



4.9.2025

Alumiinitehdas, Kokkola ja Kruunupyy

Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

HANKETIEDOT

Hankkeen nimi ja sijainti

Alumiinitehtaan YVA-ohjelma, Kokkola ja Kruunupyy

Hankkeesta vastaavat

Arctial MidstreamCo Oy, Rantakatu 16, 67100 Kokkola

Konsulttina arviointiohjelman laatimisessa on toiminut Envineer Oy

Yhteysviranomainen

Hankkeen yhteysviranomaisena on toiminut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

Hankkeesta vastaavan kuvaus hankkeesta ja sen vaihtoehtoista

Hankkeesta vastaava Arctial MidstreamCo Oy suunnittelee Kruunuportin teollisuusalueelle Kokkolan ja Kruunupyyn rajalle vähähiilistä primäärialumiinitehdasta, jonka vuotuinen tuotantokapasiteetti on 550 000 tonnia alumiinia. Suunniteltu tehdasalue sijoittuu Kokkolan ja Kruunupyyn kuntien rajalla, noin 5 km lounaaseen Kokkolan keskustasta.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot:

VE0 Alumiinitehdasta ei toteuteta. Hankealue säilyy nykyisessä käytössä, eikä alueelle tule muutoksia tehdastoiminnan vuoksi.

VE1 Kruunuportin Kokkolan alueelle rakennetaan 550 000 tonnin tuotantokapasiteetin primäärialumiinitehdas, joka kattaa alumiinin valmistuksen elektrolyysillä, valimon sekä mahdollisen tuotannossa tarvittavien anodien (300 000 t/a) valmistuksen. Edellä mainittujen toimintojen lisäksi toimintaan voi sisältyä myös alumiinin jatkojalostusta

valssaamossa. Valssaamon toiminnot sijoittuvat hankealueen Kruunupyyn alueelle.

Hanke sisältää kahden erillisen, noin kilometrin pituisen 400 kV:n ilmajohdon rakentamisen Hirvisuon sähköasemalta tehtaalte. Suunnitellut voimajohdot kulkevat enimmäkseen aiemmin rakennetussa johtokäytävässä.

Toiminta sisältää lisäksi yhteensä enintään 50 000 tonnia ulkoisista lähteistä peräisin olevaa alumiiniromun vastaanottamisen valssaamon raaka-aineeksi.

VE2 Muutoin sama kuin vaihtoehto VE1, mutta ilman anodien valmistusta paikan päällä. Tässä vaihtoehdossa anodit ostetaan niitä tuottavalta osapuolelta ulkomailta ja tuodaan sataman kautta työmaalle yhdessä kaikkien muiden raaka-aineiden kanssa.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN VIREILLETULO

Arctial MidstreamCo Oy on 24.5.2025 saattanut vireille ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (jäljempänä arviointimenettely) toimittamalla Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen (jäljempänä ELY-keskus) alumiinitehdasta koskevan ympäristövaikutusten arviointiohjelman (jäljempänä arviointiohjelma).

Hankkeen arviointimenettelyn tarve määräytyy ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (jäljempänä YVA-laki) liitteen 1 kohdan 4b) *laitokset, joissa tuotetaan muita kuin rautaraakametalleja malmista, rikasteista tai sekundaarisista raaka-aineista metallurgisilla, kemiallisilla tai elektrolyttisillä menetelmillä*, perusteella.

ENNAKKONEUVOTTELU

Yhteysviranomaisen järjesti ennakkkoneuvottelun 17.6.2024 edistämään muun muassa hankkeen vaatimien arviointi-, suunnittelu- ja lupamenettelyjen kokonaisuuden hallintaa, sekä hankkeesta vastaavan ja viranomaisten välistä tiedonvaihtoa. Ennakkkoneuvotteluun osallistuivat edustajat Vargasilta, Safetyneeriltä, Envineeriltä, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksesta, Aluehallintovirastosta, Kokkolan kaupungista, Kruunupyyn kunnasta, Keski-Pohjanmaan pelastuslaitoksesta, K. H. Renlundin museosta, Pohjanmaan pelastuslaitoksesta, Keski-Pohjanmaan liitosta ja Turvallisuus- ja kemikaalivirastosta (Tukes).

ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Yhteysviranomaisen tiedotti arviointiohjelmasta ja sen nähtävillä olosta sekä mielipiteiden ja lausuntojen esittämisen mahdollisuudesta julkisella kuulutuksella 28.5. – 26.6.2025. Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistiin

ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa ja ympäristöhallinnon verkkosivuilla <http://www.ymparisto.fi/arctial-alumiinitehdas-YVA>.

Ilmoitus kuulutuksesta on lähetetty Kokkolan kaupungille ja Kruunupyyn kuntaan julkaistavaksi niiden verkkosivuilla. Lisäksi arviointiohjelmasta ja sen nähtävillä olosta sekä mahdollisuudesta mielipiteiden ja lausuntojen esittämiseen on tiedotettu Keskipohjanmaa, Kokkola ja Österbottens Tidning -lehdissä julkaistulla lehti-ilmoituksella.

Arviointiohjelman paperiversioon on voinut tutustua kuulemisaikana seuraavissa paikoissa:

- Kokkolan kaupunki, asiakaspalvelu, Virkakuja 5, 67100 Kokkola
- Kruunupyyn kunta, Säbråntie 2, 68500 Kruunupyy

Arviointiohjelmasta järjestettiin yleisötilaisuudet 11.6.2025 Kokkolan kaupungintalolla osoitteessa Kauppatori 5, 67100 Kokkola ja 12.6.2025 Kruunupyyn kunnantalolla osoitteessa Säbråntie 2 68500 Kruunupyy. Tilaisuuksien ajankohdat molempina päivinä olivat klo 18.00–20.00 ja niihin oli mahdollista osallistua myös etäyhteydellä Teams-sovelluksen välityksellä. Yhteysviranomaisen ja hankkeesta vastaavan edustajien lisäksi Kokkolan yleisötilaisuudessa oli läsnä noin 22 henkilöä, sekä etäyhteydellä oli mukana 16 kuulijaa. Kruunupyyn yleisötilaisuudessa oli läsnä noin 31 henkilöä, sekä etäyhteydellä oli mukana 11 kuulijaa.

Kokkolan yleisötilaisuudessa esiin nousseita asioita olivat muun muassa pöly- ja meluvaikutusten arviointimenetelmät, hankkeen ilmastovaikutukset ja ilmapäästöt, tehdasalueen piipunkorkeudet ja piippujen määrä, vaikutukset asutukseen ja ympäristöön sekä toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat rajoitukset asumiseen ja tehtaan lähellä oleviin muihin toimintoihin, tehtaan mahdollisten sähkökatkojen vaikutukset, tehdasalueella tehtävästä lastauksesta ja purkamisesta aiheutuva melu, tehtaan massatase ja Hirvisuon sähköaseman koko.

Kruunupyyn yleisötilaisuudessa esiin nousseita asioita olivat muun muassa tehtaan hulevesien määrä, laatu ja niiden johtaminen, hankkeen ilmapäästöt, laskeuman sekä partikkelien kulkeutumisen vaikutukset maanviljelyyn ja ympäristöön, ilmapäästöjen mallinnus arvioinnin aikana, liikennemäärän kasvu, hankkeen vaikutukset pohjaveteen, tehtaan riskinarviointien toteutus, muodostuva kipsin määrä ja sen varastointi, alueen muuttuminen suljetuksi alueeksi, tehtaan sähköntarve sekä vaikutukset alueen ihmisiin.

ARVIOINTIOHJELMASTA ANNETUT LAUSUNNOT JA MIELIPITEET

Yhteysviranomaisen pyysi lausunnot arviointiohjelmasta hankkeen vaikutusalueen kunnilta ja muilta viranomaisilta, joita asia

todennäköisesti koskee. Arviointiohjelmasta toimitettiin yhteysviranomaiselle 13 lausuntoa ja 6 mielipidettä.

Luonnonvarakeskus ilmoitti, että heillä ei ole lausuttavaa hankkeen osalta.

Seuraavassa on esitetty yhteysviranomaisen näkemys kuulemispalautteen keskeisestä sisällöstä. Lausunnot ja mielipiteet löytyvät kokonaisuudessaan osoitteesta <http://www.ymparisto.fi/arctial-alumiinitehdas-YVA>. Verkkosivuilla julkaistuista lausunnoista ja mielipiteistä on poistettu henkilötiedoiksi katsotut tiedot.

Tiivistelmät lausunnoista

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue huomauttaa, että vaikutukset on alustavasti arvioitu merkittäviksi ja alueen saavutettavuutta parantavat liikennejärjestelyt ovat vasta suunnitelmia. Arvioinnissa tulee huomioida nykyinen liikenneverkko ja arviointiohjelmassa esitetyt liikennemäärät tulee tarkistaa. Arvioinnissa tulee esittää vaikutuksia vähentäviä toimenpiteitä ja arvioinnista tulee käydä ilmi, ovatko esim. rautatie- ja maantiekuljetukset toisilleen vaihtoehtoisia ratkaisuja vai vaatiiko hankkeen toteuttaminen rautatieyhteyden.

Fingrid Oyj toteaa, että se on käynnistämässä YVA-menettelyä 400+110 kilovoltin voimajohdolle välillä Seinäjoki-Hirvisuo. Suunnitellun alumiinitehdas-hankkeen liityntäratkaisua on edistetty yhteistyössä Fingridin kanssa.

Keski-Pohjanmaan alueellinen vastuumuseo toteaa, että hankealueen lähellä sijaitsee useita arkeologisia kohteita. Hankealueella sijaitsee kaksi arkeologista kohdetta ja kaksi muuta kohdetta, jotka eivät ole muinaismuistolain rauhoittamia kohteita. Kohteet on huomioitu alueen lainvoimaisessa asemakaavassa. Hankkeessa tulee arvioida vaikutukset alueen ja sen lähistön kulttuuriperintöön.

Keski-Pohjanmaan liitto toteaa, että arvioinnissa tulee kiinnittää erityistä huolellisuutta tuotannon prosessipäästöjen vaikutuksista ilmanlaatuun, maaperään, pohjavesiin ja vesistöihin. Tehdasaluetta lähinnä oleva asutus tulee huomioida suunnittelussa. Haitalliset vaikutukset tulee tunnistaa kattavasti ja vaikutuksia tulee ehkäistä ja lieventää jatkosuunnittelussa. Tuotannon lisäksi tulee huomioida rakentamisvaiheessa aiheutuvat vaikutukset.

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuollon mukaan vaikutusten arvioinnissa korostuvat etenkin hulevesistä mahdollisesti aiheutuvat pohjavesiriskit. Patamäen ja Överbyggsåsenin pohjavesille aiheutuvat riskit ja vaikutukset tulee huomioida. Hulevesien osalta tulee arvioida määrät ja esittää niiden käsittely ennen poisjohtamista. Arvioinnissa tulee huomioida alueen asutus, maatalous- ja virkistyskäyttö sekä mahdolliset tuotannon häiriötilanteet.

Kokkolan kaupunki, kaupunginhallitus toteaa, että vaikutusten arviointi edellyttää laajaa vuoropuhelua viranomaisten, eri toimijoiden ja sidosryhmien välillä. Hankkeen osalta tulee panostaa tiedottamiseen ja palautteen antamiseen. Laadukkaasti suoritettu vaikutusten arviointi edesauttaa myöhempien lupaprosessien sujuvoittamista. Hanke edellyttää paikallisen infrastruktuurin parantamista. Liikennevaikutuksien arvioinnissa tulee huomioida myös tavara- ja jäännöstuotevirrat sekä kiertotalous. Alueella tällä hetkellä toiminnassa olevalle airsoft-radalle on esitetty korvaava sijainti, ja Hirvinevan ampumaradan osalta suunnitelmat ovat käynnissä.

Kokkolan kaupunki, rakennus- ja ympäristölautakunnan mukaan arviointi tulee perustua kattaviin selvityksiin. Hankkeen osalta korostuvat mallinnukset ilmapäästöjen osalta. Kasvihuonekaasupäästöjen osalta tulee arvioinnin lisäksi esittää niiden vähentämis- ja kompensointikeinot rakentamisaika huomioiden. Pinta- ja pohjavesivaikutuksia arvioitaessa tulee huomioida virtaussuunnat. Arvioinnissa tulee esittää sähkönsiirron osalta havainnekuvia ja käsitellä yöaikaista melua, häiriötilanteita sekä hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia ihmisiin.

Kruunupyyn kunta huomauttaa, että ruotsinkielisessä käännöksessä on paljon virheitä. Överbyggåsenin pohjavesialueen tiedot puuttuvat pohjavesiä koskevasta luvusta ja tämä tulee korjata arviointiin. Pintavesien tiedoissa on puutteita, jotka tulee korjata. Arvioinnissa korostuu hulevesien hallinta, vesitalous ja pintavesien vaikutusten selvittäminen. Lähialueen toiminnot tulee tarkastaa ja arvioinnissa tulee huomioida vaikutukset kotieläintalouteen sekä maanviljelyyn ilmapäästöjen osalta.

Kruunupyyn kunta, lupaosasto toteaa, että ruotsinkielisessä käännöksessä on paljon virheitä pohja- ja pintavesiä kokevissa kappaleissa, jotka korjata arviointiselostukseen. Arvioinnissa tulee huomioida mahdolliset vaikutukset kotieläintalouteen ja peltoviljelyyn ilma- ja vesipäästöjen osalta. Arvioinnissa on kiinnitettävä huomiota tuotannon vaatimaan sähköntarpeeseen sekä vihreän siirtymisen tarpeeseen muissa yhteiskunnallisissa toiminnoissa.

Pohjanmaan museo huomauttaa, että hankkeen maisemalliset vaikutukset maisema-alueisiin tulee esittää näkymäalueanalyysin ja havainnekuvin.

Pohjanmaan pelastuslaitos toteaa, että tuotantoprosessin, vaarallisten aineiden, liikenteen ja vaarallisten kuljetuksen sekä rakennusten onnettomuusriskit tulee selvittää. Toiminnanharjoittajaa velvoittaa pelastuslaki, joka on otettava huomioon toimintaa suunniteltaessa.

Turvallisuus ja kemikaalivirasto toteaa, että hankealueen asemakaavamerkintä on soveltuva suunnitellulle toiminnolle. Kemikaaliluettelo tulee laatia kemikaaliturvallisuuslupaa hakiessa ja luettelon tulee sisältää myös vaaraomaisuuksia sisältävät jätteet.

Kemikaaliturvallisuuslupahakemuksessa tulee esittää tuotantolaitoksen mahdolliset onnettomuudet ja niiden vaikutukset tuotantolaitoksen ulkopuolelle.

Varsinais-Suomen ELY-keskus, Kalatalousviranomainen katsoo, että toiminnan ja rakentamisen aikaiset vaikutukset tulee arvioida alapuolisten vesistöjen kalakantoihin, kutualueisiin ja kalastukseen. Arvioinnissa tulee selvittää mahdolliset happamien sulfaattimaiden aiheuttamat valumat alapuoliseen vesistöön. Kalataloudelliset vaikutukset tulee arvioida myös onnettomuuksien ja poikkeustilanteiden osalta. Voimajohtolinjojen vaikutukset tulee huomioida, mikäli ne ylittävät vesistöjä. Mikäli hankkeen vedenkulutus lisää vedenottoa Luodon-Öjanjärvestä merkittävästi, on suositeltavaa arvioida vaikutukset myös Luodon-Öjanjärven kalakantoihin, kalojen lisääntymisalueisiin ja kalastukseen.

Väylävirasto toteaa, että hankkeessa on tarkasteltava lisääntyvän liikenteen vaikutuksia läheisille väylille sekä rakentamisajan että toimintavaiheen osalta. Arvioinnissa tulee huomioida vaarallisten aineiden kuljetukset. Vaikutusten arvioinnissa tulee ottaa huomioon Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet. Hankkeessa korostuu hulevesien hallinnan suunnittelu. Hankkeen suunnittelussa tulee huomioida Väyläviraston ohjeet ja lupa-asiat.

Tiivistelmät mielipiteistä

Norrmossbäckens delägarlag vaatii, että tehdasalueen hulevedet johdetaan KIP:n tehdasalueelle, koska Norrmossbäcken - Källmossbäcken - Bredviksbäckenin kuormitusta ei pidä lisätä.

Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piiri ry katsoo, että teollisuuden sijoittaminen metsäalueille heikentää hiiliinieluja ja luonnon monimuotoisuutta. Hankkeen toteutus edellyttää ekologista kompensatiota. Öjanjärven vedenotto on kasvanut, ja alumiinitehtaan myötä sen kestävyys on kyseenalainen, erityisesti alhaisen virtaaman ja muiden teollisten vedenkäyttöjen yhteisvaikutusten osalta. Alueen hulevesien hallinta ja prosessivesien käsittely on kuvattu arviointiohjelmassa puutteellisesti, ja ympäristön sekä pohjaveden suojelun varmistamiseksi on laadittava yksityiskohtaisempia selvityksiä, tehokkaampia puhdistusratkaisuja sekä tiukempia valvonta- ja varotoimia. Uusiutuvat energialähteet eivät yksin riitä kattamaan tehtaan kulutusta ja täydellinen hiilineutraalius ei ole mahdollista tuotannossa käytettävien fossiilisten raaka-aineiden vuoksi. Kierrätysmateriaalien hiilijalanjälki riippuu myös kolmansien osapuolten tuotannon laadusta. Liitto on huolissaan tehtaan PFAS- päästöistä ja vaatii niiden tarkempaa selvittämistä. Liitto vaatii myös ilma-, pöly- ja häkäpäästöjen leviämisen mallintamista sekä jätteiden osalta tarkempaa tarkastelua arvioinnissa.

Österbottens Svenska Producentförbund huomauttaa, että suunnitellun tehtaan välittömässä läheisyydessä sijaitsee maatila asuinrakennuksineen. Arvioinnissa tulee huomioida tehtaan

vaikutusalueella tai sen läheisyydessä sijaitsevat maatilat ja maatalouskäytössä olevat maa-alueet sekä niihin kohdistuvat vaikutukset.

Yksityisten henkilöiden mielipiteissä esitetään huoli alueelta syntyvien hulevesien laadusta ja määrästä sekä niiden johtamisesta olemassa olevaan ojastoon. Arviointiohjelmassa esitetty alueelta muodostuvien hulevesien määrä ei koeta olevan realistinen. Arvioinnissa pyydetään ottamaan huomioon alueen olemassa olevan ojaston kapasiteetti ja alueen tulvaherkkyys sekä se, että alueella olevat pellot toimivat ruuantuotantokäytössä. Hulevesien johtaminen alueen ojiin T/kem-kaavamerkintäalueelta ei koeta olevan soveltuva vaihtoehto tulvaherkällä ja ruuantuotantoalueella. Hulevesien johdettavaksi alueelta pois esitetään erilaisia vaihtoehtoja.

Ilmapäästöjen mallintamisessa Kruunupyyn lentoaseman säätietojen käyttö katsotaan olevan enemmän tehdasalueen sääolosuhteita kuvaava Kokkolan Santahaan sääaseman sijasta. Tehtaasta muodostuvien ilmapäästöjen merkittävyyden vuoksi ilmapäästöt tulee arvioida huolellisesti, koska niiden mittakaava Suomen päästöissä on suuri. Arviointia varten edellytetään myös erillisiä tuulimittauksia alueelta.

Vaikutusten arvioinnissa pyydetään huomioimaan suunnitellun tehtaan mahdolliset vaikutukset alueella oleviin muihin toimintoihin ja yhteisöihin. Toiminnot tulee suunnitella niin, että muille toiminnoille ei tule laajennus- tai käyttöestettä.

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO ARVIOINTIOHJELMASTA

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa YVA-asetuksen 3 §:ssä mainitut arviointiohjelman sisältövaatimukset ja arviointiohjelma on käsitelty YVA-lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi arviointiselostusta ja siihen liittyviä selvityksiä laadittaessa tulee huomioida seuraavat yhteysviranomaisen esiin tuomat asiat (alla kohdat **YV**).

Hankekuvaus ja hankkeen vaihtoehdot

Hankekuvauksessa on esitetty karttakuvalla alueelle suunniteltujen toimintojen alustava sijainti sekä tehtaan ulkoasu yleisellä havainnekuvalla ilmasta käsin. Kuvauksessa on esitetty hankealueelle suunnitellut alumiinitehtaan eri prosessit, joita ovat anodien valmistus, alumiinin valmistus elektrolyysillä, valimo ja valssaamo sekä alumiinin kierrätys.

Kuvauksessa on esitetty tehtaan pääraaka-aineet ja määrät, valmistuvat tuotteet tuotemäärineen, tehtaan käyttöajat, arvoidut tehtaan vedenkulutusmäärät toiminnoittain, muodostuvien jätteiden määrä,

energian hankinta ja kulutus. Kuvauksessa on käsitelty myös tuotannosta aiheutuvien ilmapäästöjen määrää sekä purkuvesien sekä hulevesien määrää.

Arviointiohjelmassa on esitetty 0-vaihtoehdon lisäksi kaksi toteutusvaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan siten, että toiseen arvioitavaan vaihtoehtoon ei kuulu anodien valmistusta.

Arviointiohjelman mukaan toiminnassa tarvittava käyttövesi ostetaan Kokkolan Teollisuusvesi Oy:ltä, joka ottaa veden Luodon-Öjanjärvestä.

YV: Arvioinnissa tulee huomioida kaikki tehtaan toiminnot sekä sen liitännäistoiminnot. Arviointiohjelmassa on esitetty yksinkertaistettu prosessikaavio alumiinitehtaan toiminnoista. Yhteysviranomainen katsoo, että arviointiselostuksessa tulee tarkentaa prosessikaavioita anodien valmistamisesta, elektrolyysistä, valimosta sekä valssaamosta, jotta niiden toimintaperiaate avautuu lukijalle.

Tehtaan toimintojen (ml. kierrätyslaitos) vesitase ja vedenkierto tulee tarkentaa. Arvioinnissa tulee kuvata tuotantoon ja jäähdytykseen tarvittava veden hankinta ja määrä, tuotannosta poistuvan prosessivesien laatu, määrä ja käsittelymenetelmät, vastaanottopaikat sekä kuvaukset mahdollisesta vesien varastoinnista. Arviointiohjelmassa kuvataan, että rikkipesurit voivat myös käyttää hulevesialtaisiin kerättyä vettä, mikä vähentää ulkopuolista vedentarvetta noin 25-30 %. Arviointiselostuksessa tulee arvioida myös rikkipesurien vedentarpeen vaikutukset ilman hulevesien käyttöä. Arviointiohjelmassa on esitetty alumiinitehtaan yksinkertaistetussa prosessikaaviossa jäähdytysvesiallas, mutta tämän osalta ei ole esitetty tarkempaa kuvausta esimerkiksi altaan sijoittumisesta tai koosta tehdasalueella. Jäähdytysveden ulospuhallus tulee kuvata arviointiselostuksessa.

Arviointiselostuksessa tulee esittää alumiinin kierrätyslaitoksen sijainti tehdasalueella, kuvaus toiminnasta, kierrätyslaitokselle vastaanotettavien jättejakeiden laatu, varastointi ja varastointimäärät.

Tuotannossa tarvittavan raakaveden osalta on arvioitava, että riittävätkö nykyiset Luodon-Öjanjärven vedenoton lupamäärät turvaamaan tehtaan veden tarpeen.

Hankekuvauksen tulee kattaa tuotannossa käytettävien raaka-aineiden sekä kemikaalien määrän ja varastoinnin kuvauksen. Arvioinnissa tulee esittää tuotannossa muodostuvien jättejakeiden jäteluokat sekä jätteiden varastointitavat ja niiden vaatimista aiheutuvat vaikutukset. Toiminnassa muodostuvien jätteiden osalta tulee arvioida, onko jätteille käytettävissä riittävästi nykyisen jätehuollon palveluita, vai muodostuuko toiminnassa jätteitä, jotka voivat vaatia jotain muuta kuin saatavilla olevaa

jätteenkäsittely tai loppusijoitustoimintaa, jolla voi olla merkittäviä vaikutuksia ympäristöön.

Arviointiselostuksessa on kuvattava suljetun kierron ja altaiden rakenteet ja vuotoriskit vesistöriskien tunnistamiseksi. Arviointiselostuksessa tulee kuvata tehdasalueella syntyvien hulevesien laatu sekä niiden mahdolliset käsittelytarpeet ja purkureitti. Arvioinnissa tulee käydä ilmi, muodostuuko alueella esimerkiksi jätevesiksi luokiteltavia hulevesiä.

Vaikutusten arviointi tulee kattaa myös huleveden siirtolinjasta ja sähkönsiirrosta aiheutuvat vaikutukset. Arviointiohjelmasta ei käy selvästi ilmi, miten linjojen vaikutuksia tullaan arvioimaan. Vaikutusten arvioinnissa tulee esittää hulevesien suunnitellut johtamisreitit sekä purkupiste selkeästi kartalla. Arvioinnissa tulee esittää myös arviointiohjelmassa mainittujen hyödykkeiden, kuten prosessiveden ja maakaasun alustavat putkilinjaukset.

Arviointiselostuksessa tulee kiinnittää huomiota tuotannossa käytettyjen lyhenteiden luettavuuteen ja ymmärrettävyyteen.

Hankkeen edellyttämät suunnitelmat ja luvat

Arviointiohjelmassa on esitetty hankkeen edellyttämät sekä mahdollisesti tarvittavat suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettava päätökset sekä hankkeen arvioitu aikataulu.

YV: Arvioinnissa tulee toimintaan tarvittavien lupien ja päätösten osalta tarkastella myös mahdollista anodien valmistuksen ja kierrätysalumiinin käsittelyn ympäristöluvanvaraisuutta.

Arvioinnin aikana toimintaa koskevien BAT-päätelmien tiedot tulee tarkistaa ja arvioinnissa tulee tarkastella, onko toimintaa koskevissa BAT-asiakirjoissa sellaisia velvoitteita, jotka olisi syytä ottaa huomioon jo vaikutusarviointia tehdessä, vaikka varsinainen ympäristönsuojelulain tarkoittama selvitys BAT-päätelmien noudattamisesta toteutetaan ympäristölupahakemuksen yhteydessä.

Arviointiselostukseen tulee korjata tarvittavien lupien osalta, että pohjaveden alentaminen rakentamisvaiheessa saattaa vaatia vesilain mukaisen luvan. Luvan tarpeen arvioi ELY-keskus ja lupaviranomainen on aluehallintovirasto.

Ympäristön nykytila, arvioitavat ympäristövaikutukset ja arviointimenetelmät

Arviointiohjelmassa on kuvattu alueen nykytila ja alueelle sijoittuvat toiminnot.

Hankkeen merkittäviksi vaikutuksiksi arvioidaan alustavasti hankkeesta aiheutuvat ilmapäästövaikutukset. Arviointiohjelman mukaan ilmapäästöillä, mukaan lukien pölyäminen, voi olla lähialueelle tai paikallisesti kohdistuvia vaikutuksia ilmanlaatuun, mahdollisesti kasvillisuuteen ja pintavesiin sekä viihtyvyyteen. Ilmapäästöjen lisäksi liikennevaikutusten, hankkeen sijainnin ja uuden hanketyypin takia myös hankkeen sosiaaliset vaikutukset arvioidaan merkittäviksi.

Suurimman osan vaikutuksista on arvioitu rajautuvan lähivaikutusalueelle, noin kilometrin päähän hankealueesta. Rajaukset tarkentuvat selvitysten edetessä ja vaikutukset arvioidaan niin laajalle, kuin niitä arvioinnin perusteella aiheutuu. Vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta.

Ympäristövaikutusten arviointi perustuu kohteiden herkkyyden, muutoksen suuruuden sekä näistä seuraavan vaikutusten merkittävyyden järjestelmälliseen tarkasteluun IMPERIA-hankkeessa kehiteltyjä menetelmiä käyttäen. Vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta.

YV: Nykytilan kuvaus tulee esittää arviointiselostuksessa myös huleveden siirtolinjan sekä sähkönsiirron alueiden osalta.

Yhteysviranomainen katsoo, että arvioinnissa tulee painottaa hankkeen todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia. Yhteysviranomaisen näkemyksen mukaan arvioinnissa tulee keskittyä erityisesti ilmapäästöjen ja liikenteen kasvun vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen sekä pohja- ja pintavesivaikutuksiin.

YVA-menettely ja siihen liittyvän osallistumisen järjestäminen

Arviointiohjelmassa on esitetty YVA-menettelyn vaiheet, osapuolet, menettelyyn kuuluva osallistuminen ja vuorovaikutus sekä tavoitteellinen aikataulu. YVA-menettelyn alkuvaiheessa on järjestetty ennakkoneuvottelu.

Arvioinnin aikana hankkeelle perustetaan ohjausryhmä, johon kutsutaan paikallisesti tärkeiden sidosryhmien edustajia (esimerkiksi asukkaat ja kuntien edustajat). Arvioinnin aikana toteutetaan sähköisesti kaikille avoin kysely, jossa tiedustellaan vastaajien näkemyksiä hankkeesta ja sen vaikutuksista erityisesti asuinolosuhteisiin sekä virkistyskäyttömahdollisuuksiin.

YV: YVA-menettelyn keskeisenä tavoitteena on lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia, joten yhteysviranomainen muistuttaa, että arviointimenettelyn aikana tehtävään tiedottamiseen ja asianosaisten palautteen antomahdollisuuksiin tulee panostaa riittävästi. Hankkeesta annetuissa lausunnoissa korostuu riittävä tiedottaminen ja osallistamisen mahdollistaminen ja yhteysviranomainen pitää tarpeellisena esitetyn ohjausryhmän perustamisen sekä avoimen

kyselyn toteuttamisen arvioinnin aikana. Hankkeelle perustettavan ohjausryhmän osallistujien osalta yhteysviranomainen pyytää huomioimaan hankkeen vaikutusalueella toimivien yhteisöjen ja eri toimijoiden osallistumismahdollisuudet.

YVA-menettelyn aikataulussa tulee huomioida tarvittaviin maastaselvityksiin kuluva aika.

Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

Arvioinnissa tarkastellaan paikallisten asukkaiden terveyden, elinolojen ja viihtyvyyden kannalta olennaisia muutoksia. Arvioissa hyödynnetään mm. alueen nykytilatietojen lisäksi arviointiohjelmasta annettuja lausuntoja, mielipiteitä, yleisötilaisuuksien aineistoja sekä asukaskyselyn tuloksia.

Arvioinnin yhteydessä tarkastellaan muiden vaikutusarviointien tuloksia ja pyritään tunnistamaan kaikki toiminnan mahdollisesti aiheuttamat suorat ja välilliset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Terveysvaikutukset arvioidaan vertaamalla hankkeesta muodostuvia vaikutuksia muun muassa viitearvoihin. Arvioinnissa huomioidaan myös onnettomuusriskit.

Vaikutusten suuruutta arvioitaessa kriteereinä käytetään mm. vaikutusten laajuutta, kestoa, palautumista sekä sitä, miten muutokset vaikuttavat totuttuihin tapoihin tai toimintoihin.

YV: Arvioinnissa tulee huomioida, erityisesti toiminnasta aiheutuvat mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Melun, tärinän, hajun ja ilmanlaadun vaikutuksia arvioitaessa on tarpeen huomioida riittävän laajalta alalta asutus ja virkistyskohteet sekä arvioitava vaikutukset erityisesti herkkiin kohteisiin (esim. päiväkodit, koulut, sairaalat).

Arvioinnissa tulee huomioida voiko toiminnasta muodostua lähialueille käyttörajoite esimerkiksi sienestyksen ja marjastuksen osalta.

Yhteysviranomainen pyytää huomioimaan osallistumisen järjestämiskohdassa mainitun riittävän laajan sidosryhmien osallistumisen mahdollistamisen arvioinnin yhteydessä.

Melu- ja tärinävaikutukset

Arviointiohjelman mukaan hankkeesta aiheutuu melua ja tärinää rakentamisen ja toiminnan aikana. Melu on tyypillistä teollisuusalueella syntyvää melua, kuten ajoneuvojen lastausta ja purkua, kolahduksia ja varoitusääniä. Kaasun puhdistuslaitosten puhaltimista ja elektrolyysihallin ilmanvaihdon puhaltimista aiheutuu ympärivuorokautista matalataajuisia puhaltimen ääntä.

Hankkeesta aiheutuvia meluvaikutuksia arvioidaan melumallinnusten avulla, johon on sijoitettu melulähteet, rakennukset, meluesteet ja maastonmuodot.

Laskettuja melutasoja verrataan valtioneuvoston melutason ohjearvoista antaman päätöksen (993/1992) mukaisiin melun ohjearvoihin.

Erillistä tärinämallinnukselle ei esitetä tehtävän. Arvioinnissa huomioidaan tärinän häiritsevyys ja se, voiko tärinä aiheuttaa rakenteellisia vaurioita vaikutusalueen rakennuksissa ja rakenteissa.

YV: Arviointiohjelmassa on esitetty, että mallinuksissa hyödynnetään lähtötietoina lähialueella tehtyjen melumittausten tuloksia sekä laadittuja melumallinuksia, mutta näitä ei ole tarkemmin esitetty. Lähtötietojen riittävyttä ja laatua ei voi tämän perusteella arvioida.

Melumallinuksissa tulee huomioida kierrätysalumiinin käsittelystä aiheutuva melu, mikäli käsittelyä tehdään ulkona. Melun arvioinnissa tulee arvioida myös mahdolliset muiden vaikutusalueella sijaitsevien toimintojen kanssa aiheutuvat yhteisvaikutukset.

Hankealueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee asutusta. Yhteysviranomaisen korostaa, että arvioinnissa tulee esittää melua ja tärinää ehkäisevät tai lieventävät toimenpiteet ja arvioida niiden vaikutus alueelta muodostuvaan meluvaikutukseen. Melun osalta tulee huomioida etenkin toiminnan yöaikana muodostuva melu.

Vaikutukset ilman laatuun

Arviointiohjelman mukaan alumiinitehtaan toiminnan aikaiset merkittävimmät ilmanlaatuun vaikuttavat epäpuhtaudet ovat vetyfluoridi (HF), rikkidioksidi (SO₂) ja pienhiukkaset (PM₁₀). Lisäksi laitokselta vapautuu pieniä määriä polyaromaattisia hiilivetyjä (PAH) ja bentso(a)pyreeniä (BaP).

Vetyfluoridin, rikkidioksidin ja PM₁₀-hiukkasten vaikutuksia ilmanlaatuun tarkastellaan mallintamalla. Mallinnuksella arvioidaan kaasumaisten ja hiukkaskomponenttien leviämisen lisäksi vetyfluoridin (HF) märkälasseumaa lähialueelle. Vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta. Lähtötietoina arvioinnissa käytetään Ilmatieteen laitoksen Kokkolan Santahaan säätietoja, Maanmittauslaitoksen korkeusmallia ja hankkeesta vastaavalta saatavia tehtaan ilmapäästötietoja. Rakentamisaikaisten päästöjen laskenta perustuu saatavilla oleviin tietoihin työkoneiden päästöistä ja työtuntiarvioista.

YV: Ilmanlaadun nykytilan kuvauksessa tulee käyttää mahdollisuuksien mukaan vuonna 2025 tehtävän Kokkolan ja Pietarsaaren seudun ilmanlaadun bioindikaattoritutkimuksen tuloksia.

Kaikki arviointiohjelmassa esitetyt tuotannon ilmapäästöt tulee mallintaa ja mallinuksissa tulee huomioida kaikki tehtaan toiminnot. Arvioinnissa tulee esittää arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi alumiinitehtaan typenoksidipäästöt (NO_x) ja niiden leviämismalli ilmaan tai perustella typenoksidipäästöjen merkityksettömyys. Lisäksi elektrolyyssihallista muodostuvien hajapäästöjen määrä ja vaikutus tulee arvioida. Arvioinnissa tulee esittää selkeästi vaihtoehtojen vaikutukset nykytilanteeseen nähden. Vaihtoehtojen vertailussa tulee kiinnittää huomioita rikkidioksidi- ja PAH-yhdisteisiin ja PAH-yhdisteiden osalta tulee arvioida myös mahdollista hajun leviämistä.

Vetyfluoridin osalta tulee arvioida vaikutukset lähimpiin häiriintyviin kohteisiin (mm. asutus, koulut, päiväkodit ja eläintilat). Arvioinnissa tulee kuvata haju- ja terveysvaikutukset sekä se, miten vetyfluoridin haju kantautuu eri tuuliolosuhteissa. Vetyfluoridin mallinnustulosten perusteella tulee arvioida niiden mahdollinen vaikutus kasvillisuuteen, hulevesiin ja pinta- ja pohjavesiin.

Yhteysviranomaisen huomauttaa, että ilmapäästöjen mallinnuksessa tulee käyttää hankealueelle soveltuvimman sääaseman tietoja ja arvioinnissa käytetyn sääaseman käyttö tulee perustella arviointiselostuksessa. Yhteysviranomaisen pyytää tarkastamaan arviointiohjelmassa esitetyn sääaseman soveltuvuus arviointiin, koska Kokkola Santahaan ja suunnitellun tehdasalueen tuuliolosuhteet voivat poiketa toisistaan. Arvioinnissa tulee tunnistaa mahdolliset epävarmuudet mitä liittyy arvioinnissa käytetyn sääaseman tietoihin. Yhteysviranomaisen suositaa mallinnuksen luotettavuuden varmistamiseksi suorittamaan hankealueelta myös erillisiä tuulimittauksia.

Arvioinnissa tulee kuvata savukaasujen puhdistusjärjestelmän sekä kaasunkäsittelylaitteiston toimintaperiaate sekä puhdistustehot. Arvioinnissa tulee kuvata myös valimon ja valssaamon ilmapäästöt ja niiden puhdistamistoimet.

Yhteysviranomaisen pyytää huomioimaan Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjanmaan piirin mielipiteen tuotannossa syntyvistä PFAS-PFC yhdisteistä ja niiden vaikutuksista.

Vaikutukset liikenteeseen

Arviointiohjelman mukaan hankkeen toteutuminen lisää huomattavasti ajoneuvo-, raide- ja laivaliikennettä hankealueelle johtavilla kuljetusreiteillä. Liikennemäärän kasvu voi aiheuttaa välillisiä vaikutuksia esimerkiksi ilmanlaadun ja melun osalta.

Arvioinnin aikana tarkennetaan hankkeeseen liittyvien raaka-aine ja tuotekuljetusten määriä sekä suunnitellun toiminnan kuljetusreitit ja arvioidaan laskennallisesti hankkeen aiheuttamat muutokset niiden liikennemääriin sekä liikenneturvallisuuteen.

YV: Liikennevaikutukset tulee arvioida osana terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvina vaikutuksina ja arvioinnissa tulee kuvata toimet, joilla liikenteestä aiheutuvia haitallisia vaikutuksia pyritään minimoimaan. Hankkeeseen liittyvien vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät riskit on arvioitava erityisen huolellisesti.

Arvioinnissa tulee huomioida, että alueen saavutettavuutta parantavat liikennejärjestelyt ovat vasta suunnitteilla, eikä niiden toteutuksesta ole varmuutta. Tavaravirtojen vaikutuksia arvioitaessa tulee huomioida sekä nykyinen rautatie-, meri- ja tieliikenne että suunniteltu tieverkko. Arvioinnissa tulee käydä ilmi, ovatko esim. rautatie- ja maantiekuljetukset toisilleen vaihtoehtoisia.

Vaikutukset tulee arvioida eri kuljetustyyppien suurimmat mahdolliset määrät huomioiden. Arviointiohjelmassa esitetty henkilöautoliikenteen määrä tulee tarkastaa ja rakentamisen aikaisissa kuljetuksissa tulee ottaa huomioon kaikki kuljetukset.

Lausuntopalautteen mukaan hankealueen pohjoispuolella sijaitseva pääradan ylittävä valtatie 8 silta on huonokuntoinen ja tullaan ELY-keskuksen liikennevastuualueen näkemyksen mukaan uusimaan lähivuosina. Sillan uusiminen saattaa edellyttää valtatie linjauksen siirtämistä, joka tulee huomioida arvioinnissa.

Yhteysviranomaisen pyytää huomioimaan Väyläviraston toteamat tiesuunnitelmat, ohjeet ja määräykset.

Vaikutukset pintavesiin

Arviointiohjelmassa on esitetty hankealueen tämänhetkinen valuma-aluejako, pintavesien valunta, ojen ja purojen tämänhetkinen tiedossa oleva tila, Kokkolan edustan merialueen tilaa sekä Öjanjärven vedenlaadun tilaa. Arviointiohjelmassa on esitetty vesioikeuden myöntämät raakavedenottomäärät Öjanjärvelle.

Arvioinnissa tarkastellaan kahta hulevesien johtamisvaihtoehtoa, vesien johtamista hankealueelta maastoon virtavesiyhteyksiä (Kvikantbäcken ja Norrmossbäcken) pitkin Öjanjärveen tai purkuputkea pitkin Kokkolan edustan vesimuodostumaan. Vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan alueella muodostuvien hulevesien määrää, laatua sekä käsittelyä ja mahdollisia vaikutuksia ympäröiviin pintavesiin tai merialueelle. Muodostuvat hulevesimäärät arvioidaan valuntakertoimen, sadannan ja hankealueen pinta-alan perusteella nykytilassa ja toiminnan aikana. Hulevesien johtamisen vaikutuksia arvioidaan hankealuetta ympäröivien virtavesien ja Öjanjärven vesivarojen määrään ja vaihteluun molemmissa vaihtoehdoissa. Vaikutusten arvioinnissa käytetään uusia yhteistarkkailujen tuloksia sekä aiempia tarkkailutietoja.

Arvioinnissa huomioidaan Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma sekä Suomen

merenhoitosuunnitelma. Hankealueen läheisissä pienvesissä toteutetaan lisäksi pintavesien tilan selvitys.

YV: Arviointiselostuksessa tulee arvioida alueelta muodostuvien hulevesien määrä ja vaikutukset purkureiteillä olevaan maankäyttöön mm. peltoalueisiin ja tulvaherkkiin alueisiin sään ääri-ilmiöt huomioiden. Hulevesien määrän lisäksi tulee arvioida alueelta muodostuvien hulevesien laatu ja sen vaikutukset. Arvioinnissa tulee huomioida myös rakentamisvaiheen mahdollisen väliaikaisen pohjaveden pinnanlaskun vaikutukset pintavesiin.

Yhteysviranomaisen pyytää huomioimaan, että Valtatien 8 länsipuolella sijaitsevien vanhojen hiekkakuoppien alapuolella kulkevan Halvvägsbäckenin puron kautta virtaa paljon vettä, mikä osaltaan heikentää Bredvikenin peltoalueiden kuivatusta. Lisäksi hankealueelta pohjoiseen virtaavan Kvikantbäckenin nykyiset vesimäärät aiheuttavat ajoittain laajaa tulvimista ja vettymistä erityisesti Hepo-Ventusnevan alueella lähellä Kokkolan golfkenttää.

Arviointiohjelman mukaan happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys hankealueella on pieni tai kohtalainen, mutta niiden huomioimista hankkeessa ei ole esitetty. Arviointiselostuksessa tulee esittää keinot, miten hankkeessa voidaan välttää tai minimoida happamien sulfaattimaiden aiheuttamat vaikutukset pintavesiin.

Arviointiohjelmassa viitataan alueen asemakaavoituksen yhteydessä laadittuun erilliseen hulevesisuunnitelmaan, mutta tästä ei ole esitetty tarkempaa tietoa. Tiedot tulee tarkentaa arviointiselostukseen.

Lausuntopalautteen mukaan alueen pintavesiä koskevassa kappaleessa on virheitä purojen ja näytteenottopaikkojen nimeämisessä. Yhteysviranomaisen pyytää tarkastamaan ja korjaamaan virheet arviointiselostukseen. Arviointiselostuksessa tulee kiinnittää huomioita virtavesien nimeämiseen.

Vaikutukset pohjavesiin

Arviointiohjelmassa on esitetty hankealueen lähimpien pohjavesialueiden nykytila sekä pohjavesien virtaustiedot. Pohjavesien nykytilan kuvausta päivitetään vuoden 2024 yhteistarkkailun tuloksilla.

Arviointiohjelman mukaan toiminnan aikana pohjavesiin voi aiheutua vaikutuksia alueella syntyvien hulevesien ja ilmapäästöjen kautta. Arvioinnissa hyödynnetään olemassa olevien vedenottamoiden sijaintia, aiempia tarkkailutietoja, pohjavesimallinnuksia ja selvityksiä. Arvioinnissa huomioidaan Patamäen pohjavesialueen virtausmallinnuksessa määritetty sieppausalue vedenottamon eri vedenottomäärillä ja tulevaisuuden vedenottomäärillä. Vaikutusten suuruutta määritetään arvioimalla hankkeen vaikutuksia pohjaveden pinnankorkeuteen ja laatuun.

Arvioinnissa huomioidaan onnettomuus- ja poikkeustilanneriskit ja niiden vaikutukset.

YV: Arviointiohjelmassa on riittävän tarkat tiedot hankealueen lähellä sijaitsevista pohjavesialueista ja alueen pohjavesiolosuhteista. Pohjaveden nykytilan kuvaukseen tulee lisätä Kokkolan kaupungin pohjavesialueiden suojelusuunnitelma, joka on hyväksytty 10.4.2024 Kokkolan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnassa. Suojelusuunnitelma korvaa lähdeaineistossa mainitun Geologian tutkimuskeskuksen vuonna 2015 laatiman suojelusuunnitelman luonnoksen. Dokumenttia tulee hyödyntää arvioinnissa.

Suunnitellun tehtaan alueen eteläosaan sijoittuu aiemmasta maa-ainestenottotoiminnasta syntynyt pohjavesilammikko. Arviointiohjelman mukaan pohjavesilammikon pinnankorkeus on yhtenevä alueen pohjavesiputkista mitattujen pinnankorkeuksien kanssa ja pohjavesilammikot ovatkin todennäköisesti osa alueellista pohjaveden virtausta. Arviointiohjelmassa on esitetty jätettävän suojavyöhyke tehdasalueen ja pohjavesilammikon väliin. Arvioinnissa tulee esittää tarkempi kuvaus esitetystä suojavyökkeestä ja siitä, miten varmistetaan läheisten pohjavesialueiden ja alueella sijaitsevan pohjavesilammikon laatu rakentamisen ja toiminnan aikana ja mahdollisissa onnettomuustilanteissa. Arvioinnissa tulee huomioida myös vaikutukset vaikutusalueelle sijoittuviin muihin pohjavesilammikoihin.

Arviointiohjelman mukaan hankealueen hulevedet johdetaan Kvantbäckenin ojan kautta Öjanjärveen. Reitti kulkee osittain Patamäen pohjavesialueella ja purkupää sijaitsee Laajalahden pohjavesialueen välittämässä läheisyydessä. Alueelle laaditun asemakaavan (Kruunuportti II) yleisissä määräyksien mukaan pilaantumisriskin alaisten hulevesien johtaminen pohjavesialueen kautta on kielletty. Arviointiselostuksessa tulee esittää, miten pilaantumisriskin alaisten vesien johtaminen estetään ja miten vedet käsitellään toiminnan ja rakentamisen aikana.

Ilmapäästöjen vaikutuksia pohjavesiin tulee arvioida tehtyjen laskeumamallinnusten sekä alueen maaperätietojen perusteella.

Lausuntopalautteen mukaan ruotsinkielisessä ohjelmaversiossa oli puutteista pohjavesiä koskevassa kappaleessa. Yhteysviranomainen pyytää huomioimaan puutteet ja korjaamaan ne arviointiselostukseen.

Vaikutukset maa- ja kallioperään

Arviointiohjelmassa on esitelty vaikutusalueen maaperätiedot, alueella tehtyt maaperän taustapitoisuusselvitykset sekä happamien sulfaattimaiden esiintymistodennäköisyys.

Alueen maaperään kohdistuvien suurimpien vaikutusten arvioidaan aiheutuvan rakentamisvaiheen aikana. Vaikutukset arvioidaan hankkeen koko elinkaaren ajalta. Arvioinnissa hyödynnetään alueelle aiemmin tehtyjä selvityksiä, eikä erillisille selvityksille arvioida olevan tarvetta.

YV: Geologisen Tutkimuskeskuksen aineiston perusteella ei voida täysin sulkea pois happamien sulfaattimaiden esiintymistä niilläkään alueilla, joilla happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys on aineiston mukaan pieni tai hyvin pieni. Hankealueen ja hulevesien siirtolinjan rakennustyöt vaativat runsaasti kaivuita, joissa happamien sulfaattimaiden esiintyminen ja niistä mahdollisesti aiheutuvat riskit on huomioitava.

Vaikutuksia arvioitaessa tulee huomioida hankealueen lisäksi myös hulevesien siirtolinja sekä sähkönsiirtolinjojen osalta suoritettava maankaivu, sekä niiden vaikutukset.

Vaikutukset luontotyyppeihin ja eläimistöön

Alueen nykytilan kuvauksessa on hyödynnetty alueelle asemakaavoituksen yhteydessä laadittuja selvityksiä ja Keski-Pohjanmaan lintutieteellisen tekemää selvitystä maakunnallisesti arvokkaista lintualueista. Alueelle on myös laadittu vuoden 2024 aikana mm. linnusto-, lepakko-, viitasammakko- ja hyönteisselvityksiä (suursukeltajat ja sudenkorennot).

Alueelle tullaan laatimaan vuoden 2025 aikana pesimä- ja muuttolinnustoselvitykset, nisäkäs-, liito-orava-, lepakko-, viitasammakko ja vesieliöstöselvitykset. Lisäksi hankealueelta kartoitetaan kasvillisuus ja luontotyyppit.

Vaikutusten arviointi suoritetaan hankkeen koko elinkaaren ajalta. Arvioinnissa tarkastellaan hankkeen vaikutuksia hankealueen ja lähiympäristön kasvillisuudelle, luontotyypeille, linnustolle ja muulle eläimistölle sekä luonnon monimuotoisuudelle ja suojelualueille.

YV: Kuvaus tehtävistä luontoselvityksistä ja arviointimenetelmistä hankealueen osalta sisältää olennaiset tiedot ja ne on hankittu asianmukaisesti ja esitetty pääsääntöisesti selkeästi. Olemassa olevat ja arviointiohjelmassa esitetyt lisäselvitykset ovat pääosin riittäviä luontovaikutusten arvioinnin tekemiseksi. Yhteysviranomaisen huomauttaa, että arviointiohjelmasta ei käy ilmi, onko kaikki luontokartoitukset tehty, tai tullaanko tulevat kartoitukset tekemään myös voimajohtoreitiltä ja huleveden siirtolinjalta. Luontokartoitukset tehtävä myös varsinaisen tehdasalueen lisäksi edellä mainituilta alueilta.

Arviointiohjelmassa ei ole esitetty tehtävän erillistä pöllötarkkailua. Suomen pöllöt ovat EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeja ja ainakin

varpuspöllöä on havaittu aiemmin hankealueella. Pöllöjen läsnäolo hankealueella tulee kartoittaa LUOPAS-ohjeen mukaan. Petolintuja, kuten tuulihaukkaa on havaittu aivan hankealueen reunamilla ja linnustoa selvitetessä tulee selvittää myös erinäisten petolintujen pesiminen ja liikkuminen alueella ja sen läheisyydessä sekä esittää perusteltu näkemys alueen merkityksestä niiden saalistustoiminnalle.

Nisäkässelvitystä tehtäessä on kiinnitettävä huomiota ilveksen mahdolliseen esiintymiseen alueella, sillä siitä on tehty aiemmin havainto alueen läheisyydessä.

Arviointiohjelmassa esitetty lisälepakkokartoituksen aikaväli on ohjeistuksiin nähden myöhäinen ja inventointi voi tuottaa heikompia tuloksia. Yhteysviranomaisen huomauttaa, että lepakoille otollinen kartoitusaika on kesä-heinäkuu. Arvioinnissa tulee ottaa kantaa myös kartoitusten kohdentamisen onnistumiseen.

Lähiympäristön tärkeille MAALI-alueille on suunniteltu muuttolinnuston pistelaskentaa vähemmän kuin LUOPAS-opas suosittaa. Havaintomäärien tulisi vastata LUOPAS-oppaan suosituksia. Lisäksi lintujen viipyminen ja levähdys tulisi selvittää myös hankealueen sisällä, missä on jonkin verran levähtäville linnuille sopivia alueita, ja koska hankealue sijaitsee lintujen muuttoreitillä. Arviointiohjelman mukaan hankkeessa ei ole selvitetty metsäkanalintujen esiintymistä ja mahdollista soidinta, yhteysviranomaisen katsoo, että arvioinnissa tulee huomioida metsäkanalinnut.

Vaikutusten arvioinnin tulee perustua mahdollisimman ajantasaisiin ja kattaviin tausta-aineistoihin sekä näitä maastossa täydentäviin selvityksiin. Arvioinnissa käytettävät tausta-aineistot sekä lisäkartoitukset ja -seurannat tulee esittää asianmukaisella tarkkuudella osana selostusta. Kartoitusreitit tulee esittää karttakuvissa. Luontokartoitusten tulosten havainnollistamiseksi, tulee laji- ja luontotyyppikartoitusten tulokset koota samaan karttamallinnukseen hankealueen rakenteiden kanssa. Selvitysalueella tehdyt lajihavainnot tulee tallentaa laji.fi-sivustolle.

Vaikutukset kalastoon

Nykytilan kuvauksessa on esitetty Öjanjärven kalastuksellista arvoa. Luodon-Öjanjärven alueella harjoitetaan sekä vapaa-ajan että ammattikalastusta.

YV: Arviointiselostuksessa tulee arvioida rakentamisen aikaiset sekä toiminnan aikaiset hulevesien vaikutukset alapuolisten vesistöjen kalakantoihin, kutualueisiin ja kalastukseen molempien hulevesien johtamisvaihtoehtojen osalta. Arvioinnissa tulee huomioida myös huleveden siirtolinjat ja sähkönsiirto sekä niistä mahdollisesti muodostuvat vaikutukset. Arvioinnissa tulee selvittää mahdollisten

onnettomuuksien ja muiden poikkeustilanteiden kalataloudelliset vaikutukset.

Vaikutukset Natura-alueisiin, luonnonsuojelualueisiin ja suojeluohjelmien kohteisiin

Hankealuetta lähin luonnonsuojelualue on Laajalahden Natura-alue (FI1000004), joka sijaitsee noin 1,5 kilometrin päässä hankealueesta länteen. Laajalahti on luokiteltu sekä luontodirektiivin mukaiseksi Natura 2000 - alueeksi (SAC) että lintudirektiivin mukaiseksi erityisesti suojelualueeksi (SPA). Alue sisältyy myös valtakunnalliseen lintuvesiensuojeluohjelmaan ja on osittain yksityinen luonnonsuojelualue. Alueen läheisyydessä ei ole muita luonnonsuojelualueita.

Arviointiohjelmassa esitetään tehtäväksi Laajalahden Natura 2000 - alueelle Natura-arviointi.

YV: Yhteysviranomainen katsoo Laajalahden Natura 2000-alueelle tehtävän Natura-arvioinnin tarpeelliseksi. Natura-arviointi tulee tehdä LUOPAS-oppaan tai muun vakiintuneen ja hyväksyttävän ohjeen mukaisesti ja raportoida käytetty ohje arvioinnissa.

Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön ja aineelliseen omaisuuteen

Arviointiohjelmassa on esitelty hankkeen sijainnin nykyinen maankäyttö ja vaikutusalueella voimassa olevat maakunta-, yleis- ja asemakaavat. Arviointiselostuksessa arvioidaan hankkeen soveltuvuus alueen yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön sekä alueen muihin toimintoihin ja verkostoihin, kuten liikenneyhteyksiin, energia- sekä vesihuoltoverkostoihin. Hankkeen suunnitelmia verrataan alueen suunniteltuihin maankäyttömuotoihin ja arvioidaan maankäytön tavoitteiden toteuttaminen alueella. Arvioinnissa selvitetään, vaikuttaako hankkeen toteutuminen lähialueiden nykyiseen tai tulevaan maankäyttöön. Lisäksi arvioidaan mahdolliset maankäytön rajoitukset ja ristiriidat.

Vaikutuksia arvioidaan kaava-aineistojen, olemassa olevien selvitysten, sidosryhmäyhteistyön, karttatarkastelujen ja maastokäyntien, valokuvien ja maisemasovitteiden perusteella.

YV: Kokkolan kaupungin sekä Kruunupyyn kunnan alueella voimassa olevat asemakaavat, jotka mahdollistavat vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen sijoittamisen (T/kem) hankealueelle.

Kaavoitusta koskevassa nykytilan kuvauksessa on tunnistettu, muttei esitetty, voimassa ja vireillä olevien yleiskaavojen kaavakarttoja kaavamääräyksineen. Arviointiselostuksessa tulee arvioida hankkeen

mahdolliset vaikutukset voimassa tai vireillä oleviin yleis- ja asemakaavoihin. Ajantasainen voimassa ja vireillä oleva kaavatilanne tulee tarkistaa hankealueen sijaintikunnilta.

Arviointiohjelmassa esitetyistä hankealueella voimassa olevasta asemakaavoista (Kruunuportti II) puuttuu yleisistä määräyksistä pilaantumisriskin alaisten hulevesien johtamista koskevat määräykset. Tiedot tulee korjata arviointiselostukseen.

Sähkön siirron osalta tulee tunnistaa mahdolliset maankäytölliset vaikutukset ja tilavaraukset huomioiden erityisesti asutus ja ympäristön olosuhteet. Sähkön siirtoreitit ja johtokatkuvat tulee esittää kartoin ja poikkileikkauksineen arviointiselostuksessa. Yhteisvaikutukset vireillä olevien tuulivoima ja/tai voimajohtohankkeiden sekä liikenteen parantamishankkeiden kanssa tulee tunnistaa ja arvioida mahdolliset yhteisvaikutukset.

Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan osalta arviointiselostukseen tulee lisätä myös liikenteen kehittämistä koskevat merkinnät ja määräykset, sekä arvioida vaikutukset niihin.

Arvioinnissa tulee huomioida hankealueella olevat kolme ojitusyhteisöä ja alueen peruskuivatushankkeet.

Useassa lausunnossa ja mielipiteessä tuotiin esiin huoli toiminnan vaikutuksista alueella harjoitettavaan maatalouteen. Arvioinnissa tulee huomioida, että tehdasalueen läheisyyteen sijoittuu ruoantuotantoa sekä peltoalueita. Ympäristövaikutusten arvioinnissa tulee tarkastella toiminnan mahdollisia vaikutuksia kotieläintalouteen ja maanviljelysmaihin ilmapäästöjen osalta sekä vaikutuksia vesivarojen määrään ja vaihteluun.

Vaikutukset maisemaan, rakennettuun kulttuuriympäristöön ja muinaisjäänneksiin

Hankealueelle sijoittuu kaksi arkeologista kohdetta ja sen läheisyyteen sijoittuu useita arkeologisia kohteita. Lähimmät maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet sijoittuvat noin kolmen kilometrin päähän suunnitellusta tehtaasta.

Vaikutuksia maisemaan ja kaupunkikuvaan arvioidaan maastokäyntien, ilmakuvien, karttatarkastelujen, paikkatietojen, valokuvien, havainnekuvien sekä alueella aikaisemmin tehtyjen selvitysten perusteella. Huomiota kiinnitetään alueella sijaitseviin muinaisjäänne- ja kulttuuriperintökohteisiin sekä siihen, muuttuuko maisemarakenne hankkeen myötä. Vaikutusten suuruutta määritettäessä arvioidaan mm. sitä, kuinka laajalle alueelle vaikutukset ovat nähtävissä, vaikuttavatko muutokset maiseman tai kulttuuriympäristön kannalta tärkeiden ominaispiirteiden säilymiseen ja kuinka pitkäkestoinen muutos on.

YV: Hankkeen vaikutukset tulee arvioida niin hankealueella kuin sen läheisyydessä sijaitsevaan arkeologiseen kulttuuriperintöön. Arviointiohjelmassa tulee esittää myös huleveden siirtolinjan ja sähkönsiirtolinjan reitin varrelta mahdolliset muinaisjäännökset ja arvioida vaikutukset niihin.

Maisemavaikutusten havainnollistamiseksi arviointiselostuksessa tulee esittää kuvasovitteita merkittävistä katselusuunnista, esimerkiksi arvokkailta maisema-alueilta ja tarvittaessa tehdä näkymäalueanalyysi arvioinnin tueksi. Kuvasovitteissa tulee huomioida myös Kruunupyyn puolelle sijoittuva valssaamo. Maisemallisia vaikutuksia arvioitaessa havainnekuvin tulee huomioida myös hankkeen tarvitsema sähkönsiirto.

Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen

Arviointiohjelman mukaan hankealueen luonnonvaroihin kuuluvat maa- ja kiviainekset sekä metsät. Tehtaan toiminnoissa käytetään merkittävä määrä energiaa ja vettä.

Arviointiohjelman mukaan vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen kuvataan materiaalivirtoina hankkeen elinkaaren ajalta. Arvioinnissa huomioidaan rakentamisessa käytettävät maa- ja kiviainekset, rakennusmateriaalit, laitteiden vaatimat polttoaineet sekä toiminnan aikana hyödynnettävät raaka-aineet, energia ja vesi. Lisäksi arvioidaan välilliset vaikutukset muiden luonnonvarojen hyödyntämiseen muiden vaikutusarviointien pohjalta.

YV: Rakentamisaikaisten alueelta poistettavien maamassojen määrä tulee arvioida ja selvittää ko. massojen hyödyntämisestä tai maankaatopaikalle sijoittamisesta aiheutuvat vaikutukset. Alueen rakentamiseen vaadittavia maa-ainesmääriä tulee arvioida ja lisäksi tulee esittää arvio, missä määrin maarakentamisessa voidaan hyödyntää kierrätysmateriaaleja.

Arvioinnissa tulee kuvata hankkeen vedenoton vaikutukset Öjanjärven vedenpinnan vaihteluun ja vesikemiaan sekä arvioida siihen liittyvät vesistövaikutukset. Vedenoton enimmäismäärät ja suurimmat kulutusjaksot on ilmoitettava ja arvioitava, riittävätkö nykyiset lupamääräykset turvaamaan tehtaan veden tarpeen.

Arvioinnissa tulee huomioida alumiinin mahdollinen kierrätyslaitos ja sen vaikutukset raaka-ainevirtoihin.

Vaikutukset ilmastoon

Hankkeen vaihtoehtoja tarkastellaan kansallisen ilmasto- ja energiastrategian ja alueellisten ilmastotavoitteiden näkökulmasta. Arvioinnissa lasketaan toiminnan hiilijalanjälki ja hiilitase. Vaikutukset arvioidaan koko hankkeen elinkaaren ajalta. Arvioinnissa huomioidaan

myös mahdolliset vaikutusten hillitsemisen keinot. Rakentamisen ja toiminnan päättymisen osalta tehdään skenaariopohjainen tarkastelu lähtötietoja hyödyntäen.

Lisäksi arvioidaan ilmaston muutokseen varautumis- ja sopeutumiskeinoja sekä ehkäiseviä toimenpiteitä.

YV: Ilmastovaikutuksia tulee vertailla ja suhteuttaa alueellisiin ilmastostrategioihin ja -tavoitteisiin sekä paikkakuntaan kohtaiseen kasvihuonekaasujen muutokseen. Arviointiin käytetyt menetelmät tulee avata ja perustella arviointiselostuksessa. Vaikutusten ajallinen sijoittuminen ja jakautuminen tulee kuvata sekä lyhyellä että pidemmällä aikajänteellä. Vaikutusten arviointiin liittyvät epävarmuudet ja rajoitukset tulee kuvata selkeästi.

Arviointiohjelman mukaan hankkeen hiilidioksidipäästöt tulevat olemaan merkittäviä, sillä alumiinin tuotanto on päästöintensiivistä. Hankkeessa tulee arvioida keinoja päästöjen vähentämiseen sekä vaikutusten lieventämiseen. Eri vaihtoehtojen ilmastovaikutuksia tulee verrata toisiinsa niin, että ilmastovaikutusten merkittävyys tulee selkeästi esille.

Varautuminen hankkeen tarvitseman päästöttömän energian tuotannon vaihteluihin tulee kuvata arvioinnissa. Hankkeen suunnitellun sähkönsiirron rakentamisen liittyvät päästöt ja vaikutukset hiilinieluihin ja -varastoihin on myös arvioitava osana hanketta.

Ilmastomuutokseen sopeutuminen ja varautuminen aiotaan kuvata osana kutakin vaikutusten arvioinnin osa-aluetta. Yhteysviranomaisen painottaa, että ilmastomuutokseen sopeutumisen kannalta lähivuosina korostuu kasvava sademäärä ja sen vaikutukset hulevesien määrään.

Ilmastovaikutusten arvioinnin tulosten yhteenvedon tulee olla selkeä ja sisältää kuvaukset eri vaiheiden ja toimintojen ilmastovaikutuksista. Tekstin ymmärrettävyys on erityisen tärkeää alumiinitehtaan kaltaisen, Suomessa uudenaikaisen, hankkeen tapauksessa. Arvioinnissa on myös perusteltava toimintaan mahdollisesti liittyvät vähähiilisyys- ja hiilineutraaliusväittämät.

Ympäristö- ja turvallisuusriskit

Poikkeukselliseksi tilanteiksi on tunnistettu esimerkiksi prosessikemikaali- ja polttoainevuodot, prosessihäiriöt, putkien rikkoutumiset tai vuodot sekä keskeisten laitteiden rikkoutumiset. Kuljetukseen ja purkuun liittyy myös onnettomuusriskejä.

Arviointimenettelyssä tunnistetaan hankkeeseen ja sen rakentamisvaiheeseen liittyvät ympäristöriskit ja arvioidaan niiden mahdollisia vaikutuksia ympäristöön ja yleiseen terveyteen. Tunnistetut riskit ja niiden seurausvaikutukset kuvataan sekä niiden mahdollisesti

ympäristövaikutukset arvioidaan tarvittaessa myös mallintamalla. Arvioinnissa keskitytään merkittävimpien riskien arviointiin.

YV: Arvioinnissa tulee tunnistaa tuotantoprosessien, vaarallisten aineiden ja niiden kuljetusten, liikenteen sekä rakennuksiin liittyvät onnettomuusriskit. Arviointiselostuksessa tulee esittää arvio mahdollisten onnettomuuksien seurauksista sekä näihin tilanteisiin varautumisesta, sammutusvesien hallista ja ehkäisy- ja lieventämistoimista.

Liittyminen muihin hankkeisiin ja hankkeiden yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutuksia arvioidaan käytettävissä olevien tietojen perusteella, lähtötietoina käytetään mm. tarkkailutuloksia, ympäristölupapäätöksiä sekä mahdollisia muiden hankkeiden YVA-selostuksia. Olemassa olevien toimintojen vaikutukset ovat nähtävissä ja todettavissa esim. tarkkailutulosten perusteella. Yhteisvaikutukset arvioidaan osa-alueittain niitä koskevien vaikutusarviointien yhteydessä. Arviointiohjelman mukaan yhteisvaikutuksia voi aiheutua esimerkiksi liikenteeseen, meluun, maisemaan tai vesistöön.

YV: Yhteisvaikutusten arvioinnissa tulee huomioida tehdastoiminnan lisäksi huleveden siirtolinja sekä sähkönsiirto. Huleveden siirtolinjan osalta hankkeessa korostuvat mahdolliset pintavesivaikutukset KIP:n alueella sekä maankäyttöön liittyvät yhteisvaikutukset.

Yhteysviranomaisen painottaa yhteisvaikutusten arviointia ihmisten terveyden, elinolojen ja viihtyvyyden sekä luontovaikutusten osalta.

Epävarmuustekijät ja haitallisten vaikutusten vähentämiskeinot

Arviointiohjelman mukaan arvioinnin epävarmuuteen vaikuttavat käytettävä aineisto ja sen luotettavuus sekä arvioinnissa käytettävät menetelmät kuten laskelmat ja mallinnukset. Hanke on vielä suunnitteluasteella ja YVA-menettelyn aikana kaikki toiminnot eivät ole tarkkoja. Arviointien yhteydessä kuvataan niihin liittyvät epävarmuudet ja arvioidaan edelleen, kuinka arvioinnin epävarmuus voi vaikuttaa vaihtoehtoihin ja niiden vaikutuksiin sekä hankkeen toteuttamiseen. Myös epävarmuustekijöiden merkittävyyttä arvioidaan.

Hankkeen suunnittelussa huomioidaan muodostuvat ympäristövaikutukset ja niiden rajoittaminen. Arvioinnin aikana voidaan esittää toimenpiteitä, joilla hankkeesta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia voidaan vähentää tai ehkäistä. Toimenpiteet voivat olla esimerkiksi teknisiä menetelmiä. Myös mahdollisia toimenpiteitä vaikutusten rajoittamiseksi esitetään arvioinnin yhteydessä.

YV: Arvioinnissa tunnistetut epävarmuustekijät ja niiden vaikutus arvioinnin tulokseen tulee esittää arviointiselostuksessa

mahdollisimman selkeästi vaikutuskohteittain, jotta ne voidaan huomioida hankkeen vaikutusten jatkosuunnittelussa. Haitalliset vaikutukset voivat olla hyvin erilaisia rakentamis- ja toimintavaiheessa. Esitettävien haitallisten vaikutusten vähentämiskeinojen tulee olla toteutuskelpoisia ja riittävän konkreettisia.

Vaikutusten seuranta

Arviointiohjelman mukaan tehtaan ympäristövaikutusten tarkkailu koostuu päästö- ja vaikutustarkkailusta ja toiminnan käyttötarkkailusta, jotka esitetään ympäristölupahakemuksessa.

Seurantaohjelma kattaa yleisesti pohja- ja pintavesien, melun sekä mahdollisesti ilmanlaadun tarkkailun. Toiminnan tarkkailuun eli ns. käyttötarkkailun, johon kuuluu mm. prosessien seuranta, raaka-aineiden ja muiden materiaalien sekä tuotteiden määrän ja laadun tarkkailu sekä poikkeustilanteiden, ympäristövahinkojen- ja onnettomuuksien seuranta.

YV: Arviointiselostuksessa tulee esittää ehdotus mahdollisten merkittävien haitallisten ympäristövaikutusten seurannasta. Seuranta tulee määrittää hankkeen vaikutusten ja niiden merkittävyyden perusteella. Esitykset tarvittavista seurannoista tulee rajata siten, että ne ovat toteutettavissa.

Arviointiohjelman laatijoiden pätevyys ja raportointi

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun asetuksen mukaan arviointiohjelmassa tulee esittää arviointiohjelman laatijoiden pätevyys.

YV: Arviointiohjelmassa on esitetty arviointiin osallistuvat henkilöt, henkilöiden koulutus ja työkokemus sekä heidän roolinsa arvioinnissa. Maisemavaikutusten osalta arvioinnin suorittavaa henkilöä ei ole esitetty.

Arvioinnissa tulee korostaa hankkeessa tunnistettuja merkittäviä vaikutuksia ja tämä tulee tuoda selkeästi esiin raportoinnissa.

Arvioinnissa käytetyt menetelmät, tulokset ja lievennystoimenpiteet tulee esittää vaikutuskohteittain arviointiselostuksessa. Arviointiin liittyvä kartoitukset ja mallinnukset tulee esittää oleellisilta osin arviointiselostuksessa ja sen liitteissä, jotta niiden riittävyyteen ja luotettavuuteen voidaan ottaa kantaa arvioitaessa arvioinnin riittävyyttä. Arvioinnin johtopäätöksissä tulee esittää vaikutuskohtaisesti perustelu siitä, miten arvioidun tuloksen merkittävyyteen on päädytty. Vaihtoehtojen vertailu tulee esittää selkeästi arviointiselostuksessa.

Arviointiselostuksen osalta tulee huomioida, että ruotsinkielinen käännösversio vastaa suomenkielistä versiota sisällöltään.

ARVIOINTIOHJELMALAUSUNNON TOIMITTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN

ELY-keskus toimittaa lausuntonsa ja kopiot arviointiohjelmasta saamistaan lausunnoista ja mielipiteistä hankkeesta vastaavalle. Yhteysviranomaisen lausunto lähetetään tiedoksi niille tahoille, joilta on pyydetty lausunto arviointiohjelmasta.

Arviointiohjelmalausunto julkaistaan viranomaisen verkkosivuilla osoitteessa <http://www.ely-keskus.fi/kuulutukset/etela-pohjanmaa> ja ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/arctial-alumiinitehdas-YVA

SUORITEMAKSU, SEN MÄÄRÄYTYMINEN JA MAKSUA KOSKEVA OIKAISUMAHDOLLISUUS

Suoritemaksu on 8 600 euroa.

Arviointiohjelmasta annettavasta yhteysviranomaisen lausunnosta perittävä maksu on määritelty tavanomaisen hankkeen mukaisesti (11 – 17 henkilötyöpäivää). Maksu määräytyy ELY-keskusten maksuista annetun asetuksen perusteella.

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että yhteysviranomaisen lausunnosta perittävän maksun määrittämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua ELY-keskuksesta kuuden kuukauden kuluessa tämän lausunnon antamispäivästä.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017) 8, 16 ja 18 §

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017) 3 §

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 §

Valtioneuvoston asetus (794/2024) elinkeino-, liikenne- ja ympäristö-keskusten, työ- ja elinkeinotoimistojen sekä kehittämis- ja hallinto-keskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025 2 §.

Asian on käsitelty Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueella.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Tia Lummi-Lehtinen ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Elina Venetjoki.

Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liitteet

Liite 1 Annetut lausunnot ja mielipiteet
Liite 2 Maksua koskeva oikaisuvaatimusosoitus

Jakelu

Arctial MidstreamCo Oy
Envineer Oy
Kokkolan kaupunki
Kruunupyyn kunta

Tämä asiakirja EPOELY/4556/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/4556/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Lummi-Lehtinen Tia 04.09.2025 13:29

Ratkaisija Venetjoki Elina 04.09.2025 13:29

MAKSUA KOSKEVA OIKAISUVAATIMUSOHJE

Viranomainen, jolta oikaisua vaaditaan

Maksun määräämistä koskevaan päätökseen saa vaatia oikaisua kirjallisesti Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus).

Viranomainen, jolle valituskirjelmä on toimitettava sekä oikaisuvaatimusaika

Asian käsittelystä perittävää maksua koskeva oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle kuuden kuukauden kuluessa maksun määräämisestä. Oikaisuvaatimusaikaa laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon oikaisua vaaditaan
- millaista oikaisua vaaditaan (miltä kohdin päätökseen haetaan oikaisua ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi)
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan
- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, johon asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa.

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Oikaisuvaatimuksen tekijän, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimuskirjelmä.

Oikaisuvaatimuskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon oikaisua haetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen on liitettävä oikaisuvaatimuskirjelmään valtakirja (Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus niin määrää.)

Oikaisuvaatimuksen perille toimittaminen

Oikaisuvaatimus on toimitettava ELY-keskuksen kirjaamoon. Oikaisuvaatimuskirjelmän voi tuoda perille vaatimuksen tekijä itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuullaan lähettää myös postitse, sähköpostitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Oikaisuvaatimuksen on oltava perillä viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Oikaisuvaatimuksen toimittamisesta sähköisesti säädetään tarkemmin sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003).

Yhteystiedot

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

käyntiosoite:
Alvar Aallon katu 8, SEINÄJOKI
Wolffintie 35, VAASA
Pitkänsillankatu 15, KOKKOLA
Aukioloaika: kello 8.00 – 16.15

postiosoite:
PL 156, 60101 SEINÄJOKI
PL 262, 65101 VAASA
PL 77, 67101 KOKKOLA

puhelin: 0295 027 500
sähköposti: kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi

Sähköinen asiointi –lomake: <https://www.ely-keskus.fi/asiointi-ja-yhteystiedot>

Muu asiointi > Yleiset asiointilomakkeet > Yleinen asiointilomake yrityksille, yhdistyksille, toiminnanharjoittajille, kunnille ja viranomaisille (asiointipalvelu.ahtp.fi). Tähdellä merkityt kohdat ovat pakollisia.