

	<b>BRANDGEVAARLIJKE WERKZAAMHEDEN</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220</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	

## 1 INLEIDING

Doel van dit voorschrift is het voorkomen en beheersen van brand- en explosierisico's die ontstaan bij brandgevaarlijke werkzaamheden waarbij vuur of vonkvorming kan optreden, maar ook werkzaamheden waarbij warmte geproduceerd wordt die brandbare materialen of een ontvlambare atmosfeer kunnen ontsteken. Brandgevaarlijke werkzaamheden zijn onder andere:

- Lassen;
- Open vlam (dakdekken, solderen, verfbranden);
- Slijpwerkzaamheden;
- Snijden (incl. plasmasnijden);
- Hete lucht (dakdekken, verfbranden, etc.);
- Reparaties aan kunststoffen zoals HDPE en het vulkaniseren van rubber (transportbanden).

De aard en de plaats van de werkzaamheden bepalen het risico op brand of explosie. Voor de beheersing van dit risico worden 4 risicozones met een pakket aan maatregelen gehanteerd:

RISICO ZONE
Heet werk zone
Laag
Midden
Hoog

Ter ondersteuning van het opvolgen van de eisen uit dit VGM voorschrift is een formulier ontwikkeld in de vorm van een checklist, zie **Formulier BF-9053-F009-Vei**.

Dit VGM voorschrift is opgebouwd uit meerdere Technische VGM voorschriften.

## 2 TECHNISCHE VGM VOORSCHRIFTEN

Nummer	Titel
VGM 220.1	Bepalen risiconiveau brandgevaarlijke werkzaamheden
VGM 220.2	Lassen
VGM 220.3	Handslijpmachines
VGM 220.4	Dakbedekking aanbrengen
VGM 220.5	Open vlam
VGM 220.6	Hete lucht föhn

### Gerelateerde documenten:

VGM 010 Vereiste VGM certificaten	VGM 262 Werken in ruimten met aut. brandmeldinstallaties
VGM 215 Regels m.b.t. gas- en stofexplosiegevaar	VGM 340 Eisen aan (elektrisch) handgereedschap
VGM 225 Besloten ruimten	VGM 345 Gasflessen en laskarren

	<b>BRANDGEVAARLIJKE WERKZAAMHEDEN</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220</b>
---	---------------------------------------	-----------------------------------

### 3 REFERENTIEDOCUMENTEN

- Levensreddende regel 9 (Brandgevaarlijke werkzaamheden);
- TS-213 Nyrstar Technical Safety & health Standard "Hot Work";
- Abomafoon 02.10 propaan en butaanflessen;
- Abomafoon 07.26 lasapparatuur;
- Abomafoon 7.23 haakse slijpmachines 2019
- Arbocatalogus Brandveilig werken op daken (Vebiak);
- Arbocatalogus 5 x beter (Juli 2020);
- Arbocatalogus 5 x beter disclaimer chroom VI (juli 2020);
- Basisinspectiemodule lasrook (I-SZW juni 2013).

### 4 DEFINITIES

Aantoonbaar gekeurd	Het keuringsresultaat ('goedgekeurd' + datum) dient op het apparaat aangegeven te zijn en op verzoek kan het keuringsrapport ter beschikking worden gesteld.
Aanvrager werkvergunning	Een medewerker van Nyrstar Budel, cq aannemer supervisor of opdrachtgever die bij een bepaalde werkopdracht verantwoordelijk is voor het toezicht op de naleving van de arbeidsomstandigheden, de kwaliteit van het werk en de tijdsplanning gedurende de uitvoering van de werkzaamheden.
ATEX	Wordt als synoniem gebruikt voor twee Europese richtlijnen op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden.
Besloten ruimte (Nyrstar)	Een ruimte die aan <u>alle</u> van onderstaande criteria voldoet: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Betreden kan worden door persoon;</li> <li>2. Moeilijk toegankelijk / Niet snel te verlaten;</li> <li>3. Niet ontworpen is voor verblijf van personen.</li> </ol> Bij werkzaamheden in een besloten ruimte zijn daarom <b>ALTIJD</b> de beheersmaatregelen nodig geldend bij een complexe isolatie.
Gas (ADR)	Een stof die bij 50 °C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar), of bij 20 °C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gascilinder (ADR)	Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 l.
Gelaatsbescherming	Gelaatsbescherming is een verzamelnaam voor verschillende persoonlijke beschermingsmiddelen die speciaal zijn ontwikkeld voor het beschermen van de ogen en het gelaat van de drager. Geaccepteerde gelaatsbeschermingsmiddelen zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gelaatscherm (in combinatie met veiligheidsbril);</li> <li>• Lashelm / "Monkeyface" lasmasker voor kleine ruimtes;</li> <li>• Volgelaatsmasker;</li> <li>• Airstreamhelm;</li> <li>• Van de Grintenkap.</li> </ul> Note: Waar helm draagplicht is dient de gelaatbescherming gecombineerd te worden met de helm (helm mag geïntegreerd te zijn in de gelaatbescherming).
Heet werk	Elk werk dat vonken, vlammen en / of warmte genereert. Heet werk omvat, maar is niet beperkt tot, lassen, snijden, branden, slijpen en gerelateerde warmte producerende taken die brandbare materialen of ontvlambare atmosferen kunnen ontsteken. Opmerking: het gebruik van gasgestookte apparatuur in verband met metaalgietwerkzaamheden is vrijgesteld.
Hoogte	Onder werken op hoogte wordt minimaal 1,80 meter verstaan, zonder collectieve beschermingsmiddelen.
Nyrstar contractor supervisor	Een Nyrstar Budel BV medewerker die de scope van het werk heeft gedefinieerd en/of verantwoordelijk is voor het overall management van het werk.
Nyrstar medewerker	Medewerker die (tijdelijk) op de loonlijst van Nyrstar staat.
Nyrstar Budel SITE	Terrein binnen de omheining, incl. haven. Verder te noemen SITE.

	<b>BRANDGEVAARLIJKE WERKZAAMHEDEN</b>	VGM voorschrift <b>VGM 220</b>
Pre-start meeting	Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door de voorman aan de hand van de risicoanalyse de werkzaamheden besproken met het team dat de werkzaamheden uitvoert.	
Risico analyse	Een risicoanalyse bestaat minimaal uit een inventarisatie van de VGM gevaren van de betreffende werkzaamheden en de bijbehorende beheersmaatregelen. Voorbeelden zijn o.a. de RI&E, Risico Analyse Nyrstar (maintenance), TRA's, Risico analyse contractors, etc.	