



Pargas stad
Näsby vattenverk
Näsby



21760 HOUTSKÄR

Beställningsnr. 252217 (WHOUTS/Lähtevä), ankomstdatum 2.2.2021, provtagningsdatum 2.2.2021 (9:50)

Provtagare: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

PROV

Lab.nr	Anmärkningar
1138	Kran för utgående vatten

ANALYSRESULTATEN / PROV

Analys	Enhet	1138	STM 1352L
Aluminium, Al *	µg/l	68	«200 (b)
Klorid, Cl *	mg/l	79	«250 (b)
Mangan, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Järn, Fe *	µg/l	27	«200 (b)
Koliforma bakterier *	CFU/100 ml	4	<1 (b)
Escherichia coli *	CFU/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrofa mikrober, 22 °C *	CFU/ml	8	
pH (25 °C) *		9,6	«9,5, »6,5 (b)
Konduktivitet (25 °C) *	µS/cm	380	«2500 (b)
Grumlighet *	FNU	0,5	
Färg *	mg/l Pt	4	
Totalt organiskt kol (TOC)	mg/l	2,0	
Alkalitet *	mmol/l	1,3	
Asiditet	mmol/l	<0,02	
Koldioxid, CO ₂	mg/l	<0,9	
Totalhårdhet *	mmol/l	0,33	
totalhårdhet *	°dH	1,9	
Kalciumhårdhet *	mmol/l	0,17	
Magnesiumhårdhet *	mmol/l	0,16	

Teckenförklaringar: P = analys oavslutad, E = ojord, ~ = ungefär, < = mindre än, « = mindre eller lika stor som, > = större än, » = större eller lika stor som.

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

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

UTLÅTANDE

Vattnets mikrobiologiska kvalitet var inte god, för det fanns koliforma bakterier i vattnet. Fekala Escherichia coli bakterier påträffades inte.

De undersökta fysikalisk-kemiska egenskaper hos vattnet uppfyllde kvalitetskrav och -rekommendationer angivna i Social- och hälsovårdsministeriets förordning 1352/2015 bortsett från pH-värde.

Laura Lehtniemi
miljöingenjör
(02) 274 0201

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

Analysmetodernas referenser och mätosäkerhet finns i en bilaga. Ackrediteringen gäller inte provtagning och utlåtande

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



TILLKÄNNEDOM

Lundo kommun/Miljöhälsovård/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi
Pargas stad/mika.laaksonen@pargas.fi
Paraisten kaupunki/manne.carla@parainen.fi
Paraisten kaupunki/jatta.karlsson@pargas.fi
Paraisten kaupunki/Greger Brinkén/greger.brinken@pargas.fi
Paraisten kaupunki/roger.tengstrom@pargas.fi
Paraisten kaupunki/marko.rusi@parainen.fi

**METODUPPGIFTER**

Analys	Metodens namn och undersökningslaboratorium (inom parentes)
Aluminium, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Klorid, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1 (TL27)
Mangan, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Järn, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (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)
Totalt organiskt kol (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
Alkalitet *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Asiditet	SFS 3005:1981 (TL27)
Totalhårdhet *	Egen metod SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 och 17294-2 (TL27)
Kalciumhårdhet *	Egen metod baserad på SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumhårdhet *	Egen metod baserad på SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

UPPGIFTER OM UNDERSÖKNINGSLABORATORIUM

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

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
Aluminium, Al *	2021/1138	±20%	5.2.2021
Klorid, Cl *	2021/1138	±10%	3.2.2021
Mangan, Mn *	2021/1138	Mindre än analysgränsen	5.2.2021
Järn, Fe *	2021/1138	±15%	5.2.2021
Koliforma bakterier *	2021/1138	Levereras vid behov	3.2.2021
Escherichia coli *	2021/1138	Mindre än analysgränsen	4.2.2021
Heterotrofa mikrober, 22 °C *	2021/1138	Levereras vid behov	3.2.2021
pH (25 °C) *	2021/1138	±0,2 enhet	3.2.2021
Konduktivitet (25 °C) *	2021/1138	±3%	3.2.2021
Grumlighet *	2021/1138	±0,1 enhet	3.2.2021
Färg *	2021/1138	±1 enhet	3.2.2021
Totalt organiskt kol (TOC)	2021/1138	±0,4 enhet	4.2.2021



11.2.2021

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN (fortsättning på förra sidan)

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
Alkalitet *	2021/1138	±5%	3.2.2021
Asiditet	2021/1138	Mindre än analysgränsen	3.2.2021
Koldioxid, CO ₂	2021/1138	Mindre än analysgränsen	3.2.2021
Totalhårdhet *	2021/1138	±10%	5.2.2021
totalhårdhet *	2021/1138	±10%	5.2.2021
Kalciumhårdhet *	2021/1138	±0,02 mmol/l	5.2.2021
Magnesiumhårdhet *	2021/1138	±0,02 mmol/l	5.2.2021