

نیر مسز کی رپورٹنگ اور تحقیقات!!!

مارچ 2018

مارچ 1986 کو امریکی سپیس شٹل "چیلنجر" فلوریڈا سے پرواز کے 73 سیکنڈ بعد دھا کے سے تباہ ہو گئی (تصویر 1 اور 2)۔ چیلنجر کے تباہ ہونے سے علی کے تمام 7 افراد جان سے ہاتھ دھو بیٹھے۔ حادثے کی فوری وجہ سولڈ فیول راکٹ بوسٹر کے ایک جوائنٹ سے گرم گیس کا اخراج تھا۔ گرم گیس کی وجہ سے ہائڈروجن فیول کے ٹینک سے نکلنے کی وجہ سے ٹینک ٹوٹ گیا اور اس میں دھا کا ہو گیا۔

سولڈ فیول راکٹ بوسٹرز کے متاثرہ حصوں کے جوائنٹ کو پرائمری اور سیکنڈری "او-رنگز" سے سیل کیا گیا تھا۔ دونوں سیلز لانچ کے دن کم ٹمپریچر ہونے کی وجہ سے فیول ہو گئی۔ اس سے پہلے کی متعدد لائیو میں بھی پرائمری سیل فیول ہو چکی تھی لیکن سیکنڈری سیل نے فیول راکٹ کی سالمیت کو برقرار رکھا۔ یہ گزشتہ ناکامیاں نیر مسز تھی جن کی تحقیقات تو اہم نہیں سمجھا گیا۔

نیر مسز کی رپورٹنگ اور تحقیقات میں ناکامی پر اس انڈسٹری میں بھی حادثات ہونے کے باعث ہے۔ مثال کے طور پر، 8 اپریل 1998 کو نیو جرسی کے پلانٹ پر بے قابوری اینکشن کی وجہ سے 2000 گیلن کاری ایکڑ (تصویر 3) اور پریش انزڈ ہو گیا۔ دھا کے اور آگ (تصویر 4) سے 9 ورکر زخمی ہو گئے، جن میں سے 2 کی حالت خطرے میں تھی۔ آپریٹرز موجودہ پروسیجرز اور کولنگ سے ری ایکٹر کا ٹمپریچر کنٹرول نہ کر سکے۔ اس سے پہلے کامر تباہ آپریٹرز ٹمپریچر کو کنٹرول کرنے میں ناکام ہوئے لیکن ٹمپریچر اتنا نہیں بڑھا کہ ری اینکشن بے قابو ہو جائے۔ ان گزشتہ نیر مسز کی تحقیقات نہیں کی گئیں۔



کیا آپ جانتے ہیں؟

< کسی بھی بڑے پروس سیفٹی حادثات کے بعد تحقیقات میں یہ بات پتہ لگتی ہے کہ اس سے پہلے وارننگ اور نیر مسز ہوتے تھے۔ اگر یہ رپورٹ ہوئے ہوتے اور ان کی تحقیق کر کے سفارشات کو لاگو کیا گیا ہوتا تو بڑے حادثات کو ہونے سے روکا جاسکتا تھا۔

< ہم سب چاہیں گے کہ ہم نیر مسز سے سیکھیں جس میں کوئی انجری نہ ہو اور نقصان بہت معمولی ہو، نہ کہ کسی بڑے حادثے سے۔

< نیر مسز کی تحقیقات نہیں ہو سکتی اگر کوئی ان کی رپورٹ نہیں کرتا؛ نیر مسز اس وقت تک رپورٹ نہیں ہوگی جب تک لوگوں کو ان کی اہمیت کا اندازہ نہیں ہوگا۔

< پروس پر کنٹرول ہونا محفوظ آپریشن کے لئے ضروری ہے۔ اگر آپ اپنے پروس کی کسی اہم پیرامیٹر کو "محفوظ آپریشن لیٹ" میں کنٹرول نہیں کر سکتے تو اس کو ضرور ایک نیر مسز سمجھیں۔

< کسی بھی سیفٹی یا بیک اپ ڈیوائس کی اینجلیوشن کو بھی نیر مسز انڈینٹ سمجھنا چاہیے۔ اگر سیفٹی یا بیک اپ ڈیوائس فیول ہو جائے تو کیا کرنا چاہیے؟

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

< اپنے پلانٹ کے حادثات، نیر مسز رپورٹنگ اور انویسٹیگیشن کے سٹم کو سمجھیں۔ اگر آپ کے پلانٹ پر ایسا سٹم نہیں تو اپنی مینجمنٹ کو تجاویز دیں کہ اس سٹم کو اینٹیپینٹ کریں۔

< تمام نیر مسز رپورٹ کریں، بشمول "محفوظ آپریشن لیٹ" کو برقرار رکھنے میں ناکامی ہو یا سیفٹی سٹم ناکام ہو گیا ہو۔

< یہ مت سوچیں کہ سپروائزر، مینجر یا ٹیکنیکل سٹاف شفٹ لاگ، انٹرومنٹ ریکارڈ یا پروس ڈیٹا سے نیر مسز کا پتہ لگا لیں گے۔

< پلانٹ پر بہت زیادہ ڈیٹا بن رہا ہوتا ہے اور یہ واقعات نظر انداز بھی ہو سکتے ہیں۔ اگر آپ کو کسی نیر مسز کا پتہ لگتا ہے تو مینجمنٹ کو اس کے بارے میں آگاہ کرنا آپ کی ذمہ داری ہے۔

< اگر آپ کو یقین نہیں کہ کوئی واقعہ نیر مسز ہے کہ نہیں، مہر حال اس کو رپورٹ کریں۔ اور یہ بھی سوچیں کہ "یہ اور کتنا خطرناک ہو سکتا تھا؟"

< رضا کارانہ طور پر اپنے پلانٹ کے نیر مسز کی تحقیقات کرنے میں شامل ہوں۔

آپ کا پلانٹ نیر مسز کے ذریعے آپ سے بات کر رہا ہے۔ کیا کوئی سن رہا ہے؟؟