

KUULUTUS

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

kaivospiiriä ja -lupaa koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Endomines Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Pampalo 4847
Kaivosalue ja lupatunnus: Pampalo NW KL2011:0003
Alueen sijainti: Ilomantsi

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Kaivosluvassa annettujen määräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 22.11.2021 mennessä KaivNro 4847 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutussasiakirjat 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 15.10.2021

Pidetään nähtävänä 22.11.2021 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

**KAIVOSLUVASSA ANNETTujen MÄÄRÄYSTEN SEKÄ YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI
TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

Kaivoslaki (621/2011) 52 § ja 62 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin ja -alueen haltija

Endomines Oy
y-tunnus: 1061211-5
Ilomantsi
Suomi

Yhteystiedot:

Endomines Oy
Pampalontie 11
82967 Hattu

Lisätietoja antaa:

Hannu-Pekka Raappana, puh. +358 505 982 751

Kaivospiiri ja -alue

Pampalo (KaivNro 4847) ja Pampalo NW -kaivosalue (laajennusalue KL2011:0003)

Sijainti

Ilomantsi (kaivospiirin ja -alueen kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 62 §, 108 § ja 109 §.

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

Tukes kuuluttaa samanaikaisesti kaivosluvassa annettujen määräysten tarkistamisen kanssa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistamisen ja viittaa seuraaviin Tukesin päätöksiin:

- 1) Päätös 7.11.2013 koskien Pampalo NW -kaivosaluetta (laajennusalue) lupatunnuksella KL2011:0003. Päätöksen mukaan kaivosluvan tarkistusväli on 10 vuotta.
- 2) Päätös 19.12.2018 koskien Pampalo-kaivospiiriä ja Pampalo NW -kaivosaluetta (Päätös kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisista määräyksistä). Päätöksen lupamääräyksessä 1 on todettu:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.10.2021 ja viimeistään ennen kaivostoiminnan uudelleen aloittamista. Tarkistusväliä voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin ja kaivoslupa-alueen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Tukesin 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 kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan 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

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 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 luvan haltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut velvoitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Tukesin 7.11.2013 antamat lupamääräykset lupatunnuksella KL2011:0003 Pampalo NW -kaivosalueelleLUPAMÄÄRÄYS 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.

Perustelut: Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole luonnonsuojelulain säännöksiä vastaista.

LUPAMÄÄRÄYS 2

Kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tässä päätöksessä tarkoitetulla kaivosalueella viiden vuoden kuluessa.

Perustelut: Kaivoslain 52 §:n perusteella kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tai muuhun sellaiseen valmistavaan työhön, joka osoittaa luvan haltijan vakavasti pyrkivän varsinaiseen kaivostoimintaan.

LUPAMÄÄRÄYS 3

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven

määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut: Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

LUPAMÄÄRÄYS 4

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaisen kaivosalueen kiinteistöjen omistajille vuotuinen korvaus (*louhintakorvaus*).

Louhintakorvauksen vuotuinen suuruus kiinteistöä kohti on 50 euroa hehtaarilta. Lisäksi louhintakorvauksena maksetaan:

1) 0,15 prosenttia vuoden aikana louhitun ja hyödynnetyn metallimalmin kaivosmineraalien lasketusta arvosta; sitä laskettaessa otetaan huomioon malmin sisältämien hyödynnettyjen metallien keskiarvohinta vuoden aikana ja muiden malmista hyödynnettyjen tuotteiden keskimääräinen arvo vuoden aikana;

2) kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet huomioon ottaen kohtuullinen korvaus louhitusta ja hyödynnetyistä muusta kaivosmineraalista kuin metallimalmista sen mukaan kuin:

- a) kiinteistön omistaja ja kaivosluvan haltija sopivat; tai
- b) kaivosviranomaisen kiinteistön omistajan tai kaivosluvan haltijan hakemuksesta vahvistaa.

Jos kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ovat olennaisesti muuttuneet, kiinteistön omistaja tai kaivosoikeuden haltija voi vaatia kaivosviranomaiselta tarkistamaan 2 momentin 2 kohdassa tarkoitettua korvauksen.

Jos lupaviranomainen on lykännyt kaivosluvan raukeamista 68 §:n 3 momentin mukaisesti, on tämän pykälän 2 momentissa tarkoitettu korvaus 100 euroa hehtaarilta (*korotettu korvaus*), kunnes kaivostoiminta aloitetaan tai sitä jatketaan.

Velvollisuus louhintakorvaukseen alkaa, kun kaivoslupa on lainvoimainen. Velvollisuus korotettuun korvaukseen alkaa, kun päätös kaivostoiminnan uutta aloittamisaikaa tai toiminnan jatkamista koskevaksi määräajaksi on lainvoimainen.

Kaivosluvan haltijan on toimitettava kaivosviranomaiselle tiedot louhintakorvauksen vahvistamista varten viimeistään seuraavan vuoden 15 päivänä maaliskuuta. Kaivosviranomaisen vahvistaa päätöksellään louhintakorvauksen suuruuden vuosittain.

Louhintakorvaus on maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun kaivosviranomaisen päätös louhintakorvauksesta on tullut lainvoimaiseksi.

Tarkempia säännöksiä louhintakorvauksen vahvistamista ja tarkistamista koskevasta hakemuksesta, louhintakorvauksen määrittämisen perusteista ja kaivosviranomaiselle louhintakorvauksen vahvistamista varten toimitettavista tiedoista voidaan antaa valtioneuvoston asetuksella.

Perustelut: Kaivoslaki 100 § ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 33 §

LUPAMÄÄRÄYS 5

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaiseen kaivosalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille muuhun kuin kaivostoimintaan käytetyistä kaivostoiminnan sivutuotteista saadusta hyödystä vuotuinen kiinteistökohtainen korvaus (*sivutuotekorvaus*).

Sivutuotekorvauksen tulee olla kohtuullinen ottaen huomioon sivutuotteen taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet. Jos kaivosluvan haltija ja kiinteistönomistaja eivät sovi korvauksesta, on se enintään 10 prosenttia sivutuotteesta saadusta myyntitulosta.

Perustelut: Kaivoslaki 101 §

LUPAMÄÄRÄYS 6

Kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on oltava kaivosviranomaisen lupa (kaivosturvallisuuslupa).

Perustelut: Kaivoslaki 121 §

Tukesin 19.12.2018 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi Pampalo-kaivospiirille ja Pampalo NW -kaivosalueelle

Seuraavat 24.6.2014 annetuista lupamääräyksistä ovat jääneet voimaan 19.12.2018 annetulla päätöksellä:

Lupamääräys 1

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistytöitä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut: Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltijan on asetettava 100 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivosvakuus kattaa Pampalon kaivospiirin ja Pampalo NW:n kaivosalueen.

Endominex Oy omistaa kaivospiirin maa-alueen ja sillä sijaitsevat rakennukset, lukuunottamatta Pampalon laajennusalueetta (Pampalo NW), jonka omistaa Metsähallitus. Laajennusalueelle ei ole suunniteltu rakennuksia. Yhtiön omistamalla maa-alueella sijaitsevia rakennuksia ei ole tarkoitus purkaa kaivostoiminnan päätyttyä. Kaivosvakuus asetetaan tässä vaiheessa seuraaville lopetustoimenpiteille:

1. Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen

Kaivoksesta puretaan pois kaikki sähkö, vesi ja tuuletustekniikka.

2. Maanpinnalla olevien rakenteiden purkaminen

Maanpinnalla puretaan sellaiset rakenteet, jotka voivat aiheuttaa turvallisuusriskin. Tällaiseksi turvallisuusriskiksi on katsottava ainakin tuuletuskuilun päällä olevat rakenteet.

3. Nykyinen avolouhos

Avolouhoksen annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä.

4. Suunniteltu avolouhos (Pampalo NW)

Avolouhoksen annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 5, jossa on 24.6.2014 määrätty lupamääräysten seuraava tarkistusajankohta, on korvattu 19.12.2018 annetulla lupamääräyksellä 1:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.10.2021 ja viimeistään ennen kaivostoiminnan uudelleen aloittamista. Tarkistusväliä voidaan aikaistaa, jos kaivospiirin ja kaivoslupa-alueen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä, jotta kaivosviranomaisella voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.8.2021 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosviranomaisen 24.6.2014 antamalla päätöksellä määrätty kaivosvakuus on asetettu, eikä toiminnassa ole tapahtunut tämän jälkeen sellaisia muutoksia, jotka aiheuttaisivat muutoksia muihin annettuihin lupamääräyksiin.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty liitteessä 2.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Yhtiö esittää vakuuden suuruudeksi Pampalon ja Pampalo NW:n alueelle 85 000 euroa.

Endomines Oy omistaa kaivospiirin maa-alueen, samoin kaivospiirillä sijaitsevat rakennukset. Pampalo NW -laajennusalueen omistajana on Metsähallitus.

Yhtiön selvityksen mukaan vakuudella katetaan seuraavat lopetus- ja jälkitoimenpiteet:

1. Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen

Kaivoksesta puretaan pois kaikki sähkö, vesi ja tuuletustekniikka. Arvioitu kustannus perustuu työhön käytettäviin mies- ja konetunteihin, sekä jätekustannuksiin. Purettujen muuntajien, kaapeleiden yms. myynti otetaan huomioon vakuussummassa, joka on noin 35 000 € sis. alv 24 %.

2. Maanpinnalla olevien rakenteiden purkaminen

Maanpinnalla puretaan sellaiset rakenteet, jotka voivat aiheuttaa turvallisuusriskin. Tällaiseksi turvallisuusriskiksi on katsottava ainakin tuuletuskuilun päällä olevat rakenteet. Tuuletuskuilun päälle asennetaan betonilaatta, jonka hinta asennettuna 1 500 € sis. alv 24 %.

3. Nykyinen avolouhos

Avolouhoksen annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä. Mikäli avolouhos päätetään aidata 1 km matkalta. Aitauksen hinta tarjoukseen perustuen 28 000 € sis. alv 24 %.

4. Suunniteltu avolouhos (Pampalo NW)

Pampalo NW -alueelle ei ole tehty putoamisvaarallisia rakenteita. Mikäli alueelle rakennetaan putoamisvaarallisia rakenteita, toiminnan päättyessä mahdollinen avolouhos annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä.

Tukesin huomautus yhtiön vakuusesitykseen

Tukes pyytää huomioimaan, ettei yhtiön vakuusesityksen kohdassa 1 mainittuja myyntituloja oteta huomioon osaksi vakuutta, vaan vakuuden suuruus määrätään purkamiskustannusten mukaan.

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 Ilomantsin 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 Ilomantsin kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Pogostan 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 ja -alueen kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta

Pampalon kaivospiirin ja Pampalo NW -alueen sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset)



Sisällys

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen.....	2
2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhintatyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta.....	4
2.1. Pampalo.....	5
2.2. Pampalo East.....	5
2.3. Pampalo NW.....	6
3. Selvitys tutkimustuloksista ja esiintymän laajuudesta.....	6
3.1. Mineraalivarannot.....	6
4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella.....	7
5. Selvitys siitä, että toiminnalla ei vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella.....	7
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.....	7
6.1. Vakuus Pampalo 4847/a-b haltijana on Endomines Oy.....	7
7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toteuttamiseen asetettava määräaika.....	8
8. Selvitys kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta.....	8

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Pampalon kaivosalue koostuu Pampalon kaivospiiristä (KaivRek 4847/Ia), laajennuksesta (KaivRek 4847/Ib) ja Pampalo NW:stä (KL2011:0003). Kaivoksen alueella sijaitsevat Pampalon rikastamo, toimistot, kairasydänvarasto, huoltohalli, tavaravarasto, rikastushiekka-alue, sivukiven läjitysalueet, avolouhos ja maanalainen kaivos. Lisäksi kaivospiirin laajennuksen alueelle on suunnitteilla Pampalo NW avolouhos ja siihen liittyvät oheistoiminnot.

Pampalon kaivosalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole kiinteistöjä tai toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminta vaikuttaa. Liikkumista kaivosalueella on turvallisuussyistä rajoitettu ja alueella liikkuvilta vaaditaan henkilösuojainten käyttöä. Turvallisuusriskistä tiedotetaan kyltein ja opasten.

Kaivostoiminnalla ei ole havaittu olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia ympäröivään luontoon tai lähialueilla elävien ihmisten elinolosuhteisiin. Merkittäviä haitallisia vaikutuksia ei oleteta syntyvän jatkossakaan kaivoksen toimiessa ympäristölupamääräysten mukaisesti. Kaivostoiminta voi aiheuttaa vähäisiä vaikutuksia ympäristölle ja alueella eläville ihmisille. Vaikutuksia voidaan havaita maisemavaikutuksina, vesistökuormituksena, pölylaskeumana, meluna ja tärinästä sekä liikenteen lisääntymisenä. Toiminnasta aiheutuvan kuormituksen määrää ja laatua sekä kuormituksen aiheuttamia vaikutuksia toiminta-alueen ympäristöön ja alueella asuvien ihmisten elinolosuhteisiin tarkkaillaan ympäristöluvassa määritellyn velvoitetarkkailun mukaisesti. Velvoitetarkkailu sisältää vesistö- ja pohjavesien tarkkailun, ilmanlaadun seurannan, melun ja tärinän tarkkailun sekä käyttötarkkailun.

Pampalossa on 100 %:n vesikierto. Kaivosalueelta kerätään kuivanapitovesiä, jotka johdetaan allaskäsittelyn jälkeen prosessivesikiertoon. Kevät ja syystulvien aikaan kaivosalueelle kertyy enemmän vettä kuin alueelta haihtuu, jolloin vettä joudutaan juoksuttamaan. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti vettä saadaan juoksuttaa Riitaojan suuntaan. Pampalon kaivoksen ympäristöluvassa on määritetty, että Lietojaan voidaan purkaa kaivoksen vesiä 200 000 m³ vuodessa. Näin ollen vesien purku jakautuisi kahteen vesistöön. Kaivoksen juoksutusvedet aiheuttavat vähäistä kuormitusta kaivoksen alapuolisiin vesistöihin. Vesistökuormitus näkyy purkureitin alkupäässä lievästi kohonneina kiintoaineen, typen ja sulfaatin pitoisuuksina.

Purkuvesien tyyppi on peräisin räjähdysaineista. Vesistökuormituksen vähentämiseksi Pampalon maanalaisessa kaivoksessa on siirrytty käyttämään niukkaliukoista tyyppiä sisältäviä emulsioräjähdysaineita. Allaskäsittelyn lisäksi vesiä voidaan käsitellä kemikalioimalla. Kemikaloinnissa veteen lisätään laskeutuskemikaalia, jolla vedestä saadaan poistettua kiintoainetta, fosforia ja metalleja.

Kaivostoiminnasta saattaa aiheutua väliaikaisia pohjavedenlaadun muutoksia kaivospiirin alueella. Muutoksia voi tapahtua pohjaveden sulfaatti- ja typpipitoisuuksissa sekä joidenkin metallien pitoisuuksissa. Pampalon kaivosalueen pohjavesiä tarkkaillaan velvoitetarkkailuohjelman mukaisesti kaivosalueelle asennetuista pohjavesiputkista. Pohjavedentarkkailu laajennetaan kattamaan Pampalo NW:n alue toiminnan käynnistyessä esiintymällä.

Pampalon kaivoksen pölypäästöt ovat vähäisiä ja ne rajoittuvat kaivospiirin alueelle ja murskaamon välittömään läheisyyteen. Kaivoksen merkittävin pölypäästöjen lähde on murskaus asema, jonka lisäksi pölypäästöjä syntyy myös työmaaliikenteestä sekä rikastushiekka-altaalta tuulen mukana lentävä pöly.

Murskausaseman ja teiden pölyämistä on pyritty vähentämään kastelulla. Rikastehiekka-altaan pölyämistä pyrittiin vähentämään istuttamalla sinne nurmikkoa. Lisäksi murska-asemalle on investoitu säädettyä sukka, joka vähentää murskatun malmin pölyämistä sen tippuessa murskekasalle. Kaivospiiriltä ja sen lähialueilta mitattiin pölylaskeuma kesällä 2012. Laskeumamittauksen perusteella Pampalon kaivoksen toimilla ei ole juurikaan vaikutusta alueen ilmanlaatuun. Pampalo NW:n toiminnasta ei arvioida aiheutuvan pölyhaittaa lähikiinteistöjen asukkaille.

Pampalon kaivoksella on toimintaa vuorokauden ympäri seitsemänä päivänä viikossa. Suurin melun aiheuttaja kaivoksen toimiessa on kiven rikotus ja murskaus sekä avolouhinta. Maanpäällä suoritettavat louhintaräjähdykset on ajoitettu 8-18 väliselle ajalle meluhaitan rajoittamiseksi. Maanalaisen kaivoksen räjäytykset ovat havaittavissa kaivospiirin alueella tärinänä. Pampalon kaivoksen lähimmällä kiinteistöllä on suoritettu ympäristömelumittauksia vuosina 2011 ja 2013. Kiinteistöllä mitattu ympäristömelu alitti molemmilla tarkkailukerroilla VNp 993/1992 ohjearvot. Pampalo NW:n avolouhos tulee sijaitsemaan samalla etäisyydellä tai kauempana lähimmistä häiriintyvistä kohteista kuin nykyinen toiminta, voidaan olettaa, että myöskään Pampalo NW:n louhinnasta ei aiheudu merkittäviä meluvaikutuksia lähimmälle kiinteistölle.

Pampalon kaivoksen toiminnan merkittävimmät tärinävaikutukset aiheutuvat maanalaisen kaivoksen ja avolouhoksen louhintaräjähdyksissä. Lievää tärinää aiheuttavia toimintoja ovat kiviainesten rikotus ja murskaus sekä kiviainesten lastaus ja kuljetukset. Pampalon kaivoksella louhintaräjähdykset pyritään suunnittelemaan siten, että niiden aiheuttama tärinävaikutus on mahdollisimman pieni. Pampalon kaivoksen lähimmällä kiinteistöllä on suoritettu vuosina 2011 ja 2012 tärinämittauksia. Kaikissa mittauksissa louhintaräjähdyksen aiheuttama tärinävaikutus oli lähimmällä kiinteistöllä hyvin vähäistä tai alle määrittämissä rajan. Toiminnan laajentuessa Pampalo NW:n avolouhokselle tärinämittaukset tullaan tarpeen mukaan uusimaan lähimmillä häiriintyvillä kohteilla.

Kaivoksen toimintojen alta on jouduttu kaatamaan puustoa ja poistamaan pintamaita, millä on vaikutuksia toimintojen välittömässä läheisyydessä kasvillisuuteen, eläimistöön ja luonnon monimuotoisuuteen. Vaikutukset vähenevät nopeasti siirryttäessä toiminnoista pois päin. Pampalon kaivospiirin tai Pampalo NW:n alueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähimpänä kaivos sijaitsee Koitajoen Natura2000-alue. Pampalon kaivoksen toiminnalla ei ole havaittu olevan vaikutuksia läheisiin suojelualueisiin eikä Koitajoen Natura-alueeseen. Endomines on teettänyt tarveharkinnan kaivoksen purkuveden mahdollisista vaikutuksista Koitajoen Natura-alueeseen. Selvityksessä arvioitiin, että kaivoksen kuivanapitovesien johtamisella Lietojaan on vähäisiä vaikutuksia Lietojan, Alajoen ja Koitajoen vedenlaatuun. Vaikutusten ei arvioida merkittävällä tavalla heikentävän alueen luontotyyppiä eikä sitä kautta heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevaa linnuston fyysistä elinympäristöä. Vaikutukset luontodirektiivin liitteen II eläinlajeihin jäävät Natura-alueen mittakaavassa hyvin pieniksi eikä hankkeesta aiheudu suoraa eläinlajien elinympäristömuutoksia. Toisin sanoen hankkeesta ei aiheudu merkittäviä heikentäviä vaikutuksia suojeluperusteena oleville luontotyypeille, eläinlajeille eikä Natura-alueelle kokonaisuutena eikä näin ollen heikennä alueen virkistyskäyttöä tai kalakantaa.

Kaivostoiminnasta on havaittavissa vähäisiä maisemavaikutuksia, jotka rajoittuvat kaivospiirin läpi kulkevalle metsäautotielle, Poikopääntielle. Tielle on havaittavissa kaivoksen toimistorakennus, murskaamo, rikastushiekka-alue sekä rikastamon rakennukset. Pampalon laajennuksen Pampalo NW:n toiminnan käynnistyessä alueelle joudutaan mahdollisesti rakentamaan avolouhoksen lisäksi selkeytysallas ja sivukivialue, joiden alueelta joudutaan hakkaamaan metsää. Kaivostoiminnan

aiheuttama maisemavaikutus on väliaikainen. Jälkihoitotöiden jälkeen kaivosalueella on havaittavissa rikastushiekka- alueen ja sivukivien läjitysalueiden paikoilla metsitetyt keinotekoiset vaarat ja avolouhoksista muodostuneet metsälammet.

Pampalon kaivokselle ja rikastamolle on laadittu riskianalyysi, joka päivitetään vuosittain. Riskianalyysin pohjalta on laadittu toimintaohje onnettomuustilanteisiin. Pampalon kaivokselle tehtiin vuonna 2012 ympäristöriskien kartoitus. Riskikartoituksen perusteella Endominex Oy:n toiminnan keskeisimmät ympäristöriskit liittyvät tulipaloon tai räjähdykseen kaivoksessa tai kemikaalivahinkoon piha-alueella. Hallitsematon räjähdys tai tulipalo aiheuttaisi kaivosveden hallitsemattoman pääsyn ympäristöön sekä savu kaasua päästöjä. Riskin hallitsemiseksi on tehty varoitusjärjestelmiä, työsuunnitelmia ja koulutettu henkilöstöä. Onnettomuuden varalta järjestetään myös harjoituksia yhteistyössä pelastuslaitoksen kanssa. Muita merkittäviä riskejä ovat liikenneonnettomuus piha-alueella, rikastusprosessin häiriö ja rikastushiekka-altaan padon sortuminen. Patosortuman seurauksia on mallinnettu vahingonvaaran selvityksessä. Niiden osalta on laadittu toimenpidesuunnitelma riskien pienentämiseksi ja hallitsemiseksi.

Kaivostoiminnalla ei ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia liikenteeseen tai liikenneturvallisuuteen. Seututien henkilöautoliikenne on lisääntynyt työmatkaliikenteen myötä noin 60 edestakaista ajoa vuorokaudessa. Tavaratoimitukset sekä kerran viikossa tapahtuvan rikastekuljetus ovat lisänneet raskaan kaluston liikennettä tiellä noin 3-5 edestakaista ajoa viikossa.

Karjalan Kultalinjan ympäristövaikutusten arvioinnissa on tutkittu kaivoksen nykyisen toiminnan sekä uusien hankkeiden sosiaalisia vaikutuksia ja ihmisten suhtautumista Pampalon kaivoksen toimintaan. Alueen ihmisten suhtautuminen kaivoksen nykyiseen toimintaan oli keskimäärin neutraalia. Suurin osa kyselyyn vastanneista ilmoitti, ettei kaivostoiminnasta ole toistaiseksi aiheutunut haittaa eikä hyötyä. Kaivostoiminnalla arvioidaan olevan sekä positiivisia että negatiivisia sosiaalisia vaikutuksia. Pampalon kaivoksella on ollut positiivinen vaikutus Ilomantsin aluetalouteen elinkeinotoimintaa edesauttavana ja stimuloivana toimijana. Kyselyn mukaan negatiivisia vaikutuksia kaivostoiminnalla pelätään olevan virkistysalueisiin sekä ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen.

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

Pampalon esiintymistä louhittavan malmin rajapitoisuus (ns. cut-off) määritetään kerran vuodessa. Arvometalli(e)n tai valuuttakurssien muuttuessa oleellisesti cut-off voidaan tarvittaessa määrittää useamminkin. Samalla esiintymän malmiarvio laaditaan tai päivitetään. Rajapitoisuuden määrittämisessä käytetään parametreina rikastamon saantia ja tuotteiden maksuprosenttia, kullan hintaennustetta, louhintakorvausta, ennustettua valuutan vaihtokursseja ja toteutuneita tai ennakoituja kustannuksia. Näillä perusteilla määritellään eri tilanteisiin ja louhintakohteisiin tarkoituksenmukaiset vaihtuvat marginaali- ja kokonaiskustannukset kattavat pitoisuudet huomioiden myös tavoiteltu

taloudellinen kate ja tarvittavat rahoituskustannukset. Pampalon kaivoksen toiminnan aikana toteutunut raakkulaimennus on noin 15 % ja malmitappio noin 5 %.

2.1. Pampalo

Pampalon esiintymä sijaitsee arkeisella vihreäkivivyöhykkeellä; Hatun liuskejaksolla. Hatun liuskejako koostuu vulkaniiteista ja sedimenttikivistä. Pampalon kultaesiintymä liittyy voimakkaasti deformatiiviseen ja hiertyneeseen Pampalon hiertovyöhykkeeseen. Malmin isäntä kivi on voimakkaasti muuttunut andesiittinen vulkaniitti, sekä muuttumisen tuloksena syntynyt maasälpäporfyryri. Sivukiviä ovat mafinen vulkaniitti, rautamuodostuma ja talkki-kloriittiliuske.

Pampalon esiintymä on rakenteellisesti sidoksissa hiertovyöhykkeen päälineaation suuntaan. Malmin rakenteellinen kontrolli on näin ollen tärkeää. Malmi pyritään tutkimusvaiheessa kairaamaan 10 m välein, jotta riittävä tieto perien ja tuotannon suunnittelua varten saadaan. Kaikkien kairareikien sijainti, kaltevuus ja suunta tarkistus mitataan. Lisäksi kaikkien kairareikien sivuttaispoikkeama mitataan. Kairareivät analysoidaan kaivoksen omassa laboratorioissa ja analyysitulosten oikeellisuutta seurataan käyttämällä standardi- ja duplikaattinäyttemenettelyä.

Tuotantovaiheessa näytteenotto ja kartoitus ovat jatkuvia. Näitä tietoja hyödynnetään malmien mallinnuksessa louhinnan suunnittelua varten. Tuotannon aikana seurataan tarvittaessa malmin pitoisuutta lisänäytteillä. Kartoituksessa huomioidaan kivilajirajat, malmiviitteet ja rakenteet. Erityistä huomiota on kiinnitetty talkin kontaktipintoihin. Malmiviitteistä tärkeimpinä ovat maasälpäporfyyrin, scheeliitin ja pyriitin määrien havainnointi. Rakenteista liuskeisuuden, rakoilun ja venymän suuntia on mitattu systemaattisesti peräkartoituksen yhteydessä. Näytteitä otetaan kaikista peristä jokaisen katkon jälkeen. Analyysitulokset ovat käytössä saman päivän aikana tuotannonohjaukseen. Malmin rajoja louhinnan suunnittelua varten tutkitaan tarvittaessa myös soijaamalla pitkäreikäporauksella.

Louhintamenetelmänä Pampalossa maan alla on välitasolouhinta, joka soveltuu kapeille, pitkänomaisille malmeille. Paikoin on käytetty myös levysoroslouhintaa. Louhosten välitöt tehdään kovettuvalla täytöllä täytöstä tulevan raakkulaimennuksen minimoimiseksi.

2.2. Pampalo East

Pampalo Eastin malmi koostuu maasälpäporfyyristä ja felsiittivulkaniiteista, Pampalo Eastin sivukiviä ovat talkki-kloriittiliuskeet sekä maasälpäporfyryrit joissa ei ole kultaa.

Pampalon kaivospiirin alueella oleva Pampalo Eastin mineralisaatio on avolouhintakohde. Avolouhinta-alueella noudatetaan samoja geologisia toimenpiteitä kuin maan alla. Kartoitus ja näytteenotto sekä malmikenttien pitoisuuden aktiivinen seuranta ovat osa jatkuvaa tuotannon ohjausta.

Avolouhinnassa malmikentät merkitään geologien ohjeiden mukaan. Louhintamenetelmä on pengerlouhinta.

2.3. Pampalo NW

Pampalo NW sijaitsee luoteeseen Pampalon hiertovyöhykkeestä, mineralisoitunut kivi on intermediääriseen vulkaniitin sisällä oleva karkearakeinen breksia. Sivukiviä ovat talkki-klooriitiliuskeet sekä tonaliitti ja intermediääriset vulkaniitit.

Esiintymä on alustavien suunnitelmien mukaan tarkoitus louhia avolouhintana ja louhinta tulee tapahtumaan kuten Pampalo Eastiin avolouhoksessa.

3. Selvitys tutkimustuloksista ja esiintymän laajuudesta

Pampalon kultaesiintymä löytyi vuonna 1990 GTK:n tutkimusten seurauksena. GTK tutki esiintymää 1990-93. Outokumpu Finnmines Oy jatkoi tutkimuksen vuoden 1994 jälkeen käynnistäen maanpäällisen koelouhinnan vuonna 1996. Outokummun suorittama koelouhinta päättyi vuonna 1999. Pampalon kaivospiirin alueella on eritelty Pampalon, Pampalo Eastin ja Pampalo NW:n mineralisaatiot.

Pampalon alueen rakenteita hallitsee kenttäkaateen NE-suuntainen hiertovyöhyke. Malmit ovat pystyasentoisia linssimäisiä kappaleita. Linssimäiset malmit ovat kenttäkaateen ja päälineaation -40 - (-55) astetta suuntaisia. Malmien kaade on pääosin pysty 80 (- 90) astetta. Pampalon malmit jaetaan eteläiseen (S), keskiseen (C/CE) ja pohjoiseen (N) malmiin. Pampalon esiintymä on N-S suunnassa 300 m pitkä. Malmin leveys vaihtelee 3-15 m välillä.

Pampalossa on tehty kairausta koko kaivosoperaation ajan. Yhteensä alueelta on kairattu 2130 kairareikää GTK:n, Outokummun ja Endominen Oy:n toimesta.

Pampalon esiintymän todetut varat tunnetaan 2018 päättyneiden kairausten jälkeen aina 855 metrin syvyyteen saakka. Pampalon vinotunneli on louhittu tasolle 755m.

3.1. Mineraalivarannot

Taulukko 1. Pampalo, Pampalo East ja Pampalo NW mineraalivarannot

Deposit	Tonnes	Grade	Oz	kg	Classification	Prepared by
		Au g/t				
Pampalo Resources						
Pampalo Deep	101 500	5.1	16 610	517	Indicated	Endominen
Pampalo East	229 000	1.8	12 900	401	Indicated	Endominen
Pampalo NW	29 000	2.5	2 280	71	Indicated	Endominen
Pampalo Indicated Total	359 500	2.8	31 790	989	Indicated	Endominen
Pampalo Deep	118 125	5.36	20 340	633	Inferred	Endominen
Pampalo D-zone	164 110	1.9	9 910	308	Inferred	Endominen
Pampalo East	62 000	1.4	2 790	87	Inferred	Endominen
Pampalonlammit	103 000	1.8	5 960	185	Inferred	Endominen
Pampalo Inferred Total	447 235	2.7	39 000	1 213	Inferred	Endominen

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella

Pampalon kaivos ei sijaitse poronhoitoalueella.

5. Selvitys siitä, että toiminnalla ei vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella

Pampalon kaivos ei sijaitse saamelaisten kotiseutualueella tai koltta-alueella.

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

6.1. Vakuus Pampalo 4847/a-b haltijana on Endomines Oy

Endomines Oy omistaa kaivospiirin maa-alueen (Pampalo 146-402-13-8 omistaja Endomines Oy Pampalontie 11 82967 Hattu), samoin kaivospiirillä sijaitsevat rakennukset, joten vakuuden suuruus määräytyy seuraavasti:

1. Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen

Kaivoksesta puretaan pois kaikki sähkö, vesi ja tuuletustekniikka. Arvioitu kustannus perustuu työhön käytettäviin mies ja konetunteihin, sekä jätekustannuksiin. Purettujen muuntajien, kaapeleiden yms. myynti otetaan huomioon vakuussummassa, joka on noin 35000€ sis alv 24%.

2. Maanpinnalla olevien rakenteiden purkaminen

Maanpinnalla puretaan sellaiset rakenteet, jotka voivat aiheuttaa turvallisuusriskin. Tällaiseksi turvallisuusriskiksi on katsottava ainakin tuuletuskuilun päällä olevat rakenteet. Tuuletuskuilun päälle asennetaan betonilaatta, jonka hinta asennettuna 1500€ sis alv 24%

3. Nykyinen avolouhos

Avolouhoksen annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä. Mikäli avolouhos päätetään aidata 1 km matkalta. Aitauksen hinta tarjoukseen perustuen 28000€ sis alv 24%

4. Suunniteltu avolouhos (Pampalo NW)

Pampalo NW alueelle ei ole tehty putoamisvaarallisia rakenteita. Mikäli alueelle rakennetaan putoamisvaarallisia rakenteita, toiminnan päättyessä mahdollinen avolouhos annetaan täyttyä vedellä. Reuna-alueet, jotka ovat huomattavasti ylempänä lopullista veden pintaa, luiskataan. Täyttymisen ajaksi avolouhos aidataan. Turvallisuuden varmistamiseksi alueelle sijoitetaan varoituskylttejä ja aluetta aidataan. Lisäksi rajoitetaan alueelle mahdollisesti kohdistuvaa liikennettä.

Esitämme Pampalon ja Pampalo NW:n vakuuden arvoksi 85000€

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toteuttamiseen asetettava määräaika

Endomines Oy esittää lupamääräyksiin liittyvien selvitysten toteuttamiseen asetettavaksi määräajaksi vähintään 6 kuukautta.

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

Endomines Oy toimii noudattaen lainsäädäntöä, ympäristöluvan ja kaivosviranomaisen antamia määräyksiä siten, ettei toiminnasta aiheudu laissa kiellettyä seurausta