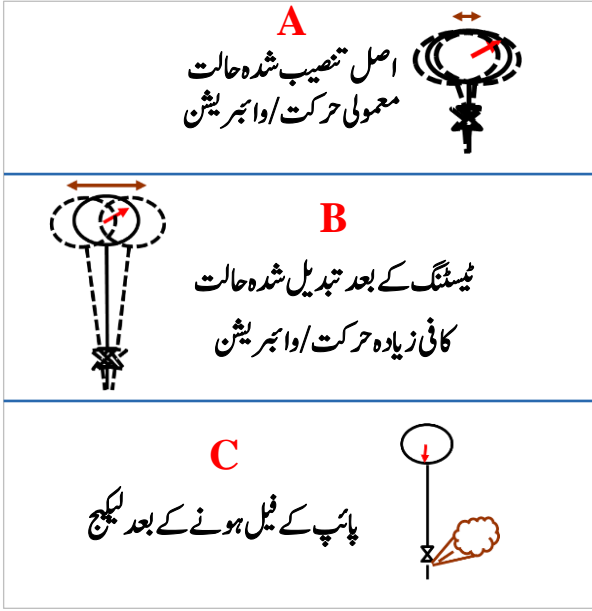


نومبر 2020

پراسیس ایگونیٹ میں پیدا ہونے والی تمام وابریشن (تھر تھراہٹ) اچھی نہیں ہوتی۔

کچھ ایگونیٹ جیسا کہ وابریٹری کنویئر (تھر تھراہٹ سے سامان کی ترسیل والی بیلٹ) یا سکرین کا مقصد ہلانا ہوتا ہے مگر دوسرے زیادہ تر ایگونیٹ میں وابریٹری ٹھیک نہیں ہوتی۔ اس کے نتیجے میں پائپ یا ایگونیٹ کو نقصان بھی ہو سکتا ہے اور یہ وقت سے پہلے فیل بھی ہو سکتا ہے۔



پریشر گج کے کنکشن کا فیل ہونا۔

ایک نئے کمپریسر سسٹم کو سروس میں لیا گیا (تصویر A)۔ پراسیس میں پیدا ہونے والی کسی مسئلے کو حل کرنے کے لیے عارضی طور پر ایک پریشر گج کے کنکشن کو تبدیل (موڈیفائی) کیا گیا (تصویر B)۔ پریشر گج کو ایک لمبے پائپ پر لگا کر اس کی جگہ پر چھوڑ دیا گیا۔ کمپریسر کی وابریٹری نے لمبے پائپ کی وجہ سے پریشر گج کی حرکت بڑھادی جس کی وجہ سے کنکشن فیل ہو گیا اور بڑی مقدار میں جلنے والے بخارات (فلیم ایبل ویپر) خارج ہوئے (تصویر C)۔ خوش قسمتی سے انہیں آگ نہیں لگی تاہم ایک بڑا ماحولیاتی اخراج ہوا۔ ایک دوسرے حادثے میں، روٹین کے پلانٹ چیکنگ راونڈ کے دوران آپریٹر نے ایک انچ ٹنک بڑھے ہوئے پائپ کو رپورٹ کیا۔ آپریٹر کا کہنا تھا کہ ایسا تب دیکھا گیا تھا جب ایک واپڈ فلم ایوپوریٹر (wiped film evaporator) کے روٹر کا توازن (بیلنس) خراب تھا۔ بیلنس (توازن) کی اس خرابی کی وجہ سے پیداوار کو پچاس فی صد تک کم کرنا پڑا تاکہ کواٹری کے معیار کو برقرار رکھا جاسکے۔ ایوپوریٹر کے روٹر اور مین بیئرنگ کی مرمت کے بعد بیلنس کی خرابی / حرکت ختم ہو گئی اور پیداوار کی شرح نارمل حد پر آ گئی۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

- وابریٹری کے پیدا ہونے کی کئی وجوہات ہو سکتی ہیں۔ مثلاً
 - گھومنے والے غیر متوازن ایگونیٹ۔
 - بہاؤ کی وجہ سے پیدا ہونے والی وابریٹری۔
 - آگے پیچھے حرکت کرنے والے ایگونیٹ جیسا کہ ریسرپر ڈیکٹنگ پمپ۔
 - ایگونیٹ جن کو سمندر کی لہروں کا سامنا ہو۔
- مائع کا جھکا (فلو بڈ ہیمر) بہاؤ کے اچانک رکنے یا چلنے سے پیدا ہوتا ہے۔
- وابریٹری کو کم کرنے کے لیے لچکدار کنکشن استعمال کیے جاسکتے ہیں تاہم ایسے کنکشن نسبتاً کمزور ہوتے ہیں اور فیل ہو سکتے ہیں۔
- گھومنے والے ایگونیٹ پر وابریٹری بنانے والے آلہ جات لگائے جاسکتے ہیں جو زیادہ وابریٹری کی صورت میں الارم بجاکر متوقع خطرے سے آگاہ کر سکتے ہیں۔
- وابریٹری کے دوران ایگونیٹ کی حرکت کا فاصلہ (طول و عرض یا amplitude) اور فریکوئنسی دونوں ایگونیٹ کے جلدی یا دیر سے فیل ہونے پر اثر انداز ہو سکتے ہیں۔
- وابریٹری کا معائنہ کر کے اس کے سورس (ماخذ) کا درست اندازہ لگانے کی ٹیکنالوجی موجود ہے۔

آپ کیا کر سکتے ہیں۔

- پلانٹ پر چیکنگ کے دوران، وابریٹری والے ایگونیٹ کے بارے میں خاص طور پر محتاط رہیں۔ اگر کسی ایگونیٹ میں دیکھ کر یا سن کر وابریٹری محسوس ہو تو فوراً اپنے سپروائزر کو مطلع کریں۔
- ہو سکتا ہے کہ آپ کچھ ایسا دیکھیں یا محسوس کریں جو مینٹی نینس ٹیم کی انسپکشن کا حصہ نہ ہو۔
- ہو سکتا ہے کہ وابریٹری میں ہونے والی تبدیلی پر کسی کا دھیان نہ جائے۔ اگر وابریٹری زیادہ محسوس ہو تو ہو سکتا ہے کہ یہ کسی متوقع ایگونیٹ فیلر کی نشانی ہو۔
- وابریٹری مانیٹرنگ الارم آنے والے متوقع ایگونیٹ فیلر کی نشاندہی کر رہے ہوتے ہیں۔ انہیں اتنا ہی اہم سمجھنا چاہیے جتنا دوسرے پراسیس الارم کو اہمیت دی جاتی ہے۔ جب بھی آپ کسی پائپ یا ایگونیٹ میں وابریٹری نوٹ کریں، تو اپنی کمپنی کے بتائے گئے طریقہ کار پر عمل کرتے ہوئے ایگونیٹ کے مسائل کو رپورٹ کریں۔

* https://www.youtube.com/watch?v=Eab_beh07HU

وابریٹری ایک ایسا عمل ہے جو آپ کو کسی متوقع خرابی سے آگاہ کرتا ہے۔ اسے توجہ دیں۔

Translated by Zeeshan - Australia