

KÖYLIÖN KUNNAN VESILAITOKSEN
VALVONTATUTKIMUSOHJELMA
VUOSILLE 2007-2011

1. YLEISTÄ

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen, 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, mukaan kunnan terveydensuojeluviranomaisen tulee laatia yhteistyössä talousvettä toimittavan laitoksen kanssa säännöllistä valvontaa varten laitospohjainen valvontatutkimusohjelma.

Valvontatutkimusohjelma tulee tehdä laitokselle, josta toimitetaan vettä vähintään 10 m³ päivässä taikka vähintään 50 henkilön tarpeisiin.

Valvontatutkimusohjelma on tarkistettava vähintään viiden vuoden välein ja muulloinkin, milloin sitä olosuhteiden muuttumisen takia on pidettävä tarpeellisena.

Köyliön kunnan vesilaitokselle vuosiksi 2007-2011 laaditusta valvontatutkimusohjelmasta on pyydetty Länsi-suomen lääninhallituksen talousvesityöryhmän lausunto. Täydennetty valvontatutkimusohjelma hyväksytään Pyhäjärvisuodun ympäristölautakunnassa ja lähetetään tiedoksi lääninhallitukseen.

1.1 Laitoksen kuvaus ja toimitettu vesimäärä

Vedenhankinnasta ja –jakelusta vastaa Köyliön kunnan tekninen lautakunta / tekninen johtaja.

Laitoksen toiminta-alueena on Köyliön kunta. Vedenottamo sijaitsee Yttilän Ottassa. Raakavetenä käytetään pohjavettä. Pohjavesi syötetään käsittelemättömänä jakeluverkostoon.

Käyttäjämäärä Köyliön vesilaitoksella on noin 2 900 henkilöä ja liittymiä on 1 486.

Putkistoa on jakeluverkossa 214 km. Liitteenä 1 on kartta Köyliön kunnan talousveden jakeluverkostosta.

Toimitettu vesimäärä vuonna 2006 oli 264 973 m³.

Aiemmin erillisenä toiminut Kiviharjun ottamon jakeluverkosto on liitetty pääverkostoon, joten Kiviharjun pohjavedenottamo ei ole enää toiminnassa.

1.2 Aiemmat tutkimustulokset

Köyliön vesilaitoksen toimittama vesi on vuosia ollut laatuvaatimukset täyttävää talousvettä.

1.3 Käyttötarkkailu

Vesilaitoksen toimittama talousvesi on käsittelemätöntä pohjavettä. Liitteessä 2 käyttötarkkailuun sisältyvät raakavedestä tehtävät määritykset ja näytteenottiheys.

1.4 Talousveden laadun vuosiraportointi

Talousvettä toimittavan laitoksen toimesta raportoidaan käyttäjille vuosittain tasauslaskun yhteydessä verkostoveden laadusta.

1.5 Poikkeus- ja häiriötilanteet

Talousveden laadussa tapahtuvissa poikkeus- ja häiriötilanteissa tarvittava desinfiointikemikaali (natriumhypokloriitti, 30 l kanistereissa) haetaan Puolustushallinnon rakennuslaitoksen (PhRakL) LVI-osastolta Säköylästä, LVI-päivystys puh. 040 554 8981.

Rajattuun verkostonosaan saadaan talousvettä palokunnan säiliöautoilla. Säköylän kunnan talousvesiyhdysputki valmistunee vuoden 2010 aikana, jonka jälkeen tämä toimii varavesilähteenä.

Mikäli valvottavassa talousvedessä epäillään perustellusti olevan vaaraa terveydelle, terveydensuojeluviranomainen huolehtii välittömästä tiedottamisesta sekä ohjeiden ja määräysten antamisesta.

1.6. Talousveden laatuun vaikuttavien riskien arviointi

Yttilän Ottan pohjavedenottamo sijaitsee Köyliönjärven itärannalla. Pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 0,20 km² ja muodostumisalue 0,08 km². Varsinaisia pohjavettä vaarantavia kohteita alueella ei ole, mutta alueella harjoitetaan maanviljelyä ja alueella on vapaa-ajankiinteistöjä, joissa ei ole kunnan viemärointiä. Osa vedenottamolta saatavasta pohjavedestä voi olla rantaimetyntä.

Yttilän Ottan pohjavesialue liittyy Säköylänharjun harjulaaksoon, joten osa ottamolta saatavasta pohjavedestä voi kulkeutua Säköylänharjusta.

2. VALVONTATUTKIMUKSEN SISÄLTÖ

2.1 Näytteenottotiheys

- Jatkuva valvonta 6 kertaa / vuosi (tasaisesti eri vuodenaikoina)
- Jaksottainen seuranta 1 kerta / vuosi (jatkuvan valvonnan näytteenoton yhteydessä)
- Myrkyllisten aineiden seuranta vuonna 2008, jonka jälkeen viiden vuoden välein. Mikäli jonkin aineen pitoisuus ylittää 50% raja-arvopitoisuudesta tai on syytä epäillä pitoisuuden nousevan, tarkkaillaan useammin.

Liitteenä 2 on talousveden valvontatutkimussuunnitelma.

2.2 Näytteenottopisteet

Vakiopisteet:

Kunnanvirasto, Kepola, Köyliöntie
Vuorenmaan koulu, Huittistentie
Tuiskulan Kotikolo, Vähäjärventie

Vaihtuvat pisteet:

Vaihtuvia näytteenottopisteitä ei nimetä. Näytteitä otetaan vaihdellen verkoston latvaosista Köyliön kunnan vesijohtokarttaan merkityiltä numeroiduilta alueilta.
Liitteenä 1 vesijohtokartta, johon on merkitty vedenottamo ja vakionäytteenottopisteet.

2.3 Näytteenotto

Näytteet ottaa terveydensuojeluviranomainen (terveystarkastaja), talousvettä toimittavan laitoksen kustannuksella.

2.3 Tutkimuslaboratorio

Vesinäytteet tutkitaan akkreditoidussa laboratoriossa.

2.4 Tutkimustulokset

Tutkimustulokset toimitetaan sekä vesilaitokselle että terveydensuojeluviranomaiselle. Terveystarkastajan laatuvuorokauden ylityksestä laboratorio ilmoittaa välittömästi viranomaiselle. Ilmoituksen jälkeen tulos varmistetaan välittömällä uusintänäytteellä ja ryhdytään tarvittaviin korjaaviin toimenpiteisiin.

YHTEYSTIEDOT:

Tekninen johtaja
Köyliön kunta, vesi- ja viemärilaitos
Köyliöntie 9, 27710 KÖYLIÖ
puh. 02- 8378 6600, 050 552 8270
tarmo.saarinen@koylio.fi

Vesilaitos / Timo Lehtimäki
Köyliön kunta, p. 02- 554 1902, 050 5240330
Virka-ajan ulkopuolella päivystys: Pyhäjärvisuodun Turvapalvelu ky
p. 0400 723 290 tai 0400 828 942

Terveysvalvonnan johtaja/eläinlääkäri Lassi Kauko
Pyhäjärvisuodun ympäristötoimisto, p. 02-554 1217, 050 5453628

Päivystävä eläinlääkäri, p. 02-6773480

Ympäristöpäällikkö Jukka Reko
Pyhäjärvisuodun ympäristötoimisto, p. 044 3302492

Terveystarkastaja Leena Tolkki
Pyhäjärvisuodun ympäristötoimisto,
Rantatie 268, 27800 Säkyli
puh. 02- 8328 359, 050 5933 960
leena.tolkki@sakyla.fi

Säkyliän ja Köyliön terveydenhuollon kuntayhtymä
terveyskeskus, p. 02-83291

Länsi-Suomen Lääninhallitus
Sosiaali- ja terveysosasto
lääninterveystarkastaja Erja Alanen
PL 22, 20801 TURKU
puh. 0718742140, 040 515 1571
erja.alanen@laaninhallitus.fi

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Telekatu 16, 20360 TURKU
puh. 02- 2470 200
jari.puusa@lsvsy.fi

Rauman kansanterveystyön kuntayhtymä
Rauman ympäristölaboratorio
Lensunkatu 9, 26100 Rauma
puh. 02- 835 2935