

תאריך: 07/12/09
סימוכין: כל המוסיף גורע 071209

כל המוסיף גורע

אמר חז"ל: "כל המוסיף גורע"
לשירותי הכבאות יש כוונה טובה לדאוג לבטיחות בני האדם והרכוש שלהם.
הדרישות של שירותי הכבאות מהוות בסיס לקבלת רישיון עסק.
לעיתים אנו נוכחים להפרה של הכלל הפשוט והבסיסי של המסורת שלנו ממנה אנו יונקים,
לאמור "כל המוסיף גורע".
להלן תיאור דברים שבגינם ההייתי מרחיב את הכלל של חז"ל לאמור:

"כל המוסיף גורע ואף לאבדון יגיע"

נא לעיין בתמונות הבאות:



התמונה
מראה שורה
של מאידי
גפ"מ בתוך
מאצרה.
החימום הוא
חשמלי.
לוחות
החשמל
אינם מוגני
התפוצצות.



בצד של
"מאצרת
הגז", מימין
לתמונה
"לוח
להטענת
מצברים.



בתמונה
התחתונה
אפשר
לראות את
המלגזה
המוטענית.

הנה יש לנו בכפיפה אחת ציוד גז, לוחות חשמל שאינם מוגני התפוצצות, לוח להטענת מצבים, כל מה שדרוש על מנת לגרום להתפוצצות בעת דליפת גז.

יש אישור של חברת הגז. הכול בסדר ותיקני.

אולם הנושא הוא מטפי הכיבוי האוטומטיים המותקנים במאצרה הזו. לפי אותה שיטה גם מתקינים מטפי כיבוי אוטומטיים מעל מבערי גז של תנורים.

בראש ההפוך של המטף מותקן מתז אשר אמור להגיב לטמפ' של 68°C.

המטף מכיל אבקה.

הנה כמה שאלות לגבי יעילות המטף:

1. רואים בתמונות מס' מטפים. האם מי שהוא מתכוון לכך שכל המטפים האלה יופעלו בעת ובעונה אחת?

2. האם האבקה או הגז מוגדרים כחומר כיבוי המתאים לגז?

3. התשובות הן ברורות:

• כל מטף לעצמו.

• אם אנו מבקשים להגן על ציוד סמוך, אנו נפעל לקרר אותו. קירור אינו מושג ע"י אבקה או גז, אלא ע"י תרסיס מים.

• לגבי הכיבוי, אין לבצע שום פעולת כיבוי אלא אם כן מקור הגז נסגר.

• במקרה של התלקחות של גז נוצרת להבה המכוונת לכל צד שהוא בהתאם למיקום הנחיר ממנו הגז נסנק. מדובר בסילון של להבה כמו של מבער. מכיוון שאין לו כיוון, יש בעיה קשה עם הגילוי שלו. הסיכוי שהמתז שבראש המטף יהיה בנתיב הסילון הבוער או סמוך לו הוא קטן. לכן, המטף אינו יעיל

מדוע כל המוסיף גורע ואל האבדון יגיע?

1. פעולת הסניקה של האבקה יחד עם הגז הדוחף את האבקה מסוגלת להסיט את הסילון הבוער מהנחיר (הנחיר יכול להיות חור או סדק) להפריד את הסילון מהנחיר ולכבות את האש.

2. מה התוצאה: גז מתפזר בשטח. נוצר ענן גז מעל הרצפה אשר מתלקח כאשר הוא מוצא ניצוץ חשמלי. התוצאה היא התפוצצות הרסנית

לכן, אסור בתכלית האיסור להתקין אמצעי כיבוי כאלה.

נסיים בסיפור שנתקלתי בו מדרום הארץ. מעשה במפעל שנדרשתי לבדוק את סידורי האחזקה ואימון העובדים בלחימה באש בשליחות חברת הביטוח.

שוחחתי עם מומחה אשר עסק בתדרוך עובדים כחלק מהפעילות הנדרשת ע"י שירותי הכבאות וע"י חברת הביטוח.

השיטה שלו:

• מביאים מיכל גז,

• משחררים גז מפיה ומדליקים,

• עובד מגיע עם מטף ומתאמן בכיבוי הסילון הבוער.

שיטה מהירה, חסכונית ויעילה לאמן עובדים לאבד את עצמם לדעת.

תמונה המראה מטף מעל מבער גז.

- אין סידור של ניתוק הגז,
- סידור כיבוי בעל יעילות נמוכה ביותר.
- אין מה לקרר בסביבה, כי אין בסביבה חומר בעיר אחר.
- במקרה של דליפת גז והצתתו, הדבר הטוב ביותר שהגז ימשיך לבעור עד שמקור הגז ינותק.
- אם תהיה בעירה והמטף כן יעבוד, השלב הבא יהיה פיזור ענן גז והתפוצצות.

גם לא יעיל, גם מסוכן וגם עולה כסף.




בכבוד רב
דן ארבל
דן ארבל הנדסת סיכונים ושמאות בע"מ.