



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

Tutkimus: 3-2026, 9.2.2026 (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 (9.2.2026) 992 m³/d jätevettä (koostuu Auran, Pöytyän Riihikosken alueen sekä Oripään jätevesistä).

Jätevesi vastasi laadultaan CODCr:n osalta melko väkevää sekä muilta osin 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 902 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.

9.2. Turun Artukaisissa ei satanut, lumitilanne 6 cm ja 10.2. ei satanut, lumitilanne 5 cm. Tarkkailua edeltävällä viikolla (2.-8.2.) satoi yhteensä 0 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: 3-2026, 9.2.2026 (Aura7).

Näytteet kerätty: 9.2. klo 13:35 - 10.2. klo 13:35

Puhdistamokäynti: 3/2026

Näytt.kerääjä: UFA-400

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

VESIMÄÄRÄT

| | | | |
|-----------|-------------------|-----|--------------------------------|
| Käsitlety | m ³ /d | 992 | (Tuleva 992 m ³ /d) |
| Ohitukset | m ³ /d | 0,0 | |
| Vesistöön | m ³ /d | 992 | |

NÄYTTEET / SELITE

Tunnus NäyteNro Näytteen nimi / Näytteen keräystapa

N1 1726 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 | | 7,0 | 11 | 6 |
| CODCr | mg/l | 780 | | |
| BOD7ATU | mg/l | 340 | | |
| kokonaisfosfori | mg/l | 9,8 | | |
| kokonaistyyppi | mg/l | 65 | | |
| kiintoaine | mg/l | 340 | | |

TEHOT

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

KUORMITUKSET

| Määrittäminen | Yksikkö | N1 Käs/vesist. | Raja | Tavoite |
|-----------------|---------|-------------------|------|---------|
| CODCr | kg/d | 770 | | |
| BOD7ATU | kg/d | 340 | | |
| kokonaisfosfori | kg/d | 9,7 | | |
| kokonaistyyppi | kg/d | 64 | | |
| kiintoaine | kg/d | 340 | | |

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 | 2026/1726 | ±0,2 | 11.2.2026 |
| CODCr | 2026/1726 | ±15% | 11.2.2026 |
| BOD7ATU | 2026/1726 | ±15% | 12.2.2026 |
| kokonaisfosfori | 2026/1726 | ±15% | 16.2.2026 |
| kokonaistyyppi | 2026/1726 | ±10% | 13.2.2026 |
| kiintoaine | 2026/1726 | ±20% | 11.2.2026 |