



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

Tutkimus: 6-2026, 25.3.2026 (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 (25.3.2026) 1858 m<sup>3</sup>/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä). Virtaaman perusteella arvioiden hulevesien osuus johdetusta jätevedestä oli noin 35%.

Jätevesi vastasi laadultaan CODCr:n ja BOD7ATU:n osalta keskimääräistä sekä muilta osin melko laimeaa 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 2042 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.

25.3. Turun Artukaisissa satoi 3,5 mm ja 26.3. satoi 1,3 mm. Tarkkailua edeltävällä viikolla (18.-24.3.) oli satanut yhteensä 1,5 mm. Maaliskuu oli keskimääräiseltä lämpötilaltaan (2,8°C) tavanomaista (1991-2020, -1,3°C) noin 4 astetta lämpimämpi. Kuukauden sademäärä (22 mm) oli noin 40% tavanomaista vähäisempi (1991-2020, 39 mm). Suurimmat päivittäiset sademäärät 25.3. 3,5 mm, 9.3. 3,3 mm ja 1.3. 2,7 mm. Sadepäiviä kuukaudessa oli 13/31. Lumipeite oli vielä kuukauden ensimmäisenä päivänä 3 cm, mutta sulii pois, eikä maaliskuussa satanut lunta.

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: 6-2026, 25.3.2026 (Aura7).**

Näytteet kerätty: 25.3. klo 11:55 - 26.3. klo 11:55

Puhdistamokäynti: 6/2026

Näytt.kerääjä: UFA-400

Näytt.ottaja: Konsta Vuorinen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**VESIMÄÄRÄT**

Käsitlety	m <sup>3</sup> /d	1858	(Tuleva 1858 m <sup>3</sup> /d)
Ohitukset	m <sup>3</sup> /d	0,0	
Vesistöön	m <sup>3</sup> /d	1858	

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus      NäyteNro      Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

**N1**            4140            viemäriin / automaattisesti koko vuorok. ajan aikaohjatusti

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

**PITOISUUDET**

Määrittys	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		<b>6,9</b>	11	6
CODCr	mg/l	<b>490</b>		
BOD7ATU	mg/l	<b>240</b>		
kokonaisfosfori	mg/l	<b>5,9</b>		
kokonaistyyppi	mg/l	<b>38</b>		
kiintoaine	mg/l	<b>190</b>		

**TEHOT**

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

**KUORMITUKSET**

Määrittys	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	<b>910</b>		
BOD7ATU	kg/d	<b>450</b>		
kokonaisfosfori	kg/d	<b>11</b>		
kokonaistyyppi	kg/d	<b>71</b>		
kiintoaine	kg/d	<b>350</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	Määrittämisspvm.
pH	2026/4140	±0,2	27.3.2026
CODCr	2026/4140	±15%	27.3.2026
BOD7ATU	2026/4140	±15%	31.3.2026
kokonaisfosfori	2026/4140	±15%	31.3.2026
kokonaistyyppi	2026/4140	±10%	31.3.2026
kiintoaine	2026/4140	±20%	27.3.2026