

Straalwerk	VGM - Voorschrift <b>VGM 270</b>
------------	-------------------------------------

<b>Gezien en akkoord bevonden door:</b>	
Manager Maintenance & Engineering/ J. Kouw Arbeidshygiënist / E. Schuurmans	Production Manager / J. Kouw Hoofd Milieu / B. Giesen

**Aard van de laatste wijziging** : Controle en nieuwe lay out

<b>Autorisatie door Procesverantwoordelijke</b> Manager Human Resources & General Affairs C. Heijmann	<b>Documentbeheerder</b> Hoofd Veiligheid H. van den Elsen
---	--

VOORSCHRIFT

**STRAALWERK**

1	INLEIDING .....	1
2	VOORZORGSMAATREGELEN.....	2
2.1	Groene zone .....	2
2.2	Gele zone .....	2
2.3	Rode zone .....	2

# 1 INLEIDING

Bij het uitvoeren van straalwerkzaamheden zijn er risico's voor:

- Gezondheid door stofoverlast
- Contaminatie van processtromen met productie verlies tot gevolg
- Milieuverontreiniging (bodem/lucht/water/geluid)
- Schade aan het equipment

Om bovenstaande risico's te vermijden of te beheersen, dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Als onderdeel hiervan is het bedrijfsterrein ingedeeld in kritieke en niet kritieke zones. Deze indeling is gebaseerd op de procescondities in de afdeling en de huidig gebruikte straalmiddelen om contaminatie met processtromen te vermijden, ref. R&D/98/054.

De zone indeling is als volgt:

- **Rode zone:**  
S-940: Gehele Loging en Zuivering met uitzondering van de indikkers en Northern Area.  
S-950: Gehele Sectie
- **Gele zone:**  
S-920: Roostgoedtransport, afgasketels  
S-940: Indikkers en Northern Area
- **Groene zone:**  
Rest van het bedrijfsterrein niet behorend tot de rode of gele zone.

## 2 VOORZORGSMAATREGELEN

Afhankelijk van de zone waarin het te stralen object ligt, dienen onderstaande maatregelen uitgevoerd te worden. Dit kan door dit VGM voorschrift bij de werkvergunning te voegen en de betreffende aanvinkhokjes aan te vinken. Het stralen kan pas beginnen als alle hokjes in de aangegeven zone zijn aangevinkt.

### 2.1 Groene zone

In deze zone mag worden gestraald als voldaan is aan onderstaande maatregelen:

- Het straalmiddel voldoet aan de specificatie zoals in het Budel Zink boek "Specificatie Oppervlakte Behandeling". Nieuwe straalmiddelen mogen alleen goedkeuring door grondig onderzoek van Budel Zink (afdeling T&E en Veiligheid) gebruikt worden.
- Stralen in de open lucht zoals buitenwanden van tanks of leidingen is niet toegestaan. De objecten dienen in een afscherming geplaatst in de vorm van zeilen ('tent'); Zorg steeds voor voldoende ruimte tussen de tent en het stralen object om beschadiging van de tent te voorkomen.
- Het straalgrit en verontreiniging kan opgevangen en verzameld worden zonder dat er contact is met processtoffen op de grond of in sumps.
- Bij het stralen is het dragen van een stofdicht pak en een verse luchtkap op de straalwerkplek verplicht en in de directe omgeving een P3 stofmasker.
- De straal werkplek moet herkenbaar afgezet zijn maar moet voor noodgevallen toegankelijk blijven;
- In overleg met afdeling Milieu zijn afspraken gemaakt over wie en de wijze waarop het straalfval wordt afgevoerd;
- Straalapparatuur dient te zijn voorzien van een bedieningsmechanisme dat automatisch de toevoer van lucht en straalmiddel afsluit als het bedieningsapparaat wordt losgelaten. De bedieningshendel mag niet zijn voorzien van een blokkering waarmee deze tijdens het stralen kan worden vastgezet. De apparatuur dient vooraf getest te worden op goede werking.
- Er dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden zodat het gebruikte straalmiddel, zowel tijdens het stralen als bij het opruimen niet te recht kan komen op of in apparatuur en installaties, in de bodem/water/lucht en in de directe werkomgeving.
- Dek schadegevoelig equipment in de buurt van de straalplaats af.

### 2.2 Gele zone

Bijkomend aan de maatregelen van de groene zone geldt:

- Stofvorming dient te worden beperkt door nat te stralen of door voldoende afzuiging.
- Bij het stralen van inwendige delen van installaties die roostgoed bevatten moet sterke contaminatie van het roostgoed of de omgeving door stof of straalmiddel worden voorkomen (processtoring en gezondheidsschade).

### 2.3 Rode zone

Bijkomend aan de maatregelen van de gele zone geldt:

- In deze zone dient elke vorm van contaminatie te worden voorkomen. Alleen nat stralen of werken met onderdruk in een straaltent wanneer droog wordt gestraald, is toegestaan
- Er dienen de extra voorzorgsmaatregelen genomen te worden zodat het gebruikte straalmiddel, zowel tijdens het stralen als bij het opruimen niet te recht kan komen in vaten of launders.
- Indien nodig moet apparatuur worden afgedekt om waterschade en straalgritschade te vermijden
- Er dient voldoende ruim te worden ingesteeigerd en met zeil bespannen zodat het tentzeil niet stuk gestraald wordt, waardoor straalmiddel buiten de tent te recht kan komen.