



AGNICO EAGLE
KITTILÄN KAIVOS



TURVALLISUUS- TIEDOTE

Julkaistu marraskuussa 2022

Säilytä tämä tiedote!

SAFETY JOURNEY

Turvallisuus on välittämistä.

Turvallisuustiedote

Tämän turvallisuustiedotteen tavoitteena on kertoa Kittilän kaivoksen lähiympäristön asukkaille ja muille sidosryhmille kaivoksen turvallisuusriskeistä ja niihin varautumisesta sekä siitä, miten vaaratilanteen sattuessa tulee toimia. Tiedote on luettavissa myös verkkosivullamme osoitteessa www.agnicoeagle.fi sekä Lapin pelastuslaitoksen verkkosivulla osoitteessa www.lapinpelastuslaitos.fi

Vastuullisuustavoitteemme

Agnico Eaglen keskeisenä vastuullisuustavoitteena on tuottaa kultaa turvallisesti sekä yhteiskunnan ja ympäristön kannalta kestävällä tavalla. Pyrimme aktiivisesti minimoimaan toimintamme haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja toimimaan niin, että työpaikkamme on terveellinen, turvallinen ja tapaturmaton. Uskomme, että yhteistyöllä voimme saavuttaa tavoitteemme ja parantaa omien ja urakoitsijoiden työntekijöiden sekä yhteisöjemme hyvinvointia.

Yleiskuvaus kaivosalueen toiminnoista

Agnico Eagle Finlandin operoima Kittilän kaivos sijaitsee Kiistalan kylässä noin 50 kilometriä Kittilän kuntakeskuksesta koilliseen. Kaivoksella työskentelee yli 1 000 henkeä, joista noin puolet on yrityksemme omaa henkilöstöä ja noin puolet toimii eri urakoitsijayritysten alaisuudessa.

Maanalaisesta kaivoksesta louhitaan kultamalmin, joka rikastetaan kultaharkoiksi kaivoksen omalla rikastamolla. Rikastusprosessi käsittää kultapitoisen malmin sulfidien vaahdotuksen, sulfidirikasteen hapetuksen, kullin syanidiliuotuksen ja elektrolyysin. Kaivostoiminta on luvanvaraista ja sitä valvovat viranomaiset.

Yhteystiedot

Jos sinulla on kysyttävää kaivoksemme turvallisuusasioista, ota yhteyttä!

Verkkosivun palautelomake: www.agnicoeagle.fi/fi/ota-yhteytta/

Sähköposti: info.finland@agnicoeagle.com

Puhelin: (016) 338 0700

Turvallisuus toimintamme perustana

Turvallisuus ja tuotanto kulkevat Agnico Eaglella käsi kädessä. Olemme sitoutuneet noudattamaan erilaisia vastuullisen kaivostoiminnan standardeja, joiden toteutumista tarkastellaan ulkopuolisin auditoinnein. Arvioimme turvallisuus- sekä ympäristöriskejämme ja kehitämme turvallisuuskulttuuriamme jatkuvasti paremmaksi. Turvallisuus on kaikkien yhteinen asia, joka edellyttää jokaisen yksilön päivittäistä sitoutumista turvalliseen toimintaan.

Ulkoinen pelastussuunnitelma

Lapin pelastuslaitos on laatinut yhteistyössä asiantuntijoittemme kanssa ulkoisen pelastussuunnitelman suuronnettomuuden tai vakavan vaaratilanteen varalta. Suunnitelman tarkoituksena on varmistaa tehokas sammutus- ja pelastustoiminta onnettomuustilanteissa. Ulkoista pelastussuunnitelmaa tehtäessä on otettu huomioon Turvallisuus- ja kemikaaliviraston hyväksymä turvallisuusselvitys ja sisäiset pelastussuunnitelmamme sekä rikastushiekka-altaiden osalta varautumis- ja vahingonvaaraselvitys. Vaarallisten kemikaalien suuronnettomuusvaarat on tunnistettu ja ne on yksilöity ulkoisessa pelastussuunnitelmassa.

Henkilöstön koulutus

Kaivosalueella työskentelevät perehdytetään turvalliseen työskentelyyn perehdytysuunnitelman mukaisesti, ja heille järjestetään tarvittavaa lisäkoulutusta. Koulutus sisältää muun muassa perehdytyksen kaivoksemme turvallisuuskäytäntöihin sekä turvallisiin työmenetelmiin ja laitteiden käyttöön. Edellytämme, että sekä omat että urakoitsijayritysten työntekijät soveltavat työssään yhtiömme sisäistä turvallisuusjohtamismallia, jonka peruseriaatteena on omaan työhön liittyvien riskien tunnistaminen ja välitön reagointi turvallisuutta vaarantaviin puutteisiin.

Oma pelastusorganisaatio ja yhteistyö viranomaisten kanssa

Kittilän kaivoksen pelastusorganisaatioon kuulu noin 80 jäsentä, jotka toimivat tehtävässään varsinaisen työnsä ohessa. Jatkuvan koulutuksen ja harjoittelun avulla he pitävät yllä kykyään auttaa onnettomuus- ja vaaratilanteissa koko kaivosalueella. Pelastusorganisaatio osallistuu mahdollisuuksien mukaan pelastustehtäviin myös kaivosalueen ulkopuolelle, jos viranomaiset sitä pyytävät.

Pelastusorganisaation jäsenet harjoittelevat säännöllisesti sekä sisäisesti että yhdessä Lapin pelastuslaitoksen kanssa, ja ensihoidon ja pelastuslaitoksen työntekijät käyvät tutustumassa kaivosalueeseen ja sen eri toimintoihin.

Tunnistetut riskit

Kartoitamme toimintaamme liittyviä riskejä jatkuvasti ja järjestelmällisesti. Tavoitteenamme on tunnistaa ennakolta vaarat sekä arvioida ja minimoida riskit. Pyrimme teknisin toimenpitein ja laitteiden huolellisella ja turvallisella käytöllä varmistamaan, ettei toiminnastamme aiheudu vaaraa ihmisille ja ympäristölle.

Tunnistetut suuronnettomuusvaarat

Ulkoisessa pelastussuunnitelmassa on yksityiskohtaisesti kuvattu erilaiset suuronnettomuus-skenaariot. Suuronnettomuusvaaran voivat aiheuttaa kemikaali-, kaasu- ja polttoainevuodot sekä näiden aineiden synnyttämät tulipalot ja räjähdykset. Suurimmalla osalla tällaisista tapauksista vaara-alue on enintään yhden kilometrin säteellä tapahtumapaikasta.

Muita suuronnettomuusvaaroja, joilla voi olla vaikutusta kaivosalueen ulkopuolella, ovat liikenneonnettomuus, jossa osallisena on kemikaalia kuljettava ajoneuvo, ja rikastushiekka-altaan sortuma tai ylivirtaus. Liikenneonnettomuudessa vaikutusalue määrittyy kuljetettavan kemikaalin mukaan. Rikastushiekka-altaan sortuma tai ylivirtaus voivat aiheuttaa vaikutuksia kaivosalueella ja Seurujoen ympäristössä.

Toimintaohjeet vaaratilanteessa

Pelastusviranomaisen vastaa yleisön varoittamisesta ja ohjeistamisesta, jos vaaratilanteesta aiheutuu suuronnettomuusvaara.

Vaaratilanteesta ilmoitetaan äänimerkillä. Jos kuulet aaltomaisesti nousevan ja laskevan äänimerkin, toimi oikealla olevan ohjeen mukaisesti.

Kaivosalueen väestöhälyttimet

Kaivosalueella on väestöhälyttimiä, joilla voidaan antaa yleinen vaaramerkki alueelle. Ajoittain kaivoksen sisäiset, toimintaan liittyvät hälytysäänet voivat kuulua vaimeasti myös kaivosalueen ulkopuolella.



YLEINEN VAARAMERKKI

Yleinen vaaramerkki on minuutin kestävä vuoroin nouseva ja laskeva äänimerkki tai viranomaisen kuuluttama varoitus. Merkin kuultuasi toimi näin:

- Siirry sisälle ja pysy sisällä.
- Sulje tiiviisti ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointi.
- Seuraa tilannetta tiedotusvälineiden kautta (radio, televisio, internet) ja odota rauhallisesti ohjeita.
- Vältä puhelimen turhaa käyttöä, jottei puhelinverkko kuormitu.
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisen kehotusta tai lupaa, ettet joutuisi vaaraan matkalla.



VAARA OHI





Vaara ohi -merkki on minuutin mittainen tasainen äänimerkki. Se ilmoittaa, että vaara on ohi.

VAARATIEDOTE

Vaaratiedote on viranomaisten tärkein keino varoittaa asukkaita. Vaaratiedote annetaan aina väestöhälyttimellä soitettavan yleisen vaaramerkin lisäksi. Vaaratiedote luetaan radiossa ja näytetään teksti-TV:n sivulla 112 sekä tarvittaessa televisiossa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä. Vaaratiedote julkaistaan myös muun muassa 112 Suomi -sovelluksessa, Ylen uutisvahtisovelluksessa sekä sivustoilla www.pelastustoimi.fi ja 112.fi.

Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit

Kittilän kaivoksella varastoidaan, käsitellään ja kuljetetaan herkästi syttyviä, haitallisia ja myrkyllisiä vaarallisia kemikaaleja ja kaasuja. Alla olevassa taulukossa on esitetty suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat aineet, jota käytämme kaivoksella.

Kemikaali	Vaaraominaisuudet	Terveys- ja ympäristövaikutukset
<p>Natriumsyanidi</p> 	<p>Natriumsyanidi ei ole palavaa eikä syttyvää. Happojen (myös hiilidioksidin) vaikutuksesta vapautuu sinihappoa, joka on palavaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä kaasuseoksia.</p>	<p>Natriumsyanidi on erittäin myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä tai joutuessaan iholle. Sinihappo voi aiheuttaa kaiken asteisia myrkytyksiä. Natriumsyanidi on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Kaasupilvi voi aiheuttaa myrkytysoireita muutaman kilometrin etäisyydellä.</p>
<p>Happi</p> 	<p>Happi on väritön ja hajuton, hieman ilmaa raskaampi kaasu. Nesteytetty happi on värittään vaaleansinistä ja erittäin kylmää. Happi on voimakas hapetin. Se ei ole syttyvää, mutta se pitää yllä palamista ja lisää tulipalon voimakkuutta. Kaasumainen happi reagoi kiiwaasti monien orgaanisten ja epäorgaanisten kemikaalien kanssa aiheuttaen palo- ja räjähdysvaaran.</p>	<p>Suora kosketus nestemäiseen happeen tai altistuminen kylmille happihöyryille voi aiheuttaa paleltumavamman iholla ja silmissä. Ympäristöön joutuessaan happi päätyy ilmaan. Hapella ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Nesteytetty happi voi alhaisen lämpötilansa vuoksi kuitenkin vahingoittaa kasvillisuutta.</p>
<p>Nestekaasu</p> 	<p>Väritön, pistävän hajuinen kaasu, erittäin helposti syttyvä.</p>	<p>Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa keskushermoston lamaanumista ja sydämen rytmihäiriöitä.</p>
<p>Metanoli</p> 	<p>Metanoli on väritöntä nestettä, joka on helposti syttyvää. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista lähteistä.</p>	<p>Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä. Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara joutuessaan iholle tai silmiin. Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta normaalikäytössä. Helposti biohajoava.</p>
<p>Rikkihappo</p> 	<p>Rikkihappo on juoksevaa, väritöntä ja heikosti pistävän hajuista nestettä. Se ei ole syövyttävää. Reagoi helposti veden ja kosteuden kanssa vapauttaen syövyttäviä kaasuja. Reagoi monien yhdisteiden kanssa. Kohonnut palo- ja räjähdysvaara.</p>	<p>Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioitavaa. Höyryn ja aerosolien sisään hengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää.</p>
<p>Typpihappo</p> 	<p>Typpihappo on väritöntä tai keltaista, pistävän hajuista nestettä. Se ei ole itsestään syttyvää, mutta väkevä typpihappo voi reagoida muiden helposti syttyvien materiaalien kanssa.</p>	<p>Typpihappo syövyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Typpihapon hengittäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön. Typpihappo on haitallista vesieliöille, mutta sitä ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.</p>

Katso seuraavalta sivulta vaarallisten aineiden ominaisuuksien merkinnät.

Vaarallisten aineiden ominaisuuksien merkinnät



GHS06 – välitön myrkyllisyys



GHS08 – vakava terveysvaara



GHS09 – vaarallinen ympäristölle



GHS03 – hapettava



GHS05 – syövyttävä



GHS04 – paineen alainen kaasu



GHS02 – syttyvä

Säilytä tämä tiedote!

Tämä turvallisuustiedote on tarkoitettu säilytettäväksi. Tiedote on myös sähköisenä verkkosivuillamme osoitteessa www.agnicoeagle.fi sekä Lapin pelastuslaitoksen verkkosivulla osoitteessa www.lapinpelastuslaitos.fi.

Tuotantolaitokset, jotka käsittelevät tai varastoivat suuria määriä vaarallisia aineita, ovat velvollisia laatimaan yhdessä pelastusviranomaisen kanssa turvallisuustiedotteen lähialueen asukkaille ja toimijoille. Turvallisuustiedote sisältää muun muassa tietoa yrityksestä, kohteessa olevista kemikaaleista sekä toimintaohjeet onnettomuuden sattuessa. Tiedottamisvelvollisuus perustuu seuraaviin lakeihin ja asetuksiin:

- sisäministeriön antama asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista 1286/2019
- lakiin 390/2005 vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta
- valtioneuvoston asetus 685/2015 vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonta.