

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivospiiriä koskevan kuulutusasiakirjan

Yhtiö: Juuan Dolomiittikalkki Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Ruokolanvaara 6719
Alueen sijainti: Juuka

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta voi lähettää 10.11.2023 mennessä KaivNro 6719 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 4.10.2023

Pidetään nähtävänä 10.11.2023 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Kaivoslaki (621/2011) 52 § ja 62 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija

Juuan Dolomiittikalkki Oy
y-tunnus: 0223431-0
Juuka
Suomi

Yhteystiedot:

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Onninpolku 1
83900 Juuka
puh. 0500 809 999

Lisätietoja antaa:

Jukka Repo, puh. +358 50 303 1182

Kaivospiiri

Ruokolanvaara (KaivNro 6719)

Sijainti

Juuka (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste ja asian vireille tulo

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Tukes viittaa Ruokolanvaara-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 23.3.2018 (Päätös kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisista määräyksistä), erityisesti lupamääräykseen 2:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2023. Tarkistusväliä voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Tukes on 25.4.2023 pyytänyt kaivosyhtiöltä tarvittavat selvitykset lupamääräysten tarkistamiseksi. Selvitykset on 4.8.2023 toimitettu Tukesille. Kaivosyhtiö on 12.9.2023, 26.9.2023 ja 27.9.2023 täydentänyt selvityksiä.

Laki kaivoslain muuttamisesta (505/2023) on tullut voimaan 1.6.2023. Koska käsiteltävänä oleva lupamääräysten tarkistamisasia on tullut edellä kuvatulla tavalla vireille 25.4.2023 (Dnro: Tukes 5993/10.03.06/2023), ei asiaan sovelleta lakia kaivoslain muuttamisesta (505/2023).

Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 52 §:n osalta seuraavaa:

Pykälän 3 momentissa säädettäisiin kaivosluvassa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista tarpeellisista määräyksistä. Yleistä etua on tarkemmin selostettu 49 §:n perusteluissa. Yksityinen etu voi olla esimerkiksi taloudellinen taikka alueiden käyttöön, asuinympäristön viihtyisyyteen tai yksilön terveyteen liittyvä intressi. Kaivoshankkeiden vaikutukset yleisten ja yksityisten etujen kannalta voivat vaihdella huomattavasti. Lupaharkinnassa olisi mahdollista tilanteen kokonaisarviointin perusteella ottaa huomioon alueelliset ja paikalliset olosuhteet ja intressit sekä lupamääräyksiin varmistaa yksittäistapauksessa olosuhteisiin nähden saavutettavan oikeudenmukaisen ratkaisun. Lupamääräykset voisivat sisältää velvoitteita tai rajoituksia.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 1 kohdan perusteella tarkennettava kaivosluvan haltijan velvollisuutta huolehtia kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi tarpeellisista seikoista. Lupamääräys liittyy kiinteästi kaivosluvan haltijalle 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdassa säädettyyn velvollisuuteen. Lupamääräyksissä olisi annettava kaivostoimintaa koskevat velvoitteet ja rajoitukset, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnasta ei aiheudu huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle taikka kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Luvanhaltijaa voitaisiin myös velvoittaa huolehtimaan muun muassa alueella liikkuvan väestön turvallisuudesta.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 6 kohdan nojalla tarkennettava 108 §:ssä säädettyä vakuusvelvoitetta sekä 15 luvussa säädettyjä lopettamiseen liittyviä ja lopettamisen jälkeisiä velvollisuuksia. Toistaiseksi voimassa olevassa luvassa ja olisi 62 §:n 2 momentin nojalla määrättävä lupaehtojen tarkistamisen ajankohta.

Lupamääräyksissä olisi 7 kohdan nojalla asetettava määräaika, jolloin luvanhaltijan on viimeistään toimitettava kaivosviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseen liittyvät selvitykset. Lupamääräyksissä voitaisiin 8 kohdan nojalla

antaa 1—7 kohtaa täydentäviä ehtoja ja rajoituksia kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista, joilla varmistettaisiin, ettei toiminnasta aiheutuisi kaivoslaissa kiellettyä seurausta. Lupamääräykset voisivat koskea esimerkiksi 17 §:n 2 momentin nojalla tapahtuvaa malminetsintää.

Yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi merkittävät näkökohdat tulisivat suoraan turvatuksi lainsäädännön nojalla. Lisäksi kaivosviranomaisen voisi 3 momentin 9 kohdan nojalla antaa täydentäviä lupamääräyksiä muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Täydentäviä kaivosturvallisuuteen liittyviä lupamääräyksiä voidaan antaa 125 §:n nojalla kaivosturvallisuusluvassa.

Kaivostoiminta edellyttää ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa. Tarvittavat määräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen jälkihoidosta sekä kaivannaisjätteistä, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta annetaan ympäristöluvassa.

Kaivoslain 52 §:n nojalla kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista;
- 7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;
- 8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;
- 9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Kaivoslaki 52 §

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 108 §:n osalta seuraavaa:

Kaivosluvan haltija olisi velvollinen asettamaan vakuuden 15 luvussa säädettyjen lopetus- ja jälkitoimenpiteitä koskevien velvoitteiden suorittamista varten. Vakuuden tulisi olla riittävä ottaen huomioon kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet, erityisesti ympäristönsuojelulain 42 §:n nojalla vaadittava vakuus.

*Ympäristönsuojelulain mukainen vakuus on tarkoitettu varmistamaan asianmukaisen jätehuollon toteutuminen. Se kattaa siten lähinnä rikastushiekka-
altaiden, sivukivialueiden ja vastaavien jätehuoltoalueiden sulkemiskustannukset tilanteissa, joissa kaivostoiminnan harjoittaja ei itse pysty niitä hoitamaan. Pykälässä ehdotettu vakuus kattaisi muut kaivostoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon tarvittavat toimenpiteet.*

Vakuuden asettamista koskeva asia ratkaistaisiin asianomaisessa kaivosluvassa. Vakuuden lajia ja suuruutta olisi arvioitava tarkistettaessa kaivosluvan määräyksiä 62 §:n mukaisesti.

Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 109 §:n osalta seuraavaa:

Lupaviranomainen määräisi 1 momentin nojalla vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa lupapäätöksessä tai luvan voimassaolon jatkamista koskevassa päätöksessä. Niihin vaikuttaisivat toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat lupamääräykset.

Kaivoslupaan liittyvän vakuuden määrää asetettaessa lupaviranomaisen olisi erityisesti arvioitava 143, 144 ja 150 §:ssä säädettyjen velvoitteiden hoitamisesta aiheutuvat kustannukset. Koska ympäristönsuojelulain nojalla vaadittava vakuus kattaa kaivosalueen rikastushiekka- ja muiden jätealueiden jätehuoltokustannukset, ei kyseisten alueiden kunnostamiseen liittyviä kustannuksia olisi tarpeen ottaa huomioon kaivoslupaan liittyvää vakuutta asetettaessa.

Vakuus voi olla esimerkiksi pankkitalletus tai pankkitakausta vakuutus.

Pykälän 3 momentin nojalla vakuus asetettaisiin kaivosviranomaiselle, jonka tehtävänä on valvoa korvauksen saajan etua sekä tarvittaessa huolehtia vakuuden rahaksi muuttamisesta ja varojen jakamisesta. Vakuus olisi 168 §:n nojalla asetettava, ennen kuin toiminta luvan nojalla aloitetaan.

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

Tukesin 23.3.2018 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Lupamääräyksillä on korvattu 24.6.2014 annetut lupamääräykset.

Lupamääräys 1

Kaivosluvan haltijan on asetettava 5 000 euron suuruinen vakuus pankkitalletuksena Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten.

Asetettavalla vakuudella katetaan kaivoslain mukaisesti seuraavat kaivoksen lopettamiseen liittyvät lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteet:

1. Kiinteistöt poistetaan (parakit 1-2 kpl).
2. Avolouhokseen jätetään soveltuviin kohtiin luiskia, jotka mahdollistavat ylös pääsemisen louhoksen täytyessä vedellä.
3. Avolouhos aidataan noin 400 metrin matkalta.
4. Portit ja kulkuesteet laitetaan kaivosalueen tielle ja avolouhoksen luiskalle.
5. Läjitysalueen, malmin varastointialueen ja kaivosalueen saattaminen yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon vaatii konetyötä 3-5 päivää.
6. Kaivosalueen rajoille soveltuviin kohtiin laitetaan varoituskytinit (10 kpl).

Edellä kuvattujen toimenpiteiden tarkoituksena on, että kaivostoiminnan loppuessa kaivosalueella liikkumista ei ole tarpeen rajoittaa. Tiestöt voidaan säilyttää mahdollisia tulevia toimintoja varten. Kaivosyhtiö omistaa osan kaivospiirin maa-alueista.

Määrätty kaivosvakuus on asetettava kaivosviranomaiselle 3 kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut: Kaivoslaki 108 §, 109 §, 110 § ja 181 §

Lupamääräys 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2023. Tarkistusväliä voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä, jotta kaivosviranomainen voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.4.2023 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys ja selvitystä täydentävä asiakirja yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 2. Selvityksen ja täydennyksen mukana on toimitettu aluesuunnitelmakartta, yleissuunnitelma, louhintasuunnitelma ja louhintasuunnitelmakartta sekä lopettamiskartta (kuulutusasiakirjan liitteet 3-6).

Selvityksen mukaan toimintaa harjoitetaan voimassa olevan suunnitelman (kuulutusasiakirjan liite 3: Aluesuunnitelmakartta) ja ympäristöluvan mukaisesti.

Alueen hyödyntämistä ohjaa yleissuunnitelma, joka on esitetty kuulutusasiakirjan liitteenä 4. Yleissuunnitelmassa on kuvattu alueen karbonaattikiviesiintymän lisäksi alueella tapahtuvaa pintamaiden poistoa sekä malmin louhintaa, murskausta ja kuljetusta sekä toiminnan ajoittumista eri vuoden- ja vuorokauden aikoina. Yleissuunnitelma sisältää myös tietoja kaivoksella käytettävistä kemikaaleista, poltto- ja voiteluaineista sekä alueen jätehuollosta ja vesien hallinnasta. Kaivoksella tapahtuvaa louhintaa ja kaivosturvallisuutta on kuvattu myös kuulutusasiakirjan liitteessä 5.

Selvitystä on täydennetty (12.9.2023, kuulutusasiakirjan liite 2) kuvauksella siitä, miten kaivostoiminnasta aiheutuvia haitallisia vaikutuksia vältetään tai rajoitetaan, miten ihmisten terveys ja yleinen turvallisuus varmistetaan ja miten asuinympäristön viihtyisyys ja luonnonarvot otetaan lähialueella huomioon. Täydennyksessä on kuvattu mm. louhinta-aikoja, räjäytyksiä ja räjähdysaineiden käsittelyä, murskausta, alueen turvallisuuden varmistamista ja liikennejärjestelyjä sekä sivukiven läjitystä ja kalkkijauheen varastointia.

Täydennyksessä on todettu Natura- ja luonnonsuojelualueista seuraavaa:

- Kaivoksen läheisyydessä sijaitsevaan Natura-alueeseen on jätetty ympäristöluvan mukainen 50 metrin suojavyöhyke, josta osa on kaivospiirin alueella. Tällä vyöhykkeellä ei liikuta missään kaivostoiminnan tarkoituksessa. Louhoksen kuivanpitovedet eivät päädy luonnonsuojelualueelle. Ne johdetaan Natura-alueen alapuoleiseen Luikonlahdentien ali vievään ojastoon.
- Varsinainen kaivostoiminta, louhinta ja räjäytykset sijoittuvat 170 metrin päähän Natura-alueesta. Näillä toimilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura-alueen tilaan.
- Polvelan luonnonsuojelualueen etäisyys louhinta-alueesta on 130 metriä.
- Määrältään pienen ja jaksoittaisen louhinnan ei katsota vaikuttavan haitallisesti luonnonsuojelu- ja Natura-alueisiin. Toiminnan melu- ja ympäristöpäästöjä hallitaan toiminnan aikaisella tarkkailulla.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö on esittänyt uudeksi vakuudeksi 23 600 euroa. Arvio vakuuden suuruudeksi on esitetty kuulutusasiakirjan liitteen 2 kohdassa 6. Vakuuden lajiksi on esitetty pankkitalletusta.

Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvän vakuuden osalta kaivosyhtiö on esittänyt seuraavia toimenpiteitä:

- Aitaustarve: Ruokolanvaaran kaivoksen läntinen reuna on täysin suojattu korkealla maavallilla. Suojauksen lisätarvetta [aitaamalla] louhoksen loputtua on arviolta 400 m matkalla (kustannusarvio 8 000 €).
- Puomit ja lohkareet: puomin poisto tulotieltä ja lohkareiden siirto yhtiön maille (kustannusarvio 100 €)
- Sähkölinja ja muuntamo sijaitsevat yhtiön mailla eikä niitä poisteta (ei kustannuksia).
- Rakenteiden ja rakennusten poisto muiden omistamilta maa-alueilta: kaksi hallia puretaan ja alue siistitään; parakki on pyörillä oleva taukotupa ja se siirretään omalle maalle (kustannusarvio 15 000 €).
- Varoituskyltit: Iso osa kylteistä on jo paikallaan (mahdollisen lisäystarpeen kustannusarvio 500 €).

Aitauksen, maavallien, lohkareiden, rakennusten ym. sijainnit on esitetty kuulutusasiakirjan liitteen 6 lopettamiskartassa, jossa näkyvät myös alueen kiinteistöjen rajat ja tunnukset.

Tukesin lisätietoja maanomistajille

Tukes pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätty kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on Maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Juuan kunnalta, Pohjois-Karjalan ELY-keskukselta, Pohjois-Karjalan maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupaa koskevassa asiassa.

Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Juuan kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Vaarojen Sanomat -lehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

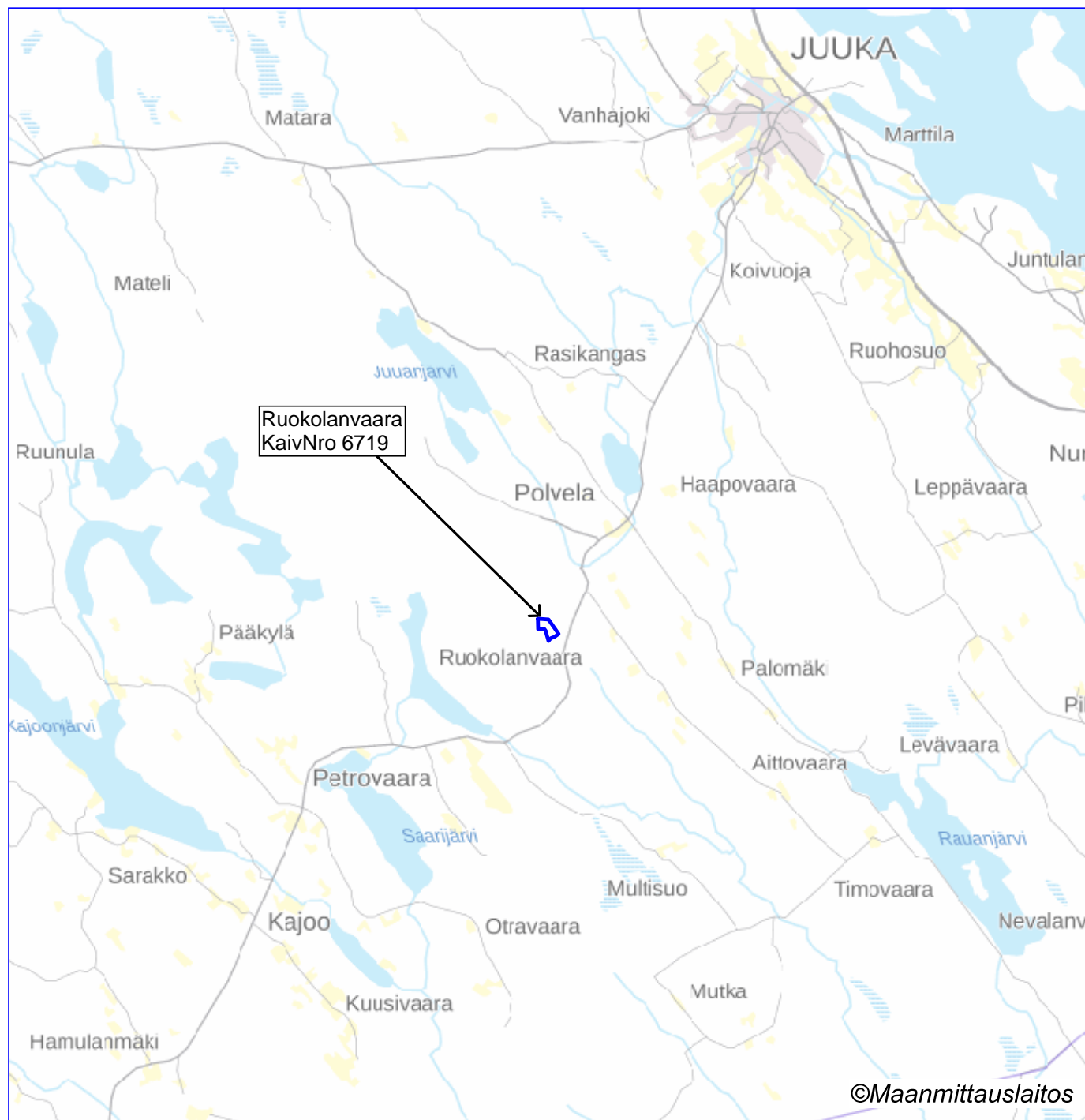
Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta ja selvityksen täydennys
3. Aluesuunnitelmakartta
4. Yleissuunnitelma
5. Louhintasuunnitelma ja louhintasuunnitelmakartta
6. Lopettamiskartta



Mittakaava 1:130 000

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Ruokolanvaara
KaiNro 6719





7.8.2023

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
PL 66
00521 HELSINKI
maria.kivi@tukes.fi ossi.leinonen@tukes.fi

Lupamääräysten tarkistaminen Ruokolanvaara-kaivospiiri

Perustiedot

Kaiv.Rno	6719/1a Ruokolanvaara
Sijainti	Juuka
Kaivosyhtiö	Juuan Dolomiittikalkki Oy, Onninpolku 1, 83900 Juuka y-tunnus 0223431-0
Pinta-ala	10,1760 ha käyttöalue 1,0523 apualue
Kaivoskivennäinen	dolomiitti
Tilannetiedot	
	kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja on
	kaivostyö alkanut on
	ympäristölupa on
	avolouhos on
	alueella 2 kpl halleja ja parakki

Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä arvio kaivosvakuudesta

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Alueelle on laadittu aluesuunnitelmapakettia. Toimintaa harjoitetaan voimassa olevan suunnitelman ja ympäristöluvan mukaisesti.

2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalin tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa louhintatyötä ei vaikeuteta tai vaaranneta.

Alueen hyödyntämistä ohjaa yleissuunnitelma

3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimustuloksista

Kalkkikiven kysyntä maataloudessa on kausiluonteista, näin ollen myös louhintajaksojen määrä vuodessa on ollut enintään 2 kuukauden mittaista jaksoa vuosittain.

4. Kaivos ei ole poronhoitoalueella

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Onninpolku 1
83900 JUUKA

Hannu Repo, tj
0500 80 99 99
Jukka Repo
050 303 1182

Y 0223431-0
Kaupparek 256.199

email :
etunimi.sukunimi@dolomiittikalkki.fi

5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualueella

6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet

Aitaustarve ja kustannukset:

Ruokolanvaaran kaivoksen läntinen reuna on täysin suojattu korkealla maavallilla. Suojauksen lisätarvetta louhoksen loputtua on arviolta 400 m matkalla. Kustannusarvio 8000 €

Puomit ja lohkareet

Vain puomin poisto tulotieltä. Lohkareet yhtiön mailla.
Kustannus 100 €

Sähkölinja ja muuntamo

Yhtiön maalla, ei poisteta.

Rakenteiden ja rakennusten poisto muiden omistamilta maa-alueilta

2 hallia puretaan ja alue siistitään
Parakki on pyörillä oleva taukotupa, siirretään omalle maalle. Kustannusarvio 15 000 €

Varoituskyltit

Iso osa kylteistä on jo paikallaan, jos lisäämistarvetta päätöksien jälkeen kustannusarvio 500 €

Yhtiön näkemyksen mukaan edellä luetellut toimet Ruokolanvaaran louhoksen ennallistamisessa toiminnan loputtua ovat asianmukaisia.

Uudeksi vakuudeksi yhtiö esittää **23 600 euroa**.

7.Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Kaivosyhtiö esittää, että kaivosviranomaisen asettaa 3 kuukauden määräajan selvityksiin, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvista toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta

Kaivosviranomaisen antaa tarvittaessa kohtia 1-7 koskevia täydentäviä lupamääräyksiä

9. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista

Kaivosviranomaisen voi antaa täydentäviä lupamääräyksiä yleisen ja yksityisen edun kannalta merkittäviin kaivoskohtaisiin seikkoihin

Jukka Repo

Juuan Dolomiittikalkki Oy

Liitteet

Sijaintikartta
Aluesuunnitelmakartta
Yleissuunnitelma
Louhintasuunnitelma
Maanomistajat ja asianomaiset
lopettamistoimenpiteet_kartalla

TUKES
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Kaivosasiat / Maria Kivi

viite: Lupamääräysten tarkistamisasian täydennyspyyntö 1.9.2023 koskien
Ruokolanvaaran KaivNro 6719 kaivosta

Kaivosyhtiön täydennys 4.8.2023 toimitettuun selvitykseen.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen lähialueen asuinympäristössä.
 - louhinta-ajat: syys-lokakuun aikana sekä mahdollisesti maaliskuuhun
 - räjäytykset: (1-3 kertaa vuodessa) päivällä, loma-asukkaita ja vakituksia asukkaita informoidaan puhelimitse/tekstiviestein räjäytysajankohdasta. Lisäksi käytetään varmistusmiehiä tarpeen mukaan lähimmillä loma-asunnoilla.
 - murskaus: mobiilikalustolla, avolouhoksen pohjalla. Kaivoksen länsiseinä estää tehokkaasti meluvaikutuksen leviämisen asuttuun lähiympäristöön
 - vesistöön ei kalkkikivikaivostoiminnasta synny ympäristölle vaarallista ja pohjavettä pilaavia aineita
 - sivukiven läjitys: pintamaat ja murskeiksi kelpaamaton kiviaines käytetään länsipuolen meluvallin jatkamiseen ja korottamiseen tai viedään kaivospiirin läjitysalueille, läjitys ja maisemointi tapahtuvat suunnitelman mukaisesti
 - louhosalueen raja- ja turvallisuus: louhoksen ympärillä kiertää turvakivien muodostama este. Reunoille ja kaivospiirin tuloteille on sijoitettu varoituskylttejä varoittamaan avolouhoksesta
 - varastointi: valmis kalkkijauhe varastoidaan hallissa
 - liikenne: kaivokselle johtaa oma raskaan liikenteen käyttöön tarkoitettu tie Luikonlahdentieltä. Ruokolanvaarantien kautta kulkua käytetään vain tilapäisesti
 - Kaivoksen läheisyydessä sijaitsevan Natura alueeseen on jätetty ympäristöluvan mukainen 50 metrin suojavyöhyke, josta osa on kaivospiirin alueella. Tällä vyöhykkeellä ei liikuta missään kaivostoiminnan tarkoituksessa. Louhoksen kuivanpitovedet eivät päädy luonnonsuojelualueelle. Ne johdetaan Natura alueen alapuoleiseen Luikonlahdentien ali vievään ojastoon.
 - varsinainen kaivostoiminta, louhinta ja räjäytykset sijoittuvat 170 metrin päähän Natura alueesta, näillä toimilla ei katsota olevan vaikutuksia Natura alueen tilaan.
 - Polvelan luonnonsuojelualueen etäisyys louhinta-alueesta on 130 metriä.
 - Määrältään pienen ja jaksoittaisen louhinnan ei katsota vaikuttavan haitallisesti luonnonsuojelu- ja Natura alueisiin. Toiminnan melu- ja ympäristöpäästöjä hallitaan toiminnan aikaisella tarkkailulla
2. Räjähdysaineita ei varastoida kaivospiirin alueella. Louhintatyöt suorittaa urakoitsija, huolehtien vain kulloinkin tarvittavan määrän räjähdysainetta. Räjähdysaineista aiheutuvaa kuivatusvesien typpipitoisuutta seurataan säännöllisesti, tarkkailun tulokset toimitetaan ELY-keskukseen. Vesissä ei ole havaittu ympäristöluvan raja-arvojen ylityksiä. Esiintymän hyödyntämistä jatketaan karttaliitteen mukaisesti.
3. Esitetyn kaivosvakuuden 23 600 € lajiksi yhtiö esittää pankkitalletusta

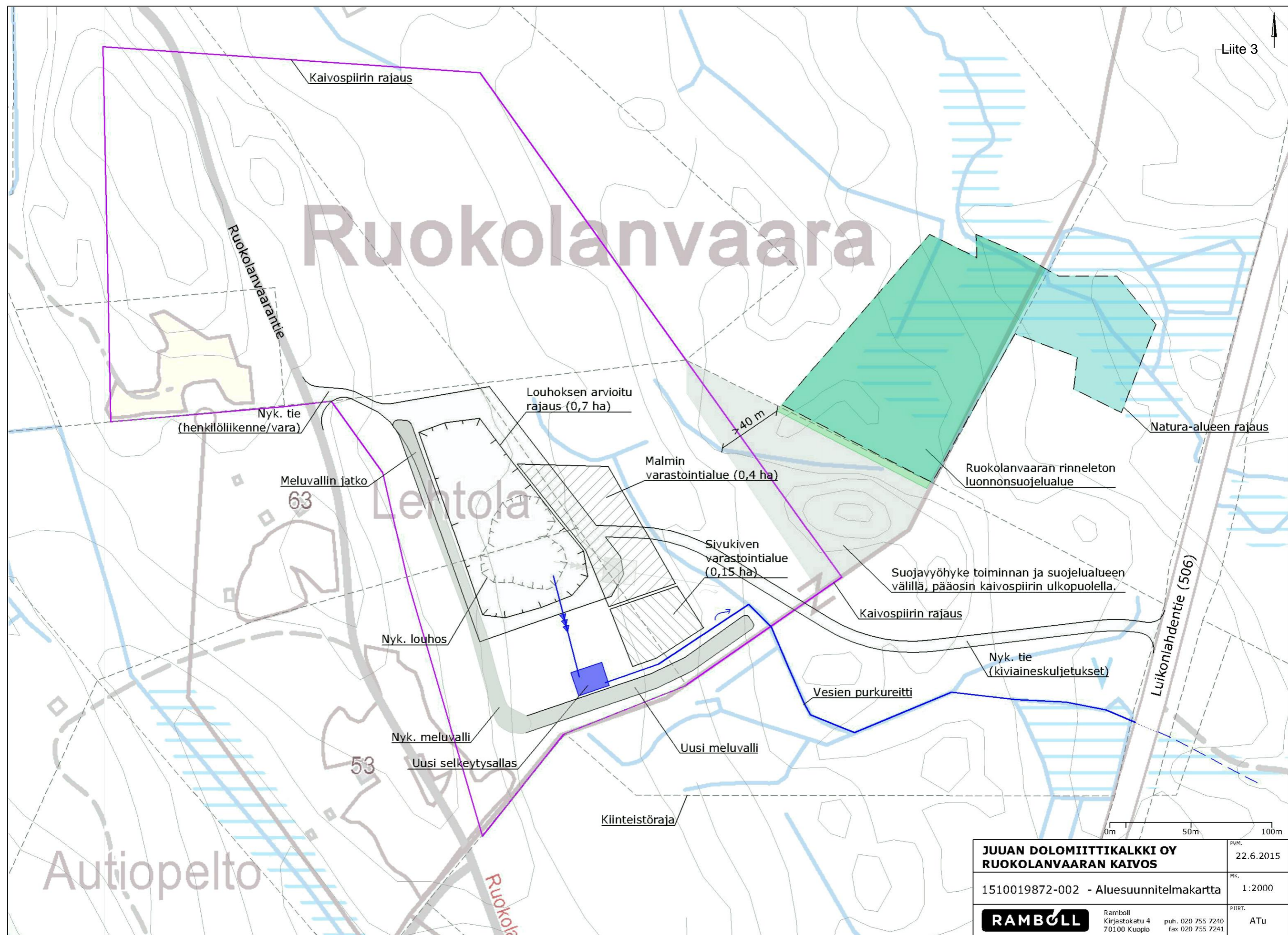
Liite louhintasuunnitelmapakettia

Ruokolanvaara

Lentola

Autiopelto

Ruokola



0m 50m 100m

JUAN DOLOMIITTIKALKKI OY		PVM.
RUOKOLANVAARAN KAIVOS		22.6.2015
1510019872-002 - Aluesuunnitelmakartta		MK.
		1:2000
RAMBOLL		PIIRT.
Ramboll Kirjastokatu 4 70100 Kuopio	puh. 020 755 7240 fax 020 755 7241	ATu

JUUAN DOLOMIITTIKALKKI OY

**YLEISSUUNNITELMA RUOKOLANVAARAN
AVOLOUHOS**

Johdanto

Tässä suunnitelmassa esitetään Juuan Dolomiittikalkki Oy:n Ruokolanvaaran kaivoksen (kaivospiiri KaivNro6719/1a) yleissuunnitelma (VNA 1571/2011) edellyttämässä laajuudessa.

Lupatilanne

Juuan Dolomiittikalkki Oy:n Ruokolanvaaran kaivosta koskevat luvat:

Ruokolanvaaran kaivospiiri on perustettu 21.12.2006

Kaivoksella on Itä-Suomen Aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa Nro79/2015/1 Dnro ISAVI/2051/2015.

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on 24.6.2014 annettu määräykset, näiden määräysten tarkistaminen on vireillä Tukesissa.

Kaivostoiminnan kuvaus

Yleiskuvaus

Kaivostoimintaan liittyvät työt käsittävät pintamaiden poiston, malmin louhinnan ja murskauksen sekä kuljetuksen. Toimintojen sijoittuminen alueelle on kuvattu käyttösuunnitelmakartalla. Alueella käytettävä kalusto koostuu kaivinkoneesta, pyöräkoneesta, dumperista ja mobiilimurskaimesta seuloineen. Louhintaa tehdään avolouhoksesta pengerbouhintana kiven tarpeen mukaan. Louhitun kalkkikiven jalostaminen lopputuotteeksi ei vaadi rikastustoimintaa, joten kemikaalivarastoja alueella ei ole. Louhinta, murskaus ja kuljetukset tullaan suorittamaan alihankkijoita käyttäen. Porausta, kiven rikutusta ja murskausta saa tehdä arkisin (maanantai-perjantai) 1.9.–31.5. klo 8–20 välisenä aikana. Räjähdyksiä saa tehdä arkisin (maanantai-perjantai) 1.9.–31.5. klo 8–18 välisenä aikana. Pintamaiden poistoa, meluvallien, kenttäalueiden ja teiden rakentamista sekä tuotteiden lastausta ja kuljetusta saa tehdä arkisin (maanantai-perjantai) klo 7–22 välisenä ympäri vuoden. Toiminnan raskas liikenne kulkee Luikonlahdentielle rakennetun kaivostien ja liittymän kautta.

Esiintymä

Geologisen kallioperäkartan mukaan Ruokolanvaaran kaivoshankealue sijoittuu ravinteikkaalle karbonaattikivestä koostuvalle kallioperän alueelle, jota peittää vaihtelevan paksuinen moreenikerros. Moreeni on normaalikivistä, vettäläpäisevää hieta- ja hiekkamoreenia. Läheisen Ruokolanvaaran lettosuon pohjoispuolella on muutamia omamuotoisia moreenikumpuja. (GTK, 2004)

GTK on tutkinut kaivospiirin alueen kallioperää vuonna 2014. Karboniittikivestä koostuvan kallioperän läpi kulkee etelä-pohjoissuuntainen karsikivikaistale ja itäpuolella sijaitsee kiilleliuskealue (liite:Ruokolanvaaraesiintymägtk)

Kaivostoiminta

Maanpoisto ja valmistelevat työt

Pintamaita poistetaan avolouhoksen laajentuessa. Maapeitteen paksuus alueella vaihtelee ollen keskimäärin noin 3–4 metriä. Poistettuja pintamaita käytetään kaivosalueen meluvallissa sekä kenttärakenteissa (malmikenttä, sivukivikenttä).

Malmin louhinta

Louhinta suoritetaan avolouhintana. Louhintamenetelmänä käytetään perinteistä pengerialouhintaa ja kiven irrotuksessa poraus- ja räjäytystekniikkaa. Tuotantotoiminta on kampanjamaista. Arvion mukaan kaivoksella on 1–2 kk:n kestoisia kampanjamaisia tuotantojaksoja 1–3 kertaa vuodessa, jolloin yhden tuotantojakson aikana louhintaräjähdyksiä tehdään 1-2 kertaa ja täten vuosittain keskimäärin 3-6 kertaa. Louhinnasta vastaa tarvittavat luvat ja pätevyudet omaava louhinta-alan yritys.

Malmin murskaus

Murskaus suoritetaan siirrettävällä kalustolla käyttäen parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa melu- ja pölyhaittojen vähentämiseksi. Murskausasema sijoitetaan niin että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän toiminnan aikaisia vaikutuksia ympäristöön.

Malmin kuljetus

Kaivosalueella sijaitsee aiempien toimintojen jäljiltä kaksi tieyhteyttä. Kiviainekset kuljetetaan maantieltä nro 506 haarautuvan tulotien kautta. Kulkuyhteys Ruokolanvaarantien yksityistien kautta toimii tarvittaessa henkilöstö- ja varaliikennereittinä.

Kemikaalit, poltto- ja voiteluaineet

Kaivoksella käytetään räjähdysaineita arviolta noin 0,6-0,7 kg/kivi-m³ eli keskimäärin n. 7 000 kg/a. Räjähdysainemäärät vaihtelevat päivä- ja vuositasolla riippuen louhintamäärästä. Louhintatöissä käytettävä räjähdysaine on emulsioräjähdysaine (kemiitti) tai muu vastaava urakoitsijan valitsema räjähdysaine. Räjähdysaineita ei varastoida kaivosalueella, vaan ulkopuolinen louhintaurakoitsija tuo tarvitsemansa materiaalit alueelle tarpeen mukaisesti ja vastaa niistä.

Kaivoksella käytettävän kaluston polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä. Polttoaineet varastoidaan työmaakäyttöön tarkoitetuissa säiliöissä, yhteensä alle 1 m³. Tieliikennekalustoa ja -ajoneuvoja ei tankata kaivosalueella. Työkoneiden voiteluaineita varastoidaan vähäisiä määriä lukittavissa konteissa tai vastaavissa asianmukaisissa varastotiloissa. Polttoaineiden ja öljytuotteiden varastointi- ja tankkauspaikalle varataan imeytysainetta. Mahdollisen vuodon yhteydessä vuoto imeytetään imeytysaineeseen, joka toimitetaan käytön jälkeen asianmukaiseen käsittelyyn.

Polttoaineiden varastointi- käyttö- ja purkupaikat rakennetaan siten, että mahdolliset vuodot eivät pääse leviämään ympäristöön eivätkä imeytymään maaperään.

Jätteet ja jätehuolto

Toiminnan aikana muodostuvat tavanomaiset ja vaaralliset jätteet kerätään ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

Pohjavedet / vesien hallinta

Kaivospiiri ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu Kiieskankaan pohjavesialue (0717603) sijaitsee noin 5,5 km etäisyydellä kaivospiiristä koilliseen.

Alueella on vesienkäsittelyn selkeytysallas. Altaaseen johtaa pumppaus- ja ojalinja avolouhoksesta, altaasta on purkuoja vesien poisjohtamiseksi alueelta.

Ruokolanvaaran kaivosalueelta vedet kulkeutuvat alueen kaakkoispuolella olevan ojan ja edelleen ojastoja kautta Mustapuroon. Mustapurosta vedet kulkeutuvat Koirpuron, Hiisilammen ja Hiisipuron kautta Aisusjokeen.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

Kaivoksen jälkihoidon periaatteena on saattaa alue voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon sekä kunnostaa, siistiä ja maisemoida alue. Sulkemis- ja jälkihoitotoimenpiteet tarkentuvat myöhemmin kaivoksen elinkaaren loppuvaiheessa. Täydennetyt ja päivitettyt vallitsevaa tilannetta vastaavat suunnitelmat toimenpiteistä sekä esitys alueen jälkitarkkailusta esitetään viimeistään 6 kuukautta ennen kaivostoiminnan päättymistä Pohjois-Karjalan ELY-keskukselle. Kaivosalueen maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jo toiminnan aikana.

Jukka Repo
Juuan Dolomiittikalkki Oy

LIITTEET

1. Sijaintikartat
2. Aluesuunnitelmakartta
3. Ruokolanvaaraesiintymätk kartta

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Onninpolku 1
83900 JUUKA

17.11.2020

Tukes / Kaivosturvallisuus
Aki Ijäs

Louhintasuunnitelma Ruokolanvaara

Kohdetiedot

Ruokolanvaaran kaivos, Luikonlahdentie 1358, 83900 JUUKA

Ottamistoimenpiteet

Louhittavan kallion päällä olevat pintamaat kuoritaan ja käytetään alueen muihin rakenteisiin. Ottoalue on noin 0,5 ha (2020).Kerralla louhitaan 5000-10000 m³ riippuen markkinatilanteesta. Louhittavan kerroksen paksuus vaihtelee 6-13 metrin välillä.

Louhittu kallioaines vasaroidaan tarvittaessa pienemmäksi. Sivukivi voidaan louhia erikseen ja hyödyntää alueella tai myydä eteenpäin. Vuosittainen kokonaislouhintamäärän arvioidaan olevan 10 – 20 000 m³ välillä.

Louhinta-, murskaus-, ja räjäytystyöt

Kaivoksella käytetään louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa ulkopuolisia urakoitsijoita joiden toiminnan tulee täyttää työsuojelun, ympäristönsuojelun ja yleisten säädösten mukaiset vaatimukset. Urakoitsijat perehdytetään alueeseen ja pelastussuunnitelmaan.

Turvallisuusjärjestelyt

Louhos suojataan maavalleilla ja lippusiimalla siten, ettei alueella liikkuvilla ole vaaraa pudota louhokseen. Maavallien näkyvyyttä tehostetaan lohkareilla. Alueelle johtavan tien varteen sekä louhosalueen ympäristöön sijoitetaan varoitustauluja.

Juuan Dolomiittikalkki Oy
Onninpolku 1
83900 JUUKA

Hannu Repo, tj
0500 80 99 99
Jukka Repo hall pj
050 303 1182

Y 0223431-0
Kaupparek 256.199

etunimi.sukunimi@dolomiittikalkki.fi

Räjätysenaikainen toiminta

Räjätuksesta varoitetaan ennakkoon 60 sekunnin ajan katkonaisella merkkiäänellä. Lähinaapurit informoidaan puhelimitse tai käymällä ilmoittamassa paikanpäällä. Alueelle tulevan metsätien varteen sijoitetaan 2 varmistusmiestä katkaisemaan liikenne alueelle. Kaivosliikenne tie suljetaan myös varmistusmiehen läsnäololla. Yhteydenpidossa käytetään puhelimia. Räjätystyönjohtaja tarkistaa louhinta-alueen räjäytyksen jälkeen ja antaa luvan alueella liikkumiseen ja työskentelyn aloittamiseen.

Jälkihoito

Alue siistitään ja saatetaan yleisen turvallisuuden edellyttämälle tasolle toiminnan loputtua, ottotoimintaan liittyvät laitteet, työkoneet ja työmaaparakit poistetaan toiminnan loppuessa.

Juuka 16.11.2020

Jukka Repo



