Bedienen van asfaltmenginstallatie



De bediener van de asfaltmenginstallatie controleert het mengproces vanuit de controlekamer. Hij zorgt ervoor dat de verschillende ingrediënten in de juiste onderlinge verhouding, in de juiste hoeveelheid en op de juiste temperatuur worden gemengd. Hij onderhoudt de installatie en verhelpt storingen.

De belangrijkste risico's bij het bedienen van de asfaltmenginstallatie zijn:

- Gevaarlijke stoffen
- Lawaai
- Onveiligheid

Gevaarlijke stoffen

Af en toe treedt blootstelling op aan bitumen- of asfaltrook tijdens procescontrole, onderhoud, verhelpen van storingen. De blootstelling is naar verwachting meestal laag, met uitzondering van verouderde installaties. Blootstelling aan rook / damp vrijkomend uit warmasfalt kan bij inhalatie onder andere luchtwegklachten veroorzaken. Verder is sprake van mogelijk kankerverwekkende eigenschappen. De commissie WGD van de gezondheidsraad beveelt aan bitumen (damp en aerosol) in te delen als verdacht kankerverwekkend (categorie 3) (2007). In Duitsland is sprake van indeling in categorie 2 met huidnotatie (2007). De blootstelling aan asfaltrook moet daarom zoveel mogelijk worden beperkt. Dat geldt ook voor huidcontact met het condensaat van de rook dat aanwezig kan zijn op onderdelen van de installatie.
Soms worden aan asfalt secundaire grondstoffen als vulstof toegevoegd. Daarin kunnen afhankelijk van de herkomst toxische bestanddelen zoals zware metalen en dioxines aanwezig zijn. Blootstelling is mogelijk via inhalatie van stof en via huidcontact. De mate van blootstelling is afhankelijk van de stofvorming tijdens transport en mengen en de voorzieningen die zijn getroffen om vrijkomend stof af te zuigen.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Gebruik geen gasolie als losmiddel maar een minder schadelijk middel zoals bijvoorbeeld sojaolie.
- Gebruik warm asfalt of bitumina met een zo laag mogelijke temperatuur (minder rookemissie).
- Oud asfalt dat teer bevat mag niet worden hergebruikt.
- Geen AVI-vliegas als vulstof toepassen.
- Stofafzuiging toepassen op plaatsen waar stof vrijkomt.

Collectieve maatregelen

- Niet roken, eten of drinken tijdens het werk.
- Gebruik voor reinigen van handen of kleding geen gasolie of benzine, maar een oplosmiddelvrij reinigingsmiddel; laat werkkleding regelmatig chemisch reinigen.
- Handschoenen regelmatig vervangen omdat deze aan de binnenzijde verontreinigd zullen raken met het condensaat van asfaltrook.
- Zorg voor goede voorzieningen (onder andere water en zeep om de handen te kunnen wassen; oogspoelfles in geval er spatten in het oog komen).

Individuele maatregelen

- Handschoenen (regelmatig vervangen!).

Meer informatie

- Algemene informatie over bitumen
- Algemene informatie over dieselmotoremissies
- Algemene informatie over het risico schadelijke producten
- Algemene informatie over het risico (schadelijk) stof
- Algemene informatie over kwartsstof
- Advies Ademhalingsbescherming
- BasisInspectieModule (BIM) Blootstelling aan dieselmotoremissies (DME)
- Gevaarlijke stoffen: weet waarmee je werkt (info voor werknemers)
- Gevaarlijke stoffen: weet waarmee je werkt (info voor bedrijven)
- Informatie over PBM
- Overzicht van alle H- en P-zinnen
- Factsheet Gevaarlijke chemische producten
- Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA)
- Stofvrij werken

Lawaai

Buiten de controlekamer is af en toe sprake van overschrijding van de bovenste actiewaarde (85 dB(A), gemiddeld over een werkdag). Op moderne installaties wordt de bovenste actiewaarde alleen plaatselijk / kortdurend overschreden.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Geluidgedempt materieel.
- Goed onderhoud van het materieel.

Individuele maatregelen

- Gehoorbescherming.

Meer informatie

- Algemene informatie over gehoorbescherming
- Algemene informatie over het risico lawaai

Onveiligheid

Tijdens onderhoud en het verhelpen van storingen kan de molenbaas tussen draaiende delen bekneld raken. Ook is er kans op vallen. Dat geldt met name indien op bordessen en andere plaatsen waar de molenbaas moet werken geen leuningen en geen glijvaste vloeren aanwezig zijn. Hete materialen en hete machinedelen kunnen aanleiding zijn tot verbrandingen. Te weinig zicht op vitale delen kan betekenen dat onbevoegden zich in het gevarenbereik van de installatie kunnen bewegen.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen

- Zorg voor aanwezig zijn van gekeurd gereedschap en materieel.
- De installatie moet zijn voorzien van beveiligingen / leuningwerk waardoor de kans op bekneld raken en vallen tot een minimum wordt beperkt.
- Draaiende delen volledig afschermen.
- Vitale delen bewaken met een videocamera.
- Glijvaste vloeren aanbrengen.

Collectieve maatregelen

- Zorg ervoor dat onderhoud en verhelpen van storingen alleen worden uitgevoerd als de installatie stilstaat en niet zonder meer (met 1 handeling) weer gestart kan worden.
- Voorlichting over veilig werken. Houd hierbij rekening met anderstaligen.
- Zorg voor goede BHV-voorzieningen (onder andere brandblussers).

Individuele maatregelen

- Veiligheidsschoenen.
- Handschoenen.

Meer informatie

- Handboek Arbeidsmiddelen