

4.12.2024

## KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 4/2024, 14.11.2024

Puhdistamon biologinen prosessi toimi tehokkaasti poistaen orgaanisen aineen hyvin. Fosforin saostustulos ja kiinto-  
aineen selkeytystulos oli hyvä.

Sekä nitrifikaatio että fosforin saostuskemikaali kuluttavat prosessin alkaliniteettia 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: 14.11.2024

Näytteet kerätty 13.11.2024 - 14.11.2024

### 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	24JV12879	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	24JV12880	Puhdistamolta poistuva vesi

### PITOISUUDET

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,3	3,8	
sähkönjohtavuus	mS/m	74,1	88,1	
BOD	mg/l	150	3,5	
kok P	mg/l	8,8	0,51	
liu P	mg/l		0,078	
kok N	mg/l	64	56	
NH4N	mg/l		36	
Kiintoaine	mg/l	160	14	

### TEHOT

		Kok teho	Raja
BOD	%	98	
kok P	%	94	
kok N	%	13	
NH4N	%		
nitrifikaatio	%	44	
Kiintoaine	%	91	

### KUORMITUKSET

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	0,75	0,018
kok P	kg/d	0,044	0,003
kok N	kg/d	0,32	0,28
NH4N	kg/d		0,18
Kiintoaine	kg/d	0,80	0,070

### Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP  
Tutkimus 14.11.2024 (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	3,75	