
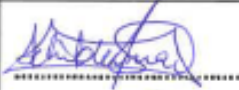





<b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV05</b> Werken op hoogte: valgevaar	
<b>GEZIEN EN AKKOORD BEVONDEN DOOR:</b> Production Manager <i>Inge Schildermans</i>	
Asset Manager <i>Hans Hakken</i>	
Safety and Health Manager <i>Goomens Christel</i>	
<b>DOCUMENTBEHEERDER:</b> Superintendent safety <i>Peeten Eric</i>	
<b>DATUM EERSTE UITGAVE:</b>	16 maart 2012

<b>Datum laatste wijziging:</b>	23/10/2018
<b>Aard laatste wijziging:</b> in blauw gemarkeerd	Periodiek nazicht Opstellen risicoinventarisatie

<b>1</b>	<b>DOEL</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>TOEPASSINGSGEBIED</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>DEFINITIES</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>VOORSCHRIFT</b> .....	<b>2</b>
<b>4.1</b>	<b>Persoonlijke valbescherming</b> .....	<b>2</b>
<b>4.2</b>	<b>Betreden van daken</b> .....	<b>3</b>
<b>4.3</b>	<b>Eisen bij het gebruik van een ladder</b> .....	<b>3</b>
4.3.1	Eisen aan de opstelling van de ladder .....	3
4.3.2	Eisen aan de werkzaamheden op een ladder .....	4
<b>4.4</b>	<b>Gebruik van een personenhijsbak</b> .....	<b>4</b>

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV 05**

**Werken op hoogte: valgevaar**



Balen/Overpelt

## 1 DOEL

Er dient een valgevaar risicoinventarisatie opgesteld te worden welke elk jaar geëvalueerd wordt in overeenstemming met wettelijke aspecten en de GHS standard. In geval van werkzaamheden waarbij een valgevaar bestaat van  $\geq 1,8$  meter dienen beschermende maatregelen getroffen te worden. Bij de treffen maatregelen dient eerst gezocht te worden naar mogelijkheden om het gevaar weg te nemen, daarna naar collectieve bescherming (bv. tijdelijke leuning) en dan pas naar persoonlijke valbescherming.

## 2 TOEPASSINGSGBIED

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

## 3 DEFINITIES

Valgevaar is aanwezig indien een normale leuning ontbreekt of indien vanwege de aard van de werken (bv. werken op een schuine tankhelling) de leuning onvoldoende bescherming biedt. Wanneer gedurende de werkzaamheden steeds horizontaal ten minste 4 meter ligt tussen de rand van het valgevaar (bv. de dakrand) en de persoon, dan is er geen sprake van valgevaar. Het valgevaar wordt beoordeeld op de aanwezigheid van een persoon blootgesteld aan het valgevaar, de aard van de werkzaamheden speelt geen rol.

## 4 VOORSCHRIFT

### 4.1 Persoonlijke valbescherming

De volgende eisen zijn van toepassing in geval van gebruik van persoonlijke valbescherming:

- De gebruiker dient deugdelijk geïnstrueerd te zijn in het gebruik van de valbescherming. (theoretische en praktische training)
- Er dient gebruik gemaakt te worden van een harnasgordel steeds voorzien van straps (suspension trauma straps) Het totale gewicht van de persoon met gereedschap mag de 140 kg niet overschrijden.
- Lengte van het valkoord dient afgestemd te zijn op de actuele situatie. Bij voorkeur wordt een valstopapparaat gebruikt. De vrije val dient steeds beperkt tot maximum 1,8 meter.
- Bij sommige werken kan gebruik gemaakt worden van een afstandsbeperking zodat de gebruiker wel ver genoeg kan gaan om de onbeschermd rand te bereiken, maar niet ver genoeg om er van af te vallen. De lijn dient vast gemaakt te worden aan een ankerpunt (min 500 kg) of een levenslijn.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV 05

### Werken op hoogte: valgevaar



Balen/Overpelt

- Materiaal dient gekeurd te zijn conform Belgische wetgeving en vooraf door de gebruiker geïnspecteerd te worden.
- Men moet zich kunnen vastmaken aan een punt met ruim voldoende draagkracht. De vanglijn mag vanwege kans op beschadiging daarbij niet om installatiedelen (zoals bv borstwering) geslagen worden (gebruik indien nodig een strop waaraan aangehaakt kan worden). Men heeft een minimum draagkracht nodig van 1000 kg.
- Voor aanvang van het werk dient de mogelijkheid van redding van de persoon na een val beoordeeld te zijn. Indien de redding niet mogelijk is binnen een tijdsbestek van 10 minuten dient er waar mogelijk gebruik gemaakt te worden van een reddingstakel met 2<sup>o</sup> man (te bekijken in Risicoanalyse).
- Na een val dient de harnasgordel en vanglijn vernietigd te worden.

## 4.2 Betreden van daken

In geval van werken op platte daken dan gelden de volgende eisen:

- De draagkracht van de dakconstructie dient beoordeeld te zijn als voldoende voor het gewicht van de personen, apparatuur en materiaal.
- Bij werkzaamheden tussen de 2 en 4 meter van de dakrand dient op 2 meter van de dakrand een waarschuwingstape geplaatst te worden.
- Bij werkzaamheden minder dan 2 meter van de dakrand dient een (tijdelijke) leuning geplaatst te worden. Als dat niet mogelijk is dan dient persoonlijke valbescherming (of loopbeperking) gedragen te worden. Alleen om van en naar een ladder te komen die leidt naar het dak, mag men zich binnen de 2 meter van de dakrand bevinden.
- Er is een voorkomingsplan opgesteld (lossen van materiaal, daktoegang, evacuatieplan bij vallen (steeds met gebruik van voetstraps))

De toegang tot vrij toegankelijke niet afgeschermd daken moet worden afgesloten dmv een slot waarvan de sleutel wordt bewaard door de eigenaar van de installatie.

In geval van werkzaamheden op daken van gebouwen of tanks dient vooraf een risicoanalyse gedaan te zijn waarin de maatregelen voor het ondervangen van het valgevaar benoemd worden.

## 4.3 Eisen bij het gebruik van een ladder

### 4.3.1 Eisen aan de opstelling van de ladder

De ladder dient gekeurd te zijn (maximaal 3 maanden geleden) en voor ingebruikname door de gebruiker nagekeken te worden op zichtbare gebreken.

- De maximale hoogte is 7 meter

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV 05**

**Werken op hoogte: valgevaar**



Balen/Overpelt

- Er moet voldoende plaats zijn om de ladder deugdelijk op te stellen: geschikte ondergrond, geschikte steunpunten, vrij van genaakbare spanningsvoerende delen en zoveel mogelijk verwijderd van de rand van railingen.
- Ladders dienen opgesteld te worden onder een hoek van 75° tussen ladder en bodem.
- Ladders dienen aan de boven en onderzijde voorzien te zijn van antislipschoenen.
- Een ladder die naar een hoger niveau leidt, dient steeds 1 meter boven het oppervlak uit te steken.
- Het vastmaken van een ladder is het meest doeltreffende middel om de stabiliteit te verzekeren. Indien de ladder > 25 sporten heeft, is dit verplicht.
- In de elektrolyse is het gebruik van metalen ladders strikt verboden.

**4.3.2 Eisen aan de werkzaamheden op een ladder**

Ladders zijn primair bedoeld om naar een hoger of lager gelegen vlak te gaan. Het uitvoeren van werkzaamheden vanaf een ladder is alleen toegestaan indien:

- het om werk van korte duur gaat,
- geen grote kracht vereist is
- men altijd drie steunpunten heeft (bv. 2 voeten en 1 hand aan de ladder)
- er geen aangedreven machines (bv. slijpmachine) gebruikt worden;
- men niet buiten de reikwijdte van een arm hoeft te werken

**4.4 Gebruik van een personenhijsbak**

Het gebruik van een personenhijsbak is enkel toegestaan mits er aangetoond wordt dat er geen andere mogelijkheid bestaat, het geheel in samenhang is gekeurd en er een formeel akkoord is van de Nyrstar preventieadviseur over de voorgelegde risico inventarisatie en evaluatie (RIE).