

LIITE 17

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO YVA-SELOSTUKSESTA	LUPAHAKEMUKSEN KOHTA
Tuotantotoiminnan kuvaus	
Seuraavien laitosten toiminnan, tuotantoprosessien, päästöjen ja riskien tarkempi kuvaaminen:	
- klooridioksidin tuotantolaitos	Liite 1, kpl 2.3.4 prosessit, päästöt, riskit 2.15.
- tehdaskaatopaikka	prosessit Liite 1, kpl 2.8, päästöt 2.14.1, riskit 2.15.5
- happilaitos	Happea ei tuoteta laitoksella
- rikkihapon tuotantolaitos	Rikkihappoa ei tuoteta laitoksella.
Kemikaalikierrot esitettävä yksityiskohtaisesti erityisesti niiltä osin kuin ne vaikuttavat päästöihin. Esim. natrium- ja rikkitaseen hallintaan valittu ratkaisu on perusteltava ja esitettävä yksityiskohtaisesti.	Kemikaalikierrot: Liite 1, kpl 2.10.4 (Taulukko X), Natrium- rikkitaseiden hallinta: kpl 2.3.3
Yksityiskohtaiset perustelut esitettävälle päästöarvioille ja päästöjä koskeville raja-arvoille.	Liite 1, kpl 2.14.4, kpl 10.
Tarkemmat tiedot seuraavien toimintojen vaikutuksesta sellutehtaan päästöjen laatuun ja määrään:	2.14.1., jäähdytysvesi
- liukosellun valmistus	Liite 1, kpl 2.14.1.1, 2.14.4.1
- MCC:n valmistus	Liite 1, kpl 2.14.1.1, 2.14.4.1
- biokaasun tuotanto	Biokaasun tuotantolaitos saatetaan myöhemmin luvittaa ja rakentaa eri toimijan toimesta. Ei toteudu samassa aikataulussa kuin biojalostamo.
- maanparannusaineiden tuotanto	Laitoksella ei ole erityistä tuotantoprosessia. Materiaalijakeita voidaan varastoida ja käsitellä jätteenkäsittelyalueella (esim. sekoittaa ja seuloa). Jätteenkäsittelyn vaikutukset ks. Liite 1, kpl 7.11.
Kerrottava mitä päästöjä kuvaavat summaparametrit COD _{Cr} , BOD ₇ , AOX ja TRS tarkoittavat ja millaisista aineista/komponenteista ne muodostuvat ja miten ne vaikuttavat ympäristössä.	COD, sisältö, liite 1, kpl 2.14.1 ja 7.4.8, vaikutukset kpl 7.4.8. BOD ₇ , sisältö kpl 2.14.1, vaikutukset kpl 7.4.4. AOX, sisältö ja vaikutukset kpl 7.4.8. TRS, sisältö kpl 2.14.4.3, vaikutukset kpl 7.3.
Tarkempi arvio ympäristölle haitallisten aineiden, kuten puun uuteaineiden ja niiden johdannaisten, raskasmetallien, haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) päästöistä vesistöön ja ilmaan.	Prosessijätevedet Liite 1, kpl 12.14.1.1, Raskasmetallit vesistöön, ks. Liite 1, Taulukko 2.14-2; Haitalliset aineet vesistöön kpl 7.4.8., Päästöt ilmaan 2.14.4.4.

LIITE 17

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO YVA-SELOSTUKSESTA	LUPAHAKEMUKSEN KOHTA
<p>Sijoittumisen perustelut sekä kaikkien päätoimintojen että tukitoimintojen osalta, erityisesti niiden osalta, joista aiheutuu ympäristön pilaantumisen vaaraa tai jotka ovat työntekijöiden ja lähiasutuksen turvallisuuden kannalta merkityksellisiä:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MCC-laitos - puun- ja kemikaalien käsittely ja varastointi - energiantuotantoyksiköt - klooridioksidilaitos - biokaasulaitos - happitehdas - rikkihapon tuotantolaitos - piiput, puhaltimet ja muut päästökohteet - jätevedenpuhdistamo - jätteiden läjitysalue 	Liite 1, kpl 2.9.1
Sijoituspaikat ja päästökohteet tulee esittää havainnollisin kartoin ja kuvasovittein.	Liite 2: asemapiirros, havainnekuva ja kuvasovite, liite 21 kartta
Ympäristövaikutusten merkittävyys sekä vaikutusten ehkäiseminen	
Yksityiskohtaisemmat suunnitelmat haitallisten vaikutusten lieventämismahdollisuuksista.	Vesistöön kohdistuvat haitat, liite 1, kpl 8.2., muilta osin luvussa 7. eri vaikutusten yhteydessä
Rakentamisen aikaiset vaikutukset	
Suunnitelmat toimenpiteistä alueen maaperän ja pohjaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi rakentamisvaiheessa.	Liite 1, kpl 4.2. Rakennustöiden suunnittelussa määritellään tarkemmat toimenpiteet päästöjen etämiseksi maaperään esim. kemikaalien ja polttoaineiden käsittelystä tai työkoneiden huoltoalueilta.
Vaikutukset vesistöön	
Jatkovaiheissa tulee selvittää tarkemmin erityisesti jätevesien rehevöittävää vaikutusta sekä jätevesien sisältämien haitallisten aineiden mahdollisia vaikutuksia sedimentteihin, kalastoon ja muihin vesieliöistöön.	Rehevöittävät vaikutukset liite 1, kpl 7.4.2; haitallisten aineiden vaikutukset kpl 7.4.8.
Yksityiskohtaisemmat tarkastelut muun muassa veden laadun ja rehevyytason muutosten, haitallisten aineiden ja jäähdytysvesien vaikutuksista kesä- ja talviaikaiseen kalastukseen, virkistyskäyttöön ja muuhun käyttöön.	Vaikutukset vesistön käyttöön liite 1, kpl 7.4.16; kalastukseen 7.5.3. haitallisten aineiden vaikutuksia kalastoon käsitelty kpl 7.4.8., kpl 8.2
Vaikutukset kalastoon ja kalastukseen	
Kaupallista kalastusta tulee selvittää tarkemmin, varsinkin kalastajien pyyntialueet olisi tiedettävä vaikutusten arvioimiseksi.	Liite 1, kpl 6.7.6 ja liite 18 (Kalataloudellinen haitta ja korvaukse) on esitetty kaupallista kalastusta koskevaa tietoa.
Tarkennettu arvio siitä, miten Kemijärvessä todettu mateiden lisääntymishäiriö kehitty uuden biojalostamon tai sellutehtaan jätevesipäästöjen vaikutuksesta.	Käsitelty liitteessä 1, kpl 7.5.1.
Vaikutukset ilman laatuun	

LIITE 17

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO YVA-SELOSTUKSESTA	LUPAHAKEMUKSEN KOHTA
Soodakattilan, meesauunin ja biomassakattilan lisäksi sisällytettävä myös muiden mahdollisten päästölähteiden (esim. biokaasulaitos) päästöjen sekä niiden rajoittamisen ja vaikutusten tarkastelu.	Biokaasulaitokselle ei haeta lupaa. Hakkeen kuivauksen, klooridioksidilaitoksen ja jätteenkäsittelyalueen päästöjä on käsitelty liitteessä 1, kpl 2.3.4, 2.14.4.4 ja 7.11.
Meluvaikutukset	
Melupäästöjä ja melun leviämistä rajoittavien toimenpiteiden tarkempi kuvaus.	Liite 1, kpl 2.14.5
Jätteiden ja sivutuotteiden käsittelyn ja loppusijoituksen vaikutukset	
Tarkemmat tiedot ja suunnitelmat materiaalien hyödyntämisestä ja jätteiden läjitysalueesta.	Jätteet, Liite 1, kpl 2.14.6., läjitysalue 2.8.
Vaikutukset kasvillisuuteen, elämistöön ja luonnonsuojelukohteisiin	
Hankkeesta vastaavan tulee hakea vesilain (587/2011) 2 luvun 11 §:n mukainen lupa luonnontilaisten lähteiden vaarantamiskiellosta poikkeamiseen Pohjois-Suomen aluehallintovirastolta.	Liite 12
Maast selvitys viitasammakon esiintymisestä otetaan huomioon hankkeen lupahakemuksissa.	Liite 11, Selvityksen mukaan ei esiinny alueella.
Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pohjavesiin	
Alueella olevan Hiidenlammen täyttäminen tai muu haitallinen muuttaminen sekä mahdollinen pohjavesiolosuhteiden haitallinen muutos (esim. lähikaivojen antoisuuden haitallinen väheneminen) edellyttävät vesitalouslupaa vesilain 2 luvun 2 §:n 1 momentin nojalla. Lupahakemuksessa on aiheellista esittää mm. aiheutuvien haittojen lieventämistoimenpiteet.	Hiidenlammen täyttäminen, liite 1, kpl 5.3, mahdolliset kaivoihin kohditusvat vaikutukset kpl 7.7.
Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen	
ELY-keskus esittää, että hankkeen jatkosuunnittelun yhteydessä laaditaan monipuolinen suunnitelma ihmisiin kohdistuvien haitallisten vaikutusten lieventämiseksi. Siihen tulisi sisällyttää myös näiden vaikutusten ja lieventämistoimenpiteiden seurantasuunnitelma.	Ihmisiin kohdistuvia vaikutuksia käsitelty liite 1, 7.10 ja kpl 11.5.5.
Onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutukset	
Yksityiskohtaiset tiedot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa. Ympäristölupahakemuksessa pääpaino on ympäristöriskien tunnistamisessa ja vähentämisessä.	Liite 1, kpl 2.15.
Toiminnan lopettamisen vaikutukset	
Laitoksen sulkemiseen liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista on aiheellista tehdä vähintään alustavat suunnitelmat ja laskelmat hankkeen suunnittelun edetessä.	Laitoksen sulkemiseen liittyvät suunnitelmat tehdään siinä vaiheessa kun asia on ajankohtainen.
Ympäristövaikutusten yhteenveto ja vaihtoehtojen vertailu	
Kunnolliset ja monipuoliset jätevesien ja jäähdytysvesien purkupaikkojen vaihtoehtotarkastelut vertailumenetelmineen ja kuvauksineen. Lisäksi hakemuksessa on tarpeen esittää perustelut, miten ja miksi valittuihin purkupaikkaratkaisuihin on päädytty vaihtoehtotarkastelujen ja muun tiedon pohjalta.	Liite 13
Ympäristövaikutusten seuranta	
Ympäristö- ja vesitalouslupahakemuksessa esitettävä pitkälle mietitty käyttö-, päästö-, ja vaikutustarkkailusuunnitelma.	Kpl 11 ja liite 15
Yhteenveto ja arviointiselostuksen riittävyys	
Ympäristö-, vesi- ja kemikaalilainsäädännön mukaisten lupakäsittelyjen lupahakemuksissa tulee esittää ja tarkastella yksityiskohtaisemmin mm. seuraavat asiat:	

LIITE 17

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO YVA-SELOSTUKSESTA	LUPAHAKEMUKSEN KOHTA
- putkien asentamista ja muuta vesirakentamista koskevat suunnitelmat, mukaan lukien suunnitelmat vesirakentamisesta aiheutuvien haittojen estämis- ja lieventämistoimenpiteistä ja vaikutusten tarkkailusta	Liite 1, kpl 5; Liite 8, suunnitelmat ja arvio vaikutuksista; Liite 1, kpl 11.5.1.1 tarkkailu
- maansiirtotöiden, kallion louhinnan ja murskauksen, varsinaisen laitosrakentamisen ja muiden ympäristövaikutuksiltaan merkittävien rakennuskohteiden toteutussuunnitelmat, ml. Suunnitelmat toimenpiteiksi rakentamisaikaisten melu-, pöly-, pakokaasupäästöjen ja niistä aiheutuvien haittojen vähentämiseksi ja työmaa-alueiden jäte- ja jätevesihuollon järjestämiseksi.	Rakentamisesta aiheutuvien haittojen vähent. alustavasti Kpl 4.2, työmaa-alueiden vesi- ja jätehuoll. Järj. 4.3. Toteutussuunnitelmat myöhemmin.
- hankekuvaukset ja suunnitelmat kaikkien keskeisten päästöjä sekä haitallisia ympäristövaikutuksia tai niiden vaaraa aiheuttavien toimintojen ja tekijöiden osalta. Mm. perustelut toimintojen sijoittumisesta sekä havainnolliset kartat ja kuvasovitteet tehdasalueesta ja toimintojen sijoittumisesta.	Tarkennetut hankekuvaukset liite 1, kpl 2.3 - 2.8; perustelut sijoittumisesta, kpl 2.9.1, asemapiirros, havainnekuva ja kuvasovite liite 2.
- yksityiskohtaiset suunnitelmat päästöjen rajoittamistoimenpiteistä, mm.:	
-- jätevesipäästöjen rajoittaminen, mm. aktiivilietelaitoksen tehostaminen tertiärikäsittelyllä (tertiärikäsittelyn vaihtoehdot ja niiden vaikutus päästöihin)	Liite 1, kpl 2.7, (tertiärikäsittelyä on lisäksi käsitelty kpl 3.1.)
-- vesistöön johdettavan lämpöpäästön (jäähdytysvedet) pienentäminen (lämmön hyödyntäminen, jäähdytysvesien jäähdyttäminen)	Liite 1, kpl 2.14.2.1
-- ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamistoimenpiteet	Liite 1, kpl 2.14.4.
-- melupäästöjen rajoittamistoimenpiteet	Liite 1, kpl 2.14.5.
-- toimenpiteet maaperän ja pohjaveden pilaantumisen estämiseksi	Liite 1, kpl 7.7.
- yksityiskohtaiset suunnitelmat haitallisten vaikutusten lieventämistoimenpiteistä, mm.	
-- uusi tarkennettu jätevesien purkupaikkojen vaihtoehtotarkastelu	liite 13
-- uusi tarkennettu jäähdytysvesien purkupaikkojen vaihtoehtotarkastelu	liite 13
-- yksityiskohtaiset perustelut hakemuksen mukaisten jäte- ja jäähdytysvesien purkupaikkojen valinnalle	liite 13
-- yksityiskohtainen suunnitelma jäte- ja jäähdytysvesien alkulaimennuksen tehostamiseksi	diffusori, kpl 2.14.1.
-- yksityiskohtaisemmat suunnitelmat melun leviämisen ja meluvaikutusten rajoittamiseksi	2.14.5.
-- toimenpiteet lähteiden häviämisestä ja muuttumisesta aiheutuvien haittojen kompensoimiseksi	Liite 12
-- toimenpiteet lähialueen kaivojen antoisuuden vähenemisen kompensoimiseksi, mikäli pohjaveden pinta alenee ja kaivojen antoisuus vähenee haitalliseksi	Liite 1, kpl 7.7.
-- jäte- ja jäähdytysvesistä aiheutuvien kalataloushaittojen lieventämistoimenpiteet sekä mahdolliset korvaukset ammattikalastajille sekä kalastusoikeuden haltijoille	Vesistövaikutusten lieventämistoimenpiteet, liite 1, kpl 8.2., korvaukset kalataloudellisesta haitasta, liite 18
- kaatopaikka-asetuksen mukaisesti tehty jätteiden kaatopaikkakelpoisuuden määrittely ja yksityiskohtainen tehdaskaatopaikan suunnitelma	Alustava kaatopaikkakelpoisuuden määrittely, liite 1, kpl 2.8.1, kaatopaikkaa koskevat alustavat suunnitelmat liite 1, kpl 2.8.
- tarkennetut päästöjen vaikutuskuvaukset ja -arvioinnit, mm.:	

LIITE 17

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO YVA-SELOSTUKSESTA	LUPAHAKEMUKSEN KOHTA
-- tarkennukset COD-, AOX-, ravinne- ja haitallisten aineiden päästöjen ja lämpöpäästön vaikutusten osalta	COD, AOX ja haitalliset aineet liite 1, kpl 7.4.8., lämpöpäästön vaikutukset, liite 1, kpl 7.4.1, 7.4.12 ja kpl 7.4.16.
-- vaikutukset kalastoon ja kalastukseen	Liite 1, kpl 7.5 ja liite 18
- arvio toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa taikka arvion sisältävä ympäristönsuojelulain 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma	Alustavasti liite 1, kpl 2.15, tarkemmin kemikaalilupahakemuksen yhteydessä.
- yksityiskohtainen käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailusuunnitelma	Liite 1, kpl 11 ja liite 15