

## KAIVOSPIIRIN MÄÄRÄÄMINEN

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tehnyt seuraavan kaivospiiriä koskevan päätöksen.

**Nimi** Lahtojoki

**Hakija** Karhu Mining Company Oy  
(y-tunnus 1727532-6)  
Helsinki  
Suomi

**Yhteystiedot:**  
Kalliolaw Asianajotoimisto Oy  
Eteläranta 12  
00130 Helsinki

puh. 09-6812930

**Lisätietoja antaa:**  
Panu Skogström, puh. 050-5911093

### Hakemuksen peruste

Kaivoslain (503/1965) 40 §:n mukainen kaivoskivennäisten hyödyntäminen edellyttää kaivosoikeuden perustamista. Kaivosoikeus voidaan myöntää hakijalle kaivoslain (503/1965) 4 luvun mukaisen kaivospiiritoimituksen jälkeen. Kaivospiiritoimitusta koskeva päätös (*kaivospiirin määrääminen*) voidaan tehdä, mikäli kaivospiirihakemus täyttää kaivoslaissa säädetyt edellytykset. Tässä päätöksessä on kysymys kaivospiirin määräämisestä.

### Vireilletulo

Asia on tullut vireille 23.12.2010 työ- ja elinkeinoministeriöön jätetyllä hakemuksella. *Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslailla (621/2011), jonka mukaan kumotun kaivoslain nojalla työ- ja elinkeinoministe-*

*riössä vireillä olleet asiat siirtyivät kaivosviranomaisena toimivaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon (Tukes). Ennen 1.7.2011 vireille tulleet hakemukset ratkaistaan kaivoslain (503/1965) mukaisesti ottaen huomioon uuden kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännökset.*

## Kaivoskivennäinen

Timantti

## Kaivospiirin alue

Tämä määräys koskee seuraavia alueita:  
Kaavi (204)

### Kaivospiirin käyttöalue

Tilan nimi	Tilan RN:o	Pinta-ala, ha
Salmijärvi	204-403-4-11	8,82
Kallela	204-403-4-14	7,33
Lepola	204-403-4-17	7,3
Mankila	204-403-4-21	13,97
Korpela	204-403-12-34	0,92
Hukkapuro	204-403-12-41	23,87
Mattila	204-403-12-42	0,3
Lahtojoki	204-403-20-14	5,46
Kaituri	204-403-40-0	6,1
Lahtojoki	204-404-1-8	10,02
Hukkapuro	204-404-1-9	19,8
Lippola	204-404-10-18	0,2
Salmipuro	204-404-11-22	2,42
Narislampi	204-404-14-4	7,78
	Yhteensä ha	114,29

Kaivospiirin käyttöalueen ja samalla koko kaivospiirin kokonaispinta-ala on yhteensä 114,29 ha.

Kaivosalueen kartat on esitetty liitteessä 1.

## Esteettömyystodistus

Kaavin kunnan lausunnoissa (14.3.2011 ja 3.2.2014) ei mainittu hakemusalueella olevan kaivoslain (503/1965) 6 §:n 1 momentin mukaisia esteitä. Lisäksi haetulla alueella ei ole keskeneräisiä myönnettyjä rakennus- tai toimenpidelupia eikä myöskään vireillä olevia lupahakemuksia. Alueen välittömään läheisyyteen sijoittuu yksi asuinpihapiiri, joka on rajattu asuinrakennuksen osalta pois riittävän suojaetäisyyksin alueesta.

## Kaavatilanne

Kaavin kunnan antamien lausuntojen perusteella haetulle kaivospiirialueelle ei ulotu Kaavin kunnan vahvistamia asema-, ranta-asema- tai yleiskaavoja, eikä sellaisia kaavoja ole vireilläkään.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnon mukaan haettavalla alueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava. Maakuntakaavassa hankealue on esitetty kaivos-toimintojen alueeksi (ek1 42.811, Lahtojoki). Merkinnällä osoitetaan alueita, joilla on todettu malmi- ja mineraalivarantoja. Varsinaisella hankealueella ei ole oikeusvaikutteisia asema- tai yleiskaavoja. Hankealueen eteläpuolella sijaitsevan Saarijärven ranta-alueilla on voimassa Saarijärven ja Vaikkojoen rantaosayleiskaava, joka on hyväksytty kunnanvaltuustossa 24.9.1998. Osayleiskaavan alueelle Saarijärven pohjoisosaan on laadittu Lippolan ranta-asemakaava vuonna 1995.

## Hankeesta tarkemmin

### Yleistä

Lahtojoen kimberliitti sijaitsee n. 30 km Kuopiosta itään Kaavin kunnassa ja sen keskustasta noin 6 km koilliseen. Lahtojoen kimberliitin on löytänyt Malmikaivos Oy 1980-luvun puolivälissä. Useat muutkin yhtiöt ovat tutkineet Kaavi-Kuopio -alueen kimberliittiesiintymiä. Tutkimusten tuloksena on selvinnyt, että Lahtojoen kimberliitti ja sen sisältämät timantit ovat näistä esiintymistä taloudellisesti potentiaalisimpia.

Kimberliittipiippua peittää n. 15 m paksu irtonainen moreenikerros. Kimberliittipiipun pinta-ala heti moreenin alla ja kairausten perusteella myös 100 m:n syvyydessä on noin kaksi hehtaaria. Kimberliitti on tunkeutunut proterotsooiseen killeliuskeeseen ja gneissiin.

### Suoritettut tutkimukset

Malmikaivos Oy on kairannut Lahtojoella vuosina 1989-1990 39 kairareikää yhteispituudeltaan 2,3 km. Lisäksi yhtiö otti ja prosessoi 23,3 tonnin näytteen itse rakentamallaan koneistolla. Suurin löydetty timantti oli halkaisijaltaan 4,3 mm. Tämän pienen näytteen positiiviseksi tulokseksi tulkitun tutkimustuloksen

johdosta Malmikaivos Oy otti uuden näytteen (1600 t) kimberliitin länsiosasta. Tulos oli pettymys ja yhtiö lopetti tutkimukset Lahtojokeella.

Hakijayhtiö aloitti kairaukset Lahtojoen alueella vuonna 2005. Reikiä tehtiin 44 kpl yhteispituudeltaan 1,8 km. Hakijayhtiö otti 2000 tonnin näytteen kahdesta eri paikasta läheltä Malmikaivos Oy:n alkuperäistä näytepaikkaa. Tästä näytteestä prosessoitiin GTK:n Outokummussa sijaitsevassa laboratorioissa noin 500 tonnia.

### Käyttösuunnitelma

Hakemukseen liitetty käyttösuunnitelmakartta on esitetty liitteessä 2.

Alueelle on suunniteltu avolouhos. Kimberliittimalmi porataan, räjäytetään, lastataan ja kuljetetaan rikastusalueelle. Louhittava malmimäärä on vuodessa noin 600 000 tonnia ja louhittavan sivukiven määrä on noin 1,3 miljoonaa tonnia. Vuosittainen kokonaislouhintamäärä on siis 1,9 miljoonaa tonnia. Hankkeessa on suunniteltu louhittavan seitsemän vuoden aikana kaiken kaikkiaan 3,9 miljoonaa tonnia malmia ja 7,75 miljoonaa tonnia sivukiveä. Avolouhoksen pinta-ala tulee olemaan noin 4 ha ja syvyys 110 m maan pinnasta.

Avolouhos on tarkoitus pitää kuivana pumpaamalla vesi alueella sijaitsevaan saostusaltaaseen, joka on rakennettu aikaisemmin alueella toimineen Malmikaivos Oy:n toimesta ja jota sittemmin on kunnostettu. Veden selkeyttämiseen ei käytetä kemikaaleja, vaan kiintoaineet painuvat altaan pohjalle painovoiman vaikutuksesta. Vesi päätyy saostusaltaan eteläpuolella oleviin metsäoijiin, joissa se häviää jo alle sadan metrin matkalla. Tarvittaessa se voidaan kirkastettuna johtaa Lahtojokeen.

Ennen ensimmäistä murskausta, louhittu malmi johdetaan 500 mm seulan läpi, josta se syötetään murskaimeen. Materiaali, joka ei läpäise seula, murskataan hydraulisesti ja ohjataan uudelleen seulaan. Murskaimen jälkeen materiaalin raekoko on 120 mm. Kertaalleen murskattu malmi johdetaan märkäerottimeen, joka hiertää ja pesee malmin. Tämän jälkeen murske johdetaan kaksikerroksiseen seulaan, jolloin < 1 mm aines poistuu ja pumpataan jätekivikasaan. Yli 25 mm aines murskataan uudelleen ja johdetaan takaisin märkäerottimeen. 1-25 mm murske syötetään DMS:lle (dense media separator), joka erottaa malmista painavamman timanttipitoisen rikasteen. Rikaste varastoidaan 30 tonnin laariin. Jäljelle jäävästä kevyemmästä materiaalista murskataan uudelleen kaikki yli 8 mm aines ja syötetään uudelleen DMS-laitteistoon, jotta kaikki kimberliitin sisällä olevat timantit saadaan talteen. DMS-laitteistosta tuleva 1-25 mm rikaste lajitellaan kolmeen eri fraktioon, jotka johdetaan erillisiin röntgenlaitteisiin, joissa on puoliautomaattinen paineohjattu venttiilijärjestelmä. Röntgenlaitteista tuleva konsentraatti kuivatetaan infrapunakuivaimella ja siirretään laatikoihin lajittelua varten. Rikaste, joka ei ole reagoinut röntgenlaitteisiin, menee vielä optiseen lajittelijaan, jotta kaikki mahdolliset timantit saadaan talteen. Laatikoissa olevat timantit punnitaan, lajitellaan ja

viedään talteen. Rikastuslaitteisto vaatii normaaliolosuhteissa vettä keskimäärin 80 kiintokuutiometriä tunnissa. Vesi on tarkoitus pumpata Saarijärvestä noin 2,5 km pitkällä putkella.

Hankkeen suunniteltu toiminta-aika on kahdeksan vuotta, joista ensimmäisenä vuotena keskitytään maanpoistoon ja rikastuslaitteiston sekä muun infrastruktuurin rakentamiseen.

Rikastusalueelle tai sen lähetyville on tarkoitus sijoittaa muutama toimistohuone, pieni ruokala, sosiaalityöt, varasto sekä pieni työpaja. Majoitustiloja ei alueelle rakenneta.

Alueella jo ennestään olevaa tietä parannetaan ja uusia sorateitä rakennetaan sivukivien ja maanpoiston läjitysalueille.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on valmistunut 28.2.2011.

### Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty seuraavasti:

- 23.1.2011, kartta ja lista maanomistajista
- 23.3.2011, esteettömyystodistus ja Kaavin kunnan lausunto
- 27.9.2011, ympäristövaikutusten arviointiohjelma
- 28.3.2013, maanomistaja- ja pinta-alatietojen päivitys

### Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on varannut mahdollisuuden esittää mielipiteitä kaivospiirihakemuksesta. Mielipidettä on pyydetty niiltä, joiden oikeutta tai velvollisuutta asia koskee, sekä muilta, joiden elinympäristöön, työntekoon ja muihin oloihin asialla voi olla huomattava vaikutus.

Kuulemisesta on ilmoitettu asianosaisille kirjeitse. Asian vireillöolosta ilmoitettiin myös seuraavassa sanomalehdessä: Koillis-Savo

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt ennen päätöksentekoa hakemukselta lausunnot Kaavin kunnalta ja Pohjois-Savon ELY-keskukselta.

### Lausunnot ja mielipiteet

Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon saapuivat lausunnot Kaavin kunnalta ja Pohjois-Savon ELY-keskukselta. Mielipiteen esittivät Koillis-Savon luonnonystävät ry sekä yhteisen mielipiteen Raili Komulainen ja Hannu Tukiainen.

Hakemuksen johdosta annetut lausunnot ja mielipiteet on esitetty kokonaisuudessaan liitteessä 3.

Seuraavassa on esitetty lausunnoista ja mielipiteistä lyhyt tiivistelmä.

## LAUSUNNOT

### Kaavin kunta

Kaavin kunnan lausunto on käsitelty päätöksen kohdissa "Esteettömyystodistus" ja "Kaavatilanne".

### Pohjois-Savon ELY-keskus

*"Pohjois-Savon ELY-keskuksen käsityksen mukaan kaivostoiminnan aloitus Lahtojella ei vaikuta aiemman toiminnan perusteella todennäköiseltä. Mikäli kaivosasioista vastaava viranomainen kuitenkin katsoo aiheelliseksi kaivospiirin myöntämisen, seuraavat asiat on huomioitava:*

*1. Lahtojoen timanttikaivoksen YVA-selostusta ei ole jätetty Pohjois-Savon ELY-keskukseen.*

*2. Hakemusalueella ei ole luonnonsuojelualueita, Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita tai muita suojeltuja luontokohteita. Lähin Natura-alue, Telkkämäen Natura-alue (FI06000089) sijaitsee noin 3,5 km päässä louhokselta länteen. Outokummun-Kaavin seudun oligotrofiset lintujärvet sijaitsevat noin 2 km hankealueen eteläpuolella.*

*3. ELY-keskus toteaa, että hankealueella ei tule tehdä ympäristöä muuttavia toimenpiteitä, ennen kuin ympäristövaikutusten arviointiohjelman mukaiset (liito-oravaselvitys, kasvillisuuskartoitus ja linnustoselvitys) luontoselvitykset on tehty ja toiminnan vaikutukset asianmukaisesti arvioitu.*

*4. Pohjois-Savon ELY-keskus huomauttaa, että louhoksen vedenpinta on asettunut alueen pohjaveden pinnan tasolle, joka vastaa Lahtojoen veden pinnan korkeutta. Näin ollen louhoksesta poispumpattava vesimäärä on huomattava, ja se tulee aiheuttamaan vesien johtamispaikasta riippuen vettymishaittaa tai tulvimista. Louhoksen tyhjennyspumppaus on luvanvarainen vesitaloushanke. Myös Saarijärvestä suunniteltu vedenotto on luvanvarainen vesitaloushanke".*

Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunnon kaavoitusta koskeva osuus on esitetty päätöksen kohdassa "Kaavatilanne".

**MIELIPITEET**Koillis-Savon luonnonystävät ry

Mielipiteessä keskitytään seuraaviin seikkoihin:

1. Maanomistajien ja lähialueen asukkaiden toiveet on huomioitava erityisesti haittakorvauksissa ja paikan maisemointisuunnitelmassa ja toteutuksessa sekä myös läjitysalueen suunnittelussa.
2. Kaivoksen vesienhallintaan tulee kiinnittää huomiota (esim. runsaat sateet).
3. Sivukiven hyötykäyttömahdollisuudet tulee selvittää.

Raili Komulainen ja Hannu Tukiainen

Mielipiteessä vastustetaan kaivosta. Mikäli kaivos perustetaan, tulisi huomioida seuraavaa:

1. Alue on entisöitävä ja maisemoitava sekä järvet puhdistettava
2. Mökkiläisten asema on turvattava (kuuleminen, korvaukset, lunastus)
3. Korvaukset (mm. metsätalous ja metsäautotien käyttö)

**Hakijan vastine**

*"ELY-keskuksen käsitys siitä, että kaivostoiminnan aloitus Lahtojoella ei vaikuttaisi aiemman toiminnan perusteella todennäköiseltä, on täysin vailla perusteita. Yhtiö on käyttänyt suuren määrän taloudellisia ja muita resursseja kaivostoimintaa valmistelevaan työhön, kuten myös vireillä oleva kaivospiirihakemus konkreettisesti osoittaa. Yhtiö on myös suunnitellut tekevänsä tänä vuonna kaivostoimintaa valmistavia lisätutkimuksia sekä YVA-selvityksen".*

**Turvallisuus- ja kemikaaliviraston ratkaisu**

Maanmittauslaitokselle annetaan määräys kaivospiiritoimituksen suorittamiseksi.

Hakija: Karhu Mining Company Oy  
Kaivospiiri: Lahtojoki (kaivosrekisterinumero K7363)

Toimituksessa on meneteltävä kuten kaivoslain (503/1965) 4 luvussa ja kaivosasetuksen (663/1965) 3 luvussa on kaivospiiritoimituksesta säädetty.

Kaivospiiritoimitusta ei saa lopettaa, ennen kuin tätä päätöstä koskevat mahdolliset valitukset on lopullisesti ratkaistu.

Maanmittauslaitoksen tulee toimittaa kaivospiirin lopullinen kartta Tukesiin.

## Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

### Lupamääräys 1

- a) Hakijan on haettava ennen kaivostyöhön ryhtymistä kaivosturvallisuuslupa.
- b) Hakijayhtiön on liitettävä ympäristövaikutusten arviointiselostus ja yhteysviranomaisen siitä antama lausunto kaivosturvallisuuslupahakemukseen, sen yleissuunnitelman liitteeksi.

### Lupamääräys 2

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

### Lupamääräys 3

- 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, viiden (5) vuoden pituisen määräajan kuluessa kaivospiiriin määräämisestä lukien uhalta, 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 4

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 5

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 siirtymäsäännöksen 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.

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 kaivosohjelmasta saatavaa hyötyä. Määräyksen antamista koskevan päätöksen valmisteluun sovelletaan, mitä tämän lain 37–40 ja 42 §:ssä säädetään kaivoslu-pahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.*

Kaivosviranomainen tulee antamaan Lahtojoen kaivospiiriä koskevat tarvittavat lupamääräykset vakuuden asettamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta viimeistään 30.6.2014.

### 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

- a) Kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on oltava kaivosviranomaisen lupa (kaivosturvallisuuslupa). Kaivoslaki (621/2011), 121 §
- b) Kaivosviranomainen voi kaivoslain (503/1965) 23 a§ 2 momentin mukaan päättää kaivospiirihakemuksen käsittelyn yhteydessä, että arviointiselostus liitetään yleissuunnitelman (nykylain mukaan kaivosturvallisuuslupa) yhteyteen, kun on ilmeistä, ettei kaivostoiminnan aloittamista valmisteleiviin merkittävästi ympäristöön vaikuttaviin toimiin ryhdytä heti kaivospiiritoimituksen jälkeen. Hankkeen toteuttaminen tapahtuu viiveellä, jolloin tarkemmat selvitykset ympäristövaikutuksista tai puutteelliset selvitykset voidaan täydentää hankkeen myöhemmässä suunnittelussa. Kaivosviranomainen edellyttää, että ympäristövaikutukset on selvitetty kaivosturvallisuuslupahakemuksessa tai sen liitteissä. Kaivoslaki (503/1965), 23a §

Kaivosviranomaisena toimiva Turvallisuus- ja kemikaalivirasto myöntää kaivosturvallisuusluvan.

#### Lupamääräys 2

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

#### Lupamääräys 3

- a) Kaivoslain 50 §:n perusteella kaivoskirjassa tulee antaa vähintään viiden ja enintään kymmenen vuoden pituinen määräaika kaivospiirin määrittämisestä lukiin, 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 määräaikaa voida pitää kohtuuttoman pitkänä. Kaivoslaki (503/1965)

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

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

#### Lupamääräykset 4 ja 5

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 täyttää kaivoslain (503/1965) 22 §:ssä ja 23a §:ssä edellytetyt vaatimukset eikä haetulla alueella ole Kaavin kunnan 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. Hakija on esittänyt riittävät tuotantotekniset perustelut kaivospiirin määrittämiselle. Hakijan esittämä käyttösuunnitelma täyttää kaivoslain (503/1965) 23 §:n 1 momentin 3 kohdan vaatimukset.

#### Kaivospiirin alueesta

Hakijan esittämää kaivospiirin aluetta voidaan pitää perusteltuna kaivoslain (503/1965) 22 §:n 2 momentin mukaisesti huomioon ottaen esiintymän laatu, laajuus ja alueelle suunnitellut toiminnot.

Kaivoshankkeen tarkastelu perustuu kaivoslain (503/1965) 4 §:n mukaiseen esiintymän sijaintiin ja hyödynnettävyyteen.

Hakija on huomionnut alueen malmikriittisyyden. Kaivosviranomaisen katsoo, että hakijayhtiö on riittävästi perustanut kaivospiirin alueen suunnittelun seloituksessa esitetyn mukaisesti.

#### Luonnonsuojelulain määräykset

Kaivoslain (503/1965) 71 §:n 2 momentin mukaan lupa-asiaa ratkaistaessa ja muuta viranomaispäätöstä tehtäessä on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuoje-

lulain (1096/1996) 4, 9, 39, 42, 47-49, 55 ja 56 §:ssä sekä 4, 5 ja 10 luvuissa sekä mainittujen säännösten nojalla säädetään.

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

#### Ympäristönsuojelulain määräykset

Kaivosviranomaisen katsoo, että ympäristönsuojelulain määräykset tulevat huomioiduksi Lahtojen kaivospiiriä koskevassa ympäristöluvituksessa.

### **Kaivosviranomaisen vastaus lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn**

Kaivosviranomaisen katsoo, että lausunnon antajien ja mielipiteiden esittäjien esiin tuomat seikat ovat tulleet huomioiduksi kaivosviranomaisen antamissa lupamääräyksissä ja niiden perusteluissa, kaivosviranomaisen päätöksen perusteluissa, hakijan antamassa vastineessa, tulevassa ympäristöluvituksessa sekä seuraavassa esitettyssä kaivosviranomaisen vastauksessa.

#### Pohjois-Savon ELY-keskus

Kaivosviranomaisen viittaa lupamääräyksiin 1 ja 2 sekä korostaa lisäksi, että hakijayhtiön ei tule ryhtyä kaivostoimintaa valmisteleviin toimenpiteisiin ennen kuin ympäristövaikutusten arviointiohjelman mukaiset luontoselvitykset on tehty ja toiminnan vaikutukset asianmukaisesti arvioitu.

Kaivosviranomaisen muistuttaa hakijayhtiötä huomioimaan Pohjois-Savon ELY-keskuksen launnossaan esiintuomat seikat liittyen louhoksen tyhjennyspumpaukseen sekä Saarijärvestä suunniteltuun vedenottoon.

#### Koillis-Savon luonnonystävät ry sekä Raili Komulainen ja Hannu Tukiainen

Kaivosviranomaisen toteaa, että mielipiteissä esiintuodut seikat käsitellään hanketta koskevassa ympäristöluvituksessa ja kaivospiiritoimituksessa.

Kaivosviranomaisen pyytää mielipiteiden esittäjiä huomioimaan lisäksi päätöksen kohdan: "Annettavat määräykset kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksiä mukaisesti".

Kaivosviranomaisen tulee antamaan Lahtojen kaivospiiriä koskevat tarvittavat lupamääräykset vakuuden asettamisesta sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta viimeistään 30.6.2014. Tämän johdosta järjestetään kaivosviranomaisen toimesta kuuleminen ennen näiden määräyksiä antamista Lahtojen kaivospiiriä koskien keväällä 2014.

## Lisätietoja maanomistajille

Tämän päätöksen mukaisessa kaivospiiritoimituksessa muodostetaan hakijalle käyttöoikeus kaivospiirin kiinteistöihin. Kiinteistön omistusoikeus ei siirry hakijalle, ellei siitä erikseen sovita vapaaehtoisella kiinteistökaupalla.

Maanomistajien ja asianosaisten on mahdollista neuvotella hakijan kanssa korvauksista ja muista seikoista myös kaivospiiritoimituksen aikana. Kaivospiiritoimituksen toimitusmiehet antavat tältä osin tarkempia ohjeita tai määräaikoja.

Jos muuta ei sovita, kaivospiiritoimituksessa toimitusmiehet määräävät kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista vahingoista ja haitasta.

Kaivospiiritoimituksessa määrättyjen korvausten lisäksi kaivosoikeuden haltijan on kaivoslain (503/1965) 44 §:n mukaan suoritettava maanomistajalle vuotuinen kaivospiirimaksu, jonka suuruus kaivoslain (621/2011) mukaan tällä hetkellä on 50 €/ha.

Kaivospiiritoimituksessa määrättyjen korvausten lisäksi kaivosoikeuden haltijan on suoritettava maanomistajalle vuotuinen louhimismaksu korvauksena hyväksikäyttämistään kaivoskivennäisistä. Jos maksun suuruudesta ei sovita, voi kumpikin osapuoli hakea maksun määräämistä Tukesista.

Maanomistaja on oikeutettu sivutuotekorvaukseen muuhun kuin kaivostoimintaan käytetyistä kaivostoiminnan sivutuotteista saadusta hyödystä. Kaivoslaki (621/2011) 101 §

## Päätöksen tiedoksianto

Päätöksestä tiedotetaan kaivoslain (621/2011) 58 §:n mukaisesti. Päätös liitteen toimitetaan postitse hakijalle. Jäljennös päätöksestä toimitetaan maanmittauslaitokselle, aluehallintovirastolle, säteilyturvakeskukselle, niille, jotka ovat tätä erikseen pyytäneet, sekä niille kunnille, ELY-keskuksille ja muille viranomaisille, joille asiasta sen käsittelyn aikana on annettu tieto tai joilta on pyydetty lausunto.

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, jotka ovat tehneet muistutuksen asiassa tai ovat ilmoitusta erikseen pyytäneet, sekä niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Kaavin kunnan ilmoitustaululla. Lisäksi tieto päätöksestä julkaistaan Koillis-Savo -sanomalehdessä.

## Päätösmaksu

Tästä päätöksestä hakijalta perittävä maksu on 60 €.

Maksu peritään hakemuksen jättöhetkellä voimassa olleen työ- ja elinkeinoministeriön maksullisista suoritteista annetun asetuksen mukaisesti. Lasku toimitetaan erikseen.

## Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla Kuopion hallinto-oikeuteen.

Valitusajaksi on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä. Liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

## Sovelletut oikeusohjeet

Kaivoslaki (503/1965)  
Kaivoslaki (621/2011)  
Kaivosasetus (663/1965)  
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)  
Luonnonsuojelulaki (1096/1996)  
Ympäristönsuojelulaki (86/2000)  
Hallintolaki (434/2003)

## Lisätietoja

[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi) tai Ossi Leinonen puh. 029 5052 205

Päivi Rantakoski  
johtaja, laitos- ja kaivosvalvonta

Ossi Leinonen  
ylitarkastaja

LIITTEET	Liite 1: Kaivospiirin kartat (2 kpl) Liite 2: Käyttösuunnitelmapartta Liite 3: Annetut lausunnot ja mielipiteet Liite 4: Valitusosoitus Liite 5: Lista asianosaisista
JAKELU	Maanmittauslaitos Hakija
TIEDOKSI	Kaavin kunta Pohjois-Savon ELY-keskus Säteilyturvakeskus Itä-Suomen aluehallintovirasto Asianosaiset