

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14 Spoelen - reinigen	 Balen/Pelt
---	---

Datum laatste wijziging:	7 december 2021
Aard laatste wijziging: Nazicht, geen wijzigingen	Zie blauwe tekst voor laatste wijzigingen

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
4.3	Spoelen voertuigen	4

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



1 DOEL

Veilig omgaan met hoge druk apparatuur in algemene zin en het veilig uitvoeren tijdens spoelen en reinigen waarbij er rekening gehouden wordt met milieuverontreinigende stoffen.

2 TOEPASSINGSGBIED

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

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:

- De spuitser dient steeds in de mogelijkheid te zijn de straal op een veilige manier te onderbreken.
- De werkdruk mag men niet hoger in stellen dan voor het werk noodzakelijk is;
- 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;

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



4.1.2 Eisen aan de inrichting van de werkplek

- Zone afbakenen met geel-zwart lint zodat personen niet rechtstreeks in contact met de waterstraal kunnen komen;
- Elektrische apparatuur moet binnen deze afzetting zijn afgeschermd;
- De werkvloer moet 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 spuitser werkzaam zijn;
- Ingeval men werkt in een ex-zone, moet rekening gehouden worden met [veiligheidsvoorschrift VV16 – werken in ex-zones](#) ;

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).

[Bij gebruik van verlenging van de slangen dienen de koppelingen voorzien te zijn van een breuk beveiliging.](#)

4.1.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Gehoorbescherming
- Gelaatscherm [en veiligheidsbril](#), in combinatie met veiligheidshelm;
- Ademhalingsbeschermingsmiddelen bij gevaar voor inademen van (gevaarlijke)stoffen. Type dient vastgelegd in de TRA.
- Bij gebruik van drukken > 150 bar: hoge druk veiligheidsspuitlaarzen. [Bij kortstondige interventies volstaan veiligheidsschoenen met wreefbescherming](#)
- Waterdicht spuitpak met capuchon en goed sluitende manchetten [zijn aan te raden](#)

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV14

Spoelen - reinigen



- Waterdichte handschoenen met grip laag aan de binnenzijde [zijn aan te raden](#)

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. [XW-435-VI-0-00025](#)

4.2 Reinigen met chemicaliën

Bij zuren, basen 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.

4.3 Spoelen voertuigen

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