



UKI VERKOSTOTARKKAILU, KUSTAVIN PUMPPAAMO

Tutkimus: 2-2024, 26.6.2024 (Kustavi7).

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

Kustavista Uudenkaupungin viemäriverkoston 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 26.-27.6.2024 aikaohjatusti (osanäyte 15 min välein). Kustavista johdettu jätevesimäärä oli 287 m³/d tarkkailun aikana.

Jätevesi vastasi CODCr:n ja BOD7ATU:n osalta väkevää sekä muilta osin keskimääräistä/melko väkevää puhdistamatonta yhdyskuntajätevettä. Kustavista johdetun jäteveden BOD7ATU-kuorma vastasi noin 1700 asukkaan jätevesikuormaa (AVL 70 gBOD7/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: 2-2024, 26.6.2024 (Kustavi7).

Näytteet kerätty: 26.6. klo 12:30 - 27.6. klo 12:30

Puhdistamokäynti: 2/2024

Näytt.kerääjä: autom. näytteenotin

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

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	287	(Tuleva 287 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	287	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus NäyteNro Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

N1 10903 viemäriin / automaattisesti tietyinä ajanjaksona aikaohjatusti

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

PITOISUUDET

Määrittäminen	Yksikkö	N1	Raja	Tavoite
		Käs/vesist.		
pH		7,2		
CODCr	mg/l	970		
BOD7ATU	mg/l	420		
kokonaisfosfori	mg/l	13		
kokonaistyyppi	mg/l	76		
kiintoaine	mg/l	360		

TEHOT

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

KUORMITUKSET

Määrittäminen	Yksikkö	N1	Raja	Tavoite
		Käs/vesist.		
CODCr	kg/d	280		
BOD7ATU	kg/d	120		
kokonaisfosfori	kg/d	3,7		
kokonaistyyppi	kg/d	22		
kiintoaine	kg/d	100		

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	2024/10903	±0,2	27.6.2024
CODCr	2024/10903	±15%	28.6.2024
BOD7ATU	2024/10903	±15%	1.7.2024
kokonaisfosfori	2024/10903	±15%	28.6.2024
kokonaistyyppi	2024/10903	±10%	4.7.2024
kiintoaine	2024/10903	±20%	28.6.2024