Onderwerp: Bewerken van lood en chroom-6 bevattende verflagen

Locatie: Site IJmuiden

Datum: 3-4-2019 Datum van incident: 20-2-2019

Meer informatie: HSE.Frontoffice@tatasteeleurope.com

Wat is er gebeurd?

Op 20 februari is bij het verwijderen van een oude verflaag van de constructie van de uithouderkraan op HO7 chroom-6 in de verflaag aangetroffen. Al in een eerder stadium is vastgesteld dat de oude verflaag loodverbindingen bevatte. De beheersmaatregelen voor lood zijn gelijk aan het werken aan chroom-6 bevattende verfsystemen. Desondanks is besloten alle werkzaamheden waarbij lood en/of chroom-6 houdend stof kan vrijkomen op de gehele site stil te leggen.



Een protocol is opgesteld voor het uitvoeren van een eenvoudige en snelle test om lood en/of chroom-6 in een verflaag te bepalen. Tevens is er een [Toolbox](http://sharepoint.eu.tatasteel.com/sites/CSPIJ/ALG/HSE/IntraHSE/Documenten/Toolbox%20Lood%20en%20chromaat%20houdende%20verf.ppt) opgesteld met een overzicht van de verplichte beheersmaatregelen om bewerkingen aan de verflaag veilig te kunnen uitvoeren.

Er zijn verschillende Newsflashes uitgestuurd om medewerkers te informeren.

Er is een [lijst](http://sharepoint.eu.tatasteel.com/sites/CSPIJ/ALG/HSE/IntraHSE/Documenten/FAQ%20Chroom.pdf) met veel gestelde vragen en antwoorden opgesteld die gepubliceerd is op het intranet.

Bevindingen

Stalen objecten zijn voorzien van een verflaag om deze te beschermen tegen corrosie. Met name in het verleden is hierbij vaak gebruik gemaakt van loodmenie en chromaat houdende coatings met goede corrosie werende eigenschappen. Deze loodmenie en chromaat houdende verf is vaak als primer direct op het blanke staal aangebracht. Deze coatings zijn niet gevaarlijk zolang ze niet vrijkomen in rook-, damp, of inadembare stofvorm.

Tijdens onderhoud en conservering aan objecten worden geregeld bewerkingen uitgevoerd waarbij stofemissie optreedt (zoals schuren, slijpen, boren, etc.) de vrijkomende stofdeeltjes kunnen, meestal door inademing, in het lichaam terechtkomen. De mate waarin deze lood- en chroom-6 houdende stofdeeltjes vrijkomen is sterk afhankelijk van de type bewerking. De blootstelling eraan is afhankelijk van de beheersmaatregelen die zijn getroffen.

Lood en/of chroom-6 houdende verf komt voor op metalen constructies zoals bordessen, trappen, opslagtanks, A-frames, wielgravers, kraanbanen etc. Tot eind jaren ‘90 kan loodmenie gebruikt zijn als corrosie werende grondlaag op stalen constructies. Daarna is men overgegaan op niet-loodhoudend ijzermenie of lasmenie. Vanaf 2013 is TS standaard S3105601 van kracht om Lood en Chroom(VI)bevattende verfsystemen te weren. Materiaal analyse is altijd nodig om zeker te weten of de verf loodmenie of chroom(VI) bevat. Aan de kleur is het niet altijd vast te stellen.

Aanbevelingen

* Voer bij iedere bewerking aan een verflaag waarbij rook, damp of stofvorming kan plaatsen een lood en/of chroom(VI) test uit. Dit volgens de Toolbox “veilig werken met lood- en chroom(VI)houdende verf” aangegeven testprotocol.
* Wanneer uit de test blijkt dat de verflaag lood en/of chroom-6 houdende is, neem de in de toolbox opgenomen beheersmaatregelen.
* Indien de beheersmaatregelen, vermeld in de toolbox, niet genomen kunnen worden kan in overleg met een veiligheidskundige of een arbeidshygiënist gezocht worden naar een maatwerkoplossing. Bij een maatwerkoplossing is het verplicht een Werk Vergunning Hoog op te stellen.
* Indien de verflaag geen lood en/of chroom-6 houdend is voer dan de standaard beheersmaatregel uit, beschreven in [QHSE 3.31 “adembescherming bij schadelijk fijnstof”](http://sharepoint.eu.tatasteel.com/sites/dmsqms/HSM/publdocs/3.31%20Adembescherming%20bij%20schadelijk%20fijnstof.doc).