



Tässä malliratkaisussa on esitetty keskeiset huomioitavat asiat ja ratkaisut, joilla varmistetaan turvallinen asbestipurkutyö osastointimenetelmällä.

Alipaineistuslaitteen oikeanlaisessa toiminnassa on huomioitava, että

- q alipaineistajan ilmavirta on mitattu paikan päällä ennen purkutyön aloitusta.
- q alipaineistajan suodattimien toimintakunto on tarkistettu mittauksin.
- q huuhteluvaikutus on tarkistettu merkkisavulla.

Ilmanvaihdon mitoituksessa huomioitavaa:

- ! *Alipaineistajan käytännössä tuottama ilmavirta on pienempi kuin sen nimellisilmavirta.*
- ! *Pölykuormittuneet suodattimet ja ilmavirtaa kuristavat taitekohdat ulospuhalluskanavassa pienentävät alipaineistajan ilmavirtaa.*
- q Huomioi, että ilmanvaihto on mitoitettu oikein: vähintään 20 1/h krokidoliitille ja vähintään 10 1/h muille asbestilaaduille todellisessa käyttötilanteessa.

Alipaineen suuruus ei kerro ilmanjaon hyvyydestä.

Osastoinnin tiiviys vaikuttaa osastoinnin alipaineeseen.

Korvausilma-aukon koolla voidaan säätää alipaineen suuruutta.

Painesuhteiden hallinnassa huomioitavaa:

- ! *Osastoinnin ulkopuolelle sijoitetun imurin käyttö tehostaa alipainetta.*
- ! *Jos korvausilma johdetaan osastointiin pelkästään sulkutilan kautta, korvausilmaläpät pitää olla riittävän paljon auki.*

Huomioi myös, että

- q osastoinnin alipaine on välillä 10-30 Pa.
- q paine-ero on mitattu ja lukemat tallennettu jatkuvatoimisesti jälkitarkastelua varten.
- q paine-eromittarin letku on vähintään 50 cm:n etäisyydellä alipaineistajan imukauluksesta, jotta mittaustulos ei vääristy imun vaikutuksesta.
- q käytössä on valosignaali ja mielellään hälytyksellä varustettu paine-eromittaus.
- q on selvillä, kuka reagoi hälytykseen ja korjaa tilanteen tarvittaessa myös työajan ulkopuolella.
- q hälytyksiin reagoivan henkilön tiedot löytyvät asbestityön turvallisuus-suunnitelmasta.
- q sähkökatkoihin on varauduttu (oma työmaakeskus, alipaineistajat eri virtapiireihin).

Tehokkaan ilmanjaon toteutusratkaisuja

! *Suurissa tai monimuotoisissa osastoinneissa korvausilmaa on johdettava hallitusti osastointiin muualtakin kuin sulkutunnelin kautta.*

! *Nyrkkisääntönä on, että alipaineistajan imuaukko sijoitetaan mahdollisemman etäälle korvausilma-aukosta.*

Ø Jos alipaineistajaa ei voida sijoittaa etäälle korvausilma-aukosta, siirrä imuaukko muovisukalla suojatun kierresaumaletkun avulla edullisempaan paikkaan.

TAI

Ø Johda korvausilmaa osastointiin osastoinnin seinään tehdyn aukon ja siihen asennetun suodatinkankaan kautta.

TAI

Ø Johda korvausilmaa palauttamalla suodatettua poistoilmaa takaisin osastointiin paineentasaimella (suurissa tiloissa, ks. loppuraportista paineentasaimen soveltumisesta asbestipurkutyöhön).



Lisätietoa turvallisesta asbestipurkutyön toteutuksesta saa mm. seuraavista lähteistä:

- Asbestipurkutyön turvallisuuden kehittämishankkeen loppuraportti (Linnainmaa ym. 2019); www.julkari.fi/handle/10024/138158
- Ratu 82-0347. 2009. Asbestia sisältävien rakenteiden purku
- Muut asbestityön malliratkaisut

Onnistuneen ilmanjaon ansiosta ilma vaihtuu koko työskentely-alueella.

Suuri alipaine ei takaa hyvää ilman huuhteluvaikutusta osastoinnissa.

Kohdepoistoilla vähemmän siivottavaa pölyä pinnoilla.

Kohdepoistoja käyttämällä työkohte näkyy paremmin.

Pölyntorjunnassa on huomioitava, että

- q purkutyö on tehtävä mahdollisimman vähän pölyävällä tavalla.
- q käsityökaluihin on liitetty kohdepoistoimurit tai toinen työntekijä pitää imuria lähellä pölylähdettä purkutyön ajan.
- q kohdepoistoimurissa käytetään esierotinta, joka kerää valtaosan pölystä vähentäen imurin kuormitusta.
- q kohdepoistoimurin esierotin on sijoitettu osastoinnin sisäpuolelle, jolloin sen pölynkeräysastian tyhjennys voidaan tehdä osastoinnin sisällä.
- q osastoinnin ulkopuolelle sijoitetun kohdepoistoimurin suodatuskyky on varmistettu, jotta asbestikuituja ei pääse leviämään puhtaisiin tiloihin.



Säkitetyn massaputkieristeen purku parityöskentelynä käyttämällä imuria kohdepoistona eristeen leikkauskohdassa.