

PA 10 PUHDISTAMO IITTIIN

- Toimitus loka- marraskuussa 2003.
- Vanha puhdistamo korvattiin uudella PA 10:llä vastaamaan uusia puhdistusvaatimuksia.
- Toteutettu KVR-urakkana.

RAITA PA 10.0 puhdistamon toiminta:

Puhdistamo on Suomessa kehitetty biologis-kemiallinen puhdistamo. Siinä hyödynnetään biologista aktiiviliete prosessia orgaanisen aineksen poistamiseksi, biologista nitrifikaatio ja denitrifikaatio prosessia typen poistamiseksi sekä biologista puhdistusta sekä kemiallista saostusta fosforin poistamiseksi.

Puhdistamo on puhdistusteholtaan erittäin tehokas ja varmatoiminen, kestää hyvin kuormitusvaihteluita. Puhdistamo on nk. kaksilinjainen, jolloin pienemmän kuormituksen aikana siinä voidaan ajaa yhtä linjaa ja suuremman kuormituksen aikana kahta. Kuormitus voi vaihdella 1- 10 kuution vuorokaudessa, lisäksi täysin kuormittamaton jakso voi olla usean kuukauden pituinen.

Puhdistamolla on huoltosopimus, jolloin takuu-aika pitenee kahteen vuoteen (normaalisti yksi vuoteen). Lisäksi säädöt yms seuranta hoidetaan huoltosopimuksen puitteissa toimestamme. Puhdistamo on liitetty suoraan hälytys- ja huoltojärjestelmäämme (GSM-modeemilla).

Puhdistusteho on BOD:n ja P:n osalta 90 %, N osalta 40 %.



Yhteenveto RAITA PA 10.0 puhdistamon hoidosta:

Kerran viikossa, kiinteistön haltija:

- suorittaa yleistarkastuksen; veden ulkonäkö, haju, kuuluuko vieraita ääniä moottoreista, riittääkö kemikaalit jne.
- tarkistaa poistuvan veden seuranta-astian näyte
- täyttää päiväkirjaan havainnot

Kerran kuukaudessa, kiinteistön haltija:

- tarkistaa kemikaalinkulutuksen (katsoo nestepinnan korkeuden säiliöissä), kirjoittaa lukemat päiväkirjaan.
- tarkistaa poistuvan veden seuranta-astian näyte
- mitattaa pH näytteestä
- täyttää päiväkirjaan havainnot

Huoltokäynnin yhteydessä, huoltoliike suorittaa:

- suoritetaan mahdolliset säätötoimet
- tarkistetaan puhaltimen kunto. Puhdistetaan ja vaihdetaan lamellit tarvittaessa.
- tarkistetaan ilmastimien kunto. Puhdistetaan ja vaihdetaan tarvittaessa.
- tarkistetaan kemikaalipumpun ja kemikaalisäiliön kunto. Puhdistetaan ja kalibroidaan.
- tarkistetaan ilmanjakoputkiston, venttiilien kunto. Puhdistetaan ja vaihdetaan tarvittaessa.
- tehdään yhteenveto käyttöpäiväkirjasta



Kustannustehokkuus/ puhdistamon käyttöaste:

Sesongin aikana puhdistamo toimii molemmilla linjoilla. Pienemmän kuormituksen aikana ainoastaan yhdellä linjalla. Vuotuiset käyttökulut arviolta 700 € + huolto (200 €)