

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV18 Blootstelling aan lood, cadmium en statische magnetische velden	 Balen/Pelt
--	---

Datum laatste wijziging:	14 maart 2019
Aard laatste wijziging: nagezien door M. De Groof	VOLLEDIGE HERZIENING

1	DOEL	2
2	TOEPASSINGSGEBIED	2
3	VOORSCHRIFT	2
3.1	Toetsingsnormen voor lood in bloed en cadmium in de urine.....	3
3.2	Uitvoering van de metingen	3
3.3	Voorlichting medewerkers	Error! Bookmark not defined.
3.4	Contactgegevens Interne Bedrijfsgezondheidsdienst van Nyrstar	4
3.5	Blootstelling aan zwavelzure mist (en statische magnetische velden) en zwaveldioxide	4

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT

Blootstelling aan lood, cadmium, zwavelzure mist en statische magnetische velden



Balen/Pelt

1 DOEL

Gezien de mogelijke blootstelling aan zware metalen (lood en cadmium), zwavelzure mist en statische magnetische velden binnen Nyrstar Belgium, staan wij erop dat deze blootstellingen medisch opgevolgd wordt. We vertrouwen erop dat ook de eigen preventiedienst van de betrokken contractors zijn mensen tijdig inlicht betreffende deze risico's en zijn preventiemaatregelen.

2 TOEPASSINGSGEBIED

Dit voorschrift is van toepassing op alle medewerkers van Nyrstar, van de contractors en zijn subcontractors indien:

1. Werkzaamheden dienen verricht te worden op volgende afdelingen:

- Roosterij (Balen)
- Logerij (Balen)
- Hydro (Overpelt)
- Zinkhallen (Balen) (anoden behandeling)
- Ertsenplein (Balen)
- Alle Onderhoudsdiensten incl. garage
- Alle andere plaatsen waar blootstelling aan Lood of Cadmium niet uitgesloten is.

en:

2. De werknemer(s) die meer dan 5 werkdagen aaneengesloten binnen een van bovengenoemde afdelingen aanwezig is (zijn) of kan zijn.

Het voorschrift is niet van toepassing indien de werkzaamheden uitsluitend administratieve werkzaamheden omvatten.

3 VOORSCHRIFT

De contractor is verplicht al de medewerkers (en die van zijn subcontractors) die vallen onder de 2 bovenstaande toepassingsvoorwaarden biologisch te laten monitoren op lood en cadmium door middel van lood in bloed en cadmium in urine:

- Bij of voor aanvang van de werkzaamheden (nulmeting)
- Minimaal 1x/jaar als de werkzaamheden meer dan een jaar duren

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT

Blootstelling aan lood, cadmium, zwavelzure mist en statische magnetische velden



Balen/Pelt

3.1 Toetsingsnormen voor lood in bloed en cadmium in de urine

Nyrstar hanteert de volgende toetsingsnormen/actieniveau's:

Gemeten waarde lood in bloed:	Actie
< 20 µg/dl	<u>Jaarlijkse</u> monitoring Lood in bloed waarde
> 20 en < 30 µg/dl	1. Monitoringsfrequentie <u>3-maandelijks</u> + Hygiëne Actie plan voor lood (HAP) 2. Contractor: <u>geen toegang tot site</u>
> 30 µg/dl	1. Na bevestiging van deze waarde: geen toelating tot risico zone. * 2. Consult bij medische dienst + HAP Monitoringsfrequentie <u>6 wekelijks</u> 3. Contractor: <u>geen toegang tot site</u>
Gemeten waarde Cadmium in urine:	Actie
< 2 µg/g creatinine	<u>Jaarlijkse</u> monitoring cadmium urine waarde
> 2 en < 5 µg/g creatinine	1. Monitoringsfrequentie <u>6-maandelijks</u> + Hygiëne Actie plan voor cadmium (HAP) 2. Contractor: <u>geen toegang tot site</u>
> 5 µg/g creatinine	1. Na bevestiging van deze waarde: definitief** geen toelating meer tot risico zone. 2. Consult bij medische dienst Monitoringsfrequentie jaarlijks ter opvolging 3. Contractor: <u>geen toegang tot site</u>

*Een gemeten waarde > 30 µg/dl kan betekenen dat de Nyrstar medewerker (tijdelijk) zijn werk binnen Nyrstar Belgium niet kan voortzetten. Hij mag terugkeren in de omgeving waar mogelijk blootstelling is aan lood indien zijn lood in bloedwaarde gedaald is onder de 20µg/dl.

** Gezien de zeer lange biologische halfwaardetijd van cadmium in urine (>20 jaar) is het onwaarschijnlijk dat een verlaging onder de actiedrempel van 2 µg/g creatinine kan bekomen worden

3.2 Uitvoering van de metingen

De Interne Bedrijfsgezondheidsdienst van Nyrstar neemt de monitoring enkel voor zijn eigen medewerkers voor haar rekening.

De deelnemers aan de monitoring worden persoonlijk schriftelijk op de hoogte gebracht van de bij hen gemeten waarde. Indien aanvullende actie noodzakelijk is, dan zal de

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT

Blootstelling aan lood, cadmium, zwavelzure mist en statische magnetische velden



Balen/Pelt

leidinggevende van de medewerker van de actie op de hoogte gebracht worden, de gemeten waarde blijft strikt persoonlijk en vertrouwelijk.

3.3 Voorlichting medewerkers

In het vermijden van blootstelling aan lood en cadmium spelen persoonlijke hygiëne en het opvolgen van eisen ten aanzien van PBM's een belangrijke rol. De contractor is verplicht zijn medewerkers op de hoogte te brengen van de noodzaak van hygiëne en PBM's. Bovendien brengt hij zijn werknemers op de hoogte van de gevaren van de blootstelling aan lood en cadmium. Educatief materiaal kan desgevraagd door de Interne Bedrijfsgezondheidsdienst van Nyrstar verstrekt worden.

3.4 Contactgegevens Interne Bedrijfsgezondheidsdienst van Nyrstar

Arbeidsgeneesheer: Dr De Groof, ☎ 014 81 9475

Verpleegkundige: Paul Mentens, ☎ 014 81 9270

3.5 Blootstelling aan zuurmist

Binnen de productie-installaties in Balen is blootstelling mogelijk aan zwavelzure mist. Zuurmist komt voor in de zinkhallen als resultaat van het elektrolyseproces.

- Zwavelzure mist

Zwavelzure mist is een CMR stof (Kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische stof). De electrolyse zaal wordt beschouwd als een CMR zone waar de desbetreffende wetgeving op CMR stoffen van toepassing is. De nodige informatie hieromtrent kan bekomen worden op de afdeling zelf of op de Interne BedrijfsGezondheidsdienst.

Nb. In deze afdeling worden werknemers eveneens blootgesteld aan sterke statische magnetische velden. Het is verboden om mensen met elektronische implantaten (zoals pace makers, neurostimulators...) en/of insulinepompen toegang te verlenen tot deze zone