

## L3G 06.05.C.09 Heet Werk Bijlage 2 – Risicobeoordeling heet werk

### Risicobeoordeling voor heet werk (klasse 1 en/of 2) in zone 2/22

Algemene informatie		
Datum risicobeoordeling:	Afdeling:	WP/CP nummer of procedure:
Beschrijving van de heet werk werkzaamheden ( <b>activiteit</b> ), te gebruiken <b>gereedschap/apparatuur</b> en locatie(s):		
Informatie met betrekking tot klasse 1 of 2 in zone 2/22		
Zonering volgens ATEX tekening:	<input type="checkbox"/> zone 0/20	<input type="checkbox"/> zone 1/21
Indien zone 0/20 of 1/21, is de zonering verlaagd naar zone 2/22 of algemeen gebied? Indien "Ja", MoC nummer:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> N.v.t.	
<b>Heet werk in zone 0/20 of 1/21 is zonder zoneverlaging niet toegestaan!</b>		
Is beoordeeld dat de zonering waar de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden <b>NIET</b> kan worden verlaagd naar algemeengebied?	<input type="checkbox"/> Ja	
Is beoordeeld dat er <b>GEEN</b> alternatieve (koude) technieken/methodes mogelijk zijn om de werkzaamheden uit te voeren?	<input type="checkbox"/> Ja	
Is beoordeeld dat de werkzaamheden <b>NIET</b> op een andere locatie, welke niet is gezoneerd als zone 2/22, uitgevoerd kunnen worden?	<input type="checkbox"/> Ja	
Is beoordeeld dat de apparatuur waaraan gewerkt moet worden <b>NIET</b> verplaatst kan worden naar een andere locatie, welke niet is gezoneerd als zone 2/22?	<input type="checkbox"/> Ja	
Is de uit te voeren <b>activiteit</b> volgens de heet werk definitie altijd klasse 1 of 2 heet werk? Indien "Ja", dan is volgende vraag overbodig. Indien nee, beantwoord volgende vraag	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	
Is de in scope te gebruiken <b>gereedschap/apparatuur</b> als Ex beschikbaar in <a href="#">bijlage 4</a> heet werk maar kan deze niet worden gebruikt?  Omschrijf reden:    Indien vraag "Ja", dan is hiervoor is goedkeuring van de Facility/Work Group Leader (FWGL) of gdelegerde en de Maintenance Group Leader (MGL) vereist.	<input type="checkbox"/> Ja  <input type="checkbox"/> N.v.t.	Naam en handtekening FWGL of gedelegeerde:  Naam en handtekening MGL:  
Indien een haakse slijpmachine wordt gebruikt voor de werkzaamheden, is een goedgekeurd risico evaluatieformulier volgens grinder policy beschikbaar?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> N.v.t.	
Indien het risicobeoordelingsproces is doorlopen, voor de uit te voeren werkzaamheden, en het eindoordeel is dat de werkzaamheden als heet werk in zone 2/22 uitgevoerd moeten worden, is goedkeuring van de heet werk reviewer vereist.	Naam en handtekening heet werk reviewer:  	
Voorzorgsmaatregelen (borgen in de VwV of procedure)		
<input type="checkbox"/> LEL meting/monitoring	<input type="checkbox"/> Werkgebied afschermen	<input type="checkbox"/> Werkgebied afzetten
<input type="checkbox"/> Brandwacht	<input type="checkbox"/> Geen conflicterende werkzaamheden	<input type="checkbox"/> Anders: _____

Vervolg op volgende pagina

## L3G 06.05.C.09 Heet Werk Bijlage 2 – Risicobeoordeling

### heet werk, Vervolg

#### Heet werk met hoge energie (klasse 1)

Een activiteit die open vlammen en/of vonken kan opwekken en die na onmiddellijke verwijdering van de energietoevoer een ontstekingsbron kan blijven leveren. Veel voorkomende voorbeelden zijn activiteiten zoals lassen, snijden, slijpen, fakkel solderen, enz.

Als er vonken of warme delen weg spatten en nog enige seconden warmte genereren na stoppen van de tool valt dit onder hoge energieklasse 1 heet werk

#### Heet werk met lage energie (klasse 2)

Een activiteit die warmte kan genereren of de potentie heeft om vonken te genereren en geen ontstekingsbron meer is direct na het verwijderen van de energietoevoer (stoppen van bron). Veel voorkomende voorbeelden zijn activiteiten zoals het gebruik van elektrisch/accu aangedreven bediende gereedschappen of luchtgestuurde gereedschappen die niet voldoen aan de definitie van heet werk met hoge energie (klasse 1), niet-intrinsiek veilige draagbare apparatuur – NIET EX (bijv. mobiele telefoons, pager, camera's), gereedschappen voor straalwerkzaamheden, verbrandingsmotoren en voertuigen, verlengsnoeren, handgereedschappen die vonken kunnen opwekken (bijv. beitels, hamers, moersleutels).

Vrijkomende/zichtbare vonken doven gelijk uit bij stoppen van bron en hebben een zeer beperkte verplaatsing en zeer kort aanwezig bij de bron.

#### Goedkeuring

Naam: UA00422  
Datum: 5-5-2022  
MOC: [EH&STNZ2022020004](#)

#### Document historie

Overzicht van tenminste de laatste 3 wijzigingen van dit document, inclusief alle wijzigingen van de afgelopen 6 maanden. De meest recente wijziging staat bovenaan.

Datum	Naam	Wijzigingen
5 mei 2022	UA32146	Ruimte toegevoegd voor verklaring geen gebruik ATEX tools.
24 december 2020	U371036	Rol FWGL wordt uitgebreid naar FWGL of gedelegeerde. <a href="#">EH&amp;STNZ2020110017</a>
4 juni 2020	NA07821	Op verzoek typfout gecorrigeerd
29 mei 2020	U371036	Tekstuele update <a href="#">EH&amp;STNZ2020050019</a>
4 mei 2020	U371036	Verduidelijking grinder policy verwijzing en tekstuele update voor vragen in document <a href="#">EH&amp;STNZ2020030023</a>
8 april 2020	U385367	Nieuw document voor het documenteren van de goedkeuringen het uitvoeren van heetwerk (klasse 1 of 2) in zone 2/22 door de heet werk reviewer. Tevens optie voor het documenteren van de goedkeuring door FWGL en MGL toegevoegd, indien Ex apparatuur/gereedschap beschikbaar is, maar niet gebruikt kan worden.

