

2.5.2023

## KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 2023/2, 19.4.2023

Puhdistamon biologinen prosessi toimi tehokkaasti poistaen orgaanisen aineen hyvin. Fosforin saostus ja selkeytystulos oli melko hyvä.

Sekä nitrifikaatio että fosforin saostuskemikaali kuluttavat prosessin alkaliteettia ja laskevat pH:ta. Tarkkailuhetkellä mitattuna pH oli sopivalla tasolla, 6,3.

### Liitteet

Liite 1	Kuormituslaskelma
Liite 2	Prosessitiedot

**Puhdistamo: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP****Tutkimus: 19.4.2023**

Näytteet kerätty 18.4.2023 - 19.4.2023

**VESIMÄÄRÄT**Käsitelty m<sup>3</sup>/d 20  
Ohitus m<sup>3</sup>/d 0,0  
Vesistöön m<sup>3</sup>/d 20**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV03609	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	23JV03610	Puhdistamolta poistuva vesi

**PITOISUUDET**

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,1	6,3	
sähkönjohtavuus	mS/m	45,0	26,9	
BOD	mg/l	190	2,7	
kok P	mg/l	11	0,66	
liu P	mg/l		0,081	
kok N	mg/l	49	12	
NH4N	mg/l		< 1	
Kiintoaine	mg/l	600	23	

**TEHOT**

		Kok teho	Raja
BOD	%	99	
kok P	%	94	
kok N	%	76	
NH4N	%		
nitrifikaatio	%	99	
Kiintoaine	%	96	

**KUORMITUKSET**

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	3,8	0,054
kok P	kg/d	0,22	0,013
kok N	kg/d	0,98	0,24
NH4N	kg/d		0,010
Kiintoaine	kg/d	12	0,46

### Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP  
Tutkimus 19.4.2023 (5PIHAS)  
Käsitelty vesimäärä 20 m<sup>3</sup>

### Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m <sup>3</sup>
Ferrikloridi	Voda Ferri-90	6,0	300

### Kenttämittaukset

		/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C	6,1	