

Tuusniemen kunta
 Tekninen osasto
 Paula Rissanen
 Keskitie 22
 71200 TUUSNIEMI

 Tilausno 297067 (4936/MIKROBV), saapunut 2.8.2022, näytteet otettu 2.8.2022 (7:30)
 Näytteenottaja: Toivanen Matti

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20608	Hyvärilän vedenottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	20608	**STM 1352
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,34	
Hilidioksidi	mg/l	9,6	
Asiditeetti	mmol/l	0,22	
pH *		6,3	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,22	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	1,2	

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 talousveden

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

LAUSUNTO

Tuusniemen kunta, Hyvärilän 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 verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.



 Sauli Schroderus
 tutkija

TIEDOKSI

 Tuusniemen kunta/Joutsen Sari
 Tuusniemen kunta/Jätevedenpuhdistamo/Petri Mustonen
 Tuusniemen kunta/Toivanen Matti

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Alkaliniteetti *	2022/20608	±8%	2.8.2022
Asiditeetti	2022/20608	±0,03 mmol/l	2.8.2022
pH *	2022/20608	±0,2 yks.	2.8.2022
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2022/20608	±8%	8.8.2022