

# ILMANLAATU JA PÖLYNHALLINTA



**Soklista kaivettava lateriittimalmi on märkää, joten se ei pölise merkittävästi ympäristöön.**

## **Mitä ilmapäästöjä koetoiminnasta syntyy?**

Koetoiminnan aikana ilmapäästöjä syntyy lähinnä liikenteestä, generaattoreista sekä siirrettävästä hakelaitoksesta. Pöly on peräisin koelouhoksen ja läjitysalueiden työkoneista, koerikastamon koneista ja laitteista, louhos- ja läjitysalueilta sekä liikennöinnistä.

Soklin lateriittimalmi ja toiminnassa käytettävä rikastushiekka ovat märkää ainesta, minkä vuoksi ne eivät pölise merkittävästi.

## **Miten pölypäästöjä hallitaan?**

Käytämme pölynhallinnassa useita keinoja:

- kaivettava malmi on märkää, joten se ei pölise
- rikastustoiminta tapahtuu suljetuissa tiloissa
- rikasteet käsitellään suljetuissa tiloissa ja kuljetuskonteissa
- rikasteet pidetään riittävän kosteina, jolloin ne eivät pölyä
- läjitysalueilla käytetään peittorakenteita ja alueita suljetaan jo toiminnan aikana
- toiminta ja liikenne suunnitellaan huolellisesti ja käytetään tarvittaessa pölynsidontaa

Murskaus-, jauhatus- ja rikastustoiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä voidaan ehkäistä pölynerotuslaitteilla. Fosfaattirikaste kuivataan rikastamon yhteydessä olevalla kuivaimella, joka on varustettu pölynpoistoyksiköllä.

Myös sulkemistoimien pölyämistä voidaan ehkäistä pölynsidonnalla.

# SOKLI

## **Kuinka laajalle pöly leviää?**

Koetoiminnan pöly- ja ilmapäästöjen vaikutukset ovat paikallisia ja kohdistuvat pääosin Loitsanan koelouhoksen ja Soklin rikastamoalueen välittömään läheisyyteen. Pääosa pölyhiukkasista on suurikokoisia, jolloin leviämismatka on lyhyt.

## **Onko pölyäminen terveydelle vaarallista?**

Pölyäminen ei aiheuta erityistä vaaraa alueella liikkuvien ihmisten tai eläinten terveydelle. Koetoiminnan ympäristöluvassa viranomaisen asettaa hankkeelle vaatimuksia myös pölyn mittaamiseen sekä antaa ohjeet materiaalien käsittelyyn ja pölyntorjuntaan.

## **Vaikuttavatko pöly- ja ilmapäästöt luppoihin?**

Lupoille ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia koetoiminnasta.

Koelouhinta kestää noin 6 kuukautta ja malmin välivarastointi ja koerikastamon toiminta noin 3 vuotta. Jälkihoitotöiden päätyttyä pölyn määrä palautuu samalle tasolle kuin ennen koetoimintaa. Soklin lateriittimalmi ei sisällä rikkiä, joten lupolle ei aiheudu vaikutuksia happamuudesta.

