

31.3.2025

KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tarkkailukerta: 1/2025, 12.3.2025

Puhdistamon biologinen prosessi toimi kohtalaisesti poistaen orgaanisen aineen melko hyvin. Fosforin saostustulos ja kiintoaineen selkeytystulos oli kohtalainen.

Sekä nitrifikaatio että fosforin saostuskemikaali kuluttavat prosessin alkaliniteettia ja laskevat pH:ta. Tarkkailuhetkellä mitattuna pH oli melko alhainen, 5,8.

Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma
Liite 2 Prosessitiedot

Jakelu

kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi
vesilaitos@keuruu.fi

Puhdistamo: KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP

Tutkimus: 12.3.2025

Näytteet kerätty 11.3.2025 - 12.3.2025

Puhdistamokäynti 12.3.2025

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty m³/d 15
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 15

NÄYTTEET / SELITE

| Tunnus | Nnro | Selite |
|----------|-----------|-----------------------------|
| Tuleva | 25JV02610 | Puhdistamolle tuleva vesi |
| Poistuva | 25JV02611 | Puhdistamolta poistuva vesi |

PITOISUUDET

| | | Tuleva | Poistuva | Raja |
|-----------------|------|--------|----------|------|
| pH | | 7,3 | 5,8 | |
| sähkönjohtavuus | mS/m | 69,2 | 58,8 | |
| BOD | mg/l | 210 | 55 | |
| kok P | mg/l | 7,8 | 2,9 | |
| liu P | mg/l | | 0,18 | |
| kok N | mg/l | 61 | 50 | |
| NH4N | mg/l | | 21 | |
| Kiintoaine | mg/l | 160 | 69 | |

TEHOT

| | | Kok teho | Raja |
|---------------|---|----------|------|
| BOD | % | 74 | |
| kok P | % | 63 | |
| kok N | % | 18 | |
| NH4N | % | | |
| nitrifikaatio | % | 66 | |
| Kiintoaine | % | 57 | |

KUORMITUKSET

| | | Tuleva | Poistuva |
|------------|------|--------|----------|
| BOD | kg/d | 3,2 | 0,83 |
| kok P | kg/d | 0,12 | 0,044 |
| kok N | kg/d | 0,92 | 0,75 |
| NH4N | kg/d | | 0,32 |
| Kiintoaine | kg/d | 2,4 | 1,0 |

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo KEURUUN KAUPUNKI, PIHLAJAVEDEN ASEMAN JVP
Tutkimus 12.3.2025 (5PIHAS)
Käsitelty vesimäärä 15 m³

Kemikaalien käyttö

| | kg/d | g/m ³ |
|----------------------------|------|------------------|
| Ferrikloridi Voda Ferri-90 | 4,5 | 300 |

Kenttämittaukset

| | | /Poistuva/ | /Tuleva/ |
|-----------|----|------------|----------|
| Lämpötila | °C | 3,0 | |