

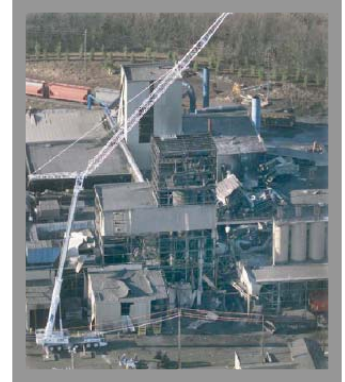
אוקטובר 2005

דליפת גז אשר גרמה להריסת



האירוע

בית יציקה זה ספג פיצוץ גז טבעי אשר תוצאותיו היו שלושה הרוגים, שישה מאושפזים ונזקים בסך 30 מיליון דולר. החלק של המפעל בו ארע הפיצוץ נהרס כליל. אחד ההרוגים נהרג בפיצוץ הראשוני אך השניים האחרים נהרגו כתוצאה מהתמוטטות מבנים. פינוי מהמבנים במתקן ומאמץ תגובות החירום נחלשו ועוכבו על ידי עשן כבד והפרעות עקב צינור אספקת מים ראשי שנפגע.



Photographs and incident description supplied by CEC Combustion Services Group: <http://www.combustionsafety.com>

תאור ההתרחשות

למרות שימוש המפעל בפרופאן ובגז טבעי, עדויות מרמזות כי דליפת גז איטית לא גלויה יכולה לספק גז לאזור מוגדר. הגז הגיע לרמת נפיצות ומצא מקור הצתה.

היו מספר הזהרות בתוכן " כמעט תאונות " לפני הפיצוץ. בשני מקרים בשבוע לפני, הובחן בריח גז. בתקרית הראשונה, מקור הדליפה לא נמצא ומקור הריח הוערך כ"ריח" גז המגיע מבחוץ לתוך המבנה. "כמעט תאונה" שנייה הסתיימה בפינוי המבנה וקרתה מאחר ומטנק אשר היה מונח בחוץ דלף גז לתוך צינור אשר נפתח במבנה. שתי התקריות תרמו להורדת רמת הרגישות לסכנות גז טבעי.

הידעת?

- לא כל גז טבעי או פרופאן בעלי ריח. בדרך כלל מוסיפים מרקפטן כתוסף ריח.
- סף הפיצוץ הנמוך עבור גז טבעי הינו 4.3% בלבד מנפח האוויר. מאד פשוט להגיע לטווח הפיצוץ.
- לא כל האדים הדליקים מגיבים באותה צורה. בדרך כלל, גז טבעי ומימן קלים יותר מהאוויר ומצטברים במרחבים גבוהים. פרופאן כבד יותר מהאוויר וזורם על פני הקרקע כנהר אדים ונאגר בנקודות נמוכות.

מה ניתן לעשות

- ☀ כל דליפת גז הינה מסוכנת! הדליפה הקטנה ביותר יכולה לגרום לפיצוץ הרסני. דווח, מצא ותקן כל דליפת גז.
- ☀ במידה והינך מריח גז, יש לפנות את האזור בצורה **בטיחותית**. אל תדליק אורות או ציוד היכול לספק מקור הצתה. הפסק כל פעילות חמה מיידית!
- ☀ בכדי לעצור את הדליפה, הייה מודע לסגירת שסתומים או סגירת ציוד אשר יכולים להוות מקור הצתה. דע היכן השליטה בסגירת השסתומים ומתגים והשתמש בהם.
- ☀ כאשר אתה בוחן אורה נפיצה הייה בטוח כי אתה משתמש בציוד בדיקה אשר מכיל לפי המלצות ומפרט היצרן.
- ☀ ברגע שהדליפה בשליטה, יש לאורר תחומים מוגדרים **בזהירות!** בזמן האוורור הדלק מגיע לאזור, יעבור את טווח הפיצוץ וכל מקור הצתה יכול לגרום לפיצוץ.

PSID Members see Free Search: Natural Gas

אל תתעלם אפילו מהדליפה הקטנה ביותר. בחן אורה חשודה.

