

19.9.2024

Hartolan kunta

janne.myntti@hartola.fi

HARTOLAN KUNNAN JÄTEVEDENPUHDISTAMON TARKKAILUTUTKIMUS 9/24 LÄHTEVÄSTÄ JÄTEVEDESTÄ 3.-4.9.2024

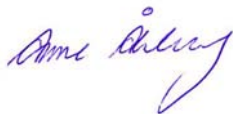
Jätevedenpuhdistamolta lähtevästä jätevedestä otettiin 24 tunnin kokoomanäyte, josta analysoitiin pH, kiintoaine, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja rauta akkreditoitussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä. Virtaama tarkkailun aikana oli 308 m³/vrk. Kiintoainepitoisuus ylitti yksittäisille näytteille asetetun rajan. Fosforipitoisuus oli jaksolle asetetun luparajan mukainen (Taulukko 1). Veden pH oli alhainen, 5,3, ja rautapitoisuus korkea 8,8 mg/l.

Taulukko 1. Lähtevän jäteveden tulokset

	Tulos	Luparaja	
Kiintoaine	42	35	mg/l
Kokonaisfosfori	0,52	0,7	mg/l
Liukoinen fosfori	0,02		mg/l
Rauta	8,8		mg/l
pH	5,3		

Jälkiselkeytyksen näkösyvyys oli 58-62 cm (polymeeriä ei käytetty selkeytykseen). Lietepatja oli korkea ja pinnalla oli lietettä.

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY



Anne Åkerberg
Tutkija, FM

TIEDOKSI Hämeen ELY-keskus,
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Hartolan kunta,
ilkka.koskinen@hartola.fi
pirjo.kemppi@hartola.fi
tuomas.tonteri@hartola.fi
ymparisto@hartola.fi

Tapiontie 2 C
45160 Kouvola
Puh. (05) 544 5920
y-tunnus 0206716-1

PUHDISTAMO: Hartolan kunnan jätevedenpuhdistamo
TUTKIMUS: 4.9.2024 (JVHARTO).
Käsitelty jätevesi: 308 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

PIX (): 123 kg/d = 399 g/m³.

LIETETIEDOT

Lietteen poisto: Selkeytyksestä

Palautusliete: m³/d

Palautussuhde: %

Ylijäämäliete: m³/d

Lieteikä: d

Ilmastusaltaat	Linja-1	Linja-2
Käytössä (K/E)	K	K
Happipit. (mg/l)	2,8	6,0
Laskeuma (ml/l, 1/2h)	960	600

Jälkiselkeytyystyyppiset altaat	Linja-1	Linja-2
Käytössä (K/E)	K	K
Näkösyvyys (cm)	58	62
Pintakuorma (m/h)	0,26	0,26

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY

Tapiontie 2 C
45160 KOUVOLA
Puh (05) 544 5920
Fax (05) 320 2259

Julkisen valvonnan alainen vesitutkimuslaitos

**PUHDISTAMOTARKKAILUN
NÄYTEPÄIVÄKIRJA**

Näyte /

Puhdistamo: Hantaala JUP Näytteenottaja: Tuomas Tonteri

Näytepvm: 3-4.9.24 Viikonpäivä(t): TI - KE Näytteenotto klo: 9.00 - 9.00

automaattisesti virtaama ohjattuna kello-ohjattuna käsin

Virtaamatiedot (tuleva jätevesi)

Käsittely 308 m³/d Vuotovettä _____ %
Käsittely 308 m³/näytteenotto
Max virtaama _____ m³/h vesi poikkeaa tavanomaisesta:
Ohitus _____ m³/d _____
Sakokaivoliete _____ m³/d

Lämpötila °C

Ilmastusallas (happi)

klo	tuleva	lähtevä	I linja		II linja	
			°C	O ₂ mg/l	°C	O ₂ mg/l
				<u>2.8</u>		<u>6.0</u>

Lietteen laskeuma ml/l

Lietteen käsittely

klo	ilmastus ½ h		palautus ½ h		Lietteenpoisto <input type="checkbox"/> ilmastus <input type="checkbox"/> palautus
	I linja	II linja	I linja	II linja	
	<u>960</u>	<u>600</u>			Ylijäämäliete _____ m ³ /d
					Palautusliete _____ m ³ /d
					Kuivattu liete _____ m ³ /d

Kemikaalit

Ferrosulfaatti _____ kg/d _____ g/m³ Polymeeriä selkeytykseen kyllä ei
FerrisulfaattiPIX105 _____ kg/d 400 g/m³ Fosfori (kertanäyte) _____ mg/l
_____ kg/d _____ g/m³ NH₄ (kertanäyte) _____ mg/l
_____ kg/d _____ g/m³ _____ mg/l

Jälkiselkeytyk

Näkösyvyys (cm) 58 I linja 62 II linja
Lietettä karkaa kyllä ei Lietettä pinnalla kyllä ei
Lietepatja korkea kyllä ei Kaasukuplia kyllä ei

Näyteasiat

Vesinäyte	Pullon nro	Pullon nro	Pullon nro	Lietenäyte	Pullon nro
Tuleva				Ilmastus 1	
Lähtevä	<u>X</u>			Ilmastus 2	
				Palautus 1	
				Palautus 2	