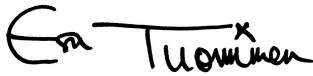


JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

Tutkimus: 12/2019, 19.11.2019 (5JATUR).

Puhdistamon toiminta oli tarkkailuajankohtana palautunut häiriötilanteesta ja käsittelytulos täytti ympäristölupamääräysten vaatiman tason kaikilta osin.



Esa Tuominen
Tutkimusinsinööri

LIITTEET

Kuormituslaskelma, liite 1
Prosessitiedot, liite 2
Näytepäiväkirjatiedot, liite 3

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: 12/2019, 19.11.2019 (5JATUR).

 Näytteet kerätty: 18.-19.11.2019
 Puhdistamokäynti: 19.11.2019

 Näytt.kerääjä: J. Tupala
 Näytt.ottaja: KVVY / Ville Juusela

VESIMÄÄRÄT

Käsittely	m ³ /d	4857	(Tuleva 4857 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	4857	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	84555	Puhdistamolle tuleva vesi / automaatilla virtaamalla painottaen
N2	84556	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaatilla virtaamalla painottaen

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

PITOISUUDET

Määrittäminen	Yksikkö	N1	N2	Raja	Tavoite
		Tuleva vl/puhd	Käs/vesist.		
alkaliteetti	mmol/l		1,9		
pH		7,4	7,5		
sähkönjohtavuus	mS/m	76,8	57,5		
CODCr	mg/l	1100	29	90	
BOD7 (ATU)	mg/l	380	8,9	15	
kokonaisfosfori	mg/l	14	0,30	0,4	
liukoinen fosfori	mg/l		0,044		
Kokonaistyyppi	mg/l	59	4,7	15	
Ammoniumtyppi	mg/l		2,0	4	
NO ₂ -N + NO ₃ -N	mg/l		3,6		
kiintoaine	mg/l	660	27		
liuennut rauta	mg/l		0,50		

TEHOT

Määrittäminen	Yksikkö	N1	Kok.teho	Raja	Tavoite
		vs. N2			
CODCr	%	97	97	85	
BOD7 (ATU)	%	98	98	95	
kokonaisfosfori	%	98	98	95	
Kokonaistyyppi	%	92	92	70	
Ammoniumtyppi	%				
NO ₂ -N + NO ₃ -N	%				
kiintoaine	%	96	96		
Nitrifikaatioaste	%		97		

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1 Tuleva vl	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	5340	140		
BOD7 (ATU)	kg/d	1850	43		
kokonaisfosfori	kg/d	68	1,5		
Kokonaistyyppi	kg/d	290	23		
Ammoniumtyppi	kg/d		9,7		
NO2-N + NO3-N	kg/d		17		
kiintoaine	kg/d	3210	130		

PUHDISTAMO: JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO
TUTKIMUS: 12/2019, 19.11.2019 (5JATUR).

Käsitelty jätevesi: 4857 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

Ferrikloridi (): 1030 kg/d = 212 g/m³.

polymeeri (): 11,7 kg/d = 2,41 g/m³.

LIETETIEDOT

Lietteen poisto: Ilmastuksesta

Palautusliete: 9217 m³/d

Palautussuhde: 190 %

Ylijäämäliete: 364 m³/d

Lieteikä: 8 d

Ilmastusallas	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K
Laskeuma (ml/l,1/2h)	970	960	970
Tilakuormitus	0,62	0,62	0,62

Palautus	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K
Laskeuma (ml/l,1/2h)	990	970	990

Jälkiselkeyty	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K
Pintakuorma (m/h)	0,31	0,27	0,27
