



A. 14.11.08

OHEINEN F  
Ymralla 11.2.2009 (§ 12)LOPEN KUNTA  
Ympäristölautakunta

12700 LOPPI

**ÄMMÄOJAN JA MYLLYOJAN TULOKSET 3.11.2008**

Lähetämme oheisena ojatulokset (näytteet otti Juha Viinikka). Tulokset ovat alla olevassa taulukossa syksyn 2006 ja 2007 tulosten kanssa. Tulosten perusteella voidaan todeta lyhyesti seuraavaa:

NäytePvm	HavPaik	Lämpöti	*Sameus	*K-aine	*Sähkonj	*pH	*COD(Mn)	*Kok.N	*NH4-N	*Kok.P
		°C	FNU	mg/l	mS/m		mg/l O2	µg/l	µg/l	µg/l
23.10.2006	Amma	7,8	14	8,0	7,8	6,6	16	1000	390	22
25.9.2007	Amma	10,0	6,8		4,2	6,3	35	770	120	20
3.11.2008	Amma	4,0	4,2	5,0	3,9	5,5	42	1040	120	21
23.10.2006	Mylly	7,5	4,8	4,2	7,4	6,3	9,8	430	10	25
25.9.2007	Mylly	10,8	1,5		3,9	6,2	12	390	<7	13
3.11.2008	Mylly	3,0	0,82	1,6	3,5	5,7	27	570	7	21

Virtaamat olivat marraskuun alussa selvästi normaalia suurempia sateisen lokakuun takia.

**Ämmäoja (0,258 m3/s)**

Ämmäojan humusleima oli erittäin vahva. Ravinnepitoisuudet olivat voimakkaasti ruskealle humusvedelle normaaleja. Vuosiin 2006-2007 verrattuna ravinnemäärät olivat samalla tasolla. Korkeahko ammoniumtyppipitoisuus johtuu suovesien vaikutuksesta. Humusleima oli nyt vahvin ja pH matalin. Kiintoainetta ei ole kovin runsaasti.

**Myllyoja (0,185 m3/s)**

Myllyjärveen tulevassa ojassa humusleima oli selvästi aikaisempaa voimakkaampi runsaiden valumien takia. Ravinnepitoisuudet olivat Ämmäojaa pienempiä ja lähes luonnontasolla. Vuosiin 2006-2007 verrattuna ravinnemäärät kohosivat, etenkin typpipitoisuus. Humusleima oli nyt vahvin ja pH matalin. Kiintoainetta ei juurikaan ollut.

KOKEMÄENJOEN VESISTÖN VESIENSUOJELUYHDISTYS r.y.

Toiminnanjohtaja

Limnologi Reijo Oravainen

Liite: tuloskooste ja lasku

## 12 §

## OJATUTKIMUSTULOKSIA SYKSY 2008

Ote pöytäkirjasta

Ympäristöpäällikkö on ottanut vesinäytteet valituista Loppijärveen virtaavista ojista ja Erävisjärven osavaluma-alueelta 27.10.2008, Räyskälän Ämmäojasta ja Myllyjärveen tulevasta ojasta 3.11.2008 ja Pikkujoen yläjuoksulta Joentaan – Nynäisten alueelta 4.11.2008. Näytteet on tutkittu Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n laboratoriossa.

Raporteissa todetaan ojavesien laadusta mm. seuraavaa:

Loppijärven ojat

Virtaamat olivat normaalia suurempia sateisen lokakuun takia Tämä näkyi lisääntyneenä samennuksena ja korkeamana ravinnetasona.

Sarvijoen humusleima oli aikaisempaan tapaan erittäin voimakas. Typpipitoisuudet olivat yli keskitason. Fosforipitoisuudet olivat korkeita kiintoaineen lisääntymisen takia.

Uksenjoessa Levonniemessä oli Sarvijokea huomattavasti alhaisempi typpipitoisuus, koska peltoalaa on vähemmän. Fosforipitoisuus oli tällä kertaa korkeampi. Yhtä korkeaa pitoisuutta ei ole ennen mitattu (75 ug/l). Peuran pisteellä tilanne oli samanlainen. Syksyyn 2007 verrattuna ravinnepitoisuudet olivat selvästi suurempia.

Erävisjoessa typpipitoisuus oli muita ojavesiä alhaisempi. Fosforia oli sen sijaan saman verran, joka kertoo Erävisjärven rehevyydestä. Ravinnepitoisuudet kohosivat Erävisjoen alajuoksulla selvästi hajakuormituksen vaikutuksista johtuen.

Erävisjärven tuleva oja ja Erävisjärven luusua

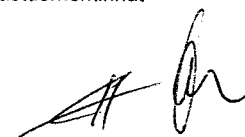
Ojalan näytepisteen humusleima oli erittäin vahva ja pH alhainen. Humusleima oli kaikkien aikojen korkein. Vastaavalla tasolla oltiin syksyllä 2000. Muutos näkyi myös typpiyhdisteiden lisääntymisenä. Fosforipitoisuuskin oli keskimääräistä korkeampi.

Erävisjärven luusuan osalta on havaittavissa, että Erävisjärvi tasaa valumien vaikutuksia, joten maksimiarvoja ei luusuassa todettu. ravinnetaso oli tavanomainen ja fosforipitoisuus jopa aikaisempaa pienempi. Erävisjärven tilanne näyttää pysyneen varsin vakaana.

Otteen oikeaksi todistaa

Loppi \_\_\_/\_\_\_ 2008 \_\_\_\_\_

Tarkastusmerkinnät



Ämmäoja ja Myllyjärveen tuleva oja

Ämmäojan humusleima oli erittäin vahva. Ravinnepitoisuudet olivat voimakkaasti ruskealle humusvedelle normaaleja. Vuosiin 2006 – 2007 verrattuna ravinnemäärät olivat samalla tasolla. Korkeahko ammoniumtyppipitoisuus johtuu suovesien vaikutuksesta. Kiintoainetta ei ole kovin runsaasti.

Myllyjärveen tulevassa ojassa humusleima oli selvästi aikaisempaa voimakkaampi runsaiden valumien takia. Ravinnepitoisuudet olivat Ämmäojaa pienempiä ja lähes luonnontasolla. Vuosiin 2006 – 2007 verrattuna ravinnepitoisuudet kohosivat, etenkin typpipitoisuus. Humusleima oli nyt vahvin ja pH matalin. Kiintoainetta ei juurikaan ollut.

Pikkujoen yläjuoksu

Virtaamat olivat marraskuun alussa selvästi normaalia suurempia sateisen lokakuun takia. Pikkujoen humusleima oli erittäin vahva. Ravinnepitoisuudet olivat voimakkaasti ruskealle humusvedelle ylisuuria, joten ojaan tulee myös muuta hajakuormitusta. Se näkyi sameuden ja kiintoaineen lisääntymisenä. Ammoniumtyppipitoisuus oli kohtalaisen alhainen. Myös suolistobakteerien määrät olivat pieniä eli suoranaista jätevesivaikutusta ei todettu

Loppijärven ja Erävisjärven ojien tulokset ovat oheisena E. Ämmäojan ja Myllyjärveen laskevan ojan tulokset ovat oheisena F. Pikkujoen yläjuoksun tulokset ovat oheisena G.

Päätösehdotus / ympäristöpäällikkö:

Ympäristö- ja rakennuslautakunta merkitsee syksyn 2008 ojatutkimustulokset tiedokseen.

Päätös:

Hyväksyttiin.

## Täytäntöönpano:

Tiedoksi + oheinen **C F**

- Hämeen ympäristökeskus / Heini-Marja Hulkko
- Luoteis-Lopen loma-asukkaat ry.

Tiedoksi + oheinen **D G**

- Jaakko Kemppe

Otteen oikeaksi todistaa

Loppi 18/2/2009

RIITTA KOSKELA  
asiakaspalvelusihteeri

Tarkastusmerkinnät

