

Kankaanpään kaupunki
 PL 36
 38701 KANKAANPÄÄ


Projektin nimi	Kankaanpään vesilaitos, Helmikuu
Näytteet otettu ¹	14.2.2024 08:20 - 14.2.2024 10:15
Näytteen ottaja ¹	terv.tark Susanna Salokangas
Näytteet saapuneet	14.2.2024

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
24TV01921	Keskustan koulu, omavalvonta
24TV01922	Niinialon varuskunta, jatkuva
24TV01923	Kaivo I Uudentalonlähde
24TV01924	Kaivo II Uudentalonlähde
24TV01925	Lähtevä, Uudentalonlähteen ottamo
24TV01926	Kaivo I Viidentienristeys
24TV01927	Kaivo II Viidentienristeys
24TV01928	Kaivo III Viidentienristeys
24TV01929	Kaivo IV Viidentienristeys
24TV01930	Kaivo V Viidentienristeys
24TV01931	Lähtevä, Viidentienristeyksen ottamo
24TV01932	Kaivo, Hämeen kangas

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV0192 3	24TV0192 4	24TV0192 6	24TV0192 7	Rajat
Lämpötila ¹		°C	5,0	5,0	5,0	5,0	
Kalsium	LA076*	mg/l	2,9	2,8	2,9	3,7	
Magnesium	LA076*	mg/l	1,5	1,4	0,96	1,1	
Mangaani	LA076*	µg/l	2,5	4,5	< 1	2,2	
Rauta	LA076*	µg/l	60	21	< 10	< 10	
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,14	0,13	0,11	0,14	
Happi	LA142*	mg/l	9,5	9,0	9,8	7,3	
pH	LA147*		7,0	6,8	6,9	6,8	
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m	4,8	4,3	3,8	4,6	
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	4,3	5,7	3,3	5,2	
Ammonium NH ₄	LA131*	mg/l NH ₄	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Nitriitti NO ₂	LA129*	mg/l NO ₂	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV0192 8	24TV0192 9	24TV0193 0	24TV0193 2	Rajat
-----------	-------------------	---------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV0192 8	24TV0192 9	24TV0193 0	24TV0193 2	Rajat
Lämpötila ¹		°C	5,0	5,0	5,0	5,0	
Kalsium	LA076*	mg/l	3,2	3,1	3,1	2,3	
Magnesium	LA076*	mg/l	1,0	1,1	1,1	1,5	
Mangaani	LA076*	µg/l	1,4	< 1	< 1	< 1	
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,12	0,12	0,12	0,12	
Happi	LA142*	mg/l	8,7	10,2	10,2	10,6	
pH	LA147*		6,9	7,2	7,3	7,3	
Sähkönjohtavuus	LA146*	mS/m	4,1	4,0	4,1	4,1	
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	4,7	1,8	2,2	1,6	
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV0192 1	24TV0192 2	24TV0192 5	24TV0193 1	Rajat
Lämpötila ¹		°C	6,3	5,5	5,0	5,0	
Kalsium	LA076*	mg/l			2,8	3,0	
Magnesium	LA076*	mg/l			1,4	1,0	
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1	2,4	1,3	<50 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	28	< 10	33	< 10	<200 (t)
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l			0,13	0,12	
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l			0,47	0,34	
Haju	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Happi	LA142*	mg/l			9,9	10,4	
Maku	LA163		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	ei epätavallisia muutoksia
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	ei epätavallisia muutoksia
pH	LA147*		7,4	7,4	7,2	7,3	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	ei epätavallisia muutoksia
Sähkönjohtavuus	LA146*	µS/cm	62	52	62	51	<2500 (t)
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	< 5	< 5	ei epätavallisia muutoksia
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l			3,2	2,7	
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4			< 0,007	< 0,007	<0,50 (t)
Nitriitti NO2	LA129*	mg/l NO2			<0,007	<0,007	≤0,50 (v)
Nitraatti, NO3	LA005*	mg/l NO3			0,95	0,22	≤50 (v)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0			0 (v)

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	24TV0192 1	24TV0192 2	24TV0192 5	24TV0193 1	Rajat
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	0	0	1	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0	0 (t)
Suolistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml		0			0 (v)

STM:n Talusvesiasetus 1352/2015; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

24TV01921, 24TV01922, 24TV01925, 24TV01931

Vesinäyte täytti tutkituilta osin talusvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatutavoitteet (STM asetus 1352/2015).

KVYY Tutkimus Oy



Jaana Prihti
Kemisti

JAKELU

marja.vaajasaari@kankaanpaa.fi, esa.melin@kankaanpaa.fi, kirjaamo.tekninen@kankaanpaa.fi
ville.kiviharju@kankaanpaa.fi, anneli.hakola@kankaanpaa.fi
terveystarkastaja@kankaanpaa.fi
sanna.saari@huhtahyvät.fi
jyrki.lammila@ely-keskus.fi

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testautulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi

LA005	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA129	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
LA131	Sisäinen menetelmä KVYY LA131
LA133	CFA-analysointi fluorometrisella detektinnilla SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA136	Sis. menetelmä, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009
LA142	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS-EN 27888:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA603TH	SFS-EN ISO 7899-2:2000
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	24TV01923	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01924	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01925	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01926	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01927	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01928	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01929	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01930	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01931	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01932	10 %	15.2.2024	A
Magnesium*	24TV01923	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01924	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01925	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01926	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01927	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01928	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01929	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01930	15 %	15.2.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvyy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvyy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvyy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvyy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Magnesium*	24TV01931	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01932	15 %	15.2.2024	A
Mangaani*	24TV01921		15.2.2024	A
.	24TV01922		15.2.2024	A
.	24TV01923	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01924	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01925	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01926		15.2.2024	A
.	24TV01927	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01928	0,4 µg/l	15.2.2024	A
.	24TV01929		15.2.2024	A
.	24TV01930		15.2.2024	A
.	24TV01931	0,4 µg/l	15.2.2024	A
.	24TV01932		15.2.2024	A
Rauta*	24TV01921	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01922		15.2.2024	A
.	24TV01923	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01924	4 µg/l	15.2.2024	A
.	24TV01925	15 %	15.2.2024	A
.	24TV01926		15.2.2024	A
.	24TV01927		15.2.2024	A
.	24TV01928		15.2.2024	A
.	24TV01929		15.2.2024	A
.	24TV01930		15.2.2024	A
.	24TV01931		15.2.2024	A
.	24TV01932		15.2.2024	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	24TV01923	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01924	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01925	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01926	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01927	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01928	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01929	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01930	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01931	21 %	16.2.2024	A
.	24TV01932	21 %	16.2.2024	A
Alkaliniteetti*	24TV01925	10 %	15.2.2024	A
.	24TV01931	10 %	15.2.2024	A
Haju	24TV01921		14.2.2024	A
.	24TV01922		14.2.2024	A
.	24TV01925		14.2.2024	A
.	24TV01931		14.2.2024	A
Happi*	24TV01923	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01924	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01925	10 %	16.2.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Happi*	24TV01926	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01927	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01928	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01929	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01930	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01931	10 %	16.2.2024	A
.	24TV01932	10 %	16.2.2024	A
Maku	24TV01921		14.2.2024	A
.	24TV01922		14.2.2024	A
.	24TV01925		14.2.2024	A
.	24TV01931		14.2.2024	A
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	24TV01921		20.2.2024	A
.	24TV01922		20.2.2024	A
.	24TV01925		20.2.2024	A
.	24TV01931		20.2.2024	A
pH*	24TV01921	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01922	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01923	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01924	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01925	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01926	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01927	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01928	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01929	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01930	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01931	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01932	0,2	15.2.2024	A
Sameus*	24TV01921		15.2.2024	A
.	24TV01922		15.2.2024	A
.	24TV01925		15.2.2024	A
.	24TV01931		15.2.2024	A
Sähkönjohtavuus*	24TV01921	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01922	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01923	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01924	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01925	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01926	0,2	15.2.2024	A
.	24TV01927	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01928	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01929	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01930	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01931	5 %	15.2.2024	A
.	24TV01932	5 %	15.2.2024	A
Väriluku*	24TV01921		15.2.2024	A
.	24TV01922		15.2.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselesteessä esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselesteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Väriluku*	24TV01925		15.2.2024	A
.	24TV01931		15.2.2024	A
Vapaa hiilidioksidi	24TV01923	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01924	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01925	20 %	15.2.2024	A
.	24TV01926	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01927	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01928	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01929	0,3	14.2.2024	A
.	24TV01930	20 %	14.2.2024	A
.	24TV01931	20 %	15.2.2024	A
.	24TV01932	0,3	14.2.2024	A
Ammonium NH4*	24TV01923		16.2.2024	A
.	24TV01924		16.2.2024	A
.	24TV01925		16.2.2024	A
.	24TV01926		16.2.2024	A
.	24TV01927		16.2.2024	A
.	24TV01928		16.2.2024	A
.	24TV01929		16.2.2024	A
.	24TV01930		16.2.2024	A
.	24TV01931		16.2.2024	A
.	24TV01932		16.2.2024	A
Nitriitti NO2*	24TV01923		16.2.2024	A
.	24TV01924		16.2.2024	A
.	24TV01925		16.2.2024	A
.	24TV01926		16.2.2024	A
.	24TV01927		16.2.2024	A
.	24TV01928		16.2.2024	A
.	24TV01929		16.2.2024	A
.	24TV01930		16.2.2024	A
.	24TV01931		16.2.2024	A
.	24TV01932		16.2.2024	A
Nitraatti, NO3*	24TV01925	15 %	16.2.2024	A
.	24TV01931	25 %	16.2.2024	A
Escherichia coli*	24TV01921	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01922	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01923	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01924	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01926	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01927	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01928	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01929	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01930	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
.	24TV01932	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV01921	Toimitetaan pyydetäessä	14.2.2024	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, † = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydetäessä.

Tampere

 Puh. 03 246 1208
 laboratorio@kvvy.fi

Pori

 Puh. 03 246 1277
 porilab@kvvy.fi

Rauma

 Puh. 03 246 1276
 raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

 Puh. 03 246 1233
 tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

 Puh. 03 246 1275
 sastalab@kvvy.fi

Vaasa

 Puh. 06 312 0020
 botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

 Puh. 03 246 1267
 jyvaskyla@kvvy.fi

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	24TV01922	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01925	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01931	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
Kolimuotoiset bakteerit*	24TV01921	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01922	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01925	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01931	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01923	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01924	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01926	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01927	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01928	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01929	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01930	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
.	24TV01932	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A
Suolistoperäiset enterokokit*	24TV01922	Toimitetaan pyydettäessä	14.2.2024	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvyy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvyy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvyy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvyy.fi