

20.1.2026

Hartolan kunta
ilkka.koskinen@hartola.fi

HARTOLAN KUNNAN JÄTEVEDENPUHDISTAMON TARKKAILUTUTKIMUS 1/26 LÄHTEVÄSTÄ JÄTEVEDESTÄ 7.-8.1.2026

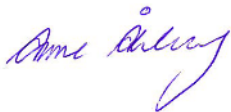
Jätevedenpuhdistamolta lähtevästä jätevedestä otettiin 24 tunnin kokoomanäyte, josta analysoitiin pH, kiintoaine, kokonaisfosfori, liukoinen fosfori ja rauta akkreditoidussa Kymen Ympäristölaboratorio Oy:ssä. Virtaama tarkkailun aikana oli 250 m³/vrk. Kiintoainepitoisuus oli yksittäisille näytteille asetetun rajan mukainen. Fosforipitoisuus oli jaksolle asetetun luparajan mukainen (Taulukko 1).

Polymeerikoneen virtaamamittari hajosi ja konetta ei saatu toimimaan uuden mittarin asentamisen jälkeen. 31.12.2025-8.1.2026 ajettu lietettä Joutsaan ja Sysmään noin 15-30 m³/vrk.

Taulukko 1. Lähtevän jäteveden tulokset

	Tulos	Luparaja	
Kiintoaine	18	35	mg/l
Kokonaisfosfori	0,68	0,7	mg/l
Liukoinen fosfori	0,10		mg/l
Rauta	3,7		mg/l
pH	7,4		

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@hartola.fi

PUHDISTAMO: Hartolan kunnan jätevedenpuhdistamo

Kunta: 081 Hartola

Hoitaja:

Ympäristökeskus: 03 HAM

LUPAPÄÄTÖS: ESAVI/10404/2014 10.5.2016

TUTKIMUS: 7.1.2026 (JVHARTO).

Näytteet kerätty: 7.-8.1.2026 klo 9-9

Puhdistamokäynti:

Näytt.kerääjä:

Näytt.ottaja: Tuomas Tonteri

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	250	(Tuleva 250 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	250	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus	NäyteNro	Näytteen nimi / Näytteen keräystapa
N1	16	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		7,4		
Kiintoaine	mg/l	18	35	
Kokonaisfosfori	mgP/l	0,68	0,7	
Liukoinen fosfori	mgP/l	0,10		
Rauta	mg/l	3,7		

TEHOT

Määrittys	Yksikkö	Raja	Tavoite
Kiintoaine	%	90	
Kokonaisfosfori	%	90	

KUORMITUKSET

Määrittys	Yksikkö	N1	Raja	Tavoite
		Käs/vesist.		
Kiintoaine	kg/d	4,5		
Kokonaisfosfori	kg/d	0,17		

PUHDISTAMO: Hartolan kunnan jätevedenpuhdistamo
TUTKIMUS: 7.1.2026 (JVHARTO).
Käsitelty jätevesi: 250 m³/d

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

PIX (): 100 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)	2,9	5,5
Laskeuma (ml/l, 1/2h)	930	330

Jälkiselkeytystyyppiset altaat	Linja-1	Linja-2
Käytössä (K/E)	K	K
Näkösyvyys (cm)	60	57
Pintakuorma (m/h)	0,21	0,21

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

**PUHDISTAMOTARKKAILUN
NÄYTEPÄIVÄKIRJA**

Näyte 1
Puhdistamo: Hartola JJP Näytteenottaja: Tuomas Tontesi
Näytepvm: 7.8.1.26 Viikonpäivä(t): KE/TO Näytteenotto klo: 9,00-9,00

automaattisesti virtaama ohjattuna kello-ohjattuna käsin

Virtaamatiedot (tuleva jätevesi)			
Käsitelty	<u>250</u>	m ³ /d	Vuotovettä _____ %
Käsitelty	<u>250</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>2,9</u>		<u>5,5</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>8.00</u>	<u>930</u>	<u>330</u>				Kuivattu liete _____ m ³ /d

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					
Näkösyvyys (cm) <u>60</u>	I linja <u>57</u>	II linja			
Lietettä karkaa <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei				Lietettä pinnalla <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei	
Lietepatja korkea <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei				Kaasukuplia <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" 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	