



Torpan kaivo/Sarin Leif
leif.sarin@saunalahti.fi
Braxenvägen 101
10710 SNAPPERTUNA



Beställningsnr. 95115 (X/S), ankomstdatum 4.7.2016, provtagningsdatum 4.7.2016 (9,00)
Provtagare: Sarin Leif

PROV

Lab.nro	Anmärkingar
4742	Torpan kaivo Hajvägen 98, borrbrunn

ANALYSRESULTATEN / PROV

Analys	Enhet	4742	Ohjearvo
*E. coli (36oC,21h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliforma bakterier (36oC)	pmy/100 ml	0	<1 (S)
*pH		8,0	«9,5, »6,5 (T)
*Konduktivitet	µS/cm	306	<2500 (T)
*Järn, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangan, Mn	µg/l	16	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammonium-kväve, NH4-N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Nitrit, NO2	mgNO2/l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitritkväve, NO2-N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
3)*Arsenik, As	µg/l	3,5	«10 (V)
*Fluorid, F	mg/l	0,33	«1,5 (V)
*Nitrat, NO3	mgNO3/l	<0,05	«50 (V)
*Nitratkväve, NO3	mgN/l	<0,01	«11 (V)
*Oxiderbarhet, CODMn	mgO2/l	2,6	«5 (S)
*Klorid, Cl	mg/l	9,2	«100 (S)
*(NO2+NO3)-N	mgN/l	<0,01	
*Total hårdhet	°dH	4,0	
Totalhårdhet	mmol/l	0,70	
3)*Uran, direkt mätning	µg/l	2,7	
*Radon	Bq/l	50	«300 (T)

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

Ohjearvo = SHM förordning 401/2001

*=ackrediterad metod; V=krav S=rekommendation T=målnivå; gjort av 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

UTLÅTANDE

Vattnet uppfyller krav och rekommendationer för undersökta ämnen.

I Finland finns inga maximigränsvärden för uran i små vattenverks vatten. Strålskyddscentralen rekommenderar att man skrider till åtgärder för att minska uranhalten, om den uppmätta uranhalten överskrider 100 µg/l. Provets uranhalt var 2,7 µg/l.

Vattnets totalhårdhetsgrad är mjuk.

Mari Louhi
Kemisti

Resultaten gäller endast för de analyserade proven. Ackrediteringen gäller ej utlåtandet.
Delvis publicering av denna rapport är förbjudet. Bilagor: metodens namn, mätosäkerhet och analysdatum



METODUPPGIFTER

Analys	Metodens namn
*E. coli (36oC,21h)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliforma bakterier (36oC)	SFS 3016:2011 (TL64)
*pH	SFS 3021:1979 (mod.) (TL64)
*Konduktivitet	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Järn, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangan, Mn	SFS 3033:1976 (mod.) (TL64)
*Ammonium-kväve, NH4-N	FSF 3032:1976 (TL64)
*Nitritkväve, NO2-N	SFS 3029:1976 (mod.) (TL64)
3)*Arsenik, As	se bilaga (TL)
*Fluorid, F	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*Nitratkväve, NO3	SFS-EN ISO 13395:1997 (mod.) (FIA) (TL64)
*Oxiderbarhet, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Klorid, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO2+NO3)-N	SFS-EN ISO 13395:1997 (mod.) (FIA) (TL64)
Totalhårdhet	SFS 3003: 1987, modifierad (TL64)
3)*Uran, direkt mätning	se bilaga (TL)
*Radon	Int. metod MENE45, Radek MKGB-01 (TL64)

METODUPPGIFTER

Nro	Laboratorionamn
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

UPPGIFTER OM MÄTOSÄKERHETEN

Analys	Prov	Mätosäkerhet	Analysdatum
*E. coli (36oC,21h)	2016/4742		4.7.2016
*Koliforma bakterier (36oC)	2016/4742		4.7.2016
*pH	2016/4742	±0,2 enhet	4.7.2016
*Konduktivitet	2016/4742	±5 %	4.7.2016
*Järn, Fe	2016/4742	Mindre än analysgränsen	5.7.2016
*Mangan, Mn	2016/4742	±20 %	7.7.2016
*Ammonium-kväve, NH4-N	2016/4742	Mindre än analysgränsen	5.7.2016
*Nitritkväve, NO2-N	2016/4742	Mindre än analysgränsen	4.7.2016
*Fluorid, F	2016/4742	±45 %	5.7.2016
*Nitratkväve, NO3	2016/4742	Mindre än analysgränsen	5.7.2016
*Oxiderbarhet, CODMn	2016/4742	±0,4 mg O2/l	5.7.2016
*Klorid, Cl	2016/4742	±12 %	5.7.2016
*(NO2+NO3)-N	2016/4742	Mindre än analysgränsen	5.7.2016
Totalhårdhet	2016/4742	±12 %	5.7.2016
*Radon	2016/4742	±30 %	4.7.2016

Tilaaaja

0213960-4Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry
VesilaboratorioLänsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA

Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	14.00
Vastaanotettu	05.07.2016	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	05.07.2016		

Näytteen ottaja Tilaaajan toimesta

Analyyssi	Menetelmä	14395-1 Vesinäyte 16-4742	Yksikkö	Epävarmuus -%
Arseeni, As	* SFS-EN ISO 17294-2:2005	3,5	µg/l	20
Uraani, U	* SFS-EN ISO 17294-2:2005	2,7	µg/l	15

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, KemistiKalso Seija
toimitusjohtaja**Tiedoksi** Louhi Mari, mari.louhi@vesiensuojelu.fi;
Nissinen Jarkko, jarkko.nissinen@luyv.fi;
Santamäki Arja, arja.santamaki@vesiensuojelu.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.