

Punkalaitumen kunta
 Vesilahdentie 5
 31900 PUNKALAUDUN


Projektin nimi	Punkalaitumen vesilaitos, Vedenottamo, Huhtikuu
Näytteet otettu ¹	24.4.2023
Näytteen ottaja ¹	terv.tark.AnnePeräniitty
Näytteet saapuneet	24.4.2023

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus ¹
23TV04609	Lähtevä vesi, Kanteenmaa
23TV04610	Lähtevä vesi, Kenni
23TV04611	Raakavesi, Kanteenmaa, kaivo4
23TV04612	Raakavesi, Kanteenmaa, kaivo3
23TV04613	Raakavesi, Kenni
23TV04614	Lähtevä vesi, Kanteenmaa, ei kloori, ei UV

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV04611	23TV04612	23TV04613	Rajat
Lämpötila ¹		°C	6,8	7,1	8,2	
Kalsium	LA076*	mg/l	16	14		
Magnesium	LA076*	mg/l	8,9	7,8		
Mangaani	LA076*	µg/l	140	15		
Rauta	LA076*	µg/l	2200	140		
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	LA136*	mmol/l	0,75	0,67		
Alkaliniteetti	LA016*	mmol/l	1,3	1,1		
Happi	LA142*	mg/l	6,9	10,4		
pH	LA147*		7,1	7,3	6,9	
Sameus	LA145*	FNU	23	1,1		
Väriluku	LA133*	mg/l Pt	49	5,7		
Vapaa hiilidioksidi	LA035	mg/l	14	6,9		
Escherichia coli	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	12	8	
Kolimuotoiset bakteerit	LA604TH*	MPN/100 ml	0	0	0	

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV04609	23TV04610	23TV04614	Rajat
Lämpötila ¹		°C	6,8	8,2		
Rauta	LA076*	µg/l	10			<200 (t)
Kloori, kokonainen	LA425*	mg/l	0,08			
Kloori, vapaa	LA425*	mg/l	< 0,05			

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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 1275
 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	Menetelmän tunnus	Yksikkö	23TV04609	23TV04610	23TV04614	Rajat
pH	LA147*		8,1	6,8		6,5-9,5 (t)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	88	0	250	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0	0 (t)

STM:n Talusvesiasetus 1352/2015 ja muutosasetus 2/2023; v=laatuvaatimus t=laatutavoite

LAUSUNTO

23TV04609-23TV04610

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

23TV04614

Verkostoveden kokonaispesäkeluvulle (22 °C) ei ole numeraalista suositusarvoa STM:n asetuksessa 1352/2015.

Asetuksen mukaan kokonaispesäkeluvussa ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Vesi- ja viemärilaitosyhdistyksen mukaan tavoitearvona voidaan pitää alle 100 pmy/ml.

KVYY Tutkimus Oy



Jaana Prihti

Kemisti

JAKELU

marko.juurikivi@punkalaidun.fi, olli.koivuniemi@punkalaidun.fi, jonne.rasanen@punkalaidun.fi
 kunta@punkalaidun.fi
 anne.peraniitty@sastamala.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA016	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
LA035	SFS 3005 (1981)
LA076	SFS-EN ISO 11885:2009
LA133	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
LA147	SFS 3021:1979
LA425	SFS-EN ISO 7393- 2:2018
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2011
LA604TH	SFS-EN ISO 9308-2:2014

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselostessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

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 1275
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

MITTAUSEPÄVARMUUEDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Kalsium*	23TV04611	10 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	10 %	25.4.2023	A
Magnesium*	23TV04611	10 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	10 %	25.4.2023	A
Mangaani*	23TV04611	15 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	15 %	25.4.2023	A
Rauta*	23TV04609	4 µg/l	25.4.2023	A
.	23TV04611	15 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	15 %	25.4.2023	A
Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)*	23TV04611	14 %	26.4.2023	A
.	23TV04612	21 %	26.4.2023	A
Alkaliniteetti*	23TV04611	13 %	24.4.2023	A
.	23TV04612	13 %	24.4.2023	A
Happi*	23TV04611	10 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	10 %	25.4.2023	A
Kloori, kokonainen*	23TV04609	40 %	24.4.2023	A
Kloori, vapaa*	23TV04609		24.4.2023	A
pH*	23TV04609	0,2	25.4.2023	A
.	23TV04610	0,2	25.4.2023	A
.	23TV04611	0,2	25.4.2023	A
.	23TV04612	0,2	25.4.2023	A
.	23TV04613	0,2	25.4.2023	A
Sameus*	23TV04611	20 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	20 %	25.4.2023	A
Väriluku*	23TV04611	15 %	25.4.2023	A
.	23TV04612	2	25.4.2023	A
Vapaa hiilidioksidi	23TV04611	20 %	24.4.2023	A
.	23TV04612	20 %	24.4.2023	A
Escherichia coli*	23TV04609	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04610	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04614	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04611	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04612	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04613	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	23TV04609	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04610	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04611	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04612	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04613	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04614	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV04609	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04610	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseosteen 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 1275
 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
Kolimuotoiset bakteerit*	23TV04614	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04611	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04612	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A
.	23TV04613	Toimitetaan pyydettyäessä	24.4.2023	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

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 1275
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