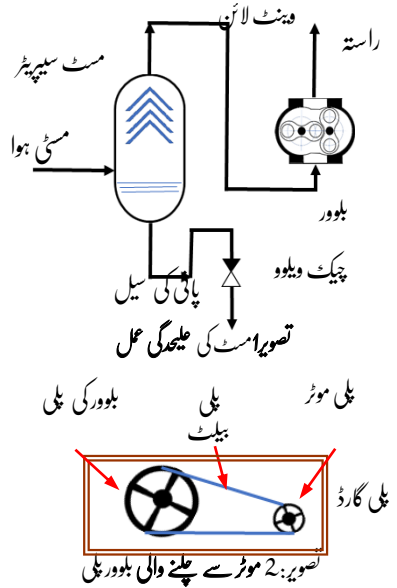


## خفیه خطرات کی زنجیر

اپریل 2020

ایک پلانٹ شٹ ڈاؤن کے بعد ری سٹارٹ ہو رہا تھا۔ ڈبل لووب بلوور کے مسٹ سپریٹر کی وینٹ لائن (تصویر: 1) پر لگی پٹی گھومتے ہوئے اپانک ٹوٹ گئی، اور دھا کے سے نکلے نکلے ہو گئی۔ خوش قسمتی سے پٹی گارڈ (تصویر: 2) نے نکلنے کو باہر نکالنے سے روک لیا۔ اگر گارڈ صرف اس مقصد کے لئے لگایا گیا ہوتا کہ براہ راست رابطہ نہ ہو سکے، یا اسٹیشن آسانی سے کی جا سکے تو زبردست موجد کوئی بھی شخص سنگین زخمی یا جان بحق بھی ہو سکتا تھا۔



بلوور کے اندر کافی زیادہ پانی پایا گیا تھا۔ یہ پانی سپریٹر کے ذریعے آیا تھا۔ جو کہ پانی کے چھوٹے قطروں اور پروس فائبر کے زراعت کو اندر آنے سے روکنے کے لئے لگایا گیا تھا۔ پانی کی وجہ سے گھومتے ہوئے لووبس اپانک ر کے اور دھا کے سے پھٹ گئے۔ بلوور کی کیننگ کے باعث یہ نکلے باہر نہیں اڑے۔ پٹی شافٹ کی روٹیشن بھی رگ گئی مگر پٹی رم گھومتی رہی، جس کے باعث پٹی بھی ٹوٹ گئی۔ سپریٹر کی ڈرین لائن میں ایک واٹر سیل تھی (تصویر: 1)۔ یہ سیل اور ایک پمپ ویلوو ہوا کے ریورس فلو کو روکنے کے لئے لگایا گیا تھا، جس کے باعث سپریٹر تھوڑے سے منفی دباؤ پہ چل رہا تھا۔

## کیا ہوا تھا؟

- شٹ ڈاؤن کے دوران، مسٹ سپریٹر اور اس کے ڈرین کو صاف اور خالی کیا گیا تھا۔
- سٹارٹ اپ پر ویسجر کے مطابق بلوور کو چلانے سے پہلے واٹر سیل کو بھرنے کی ضرورت نہیں تھی۔ چونکہ ڈرین کو پمپ ویلوو کے ذریعے بند کیا گیا تھا، اس لئے پانی کی سیل ہوا سے آنے والے پانی کے قطروں سے باہر گئی تھی۔ چنانچہ یہ سٹارٹ ہونے کے وقت خالی تھی۔
- مسٹ سپریٹر کے ذریعے گئے دھول کے ذرات کی وجہ سے پمپ ویلوو اوپن پوزیشن میں پمپس لگا تھا، اس کی وجہ سے ہوا ڈرین لائن سے واپس اُپر جاتی رہی۔
- اس ہوا کے ذریعے، سپریٹر کا پانی بلوور کے ان ٹیکٹ میں چلا گیا اور پوری طرح سیل فل نہ ہو سکی۔
- اگرچہ اصل خطرہ پٹی کے اپانک رگ جانے سے اڑنے والے نکلے تھے، مگر اس کا آغاز ڈرین میں داخل ہونے والی ہوا کی وجہ سے ہوا تھا۔
- پمپ ویلوو کا فیلیڈیٹر (جو کہ شاید شٹ ڈاؤن سے بہت پہلے ہو گیا تھا، اور واٹر سیل بھر گئی تھی) عام طور پر مشاہدے میں نہیں آتا

## ہم کیا کر سکتے ہیں؟

- پروس ہیڈز انیلیس کے دوران ان اجزاء کی شناخت بلوور اہم سیفٹی کے آلات (سیفٹی کریٹیکل ایکیو پیمینٹ) کی جاتی ہے جن کے فیلیڈیٹر کے خطرناک نتائج ہو سکتے ہیں۔ ان کو جاننے اور ان کے کام کو سمجھنے۔
- یقین دہانی کریں کہ آپ کے پلانٹ پر موجود سیفٹی کریٹیکل ایکیو پیمینٹ کی مناسب اور تربیت یافتہ لوگوں سے انسپیکشن اور سیٹیننس ہوئی ہے۔
- سمجھنے کے پروس ڈیزائن میں ویلووز یا پمپس ویلووز کیوں رکھے جاتے ہیں۔ اس بات کو اہمیت دیں کہ اگر یہ صحیح کام نہ کریں کیا ہو سکتا ہے۔ اگر آپ پروس ہیڈز انیلیس میں حصہ لے رہے ہیں تو یقین دہانی کریں کہ ویلوو کے تمام فیلیڈیٹر موڈز کو مد نظر رکھا گیا ہے۔
- ایکیو پیمینٹ کے اندرونی حصوں کا فیلیڈیٹر جیسا کہ پاننگ یا ویلووز شاید ظاہر نہ ہو۔ اگر آپ کو شک پڑے کہ آپ کے پلانٹ کا کوئی سیفٹی کریٹیکل ایکیو پیمینٹ کا حصہ، خاص طور پر جو خفیہ ہے (انسولیشن کے نیچے یا لائنز کے پیچھے)، شاید صحیح کام نہ کر رہا ہو تو اپنی تشریح انجینئر یا مینٹننس کو بتائیں۔
- یقین دہانی کریں کہ تمام ویلووز کی پوزیشن، تمام ایکیو پیمینٹ کا سٹیٹس، اور پروس کنڈیشنز (بشمول ویسجرز میں لیکویڈ کا سٹی لیول) کو سٹارٹ اپ پر ویسجرز میں شامل کیا گیا ہے۔ ان کی وضاحت سٹارٹ اپ سے پہلے کے طور پر کی جائے: یہ آپریشن کی تیاری 'آپریشن ریڈیننس' کا حصہ ہیں

**اپنے سٹارٹ اپ پر ویسجر کے بارے میں سوچیں۔ اور اس پر عمل کریں!**