

15.6.2026

Hartolan kunta
ilkka.koskinen@hartola.fi

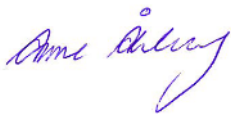
HARTOLAN KUNNAN JÄTEVEDENPUHDISTAMON TARKKAILUTUTKIMUS 6/26 LÄHTEVÄSTÄ JÄTEVEDESTÄ 2.-3.6.2026

Jätevedenpuhdistamolta lähtevästä jätevedestä otettiin 24 tunnin kokoomanäyte, josta analysoitiin pH, kiintoaine, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja rauta akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä. Virtaama tarkkailun aikana oli 389 m³/vrk. Kiintoainepitoisuus oli yksittäisille näytteille asetetun rajan mukainen ja keskimääräistä pienempi. Fosforipitoisuus oli jaksolle asetetun luparajan mukainen (Taulukko 1).

Taulukko 1. Lähtevän jäteveden tulokset

	Tulos	Luparaja	
Kiintoaine	9,3	35	mg/l
Kokonaisfosfori	0,46	0,7	mg/l
Liukoinen fosfori	0,16		mg/l
Rauta	2,1		mg/l
pH	7,5		

KYMIJOEN VESI JA YMPÄRISTÖ RY



Anne Åkerberg
tutkija, FM

TIEDOKSI Lupa- ja valvontavirasto, kirjaamo@lvv.fi

Hartolan kunta,
pirjo.kemppi@hartola.fi
tuomas.tonteri@hartola.fi
ymparisto@heinola.fi

PUHDISTAMO: Hartolan kunnan jätevedenpuhdistamo

Kunta: 081 Hartola

Hoitaja:

Ympäristökeskus: 03 HAM

LUPAPÄÄTÖS: ESAVI/10404/2014 10.5.2016

TUTKIMUS: 3.6.2026 (JVHARTO).

Näytteet kerätty: 2.-3.6.2026 klo 9-9

Puhdistamokäynti:

Näytt.kerääjä:

Näytt.ottaja: Kalle Suomalainen

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	389	(Tuleva 389 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	389	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
--------	----------	-------------------------------------

N1	2178	Lähtevästä vedestä otettu näy
-----------	------	-------------------------------

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

PITOISUUDET

Määrittys	Yksikkö	N1	Raja	Tavoite
		Käs/vesist.		

pH		7,5		
Kiintoaine	mg/l	9,3	35	
Kokonaisfosfori	mgP/l	0,46	0,7	
Liukoinen fosfori	mgP/l	0,16		
Rauta	mg/l	2,1		

TEHOT

Määrittys	Yksikkö	Raja	Tavoite
-----------	---------	------	---------

Kiintoaine	%	90	
Kokonaisfosfori	%	90	

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1	Raja	Tavoite
		Käs/vesist.		

Kiintoaine	kg/d	3,6		
Kokonaisfosfori	kg/d	0,18		

PUHDISTAMO: Hartolan kunnan jätevedenpuhdistamo
TUTKIMUS: 3.6.2026 (JVHARTO).
Käsitelty jätevesi: 389 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

PIX (): 156 kg/d = 400 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)	4,2	4,8
Laskeuma (ml/l, 1/2h)	260	340

Jälkiselkeytystyyppiset altaat	Linja-1	Linja-2
Käytössä (K/E)	K	K
Näkösyvyys (cm)	80	82
Pintakuorma (m/h)	0,32	0,32

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

**PUHDISTAMOTARKKAILUN
NÄYTEPÄIVÄKIRJA**

Näyte ___ / ___

Puhdistamo: Hartolan JVP Näytteenottaja: Kalle Suomalainen

Näytepvm: 2-3.6.2026 Viikonpäivä(t): Ti - Ke Näytteenotto klo: 9,00-9,00

automaattisesti virtaama ohjattuna kello-ohjattuna käsin

Virtaamatiedot (tuleva jätevesi)			
Käsitelty	<u>389</u>	m ³ /d	Vuotovettä _____ %
Käsitelty	<u>389</u>	m ³ /näytteenotto	<input type="checkbox"/> vesi poikkeaa tavanomaisesta:
Max virtaama	_____	m ³ /h	_____
Ohitus	_____	m ³ /d	_____
Sakokaivoliete	_____	m ³ /d	_____

Lämpötila °C			Ilmastusallas (happi)			
klo	tuleva	lähtevä	I linja		II linja	
			°C	O ₂ mg/l	°C	O ₂ mg/l
<u>9,00</u>	<u>8,1</u>			<u>4,2</u>		<u>4,8</u>

Lietteen laskeuma ml/l				Lietteen käsittely		
klo	ilmastus ½ h		palautus ½ h		Lietteenpoisto <input type="checkbox"/> ilmastus <input type="checkbox"/> palautus	Ylijäämäliete _____ m ³ /d
	I linja	II linja	I linja	II linja		
<u>9,00</u>	<u>260</u>	<u>340</u>				

Kemikaalit					
Ferrosulfaatti	_____ kg/d	_____ g/m ³	Polymeeriä selkeytykseen	<input type="checkbox"/> kyllä	<input checked="" type="checkbox"/> ei
FerrisulfaattiPIX105	_____ kg/d	<u>400</u> g/m ³	Fosfori (kertanäyte)	_____ mg/l	
_____	_____ kg/d	_____ g/m ³	NH ₄ (kertanäyte)	_____ mg/l	
_____	_____ kg/d	_____ g/m ³		_____ mg/l	

Jälkiselkeytyks					
Näkösyyvyys (cm)	<u>80</u>	I linja	<u>82</u>	II linja	
Lietettä karkaa	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> ei	Lietettä pinnalla	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> ei
Lietepatja korkea	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> ei	Kaasukuplia	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> ei

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