



Tämä tiedote on myös pelastuslaitoksen
verkkosivuilla osoitteessa
www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa

Turvallisuustiedote

Turvallisuustiedote Laiva Gold Oy:n kaivosalueen (Laivan kaivos) onnettomuusriskeistä.



OTSO GOLD
MANAGED BY LIONSBRIDGE



Raahessa (Laivakankaantie 503, 92230 Mattilanperä) sijaitsevan Laivan kaivoksen kaivannaisjätealue on luokiteltu ympäristönsuojelulain (527/2014) tarkoittamaksi suuronnettomuusvaaraa aiheuttavaksi kaivannaisjätealueeksi. Kaivostoiminta alueella on toistaiseksi keskeytettynä, mutta luokitus on edelleen voimassa.

Pelastuslain (379/2011) 48 §:n mukaan suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kaivannaisjätealueet lukeutuvat erityistä vaaraa aiheuttaviksi kohteiksi. Näitä kohteita varten pelastusviranomaisen on yhdessä alueen toiminnanharjoittajien kanssa laadittava ulkoinen pelastussuunnitelma.

Erityistä vaaraa aiheuttavan kohteen onnettomuusriskeistä, onnettomuuteen liittyvästä väestön varoittamisesta, onnettomuudessa tarvittavista toimenpiteistä sekä laaditusta ulkoisesta pelastussuunnitelmasta on tiedotettava alueella, jossa mahdollisella suuronnettomuudella voi olla vaikutuksia. Tämä turvallisuustiedote perustuu kyseiseen pelastuslaissa ja ulkoisia pelastussuunnitelmia koskevassa sisäministeriön asetuksessa (1286/2019) säädettyyn tiedottamisvelvollisuuteen. Tiedote löytyy myös pelastuslaitoksen verkkosivuilta osoitteesta www.pelastustoimi.fi/Pohjois-Pohjanmaa.

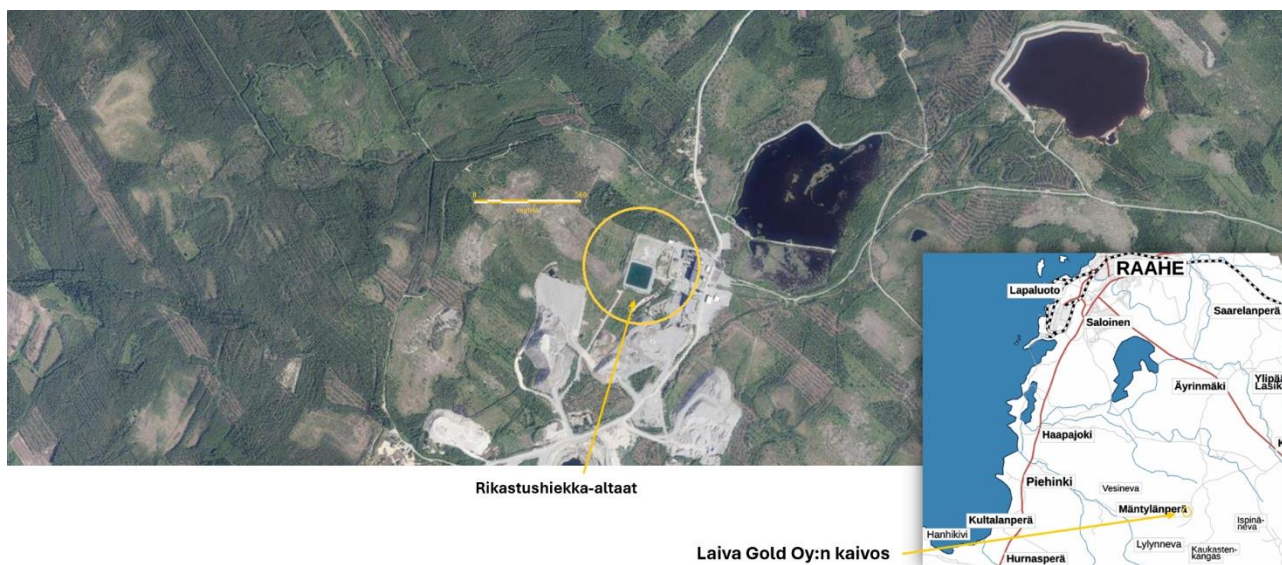
Suuronnettomuusvaara

Kaivosten ja suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavien kaivannaisjätealueiden merkittävimmät riskit liittyvät yleensä malmien louhinnassa, liuotuksessa ja rikastamisessa käytettäviin räjähteisiin ja kemikaaleihin sekä kaivoksen jätepatoihin, kuten rikastushiekka-altaisiin.

Suuronnettomuudeksi muodostuva onnettomuus voi olla esimerkiksi vaarallisten aineiden onnettomuus tai jätepadon murtuminen. Välitöntä vaaraa ihmisille voivat aiheuttaa esimerkiksi onnettomuudessa vapautuvat terveydelle vaarallisen kemikaalit tai patomurtumasta voimakkaasti purkautuvat vesi-, liete- ja maamassat. Jätetatojen onnettomuuksille tyypillisiä ovat myös pitkäaikaiset ja vaikeat ympäristövaikutukset.

Laivan kaivannaisjätealueen suuronnettomuusvaarat

Laivan kaivoksen kaivostoiminta on keskeytettynä toistaiseksi. Kaivosalueella ei ole toistaiseksi kaivostoiminnassa käytettäviä vaarallisia kemikaaleja. Kaivosalueella on yhteensä viisi patoturvallisuuslain mukaisesti luokiteltua jätetatoa, joista kaksi rikastushiekka-allasta (HGP1 ja HGP2) on luokiteltu korkeimpaan patoturvallisuusluokkaan. Patoaltaiden pinta-alat ja nestetilavuudet ovat kuitenkin pieniä, jonka vuoksi mahdollisen patomurtuman välittömät vaikutukset rajoittuvat enintään noin 50-100 metrin etäisyydelle murtumakohdasta. Vesistö- ja ympäristövaikutuksia voi esiintyä kauempanakin riippuen torjuntatöiden onnistumisesta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat yli kolmen kilometrin etäisyydellä kaivosalueesta.



Kuva. Laivan kaivoksen ilmakeku ja sijainti (MML, Karttapaikka.fi -palvelu)

Kaivannaisjätealueen patorakenteiden ylläpidosta, patoturvallisuustarkkailusta sekä onnettomuus- ja vaaratilanteisiin varautumisesta vastaa Laiva Gold Oy.

Patoturvallisuusvastaavana kaivoksella on kunnossapitopäällikkö Toni Juvén, p. 044 346 6477, sähköpostiosoite toni.juven(at)otsomine.com.

Luokiteltujen vesistö- ja jätetatojen ylläpidon ja turvallisuuden toteutumista valvoo patoturvallisuusviranomaisena toimiva Kainuun ELY-keskus.



Laivan kaivannaisjätealueen ulkoinen pelastussuunnitelma

Pelastuslain (379/2011) 48 § ja SM:n asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista (1286/2019) edellyttävät, että pelastuslaitoksen on laadittava erityistä vaaraa aiheuttavista kohteista ulkoinen pelastussuunnitelma yhteistyössä asianomaisen toiminnanharjoittajan kanssa. Ulkoisessa pelastussuunnitelmassa määritellään toimenpiteet, joilla onnettomuudet ja niistä aiheutuvat seuraukset voidaan rajata ja hallita mahdollisimman tehokkaasti. Suunnittelun toteutumista valvoo aluehallintovirasto.

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen varautuminen Laivan kaivannaisjätealueen onnettomuusriskeihin on koottu alueen ulkoiseen pelastussuunnitelmaan. Suunnitelma sisältää muun muassa alueen yleiskuvauksen, suunnittelun pohjana käytettävät onnettomuusskenaariot sekä kuvauksen toiminnanharjoittajan varautumisesta ja toimenpiteistä mahdollisessa patomurtumatilanteessa.

Suunnitelma sisältää lisäksi muun muassa onnettomuuden hälytystoimintaan, alueen tavoittamiseen, väestön varoittamiseen, vaara-alueen eristämiseen, pelastustoiminnan johtamiseen, varsinaiseen pelastustoimintaan, viranomaisyhteistyöhön, patovaurion hätäkorjaukseen ja onnettomuuden jälkitorjunnan aloittamisen liittyviä asiakokonaisuuksia.

Pelastuslaitos on harjoitellut ulkoisen pelastussuunnitelman mukaista toimintaa siten kuin siitä ulkoisia pelastussuunnitelmia koskevassa asetuksessa säädetään (suuronnettomuusharjoitukset enintään kolmen vuoden välein).

Lisätietoja ulkoisista pelastussuunnitelmista antaa pelastuslaitoksen riskienhallintapäällikkö **Tomi Honkakunnas**, p. 044 703 8608, [tomi.honkakunnas\(at\)pohde.fi](mailto:tomi.honkakunnas(at)pohde.fi).

Väestön varoittaminen ja toimintaohjeet Laivan kaivannaisjätealueen onnettomuuksissa

Väestölle vaaraa aiheuttavat Laivan kaivannaisjätealueen onnettomuudet ovat epätodennäköisiä. Pelastustoimen toimintavalmiutta vaativissa tilanteissa onnettomuuden vaara-alue eristetään ja alueella liikkuvia varoitetaan pelastuslaitoksen toimesta. Patovaurion edellyttämät korjaustoimet ja vaurioalueella tarvittava jälkitorjunta käynnistetään yhdessä padon ylläpidosta vastaavien kanssa.

Jos alueella liikkuva havaitsee patorakenteissa merkittävää liejuista vesivuotoa tai penkkasiirtymää, on havainnosta ilmoitettava Laiva Gold Oy:n patoturvallisuusvastaavalle (kunnossapitopäällikkö Toni Juvén, p. 044 346 6477) ja tarvittaessa hätänumeroon 112. Vuotokohdan välittämästä läheisyydestä on poistettava ja samalla on huolehdittava, ettei vuotokohdan läheisyyteen mene henkilöitä. Mahdollinen vaara-alue on todennäköisesti enintään 50-100 metrejä vauriokohdasta. Toimenpiteitä on jatkettava, kunnes viranomaiset ottavat niistä vastuun.



Varning och handlingsanvisningar för allmänheten vid olyckor på Hitura gruvans avfallsområde

Olyckor på Hitura gruvans avfallsområde som utgör en fara för befolkningen är osannolika. I situationer som kräver räddningsväsendets funktionsberedskap, avspärras riskområdet, och personer som vistas i området varnas av räddningsverket. Nödvändiga reparationsåtgärder vid en dammskada samt efterföljande skadebegränsning i området genomförs i samarbete med de ansvariga för dammens underhåll.

Om någon som vistas i området observerar betydande läckage av lerigt vatten eller släntförskjutningar i de dammkonstruktionerna, ska observationen omedelbart anmälas till Laiva Gold kontaktpersonen (tfn 044 346 6477), och vid behov till nödnumret 112. Man ska genast avlägsna sig från det omedelbara närområdet till läckagepunkten och se till att inga andra personer vistas i dess närhet. Det sannolika riskområdet sträcker sig högst 50–100 meter från skadeplatsen. Åtgärderna ska fortgå tills myndigheterna övertar ansvaret.

Oulussa 27.5.2025

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos

Laiva Gold Oy