

31.10.2023

Länsi- ja Sisä-Suomen Aluehallintovirasto
kirjaamo.lansi@avi.fi

Viite: Vaasan Hallinto-oikeus päätösnumero 21/0146/3

Anomus lisäajan myöntämiseksi ympäristöluvassa esitettyjen toimenpiteiden toteuttamiseen (purkuputken siirtäminen sekä typen poistoa koskevat suunnitelmat)

Johdanto

Kokkolan Vesi sai nykyisen ympäristöluvan joulukuussa 2019. Luvasta tehtiin kattavasti perusteltu valitus Vaasan hallinto-oikeuteen, valituksen kohteena olivat luvassa esitetyt määräykset koskien purkuputken siirtoa sekä typen poistoa. Hallinto-oikeuden ratkaisu asiaan saatiin joulukuussa 2021, hallinto-oikeus hylkäsi Kokkolan Veden valituksen.

Hopeakivenlahden jätevedenpuhdistamon purkuputken siirtäminen pois nykyiseltä Natura-alueelta

Alun perin Umicore Finland Oy:n oli tarkoitus rakentaa oma jäteveden purkuputki, johon Kokkolan Vesi olisi päässyt mukaan. Hanke kuitenkin kariutui kuluvan vuoden keväällä, kun Kokkolan satama ilmoitti omista laajentumissuunnitelmistaan. Mikäli Kokkolan Vesi olisi voinut investoida yhteiseen jätevedenpurkuputkeen, oltaisiin tällä saatu merkittäviä kustannussäästöjä. Oli siis hyvin perusteltua, että Kokkolan Vesi olisi halunnut olla mukana Umicore Finland Oy:n hankkeessa.

Yhteisen purkuputkihankkeen kariuduttua Kokkolan Vesi tilasi selvitystyön Sitowise Oy:ltä. Sitowise Oy suoritti Hopeakivenlahden merialueen luotauksen kuluvan kesän aikana ja kerätyn datan pohjalta löydettiin kaksi toteuttamiskelpoista reittivaihtoehtoa jäteveden purkuputkelle. Envineer Oy päivittää aiemmin laatimansa aquatox ravinteiden leviämismallinnuksen sekä Afry Finland Oy päivittää merialueen virtausmallinnuksen. Edellä mainitut selvitykset laadittiin Vaasan hallinto-oikeudelle esitetyn valituksen tueksi.

Sitowise Oy:n esittämiä reittivaihtoehtoja verrataan mallinnusten pohjalta nykyiseen purkuputken sijaintiin ja kahdesta reittivaihtoehdosta valitaan ympä-

ristön kannalta parempi vaihtoehto. Näillä näkymin purkuputken toteutus- suunnittelu valmistuu 2024 vuoden aikana. Hankkeen mahdollinen luvitus voi viivästyttää suunnittelua sekä rakennustöiden aloittamista.

Typhen poistoa koskeva lupavaatimus

Jätevesi Kokkolassa on valtakunnallisesti tarkasteltuna täysin poikkeuksellista. Kokkola on ainoa kunta Suomessa, missä on edelleen kiinteistökohtaiset saostuskaivot käytössä. Saostuskaivot tyhjenetään Pohjanmaan Biokaasu Oy:lle, josta mädätysjäännöksen linkouksen typpipitoinen rejektivesi johdetaan Hopeakivenlahden jätevedenpuhdistamolle.

Voda Nordic Oy on laatinut tarkastelun koskien typhen poistoa (liite). Typhen poiston toteuttaminen ympäristöluvassa esitettynä 70 % vuosireduktiona lisääisi merkittävästi Kokkolan Veden investointi- sekä käyttökustannuksia ja lisäksi metanolin käyttö hiilenlähteenä kasvattaisi huomattavasti hiilijalanjälkeä, mikä olisi ympäristövaikutusten kannalta äärimmäisen huono vaihtoehto.

Kuten Voda Nordic Oy totesi tarkastelussaan, aikanaan Kokkolassa on päädytty nykyiseen ratkaisuun, koska on haluttu panostaa jätevedenpuhdistamon sekä biokaasulaitoksen energiatehokkuuteen mm. maksimoimalla syntyvän biokaasun määrä sekä minimoimalla ilmastukseen tarvittava sähkön- tarve jätevedenpuhdistamolla.

Typpipitoisten jätevesien käsittelyyn suunniteltua Demon-yksikköä ei ole saatu toiminaan lukuisista yrityksistä huolimatta. Kokkolan Vesi on kartoittanut kaikki mahdolliset typhen poistoa koskevat tekniikat. Jätevesien käsittelyyn ei ole löytynyt kustannustehokasta ja ympäristövaikutusten kannalta järkevää vaihtoehtoa. Mikäli tulevaisuudessa siirryttäisiin metanolin käyttöön, kumottaisiin ne hyödyt hiilijalanjäljen kannalta, mitkä on aikanaan saavutettu nykyisellä ratkaisulla.

Envineer Oy:n laatiman aquatox-mallinnuksen mukaan Hopeakivenlahden alueella fosfori on minimiravinne, eikä typhen poistolla saavuteta merkittäviä parannuksia merialueen rehevöitymiseen.

Kokkolan edustan ekologisen tilan luokitus on perustunut laajaan aineistoon ja kemiallisen tilan luokitus suppeaan aineistoon. Hyvä ekologinen tavoitetila Kokkolan edustalla on esitetty saavutettavaksi vuonna 2027.

Kokkolan edustan kokonaisarvion taustalla olevien muuttujien arviot vaihtelevat välttävästä hyvään. Mm. kokonaistyphen ja kokonaisfosforin mukaan ekologinen tila on hyvä ja klorofylli-a-pitoisuus-osatekijään perustuen tyydyttävä. (Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus 2020). Edellä mainittuun perustuen Kokkolan Vesi katsoo, ettei jatkoajan myöntämisellä ole vaikutusta merialueen tilaan.


Ympäristöluvan myöntäjälle,

Olemme laatineet yksityiskohtaisen anomuksen liittyen ympäristölupamme ehtoihin ja siihen, miksi tarvitsemme lisääaikaa niiden täyttämiseen. Kokkolan Vesi on sitoutunut noudattamaan lupaehtoja ja pyrkii löytämään parhaan mahdollisen ratkaisun sekä ympäristön, että taloudellisen näkökulman kannalta.

Hopeakivenlahden purkuputken siirron osalta on tullut odottamattomia haasteita, kuten Kokkolan sataman laajentumissuunnitelmat ja Umicore Finland Oy:n kanssa suunnitellun yhteisen putkihankkeen kariutuminen. Nämä tekijät ovat viivästyttäneet projektiamme, ja tarvitsemme lisääaikaa sen saattamiseksi päätökseen.

Typen poiston osalta on osoittautunut, että Kokkolan alueen jätevesien käsittely on poikkeuksellista verrattuna muuhun Suomeen. Tästä syystä tarvitsemme lisääaikaa selvittääksemme, kuinka voimme parhaiten täyttää ympäristöluvassa asetetut vaatimukset ilman, että se vaikuttaa negatiivisesti ympäristöön tai aiheuttaa merkittäviä kustannuksia.

Pyydämme lisääaikaa suunnitelmien laatimiseen vuoden 2024 loppuun asti.


vesilaitosjohtaja
Kokkolan Vesi

Liitteet

Kokkolan Hopeakivenlahden puhdistamon ympäristöluvan tarkistus