

28.11.2023

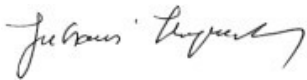
## PÄLKÄNEEN KUNTA, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN JVP

Tarkkailukerta: 2023/6, 9.11.2023

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

Nitrifikaatio oli täysimääräistä ja orgaanisen aineen poisto tehokasta. Liukoinen fosfori saostui tehokkaasti ja selkeytystulos oli hyvä, minkä ansiosta myös kokonaisfosforin jäännöspitoisuus oli matala.

Polymeerin syöttö ei toiminut



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: 9.11.2023**

Näytteet kerätty 8.11.2023 - 9.11.2023

**VESIMÄÄRÄT**Käsitelty m<sup>3</sup>/d 135  
Ohitus m<sup>3</sup>/d 0,0  
Vesistöön m<sup>3</sup>/d 135**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV12041	Puhdistamolle tuleva vesi
Kerta	23JV12038	Poistuvan veden kertanäyte
Poistuva	23JV12040	Puhdistamolta poistuva vesi

**PITOISUUDET**

		Tuleva	Kerta	Poistuva	Raja
alkaliteetti	mmol/l			1,2	
pH		7,1		6,8	
sähkönjohtavuus	mS/m	52,4		62,9	
BOD	mg/l	140		3,5	10
COD	mg/l	340		18	80
kok P	mg/l	5,8	0,19	0,16	0,4
liu P	mg/l			0,065	
kok N	mg/l	~41		~27	
NH4N	mg/l			< 1	6
Kiintoaine	mg/l	190		6,0	20
liu Fe	mg/l			0,015	
lämpötila	°C			10,7	

**TEHOT**

		Kok teho	Raja
BOD	%	98	95
COD	%	95	90
kok P	%	97	95
kok N	%	34	
NH4N	%		85
nitrifikaatio	%	99	
Kiintoaine	%	97	90

**KUORMITUKSET**

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	19	0,47
COD	kg/d	46	2,4
kok P	kg/d	0,78	0,022
kok N	kg/d	5,5	3,6
NH4N	kg/d		0,068
Kiintoaine	kg/d	26	0,81

**Näytteenottokerran perustiedot**

Puhdistamo PÄLKÄNEEN KUNTA, LUOPIOISTEN KIRKONKYLÄN JVP  
Tutkimus 9.11.2023 (5LUOKK)  
Käsitelty vesimäärä 135 m<sup>3</sup>

**Kemikaalien käyttö**

		kg/d	g/m <sup>3</sup>
Kalsiumkarbonaatti	0	29	215
ferrosulfaatti	Ferrosulf	34	252
polymeeri	0		

**Lietetiedot**

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	0 m <sup>3</sup> /d
Ylijäämäliete	5 m <sup>3</sup> /d
Palautussuhde	0 %
Lieteikä	27 d

**Kenttämittaukset**

		/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C	10,7	
pH		6,75	

**Ilmastusallas**

		/Ilm-1/
Käytössä		K
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	510
Lietepitoisuus	g/l	8,61
Happi	mg/l	1,3-5,2
Lieteindeksi	ml/g	59
Tilakuormitus	BOD7 kg/m <sup>3</sup>	0,13
Lietekuormitus	kg BOD7/kgMLSS/*d	0,015

**Palautus**

		/Pal-1/
Käytössä		K
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	760
Lietepitoisuus	g/l	9,35
Lieteindeksi	ml/g	81

**Jälkiselkeytyks**

		Jälkiselkeytysal-
Käytössä		las
Näkösyvyys	cm	80
Pintakuorma	m/h	0,35