

Paimionjoki-yhdistys ry  
Kiiruun tila  
Joensuuntie 22  
31400 Somero

## Vesanojan ja Hallahuhdanojan vedenlaatututkimukset vuosina 2016-2017

### 1 Yleistä

Paimionjoki-yhdistys ry otti vesinäytteet Vesanojasta ja Hallahuhdanojasta 4.7. ja 2.10.2016 sekä 1.1. ja 3.4.2017 osana yhdistyksen Puroista joelle -hanketta. Näytteenottoajankohdat oli valittu siten, että näytteenottokertoja osui erilaisiin virtaamatilanteisiin. Näytteet toimitettiin tutkittaviksi Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:hyn.

### 2 Tulokset

Keskikesän ja keskitalven näytteenottoajankohtina molempien purojen vesi oli happipitoista. Kaikista näytteistä mitatut sameusarvot sekä kiintoaine- ja ravinnepitoisuudet olivat varsinaissuomalaisille purovesille alhaisia. Sähköjohtokykyarvot olivat normaalit. Havaitut pH-arvot vaihtelivat molemmissa puroissa lievästi happamasta happamaan. Kalaston kannalta kriittisen alhaisia pH-arvoja ei kuitenkaan havaittu. Molemmissa puroissa vesi oli humuksen tummentamaa. Alkaliteettiarvot olivat keskimäärin tyydyttävällä tasolla. Tutkimustulosten perusteella vedenlaatu on Vesanojassa ja Hallahuhdanojassa lounaissuomalaiseksi purovedeksi hyvä ja vedenlaadun vaihtelu suhteellisen vähäistä.

### 3 Tulosten tarkastelu

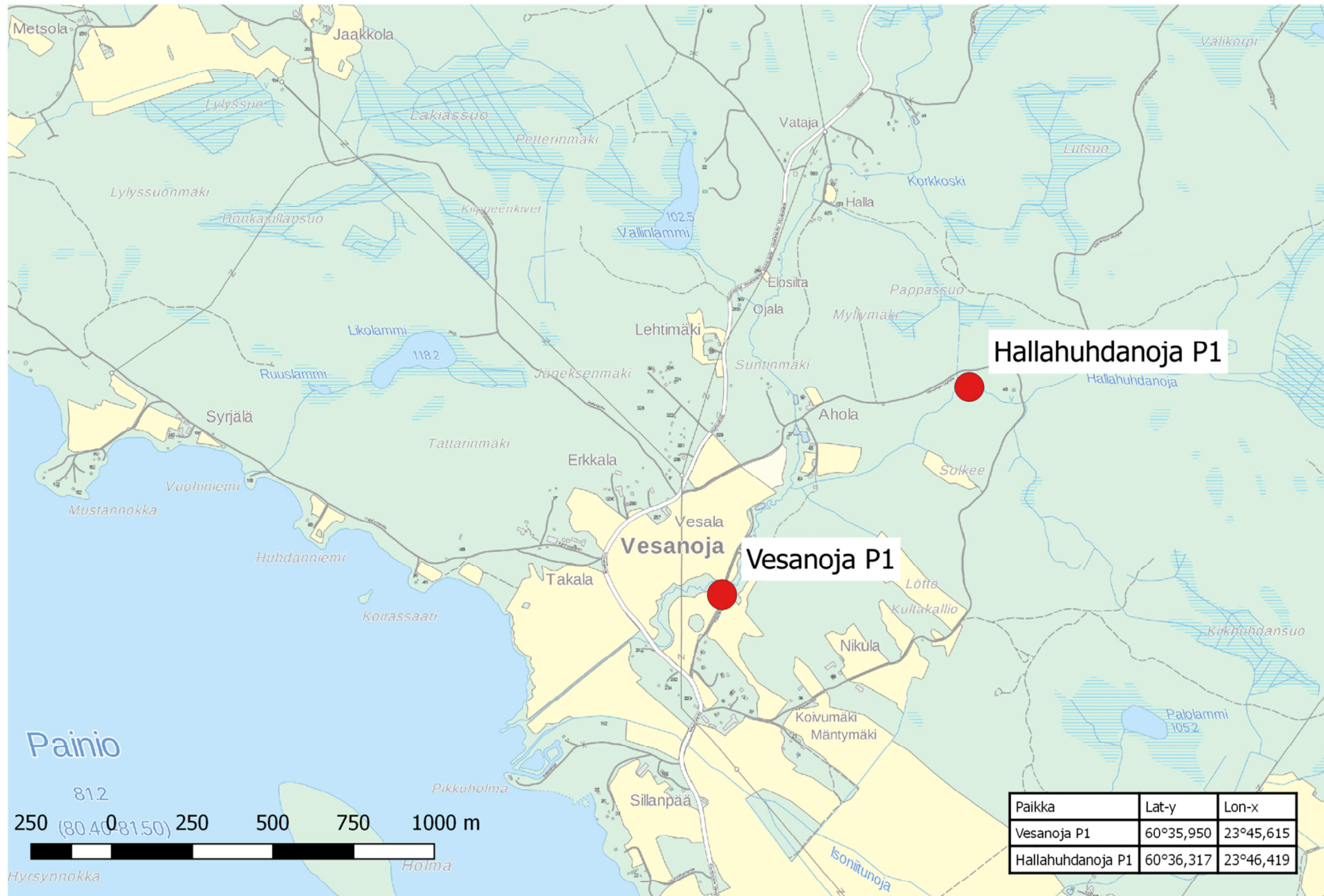
Valuma-alueiden maaperän laatu sekä maankäyttö näkyvät selvästi Vesanojan ja Hallahuhdanojan vedenlaaduissa. Turvemailta tulevien valumavesien humuspitoisuus ilmenee vesien tummuutena ja happamuutena. Saviperäisten maa-alueiden sekä viljelyalueiden vähäisyydestä johtuen sameusarvot sekä kiintoaine- ja ravinnepitoisuudet ovat alhaisia. Myös eri valuntatilanteiden välinen vedenlaadun vaihtelu on valuma-alueen ominaisuuksista johtuen suhteellisen vähäistä.

Turussa 11. huhtikuuta 2017



Joni Holmroos  
toimitusjohtaja

Liite:           1. Näytepistekartta  
                  2. Analyysitulokooste



Liite 1. Puroista joelle -hankkeen Vesanojan ja Hallahuhdanojan näytepisteet 2016-2017.

Liite 2. Puroista joelle -hankkeen Vesanojan ja Hallahuhdanojan analyysitulokset 2016-2017.

NäytePvm	TutkOhj	HavPaik	Näytteen nimi	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sameus FNU	Ka GF/C mg/l	Sähk.joht mS/m	pH	Väri mg/l Pt	Kok.N µg/l	Kok.P µg/l	Alkal. mmol/l
4.7.2016	PJY	HALLAHUH	P1	12,0	9,1	85	4,7	6,3	3,7	6,3	310	760	21	0,11
4.7.2016	PJY	VESANOJA	P1	14,0	8,9	86	3,2	2,7	4,0	6,6	230	700	21	0,11
2.10.2016	PJY	HALLAHUH	P1	5,0			5,3	4,0	4,4	6,7	230	610	19	0,19
2.10.2016	PJY	VESANOJA	P1	7,0			2,8	1,7	4,7	6,7	200	620	20	0,19
1.1.2017	PJY	HALLAHUH	P1	2,5	12,1	88	3,5	2,0	4,0	6,4	200	560	12	0,11
1.1.2017	PJY	VESANOJA	P1	2,0	12,7	91	2,2	2,2	4,1	6,4	190	570	11	0,10
3.4.2017	PJY	HALLAHUH	P1	1,0			1,8	3,4	3,7	6,2	190	660	11	0,08
3.4.2017	PJY	VESANOJA	P1	2,0			1,6	3,7	3,8	6,3	180	640	15	0,08