

**FERROPLAN**

**Vedenkäsittely-  
ratkaisut**

*Asiantuntija.*

**Ratkaisemme  
vedenpuhdistus-  
haasteesi**

- *Pohja- ja pintaveden puhdistus*
- *Kunnallisen jäteveden puhdistus*
- *Teollisuuden prosessi- ja jätevesien käsittely*

*Ferroplan – The Best Solution*



Ferro Environment

## Referenssejä



### ***Siilinjärven kaupunki Kunnallinen talousvesilaitos***

Asiakkaalle toimitettiin vedenkäsittelyjärjestelmä, jolla poistetaan vedestä haitallinen rauta ja mangaani. Vedenkäsittelyjärjestelmän kapasiteetti on 200 m<sup>3</sup>/h ja vettä käsitellään yhteensä kahdeksalla NWF-yksiköllä.



### ***Vörü Juust (Valio Oyj), Viro Teollisuuden vedenpuhdistamo***

Laitos perustettiin takaamaan korkealaatuinen vesi juustolassa. Laitoksen kapasiteetti on 100 m<sup>3</sup>/h. Ferroplanin Natwat-vedenkäsittelylaitteet olivat helppo rakentaa jo olemassa oleviin tiloihin.



### ***Teurastamo, Norja Jätevedenpuhdistamo***

Teurastamon jätevedenpuhdistus on hyvin haasteellista, koska vesi sisältää paljon CO<sub>2</sub>ia, BODia ja kiintoainetta. Ferroplan toimiti norjalaiselle teurastamolle suodatinlaitteiston, jonka kapasiteetti on 120 m<sup>3</sup>/h.





## **Tuotteidemme edut**

- **Pienet käyttökustannukset**
- **Kemikaaliton vedenpuhdistusjärjestelmä**
- **Laitteet ovat helposti liitettävissä olemassa oleviin tai osaksi laajempia laitosratkaisuja**
- **Laitteistojen automaatiotarve on vähäinen, eikä vaadi normaali käytössä huoltotoimenpiteitä**
- **Pitkäikäinen**
- **Puhdistettu vesi on maailman huippuluokkaa**



Vedessä oleva rauta havaitaan usein ruskeana värinä ja sameutena. Rauta aiheuttaa pieninäkin pitoisuuksina saostumia ja tukkeutumia putkistoissa.



Mangaani esiintyy vedessä usein raudan kanssa yhdessä, mutta toisinaan myös yksin. Mangaanin aiheuttamat haitat näkyvät samankaltaisina kuin raudalla, mutta pienempinä pitoisuuksina. Mangaani aiheuttaa etenkin sikiöille ja pienille lapsille terveyshaittoja.



Liiallinen hiilidioksidimäärä näkyy veden happamoitumisena. Happamat vedet syövyttävät vedenjakeluverkostoa lyhentäen verkoston käyttöikä. Veden alhainen pH aiheuttaa joillain ihmisillä ihoärsytystä ja pikkulapsilla vatsavaivoja.

## **NatWat-Prosessi**

### **Innovatiivinen ratkaisu vedenpuhdistukseen**

Talousveden puhdistamiseen kehitetty NW-prosessilaitteistomme on parhaimmillaan silloin, kun vesi sisältää rautaa, mangaania, happamia kaasuja ja muita pahanhajuisia tai -makuisia yhdisteitä.

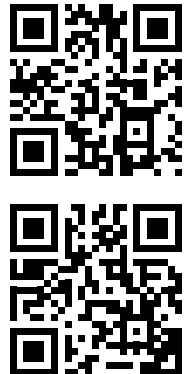


NW-prosessi toimii ilman kemikaaleja. Sen lisäksi, että kemikaaliton prosessi on turvallinen, kemikaalien aiheuttamista kustannuksista päästään eroon.

**Tutustu Ferroplanin Youtube -kanavalla videoihin:**

***Talousvesien käsittely  
Flotaatio***

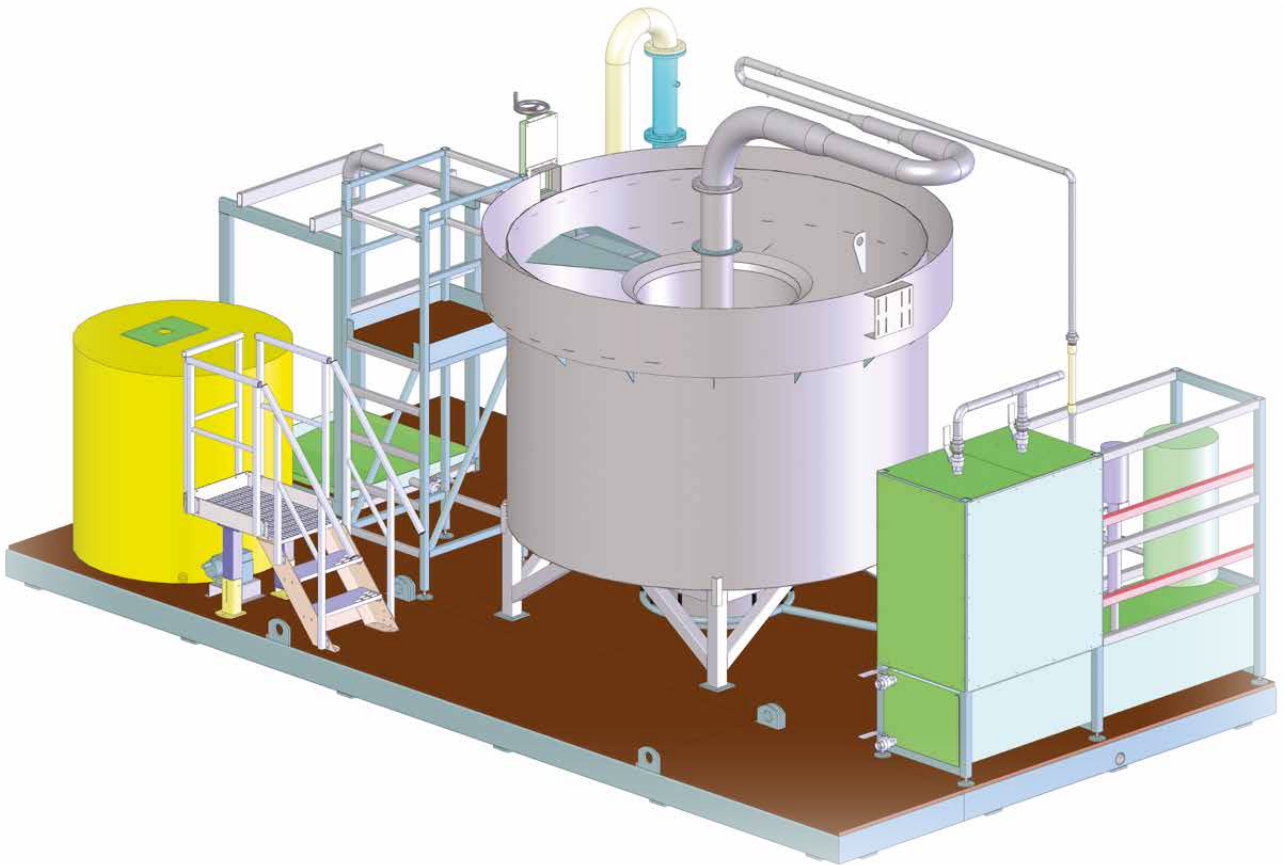
***Kemikaaliton  
vedenpuhdistus-  
järjestelmä***





## ***NWFlo-Flotasuodin***

Kehittämämme uudentyyppinen flotaatioon perustuva NWFlo soveltuu sekä talousvesien käsittelyyn että teollisuuden jätevesien käsittelyyn. NWFlo on parhaimmillaan silloin, kun vesi sisältää paljon BODia, CODia, ravinteita, rasvaa ja öljyä. Laitos toimitetaan valmiiksi koottuna siirrettävällä alustalla.



# *Ferroplan – The Best Solution*

**FERROPLAN**

**Ferroplan Oy**

Takojantie 4,  
16300 Orimattila,  
Finland

+358 207 189 720

[www.ferroplan.fi](http://www.ferroplan.fi)