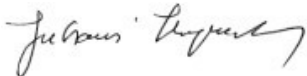


28.11.2023

PÄLKÄNEEN KUNTA, RAUTAJÄRVEN JVP

Tarkkailukerta: 2023/4, 9.11.2023

Rautajärven jätevedenpuhdistamon toiminta oli tarkkailuajankohtana häiriötöntä ja puhdistustoiminta tehokasta. Ympäristöluvan vaatima käsittely taso saavutettiin kaikilta osin selvällä marginaalilla.



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, RAUTAJÄRVEN JVP

Lupapäätös PIRYK 7.9.2006

Tutkimus: 9.11.2023

Näytteet kerätty 8.11.2023 - 9.11.2023

VESIMÄÄRÄTKäsitelty m³/d 11
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 11**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus	Nnro	Selite
Tuleva	23JV12042	Puhdistamolle tuleva vesi
Kerta	23JV12043	Poistuvan veden kertanäyte
Poistuva	23JV12044	Puhdistamolta poistuva vesi

PITOISUUDET

		Tuleva	Kerta	Poistuva	Raja
pH		7,6		7,1	
sähkönjohtavuus	mS/m	238		247	
BOD	mg/l	800		2,3	12
COD	mg/l	2500		28	125
kok P	mg/l	39	0,1	0,14	0,5
liu P	mg/l			0,044	
kok N	mg/l	~280		~110	
NH4N	mg/l			< 1	4
Kiintoaine	mg/l	1400		12	20
liu Fe	mg/l			0,049	
lämpötila	°C			13,7	

TEHOT

		Kok teho	Raja
BOD	%	100	93
COD	%	99	75
kok P	%	100	93
kok N	%	61	
NH4N	%		80
nitrifikaatio	%	100	
Kiintoaine	%	99	90

KUORMITUKSET

		Tuleva	Poistuva
BOD	kg/d	8,8	0,025
COD	kg/d	28	0,31
kok P	kg/d	0,43	0,002
kok N	kg/d	3,1	1,2
NH4N	kg/d		0,006
Kiintoaine	kg/d	15	0,13

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo PÄLKÄNEEN KUNTA, RAUTAJÄRVEN JVP
Tutkimus 9.11.2023 (5LUORA)
Käsitelty vesimäärä 11 m³

Kemikaalien käyttö

		kg/d	g/m ³
ferrosulfaatti	Ferrosulf		
Lipeä	0	7,0	636
Ferrisulfaatti, Fe ₂ (SO ₄) ₃	PIX-105A	25	2273
polymeeri	0	0,0	0,9

Lietetiedot

Lietteen poisto	Ilmastuksesta
Palautusliete	0 m ³ /d
Ylijäämäliete	9 m ³ /d
Palautussuhde	0 %
Lieteikä	10 d

Kenttämittaukset

		/Poistuva/	/Tuleva/
Lämpötila	°C	13,7	
pH		6,6	

Ilmastusallas

		/Ilm-1/
Käytössä		K
Lämpötila	°C	13,7
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	320
Lietepitoisuus	g/l	4,43
Happi	mg/l	7,25
Lieteindeksi	ml/g	72
Tilakuormitus	BOD ₇ kg/m ³	0,10
Lietekuormitus	kg BOD ₇ /kgMLSS/*d	0,024

Palautus

		/Pal-1/
Käytössä		K
Lietelaskeuma 0,5 h	ml / l / 0,5 h	330
Lietepitoisuus	g/l	4,53
Lieteindeksi	ml/g	73

Jälkiselkeyty

		Jälkiselkeytysallas
Käytössä		K
Näkösyvyys	cm	120
Pintakuorma	m/h	0,051