



ULKOINEN PELASTUSSUUNNITELMA

Agnico Eagle Finland, Kittilän kaivos



AGNICO EAGLE
KITTILÄN KAIVOS

23.5.2017

Sisällys

Agnico Eagle Finland, Kittilän kaivos	1
OSA A - KOHTEEN YLEISET TIEDOT	3
1 Suunnittelun säädöstausta sekä suunnitelman päivitys ja jakelu	3
1.1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta	3
1.2 Suunnitelman nähtävillä pitäminen ja kuuleminen.....	3
1.3 Hyväksyminen	3
1.4 Turvallisuustiedotteen jakelu.....	4
1.5 Tarkistukset, päivitykset ja muutokset	4
1.6 Harjoitukset.....	5
2 Yleistiedot kohteesta	6
2.1 Toiminnan ja ympäristön kuvaus.....	6
2.2 Osoite ja yhteystiedot	6
2.3 Alueen läheisyydessä olevat tärkeät toiminnot.....	7
3 Onnettomuusvaaran kuvaus	7
3.1 Vaaraa aiheuttavat kemikaalit.....	7
3.2 Vaaraa aiheuttavat suuronnettomuusskenaariot.....	8
4 Pelastustoiminta	8

OSA A - KOHTEEN YLEISET TIEDOT

1 Suunnittelun säädöstausta sekä suunnitelman päivitys ja jakelu

1.1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta

Suunnitelman säädöstausta perustuu pelastuslain (379/2011) 48 §:ään sekä Ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun SM:n asetukseen (612/2015).

Ulkoisia pelastussuunnitelmia käsitellään Euroopan unionin neuvoston direktiivissä 96/82/EY (jäljempänä Seveso II-direktiivi), Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2006/21/EY sekä Euroopan neuvoston direktiivissä 89/618/Euratom.

Näiden säädösten perusteella alueen pelastustoimen on laadittava yhteistyössä suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan alueen kanssa ulkoinen pelastussuunnitelma. Sen laatimisessa tulee huomioida alueelta laaditut turvallisuusselvitys, toimintaperiaateasiakirja tai valmiussuunnitelma sekä sisäinen pelastussuunnitelma.

1.2 Suunnitelman nähtävillä pitäminen ja kuuleminen

Suunnitelma-versio (päivämäärä)	Suunnitelma pidetty nähtävillä (aika ja paikka)	Kuulemistilaisuus (aika ja paikka)
1.0 3.8.2009	Kittilän kunnanvirasto, Kittilän paloasema, K-ekstra Toivola 18.8 – 17.9.2009	25.8.2009 Kittilä
2.0 25.4.2013	Kittilän paloasema Kittilän kaivos 25.4.2013	25.4.2013 Kittilä

1.3 Hyväksyminen

Päiväys	Hyväksyjän nimi ja virka-asema
2009	Martti Soudunsaari, pelastusjohtaja
3.4.2013	Harri Paldanius, pelastuspäällikkö
23.5.2017	Harri Paldanius, pelastuspäällikkö

1.4 Turvallisuu tiedotteen jakelu

Jakeluaikankohda	Jakelualue
2009	Henkilöille ja julkisille laitoksille joihin suuronnettomuus voi vaikuttaa
2017	Henkilöille ja julkisille laitoksille joihin suuronnettomuus voi vaikuttaa

1.5 Tarkistukset, päivitykset ja muutokset

Päiväys	Tehdyt muutokset	Muutosten tekijän nimi ja virka-asema
27.3.2013	Suunnitelman päivitys	Jorma Ojala, palopäällikkö
21.12.2015	Rikastushiekka-altaiden lisääminen suunnitelmaan	Jorma Ojala, palopäällikkö
29.12.2016	Suunnitelman päivitys (uudelle pohjalle)	Päivystävät palomestarit alue 37.
4.1.2017	Suunnitelman päivitys	Jorma Ojala palopäällikkö Teemu Pitkänen työsuojelupäällikkö AEF
23.5..2017	Suunnitelman päivitys	Jorma Ojala palopäällikkö Kari Kuosmanen palotarkastaja

1.6 Harjoitukset

Aika	Harjoituksen aihe	Harjoituksen vastuhenkilö
2009	kemikaalionnettomuus	Jorma Ojala, Aslak Länsman, Lapin pelastuslaitos
2010	kaivos evakuointi, tulipalo	AEF
2011	kaivos evakuointi, tulipalo	AEF
2012	Pohjois-Suomen rakennuspoolin harjoitus, kolari ja tulipalo maan alla taso 150, kaivos evakuointi, tulipalo, syanidionnettomuus rikastamolla	AEF / Jorma Ojala, Lapin pelastuslaitos
2013	Syanidionnettomuus rikastamolla (SEVESO), kaivos evakuointi, tulipalo	AEF / Jorma Ojala, Lapin pelastuslaitos
2014	kaivos evakuointi, tulipalo	AEF / Jorma Ojala, Lapin pelastuslaitos
2015	Suuronnettomuusharjoitus (SEVESO) Kaivosonnettomuus (Barents 2015) kaivos evakuointi, tulipalo	AEF / Jorma Ojala, Lapin pelastuslaitos
2016	kaivos evakuointi, tulipalo	AEF / Jorma Ojala, Lapin pelastuslaitos

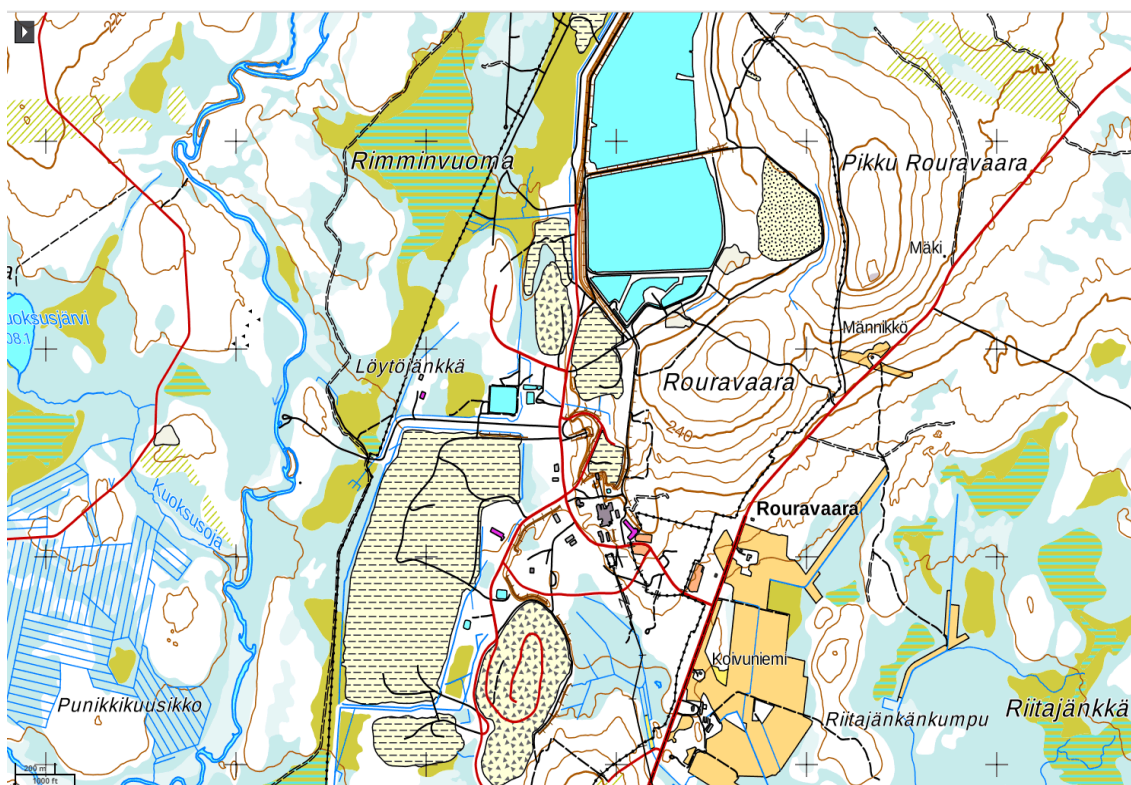
2 Yleistiedot kohteesta

2.1 Toiminnan ja ympäristön kuvaus

AEF:n Kittilän kaivos sijaitsee Kittilän kunnassa, Kiistalan kylän pohjoispuolella Suurikuusikossa noin 40 kilometriä Kittilän kirkonkylältä koilliseen. Kaivospiirin pinta-ala on 812,13 ha ja apualueiden 34,81 ha. Kaivospiirin alueella sijaitsevat kaikki tuotantoon liittyvät toiminnot urakoitsijoihin.

Alueella toimii kaivostoimintaa harjoittavan Agnico Eagle Finland Oy:n lisäksi useita muita toimijoita sekä urakoitsijoita. Alueella työskentelee arkipäivisin noin 600 henkilöä sekä ilta-, yö- ja viikonloppuaikoina noin 200 henkilöä.

Kuva 1. Kartta kaivosalueesta



2.2 Osoite ja yhteystiedot

Yritys	Yhteyshenkilö	Puhelin
Agnico Eagle Finland Oy, Kittilän kaivos	Vaihde	(016) 3380700
Pokantie 541, 99250 KIISTALA		

2.3 Alueen läheisyydessä olevat tärkeät toiminnot

Läheisyydessä sijaitsee Seurujoen vesistö, joka laskee vedet Loukisjoen vesistöön ja sitä kautta Ounas- ja Kemijokeen. Lähellä on myös asutusta sekä lypsykarjatila. Asutus ei kuulu vesijohtoverkoston piiriin vaan vesi saadaan omista kaivoista.

3 Onnettomuusvaaran kuvaus

3.1 Vaaraa aiheuttavat kemikaalit

Kemikaali	YK-numero	Vaaraluokitus
Natriumsyanidi	YK 1689	T+, N, R26/27/28-32-50/53
Typpihappo 67%	YK 2031	O, C, R8-35
Happi	YK 1072	O, R8
Nestekaasu	YK 1978	F+, R12
Nestemäinen happi	YK 1073	O, R8
Nestemäinen Typpi	YK 1977	
Matriisi	13 t	O; R8, R9, R22; R31
Vetyperoksidi 50%	UK 2015	O,C, R5, 8, 20/22, 35

3.2 Vaaraa aiheuttavat suuronnettomuusskenaariot

Kohteen turvallisuusselvityksen mukaiset suuronnettomuusvaarat

Skenaario	Vaarat	Vaikutusalueet	Eristys/suojaväistö/evakuointi
Sortuma maanalaisessa kaivoksessa	Maan alla pahin seuraus voi olla ihmisten jääminen loukkoon. Avolouhoksessa koneita ja ihmisiä voi jäädä sortuman alle, ajoneuvo voi ajaa sortumaan.	Kaivostunneli	Suojakontit maan alla, kokoontumipaikat
Painehapetusprosessin paineastiaonnettomuus.	Henkilövahingot (painealto, kuumuus, arseeni). rakennuksen vaurioituminen/sortuminen paineaallon vuoksi. Prosessin häiriintyminen.	Rikastamorakennus	
Happipalo	Happipalosta voi syntyä suuria vahinkoja, maasto, rakennukset ja henkilövahingot sekä prosessin häiriintyminen	Vaara-alue 20 m happilaitoksen ja putken lähellä.	
Tulipalot kaivosalueella	Tulipalo voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai rakennuksien ja koneiden tuhoutumista.	Kaivosalue	
Liikenneonnettomuus maan alla	Henkilövahingot tai kemikaalionnettomuus, mikäli ajoneuvo kuljettaa kemikaaleja.	Kaivosalue ja sen ympäristö	
Nestekaasuongnettomuus	Vuoto leviää tuulen mukana.	Kaivosalue ja sen ympäristö	
Kemikaalionnettomuus	Typpihapon ylivuodossa leviämisaalue laajin. Vuoto leviää tuulen mukana	Kaivosalue ja ympäristö	
Kaivannaisjätteen jätealueen padon sortuminen	Kaivannaisjätteen jätealueen padon sortuminen	Kaivosalue	

4 Pelastustoiminta

Lapin pelastuslaitos vastaa pelastustoiminnasta mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa yhdessä toiminnanharjoittajan kanssa.