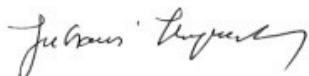


16.8.2023

PÄLKÄNEEN KUNTA, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN JVP

Tarkkailukerta: 2023/4, 3.8.2023

Puhdistamo toimi tarkkailuajankohtana tehokkaasti ja saavutti ympäristöluvan vaatiman käsittelyn tason kaikilta osin. Prosessi nitrifioi täysipainoisesti ja alkaliteetin kulumaa kompensoitiin riittävällä kalkin syötöllä. Saostuskemikaalin syöttömäärä oli niin ikään sopivalla tasolla liukoisen fosforin saostuttua tehokkaasti ja liukoisen raudan pitoisuuden ollessa maltillinen.



Juhani Hynynen
Ympäristöasiantuntija

Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma
Liite 2 Prosessitiedot

Jakelu

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

Puhdistamo: PÄLKÄNEEN KUNTA, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN JVP

Lupapäätös LSSAVI 8/2014/1 20.1.2014

Tutkimus: 3.8.2023

Näytteet kerätty 3.8.2023 - 3.8.2023
Näytteiden kerääjä Juha Kostiainen
Näytteen ottaja KVYVY / Antero Uurtamo
Puhdistamokäynti 3.8.2023

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty m³/d 76
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 76

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV07863	Puhdistamolle tuleva vesi
Kerta	23JV07860	Poistuvan veden kertanäyte
Poistuva	23JV07862	Puhdistamolta poistuva vesi

PITOISUUDET

		Tuleva	Kerta	Poistuva	Raja
alkaliteetti	mmol/l			2,1	
pH		7,5		7,7	
sähkönjohtavuus	mS/m	87,2		101	
BOD	mg/l	250		2,6	10
COD	mg/l	460		21	80
kok P	mg/l	8,7	0,2	0,21	0,4
liu P	mg/l			0,091	
kok N	mg/l	71		45	
NH4N	mg/l			< 1	6
Kiintoaine	mg/l	240		7,5	20
liu Fe	mg/l			0,011	
lämpötila	°C			16,5	

TEHOT

		Kok teho	Raja
BOD	%	99	95
COD	%	95	90
kok P	%	98	95
kok N	%	37	
NH4N	%		85
nitrifikaatio	%	99	
Kiintoaine	%	97	90

KUORMITUKSET

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	19	0,20
COD	kg/d	35	1,6
kok P	kg/d	0,66	0,016
kok N	kg/d	5,4	3,4
NH4N	kg/d		0,038
Kiintoaine	kg/d	18	0,57

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo PÄLKÄNEEN KUNTA, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN JVP
 Tutkimus 3.8.2023 (5LUOKK)
 Käsitelty vesimäärä 76 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
Kalsiumkarbonaatti	0	26	342
ferrosulfaatti	Ferrosulf	34	447
polymeeri	0	0,1	1,3

Lietetiedot

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	0 m ³ /d
Ylijäämäliete	8 m ³ /d
Palautussuhde	0 %
Lieteikä	18 d

Kenttämittaukset

		/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C	16,5	
Fosfaattifosfori	mg/l	0,11	
pH		6,8	

Ilmastusallas

		//lm-1/
Käytössä		K
Lämpötila	°C	16,5
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	410
Lietepitoisuus	g/l	7,88
Happi	mg/l	2,6
Lieteindeksi	ml/g	52
Tilakuormitus	BOD7 kg/m ³	0,13
Lietekuormitus	kg BOD7/kgMLSS/*d	0,017

Palautus

		/Pal-1/
Käytössä		K
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	560
Lietepitoisuus	g/l	9,96
Lieteindeksi	ml/g	56

Jälkiselkeyty

		Jälkiselkeytysallas
Käytössä		K
Näkösyvyys	cm	90
Pintakuorma	m/h	0,20