

Lähetäjä
Riihimäen seudun terveystieteiden keskuksen kuntayhtymä
 PL 13
 11101 RIIHIMÄKI

Tarkastuskertomus

Terveydensuojelutoimiala
 Pvm 22.12.2022
 Tapahtumatunnus 1466284

Vastaanottaja
Uhkoilan vesiosuuskunta
 Kirkkotie 9 B 11
 12400 TERVAKOSKI

Asia Terveydensuojelun valvontasuunnitelman mukainen tarkastus
Toimija Vesiosuuskunta Uhkoila (2009335-5)
Kohde Uhkoilan vesiosuuskunta
 Kirkkotie 9 B 11, 12400 TERVAKOSKI
Toiminnan nimi Uhkoilan vesiosuuskunta
Toiminta Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue (1352/2015)
Aika 29.11.2022

Läsnäolijat

Tarkastaja Johanna Laine
Toimipaikan edustaja Eero Kanervo

Havainnot ja toimijalta edellytetyt toimenpiteet

1. KOHTEEN PERUSTIEDOT

1.1 Perustiedot

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Uhkoilan vesiosuuskunnan toiminta-alueena on Uhkoilan ja Melkkolan kylät Janakkalassa. Vesiosuuskunnan jakama talousvesi ostetaan Janakkalan kunnan vesilaitokselta. Vesiosuuskunta jakaa talousvettä arviolta noin 170 henkilölle ja liittymiä on 70. Toimitettava vesimäärä on noin 13 m³/vrk (v.2021 4795 m³/v).

Vesiosuuskunnan talousveden valvontatutkimusohjelma on päivitetty vuosille 2022-2026 vesiosuuskunnan ja valvontaviranomaisen yhteistyönä.

Kohteen perustiedot ovat ajantasalla. Talousvettä toimittava laitos on tarkastettu edellisen kerran 5.11.2019. Vesiosuuskuntaan on liitetty viime vuosina muutamia uusia kiinteistöjä vuosittain. Vuonna 2022 on liittynyt kaksi uutta kiinteistöä. Vesiosuuskuntaan kuuluu yksitystalouksia, karjatila ja hevostalleja.

2. RISKINARVIOINTI JA RISKIENHALLINTA

2.1 Riskinarviointi ja riskienhallinta

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Vesiosuuskunta ei ole arvioinut riskejä WSP-työkalulla, mutta riskien arvioinnin voi katsoa tapahtuneen WSP-periaatteiden mukaisesti. Riskinarviointi on sisällytetty vesiosuuskunnan häiriötilannesuunnitelmaan, joka on laadittu 26.10.2018 sekä vuosille 2022-2026 laadittuun valvontatutkimusohjelmaan. Merkittävimäksi riskiksi talousveden laadulle on arvioitu vesijohtoputken rikkoutuminen esimerkiksi kaivutöiden yhteydessä.

Vesi- ja viemäriinjojen läheisyydessä tehtävien kaivutöiden yhteydessä tiedotetaan kaivutyön suorittajaa johtojen sijainnista vesiosuuskunnan toimesta. Verkostotöissä pyritään ensisijaisesti käyttämään alueen ja verkoston sijainnin tuntevaa urakoitsijaa.

Mahdolliset uudet arvioidut tai havaitut riskit ja niiden hallintatoimenpiteet päivitetään

häiriötilannesuunnitelmaan ja valvontatutkimusohjelmaan.

3. OMAVALVONTA JA VARAUTUMINEN

3.1 Omavalvonta

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Vesiosuuskunta ei ota säännöllisesti omavalvontanäytteitä, koska kyseessä on ostovesiosuuskunta. Veden laatua arvioidaan aistinvaraisesti käytön yhteydessä. Veden kulutusta seurataan ja toteutetut huolto- ja korjaustoimenpiteet dokumentoidaan.

3.2 Varautuminen ja häiriötilanteista tiedottaminen

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Vesiosuuskunnalla on valmius desinfiointiin kuuden tunnin kuluessa. Verkoston desinfiointiin on varauduttu talousveden desinfiointiin erikoistuneen yrityksen (Bricatec Oy) kanssa tehdyllä sopimuksella. Kloorikemikaalin saatavuudesta on tehty sopimus HS-veden kanssa.

Vesiosuuskunnan toiminta-aikana ei ole ollut häiriötilanteita, joissa verkostoa olisi jouduttu desinfiomaan.

3.3 Talousvesihygieeninen osaaminen

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Vesiosuuskunta on varmistanut että talousveden laatuun vaikuttavia toimenpiteitä tekeville henkilöillä on voimassa olevat vesityökortit. Kahdella vesiosuuskunnan jäsenellä on voimassa oleva vesityökortti.

4. VALVONTATUTKIMUSOHJELMA/NÄYTTEENOTTOSUUNNITELMA

4.1 Valvontatutkimusohjelman sisältö

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Valvontatutkimusohjelma on päivitetty vuosille 2022-2026 vesiosuuskunnan ja valvontaviranomaisen yhteistyönä. Valvontatutkimusohjelman tiedot ovat ajantasalla.

4.2 Näytteenottosuunnitelma ja näytteenotto

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Näytteenottosuunnitelma on päivitetty valvontatutkimusohjelman päivityksen yhteydessä. Näytteenottosuunnitelma on toimitettuun vesimäärään nähden ajantasalla (yksi jatkuvan valvonnan näyte vuodessa ja jaksottainen seuranta joka toinen vuosi). Terveystarkastaja ottaa viranomaisvalvontanäytteet. Vesiosuuskunnalla on yksi liittymäkohta Janakkalan veden verkostoon (Niittymäentie 74 Tervakoski).

5. TALOUSVEDEN LAATU

5.1 Talousveden laatu

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Talousveden laatu on täyttänyt tutkituilta osin talousvesiasetuksen laatuvaatimukset ja -tavoitteet lukuunottamatta lievää rautapitoisuuden laatutavoitteen ylittymistä vuonna 2020. Vuonna 2022 otettiin jaksottaisen seurannan näyte osoitteesta Uhkoilantie 278. Tutkimusseloste on pöytäkirjan liitteenä.

5.2 Talousveden laadusta tiedottamien

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Vesiosuuskunnalla on internetsivut www.uhkoilanvesi.com. Veden käyttäjiä tiedotetaan lisäksi tarvittaessa tekstiviestillä tai kotitalouksiin jaettavilla tiedotteilla.

9. TALOUSVEDEN JAKELUVERKOSTO

9.1 Putkistomateriaalit

Havaintojen luokitus **A = Vaatimustenmukainen (ei toimenpiteitä)**

Havainnot

Riihimäen seudun terveyskeskuksen KY
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

NÄYTETIEDOT

Näyte, lab. tunnus tuote, VT-221129-002-001 **Näytteenottaja** Johanna Laine
Näyte otettu 29.11.2022 9.15 **Näyte vastaanotettu** 29.11.2022 **Tutkimus alkoi** 29.11.2022
Tutkimuksen syy Viranomaisvalvonta
Valvontakohde, näytteenottokohde, -paikka 480524 - Uhkoilan vesiosuuskunta, Uhkoilantie 278
Lisätiedot

TUTKIMUSTULOKSET

Analyysi	Tulos	Enimmäisarvo	
		STMa 1352/2015; vaatimus	muutos 683/2017 tavoite
Haju	Ei epätavallisia muutoksia		
Maku	Ei epätavallisia muutoksia		
Antimoni	* < 0,5 µg/l	5	
Bentso(a)pyreeni	* < 0,003 µg/l	0,01	
CODMn	* 0,72 mg/l O ₂		5
Kadmium	* < 0,15 µg/l	5	
Kromi	* < 0,5 µg/l	50	
Kupari	* 0,015 mg/l	2	
Lyijy	* 0,6 µg/l	10	
Mangaani	* < 10 µg/l		50
Nikkeli	* 0,6 µg/l	20	
Nitriitti	* < 0,010 mg/l	0,5	
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)	* < 0,03 µg/l	0,1	
Rauta	* < 10 µg/l		200
Sameus	* 0,27 NTU		
Väriluku	* 1,8 mg Pt/l		
E. coli	* 0 MPN/100ml	0	
Koliformiset bakteerit	* 0 MPN/100ml		0
Suolistoperäiset enterokokit	* 0 pmy/100ml	0	
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* 0 pmy/ml		

Riihimäen seudun terveystieteiden keskuksen KY
Penttilänkatu 5
11100 Riihimäki

* = tutkittu akkreditoitulla menetelmällä

LAUSUNTO

Näyte täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet (sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 ja asetuksen muutos 683/2017).



Jaakko Pakarinen, MMT
Mikrobiologi

Tutkimustulokset tiedoksi: ytos@riihimaki.fi ; johanna.laine@riihimaki.fi ; eero.kanervo@bricatec.fi

Riihimäen seudun terveystieteiden keskuksen KY
 Penttilänkatu 5
 11100 Riihimäki

MENETELMÄ- JA LABORATORIOTIEDOT

Analyyssi	Menetelmä	Epävarmuus ±	Laboratorio
Haju	Sisäinen, aistinvarainen		Vita
Maku	Sisäinen, aistinvarainen		Vita
Antimoni	DIN 38405 (D32)	16 %	B
Bentso(a)pyreeni	DIN 38407 (F8)	toim. pyydettyäessä	B
CODMn	SFS 3036:1981	12 %	Vita
Kadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	toim. pyydettyäessä	B
Kromi	DIN EN 1233 (E10)	14 %	B
Kupari	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	toim. pyydettyäessä	B
Lyijy	DIN 38406 (E6-2)	13 %	B
Mangaani	DIN EN ISO 11885 (E22)	8 %	B
Nikkeli	DIN EN ISO 17294-2 (E29)	toim. pyydettyäessä	B
Nitriitti	SFS-EN 26777:1993	10 %	Vita
Polysykliset aromaattiset	DIN 38407 (F8)	toim. pyydettyäessä	B
Rauta	DIN EN ISO 11885 (E22)	9,4 %	B
Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016	15%	Vita
Väriluku	SFS-EN ISO 7887-6:2012	19 %	Vita
E. coli	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Vita
Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012	toim. pyydettyäessä	Vita
Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000	toim. pyydettyäessä	Vita
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222:1999	toim. pyydettyäessä	Vita

Merkintöjen selitykset: Epävarmuus = määrittäytuloksen 95 %:n luottamusväli. Ilmoitettu mittausepävarmuus on määritetty analyyttille sovellettavan viitearvon tasolla. Mittausepävarmuus muilla pitoisuusalueilla saatavilla pyydettyäessä. B = LADR Dr. Kramer & Kollegen, Geesthacht, Saksa, DAkkS-akkreditoitu DIN EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti, tunnus D-PL-13107-01-00. C= Biofocus LADR Gesellschaft für biologische Analytik mbH, tunnus D-PL-17511-01-00, E=SGS Institut Fresenius GmbH, Taunusstein, Saksa tunnus D-PL-14115-02-00, T039 = Eurofins Environment Testing Finland Oy, Lahti, FINAS-akkreditoitu SFS EN ISO/IEC 17025:2017 -mukaisesti

Mittausepävarmuutta ei huomioida verrattaessa tulosta raja-arvoon. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Todistuksen sisältämät tulokset pätevät vain vastaanotetulle näytteelle. Vastuu näytteenotosta kuuluu näytteen ottavalle taholle. Tutkimustodistuksen osittainen kopiointi sallittu vain Vita Laboratoriot Oy:n luvalla.