

مارچ 2020

## ویکیوم ٹرک کو آگ لگ سکتی ہے اور دھماکے سے پھٹ بھی سکتے ہیں۔



عام طور پر پایا جانے والا ویکیوم ٹرک  
ویکیوم ٹرک کے حادثے کی تصویر  
(سانتا کلارا ویسٹ واٹر کو- دھماکہ)



14 نومبر 2014 کو سانتا کلارا (ساؤتھ کیلی فورنیا) میں ایک ویسٹ واٹر پلانٹ پر ایک ویکیوم ٹرک دھماکے سے پھٹ گیا اور خطرناک کیمیکل سائٹ پر پھیل گیا۔ اس کے نتیجے میں 15 لوگوں (بشمول تین فائر فائٹرز) کو ہاسپٹل بھیجنا پڑا۔ حادثے کے بعد کے مہینوں میں سوڈیم کلورائیڈ (ایک آکسائیڈائزنگ ایجنٹ) کو وجہ پایا گیا۔ بظاہر کیمیکل کو پہلی دفعہ واٹر ٹریٹمنٹ کے لیے استعمال کیا گیا تھا۔ اسے ویکیوم ٹرک میں کھینچا گیا جسے دوسرے کیمیکل کو تلف (dispose) کرنے کے لیے بھی استعمال کیا گیا تھا۔ مگس کیمیکلز کاری ایکشن ہوا اور دھماکے سے ٹرک کا پچھلا حصہ اڑ کر دور جا کر ا۔ ٹرک میں موجود میٹیریل پورے پلانٹ پر پھیل گیا۔ ریلیز کے بعد میٹیریل سوکھ گیا اور جلنا شروع ہو گیا۔ دھماکے کی وجہ سے آگ نزدیکی کنٹینر تک پھیل گئی اور سیاہ دھوئیں کے غبار آسمان تک اٹھنے لگے جس کی وجہ سے پولیس کو اطراف کی سڑکیں بند کرنا پڑیں۔ ایک میل کے دائرے میں رہنے والے رہائشی لوگوں کو اپنے گھروں سے دور محفوظ جگہ پر اور تین میل کے دائرے میں رہنے والے لوگوں کو گھروں کے اندر پناہ لینا پڑی۔

### آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- اکثر کمپنیاں ویکیوم ٹرک اپریشن کنٹرول کرنے کے لیے ورک پرمٹ سسٹم پر عمل کرتی ہیں۔ اگر آپ ویکیوم ٹرک کے نزدیک کام کر رہے ہیں تو اس بات کی تسلی کر لیجئے کہ ورک پرمٹ کے تمام حصوں پر مکمل طور پر عمل ہو رہا ہے۔
- ویکیوم ٹرک مختلف جگہوں سے میٹیریل جمع کرتے ہیں۔ کام شروع کرنے سے پہلے اس بات کی تسلی کر لیں کہ اٹھا یا جانے والا میٹیریل اور ٹرک میں پہلے سے موجود میٹیریل باہم متضاد (incompatible) نہیں۔ اگر آپ کو مکمل یقین نہیں تو ریک جانیں اور پہلے تسلی کر لیں۔
- اس بات کی یقینی طور پر تسلی کر لیں کہ لوڈ یا آن لوڈ کیے جانے والے تمام وہیکل بشمول ویکیوم ٹرک کو ارتھ کینیل (earthing / grounding) ٹھیک طور پر لگا دی گئی ہے۔
- ویکیوم ٹرک کہیں بھی استعمال ہو سکتے ہیں۔ اگر وینٹ (vent) ڈسپارج میں دھماکہ خیز بخارات ہوں تو اس بات کو یقینی بنائیں کہ نزدیک کوئی شعلہ یا کنٹینشن کا ماخذ (سورس) ناہو۔

### کیا آپ جاننے ہیں؟

- ایسے کیمیکل جو باہم متضاد (incompatible) ہوں یعنی ایک دوسرے سے ری ایکشن کر جائیں، ویکیوم ٹرک میں اکٹھے ہونے پر آگ یا دھماکہ کا باعث بن سکتے ہیں۔
- ایک اور وجہ جلنے والے کیمیکل کی موجودگی بھی ہو سکتی ہے:
  - ویکیوم ٹرک کے اندر پریشر کافی کم ہوتا ہے جس کی وجہ سے کم بوائٹنگ پوائنٹ والے کیمیکلز جلدی بخارات میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ یہ بخارات ٹرک کے وینٹ (vent) سے نکل کر آگ پکڑ سکتے ہیں۔
  - ویکیوم ٹرک مائع / لیکویڈ کے ساتھ ساتھ ہوا بھی کھینچ سکتے ہیں جو ٹرک کے اندر خالی جگہ میں دھماکہ خیز مکسچر بنا سکتی ہے اور کیمیکلز کی ہوا کے ساتھ کسٹنگ کے دوران سکونی برق یا اسٹیٹک الیکٹریسٹی (static electricity) پیدا کر سکتی ہے۔
  - ویکیوم ٹرک کے اندر کسٹنگ یا ہلچل / ٹربولنس (turbulence) سکونی برق یا اسٹیٹک الیکٹریسٹی (static electricity) پیدا کرنے کے لیے انتہائی سازگار ماحول فراہم کرتے ہیں۔

ویکیوم ٹرک انتہائی کارآمد سسٹم ہے تاہم اسے خصوصی حفاظتی توجہ دیں۔

Translated by:  
Zeeshan - Australia