



Vesi-Mega Oy
(posti)
Laskutie 1
89400 HYRYNSALMI



Tilausnro 218507 (10070/UKKOH VO), saapunut 23.3.2017, näytteet otettu 23.3.2017 (7:20)
Näytteenottaja: Romppainen Markku

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6560	Raakavesi, Ukkohallan vedenottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6560	**STM 1352
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (S)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ ml	4	
pH *		7,4	«9,5, »6,5 (S)
Rauta *	µg/l	4,2	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	<0,5	«50 (S)

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

Raakavesitutkimus, käyttötarkkailu
Hyrynsalmi, Ukkohallan vedenottamo

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

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin raja-arvoihin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä, Colilert-menetelmä

Lisätietoja antaa kemisti Anna-Liisa Heikkilä, p.050 3004172

Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

Hyrynsalmen kunta/Komulainen Kaarlo
Kainuun ELY-keskus

Kainuun Sote, Hyrynsalmi/Terveystark. Raija Moilanen/raija.l.moilanen@kainuu.fi

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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL107)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL107)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL107)
pH *	SFS 3021 (1979), muunneltu (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL107	Skyt Oy, Kajaanin laboratorio
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Escherichia coli*	2017/6560		23.3.2017
Koliformiset bakteerit*	2017/6560		23.3.2017
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2017/6560		23.3.2017
pH *	2017/6560	±0,2 yks.	23.3.2017
Rauta *	2017/6560	±12 %	27.3.2017
Mangaani *	2017/6560	Määrittämissä rajan alitus	27.3.2017