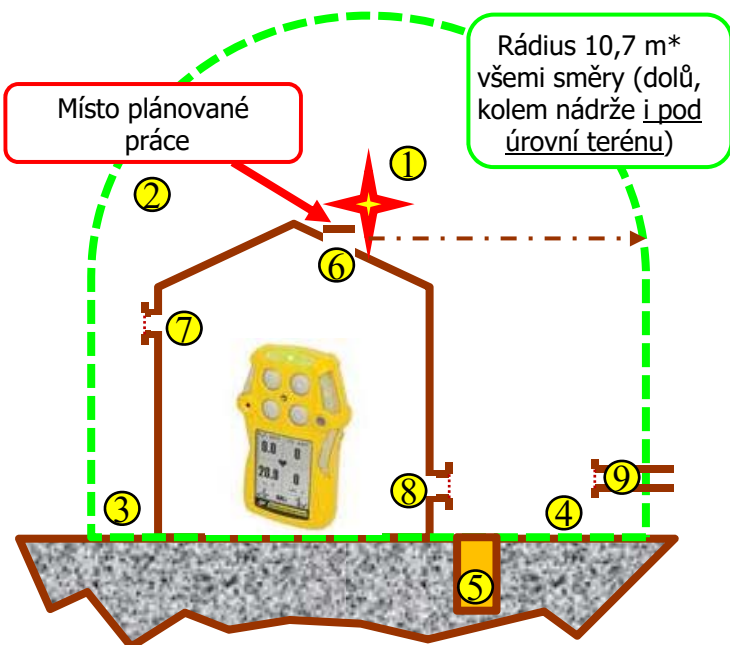


Kde zkontrolovat DMV před zahájením práce s otevřeným ohněm? Srpen 2020



Místa pro provedení analýzy DMV před a v průběhu prací

V průběhu let došlo v našem průmyslu k mnoha požárům a výbuchům v důsledku vznícení od jisker vzniklých během prací s otevřeným ohněm. Beacon z května 2020 se zabýval fatálními následky jedné takové události. Jedním z prvků přípravy pro práci s otevřeným ohněm je kontrola - a zamezení - přítomnosti hořlavých materiálů anebo hořlavých par ve vzdálenosti do „10,7 m (35 stop)“.

(* Doporučené vzdálenosti US OSHA a National Fire Protection Assoc. (NFPA)).

Mnoho společností kontroluje přítomnost hořlavých par na všech místech, kde lze očekávat, že tam při práci dopadnou jiskry. Uvedený obrázek ukazuje několik míst, která mají být zkontrolována. Měření DMV (dolní meze výbušnosti) pomocí plynového analyzátoru se musí kontrolovat jak samotné místo práce s otevřeným ohněm, tak každé místo kolem a pod, kam by se mohly dostat nebo odrazit horké částice. To zahrnuje použití sondy (nebo vzorkovací hadice) ke kontrole vnitřku otevřených procesních potrubí nebo kontrole uvnitř jímek a u odkalovacích míst, jak je znázorněno body 5 až 9.

Víte, že?

- Jiskry vzniklé při řezání plamenem, svařování a broušení se mohou dostat do větší vzdálenosti od místa práce. Proto většina povolení vyžaduje odstranění hořlavých materiálů a analýzu přítomnosti hořlavých plynů do vzdálenosti 10,7 m od místa práce.
- Gravitace přitahuje jiskry a horké částice k zemi - dokonce i do níže položených šachet a jímek. Když probíhá práce s otevřeným ohněm ve výšce, musí se monitorovat DMV i pod místem práce.
- Většina hořlavých par je těžších než vzduch, takže mají tendenci se hromadit v nízko položených místech, včetně kanalizací a jímek.
- I lehčí hořlavé páry mohou zůstat v místech s nedostatečným odvětráváním, například uvnitř potrubí, nádob nebo záchytných jímek.
- Dodavatelé a pracovníci údržby neznají váš proces/provoz. Neznají všechna místa, kde se mohou hořlavé páry vyskytovat.
- Podmínky se mohou v průběhu prací s otevřeným ohněm změnit. Hořlavé materiály se do prostorů práce s otevřeným ohněm mohou dostat provozními úkony, narušením výroby nebo dokonce povětrnostními vlivy.

Co můžete udělat?

- Zkontrolujte každé otevřené zařízení a každou jímku v zóně 10,7 m nebo v „zóně nebezpečných prostorů s určitým tvarem“ nebo ve vzdálenosti stanovené vaší společností.
- Některé společnosti často vyžadují opakované analýzy DMV, aby se zohlednily měnící se podmínky. Kontrolujte vyčleněnou oblast a zajistěte bezpečné podmínky pro práci.
- Využijte svých znalostí provozní jednotky k úvaze o místech, kde by se mohly vyskytovat hořlavé páry, kapaliny anebo pevné látky.
- Pro kontrolu vnitřních prostor použijte sondy nebo nástavce dodávané k vašim plynovým analyzátorům.
- Používejte ochranné svařovací plachty a další prostředky, abyste zabránili jiskrám a horkým částicím dostat se na místa, kde by být neměly. NESPOLÉHEJTE SE VŠAK POUZE NA NĚ!

Zkontrolujte VŠECHNA místa, kde by se mohly vznítit hořlavé páry!