

25.3.2024

## KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 2024/1, 14.3.2024

Puhdistamon biologinen prosessi toimi tehokkaasti poistaen orgaanisen aineen hyvin. Fosforin saostustulos ja kiinto-  
aineen selkeytys-  
tulos oli kohtalainen.

Sekä nitrifikaatio että fosforin saostuskemikaali kuluttavat prosessin alkaliteettia ja laskevat pH:ta. Tarkkailuhetkellä  
mitattuna pH oli alhainen, 3,7.

### Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma  
Liite 2 Prosessitiedot

### Jakelu

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

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

**Tutkimus: 14.3.2024**

Näytteet kerätty 13.3.2024 - 14.3.2024

**VESIMÄÄRÄT**

Käsitely 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	24JV02815	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	24JV02816	Puhdistamolta poistuva vesi

**PITOISUUDET**

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,2	3,7	
sähkönjohtavuus	mS/m	69,5	71,3	
BOD	mg/l	180	8,5	
kok P	mg/l	9,5	1,5	
liu P	mg/l		0,22	
kok N	mg/l	62	48	
NH4N	mg/l		16	
Kiintoaine	mg/l	150	40	

**TEHOT**

		Kok teho	Raja
BOD	%	95	
kok P	%	84	
kok N	%	23	
NH4N	%		
nitrifikaatio	%	74	
Kiintoaine	%	73	

**KUORMITUKSET**

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	0,90	0,043
kok P	kg/d	0,048	0,008
kok N	kg/d	0,31	0,24
NH4N	kg/d		0,080
Kiintoaine	kg/d	0,75	0,20

### Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP  
Tutkimus 14.3.2024 (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

	/Poistuva/	/Tuleva/
pH	3,65	