

<b>Bepalen risiconiveau brandgevaarlijke werkzaamheden</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220.1</b>
--	-------------------------------------

<b>Proceseigenaar</b> Principal Safety & Occ. Hygiëne	<b>Documentbeheerder</b> Afd. Management Systemen
--	--

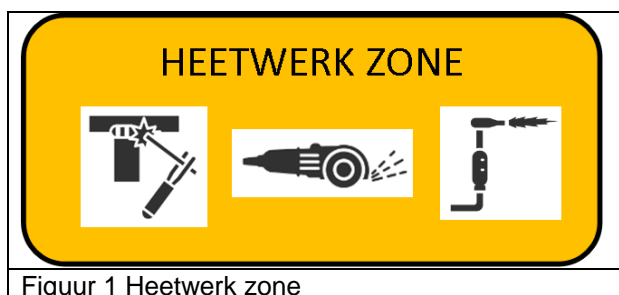
**Aard van de laatste wijziging:** Andere lay-out met vermelding van Technische VGM voorschriften

<b>1. Uitgangspunten</b> a. In de Heetwerkzones (werkplaatsen), mag zonder werkvergunning Heetwerk plaatsvinden; b. Het is verboden om op andere locaties Heetwerk uit te voeren zonder werkvergunning; c. Er vinden geen werkzaamheden met brandbare stoffen/ andere werkzaamheden plaats in het verspreidingsgebied van het vonkenrisico gebied; d. <b>Een werkvergunning is niet langer geldig dan 12 uur.</b>	A A
<b>2. Risico-analyse, training &amp; certificaten</b> a. <b>Installatie- / gebiedseigenaar bepaalt het risiconiveau (laag, midden, hoog) van het werkgebied conform paragraaf 8;</b> b. Er dient een risicoanalyse uitgevoerd te zijn van de werkplek in relatie met de werkzaamheden en deze dient besproken te worden met de uitvoerenden in de pre-start meeting; c. <b>Infoblad Heetwerk (BF-9053-F009-Vei) dient ingevuld te worden en is onderdeel van de werkvergunning;</b> d. De brandwacht wordt geïnstrueerd door de vergunningverlener en heeft een brandwacht certificaat; e. <b>Uitvoerenden zijn aantoonbaar opgeleid in gebruik van kleine blusmiddelen;</b> f. <b>Nyrstar medewerkers die Heetwerk werkzaamheden uitvoeren, ontvangen elke 5 jaar een training over de standaard.</b>	A A A* A
<b>3. Heet werk zone (werkplaats) (3)</b> a. <b>De werkplek is aangeduid middels een pictogram (zie figuur 1), geen werkvergunning nodig;</b> b. Er is een brandblusser (minimaal 6 kg) binnen handbereik.	A
<b>4. Laag risico zone (2)</b> a. Er is een brandblusser (minimaal 6 kg) binnen handbereik; b. <b>De vergunningverstrekker is ervoor verantwoordelijk dat tot 60 minuten na afloop van de werkzaamheden er gecontroleerd wordt of er geen sporen van beginnende brand waarneembaar zijn.</b>	A
<b>5. Midden risico zone (1)</b> a. Er is een brandblusser (minimaal 6 kg) binnen handbereik; b. <b>De vergunningverstrekker is ervoor verantwoordelijk dat tot 1 uur na afloop van de werkzaamheden periodiek gecontroleerd wordt of er geen sporen van beginnende brand waarneembaar zijn;</b> c. Er zijn voldoende vluchtmogelijkheden gecreëerd; d. In het gebied waar vonken terecht kunnen komen (verspreidingsgebied <sup>1</sup> ) dienen één of meerdere van de onderstaande maatregelen genomen te worden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afscherming van tank openingen be- en ontluchtingen;</li> <li>• <b>Het verwijderen van brandbare materialen zoals zinkstof en concentraat uit de omgeving. Denk daarbij ook aan materialen die op balken liggen; of</b></li> <li>• Het afschermen/afvangen van vonken door middel van daartoe geschikt materiaal (bv. branddekens of vlamonderhoudend” materiaal, volgens DIN4102, klasse B1). Denk daarbij ook aan het goed afschermen van kieren in bordesvloeren, doorgangen, wandopeningen; of</li> <li>• <b>Het nat maken en nat houden van brandbare materialen (In geval van zinkstof en hoog-, laagspanningsruimtes NOOIT water gebruiken!).</b></li> </ul>	A A* A*
<b>6. Hoog risico zone (0)</b> a. <b>Er dienen voorafgaand aan de werkzaamheden beheersmaatregelen genomen te worden om te komen tot een “midden risico zone”; Bijvoorbeeld het gasvrij maken van het betreffend gebied;</b> b. <b>Vraag voorafgaand aan de werkzaamheden advies bij de commandant van de Nyrstar Budel Calamiteitendienst en/of de veiligheidsafdeling. Het advies en de voorgeschreven beheersmaatregelen wordt vastgelegd op Formulier BF-9053-F009-Vei;</b> c. <b>Brandwacht is vereist tijdens de Heetwerk werkzaamheden.</b>	A A* A

<sup>1</sup> Maximaal 11 tot 15 meter (zie infoblad Heetwerk), afhankelijk van de afschermingen die geplaatst worden.

<b>Bepalen risiconiveau brandgevaarlijke werkzaamheden</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220.1</b>
--	-------------------------------------

<p>7. <b>Taken Brandwacht (alleen in te zetten bij Hoog risico zone werkzaamheden)</b></p> <p>a. De Brandwacht rapporteert direct aan de vergunningverlener;</p> <p>b. Controleert voorafgaand aan de werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Of voldaan wordt aan de vergunningvoorwaarden (incl. Infoblad Brandgevaarlijk werk);</li><li>o De geschiktheid van de brandblusser(s);</li><li>o Of ventilatie/afzuiging voldoende is;</li></ul> <p>c. Stopt de werkzaamheden wanneer er niet voldaan wordt aan de vergunningvoorwaarden (inclusief Infoblad Brandgevaarlijk werk) of bij een (potentiele) gevaarlijke situatie;</p> <p>d. Neemt de nodige acties bij (beginnende) brand of bij alarmsituaties.</p>	
<b>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.</b>	
A: Aanvullende eisen Nyrstar t.o.v. ARBO Wetgeving / Stand der Techniek (*Site aanvulling op de corporate standard).	



Figuur 1 Heetwerk zone

### 8. Risico classificatie

Op het bedrijfsterrein zijn een aantal werkplekken aangemerkt als Heetwerk zone (**Designated Area For Hot Work**).

Deze werkplekken zijn ontworpen en ingericht voor het uitvoeren van brandgevaarlijke werkzaamheden en herkenbaar gemarkeerd (voorbeeld van sticker zie figuur 1). Voor het uitvoeren van brandgevaarlijke werkzaamheden is op deze plaatsen geen werkvergunning nodig.

De aangeduide werkplekken zijn:

- Onderhoudswerkplaatsen AM 920 / AM 940 / AM 950 / AM 960;
- Garage;
- CTD werkplaats;
- Onderhoudswerkplaatsen contractors.

De werkplaatsverantwoordelijke dient er op toe te zien dat de werkplaats opgeruimd blijft en vrijgehouden wordt van brandbare materialen zoals: poetsdoeken, oliën en vetten, houtstof, etc.

Indien men brandgevaarlijke werkzaamheden wil uitvoeren op een andere locatie dan de hiervoor aangewezen Heetwerk zones, dient men eerst vast te stellen in welke risico-zone de werkzaamheden plaatsvinden. In onderstaand overzicht kan men aflezen in welke risico-zone bepaalde werkplekken vallen.

<b>Bepalen risiconiveau brandgevaarlijke werkzaamheden</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220.1</b>
--	-------------------------------------

Factoren	Risico-zone			
	n.v.t.	Laag	Midden	Hoog
De werkplek is ontworpen en ingericht voor het uitvoeren van brandgevaarlijke werkzaamheden en herkenbaar gemarkeerd (geen werkvergunning noodzakelijk).	X			
Binnen het verspreidingsgebied van de vonken (11 m / 15 m <sup>2</sup> ) bevinden zich <u>geen</u> brandbare materialen (hout, afvalstoffen, olieresten, metaalslijpsel, kunststoffen, etc).		X		
Binnen het verspreidingsgebied van de vonken (11 / 15 m <sup>1</sup> ) bevinden zich <u>geen installaties die bestaan uit kunststof of die inwendig verrubberd zijn</u> .		X		
Dakdekker werkzaamheden met brandbare materialen.			X	
Werkzaamheden waar <b>zinkconcentraat</b> aanwezig is, dit zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S910 ertsontvangst en opslag;</li> <li>• S920 opvoerband tot wervelovens;</li> <li>• S940/S950 zinkconcentraatdosering.</li> </ul>			X	
Werkzaamheden waar zinkstof aanwezig is, dit zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S940 zinkstofopslag en omgeving;</li> <li>• S950 zinkstoffabriek.</li> </ul>			X	
Binnen het verspreidingsgebied van de vonken (11 / 15 m <sup>1</sup> ) bevinden zich brandbare materialen (hout, inclusief steigers, afvalstoffen, olieresten, metaalslijpsel, kunststoffen, etc).			X	
Binnen het verspreidingsgebied van de vonken (11 / 15 m <sup>1</sup> ) bevinden zich <u>installaties die bestaan uit kunststof of die inwendig verrubberd zijn</u>			X	
Binnen het verspreidingsgebied van de vonken (11 / 15 m <sup>1</sup> ) bevinden zich <u>stookgas of stookolie systemen</u> .			X	
Reparaties aan HDPE (High Density Polyethyleen) leidingen en het vulkaniseren van rubber.			X	
Werkzaamheden nabij en onder de stripmachines (kelder) S950 (aanwezigheid van olieresten en metaalslijpsel).			X	
Bijzondere incidentele werkzaamheden aan equipement dat gebruikt wordt voor de opslag van brandbare stoffen, zoals de propaan- & ethanopslag.				X
Werkzaamheden in besloten ruimten die uit kunststof bestaan.				X
Werkzaamheden in ATEX gezoneerde gebieden.				X
De aanwezige brand detectiesystemen zijn operationeel		Ja	Ja	Nee

**Opmerking:**

Het is mogelijk dat bepaalde werkzaamheden in meerdere klassen vallen. Wanneer dit het geval is, geldt altijd de zwaarste risico klasse.

<sup>2</sup> Wanneer de werkzaamheden boven de 2 m worden uitgevoerd, kunnen de vonken zich verspreiden over een groter gebied.