

# ISONEVAN PÄÄSTÖTARKKAILU 2012 TOKONSALO OY

## 16WWE1992

### 1. TAUSTATIEDOT

<b>Suo:</b> Isoneva	<b>Haltija:</b> Tokonsalo Oy
<b>Kunta:</b> Toholampi	<b>Tuottaja:</b> Tokonsalo Oy
<b>Ves.al:</b> Lestijoki (51)	<b>Tuotanto:</b> tuotanto
<b>Purkuvesistö:</b> Loukkuonojan valuma-alue (51.038)	<b>Näytteenottoaika:</b> pvk yp ja ap
<b>Mittapadon valuma-alue</b> 0.100 km <sup>2</sup>	<b>Kuivatusvesien käsittely:</b> pintavalutus
<b>Tuotantoala mp:n valuma-al.</b> 0.089 km <sup>2</sup>	

### 2. ANALYYSITULOKSET (ennen pintavalutuskenttää)

Näyttenro	pvm	pH	Kiinto- aine mg/l	Kiintoa. hehk. häv. mg/l	Kok. typpi µg/l	Kok. fosfori µg/l	CODMn mg/l
		25°C					
2012-2470	26.3.2012	6.1	4.8		1 600	77	27
7587-1	11.6.2012	6.5	10		1 400	130	46
Keskiarvo 2012		6.3	7.4		1 500	104	37
Keskiarvo 2011							

### 3. ANALYYSITULOKSET (pintavalutuskentän jälkeen)

Näyttenro	pvm	pH	Kiinto- aine mg/l	Kiintoa. hehk. häv. mg/l	Kok. typpi µg/l	Kok. fosfori µg/l	CODMn mg/l
		25°C					
2012-2470	26.3.2012	6.1	1.0		1 000	37	34
7588-1	11.6.2012	5.5	<1		660	14	47
Keskiarvo 2012		5.8	0.8		830	26	41
Keskiarvo kesä-elokuu 2011		5.6	2.1		1 093	47	43

### 4. PINTAVALUTUSKENTÄN PUHDISTUSTEHO (PITOISUUSVERTAILU)

Näyttenro	pvm	pH	Kiinto- aine %	Kiintoa. hehk. häv. %	Kok. typpi %	Kok. fosfori %	CODMn %
2012-2470	26.3.2012	0	79		38	52	-26
7588-1	11.6.2012	-18	95		53	89	-2
Keskiarvo 2012			87		45	71	-14
Keskiarvo 2011							

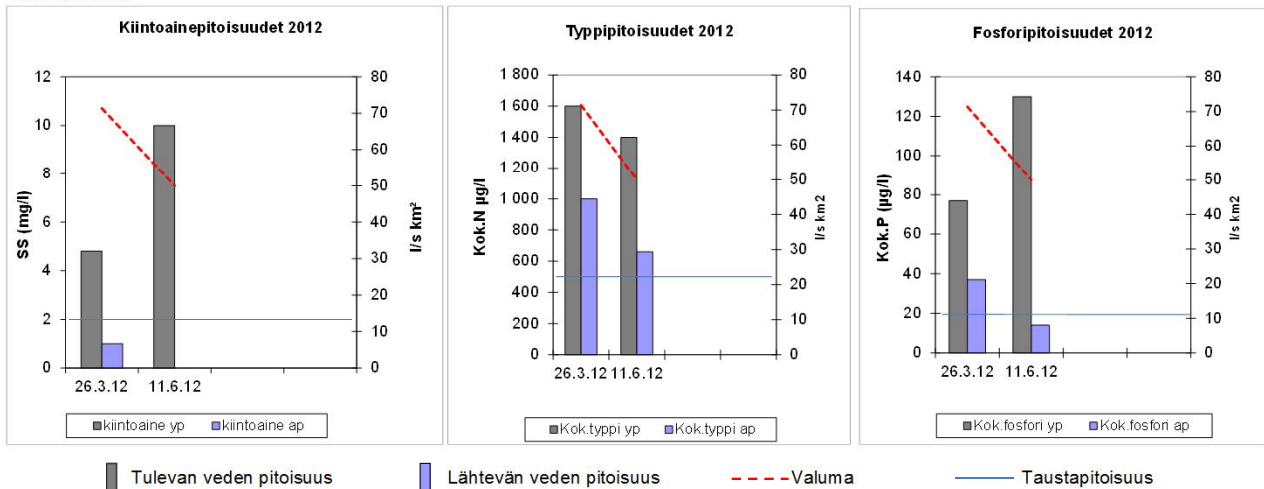
### 5. OMINAISKUORMITUS VESISTÖÖN

Jakso alkaa	Jaksossa päiviä	Virtaama Q l/s	Valuma l/s km <sup>2</sup>	Kiintoaine brutto g / ha d	Kiintoaine netto g / ha d	Kokonaistyyppi brutto g / ha d	Kokonaistyyppi netto g / ha d	Kokonaisfosfori brutto g / ha d	Kokonaisfosfori netto g / ha d	CODMn brutto g / ha d
26.3.2012		7.1	71	62	-62	62	31	2.3	1.0	2 097
11.6.2012		5.0	50	22	-65	29	6.9	0.6	-0.3	2 030
Keskiarvo 2012		6.1	61	42	-63	45	19	1.4	0.4	2 064
Keskiarvo 2011										

JAKELU: Tokonsalo Oy (pdf)  
Toholammin kunta, ympäristöviranomaisen (pdf)  
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus (pdf)

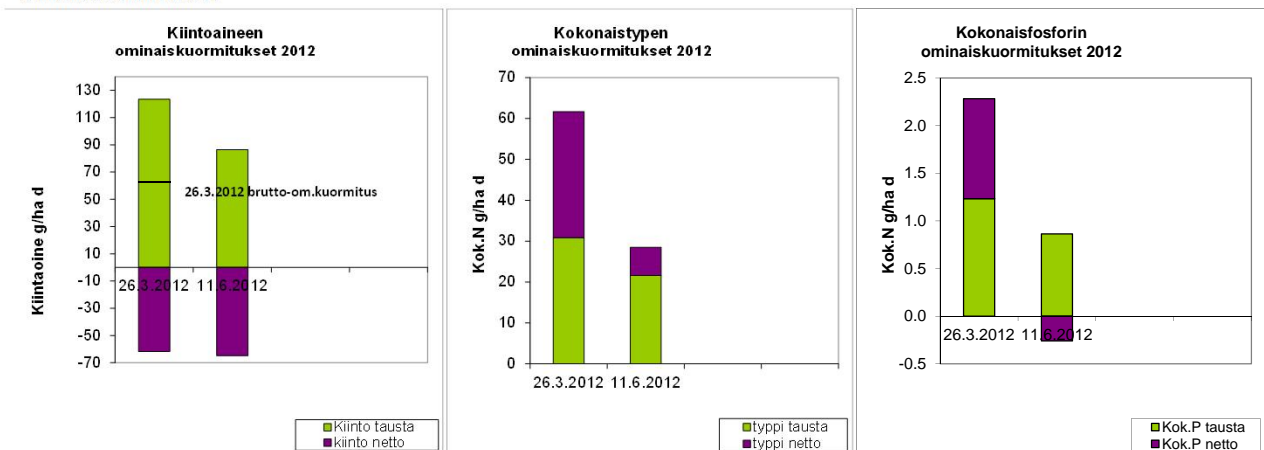
## 6. KUVAAJAT

### PITOISUDET



Keskimääräiset luonnontilaisen suon tausta-arvot: kiintoaine 2 mg/l, kokonaistyyppi 500 µg/l, kokonaisfosfori 20 µg/l

### OMINAISKUORMITUKSET



**Pylväiden kokonaiskorkeus = mitattu bruttokuormitus.**

Nettokuormitus = bruttokuormitus - laskennallinen luonnon taustakuormitus (vihreä pylväs) samalla virtaamalla.

26.3. ja 11.6.2012 Vertailuarvona käytettävän keskimääräisen luonnontilaisen suon (kiintoainepitoisuus 2 mg/l) kuormitus samalla valumalla olisi ollut 86...123 g / ha d eli suurempi kuin Isonnevalta (1 mg/l kiintoainetta) lähtenyt kuormitus. Tästä syystä laskennallinen nettokuormitus on negatiivinen.

11.6.2012 Vertailuarvona käytettävä luonnontilaisen suon fosforikuormitus (fosforipitoisuus 20 µg/l) samalla valumalla olisi ollut 0.86 g/ha d fosforia, eli suurempi kuin Isonnevalta. Tästä syystä laskennallinen nettokuormitus on negatiivinen.

## 7. NÄYTTEENOTTO

Pvm	Näyttenumero	N-ottaja	Mitattu (ap) V.kork. cm	Telot	Hetkel. virtaama	Huomautukset
26.3.2012	2012-2470	KaK	12.0 cm		7.1 l/s	Yläpuolen pumppu ei toiminnassa, joten näyte otettu jako-ojan alust Jatkossa otetaan näyte kaivosta. Ap:lla ei virtaamamittaria.
11.6.2012	7587-1	TuK			5 l/s	

## 8. LAUSUNTO

26.3.12 Pintavalutus kentän puhdistusteho oli fosforin ja typen osalta keskimääräistä tasoa ja kiintoaineen osalta keskiarvoa parempi.

11.6.12 Fosfori poistui hyvin ja kiintoaine erittäin hyvin, typen poistuma oli keskimääräinen.

Orgaaninen aines COD<sub>Mn</sub> ei usein poistu tehokkaasti pintavalutus kentän vaikutuksesta.

Kaustisella 5.7.2012

*Mari Kangasluoma*  
Mari Kangasluoma DI, FM