



lapha.fi

Lapin hyvinvointialue
Lapin buresveadjinguovlu
Laapi pyereestvajeemkuávlu
Lapin pue'rrvääjjamvu'vdd

Turvallisuustiedote

Agnico Eagle Finland Oy Kittilän kaivos

Ulkoisesta pelastussuunnitelmasta

29.6.2022





lapha.fi

Lapin hyvinvointialue
Lappi buresveadjinguovlu
Laapi pyereestváijeemkuávlu
Lappi pue'rrvääjjamvu'vdd

Sisällys

1	Suunnitelmätiedot ja säädöstausta	3
2	Yleistiedot alueesta	4
3	Onnettomuusvaaran kuvaus	5
4	Pelastustoiminta	7
4.1	Viranomaistoiminta ja kohteen pelastusorganisaatio	7
4.2	Väestön varoittaminen	8
4.3	Suojautumistoimenpiteet	10





1 Suunnitelmätiedot ja säädöstausta

Tämä turvallisuustiedote on Lapin pelastuslaitoksen ja Agnico Eagle Finland Oy:n yhteistyössä laatima ulkoiseen pelastussuunnitelmaan liittyvä tiedote, joka sisältää tiedot kohteen suuronnettomuusvaaroista, väestön varoittamisesta, turvallisuustoimenpiteistä sekä toimintaohjeista suuronnettomuustilanteessa. Turvallisuustiedote on nähtävillä pelastuslaitoksen internetsivuilla.

Ulkoinen pelastussuunnitelma on pelastustoiminnan johtamista tukeva asiakirja, jonka tarkoituksena on varmistaa mahdollisimman tehokas sammutus- ja pelastustoiminta suuronnettomuustilanteissa.

Suunnitelma perustuu pelastuslain (379/2011) 48§:n sekä ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun SM:n asetukseen (1286/2019). Ulkoisen pelastussuunnitelman laatimisessa huomioidaan toiminnanharjoittajan laatima turvallisuusselvitys ja sisäiset pelastussuunnitelmat sekä rikastushiekka-altaiden osalta myös vahingonvaaraselvitys.



2 Yleistiedot alueesta

Kohteen nimi	Agnico Eagle Finland Oy
Osoite ja yhteystiedot	Pokantie 541 99250 Kittilä
Kohteen ja toiminnan lyhyt kuvaus	Agnico Eagle Finland Oy:n Kittilän kaivos kuuluu Agnico Eagle konserniin, yhtiön toimiala on kaivannaisteollisuus, päätuotteena kulta. Kittilän kaivos sijaitsee Kittilä-Inari-maantien varrella noin 35 kilometriä Kittilästä koilliseen Kiistalan ja Rouravaaran kylien läheisyydessä. Kaivosalueella työskentelee noin 500 Agnico Eagle Finland Oy:n ja 500 urakoitsijan työntekijää.



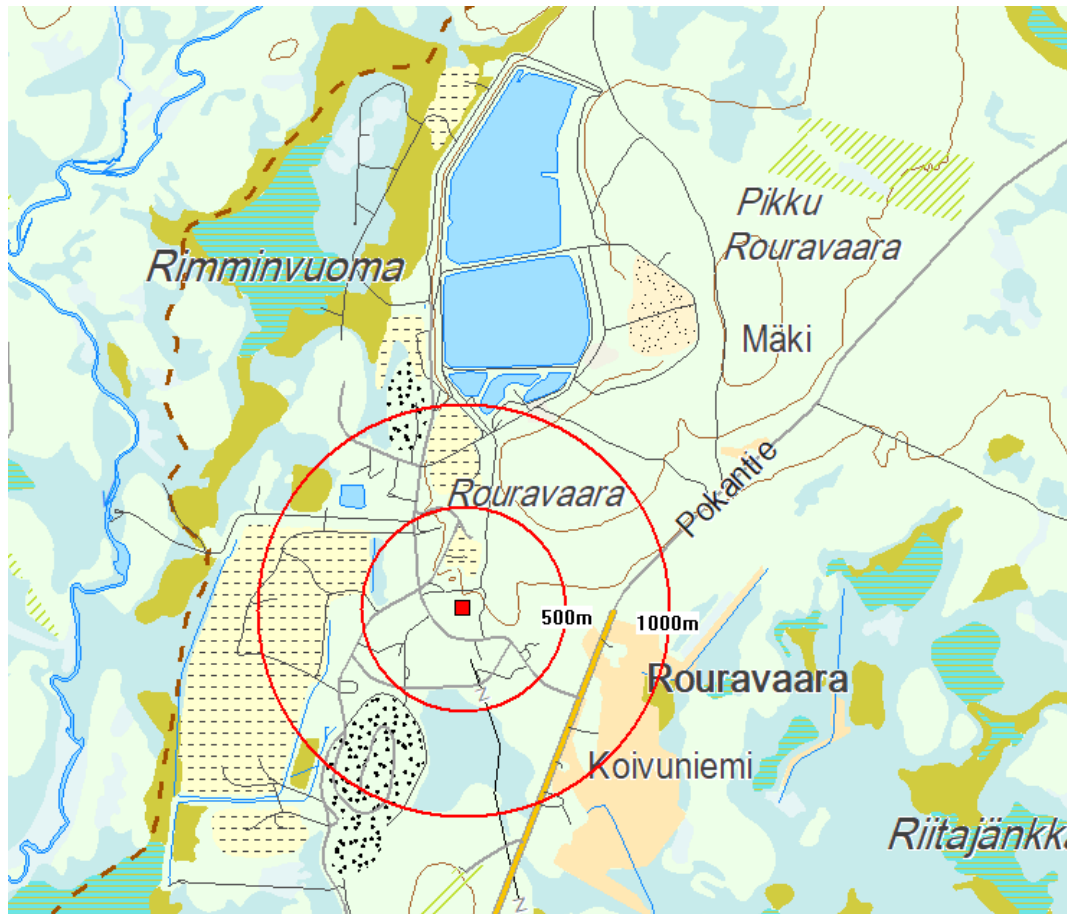
Kuva 1 Kaivosalueen sijainti

3 Onnettomuusvaaran kuvaus

Kohteen turvallisuusselvityksen, toimintaperiaateasiakirjan, valmiussuunnitelman tai patojen vahingonvaaraselvityksen perusteella suuronnettomuusvaaraa voi aiheuttaa seuraavat onnettomuusskenaariot.

Onnettomuusskenaario	Onnettomuusskenaariosta aiheutuvat vaarat ja suojautumistoimenpiteet
Onnettomuusskenaario 1	Sortuma maanalaisessa kaivoksessa. Vaarana ihmisten jääminen sortuman alle tai loukkoon. Onnettomuuden vaikutusalue maanalainen kaivos.
Onnettomuusskenaario 2	Painehapetus-prosessin paineastiaonnettomuus. Henkilövahingot / rakennuksen vaurioituminen/sortuminen paineaallon vuoksi. Onnettomuuden vaikutusalue kaivosalueen rakennukset
Onnettomuusskenaario 3	Tulipalo happitehtaalla. Sytymisvaara, happi nopeuttaa palamista. Onnettomuuden vaikutusalue kaivosalueen rakennukset
Onnettomuusskenaario 4	Tulipalo kemikaalivarastossa. Vetysyanidin muodostuminen, myrkyllisyys, tulipalo- / räjähdysvaara. Onnettomuuden vaikutusalue kaivosalue.
Onnettomuusskenaario 5	Räjähdekuljetuksen tulipalo tai liikenneonnettomuus. Räjähdysvaara, ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella. Vaara-alueen eristäminen 1000 metrin säteellä.
Onnettomuusskenaario 6	Nestekaasuonnettomuus. Tulipalo / räjähdysvaara. Alueen eristäminen 400 metrin säteellä
Onnettomuusskenaario 7	Kemikaalionnettomuus natriumsyanidi. Myrkyllinen kemikaali. Vaara-alueen eristäminen 100 metrin säteellä. Sisälle suojautuminen 300 metrin säteellä tuulen alapuolella.
Onnettomuusskenaario 8	Kemikaalionnettomuus typpihappo. Syövyttävä, myrkyllinen, hengitystietä ärsyttävä kemikaali. Suuressa vuodossa vaara-alue 200 metriä tuulen alapuolella.
Onnettomuusskenaario 9	Räjähdysaineonnettomuus, räjähdysaineet tulipalossa. Räjähdys, räjähdysvaara, ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella. Alueen eristäminen 1000 metrin säteellä.
Onnettomuusskenaario 10	Rikastushiekka-altaan sortuminen tai ylivirtaus. Seurujen tulviminen Lintulan alueella. Onnettomuuden vaikutusalue kaivosalue, Seurujen ympäristö.

Kuvassa 2, on ilmaistu etäisyydet kaivosalueella. Lähin asutus on Rouravaaran alueella, joka sijaitsee noin 1 km etäisyydellä rikastamorakennuksesta.



Kuva 2 Etäisyydet kaivosalueella





4 Pelastustoiminta

4.1 Viranomaistoiminta ja kohteen pelastusorganisaatio

Ulkoinen pelastussuunnitelma sisältää toimintasuunnitelmat kohteessa tapahtuvien suuronnettomuuksien varalta. Toimintasuunnitelmissa on määritelty suuronnettomuustilanteiden vaatimat resurssit, keskeiset tehtävät sekä suunniteltujen resurssien mukaiset organisaatio- ja viestiliikennekaaviot. Todelliset resurssit ja tehtävät määräytyvät aina onnettomuuskohtaisesti.

Viranomaisten ja toiminnanharjoittajan tehtäväjako suuronnettomuustilanteessa on seuraava:

Pelastuslaitos

- Onnettomuustilanteen yleisjohtaminen
- Väestön varoittaminen ja suojaväistötoimenpiteiden johtaminen
- Pelastustoiminta ja vaara-alueen eristäminen
- Onnettomuustutkinnan avustaminen

Ensihoitopalvelu

- Ensihoitopalvelun johtaminen
- Loukkaantuneiden ensihoito ja kuljetus

Poliisi

- Alueen eristäminen vaara-alueen ulkopuolella
- Onnettomuustutkinta

Toiminnanharjoittaja

- Pelastustoimien tukeminen sekä opastaminen
- Ensitoimet kohteessa, sellaiset sammutus- ja pelastustoimet, mihin omatoimisesti kykenevät
- Asiantuntijatoiminta.

Pato-onnettomuudessa Lapin pelastuslaitos vastaa pelastustoiminnasta mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa tehtävän akuutissa vaiheessa.

Pelastuslaitoksella ei ole erityiskalustoa patomurtuman paikkaamiseen, joten tehtävän suorittamisessa tukeudutaan toiminnanharjoittajan kalustoon. Akuutin vaiheen jälkeen tilanteen loppuun hoitamisesta sovitaan ympäristöpuolen (ELY-keskus, kunnan ympäristösuojelusihteeri).



4.2 Väestön varoittaminen

Pelastustoiminnan johtaja vastaa väestön varoittamisesta sekä onnettomuustilanteeseen liittyvästä tiedottamisesta. Tilanteen edellyttäessä väestön varoittamista annetaan yleinen vaaramerkki sekä laaditaan vaaratiedote. Vaaratiedotteessa väestöä kehoitetaan poistumaan vaaralliselta alueelta sekä annetaan ohjeet evakuoinnista ja sisälle suojautumisesta. Vaaratiedote julkaistaan paikallisessa mediassa molemmilla kotimaisilla kielillä.

Kaivosalueen lähin asutus on noin 1 km päässä. Vähäisestä asutuksesta johtuen, väestön varoittaminen voidaan toteuttaa pelastuslaitoksen tai poliisin toimesta alueen rakennukset tarkastamalla.

Väestöhälyttimet

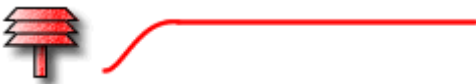
Kaivosalueella on väestöhälytin, jolla voidaan antaa yleinen vaaramerkki kaivosalueelle.

Yleinen vaaramerkki



- Yhden minuutin pituinen nouseva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) ja laskeva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) tai
- Viranomaisen kuuluttama varoitus
- Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni

Vaara ohi – merkki



- Vaara ohi -merkki on yhden minuutin mittainen tasainen äänimerkki ja se on ilmoittaa, että uhka tai vaara on ohi
- Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni





Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin

- Siirry sisälle. Pysy sisällä.
- Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmanvaihto
- Avaa radio ja odota rauhallisesti ohjeita
- Vältä puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeudu
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta, ettet joudu vaaraan matkalla.

Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:

- Gå in inomhus och stanna kvar där
- Stäng dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar ordentligt.
- Sätt på radion och vänta lugnt på anvisningar.
- Undvik att använda telefonen så att linjerna inte blockeras.
- Avlägsna dig inte från området annat än på uppmaning av myndigheterna, annars kan du bli utsatt för fara på vägen





4.3 Suojautumistoimenpiteet

Pelastustoiminnan johtaja päättää sisälle suojautumisesta ja suojaväistöstä.

Ennen pelastusviranomaisen saapumista kohteeseen, kaivosalueen suojautumistoimet toteutetaan toiminnanharjoittajan sisäisten ohjeiden mukaisesti.

Kaivosalueella tapahtuvassa vaarallisten aineiden onnettomuudessa ensisijainen suojautumistarve kohdistuu kaivosalueen henkilöstöön, onnettomuusskenaariot eivät aiheuta välitöntä suojautumistarvetta kaivosalueen ulkopuolella.

Kaivosalueella tapahtuvassa pato-onnettomuudessa onnettomuuden vaikutukset voivat olla pitkäaikaisia, mutta ne kohdistuvat pääasiallisesti asumattomille alueille, eivätkä aiheuta välitöntä tarvetta suojautumistoimenpiteille.

