

## Hankkeen perustelut pääpiirteittäin

### Yleiskuvaus

Oy Lohja Ab on louhinut Vasara-kaivospiirin alueelta talkkimalmia kahdesta eri louhoksesta (Päälouhos ja Koelouhos) vuosina 1975 - 1982 yhteensä hieman yli miljoona tonnia. Sivukiveä louhittiin noin 730 000 tonnia. Kaivospiirin lounaisosassa sijaitsee kaksi erillistä louheesta koostuvaa sivukivialuetta, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on noin 7 ha. Vanhojen louhosten pinta-ala on yhteensä 6,1 ha. Louhinnan pääkohde on ollut Päälouhos. Aiemman kaivostoiminnan aikaiset rakennukset on purettu ja huoltoteitä lukuun ottamatta alue on metsittyntynyt. Aluetta on tutkittu 1990-luvulta lähtien kairauksin. Geologisissa tutkimuksissa on saatu rajattua kaksi uutta talkkiesiintymää, joista toinen sijaitsee Päälouhoksen pohjoispuolella (Kuuselan esiintymä) ja toinen Koelouhoksen itäpuolella lähellä kaivospiirin rajaa (Kunttisuo). Tarkoituksena on ottaa uudelleen käyttöön Vasarakankaan vanha talkkikaivos ja avata alueelle kaksi uutta avolouhosta.

Vasarakankaan kaivostoiminnan vaikutukset on arvioitu YVA-menettelyssä. Pohjois-Karjalan ympäristökeskus on antanut lausuntonsa kaivosprojektin ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta 21.7.2006. Kaivosprojekti on saanut ympäristöluvan ja toiminnanaloittamisluvan 2.4.2009 (päätös nro 48/09/2).

### Alueiden käyttö

Kaivospiirin alueelle sijoittuvat vanhat avolouhokset sekä 2 uutta avolouhosta. Alueelle läjitetään pintamaata ja aluksi myös sivukiviä. Myöhemmässä vaiheessa syntyviä sivukiviä sijoitetaan käytöstä poistettuihin louhoksiin niiden tukemiseksi. Malmi välivarastoidaan ennen kuljetusta yhtiön Outokumpuun sijaitsevalle Vuonoksen rikastamolle. Alueelle rakennetaan vesienkäsittelyyn altaat ja vesien johtamista varten ojia. Kaivosalueelle rakennetaan tiestöä sisäistä liikennettä varten. Lisäksi rakennetaan huolto- ja varastorakennuksia.

Kaivospiirin käyttöalueen pinta-ala tulee olemaan 125,81 ha ja apualueen 8,725 ha.

### Louhinta

Kaivostoiminnan valmistaviin töihin kuuluvat veden tyhjentäminen vanhasta avolouhoksesta, puuston poisto ja tarvittavien tukitoimintojen rakentaminen.

Malmin louhinta tapahtuu avolouhintana kolmesta eri louhoksesta. Kiviaines irrotetaan poraamalla ja räjäyttämällä. Ylisuuret kivet rikotetaan. Malmia välivarastoidaan alueelle ennen kuljetusta rikastamolle. Malmin välivaraston kapasiteetti on 50 000 tonnia. Hyötykäyttöön kelpaava sivukiviaines välivarastoidaan. Muu sivukivi sijoitetaan vanhojen louhosten tukemiseen tai läjitysalueille. Sivukivijätealueiden kokonaispinta-ala laajenee noin 15 ha:iin.

Kaivospiirihakemusprosessin edetessä louhintasuunnitelma on täsmentynyt. Ensin louhitaan 3,4 ha:n Kunttisuo, sen jälkeen 4,7 ha:n Päälouhos ja viimeisenä 4,1 ha:n Kuusela-louhos. Päälouhos laajenee nykyisestä, mutta ei juuri syvene (nykyinen pohja 39 m ympäröivän maanpinnan alapuolella). Vuosittain louhitaan malmia enimmillään 300 000 tonnia ja sivukiveä 600 000 tonnia. Kokonaislouhintamäärä kaivoksen koko toiminnan ajalta tulee olemaan malmin osalta 2,5-3 miljoonaa tonnia ja sivukiven osalta 3,4 miljoonaa tonnia. Koska kaivoksen malmia tarvitaan Vuonoksen rikastamolle kausittaisesti, on hankkeen kokonaistoiminta-ajaksi arvioitu 30 vuotta.

#### Käyttösuunnitelma

Hakijayhtiölle myönnetyssä ympäristöluvassa on hankkeesta kuvattu seuraavat toiminnot:

1. Toiminnan käynnistäminen
2. Kaivostoiminta
3. Vesien käsittely ja johtaminen
4. Kaivannaisjätteiden hyödyntäminen ja loppusijoitus
5. Kemikaalien ja apuaineiden käyttö ja varastointi
6. Liikennejärjestelyt
7. Jätehuollon järjestäminen
8. Toiminnan päättäminen

#### Selvitys tutkimustöistä ja niiden tuloksista

Hakija on esittänyt riittävät selvitykset siitä, että haetulla alueella on kaivoskivennäisiä niin runsaasti ja siinä muodossa, että esiintymää voidaan hyödyntää. Hakijan selvitykset tutkimustöistä:

1. Alueen tutkimushistoria
2. Alueen ja esiintymän geologia
3. Suoritetut geologiset tutkimukset
4. Malmin ja sivukiven louhintamäärä

## Hakemuksen johdosta annetut lausunnot

### Polvijärven kunta

Polvijärven kunnanhallituksella ei ole huomauttamista asiaan.

### Pohjois-Karjalan ELY-keskus

Pohjois-Karjalan ELY-keskus toteaa lausunnossaan, ettei tiedossa ole luonnonsuojeluun liittyviä seikkoja, jotka tulisi ottaa huomioon hakemusta ratkaistaessa.

## Annetut mielipiteet

### Mielipide 1

Mielipiteen esittäjät asuvat kaivospiirin naapurissa olevalla tilalla, tilan talouskeskuksen sijaitessa noin 100 metrin päässä kaivosalueen rajasta ja noin 300 metrin etäisyydellä lähimmästä louhoksesta (Kuusela).

Mielipiteen esittäjien kanta kaivospiirihakemuksen hyväksymiseen on kielteinen, johtuen melu-, värinä- pöly- ja meluhaitoista sekä kiinteistöjen arvon alenemisesta. Lisäksi pohjaveden laadun ja Kuikkalammen tilan heikentyminen vaikuttavat kielteiseen näkemykseen. Mikäli kaivospiirihakemus hyväksytään, mielipiteessä esitetään seuraavien seikkojen huomioon ottamista.

Kaivosalueen liikennöinnin tulee tapahtua kaikilta osin ympäristölupapäätöksen mukaista reittiä. Lisäksi todetaan, että tilan pohjoisosassa sijaitsevalle metsäalueelle johtavan tien (kulkee osin kaivospiirin alueella) esteetön käyttö tulee sallia jatkossa metsätalouden harjoittamiseksi. Kuikkalampeen ei saa johtaa kaivosalueelta vettä ja lammen tilaa ja veden laatua, samoin kuin pohjaveden ja kaivoveden määrää ja laatua tulee tarkkailla. Lisäksi esitetään katselmuksen suorittamista rakennuksissa ennen toiminnan aloittamista. Meluhaittojen vähentämiseksi pyydetään noudattamaan melumääräyksiä ja rakentamaan meluvallit. Maisemahaitan vähentämiseksi tulee kaivosalueen ja asutuksen väliin jättää riittävän suuri metsäinen suojavyöhyke. Lopuksi mielipiteessä todetaan, että kaivospiiritoimituksessa tullaan esittämään korvausvaatimuksia asuinkiinteistön arvon alenemisesta.

### Mielipide 2

Mielipiteen esittäjä toteaa kaivospiirin aiheuttavan haittaa jäljelle jääneelle kiinteistönosalle ja muillekin kiinteistöjen omistajille. Mielipiteessä esitetään kaivosalueen pientämistä suunniteltua enemmän ja lisäksi toivotaan tilojen käytössä olevan metsätien jättämistä kaivospiirin ulkopuolelle. Lisäksi esitetään hakijayhtiötä suorittamaan maanomistajakorvauksia muista hyödynnettävistä ainesosista, joita yhtiö aikoo käyttää kaivospiirin ulkopuolella (vesi, irtomaat, ym.).

## Hakijan vastine

Pohjois-Karjalan ELY-keskuksen ja Polvijärven kunnan lausuntoihin hakijalla ei ole kommentoitavaa.

Mielipiteeseen 1 yhtiö toteaa seuraavaa:

Melu-, pöly-, värinä- ja maisemahaittoihin sekä pohjaveden ja Kuikkalammen tilaa koskeviin kohtiin hakija toteaa, että Vasarakankaan ympäristöluvassa (Dnro ISY-2007-Y-2007) kaivostoiminnalle on annettu lupamääräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Hakija veloitetaan rakentamaan meluvalli mielipiteen esittäjän omistaman tilan suuntaan sekä välttämään suojaavan puuston hakkaamista asutukseen päin. Kaivostoimintaa on lisäksi rajoitettu päivittäisillä aikarajoilla sekä kesäajan louhintaseisokilla. Hakija on veloitettu inventoimaan talousvesikaivot ja lähteet 500 metrin etäisyydellä kaivospiirin rajasta ennen vanhojen louhosten tyhjennyspumppauksen aloittamista. Veloitteisiin kuuluvat myös pinta- ja pohjavesien tarkkailu sekä melu- ja värinämittaukset. Ympäristölupa veloittaa myös rakennekatselmuksiin lähimmillä kiinteistöillä ennen toiminnan käynnistämistä. Luvan veloittamana tarkkaillaan myös ilman laatua.

Liikenne kaivospiirille louhinnan alkaessa järjestetään louhoksilta lounaaseen päin sijaitsevaa tietä pitkin Kaavintielle, kuten ympäristölupa veloittaa.

Mielipiteen 2 osalta hakijayhtiö toteaa vastineessaan kaivospiirin koon olevan välttämätön talkkiesiintymien järkevän hyödyntämisen kannalta. Hakija toteaa vapauttavansa ne osat kaivospiiristä maanomistajien käyttöön korvauksetta, joita ei tulla tarvitsemaan kaivostoiminnan jatkuessa. Hakijayhtiö muistuttaa, että kaivospiiristä poistuvista ja kaivospiiriin jäävistä alueista on suoritettu aikanaan täysarvokorvaus kaivospiiritoimituksen yhteydessä kattaen maapohjan, pellot, tiet, rakennukset sekä puuston hakkuuarvon ja odotusarvon.

Lopuksi hakija toteaa vastineessaan, että kaivospiirin alueella kulkevien metsäteiden tulevaa käyttöä voidaan tarkastella kaivospiiritoimituksen yhteydessä.

## **Yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

Vasarakankaan kaivospiiri on muodostettu jo ennen YVA-lain voimaantuloa. Suunnitellun kaivoshankkeen toteuttaminen edellyttää ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa.

Arviointiselostuksesta annettiin kirjallisia lausuntoja ja mielipiteitä kaikkiaan 7 kpl. Lausuntoja antoivat Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan TE-keskuksen kalatalousyksikkö, Itä-Suomen lääninhallitus, Polvijärven kunnanhallitus, Polvijärven sosiaali- ja terveyslautakunta, Savo-Karjalan tiepiiri ja Kaavintien asukkaat (9 allekirjoittajan lausunto).

Ihmisten viihtyisyyden ja elinolojen kannalta merkittävimpiä mahdollisia haittavaikutuksia ovat melu, pöly ja tärinä. Niitä onkin selostettu avoimesti, mikä tuo arvioinnille uskottavuutta. Melun haitta-arvio voi olla hiukan optimistinen. Maaperää ja läjitusalueita koskien huomio kiinnittyy sulfidipitoisen sivukiven aiheuttamaan happaman ja metallipitoisen suotoveden ja kivipölyn ympäristökuormitukseen, sekä vanhan kaivostoiminnan läjitusalueiden että tulevan kaivostoiminnan osalta. Sulfidipitoisen sivukiven määrää ei esitetä, vaan ainoastaan sen vaikutusmekanismia teoriassa. Vesistövaikutusten selvitykset on kohdennettu oikein ja riittävästi, mutta minkäänlaista kuormitus- ja pitoisuusarviota (nikkeli, arseeni) alapuolisiin vesistöihin ei ole tehty. Selkeä puute arvioinnissa liittyy käytettyjen menetelmien ja niihin mahdollisesti liittyvien puutteiden ja epävarmuuksien vajavaiseen esittämiseen. Kalastoon ja kalastukseen kohdistuvien vaikutusten arviointi on hyvin suppea. Asukkaiden elinoloja ja viihtyvyyttä koskevan vaikutusarvioinnin haastatteluun osallistui kahdeksan lähialueen asukasta. Pienehköstä määrästä huolimatta, asukkaiden näkemykset ja ongelmat on tuotu raportissa hyvin esiin. Liikenneasiat, kuten raskas liikenne ja liikenneturvallisuus, on jäänyt hyvin suppeaksi, mutta siihen luvataan palata myöhemmin ennen toiminnan aloittamista.

Hankkeen eri vaiheissa järjestettiin esittely- ja tiedotustilaisuuksia yhteensä kolme kertaa.

Arviointiselostuksen voidaan kokonaisuutena katsoa täyttävän YVA-lain riittävyyden vaatimuksen. Selostus kattaa YVA-asetuksessa vaaditut asiat. Arviointi on tehty arviointiohjelman mukaisesti ja yhteysviranomaisen lausunnossa esitetyt asiat on keskeisiltä osin otettu huomioon. Selostuksesta saa varsin selkeän käsityksen hankkeen mahdollisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista ja selostus on pääosin havainnollinen ja ymmärrettävä.

Arviointityön selvityksissä ja niiden esittämisessä on kuitenkin jonkin verran puutteita, jotka ainakin osaksi voidaan korjata ympäristölupavaiheessa. Sinänsä ansiokkaan meluarvioinnin tulkinta ja selostus on hieman vajavainen ja senkin vuoksi arvio näyttää hieman optimistiselta. Vesitutkimusten esittämisessä on puutteita, eikä vesipäästöjen kvantitatiivisia kuormitus- ja vaikutusarvioita ole esitetty. Muita vähälle jääneitä vaikutusarvioita ovat liikennekysymykset.

## **Lisätietoja Itä-Suomen ympäristölupaviraston antamasta päätöksestä (Nro 48/09/2)**

Itä-Suomen ympäristölupavirasto on antanut hakijalle Vasarakankaan kaivoksen ympäristöluvan ja toiminnanaloittamisluvan 2.9.2009. Hakija saa mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta päätöstä noudattaen, vakuutta vastaan, aloittaa kaivostoiminnan perustamiseen ja valmistelemiseen liittyvät seuraavat toimenpiteet: Rakentamiseen liittyen: tiestö, huolto- ja varastorakennukset, työmaakopit, jätealueen laajennuksen pohja- ja suotovesien keräysrakenteet, malmien varastopaikat, räjähdysainearasto (turvamääräysten mukaisesti), sähkölinjat ja muuntajat, vesienkäsittelyyn sekä johtamiseen tarvittavat altaat, pumput, putket ja ojat. Myös puuston poisto ja päälouhoksen tyhjentäminen vedestä sallitaan.

## Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

### Lupamääräys 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

### Lupamääräys 2

a) Kaivosviranomaisen tulee kaivosoikeutta koskevassa ilmoituksessa (kaivoskirjassa) määräämään, että kaivosoikeuden haltijan tulee ryhtyä kaivostyöhön tai muuhun sellaiseen esiintymän luonteen edellyttämään työhön, joka osoittaa hänen vakavasti pyrkivän kaivospiirissä varsinaiseen kaivostyöhön, kymmenen (10) vuoden pituisen määräajan kuluessa kaivospiirin määräämisestä lukien uhalla, että kaivosoikeus voidaan kaivoslain 50 §:n mukaisessa menettelyssä julistaa menetetyksi.

b) Kaivosoikeuden haltijan tulee kaivosasetuksen (663/1965) 22 §:n mukaisesti ilmoittaa kaivostyön aloittamisesta kaivosviranomaiselle.

c) Kaivospiirimääräyksen perusteella suoritettavaan kaivospiiritoimitukseen sovelletaan, mitä kumottavan lain 27-38 §:ssä säädetään. Kumottavan lain nojalla annettu kaivosoikeus jää voimaan kaivospiirimääräyksessä ja kaivoskirjassa mainituilla ehdoilla. Kaivosoikeuteen sovelletaan edelleen, mitä kumottavan lain 44 ja 45 §:ssä säädetään, sekä kaivospiiriin ja sen apualueeseen, mitä kumottavan lain 22 §:ssä säädetään. Kaivospiirimaksun vuotuinen suuruus on 50 euroa hehtaarilta. Jos kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ovat oleellisesti muuttuneet, asianosaisella on oikeus vaatia kaivosviranomaista tarkistamaan kaivosoikeudesta kalenterivuodelta maksetun louhimismaksun suuruus. Kaivosviranomaisen on tällöin otettava huomioon kaivosmineraalien taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ja asianosaisten asiassa tekemä sopimus.

### Lupamääräys 3

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 6, 17, 18, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 97, 101 §:ssä sekä 11, 13 ja 15 luvuissa säädetään.

### Lupamääräys 4

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 171 ja 172 §:ssä säädetään.

### Tiedoksi kaivospiiriä koskevista myöhemmin annettavista määräyksistä

Vakuuden asettaminen kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksiensä mukaisesti

*Kaivoslain (621/2011) 108-111 §:ien mukaan kaivosviranomaisen on viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle.*

Vakuus asetetaan kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden suorittamista varten. Kaivoslain mukainen vakuus liittyy yleisesti maisemoinnin ja kunnostamisen turvaamiseen sekä kaivosturvallisuuden varmistamiseen. Tässä ei siis ole kyse ympäristönsuojelulain mukaisesta vakuudesta, joka koskee kaivoksen

jätealueiden hoitoa.

Kaivosviranomainen antaa hakijalle mahdollisuuden esittää oman käsityksensä vakuuden lajista ja suuruudesta perusteluineen 31.3.2013 mennessä. Vakuuden suuruuden arvioimisen kannalta olennaiset säännökset ovat kaivoslain (621/2011) 143, 144 ja 150 §:t. Vakuutta arvioitaessa on otettava huomioon, että lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden lopulliset kustannukset konkretisoituvat vasta kaivostoiminnan loppumisen yhteydessä.

Annettavat määräykset kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen mukaisesti

*Kaivosviranomaisen on myös viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset noudattaen vastaavasti, mitä tämän lain 52 §:n 3 momentissa ja 125 §:ssä säädetään, sekä asetettava määräysten tarkistusväli noudattaen, mitä tarkistusvälin asettamisesta tämän lain 62 §:n 2 momentissa ja 127 §:n 2 momentissa säädetään. Jollei määräys ole välttämätön kaivosturvallisuuden tai tärkeän yleisen edun kannalta, se ei saa sanottavasti vähentää kaivoshankkeesta saatavaa hyötyä. Määräyksen antamista koskevan päätöksen valmisteluun sovelletaan, mitä tämän lain 37–40 ja 42 §:ssä säädetään kaivoslupahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.*

#### Tiedonanto kaivospiirimääräyksen voimassaolon jatkamisesta

Kaivosluvan voimassaolon jatkamista koskeva hakemus on toimitettava lupaviranomaiselle 2 kuukautta ennen luvan voimassaolon päättymistä asetuksen (391/2012) 27 §:n mukaisesti.

## **Perustelut lupamääräyksille**

### Lupamääräys 1

Kaivoslain 71 §:n 2 momentista johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivospiirin määrittämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiä vastaista. (503/1965)

### Lupamääräys 2

a) Kaivoslain 50 §:n perusteella kaivoskirjassa tulee antaa vähintään viiden ja enintään kymmenen vuoden pituinen määräaika kaivospiirin määrittämisestä lukien, jonka aikana kaivosoikeuden haltijan on ryhdyttävä kaivostyöhön tai muuhun sellaiseen esiintymän luonteen edellyttämään työhön, joka osoittaa hänen vakavasti pyrkivän kaivospiirissä varsinaiseen kaivostyöhön. Kun otetaan huomioon, että varsinaiseen kaivostyöhön ryhtyminen edellyttää usean eri lain perusteella saatavan luvan myöntämistä, ei asetettavaa määräaika voida pitää kohtuuttoman pitkänä. (503/1965)

b) Kaivosasetuksen 22 §:n mukaan kaivostyön harjoittajan on ennen kaivoslain 56 §:ssä tarkoitetun työn aloittamista tai lopettamista ilmoitettava siitä kaivosviranomaiselle. (503/1965 ja kaivosasetus 663/1965)

c) Kaivoslain (621/2011) 181 §:n mukaiset siirtymäsäännökset koskien kaivostoimintaan sovellettavia säännöksiä.

### Lupamääräykset 3 ja 4

Kaivoslain (621/2011) 181 §:n 3 momentin ja 182 §:n 1 ja 3 momenttien mukaiset siirtymäsäännökset koskien kaivostoimintaan sovellettavia säännöksiä.

## **Päätöksen perustelut**

### Kaivoslain edellytykset

Hakijan esittämä kaivospiirihakemus ja sen täydennykset täyttävät kaivoslain (503/1965) 22 §:ssä ja 23a §:ssä edellytetyt vaatimukset eikä haetulla alueella ole Polvijärven kunnanhallituksen lausunnon perusteella kaivoslain 6 §:ssä mainittuja valtauksen esteitä.

Hakijan esittämä selvitys tutkimustöistä ja niiden tuloksista osoittaa, että haetulla alueella on kaivoskivennäisiä niin runsaasti ja siinä muodossa, että esiintymää voidaan hyödyntää. Malmiesiintymän rakenne tunnetaan hyvin. Hakija on esittänyt riittävät tuotantotekniset perustelut kaivospiirin määrittämiselle.

Hakijan esittämä käyttösuunnitelma täyttää kaivoslain 23 §:n 1 momentin 3 kohdan vaatimukset.

### Kaivospiirin alueesta

Hakijan esittämää kaivospiirin aluetta voidaan pitää perusteltuna kaivoslain 22 §:n 2 momentin mukaisesti huomioon ottaen esiintymän laatu, laajuus ja alueelle suunnitellut toiminnot.

Kaivoshankkeen tarkastelu perustuu kaivoslain 4 §:n mukaiseen esiintymän sijaintiin ja hyödynnettävyyteen. Kaivosviranomaisen katsoo, että hakijayhtiö on riittävästi perustanut kaivospiirin alueen suunnittelun selostuksessa esitetyn mukaisesti.



#### Luonnonsuojelulain määräykset

Kaivoslain 71 §:n 2 momentin mukaan lupa-asiaa ratkaistaessa ja muuta viranomaispäätöstä tehtäessä on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulain (1096/1996) 4, 9, 39, 42, 47-49, 55 ja 56 §:ssä sekä 4, 5 ja 10 luvuissa sekä mainittujen säännösten nojalla säädetään.

Kaivoslain 71 §:n 2 momentista johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivospiirin määrittämisestä päättäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole mainitun kaivoslain kohdassa viitattujen luonnonsuojelulain säännöksiin vastaista.

#### Ympäristönsuojelulain määräykset

Hakija on saanut Vasaran kaivoshankkeelle ympäristöluvan 2.4.2009. Kaivosviranomaisen katsoo, että ympäristölliset toimenpiteet on tullut käsitellyksi ympäristönsuojelulain (86/2000) mukaisessa ympäristöluvassa.

#### **Vastaus lausuntoihin ja mielipiteisiin**

Kaivosviranomaisella ei ole lisättävää hankkeesta annettuihin lausuntoihin.

Hankkeesta esitetyt mielipiteet katsotaan kaivosviranomaisen puolesta huomioiduksi myönnetyssä ympäristöluvassa ja hakijan vastineessa.