



Checklist maart 2013

# Maatregelen bij stof- en kwarts- blootstelling tijdens de aanleg van kunstgrasvelden



**Branchevereniging**  
Sport en  
Cultuurtechniek

# 1. Inleiding

**Op basis van gezondheidkundige onderzoeken in 2009 en 2012 (in opdracht van de BSNC) is geconcludeerd dat de blootstelling aan inhaalbaar stof (rubberstof) respirabel kwarts voor medewerkers te hoog is tijdens het instrooien van zand bij de aanleg van kunstgrasvelden.**

Op basis van de Arbowet is de werkgever verplicht eerste preventieve maatregelen te nemen. Als deze onvoldoende resultaat opleveren moeten, in aanvulling op de preventieve maatregelen, beschermende maatregelen worden genomen. Voor de blootstelling aan inhaalbaar stof is geconcludeerd dat een vastgesteld pakket preventieve maatregelen tijdens het strooien van rubber leidt tot een reductie van de blootstelling tot onder de gezondheidkundige grenswaarde. Door het toepassen van deze maatregelen hoeven medewerkers daarom geen stofmaskers te dragen tijdens de werkzaamheden.

Voor de blootstelling aan respirabel kwarts is geconcludeerd dat de preventieve maatregelen onvoldoende reductie van de blootstelling opleveren. Bij het instrooien van zand is het dragen van een adequaat stofmasker daarom noodzakelijk, naast het toepassen van de preventieve maatregelen.

In deze checklist geven we een overzicht van de preventieve maatregelen om de stofbelasting voor medewerkers zoveel mogelijk te verminderen. Met deze maatregelen kan ook eventuele omgevingshinder door stofvorming zoveel mogelijk worden voorkomen. De preventieve maatregelen zijn opgesteld in samenwerking met de aannemers die kunstgrasvelden aanleggen.

## 2. Checklist instrooien van zand en rubberinfill

### 2.1 Voorbereiding / advies

| NR | MAATREGEL                                                                                                                                                                     | OK |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Zijn de activiteiten die betrekking hebben op het werken met rubber- en zandstof omschreven in de contractdocumenten voor aanleg van de velden.                               |    |
| 2  | In het Veiligheids- en gezondheidsplan, ontwerpfasen, dient het werken met infill omschreven te worden met de daarbij behorende Arbo risico's, risico oorzaak en maatregelen. |    |

### 2.2 Directievoering / toezicht

| NR | MAATREGEL                                                                                                                                                  | OK |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Directievoerder en toezichthouder zijn voldoende op de hoogte van het geen is omschreven in het V&G (Milieu)plan met betrekking tot het werken met infill. |    |
| 2  | Tijdens bouwvergadering dient hieraan aandacht te worden besteed.                                                                                          |    |
| 3  | Aannemer aanspreken op het toepassen van preventieve maatregelen.                                                                                          |    |





## 2.3 Uitvoering

| NR | MAATREGEL                                                                                                                                                                                                                       | OK |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Medewerkers zijn voldoende geïnformeerd (werkinstructie of toolbox meeting) over de risico's van rubber- en zandstof, hun verantwoordelijkheid om veilig te werken en de juiste maatregelen toe te passen.                      |    |
| 2  | De aannemer heeft een VGM plan en heeft een sanctiebeleid vastgesteld voor veilig werken.                                                                                                                                       |    |
| 3  | Big bags met rubberinfill worden direct in de instrooikar geleegd of de instrooiwagen wordt gevuld vanuit een container waarin het rubberinfill wordt aangeleverd (er mogen geen big bags worden overgestort in een container). |    |
| 4  | De zandsilo vertoont geen ernstige lekkages op kleppen, koppelingen en de schuifklep in de trechter.                                                                                                                            |    |
| 5  | Aan de trechter van de zandsilo is een windstopper geplaatst.                                                                                                                                                                   |    |
| 6  | Bij het lossen van bulkwagens zand wordt een goed werkende waterbak gebruikt. Deze waterbak wordt benedenwinds geplaatst.                                                                                                       |    |
| 7  | Bij het lossen van de bulkwagens zand bedraagt de maximale druk waarmee gelost wordt 1.5 bar.                                                                                                                                   |    |
| 8  | De instrooikarren zijn voorzien van functionele windflappen, voor- en achter de strooizijde.                                                                                                                                    |    |
| 9  | De dieselmotor van de instrooiwagen is correct afgesteld en vertoont geen zichtbare roetvorming. Bij voorkeur is het voertuig uitgerust met een adequaat roetfilter.                                                            |    |
| 10 | Bij het vullen van de instrooikar (zand of rubber) wordt rekening gehouden met de windrichting (medewerker blijft bovenwinds) of blijft de medewerker op voldoende afstand.                                                     |    |
| 11 | Bij het vullen van de instrooikar met rubber beschikt de kraanmachinist over een overdrukcabine met adequaat filtratiesysteem voor fijnstof.                                                                                    |    |
| 12 | Bij het instrooien (zand en rubber) wordt rekening gehouden met de windrichting (tegenwinds of haaks op windrichting).                                                                                                          |    |
| 13 | Roken wordt alleen toegestaan in de buitenlucht.                                                                                                                                                                                |    |
| 14 | Bij het instrooien van rubber wordt aan medewerkers een stofmasker FFP3 verstrekt als er sprake is van waarneembare stofvorming of indien een medewerker daarom vraagt.                                                         |    |
| 15 | Bij het instrooien van zand wordt aan medewerkers altijd een stofmasker FFP3 verstrekt en het dragen ervan is verplicht gesteld. NB dit geldt voor alle medewerkers op en rond het veld tijdens werkzaamheden met zand.         |    |



Laden instrooikar rechtstreeks uit de container.



Laden instrooikar rechtstreeks uit de big bag.



Zandsilo vertoont geen ernstige lekkages tijdens lossen bulkwag.



Aan de trechter van de zandsilo is een windstopper geplaatst.



Bij het lossen van bulkwagens zand wordt een goed werkende waterbak gebruikt. Deze waterbak wordt benedenwinds geplaatst.



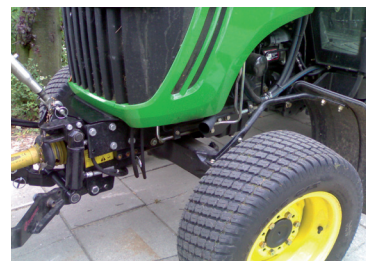
De instrooikarren zijn voorzien van functionele windflappen, voor- en achter de strooizijde.



De instrooikarren zijn voorzien van functionele windflappen, voor- en achter de strooizijde.



Bij instrooien rekening houden met de windrichting (tegenwinds of dwars op de wind).



De dieselmotor van de instrooiwagen is correct afgesteld en vertoont geen zichtbare roetvorming.



Bij instrooien van zand en als de medewerker erom vraagt altijd een stofmasker FFP3 dragen (NB dit geldt voor alle medewerkers op en rond het veld tijdens werkzaamheden met zand).



Bij het vullen van de instrooikar (zand of rubber) wordt rekening gehouden met de windrichting (medewerker blijft bovenwinds) of blijft de medewerker op voldoende afstand (NB op deze foto ontbreekt een windstopper aan de trechter).