

Miljövärdbyrån – Ympäristönsuojelutoimisto
Pargas stad – Paraisten kaupunki
Strandvägen 28 Rantatie
Pargas 21600 Parainen

24.11.2015

MUISTIO JÄTEVESIPUHDISTAMON TARKASTUKSESTA
Gyltön jätevesipuhdistamo, Korppoo

Aika: 2.2.2016

Läsnä: Saku Wikström, puhdistamonhoitaja

Mika Laaksonen, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, käyttöpäällikkö

Petri Huovila, ympäristönsuojelutarkastaja

Tarkastuksen syy: - tutustuminen laitokseen ja sen toimintaan
- neuvonanto tarpeen mukaan

Tarkastuksella todettua:

1. Ei ole täsmällisesti tiedossa, mitä puhdistustehovaatimuksia ja seurantavelvoitteita puhdistamon toiminnalle on asetettu. Vuosiseurantaraporteissa on mainittu raja-arvot BOD₇:lle: 17,5 mg/l ja fosforille (P): 1,5 mg/l. Ei ole tiedossa (ei Ramboll-laboratoriollakaan), mihin raja-arvot perustuvat. Puhdistamoa koskevat joka tapauksessa haja-asutuksen jätevesien käsittelystä annetun asetuksen 209/2011 vaatimukset. Koska Gyltön puhdistamo purkaa isoon ojaan, joka virtaa suoraan merenlahteen noin 200 metrin etäisyydellä, tulisi puhdistamoon soveltaa Paraisten kaupungin ympäristönsuojelumääräysten mukaisia tiukennettuja puhdistusvaatimuksia: BOD₇: 85 %, P: 80 %, N: 40 %
2. Todettiin, että puhdistamon tekniikka ja puhdistusmenetelmä ovat selkeitä ja puhdistamo on asianmukaisesti valvottu. Hälytykset menevät päivystävälle kiinteistönhoitajalle.
3. Saatiin tietää, että alueella vaikuttaa (asuu/työskentelee) normaalitilanteessa päivittäin alle 20 henkilöä, mutta leirejä ja erityistilaisuuksia on alueella vuosittain runsaasti. Jopa 80-100 päivänä vuodessa on alueella enemmän kuin 100 ihmistä käyttämässä palveluita. Alueella on myös ruokala.
4. Fosforinpoisto on milligrammoina/litra mitattuna toiminut suhteellisen hyvin, mutta puhdistusteho-prosentit ovat monesti olleet suhteellisen vaatimattomat. Typenpoisto ei mittaustulosten perusteella toimi, monta kertaa on kokonaistypen määrä jopa lisääntynyt prosessin aikana.
5. Fosforinsaostuskemikaalin syöttö Ei tapahdu virtaamaperusteisesti, vaikka vuosittaisissa seurantaraporteissa oli näin annettu ymmärtää. Kemikaalin annostelu

näytti olevan manuaalisesti hoidettava. Puhdistamonhoitajan mukaan ei säätelyä ole tehty viime vuosina lainkaan.

Todettiin, että säätely tulee saada toimimaan, joko asentamalla automaattinen virtaamaperusteinen saostuskemikaalinsyöttöjärjestelmä, tai ainakin niin, että huoltomiehet tekevät säätelyä manuaalisesti sen mukaan, kuinka paljon väkeä alueella majoilee.

6. Kiintojätettä jää ruuvivälppään noin yksi 360 litran jätessäiliöllinen/vuosi
7. Puhdistamon purkupuutki sijaitsee aivan puhdistamon vierellä, suoraan avo-ojaan.
8. Puhdistamon ympäristöluvantarve tulisi arvioida ELY-keskuksen ja/tai Aluehallintoviraston toimesta. Sitten on saatu toiminnanharjoittajalta tietää, että vuonna 2010 on AVI:lta saatu päätös siitä, ettei ympäristölupaa tarvita.

Tämän päivän tilanteessa ympäristöluvan hakeminen saattaisi olla kuitenkin perusteltua, koska ilmeisesti yhden vuoden kuluessa lupakynnysraja 100 avl ylittyy lähes (?) 100 päivänä, ja ilmeisesti alueella saattaa useina ajankohtina oleilla jopa 200-300 ihmistä. Kuormituksen suuret vaihtelut asettavat omat haasteensa puhdistamon hoidolle.

Gyltön puhdistamon kapasiteetti lienee ainakin noin 350 avl, koska sen verran asukkaita alueella oli vielä varuskunnan aikaan. Siten tämä puhdistamo on suurempi kuin esim. Korppoon tai Houtskarın keskustan puhdistamot.

Mikäli ympäristölupaa ei vaadita, on perusteltua käsitellä puhdistamon toiminta paikallisen ympäristönsuojeluviranomaisen toimesta. Ympäristölautakunta voi antaa puhdistamon hoidosta, puhdistusvaatimuksista ja seurannasta tarkennettuja määräyksiä. Määräykset annettaisiin ympäristönsuojelulain mukaan.

YSL 180 §:

Määräys pilaantumisen ehkäisemiseksi

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen voi toimittamansa tarkastuksen nojalla antaa ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaa toimintaa koskevan yksittäisen määräyksen, joka on tarpeen pilaantumisen ehkäisemiseksi. Määräys voi koskea toimea tai rajoitusta, toiminnan tarkkailua tai tiedottamista taikka valvontaa varten tarpeellisten tietojen antamista. Määräys ei voi koskea luvanvaraista toimintaa eikä rekisteröitävää toimintaa. Määräyksen on oltava kohtuullinen ottaen huomioon toiminnan luonne ja ympäristön pilaantumisen merkittävyys


Petri Huovila
Ympäristönsuojelutarkastaja

Tiedoksi: heikki.elomaa@ely-keskus.fi
jussi.jalvas@phrakl.fi
mikko.makila@phrakl.fi
jouni.hallfors@phrakl.fi
carl-sture.osterman@pargas.fi