



Aluehallintovirasto  
Regionförvaltningsverket  
Regional State Administrative Agency

# Purkamisen työturvallisuussäännökset

Keijo Päivärinta  
Ylitarkastaja  
Etelä-Suomen aluehallintovirasto,  
Työsuojelun vastuualue



# Purkutyön turvallisuus

Toimintatavat  
turvallisuuden  
hallitsemiksi



Työolot



Seuraukset

- vaarojen ja haitta-aineiden selvittäminen
- aikataulut ja muut yleiset toteutus suunnitelmat
- purkutyö- ja pölyntorjuntasuunnitelmat
- turvallisuusosaamisen varmistaminen
  - koulutus
  - perehdytys
- työolojen seuranta ja mittaus
- toteutustavan järjeistäminen ja aliurakoinnin hallinta



**Työympäristö**

- Järjestys
- Rakenteiden kestävyys
- putoamissuojaus
- työilman laatu
- telineet, kulkutiet
- Koneet



**Tapaturmat**

Sairastumiset,  
Onnettomuudet, vahingot

**Työntekijän toiminta**

- oikeat työmenetelmät
- riskin oton välttäminen
- tarvittavien suojainten käyttö
- muuttuvien tilanteiden hallinta

Tuottavuuden  
ja kannattavuuden  
parantuminen

**Työturvallisuussäännökset  
ja valvonta**





# Purkutyön tärkeimmät työturvallisuussäännökset ja ohjeet

- Työturvallisuuslaki
- Valtioneuvoston päätös rakennustyön turvallisuudesta
- Kone- ja työvälinesäännökset
- Ratu-kortit
- Työterveyslaitoksen kvartsiohjeet



# Keskeistä työturvallisuuslaissa purkutyön näkökulmasta

- Työn vaarojen selvittäminen
- Vaarojen poistojärjestys
- Tekniikan kehityksen huomioon ottaminen



# Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (205/2009)

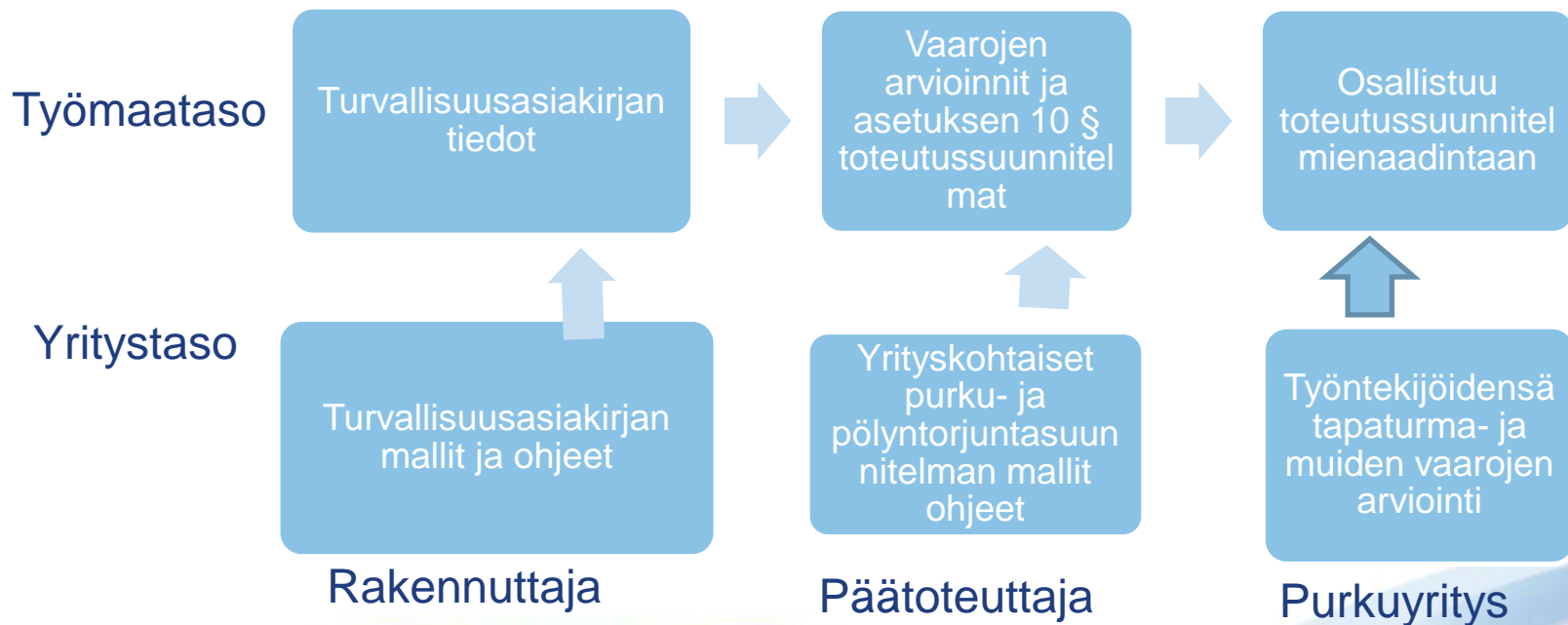
- Koskee sekä
  - rakennushankkeen suunnittelu- ja valmisteluvaihetta

että

- rakennustyön työympäristön olosuhteita



# Purkutyön suunnittelu vaarojen selvittäminen





# Määräykset velvoittavat

- Rakennuttajaa
- Suunnittelijaa
- Päätoteuttajaa
- Työnantajaa
- Työntekijää
- Itsenäistä työnsuorittajaa
- Elementtien toimittajaa



# Rakennuttajan tehtävät

- Nimeää hankkeen vastuullisen edustajan (turvallisuuskoordinaattorin).
- Teettää tarvittavat haitta-aine- ja kantavien rakenteiden kartoitukset
- Laatii turvallisuusasiakirjan
- Antaa suunnittelutoimeksiannon suunnittelijoille
- Laatii turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet
- Huolehtii rakennushankkeen eri osapuolten yhteistoiminnasta





## Rakennuttajan tulee laatia turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet, joissa esitetään mm.

- ohjeet turvallisuusseurantaan ja tarkastuksiin, yhteistoimintaan ja työmaakokouksiin,
- osapuolten hyväksyntää edellyttävien turvallisuussuunnitelmien käsittelyyn,
- erityisiä syöpävaaraan liittyvien työmenetelmien, kuten asbestia, kivihiilipikeä ja kvartsia koskevat vaatimukset



# Suunnitteluasioita, rakennesuunnittelijan tehtävät

- Rakennesuunnittelijan selvittää ja antaa tarkemmat tiedot kantavien rakenteiden purkamiseen liittyen:
  - kantavien rakenteiden sijainti ja toiminta
  - sallitut työnaikaiset holvien kuormitukset
  - selvitys purkujärjestyksestä, työnaikaisesta vakavuudesta ja työnaikaisesta tuennasta



# Kvartsialtistuksen vähentäminen

- Kvartsi on syöpävaarallinen aine. Kvartsialtistuksen vähentämiseksi ja pölyn leviämisen estämiseksi on suunniteltava toimenpiteet
- Työmaalle on laadittava pölyntorjuntasuunnitelma
- Suunnitelmassa on esitettävä:
  - - Kvartsille altistavat työvaiheet
  - - Keskeiset torjuntatoimenpiteet, kuten osastointi, alipaineistus, kohdepoistot ja suojainten käyttö eri tilanteissa



# Pölyntorjuntasuunnitelman sisältö

- Tehtäväkohtaiset (työvaihe) työmenetelmät pölyntorjuntaratkaisut ja Työterveyslaitoksen esittämien standardiratkaisujen käyttö
- Työalueiden ali- ja ylipaineistustarve
- Osastojen sijainnit, rakenteet ja oviratkaisut
- Ilmanvaihdon tukkiminen tarpeen mukaan ja tilapäiset poistoilmareitit
- Pölynhallinnassa käytettävä kalusto
- Jätteenkäsittelyratkaisut
- Pölynhallintaratkaisujen vaikutus paloturvallisuuteen



# Ratu-kortteja

- Purkutyö. Menekit ja menetelmät
- Vesipiikkaus. Menetelmät
- Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä. Menetelmä
- PCB:tä ja lyijyä sisältävien saumausmassojen purku. Menetelmät
- Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku. Menetelmät



# Ratu-kortteja

- Tavanomaiset purkutytöt. Vaaralliset aineet - käsittely ja suojaus. Menetelmät
- Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät
- Purkutöiden suunnittelu. Purkusuunnitelma ja purkutöiden tehtäväsuunnittelu



# Säädösrintamalla tapahtuu

- Valtioneuvoston asetus uudistuu
- Asbestityödirektiivi valmistelussa
- Rakentamislaki laadittu