

JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

Tutkimus: 12/2021, 7.12.2021 (5jatur).

Välitarkkailunäytteet.



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 (tilaaja)

PUHDISTAMO: JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO

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

LUPAPÄÄTÖS: ESAVI 3.7.2015 ESAVI/8686/2014

TUTKIMUS: 12/2021, 7.12.2021 (5jatur).

 Näytteet kerätty: 6.-7.12.2021
 Puhdistamokäynti: 7.12.2021

 Näytt.kerääjä: A-P Hämäläinen
 Näytt.ottaja: KVVY/ Esa Tuominen

VESIMÄÄRÄT

Käsittely	m ³ /d	1060	(Tuleva 1060 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	1060	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	116953	Puhdistamolle tuleva vesi / automaattilla virtaamalla painottaen
N2	116951	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaattilla virtaamalla painottaen

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

PITOISUUDET

Määrittäminen	Yksikkö	N1	N2	Raja	Tavoite
		Tuleva v/puhd	Käs/vesist.		
alkaliteetti	mmol/l		2,8		
pH		7,4	7,4		
sähkönjohtavuus	mS/m	95,0	72,4		
CODCr	mg/l	1300	41	90	
BOD7 (ATU)	mg/l	520	6,9	15	
kokonaisfosfori	mg/l	18	0,33	0,4	
liukoinen fosfori	mg/l		0,051		
Kokonaistyyppi	mg/l	47	7,5	15	
Ammoniumtyppi	mg/l		2,6	4	
NO ₂ -N + NO ₃ -N	mg/l		4,6		
kiintoaine	mg/l	940	12		
liuennut rauta	mg/l		0,62		
öljyt ja rasva	mg/l	45	<10		

TEHOT

Määrittäminen	Yksikkö	N1	Kok.teho	Raja	Tavoite
		vs. N2			
CODCr	%	97	97	85	
BOD7 (ATU)	%	99	99	95	
kokonaisfosfori	%	98	98	95	
Kokonaistyyppi	%	84	84	70	
Ammoniumtyppi	%				
NO ₂ -N + NO ₃ -N	%				
kiintoaine	%	99	99		
Nitrifikaatioaste	%		94		

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1 Tuleva vl	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	1380	43		
BOD7 (ATU)	kg/d	550	7,3		
kokonaisfosfori	kg/d	19	0,35		
Kokonaistyyppi	kg/d	50	8,0		
Ammoniumtyppi	kg/d		2,8		
NO2-N + NO3-N	kg/d		4,9		
kiintoaine	kg/d	1000	13		

PUHDISTAMO: JANAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO
TUTKIMUS: 12/2021, 7.12.2021 (5jatur).

Käsitelty jätevesi: 1060 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

LIETETIEDOT

Lietteen poisto: Ilmastuksesta

Palautusliete: m³/d

Palautussuhde: %

Ylijäämäliete: m³/d

Lieteikä: d

Ilmastusallas	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K
Tilakuormitus	0,18	0,18	0,18

Palautus	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K

Jälkiselkeyty	Linja-1	Linja-2	Linja-3
Käytössä (K/E)	K	K	K
Pintakuorma (m/h)	0,067	0,059	0,059
