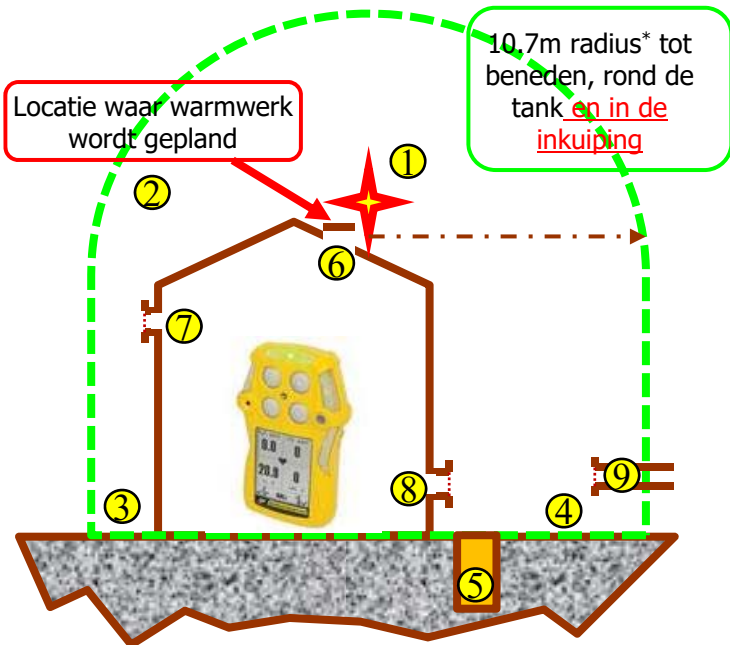


## Waar best LEL controleren voor aanvang warmwerk? Augustus 2020



**Locaties waar LEL dient gecheckt te worden voor en tijdens warmwerk.**

Tal van brand en explosie incidenten zijn te linken aan de vorming en ontsteking van gensters tijdens warmwerk activiteiten. In de Beacon van mei 2020 wordt een soortgelijk incident met fatale afloop besproken. Eén element dat men tijdens het voorbereiden van warmwerk dient te controleren en te vermijden is de aanwezigheid van brandbare materialen en/of ontvlambare dampen binnen een straal van 10.7 m.

(\* Betreft de aanbevolen afstand van zowel US OSHA als de National Fire Protection Assoc.(NFPA)).

Veel bedrijven controleren op de aanwezigheid van ontvlambare dampen waar men verwacht dat de gensters van de warmwerk activiteiten kunnen terechtkomen. De afbeelding toont enkele van de te controleren locaties. Een LEL-meting dient uitgevoerd te worden rondom de warmwerk locatie alsook in de nabijheid en lager gelegen zones. De meting wordt best uitgevoerd met een meetsonde zodat men binnenin geopende onderdelen, leidingen, pompen of in de riolering kan meten (zie punten (5-9))

### Wist je dat?

- Gensters van branders, lassen en slijpen kunnen ver vliegen. Dit is de reden waarom via de meeste vergunningen verplicht wordt om brandbare materialen te verwijderen en te testen op ontvlambare stoffen in een straal van 10.7m
- Door de zwaartekracht kunnen de gensters en warme partikels tot op grondniveau of zelf in putten en riolering vallen. Meet daarom ook altijd de zone onder de warmwerk activiteiten.
- De meeste ontvlambare dampen zijn zwaarder dan lucht m.a.w. zal de damp zich accumuleren in de lager gelegen delen inclusief de riolering of op de bodem van de tank.
- Ook lichtere ontvlambare dampen o.w.v. van slechte ventilatie kunnen blijven hangen in leidingen, tanks of inkuiping.
- Onderhoud techniekers of contractoren die niet vertrouwd zijn met het proces. Zij kunnen niet alle locaties identificeren die op ontvlambare dampen moeten gecontroleerd worden.
- Tijdens het uitvoeren van warmwerk kunnen de omstandigheden wijzigen. Proces storingen of verandering van het weer kunnen ervoor zorgen dat ontvlambare dampen plots aanwezig zijn in de nabijheid van het warmwerk.

### Wat kun jij doen?

- Controleer iedere opening en put in een radius van 10.7 m of in de door jouw bedrijf opgelegde perimeter.
- Sommige bedrijven verplichten periodiek uitvoeren van LEL-metingen om verandering te ondervangen. Meet de betrokken zone om veilige werkcondities te garanderen
- Gebruik je kennis van de installatie om zones te identificeren waar brandbare materialen of ontvlambare dampen aanwezig kunnen zijn
- Gebruik de meetsonde die geleverd werd bij je meettoestel om binnen in ruimtes te kunnen meten.
- Gebruik lasdekens of andere manieren om de verspreiding van gensters en ander partikels tegen te gaan. ENKEL OP HIEROP BETROUWEN IS WEL NIET VOLDOENDE!

**Meet in alle plaatsen waar ontvlambare dampen kunnen ontstoken worden !**