

UNDERGROUND RESCUE 2019 - 2022

MINE FOR BUSINESS

CALLIO

PYHÄJÄRVI, FINLAND

PROJEKTIN TAVOITE

UNDERGROUND RESCUE -hankkeella kehitetään Pyhäsalmen kaivoksen ainutlaatuista maanalaista infrastruktuuria hyödyntävä työturvallisuuden koulutus-, harjoittelu-, kehittämis- ja innovaatioympäristö. Kohderyhmänä mm. kaivosyhtiöt ja niiden aliurakoitsijat, rakennusteollisuus, energiateollisuus, ydinvoimaloiden pelastusyksiköt, tutkimuslaitokset ja alueelliset palo & pelastuslaitokset.

MIKSI?

- Maanalaiselle henkilö- ja työturvallisuuden koulutus- ja harjoittelutoiminnalle on selkeä tilaus (yritysnäkökulma).
- Maanalaisilla työturvallisuuden oppimisympäristöillä voi luoda tulevaisuudessa merkittävää liiketoimintaa, niin kotimaassa kuin myös kansainvälisesti.
- Mahdollisuudet työturvallisuuden teorian, käytännön ja teknologian soveltamiseen haasteellisiin maanalaisiin olosuhteisiin puuttuvat Suomessa lähes tyystin.

MITEN – MILLÄ KEINOIN?

- Karakterisoidaan kaivosinfra koulutustarpeisiin.
- Kartoitetaan turvallisuusteknologian testatarpeet.
- Kehitetään kuilu- ja tunnelipelastuksen harjoitusrata.
- Toteutetaan maanalaisten tilojen työturvallisuuden digitaalinen oppimisympäristö.
- Kehitetään ISO 45001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmästandardin mukainen johtamismalli ja laatukäsikirja maanalaiseen koulutuskeskukseen.
- Kehitetään uusi palvelukonsepti ja liiketoimintamalli.

Uudet mahdollisuudet alueelle

- Hanke synnyttää valtakunnallisestikin merkittävän koulutus-, harjoittelu-, kehittämis- ja innovaatioympäristön sekä konkreettisen uuden aihealueen.
- Hankkeen tulokset parantavat valmiuksia toimia oikein maanalaisen hätätilanteen sattuessa sekä osaltaan auttaa tunnistamaan ja reagoimaan vaaratekijöihin ja ennaltaehkäisemään onnettomuuksien syntyä.

Avainsanat: henkilö- ja työturvallisuus, kuilu- ja tunnelipelastus, digitaalinen oppimisympäristö, koulutus- ja testausinfrastruktuuri, palvelukonsepti, liiketoimintamalli



HAASTEET JA MEGATRENDIT

- Kaupungistuminen, henkilö- ja tavaraliikenteen kasvu ja sekä kestävä kehityksen asettamat vaatimukset lisäävät tarvetta maanalaisille energia-, liikenne-, tuotanto- ja huoltojärjestelmille.
- Samalla maanalaisten tilojen ja niihin sijoitettujen toimintojen yhteiskunnallinen merkitys korostuu entisestään.
- Maanalaisissa tiloissa tulipalo on erityisen vaarallinen: poistuminen on hidasta, savu ja myrkylliset kaasut kulkeutuvat poistumisen suuntaan, savunpoiston teho on usein riittämätön sekä pelastushenkilökunnan toiminta maan alla haastavaa vaikeiden kulkuyhteyksien ja pitkien etäisyyksien takia.