



KEURUUN KAUPUNKI, JAAKONSUON JVP

Tarkkailukerta: 6/2025, 8.5.2025

Näytteenoton aikaiset puhdistustulokset täyttivät ympäristöluvan jaksokohtaiset käsittelymääräykset muilta osin, paitsi ammoniumtypen jäännöspitoisuuden ja käsittelytehon suhteen. Saostustuloksessa oli parantamisen varaa, kun liukoisen fosforin pitoisuus, 0,11 mg/l ylitti tavoitetason, <0,1 mg/l.

Nitrifikaatio oli vajaatehoista, 92 % ja NH₄-N jäännös 4,3 mg/l. Ilmastusaltaiden lietepitoisuudet olivat tasaiset, 5,3 ja 5,3 g/l

Liitteet

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

Jakelu

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

Puhdistamo: KEURUUN KAUPUNKI, JAAKONSUON JVP

Lupapäätös LSSAVI/7171/2014, 29.5.2017

Tutkimus: 8.5.2025

Näytteet kerätty 7.5.2025 - 8.5.2025

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	2281
Ohitus	m ³ /d	0,0
Vesistöön	m ³ /d	2281

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	25JV04917	Puhdistamolle tuleva vesi
Esiselk	25JV04918	Esiselkeytetty vesi
kerta	25JV04920	Poistuvan veden kertaanäyte
Poistuva	25JV04919	Puhdistamolta poistuva vesi

PITOISUUDET

		Tuleva	Esiselk	kerta	Poistuva	Raja
alkaliteetti	mmol/l	4,2			0,52	
pH		7,3			6,7	
sähkönjohtavuus	mS/m	65,7			50,2	
BOD	mg/l	240	100		3,0	8
COD	mg/l	480			27	80
Kiintoaine	mg/l	220	96		7,7	10
kok P	mg/l	6,9	5,2		0,3	0,4
liu P	mg/l				0,11	
kok N	mg/l	52	46		22	
NH4N	mg/l	38			4,3	4
NO2-N + NO3-N	mg/l	< 0,2			19	
kok Fe	mg/l				0,55	
liu Fe	mg/l				0,094	
Suol. enterokok.	pmv/100 ml			4200		
E. Coli	MPN/100ml			17000		
lämpötila	°C				7,9	

TEHOT

		ES teho	Biol teho	kok teho	Raja
BOD	%	58	97	99	95
COD	%			94	90
Kiintoaine	%	56	92	97	95
kok P	%	25	94	96	95
kok N	%	12	52	58	
NH4N	%			89	90
nitrifikaatio	%			92	

KUORMITUKSET

		Tuleva	Esiselk	Poistuva
BOD	kg/d	550	230	6,8
COD	kg/d	1100		62
Kiintoaine	kg/d	500	220	18
kok P	kg/d	16	12	0,68



kok N	kg/d	120	100	50
NH4N	kg/d	87		9,8

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, JAAKONSUON JVP
Tutkimus 8.5.2025 (5KEUKK)
Käsitelty vesimäärä 2281 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
Lipeä	0	101	44
Ferrisulfaatti	Voda Ferri-90	181	79
PLUSPAC FD	PLUSPAC FD	166	73
polymeeri	0		

Lietetiedot

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	5580 m ³ /d
Ylijäämäliete	66 m ³ /d
Palautussuhde	245 %
Lieteikä	24 d

Kenttämittaukset

		/es/	/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C		7,9	

Ilmastusallas

		/Ilm-1/	/Ilm-2/
Käytössä		K	K
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	370	390
Lietepitoisuus	g/l	5,3	5,3
Hehkutusjäännös	g/l	1,83	1,89
Hehkutushäviö	g/l	3,46	3,43
Happi	mg/l	6,9	6,2
Lieteindeksi	ml/g	70	74
Tilakuormitus	BOD7 kg/m ³	0,14	0,14
Lietekuormitus	kg BOD7/kgMLSS/*d	0,027	0,027

Jälkiselkeytys

		Jälkisel- keytysal- las
Pintakuorma	m/h	0,21