

کیا آپ اپنی سونگھنے کی حس پر مکمل بھروسہ کر سکتے ہیں؟ شاید نہیں۔

کیا آپ جانتے تھے؟



ہوا کیا تھا؟

9 جون 2009 کو گارنر تھ کیرویلینا میں ایک گوشت پراسیس کرنے کے پلانٹ پر نیچرل گیس کے دھماکے کی وجہ سے کافی نقصان ہوا۔ بلڈنگ کے ایک حصے کے گرنے کی وجہ سے تین ورکرز ہلاک ہو گئے۔ چار ورکرز خطرناک حد تک جھلس گئے اور اکہتر (71) لوگوں کو ہاسپٹل بھیجنا پڑا۔ پلانٹ کے ریفریجیشن سسٹم سے تین فائر فائٹرز کو زہریلی این ہائیڈروس امونیاک گیس کا سامنا کرنا پڑا۔ تقریباً 18,000 پاؤنڈ (8165 کلوگرام) امونیاک اخراج ہوا اور پلانٹ کا ایک بڑا حصہ تباہ ہو گیا۔

غلطی کیا ہوئی؟

یوٹیلیٹی روم میں گیس سے چلنے والا ایک نیافائر واٹر ہیٹر لگانے کے دوران، واٹر ہیٹر بنانے والی کمپنی کا ایک ورکر نے لگائی جانے والی گیس لائن میں سے ہوا نکال کر نیچرل گیس بھر رہا تھا۔ پرنج کی جانے والی فیول گیس یوٹیلیٹی روم میں ہی خارج کر دی گئی۔ ایک ایگزاسٹ فین نے کسی حد تک وینٹی لیشن کی تاہم ایریا کی مانیٹرنگ کے لیے کسی قسم کا گیس ڈیٹیکٹر (چلنے والی گیس ڈیٹیکٹر کرنے کا آلہ) استعمال نہیں کیا گیا۔ ورکر نے پانچ کی پرنج کے مکمل ہونے کی تسلی اپنے ناک (سونگھنے کی حس) سے کرنا چاہی۔

کیا نہیں کیا گیا؟

نزدیک کام کرنے والے کچھ ورکرز نے گیس کی بو (smell) سونگھی، باقی کسی کو پتا نہیں چلا۔ جن ورکرز نے گیس سونگھی، انہیں کسی قسم کی کوئی تشویش نہیں ہوئی۔ انہوں نے یہ سوچا کہ گیس کی بو (smell) واٹر ہیٹر چلانے کے دوران آتی ہی ہوگی۔ واٹر ہیٹر بنانے والی کمپنی کے ملازم یا گوشت پراسیس کرنے والی کمپنی کے ورکرز کے علم میں نہ تھا کہ یوٹیلیٹی روم میں نیچرل گیس خطرناک حد تک بھر چکی ہے جس کا لیول لوئر ایکسپلو سوٹی ((LEL - lower explosivity limit) سے بڑھ چکا ہے۔ یوٹیلیٹی روم میں شعلہ کے کئی ماخذ تھے۔ جن میں غیر کلاسیفائیڈ ایکٹیو بیٹریوں کی سہولتیں شامل تھے جو آگ لگنے کی وجہ بن سکتے تھے۔

- کسی گیس کو مسلسل سونگھنے کی وجہ سے اس گیس کو سونگھنے کی حس متاثر ہوتی ہے۔ ایسا ہائیڈروجن سلفائیڈ یا پھر مرکیپٹینس (mercaptans) کے سلسلے میں دیکھا گیا ہے۔ یہ کیمیکل نیچرل گیس میں نو پیدا کرنے کے لیے ڈالا جاتا ہے تاکہ اس سے لیکچ کے بارے میں سونگھ کر پتا چل جائے۔
- کسی بھی نو یا بدبو کو سونگھنے کی قدرتی صلاحیت مختلف لوگوں میں مختلف ہوتی ہے۔ اور یہ سانس سے متعلق مسائل مثلاً نزلہ یا زکام یا کوویڈ (Covid) کی وجہ سے بھی متاثر ہوتی ہے۔
- ورکرز جنہیں کیمیکلز سے اکثر واسطہ پڑتا ہے، ان کے بوسونگھنے کی حس متاثر ہوتی ہے۔ ایسا بوسے متناقض (odor adaptability) یا اولفیکٹری تھکاؤ (olfactory fatigue) کی وجہ سے ہوتا ہے۔
- یو ایس نیشنل انسٹی ٹیوٹ آف آکوپیشنل سیفٹی اور ہیلتھ (NIOSH) نے بوسونگھنے کی حس متاثر ہونے کے بارے میں ایک رپورٹ شائع کیا ہے۔ لنک ملاحظہ کریں۔
<https://www.cdc.gov/niosh/docs/2021-106/pdfs/2021-106.pdf>
- آتش گیر مائع یا بخارات اگر بند یا گنجان جگہ پر چھوڑے جائیں تو وہ وہاں جمع ہو کر ایک آتش گیر مادہ کا خیز کاؤڈ (cloud) بنا سکتے ہیں۔
- خطرناک گیس کو ڈیٹیکٹ یا مانیٹر کرنے کے لیے پورٹیبیل گیس میٹر بہترین ہیں۔ ایریا میں موجود گیس کے لحاظ سے درست میٹر استعمال کریں اور ہر بار استعمال سے پہلے میٹر کو کیلیبریٹ کریں۔
- وقفے وقفے سے چیک کرنے سے بھی گیس لیک کا پتا لگایا جاسکتا ہے۔ تاہم مسلسل گیس ٹیسٹنگ کا طریقہ کسی بھی ایریا میں خطرناک گیس مانیٹر کرنے کا بہترین طریقہ ہے۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- خطرناک گیس کو ڈیٹیکٹ کرنے کے لیے سونگھنے کی حس پر کبھی بھی بھروسہ نہ کریں کیونکہ ایسا کرنا ناقابل اعتماد ہے۔ اگر آپ خطرناک گیس کی بوسوس کریں، ایریا کو فوراً چھوڑ دیں اور اپنے سپروائزر کو اطلاع کریں۔
- اگر خطرناک گیس کی پرنجگ کرنا پڑے، پرنج کرنے کے طریقہ کار پر احتیاط سے عمل کریں۔ تسلی کریں کہ خطرناک گیس اچھی طرح سے ہوا دار ایریا میں وینٹ / ریلیزیز جا رہی ہے۔
- خطرناک گیس سے بھری کسی بھی لائن کو کھولنے سے پہلے، ایک رسک اسسٹنٹ یا چیر ڈریو یو کریں یا اس کام سے متعلقہ ورکر پر مٹ لیں تاکہ تسلی ہو سکے کہ ایسے کسی کام سے متعلق تمام سیفٹی سسٹم موجود ہیں اور استعمال میں ہیں۔
- گیس میٹر کو استعمال کرنے سے پہلے تسلی کریں کہ اسے کسی تجربہ کار اور قابل شخص نے متعلقہ گیس کو چیک کرنے کے لیے کیلیبریٹ کیا ہے اور یقینی بنائیں کہ گیس میٹر مینوفیکچرر کے بتائے گئے طریقے کے مطابق ہی استعمال کیا جائے۔

درست گیس میٹر استعمال کریں۔ خطرناک گیس کا پتہ لگانے کے لیے اپنی سونگھنے کی حس پر بھروسہ نہ کریں۔

Translated by:
Zeeshan - Australia