



Paraisten kaupungin vesihuoltolaitoksen vastine

Etelä-Suomen aluehallintovirastolle on annettu kolme lausuntoa ja neljä muistutusta liittyen asioihin:

Korppoon jätevedenpuhdistamon jätevesien purkupaikkaa koskeva selvitys, Parainen, diaarinumero on ESAVI/2851/2017 sekä

Korppoon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan muuttaminen, Parainen, diaarinumero ESAVI/5906/2017.

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos antaa kirjallisen vastineen molempien asioiden lausuntoihin tai muistutuksiin.

Paraisten kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto 28/11.01.05/2020

Vastine lautakunnan ehdotukseen

Haja-asutuksen lietteiden käsittelyn järjestäminen ei kuulu Paraisten vesihuoltolaitokselle. Näitä lietteitä on otettu vastaan Korppoon puhdistamolle 31.12.2019 asti. Puhdistamon lupaehtojen mukaisen toiminnan varmistamiseksi on näiden lietteiden tuonti laitokselle nyt kielletty.

Korppoon jätevedenpuhdistamolla on tulevan jäteveden vuosimääristä laskettu vuorokautinen kuormitus ylittänyt puhdistamon mitoituskuormituksen viimeisten neljän vuoden aikana (2016-2019) kokonaistypen, kokonaisfosforin ja BOD_{7ATU}:n osalta yhdeksässä kerrasta kahdestatoista (9/12). Mikäli ajolietteitä ei vastaanoteta puhdistamolle putoaa laskennallisesti ylikuormitusten määrä viiteen kertaa kahdestatoista (5/12).

Taulukossa on Korppoon puhdistamon mitoitus sekä kuormitukset vuorokautta kohden neljältä viime vuodelta. Kuormituksen ylitykset on punaisella pohjalla.



Korppoon jvp	Mitoitus	2016	2017	2018	2019
Tuleva puhdistamolle					
Vesimäärä m3/d	192	84,8	96,1	67,7	107,3
BOD7ATU kg/d	12	16	23	9,1	15,0
Kokonaisfosfori kg/d	0,6	0,56	0,91	0,33	0,62
Kokonaistyyppi kg/d	3	5,7	9,9	3,4	6,0
Tuleva ilman ajolietettä					
Ajolietemäärä m3/d	-	4,1	4,6	4,8	5,2
BOD7ATU kg/d	12	9,3	15,4	1,1	6,4
Kokonaisfosfori kg/d	0,6	0,33	0,65	0,06	0,33
Kokonaistyyppi kg/d	3	4,3	8,3	1,8	4,3

Rakennus- ja ympäristölautakunnan esittämän välivarastosäiliön asentaminen ei pienennä puhdistamon kuormitusta. Se pysyy täsmälleen samana eikä auta merkittävästi puhdistamon toimintaa.

Jätehuoltolain muutos, jossa määritellään myös yhdyskuntalietteiden järjestely vastuut, piti tulla voimaan kesällä 2020. Nyt näyttää siltä, että lain voimaantulo siirtyy vuoteen 2021. Tämän lain perusteella Lounais-Suomen jätehuolto, jolle haja-asutus lietteiden järjestely nykyisin kuuluu, tekee päätöksensä myös Paraisten saariston lietehuollon järjestelystä. Näistä syistä johtuen ei myöskään vesihuoltolaitos tee omia suunnitelmiaan liittyen haja-asutusten lietteiden vastaanottoon tai käsittelyyn eikä Korppoon puhdistamon toiminnan tehostamiseen ennen LSJH:n päätöksiä.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen lausunto VARELY/985/2015

Vastine kohtaan: Lietteen vastaanotto ja käsittely

Paraisten Vesihuoltolaitos selvittää uusia keinoja käsitellä Korppoon ja mahdollisesti Houtskarın jätevedenpuhdistamojen ylijäämälietteet Korppoossa. Mahdollisia lietteen



käsittelyvaihtoehtoja ovat käsittely katoksen alla, käsittely erillisessä tilassa tai liete kuljetetaan muualle käsittelyyn. Tarvittaessa laitos hakee Ruokavirastolta laitoshyväksynnän.

Vesihuoltolaitos käsittelee nyt käytössä olevissa turvelavoilla olevat lietteet vanhan tavan mukaan. On osoittanut hankalaksi saada tätä turvepitoista kuivattua lietettä tässä muodossa jatkokäsittelyyn laitoksen ulkopuoliseen käsittelylaitokseen.

Nykyisillä Korppoon kuivatuslavoilla on yhä kuivumassa turvepatjalla lietettä. Kaksi isompaa (164 m³/lava) lavaa voidaan tyhjentää kesällä ja kaksi pienempää lavaa (100 m³/lava) myöhemmin syksyllä. Yksi pienempi lava on tällä hetkellä täyttövaiheessa puhdistamolietteille. Tämä nyt käytössä oleva lava on viimeinen, joka käsitellään vielä vanhan tavan mukaan. Ensi vuoden 2021 kesään mennessä on kaikki turvepitoinen kuivattu liete siirretty pois kuivatuslavoilta.

Kentällä lavojen ulkopuolella on nyt kaksi sekoitekasaa, joista toinen on valmis ja toinen pitää vielä kääntää. Jo sekoitetut kaksi kasaa kentällä käytetään entiseen tapaan. Loput lavoilla olevat turvepitoiset kuivatut lietteet siirretään nykyiselle käsittelyalueelle ja niihin sekoitetaan hiekkaa ja haketta. Sekoite käytetään paikalliseen viherrakentamiseen. Lietteiden käsittelyn kirjanpidon toimivuus varmistetaan ohjeistuksella ja seurannalla.

Vesihuoltolaitos ei ole harkinnut sako- ja umpikaivolietteiden vastaanoton jatkamista siten, että ne otetaan vastaan puhdistamolle tasausaltaan kautta. Lietteiden vastaanotto välivarastosäiliön kautta ei vähennä puhdistamon tulokuormaa. Laitoksella ei ole tällä hetkellä suunnitelmassa käsitellä ajolietteitä Korppoon puhdistamolla tai sen alueella.

Vesihuoltolaitos ei tee Korppoon puhdistamon tehostamissuunnitelmia ennen uuden jätehuoltolain voimaantuloa. Uudessa laissa mahdollisesti haja-asutuslietteiden järjestämisen vastuut muuttuvat ja ne on otettava huomioon suunnittelussa. Mikäli lietteiden järjestämiseen ei tule muutoksia, pitää kaupungin yhdessä lietteiden vastaanoton järjestämisestä vastaavan tahon (nykyisin Lounais-Suomen Jätehuolto oy) kanssa laatia suunnitelmat. Arvioitu suunnitelmien aloitusaika on vuosi 2022.

Vesihuoltolaitos pyytää tulevaan Korppoon jätevedenpuhdistamon ympäristölupaan määräystä, joka käsittää selvityksen puhdistamolietteen tulevasta käsittelymenetelmästä Korppoossa. Selvityksen aikataulun määrittämiseen pyydetään ottamaan huomioon yllämainitut seikat.

Vastine kohtaan: Muut määräykset

Aqvapriorin tekemä vuotavuustutkimus Korppoon jätevesiverkostosta sekä itse suoritettavat savututkimusten raportit on toimitettu ELY:lle. Vuonna 2020 Paraisten vesihuoltolaitos on budjetoinut verkostojen saneerauksiin 70 000 euroa. Saneeraukset on tarkoitus suorittaa pistesaneerauksin.



Vanhan maasuodattamon rakenteet sijaitsevat Paraisten kaupungin omistamalla kiinteistöllä. Suodattamo on otettu pois käytöstä. Paraisten vesihuoltolaitos vastustaa maanalaisten rakenteiden purkua. Rakenteista ei ole haittaa taikka vaaraa nykyiselle toiminnalle tai ympäristölle. Suodattamon purkuputken pää on tulpattu. Suodattamon kaivojen kansien lukitusten kunto varmistetaan.

Rakenteiden purkuun tarvittavat varat on järkevämpää käyttää muun toiminnan kehittämiseen.

Vastine kohtaan: Puhdistamon käsittelytulosten vaatimukset

Paraisten vesihuoltolaitos pitää kiinni muutoslupahakemuksensa mukaisesta fosforipitoisuuden rajasta. Pitoisuusraja on linjassa muiden kaupungin puhdistamoiden lupien kanssa. Swecon laatimassa ympäristöluvan muutoshakemuksen täydennyksessä 14.11.2019 laitos painottaa, että Korppoon jätevedenpuhdistamon vaikutus Saaristomeren tilaan on merkityksetön.

Uskomme pääsevämme parempiin puhdistustuloksiin tulevaisuudessa puhdistamon huolellisella käytöllä ja jo tehdyn automaation laajenuksella sekä sen liittämällä etävalvontaan. Talven aikana 2019-2020 on puhdistamolla uusittu rumpusiivilä sekä suoritettu suuri peruskorjaus bioroottorille (mm. kennostot uusittu). Lisäksi saostuskemikaalin sekoittaja uusittu.

Vastine kohtaan: Jätevesien käsittely ja johtaminen

Paraisten vesihuoltolaitos katsoo, ettei sille pidä asettaa desinfiointivaatimusta. Myöskään kaupungin muilla laitoksilla ei desinfiointivaatimusta ole. Purkuojaan ja Verkanin lahden hygieeniseen tilaan vaikuttavat muutkin toimijat, jotka ohjaavat ojaan tai lahteen vesiä. ELY-keskus toteaa itse Korpogårdin ojan alaosan ojaveden laadusta lausunnossaan seuraavaa:

'Korpogårdin ojan alaosaassa ojaveden hygieeninen tila on ollut huono, sillä fekaalisten enterokokkien määrä on ollut samaan aikaan keskimäärin 717 kpl/100 ml (20 - 4 700 kpl/100 ml, n=29). Tulokset antavat aihetta epäilyyn, että purkupaikan alapuolella ojaan johdetaan sinne kuulumattomia vesiä, jotka vastaavat laadultaan jätevesiä. Mittaushistorian suurimmat ammoniumtyyppipitoisuudet 63 000 µg/l mitattiin 14.8.2006 ja 2.8.2010. Pitoisuus oli kaksinkertainen puhdistetun jäteveden keskimääräiseen ammoniumtyyppipitoisuuteen verrattuna.'



Desinfointivaatimus puhdistamolle olisi kohtuuton tätä taustaa vasten.

[REDACTED] *muistutus 19.02.2020*

Paraisten vesihuoltolaitos ei ole tietoinen Hermanssonin esittämän Korppoon puhdistamon poikkeusluvan olemassaolosta tai tässä mainituista ehdoista. Korppoon puhdistamolla on ollut normaali ympäristölupa.

[REDACTED] *muistutus 19.02.2020*

Paraisten vesihuoltolaitos ei ole suunnittelemassa jäteveden johtamista putkessa suoraan Verkanin lahteen. Laitos teetti lupaehdojen mukaisen tarkastelun, jossa vaihtoehtoisia purkupaikkoja ja –menetelmiä vertailtiin.

Sako- ja umpikaivolietteiden vastaanoton järjestely vastuu kuuluu Lounais-Suomen jätehuollolle Paraisten kaupungin ja LSJH:n tekemän sopimuksen mukaisesti.

[REDACTED] *muistutus*

Paraisten vesihuoltolaitos ei ole tietoinen **[REDACTED]** esittämän Korppoon puhdistamon poikkeusluvan olemassaolosta tai tässä mainituista ehdoista. Korppoon puhdistamolla on ollut normaali ympäristölupa.

Korppoon jätevedenpuhdistamo ei olla suunnittelemassa Houtskarın haja-asutuksen lietteiden vastaanottoa. Korppooseen on ajettu kuivatukseen vain Houtskarın puhdistamon ylijäämälietteet ja näin on tarkoitus jatkaa toistaiseksi.

[REDACTED] *muistutus*

Paraisten vesihuoltolaitos ei ole tietoinen **[REDACTED]** esittämän Korppoon puhdistamon poikkeusluvan olemassaolosta tai tässä mainituista ehdoista. Korppoon puhdistamolla on ollut normaali ympäristölupa.

Lupapäätös vuodelta 2003 on annettu Korppoon kunnalle. Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos ei ole tuolloin ollut vastuussa lupamääräysten toteutumisesta.



Vesihuoltolaitos esittää Swecon laatimassa ympäristöluvan muutoshakemuksen täydennyksessä 14.11.2019 vuotovesien määrän vähentämistä ns. pistesaneerauksina. Korppoossa on tehty viemärin vuotovesitutkimus (Aquapriori) vuonna 2017 ja jatkotutkimuksena savututkimus vuonna 2018 (Paraisten vesihuoltolaitos). Korjaustoimenpiteet on aloitettu saatujen tulosten perusteella. Tällä pyritään keskittämään pienet taloudelliset resurssit niihin kohteisiin, joista niillä saa suurimman hyödyn.

Muistutuksen antajan lausunto ohjauksutuksista, joista kaupungin vesivastaava kertoi yleisötilaisuudessa, on väärä. Kyseessä eivät ole ohjauksutukset vaan sade- ja sulavedet (hulevesi). Näitä vesiä ohjataan ja ilmeisesti pumpataan myös ojiin, joita pitkin niistä osa virtaa Verkanin lahteen.

Parainen 12.05.2020

käyttöpääll. Mika Laaksonen // vesihuoltopääll. Marko Rusi