

KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN AS

Tutkimus: 1/2018, 14.2.2018 (SPIHAS).

Puhdistamon biologinen prosessi toimi tehokkaasti, mutta pH laski poistuvassa vedessä hyvin alhaiseksi (pH 4,7) johtuen todennäköisimmin nitrifioinnista ja saostuskemikaalin yhteisvaikutuksesta.

Saostuskemikaalin syöttö on ollut sopivaa, liukoisen fosforin jäännöspitoisuuden ollessa yleisellä tavoitetasolla <0,1 mg/l. Puhdistamon kokoluokkaan nähden kokonaisfosforin jäännöspitoisuus oli kohtalaisen hyvällä tasolla.

LIITTEET

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

JAKELU

Keski-Suomen ELY-keskus/Ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue
Keuruun kaupunki/Keuruun Vesi/Jätevedenpuhdistamo/Jaakonsuo
Keuruun kaupunki/Keuruun Vesi/Jätevedenpuhdistamo/Puhdistamonhoitaja

PUHDISTAMO: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN AS

Kunta: 249 Keuruu

Hoitaja: Keuruun Vesi

Ympäristökeskus: 90 Keski-Suomen ympäristökeskus

LUPAPÄÄTÖS:
TUTKIMUS: 1/2018, 14.2.2018 (SPIHAS).

Näytteet kerätty: 13.-14.2.2018

Puhdistamokäynti: 14.2.2018

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	20	(Tuleva 20 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0	
Vesistöön	m ³ /d	20	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	9089	Puhdistamolle tuleva vesi / automaattilla kellon ohjaamana
N2	9090	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaattilla kellon ohjaamana

Käsit. = Käsitelty, Käs/vesist. = Käsitelty = Vesistöön johdettu, Käs.teho = Käsitteleyteho, Kok.teho = Kokonaisteho.

PITOISUUDET

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Tuleva vl/puhd	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		7,3	4,7		
sähkönjohtavuus	mS/m	69,0	58,1		
BHK7 (ATU)	mg/l	170	2,6		
kokonaisfosfori	mg/l	7,9	0,34		
liukoinen fosfori	mg/l		0,100		
Kokonaistyyppi	mg/l	56	41		
Ammoniumtyppi	mg/l		13		
kiintoaine	mg/l	110	18		

TEHOT

Määrittäminen	Yksikkö	N1 vs. N2	Kok.teho	Raja	Tavoite
BHK7 (ATU)	%	98	98		
kokonaisfosfori	%	96	96		
Kokonaistyyppi	%	27	27		
Ammoniumtyppi	%				
kiintoaine	%	84	84		
Nitrifikaatioaste	%		77		

KUORMITUKSET

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Tuleva vl	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
BHK7 (ATU)	kg/d	3,4	0,052		
kokonaisfosfori	kg/d	0,16	0,0068		
Kokonaistyyppi	kg/d	1,1	0,82		
Ammoniumtyppi	kg/d		0,26		
kiintoaine	kg/d	2,2	0,36		

PUHDISTAMO: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN AS
TUTKIMUS: 1/2018, 14.2.2018 (SPIHAS).

Käsitelty jätevesi: 20 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

Ferrisulfaatti, Fe₂(SO₄)₃ (Kemwater PIX-105): 4,5 kg/d = 225 g/m³.

LIETETIEDOT

Lietteen poisto:

Palautusliete: m³/d

Palautussuhde: %

Ylijäämäliete: m³/d

Lieteikä: d

TARKKAILUPÖYTÄKIRJA

Puhdistamo: Keuruu: Pihlajavesi

Pvm. 13-14.2 2018

klo 08.00-08.00

Viikonp. ti-ke

Virtaamatiedot:

Käsitelty	20	m ³ /d
Ohitus	-	m ³ /d
Kok.virtaama		m ³ /d

Kemikaalit:	g/m ³	kg/d
PIX 105	225	

Lisätiedot:

Puhdistamon virtaamamitoitus ei riitä, runsaiden sateiden vuoksi.
