

ISONEVAN PÄÄSTÖTARKKAILU 2012 TOKONSALO OY

16WWE1992

1. TAUSTATIEDOT

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

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 |
|----------------------------------|-----------|-----|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 2012-2470 | 26.3.2012 | 6,1 | 4,8 | | 1 600 | 77 | 27 |
| Keskiarvo 2012 Keskiarvo 2011 | | 6,1 | 4,8 | | 1 600 | 77 | 27 |

3. ANALYYSITULOKSET (jälkeen pintavalutuskentän)

| Näyttenro | pvm | pH | 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 |
| Keskiarvo 2012 | | 6,1 | 1,0 | | 1 000 | 37 | 34 |
| 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 | | 79 | | 38 | 52 | -26 |
| Keskiarvo 2012 Keskiarvo 2011 | | | 79 | | 38 | 52 | -26 |

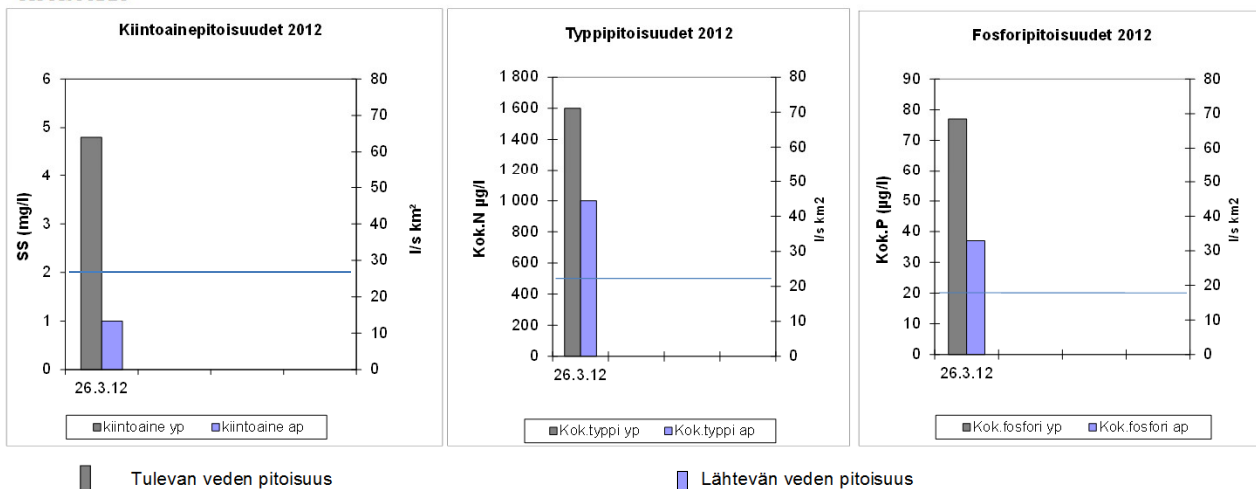
5. OMINAISKUORMITUS VESISTÖÖN

| Jakso alkaa | Jaksossa päiviä | Virtaama Q l/s | Valuma l/s km ² | 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 |
| * näyte laskeutusaltaan alapuolelta | | | | | | | | | | |
| Keskiarvo 2012 Keskiarvo 2011 | | 7,1 | 71 | 62 | -62 | 62 | 31 | 2,3 | 1,0 | 2 097 |

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

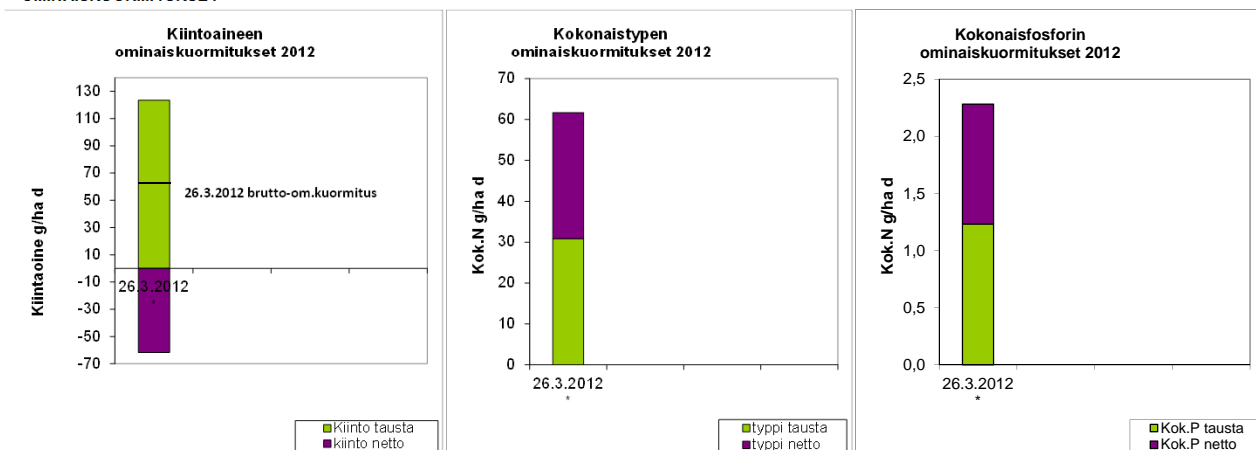
6. KUVAAJAT

PITOISUDET



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

OMINAISKUORMITUKSET



Pylväiden kokonaiskorkeus = mitattu bruttokuormitus.

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

26.3.2012 Vertailuarvona käytettävän keskimääräisen luonnontilaisen suon (kiintoainepitoisuus 2 mg/l) kuormitus samalla valumalla olisi ollut 123 g / ha d kiintoainetta eli suurempi kuin Isonervalta (1 mg/l kiintoainetta) lähtenyt kuormitus 62 g/ha d. Tästä syystä laskennallinen nettokuormitus on negatiivinen.

7. NÄYTTEENOTTO

| Pvm | Näytenumero | N-ottaja | Mitattu (ap) V.kork, cm | Telog | 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. |

8. LAUSUNTO

26.3.2012 tulokset korjattu 20.4.2012, ominaiskuormituksissa ja kuvaajissa oli ollut yläpuoliset tulokset. Pintavalutuskentän puhdistusteho oli fosforin ja typen osalta keskimääräistä tasoa ja kiintoaineen osalta keskivertoa parempi. COD_{Mn}, joka on suurin osin humusta, ei yleensä puhdistu pintavalutuskentän vaikutuksesta.

Kaustisella 23.4.2012

Antti Leskelä
Antti Leskelä, FM