

L3G 06.05.C.09 Heet Werk Bijlage 3 – Risicobeoordeling veiligstelmethode

Risicobeoordeling voor DB&B of alternatieve veiligstelling bij heet werk (klasse 1 en/of 2) aan systemen welke brandbaar of ontvlambaar materiaal hebben bevat

Algemene informatie		
Locatie heet werk: <i>Beschrijf de locatie(s) waar de heet werk werkzaamheden gaan plaatsvinden.</i>		Datum risicobeoordeling:
Beschrijving van de heet werk werkzaamheden: <i>Met welke apparatuur/gereedschap worden de heet werk werkzaamheden uitgevoerd? Bijvoorbeeld lassen van een nieuwe flens met behulp van een elektrisch lasapparaat of het lostorquen van een flensverbinding met behulp van niet Ex-gereedschap</i>		
N.v.t.: <input type="checkbox"/>	Double Block & Bleed (enkel wanneer airgappen (met misalignment) of afsteken/afblinden niet mogelijk is)	
Reden voor gebruik Double Block & Bleed: <i>Beschrijving waarom Double Block & Bleed is toegepast in de veiligstelling voor de uit te voeren heet werk werkzaamheden. Bijvoorbeeld in het geval van gelast leidingwerk, waardoor er geen flensverbindingen aanwezig zijn, die het mogelijk maken om een airgap te creëren (met misalignment) of de flens af te steken/af te blinden.</i>		Naam en handtekening secundaire goedkeurder voor Double Block & Bleed (kan ook via MoC):
N.v.t.: <input type="checkbox"/>	Alternatieve veiligstelmethode (enkel wanneer airgappen (met misalignment) of afsteken/afblinden of Double Block & Bleed niet mogelijk is)	
Beschrijving alternatieve veiligstelmethode(s): <i>Beschrijf de alternatieve veiligstelmethode(s) die worden gebruikt voor de veiligstelling van het systeem voor de heet werk werkzaamheden (anders dan airgappen (met misalignment), afsteken/afblinden of Double Block & Bleed). Bijvoorbeeld het gebruik van een sewerplug of een enkele afsluiter.</i>		
Reden van alternatieve Isolatie methode: <i>Beschrijf de reden voor het toepassen van een alternatieve veiligstelmethode. Bijvoorbeeld in het geval van gelast leidingwerk, waardoor er geen flensverbindingen aanwezig zijn, die het mogelijk maken om een airgap te creëren (met misalignment) of de flens af te steken/af te blinden. Indien er geen twee blokafsluiters in serie aanwezig zijn, met een bleed mogelijkheid, zal ook het toepassen van een Double Block & Bleed niet mogelijk zijn. Hierdoor enkel op één enkele afsluiter veiliggesteld.</i>		
Beschrijf hoe de alternatieve veiligstelmethode(s) kunnen falen.	Beschrijf de gevaren die kunnen ontstaan als het falen plaatsvindt.	Beschrijf de methoden om het ontstane gevaar te minimaliseren of weg te nemen van de alternatieve veiligstelmethode(s).
<i>De inlaatafsluiter laat door.</i>	<i>Brandbare dampen kunnen naar binnen lekken en ontsteken.</i>	<i>Continue purge met stikstof op de leiding houden door openstaande bleed. Continue monitoring van de leiding met LEL en PID meter, werk stoppen als % LEL boven de 10% komt.</i>
<i>Verkeerd gebruik van de afsluiter door een medewerker.</i>	<i>Brandbare dampen kunnen het systeem binnenkomen.</i>	<i>Bleed afsluiter in het systeem met een Rode Label in open positie borgen als zijnde onderdeel van de veiligstelling (om reaccumulatie van materiaal en/of energie te voorkomen) en continu monitoren op %LEL en bij 10 % werk stoppen.</i>
Naam en handtekening Facility/Work Group Leader (FWGL) voor alternatieve veiligstelmethode (kan ook via MoC): 		Naam en handtekening Responsible Care Leader (RCL) of gedelegeerde ([Nederland] Emergency Manager van Dienst) voor alternatieve veiligstelmethode (kan ook via MoC):

Goedkeuring

Naam: UA00422
Datum: 7-11-2021
MOC: [EH&STNZ2021080004](#)

**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
11 juli 2023	UA18714	Review gedaan, geen wijzigingen
3 augustus 2021	U385367	Verwijzing toegevoegd naar de Emergency Manager van Dienst voor de rol van de gedelegeerde van de <i>Responsible Care Leader</i> (RCL) .
8 April 2020	U385367	Nieuw document voor het documenteren van de goedkeuringen in het geval een Double Block & Bleed of een alternatieve veiligstelmethode is gebruikt voor de veiligstelling van een systeem voor heet werk welke brandbaar of ontvlambaar materiaal heeft bevat. EH&STNZ2020030023