

2.1.2023

KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 2022/4, 15.12.2022

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 olikin erittäin matala 3,6. Prosessin pienempi lietemäärä auttaisi, koska silloin nitrifikaatio ei olisi yhtä voimakasta.

Liitteet

- | | |
|---------|-------------------|
| Liite 1 | Kuormituslaskelma |
| Liite 2 | Prosessitiedot |

Puhdistamo: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tutkimus: 15.12.2022

Näytteet kerätty 14.12.2022 - 15.12.2022

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty m³/d 5,0
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 5,0

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	22JV12519	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	22JV12520	Puhdistamolta poistuva vesi

PITOISUUDET

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,2	3,6	
sähkönjohtavuus	mS/m	91,0	91,3	
BOD	mg/l	270	1,4	
kok P	mg/l	24	0,72	
liu P	mg/l		0,34	
kok N	mg/l	100	63	
NH4N	mg/l		22	
Kiintoaine	mg/l	540	9,4	

TEHOT

		Kok teho	Raja
BOD	%	99	
kok P	%	97	
kok N	%	37	
NH4N	%		
nitrifikaatio	%	78	
Kiintoaine	%	98	

KUORMITUKSET

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	1,4	0,007
kok P	kg/d	0,12	0,004
kok N	kg/d	0,50	0,32
NH4N	kg/d		0,11
Kiintoaine	kg/d	2,7	0,047

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP
Tutkimus 15.12.2022 (5PIHAS)
Käsitelty vesimäärä 5 m³

Kemikaalien käyttö

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

Kenttämittaukset

/Poistuva/ /Tuleva/