

# Ajankohtaista patojen häiriötilanteiden hallinnassa

Leena Westerholm MMM

Patojen häiriötilanteiden hallinta, työkokous

Helsinki 4.2.2014



# Häiriötilanteisiin varautuminen

- Säädöksissä hyvin työkaluja
  - Patoturvallisuuden vaatimukset suunnittelussa ja rakentamisessa → lupakäsittely
  - Tarkkailuohjelma, padon turvallisuussuunnitelma, vahingonvaaraselvitys, tarkkailu, määräaikaistarkastukset
  - Olisiko parannettavaa?
- Hyödynnämmekö nykyiset työvälineemme?
  - Patoturvallisuusoppaan mahdollisuudet
  - Kaivospatojen turvallisuutta koskeva opastus?
  - PATO-tietojärjestelmä, tietojen ajantasaisuus?
- Yhteistyö ja tiedonvälitys, selkeät vastuut ja toimintatavat!



# Kaivospatojen turvallisuus esillä

- Talvivaaran onnettomuustutkinnan raportti
- Kaivosten ympäristöturvallisuutta käsittelevä virkamiesryhmä KYTU analysoi ympäristövahinkojen ennalta ehkäisyyn ja riskinhallintaan liittyviä seikkoja, raportti 10.2.
- Kaivosten stressitestit, vapaaehtoinen kysely 21 kaivokselle
  - Patoturvallisuutta arvioi Juha Laasonen
  - Alustavan arvion mukaan kaivospatojen mahdolliset uhkatilanteet liittyvät suodatinrakenteeseen ja perustuksen rakenteellisiin ongelmiin
  - Opastuksessa parannettavaa?



# Selvitys Patoturvallisuuslain soveltamisalan laajentaminen allasrakenteisiin

- Laatinut OTT Jukka Pekka Tolvanen, Maininki PTC Oy
- <http://www.mmm.fi/fi/index/etusivu/vesivarat/patoturvallisuus.html>
- Johtopäätökset:
  - PTL:n soveltamisalan laajentaminen pohjarakenteisiin ei asettaisi lisävaatimuksia pohjarakenteille, mutta parantaisi altainen turvallisuutta säädöstasolla ympäristögeoteknisen asiantuntemuksen lisääntymisen sekä seurannan, tarkkailun ja valvonnan yhdenmukaistumisen myötä.
  - Tämä voidaan toteuttaa myös kehittämällä viranomaisten yhteistyötä ja toimintamalleja.
  - Soveltamisalan laajentamisella ei juuri olisi käytännön merkitystä altainen turvallisuuden kannalta
  - Padon määritelmää voidaan täsmentää siten, että padon kanssa yhteistä pohjan synteettistä tiivisrakennetta pidetään patoon kuuluvana rakennelmana

