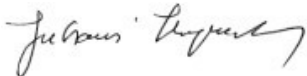


16.8.2023

PÄLKÄNEEN KUNTA, RAUTAJÄRVEN JVP

Tarkkailukerta: 2023/3, 3.8.2023

Rautajärven jätevedenpuhdistamon toiminta oli tarkkailuajankohtana häiriötöntä ja puhdistustoiminta tehokasta. Ympäristöluvan vaatima käsittely taso saavutettiin kaikilta osin selvällä marginaalilla.



Juhani Hynynen
Ympäristöasiantuntija

Liitteet

Liite 1 Kuormituslaskelma
Liite 2 Prosessitiedot

Jakelu

elina.heinonen@palkane.fi
harri.apell@palkane.fi
juha.kostiainen@palkane.fi
kalle.syrja@palkane.fi
marita.saario@palkane.fi
mika.susi@palkane.fi
kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi
palkane@palkane.fi
seppo.jarvinen@ely-keskus.fi

Puhdistamo: PÄLKÄNEEN KUNTA, RAUTAJÄRVEN JVP

Lupapäätös PIRYK 7.9.2006

Tutkimus: 3.8.2023

Näytteet kerätty 3.8.2023 - 3.8.2023
Näytteiden kerääjä Juha Kostiainen
Näytteen ottaja KVY / Antero Uurtamo
Puhdistamokäynti 3.8.2023

VESIMÄÄRÄT

Käsitelty m³/d 9,0
Ohitus m³/d 0,0
Vesistöön m³/d 9,0

NÄYTTEET / SELITE

| Tunnus | Nnro | Selite |
|----------|-----------|-----------------------------|
| Tuleva | 23JV07864 | Puhdistamolle tuleva vesi |
| Kerta | 23JV07865 | Poistuvan veden kertanäyte |
| Poistuva | 23JV07866 | Puhdistamolta poistuva vesi |

PITOISUUDET

| | | Tuleva | Kerta | Poistuva | Raja |
|-----------------|------|--------|-------|----------|------|
| pH | | 7,2 | | 7,0 | |
| sähkönjohtavuus | mS/m | 267 | | 288 | |
| BOD | mg/l | 1100 | | 3,5 | 12 |
| COD | mg/l | 2000 | | 29 | 125 |
| kok P | mg/l | 47 | 0,24 | 0,25 | 0,5 |
| liu P | mg/l | | | 0,055 | |
| kok N | mg/l | 300 | | 120 | |
| NH4N | mg/l | | | < 1 | 4 |
| Kiintoaine | mg/l | 710 | | 10 | 20 |
| liu Fe | mg/l | | | 0,13 | |
| lämpötila | °C | | | 17,1 | |

TEHOT

| | | Kok teho | Raja |
|---------------|---|----------|------|
| BOD | % | 100 | 93 |
| COD | % | 99 | 75 |
| kok P | % | 99 | 93 |
| kok N | % | 60 | |
| NH4N | % | | 80 |
| nitrifikaatio | % | 100 | |
| Kiintoaine | % | 99 | 90 |

KUORMITUKSET

| | | Tuleva | Poistuva |
|------------|------|--------|----------|
| BOD | kg/d | 9,9 | 0,032 |
| COD | kg/d | 18 | 0,26 |
| kok P | kg/d | 0,42 | 0,002 |
| kok N | kg/d | 2,7 | 1,1 |
| NH4N | kg/d | | 0,005 |
| Kiintoaine | kg/d | 6,4 | 0,090 |

Näytteenottokerran perustiedot

Puhdistamo PÄLKÄNEEN KUNTA, RAUTAJÄRVEN JVP
Tutkimus 3.8.2023 (5LUORA)
Käsitelty vesimäärä 9 m³

Kemikaalien käyttö

| | | kg/d | g/m ³ |
|----------------|-----------|------|------------------|
| ferrosulfaatti | Ferrosulf | 49 | 5444 |
| Lipeä | 0 | 16 | 1778 |
| polymeeri | 0 | 0,0 | 1,7 |

Lietetiedot

| | |
|-----------------|---------------------|
| Lietteen poisto | Ilmastuksesta |
| Palautusliete | 0 m ³ /d |
| Ylijäämäliete | 0 m ³ /d |
| Palautussuhde | 0 % |
| Lieteikä | Infinity d |

Kenttämittaukset

| | | /Poistuva/ | /Tuleva/ |
|------------------|------|------------|----------|
| Lämpötila | °C | 17,1 | |
| Fosfaattifosfori | mg/l | 0,070 | |
| pH | | 6,4 | |

Ilmastusallas

| | | //lm-1/ |
|---------------------|------------------------|---------|
| Käytössä | | K |
| Lämpötila | °C | 17,1 |
| Lietelaskeuma 0,5 h | ml / l / 0,5 h | 230 |
| Lietepitoisuus | g/l | 6,3 |
| Happi | mg/l | 4,7 |
| Lieteindeksi | ml/g | 37 |
| Tilakuormitus | BOD7 kg/m ³ | 0,12 |
| Lietekuormitus | kg BOD7/kgMLSS/*d | 0,019 |

Palautus

| | | /Pal-1/ |
|---------------------|----------------|---------|
| Käytössä | | K |
| Lietelaskeuma 0,5 h | ml / l / 0,5 h | 240 |
| Lietepitoisuus | g/l | 6,51 |
| Lieteindeksi | ml/g | 37 |

Jälkiselkeyty

| | | Jälkiselkeytysallas |
|-------------|-----|---------------------|
| Käytössä | | K |
| Näkösyvyys | cm | 80 |
| Pintakuorma | m/h | 0,042 |