

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

30.5.2018

## MUISTIO JÄTEVESIPUHDISTAMON TARKASTUKSESTA; YMPÄRISTÖNSUOJELULAKI 180 §

Paikka: Puolustushallinnon rakennuslaitoksen Gyltön jätevesipuhdistamo, Korppoo  
Aika: 28.5.2018 klo 10.00-11.00  
Läsnä: Jouni Hällfors, Puolustushallinnon rakennuslaitos  
Tom Jalas, puhdistamonhoitaja  
Saku Wikström, puhdistamonhoitaja  
Mika Laaksonen, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, käyttöpäällikkö  
Petri Huovila, ympäristönsuojelutarkastaja

Tarkastuksen syy: Ympäristönsuojelulain 180 §:n mukainen tarkastus. Lounais-Suomen ELY-keskus on lausunnossaan 11.4.2017 siirtänyt Puolustushallinnon rakennuslaitoksen Gyltön jätevedenpuhdistamon valvonnan paikalliselle ympäristönsuojeluviranomaiselle. Koska entisen varuskunta-alueen jätevesikuormitus on ratkaisevasti vähentynyt 2000-luvulla, ei valtion valvontaviranomainen ole nähnyt oikeaksi vaatia toiminnalle ympäristölupaa.

### Tarkastuksella todettua:

1. Selvitettiin hallinnollinen tilanne. Paraisten kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta tulee käsittelemään Gyltön puhdistamon asian ja antamaan puhdistamon hoidosta ja seurannasta määräyksen ympäristönsuojelulain 180 §:n mukaisesti. Ennen määräyksen antamista on suoritettava tarkastus.  
*"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."*
2. Puhdistamolla on suoritettu ensimmäinen kaupungin ympäristönsuojelutoimiston epäviirallinen tarkastus 2.2.2016. Sen jälkeen on phrakl:lta pyydetty lisäselvitys, joka on saatu 27.5.2016. Jätevesikuormituksen ja puhdistamon tilanne eivät ole muuttuneet sen jälkeen. Mainitun tarkastuksen muistio, lisäselvityspyyntö ja saatu lisäselvitys liitteenä.
3. Keskusteltiin puhdistamon toiminnasta. Todettiin mm. että  
- suoritettujen näytteenottojen mukaan on lähtevän veden P-pitoisuus

milligrammoina/litra mitattuna yleensä ollut erittäin alhainen, mutta puhdistusteho-  
prosentit ovat monesti olleet hyvin vaatimattomat. Vaikka jätevesiviemäriin kunto  
on phrakl:n tietämyksen mukaan hyvä, pääsee viemäriin ilmeisesti kuitenkin  
sadevesiä, mikä laimentaa laitokselle tulevan jäteveden ravinnepitoisuudet  
hyvin pieniksi. (Koska tuleva vesi on melko säännönmukaisesti ollut laimeaa, voi sen  
laimeus johtua myös siitä että maavettä pääsee viemäriin tai että alueella on  
vuotavia wc:itä tai muita vesipisteitä.)

Viemäriverkostoa on noin 5-7 km, pumppaamoja on 3.

4. Fosforinsaostuskemikaalin syöttöautomaatti on ollut pois päältä. Syöttöpumppu  
ilmeisesti kuitenkin kytkeytyy päälle virtaaman perusteella. Annosteltavan  
saostuskemikaalin määrää ei ole kuitenkaan säädely vaihtelevan kuormituksen  
mukaisesti. Säätelyn tarpeesta neuvoteltiin. Todettiin että vaikka P-päästöt/vuosi  
ovat loppujen lopuksi pienet (vuosiraporttien 2009-2016 mukaan keskiarvo 3,8 kg),  
on kemikaalin annostelu järkevää. Todettiin, että säätely tulee saada toimimaan  
ainakin niin, että huoltomiehet tekevät säätelyä manuaalisesti sen mukaan kuinka  
paljon väkeä alueella majoilee.  
Keskusteltiin siitä, kuinka esim. lähtevän jäteveden ph-arvoa yksinkertaisesti  
mittaamalla jo voi saada käsitystä saostuskemikaalin syöttömäärän  
oikeellisuudesta.  
Saostuskemikaalina on käytetty raporttien mukaan polyalumiinikloridia, PAX-18.
5. Vuosiraporttien 2009-2016 mukaan on BOD<sub>7</sub>-kuormitus mereen ollut keskimäärin  
noin 18 kg/vuosi.
6. Myös näytteenottoautomaatti on laitoksessa asennettuna, mutta se on ollut  
käyttämättömänä kauan aikaa. Näytteet otetaan manuaalisesti.
7. Kertynyt liete on toimitettu Korppoon keskustan jätevedenpuhdistamolle. Jonakin  
vuonna ei lietettä ole toimitettu lainkaan. Tänä vuonna on lieteallas tyhjennetty  
pumpun rikkoutumisen yhteydessä. Silloin kuljetettiin pois 60m<sup>3</sup> lietettä.
8. Automaattisia hälytyksiä puhdistamolta on kertynyt noin 1x/vuosi. Menevät  
huoltomiehille.
9. Sovittiin että ennen kuin asia käsitellään lautakunnassa, suoritetaan yksi  
näytteenotto juuri sellaisessa tilanteessa, jolloin alueella on maksimimäärä väkeä ja  
puhdistamon kuormitus suurimmillaan. Näytteenottoajankohta viimeistään viikko 43,  
22-26.10.2018.

Petri Huovila  
Ympäristönsuojelutarkastaja

Tiedoksi: [jussi.jalvas@phrakl.fi](mailto:jussi.jalvas@phrakl.fi)  
[jouni.hallfors@phrakl.fi](mailto:jouni.hallfors@phrakl.fi)  
[carl-sture.osterman@pargas.fi](mailto:carl-sture.osterman@pargas.fi)  
[rakennus-ymparistolautakunta@parainen.fi](mailto:rakennus-ymparistolautakunta@parainen.fi)  
[mika.laaksonen@parainen.fi](mailto:mika.laaksonen@parainen.fi)