



Sotkamon kunta  
Vesihuoltolaitos  
Konka Aarno  
Markkinatie 1  
88600 SOTKAMO



Tilausno 226593 (10054/OTTAMOT), saapunut 12.9.2017, näytteet otettu 12.9.2017  
Näytteenottaja: Kriikkula Olli-Pekka

#### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
24567	Laatikkala

#### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	24567	**STM 1352
pH *		7,3	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	93	<2500 (S)
Happi*	mg/l	8,6	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	mg/l	0,013	«0,50 (S)
Nitriitti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	mg/l	<0,007	«0,50 (V)
Nitraatti (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	mg/l	0,44	«50,0 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

#### LAUSUNTO

Sotkamon kunta, Laatikkalan vedenottamo

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

#### VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -suosituksiin.

Lisätietoja antaa kemisti Anna-Liisa Heikkilä, p.044 3004172

Sauli Schroderus  
tutkija

#### TIEDOKSI

Kainuun Ely-keskus/Kirjaamo  
Kainuun Sote, Sotkamo/Vuolli Virpi/terveystarkastaja  
Sotkamon kunta/Härkönen Veikko/veikko.harkonen@sotkamo.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittauspävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
pH *	SFS 3021 (1979), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL30)
Happi*	SFS-EN 25813 (1993) (TL30)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	Sis. CFA-menet, OPA-fluoresenssi, Marine Chemistry 57 (1997) (TL30)
Nitriitti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	SFS-EN ISO 13395 (1997), FIA-analysaattori (TL30)
Nitraatti (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	SFS-EN ISO 13395 (1997), FIA-analysaattori (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
pH *	2017/24567	±0,2 yks.	13.9.2017
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2017/24567	±5 %	13.9.2017
Happi*	2017/24567	±6 %	13.9.2017
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	2017/24567	±3 µg/l	13.9.2017
Nitriitti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) *	2017/24567	Määrittäysrajan alitus	13.9.2017
Nitraatti (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) *	2017/24567	±8 %	13.9.2017