



Testausseloste 17-2...  
471,4 kt



Testausseloste 17-2...  
477 kt



[Lataa kaikki](#) • [Esikatsela kaikkia](#)

Tervehdys,

Liitteenä seuraa Nurmijärven suojeluyhdistyksen tilaaman näytteen testausseloste. Lokakuun seloste on toimitettu teille, mutta laitan selkeyden vuoksi molemmat liitteeksi.

Näytteenotoilla on väliä vähän yli kolme viikkoa. Syynä uudelle näytteelle oli ensimmäisen näytteen varsin suuret humusvaikutusta indikoivat tulokset. Haluttiin siis varmuus, onko ollut poikkeuksellinen tilanne vai onko ojan vesi koko syksyn vastaavaa.

Tämä toinen näytekierros on tuloksiltaan vastaava humusvaikutusten osalta.

Ystävällisin terveisin,

--

Matti Vaittinen  
limnologi  
p. 044 732 1256

---

Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy  
PL 17 (Hietakallionkatu 2), 53850 Lappeenranta  
p. 020 779 0470  
[www.svsy.fi/oy](http://www.svsy.fi/oy)



Nurmijärven Suojeluyhdistys ry  
Harri Lunkka



Tilausno 144553 (X/S), saapunut 16.11.2017, näytteet otettu 16.11.2017 (11:48)  
Näytteenottaja: SS

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14857	Vertasenlahti , oja

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14857
Lämpötila	°C	2,0
Ilman lämpötila	°C	-2
Tuulen suunta	°	310
Tuulen nopeus	m/s	1
Pilvisuus	1/8	8,0
Virtaama	l/s	7,8
*Sameus	FTU	1,3
*Kiintoaine (luonnonvedet)	mg/l	0,60
*pH		5,7
*Väriluku	mg/l Pt	360
*Kemiall. hapenkulutus CODMn	mg/l	49
*Permanganaattiluku KMnO4	mg/l	190
*Kokonaistyyppi N	µg/l	1100
*Kokonaisfosfori P	µg/l	39

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

\*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, □) alihankinta

## LAUSUNTO

Nurmijärven Vertasenlahteen laskevasta ojasta otettiin edellinen näyte 24.10.2017. Tämä näyte noudettiin 16.11.2017.

Myös 16.11.2017 vesi oli sameaa, mutta sameusarvo oli huomattavasti matalampi kuin lokakuussa. Myös kiintoainepitoisuus oli matalampi. Mutta humusvaikutuksesta kertovat kemiallinen hapenkulutus (CODMn) ja väriluku olivat samalla tasolla molemmissa näytteenotoissa, eli erittäin korkeita. Humusvaikutus on siis huomattavan suuri. Myös ravinnepitoisuudet olivat suuruusluokaltaan samoja loka- ja marraskuussa, eli rehevän veden arvoissa.

Veden pH oli molemmilla tarkkailukerroilla 5,7, eli hapanta.

Mittaushetken aikaista vesistökurmituksen arviointia varten mitattiin virtaama, joka oli 7,8 l/s.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Matti Vaittinen  
limnologi

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	(TL29)
Ilman lämpötila	(TL29)
Tuulen suunta	(TL29)
Tuulen nopeus	(TL29)
Pilvisyys	(TL29)
Virtaama	(TL29)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027 (2000) (TL29)
*Kiintoaine (luonnonvedet)	SFS-EN 872 (2005) (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 (1995) (TL29)
*Kemiall. hapenkulutus CODMn	SFS 3036 (1981) (TL29)
*Kokonaistyyppi N	SFS-EN ISO 11905-1:1998 (TL29)
*Kokonaisfosfori P	SFS-EN ISO 6878:2004 (TL29)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL29	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Lämpötila	2017/14857		16.11.2017
Ilman lämpötila	2017/14857		16.11.2017
Tuulen suunta	2017/14857		16.11.2017
Tuulen nopeus	2017/14857		16.11.2017
Pilvisyys	2017/14857		16.11.2017
Virtaama	2017/14857		16.11.2017
*Sameus	2017/14857	±12 %	17.11.2017
*Kiintoaine (luonnonvedet)	2017/14857	±87 %	17.11.2017
*pH	2017/14857	±4 %	17.11.2017
*Väiriluku	2017/14857	±15 %	17.11.2017
*Kemiall. hapenkulutus CODMn	2017/14857	±18 %	21.11.2017
*Kokonaistyyppi N	2017/14857	±15 %	17.11.2017
*Kokonaisfosfori P	2017/14857	±16 %	24.11.2017