

## Parempaa maanalaista työturvallisuutta – ensimmäiset koulutukset käyntiin Pyhäjärvellä

Maanalaisten tilojen onnettomuuksiin liittyy erityispiirteitä, joihin harjoittelua ja varautumista varten Pyhäsalmen kaivoksen ainutlaatuisiin olosuhteisiin on valmistumassa maanalainen työturvallisuuden koulutus-, oppimis-, testaus- ja innovaatioympäristö, [Callio Underground Rescue](#). Noin 400 metrin syvyydessä sijaitsevalle yli 16 hehtaarin kokoiselle alueelle on kehitetty kahdeksan toimintarastia. Harjoitusalueilla koulutetaan mm. liikkumista maan alla, evakuointia ja hätäpoistumista, palo- ja vaaratilanteiden riskien hallintaa, onnettomuustilanteisiin ja ajoneuvoihin liittyviä vaaroja.

Joulukuussa harjoitusalueella päästiin ensimmäistä kertaa tositoimiin, kun kaivoksen vanhalla murskaamalla järjestettiin käytännön läheinen koulutus Pyhäsalmi Mine Oy työntekijöille putoamisvaaralliseen työskentelyyn liittyen. Vaativien harjoitustilojen lisäksi nykyaikaiset valjasmallit ja putoamissuojaimet takaavat turvallisen harjoittelun.

*”Putoaminen on yksi vaarallisimmista tapaturmien aiheuttajista ja siihen on aina suhtauduttava vakavasti, sillä jo matalaltakin putoaminen aiheuttaa vakavia vammoja. Callion harjoitustilat soveltuvat erinomaisesti turvalliseen käytännön harjoitteluun ja soveltuvat moniin teollisuus-, masto- ja köysityöskentelyn työturvallisuuskoulutuksiin”* – kertoo Ari Piela, korkeanpaikantyöskentelykouluttaja [Kärnä Oy](#):stä.

[Callion](#) maanalaiset tilat tarjoavat yrityksille myös viestintä- ja turvallisuusteknologian testausmahdollisuuksia ja mahdollisuuksia testata esimerkiksi palonilmais-, -sammutus- ja evakuointilaitteita. Käytännön alkusammutus- ja evakuointikoulutukset ja eri sammutustyyppien kouluttaminen ja harjoittelu tuo mukana oleville yrityksille selkeää hyötyä.

*”Posivan näkökulmasta oleellisia testaustarpeitamme ovat muun muassa palo-osastoinnin ja sammutuslaitteistojen sekä savunpoiston testaukset. Nyt paloturvallisuuden suunnittelussamme sovelletaan pääosin ulkomaisia metro- tai maantietunnelien teoreettisia sekä laskennallisia palotestejä. Käytännön harjoittelulle ja testaamiselle Calliossa mahdollisimman todenmukaisessa olosuhteissa on jatkossa kysyntää”* – sanoo Kimmo Lehtola, Posivan työmaapäällikkö.

Tiloihin on hankittu erkoisteräksestä Respetra Oy:n valmistama maanalainen maanalainen [suojatila](#). Suojatila ja sen ympärillä oleva laaja tunneliverkosto on kokonaan 3D-mallinnettu ja mallin pohjalta on luotu digitaalinen oppimisympäristö, joka mahdollistaa kokonaan uudenlaisen vuorovaikutuksen.

*”Respetra suojatila takaa pitkän toiminta-ajan ja suojan käyttäjilleen ilman hengitysmaskeja. Tilan käyttöä voidaan harjoitella myös virtuaalisesti, ja olosuhteita valoa etänä, mikä mahdollistaa erinomaisen valmistautumisen maanalaisiin erityistilanteisiin”* – toteaa toimitusjohtaja Mauri Lahtela, Respetra Oy:ltä.

Vuoden 2021 koulutuskalenteri alkaa tammikuun osalta jo täyttyä kovaa vauhtia. Pohjois-Pohjanmaan liiton rahoittamaan Underground Rescue hankkeeseen osallistuu useita yrityksiä ja kumppaneita muun muassa Pyhäsalmi Mine Oy, Agnico Eagle Finland Oy, Sotkamo Silver AB, Anglo American Sakatti Mining Oy, NIHAK ry, Pyhäjärven kaupunki, Oulun Yliopiston Kerttu Saalasti Instituutti, Centria ammattikorkeakoulu, M-Solutions Oy ja Posiva Oy sekä suuri joukko muita kotimaisia alan toimijoita. Hankkeen toteutusajaksi on vuosina 2019–2021 ja sen kokonaiskustannusarvio on reilu 739 288 €. Euroopan aluekehitysrahaston rahoittama osuus on 70 %.

Yhteydenotot ja lisätiedot:

### Risto Mäkeläinen

Underground Rescue – Projektipäällikkö  
+358 40 620 5682  
[risto.makelainen\(at\)pyhajarvi.fi](mailto:risto.makelainen(at)pyhajarvi.fi)

### Sakari Nokela

Pyhäjärven Callio – Ohjelmajohtaja  
+358 40 1809511  
[sakari.nokela\(at\)pyhajarvi.fi](mailto:sakari.nokela(at)pyhajarvi.fi)

PYHÄJÄRVEN **CALLIO** – MAANALAINEN MENESTYSTEKIJÄ  
[www.callio.info](http://www.callio.info)