



6.8.2008

PPO-2008-R-5-531

Adriana Resources Inc.
Suite 1818
701 West Georgia Street
Vancouver BC V/Y 1C6, Kanada

Viite

Asia

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO MUSTAVAARAN KAIVOSHANKKEEN YVA-
ARVIOINTIOHJELMASTA

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY JA HANKETIEDOT

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tarkoituksena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia.

Ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (468/94, muutettu 458/2006) ja -asetuksen (268/99) 6 §:n kohdan 2 a) mukaan ympäristövaikutusten arviointia sovelletaan hankkeeseen, jossa metallimalmien tai muiden kaivoskivennäisten louhinta, rikastaminen ja käsittely, kun irrotettavan aineksen kokonaismäärä on vähintään 550 000 tonnia vuodessa tai avokaivoksen pinta-ala on yli 25 hehtaaria.

Adriana Resources inc. on toimittanut 29.5.2008 Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle arviointiohjelman koskien hanketta, jonka tarkoituksena on kaivostoiminnan aloittaminen Mustavaaran entisellä kaivosalueella.

Arviointiohjelma ja arviointiselostus

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma, jossa esitetään tiedot hankkeesta, tiedot arviointimenettelyn järjestämisestä sekä menetelmät hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutusten selvittämiseksi. Yhteysviranomainen antaa arviointiohjelmasta lausunnon, jossa tarkastellaan asetuksessa esitettyjen arviointiohjelman sisällöllisten vaatimusten toteutumista.

Arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon perusteella hankkeesta vastaava laatii ympäristövaikutusten arviointiselostuksen. Se tulee hankkeesta vastaavan hakemuksesta julkiseen käsittelyyn arviointiohjelmassa esitetyn alustavan aikataulun mukaisesti alkuvuodesta 2009.

Hankkeen nimi

Hankkeen nimi on Mustavaaran kaivoshanke.

Hankkeesta vastaava

Hankkeesta vastaava on Adriana Resources Inc.

Konsulttina arviointiohjelman laatijana on toiminut Pöyry Environment Oy.

Hankkeen edellyttämät luvat ja päätökset

Malmin louhiminen, rikastaminen, sivukiven läjittäminen, prosessiveden ottaminen sekä rikastushiekan sijoittaminen altaaseen edellyttävät ympäristö- ja vesitalouslupaa, jonka käsittelee ympäristölupavirasto. Arviointiselostus ja yhteysviranomaisen siitä antama lausunto liitetään ympäristölupahakemusasiakirjoihin.

Hanke ja sen vaihtoehdot

Adriana Resources Inc. suunnittelee kaivostoiminnan aloittamista Mustavaaran entisellä kaivosalueella Taivalkosken kunnan pohjoisosassa noin 40 km etäisyydellä kuntakeskuksesta. Alueella on toiminut aiemmin Rautaruukki Oy:n vanadiinipitoisen malmin avolouhos ja rikastamo. Alueelle on suunniteltu rakennettavaksi avolouhos, tehdasalue, sivukivialue ja rikastushiekka-allas sekä niiden lisäksi varastointialueet ja –altaat jätteille ja tuotteille. Lisäksi järjestetään vedenotto ja jätevesien johtaminen sekä sähkölinja. Toimintojen sijoittaminen tarkentuu suunnittelun edetessä riippuen valittavasta toteutusvaihtoehdosta.

Louhintaa tullaan jatkamaan vanhan avolouhoksen kohdalla laajentaen sitä pituus- ja syvyys-suunnissa sekä leveysuunnassa pohjoiseen. Tehdasalueelle tulee murskaamo, rikastamo ja mahdollisesti vanadiinitehdas rikasteen jatkojalostukseen. Lisäksi rakennetaan varastotilaa mm. polttoaineiden, työkalujen ja kemikaalien sekä lopputuotteiden varastointiin. Louhinnassa käytettävillä koneilla ja dumppereilla rakennetaan huoltotilat sekä korjaamo. Tilantarve riippuu valittavasta toteutusvaihtoehdosta.

Kokonaislouhintamääräksi on suunniteltu noin 9 milj. tonnia vuodessa, josta malmia on noin 3 milj. tonnia vuodessa. Louhittu malmi murskataan, jauhetaan ja rikastetaan alueelle rakennettavassa rikastamossa. Vanadiinipitoista rikastetta tuotetaan 450 000 t/a. Rikaste myydään sellaisenaan tai siitä tuotetaan edelleen vaihtoehtoisesti vanadiinipentoksidia 6 580 t/a tai ferovanadiinia 7500 t/a.

Louhinnassa syntyvä sivukivi noin 6 milj. tonnia on suunniteltu läjitettäväksi pääasiassa Mustavaaran itäpuolelle tehtävälle sivukivialueelle. Rikastushiekka on tarkoitus sijoittaa vanhaan rikastushiekka-altaaseen. Vesienkäsittelyn tehostamiseksi allasalueen yhteyteen on tarkoitus rakentaa uusi selkeytysallas. Jätevedet on tarkoitus johtaa altaasta edelleen Lavot- ja Sirniön-jokiin.

Arvioitavat vaihtoehdot ovat:

Vaihtoehto 0 (VE0). Hanketta ei toteuteta.

Vaihtoehto 1 (VE1). Malmia louhitaan 3 Mt ja louhittu malmi murskataan, jauhetaan ja rikastetaan vanadiinipitoisekai rikasteeksi, joka toimitetaan toisaalle jatkojalostukseen.

Vaihtoehto 2 (VE2). Louhintaa ja rikastusta toteutetaan VE1 mukaisesti ja rikaste jalostetaan paikan päällä vanadiinipentoksiksi.

Vaihtoehto 3 (VE3). Louhintaa, rikastusta ja vanadiinipentoksidin valmistusta toteutetaan kuten vaihtoehdossa VE2. Vanadiinipentoksidista tuotetaan edelleen ferovanadiinia.

Hankevaihtoehtojen sisällä tarkastellaan toiminnoille eri sijoitusvaihtoehtoja toteutuskelpoisten sijoituspaikkojen puitteissa. Liikenteen vaikutuksia tarkastellaan kaikissa vaihtoehdoissa.

ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Arviointiohjelman vireilläolosta on kuulutettu YVA-lain ja -asetuksen mukaisesti Posion, Taivalkosken ja Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustauluilla 5.6. – 7.7.2008 välisenä aikana. Arviointiohjelma on ollut nähtävillä kuulutusajan Posion ja Taivalkosken kunnanvirastoissa sekä Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksessa. Arviointiohjelmasta on pyydetty lausunnot Posion ja Taivalkosken kunnilta, Pohjois-Pohjanmaan liitolta, Oulun lääninhallituksen sosiaali- ja terveysosastolta, Oulun tiepiiriltä, Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiriltä, Taivalkosken luonto ry:ltä, Geologian tutkimuskeskukselta, Lapin ym-

päristökeskukselta, Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen kalatalousyksiköltä, Taivalkosken paliskunnalta, Kynsiperän osakaskunnalta, Metsähallituksen Pohjanmaan luontopalveluilta, Loukusan kalastuskunnalta, Loukusan kylätoimikunnalta, Kostonjärven osakaskunnalta ja Taivalkosken riistanhoitoyhdistykseltä. Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus on kuuluttanut arviointiohjelman nähtävillä olosta Koillismaan uutisissa 5.6.2008.

Ympäristövaikutusten arviointityön ohjausta ja valvontaa varten on nimetty seurantaryhmä. Ryhmän toiminnan avulla on tavoitteena saada tietoa paikallisista oloista sekä toiminnasta alueella sekä välittää paikallistasolle tieto suunnittelun etenemisestä. Seurantaryhmään kuuluvat hankevastaavan, konsultin, GTK:n, Pohjois-Pohjanmaan TE-keskuksen, Posion kunnan, Taivalkosken kunnan, Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiirin, Taivalkosken paliskunnan, Loukusan kalastuskunnan, Kynsiperän osakaskunnan, Sirniön kyläseuran, Loukusan kylätoimikunnan, Taivalkosken riistanhoitoyhdistys ry:n ja Kostonjärven osakaskunnan edustajat. Seurantaryhmä on kokoontunut arviointiohjelman laadintavaiheessa kerran.

Hankkeesta järjestettiin 11.6 yleisötilaisuus Posion kunnan Kuloharjussa Kuloharjun koululla. Tilaisuuteen osallistui n 35 henkilöä.

YHTEENVETO ESITETYISTÄ LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Lausuntoja ja mielipiteitä toimitettiin yhteysviranomaiselle yhteensä 21 kappaletta. Yhteysviranomaisen lausunnossa on esitetty niistä pääkohdat. Kopiot toimitetaan hankkeesta vastaavalle yhteysviranomaisen lausunnon liitteenä. Alkuperäiset lausunnot ja mielipiteet ovat nähtävillä ympäristökeskuksessa.

Pohjois-Pohjanmaan liitto

Liiton mukaan hankkeella on oleellinen aluetalousterveys. Koska kyseessä on aiemman toiminnan uudelleen käynnistämisestä, on hankkeen ympäristövaikutusten arviointi paremmalla pohjalla kuin monen muun hankkeen.

Maakuntakaava on ainoa aluetta koskeva kaava ja liitto katsookin, että hankevastaavan tulee selvittää tarkemman kaavoituksen tarpeen viranomaisten kanssa. Maakuntakaavasta tulee huomioida mm. Natura-alueeksi määritelty Syötteen kansallispuisto, kansallispuistoa ympäröivä matkailun vetovoima-alue (alueella kiinnitettävä huomio maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen), kaivoksen pääsähkötiedon sijoittaminen entiseen linjaukseen ja alueen kuuluminen poronhoitoalueeseen.

Liiton käsityksen mukaan ohjelma ja vaihtoehtoasetelma ovat asialliset. Ohjelmassa esitetyn aikaisemman kaivostoiminnan perusteella hankkeessa on panostettava aikaisempaa enemmän vesistövaikutusten ehkäisyyn. Hankkeen energiataloudellista merkitystä tulisi käsitellä.

Taivalkosken riistanhoitoyhdistys

Riistanhoitoyhdistys esittää nykyisen ohjelman alue ja siihen liittyvän rikastehiekkakentän jättämistä entiselleen mahdollisen uuden kaivoksen avaamisen yhteydessä. Liete olisi pumpattava tämän alueen ohitse ja alapuolelle nykyiseen altaaseen. Vanadiinin erotusprosessissa syntyvä haitallinen jätesakka ja muut haitalliset aineet on kerättävä ja padottava omalle alueelleen siten, ettei niistä aiheudu haittaa alueen luonnolle tai haitalliset materiaalit toimitettava asianmukaiseen jätteen käsittelyyn.

Veden kulutuksen pienentämiseksi on tehtävä kaikki voitava mm. prosessiveden sisäisellä kierrätyksellä ja siinä yhteydessä altaaseen laskettavien kaivoksen ympäristön sulamisvesien talteenotolla. Veden viipymää on lisättävä lisäaltaan rakentamisella nykyisen altaan jatkoksi. Vedenotto- ja sivukiviliete putkisto on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä aiheutuu luonnolle ja eläimistöille mahdollisimman vähän haittaa (esim. katettu kanavointi). Suunnitellut kuljetusmäärät kaivokselle ja kaivokselta pois ovat erittäin suuria. Riistanhoitoyhdistys esittää, että kaivoksen tavaraliikennettä varten jatkettaisiin rautatieyhteyttä valtion tuella Taivalkoskelta Mustavaaraan. Lisäksi yhdistys edellyttää, että kaivoksen keskeinen toiminta tullaan aitaamaan siten, että hirvi- ja poroeläimet eivät pääse vaaralliselle alueelle. Samoin

kaivoksen räjäytystyöt ja sisäisen louheen siirtoajot on suunniteltava ja toteutettava siten, että siitä aiheutuu alueen luonnolle ja eläimistölle mahdollisimman vähän haittaa.

Kainuun TE-keskus, kalatalousyksikkö

Hanke vaikuttaa ympäristöön Lapin ja Oulun läänien alueella. Kainuun TE-keskus antaa asiassa yleisen kalatalousedun valvontaviranomaisen lausunnon Oulun läänin osalta. Ohjelman mukaan vaikutukset vedenlaatuun, kalastoon ja kalastukseen on tarkoitus arvioida Kostonjärven ja sen yläpuolisilla alueilla. Kainuun TE-keskus pitää rajauksen laajuutta kalatalouden osalta riittävänä. Ympäristövaikutusten arvioinnissa on suorien vesistö-, kalasto- ja kalastusvaikutusten lisäksi arvioitava kaivostoiminnan vaikutus Kostonjärven kiinnostavuuteen kalastuspaikkana.

Lapin TE-keskus, kalatalousyksikkö

Kalastoa ja kalastusta koskevat selvitykset ovat riittäviä, jotta kaivoksen vaikutusalueen nykyinen tila kalaston ja kalastuksen osalta saadaan selvitettyä. Tärkeää on selvittää, miten kaivostoiminta vaikuttaa kalojen käyttämiseen ihmisravintona ja selvityksestä on käytävä ilmi, onko kaloissa esiintyviä haitta-ainepitoisuuksia syytä seurata säännöllisesti. YVA-selostuksessa tulee esittää ne seurantaohjelman tarkkailupisteet, joista kerätään kalastoa koskevaa tarkkailutietoa.

Posion kunta

Kaivoksen toiminnoista voi tulla vaikutuksia Posion kunnan puolelle. Huomioon tulee ottaa Etelä-Posion vedenottamon toiminnan turvaaminen ja talousveden laadun säilyminen ottamalla ja yksityiskaivoilla. Vedenlaadulla on merkitystä lähiseudun ihmisten ja tuotantoeläinten terveydelle. Ilmanlaatuun ja sitä kautta ihmisten, eläinten ja kasvien terveyteen vaikuttavat vaaratekijät on selvitettävä kattavasti niin hiukkaspäästöjen kuin savukaasujen osalta. Ihmisiin kohdistuvan vaikutusalueen rajausta tulee laajentaa ja tarkastelu ulottaa koskemaan kaivosta lähimpänä, n. 6 km päässä, sijaitsevan Sirniön kylän asukkaita. Ennen kaivostoiminnan aloittamista on tärkeä päivittää puuttuvilta osin pintaveden laatatiedot vastaamaan sen hetkistä tilannetta eri vesistöissä. Tällöin pystytään havainnoimaan mahdollisen kaivostoiminnan tuomia vaikutuksia pintaveden laadussa todellisen alkutilanteen.

Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri ry

Mustavaaran kaivoshankkeen ympäristövaikutuksia arvioitaessa tulee erityisesti ottaa huomioon, että toiminta-alue sijaitsee arvokkaan suojelualueen vieressä ja sen välittömässä läheisyydessä pesii luonnonsuojelulain erityssuojeltaviin lajeihin kuuluva, luontaisesti arka lintulaji. Hankkeen vesistö-, pöly- ja meluvaikutuksia tulee tarkastella kriittisesti. Suunniteltu kokonaislouhinta on 3,6 kertainen aiempaan verrattuna ja samassa suhteessa kasvavat myös mahdolliset haittatekijät kuten räjähdysaineiden käyttö, pölyn lisääntyminen, melu ja vesistövaikutukset.

Ympäristölupaa varten onkin tarpeen selvittää huolellisesti pinta- ja pohjavesien tila ja virtaukset sekä kalaston ja muiden eliöiden esiintyminen ja tila. YVA-selostuksessa tulee esittää keinot kaivoksen vesistöpäästöjen oleelliseksi leikkaamiseksi. Tärkeää on tuotteena syntyvien pellettien ja mikrosintterien oikea varastointi vanadiinipäästöjen rajoittamiseksi sekä kaivoksen jätevesien puhdistuksen huomattava tehostaminen.

Selostuksessa tulee esittää keinot Kuusijärvestä otettavan (500 m³ vuorokaudessa) vedenoton haittojen vähentämiseksi. Rikastushiekka-allas lieenee virtaamiin nähden riittävä, mutta sen lisäksi tarvitaan toimiva pintavalutuskenttä. Kuusamon jätevesien laskun Iijoen vesistöön ja uudelleen avattavan kaivoksen vesien yhteisvaikutus Kostonjärveen on arvioitava.

Liikenteen vaikutuksia on arvioitava vähättelemättä ja monipuolisesti YVA-lain edellyttämällä tavalla. Liikennemäärillä on suuria vaikutuksia liikenneturvallisuudelle, teiden kunnolle ja haittaa kuljetusreitien varren asukkaille pölynä ja meluna. Vertailun vuoksi kannattaisi selostuksessa tuoda esille myös raidekuljetusten järjestämismahdollisuus sekä kustannukset.

Kaivoksen toiminta-alue on piirretty karttaan varsin suppeana. Pöly-, pako- ja savukaasujen vaikutusalueeksi esitetty 2 kilometriä on myös aivan liian suppea. Maisema-arvioon on syytä

lisätä selvitys etenkin sivukivien sijoittelun vaikutuksesta neljän ja puolen kilometrin päässä olevalta Salmitunturilta näkyvään kaukomaisemaan.

YVA-lain mukaan hankeen vaikutukset ilmastoon tulee selvittää. Tästä ei ole arviointiohjelmassa mitään mainintaa. YVA-selostuksessa tulisi selvittää kaivostoiminnan aloittamisen kaikki kasvihuonepäästöt (kaivoksen energiankäyttö ja kuljetukset), sillä ne lisäävät Suomen päästötäakkaa samaan aikaan kuin niitä pyritään rajoittamaan.

Arviointiohjelmassa luvataan selvittää Syötteen kansallispuistoon kuuluvan Salmitunturi-Rääpysjärven alueen läheisyydestä johtuva Natura-arvioinnin tarve. Tarve on ilmeinen, sillä ainakin kaivostoiminnan aiheuttama melu ja pöly kulkeutuu kauas Natura-alueen puolelle. Hankkeen vaikutusalueella pesii uhanalaista ja erityistä suojelua vaativaa lajistoa, joka tulee ottaa huomioon.

Metsähallitus

Vaikutusalueella on Metsähallituksen maa- ja vesialueita tuhansia hehtaareja. Alueella esiintyy useita erämaisia eläinlajeja, joista osa on luokiteltu erityistä suojelua vaativiksi. Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä tuleekin tehdä Metsähallituksen mielestä erilaisia selvityksiä. Pohjavesivaikutteisten soiden osalta vaikutusalueen tarkastelu mm. lajiston selvittäminen tulee ulottaa noin 5 kilometrin päähän suunnitellun kaivosalueen alapuoliselle ja muilta osin vähintään kilometrin päähän.

Vesistöjen osalta tarkastelualue tulee ulottaa koskemaan riittävän laajan alueen. Alapuolisella vesistöalueella käsittäen mm. Kynsi- ja Kostonjärvet. Ennen selostuksen laatimista tulee selvittää suunnitellun vedenoton vaikutukset Kuusijärven vedenkorkeuteen, Kuusijoen virtaamiin, kalastoon, pohjaeläimistöön ja kasvillisuuteen. Hankkeessa tulee selvittää myös Lavotjoen pohjaeläimistö, kalasto ja kasvillisuus. Sirniönjoen ja Kynsijärven osalta tulee tehdä pohjaeläintutkimukset. Verrokkikohteiksi ovat sopivia Kuusijärvi ja Unilampi.

Kaivoksen jätevesien vaikutus tulevaan vesistöjen käyttökelpoisuuteen tulee arvioida usealta eri näkökannalta kuten vaikutus alueen kalatalouden imagoon, yleisesti koko kalakannoille ja kalastukselle. Samalla on selvitettävä haittojen kompensointi. Alueen virtaavista vesistä tulee tehdä raakkuselvitykset.

Tarkastelualueella on tiedossa erämaisten lintujen reviirejä, joista osa sijaitsee suunnitellun kaivoksen välittömässä läheisyydessä. Vielä tuntemattomat reviirit tulee tässä yhteydessä selvittää. Kansallispuiston osalta on tarpeen tehdä kattava linnustoinventointi, jossa selvitetään lajimäärät ja runsaudet. Nykyinen rikastushiekkakenttä on tärkeä riistalintujen kannalta mm. hanhien muutto-, pesintä- ja levähdysaluetta sekä teerien soidinalue. Lisäksi alueella oleva viljan viljelyalue on muodostunut tärkeäksi ruokailualueeksi. Linnuston osalta tarkastelualue tulee ulottaa noin viiden kilometrin päähän suunnitellusta kaivosalueesta mm. melun vaikutusten vuoksi. Suurpetojen esiintyminen tulee selvittää. Kaivosalueen läheisyydessä asuu säännöllisesti kuuluu mm. ilves.

Merkittäviä vaikutuksia lähialueille aiheutuu kaivosalueelta tulevasta melusta, pölystä ja savukaasuista. Esimerkiksi melun osalta selvitykset tulee ulottaa noin 5 kilometrin päähän suunnitellusta kaivoksesta. Melulla on vaikutusta mm. lintujen pesintään, riistakantoihin sekä asumisviihtyvyyteen. Ihmisiin kohdistuvat vaikutukset (terveys, viihtyvyys, elinolot, sosiaaliset, talous) on ulotettava 5 kilometrin tarkastelualueen lisäksi koko alapuoliselle vesistöalueelle. Jätteen loppusijoituksen vaihtoehtoratkaisuna tulee tarkastella kiven hyödyntämistä esim. murskeeksi. Keskeistä on selvittää myös riskien hallinta (toiminta poikkeustilanteissa), niistä mahdollisesti aiheutuvat haitat sekä haittojen ehkäisy ja korvaaminen.

Geologian tutkimuskeskus

Ohjelmassa mainitut selvitettävät asiat ja niiden selvittämiseksi suunnitellut toimenpiteet ovat varsin kattava kokonaisuus. Arviointiohjelmassa esitetään kuitenkin varsin ylimalkaisesti ne toimet, joilla tultaisiin selvittämään maaperän sekä pinta- ja pohjavesien tämänhetkinen tilanne. Ennen uuden toimintajakson aloittamista tulisi tarkastelualueen maakamara kartoittaa yksityiskohtaisesti sekä maaperän, vesien että sedimenttien osalta, jotta myöhem-

min pystytään tarvittaessa luotettavasti erottamaan luonnolliset ominaisuudet ja edellisen toimintajakson vaikutukset mahdollisista uuden toiminnan vaikutuksista.

Tiehallinto

Oulun tiepiirin mielestä ohjelmassa todetut YVA-menettelyn vaiheet liikenteen osalta ovat riittäviä. Lisäksi tiepiiri on maininnut virheestä tien numerossa.

Etelä-Posion vesiosuuskunta ry.

Osuuskunta on rakentanut suunnitellun kaivoksen lähialueelle vuonna 2005 vedenottamon, josta johdetaan vesi Sirniön kylän ja Kuloharjun alueelle. Osuuskunta on huolissaan nyt hyvälaatuisen ottamon vedenlaadusta ja vaatii, ettei kaivokselta saa päästä päästöjä vedenottamon vaikutuspiiriin. Lisäksi veden riittävyydestä voi tulla ongelma, mikäli samalta alueelta otettaisiin kaivoksen puhdas käyttövesi. Osuuskunta vaatii, että jos vedenottamo kärsii tulevan rakennusvaiheen tai toiminnan vuoksi vahingon aiheuttajan tulee rakentaa uusi vedenottamon jakeluputkineen.

Kynsiperän osakaskunta

Osakaskunta omistaa vesistöreitit Matalaisenlampi, Sirniönlampi, Sirniönjoki, Unijoki, Kynsijärvi ja Kynsijoki. Tälle reitille laskevat mahdollisen kaivoksen jätevedet. Näistä vesistöistä osakaskunta on valmis tekemään sopimuksen oikeudenmukaisilla korvauksilla, kun Mustavaaran kaivoksen jätevedet selkeytetään ja käsitellään viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Osakaskunta omistaa osan Kuusijärvestä, jolle aiempi kaivostoiminta on aiheuttanut haittoja mm. siian kutupaikkojen kuivilleen jäänti ja virtauksen loppuminen Kuusijokeen ja edelleen osakaskunnan omistamalle vesistöreitille. Osuuskunta vaatii Kuusijärven yläpuolisesta Livojärvestä johdettavaksi korvaavaa vettä, mikäli Kuusijärvestä otetaan prosessivettä. Jos korvaavaa vettä ei saada Kuusijärveen, tulee osakaskunta vastustamaan valituksillaan Mustavaaran kaivossuunnitelmaa kaikissa oikeusasteissa.

Lapin ympäristökeskus

Arviointiohjelma on kokonaisuutena selkeä ja hyvin kirjoitettu. Ehdotettua laajempi tarkastelu on kuitenkin osin tarpeen. Hankkeen sijoittuminen myös Posion kunnan alueelle tulee tuoda selväsi esille riittävän tiedoin niin hankkeen sijoittumisessa, nykytilan kuvauksessa kuin vaikutusten arvioinnissa. Ohjelman tiedot ovat Posion osalta monin osin puutteellisia tai niitä ei ole lainkaan.

Kaavoitustarve tulee selvittää myös Posion alueelta. Arviointimenettely ja kaavoitus on sovitettava yhteen. YVA-lain 5 §:n mukaisesti yhteysviranomaisen, kunnan, maakunnan liiton ja hankkeesta vastaavan on oltava yhteistyössä yhteensovittamisessa.

Vaikutuksia selvitetään yleisesti kuvailtuna suhteellisen kattavasti. Arviointi- ja selvitysmenetelmiä, luontoselvitysten ajankohtia ja tekijöiden pätevyyttä ei ole tarkemmin esitetty, joten niitä ei voi arvioida. Nämä tulee kuvata arviointiselostuksessa.

Ihmisiin ja yhteiskuntaan kohdistuvissa vaikutuksissa tulee Posion kunta ottaa soveltuvien osin tarkasteluun mukaan. Sirniön kylä, joka sijaitsee 6 km:n etäisyydellä kaivosalueelta tulee ympäristökeskuksen näkemyksen mukaan ottaa tarkempaan tarkasteluun mukaan.

Vaikutusten merkittävyyden arviointia on kuvattu sanallisesti, mutta esitettävien vaihtoehtojen arviointimenetelmiä ei ole kuvattu, ei myöskään sitä, miten tulokset kootaan yhteen. Esitettävän tulee olla selkeä ja ymmärrettävä.

Livojärven veden johtaminen Kuusijärveen ei ole mahdollista, eikä kyseisten järvien yhdistäminen suoraan ole realistista.

Arvioinnissa voisi käsitellä mahdollisuuksia energian säästöön, koska monet prosessit ovat paljon energiaa kuluttavia, sivukivien hyötykäyttömahdollisuuksia ja louhoksen kuivatusvesien käyttöä prosessivetenä.

Taivalkosken paliskunta

Paliskunta sijaitsee poronhoitoalueella, jossa poroilla on vapaa laidunnusoikeus poronhoito-
laissa luetelluin poikkeuksin. Kaivostoiminnasta aiheutuu Taivalkosken paliskunnan poron-
hoidolle haittaa. Taivalkosken paliskunnan kannanotto on periaatteessa myönteinen, mutta
poronhoidolle ei saa aiheutua kaivostoiminnasta kustannuksia. Kaivostoiminnasta suoraan ja
välillisesti aiheutuvat haitat sekä vahingot tulee korvata täysimääräisesti, myös tulevaisuu-
dessa ilmenevät ennalta arvaamattomat haitat ja vahingot.

Mustavaaran kaivoksen vaikutuksista porotalouteen Taivalkosken paliskunnan alueella on
tehtävä erillinen selvitys ja se on lisättävä YVA-ohjelmaan omaksi kohdakseen. Kai-
voshankkeen suunnittelussa ja toteutuksessa tulee huomioida kokonaisvaltaisesti kaivostoi-
minnan vaikutus poroelinkeinoon. Paliskunta esittää YVA:a täydennettäväksi porotalouden
osalta useilla lausunnossa luetelluissa kohdissa. Mustavaaran ja sen ympäristön merkitys
Taivalkosken paliskunnan poronhoidolle on niin huomattava, ettei sitä saa sivuttaa muuta-
milla maininnoilla YVA-ohjelmassa. Mustavaaran kaivostoiminnan myötä ympäristössä ta-
pahtuvilla muutoksilla on huomattavia taloudellisia ja toiminnallisia vaikutuksia Taivalkos-
ken paliskunnalle, poromiehille ja elinkeinolle.

Taivalkosken kunta

Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on tuotu esille riittävän laajasti mahdollisen kai-
vostoiminnan aiheuttamia ympäristövaikutuksia, joita on tarkoitus tarkastella YVA-
menettelyn aikana. Jätevesien käsittelyssä tulee huomioida vaihtoehdot, jossa rikastushiek-
ka-altaan jälkeen rakennetaan selkeytysallas ja pintavalutuskenttä, jotta alapuoliseen vesis-
töön laskettavan veden kiintoaine- ja typpipitoisuuden saataisiin mahdollisimman alhaisiksi.

Oulun lääninhallitus, sosiaali- ja terveysosasto

Ohjelman mukaisesti toteutettuna ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arviointi on kattava ja
siinä on tunnistettu hankkeen merkittävimmät vaikutukset. Arvioinnin edetessä esitetään
huomioon otettavaksi, että sosiaalisten ja terveydellisten vaikutusten rajapinta lähestyy toisi-
aan silloin, kun hankkeella oletetaan olevan voimakkaana koettuja terveydellisiä vaikutuksia.
Arviointiohjelmassa tulee esittää ihmisiin kohdistuvien vaikutusten osalta eriteltynä sosiaali-
set vaikutukset (mm. koetut terveysvaikutukset, elinolot yms.) ja mittaamalla tai muilla me-
netelmillä arvioidut terveysvaikutukset (pöly, melu, vesipäästöt). Koettuja ja mittaamalla tai
muulla keinoin arvioituja vaikutuksia voidaan verrata keskenään ja hyödyntää esim. seuran-
nassa ja tiedottamisessa.

Eri tekijöiden (pöly, melu, vesistö ym.) vaikutusalue ja niiden voimakkuus on havainnollista
esittää kartalla, johon myös häiriintyvät kohteet on merkitty. Vaikutusalueajaukset täsmen-
tynevät selvityksen edetessä. Hankkeessa korostuu liikenteen aiheuttamat vaikutukset, koska
malmi kuljetetaan maanteitse. Tämä tulee huomioida mm. kyselyselvityksessä.

Etelä-Posion kalastusalue

Kalastusalueen mukaan alueen päätökset on jätetty kokonaan huomioon ottamatta kohdassa
9.8. Tätä on pidettävä vakavana puutteena, koska kalastusalueella on lakisääteinen velvolli-
suus ohjata vesien omistajien kalavesien käyttöä ja hoitoa. Arviointiohjelmassa esitetty nä-
kemys kalatalousvahinkojen selvittämisestä hakuprosessissa on riittämätön. YVA-ohjelman
on kuvattava vesistöjen kalataloudellinen merkitys elinympäristön näkökulmasta, jolloin tie-
to on pohjana rakentamista seuraavien muutosten arvioinnissa.

Ohjelmassa esitetään prosessivesien osittaista johtamista Livojärvestä avaamalla Kellin myl-
lypadon kautta kanava Kuusijärven vesistöön. Kalastusalue ja Livojärven osakaskunnat sekä
Kellin manttaalitila eivät tule missään olosuhteissa hyväksymään nyt esitettyä järjestelyä, jo-
ka johtaisi Livojärven vedenpinnan laskuun ja Livojoen virtaaman pienenemiseen. Säännös-
telyhaitta korostuisi senkin vuoksi, että Livojärven valuma-alue on erittäin pieni.

Kullervo ja Seija Huotari

Muistuttaja esittää, että tarkastelualueella oleva Kostonjärvi merkittäisiin jo suoraan suunnitelmassa kokonaisuudessaan kaivostoiminnan vaikutusalueeksi. Aikaisemman kaivostoiminnan jäljiltä löydettyä aineistoa ja käyttökokemusten mukaan toiminnalla on Kostonjärveenkin selvät vaikutukset. Kostonjärvi on alueen ylivoimaisesti suurin ja merkittävin kalastus- ja virkistysalue.

Reijo Kylmäluoma

Muistuttaja asuu kaivoksen välittömässä läheisyydessä vajaan kilometrin päässä ja hänen omistamansa maat rajoittuvat kaivosalueeseen. Muistutuksessa pyydetään ottamaan huomioon melusta, pölystä ja tärinästä aiheutuvat haitat.

Anna Kylmäluoma

Kaivoshankkeessa ei ole tarkasteltu riittävästi Matalaisen kylää, siellä asuvia ihmisiä ja hankkeelle kaavailtua aluetta välittömästi ympäröivää luontoa huomioon ottaen. Erilaiset ympäristön käyttömahdollisuudet ovat alueella erittäin hyvät. Muistuttaja ilmaisee huolensa alueella toimivan maatilan toimintaedellytyksistä jatkossa. Muistuttaja on sitä mieltä, että suunniteltua Mustavaaran kaivoshanketta Taivalkosken kunnassa, Matalaisen kylässä, ei tule lainkaan toteuttaa ja että Rautaruukki Oy:n tulee jatkaa alueen jälkihoitoa.

Tony, Tage ja Pirkko Munter

Mustavaaran kaivoksen ympäristövaikutukset ovat suuret ja haitalliset ja kaivosta ei pidä toteuttaa. Suunniteltu raakaveden ottaminen Kuusijärvestä tulee vaikuttamaan Kuusijärven vedenkorkeuteen. Kuusijoen virtaama tulee vähenemään suuresti ja haittaa merkittävästi joen virkistyskäyttöä, kalastusta ja rantamaisemaa.

Kaivoksen jätepäästöt vesistöihin tulevat haittaamaan vesistöjen eliöitä ja virkistyskalastusta. Haittavaikutuksia tulee olemaan ympäristön ilmanlaatuun ja lisäksi pöly ja meluhaittaa. Pöly ja meluhaitat tuskin tulevat rajoittumaan kahteen kilometriin kuten ohjelman sivulla 54 mainitaan. Kaivos tulee sijoittumaan Syötteen kansallispuiston ja Natura-alueen rajamaille ja on aivan liian lähellä niitä ja sillä tulee olemaan suuria negatiivisia vaikutuksia virkistysmahdollisuuksiin ja alueen kasvillisuuteen ja eläimistöön. Kaivoksella tulee olemaan myös haittavaikutuksia alueen imagolle ja lähistöllä olevien kiinteistöjen arvolle.

Antti Laasanen

Mustavaaran kaivoksen avaaminen Posion ja Taivalkosken rajalla on ehkä tärkein Posiota ja Taivalkoskea koskeva tulevaisuuden näkymä. Jo ympäristövaikutuksia tarkasteltaessa tulisi lähtökohtana olla, että kaivoksen avaamiselle ei aseteta ylimääräisiä esteitä tai edellytyksiä, jotka tekevät investoinnin taloudellisesti mahdottomaksi. YVA-prosessissa tulisi selvittää vaihtoehto, jossa malmin murskaus ja rikastustoiminnot sijoittuisivat avolouhoksen ja jätealtaan välisen tien varteen eli Mustavaaran pohjoisrinteelle. Tällöin pöly- ja meluvaikutukset lähiympäristön asukkaille pienisivät. Entisen jätealueen delta voitaisiin jättää viljelytoimintaan ja sinne mahdollistuisi myös esteetön kulku. Myös Etelä-Posion vedenottamon toiminta olisi paremmin turvattu. Myös prosessitoimintojen tehostuminen on selvítettävä asia. Lisäksi jäteliikkeen putkilinja lyhenisi ja tarvittava nostokorkeus vähenisi jopa kolmasosaan aikaisempaan ratkaisuun nähden ja neljäsosaan suunnitellusta vaihtoehtoista jäteliikkeen purkupaikasta. Uudessa ratkaisuehdotuksessa kaivoksen melu-, pöly- ja jätevesipäästöt keskittyisivät samalle alueelle.

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Ottaen huomioon saadut lausunnot ja kannanotot Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus esittää Adriana Resources Inc:n Mustavaaran kaivoshankeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa:

Hankekuvaus

Hanketta koskevat tarvittavat yleistiedot (nimi, sijainti ja hankkeesta vastaava) on esitetty. Malmin louhintaa, rikastusta ja jatkojalostusta suunnitellaan aloitettavaksi uudelleen pääasiassa vanadiinin rikastamiseksi sekä hyödyntää myös esiintymän titaani ja rauta. Hankkeen tarkoitus on selostettu riittävällä tavalla.

Hankekokonaisuus on määritelty riittävästi ja oikein. Sijainti ja maankäyttötarpeet sekä toiminnan kuvaus, tekniset ratkaisut ja muut ominaisuudet on kuvattu riittävän yksityiskohtaisesti ja niitä tullaan tarkentamaan suunnittelun edetessä. Vaikutusten tunnistaminen ja selvittäminen on mahdollista. Hankkeen teknisen toteutuksen osalta suunnitelmaan olisi hyvä lisätä tietoja rakennusaikaisista vaikutuksista ja rakennettavista rakennuksista, putki- ja sähkölinjoista, arvio veden tarpeesta ml. puhdas käyttövesi.

Selostuksessa tulisi tehdä vertailu rautatie- ja maantiekuljetusten kannattavuudesta.

Tieto liittymisestä muihin hankkeisiin on esitetty. Hankkeen suunnitteluvaiheet aikatauluihin on esitetty ja arvio selostuksen valmistumisajankohdasta on esitetty. Ympäristövaikutusten arvioinnin aikataulua voi pitää realistisena.

Kaivoshanke edellyttää ohjelman mukaan ympäristölupaa, vesilain mukaista lupaa sekä muita lupia kuten kemikaalien käsittelyyn ja räjäytystöihin. Uusien rakennusten rakentaminen edellyttää rakennuslupaa ja lisäksi kaavoitustilanteesta riippuen myös suunnittelutarveratkaisua. Lisäksi mainitaan kaivostoiminnan kehittämisen vaativan kaavoitustoimenpiteitä. Tiedot tarvittavista luvista, päätöksistä ja suunnitelmista on esitetty. Hankkeen eteneminen vaatii myös kaavoitusta alueella. Alueen kaavoitustyöstä vastaavat Taivalkosken ja Posion kunnat. Arviointisuunnitelmassa tulee selvittää hankkeen kaavoitustarpeet myös maakuntakaavan osalta.

Vaihtoehtojen käsittely

Hankkeen vaihtoehdot ovat toteuttamatta jättäminen (VE0) ja hankkeen toteuttaminen ja rikasteen kuljettaminen muualle (VE1) tai rikasteen jalostaminen alueella (VE2-VE3). Sivukiville on suunniteltu alustava sijoituspaikka sekä kaksi muuta sijoitusvaihtoehtoa. Rikastushiekka tulitaisiin sijoittamaan aiemmin käytetylle rikastushiekka-alueelle.

Vaihtoehtoja on kuvattu riittävästi ja täsmällisesti. Tällä hetkellä pääosa toiminnoista kuten murskaus, rikastamo, tuotteiden varastointi sekä rikastushiekan läjitys tulevat samoille paikoille kuin Rautaruukki Oy:n kaivoksen toimiessa alueella. Näille toiminnoille olisi hyvä selvittää muitakin sijoituspaikkoja esim. muistutuksessa esitetty murskauksen ja rikastamon sijoitus. Mikäli aiempi sijoitus on toiminnallisesti, taloudellisesti ja ympäristön kannalta paras vaihtoehto, tulisi se perustella suunnitelmavaiheessa.

Lisäksi suunnittelussa kannattaa huomioida, että kaivoksien rikastushiekka-alueet ovat ympäristöluissa määritetty kaatopaikoiksi ja kaatopaikan luokittelu riippuu rikastushiekasta tehtävän kaatopaikkakelpoisuustestin tuloksesta (rikastushiekan jäteluokasta). Lisäksi alueen pohjan vedenläpäisevyys tulee selvittää riittävän luotettavasti ja selvittää suotautumisen ympäristövaikutukset viimeistään lupahakemusvaiheessa. Sakkojen ja muiden lietteiden sijoitusaltaan pohjan tiiviys tulee selvittää samalla periaatteella. Rikastushiekka-alueen vesille tehtävän selkeytysaltaan sijoitus ja mitoitus sekä pintavalutuskentän rakentamismahdollisuus tulee selvittää selostuksessa. Ympäristökeskuksen käsityksen mukaan mm. kiintoaineen pitoisuuden vähentämiseksi on syytä tehostaa vesien käsittelyä esimerkiksi pintavalutuksen avulla.

Vaikutukset ja niiden selvittäminen

Alueen ympäristöä on kuvattu laajalti ja myös aikaisemman kaivostoiminnan vaikutukset on esitetty. Tiedot alueella tehdyistä selvityksistä on esitetty. Olemassa olevaa tietoa on alueelta paljon ja nykytilan lisäselvityksiä tehdään kuluvan vuoden aikana. Ympäristökeskuksen käsityksen mukaan suunnitellut selvitykset saadaan tehtyä suunnittelussa aikataulussa. Hankekokonaisuus ja sen elinkaari louhinnan aloittamisesta sulkemisen jälkeiseen seurantaan on otettu huomioon vaikutusten arvioinnissa.

Arvokkaista kulttuuriperinnön (muinaisjäännökset ja rakennettu kulttuuriympäristö) kohteista olisi syytä lisätä oma kohta ympäristön nykytilan selvitykseen.

Käytettävät arviointi- ja selvitysmenetelmät sekä niihin liittyvät epävarmuustekijät on syytä kuvata tarkemmin arviointiselostuksessa. Eri tekijöiden vaikutusalueiden rajaukset vaihtelevat ja niiden vaihtelu on hyvin perusteltu.

Porotaloudelle aiheutuvat vaikutukset ja mahdollisuudet niiden ehkäisemiseksi tulee selvittää arviointiselostuksessa.

Mahdollinen veden johtaminen Livojärvestä Kuusijärveen on aiheuttanut ristiriitaisia näkemyksiä. Veden johtamisen vaikutukset järvien tilaan tulee selvittää tarkemmin.

Vaikutusalue on rajattu eri tekijöiden osalta ympäristökeskuksen käsityksen mukaan riittävän laajaksi. Ihmistoiminnan vaikutuksia arvioitaessa on syytä ottaa tarkasteluun mukaan Posion kunnan puolelta Sirniön kylä. Ohjelmassa on hyvä esittää ihmisiin kohdistuvien vaikutusten osalta eriteltynä sosiaaliset vaikutukset (mm. koetut terveysvaikutukset, elinolot yms.) ja mittaamalla tai muilla menetelmillä arvioidut terveysvaikutukset (pöly, melu, vesipäästöt).

Eri tekijöiden (pöly, melu, vesistöt yms.) vaikutusalue ja niiden voimakkuus on havainnollisuuden vuoksi syytä esittää kartalla, johon myös häiriintyvät kohteet on merkitty

Arviointiohjelmassa mainitaan, että Salmitunturi-Räpysjärvi on suojeltu luontodirektiivin mukaisena SCI-alueena ja suojeluperusteina on 9 luontodirektiivin luontotyyppiä. Yhteysviranomaisen toteaa, että Salmitunturi-Räpysjärvi sisältyy Natura-verkostoon myös lintudirektiivin mukaisena SPA-alueena. Natura-alue sijoittuu lähes välittömästi hankealueen eteläpuolelle, etäisyyttä on lähimmillään 0,5 km.

Arviointiohjelman mukaan on tarkoitus laatia Natura-arvioinnin tarveharkinta hankkeen vaikutuksista Salmitunturi-Räpysjärven Natura-alueelle. Yhteysviranomaisen toteaa, että hankkeesta aiheutuu joka tapauksessa sellaisia vaikutuksia Natura-alueelle, jotka tulee arvioida. Se, ylittävätkö vaikutukset luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittaman Natura-arvioinnin kynnyksen, selviäisivät arviointiohjelman mukaan viimeistään arviointiselostuksessa esitettävässä tarveharkinnassa. Aikataulun mukaan yhteysviranomaisen lausunto on tarkoitus saada ennen kesää 2009 ja ympäristölupaa haettaisiin myös ensi vuonna. Ottaen huomioon luonnonsuojelulain säännökset mm. Natura-arvioinnista kuulemisesta, yhteysviranomaisen katsoo, että varminta on laatia Natura-arviointi jo YVA-menettelyn yhteydessä, jolloin se tulee lausunnolle samaan aikaan arviointiselostuksen kanssa.

Osallistuminen

Arviointimenettelyn vuorovaikutuksen järjestäminen on kuvattu arviointiohjelmassa riittävästi. Vuorovaikutus- ja osallistumismahdollisuuksia sekä tiedonkulkua varten on perustettu seurantaryhmä. Yleisötilaisuus on järjestetty arviointiohjelman valmistumisen jälkeen ja seuraava tilaisuus on tarkoitus pitää marraskuussa 2008. Ympäristökeskus pitää osallistumismahdollisuuksia riittävinä.

Raportointi

Arviointiohjelma on raportoitu laadukkaasti.

Yhteenveto ja ohjeet jatkotyöhön

Arviointiohjelma sisältää pääosin ne tiedot, joita YVA-lain ja -asetuksen mukaan arviointiohjelmassa tulee esittää. Ympäristökeskus katsoo, että edellä lausunnossa esitetyin täsmennyksin ja lisäyksin ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa keskeiset YVA-asetuksen mukaan selvittävät sekä lausunnoissa ja kannanotoissa esille tulleet asiat. Esitettyjen selvitysten hankkiminen on hankkeesta vastaavan tehtävä. Tarpeen mukaan tulee pitää yhteyttä YVA-menettelyssä mukana oleviin asiantuntijaviranomaisiin.

Vaihtoehtojen vertailun tulokset on havainnollisuuden vuoksi hyvä esittää sanallisen selostuksen lisäksi taulukkona.

Arviointiselostuksessa on esitettävä tarpeellisessa määrin selvitys siitä, miten yhteysviranomaisen lausunto on otettu huomioon.

LAUSUNNON NÄHTÄVILLÄ OLO

Yhteysviranomaisen lausunto on nähtävillä Posion ja Taivalkosken kunnanvirastoissa sekä Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksessa. Se löytyy myös ympäristökeskuksen internetsivuilta osoitteesta: www.ymparisto.fi/ppo > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > Vireillä olevat YVA-hankkeet > Adriana Resources Inc.

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus lähettää yhteysviranomaisen lausunnon sekä kopiot arviointiohjelmasta annetuista lausunnoista ja mielipiteistä hankkeesta vastaavalle. Alkuperäiset lausunnot ja kannanotot säilytetään ja arkistoidaan Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksessa. Yhteysviranomaisen lausunto lähetetään tiedoksi lausunnonantajille ja mielipiteen esittäjille.

Ympäristönsuojelupäällikön sijainen
Ylitarkastaja

Mikko Lukkarinen

Ylitarkastaja

Juha Koskela

Suoritemaksu **5 450** euroa, (ei arvonlisäverollista myyntiä)

Maksun määräytymisen perusteet ja oikaisun hakeminen maksuun

Maksu määräytyy ympäristöministeriön asetuksessa (1387/2006) olevan alueellisen ympäristökeskuksen maksullisia suoritteita koskevan maksutaulukon mukaisesti.

Maksu ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa tarkoitettusta arviointilausunnosta on 4 370 euroa, kun hanke tai sen vaikutukset ulottuvat yhden kunnan alueelle. Kuntakohtainen lisämaksu (1 080 €/kunta) peritään hankkeen tai vaikutusten ulottuessa 2 – 5 kunnan alueelle. Ympäristökeskus katsoo, että tämän hankkeen vaikutukset ulottuvat 2 kunnan alueelle, joten maksu on 5 450 €.

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että lausunnosta perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua ympäristökeskukselta. Lausunnon liitteenä ovat ohjeet maksua koskevan oikaisuvaatimuksen tekemiseen.

Liitteet

Annetut lausunnot ja mielipiteet (hankkeesta vastaavalle)

Tiedoksi

Ympäristöministeriö
Suomen ympäristökeskus
Posion kunta
Taivalkosken kunta
Pohjois-Pohjanmaan liitto
Oulun lääninhallitus, sosiaali- ja terveysosasto
Oulun tiepiiri

Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri
Taivalkosken luonto ry.
Geologian tutkimuskeskus
Lapin ympäristökeskus
Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskus
Lapin työvoima- ja elinkeinokeskus
Taivalkosken paliskunta
Kynsiperän osakaskunta
Metsähallitus, Pohjanmaan luontopalvelut
Loukusan kalastuskunta
Loukusan kylätoimikunta
Kostonjärven osakaskunta
Taivalkosken riistanhoitoyhdistys
Etelä-Posion vesiosuuskunta ry.
Etelä-Posion kalastusalue
Kullervo ja Seija Huotari
Reijo Kylmäluoma
Anna Kylmäluoma
Tony, Pirkko ja Tage Munter (sähköpostilla)
Antti Lasanen

MAKSUA KOSKEVA OIKAISUVAATIMUSOSOITUS

Oikaisuvaatimusviranomainen

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia oikaisua **Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselta**.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on toimitettava ympäristökeskukselle **kuuden (6) kuukauden kuluessa** lausunnon antamispäivästä, jolloin lausunnosta perittävä maksu on määrätty.

Oikaisuvaatimuskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava:

oikaisua vaativan nimi, kotikunta ja postiosoite

- ympäristökeskuksen päätös, jonka maksua vaaditaan muutettavaksi, alkuperäisenä tai kopiona

- oikaisu, joka maksuun vaaditaan

- oikaisuvaatimuksen perustelut

Oikaisuvaatimuskirjelmä on oikaisua vaativan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Jos oikaisua vaativan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos oikaisuvaatimuksen laatija on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi, postiosoite ja kotikunta.

Oikaisuvaatimuskirjelmän perille toimittaminen

Oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan

ympäristökeskuksen kirjaamoon. Oikaisuvaatimuskirjelmän voi toimittaa henkilökohtaisesti tai valtuutetun asiamiehen välityksellä. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse, lähetin välityksellä, telekopiona tai sähköpostina. Oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava niin ajoissa, että se on perillä viimeistään oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen ympäristökeskuksen aukioloajan päättymistä.

Oikaisuvaatimuskirjelmän toimittamisesta telekopiona tai sähköpostina säädetään tarkemmin sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa annetussa laissa (13/2003).

Yhteystiedot. Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus, postiosoite PL 124, 90101 Oulu

Käyntiosoite Veteraanikatu 1, Oulu, puhelin 020 490 111, telekopio 020 490 6305, sähköposti kirjaamo.ppo@ymparisto.fi, virka-aika klo 8.00-16.15.