



Kirkkonummen kunta  
Vesihuoltolaitos  
Kahila Rea  
PL 20  
02401 KIRKKONUMMI



Tilausno 63933 (1035/Veikkola), saapunut 7.6.2011, näytteet otettu 7.6.2011 (10:00)  
Näytteenottaja: Luvy, Sru

## NÄYTTEET

| Lab.nro | Näytteen kuvaus |
|---------|-----------------|
| 4156    | Veikkola, Siwa  |

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

| Määrittäminen                   | Yksikkö    | 4156     | Ohjearvo       |
|---------------------------------|------------|----------|----------------|
| *E. coli (36oC, 21h)            | pmy/100 ml | 0        | <1 (V)         |
| *Koliiformiset bakteerit (36oC) | pmy/100 ml | 0        | <1 (S)         |
| Haju                            |            | lieväCl2 |                |
| Maku                            |            | lieväCl2 |                |
| *Sameus                         | FNU        | 0,26     |                |
| Väriluku                        |            | <5       |                |
| *pH                             |            | 7,4      | «9,5, »6,5 (T) |
| *Sähkönjohtokyky (25oC)         | µS/cm      | 424      | <2500 (T)      |
| *Rauta, Fe                      | µg/l       | <25      | «200 (S)       |
| *Mangaani, Mn                   | µg/l       | <5       | «50 (S)        |
| *Ammonium, NH4                  | mgNH4/l    | 0,048    | «0,5 (S)       |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N           | mgN/l      | 0,037    | «0,4 (S)       |
| *Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)    | pmy/ml     | 0        |                |
| *Kokonaiskloori, Cl2            | mg/l       | <0,1     |                |
| Lämpötila                       | oC         | 10,1     |                |

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 461/2000

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics Oy, 3)Metropolilab Oy

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Vesilaitosvedelle hajun ja maun tavoitetasona pidetään "käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia". Näytteessä todettiin lievä kloorin haju sekä lievä kloorin maku.

Jarkko Nissinen  
Kemisti

## TIEDOKSI

Espoon seudun ympäristöterveys/Sari Front

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt.



## MENETELMÄTIEDOT

| Määrittäminen                   | Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)              |
|---------------------------------|---|
| *E. coli (36oC, 21h)            | SFS 3016:2001, muunneltu (TL64)                           |
| *Koliiformiset bakteerit (36oC) | SFS 3016:2001, muunneltu (TL64)                           |
| Haju                            | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)                           |
| Maku                            | Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)                           |
| *Sameus                         | SFS-EN ISO 7027:2000, muunneltu (TL64)                    |
| Väriluku                        | Sis. menetelmä MENE31 (per. SFS 3023:1987 (modif.) (TL64) |
| *pH                             | SFS 3021:1979, muunneltu (TL64)                           |
| *Sähkönjohtokyky (25oC)         | SFS-EN 27888:1994, muunneltu (TL64)                       |
| *Rauta, Fe                      | SFS 3028:1976, muunneltu (TL64)                           |
| *Mangaani, Mn                   | SFS 3033:1976, muunneltu (TL64)                           |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N           | SFS 3032:1976, muunneltu (TL64)                           |
| *Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)    | SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)                               |
| *Kokonaiskloori, Cl2            | SFS-EN ISO 7393-2:2000, muunneltu (TL64)                  |
| Lämpötila                       | kenttämittaus (TL64)                                      |

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

| Tunnus | Tutkimuslaitoksen nimi   |
|--------|--------------------------|
| TL64   | L-U vesi ja ympäristö ry |

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

| Määrittäminen                   | Näyte     | Tuloksen epävarmuus       | Määrittämisspvm. |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| *E. coli (36oC, 21h)            | 2011/4156 |                           | 7.6.2011         |
| *Koliiformiset bakteerit (36oC) | 2011/4156 |                           | 7.6.2011         |
| Haju                            | 2011/4156 |                           | 8.6.2011         |
| Maku                            | 2011/4156 |                           | 8.6.2011         |
| *Sameus                         | 2011/4156 | ±0,1 FNU                  | 8.6.2011         |
| Väriluku                        | 2011/4156 | Määrittämissrajien alitus | 8.6.2011         |
| *pH                             | 2011/4156 | ±0,2 yks.                 | 8.6.2011         |
| *Sähkönjohtokyky (25oC)         | 2011/4156 | ±5 %                      | 8.6.2011         |
| *Rauta, Fe                      | 2011/4156 | Määrittämissrajien alitus | 8.6.2011         |
| *Mangaani, Mn                   | 2011/4156 | Määrittämissrajien alitus | 9.6.2011         |
| *Ammoniumtyppi, NH4-N           | 2011/4156 | ±17 %                     | 9.6.2011         |
| *Pesäkkeiden lkm (22oC, 68h)    | 2011/4156 |                           | 7.6.2011         |
| *Kokonaiskloori, Cl2            | 2011/4156 | Määrittämissrajien alitus | 7.6.2011         |