

نومبر ۲۰۲۵ حفاظتی ساز و سامان صرف تب ہی کام کرتا ہے جب آپ اسے صحیح طریقے سے پہنتے ہیں!

کیا آپ جانتے ہیں؟

حفاظتی ساز و سامان (PPE) ایک انتظامی حفاظتی تدبیر ہے جس کے لیے لوگوں کو یہ معلوم ہونا ضروری ہے کہ ان کے کام کے لیے کون سا مناسب حفاظتی ساز و سامان درکار ہے، اور یہ یقینی بنانا ضروری ہے کہ اسے صحیح طریقے سے پہنا جائے۔ اس میں جسمانی اور سانس سے متعلق خطرات سے تحفظ شامل ہے۔

- آپریٹنگ اور مرمت (Maintenance) کے طریقہ کار میں ان ذاتی حفاظتی ساز و سامان کی وضاحت ہونی چاہیے جو کام کو محفوظ طریقے سے انجام دینے کے لیے ضروری ہے۔

- حفاظتی دیتا شیٹس (Safety Data Sheets - SDS) میں تجویز کردہ ذاتی حفاظتی ساز و سامان سے متعلق ایک سیکشن (حصہ) ہوتا ہے۔

- ایسے کئی وجہات ہیں جن کی بنا پر ذاتی حفاظتی ساز و سامان مؤثر نہیں ہو سکتا جیسا کہ :

- استعمال بھی نہ کرنا یا غلط استعمال کرنا۔

- آپریٹر کو حفاظتی ساز و سامان کے استعمال کی مناسب تربیت نہ دی گئی ہو۔

- تجویز کردہ حفاظتی ساز و سامان کام کے لیے درست نہ ہو۔

- کام تبدیل ہو چکا ہو۔

- حفاظتی ساز و سامان کی حالت خراب ہو۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- کوئی بھی کام شروع کرنے سے پہلے، یہ جاننے کے لیے کہ کون سا ذاتی حفاظتی ساز و سامان درکار ہے، طریقہ کار سے رجوع کریں۔ مواد کی حفاظتی دیتا شیٹس (SDS) سے بھی مناسب حفاظتی ساز و سامان کے بارے میں رینمی حاصل ہو سکتی ہے۔

- استعمال سے پہلے اپنے ذاتی حفاظتی ساز و سامان کا معائنہ کریں تاکہ یہ یقینی بنایا جاسکے کہ وہ اچھی حالت میں ہے۔

- مطلوبہ ذاتی حفاظتی ساز و سامان اس وقت تک پہن کر رکھیں جب تک کہ کام مکمل نہ ہو جائے اور خطرات پر قابو نہ پالی جائے۔

- اس بات کو یقینی بنانے کے لیے کہ آپ کا ذاتی حفاظتی ساز و سامان اچھی حالت میں رہے، اور اس کے اہم پرزاں جیسے کہ سانس لینے کے للے کی میعاد ختم نہ ہوئی ہو، باقاعدگی سے اس کا معائنہ کرئے رہیں۔



شکل ۱: پریشر گیج کی سپلائی کاٹنے والے والوز



شکل نمبر ۲: واقعہ کے دوران بند پریشر گیج (Plugged)

۴ مئی ۲۰۲۳ کو کیلیفورنیا میں واقع ایک ریفارنری میں پائیڈروجن سلفائیڈ (H2S) پر مشتمل پائیڈروکاربن مکسجر کا تقریباً ۷۹۰ پاؤنڈ (۳۵۸ کلوگرام) مقدار حادثی طور پر خارج ہو گیا۔ اس زیریلی H2S گیس کے اخراج کی وجہ سے ایک ملازم شدید رخمی ہو گیا۔

ایک خراب پریشر گیج کو تبدیل کرنے کے لیے چار آپریٹر کو فیلڈ میں بھیجا گیا۔ چونکہ نیچے والا والو (نیلا بیضوی دائرة) واضح طور پر ٹوٹا ہوا تھا، اس لیے آپریٹر نے پریشر گیج کے قریب ترین والو (نیلا مستطیل) بند کر دیا۔ انھیں اس بات کا علم نہیں تھا کہ اندرونی رکاوٹ کی وجہ سے والو پوری طرح بند نہیں ہو سکا۔

جب ایک آپریٹر نے پریشر گیج کھولنا شروع کیا، تو گیج کو کھولنے وقت کسی قسم کے بقايا پریشر (Residual Pressure) کی کوئی علامت ظاہر نہیں ہوئی۔ گیج پہنچنے کے بعد، غالباً عمل کے پریشر (Process Pressure) نے پائپنگ میں موجود کچرے (Debris) کو پہنا دیا، جس کے نتیجے میں زیریلی پائیڈروجن H2S سلفائیڈ پر مشتمل آتش گیر پائیڈروکاربن مکسجر خارج ہو گیا۔ اس گیس سے بچاؤ کے لیے کسی بھی آپریٹر نے سانس لینے کا آلہ نہیں پہنا ہوا تھا۔ تین آپریٹر کو پوش آیا اور وہ وہاں سے نکلنے میں کامیاب ہو گئے، لیکن چوتھا آپریٹر بے پوش ہو گیا جسے پنگامی امدادی کارکنوں نے بچایا اور اسپتال میں طبی امداد کے لیے بھیجا گیا۔

حقیقات سے یہ بات سامنے آئی کہ یہ اخراج پریشر گیج پہنچنے سے پہلے پائپنگ کو مؤثر طریقے سے آئسولیٹ (Isolate) کرنے میں ناکامی کی وجہ سے ہوا۔ بند (Plugged) گیج نے حفاظتی صورتحال کا ایک جھوٹا احساس پیدا کیا۔ اس واقعے کی شدت میں اضافہ آپریٹر کی جانب سے مناسب ذاتی حفاظتی ساز و سامان نہ پہننے کی وجہ سے ہوا۔

اگر آپ اپنے ذاتی حفاظتی ساز و سامان کی حفاظت کریں گے، تو وہ آپ کی حفاظت کرے گا۔