

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 26.-27.7.2023

Lausunto näyte-erälle EUAB31-00051414

Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat kaikilta osin sekä lupaehtojen että VNA 888/2006 vaatimustason mukaiset.

Lupaehdot ja kuormituslaskelma

| Luparajat | | | Kuormituslaskelma | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|----|-------------------|----|-------------------|-------|----------|-----------|--------------|------------|------------|-----|
| Luparajat | Luvan mukaiset | | VNA 888/2006 | | | NH4-N | BOD7/ATU | Fosfori | CODCr | Kiintoaine | Typpi | |
| Lupa 1/2 vuosikeskiarvona | mg/l | % | mg/l | % | Tuleva | mg/l | 280 | 10 | 660 | 300 | 88 | |
| BOD7/ATU | 16 | 92 | 30 | 70 | Lähtevä | mg/l | 59 | 3 | 0.091 | 44 | 3.8 | 68 |
| CODCr | 125 | | 125 | 75 | Tuleva | kg/d | | 320 | 11 | 754 | 343 | 100 |
| Fosfori | 0,7 | 92 | 2 | 80 | Lähtevä | kg/d | 67 | 3.4 | 0.1039 | 50 | 4.3 | 78 |
| Kiintoaine | 35 | | 35 | 90 | Poistuma | % | | 99 | 99 | 93 | 99 | 23 |
| | | | | | Nitrifikaatioaste | % | 33 | | | | | |

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 26.-27.7.2023
TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00051414

| | | Levin jvp, Tuleva | Levin jvp, Lähtevä | Levin jvp, Palautus | Levin jvp, Ilmastusliete |
|--|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | 26.07.2023 | 26.07.2023 | 27.07.2023 | 27.07.2023 |
| Lämpötila (käyttötarkkailu jvp) | °C | 7.0 | | 8.2 | 8.5 |
| Näkösyvyys, cm | cm | 150 | 150 | | |
| Vrk-virtaama | m ³ /d | 1142.0 | 1142.0 | | |
| Alkaliniteetti | mmol/l | 6,7 | 4,1 | | |
| Kemiallinen hapenkulutus, CODCr | mg/l | 660 | 44 | | |
| pH | | 7,36 | 7,42 | | |
| Sähkönjohtavuus | mS/m | 97 | 94 | | |
| Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU | mg/l | 280 | <3 | | |
| Kiintoaine GF/C | mg/l | 300 | 3,8 | 2800 | 1800 |
| Fosfori, P | mg/l | 10,0 | 0,091 | | |
| Typpi, N | mg/l | 88 | 68 | | |
| Rauta, Fe (liukoinen) | mg/l | | 0,13 | | |
| Kemikaalin syöttö | | | ferri 250 g/m3, pac 80 g/m3 | | |
| Lämpötila (näytteenottajan mittaama) | °C | | 8.3 | | |
| Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C | °C | | 12.4 | | |
| Ammoniumtyppi | mg/l | | 59 | | |
| Nitraattityppi, mg/l (CFA) | mg/l | | 5,0 | | |
| Nitriittityppi, mg/l (CFA) | mg/l | | 0,26 | | |
| NO2+NO3-N, summa, mg/l (CFA) | mg/l | | 5,3 | | |
| Fosfaattifosfori, liukoinen, mg/l (CFA) | mg/l | | 0,0039 | | |
| Happi, liuennut | mg O2/l | | 8,9 | | |
| Lämpökestoiset koliformiset bakteerit | cfu/100 ml | | 220 | | |
| Haihutusjäännös | mg/l | | | 3400 | 2200 |
| Hehkutusjäännös 550°C | mg/l | | | 1100 | 680 |
| Hehkutushäviö 550°C | mg/l | | | 2400 | 1500 |
| | | | | | |

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu 26.-27.7.2023

TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00051414

| | Levin jvp, Tuleva | Levin jvp, Lähtevä | Levin jvp, Palautus | Levin jvp, Ilmastusliete | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--|
| | 26.07.2023 | 26.07.2023 | 27.07.2023 | 27.07.2023 | |
| Laskeutuvat aineet 1/2h m/l | | | 340 | 200 | |