



## UKI VERKOSTOTARKKAILU, KUSTAVIN PUMPPAAMO

Tutkimus: 1-2024, 25.3.2024 (Kustavi7).

Ohessa Häpönniemen jätevedenpuhdistamon viemäriverkoston kuormitustarkkailun tulokset Kustavin Rahin pumppaamolta (Kustavi-Uki siirtoviemärin kuntien välinen rajapumppaamo). Näyte kuvaa Kustavista Uudenkaupungin viemäriverkostoon johdettavan jäteveden laatua.

Kustavista Uudenkaupungin viemäriverkostoon ja edelleen puhdistamolle johdettavaa kuormitusta seurataan neljä kertaa vuodessa. Kuormitustarkastelun tulokset liitetään puhdistamon vuosiyhteenvetoon.

Näyte kerättiin Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n toimesta automaattisella näytteenottimella 24 h ajan 25.3.-26.3.2024 aikaohjatusti (osanäyte 15 min välein). Kustavista johdettu jätevesimäärä oli 205 m<sup>3</sup>/d tarkkailun aikana.

Jätevesi vastasi kiintoaineen osalta laimeaa ja muilta osin melko laimeaa puhdistamatonta yhdyskuntajätevettä. Kustavista johdetun jäteveden BOD<sub>7</sub>ATU-kuorma vastasi noin 390 asukkaan jätevesikuormaa (AVL 70 gBOD<sub>7</sub>/as·d).

Lumi Salminen  
jätevesiasiantuntija

### LIITTEET

Kuormituslaskelma, liite 1

Määrittysten menetelmä- ja mittausepävarmuustiedot, liite 2

### JAKELU

Sähköpostina

Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi Oy/Kim Westerholm

Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Matti Piironen

Uudenkaupungin kaupunki/Uudenkaupungin Vesi/Tuula Kusmin-Renholm

Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä



**PUHDISTAMO: UKI verkostotarkkailu, Kustavin pumppaamo**

Kunta: 304 Kustavi

Hoitaja: Uudenkaupungin Vesi

Ympäristökeskus: 20 Varsinais-Suomen ELY-keskus

LUPAPÄÄTÖS: Häpönniemen puhdistamon verkostotarkkailu

**TUTKIMUS: 1-2024, 25.3.2024 (Kustavi7).**

Näytteet kerätty: 25.3. klo 12:00 - 26.3. klo 12:00

Puhdistamokäynti: 1/2024

Näytt.kerääjä: autom. näytteenotin

Näytt.ottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**VESIMÄÄRÄT**

Käsitlety	m <sup>3</sup> /d	205	(Tuleva 205 m <sup>3</sup> /d)
Ohitukset	m <sup>3</sup> /d	0,0	
Vesistöön	m <sup>3</sup> /d	205	

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus      NäyteNro      Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

**N1**            4298            viemäriin / automaattisesti tietyinä ajanjaksona aikaohjatusti

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

**PITOISUUDET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		<b>7,4</b>		
CODCr	mg/l	<b>320</b>		
BOD7ATU	mg/l	<b>130</b>		
kokonaisfosfori	mg/l	<b>5,3</b>		
kokonaistyyppi	mg/l	<b>32</b>		
kiintoaine	mg/l	<b>94</b>		

**TEHOT**

Määrittäminen	Yksikkö	Raja	Tavoite
CODCr	%		
BOD7ATU	%		
kokonaisfosfori	%		
kokonaistyyppi	%		
kiintoaine	%		

**KUORMITUKSET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	<b>66</b>		
BOD7ATU	kg/d	<b>27</b>		
kokonaisfosfori	kg/d	<b>1,1</b>		
kokonaistyyppi	kg/d	<b>6,6</b>		
kiintoaine	kg/d	<b>19</b>		

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
pH	SFS 3021:1979 (TL27)
CODCr	ISO 15705: 2002 (TL27)
BOD7ATU	SFS-EN ISO 5815-1:2019 (TL27)
kokonaisfosfori	SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka (TL27)
kokonaistyyppi	SFS 5505:1988 (TL27)
kiintoaine	SFS-EN 872:2005 (TL27)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
pH	2024/4298	±0,2	26.3.2024
CODCr	2024/4298	±15%	27.3.2024
BOD7ATU	2024/4298	±15%	27.3.2024
kokonaisfosfori	2024/4298	±15%	3.4.2024
kokonaistyyppi	2024/4298	±10%	28.3.2024
kiintoaine	2024/4298	±20%	27.3.2024