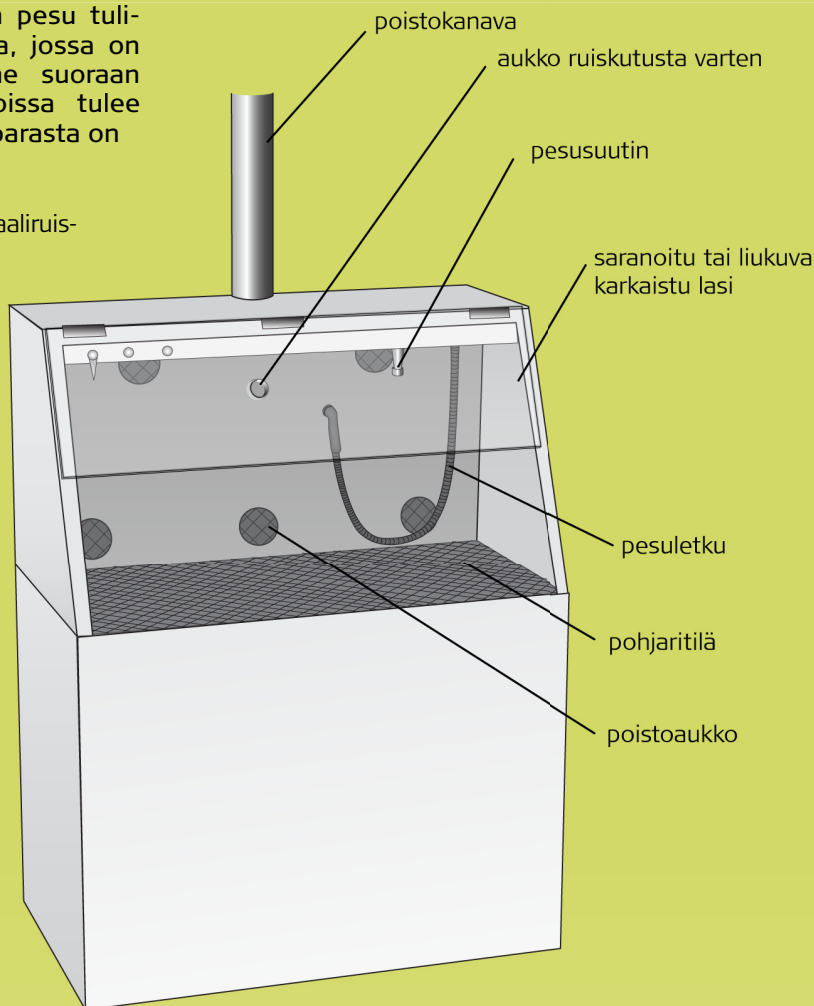


Maalien sekoitusta ja sävytystä sekä työvälineiden puhdistamista varten tulee olla oma erillinen hyvällä ilmanvaihhdolla varustettu alipaineinen tila. Lisäksi maaliruiskun pesu tulisi suorittaa erillisessä vetokaapissa, jossa on mahdollisuus ruiskuttaa liuotainne suoraan poistokanavaan. Myös näissä tiloissa tulee välttää avoimia liuotainneastioita, parasta on sijoittaa ne vetokaappiin.

Liuotainnepitöisyysosat ovat suurimpia maaliruiskun pesun yhteydessä.

- Pesussa onkin ehdottomasti käytettävä hengityksen ja ihon suojaamia. Koska ruisku pestään heti maalauksen jälkeen, on helppo käyttää hengitysensuojainta myös pesun aikana.
- Missään tapauksessa ei saa pestä käsiä liuotimella (ihoaltistus). Käsiensa likaantuminen tulisi estää suojakäsineiden käytöllä.
- Myös maalinsekoituksessa tulee muistaa käyttää suojaamia.
- Mikäli maaliruiskun pesun ja muun altistavan työvaiheen välittömässä läheisyydessä työskennellään, on myös muiden työntekijöiden käytettävä suojaamia. Myös siivoushenkilöstön suojaamisesta on huolehdittava.



Kohdepoistolla varustettu työpiste.

Vetokaappi

Kuvassa on esitetty vetokaappiin sijoitettu työpiste maaliruiskun pesua varten. Kaapin suuaukolla on saranoitu tai liukukiskoilla varustettu lasi, jotta kaapista ei pääse lentämään kemikaaleja työntekijän kasvoille. Lasilla saadaan myös pienennettyä vetokaapin suuaukkoa, jolloin otsapintanopeus aukolla kasvaa. Tällä ratkaisulla ja oikeilla työtavoilla saadaan maaliruiskun pesussa altistuminen pieneneväksi jopa kymmenesosaan alkutilanteesta.

- Otsapintanopeuden kaapin suuaukolla tulisi olla vähintään 0,3 - 0,5 m/s kaapin ollessa käytössä.
- Yleisesti kaappien leveys on 1,2 metriä ja aukon korkeus on noin 0,7 m.

- Mikäli aukkoon asennetaan lasi, joka peittää puolet aukosta, tulee ilmavirran olla vähintään 125 l/s.
- Mikäli lasia ei ole, tulee ilmavirran olla kaksinkertainen.
- Kaapin takaseinässä on aukko, johon voidaan suoraan ruiskuttaa pesuainetta.

Esimerkkejä erilaisista ratkaisuista

ESIMERKKI 1

Joissakin maalaamoissa käytetään vetokaapissa kiinteää suutinta, josta pesutinneri ruiskutetaan. Suutin on usein sijoitettu vetokaapin yläosaan. Tällaisissa kaapeissa on suositeltavaa sijoittaa vetokaapin aukon yläosaan lasi, jolla estetään tinneriroiskeiden pääsy työntekijän hengitysvyöhykkeelle.

ESIMERKKI 2

Useissa maalaamoissa on ruiskun pesupisteessä avonaisia tinneriastioita, joista vapautuu liuotinhöyryjä ympäröivään tilaan. Huomioitavaa on, että maalari altistuu kohonneille liuotinpitoisuuksille kumartuessaan avonaisten astioiden ylle. Avonaiset astiat tulee sijoittaa vetokaappeihin.

ESIMERKKI 3

Vanhoissa pesukoneissa on usein saranoilla varustettu luukku ja kohdepoisto puuttuu. Tällöin luukku suljettaessa luukun liike syrjäyttää ilmaa pesukoneen sisältä ja liuotainepitoisuudet kohoavat. Tämän tyyppiset pesukoneet tulisivatkin varustaa liukuluukulla ja mahdollisuuksien mukaan kohdepoistolla.

ESIMERKKI 3

Maalia tai lakkaa sekoitettaessa suurimmat liuotainepitoisuudet havaitaan joko maalia tai lakkaa ruiskuun kaadettaessa tai kun kaadetaan liuotinta ruiskusta pois ennen maalin tai lakan ruiskuun lisäämistä. Myös ruiskun kiinnittäminen säiliöön levittää liuotainetta ympäröivään tilaan, mikäli ruisku viedään nopeasti säiliön päälle. Myös maalin sekoitusvaiheessa ja ruiskuun lisäämisessä tulee käyttää hengityksensuojainta sekä kemikaaleilta suojaavaa vaatekäsineitä.

Kaikki esimerkeissä mainitut työvaiheet on suositeltavaa tehdä vetokaapissa!