

PÖLYNTORJUNTASUUNNITELMA

1 Yleistä

Ensisijainen keino ja tavoite pölyntorjunnassa on **estää pölyn syntyminen**. Toissijaisina keinoina:

1. Vähennetään syntyvän pölyn määrää
2. Rajoitetaan syntyneen pölyn leviämistä
3. Siivotaan tilat säännöllisesti oikeilla menetelmillä
4. Käytetään henkilökohtaisia suojaimia, vähintään FFP3-luokan hengityksensuojaimia.

Boliden Harjavalta Oy:n tuotantotiloissa on erikseen määritetyt suojainmatriisit, joita tulee noudattaa tilanteesta riippumatta, sekä mahdollinen lisäsuojautuminen on arvioitava, mikäli kyseessä on pölyä aiheuttava työvaihe, eikä sitä kyetä hallitsemaan kohtien 1-3 toimenpiteillä riittävästi. Tässä suunnitelmassa keskitytään normaaliolosuhteista poikkeavien pölyämistä aiheuttavien työkohteiden hallintaan. Seuraavassa on esitetty tavallisimpia pölyn aiheuttajia ja siitä syntyviä pölyjä:

Pölyn aiheuttaja	Mahdollinen pöly
Rakenteiden purkaminen	➔ rikastepöly, joka sisältää altistavia aineita mm. arseenia ja nikkeliä, asbestipöly, betoni- ja kivipölyt, puupölyt, eristevillapöly, mikrobeja sisältävät pölyt, muut vaaralliset pölyt (kreosootti, lyijy, PCB)
Jauhemaisten aineiden käsittely	➔ kivipöly, sementtipöly yms.
Tiili- ja kivimateriaalien sekä lattia- ja seinäpäällysteiden työstäminen	➔ kivipölyt, puupölyt, tasoite- ja maali- ym. pölyt
Hionta- ja tasoitetyöt, reikien poraaminen läpivientejä ja kiinnityksiä varten	➔ rikastepöly, joka sisältää altistavia aineita mm. arseenia ja nikkeliä, betoni- ja kivipölyt, puupölyt, maalipölyt

Mikäli rakennustyömaalla tehdään töitä, jotka aiheuttavat esimerkiksi em. pölyä, on urakoitsijan esitettävä työkohtainen pölynhallintasuunnitelma tilaajalle. Pölynhallintasuunnitelman tavoitteena on minimoida pölyn tuottaminen ja hallita tuotettu pöly. Seuraavassa on esitetty, miten urakoitsijan tulee huomioida pölynhallinta.

2 Pölynhallintatoimenpiteet

2.1 Pölyämättömät työmenetelmät

Pölyn syntymistä voidaan vähentää käyttämällä pölyämättömiä työmenetelmiä. Käytä aina ensisijaisesti mahdollisimman vähän pölyä tuottavia menetelmiä.

2.2 Kohdepoisto

Työskentelytilaan pääsevän pölyn määrää voidaan lähes aina vähentää käyttämällä kohdepoistoa. Kohdepoistolaitteisto voi olla työkoneeseen (esim. hiomakoneeseen) liitettävä, suodattimilla varustettu pölynimuri tai lähelle työkohdetta sijoitettava ilmanpuhdistin.

2.3 Osastointi

Työkohte voidaan eristää muista tiloista tilapäisillä seinillä, jotka estävät pölyn leviämistä. Eristetty tila voidaan koneellisesti alipaineistaa. Sen tarkoituksena on saada ilma virtaamaan puhtaasta tilasta kohti työskentelytilaa, josta ilma edelleen johdetaan putkistojen avulla tavallisesti ulos. Koneellisessa poistossa on huomioitava, että pölynpoistojärjestelmä tulee varustaa asianmukaisilla suodattimilla, jolloin kyseessä oleva pöly ei siirry työkohteesta muihin tiloihin. Urakoitsijat vastaavat osastoinnin ja alipaineistuksen toimivuudesta. On myös huomioitavaa, että tuotantotiloissa työskennellessä uloskäynti- tai nosto-ovia ei saa jättää auki ilman tilaajan erillistä lupaa, sekä työkohteessa oleva mahdollinen muu ilmanvaihto, kuten ilmastointiventtiilit ja -aukot, on tukittava, mikäli niiden kautta on mahdollista vapautua pölyä muihin tiloihin.

2.4 Ilmanpuhdistus

Eristettyyn työkohteeseen voidaan sijoittaa ilmanpuhdistaja, jonka suodattama ilma johdetaan takaisin saneerattavaan tilaan. Ilmanpuhdistajan suodatusteho pitää olla riittävä suodatettavaan pölyyn nähden, jotta pöly ei läpäise suodatinta.

2.5 Siivoaminen

Tilojen säännöllinen siivoaminen oikeilla menetelmillä on välttämätön osa pölyntorjuntaa. Siivoamisen laiminlyönti korjaustyön aikana likaannuttaa pintoja ja irtainta omaisuutta, lisää loppusiivouksen kustannuksia sekä saattaa haitata korjaustyötä. Tuotantotiloissa on haitalliseksi/vaaralliseksi luokiteltuja aineita, joten siivoamisen tulee tapahtua niin, ettei ko. aineet kulkeudu komponenttien, työkalujen tai muun irtaimiston mukana pois tuotantotiloista.

Harjasiivousta pyritään välttämään ja korvaamaan solukumilastoilla tai imuroinnilla. Boliden Harjavallan tuotantotiloissa teollisuusimurointeja suorittaa siihen erikoistunut sopimuskumppani.

Siivoamisessa on myös noudatettava tehdasalueella vallitsevia lajitteluohjeita siivousjätettä lajitellessa. Urakoitsijat vastaavat riittävästä siivouksesta.

2.6 Hengityssuojaimien käyttäminen

Mikäli tehdasalueen suojainmatriisit vaativat tai pölypitoisuus toimenpiteiden 1-5 jälkeen on liian suuri, työntekijöiden ja muiden kyseisissä tiloissa oleskelevien tai liikkuvien on käytettävä asianmukaisia henkilökohtaisia hengityksensuojaimia. Urakoitsijan on huomioitava pölynhallintasuunnitelmassa, miten muu alueella liikkuminen saadaan estettyä tai liikkujille välitettyä tieto erikoisvaatimuksista liikkumisen tai suojainten osalta.

3 Pölynhallintasuunnitelmat Vuosihuollossa

Mikäli rakennustyömaalla tehdään töitä, jotka aiheuttavat terveydelle haitallista pölyä, on urakoitsijan esitettävä työkohtainen pölynhallintasuunnitelma tilaajalle.

Turvallisuussuunnitelmat tallennetaan Vuosihuollossa käytössä olevaan sähköiseen järjestelmään (Zeroni).

4 Biomonitorointi ja työhygieniamittaukset vuosihuollossa

Boliden Harjavalta suorittaa vuosihuollon aikana työhygieenisia mittauksia sekä työntekijöiden biomonitorointia. Työterveyshuollon ja laboratorion kanssa laaditaan vuosittainen vuosihuollon näytteenottosuunnitelma, jossa määritellään biomonitorointeihin kutsuttavat yritykset sekä kiinteät työhygieniamittauksien paikat. Biomonitoroinneilla seurataan altistumista arseenille, nikkelille, lyijylle sekä mahdollisille muille yhdisteille. Biomonitoroinnit otetaan työterveyshuollossa, josta näytteet lähetetään ja analysoidaan Työterveyslaitoksella. Tulosten saavuttua työterveyshoitaja lähettää vastaukset asianomaiselle sähköpostitse. Boliden Harjavalta saa työterveyshuollosta vuosihuoltokoosteen testauksista ja mahdollisista ylitysmääristä.