

KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN AS

Tutkimus: 1/2021, 25.2.2021 (SPIHAS).

Tulosten perusteella puhdistamo toimi hyvin. Poistuvan veden kiintoainepitoisuus oli matala ja jäännöspitoisuudet pieniä kautta linjan. Poistuvan veden tyypestä noin puolet oli ammonium-muodossa. pH oli nitrifikaatiosta huolimatta hyvällä tasolla, joten alkalointi on ollut riittävällä tasolla.

LITTEET

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 ELE-keskus

LUPAPÄÄTÖS:
TUTKIMUS: 1/2021, 25.2.2021 (SPIHAS).

Näytteet kerätty: 24.-25.2.2021

Puhdistamokäynti: 25.2.2021

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	10	(Tuleva 10 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0	
Vesistöön	m ³ /d	10	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	15379	Puhdistamolle tuleva vesi / automaattilla kellon ohjaamana
N2	15380	Puhdistamolta lähtevä vesi / automaattilla kellon ohjaamana

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

PITOISUUDET

Määrittys	Yksikkö	N1 Tuleva vl/puhd	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		7,3	6,4		
sähkönjohtavuus	mS/m	99,6	49,4		
BOD7 (ATU)	mg/l	330	4,9		
kokonaisfosfori	mg/l	15	0,36		
liukoinen fosfori	mg/l		0,18		
Kokonaistyyppi	mg/l	110	32		
Ammoniumtyppi	mg/l		18		
kiintoaine	mg/l	350	3,5		

TEHOT

Määrittys	Yksikkö	N1 vs. N2	Kok.teho	Raja	Tavoite
BOD7 (ATU)	%	99	99		
kokonaisfosfori	%	98	98		
Kokonaistyyppi	%	71	71		
Ammoniumtyppi	%				
kiintoaine	%	99	99		
Nitrifikaatioaste	%		84		

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1 Tuleva vl	N2 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
BOD7 (ATU)	kg/d	3,3	0,049		
kokonaisfosfori	kg/d	0,15	0,0036		
Kokonaistyyppi	kg/d	1,1	0,32		
Ammoniumtyppi	kg/d		0,18		
kiintoaine	kg/d	3,5	0,035		

PUHDISTAMO: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN AS

TUTKIMUS: 1/2021, 25.2.2021 (SPIHAS).

Käsitelty jätevesi: 10 m³/d, näytt.keräysaikana: 10 m³.

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

Ferrisulfaatti, Fe₂(SO₄)₃ (Kemwater PIX-105): 3 kg/d = 300 g/m³.

LIETETIEDOT

Lietteen poisto:

Palautusliete: m³/d

Palautussuhde: %

Ylijäämäliete: m³/d

Lieteikä: d
