

Säkylän kunta  
Vesihuoltolaitos  
Rantatie 268  
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 455279 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 3.8.2021, näytteet otettu 3.8.2021  
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
70030	Lähtevä vesi, Kiviharju
70031	Lähtevä vesi, Porsaanharju
70032	Lähtevä vesi, Yttilä

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	70030	70031	70032	STM1352/15
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Uraani	µg/l	2,0			<30 (v)
*Radon	Bq/l	<50			<300 (t)
Kokonaisalfa	Bq/l	Kts.liite			

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.  
STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatuavoite  
\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

70030-70032

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä  
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).

--

Liitteenä STUK:n testausseleoste.



Jaana Prihti  
Kemisti

Tässä testausseleosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.  
Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan.

---

## TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@puolustuskiinteistot.fi  
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@puolustuskiinteistot.fi/Johtava asiantuntija  
Rakkolainen Jari/jari.rakkolainen@sakyla.fi  
Saarinen Tarmo/tarmo.saarinen@sakyla.fi  
Salonen Timo/timo.salonen@sakyla.fi  
Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi  
Terveysvalvonta Säkö/terveystarkastajat@sakyla.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi  
Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysointilaitos (TL25)
*Uraani	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Radon	Sisäinen menetelmä LA422H (TL97)
Kokonaisalfa	(TL58)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL58	Säteilyturvakeskus
TL97	KVYY Raumalab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Nitriitti	2021/70030	Määrittämissuoran alitus	4.8.2021
	2021/70031	Määrittämissuoran alitus	4.8.2021
	2021/70032	Määrittämissuoran alitus	4.8.2021
*Uraani	2021/70030	±15%	4.8.2021
*Radon	2021/70030	Määrittämissuoran alitus	4.8.2021

KVY

[Laboratorio@kvvy.fi](mailto:Laboratorio@kvvy.fi)**Radioaktiivisuuden määrittäminen vesinäytteestä**

Tilaaaja

KVY

Mittauksen kohde

Vesinäyte

Mittauksen kohde	Saapumispvm	Analysointipvm
Säkylän kunnan vesihuoltolaitos, Kiviharjun vedenottamo. 2021/70030, 7406	6.8.2021	6.8 – 11.10.2021

Analysointimenetelmät

Pitkäaikaisten alfa-aktiivisten aineiden kokonaisaktiivisuuden määrittäminen nestetuikemenetelmällä, akkreditoitu menetelmä (nestetuikespektrometria, sisäinen ohje VALO 4.6.6)

Näytteenotto

Analyysit ja mittaukset tehtiin asiakkaan Säteilyturvakeskukselle toimittamista näytteistä.

Näytteen kunto

Näytteen laadussa ei havaittu tuloksen oikeellisuuteen vaikuttavaa poikkeavuutta.

Tulokset

Seuraavassa taulukossa esitettävät radionuklidien aktiivisuuspitoisuudet on laskettu näytteenottopäivään

Mittauksen kohde	Referenssipäivä*	Nuklidi	Tulos ± epävarmuus
Säkylän kunnan vesihuoltolaitos, Kiviharjun vedenottamo. 2021/70030, 7406	3.8.2021	Kok-alfa Arvio viitteellisestä annoksesta**	0,03 ± 0,02 Bq/l < 0,03 mSv/vuosi

\* Referenssipäivä on se päivämäärä, jolle tulos on laskettu.

\*\* Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen (1352/2015) mukaan

Tulosten epävarmuus

Tulosten epävarmuus (2 sigma) ilmoittaa, että tulokset ovat 95 %:n todennäköisyydellä ilmoitettujen tulosrajojen sisällä.

Allekirjoitukset

Tarja Heikkinen  
Tarkastaja

Tämä tulosseloste voidaan julkaista tai kopioida vain kokonaisuudessaan. Osittaiseen käyttöön on saatava kirjallinen lupa Säteilyturvakeskukselta. Tulokset pätevät vain tutkittuihin näytteisiin. Näytteenotto ei sisälly akkreditointiin.

