

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto
Kirjaamo
Linnankatu 3
PL 293
90101 Oulu

2018-02-09

Asia: Täydennyspyyntö 26.1.2018 PSAVI/2468/2017

Boreal Bioref Oy

KEMIJÄRVEN BIOJALOSTAMON YMPÄRISTÖ- JA VESITALOUSLUPA SEKÄ TOIMINNANALOITTAMISLUPA

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on täydennyspyynnössään 26.1.2017 pyytänyt täydentämään Boreal Bioref Oy:n ympäristö- ja vesitalouslupahakemusta.

Tässä dokumentissa esitetään täydentävät tai korjatut tekstit punaisella värillä. Täydennyksen liittyminen aiemmin toimitettuun hakemusaineistoon on esitetty kunkin täydennyksen yhteydessä. Kursiivilla esitetyt tekstit ovat jo aiemmin lupahakemukseen sisältynyttä tietoa tai muuta lisätietoa.

- 1. 12.1.2018 toimitetussa täydennyksessä esitetty alustava suunnitelma kaatopaikan pohjarakenteesta ei vastaa valtioneuvoston asetuksessa kaatopaikoista (Vna 331/2013) esitettyjä vaatimuksia. Hakijan tulee esittää kaatopaikka-asetuksen 9 §:n mukaiset perustelut kaatopaikka-asetuksen vaatimuksista poikkeamiselle tai muuttaa rakenne asetusta vastaavaksi.**

KORJAUS (LIITE 1, KUVA 2.8-3 JA LIITE 20):

Korjattu liite 20 on tämän täydennyksen liitteenä 1.

1 (10)

Sweco
Ilmalanportti 2

FI-00240 Helsinki, Suomi
p. +358 (0)207 393 000
Fax
www.sweco.fi

Sweco Industry Oy
0350941-9
Reg. Office Helsinki

Sweco Groupin jäsen

Sirpa Torkkeli
Asiantuntija
Bioteollisuus

m. +358 40 594 7864
sirpa.torkkeli@sweco.fi

2. 12.1.2018 toimitetussa täydennyksessä (s.21) on esitetty ”ehdotettujen päästöraja-arvojen mukaiset maksimipitoisuudet” (kuukausikeskiarvo). Täydennyspyynnössä (29.11.2017) ei ole pyydetty maksimipitoisuuksia, vaan esitystä kuukausikeskiarvoista. Hakijan tulee esittää pyydetty kuukausikeskiarvot.

TÄYDENNYS (LIITE 1, KPL 2.14.4, TAULUKKO 2.14-6):

Päästölähteet ja savukaasujen keskimääräiset pitoisuudet (vuosikeskiarvo) sekä ehdotettujen päästöraja-arvojen mukaiset maksimipitoisuudet (kuukausikeskiarvo) on esitetty taulukossa 2.14-6. Laitos tullaan toteuttamaan ja laitosta tullaan käyttämään siten, että ympäristöluvan mukaiset päästöraja-arvot (kuukausikeskiarvot) alitetaan selvästi, eli päästöjen kuukausikeskiarvopitoisuudet tulevat olemaan jonkin verran taulukossa esitettyjä alhaisemmat. Sen tarkemmin kuukausikeskiarvopitoisuuksia ei pystytä arvioimaan.

Kuukausikeskiarvona esitetyissä pitoisuusraja-arvoissa on huomioitu kuukausitasolla tapahtuva päästövaihtelu vuositason keskiarvoon nähden, ja kuukausikeskiarvopitoisuudet on arvioitu kertomalla vuosikeskiarvopitoisuudet kertoimella 1.3. (ks. kpl 10.2.).

3. 12.1.2018 toimitetussa täydennyksessä klooridioksidilaitoksen päästöpitoisuudeksi on esitetty alle 30 mg/Nm³ (s.12) ja toisaalla alle 20 mg/Nm³ (s.18). Tältä osin hakijan on täsmennettävä esitystä päästötasosta.

KORJAUS (LIITE 1, KPL 2.3.4):

Klooripitoiset poistokaasut käsitellään hönkäpesurilla, minkä jälkeen ilmaan vapautuvan höngän kloorimäärien arvioidaan olevan alle 1 kg/d (poistokaasun kloridipitoisuudet alle 20 mg/Nm³).

4. 12.1.2018 toimitetussa täydennyksessä (s.22) esitetty kaavio hajukaasujen keräilystä ei täysin vastaa täydennyspyynnössä (29.11.2017) tarkoitettua ja neuvottelussa (5.12.2017) keskusteltua. Hakijan tulee esittää päästö- ja prosessilaittekohtainen hajukaasujen keräily- ja käsittelyjärjestelmän kuvaus, josta selviää yksiselitteisesti mistä kohteista kerätään väkevät hajukaasut ja mistä laimeat hajukaasut ja mihin ne johdetaan käsittelyyn

Tarkempi kuvaus hajukaasujen keräys- ja käsittelyjärjestelmästä on tämän täydennyksen liitteenä 2.

5. Melumallinnuksen (liite 19) tulokset on esitettävä erikseen päivä- ja yö-ajankeskiaänitasoina (LAeq_07-22 ja LAeq_22-07). Mikäli tälle ei ole hakijan mielestä tarvetta, niin täydennyksessä on tarkemmin perusteltava se, että puukuljetusten, puunkäsittelyn ja muiden varsinaisia tehdasprosesseja tukevien toimintojen melupäästöt ovat samat ympäri vuorokauden.

TÄYDENNYS (LIITE 1, KPL 7.9 JA TÄYDENNETTY MALLINNUSRAPORTTI LIITTEeseen 19):

Biojalostamon tehdasmelun mallinnustulos on sama päivä- ja yöaikaan, koska biojalostamon toiminta on ympäri vuorokauden samanlaista. Mallinnustulokset sekä pelkän tehdasmelun osalta, sekä sisältäen lisäksi ajoneuvo- ja raideliikenteen erikseen sekä päivä- että yöaikaan, on esitetty täydennyksen liitteenä olevan mallinnusraportin liitteissä. Kun raskaan liikenteen eli puukuljetusten liikennenopeus on tieosuudella sallittu 80 km/h, ylittyy yöajan ohjearvo 50 dB kahden kiinteistön kohdalla hankealueen pohjoispuolella.

Tehtaan jatkosuunnittelussa työmatkaliikenne on siirretty kulkemaan tehdasalueelle omasta liittymästä, joka sijaitsee pohjoisempana Pahkakummuntiellä. Muutos lisää kokonaisliikennettä hankealueen koillispuolella olevien kiinteistöjen kohdalla. Tälläkin kohdalla yöajan melun ohjearvot alittuvat, jos raskaan liikenteen nopeus lasketaan sallitusta 80 km/h edellä esitettyyn 60 km/h.

Täydennetty melumallinnusraportti on tämän täydennyksen liitteenä 3.

- 6. Tehdasalueella olevien lähteiden hävittämistä koskevaan poikkeuslupahakemukseen (hakemuksen liite 12) vesiluontotyyppin suojelutavoitteiden vaarantumisesta koskien on lisättävä esitys (ml. sijaintitiedot ja karttaesitys) lähialueella (esim. kunnan alueella) esiintyvistä lähteistä (ainakin maastokarttaan merkityt lähteet ja mahdollisesti itse lähialueelta kartoitetut lähteet) ja tehtävä tältä pohjalta uusi arvio suojelutavoitteiden vaarantumisesta.**

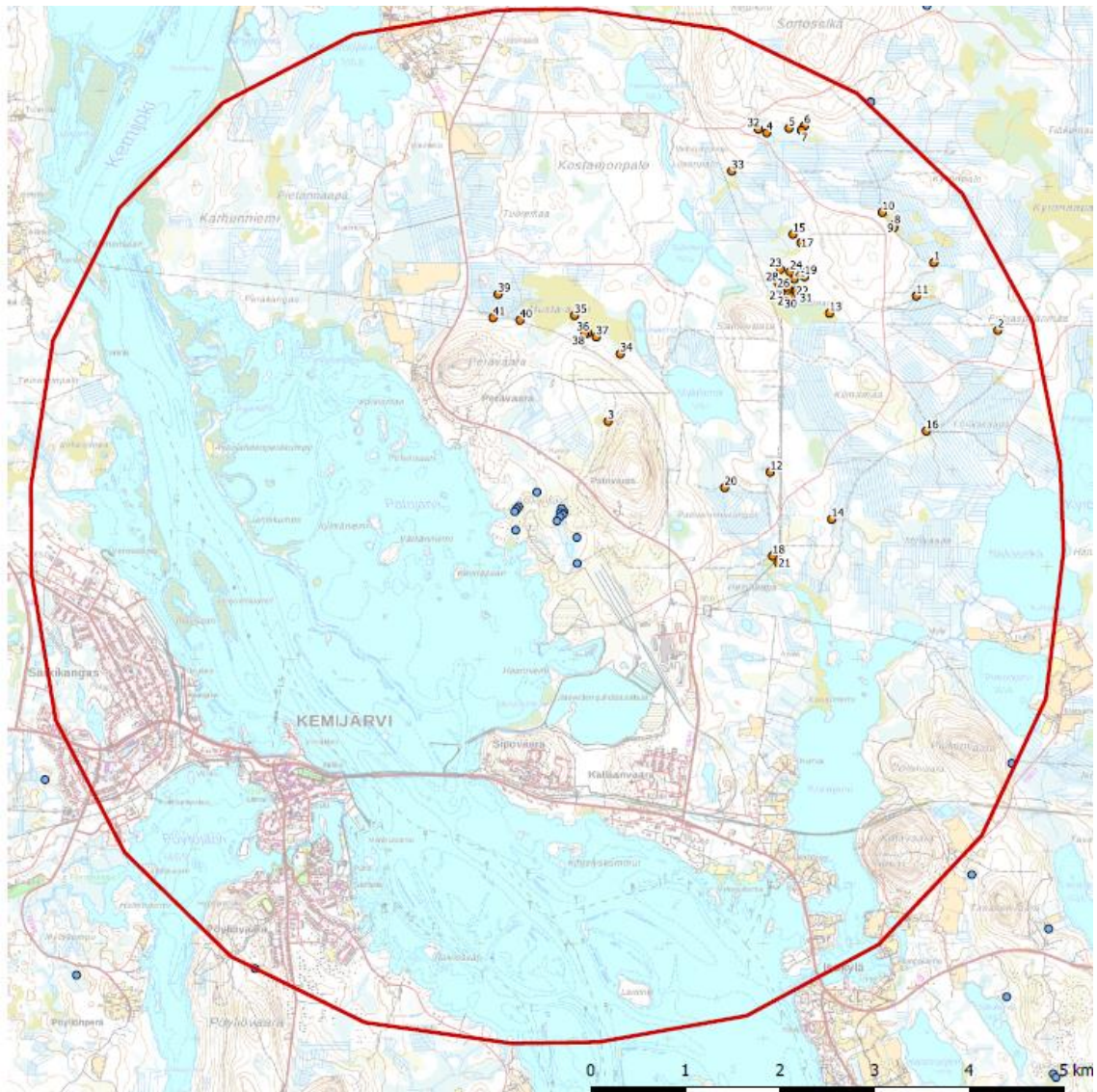
TÄYDENNYS (LIITE 12, kpl 5.2):

Hankkeeseen liittyvä rakentaminen hävittää kaikki luontoselvityksissä rajatut luontokohteet läheteineen, lähdesoineen ja lähdepuroineen. Peruskarttaan merkittyjä lähteitä alueella on 14. Lähteet ovat luonnontilaisia. Lähteet sijaitsevat luontokohteilla, jotka on rajattu myös metsälain mukaisina erityisen tärkeinä elinympäristöinä ja osalla on Suomen luontotyyppien uhanalaisuusluokituksen mukaan vaarantuneita (VU) tai silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppejä.

Hankealuetta vastaavia lähteisiä alueita on kartalta tarkasteltuna 2-3 km etäisyydellä Perävaaran ja Patovaaran pohjoisrinteiden alla Musta-aavalla sekä Salmivaaran pohjoispuolella Iso-maanaavalla. Yksittäisiä lähteitä on hankealueen ympäristössä muuallakin johtuen Kemijärven alueen vaihtelevista pinnanmuodoista. Maanmittauslaitoksen maastotietokannan mukaan Kemijärvellä on 883 lähdetä. Hankealueen ulkopuolella, 5 km etäisyydellä hankealueesta lähteitä on 41 kpl (kuva 5).

Liitteessä 12 aiemmin esitetty arvio suojelutavoitteen vaarantumisesta säilyy ennallaan:

”Vesilain tarkoittamien vesiluontotyyppien, lähteiden, suojelutavoitteet eivät koko maan mitta-kaavassa, Lapin tai Kemijärven alueella vaarannu, mutta paikallisesti vaikutus on merkittävä, koska hankkeen myötä 14 luonnontilaisista lähdetä ympäristöineen häviää.”



Kuva 5. Lähteet 5 km säteellä hankealueesta.

Noin 5 km etäisyydellä hankealueelta sijaitsevien lähteiden koordinaatit ovat seuraavat:

lähde nro	p	i
1	7405188	525805
2	7404472	526481
3	7403510	522361
4	7406559	524038
5	7406606	524274
6	7406631	524436
7	7406585	524405
8	7405590	525388
9	7405556	525380
10	7405718	525259
11	7404834	525619
12	7402973	524076
13	7404652	524702
14	7402475	524725
15	7405486	524316
16	7403408	525724
17	7405398	524401
18	7402087	524100
19	7405039	524438
20	7402810	523594
21	7402015	524161
22	7404891	524350
23	7405117	524183
24	7405090	524285
25	7405014	524329
26	7404901	524266
27	7404912	524184
28	7404969	524161
29	7404855	524269
30	7404825	524292
31	7404887	524389
32	7406597	523949
33	7406154	523668
34	7404222	522490
35	7404628	522007
36	7404442	522147
37	7404402	522236
38	7404435	522115
39	7404853	521199
40	7404580	521430
41	7404605	521146

Suurempi kuva 5 km etäisyydellä sijaitsevista lähteistä ja kuva Kemijärven alueen lähteistä on tämän täydennyksen liitteenä 4.

7. **Vesilain mukaista intressivertailua on täsmennettävä: Hankkeen hyötyinä on täydennyksessä esitetty lähinnä yleisiä välillisiä hyötyjä. On esitettävä tarkemmin hankkeesta saatavat välittömät hyödyt. Hankkeesta koituvissa menetyksissä on esitettävä yhteenveto rahallisista menetyksistä euromäärineen, mukaan lukien sovitut korvaukset. Yleiselle edulle koituvien menetysten arvioinnissa on otettava huomioon, mitä alueen vesienhoitosuunnitelmassa on esitetty hankkeen vaikutusalueen vesien tilaan ja käyttöön liittyvistä seikoista. Intressivertailussa tulee lisäksi esittää vertailu hakkeen hyödyistä ja menetyksistä; hakijan näkemys siitä, ovatko hankkeesta yleiselle ja yksityiselle edulle saatavat hyödyt huomattavat verrattuna siitä yleisille ja yksityisille eduille koituviin menetyksiin.**

TÄYDENNYS (LIITE 1, KPL 5.4)

5.4 Liite hankkeesta koituvat hyödyt ja menetykset

Hankkeesta koituvat hyödyt

Hankkeella arvioidaan olevan merkittäviä positiivisia vaikutuksia aluetalouteen ja työllisyyteen ja sen myötä positiivisia vaikutuksia ihmisten elinolosuhteisiin. Positiivisia vaikutuksia hankkeella on myös yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön, kasvihuonekaasupäästöihin sekä materiaalihokkuuteen.

Toteutuessaan hanke parantaa alueen työllisyyttä, vetovoimaa ja imagoa. Tehdas työllistää ja lisäksi tuotteiden jatkokehitysmahdollisuudet ovat merkittävät mikä lisää osaltaan työllisyyttä ja vie alueetta positiiviseen kehityksen kehään.

Biojalostamo-hanketta pidetään merkittävänä lisänä alueen metsäteollisuudelle sekä uusien biotuotteiden kehittämismahdollisuuksille. Hankkeen odotetaan vaikuttavan positiivisesti mm. Kemijärven asumismahdollisuuksiin, liikenneyhteyksiin sekä liikenteen toimivuuteen, samoin kuin oman elämän laatuun ja omaan toimeentuloon.

Biotuotteet lisäävät jalostusastetta, joka takaa hyötyjen jäämistä alueelle. Monipuolisen jalostustoiminnan odotetaan lisäävän kiinnostusta aluetta kohtaan sekä lisäävän mahdollisuuksia saada alueelle uusia toimijoita, innovaatioita ja mahdollisuuksia myös tulevaisuudessa.

Boreal Bioref Oy arvioi biojalostamon rakentamisvaiheen tuovan alueelle suurimmillaan noin 2 700 työpaikkaa. Toimintavaiheessa valmis jalostamo tarjoaa työtä 185 ihmiselle ja lisäksi työllisyysvaikutuksia tulee raaka-aineen hankintaketjuun sekä välillisesti muille aloille. Biojalostamon ansiosta Kemijärvelle ja Itä-Lappiin arvioidaan syntyvän kaikkiaan yli 1000 pysyvää työpaikkaa .

Lapin alkutuotannon volyymin arvioidaan kasvavan 6,5 % tehtaan puutoimitusten käynnistyttyä verrattuna tilanteeseen ilman biojalostamohanketta ja teollisuuden volyymin arvioidaan kasvavan 4 %. Tarvittavat investoinnit ja uuden tuotannon synnyttämä kysyntä heijastuvat myös muil-

le toimialoille. Kaikkiaan Lapin kokonaistuotannon arvioidaan kasvavan noin 400 miljoonalla eurolla vuoteen 2030 mennessä. Myönteisiä vaikutuksia syntyy myös Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun talouteen.

Biojalostamon myönteiset aluetaloudelliset vaikutukset arvioidaan mm. väestömäärän ja rakenteen sekä työllisyysvaikutusten ja kunnan tulojen osalta suureksi.

Tehtaan tuottamalla energialla voidaan korvata muualla tuotettua energiaa, jolloin tehtaan toiminnasta aiheutuu hiilidioksidipäästövähennyksiä. Uusiutuvien raaka-aineiden käyttöön ja prosesseissa syntyvien materiaalien tehokkaaseen hyödyntämiseen perustuva biojalostamohanke on kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden periaatteiden mukainen.

Hanke tukee toteutuessaan laajalla alueella valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden toteutumista, yhdyskuntarakenteen tiivistymistä, ja metsätalouden kannattavuutta laajalla puunhankinta-alueella, sekä antaa mahdollisuuksia palveluiden säilyttämiselle ja ympäristön parantamishankkeille keskeisillä kaupunkialueilla. Hanke hyödyntävää aiemmin toteutettua infraa ja liittyy olemassa olevaan teollisuusalueeseen. Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen ovat suuria, laaja-alaisia ja myönteisiä, ja niiden ennakoitaan kestävän hyvin pitkän aikaa.

Biojalostamohankkeeseen sisältyvistä vesitaloushankkeista (vedenotto, vedenotto-rakenteiden sijoittaminen vesialueille, padon ja läjitysalueen rakentaminen hanke-alueen yhteyteen vesialueelle, ruoppaaminen, lammen hävittäminen sekä poikkeuslupa lähteiden hävittämiselle) saatava välitön hyöty on ympäristönsuojelulain mukaisen toiminnan eli biotuotetehtaan toiminnan mahdollistaminen.

Hankkeesta koituvat menetykset

Vesilain 3 luvun 7 § mukaan yksityisenä menetyksenä otetaan huomioon:

- 1) hakijalle myönnettävät käyttö- tai lunastusoikeudet;
- 2) kustannukset sellaisista vahingoista ja käyttöoikeuksista, joista hakija on hankkeen toteuttamiseksi erikseen sopinut asianosaisen kanssa, ja vastaavassa tarkoituksessa hakijalle vapaaehtoisesti luovutettujen alueiden hankkimiskustannukset; sekä
- 3) muut hankkeeseen osallistumattomalle taholle ja tässä laissa tarkoitettulle ojituksen passiiviosakkaalle aiheutuvat menetykset.

Kemijoen vesienhoitosuunnitelman vuosiksi 2016–2021 mukaan Vesienhoitoalueella hyvän tilan saavuttaminen painottuu mm. Kemijärven osa-alueelle, missä vesistöjen parantamistarpeet liittyvät lähinnä vesistöjen rakenteellisten tai hydrologisten muutosten aiheuttamien haittojen lieventämiseen sekä ravinne- ja kiintoainekuormituksen ja sisäisen kuormituksen vähentämiseen.

Biojalostamon toiminnan ei arvioida aiheuttavan riskiä vesienhoidon tavoitteiden toteutumiselle (kpl 7.4.9). Kemijärven ekologinen tila säilyy edelleen tyydyttävänä. Fosfori-, typpi ja a-klorofyllipitoisuuden vähentämistarve Kemijärvellä on vesienhoitosuunnitelman mukaan 0-10 %.

Vaikka pitoisuuksien arvioidaan kohoavan sopivissa olosuhteissa paikallisesti havaittavasti, ei sen arvioida tuottavan merkittävää uhkaa asetetuille tavoitteille, jotka koskevan Kemijärveä kokonaisvaltaisesti.

Arvio laitoksen toimintavaiheessa jätevesistä aiheutuvista korvattavista menetyksistä on esitetty lupahakemuksen liitteessä 18 (Virkistyskäyttö ja kalataloudellinen haitta). Arvio rakentamisvaiheessa aiheutuvista vaikutuksista on esitetty hakemuksen liitteessä 8, Vesistörakentamisen vaikutukset. Virkistyskäytöhaitan korvaus rantakiinteistöjen omistajille olisi liitteen 18 mukaisilla korvauseriaatteilla kertamaksuna luokkaa 120.000 €. Kalatalousmaksuna on esitetty 35.000€/v. Kaupalliselle kalastukselle maksettavien korvausten arvioidaan jäävän nykyisen kalastusta koskevan tiedon perusteella vähäiseksi.

Veden otto- ja purkurakenteiden rakentamiseen laitosalueen ranta-alueelle padottavan läjitysalueen rakentamiseen liittyvistä ruoppaustöistä aiheutuu vesistöalueelle kohdistuvia vaikutuksia. Vesistörakentamisen aikana ruoppauskohdan alueella ja parinsadan metrin etäisyydellä on todennäköisesti havaittavissa rakentamisen aikana (kesäaikaan noin 2 - 3 kk aikana) samennemistä. Vaikutus vesistössä lievenee vesistöiden kohdealueelta etäännyttäessä. Suuret virtaamat laimentavat ruoppauksesta irtoavaa kiintoainetta tehokkaasti.

Suurin osa ruoppaustöistä sijoittuu teollisuusalueen edustalla olevalle alueelle, jossa ei ole ranta-asutusta tai uimarantoja. Sipovaaran länsiosan ja Termusniemen koillisosan läheisyydessä tapahtuvat ruoppaustyöt voivat jossain määrin aiheuttaa väliaikaista häiriötä ranta-asutukselle (ks. putkilinjat, Liite 8, piirustus n:o 100). Rantakiinteistöjä on Lähimmillään, Sipovaaran kohdalla vajaan 200 m etäisyydellä, Termusniemen kohdalla alle 100 m etäisyydellä rakennettavista putkilinjoista.

Veden samentuminen ja sedimentoituminen vaikuttavat ruopattavan alueen pohjaeliöstöön ja kasvillisuuteen. Kasvi- ja pohjaeläinvaikutukset heijastuvat kalojen ja lintujen esiintymiseen.

Samennus karkottaa kaloja vaikutusalueelta. Ruopattavaksi aiotuilla alueilla ei tiedetä olevan erityisiä kutualueita, joilla vaikutukset kalastoon ovat merkittävimpiä, samennemisvaikutuksia voi ulottua myös kalojen lisääntymisalueille. Hankkeen vesistörakentamistyöt vaikeuttavat kalastamista ruoppausalueiden läheisyydessä.

Märkätyönä ruopattavilla alueella putket sijoittuvat suureksi osaksi Norvionväylän ja Kemijoen pääuoman alueelle, jossa on voimakas virtaus, mikä edesauttaa ainepitoisuuksien nopeaa laimentamista. Nopean laimentamisen johdosta vaikutukset jäävät suhteellisen lyhytaikaisiksi.

Vesistörakentamisen vaikutuksia Kemijärven veden laatuun seurataan säännöllisellä näytteenotolla märkätyönä tehtävän ruoppaustyön aikana. (Tarkkailuohjelma, hakemuksen liite 1, kpl 11.5.1.1).

Merkittävät samennemisvaikutukset vesialueella voidaan estää ruoppauksen yhteydessä sovellettavien työmenetelmien avulla, eikä rakentamisvaiheessa arvioida aiheutuvan merkittävää vaikutusta vesistölle tai vesistön virkistyskäytölle ja rantojen käytölle.

Rakentaminen ei merkittävästi rajoita kalastusta tai vesiliikennettä alueella, sillä rakentamisaika on suhteellisen lyhyt. Rantojen käytölle ei veden samentumisesta arvioida aiheutuvan mainittavaa haittaa.

Ruoppaustöiden vaikutukset ovat väliaikaisia. Yleisesti samentumien vaikutusalueen on todettu olevan varsin paikallinen ja veden laadun alkavan kirkastua ruoppaustöiden päätyttyä. Pohjaeläimistön on yleensä havaittu palautuvan muutaman vuoden kuluessa.

Vesistö rakentamistöiden, jotka suoritetaan muutaman kuukauden aikana, ei arvioida vaikuttavan vesistön tilaan pysyvästi eikä merkittävässä määrin ruoppaustöiden välitöntä lähialuetta lukuun ottamatta myöskään ruoppausten aikana eikä estävän vesienhoidon tilatavoitteiden saavuttamista Kemijärven koko alueella, jota vesienhoidon tavoitteet koskevat.

Vesistöön sijoitettavien otto- ja purkurakenteiden ei arvioida vaikuttavan vesistöön tai sen muuhun käyttöön, kuten virkistyskalastukseen tai veneilyyn, sillä rakenteet sijoitetaan pohjaan ja ne alittavat veneväylän riittävän syvältä. Vaikutus vesialueen virkistyskäyttöön on käytännössä merkityksetön.

Hakija pyrkii tekemään vapaaehtoiset sopimukset johtolinjojen sijoittamisesta vesistöön ainakin suurimpien maanomistajien kanssa. Hakemus vesistö rakentamiseen liittyvän käyttöoikeuden myöntämiseksi ja korvausehdotus on esitetty hakemuksen liitteessä 7.

Vesitaloushankkeisiin liittyvä korvaus vesialueen omistajille putkien ym. rakenteiden sijoittamisesta vesialueille on noin 25.000 €, joka sisältää osakaskunnan vesialueelle 9.2.2018 mennessä sovitut korvaukset (20 000 m², 0,5€/m²) 10 000 €.

Vesistö rakentamisesta aiheutuva samenenemisvaikutus on väliaikainen ja lähinnä paikallinen, eikä korvauskynnyksen arvioida ylittyvän.

Hyötyjen ja menetysten vertailu

Vesitaloushankkeen toteutumisesta koitua hyöty on ympäristönsuojelulain mukaisen biotuotetehtaan toiminnan mahdollistaminen, josta arvioidaan seuraavan merkittäviä positiivisia vaikutuksia aluetalouteen, työllisyyteen ja ihmisten elinolosuhteisiin. Lapin kokonaistuotannon arvioidaan kasvavan noin 400 miljoonalla eurolla vuoteen 2030 mennessä. Myönteisiä vaikutuksia syntyy myös Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun talouteen. Rakentamisvaiheen arvioidaan tuovan alueelle suurimmillaan noin 2 700 työpaikkaa. Toimintavaiheessa valmis jalostamo tarjoaa työtä 185 ihmiselle ja lisäksi työllisyysvaikutuksia tulee raaka-aineen hankintaketjuun sekä välillisesti muille aloille.

Vesistö rakentamisen tai biojalostamon toiminnan ei arvioida aiheuttavan riskiä vesienhoidon tavoitteiden toteutumiselle. Laitoksen toiminnasta aiheutuviin vesistövaikutuksiin liittyvä virkistyskäyttöhaitan korvauksena esitetään noin 120.000 € ja kalataloushaittoihin liittyvänä kalatalousmaksuna 35.000 € vuodessa. Kaupalliselle kalastukselle maksettavien korvausten arvioidaan jäävän nykyisen kalastusta koskevan tiedon perusteella vähäiseksi.

Vesitaloushankkeisiin liittyen esialueen omistajille maksettava korvaus putkien ym. rakenteiden sijoittamisesta vesialueille on noin 30.000 €. Vesistö rakentamisesta aiheutuvien vaikutusten osalta korvauskynnyksen ei arvioida ylittyvän.

Hankkeesta vastaavan näkemyksen mukaan hankkeesta yleiselle ja yksityiselle edulle saatavat hyödyt ovat huomattavasti suuremmat verrattuna siitä yleisille ja yksityisille eduille koituihin menetyksiin.