



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

Tutkimus: 24-2025, 15.12.2025 (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 (15.12.2025) 2342 m<sup>3</sup>/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä). Virtaaman perusteella arvioiden hulevesien osuus johdetusta jätevedestä oli noin 50%.

Jätevesi vastasi laadultaan melko laimeaa/keskimääräistä puhdistamatonta yhdyskuntajättevettä.

Jäteveden pH täytti Turun seudun puhdistamo Oy:n vaatimuksen ( $6 < \text{pH} < 11$ ).

LSvyt Oy:n näytteenottaja kirjaa Auran pumppaamon virtaamamittarin lukemat näytteenoton aloituksen ja lopetuksen yhteydessä. Näiden lukemien perusteella pumppaamon virtaama oli 2104 m<sup>3</sup>/d. Lukema poikkeaa jonkin verran Auran mittausaseman lukemasta, koska jätevedenpuhdistamon pumppaamon sekä Auran mittausaseman välillä tulee jonkin verran (noin 6%) jätevesiä, jotka eivät näy kokoomänäytteessä. Lisäksi virtaamatiedot poikkeavat ajallisestikin toisistaan.

15.12. Turun Artukaisissa satoi 1,8 mm ja 16.12. satoi 0,6 mm. Tarkkailua edeltävällä viikolla (8.-14.12.) oli satanut yhteensä 25,3 mm. Joulukuu oli keskimääräiseltä lämpötilaltaan (2,9°C) tavanomaista (1991-2020, -1,5°C) noin 4,5 astetta lämpimämpi. Kuukauden sademäärä (59 mm) oli noin 20% tavanomaista vähäisempi (1991-2020, 73 mm). Suurimmat päivittäiset sademäärät 8.12. 14,7 mm, 6.12. 10,5 mm ja 7.12. 6,9 mm (vetenä). Sadepäiviä kuukaudessa oli 25/31. Lumipeite oli 21.12. 2 cm, sulii pois ja oli kuun viimeisenä päivänä 2 cm.

Eini Korhonen  
ympäristöinsinööri

### 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: 24-2025, 15.12.2025 (Aura7).**

Näytteet kerätty: 15.12. klo 13:00 - 16.12. klo 13:00

Puhdistamokäynti: 24/2025

Näytt.kerääjä: UFA-400

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

**VESIMÄÄRÄT**

Käsitlety	m <sup>3</sup> /d	2342	(Tuleva 2342 m <sup>3</sup> /d)
Ohitukset	m <sup>3</sup> /d	0,0	
Vesistöön	m <sup>3</sup> /d	2342	

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus NäyteNro Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

**N1** 23772 viemäriin / automaattisesti koko vuorok. ajan aikaohjatusti

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

**PITOISUUDET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		<b>6,9</b>	11	6
CODCr	mg/l	<b>500</b>		
BOD7ATU	mg/l	<b>210</b>		
kokonaisfosfori	mg/l	<b>4,3</b>		
kokonaistyyppi	mg/l	<b>29</b>		
kiintoaine	mg/l	<b>180</b>		

**TEHOT**

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

**KUORMITUKSET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	<b>1170</b>		
BOD7ATU	kg/d	<b>490</b>		
kokonaisfosfori	kg/d	<b>10</b>		
kokonaistyyppi	kg/d	<b>68</b>		
kiintoaine	kg/d	<b>420</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	Määrittämyspvm.
pH	2025/23772	±0,2	17.12.2025
CODCr	2025/23772	±15%	17.12.2025
BOD7ATU	2025/23772	±15%	16.12.2025
kokonaisfosfori	2025/23772	±15%	19.12.2025
kokonaistyyppi	2025/23772	±10%	18.12.2025
kiintoaine	2025/23772	±20%	17.12.2025