



## **ULKOINEN PELASTUSSUUNNITELMA**

**BOLIDEN KEVITSA MINING OY**

**ORICA FINLAND OY**



# SISÄLTÖ

|  |   |
|--|---|
| OSA A – KOHTEEN YLEISET TIEDOT .....                                     | 3 |
| 1 SUUNNITELMAN SÄÄDÖSTAUSTA, PÄIVITYS JA JAKELU.....                     | 3 |
| 1.1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta .....                              | 3 |
| 1.2 Suunnitelman valmisteluvaiheen kuuleminen ja nähtävillä pitäminen... | 4 |
| 1.3 Hyväksyminen .....   | 4 |
| 1.4 Tarkistukset, päivitykset ja muutokset.....                          | 4 |
| 1.5 Harjoitukset.....  | 5 |
| 2 YLEISET TIEDOT KOHTEESTA.....  | 6 |
| 2.1 Toiminnan ja ympäristön kuvaus.....                                  | 6 |
| 2.2 Osoite ja yhteystiedot.....  | 7 |
| 2.3 Alueen läheisyydessä olevat tärkeät toiminnot.....                   | 7 |
| 3 ONNETTOMUUSVAARAN KUVAUS.....  | 8 |
| 3.1 Vaaraa aiheuttavat kemikaalit .....                                  | 8 |
| 3.2 Vaaraa aiheuttavat suuronnettomuusskenaariot .....                   | 8 |
| 4 PELASTUSTOIMINTA .....   | 9 |

## OSA A – KOHTEEN YLEISET TIEDOT

### 1 SUUNNITELMAN SÄÄDÖSTAUSTA, PÄIVITYS JA JAKELU

#### 1.1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta

Kevitsan kaivoksen ulkoinen pelastussuunnitelma on Lapin pelastuslaitoksen laatima suunnitelma Kevitsan kaivoksen kaivannaisjätealueella tai Orica Finlandin räjähdetarastolla tapahtuvan onnettomuuden ja vaaratilanteen varalta. Ulkoinen pelastussuunnitelma on pelastustoiminnan johtamista tukeva asiakirja, jonka tarkoituksena on varmistaa mahdollisimman tehokas sammutus- ja pelastustoiminta Kevitsan kaivoksen alueella tapahtuvissa onnettomuustilanteissa.

Suunnitelmasta löytyvät kaikki oleelliset asiat, joilla on valmistauduttu alueen suuronnettomuusvaaraan ja joita tarvitaan pelastustoiminnan aikana.

Suunnitelma on laadittu yhteistyössä Boliden Kevitsa Mining Oy:n sekä Orica Finland Oy:n kanssa.

Suunnitelman säädöstausta perustuu pelastuslain (379/2011) 48 §:ään sekä Ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun SM:n asetukseen (612/2015). Näiden säädösten perusteella alueen pelastustoimen on laadittava yhteistyössä suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavien alueen toiminnanharjoittajien kanssa ulkoinen pelastussuunnitelma. Sen laatimisessa tulee huomioida toiminnanharjoittajan laatima turvallisuus selvitys ja sisäinen pelastussuunnitelma. Kevitsa Miningin osalta turvallisuus selvitystä ei ole vaadittu laadittavaksi. Orica Finlandin osalta on turvallisuus selvitys laadittu.

Sisäministeriön ohjeessa Ulkoisen pelastussuunnitelman laatiminen, 13/2016, ulkoinen pelastussuunnitelma on jaettu kolmeen osaan. Osa A- Kohteen yleiset tiedot on julkinen, osa B- Onnettomuustilanteen aikaiset ohjeet sekä osa C- Suunnitelman liitteet eivät ole julkisia.

#### Ulkoisen pelastussuunnitelman laatimisesta ja ylläpitämisestä vastaavat

| Vastuuhenkilöt ja organisaatio        | Yhteystieto   |
|---------------------------------------|---|
| Riskienhallintapäällikkö Mika Neitola | p. 040-5089562<br>mika.neitola@lapinpelastuslaitos.fi |
| Palopäällikkö Jussi Hannukari         | p. 040-7655025  |
| Lapin pelastuslaitos, Sodankylä       | jussi.hannukari@lapinpelastuslaitos.fi                |
| Kelukoskentie 11, 99600 SODANKYLÄ     |   |

## 1.2 Suunnitelman valmisteluvaiheen kuuleminen ja nähtävillä pitäminen

| <b>Suunnitelma-versio<br/>(päivämäärä)</b> | <b>Suunnitelma pidetty nähtävillä<br/>(aika ja paikka)</b> |
|--|--|
| Versio 1. 19.9.2017                        | Sodankylän paloasema                                       |
|  |  |

Suunnitelma on ollut nähtävillä Lapin pelastuslaitoksen ja Sodankylän kunnan internet – sivuilla sekä Lapin pelastuslaitoksen Sodankylän toimipisteessä. Suunnitelman esittelyaika on sovittava etukäteen.

## 1.3 Hyväksyminen

| <b>Päiväys</b> | <b>Hyväksyjän nimi ja virka-asema</b> |
|----------------|---------------------------------------|
| 19.9.2017      | Harri Paldanius, pelastuspäällikkö    |
|                |                                       |

## 1.4 Tarkistukset, päivitykset ja muutokset

| <b>Päiväys</b> | <b>Asia</b>                | <b>Nimi- ja virka-asema</b>            |
|----------------|----------------------------|--|
| 19.9.2017      | Suunnitelman valmistuminen | Mika Neitola, riskienhallintapäällikkö |
|                |                            |  |

## 1.5 Harjoitukset

Suuronnettomuusharjoitus on pidettävä yhden vuoden kuluessa siitä, kun ulkoinen pelastussuunnitelma on hyväksytty. Tämän jälkeen harjoitus on pidettävä kolmen vuoden välein. Kevitsan suuronnettomuusharjoitus on täten pidettävä vuonna 2017.

### Järjestetyt suuronnettomuusharjoitukset

| Aika        | Harjoituksen aihe                             | Harjoituksen vastuhenkilö    |
|-------------|---|------------------------------|
| 2-3-11-2016 | Kaivannaisjätteen jätealtaan padon murtuminen | Mika Neitola, pelastuslaitos |
|             |   |                              |
|             |   |                              |
|             |   |                              |

## 2 YLEISET TIEDOT KOHTEESTA

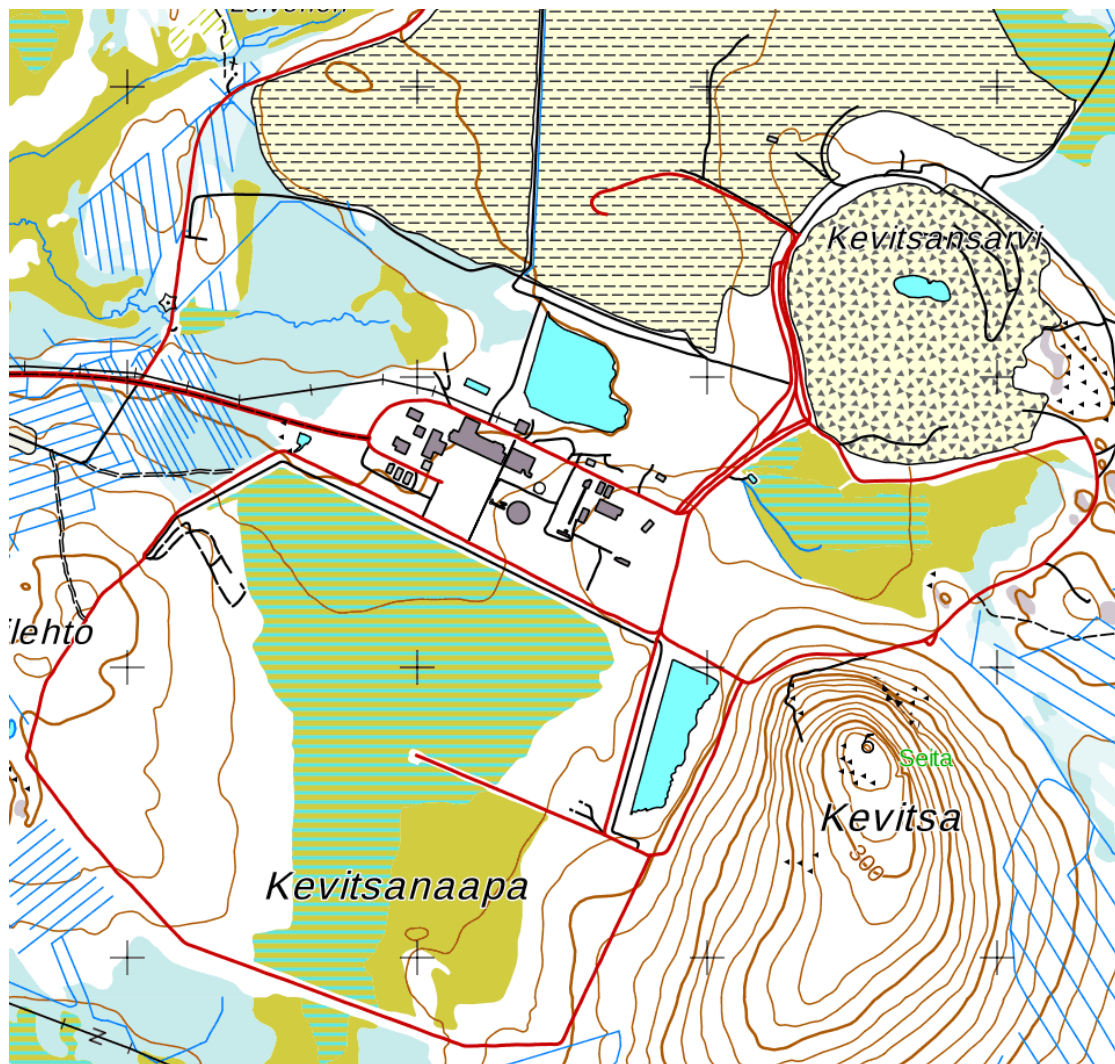
### 2.1 Toiminnan ja ympäristön kuvaus

Kevitsan kaivosalue sijaitsee Sodankylän kunnassa, Petkulan kylän läheisyydessä. Etäisyys Sodankylän keskustaajamaan on noin 40 kilometriä ja Petkulan kylään noin 7 kilometriä.

Kaivosalueen toiminnot sijoittuvat noin 14km<sup>2</sup> laajuiselle kaivospiirin alueelle.

Alueella toimii kaivostoimintaa harjoittavan Boliden Kevitsa Mining Oy:n lisäksi useita urakoitsijoita. Kaivospiirin alueella työskentelee päiväsaikaan enimmillään noin 300 henkilöä.

Kuva 1. Karttaote kaivosalueesta



## 2.2 Osoite ja yhteystiedot

### Kaivannaisjätteen jätealueen toiminnanharjoittaja

| Yritys  | Yhteyshenkilö | Puhelin       |
|---|---------------|---------------|
| Boliden Kevitsa Mining Oy<br>Kevitsantie 730<br>99670 PETKULA | Vaihde        | (016) 451 100 |

### Räjähdysainevarasto

| Yritys  | Yhteyshenkilö | Puhelin          |
|---|---------------|------------------|
| Orica Finland Oy<br>Kankaantie 13<br>16300 ORIMATTILA | Vaihde        | +358 10 3212 550 |

## 2.3 Alueen läheisyydessä olevat tärkeät toiminnot

Kaivosalueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta tai toimintaa. Kaivosalueen läheisyydessä (noin 1-2km) on yksi vapaa-ajan rakennus, jossa on ajoittain henkilöitä. Lähin asutusalue on Petkulan kylässä, noin 5,5 km.

### 3 ONNETTOMUUSVAARAN KUVAUS

#### 3.1 Vaaraa aiheuttavat kemikaalit

| Kemikaali   | CAS-numero  | Vaarallisuusluokitus                            |
|---|-------------|---|
| Glykolieetteri (Nasfroth 240)                         |             | Xi; R41   |
| Polypropyleeniglykolieetteri (Nasfroth 350)           |             | Xn; R22-36/38                                   |
| Natriumdi-isobutyylitiofosfinaatti 50-52% (Aerophine) | 013360-78-6 | Xi; R41, R38 N; R50/53                          |
| Natriumetyyliksantaatti (SEX) > 90%                   | 140-90-9    | F; R11, Xn; R22, T; R24, C; R35, R43, N; R50/53 |
| Natriumisopropyliksantaatti 85-90% (SIPX)             | 140-93-2    | F; R11, R21/22, C; R35, N; R51/53               |
| Kalium-isoamyyliksantaatti 90%                        | 928-70-1    | F; R11 Xn; R22, T; R24 C; R35, R43 N; R51/53    |
| Kalsiumhydroksidi (Ca(OH) <sub>2</sub> )              | 1305-62-0   | Xi, R36/37/38                                   |
| Rikkihappo (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) 96%*     | 7664-93-9   | C; R35  |
| Louhintaräjähdeet                                     |             | E; R2   |

#### 3.2 Vaaraa aiheuttavat suuronnettomuusskenaariot

| Skenaario  | Vaarat  | Vaikutusalue      | Eristys/suojaväis-<br>tö/evakuointi |
|--|---|-------------------|-------------------------------------|
| Kaivannaisjätteen jätealueen padon sortuminen tai ylivirtaus | Hiekkatulva. Hiekan pH on neutraali ja metallit liukoisessa muodossa, itse hiekka ei ole vaarallista. | Tehdasalue        |                                     |
| Räjähdyksen räjähdysaineväestössä                            | Ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella  | 500m, kaivosalue  |                                     |
| Räjähdyksen panostusajoneuvossa                              | Ylipaine lähistöllä, heitteet laajemmalla alueella  | 1000m ajoneuvosta |                                     |



#### 4 PELASTUSTOIMINTA

Lapin pelastuslaitos vastaa pelastustoiminnasta mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa tehtävän akuutissa vaiheessa. Pelastuslaitoksella ei ole kalustoa patomurtuman paikkaamiseen, joten tehtävän suorittamisessa tukeudutaan toiminnanharjoittajan kalustoon. Akuutin vaiheen jälkeen, tilanteen loppuun hoitamisesta sovitaan ympäristöpuolen (ELY- keskus, kunnan ympäristösuojelusihteeri) kanssa.