

Pargas stad  
 Korpo vattenverk  
 Rosklax

21710 KORPO

 Beställningsnr. 275335 (WKORPPOO/P4), ankomstdatum 4.10.2022, provtagningsdatum 4.10.2022 (10:05)  
 Provtagare: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**PROV**

Lab.nr	Anmärkningar
17581	Skolan, Verkanvägen 1, köket

**ANALYSRESULTATEN / PROV**

Analys	Enhet	17581	STM 1352
Temperatur (N)	°C	13,6	
Enterokocker *	CFU/100 ml	0	<1 (a)
Koppar, Cu *	mg/l	0,033	«2 (a)
Fluorid, F *	mg/l	<0,05	«1,5 (a)
Nitrat, NO <sub>3</sub> *	µg/l	<0,02	«50 (a)
Nitrit, NO <sub>2</sub> *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Bekämpningsmedel (GC+LC)		Ej upptäckt	
Aluminium, Al *	µg/l	2	«200 (b)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	mg/l	0,01	«0,50 (b)
Klorid, Cl *	mg/l	65	«250 (b)
Mangan, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Järn, Fe *	µg/l	45	«200 (b)
Sulfat, SO <sub>4</sub> *	mg/l	0,3	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	39	«200 (b)
Clostridium perfringens	CFU/100 ml	0	<1 (b)
Koliforma bakterier *	CFU/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	CFU/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrofa mikrober, 22 °C *	CFU/ml	0	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Konduktivitet (25 °C) *	µS/cm	230	«2500 (b)
Grumlighet *	FNU	0,3	
Färg *	mg/l Pt	<1	
Lukt		E	
Smak		E	
Totalt organiskt kol (TOC)	mg/l	<0,5	
Alkalitet *	mmol/l	0,07	

Teckenförklaringar: P = analys oavslutad, E = ojord, ~ = ungefär, &lt; = mindre än, « = mindre eller lika stor som, &gt; = större än, » = större eller lika stor som.

STM 1352 = Social- och hälsovårdsministeriets förordning om kvalitetskrav på och kontrollundersökning av hushåll

\* -tecknad analyser är ackrediterade. (a)=kvalitetskrav, (b)=kvalitetsrekommendation, (N)=provtagarens observation.

Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet. Partiell kopiering av intyget är förbjudet.

Analysmetodernas referenser och mätosäkerhet finns på en bilaga. Ackrediteringen gäller ej provtagning.

Gatuadress	Postadress	Telefon	E-mail
Telegatan 16 20360 ÅBO	Telegatan 16 20360 ÅBO	(02) 274 0201 *(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi



## UTLÅTANDE

De undersökta egenskaperna hos vattnet uppfyllde kvalitetskrav och -rekommendationer angivna i Social- och hälsovårdsministeriets förordning 1352/2015.

Lukt och smak kunde inte analyseras på grund av ett fel i laboratoriet.

Bekämpningsmedel (pesticider) utförts av KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064). Testrapporten (1 sida) bifogas.

Laura Lehtniemi  
miljöingenjör  
(02) 274 0201

## TILLKÄNNEDOM

Paraisten kaupunki/marcus.lundstrom@parainen.fi  
Lundo kommun/Miljöhälsovård/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi  
Pargas stad/magnus.lundstrom@pargas.fi  
Pargas stad/mika.laaksonen@pargas.fi  
Paraisten kaupunki/Jonas Nylund  
Paraisten kaupunki/jatta.karlsson@pargas.fi  
Paraisten kaupunki/marko.rusi@parainen.fi



## METODUPPGIFTER

Analys	Metodens namn och undersökningslaboratorium (inom parentes)
Temperatur (N)	(TL8003)
Enterokocker *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Koppar, Cu *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Fluorid, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitrat, NO <sub>3</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitrit, NO <sub>2</sub> *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Bekämpningsmedel (GC+LC)	GC/MS + LC/MS (TL25)
Aluminium, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	Egen metod fluorometric CFA-teknik (TL27)
Klorid, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangan, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Järn, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Sulfat, SO <sub>4</sub> *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Clostridium perfringens	SFS-EN ISO 14189:2016 (TL27)
Koliforma bakterier *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Heterotrofa mikrober, 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Konduktivitet (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Grumlighet *	SFS-EN ISO 7027:2016, part 1 (TL27)
Färg *	SFS-EN ISO 7887. Method C:2012 (TL27)
Lukt	Lukt (TL27)
Smak	Smak (TL27)
Totalt organiskt kol (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
Alkalitet *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)

## UPPGIFTER OM UNDERSÖKNINGSLABORATORIUM

Beteckning	Laboratoriets namn
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

## UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
Enterokocker *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	4.10.2022
Koppar, Cu *	2022/17581	±15%	5.10.2022
Fluorid, F *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	6.10.2022
Nitrat, NO <sub>3</sub> *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022
Nitrit, NO <sub>2</sub> *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022

Undersökningsintyget gäller endast det analyserade provet. Partiell kopiering av intyget är förbjudet.  
Analysmetodernas referenser och mätosäkerhet finns på en bilaga. Ackrediteringen gäller ej provtagning.



UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN (fortsättning på förra sidan)

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
Aluminium, Al *	2022/17581	±2 enhet	5.10.2022
Ammonium, NH <sub>4</sub> *	2022/17581	±0,004 enhet	5.10.2022
Klorid, Cl *	2022/17581	±10%	6.10.2022
Mangan, Mn *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022
Järn, Fe *	2022/17581	±15%	5.10.2022
Sulfat, SO <sub>4</sub> *	2022/17581	±0,2 enhet	6.10.2022
Natrium, Na *	2022/17581	±15%	5.10.2022
Clostridium perfringens	2022/17581	Mindre än analysgränsen	4.10.2022
Koliforma bakterier *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	4.10.2022
Escherichia coli *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022
Heterotrofa mikrober, 22 °C *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	4.10.2022
pH (25 °C) *	2022/17581	±0,2 enhet	5.10.2022
Konduktivitet (25 °C) *	2022/17581	±3%	5.10.2022
Grumlighet *	2022/17581	±0,1 enhet	5.10.2022
Färg *	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022
Totalt organiskt kol (TOC)	2022/17581	Mindre än analysgränsen	5.10.2022
Alkalitet *	2022/17581	±0,01 enhet	5.10.2022

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus  
Oy  
Telekatu 16  
20360 TURKU

Projekti 4LOU-SUO/177  
Projektin nimi Treella tehtävät  
Näyttenumero 22VX04226  
Näytteen nimi 2022/17581  
Näyte saapunut 6.10.2022

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
Torjunta-aineet GC+LC	LA415		Ei todettu

## KVYY Tutkimus Oy



Heli Orakangas  
Ympäristöasiantuntija

## JAKELU

laboratorio@lsvsy.fi

## MENETELMÄVIITTEET

LA415	Sisäinen menetelmä LA415, GC-MS/MS ja HPLC-MS/MS
-------	--

## MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Torjunta-aineet GC+LC	22VX04226		10.10.2022	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

Tässä testausseosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.  
Testausseosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.