

ISONEVAN PÄÄSTÖTARKKAILU 2012 TOKONSALO OY

16WWE1992

1. TAUSTATIEDOT

Suo: Isoneva	Haltija: Tokonsalo Oy
Kunta: Toholampi	Tuottaja: Tokonsalo Oy
Ves.al: Lestijoki (51)	Tuotanto: tuotanto
Purkuvesistö: Loukkuunojan valuma-alue (51.038)	Näytteenottoaika: pvk yp ja ap
Mittapadon valuma-alue 0,100 km ²	Kuivatusvesien käsittely: pintavalutus
Tuotantoala mp:n valuma-al. 0,089 km ²	

2. ANALYYSITULOKSET (ennen pintavalutuskenttää)

Näyttenro	pvm	pH 25°C	Kiinto- aine mg/l	Kiintoa. hehk. häv. mg/l	Kok. typpi µg/l	Kok. fosfori µg/l	CODMn mg/l
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
15061-1	17.9.2012	6,6	12		1 000	110	42
Keskiarvo 2012		6,4	8,9		1 333	106	38
Keskiarvo 2011							

3. ANALYYSITULOKSET (pintavalutuskentän jälkeen)

Näyttenro	pvm	pH 25°C	Kiinto- aine mg/l	Kiintoa. hehk. häv. mg/l	Kok. typpi µg/l	Kok. fosfori µg/l	CODMn mg/l
2012-2470	26.3.2012	6,1	1,0		1 000	37	34
7588-1	11.6.2012	5,5	<1		660	14	47
15060-1	17.9.2012	5,7	<1		600	15	41
Keskiarvo 2012		5,8	1,0		753	22	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 %
	26.3.2012		79		38	52	-26
	11.6.2012		>90		53	89	-2,2
	11.6.2012		>92		40	86	2,4
Keskiarvo 2012			87		43	76	-8,6
Keskiarvo 2011							

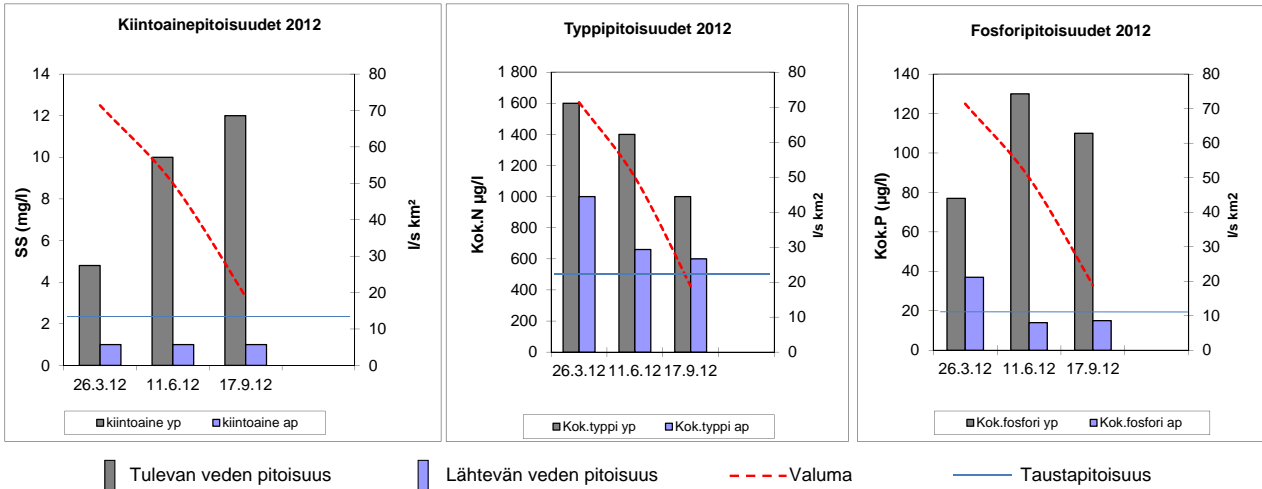
5. OMINAISKUORMITUS VESISTÖÖN

Jakso alkaa	Jaksossa päiviä	Virtaama Q l/s	Valuma l/s km ²	Kiintoaine brutto netto g / ha d g / ha d		Kokonaistyyppi brutto netto g / ha d g / ha d		Kokonaisfosfori brutto netto g / ha d 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	43	-43	29	6,9	0,6	-0,3	2 030
17.9.2012 *		1,9	19	16	-16	10	1,6	0,2	-0,1	668
Keskiarvo 2012		4,7	47	40	-40	33	13	1,0	0,2	1 599
Keskiarvo 2011										

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

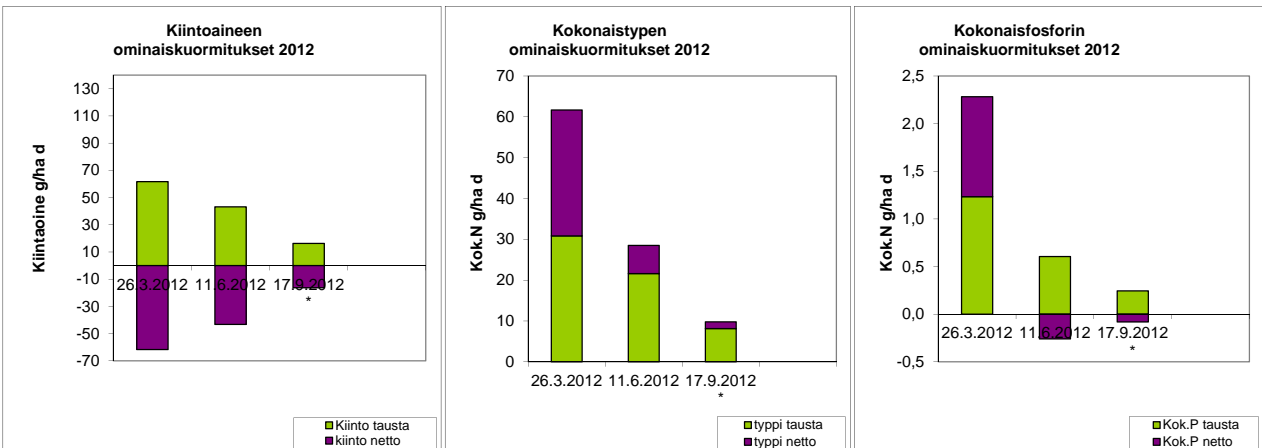
6. KUVAAJAT

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.

Jos Isonevalta mitattu vedenlaatu on parempi kuin vertailuarvona käytettävä keskimääräisen luonnontilaisen suon vedenlaatu (kiintoainepitoisuus 2 mg/l, typpi 500 µg/l, fosfori 20 µg/l), jää laskennallinen nettokuormitus negatiiviseksi.

7. NÄYTTEENOTTO

Pvm	Näyttenumero	N-ottaja	Mitattu (ap)		Hetkel. virtaama	Huomautukset
			V.kork, cm	Telog		
26.3.2012	2012-2470	KaK	12,0 cm		7,1 l/s	Yläpuolen pumppu ei toiminnassa, joten näyte otettu jako-ojan alusta.
11.6.2012	7587-1	TuK			5,0 l/s	Jatkossa otetaan näyte kaivosta. Ap:illa ei virtaamamittaria.
17.9.2012	15061-1	KaK	7,0 cm		1,9 l/s	Yp-näyte pumppukaivosta. YKJ: 7069691 - 3363290. Agrikaatissa hälytysvalo paloi, ilm. Heimo Karjalaiselle. Ap-näyte: Mp alapuoli: vesipinta -26,0 cm mittapadon kärjen alapuolella. V-levy pullistunut purkuojan suuntaan, ei kuitenkaan vuoda

8. LAUSUNTO

26.3.12 Pintavalutuskentän puhdistusteho oli fosforin ja typen osalta keskimääräistä tasoa ja kiintoaineen osalta keskivertoa parempi.

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

Orgaaninen aines COD_{Mn} ei usein poistu tehokkaasti pintavalutuskentän vaikutuksesta.

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

Orgaaninen aines COD_{Mn} ei usein poistu tehokkaasti pintavalutuskentän vaikutuksesta.

Kaustisella 5.10.2012

Antti Leskelä

Antti Leskelä, FM