



Turvallisuustiedote

Sotkamo Silver Oy

24.9.2021



1. Suunnitelmätiedot ja säädöstausta

Tämä turvallisuustiedote on Sotkamo Silver Oy:n ja Kainuun pelastuslaitoksen 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 pelastustoiminta suuronnettomuustilanteissa. Ulkoinen pelastussuunnitelma perustuu pelastuslain (379/2011) 48§:n sekä ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun SM:n asetukseen (1286/2019). Ulkoisen pelastussuunnitelman laatimisessa huomioidaan toiminnanharjoittajan laatima turvallisuus selvitys ja sisäiset pelastussuunnitelmat.

Kainuun pelastuslaitos on laatinut kohteeseen ulkoisen pelastussuunnitelman Sotkamo Silver Oy:ltä saamiensa tietojen ja asiakirjojen perusteella.



2. Yleistiedot alueesta

Kohteen nimi	Sotkamo Silver Oy
Osoite ja yhteystiedot	Hopeatie 20, 88600 Sotkamo
Kohteen ja toiminnan lyhyt kuvaus	Sotkamo Silver Oy:n hopeakaivos hyödyntää Sotkamon Tipaksen hopeaesiintymää ja tuottaa hopea- ja kultapitoista lyijyrikastetta, hopeaa sisältävää sinkkirikastetta ja hopeapitoista pyriittirikastetta. Hopeakaivoksen tuotantoprosessi koostuu seuraavista päävaiheista: louhinta, murskaus, jauhatus, vaahdotusrikastus, kuivaus ja varastointi. Malmin louhinta tapahtuu pääosin maanalaisessa kaivoksessa, mutta pinnanläheinen osa malmista louhitaan avolouhoksesta.



3. Onnettomuusvaaran kuvaus

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

Onnettomuusskenaario	Onnettomuusskenaariosta aiheutuvat vaarat	Vaikutusalue ja suojautumistoimenpiteet
Pyriittialtaan patomurtuma	Altaan vesi purkautuu pääosin suoalueelle, missä ei oleskele ihmisiä. Pyriittirikasteen arvioidaan jäävän altaan välittömään läheisyyteen.	<p>Vesi leviää altaan pohjoispuolelle allasalueen välittömässä läheisyydessä oleviin ojiin ja pintavalutuskentälle.</p> <p>Patoturvallisuutta valvotaan patoturvallisuusmääräysten ja patotarkkailuohjelman mukaisesti.</p> <p>Patovauriotilanteessa toimitaan sisäisen pelastussuunnitelman mukaisesti.</p> <p>Pyriitti varastoidaan altaaseen kuivaläjityksenä, joten altaassa olevan veden määrä on pieni.</p>
Rikastushiekka-altaan patomurtuma	Suurimman vahingonvaaran arvioidaan aiheutuvan luoteispuolen padon murtuman seurauksena.	<p>Rikastushiekka leviää altaan luoteispuolen läheiselle suoalueelle ja jossain määrin sitä kulkeutuu vapaan veden mukana alapuoliselle pintavalutuskentälle.</p> <p>Patoturvallisuutta valvotaan patoturvallisuusmääräysten ja patotarkkailuohjelman mukaisesti.</p> <p>Patovauriotilanteessa toimitaan sisäisen pelastussuunnitelman mukaisesti.</p>



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.

Pelastustoiminnan johtaminen Sotkamo Silver Oy:n tehtäviin liittyen hoidetaan Kainuun pelastuslaitoksen laatiman johtamisohjeen, suuronnettomuussuunnitelman, johtamissuunnitelman sekä kohteen ulkoisen pelastussuunnitelman mukaisesti.

Pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten tehtäväjako suuronnettomuudessa on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Viranomainen	Tehtävät
Pelastuslaitos	Onnettomuustilanteen yleisjohtaminen Väestön varoittaminen ja suojaväistötoimenpiteiden johtaminen Pelastustoiminta ja vaara-alueen eristäminen Onnettomuustutkinnan avustaminen
Poliisi	Eristäminen vaara-alueen ulkopuolella Onnettomuustutkinta omalta osaltaan
Ensihoitopalvelu	Ensihoitopalvelun johtaminen Loukkaantuneiden ensihoito ja kuljetus
Toiminnanharjoittajan asiantuntija- ja pelastushenkilöstö	Pelastustoimien tukeminen sekä opastaminen Aloittaa pelastustoimet, mihin he omatoimisesti kykenevät Asiantuntijatoiminta

Sotkamo Silver Oy:n pelastusorganisaatio rakentuu normaalin käyttöorganisaation ympärille. Turvallisuudesta vastaa toimitusjohtaja, jolla on apunaan turvallisuusjohtaja sekä muut organisaatioon erikseen nimetyt henkilöt. Sotkamo Silver Oy valvoo kohteen patoturvallisuutta patoturvallisuusmääräysten ja patotarkkailuohjelman mukaisesti. Patovauriutilanteessa toimitaan Sotkamo Silver Oy:n sisäisen pelastussuunnitelman mukaisesti.

4.2. Väestön varoittaminen ja suojaustoimenpiteet

Kuvatussa patomurtumatilanteessa vaikutukset rajoittuvat suurelta osin allasalueen välittömään läheisyyteen, joten lähtökohtaisesti tarvetta sisälle suojautumiseen ei ole.

Tarvittaessa pelastustoiminnan johtaja vastaa väestön varoittamisesta sekä onnettomuustilanteeseen liittyvästä tiedottamisesta. Väestöhälyttimiä, joilla voitaisiin antaa yleinen vaaramerkki vaara-alueelle ja sen läheisyyteen, ei kaivosalueella ole. Tarvittaessa laaditaan vaaratiedote. Vaaratiedotteessa väestöä kehoitetaan poistumaan vaaralliselta alueelta sekä annetaan ohjeet evakuoinnista ja sisälle suojautumisesta. Vaaratiedote julkaistaan paikallisessa mediassa molemmilla kotimaisilla kielillä.

Kaivosalueella työntekijöiden käytössä on puhelimet ja osalla työntekijöistä radiopuhelimet, joiden avulla toiminnanharjoittajan henkilökunta voidaan tavoittaa.