SFS-EN 933-1:2012 ja SFS-EN ISO 17892-4:2016
Rakeisuus, hydrometrimenetelmä, SFS-EN ISO 17892-4:2016
Tilavuuspainon määrittäminen laatuluokan 1-2 näytteistä, GLO-85, 17892-2:2015 lineaarinen mittausmenetelmä
Ödometrikoe, CRS-menetelmä

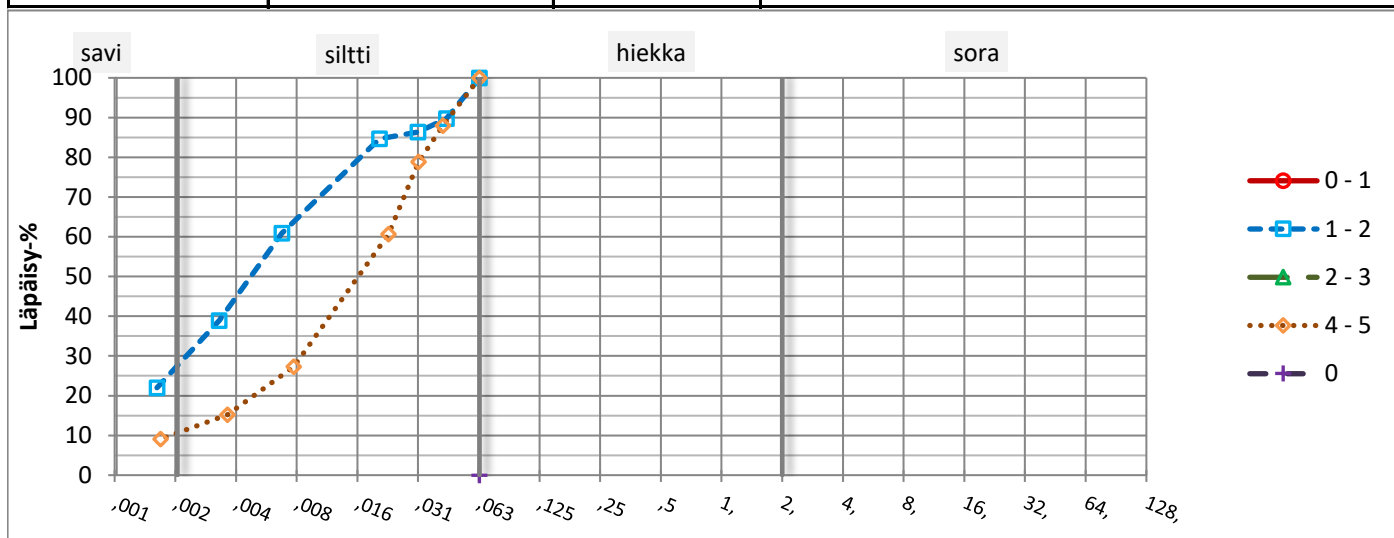
Mahdolliset havainnot/ poikkeamat näytteissä	

Mahdolliset valokuvat näytteistä:

1.	2.	3.
4.	5.	1 2 3 4 5

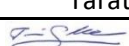
testauksen suorittanut laboratorio:	Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala	
testauksesta vastaava:		Tomi Sahlman

Projektinro	20 749	Piste nro	15	Asiakas	Afry Finland Oy
Alue/ osio		Tutkimuskohde	Hollitie		



näytteenotto	piste	15	15	15	15	
	syvyys [m]	0 - 1	1 - 2	2 - 3	4 - 5	
	Näytteenotin/laatuluokka*					
	pvm	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	19.1.2024	
	näytteenottaja	AM	AM	AM	AM	
*Laboratoriossa määritetty						
maalaji	silmämääräinen	Sa		saSi		
	CEN-ISO					
	Geotekninen		saSi		saSi	
	Sulfaattimaa?					
rakeisuuden määrittystapa			vain hieno/hydrometri		vain hieno/hydrometri	
savipitoisuus [%]			27,6		10,6	
vesipit. w [%] w _F [%]**		26,6	25,8	26,0	28,5	
tilavuuspaino kN/m ³	kosteana					
	kuivana					
leikkaus-lujuus, kartiokoe kN/m ²	häiriintym./ Sk					
	häiritty Skr					
	sensiitiivisyys					
hienousluku F						
Attenbergin rajat	kieritysraja, W _p					
	juoksuraja, W _L					
	Plastisuusluku I _p					
humuspitoisuus [%]***						
routivuus, rakeisuudesta						
tutkimukset	tutkija	MH	MH	MH	MH	
	aloitus pvm	22.1.2024	22.1.2024	22.1.2024	22.1.2024	
	valmis pvm					

Jos määritetty erillinen w-% // *Mikäli hydrometriä ei ole tehty, ilmoitetaan hehkutushäviö

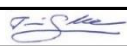
Mahdollisia lisätietoja									
jakelu:		☒ asiakas	☒ projektiansio	lisäksi:					
testauksen suorittanut laboratorio:				Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala					
testauksesta vastaava:							Tomi Sahlman		

Tutkimustoiminnan analyysistandardit:
Vesipitoisuus, SFS-EN ISO 17892-1:2015, GLO-85
Humuspitoisuus, polttomenetelmä, GLO-85, SFS 3008, (2 h, 550 °C)
Sk/Skr määrittäminen kartiokokeella, SFS-EN ISO 17892-6:2017, taulukot 2004/ 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Hienousluvun määrittäminen yksipistemenetelmällä SFS EN ISO 17892-12, Sovellutusohje: Kartiokoe Suomessa
Konsistenssirajat, GLO-85, SFS-EN ISO 17892-12
Rakeisuus, seulonta-analyysi, SFS-EN 933-1:2012 ja SFS-EN ISO 17892-4:2016
Rakeisuus, hydrometrimenetelmä, SFS-EN ISO 17892-4:2016
Tilavuuspainon määrittäminen laatuluokan 1-2 näytteistä, GLO-85, 17892-2:2015 lineaarinen mittausmenetelmä
Ödometrikoe, CRS-menetelmä

Mahdolliset havainnot/ poikkeamat näytteissä	

Mahdolliset valokuvat näytteistä:

1.	2.	3.
4.	5.	1 2 3 4 5

testauksen suorittanut laboratorio:	Taratest Oy, Turkkirata 9A, 33960 Pirkkala	
testauksesta vastaava:		Tomi Sahlman