

Goedgekeurd door Inspectie SZW

Oplossing status:



Type oplossing:

Technisch



Type oplossing

- ☐ Technisch
- ☐ Plaats arbeidshygiënische strategie: 5: Algemeen beheer

Beschrijving oplossing

De enige manier om de hoeveelheid respirabel kwarts in de lucht op de werkplek te kwantificeren is luchtmonsters te nemen van respirabel stof en het verzamelde stof te analyseren op kwarts. De grenswaarde voor respirabel kwarts bedraagt 0,075 mg/m³. De eisen aan het uitvoeren van de metingen zijn elders te vinden

Beoordeling meetresultaten:

	Meetresultaat	Acties
Groen	één meting: lager dan 10% van de grenswaarde	geen
	hoogste van drie metingen: lager dan 25% van de grenswaarde	geen
Oranje	hoogste van drie metingen: lager dan 100% van de grenswaarde	periodieke maatregelen
Rood	hoger dan de grenswaarde	Directe maatregelen

Schema periodieke maatregelen:

	Meetresultaat	Meetinterval
Groen	hoogste meetwaarde van drie metingen: lager dan 25% van de grenswaarde	geen
Oranje	GM* lager dan 25% van de grenswaarde	2 jaar
Oranje	GM* hoger of gelijk aan 25% van de grenswaarde, maar lager dan 50% van de grenswaarde	1 jaar
Oranje	GM* hoger of gelijk aan 50% van de grenswaarde, maar lager dan 100% van de grenswaarde	1/2 jaar

* GM = Geometrisch gemiddelde

Praktijkvoorbeeld stappenplan uitvoeren meetprotocol

1. Inventariseren van de functiegroepen met hun werkzaamheden
2. Uitvoeren van drie metingen per functiegroep en identificeren van hoogbelaste functiegroepen
3. Opstellen van een plan van maatregelen voor functiegroepen in het rode gebied
4. Periodieke metingen voor functiegroepen in het oranje gebied en in het rode gebied (na maatregelen)
5. Herhalen van de metingen bij wijzigingen in het productieproces en/of de functie

Overige aandachtspunten

Techniek/ Organisatie

Eisen aan kwartsmeting:

Onderwerp	Eis
Meetlocaties/functies	Door risico-inventarisatie (RIE) vast te leggen; vanuit analyse van de functies en de werkzaamheden
Meetplaats	Op de persoon, eventueel aangevuld met stationaire metingen
Duur stofmeting	Tenminste zes uur, mits representatief
Aandachtspunt	Vastleggen van werkzaamheden, omstandigheden en beheersmaatregelen tijdens de metingen om representativiteit vast te stellen en afwijkingen of uitschieters in de resultaten te verklaren
Monsternamen en analyse	Monsternamen gebeurt onder regie van een geregistreerd arbeidshygiënist. Deze is verantwoordelijk voor het vastleggen van de documentatie van de meetapparatuur, -procedures, meetstrategie en interpretatieresultaten. Analyse van stofmonsters gebeurt door een officieel erkend (geaccrediteerd) laboratorium
Meetnormen	NEN-EN 689 en EN 1232
Meettoestellen	Volgens EN 481
Analysetechniek kwarts	XRD of FTIR

Implementatie

Invoeringstermijn

- Op korte termijn

Kosten

- Afhankelijk van de omvang (aantal functies, werkzaamheden)

Specifieke informatie

- Bijlage 2 SDA: Protocol Stofmetingen
- SDA taakblad 2.1.6 Stofmetingen
- Instituten monsternamen en analyse: Arbodiensten, Laboratoria, Adviesbureau's

Datum: 25 september 2009
