

Sotkamon kunta
Vesihuoltolaitos
Konka Aarno
Markkinatie 1
88600 SOTKAMO



Tilausno 255754 (10054/OTTAMOT), saapunut 3.9.2019, näytteet otettu 3.9.2019
Näytteenottaja: Veikko Härkönen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23883	Laatikkala

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	23883	**STM 1352
pH *		7,2	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	92	«2500 (T)
Happi*	mg/l	8,4	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,01	«0,50 (T)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	mg/l	<0,010	«0,50 (V)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	mg/l	0,51	«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

Vedenottamoiden käyttötarkkailu
Sotkamo, Laatikkalan vedenottamo

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin raja-arvoihin.



Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Kainuun Sote/Markkanen Juha-Matti
Kainuun Sote, Sotkamo/Vuolli Virpi/terveystarkastaja
Sotkamon kunta/Härkönen Veikko/veikko.harkonen@sotkamo.fi

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*017-2647200

Sähköposti
toimisto@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määrittely	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
pH *	SFS 3021 (1979) (TL77)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
Happi*	SFS-EN 25813:1993 (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (TL77)
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	Sis. menet. JLA29, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (TL77)
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	Sis. menet. JLA31, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittely	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäjä
pH *	2019/23883	±0,2 yks.	4.9.2019
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2019/23883	±7 µS/cm	4.9.2019
Happi*	2019/23883	±8%	4.9.2019
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2019/23883	Määrittäjärajien alitus	4.9.2019
Nitriitti (NO ₂ ⁻) *	2019/23883	Määrittäjärajien alitus	4.9.2019
Nitraatti (NO ₃ ⁻) *	2019/23883	±12%	4.9.2019