

होज के गलत चुनाव से अमोनिया का स्त्राव हो सकता है !

नवम्बर 2015



जुलाई 2009 को सुबह प्रातः दक्षिण करोलीना के एक संयंत्र में ट्रक ट्रेलर में रखे हुए होज़ को प्रयोग करते हुए शुष्क अमोनिया का एक टैंक भंडारण से टैंक में स्थानान्तरित किया जा रहा था। स्थानांतरण के थोड़ी देर पश्चात, होज़ पाइप फट गई और विषैली अमोनिया गैस का विसर्जन हो गया। अमोनिया का वाष्प बादल राजमार्ग और एक घने जंगल की ओर रुख किया जहाँ पर अमोनिया का फैलाव हो गया। राजमार्ग पर वाहन चालक अमोनिया के बादल में घुस गया और मुख्य मार्ग से विचलित हो गया। वह अपनी कार से बाहर निकली और अंततः अमोनिया से सम्पर्क में आने के कारण मर गई। 14 लोगो ने चिकित्सा सम्बन्धी समस्याओं को बताया और 7 लोगो को श्वास सम्बन्धी समस्याओं के लिये उपचार किया गया और उन्हें उसी दिन छुट्टी दे दी गई। क्षेत्र में निवासियों को घर में रहने का परामर्श दिया गया और राजमार्ग को कई घण्टों के लिये बन्द कर दिया गया। लगभग 7000 पाउंड अमोनिया का निर्गमन हुआ।

जाँच के पश्चात यह मालूम हुआ कि होज़ के फटने का संभवतः कारण एक ऐसे होज़ पाइप का प्रयोग करना है जो कि शुष्क अमोनिया के लिये रासायनिक रूप से उपयुक्त नहीं है। दूसरे अन्य कारण हो सकते हैं खाली करने की अप्रयाप्त प्रक्रिया और खाली करने वाली होज़ का उचित प्रकार से निरीक्षण न होना। होज़ जिसका प्रयोग अमोनिया को स्थानांतरित करने के लिए किया गया था उस पर स्पष्ट वर्णित था "केवल एल पी जी (LPG) स्थानांतरण के लिए (LPG- द्रव्य पेट्रोलियम गैस)। ट्रक मालिक कंपनी ने पाया कि एक एलपीजी(LPG) ट्रेलर में वाहन के ऊपर खाली करने का होज़ अमोनिया को स्थानांतरित करने के उद्देश्य से ही रखा गया था, और यह संभव है इस घटना से कुछ समय पूर्व होज़ों को बदल दिया गया हो। जो त्रुटिपूर्ण होज़ विफल हो गया, उस का प्रयोग अमोनिया को स्थानांतरित करने के लिए 2 से 12 बार पहले किया जा चुका है।

आप क्या कर सकते हैं ?

- इस बात कि जांच हमेशा कर ले कि केवल सही होज़ का प्रयोग ही एक टैंक से दूसरे टैंक में स्थानांतरण करने जैसे प्रचालनों के लिए किया गया है। विशेष रूप से आप सावधान रहे कि जो होज़ ट्रक के साथ मूल रूप से आता है, उसी का प्रयोग किया जाना चाहिये।
- होज़ पर लिखी हुई चेतावनियाँ या लिखे हुए संकेत चिन्ह आप अच्छी प्रकार से पढ़ ले। और यदि आप को निश्चित नहीं है कि यह होज़ इस के लिए प्रयोग किया जा सकता है या नहीं तो आप अवश्य सहायता मांग ले।
- होज़ को कोई क्षति हुई है, आप इस का निरीक्षण हमेशा अवश्य कर ले। इन में वो होज़ भी सम्मिलित होने चाहिए जो ट्रक के साथ आए हैं। जो होज़ अच्छी स्थिति में नहीं है, उनका प्रयोग न करे। होज़ के साथ प्रयोग किए जाने वाली गैसकेट और फीटिंग्स की भी प्रयोग से पहले जांच कर ले।
- होज़ को क्षति जैसे कि होज़ का दब जाना या गांठ पड़ जाना से बचने के लिए उचित रूप से भंडारण करे।
- सभी होज़ के निरीक्षण और बदलाव के लिए अपने संयंत्र की आवश्यकताओं का ध्यान रखे।
- यदि आप रोजमर्रा में ट्रक के साथ आए हुए होज़ के साथ सामग्री का स्थानांतरण कर रहे हैं और आप यह देखते हैं कि यह होज़ भिन्न है तो आप किसी से पूछ ले कि यह होज़ उपयुक्त है या नहीं।
- आप दूसरे होज़ के विफल होने वाली घटनाओं के लिये अगस्त 2004, जुलाई 2007 और अक्टूबर 2011 के *बिकान* अंक अवश्य पढ़े।

क्या आप सही होज़ पाइप का प्रयोग कर रहे हैं ?

©AIChE 2015. AIChE 2019. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करे।