

پلانٹ کے پرخطر مقامات میں پرچہ (purged) کمرے

نومبر 2017



کیا آپ کے پلانٹ پر بھی پرخطر مقامات میں پرچہ کمرے میں کہ جن میں ہوا یا پھر کسی اور گیس کے ذریعے بیرونی پریشر سے زیادہ پریشر برقرار رکھا جاتا ہے؟ مثال کے طور پر بجلی کے آلات کے کمرے، اینالائزر کے کمرے (جیسا کہ تصویر نمبر 1 میں دیکھا جا سکتا ہے)، کنٹرول روم یا پھر دیگر رہائشی کمرے۔ ان کمروں میں بیرونی پریشر سے زیادہ پریشر برقرار رکھا جاتا ہے تاکہ اگر کوئی سوراخ یا اخراج ہو تو ہمیشہ کمرے سے بیرونی ماحول میں ہی ہو۔ ورنہ آتش گیر بخارات یا کوئی گیس کمرے میں داخل ہو جائے جہاں وہ بجلی کے آلات سے بھڑک سکتی ہے یا دھماکے کا باعث بن سکتی ہے۔



عموماً ان کمروں کو پرج کرنے کے لئے صاف ہوا استعمال کی جاتی ہے، مگر متبادل کے طور پر یا کسی بیک اپ سٹم سے، ان میں نائٹروجن پرج یا نائٹروجن کا ماحول بھی رکھا جا سکتا ہے۔ اگر آپ کے کمروں میں نائٹروجن پرج ہو، یا پھر ہوا کے پرج کے متبادل کے طور پر نائٹروجن پرج کا نظام دیا گیا ہو، تو ان کمروں کے اندر، باہر یا ان کی کھڑکیوں اور دروازوں کے قریب دم گھٹنے کے خطرات سے محتاط رہیں۔

1- اینالائزر کا پریچہ کمرہ
2- کمرے میں نائٹروجن کی موجودگی کے وارنٹیک سائن
3- پرجہ کمروں پر لگانی جانے والی پریشر پرج

(Photos 1 and 2 courtesy of Roy E. Sanders)

آپ کیا کر سکتے ہیں؟



اپنے پلانٹ کے تمام پرجہ کمروں سے باخبر رہیں اور معمول کے راؤنڈ کے دوران ان کمروں کی جانچ ضرور کریں۔ ان کمروں کا پریشر چیک کرتے رہیں، اور پریشر درست رینج میں نہ ہونے کی صورت میں مینجمنٹ کو مطلع کریں۔ مسئلے کو تھب تک رپورٹ کرتے رہیں جب تک کہ مسئلہ حل نہیں ہو جاتا۔ تصویر نمبر 4 میں دی گئی پریشر گج پر درست رینج واضح دیکھی جا سکتی ہے۔

کیا آپ کو معلوم ہے؟

- بجلی کے کوڈز اور سٹینڈرڈز، جو ملٹ یا جگہ کے لحاظ سے مختلف ہو سکتے ہیں، پرجہ کمروں کی ڈیزائننگ اور آپریشن میں آپ کے انجینئرز اور مینجمنٹرز کی رہنمائی کر سکتے ہیں۔
- عموماً، پرجہ کمروں میں پریشر دی گئی رینج میں ہی رکھا جانا چاہیے اور اسے چیک کرتے رہیں تاکہ اخراج ہمیشہ کمرے سے باہر کی جانب ہی ہو۔
- کمرے میں دی گئی رینج سے زیادہ پریشر بھی خطرناک ہو سکتا ہے۔ مئی 2017 میں ایک انجینئر کمرے کے 14 انچ قطر کے ڈھکن کو، جس کا وزن لگ بھگ 6 کلو ہو گا، الگ کرنے میں کوشاں تھا۔ کمرے میں پرجنگ کے آلات میں خرابی کے باعث اضافی پریشر بنا ہوا تھا۔ ڈھکن الگ کرتے وقت وہ پریشر کے سبب تیزی سے اڑا اور اس انجینئر کے سر سے جا لگرایا اور جان لیوا چوٹ کا سبب بنا۔

(Reference: http://safetyzone.iogp.org/SafetyAlerts/alerts/Detail.asp?alert_id=288)

• کمرے میں درست پریشر رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ اس کے تمام دروازے اور سوراخ ابھی طرح بند ہوں۔

- یہ بھی چیک کیا کریں کہ پرجہ کمروں کے تمام دروازے اور سوراخ بند ہیں اور کمرے ابھی طرح سیل میں۔
- اگر آپ پرجہ کمروں میں کام کر رہے ہیں تو اس بات کا یقین کر لیں کہ آپ کے پاس اس کام کا صحیح پرمٹ ہے۔ کمروں کو کھولتے ہوئے باقی پریشر کے خطرات سے محتاط رہیں اور کھولنے سے پہلے پریشر چیک کر لیں۔ جب کام ختم ہو چکا ہو تو یقین کر لیں کہ کمرہ سیلڈ ہے اور پرجنگ صحیح طریقے سے کام کر رہی ہے۔
- اگر آپ کے کمرے ہوا سے پرجہ ہوں پر اس کے لئے نائٹروجن کا بیک اپ ہو، یا نائٹروجن ہی پرج کے لئے استعمال ہوتی ہو تو کمرے کے اندر دم گھٹنے کے خطرات سے محتاط رہیں۔ کمرے میں داخل ہونے سے پہلے آکسیجن کی مقدار ضرور چیک کریں، یا وجود اس کے کہ نائٹروجن کا الارم موجود ہو اور ریج نہ رہا ہو۔

پرجہ کمروں کی جانچ، پلانٹ روٹین کا حصہ ہونا چاہیے!!!