



Etelä-Suomen aluehallintovirasto
www.avi.fi/muistutus

Lausuntopyynnöt Paraisten Korppoon jätevedenpuhdistamon purkupaikkaa koskeva selvitys ja ympäristöluvan muuttaminen, dnrot ESAVI/2851/2017 ja ESAVI/5906/2017

Lausunto Paraisten kaupungin vesihuoltolaitoksen Korppoon jätevedenpuhdistamon jätevesien purkupaikkaa koskevasta selvityksestä ja puhdistamon ympäristöluvan lupamääräysten muuttamisesta

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt lausuntoa Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueelta jätevesien purkupaikkaa koskevasta selvityksestä ja puhdistamon ympäristöluvan muuttamisesta.

Hakemukset koskevat Paraisten kaupungin vesihuoltolaitoksen, jäljempänä hakijan, Korppoon jätevedenpuhdistamaa.

Taustaa

Korppoon jätevedenpuhdistamolla on lainvoimainen ympäristölupa nro 195/2015/2, dnro ESAVI/10475/2014, joka on annettu 5.10.2015. Ympäristölupapäätöksestä ei ole valitettu valitusaikana hakijan eikä muidenkaan toimesta.

Korppoon jätevedenpuhdistamo sijaitsee Prästgårdenin kylässä kiinteistöllä Avloppsverket 445-629-16-2. Puhdistetut jätevedet johdetaan purkuputkea pitkin Korpogårdin ojaan ja edelleen Verkanin lahdelle. Purkuputkesta jätevedet johdetaan Korpogårdinojaa, purkuputki sijaitsee kiinteistöjen 445-630-1-424 ja 445-630-1-37 rajalla.

Kiinteistön, jolla puhdistamo sijaitsee, omistaa Paraisten kaupunki, purkuputken sijaintikiinteistöt omistavat yksityiset henkilöt.

Hakijan muutosesitykset

Puhdistamon ympäristöluvan muuttaminen ESAVI/5906/2017

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos hakee muutosta Korppoon jätevedenpuhdistamon toistaiseksi voimassa olevaan ympäristölupaan. Hakija esittää lupamääräyksestä 2. poistettavaksi jätevedenpuhdistamon toiminnan tehostamista koskevan vaatimuksen sekä tiukemmat puhdistustehovaatimukset, jotka puhdistamon on saavutettava vuodesta 2019 alkaen. Hakijan mukaan lupamääräyksessä vaadittu ammoniumtypen ja fosforin poiston tehostaminen ei vähennä merialueen rehevöitymistä tai paranna sen happitilannetta. Hakijan esittämät muutokset raja-arvoihin ovat seuraavat:

Parametri	Enimmäispitoisuus, mg/l			Vähimmäisteho, %		
	31.12.18 saakka	1.1.2019 alkaen	Hakijan esitys	31.12.18 saakka	1.1.2019 alkaen	Hakijan esitys
Vaatus						
BOD _{7ATU} , O ₂	15	15	15	90	90	90
Kokonaisfosfori, P	0,7	0,5	0,7	85	90	85
Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	-	-	-		80	-

Hakija lopettaa sakokaivolietteiden vastaanoton puhdistamolle 1.1.2020, sillä puhdistamolle tuotavat sakokaivolietteet kasvattavat puhdistamon tulokuormaa, mikä vaikuttaa hakijan mukaan myös puhdistettujen jätevesien vesistökuormaan. Muutoksen arvioidaan laskevan puhdistamon tulokuormituksen prosessin mitoituksen tasolle, jolloin esitetyllä rumpusiivilän uusimisella ja huolellisella puhdistamon ohjaamisella voidaan hakijan arvion mukaan saavuttaa esityksen mukainen puhdistustulos.

Hakijan mukaan puhdistamon lietteenkäsittely ei vastaa ympäristöluvassa esitettyä, jonka vuoksi lietteenkäsittelyn lupamääräyksiä pitäisi muuttaa tai osin myös poistaa tarpeettomina. Lietteenkäsittely tapahtuu kokonaisuudessaan katetuilla lietelavoilla, eikä tontilla sijaitsevalla kentällä kompostoida tai jälkikypsytetä lietettä. Kentällä tapahtuu vain kuivatun lietteen sekoittaminen hiekkaan ja turpeeseen, jonka jälkeen lietettä varastoidaan kentällä maksimissaan 60 vuorokautta ennen lietteen hyödyntämistä viherrakentamisessa.

Hakija esittää siis lietteenkäsittelyä koskevien lupamääräysten 7., 10., 20., 21. ja 24. muuttamista vastaamaan hakijan kuvaamaa lietteenkäsittelyprosessia sekä avoimakompostointia koskevien lupamääräysten 22., 23. ja 25. poistamista.

Lisäksi hakija hakee lupaa käsitellä puhdistamon lietteenkäsittelyprosessissa myös hakijan Houtskärin puhdistamolla muodostuvat puhdistamolietteet.

Hakija pyytää myös huomioimaan, että Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos käyttää Verkanin lahden vettä raakavetenä talousvedenvalmistukseen Korppoon taajaman alueelle. Talousveden valmistusprosessissa ei ole ollut laatuongelmia. Asetetut jätevedenpuhdistamon lupaehtojen kiristämiskaavat eivät parantaisi talousveden laatua.

Hakijan mukaan tehostamisvaatimuksiin ei ole perusteita, jonka vuoksi lupamääräystä olisi muutettava. Myöskään puhdistamolle tuleva tulokuorma jäteveden osalta ei tule tulevaisuudessa kasvamaan, sillä toiminta-alueella on pienennetty eikä liittyjien määrä kasva.

Hakemuksen mukaan merialueella ei ole vuosina 2011-2016 havaittu haitallisia vaikutuksia Korppoon puhdistamon jätevesistä. Hakijan mukaan ei löydy perusteita väittää, että ammoniumtyypen poiston tehostaminen vähentäisi merialueen

rehevöitymistä ja että nitrifikaation tehostaminen parantaisi purkuvesistön happitilannetta.

Jätevesien purkupaikkaa koskeva selvitys ESAVI/2851/2017

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos on toimittanut Etelä-Suomen aluehallintovirastoon Korppoon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvassa nro 195/2015/2 edellytetyn selvityksen mahdollisuuksista johtaa käsitellyt jätevedet nykyisen Korpogårdin ojan purkupisteen sijaan muuhun, paremmin soveltuvaan pisteeseen.

Selvityksessä todettiin, että Kuggvikin lahti, noin 400 metrin päässä luoteessa, ei sovellu hyvin käsiteltyjen jätevesien purkualueeksi. Tarkemmin tarkasteltuja vaihtoehtoja olivat jätevesien johtaminen putkea pitkin joko Kuggvikin pohjoispuolella olevaan Bötöspäranin lahteen tai jätevesien johtamista Korpogårdin ojan sijaan putkella ojalinjaa seuraten Verkanin lahteen. Selvityksessä todetaan, että nykyinen ojarukupaikka on ympäristövaikutusten osalta vähäisin. Korpogårdin oja pidättää ravinteita, joten käsiteltyjen jätevesien johtaminen suoraan Verkanin lahteen voisi johtaa merialueen ravinnekuormituksen lisääntymiseen.

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos toteaa, että purkuputken jatkamisesta aiheutuva kertainvestointi ja siihen liittyvän jätevesipumppauksen aiheuttama lisäys käyttökuluihin eivät ole perusteltuja, koska nykyinen ojarukupaikka on ympäristövaikutusten osalta verrattua vaihtoehtoista pienin. Korppoon jätevedenpuhdistamon purkupaikkaa ei tule siirtää nykyiseltä paikaltaan Korpogårdin ojasta.

Esitetyissä asiakirjoissa on seikkaperäisesti selvitetty jätevesien johtamista Verkanin lahteen purkuputkella, jolla jätevedet johdettaisiin pidemmälle merialueelle. Lisäksi on selvitetty uuden purkuputken rakentamista Bötöspäranin lahdelle tai Kuggvikin lahdelle. Kustannusarviot on laadittu vaihtoehtoista jatkaa purkuputkea Verkanin lahdelle ja uuden purkuputken rakentamisesta Bötöspäranin lahdelle. Kuggvikin osalta ei ole esitetty kustannuslaskelmia. 7.12.2016 laaditun selvityksen mukaan Bötöspäranin lahti oli kannatettavin vaihtoehto, mikäli puhdistetut jätevedet haluttaisiin siirtää putkella mereen saakka.

Hakijan näkemyksen mukaan Korppoon jätevedenpuhdistamon puhdistettujen jätevesien purkuputken rakentaminen suoraan vesistöalueelle ei ole järkevää merialueen hyvinvoinnin kannalta. Lisäksi suora purkuputki (paineviemäri) puhdistamolta vesistöön mahdollisesti heikentäisi Verkanin lahden tilaa. Samalla toimenpide saattaisi heikentää myös talousvetenä käytettävän raakaveden laatua ja edelleen Korppoon taajaman talousveden laatua.

Korpogårdin ojan kasvusto kuluttaa puhdistetussa jätevedessä olevia typpi- ja fosforiravinteita ennen veden johtamista Verkanin lahteen. Paraisten kaupunki osallistuu Korpogårdin ojan perkauskustannuksiin säännöllisesti. Edellä olevaan viitaten hakija esittää, että käsitellyn jäteveden purkupaikka tulee säilyttää nykyisellä paikalla Korpogårdin ojassa.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on tutustunut hakemuksiin ja niiden liitteinä esitettyihin asiakirjoihin ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Korppoon jätevedenpuhdistamon puhdistetut jätevedet johdetaan Korpogårdin ojan kautta merialueelle Verkanin lahteen. Korpogårdin oja laskee mereen 1,2 km päässä jätevesien purkupaikasta. Oja on kasvillisuuden täyttämä ja sille on tyypillistä suuret virtaamavaihtelut.

Vesienhoito

Verkanin lahti kuuluu Rymättylän ja Houtskarın välisen saariston vesimuodostumaan, jonka ekologinen luokka on tuoreimman vuosien 2012-2017 luokittelun mukaan tyydyttävä. Vesimuodostuma kuuluu lounaisen välisaariston pintavesityyppiin. Rymättylän ja Houtskarın välisen saariston vesimuodostuman tila on sekä biologisesti että fysikaalis-kemiallisesti tyydyttävä.

Vesimuodostuman tilan arvioinnissa käytetyt laatutekijät olivat kasviplankton, makrolevät, pohjaeläimet, kokonaisfosfori ja -typpipitoisuus sekä näkösyvyys. Näistä laatutekijöistä pohjaeläimet luokiteltiin hyvään ja näkösyvyys välttävään tilaan, muut tekijät olivat tyydyttävässä tilassa.

Ekologisesti hyvässä tilassa olevan lounaisen välisaariston kokonaisfosforipitoisuuden tulisi olla enintään 20 µg/l, kokonaistyyppipitoisuuden enintään 310 µg/l ja näkösyvyyden tulisi olla vähintään 4,6 m. Biologisista laatutekijöistä klorofyllipitoisuuden tulisi enintään 2,5 µg/l.

Tuoreimman luokittelujakson (2012-2017) aikana kokonaisfosforipitoisuus oli Rymättylän ja Houtskarın välisen saariston vesimuodostumassa keskimäärin 20,6 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus 354,2 µg/l ja näkösyvyys 2,5 m. Klorofyllipitoisuus oli keskimäärin 4,8 µg/l. Vastaavasti Verkanin lahdessa kokonaisfosforipitoisuus oli 28 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus 380 µg/l (vain kaksi mittausta vuonna 2016; vuosien 2016-2018 keskiarvo 322 µg/l, n=4), näkösyvyys 2,2 m ja klorofyllipitoisuus 5,0 µg/l. Vuosi 2018 oli poikkeuksellisen kuiva vuosi, minkä takia vedenlaadussa mitattiin kaikkialla keskimääräistä pienempiä ravinne- ja klorofyllipitoisuuksia sekä suurempia näkösyvyksiä.

Verrattuna edelliseen luokittelujaksoon (2007-2012) Rymättylän ja Houtskarın välisen saariston vesimuodostumaan klorofyllipitoisuus on kasvanut 3,8 µg/l:sta 4,8 µg/l:aan. Kokonaisfosforipitoisuudessa ja näkösyvyudessa oli tapahtunut pientä paranemista, mutta kokonaistyyppipitoisuus oli kasvanut 335 µg/l:sta 354 µg/l:aan. Pohjaeläimistön tila oli hieman parantunut, mutta makrolevien tila oli huonontunut. Yhdenkään laatutekijän luokka ei ollut kuitenkaan muuttunut toiseksi muutoksien takia.

Vesistötarkkailu

Korppoon puhdistamon jätevesien vaikutuksia vedenlaatuun on seurattu ojassa kaksi kertaa vuodessa ja merialueella vuodesta 1994 lähtien kahdesti kesässä joka toinen vuosi. Merialueen havaintoasemat ovat pysyneet samoina, mutta Korpogårdin ojassa asemat ovat vaihdelleet siten, että vuosina 1990-2014 ojavesiä

tarkkailtiin ojan suulla lähellä merta ja vuodesta 2016 lähtien heti purkupaikan alapuolella ja jonkin matkaa purkupaikan yläpuolella. Vuonna 2019 AVI:n, ELY:n ja hakijan tekemän laitospöytäkirjan yhteydessä huomattiin yläpuolisen aseman alapuolelle tulevan vesiä, joiden laadusta ei ollut tietoa. Tämän takia yläpuolisen aseman sijaintia laskettiin alavirtaan, jotta purkupaikan ja yläpuolisen vedenlaatuaseman väliin ei enää tulisi muita vesiä.

Vedenlaatututkimusten lisäksi merialueella on seurattu kolmella asemalla pohjaeläimistön tilaa määrävuosin vuosina 1992-2015, yhteensä kuusi kertaa.

Tarkkailutulosten mukaan jätevesien vaikutus on näkynyt Korpogårdin ojassa selvästi niinä vuosina, jolloin tarkkailua on tehty purkupaikan ylä- ja alapuolella. Esimerkiksi ammoniumtyppipitoisuus oli purkupaikan alapuolella keskimäärin 5 974 µg/l ja yläpuolella 23 µg/l vuosina 2016-2019. Niin ikään sähkönjohtavuus oli purkupaikan alapuolella keskimäärin kaksinkertainen yläpuoleen verrattuna. Puhdistamolta vesistöön johdettavan ammoniumtyypin pitoisuus oli vuonna 2019 keskimäärin 29 000 µg/l.

Korpogårdin ojan ravinteiden pidätyskykyä on vaikea arvioida, koska samaan aikaan ei ole tehty mittauksia ojan alaosaan ja purkupaikan alapuolella. Todennäköisesti kasvillisuuden täyttämä oja pidättää ravinteita ja kiintoainetta jonkin verran, kesäaikaan paremmin kuin kasvukauden ulkopuolella. ELY-keskuksen saaman tiedon mukaan Korpogårdin ojaan on suunniteltu perkauksia. Perkauksilla heikennetään ojan ravinteiden ja kiintoaineen pidätystä.

Korpogårdin ojan alaosaan ojaveden laatu on ollut 2000-luvulla erittäin heikko. Esimerkiksi ammoniumtyppipitoisuus oli keskimäärin 11 000 µg/l (110 - 63 000 µg/l), kokonaistyyppipitoisuus 12 600 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus 309 µg/l (n=30) vuosina 2000-2014. Lisäksi happi oli usein vedessä lähes loppu. Hygienen tila on myös 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 aiheutta epäilyyn, että purkupaikan alapuolella ojaan johdetaan sinne kuulumattomia vesiä, jotka vastaavat laadultaan jätevesiä. Mittaushistorian suurimmat ammoniumtyppipitoisuudet 63 000 µg/l mitattiin 14.8.2006 ja 2.8.2010. Pitoisuus oli kaksinkertainen puhdistetun jäteveden keskimääräiseen ammoniumtyppipitoisuuteen verrattuna.

Ojan kuljettamat jätevedet laimenevat kuitenkin nopeasti selvästi suurempaan vesitilavuuteen Verkanin lahdessa, eikä jätevesistä johtuvia kokonaisravinnepitoisuuksia ole lahdella tehdyissä mittauksissa havaittu. Sen sijaan alueen levätuotantoa kuvaava a-klorofyllipitoisuus on muuta merialuetta korkeampi ja se osaltaan heijastaa jätevesien vaikutusta, sillä jätevesien sisältämät liukoiset ravinteet menevät tehokkaasti kasvuaikaan levätuotannon käyttöön.

Pohjaeläintutkimusten perusteella pohjaeläinten lajimäärä ja biomassa merialueella on pienentynyt molemmilla matalamman veden (5-6 m) asemilla (81 ja 84). Uloimpana oleva asema 82 on syvänteessä (11 m), eikä ole täysin vertailukelpoinen muihin asemiin toistuvien hapettomuusjaksojen takia. Vertailuaseman 84 ja lähiaseman 81 välillä ei ollut likaantumiseen viittaavia merkkejä, eivätkä asemat olennaisesti eronneet toisistaan. Myöskään Korpogårdin ojan alaosaan suuret ravinnepitoisuudet eivät ole näkyneet pohjaeläimistön tilassa. Tähän vaikuttaa

osaltaan se, että pohjaeläimet ovat herkkiä rehevöitymiselle vain silloin, kun pohja muuttuu hapettomaksi.

Lietteen vastaanotto ja käsittely

Hakijan mukaan lainvoimaisessa ympäristöluvassa on kuvattu lietteenkäsittely virheellisesti. Lupapäätöksen kuvaus lietteenkäsittelystä perustuu hakijan aikoinaan jättämään lupahakemukseen. Määräaikaistarkastuksilla 26.9.2016 ja 8.11.2019 on todettu, että laitoksella toteutettu lietteenkäsittely ei vastaa lupapäätöksessä esitettyä eikä lietteenkäsittely täytä lupamääräyksiä ja samalla on hakijakin huomannut kuvauksen olevan virheellinen. Kaikki sako- ja umpikaivoliete on otettu lavoille vastaan sellaisenaan ilman välppäystä. Kaikki lietteiden mukana olleet roskat ovat olleet myös viherrakentamisessa käytetyn aineksen mukana.

Vuoden 2019 määräaikaistarkastuksella on käynyt ilmi, että piha-alueelle on otettu vastaan myös Nauvon jätevedenpuhdistamon kuivattua lietettä käsittelemättömänä. Ko. lietteen vastaanotto on tarkastuksen yhteydessä kielletty ja hakija on ilmoittanut, ettei Nauvon puhdistamon lietettä enää vastaanoteta.

Hakemuksen täydennyksen mukaan sako- ja umpikaivolietteen vastaanotosta luovutaan 1.1.2020 alkaen. Tämän jälkeen Korppoon puhdistamolle vastaanotetaan vain Korppoon puhdistamon lietettä ja lisäksi myös Houtskarin puhdistamon lietteitä. Täydennyksen mukaan liete ajetaan kolmelle kuivauslavalle kuivumaan ja kuivumisen jälkeen liete siirretään kahdelle isommalle kuivauslavalle kompostoitumaan. Hakijan esityksen mukaan lietteenkäsittely tulisi jatkossa toteutumaan kokonaan sisätiloissa.

Lietteiden aiempi käsittely Korppoossa ei ole ollut parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaista. Varsinaista kompostointia ei ole tapahtunut vaan liete on ainoastaan kuivatettu ja vanhennettu lavoilla ilman sekoittamista tai kompostoitumista. Lisäksi osa lietteistä on ollut lavoilla hyvin vähän aikaa ennen sekoittamista tukiaineisiin. Riittävää kirjanpitoa lietteiden käsittelystä ei ole pidetty. Tukiaineiden sekoittaminen on tapahtunut maapohjaisella kentällä. Lietelavojen rejektivesi on hakemuksen mukaan kuormittanut puhdistamo merkittävästi.

Avokompostointi ei ole sellaista parasta käyttökelpoista tekniikkaa, jota tulisi käyttää puhdistamolietteen tai sako- ja umpikaivolietteen käsittelyynä. Kuitenkin saaristo-olosuhteissa voidaan myös avokompostointi sallia, kun se tehdään tiiviillä alustalla ja kertyvät rejektivedet kerätään hallittuun käsittelyyn.

Mikäli sako- ja umpikaivolietteiden vastaanotto hakemuksen mukaisesti kokonaan kielletään Korppoon puhdistamolla, lietteen vastaanoton uudelleen aloittaminen vaatii ympäristöluvan muutoksen.

Korppoon alueelta on 1.1.2020 alkaen kuljetettu sako- ja umpikaivolietteet Paraisten puhdistamolle tai Turkuun biokaasulaitokselle. Tämä on lisännyt merkittävästi kiinteistön omistajien kustannuksia kaivojen tyhjennyksestä. Vaikka hakemuksesta ja sen täydennyksistä ei käy yksiselitteisesti ilmi, on Paraisten kaupungin ja kaupungin vesihuoltolaitoksen tarkoitus etsiä ratkaisua sako- ja umpikaivolietteen vastaanoton jatkamiseksi Korppoon alueella yhteistyössä paikallisen jäteyhtiön kanssa.

2.3.2020

ELY-keskuksen tietoon on tullut, että hakija on harkinnut myös sako- ja umpikaivolietteen vastaanoton jatkamista siten, että ne otetaan vastaan puhdistamolle jäteveden joukkoon tasausaltaan kautta.

ELY-keskus katsoo, että sako- ja umpikaivolietteen vastaanotto tulee kokonaisuudessaan kieltää siihen saakka, kunnes Korppoon puhdistamon toimintaa on tehostettu ja sako- ja umpikaivolietteiden vastaanoton jatkamisen mahdollisuuksista on laadittu riittävä suunnitelmat.

ELY-keskus katsoo, että lupapäätöksessä tulee antaa määräys toimittaa lupaviranomaiselle selvitys ja suunnitelma toteutusaikatauluineen, jossa on selvitetty, voidaanko sako- ja umpikaivolietteiden vastaanottoa puhdistamalla jatkaa. Suunnitelmassa tulee olla esitetty, kuinka vastaanotto järjestetään ja laskelmat siitä, miten se vaikuttaa puhdistamon toimintaan ja puhdistustuloksiin. Suunnitelmassa tulee esittää, kuinka puhdistamon toimintaa tehostetaan ja kuinka varmistetaan, että laitos täyttää lupamääräykset ennen sako- ja umpikaivolietteen vastaanoton aloittamista.

ELY-keskus katsoo, että hakemuksen täydennyksessä 14.11.2019 esitetyllä tavalla toteutettuna Korppoon jätevedenpuhdistamon yhteydessä voidaan sallia käsiteltäväksi Korppoon ja Houtskarin puhdistamon omassa toiminnassa syntyvää lietettä. Näiden puhdistamolietteiden käsittely kokonaisuudessaan tulee toteuttaa katoksen alla ja tiiviillä alustalla siten, että valumia maaperään ei pääse tapahtumaan. Myös mahdollinen lieteseoksen jälkikypsytytys tai tukiaineiden sekoittaminen tulee tehdä tiiviillä alustalla. Lietteen käsittelyssä syntyvä rejektivesi tulee johtaa käsiteltäväksi puhdistamolle ja sen määrä tulee mitata. Rejektivesi voidaan toimittaa myös muulle luvan omaavalle vastaanottajalle. Lietteenkäsittelystä tulee antaa riittävät ja yksiselitteiset lupamääräykset, joissa tulee vaatia mm. kompostoitumassa olevan massan sekoittaminen, jotta voidaan varmistua lieteseoksen kompostoitumisesta. Myös käsitellyn lietteen määrä tulee olla tiedossa.

Puhdistamalla syntyvän lietteen laatua tulee tutkia säännöllisesti. Lisäksi tulee antaa määräys, että lietteiden käsittelyssä syntyvän seoksen laatua tulee seurata säännöllisesti. Kompostoinnista tulee tehdä Ruokavirastolle laitoshyväksyntä.

Muut määräykset

Lupamääräyksellä tulee velvoittaa toiminnanharjoittaja jatkamaan vuotovesien vähentämistä varaamalla rahaa kunnostuksiin vuosittain ja raportoimalla kunnostussuunnitelmasta ja kunnostuksista vuosiraportin yhteydessä.

Aiemmin käytössä olleen maasuodattamon vanhat rakenteet ovat edelleen olemassa, mutta niiden kunnosta tai käyttökelpoisuudesta ei ole hakijalla tietoa. Vanhojen rakenteiden kunnan selvittämisestä ja käytöstä poistamisesta tulee antaa määräys. Tarpeettomat rakenteet tulee poistaa maasta.

Puhdistamon käsittelytulosten vaatimukset

ELY-keskus katsoo, että hakijan esittämällä tavalla voidaan poistaa vaatimus nitrifikaation tehostamisesta. Nykyisellä laitoksella ei ole mahdollista päästä asetettuun nitrifiointivaatimukseen ja laitoksen tehostaminen on edelleen tekemättä.

Koska hakija on esittänyt, että se jatkaa selvittämistä puhdistamon tehostamisen osalta, tulee tehostamisen suunnittelulle asettaa uusi määräaika.

Pienilläkin puhdistamoilla on mahdollista päästä pieniin fosforipitoisuuksiin, kun kiinnitetään huomiota kiintoaineen poistamiseen ja laitoksen tarkkaan ja huolelliseen hoitoon. Hakija ei ole esittänyt riittävän yksityiskohtaista suunnitelmaa laitoksen toiminnan tehostamisesta eikä perusteluja sille, miksi 1.1.2019 alkaen vaadittuun fosforipitoisuuteen ei päästäisi. ELY-keskus katsoo, että fosforipitoisuuden vaatimus tulee pitää ennallaan.

Jätevesien käsittely ja johtaminen

ELY-keskus katsoo, että Korppoon puhdistamon jätevesien puhdistamista pitää edelleen tehostaa edellä mainitulla tavalla. Tehostamisen jälkeen jätevesissä on vähemmän rehevöitymistä aiheuttavia ravinteita, ja puhdistetut jätevedet voidaan edelleen johtaa Korpogårdin ojan kautta Verkanin lahteen. Tällä tavalla purkuvesistön vesimuodostuman hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ei olemassa olevan tiedon mukaan vaarannu. Hyvän tilan saavuttamiseksi on puhdistamon toiminnan tehostamisen lisäksi myös vähennettävä merkittävästi Korpogårdin ojan valuma-alueelta tulevaa muuta ravinnekuormitusta. Käyttämällä purkuputken rakentamiseen suunniteltu summa puhdistamon tehostamiseen, päästään ympäristön kannalta parempaan lopputulokseen.

Vesistöön johdettava puhdistettava jätevesi on desinfioitava ainakin 1.5.-31.10. välisenä aikana.

Päivitetty vesistötarkkailua koskeva suunnitelma tulee toimittaa valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi 6 kk kuluessa päätöksen antamisesta.

Lupamääräyksellä tulee määrätä, että purkuputken sijainti ojan reunassa tulee merkitä maastoon. Tarkastuskäyntien yhteydessä ei ole löydetty purkuputken päätä, koska se on mahdollisesti ollut vedenpinnan alapuolella.

ELY-keskus pyytää, että sille varataan mahdollisuus antaa täydentävä lausunto hakijan vastineesta.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Saira Porthen ja ratkaissut ylitarkastaja Timo Stranius. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liitteet

Tarkastuskertomukset, määräaikaistarkastukset 26.9.2016 ja 8.11.2019

Tämä asiakirja VARELY/985/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/985/2015 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Porthen Saila 02.03.2020 10:23

Ratkaisija Stranius Timo 02.03.2020 10:24