

# Výbuch asfaltového prachu

Výukový materiál EPSC – červenec 2023



## Co se stalo:

Během nakládky pevného asfaltenu na přívěs došlo k primárnímu výbuchu prachu uvnitř nakládacího měchu kvůli vadnému spoji v nosném kuželu. Primární výbuch rozptýlil prach a způsobil sekundární výbuch uvnitř nakládací haly.



## Aspekty:

- Zajistěte provádění Analýz nebezpečí spojených s prachem, a to za použití osvědčených postupů v odvětví a správných charakteristik prachu (např. minimální energie či teplota zážehu).
- Při zkoušení výbušných vlastností vždy používejte nejmenší možnou prachovou částici a ověřte skutečnou velikost prachové částice za provozu (ověřte výsledky analýzy ve skutečném světě).
- Při prevenci sekundárních výbuchů je klíčový řádný úklid. První výbuch často rozptýlí více prachu a způsobí mnohem závažnější sekundární výbuch.
- Zaveďte adekvátní a účinné ochranné systémy a opatření proti výbuchu prachu.
- Zajistěte správné a spolehlivé pospojování a uzemnění kovových částí. Pevný asfaltén propadl kovovými nosnými kužely měchu do přívěsu. Kabel ochranného pospojování posledního kužele nebyl správně připojen a statický výboj způsobil zážeh.

Malé prachové částice hořlavých pevných látek mohou být zažehnuty statickým výbojem