



TURUN SEUDUN PUHDISTAMO OY:N AURAN VANHAN JVP:N PUMPPAAMO

Tutkimus: 10-2025, 19.5.2025 (Aura7).

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n laboratorio on tutkinut Auran vanhan jätevedenpuhdistamon pumppaamolta (ennen tasausallasta) Liedon kunnan viemäriverkostoon johdettavasta jätevedestä otetun näytteen (ks. liite 1). Näyte kerättiin Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy:n toimesta automaattisella näytteenottimella vuorokauden ajan aikaohjatusti 15 min välein 125 ml.

Turun seudun puhdistamo Oy:lta saadun tiedon mukaan Auran mittausasemalta johdettiin Lietoon tarkkailun aikana (19.5.2025) 1123 m³/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä).

Jätevesi vastasi laadultaan fosforin ja typen osalta keskimääräistä sekä muilta osin väkevää/erittäin väkevää puhdistamatonta yhdyskuntajätevettä.

Jäteveden pH täytti Turun seudun puhdistamo Oy:n vaatimuksen (6 < pH < 11).

LSvyt Oy:n näytteenottaja kirjaa Auran pumppaamon virtaamamittarin lukemat näytteenoton aloituksen ja lopetuksen yhteydessä. Näiden lukemien perusteella pumppaamon virtaama oli 1010 m³/d. Lukema poikkeaa jonkin verran Auran mittausaseman lukemasta, koska jätevedenpuhdistamon pumppaamon sekä Auran mittausaseman välillä tulee jonkin verran (noin 6%) jätevesiä, jotka eivät näy kokoomanäytteessä. Lisäksi virtaamatiedot poikkeavat ajallisestikin toisistaan.

19-20.5. Turun Artukaisissa ei satanut. Tarkkailua edeltävällä viikolla (12.-18.5.) oli satanut yhteensä 6,9 mm. Toukokuu oli keskimääräiseltä lämpötilaltaan (9,4°C) tavanomaisella tasolla (1991-2020, 10,0°C). Kuukauden sademäärä (31 mm) oli noin 10% tavanomaista vähäisempi (1991-2020, 35 mm). Suurimmat päivittäiset sademäärät 22.5. 6,8 mm, 2.5. 5,5 mm ja 14.5. 5,4 mm. Sadepäiviä kuukaudessa oli 15/31.

Lumi Salminen
jätevesiasiantuntija

LIITTEET

Kuormituslaskelma, liite 1

Määrittysten menetelmä- ja mittausepävarmuustiedot, liite 2



JAKELU

Sähköpostina

Auran kunta/Juho Karisaari
Auran kunta/Tekniset palvelut/Kari Tuohi
Liedon kaupunki/Tekniset palvelut/Aki Teini
Liedon kaupunki/Liedon Vesi
Turun seudun puhdistamo Oy/Jarkko Laanti
Turun seudun puhdistamo Oy
Turun seudun puhdistamo Oy/Mirva Levomäki
Turun seudun puhdistamo Oy/Suvi Virta



PUHDISTAMO: Turun seudun puhdistamo Oy:n Auran vanhan jvp:n pumpaamo

Kunta: 019 Aura

Hoitaja:

Ympäristökeskus: 20 Varsinais-Suomen ELY-keskus

LUPAPÄÄTÖS: Asiakassopimus 25.9.2014 Aura/TSP Oy

TUTKIMUS: 10-2025, 19.5.2025 (Aura7).

Näytteet kerätty: 19.5. klo 16:49 - 20.5. klo 16:49

Puhdistamokäynti: 10/2025

Näytt.kerääjä: UFA-400

Näytt.ottaja: Janne Kuusela (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty	m ³ /d	1123	(Tuleva 1123 m ³ /d)
Ohitukset	m ³ /d	0,0	
Vesistöön	m ³ /d	1123	

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus NäyteNro Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

N1 7878 viemäriin / automaattisesti koko vuorok. ajan aikaohjatusti

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

PITOISUUDET

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		6,8	11	6
CODCr	mg/l	1200		
BOD7ATU	mg/l	450		
kokonaisfosfori	mg/l	9,9		
kokonaistyyppi	mg/l	62		
kiintoaine	mg/l	480		

TEHOT

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

KUORMITUKSET

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	1350		
BOD7ATU	kg/d	510		
kokonaisfosfori	kg/d	11		
kokonaistyyppi	kg/d	70		
kiintoaine	kg/d	540		

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	Määrittämisspvm.
pH	2025/7878	±0,2	21.5.2025
CODCr	2025/7878	±15%	21.5.2025
BOD7ATU	2025/7878	±15%	21.5.2025
kokonaisfosfori	2025/7878	±15%	26.5.2025
kokonaistyyppi	2025/7878	±10%	22.5.2025
kiintoaine	2025/7878	±20%	21.5.2025