

JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

Tutkimus: 9/2019, 25.9.2019 (5JATUR).

Tarkkailuajankohtana puhdistustuloksesta muodostui kokonaisfosforin jäännöspitoisuutta lukuun ottamatta ympäristöluvan käsittelymääräysten mukainen. Liukoinen fosfori saostui erittäin hyvin (liuk.P: 0,044 mg/l) ja suurin osa kokonaisfosforista (0,45 mg/l) oli kiintoaineeseen (16 mg/l) sitoutuneena.



Ville Juusela
Tutkimusinsinööri

LIITTEET

Kuormituslaskelma, liite 1

JAKELU

Hämeen ELY-keskus/Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Janakkalan kunta/Janakkalan Vesi/Liisa Piirtola
Janakkalan Vesi/Jätevedenpuhdistamo

PUHDISTAMO: JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

 Kunta: 165 Janakkala
 Hoitaja: Jätevedenpuhdistamo
 Ympäristökeskus: 30 Hämeen ELY-keskus

LUPAPÄÄTÖS: ESAVI 3.7.2015 ESAVI/8686/2014

TUTKIMUS: 9/2019, 25.9.2019 (5JATUR).

 Näytteet kerätty: 24.-25.9.2019
 Puhdistamokäynti: 25.9.2019

 Näytt.kerääjä: J. Tupala
 Näytt.ottaja: KVVY/Antero Uurtamo

VESIMÄÄRÄT

Käsittely	m ³ /d	3439	(Tuleva 3439 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	3439	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	67933	Puhdistamolle tuleva vesi / automaattilla virtaamalla painottaen
N2	67934	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaattilla virtaamalla painottaen

Käsit. = Käsittely, Käs/vesist. = Käsittely = Vesistöön johdettu, Käs.teho = Käsittelyteho, Kok.teho = Kokonaisteho.

PITOISUUDET

Määrittys	Yksikkö	N1	N2	Raja	Tavoite
		Tuleva v1/puhd	Käs/vesist.		
alkaliteetti	mmol/l		3,0		
pH		7,4	7,5		
sähkönjohtavuus	mS/m	88,8	87,4		
CODCr	mg/l	1500	35	90	
BOD7 (ATU)	mg/l	510	5,4	15	
kokonaisfosfori	mg/l	32	0,45	0,4	
liukoinen fosfori	mg/l		0,044		
Kokonaistyyppi	mg/l	110	5,3	15	
Ammoniumtyppi	mg/l		<1	4	
NO2-N + NO3-N	mg/l		3,3		
kiintoaine	mg/l	1160	16		
liuennut rauta	mg/l		0,24		
öljyt ja rasva	mg/l	<10			
veden lämpötila	°C		16,7		

TEHOT

Määrittys	Yksikkö	N1	Kok.teho	Raja	Tavoite
		vs. N2			
CODCr	%	98	98	85	
BOD7 (ATU)	%	99	99	95	
kokonaisfosfori	%	99	99	95	
Kokonaistyyppi	%	95	95	70	
Ammoniumtyppi	%				
NO2-N + NO3-N	%				
kiintoaine	%	99	99		
Nitrifikaatioaste	%		100		

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1 Tuleva vl	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	5160	120		
BOD7 (ATU)	kg/d	1750	19		
kokonaisfosfori	kg/d	110	1,5		
Kokonaistyyppi	kg/d	380	18		
Ammoniumtyppi	kg/d		1,7		
NO2-N + NO3-N	kg/d		11		
kiintoaine	kg/d	3990	55		



NÄYTEPÄIVÄKIRJA

JANAKKALAN KESKUSPUHDISTAMO

Pvm: 24.09.2014 klo: _____Havainnoitsija: J. Tupala Viikonpäivä: ti - ke

Ilmastus 1		Palautusliete 1		Ilmastus 2		Palautusliete 2		Ilmastus 3		Palautusliete 3	
0,5h	2h	0,5h	2h	0,5h	2h	0,5h	2h	0,5h	2h	0,5h	2h
770		910		780		820		790		940	

Virtaama yht. 3439 m³Käsitelty jv määrä 3439 m³/dOhjuuksutus - m³Kokonaisvirtaama 3439 m³/dPalautusliete 7652 m³/dYlijäämäliete 265 m³/dLieteikä 12 d

Happi	lämpötila	mg/l
I A	16,4	0,13
L	16,6	4,6
II A	16,5	0,6
L	16,7	4,2
III A	16,6	0,7
L	16,7	3,6

Näkösvyvyys			Lämpötila		
Selk 1	Selk 2	Selk 3	tuleva	poistuva	poistuva
70	80	80			
				71	

Kemikaalit g/m³

PIX-105	1310
POLYMEERI	2,4

Liuk.P 0,1 mg/l