

## **Pohjois-Suomen aluehallintovirasto**

Oulu

Liittyy asiaan PSAVI/2468/2017

Hakija Boreal Bioref Oy

### **Lupahakemuksen täydennys**

Boreal Bioref Oy tarkentaa ympäristölupahakemuksessa esitettyä vesistömallinnusta. Jätevesien purku vesistöön on suunniteltu Kalkonniemen kohdalla olevan pohjapadon yläpuolelle. Jätevesien purkua ja laimentumista vesistöön on mallinnettu tarkemmin ns. suihkuvirtausmallinnuksen avulla. Samalla on haettu paras mahdollinen paikka jätevesin purkamiselle vesistöön. Liitteenä 1 olevassa raportissa on kuvattu yksityiskohtaisesti mallin laatimista ja saatuja tuloksia.

Samalla lähetämme tiedoksenne yhteenveto työpajan tuloksista (liite 2). Työpaja pidettiin Kemijärvellä 10.9.2018 vesistömallinnustyön alkuvaiheessa. Työpajassa kerättiin paikallisten kokemuksia Kemijärvestä.

Mallinnuksen mukaan paras paikka jätevesien purkamiselle on juuri pohjapadon yläpuolelle salmen läntisessä laidassa. Mallin avulla on määritelty ihanteellisin paikka ja purkutapa jätevesien purkamiselle. Näin voidaan varmistaa, että jätevesi sekoittuu tehokkaasti päävirtaan, eikä synny jäteveden takaisin virtausta, tai että jätevesi ei ohjaudu alapuolisiin lahtiin.

Boreal Bioref Oy esittää edelleen jätevesien purkupaikaksi pohjapadon yläpuolta salmen läntiseen laitaan. Nyt suoritetun mallinnuksen perusteella Boreal Bioref Oy katsoo, että ei ole tarpeen tehdä muutoksia aiemmin esitettyihin arvioihin syntyvistä haitoista.

Kemijärvellä, 10.1.2019

Heikki Nivala  
toimitusjohtaja  
Boreal Bioref Oy

### **Liitteet**

Liite 1 Suihkuvirtamallinnus, raportti 10.1.2019

Liite 2 Yhteenveto ryhmätöiden tuloksista