

## האם האף שלך באמת יודע? כנראה שלא!

ספטמבר 2021



**מה קרה?** ב-9 ביוני 2009, פיצוץ גז טבעי פגע במפעל

לעיבוד בשר בגרנר, צפון קרוליינה (Garner, North Carolina). שלושה פועלים נהרגו כאשר חלק מהבניין קרס. ארבעה פועלים נכוו אנושות ו-71 בני אדם פונו לבית החולים. שלושה כבאים נחשפו לאמוניה אל מימית, חומר רעיל ממערכת הקירור של המפעל. כ-8165 ק"ג אמוניה שוחררו לאוויר הפתוח ושטח גדול של המפעל ניזוק.

**מה השתבש?** בעת התקנת דוד מים חדש המופעל

באמצעות גז בחדר שירות, עובד של יצרן דוד המים ניסה לדחוק את האוויר שבצינור הגז החדש באמצעות גז טבעי. פריקת גז הנישוף הייתה לחדר השירות. מאוורר פליטה סיפק אוורור מסוים, אך האזור לא נוטר על ידי גלאי לנוכחות גז דליק. אנשי הצוות הסתמכו על חוש הריח שלהם כדי לקבוע מתי הצנרת טוהרה ביעילות מהאוויר.

**מה היה חסר?** חלק מהעובדים הסמוכים הריחו גז;

אחרים לא הריחו אותו. האנשים שהבחינו בריח הגז לא היו מודאגים, בחושבם שזה חלק נורמלי מהפעלת דוד המים. עובדי היצרן ועובדי החברה לא היו מודעים לכך שהנישוף יצר הצטברות מסוכנת של גז טבעי בחדר השירות, ברמה שחרגה ממגבלת סף הנפיצות הנמוך (LEL). חדר השירות הכיל מספר מקורות הצתה פוטנציאליים, כולל מכשירים חשמליים לא מסווגים בטיחותית, שיכלו להצית את הגז.

### האם אתה יודע?

- היכולת להריח כמה גזים דועכת כאשר העובדים נחשפים במשך זמן מה. זה נכון לגבי מימן גופרתי (H<sub>2</sub>S) והמרקפטנים המשמשים ל"בשום" גז טבעי.
- היכולת הטבעית של אנשים לזהות ריחות מסוימים משתנה מאוד ומושפעת מגורמים נשימתיים כמו הצטננות שפעת או קוביד.
- עובדים שנחשפו שוב ושוב לכימיקלים חזיים אובדן כושר זיהוי ריחות עקב יכולת הסתגלות לריח ועייפות חוש הריח.
- המכון הלאומי של ארה"ב לבטיחות תעסוקתית ובריאות (NIOSH) פרסם עלון על דעיכת ריח. קישור: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2021-106/>
- אדים או גזים דליקים המאונרים לאזור סגור או צפוף יכולים להצטבר וליצור ענן גז דליק.
- מדי גזים ניידיים הם השיטה הטובה ביותר לזהות ולנטר את רמת הגזים המסוכנים. השתמש במונה הנכון עבור הגז הקיים באזור וכייל את מדי הגז לפני כל שימוש.
- בדיקות גז לסירוגין יכולות לזהות דליפת גז. עם זאת, בדיקות גז רציפות הן הדרך הטובה ביותר לפקח על אזור עבור גזים מסוכנים.

### מה אתה יכול לעשות?

- לעולם אל תסתמך על חוש הריח כדי לזהות גזים מסוכנים – זה לא אמין. אם אתה מריח גז מסוכן, עזוב את האזור והודע למפקח שלך באופן מיידי.
- אם נדרש נישוף גז מסוכן, בצע את הליך הטיהור בזהירות. ודא שהגזים המסוכנים מאווררים לאזור מאוורר היטב.
- לפני פרוק או פתיחה של קו המכיל גז מסוכן, בצע הליך בדיקת סיכונים או השתמש בהיתר המתאים כדי לוודא שנעשה שימוש בכל מערכות הבטיחות הנדרשות.
- לפני השימוש במד גז, ודא שהוא כויל על ידי אדם מוסמך לגז המסוים בו העניין והוא מופעל על פי הוראות היצרן.

**השתמש במד הגז הנכון! אל תסתמך על חוש הריח שלך כדי לזהות גזים מסוכנים.**