

29.4.2022

KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tutkimus: 2022/1, 30.3.2022

Puhdistamon biologinen toiminta oli tehokasta orgaanisen aineen kuluessa tehokkaasti pois sekä nitrifikaation ollessa voimakasta. Voimakas nitrifikaatio laski prosessin pH:ta, koska puhdistamolla ei ole alkalointikemikaalin syöttöä kompensoimassa pH:n muutosta. pH oli paikan päällä mitattuna erittäin matala 4,3. Matala pH on voinut heikentää selkeytyksen ja fosforin saostuksen toimintaa. Liukoisen fosforin jäännös oli koholla (0,67 mg/l).

Nitrifikaation välttämiseksi tulisi prosessin lietemäärä saada pidettyä pienempänä.

Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma
Liite 2 Prosessitiedot

Jakelu

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

Puhdistamo: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP**Tutkimus: 30.3.2022**

Näytteet kerätty 29.3.2022 - 30.3.2022

Puhdistamokäynti 30.3.2022

VESIMÄÄRÄTKäsittely m³/d 10
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 10**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	22JV03018	Puhdistamolle tuleva vesi
Poistuva	22JV03019	Puhdistamolta poistuva vesi

PITOISUUDET

		Tuleva	Poistuva	Raja
pH		7,1	4,1	
sähkönjohtavuus	mS/m	68,6	51,5	
BOD	mg/l	330	6,5	
kok P	mg/l	32	1,6	
liu P	mg/l		0,67	
kok N	mg/l	100	39	
NH4N	mg/l		8,0	
Kiintoaine	mg/l	853	26,9	

TEHOT

		Kok teho	Raja
BOD	%	98	
kok P	%	95	
kok N	%	61	
nitrifikaatio	%	92	
Kiintoaine	%	97	

KUORMITUKSET

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	3,3	0,065
kok P	kg/d	0,32	0,016
kok N	kg/d	1,0	0,39
Kiintoaine	kg/d	8,5	0,27

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP
Tutkimus 30.3.2022 (5PIHAS)
Käsitelty vesimäärä 10 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
Ferrikloridi	Voda Ferri-90	3,0	300

Kenttämittaukset

		/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C	3,4	
Fosfaattifosfori	mg/l	0,61	
pH		4,3	