

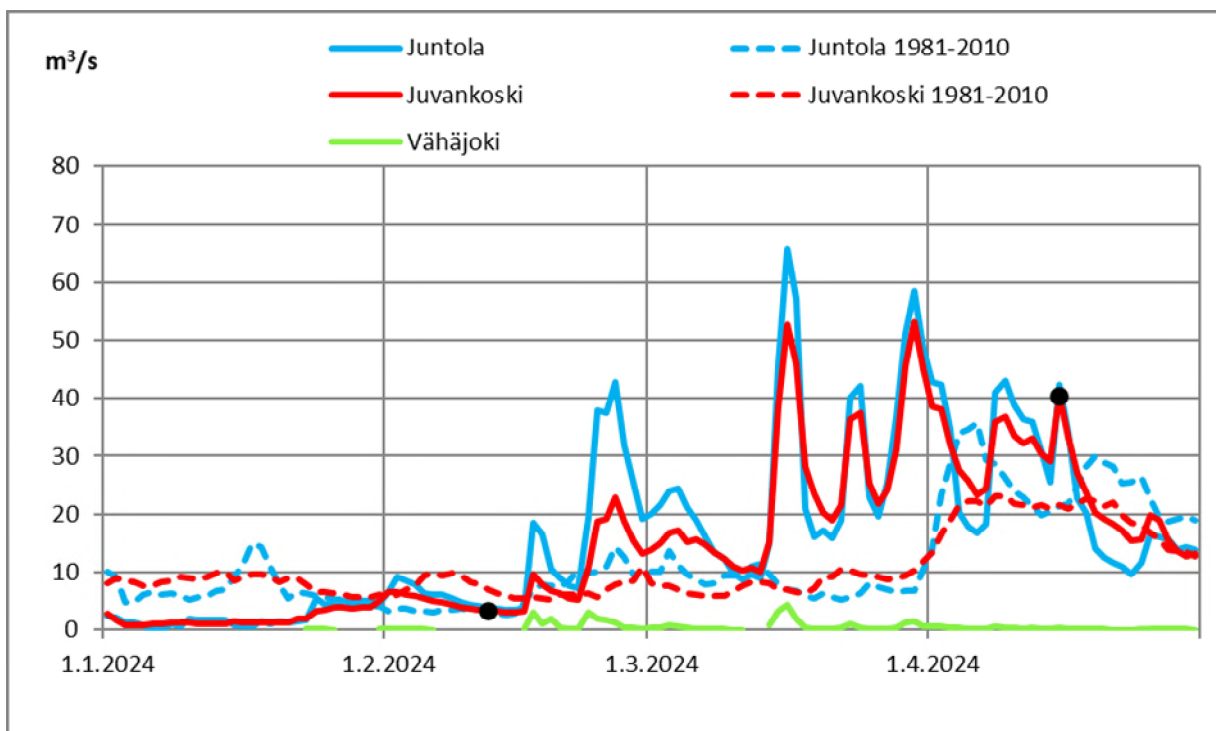
PAIMIONJOEN JA PAIMION VÄHÄJOEN TARKKAILUTUTKIMUKSET HUHTIKUUSSA 2024

Väliraportti nro 21-24-3840

Lähetämme oheisena Paimionjoesta ja Paimion Vähäjoesta 15.4.2024 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Näytteenottopäivänä 15.4.2024 Paimionjoen virtaama Tarvasjoella Juvankoskessa oli 41 m³/s ja alempana Juntolassa 42 m³/s (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE, kuva 1). Paimionjoen virtaamat olivat näytteenottopäivänä ajankohtaan nähden keskimääräistä suuremmat. Kevään virtaamahuippu ajoittui maaliskuun puolivälistä kuun loppuun.



KUVA 1. Paimionjoen virtaamat Juvankoskella ja Juntolassa sekä Vähäjoen virtaama välillä tammikuu–toukokuu 2024 ja pitkän ajan keskiarvot. Musta symboli = virtaama näytteenottopäivänä Juvankosken havaintopaikalla.

Paimionjoki

Kokonaisfosfori-, kokonaistyyppi- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat Kosken jätevesien purkupaikan alapuolella (25) hieman korkeammat kuin purkupaikan yläpuolella (6). Kummassakin havaintopaikassa ammoniumtyyppipitoisuudet olivat puhtaalle sekä BOD₇-arvot ja hygieniabakteereiden määrät lievästi likaantu-

neelle vedelle ominaiset. Tulosten perusteella havaintopaikkojen välille kohdistui valumavesien aiheuttamaa hajakuormitusta, eikä jätevesien vaikutuksia ollut havaittavissa. Happitilanne oli molemmissa havaintopaikoissa hyvä. Vedenlaatu oli ajan- kohdalle tyypillinen.

Joen alajuoksun havaintopaikassa (52) vedenlaatu oli lievästi parempi kuin Kosken alemmassa havaintopaikassa (25) alhaisemmista kokonaisfosfori-, kokonaistyyppi- ja kiintoainepitoisuuksista sekä sameusarvosta johtuen. Havaintopaikan ammonium- tyyppipitoisuudet olivat puhtaalle sekä BOD₇-arvot ja hygieniabakteereiden määrät lievästi likaantuneelle vedelle ominaiset. Happitilanne oli hyvä.

Vähäjoki

Vähäjoen havaintopaikoissa vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta puh- taille vesille tyypillistä. Hygieeninen tila oli ylemmässä havaintopaikassa (V10) lievästi likaantuneelle vedelle ominainen tai sitä huonompi ja alemmassa paikassa (V16) lievästi likaantuneelle vedelle ominainen. Vedessä oli runsaasti happea. Vä- häjoen alaosassa vedenlaatu oli samankaltainen kuin Paimionjoen alajuoksulla.

Turussa 3. kesäkuuta 2024



Matti Jantunen
ympäristöasiantuntija
puh. 040 530 8545

Jakelu:

Sähköpostina

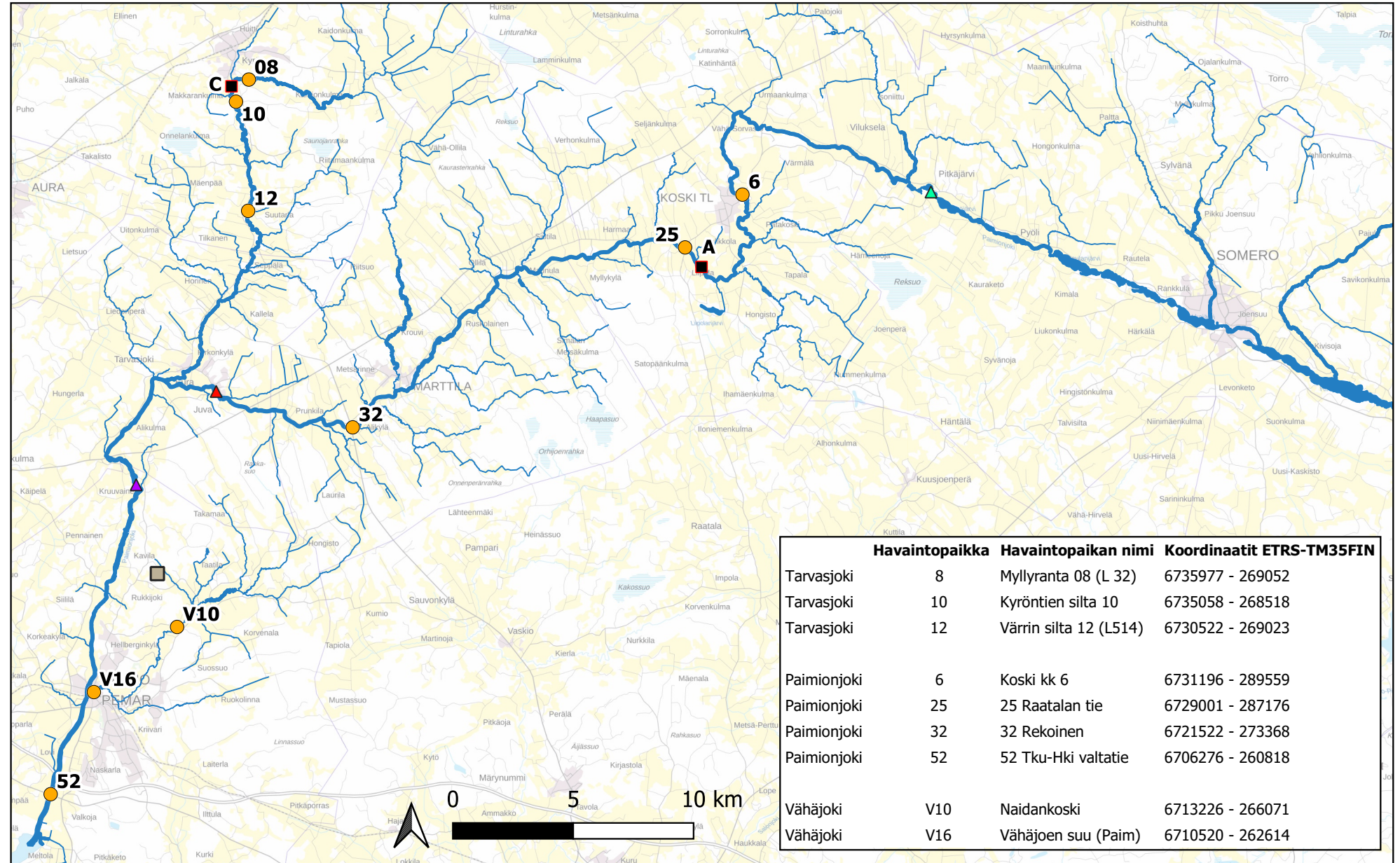
Kosken Tl kunta/Tekninen toimi/Salmi Mikko
Kosken Tl kunta/Ympäristönsuojelu
Liedon kaupunki/Ympäristönsuojelu
Marttilan kunta/ympäristönsuojelu/Kosken kunta
Paimion kaupunki/Ympäristönsuojelu
Paimionjoki-yhdistys ry
Pöytyän kunta/ympäristönsuojelu/Kosken kunta
Turun Vesihuolto Oy
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

Kirjepostina

Kosken Tl kunta/Kunnanhallitus
Marttilan kunta/Kunnanhallitus
Paimion kaupunki/Kaupunginhallitus
Marttilan kunta/Vesilaitos
Pöytyän kunta/Kunnanhallitus

Paimion-, Tarvas- ja Vähäjoen tarkkailututkimus

LIITE 1



- vedenlaadun havaintopaikka
- Paimion kaatopaikat
- ▲ Juntolankoski
- ▲ Juvankoski
- ▲ Hovirinnankoski
- A Kosken jvp
- C Pöytyän kunta, Kyrön jvp

© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy © MML (Taustakarttasarja 4/2023) © Uomaverkosto, lähde: SYKE

Paimionjoen ja Vähäjoen tarkkailututkimus (PAJO)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht mS/m	pH	Sameus FNU	Ka GF/C mg/l	Väri mg/l Pt	CODMn mg/l O2	BOD 7 mg/l	Kok. N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	Liuk P µg/l	Ent.kok.al pmy/100 ml	
15.4.2024	PAJO / 6 Koski kk 6	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. 0,20 m; Klo 11:54; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 8 °C; Pilv 4 /8; 0,5	3,4	11,5	86	9,8	7,1	120	18	86	17	2,1	2000	56	200	40	60
15.4.2024	PAJO / 25 25 Raatalan tie	Kok.syv 3,5 m; Näkösyv. 0,20 m; Klo 11:27; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 7 °C; Pilv 4 /8; 1	3,6	11,7	88	10	7,2	170	31	83	17	2,2	2300	69	270	42	50
15.4.2024	PAJO / 52 52 Tku-Hki valtatie	Kok.syv 3,0 m; Näkösyv. 0,20 m; Klo 9:23; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 4 °C; Pilv 5 /8; 1	4,4	12,4	95	11	7,4	120	37	91	2,3	1800	64	190		44	
15.4.2024	PAJO / V10 Naidankoski	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 0,20 m; Klo 10:44; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 6 °C; Pilv 4 /8; 0,5	3,4	12,0	90	9,2	7,2	120	45	100	2,0	1600	62	190		>160	
15.4.2024	PAJO / V16 Vähäj suu (Paim)	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. 0,20 m; Klo 10:15; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 5 °C; Pilv 5 /8; 0,5	3,8	12,5	95	9,9	7,4	150	56	97	2,0	1600	62	200		56	

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

MiHe = Mira Hemminki (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määrittelykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

5 = melko pilvistä

4 = melko selkeää

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993)

Happik. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)

Sähk.joht = Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994)

pH = pH-arvo (SFS 3021:1979)

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

Ka GF/C = Kiintoaine (GF/C) (SFS-EN 872:2005)

Väri = Väri (SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012)

CODMn = CODMn (KMnO4) (SFS 3036:1981)

BOD 7 = BOD7 (SFS-EN 1899-2:1998)

Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018)

NH4-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

Liuk P = Fosfori, liukoinen (NO,4) (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

Ent.kok.al = Enterokokit, alustava (SFS-EN ISO 7899-2:2000)

Muita merkintöjä

P = määrittely kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.