

جولائی 2019

معمولی رساؤ (لیکیج) بڑے حادثے کا باعث بن سکتی ہے۔

1 جون 2019 کے سینیٹی۔ یکن میں ایک حادثہ بیان کیا گیا تھا جس میں ایک آپریٹر نے ایک 8 انچ (200 ملی میٹر) قطر کے پائپ میں ایک معمولی لیکیج نوٹ کی۔ پائپ میں آتش گیر ہائیڈروکاربن گیس تھی۔ جب پائپ کو آسولیت اور ڈی پریشرائز کیا جا رہا تھا، وہ اچانک پھٹ گیا (تصویر 1) اور آتش گیر مادہ کا اخراج ہوا۔ خوش قسمتی سے کوئی زخمی نہیں ہوا۔ ایک اور حادثے میں امریکہ میں موجود ایک آئل ریفاٹری میں آپریٹر نے کروڈ پونٹ اٹماس فیرک کالم سے نکلنے والے ایک پائپ میں لیکیج نوٹ کی۔ پائپ میں ہائی ٹمبریچ لائٹ گیس آئل تھا۔ (تصاویر نمبر 2 اور 3)۔ لیکیج کو روکنے/بند کرنے اور ہنگامی حالت کے ریپانس کے دوران پائپ اچانک زور دار طریقے سے پھٹ گیا اور کافی مقدار میں گرم گیس آئل خارج ہوا (تصویر نمبر 4)۔ اس اخراج کے نتیجے میں لگنے والی آگ (تصویر نمبر 5) سے چھ لوگ زخمی ہوئے، کئی دوسروں کو خطرے میں ڈالا گیا اور ریفاٹری کا کافی زیادہ مالی نقصان بھی ہوا۔ ارد گرد کے علاقے میں بسنے والے ہزاروں لوگوں کو طبی مدد کی ضرورت پڑی۔ ریفاٹری کے کئی اہم سیکشن کافی مہینوں کے لیے بند کرنے پڑے۔

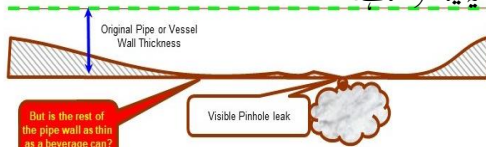


آپ کیا کر سکتے ہیں؟

➤ جب آپ کسی پائپ میں لیکیج دیکھیں تو ہو سکتا ہے کہ وہ لیکیج پائپ یا ویسل کی دیوار میں پیدا ہوئی کسی باریک درز یا چھوٹے سورخ کی وجہ سے ہو۔ پائپ یا ویسل کی دیوار ایسی نظر آسکتی ہے۔



➤ ایسا بھی عین ممکن ہے کہ پائپ یا ویسل کی دیوار میں ہونے والے پہلے آپریٹرز یا سوراخ یا کریک کی وجہ سے یہ معمولی لیکیج ظاہر ہوئی ہو اور ہو سکتا ہے کہ زنگ آلودگی (کروڈن) یا رگڑ (ایروژن) کی وجہ سے پائپ یا ویسل کی دیوار خطرناک حد تک باریک ہو چکی ہو۔ یہ ایسا نظر آسکتا ہے۔



➤ اگر پائپ یا دیوار کا بڑا حصہ زنگ آلودگی (کروڈن) یا رگڑ (ایروژن) کی وجہ سے باریک ہو چکا ہے تو یہ کسی بھی وقت اچانک دھماکے سے پھٹ سکتا ہے جس کے نتیجے میں پائپ یا ویسل میں موجود کیمیکیل بڑی مقدار میں خارج ہو سکتا ہے۔

➤ ہو سکتا ہے چھوٹی لیکیج کو بند کرنے کی آپ کی کوششیں پائپ یا ویسل میں مزید بگاڑ پیدا کر دیں اور اسے فیل ہونا یقینی بنا دیں۔

➤ پراسیس کی اندرونی حالت (درجہ حرارت، پریشر، بہاؤ) میں ہونے والی خاطر خواہ تبدیلی بھی حادثے کا خطرہ بڑھا سکتی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

- اگر آپ کو کسی بھی پراسیس ایکویپمنٹ میں معمولی سی بھی لیکیج نظر آئے، اسے فوراً رپورٹ کریں۔ اچانک اور بڑے حادثے کے امکان کو ذہن میں رکھتے ہوئے اس بات کے یقینی بنائیں کہ لیکیج کو بند کرنے/ہنگامی حالت کے ریپانس کے دوران لوگوں، پراپرٹی اور ماحول کے کوئی نقصان نہ پہنچے۔
- پائپ یا ویسل میں موجود میٹیریل کی خصوصیات مثلاً (آتش گیری، زہر بلا پن، زنگ آلودگی) یا پراسیس کی اندرونی حالت (درجہ حرارت، پریشر، بہاؤ، مقدار) سے متعلقہ انفارمیشن کو جانچنے ہوئے اچانک ہو سکتے والے بڑے حادثے کے ممکنہ نقصانات کا اندازہ لگائیں۔
- اپنے پلانٹ پر موجود تکنیکی ماہرین کی مدد سے پراسیس اور اس کے کیمیکیل کے خطرات، زنگ آلودگی (کروڈن) سے پیدا ہونے والے خطرات، پائپ اور ویسل کی ساخت اور دھاتی میٹیریل کو سمجھیں اور معمولی لیکیج کی ہنگامی حالت سے حفاظتی طریقے سے نپٹنے کے پلان کو موثر بنائیں۔
- مزید معلومات کے لیے اپریل 2011 کا سینیٹی۔ یکن کا شمارہ پڑھیں کہ کیسے چھوٹی لیکیج بڑی لیکیج میں تبدیل ہو سکتی ہے۔

اگر وہ چھوٹی لیکیج بڑی لیکیج میں تبدیل ہو گئی تو؟

Translated: Zeeshan AUS