



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

Tutkimus: 2-2026, 28.1.2026 (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 (28.1.2026) 1043 m<sup>3</sup>/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä).

Jätevesi vastasi laadultaan fosforin ja typen osalta keskimääräistä, kiintoaineen osalta melko väkevää sekä muilta osin erittäin väkevää 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 978 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 kokoomanäytteessä. Lisäksi virtaamatiedot poikkeavat ajallisestikin toisistaan.

28. ja 29.1. Turun Artukaisissa ei satanut, lumitilanne 4 cm. Tarkkailua edeltävällä viikolla (21.-27.1.) oli satanut yhteensä 0 mm. Tammikuu oli keskimääräiseltä lämpötilaltaan (-7,3°C) tavanomaista (1991-2020, -3,8°C) noin 3,5 astetta kylmempi. Kuukauden sademäärä (13 mm) oli noin 80% tavanomaista vähäisempi (1991-2020, 58 mm). Suurimmat päivittäiset sademäärät 2.1. 3,3 mm, 14.1. 2,7 mm ja 1.1. 2,5 mm (lumena). Sadepäiviä kuukaudessa oli 9/31. Lumipeite vaihteli alkukuussa 3-9 cm, puolivälissä 10-13 cm ja loppukuussa 3-7 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: 2-2026, 28.1.2026 (Aura7).**

Näytteet kerätty: 28.1. klo 12:25 - 29.1. klo 12:25

Puhdistamokäynti: 2/2026

Näytt.kerääjä: UFA-400

Näytt.ottaja: Jaakko Laurikainen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

**VESIMÄÄRÄT**

Käsittely	m <sup>3</sup> /d	1043	(Tuleva 1043 m <sup>3</sup> /d)
Ohitukset	m <sup>3</sup> /d	0,0	
Vesistöön	m <sup>3</sup> /d	1043	

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus      NäyteNro      Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

**N1**            1122            viemäriin / automaattisesti koko vuorok. ajan aikaohjatusti

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

**PITOISUUDET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
pH		<b>6,8</b>	11	6
CODCr	mg/l	<b>1300</b>		
BOD7ATU	mg/l	<b>560</b>		
kokonaisfosfori	mg/l	<b>9,5</b>		
kokonaistyyppi	mg/l	<b>67</b>		
kiintoaine	mg/l	<b>440</b>		

**TEHOT**

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

**KUORMITUKSET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	<b>1360</b>		
BOD7ATU	kg/d	<b>580</b>		
kokonaisfosfori	kg/d	<b>9,9</b>		
kokonaistyyppi	kg/d	<b>70</b>		
kiintoaine	kg/d	<b>460</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	2026/1122	±0,2	30.1.2026
CODCr	2026/1122	±15%	30.1.2026
BOD7ATU	2026/1122	±15%	16.2.2026
kokonaisfosfori	2026/1122	±15%	2.2.2026
kokonaistyyppi	2026/1122	±10%	3.2.2026
kiintoaine	2026/1122	±20%	30.1.2026