

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla alla olevaa kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan:

Kaivosoikeuden haltija: Paroc Oy Ab
KaivNro: 6850
Alueen sijainti: Mäntyharjun kunta

Tällä kirjeellä Tukes antaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä ja muistutuksia ennen yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeellisten määräysten antamista ja vakuuksien määräämistä kaivosoikeuden haltijalle. (Kaivoslaki 181 §, 52 § ja 125 §)

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 31.3.2014 mennessä Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 6850

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Mäntyharjun kunnanviraston ilmoitustaululla (Asematie 3) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 28.2.2014

Pidetään nähtävänä 31.3.2014 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN ANTAMINEN JA VAKUUDEN MÄÄRÄÄMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

Kaivosviranomaisena toimivan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiiri Lehlampi (KaivNro 6850)
Sijainti Mäntyharju

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö
Paroc Oy Ab
y-tunnus: 1749613-7
Helsinki
Suomi
Yhteystiedot:
Paroc Oy Ab
Skräbbölentie 14-16
21600 Parainen
puh. 046-876 8000
Lisätietoja antaa:
Jan Hakala, puh. 040-5087118

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Oliviini
Tilannetiedot:
1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: On
2. Kaivostyö alkanut: On
3. Alueella rikastamo Ei
4. Alueella rikastushiekka-alue Ei
5. Toimintaa varten on ympäristölupa On

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle viimeistään 30.6.2013 mennessä, miten kaivosturvallisuutta koskevat seikat on otettu huomioon kaivostoiminnassa. Kaivoslaki 181 §

Kaivospiiriä koskevat aikaisemmat kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövaikkuuden perusteet, suuruus ja laji

Katso liite 2.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 181 §.

Kaivosviranomaisen on määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle. Lisäksi kaivosviranomaisen on annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset kaivoslain (621/2011) 52 §:n 3 momentin (katso alla) ja 125 §:n mukaisesti 30.6.2014 mennessä. Kaivoslain 125 § koskee kaivosturvallisuusluvassa annettavia määräyksiä. Kaivosturvallisuutta koskevat seikat kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle 30.6.2013 mennessä. Kaivosturvallisuuteen liittyvät asiat ja määräykset käsitellään ja tarkistetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston järjestämissä kaivostarkastuksissa.

Kuulemisen sisältö

Kaivoslaki 52.3 §

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;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110)
- 7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräajasta;

8) muista kaivoslupan 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.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

Kaivoslaki 56.1 §

Kaivoslupaa koskevassa päätöksessä on selostettava hakemuksen tarkoitus tai liitettävä hakemus tarpeellisilta osin päätökseen. **Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin YKSILÖITYIHIN vaatimuksiin.**

Kaivoslaki 62.2 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivoslupan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivoslupan määräyksiä voidaan määrätä tarkistettavaksi määräajoin.

Kaivoslaki 38 §

Asian selvittämisessä saamelaisten kotiseutualueella, koltta-alueella ja erityisellä poronhoitoalueella noudatetaan kaivoslain 38 §:ää.

Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

Kaivoslupan 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 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti taikka kaivoslupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai luvan voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

Vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle, jonka tulee valvoa korvauksen saajan etua vakuuden asettamisessa sekä tarvittaessa toimia vakuuden rahaksi muuttamista ja varojen jakamista koskevissa asioissa.

Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

Vakuudesta voidaan suorittaa ne kustannukset, jotka ovat tarpeen tässä laissa säädettyjen tai asianomaisessa luvassa määrättyjen velvoitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut velvoitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen selvennys kuulemisen sisältöön ja sen perusteella annettaviin määräyksiin

Kaivosviranomaisen tulee antamaan kaivoslain 52 §:ssä ja 125 §:ssä mainittuihin kohtiin määräykset huomioiden erityisesti kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden sisällön. Määräyksiin vaikuttavat lisäksi kaivosyhtiön esittämät perustelut, kaivospiirillä vallitseva tilanne (kaivoksen elinkaaren vaihe) ja kuulemismenettelyn tuomat lisätiedot.

Annettaville määräyksille sekä vakuuden suuruudelle ja lajille asetetaan tarkistusväli. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa portaittain suhteessa kaivoksen elinkaaren vaiheeseen.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan kaivoslain 62 §:n mukaisesta lupamääräysten tarkistusvälistä seuraavaa:

Monilla kaivospiireillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa, eikä kaivostoiminnan valmistavia töitä. Tämä saattaa joidenkin kaivospiirien osalta tarkoittaa käytännössä sitä, että kaivospiirille asetetaan uusi ajankohta määräysten antamiseen tai vakuuden lajin ja suuruuden asettamiseen. Esimerkiksi yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavat määräykset sekä vakuuden laji ja suuruus annetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja/tai ennen varsinaisen kaivostoiminnan aloittamista.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan, että joillakin erityisellä poronhoitoalueella toimivien kaivospiirien haltijoilla voi olla kaivosyhtiön ja paikallisen palikunnan välinen keskinäinen sopimus poronhoidolle aiheutuvien haittojen korvaamisesta. Tällöin ei välttämättä anneta erikseen määräyksiä kaivosviranomaisen toimesta poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella.

Vakuuden lajiKaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkainen pankkitakaus tai vakuutusyhtiön antama takaus (takausvakuutus). Omavelkaisen pankkitakauksen antajan ja vakuutusyhtiön sekä niiden emoyhtiön kotipaikan tulee sijaita Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle ja lajille sekä perustelut

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden suuruudeksi 9 000 euron pankkitakausta.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Vakuus kattaisi kustannukset kaivoksen sulkemisen yhteydessä ja edustaa osaa kokonaiskustannuksista, kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaati- maan kuntoon. Suurin osa kustannuksista muodostuu toiminnan aikana, kuten suoja-aitojen rakentamiset, mahdolliset maapenkereiden luiskaukset ja muut maisemointityöt.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätyt kiinteistökohtaiset kor- vaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eikä sen jälkeiseen päätök- sentekoon. Sama pätee myös parhaillaan käynnissä oleviin kaivospiiritoimituksiin tai kaivostoimituksiin.

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

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan toiminnan vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

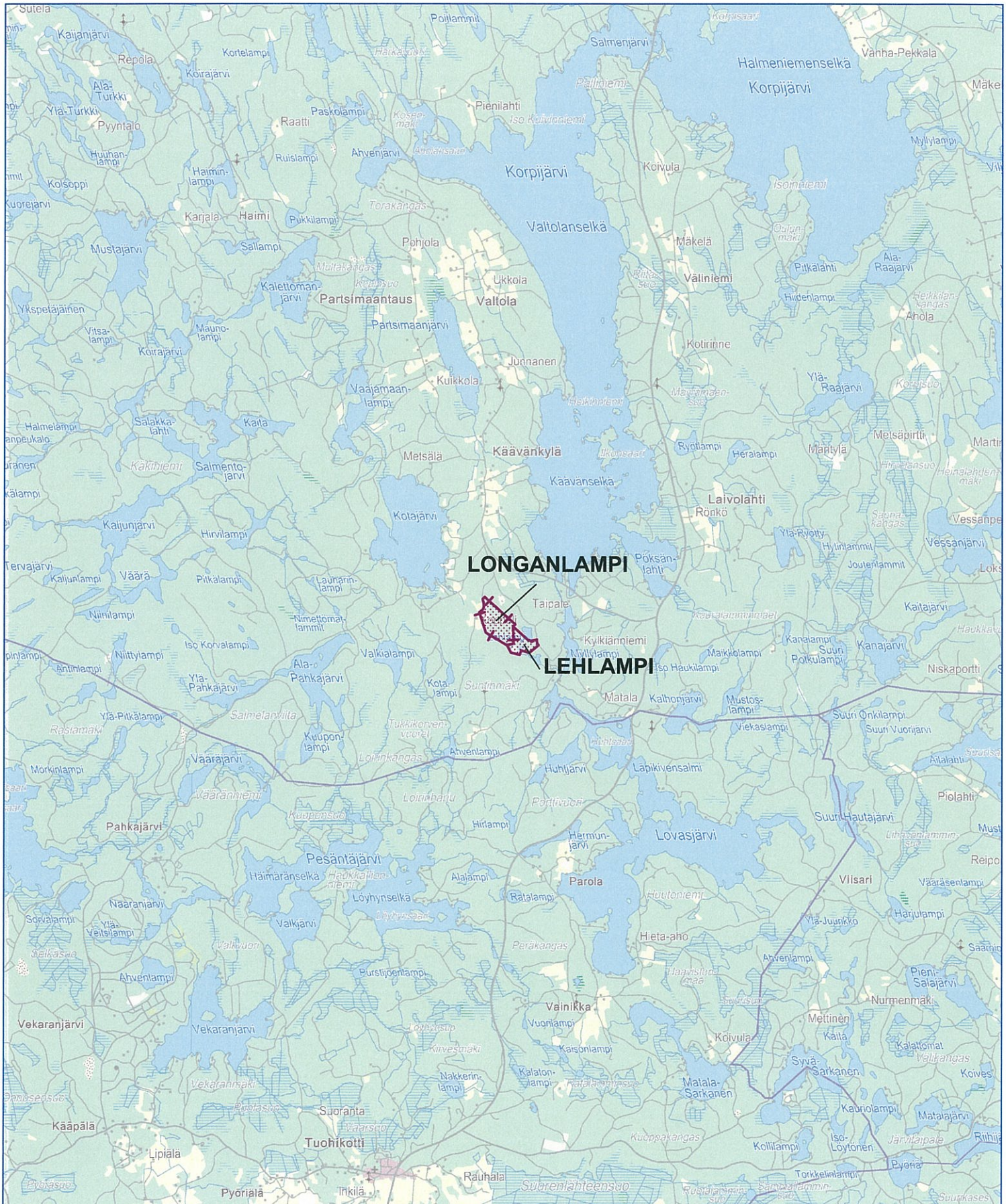
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

Liitteet

- LIITE 1: Kaivospiirin kartta
LIITE 2: Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji
LIITE 3: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivospiirin kartta

KAIVOSPIIRIT: LONGANLAMPI JA LEHLAMPI



Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Lehlampi, Mäntyharju

ASIA	Lehlammen kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Etelä-Savon ympäristökeskuksen päätös dnro 0599Y0069-111, annettu 25.2.2000
LUVAN HALTIJA	Paroc Oy Ab (aikaisemmin Partek Paroc Oy Ab)

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Jätteet

- Louhoksen toiminnassa raaka-aineet ja tarvikkeet, polttoöljy sekä muodostuvat jätteet ja sivutuotteet on varastoitava ja käsiteltävä louhoksen alueella niin, ettei niistä aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista tai saastumisvaaraa maaperälle, pinta- ja pohjavesille eikä muutenkaan haittaa ympäristölle.

- Hyötykäyttökelpoiset jätteet, kuten metalliromu ja jättepaperi, on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäviksi asianmukaiseen käsittelyyn. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle. Ongelmajätteiden käsittelystä on tarkemmat määräykset ympäristöluvassa.

II) Kirjanpito

- Kaivoksen toiminnassa syntyneistä jätteistä on pidettävä kirjaa, jossa ilmenee hyötykäyttöön ohjattujen ja kaatopaikalle toimitettujen jätteiden määrä, laatu, vientiajankohta ja -kohde sekä hyödyntämis- tai käsittelytapa.

- Toiminnasta tulee pitää käyttöpäiväkirjaa. Siihen on kirjattava mm. ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat ja toimenpiteet sekä niiden ympäristövaikutukset.

- Kirjanpidon yhteenvetoraportti on toimitettava vuosittain valvovalle viranomaiselle.

III) Läjitysalueet

- Kaivostoiminnassa syntyvän sivukiven hyötykäyttömahdollisuudet on selvitettävä ainakin, jos sivukiven määrä muodostuu oleellisesti arvioitua suuremmaksi.

IV) Toiminta-aika

- Kaivos saa toimia arkipäivisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00. Poraustyö voi tapahtua myös viikonloppuisin (la–su) klo 6.00–22.00. Räjähdyksiä saa tehdä vain arkipäivisin klo 7.00–17.00 välisenä aikana.

V) Melu ja pöly

- Kaivoksen toiminnan aiheuttama melutaso (LAeq) ei saa ulkona ylittää läheisillä asuin- tai virkistysalueilla arvoa 55dB eikä yöaikaan (klo 22.00–7.00) arvoa 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla melutaso (LAeq) viikonloppuisin (la–su) ja kesällä (kesä–elokuu) ei saa ylittää arvoa 45 dB eikä viikonloppuisin yöaikaan ja kesällä yöaikaan (klo 22.00–7.00) arvoa 40 dB.

- Mikäli kaivostoiminnassa tapahtuu oleellisia muutoksia, jotka nostavat läheisillä alueilla melutasoa, tulee mittaukset suorittaa uudelleen.

- Pölyhaittaa ympäristölle on ehkäistävä pölyä sitovin toimenpitein, kuten kastelemalla louhos-, läjitys- ja tiealueita. Porauksen pölypäästöjä tulee rajoittaa imevällä pölynkeräyslaitteistolla tai muulla pölynpoiston kannalta yhtä tehokkaalla tavalla.

VI) Polttoaineiden ja voiteluöljyjen varastointi

- Polttoaineita ja voiteluöljyjä on kaivosalueella käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pohjaveden tai muuta ympäristön pilaamista. Polttoöljy- ja voiteluöljysäiliöt on suojattava erillisillä varosäiliöillä.

VII) Pinta- ja pohjavedet

- Louhoksen kuivanapitovesien määrää ja laatua sekä ympäristön pohjavesien pinnankorkeutta ja laatua on tarkkailtava.

VIII) Toimintailmoitus

- Kaivoksen kustakin toimintajaksosta on ennakkoon ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaiselle ja lähinaapureille.

IX) Alueen jälkihoitotoimenpiteet

- Kaivos- ja läjitysalueelle on ennen toiminnan päättymistä laadittava jälkihoitosuunnitelma ja maisemointisuunnitelma ottaen huomioon ympäristönsuojeluun liittyvät näkökohdat.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Paroc Oy Ab

Lehlampi (KaivNro 6850), Mäntyharju

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

30.1.2014

Sisällysluettelo

1. Selvitys kaivostoiminnasta aiheutuvien Haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi
2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta
3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista
4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen
5. Varmistus siitä ettei toiminta vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttala-alueella
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista
7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asettava määräaika
8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta
9. Selvitys muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista

1. Selvitys kaivostoiminnasta aiheutuvien Haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi

Kaivosalueella tai sen läheisyydessä ei ole rakenteita tai toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminnalla olisi vaikutusta. Kaivostoiminnalla ei myöskään arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia sen lähialueilla kaivoksen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaan. Kiven louhinta ja pintamaiden läjitys aiheuttavat maiseman kannalta merkittävimmät muutokset. Ilmanlaatu- ja vesistövaikutukset sekä vaikutukset kalastoon ovat vähäisiä. Ilmanlaatuun vaikuttaa eniten pölyn pääsy ilmaan ja laskeuma. Vesistöihin vaikuttaa kaivoksen vesien sisältämä kiintoaines ja typpi. Vaikutukset kaivosalueen kasvillisuuteen, eläimistöön ja luonnon monimuotoisuuteen ovat vähäisiä. Louhoksen lähialueella ei sijaitse suojelualueita. Erityisesti kaivostoiminnan aikana pyritään turvallisuuden vuoksi rajoittamaan pääsyä kaivospiirin alueelle. Parocilla on kaivosvierailuja varten turvaohje, johon jokaisen vierailijan pitää tutustua ja allekirjoittaa ymmärtäneensä sen sisällön. Kaivostoiminnan aikana kaivosten korkeat tilapäiset rintaukset suojataan aina lippusiimalla tai vastaavalla väliaikaisella aidalla. Kiviä tai muita putoamisesteitä sijoitetaan tarpeen mukaan. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä sijoitetaan tasaisin välimatkoin kaivannon ympärille. Kaivosten ympärille rakennetaan pysyvä suoja-aita ennen toiminnan lopettamista, kun kaivanto on saavuttanut lopullisen laajuuden, niin että aitoja ei tarvitse pystyttää ja purkaa useaan otteeseen. Lopullinen pysyvä suoja-aita voidaan myös pystyttää ennen toiminnan lopettamista - tarpeen mukaan.

Vesistökuormitus koostuu lähinnä louhosvesien pumppauksesta. Kaivosvesi pumpataan kaivospiirin kaakkoispuolella kulkevaan ojaan, josta se kulkee edelleen Longanlampeen, ja edelleen Lovasjärveen. Longanlampeen johdettavien louhosvesien määrä on vuosina 2006 - 2012 keskimäärin ollut 125 000 m³ vuodessa. Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy tarkkailee vuosittain kuivanapito-, pinta- ja pohjavesien laatua Lehlammen louhoksessa. Tarkkailuraporttien mukaan louhosvesien vaikutus on jäänyt vähäiseksi. Typpi on peräisin räjähdysainejäämistä. Vesistökuormitusta vähennetään muun muassa käyttämällä räjähteenä niukkaliukoista räjähdysainetta, kemiittiä.

Poistettava maa Lehlammen alueella koostuu pääosin punertavasta mullasta ja moreenista. Vuosina 2006 - 2012 maanpoisto on keskimäärin ollut noin 12 000 tonnia vuodessa. Maanpoistomassoja on käytetty kaivospiirin maisemointiin ja niitä on myös suunniteltu käytettävän tarpeen mukaan maisemointiin kaivostoiminnan loputtua. Maanpoistomassat läjitetään läjitysalueelle louhoksen lounaispuolella. Läjitysalue pidetään matalana, reilusti puunlatvojen alapuolella. Lähivuosina maanpoistoa ei tule olemaan tarpeellista tehdä, koska louhinta suoritetaan pelkästään alaspäin. Tulevaisuudessa tullaan, harkinnan mukaan, suorittamaan metsänistutusta sitä mukaa kuin lopullinen täyttökorkeus saavutetaan. Läjittävät maanpoistomassat ovat hyvälaatuisia, joten syntyvät suotovedet eivät aiheuta pohjaveden pilaantumista.

Melua ja pölyä aiheutuu porauksista, räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulonnasta sekä kuljetuksista. Louhostyön aiheuttama melu estetään sijoittamalla murskauslaitos ja sen vaatimat toiminnot louhoksen alimmalle tasolle. Murskausaseman kotelointi ja kumisuojuukset silloissa ja syöttimissä vähentävät melua. Pölyn leviämisen rajoittamiseen käytetään koteloitua ja kastelua kiven pudotuspisteissä. Leijuvan pölyn määrää vähennetään oleellisesti asettamalla vesisumuttimia ennen siirtokuljettimien pudotuskohtia. Myös tiet ja murskekatat kostutetaan tarpeen tullen. Räjäytyksistä aiheutuu myös tärinävaikutuksia. Melu- ja tärinävaikutukset ovat kuitenkin melko vähäisiä. Maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen kohdistuvat vaikutukset ovat myös vähäisiä.

Lähialueen asukkaiden kannalta keskeisimpänä haittana voidaan pitää liikennettä. Louhoksen liikenne kulkee Lovaksentietä pitkin Valtolanlantielle, ja siitä edelleen Kouvolantielle. Kivet toimitetaan 38 t katetuilla autoilla.

Louhostoiminnan öljyjätteet kerätään asianmukaisesti astioihin ja toimitetaan Ekokemille. Sosiaalijätteet toimitetaan paikalliseen jätteenkeruupisteeseen.

Louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa Parocin kaivosgeologi käy louhoksella urakoitsijan louhintaesimiehen kanssa arvioimassa louhoksen kunnon. Tarkistuskierröksellä käydään läpi aitojen kunto, kylttien kunto, pääkyllin päivitys, louhoksen yleinen siisteys, maanpoistotarpeet, seinämien lujuus, tiestön kunto, puuston kunto, valaistuksen kunto, mahdolliset ulkopuolisten jäljet sekä muut ympäristöasiat ja muu turvallisuus. Dokumentointia varten on erillinen lomake johon havainnot kirjataan.

Kallion geologinen ja fysikaalinen homogeenisuus tarkistetaan louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa. Samalla tutkitaan onko alueella sivukivilinssejä, leikkaavia sivukivijuonia tai ruhjevyyhykkeitä. Saadun tiedon perusteella suunnitellaan seinämän sopiva kaltevuus. Louhosten ulkoreunoissa, missä tiedetään että louhittu kenttä tulee olemaan louhoksen lopullinen seinämä, louhitaan aina varovaisemmin kuin normaaleissa louhintaräjäytyksissä. Lopullisten seinämien louhinnassa käytetään tiheämpää reikäväliä ja alhaisempaa ominaispanostusta. Penkereet pyritään pitämään

15 m korkeina seinämien rusnauksen helpottamiseksi tulevaisuudessa. Turvatasanteet pidetään riittävän leveinä mahdollistaakseen niiden puhdistusta.

Kaikki Parocin omistamat aktiiviset louhokset sisällytettiin Paroc Oy Ab:n toimintajärjestelmään vuoden 2013 lopussa (ISO 14001 – ympäristöjärjestelmään (EMS) ja ISO 9001 – laatujärjestelmään). Toimitusketjun vastuullisuus on osa Paroc-konsernin kestävä kehityksen politiikkaa, jonka mukaan louhostöiden vaikutus ympäristöön ja yhteisöön tulee olla niin pieni kuin mahdollista.

2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta

Mäntyharjulla, Käävänkylän kylässä tiloilla Onnenmäki RN:o 7:242, Jaakkola RN:o 2:61 ja Oliiviniemi RN:o 2:177 sijaitsee Lehlampi niminen kaivospiiri, kaivosrekisteri nro 6850/1a. Kaivospiiri on pinta-alaltaan 14,30 ha suuruinen.

Paroc harjoittaa Lehlampi nimisellä louhoksella louhintaa, murskausta ja kiven seulontaa ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Lehlammen I-taso (+87 m) on louhittu loppuun, ja tällä hetkellä ollaan louhimassa alasmenotietä II-tasolle, jonka pohjan syvyys tulee olemaan +72 m. Seuraavan tason (+ 57 m) louhinta alkaa suunnitelman mukaan noin vuoden 2035 aikana. Kiviaineksen murskaus ja seulonta tapahtuu louhoksen pohjalla siirrettävällä kalustolla. Murskattu teollisuuskivi (oliviinidiabaasi) käytetään kivivillan raaka-aineena.

Louhostoiminta on kampanjamuotoinen ja käsittää vuoden välein 2-3 kuukauden pituisia jaksoja. Louhinta, murskaus ja räjäytystyö suoritetaan siirrettävällä kalustolla maanantaista perjantaihin kello 7-22 välisenä aikana. Kampanjan aikana on vuosina 2005 – 2013 keskimäärin tuotettu noin 70 000 tonnia teollisuuskiveä. Tästä määrästä noin 95 % käytetään raaka-aineena kivivillatuotannossa ja 5 % käytetään uuniteollisuuden raaka-aineena. Sivukiveä ei synny lainkaan Lehlammen louhoksen kivituoannossa.

Malmikentät räjäytetään yleensä 10 000 – 20 000 tonnin kentinä. Jokaisesta irrotetusta kentästä otetaan ns. porajauhenäyte kentän kemiallisen koostumuksen määrittämiseksi. Louhoksen sisällä olevan malmikiven suuren kemiallisen vaihtelun vuoksi louhitaan aina useammasta paikasta louhoksen sisällä. Tällä tavalla saadaan kivet sekoitettua jo murskausvaiheessa ja haluttu kemiallinen lopputulos. Samalla voidaan hyödyntää niin paljon huonolaatuisemmaksi luokiteltua malmikiveä kuin suinkin mahdollista. Kiven kemiallinen laatu tarkistetaan toistamiseen ottamalla päivittäin ns. murskenäyte alitteen hienommasta fraktiosta.

Teollisuuskivivarannot riittävät nykyisen kaivospiirin alueella noin 40 vuodeksi.

3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista

Lovasjärven intruusio muodostuu diabaasijuonesta, joka sijaitsee mikroliinigraniitin alueella, Viipurin rapakiven päämassiivin ja sen satelliittimassiivin, Suomenniemen massiivin, välissä, valtatie nro 15 varrella noin 40 km Kouvola koilliseen. Alueella on suoritettu geologisia tutkimuksia jo vuodesta 1892 Blankettin ja Berghellin toimesta. Diabaasin oliviinirikkaasta osasta peräisin olevat ilmeniitti-magneetiittipitoiset lohkarit antoivat aihetta jatkotutkimuksiin 1940-, 1950- ja 1960- luvuilla. Magnetiittia sisältävän kansannäytteen korkeahko vanadiinipitoisuus sai Rautaruukki Oy:n kiinnostumaan Lovasjärven diabaasista. Yhtiön toimesta suoritettiin geologista kartoitusta, geofysikaalisia mittauksia ja näytteenottoa pääasiassa intruusion luoteisosan oliviinirikkaan kiven alueella 1960-luvun lopussa. Geologian Tutkimus-keskuksen toimesta alue tutkittiin geologisesti vuosina 1976–78 geologisella kartoituksella, timanttikairauksella, petrofysikaalisilla mittauksilla, sekä oliviinirikkaalla alueella sähköisillä-, magneettisilla- ja gravimetrisillä mittauksilla. Alueella suoritettiin timanttikairauksia (yhteensä 6 reikää) 1385 metriä vuonna 1976. Partek Oy Ab suoritti vuonna 1983 sekä geologisen näytteenoton että 100 tonnin koelouhinnan. Tutkimukset osoittivat että oliviinirikas kivilaji on erittäin homogeeninen. Suoritetujen geologisten tutkimusten perusteella voidaan todeta, että Lovasjärven intruusion luoteispään muodostavat vihertävän musta, hieno- ja tasarakeinen plagioklaasi-oliviinikivi (yli 50 % oliviinia), ja sitä ympäröivä oliviinidiabaasi. Kivilajien ominaispaino on huomattavan korkea (3.2–3.6 t/m³). Kauttaaltaan karkea diabaasi käsittää intruusion keski- ja kaakkoisosan. Kivet edustavat mahdollisesti eri intruusiovaiheita, mutta vaihettuvat toisikseen kuitenkin ilman teräviä kontakteja. Intruusion pituus on runsaat viisi kilometriä ja leveys suurimmillaan lähes 800 metriä. Oliivinirikas esiintymä on noin kilometrin pituinen ja 100–300 metriä leveä. Kontaktit sivuviivien ovat pystyt, joten intruusiota on pidettävä lähinnä pystyasentoisena laattana eikä varsinaisena juonena.

Lehlammen louhoksessa on tänä päivänä kolme alasmenotietä I-tasolle. Alasmenotien rakentaminen II-tasolle on juuri alkanut. Kaikki alasmenotiet ovat 10 - 15 m leveitä ja teiden kaltevuus pituussuunnassa on 1/10. Louhoksen ympärysmitta on 842 m ja sen seinämäkorkeus vaihtelee 3 m – 10,5 m välillä.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Lehlammen louhos ei sijaitse poronhoitoalueella.

5. Varmistus siitä ettei toiminta vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella

Lehlammen kaivospiiri, kaiv. nro: 6850, ei ole saamelaisten kotiseutualueella tai koltta-alueella eikä näin ollen vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana.

6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista

Paroc Oy Ab on valmistanut kivivillaa Suomessa vuodesta 1952 ja on jatkossakin vahvasti sitoutunut Suomen markkinaan. Kivivillan raaka-aineena käytetään teollisuuskiveä omista kaivoksista. Kiviraaka-aineiden tuottaminen on pitkäjänteistä toimintaa ja raaka-aineiden saatavuus halutaan turvata pitkällä aikavälillä. Pidämme kaivokset mahdollisimman turvallisina kaivostoiminnan aikana. Rintaukset louhitaan turvallisiksi. Kaivostoiminnan aikana kaivosten korkeat tilapäiset rintaukset suojataan aina lippusiimalla tai vastaavalla väliaikaisella aidalla. Kiviä tai muita putoamisesteitä sijoitetaan tarpeen mukaan. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä sijoitetaan tasaisin välimatkoin kaivannon ympärille. Kaivosten ympärille rakennetaan pysyvä suoja-aita ennen toiminnan lopettamista, kun kaivanto on saavuttanut lopullisen laajuden, niin että aitoja ei tarvitse pystyttää ja purkaa useaan otteeseen. Lopullinen pysyvä suoja-aita voidaan myös pystyttää ennen toiminnan lopettamista - tarpeen mukaan. Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista. Louhos tulee täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisen järven.

Vakuus kattaisi kustannukset kaivoksen sulkemisen yhteydessä ja edustaa osaa kokonaiskustannuksista, kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Louhoksen sulkeminen on hyvin kaukana tulevaisuudessa ja suurin osa kustannuksista muodostuu toiminnan aikana, kuten suoja-aitojen rakentamiset, mahdolliset maapenkereiden luiskaukset ja muut maisemointityöt. Tarvittava vakuus on pienempi kuin kokonaiskustannus koska osa kustannuksista on jo maksettu tai maksetaan tuotannon aikana - ennen toiminnan lopettamista.

Paroc Oy Ab ehdottaa vakuudeksi pankkitakausta kolmeksi (3) vuodeksi kerrallaan, ellei emoyhtiötakausta hyväksytä.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asettava määräaika

Paroc Oy Ab esittää, että kaivosviranomainen asettaisi riittävän pitkän ja vähintään 6 kuukauden pituisen määräajan selvityksille, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevistä seikoista sen varmistamiseksi toiminnasta aiheutu tässä laissa kiellettyä seurausta

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