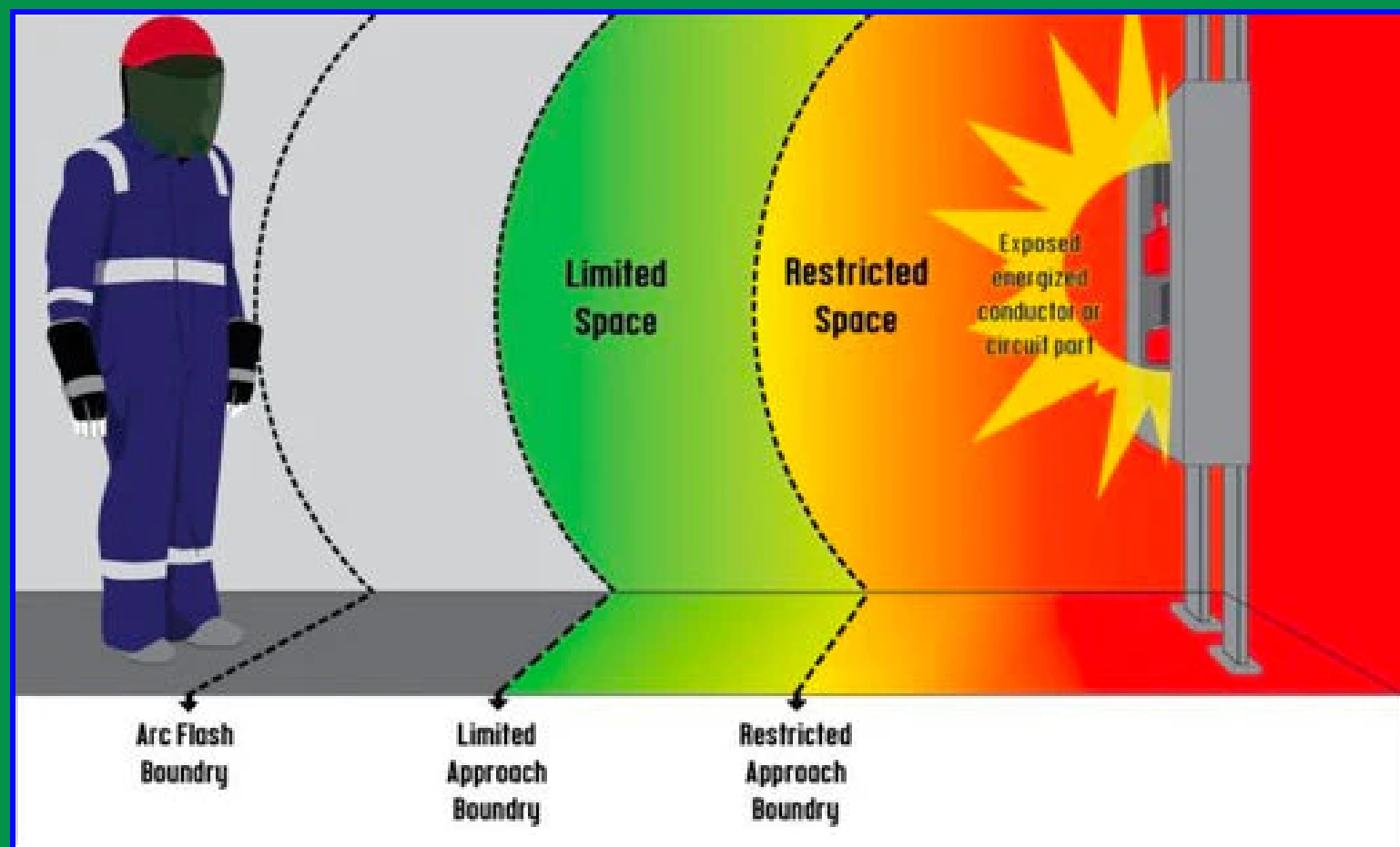


Iedereen die werkt in de buurt van apparatuur onder spanning loopt het risico op vlambogen. Het is belangrijk om deze gevaren te identificeren, te beoordelen en te beheersen om een veilige werkomgeving te handhaven.



Wat is een vlamboog?

Een elektrische vlamboog is een elektrische explosie die een helder vlamgas produceert, waarbij de temperatuur hoger kan zijn dan 19.400 °C (35.000 °F). De energie die vrijkomt in de boog verdampt het metaal dat de elektriciteit geleidt en produceert een explosieve boogexplosie met doofgeluiden, supersonische hersenschudkrachten en oververhitte granaatscherven.

Oorzaken:

- Defecte, beschadigde, vuile of onjuist onderhouden elektrische apparatuur;
- Onbedoelde bewegingen binnen de beperkte of vlambooggrenzen, vooral wanneer geleidend gereedschap wordt gebruikt, vergroten ook de kans op een vlamboogincident.



Preventiemethoden:

- Het gebruik van lockout/tagout-procedures en het zorgen voor het uitschakelen van elektrische apparatuur.
- Het uitvoeren van een vlamboogonderzoek/risicobeoordeling om het potentieel voor vlambooggevaar te bepalen, de beschikbare incidentenergie van de blootgestelde elektrische geleider of onderdeel onder spanning te bepalen en de juiste vlamboogbestendige PBM te bepalen.
- Het identificeren en gebruiken van benaderingsgrenzen voor gekwalificeerde en niet-gekwalificeerde werknemers.
- Correct onderhoud van elektrische apparatuur vermindert het risico op een vlamboogincident.
- Gebruik en onderhoud van vlamboogbestendige PBM en geïsoleerd gereedschap.
- Passende training van gekwalificeerde werknemers om ervoor te zorgen dat ze zich bewust zijn van de gevaren van vlambogen.

WARNING	
Arc Flash and Shock Risk	
Appropriate PPE Required	
16 in 1.03 cal/cm ²	Arc Flash Boundary Incident Energy at 18 in
PPE 480 VAC 00 42 in 12 in	Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber Shock Risk when cover is removed Glove Class Limited Approach Restricted Approach
Location:	PANEL A
Fed From:	MDP
Global Risk Consultants Corp. 100 Walnut Ave., Suite 501 Clark, NJ 07066	
Job#: 2615.0054	Prepared on: 07/30/19 By: Engineer
Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements	