

For You and Planet Blue.



**KOSKEN TL KUNTA
MIKKO SALMI
HÄRKÄTIE 5
31500 KOSKI TL**

Hei,

ohessa vesianalyysilausunto Santion vedenottamon vedestä. Ole hyvä.

Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Ystävällisin terveisin,

Terveisin,

Jarmo Piippula / BWT Separtec

Sähköposti jarmo.piippula@bwtwater.fi
puhelin 040 9011 835

BWT Separtec Oy

PL 19 Varpeenkatu 28, 21200 Raisio

Puh. 02 436 7300, info@bwtwater.fi

www.bwtwater.fi

BWT Separatex Oy

21201 Raisio

21201 Raisio Puh. +358 2 4367 300

Jakelu:

Tilaaja

Tuolokset hyväksyntä											
Sinikka Hannila	Kemisti										
		5210 (06.04.2018)									

Näyteliedot

Näytteenoton syy										
Tutkimuspyyntö										
Jarmo Piippua										

Näytteennumero	Näytteenus	Tilanne	Tilanne	Väri	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit	E. coli	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
5210-1	raakavesi	21.03.2018	Asiakas				21.03.2018			21.03.2018	03.04.2018
5210-2	suodatettu vesi	21.03.2018	Asiakas				21.03.2018			21.03.2018	03.04.2018

Tulokset

Näytteennumero	Sämenus	Sähk.johit	pH	Väri	Haju	Maku	Kok.pesäk.22	Kolit	E. coli	Kok. kovuus
	FTU	mS/m		mg Pt/l			pmv/ml	pmv/100ml	pmv/100ml	mmol/l
5210-1	0,16	37,6	7,6	< 5	hajuton	mauton	0	0	0	1,4
5210-2	0,15	38,0	7,7	< 5	hajuton	mauton	0	0	0	1,4

Näytteennumero	NO3	NO2	NH4	Kloriidi	Fe	Mn
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5210-1	2,1	0,005	0,20	18	0,0058	0,24
5210-2	2,6	0,008	< 0,004	18	< 0,005	< 0,002

Lausunto

5210: Tutkituilla ominaisuuksillaan näytteet täyttävät talousvesiasetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät	Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	Akkreditoitu	Mittausepävarmuus
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016		I	A	±0,1FTU
Sähkönjohtavuus, 25°C	SFS-EN 27888:1994		I	A	±5%
pH	SFS 3021:1979		I	A	±0,2
Väri	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.		I	A	m
Haju	Sis. men., aistinvarainen		I		m
Maku	Sis. men., aistinvarainen		I		m
Kok.pesäk.22	Heeretrofimen pesäkeluku (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999	I	A	m
Kolhit	Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	I	A	m
E. coli	E. coli	SFS 3016:2011	I	A	m
Kok. kovuus	Kokonaiskovuus	SFS-EN ISO 11885:09	I		±10%
NO3	Nitraatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009	I	A	±13%
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif.	I	A	±0,002mg/l
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif	I	A	±15%
Kloridi	Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	I	A	±10%
Fe	Rauta	SFS-EN ISO 11885:09	I	A	±0,003mg/l
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 11885:09	I	A	±15%

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettäessä

Muut tiedot

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Tutkimustulosten saa kopioida vain kokonaan

Nab Labs Oy

www.nablabs.fi

FI 0283126-2

Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puh. 0404 503 100 / info@nablabs.fi

Analysoija

I Nab Labs Oy, Survontie 9, 40500 Jyväskylä, FINAS-akkreditoitun palvelun akkreditoima laboratorio T142

(vaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025)

BWT Separac Oy

21201 Raisio
21201 Raisio Puh. +358 2 4367 300

Jakelu:
Tilaaja

Tulokset hyväksytyt	5210 (06.04.2018)	
Sinikka Hannila	Kemisti	

Näytetiedot

Viite		Näytteenoton syy	
Jarmo Pippula		Tutkimuspyyntö	

Näyttenumero	Näytteenus	Tunnus	Ottopvm.	Näytteenottaja	Saapunut pvm.	Tutkimus alkoi	Tutkimus valmis
5210-1	Sanitoin vedenottamo raakavesi		21.03.2018	Asiakas	21.03.2018	21.03.2018	03.04.2018
5210-2	Sanitoin veden ottamo Suodattettu vesi		21.03.2018	Asiakas	21.03.2018	21.03.2018	03.04.2018

Tulokset

Näyttenumero	Sameus	Sähk. joht.	pH	Väri	Haju	Maku	Kok. pesäik. 22	Koli	E. coli	Kok. kovuus
	FTU	mS/m		mg Pt/l			pmy/ml	pmy/100ml	pmy/100ml	mmol/l
5210-1	0,16	37,6	7,6	< 5	hajuton	mauton	0	0	0	1,4
5210-2	0,15	38,0	7,7	< 5	hajuton	mauton	0	0	0	1,4

Näyttenumero	NO3	NO2	NH4	Kloridi	Fe	Mn
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
5210-1	2,1	0,005	0,20	18	0,0058	0,24
5210-2	2,6	0,008	< 0,004	18	< 0,005	< 0,002

Korjatut tulokset ovat korjattu

Lausunto

5210: Tutkituilta ominaisuuksiltaan näytteet täyttävät talousvesiusituksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -suositukset.

Menetelmät

Analyysi	Menetelmä	Menetelmän lisätieto	Analysoija	Akkreditointi	Mittausepävarmuus
Sameus	Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	I	A	±0,1FTU
Sähk.joht.	Sähkönjohtavuus, 25°C	SFS-EN 27888:1994	I	A	±5%
pH	pH-arvo, 25 °C	SFS 3021:1979	I	A	±0,2
Väri	Värituku	SFS-EN ISO 7887:2012 modif.	I	A	
Haju	Haju	Sis. men., aistinvarainen	I		m
Maku	Maku	Sis. men., aistinvarainen	I		m
Kok.pesäk.22	Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999	I	A	m
Kolit	Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011	I	A	m
E. coli	E. coli	SFS 3016:2011	I	A	m
Kok. kovuus	Kokonaiskovuus	SFS-EN ISO 11885:09	I		±10%
NO3	Nitraatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009	I	A	±13%
NO2	Nitriitti	ISO 15923-1:2013 modif	I	A	±0,002mg/l
NH4	Ammonium	ISO 15923-1:2013 modif.	I	A	±15%
Kloridi	Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009	I	A	±10%
Fe	Rauta	SFS-EN ISO 11885:09	I	A	±0,003mg/l
Mn	Mangaani	SFS-EN ISO 11885:09	I	A	±15%

A = Akkreditoitu menetelmä

m = Toimitetaan pyydettyä

Muut tiedot

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan

Nab Labs Oy

www.nablabs.fi

FI 0283126-2

Survontie 9 D, 40500 Jyväskylä

Puh. 0404 503 100 / info@nablabs.fi

Analysoija

I Nab Labs Oy, Survontie 9, 40500 Jyväskylä, FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima laboratorio T142
(vaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025)

