

ФАКТИ ЗА СИЛИКАТНА ПРАШИНА



WWW.MZZPR.ORG.MK

Силикатната прашина по азбестот носи најголем ризик за градежните работници. Како многу фина прашина во воздухот, продолжената експозиција може да предизвика рак на белите дробови и други сериозни респираторни заболувања. Силикатната прашина е класифицирана како група 1 канцероген од страна на IARC, што значи дека се препознава како дефинитивна причина за рак кај луѓето. Се проценува дека околу 5 милиони работници во Европската унија се изложени на кристален силициум диоксид. Поголемиот дел од овие луѓе се или вработени во градежниот сектор или во производството на производи што се користат во градежништвото, како што се цигли, стакло или цемент. Луѓето вработени во овие сектори најчесто се во мали претпријатија кои вработуваат помалку од 10 лица.

Каде се појавува ризикот

Изложеност на силикатна прашина се јавува во градежништвото и во многу индустрии. Респираторен кристален силициум е генериран во секторите каде што се случуваат високо-енергетски операции, како што се сечење, дупчење и дробење на камен, карпа, бетон, тула, блок и малтер или кога се користи индустриски песок. Активности како што се абразивно пескареење со песок; сечење на тула или бетон; брусење или дупчење во бетонски ѕидови; мешање малтер; производство на тули, бетонски блокови или керамички производи; сечење или дробење камен, или ракување, мешање или расчистување на суви материјали кои вклучуваат силика генерираат респиративна прашина. Работници кои се изложени на најголем ризик се работници кои работат со абразивни материјали, производство на тули и керамички материјали, ѕидари, работници на бетонски мешалки, оператори за дробење и мелење на камен, производство на бетон. И покрај превземените мерки, прашина може повторно да се најде во воздухот при ветер или при зголемен проток на возила на градилиштата.

Повеќе за супстанцата

Силика е природна супстанција која се наоѓа во различни количини во повеќето карпи, песок и глина. Силика е исто така главен составен дел на градежни материјали како што се тули, плочки, гипс картони, камен, бетон, асфалти, малтер. Материјалите што содржат кристален силициум не се опасни, освен ако се нарушени, генерирајќи мали честички кои можат да се појават во вашите бели дробови (вдишување на кристален силициум). На пример, материјали за пескареење, сечење, дробење, дупчење и мелење што содржат силициум може да создадат силикатна прашина што е опасна.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Кога работниците вдишуваат кристален силициум, ткивото на белите дробови реагира со развивање на фибротични нодули и лузни околу честичките од силика. Сеуште не е јасно како силикатната прашина предизвикува рак на белите дробови - но најверојатната причина е при таложењето во белите дробови. Токсичноста на силикатот ја отежнува работата на природните одбранбени ќелии на телото да го отстранат и така силикатот останува таму предизвикувајќи постојано воспаление.

Ова постојано воспаление може да ја оштети ДНК во клетките на белите дробови што води кај некои луѓе, до рак на белите дробови.

Периодот на латентност помеѓу експозицијата и карциномот на белите дробови поврзани со силициум може да трае до 10-20 години.

Што можете да направите

Изведете соодветни мерења на изложеноста, па потоа превземете одредени активности. Информирајте ги работниците за ризиците и превентивните мерки. Информирајте се дали некој од работниците пријавил рани симптоми. Најдобро решение е да се контролира изложеноста, на пример, да се применат технички контроли, како што се поливање на работните површини или користење локална издувна вентилација. Респираторната заштитна опрема, наменета за заштита на корисникот од вдишување штетни прадини, гасови, пареа или гасови, треба да се користи само како последно средство. Сепак, за некои работни места или работни задачи, респираторната заштитна опрема може да биде единствено изводливо решение.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC