

پرانے پروس ایکیوپیمنٹ اور عمارتی ڈھانچے

مئی 2018

پرانے پروس ایکیوپیمنٹ، فیسیلیٹی اور عمارتی ڈھانچے پروس انڈسٹری میں سینیٹی کے حادثات کا سبب ہوتے ہیں۔ 2019 میں واشنگٹن (1) کی ایک ریاست میں واقع آئل ریفائنری میں ایک خطرناک دھماکہ ہوا۔ ایک ہیٹ ایکنچمنٹ کا شیل تباہ کن طور سے فیل ہوا اور سات (7) ہلاکتوں کا باعث بنا۔ ایکنچمنٹ 38 سے زائد سالوں سے استعمال میں تھا اور پانی ٹیپوچر اور پریشر پر ہائیڈروجن سے براہ راست ہونے کی وجہ سے اس کے کاربن سٹیل کے شیل میں ڈرائز پر چلی تھیں۔ ریفائنری کی تعمیر کے وقت فیلٹر کے عمل اور وجوہات (پانی ٹیپوچر پر ہائیڈروجن کا حملہ) مکمل طور پر نہیں سمجھے جاسکے، اور نہ ہی شیل کی آخری ایکنچمنٹ جو کہ 12 سال پہلے ہوئی تھی، میں ڈرائزوں کا پتہ چل سکا۔



ایک اور واقعے میں ایک دھات بنانے والے پلانٹ کی چھت رہداری میں گرگنی اور پروس ایکیوپیمنٹ کو شدید نقصان کا باعث بنی۔ خوش قسمتی سے کوئی انجری نہیں ہوئی۔ ایکیوپیمنٹ سے نکلنے والی گنی سالوں سے سیدھی چھت کے اندرونی تیم پر پڑ رہی تھی۔ چھت پر پڑنے والی برف اور بارش کے باعث بجھاپ کنڈس ہو کے تیم کو زنک الود کرتی رہی۔ آخر کار ایک موسم سرما میں شدید برف باری سے چھت گر گئی۔ پلانٹ پر کسی کو بھی یہ ذمہ داری نہیں سونپی گئی تھی کہ عمارت کے بنیادی ڈھانچے کی ساخت کو قائم رکھے۔ آپریٹرز نے روزمرہ کے کاموں میں پروس ایکیوپیمنٹ ک علاوہ کسی چیز پر دھیان نہیں دیا تھا۔ اس حادثے سے تمام سہولیات اور بنیادی عمارتی ڈھانچے کی دیکھ بھال کی اہمیت کا اندازہ ہوتا ہے۔ اگرچہ ایکیوپیمنٹ پروس ایکنچمنٹ سے براہ راست تعلق میں نہ بھی ہو



پرانے ایکیوپیمنٹ کی مثالیں:
2- سائیلو
3- سیوریج ایکیوپیمنٹ
4- ایک ریوئیوڈ ٹینک گاڑی

کیا آپ جانتے ہیں؟

- ❖ پروس ایکیوپیمنٹ، فیسیلیٹی اور بنیادی ڈھانچے کی عمر، حالات اور پائیداری پر اثر انداز ہوتی ہے۔
- ❖ نارمل آپریٹنگ کنڈیشنز سے زیادہ عرصہ تک براہ راست رہنا، اور کبھی کبھار خرابی ہونا، ایکیوپیمنٹ کو خراب کر سکتا ہے، جو کہ فیلڈ کے مواقع بڑھا سکتا ہے۔
- ❖ بے شمار پلانٹس ایسے ریٹس اور حالات پر چل رہے ہیں جو ابتدائی تعمیر کے وقت اندازہ کئے گئے تھے۔
- ❖ پرانا ہونے سے مراد صرف یہ نہیں ہے کہ کوئی فیسیلیٹی یا ایکیوپیمنٹ کتنا عمر رسیدہ ہے۔ اس سے مراد یہ کہ اس کو کتنا کچھلی اور امیٹ اور مینٹین کیا گیا ہے۔ عمر رسیدگی صرف تبدیلی کا عمل ہے اور یہ فیسیلیٹی میں موجود تمام ورکرز کی مسلسل باخبری اور نگرانی مانگتا ہے۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- ❖ یقین دہانی کریں کہ تمام فیسیلیٹی اور ایکیوپیمنٹ سیٹ اور مخصوص آپریٹنگ لمٹ میں کام کر رہے ہیں۔
- ❖ سیٹ آپریٹنگ لمٹ سے انحراف کی صورت میں مینٹنٹ کو رپورٹ کریں تاکہ تکنیکی ماہر ایکیوپیمنٹ پر اس کے ممکنہ اثرات کا جائزہ لے سکیں۔
- ❖ پلانٹ اور فیسیلیٹی کے روزمرہ معائنہ میں غیر معمولی حالات اور ایکیوپیمنٹ کے خراب ہونے کی علامات پر نظر رکھیں۔
- ❖ جب پلانٹ سے گزریں تو اپنی ذمہ داری کے ایریا کے باہر بھی دیکھیں۔ مثلاً لوڈنگ ریٹس، سٹیل کی پڑی، پائپ برنج کی سپورٹ، عمارت کا تعمیراتی سٹیل، اور دوسرے بنیادی ڈھانچے جو کہ روزمرہ معائنے میں نظر انداز ہو سکتے ہیں، کا معائنہ کریں۔
- ❖ کوئی بھی خدشہ ہونے کی صورت میں اپنے سپروائزر یا فورمین کو مطلع کریں۔

پرانے ایکیوپیمنٹ کو زیادہ دھیان کی ضرورت ہوتی ہے