

22.9.2023

PÄLKÄNEEN KUNTA, JVP

Tarkkailukerta: 2023/9, 12.9.2023

Puhdistamo toimi tarkkailuajankohtana häiriöttä ja saavutti ympäristöluvan vaatiman käsittelyn tason kaikilta osin.

Fosforin saostus oli tehokasta liukoisen fosforin jäännöksen ollessa vain 0,03 mg/l. Nitrifikaatioprosessi toimi täysipainoisesti ammoniumtypen hapettuessa kokonaan pois.



Esa Tuominen
Tutkimusinsinööri

Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma
Liite 2 Prosessitiedot

Jakelu

elina.heinonen@palkane.fi
harri.apell@palkane.fi
mika.susi@palkane.fi
kalle.syrja@palkane.fi
marita.saario@palkane.fi
kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi
palkane@palkane.fi
seppo.jarvinen@ely-keskus.fi

Puhdistamo: PÄLKÄNEEN KUNTA, JVP

Lupapäätös LSSAVI/43/04.08/2014

Tutkimus: 12.9.2023Näytteet kerätty 11.9.2023 - 12.9.2023
Näytteen ottaja KVVY/ Esa Tuominen
Näytteiden kerääjä Kalle Syrjä
Puhdistamokäynti 12.9.2023**VESIMÄÄRÄT**Käsitelty m³/d 617
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 617**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV09425	Puhdistamolle tuleva vesi / automaattilla virtaamalla painottaen
Kerta	23JV09427	Kertanäyte, lähtevä / kertanäyte
Poistuva	23JV09426	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaattilla virtaamalla painottaen

PITOISUUDET

		Tuleva	Kerta	Poistuva	Raja
alkaliteetti	mmol/l			0,58	
pH		7,1		6,8	
sähkönjohtavuus	mS/m	76,7		92,9	
COD	mg/l	920		22	80
BOD	mg/l	360		3,9	10
kok P	mg/l	9,5	0,21	0,19	0,3
liu P	mg/l			0,03	
kok N	mg/l	66		42	
NH4N	mg/l			< 1	
Kiintoaine	mg/l	500		10	
liu Fe	mg/l			0,085	
lämpötila	°C			14,7	

TEHOT

		Kok. teho	Raja
COD	%	98	85
BOD	%	99	95
kok P	%	98	95
kok N	%	36	
nitrifikaatio	%	99	
Kiintoaine	%	98	

KUORMITUKSET

		Tuleva	Kerta	Poistuva
COD	kg/d	570		14
BOD	kg/d	220		2,4
kok P	kg/d	5,9	0,13	0,12
kok N	kg/d	41		26
NH4N	kg/d			0,31
Kiintoaine	kg/d	310		6,2

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo PÄLKÄNEEN KUNTA, JVP
Tutkimus 12.9.2023 (5PALKKA)
Käsitelty vesimäärä 617 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
kalkki	Kalkki	187	303
ferrisulfaatti	Kemwater PIX-115	178	288
polymeeri	0	0,6	1,0

Lietetiedot

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	2372 m ³ /d
Ylijäämäliete	62 m ³ /d
Palautussuhde	384 %
Lieteikä	10 d

Kenttämittaukset

		/Tuleva/	/Poistuva/
Lämpötila	°C		14,7
Fosfaattifosfori	mg/l		0,060
pH			6,1

Ilmastusallas

		/Ilm-1/	/Ilm-2/
Käytössä		K	K
Lämpötila	°C	14,7	14,7
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	420	360
Lietepitoisuus	g/l	6,17	6,78
Happi	mg/l	3,3	7,3
Lieteindeksi	ml/g	68	53
Tilakuormitus	BOD7 kg/m ³	0,37	0,37
Lietekuormitus	kg BOD7/kgMLSS/*d	0,060	0,055

Palautus

		pal-1	pal-2
--	--	-------	-------

Jälkiselkeyty

		js-1	js-2
Käytössä		K	K
Näkösyvyys	cm	120	100
Pintakuorma	m/h	0,13	0,13

