

Kangasniemen kunta
Vesihuoltolaitos
Otto Mannisentie 2
51200 KANGASNIEMI



Tilausnro 347923 (5537/KÄYTTÖ), saapunut 12.8.2025, näytteet otettu 11.8.2025
Näytteenottaja: Jukka Pylvänäinen, Lasse Lähde

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
25092	Pohjaniemi imeytysvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	25092	**STM 1352
Lämpötila	°C	18,6	
pH *		6,4	«9,5, »6,5 (T)
Sameus *	FNU	0,78	
Väriluku *	mg/l Pt	27	
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	6,4	<5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	25	<20 (T)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l	0,89	«50,0 (V)
Kokonaisfosfori *	µg/l	13	
Rauta *	µg/l	97	<200 (T)
Mangaani *	µg/l	140	<50 (T)

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

Käyttötarkkailu, Pohjaniemi imeytysvesi
Kangasniemen kunta, vesihuoltolaitos

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/tekninen johtaja/Korhonen Mikko
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyyssönen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
toimisto@sky.fi

Y-tunnus
1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL8000)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Nitraatti (NO3-) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Kokonaisfosfori *	ISO 15681-2:2018 (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
pH *	2025/25092	±0,2 yks.	12.8.2025
Sameus *	2025/25092	±0,1 FNU	12.8.2025
Väriluku *	2025/25092	±10%	12.8.2025
Hapettuvuus (COD-Mn, O2) *	2025/25092	±10%	12.8.2025
Nitraatti (NO3-) *	2025/25092	±10%	12.8.2025
Kokonaisfosfori *	2025/25092	±15%	12.8.2025
Rauta *	2025/25092	±15%	14.8.2025
Mangaani *	2025/25092	±15%	14.8.2025

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissäännöissä.