

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10 Brandgevaarlijk werk	
---	---

Datum laatste wijziging:	12/06/2026
Aard laatste wijziging: <i>zie blauwe tekst</i>	

1	DOEL	2
2	TOEPASSINGSGEBIED	2
3	DEFINITIES	2
4	VOORSCHRIFT	2
4.1	Vereisten – werkwijze.....	2
4.1.1	Zone 1 - Laag risico-zone	3
4.1.2	Zone 2 - MiddenHoog risico-zone	3
4.1.3	Zone 3 - Hoog risico-zone	4
4.2	Taken en eisen brandwacht.....	5
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 TOEPASSINGSGEBIED

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:

1. In eerste instantie is het aan de opdrachtgever/werkvoorbereider om aan te geven dat het werk risico op brand geeft.
2. De installatie eigenaar (verlener van de werkvergunning) beoordeelt de zone waar de werkzaamheden uitgevoerd worden. Afhankelijk van de categorie moeten de gepaste maatregelen worden genomen. (zie 4.1.1 t/m 4.1.3)
3. De verantwoordelijke voor de te nemen maatregelen is afhankelijk van de aard van de maatregel (uitvoerder of vergunningsverstrekker). De uitvoerder is er voor verantwoordelijk dat gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de maatregelen in stand gehouden worden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10

Brandgevaarlijk werk



4.1.1 Zone 1 - Laag risico-zone

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.

Wanneer aan deze voorwaarden voldaan is dan volstaat het dat bij de werkzaamheden continu een brandblusapparaat **van minimaal 2kg** binnen handbereik is.

Op de werkvergunning dient blok 2A 'Voorwaarden in zone Laag risico' 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 Zone 2 – Midden Hoog risico-zone

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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10

Brandgevaarlijk werk



- Voor dak werken 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 'Voorwaarden in zone Midden Hoog risico' van de werkvergunning dient ingevuld te worden

4.1.3 Zone 3 - Hoog risico-zone

Deze categorie is van toepassing in de volgende situaties:

1. Er wordt voldaan aan een van de punten 1 t/m 3 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 Voorwaarden in de zone Hoog risico' 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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VV10

Brandgevaarlijk werk



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

4.2 Taken en eisen brandwacht

De brandwacht is verantwoordelijk voor het bewaken van de veiligheid tijdens brandgevaarlijke werkzaamheden. Hij vervult hierbij zowel een controlerende als een preventieve rol. Tijdens deze werkzaamheden mag de brandwacht geen andere taken uitvoeren, tenzij deze de uitvoering van zijn brandwachttaken niet hinderen. De Vergunningverlener zorgt ervoor dat de brandwacht wordt geïnstrueerd. De brandwacht rapporteert rechtstreeks aan de vergunningverlener.

4.2.1 Taken van de brandwacht

- ziet erop toe dat de werkzaamheden beperkt blijven tot het object of gebied waarvoor de vergunning is afgegeven
- houdt toezicht op de werkomgeving en bewaakt dat de werkomstandigheden veilig blijven
- controleert dat trappen en vluchtwegen binnen de werkzone vrij en toegankelijk blijven
- grijpt in wanneer zich veranderende omstandigheden voordoen op de werkplek of in de directe omgeving, en laat indien nodig de werkzaamheden stilleggen
- onderneemt de vereiste acties bij het ontstaan van brand of andere alarmsituaties
- probeert een beginnende 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 tot 30 minuten na beëindiging van de werkzaamheden toezicht houden

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.