

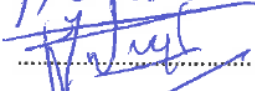
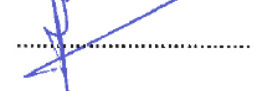
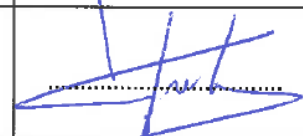


VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14 Spoelen - Reinigen	 Balen/Overpelt
Gezien en akkoord bevonden door: Production Manager H Leendertse Asset Manager: B Wuyts Safety en Health Manager: H. v.d. Elsen	Handtekening:   
Documentbeheerder: Superintendent safety: Eric Peeten	
Datum eerste uitgave:	16 maart '12

Datum laatste wijziging:	Juli-september 2015
Aard laatste wijziging: maatregelen	Na ongeval 06/07/15

1	DOEL	2
2	TOEPASSINGSGBIED	2
3	DEFINITIES	2
4	VOORSCHRIFT	2
4.1	Spuitwerkzaamheden	2
4.1.1	Opleiding en instructie	2
4.1.2	Eisen aan de inrichting van de werkplek	3
4.1.3	Eisen aan de apparatuur	3
4.1.4	Persoonlijke beschermingsmiddelen	3
4.1.5	Hoe te handelen bij verwondingen	4
4.2	Reinigen met chemicaliën	4

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



1 DOEL

Bij spoelen en reinigen inclusief hoge druk reinigen moet behalve met het gevaar aspect ook rekening worden gehouden met milieuverontreinigende stoffen.

Tankcontainers, tankauto's en vacuümwagens met voor Nyrstar vreemde producten mogen niet op het bedrijf worden gespoeld

2 TOEPASSINGSGEBIED

De vereisten van dit veiligheidsvoorschrift gelden op de terreinen van Nyrstar Belgium.

De vereisten zijn van toepassing voor:

- het uitvoeren van hoge druk spuitwerkzaamheden met kleine apparatuur (< 10 kW motorvermogen bij drukken > 25 bar).
- het reinigen met chemicaliën

Het voorschrift is niet van toepassing:

- op het gebruik van hoge druk apparatuur met een vermogen > 10 kW bij drukken > 25 bar.
- gebruik van drukken groter dan 250 bar

In deze gevallen dienen de richtlijnen van de Stichting Industrieel Reinigen (S.I.R.) gevolgd te worden.

3 DEFINITIES

TRIE: Taak risico inventarisatie en evaluatie

Hoge druk spuitwerkzaamheden: toepassing hoge druk apparatuur binnen

4 VOORSCHRIFT

4.1 Spuitwerkzaamheden

4.1.1 Opleiding en instructie

Hoge druk spuitwerkzaamheden mogen slechts uitgevoerd worden door personeel dat aantoonbaar is geïnstrueerd. De instructie dient te omvatten: het veilig omgaan met hoge druk apparatuur in algemene zin en het veilig uitvoeren van de taakspecifieke werkzaamheden. De vereisten in dit voorschrift maken onderdeel uit van de instructie.

Aandachtspunten daarbij zijn:

- Men werkt met 2 personen waarbij één persoon optreedt als spuitser en de ander als wachtsman. De wachtsman is in direct bereik van de noodstop.
- De spuitser dient steeds in de mogelijkheid te zijn de straal op een veilige manier te onderbreken.
- De werkdruk mag niet hoger in stellen dan voor het werk noodzakelijk is;

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



- Bij het uitspuiten van leidingen moet men rekening houden met verontreiniging aan de andere zijde van de leiding (ook voldoende afzetten!)
- Bij het terug halen dient men goed te letten op de markering van de spuitmond;
- Voorzieningen treffen om risico's van het gebruik van een kruipslang die in geval van vuil ophoping ongewild kan worden terug geperst;

4.1.2 Eisen aan de inrichting van de werkplek

- De spuitplaats moet duidelijk worden afgebakend (minimaal op 6 meter van de spuitkop, Hierbij dient ook gedacht te worden aan bordessen/werkvloeren boven en onder de spuitplaats) indien de afstand kleiner dan 6 meter bedraagt dient men de omgeving af te schermen zodat de omgeving geen last meer heeft van opspattend vuil of nevel. Hier mag van worden afgeweken indien men hiervoor een TRIE heeft opgesteld.
- Elektrische apparatuur moet binnen deze afzetting zijn afgeschermd;
- De werkvloer moet stroef, afwaterend en vrij van obstakels zijn om uitglijden of struikelen te voorkomen;
- Bij spuitwerkzaamheden vanaf een steiger moet deze opgebouwd zijn voor deze werkzaamheden.
- De te bespuiten objecten mogen niet ongewild in beweging komen. Men mag nóóit op een los werkstuk gaan staan;
- Tijdens werkzaamheden met meerdere spuiters, moet de onderlinge afstand van twee spuiters tenminste 6 meter zijn;
- In een besloten ruimte mag maximaal één spuiters werkzaam zijn;
- Ingeval men werkt in een ex-zone, moet rekening gehouden worden met de aarding, het spuitgereedschap explosie veilig uitvoeren en de pompenheid buiten het gebied opstellen;

4.1.3 Eisen aan de apparatuur

De gebruikte apparatuur dient in goede staat te verkeren en deel uit te maken van periodiek inspectie en onderhoudsprogramma dat het behoud van een goede staat garandeert.

Voor aanvang van de werken controleren de uitvoerders van de werken de apparatuur op zichtbare gebreken (bv. defecte kabel, slang, koppelingen).

De slangkoppelingen dienen voorzien te zijn van een breuk beveiliging.

4.1.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Waterdicht spuitpak met capuchon en goed sluitende manchetten;
- Gehoorbescherming

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



- Gelaatscherm met gebolde onderzijde, in combinatie met veiligheidshelm;
- Waterdichte handschoenen met grip laag aan de binnenzijde
- Ademhalingsbeschermingsmiddelen bij gevaar voor inademen van (gevaarlijke)stoffen. Type dient vastgelegd in de TRA.
- Bij gebruik van drukken > 150 bar: hoge druk veiligheidsspuitlaarzen.

4.1.5 Hoe te handelen bij verwondingen

Het risico van hoge druk spuitwerkzaamheden is dat een waterstraal die het lichaam raakt uiterlijk slechts een kleine verwonding veroorzaakt maar inwendig grote schade kan veroorzaken. Daarom is alertheid geboden en dient er bijzondere aandacht te zijn voor verwondingen.

- Ieder verwonding door vloeistof onder hoge druk dient, hoe klein ook, direct te worden behandeld door onze Medische Dienst. Buiten de uren dat de Medische Dienst bezet is, dient een slachtoffer altijd naar de spoeddienst van een ziekenhuis gebracht te worden
- De EHBO'ers van NYRSTAR hebben een instructie gehad rond hoge druk spuitwonden. Er is een informatieprotocol aanwezig dat met het slachtoffer meegegeven wordt indien men voor verzorging naar een spoeddienst gaat.

4.2 Reinigen met chemicaliën

Bij zuren, logen en bij het gebruik van andere chemicaliën voor het reinigen van apparatuur dienen gedetailleerde voorschriften, b.v. d.m.v. een Taak Risico Inventarisatie en evaluatie (TRIE) te worden opgesteld waarin aandacht wordt besteed aan de volgende aspecten:

- Eigenschappen en het omgaan met te gebruiken stoffen (zie veiligheidsinformatiebladen);
- persoonlijke beschermingsmiddelen;
- de te behandelen apparatuur;
- het aanmaken van de oplossing;
- het vrijkomen van brandbare en of giftige dampen of gassen;
- het afzetten van het werkgebied;
- het verwijderen van afvalstoffen.