



TURVALLISUUSTIEDOTE

AGNICO EAGLE FINLAND OY

KITTILÄN KAIIVOS

Ulkoisesta pelastussuunnitelmasta

29.6.2022

SISÄLLYS

Turvallisuustiedote	1
1 Suunnitelmatiedot 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.....	9

1 SUUNNITELMATIEDOT 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

Otsikko	Tiedot
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



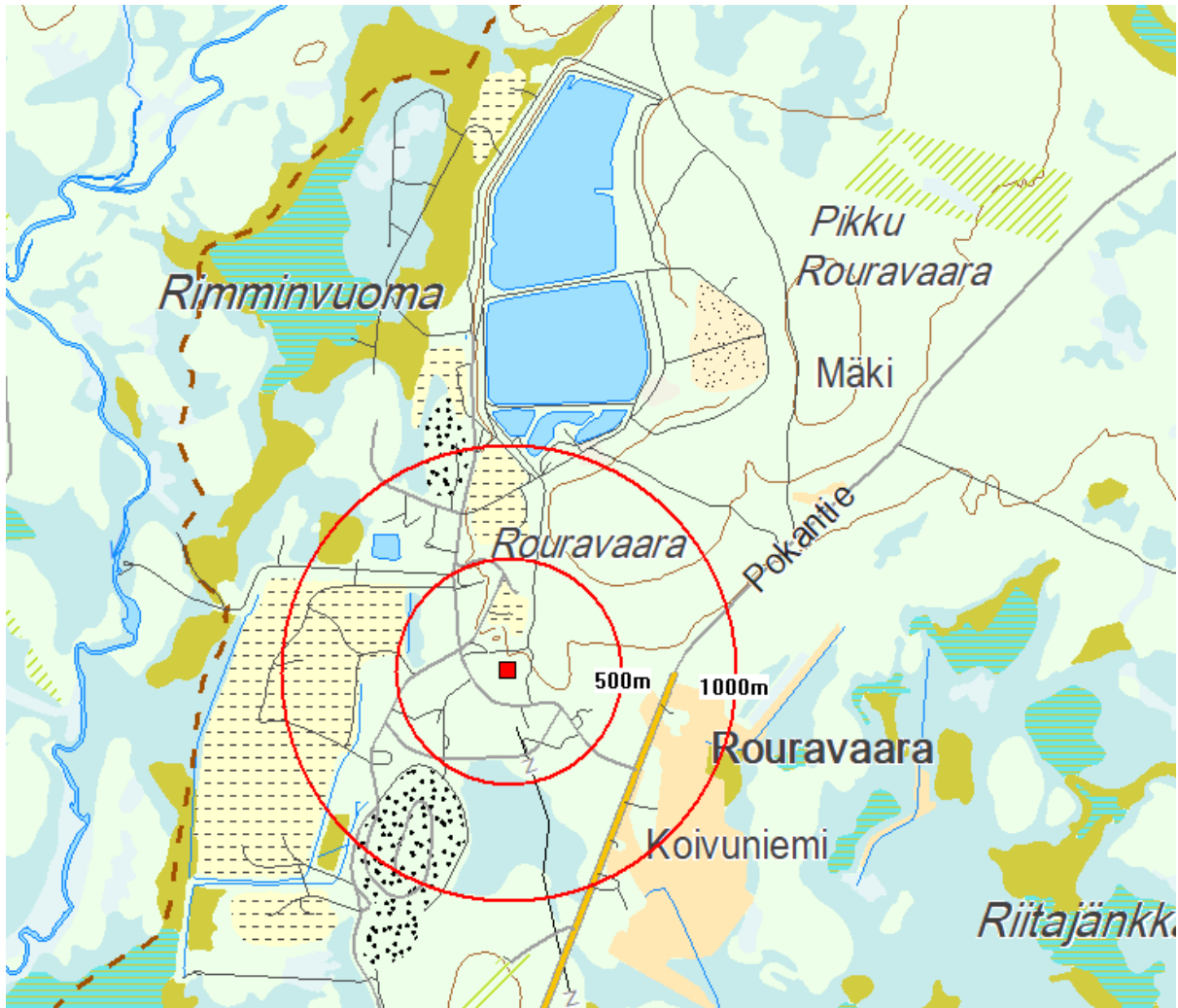
3 ONNETTOMUUSVAARAN KUVAUS

Kohteen turvallisuusselvityksen, toimintaperiaateasiakirjan, valmiussuunnitelman tai patojen vahingonvaaraselvityksen mukaiset suuronnettomuusvaarat on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Onnettomuusskenaario	Onnettomuusskenaariosta aiheutuvat vaarat	Vaikutusalue ja suojaustoimenpiteet
Sortuma maanalaisessa kaivoksessa	Ihmisten jääminen sortuman alle tai loukkoon. Ajoneuvo voi ajaa sortumaan.	Kaivostunneli
Painehapetus-prosessin paineastiaonnettomuus.	Henkilövahingot / rakennuksen vaurioituminen/sortuminen paineaallon vuoksi.	Kaivosalueen rakennukset
Tulipalo happitehtaalla	Syttymisvaara, nopeuttaa palamista	Kaivosalueen rakennukset
Tulipalo kemikaalivarastossa	Vetysyanidin muodostuminen, myrkyllisyys, tulipalo- / räjähdysvaara	Kaivosalue
Räjähdekuljetuksen tulipalo / liikenneonnettomuus	Räjähdysvaara, ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella	Alueen eristäminen 1000m säteellä
Nestekaasuonnettomuus	Tulipalo / räjähdysvaara	Alueen eristäminen 400m säteellä
Kemikaalionnettomuus natriumsyanidi	Myrkyllisyys	Alueen eristäminen 100m Sisälle suojautuminen 300m tuulen alapuolella
Kemikaalionnettomuus Typpihappo	Syövyttävä, myrkyllinen, hengitystiet oireita	Suuressa vuodossa vaara-alue 200m tuulen alapuolella.
Räjähdysaineonnettomuus, tulipalo	Räjähdys, räjähdysvaara, ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella	Alueen eristäminen 1000m säteellä
Rikastushiekka-altaan sortuminen tai ylivirtaus	Seurujoen tulviminen Lintulan alueella	Kaivosalue, Seurujoen ympäristö Tulva-alueen eristäminen, liikenteen rajoittaminen

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.

Pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten tehtäväjako Kittilän kaivosalueella tapahtuvassa suuronnettomuustilanteessa on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Pelastuslaitos	Tilanteen yleisjohto Väestön varoittaminen ja suojavaistötoimenpiteiden johtaminen Pelastustoiminta ja vaara-alueen eristäminen
Poliisi	Eristäminen vaara-alueen ulkopuolella Onnettomuustutkinta
Ensihoito	Lääkinnällisen pelastustoiminnan johtovastuu Loukkaantuneiden ensihoito ja kuljetus
Kohteen pelastusorganisaatio	Sammutus- ja pelastusryhmät rikastamalla sekä maanalaisessa kaivoksessa. Pelastusryhmä aloittaa sammutus- ja pelastustoiminnan. Pelastuslaitoksen saapuessa kohteeseen pelastusryhmien tehtävistä päättää pelastustoimintaa johtava viranomainen.

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 ympäristösuojelusihteri).

4.2 Väestön varoittaminen

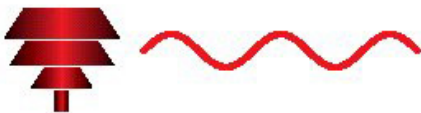
Pelastustoiminnan johtaja vastaa väestön varoittamisesta sekä onnettomuustilanteeseen liittyvästä tiedottamisesta. Tilanteen edellyttäessä väestön varoittamista annetaan yleinen vaaramerkki sekä laaditaan vaaratiedote. Vaaratiedotteessa väestöä kehoitetaan poistumaan vaaralliselta alueelta sekä annetaan 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

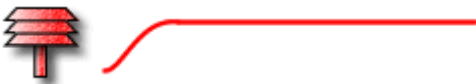
Kaivosalueella on väestöhälytin, jolla voidaan antaa yleinen vaaramerkki kaivosalueelle.

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

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

Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:

1. Gå in inomhus och stanna kvar där
2. Stäng dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar ordentligt.
3. Sätt på radion och vänta lugnt på anvisningar.
4. Undvik att använda telefonen så att linjerna inte blockeras.
5. 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 suojavaistöstä. 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