

<b>Werken op hoogte - Ladders</b>	VGM voorschrift <b>VGM 242.4</b>
-----------------------------------	-------------------------------------

<b>Proceseigenaar</b> Principal Safety & Occ. Hygiëne	<b>Documentbeheerder</b> Afd. Management Systemen
<b>Risicoclassificatie:</b> gemiddeld	<b>SAP-DMS Review:</b> 3 jaar
<b>Aard van de laatste wijziging:</b> Andere lay-out met vermelding van Technische VGM voorschriften.	

<p><b>1. Uitgangspunten (prioritering van maatregelen)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Werken op hoogte moet wanneer mogelijk voorkomen worden;</li> <li>b. Collectieve maatregelen dienen genomen te worden (steiger, hoogwerker, hekwerk, etc.);</li> <li>c. Ladders moeten voldoen aan NEN-EN 2484:1989/C1:1990 nl. "Draagbaar klimmaterieel - Ladders en trappen".</li> </ul>	
<p><b>2. Risico-analyse, training &amp; certificaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Er dient een risicoanalyse uitgevoerd te zijn van de werkplek in relatie met de werkzaamheden en deze dient besproken te worden met de uitvoerenden;</li> <li>b. <b>Nyrstar medewerkers die op hoogte werken ontvangen elke 3 jaar een training Werken op hoogte.</b></li> </ul>	A
<p><b>3. Draagbare ladders</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Vanaf een ladder mag alleen gewerkt worden wanneer het gaat om incidentele, kortstondige werkzaamheden (klusduur max. 3 uur waarvan 2 uur aaneengesloten);</li> <li>b. Altijd drie contactpunten met de ladder: twee voeten en één hand of twee handen en één voet (geen materialen met de hand naar boven voeren);</li> <li>c. Werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de reikwijdte van een armlengte;</li> <li>d. Gebruik de ladder altijd met het gezicht naar de ladder toe;</li> <li>e. Een enkelvoudige ladder mag niet langer zijn dan 5 meter. De maximaal te overbruggen hoogte met een enkelvoudige ladder mag niet groter zijn dan 3,5 meter;</li> <li>f. Op een meervoudige ladder is de maximale werk-/stahoogte 6 meter;</li> <li>g. De duw &amp; trekkrachtuitoefening op een ladder is maximaal 100 N (10 kg);</li> <li>h. De ladder dient ten minste 1 meter boven de gewenste sta- of overstaphoogte uit te steken;</li> <li>i. De bovenste vier sporten mogen niet betreden worden;</li> <li>j. De ladder dient stabiel opgesteld te worden. Dit doet men door de ladder:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>o Altijd op een stevige, stabiele, horizontale en niet gladde ondergrond te plaatsen waarbij de voeten van de ladder niet kunnen wegzakken en/of wegglijden en</li> <li>o Zodanig te plaatsen dat deze met zijn twee punten voldoende steun heeft tegen een stevig dragend vlak, en</li> <li>o Tegen verschuiven te zekeren door gebruik van een stabiliteitsbalk, ladderstabilisator, ladderklemmen, of met een touw de ladder aan de bovenzijde te verankeren;</li> <li>o Te plaatsen in een hoek van 70-75° (wanneer niet in de A-stand/reformladder);</li> </ul> </li> <li>k. Neem extra maatregelen bij opstellingen boven een doorgang of passage, sluit eventueel in overleg met de toezichthouder de doorgang af;</li> <li>l. Ladder dient jaarlijks gekeurd te zijn door een deskundige, waarbij de keuringsresultaten gedocumenteerd worden en er een keuringssticker op de ladder wordt aangebracht;</li> <li>m. Het is niet toegestaan om ladders:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>o Te gebruiken in de cellenzaal van de afdeling S950 elektrolyse<sup>1</sup>;</li> <li>o Te plaatsen op een steiger of hoogwerker;</li> <li>o Te plaatsen op een vast bordes, tenzij het leuningwerk zo is aangepast is dat vallen over de leuning niet mogelijk is;</li> <li>o Te gebruiken boven windkracht 6;</li> <li>o Als loopbrug te gebruiken;</li> </ul> </li> <li>n. Er dient minimaal 2 meter afstand gehouden te worden van onbeschermde stroomvoerende delen;</li> </ul>	

<sup>1</sup> Niet geleidende ladders gemaakt van Kunststof of hout zijn hier wel toegestaan.

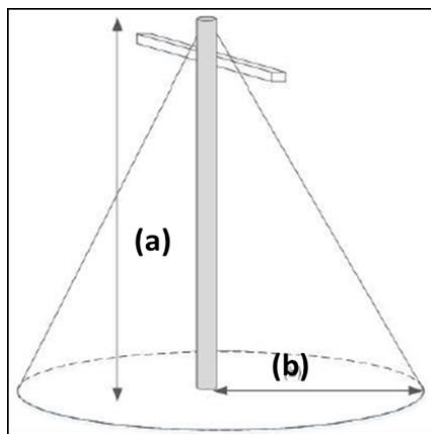
<b>Werken op hoogte - Ladders</b>	VGM voorschrift <b>VGM 242.4</b>
-----------------------------------	-------------------------------------

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>o. Voorafgaand aan het gebruik dient de ladder gecontroleerd te worden door de gebruiker. Bij gebreken, schade en/of slijtage dient de ladder ongeschikt voor gebruik gemaakt te worden en afgevoerd te worden;</li><li>p. Houten ladders mogen alleen behandeld worden met een conserveringsmiddel of een blanke lak (geen verf), dit i.v.m. inspectie.</li></ul> |  |
|--|--|

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>4. Bescherming tegen vallende voorwerpen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Kleine materialen en gereedschappen dienen getransporteerd te worden in materiaaltassen;</li><li>b. Bij kans op vallende voorwerpen dient er een veilige valzone aangegeven te worden met een hekwerk of rood/wit lint. De grote van de zone is afhankelijk van de hoogte van de werkzaamheden (zie figuur 1). De valzone dient een straal te hebben van 30% van de werkhogte (werkhogte 6 m → straal valzone is 2 m).</li></ul> |  |
|--|--|

**AFWIJKEN VAN EEN VGM VOORSCHRIFT MAG ALLEEN WANNEER DE NOODZAAK IS AANGETOOND, DIT VASTGELEGD IS IN EEN TAAK RISICO ANALYSE, DIE GOEDGEKEURD IS DOOR DE SHEQ AFDELING**

A: Aanvullende eisen Nyrstar t.o.v. ARBO Wetgeving / Stand der Techniek (\*Site aanvulling op de corporate standard).



Figuur 1