

4.1.2024

## KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 2023/4, 19.12.2023

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

Sekä nitrifikaatio että fosforin saostuskemikaali kuluttavat prosessin alkaliteettia ja laskevat pH:ta. Tarkkailuhetkellä mitattuna pH oli hyvällä tasolla, 6,1.

### Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma  
Liite 2 Prosessitiedot

### Jakelu

kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi  
vesilaitos@keuruu.fi

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

**Tutkimus: 19.12.2023**

Näytteet kerätty 18.12.2023 - 19.12.2023

**VESIMÄÄRÄT**

Käsitelty m<sup>3</sup>/d 5,0  
Ohitus m<sup>3</sup>/d 0,0  
Vesistöön m<sup>3</sup>/d 5,0

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV13702	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	23JV13703	Puhdistamolta poistuva vesi

**PITOISUUDET**

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,1	6,1	
sähkönjohtavuus	mS/m	88,9	66,9	
BOD	mg/l	600	23	
kok P	mg/l	53	2,4	
liu P	mg/l		0,75	
kok N	mg/l	180	60	
NH4N	mg/l		30	
Kiintoaine	mg/l	1600	50	

**TEHOT**

		Kok teho	Raja
BOD	%	96	
kok P	%	95	
kok N	%	67	
NH4N	%		
nitrifikaatio	%	83	
Kiintoaine	%	97	

**KUORMITUKSET**

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	3,0	0,12
kok P	kg/d	0,27	0,012
kok N	kg/d	0,90	0,30
NH4N	kg/d		0,15
Kiintoaine	kg/d	8,0	0,25

### Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP  
Tutkimus 19.12.2023 (5PIHAS)  
Käsitelty vesimäärä 5 m<sup>3</sup>

### Kemikaalien käyttö

	kg/d	g/m <sup>3</sup>
Ferrikloridi Voda Ferri-90	1,5	300

### Kenttämittaukset

	°C	/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila		8,8	