

## باہر جائیے اور باہر ہی رہیے

اپریل ۲۰۲۳

### کیا آپ جانتے ہیں؟

- ان جگہوں کو، جہاں خطرناک گیسوں کو ذخیرہ کیا جاتا ہے، پروسیس کیا جاتا ہے، یا بائی پروڈکٹ کے طور پر پیدا کیا جاتا ہے، گیس کے اثرات سے بچنے کیلئے ہوادار ہونا چاہیے۔
- مخصوص گیسوں کے لیے ڈیزائن کیا گیا ایک گیس کا پتہ لگانے اور الارم دینے کا نظام نصب کیا جانا چاہیے تاکہ علاقے کی نگرانی کی جاسکے اور گیسز کے زیادہ لیول کی صورت میں لوگوں کو مطلع کیا جاسکے۔
- ان علاقوں میں یا اس کے آس پاس کام کرنے والے لوگوں کو ذاتی گیس مانیٹر پہننے چاہئیں جو انہیں خطرناک گیس کی زیادہ مقدار کا پتہ لگا سکتے ہیں اور خبردار کر سکتے ہیں۔
- خطرناک گیس سے متعلق بہت سی اموات اس وقت ہوتی ہیں جب دوسرے لوگ کسی زہریلے یا آکسیجن کی کمی والے ماحول میں ساتھی کارکن کو بچانے کی کوشش کرتے ہیں۔ مناسب اجازت، تیاری اور سانس لینے کے آلات (بریتھنگ آپریٹس) کے بغیر کسی کو ممکنہ طور پر خطرناک جگہ میں داخل نہیں ہونا چاہیے۔
- انخلاء کے الارم لوگوں کو مطلع کرتے ہیں کہ ایک سنگین واقعہ پیش آیا ہے۔ سائٹ سیفٹی اور اینٹیٹیشن (site safety orientation) میں ملازمین، زائرین اور ٹھیکیداروں کو مناسب اقدامات کے بارے میں بتایا جانا چاہیے۔

### آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- جاننے کہ آپ کے علاقے میں نائٹروجن یا دیگر خطرناک گیسیں کہاں استعمال ہو رہی ہیں۔ اگر آپ کو ممکنہ ریلیز پوائنٹس جیسے کہ کھلے پائپ یا ریلیف ڈسچارجز نظر آئیں تو روک آڈر کی درخواست کریں تاکہ انہیں بند کیا جائے یا مناسب طریقے سے نکالا (vent) کیا جائے۔
- اگر آپ کسی ایسے علاقے میں کام کرتے ہیں جہاں خطرناک گیسیں موجود ہیں، تو وہاں استعمال ہونے والی خطرناک گیس کا پتہ لگانے والے نظام کے الارم سنکٹلز کو جانیں۔
- جب گیس کا پتہ لگانے والے سسٹم کا الارم بجتا ہے، تو نہ ہی انتظار کریں اور نہ ہی تفتیش کرنے کی کوشش کریں، فوری طور پر علاقے کو خالی کریں۔ صرف صحیح طریقے سے تربیت یافتہ اور صحیح PPE والے اہلکاروں کو اس وقت تک تفتیش کی اجازت دی جانی چاہیے جب تک کہ علاقہ محفوظ نہ ہو جائے۔
- اگر کسی خطرناک علاقے میں وزیر یا ٹھیکیدار کام کر رہے ہیں، تو تصدیق کریں کہ وہ جانتے ہیں کہ محفوظ طریقے سے کیسے نکلنا ہے۔
- ایک بار جب آپ نامزد محفوظ علاقے میں پہنچ جائیں، تو وہیں ٹھہریں! علاقے کو چھوڑنے سے آپ کو زہریلے مواد کی مہلک خوراک کا سامنا کرنا پڑ سکتا ہے۔
- علاقے میں واپسی کا واحد محفوظ وقت آل کلیئر اسٹیٹس کے اعلان کے بعد ہے۔



تصویر نمبر ۱۔ نوڈپرو سیننگ پلانٹ سے ملازمین کو نکالا گیا

۲۸ جنوری، ۲۰۲۱ کو گینس ویل، جارجیا میں نوڈپرو سیننگ کی سہولت کے اندر واقع ایمرزن فریزرز سے مائع نائٹروجن بہ گیا۔ جس کی وجہ سے ۶ ملازمین جاں بحق اور ۴ زخمی ہو گئے۔ فریزرز سے گیس کے اخراج کے وقت دیکھ بھال (مینٹیننس) کرنے والے کارکن فریزرز کو ٹھیک کر رہے تھے۔ مائع نائٹروجن کا اخراج ہوتے ہی نائٹروجن بخارات میں تبدیل ہوئی اور کمرے کے اندر ہی جمع ہو گئی جس میں میکانیکل اینٹی لیکیشن کا کوئی بندوبست نہیں تھا۔ دو روزوں میں فریزرز کو ٹھیک کر رہے تھے نائٹروجن بخارات کی وجہ سے دم گھٹ کر جاں بحق ہو گئے۔

غیر کنٹرول شدہ مائع نائٹروجن کے اخراج کا ۳۰ سے ۶۰ منٹ تک پتہ نہیں چلا جب تک کہ ایک اور کارکن نے دیکھ بھال کرنے والے کارکنوں کو تلاش کیا اور کمرے میں ۴ فٹ (۱.۲ میٹر) اونچے بخارات کے بادل کو دیکھا۔ اس کارکن نے واقعے کی اطلاع انتظامیہ کو دی، جس نے انخلاء شروع کیا۔ عمارت سے انخلاء کے دوران، انتظامیہ سمیت کم از کم ۱۴ دیگر ملازمین نے یا تو فریزرز میں چھان بین کی یا ساتھی کارکنوں کو بچانے کی کوشش کی۔ جس کے نتیجے میں چار اضافی ملازمین دم توڑ گئے۔ تین دیگر ملازمین اور ایک فائر فائٹر کادم گھٹنے کی علامات کا علاج کیا گیا۔

اضافی تفصیلات کے لیے یو ایس کیمیکل سیفٹی بورڈ کی نیچے دی گئی رپورٹ دیکھیں۔  
GA-I-03-2021

اپنے ہنگامی انخلاء کے طریقہ کار کو جانیں اور ان پر عمل کریں!