



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

Tutkimus: 19-2025, 8.10.2025 (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 (8.10.2025) 1676 m<sup>3</sup>/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä). Virtaaman perusteella arvioiden hulevesien osuus johdetusta jätevedestä oli noin 30%.

Jätevesi vastasi laadultaan 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 1605 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.

8.10. Turun Artukaisissa satoi 6,7 mm ja 9.10. 6,3 mm. Tarkkailua edeltävällä viikolla (1.-7.10.) satoi yhteensä 21,8 mm.

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: 19-2025, 8.10.2025 (Aura7).**

Näytteet kerätty: 8.10. klo 15:46 - 9.10. klo 15:46

Puhdistamokäynti: 19/2025

Näytt.kerääjä: UFA-400

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

**VESIMÄÄRÄT**

Käsittely	m <sup>3</sup> /d	1676	(Tuleva 1676 m <sup>3</sup> /d)
Ohitukset	m <sup>3</sup> /d	0,0	
Vesistöön	m <sup>3</sup> /d	1676	

**NÄYTTEET / SELITE**

Tunnus      NäyteNro      Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

**N1**            19469            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>7,0</b>	11	6
CODCr	mg/l	<b>590</b>		
BOD7ATU	mg/l	<b>230</b>		
kokonaisfosfori	mg/l	<b>7,3</b>		
kokonaistyyppi	mg/l	<b>40</b>		
kiintoaine	mg/l	<b>330</b>		

**TEHOT**

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

**KUORMITUKSET**

Määrittäminen	Yksikkö	N1 Käs/vesist.	Raja	Tavoite
CODCr	kg/d	<b>990</b>		
BOD7ATU	kg/d	<b>390</b>		
kokonaisfosfori	kg/d	<b>12</b>		
kokonaistyyppi	kg/d	<b>67</b>		
kiintoaine	kg/d	<b>550</b>		

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittys	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**

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
pH	2025/19469	±0,2	10.10.2025
CODCr	2025/19469	±15%	10.10.2025
BOD7ATU	2025/19469	±15%	10.10.2025
kokonaisfosfori	2025/19469	±15%	15.10.2025
kokonaistyyppi	2025/19469	±10%	13.10.2025
kiintoaine	2025/19469	±20%	10.10.2025