

<b>VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10</b>  <b>Brandgevaarlijk werk</b>	 <b>nyrstar</b> Balen/Pelt
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Datum laatste wijziging:</b>	09/04/2024
<b>Aard laatste wijziging:</b> <i>zie blauwe tekst</i>	

1	DOEL .....	2
2	TOEPASSINGSGEBIED .....	2
3	DEFINITIES .....	2
4	VOORSCHRIFT .....	2
<b>4.1</b>	<b>Vereisten – werkwijze.....</b>	<b>2</b>
4.1.1	Laag risico-zone: blok 1 werkvergunning – Zone 1 .....	2
4.1.2	Midden risico-zone – Zone 2 .....	3
4.1.3	Hoog risico-zone – Zone 3.....	4
<b>4.2</b>	<b>Taken en eisen brandwacht.....</b>	<b>4</b>
4.2.1	Taken van de brandwacht .....	5
4.2.2	Eisen aan de brandwacht.....	5

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10

### Brandgevaarlijk werk



## 1 DOEL

Dit Veiligheidsvoorschrift beschrijft de eisen die gesteld worden wanneer er brandgevaarlijke werken worden uitgevoerd.

## 2 TOEPASSINGSGBIED

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

## 3 DEFINITIES

'Brandgevaarlijk werk' is werk waarbij vuur, hoge temperaturen of vonkvorming kan optreden zoals bij lassen (autogeen en elektrisch), slijpen, snijden (incl. plasmasnijden), verbranden of dakdekken met behulp van warmtebronnen. Ook reparaties aan kunststoffen zoals HDPE (Hoge dichtheid polyetheen) en het vulkaniseren van rubber (transport banden) worden aangemerkt als brandgevaarlijk. Bij deze werkzaamheden zijn er risico's op brand of explosies. Voor de beheersing van dit risico worden maatregelen gehanteerd.

## 4 VOORSCHRIFT

### 4.1 Vereisten – werkwijze

Het proces voor het beheersen van brandgevaarlijke werkzaamheden verloopt in een aantal stappen.

In eerste instantie is het aan de werkvoorbereider om aan te geven dat het werk risico op brand geeft.

Het is daarna om [in samenspraak met de verstrekker van de werkvergunning](#) te beoordelen in welke zone of categorie de werkzaamheden uitgevoerd worden. Afhankelijk van de categorie (zie 4.1.1 t/m 4.1.3) moeten maatregelen worden vastgesteld.

De verantwoordelijke voor het uitvoeren van de maatregelen is afhankelijk van de aard van de maatregel. Het kan gaan om de uitvoerder of de vergunningverlener. De uitvoerder is er voor verantwoordelijk dat gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de maatregelen in stand gehouden worden.

#### 4.1.1 Laag risico-zone: blok 1 werkvergunning – Zone 1

Zones die erkend zijn als zones waar warm werk uitgevoerd kan worden met laag risico.

De categorie laag risico is van toepassing indien:

1. zich binnen het verspreidingsgebied van de vonken geen brandbare materialen bevinden (geen hout, afvalstoffen, olieresten, metaalslijpsel). Uiteraard geldt dat als materialen wel aanwezig zijn maar verzekerd kan worden dat deze voor aanvang van het werk afgevoerd worden, sprake is van laag risico;
2. er bevinden zich binnen het verspreidingsgebied van de vonken geen installaties die bestaan uit kunststof of die inwendig verrubberd zijn.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10**

**Brandgevaarlijk werk**



Wanneer aan deze voorwaarden voldaan is dan volstaat het dat bij de werkzaamheden continu een brandblusapparaat binnen handbereik is.

Op de werkvergunning dient blok 2A ingevuld te zijn met aandacht voor

- omgeving dient vrij te zijn van brandbare materialen;
- de uitvoerder draagt zorg dat blusapparaat steeds beschikbaar is.

**4.1.2 Midden risico-zone – Zone 2**

Deze categorie is van toepassing op de volgende gebieden:

1. voor alle werkzaamheden aan, of waarbij zich binnen het verspreidingsgebied van de vonken, **kunststof equipment of inwendig verrubberde vaten** bevinden; Hieronder vallen ook reparaties aan HDPE leidingen en het vulkaniseren van rubber;
2. het gebied nabij en onder (kelder) de stripmachines, mengpotten zamak in verband met de aanwezigheid van olieresten, metaalslijpsel;
3. voor alle overige werkzaamheden waarbij zich binnen het verspreidingsgebied van de vonken brandbare materialen bevinden (hout, afvalstoffen, olieresten, metaalslijpsel);

De volgende maatregelen zijn van toepassing:

- zie 4.1.1
- Er mogen zich binnen het verspreidingsgebied van vonken geen mensen bevinden die met andere werkzaamheden bezig zijn;
- Er moeten voldoende vluchtmogelijkheden zijn;
- het afschermen/afvangen van vonken door middel van daartoe geschikt materiaal (bv. branddekens). Denk daarbij ook aan het goed afschermen van **elektrische kabels**, kieren, doorgangen, wandopeningen;
- het nat maken en nat houden van brandbare materialen (dit geldt niet voor zinkstof en hoog-, laag-spanningsruimtes);
- Na afloop van het werk controleren of geen sporen van beginnende brand waarneembaar zijn (ca ½ tot 1 uur na beëindiging of onderbreking van het werk). Het resultaat van deze controle dient ingevuld op de werkvergunning onder blok 4;
- De uitvoerder dient continu een branddeken binnen handbereik te hebben.
- Voor dakwerk met brandbare materialen gelden bij bitumeuze dakbedekking extra maatregelen:
  - 2x ABC 9kg poederblusser;
  - 2 blusdekens;
  - bitumenketel met thermostaat en ketel staat in opvangbak met isolatie tussen de bak en het dak;
  - niet meer dan dag voorraad gasflessen op het dak.

Voor bovenstaande maatregelen geldt dat ze uitgevoerd moeten worden, tenzij er zwaarwegende argumenten zijn om dit niet te doen.

Blok 2B van de werkvergunning dient ingevuld te worden

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10

### Brandgevaarlijk werk



#### 4.1.3 Hoog risico-zone – Zone 3

Deze categorie is van toepassing in de volgende situaties:

1. Er wordt voldaan aan een van de punten 1 t/m 4 genoemd in 4.1.2 en bovendien bevinden er binnen het verspreidingsgebied van de vonken mensen die met andere activiteiten bezig zijn en/of de vluchtmogelijkheden zijn beperkt;
2. het gaat om bijzondere, incidentele activiteiten aan equipment dat gebruikt wordt voor de opslag of vervoer van ontbrandbare stoffen, zoals de propaanopslag, solfertrechter roosterij en ertsenplein; werkzaamheden in nabijheid koeltoren Hamon, zuuropslag of zuurleidingen;
3. Het gaat over vonk verspreidende werkzaamheden in ex-zones: zie VV16;
4. voor alle werkzaamheden waar **concentraat** aanwezig is: ertsenplein, opvoerband tot ovens, concentraatdosering;
5. voor alle werkzaamheden waar **zinkstof** aanwezig is.

In deze situaties dient voorafgaand aan de werkzaamheden advies ingewonnen te worden bij de Brandweercommandant van de Bedrijfsbrandweer of is de werkwijze duidelijk beschreven in werk instructie. Afhankelijk van de exacte omstandigheden kunnen maatregelen bestaan uit:

- Het klaar leggen van waterdarmen
- Het instellen van brandwachten (cfm. eisen in volgende hoofdstuk)
- Het stand-by zetten van de bedrijfsbrandweer
- Het volgen van werkinstructie [XW-501-WI-4-00004](#) in geval van werken op zuurtanks of aan zuurleidingen.
- 3 u na afloop van de werken wordt nogmaals controle uitgevoerd.  
Daarnaast zijn de maatregelen genoemd in 4.1.1 en 4.1.2 van toepassing.

Blok 2C van de werkvergunning dient ingevuld te worden.

##### 4.1.3.1 Besloten ruimtes

Eisen met betrekking tot brandgevaarlijk werk in besloten ruimtes zijn vastgelegd in VV08 ('Werken in besloten Ruimte'). Op de TRA die als bijlage aan de besloten Ruimte kaart toegevoegd wordt dienen de maatregelen voor het beheersen van het brandgevaar in de besloten ruimte vastgelegd te zijn.

Bij brandgevaarlijke werkzaamheden in besloten ruimtes die volledig of grotendeels uit kunststof bestaan, dient advies ingewonnen te worden bij de Brandweercommandant van de Bedrijfsbrandweer

#### 4.2 Taken en eisen brandwacht

De Brandwacht wordt belast met het bewaken van het veilig blijven van de werkomstandigheden bij brandgevaarlijk werk. Hiertoe heeft deze brandwacht een controlerende en preventieve taak. Tijdens het uitvoeren van bovenstaande taak mag de Brandwacht met geen andere werkzaamheden worden belast, tenzij zijn taak als Brandwacht niet in het gedrang komt. De Vergunningverlener zorgt ervoor dat de Brandwacht wordt geïnstrueerd. De Brandwacht rapporteert aan de Vergunningverlener.

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10**

**Brandgevaarlijk werk**



**4.2.1 Taken van de brandwacht**

- ziet toe dat werkzaamheden zich beperken tot het object/gebied waarvoor vergunning is verleend;
- houdt toezicht op de werkomgeving en op het veilig blijven van de werkomstandigheden;
- ziet toe dat trappen en vluchtwegen vrij toegankelijk blijven binnen de werkplek;
- treedt op als er veranderende condities ontstaan op de werkplek of directe omgeving en laat zo nodig de werkzaamheden stoppen;
- neemt de nodige acties bij het begin van brand of bij alarmsituaties;
- probeert ontstaan van brand te blussen en/of waarschuwt de brandweer via alarmnummer 9400 voor Balen of Pelt;
- meldt bijzonderheden aan de Vergunningverlener;
- rapporteert aan de Vergunningverlener;
- blijft controle uitvoeren tot 30 min na de beëindiging van de werken.

**4.2.2 Eisen aan de brandwacht**

De brandwacht moet bekend zijn met:

- de voorschriften over brandgevaarlijk werk;
- de eigenschappen van de gevaarlijke stoffen op de werkplek en directe omgeving;
- alarmsignalen en daarbij behorende acties;
- wijze van oproepen hulpverlening;
- gebruik blusapparatuur, die op de vergunning is aangegeven;
- de geografische omgeving (zoals vluchtwegen, brand meldknoppen);
- De brandwacht moet getraind zijn in het gebruik van kleine blusmiddelen en tweede interventie middelen;
- Kennis risicoanalyse en beheersmaatregelen van specifieke taak.