

## आप बाहर चले जाएँ और आदेश मिलने तक आप अंदर न आर्यें !

अप्रैल 2024



चित्र 1. खाद्य प्रसंस्करण संयंत्र से कर्मचारियों का बचाव

28 जनवरी, 2021 को गेनविले, जार्जिया के स्थित एक खाद्य प्रसंस्करण संयंत्र (food processing) में एक आप्लवित (immersed) हिमयन्त्र (फ्रीजर) से तरल नाइट्रोजन बाहर निकाल गया। 6 कर्मियों की मृत्यु हो गई और अन्य 4 घायल हो गए। जब अनुरक्षण विभाग के कर्मचारी फ्रीजर में आई यांत्रिक समस्या को ठीक कर रहे थे। द्रवित नाइट्रोजन का उत्सर्जन हो गया, यह वाष्पित हो गई और एक कक्ष में एकत्रित हो गई। इस कमरे में कोई यांत्रिक वायु संचालित (ventilation) नहीं थी। दो अनुरक्षण कर्मी, जो फ्रीजर की समस्या को हल कर रहे थे, वो नाइट्रोजन वाष्प का कारण ऑक्सिजन की कमी के फलस्वरूप आहत हो गए।

जब तक अन्य कर्मी अनुरक्षण विभाग के कर्मचारियों को ढूँढ रहा था, तब तक अनियंत्रित द्रवित नाइट्रोजन का उत्सर्जन 30 से 60 मिनट तक बिना पते लगे होता रहा और कमरे में उस कर्मचारी ने 4 फीट ( 1.2 मीटर ) से भी ऊंचा वाष्प का बादल देखा। कर्मचारी ने यह घटना तुरंत प्रबंधन को बताई और उनको लोगों को बाहर निकालने का काम शुरू किया। इस बचाव कार्य के दौरान, कम से कम 14 अन्य कर्मियों ने, जिसमें पाबंधन के कर्मी भी शामिल थे, घटना स्थल पर पहुँच गए। उन्होंने फ्रीजर कमरे में घुस कर अपने साथियों को बचाने का प्रयत्न किया। इस के परिणाम स्वरूप, चार अन्य कर्मियों को नाइट्रोजन के कारण वायु में ऑक्सिजन की कमी से घायल हो गए। तीन अन्य और अग्निशमक के कर्मियों का भी उपचार किया गया।

अतिरिक्त जानकारी के लिए आप यू एस रसायन सुरक्षा बोर्ड की रिपोर्ट संख्या [2021-03-I-GA](#) को देखें।

## क्या आप जानते हैं ?

- क्षेत्र, जिनमें खतरनाक गैसों का भंडारण, संसाधित ( processed) या उप उत्पाद के रूप में उत्पन्न होता है, तो लोगों को गैस के संपर्क में आने से रोकने के लिए वायु संचालित करना आवश्यक है।
- विशिष्ट गैसों का पता लगाने के लिए गैस पता लगाने वाला और अलार्म प्रणाली का स्थापन करना जरूरी है ताकि क्षेत्र की जांच की जा सके और व्यक्तियों को सूचित किया जा सके यदि गैस सीमा से बाहर है।
- इन क्षेत्रों के नजदीक जहाँ पर व्यक्ति कार्य कर रहे हैं, उनको व्यक्तिगत गैस पता लगाने वाले यंत्र पहनने चाहिए ताकि खतरनाक गैस की ज्यादा मात्रा होने की स्थिति में सूचित किया जा सके।
- जब अन्य सहकर्मी जोखिम भरी या ऑक्सिजन दोषमुक्त वातावरण में बचाव कार्य के लिए जाते हैं, तो बहुत से खतरनाक गैस संबन्धित अपघात हो जाते हैं। बिना उचित अनुमति पत्र के, तैयारी के या श्वास उपकरण के, संभावित खतरनाक क्षेत्र में प्रवेश नहीं करना चाहिए।
- विकट स्थिति घटने पर निर्गमन संकेत घटना के बारे में लोगों को सूचित करते हैं। स्थान विशिष्ट सुरक्षा दिशा निर्देश कार्यक्रम में कर्मचारियों, आगंतुको और ठेकेदारों को कैसे बचाव करना है, यह सम्मिलित होना चाहिए।

## आप क्या कर सकते हैं ?

- अपने क्षेत्र में यदि नाइट्रोजन या अन्य जोखिम भरी गैस विद्यमान हो सकती है, तो खतरनाक गैसों को पता लगाने के लिए अलार्म संकेतों के बारे में जाने।
- जब कोई गैस सूचक यंत्र से अलार्म ध्वनि होती है, तो आप उसके कारणों को पता लगाने का प्रयास न करें और उस क्षेत्र को तुरंत छोड़ दें। जब तक क्षेत्र सुरक्षित न हो जाए, तब तक प्रशिक्षित व्यक्ति और उचित पीपीई (PPE) को अंदर जाने की अनुमति दें।
- जोखिम भरे क्षेत्र में यदि आगंतुक या ठेकेदार के कर्मी कार्य कर रहे तो, तो उनको सुरक्षित बचने के लिए अच्छे प्रकार से बताएं।
- यदि आप नामित सुरक्षित क्षेत्र में हैं तो, आप वही पर ठहरे अन्यथा वो क्षेत्र छोड़ने से आप जोखिम भरी गैस के संपर्क में आ सकते हैं।
- जब तक पूर्ण सुरक्षित होने की घोषणा होने पर का संकेत नहीं दिया जाता है, उस के बाद ही आप वहाँ से जायें।

**आप अपने आपात निर्गमन प्रणालियों को जाने और उनका अनुसरण करें !**