



29.11.2017

Boreal Bioref Oy
Kuumaniemenkatu 2
98100 KEMIJÄRVI
pekka.koskenranta@borealbioref.fi

Dnro PSAVI/2468/2017
Hakija Boreal Bioref Oy
Asia Kemijärven biojalostamon ympäristö- ja vesitalouslupa sekä toiminnanaloittamislupa, Kemijärvi

Hakemus on puutteellinen. Tämän vuoksi hakijan on täydennettävä hakemustaan.

Koska hakemusasiakirjoista on tähän mennessä toimitettu useita versioita, tulee hakijan toimittaa aluehallintovirastoon yhdet sähköiset hakemusasiakirjat, jotka sisältävät pyydetyt täydennykset ja korvaavat kaikki tähän mennessä lähetetyt asiakirjat.

Tarvittava täydennys

Yleiset asiat

1. Yhteenveto siitä, miten yhteysviranomaisen YVA-selostuksesta antamassa lausunnossa esitetyt vaatimukset ja kehotukset on otettu lupa-hakemuksessa huomioon.
2. Hakija on pyytänyt ympäristönsuojelulain mukaista oikeutta toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta sekä vesilain mukaista valmistelulupaa, ja esittänyt vakuudeksi 500 000 euroa. Hakemuksessa on eriteltävä vakuussummat ympäristönsuojelulain mukaiselle toiminnan-aloittamislupalle ja vesilain mukaiselle valmistelulupalle sekä yksilöitävä toimenpiteet joille lupaa haetaan.
3. Seuraavat hakemussuunnitelman kohdat on tarkistettava:
 - a. Vaikutusalueen kiinteistöt numeroituna yhtenäisesti numeroituna liitteen 6 kiinteistökarttaan ja sitä vastaavaan asianosaisluetteloon. Rajauksen pitää kattaa kaikki 500 m:n etäisyydellä hankealueen rajoista olevat kiinteistöt.
 - b. Yhteenveto miten viimeisimmän asemapiirroksen (3.10.2017) toimintojen sijoittelu on muuttunut hakemuksen liitteen 2 tehdas-toimintojen havainnekuvasta ja miten muutokset on otettu huomioon päästö- ja vaikutusarvioinnissa?
 - c. Kuvien 2.1-1 ja 2.3-5 yhtenäistäminen siten, että molemmissa tuotekaasun käyttö on kuvattu yhtenäisesti. Lisäksi kuvassa 2.1-1 on ilmeisen väärin merkitty poltettua kalkkia lisättäväksi meesauuniin?
 - d. Luvussa 2.14.5 tehtaan melupäästöjen kokonaisintensiteetiksi on arvioitu 122 L_{WA} (dB), melumallinnusliitteessä (liite 19) koko-

naisintensiteettinä on käytetty kuitenkin 103 L_{WA} (dB). Tarkemmat perustelut sille miten näin merkittävään melun alenemaan on päästy. Vertailuna voi todeta, että vanhan Kemijärven sellutehtaan melupäästöjen kokonaisintensiteetti oli 120 dB.

- e. Hakemuksessa esitetty arvio jätevesipäästöjen AOX ja kokonaisfosforipitoisuuksista on ristiriidassa hakijan esittämän päästöraja-arvoehdotuksen kanssa.
- f. Hakemuksessa mainitut liitteet 7 ja 12 puuttuvat.
- g. Hakemustekstissä mainitut kirjallisuusviitteet täydennettävä lähdeluetteloon. Esim. Rämänen 2008 ja Kostamo *et al.* 2004 puuttuvat luettelosta.

Tuotantoprosessi

- 4. Talteenottolinjalla muodostuvan ja linjalta poistettavien kalkkijakeiden määrä.
- 5. MCC -prosessin hydrolysaatin käsittely ja perustelut valitulle käsittelytavalle sekä tämän vaikutukset päästöihin.
- 6. Tarkempi esitys MCC -prosessin hydrolysaatin, jätevesilaitoksen biolietteen sekä kuoripuristimen suodoksen väkevoimisestä haihduttamossa *tarpeen mukaan*.
- 7. Tarkempi esitys lentotuhkan kiteytyksestä.
- 8. Selvitys miten liukosellun ja MCC :n tuotannot sekä prosessin ulkopuoliset osat (esim. tuhkankehityksen tai kloorioksidin tuotanto) vaikuttavat natrium- ja rikkitaseseen ja niiden hallintaan.
- 9. Kuoren kaasutus: Prosessikaavion täsmennys mm. kalkin käytön ja jätteen muodostumisen osalta.
- 10. Klooridioksidilaitoksen osalta prosessi sekä tuote- ja jätevirrat kuvattava tarkemmin.
- 11. Biomassan poltto: kattilan koko, tyyppi ja tarkempi toimintakuvaus prosessikaavioineen.
- 12. Happitehdas: onko tulossa tehdasalueelle? Jos on niin happitehtaan osalta tarkempi prosessikuvaus.
- 13. Kattilaveden valmistus: millä menetelmällä valmistetaan ja mihin muodostuva ylite johdetaan?
- 14. Selvitys miten energiatehokkuus otetaan huomioon mm. sähkömoottorien valinnassa (BAT 6)

Jätteet

- 15. Jätevedenpuhdistamon mitoitustiedot. Varoaltaan mitoitustiedot sekä kuvaus häiriöpäästöjen käsittelemisestä mukaan lukien arvio häiriöpäästöjen vaikutuksesta jätevedenpuhdistamon toimintaan.
- 16. Jätteiden alustavat laatutiedot (viherlipeäsakka, soodakattilan lentotuhka) kaatopaikan luokitteluksi.

17. Täsmennetyt suunnitelmat jätteiden käsittelyalueesta: mm. toimintojen sijoitus, rakennepiirustukset, pohjarakennusmateriaalit, kaatopaikan la-
kikorkeus, pinta- ja suotovesien keräys- ja käsittelyjärjestelmä.
 - a. Jätteiden esikäsittely- ja välivarastointialueen sijainti asemapiir-
roksessa.
 - b. Jätteenkäsittelyalueen korkeustiedot sidottuna N₆₀ -tasoon
18. Perusteltu esitys vakuudesta asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi.

Päästöt ja niiden rajoittaminen

19. Esitys varsinaisen prosessin ulkopuolisten osien kuten klooridioksidilai-
toksen päästöistä ja niiden vaikutuksesta kokonaispäästöihin.
20. Natriumpitoisuudet päästöissä
21. Taulukkoon 2.14-1 lisättävä jäteveden puhdistamolle tulevaan ja sieltä
lähtevään kuormitukseen pitoisuudet litrassa.
22. Selvitys putkistojen ja kanaalien levänpoistosta: käytettävän aineen
määrä ja koostumus.
23. Hakijan näkemys sekoittumisvyöhykkeen tarpeelle (vesiympäristölle
vaarallisista ja haitallisista aineista annettu valtioneuvoston asetus
1022/2006 6b §)
24. Taulukkoon 2.14-6 esitetyt savukaasujen pitoisuudet esitettynä myös
kuukausitasolla.
25. Esitettävä selkeä kaavio hajukaasujen keräilyjärjestelmästä ja käsitte-
lystä.
26. Selvitys siitä, mihin arviot puun kuivauksen VOC-päästöistä perustuvat
ja mistä päästöt muodostuvat.
27. Päästöarvioiden epävarmuustarkastelu.
28. Alustava viemäröinti/kanaalikartta
29. Kuva 7.4.-1 vedenlaadun tarkkailupisteistä korvattava kuvalla jossa ni-
mettynä Kostamon ja Seitakorvan tarkkailupisteet.
30. Arvio siitä, voiko jäähdytysvesien purun aiheuttamat virtaukset saada
liikkeelle pohjasedimenttiin kertyneitä haitallisia aineita.
31. Esitys, miten toiminnassa estetään poikkeustilanteissa muodostuvien
sammutusvesien kulkeutuminen ympäristöön.

Kemikaalit

32. Toiminnan kemikaalikierto yksityiskohtaisesti erityisesti päästöihin vai-
kuttavilta osin. Ks. ympäristöhallinnon ohjeistuksen mukainen kemikaali-
taulukko.

33. Esitys kuinka toiminnan suunnittelussa on otettu huomioon valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista (Vna 856/2012).

Vesitalouslupa

34. Hakemuksessa on yksilöitävä kokonaisuudet, jotka vaativat vesilain mukaisen luvan: vedenotto (prosessivesi ja jäähdytysvesi), vedenotto-rakenteiden sijoittaminen vesialueille (raakavesi- ja jäähdytysvesiputket), padon ja läjitysalueen (=vesialueen täyttö) rakentaminen hanke-alueen yhteyteen vesialueelle, ruoppaaminen, lammen hävittäminen sekä poikkeuslupa lähteiden hävittämiseksi. Näiden kokonaisuuksien osalta hakemusta on täydennettävä seuraavasti:
- a. Selvitys hakijan oikeuksista alueisiin tai hakemus käyttöoikeuden myöntämiseksi korvausesityksineen yksilöitynä jokaisen tarvittavan alueen osalta.
 - b. Vesilain mukaisia rakenteita varten tarvittavat alueet pinta-aloineen ja kartalle piirrettyinä.
 - c. Ruoppauskohteet pinta-aloineen ja ruoppausmäärineen selkeästi kartalle merkittyinä.
 - d. Jäähdytysputken loppupään pituusleikkaus kohdasta, jossa eroaa jätevesiputken linjasta.
 - e. Moreenipadolla rajattavan täyttöalueen piirustukset (korkeus ym.) ja täyttömassojen määrä. Tarkempi suunnitelma täyttöalueen käytöstä mukaan lukien arvio alueen soveltuvuudesta tähän käyttötarkoitukseen.
 - f. Esitys vesirakentamisen aikaisesta tarkkailusta.
 - g. Alueella voimassa oleva vesienhoitosuunnitelma sekä perusteltu arvio vesilain mukaisista hankkeiden vaikutuksista vesienhoitosuunnitelmassa asetettujen tilatavoitteiden toteutumiseen.
 - h. Intressivertailu, jossa vesilain mukaisista hankkeista yleisille ja yksityisille eduille koituvat hyödyt ja menetykset arvioidaan vesilain 3 luvun 6 ja 7 §:ien mukaisesti yksityiskohtaisesti. Intressivertailussa tulee ottaa huomioon myös sovitut edunmenetykset (mikäli sovitaan käyttöoikeuksista)
 - i. Lähteiden hävittämiseksi haettava poikkeuslupa (puuttuva liite 12). Hakemuksesta tultava ilmi yksilöitynä sanallisesti ja kartalla mille lähteille poikkeuslupaa haetaan sekä perustelut sille, että lähteiden hävittäminen ei vaaranna ko. kaltaisten lähteiden suojelutavoitteita.
 - j. Selvitys millä massoilla Hiidenlampi aiotaan täyttää..
 - k. Risteävät kaapelit, johdot ja putket: suunnitelma miten risteämät on tarkoitus toteuttaa.
 - l. Selvitys sedimenttien läjityskelpoisuudesta.

Määräpäivä ja laiminlyönnin seuraus

Täydennys on toimitettava Pohjois-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueelle 3 kappaleena viimeistään **2.1.2018** uhalla, että asia voidaan jättää sikseen.

Täydennyksessä on ilmoitettava asian **Dnro PSAVI/2468/2017**.

Lisätietoja antaa ympäristöylitarkastaja Mari Murtomaa-Hautala, puh. 0295 017 664 tai 0295 017 500.