

מפעלי פלסטיק וגומי

דן ארבל הדסה סיכונים ושמאות בע"מ

ליקויים בארגון בטיחות אש:

1. העדר הפרדה מלאה וברת קיימא בין סיכונים שונים.
2. הסבת שטח ייצור לאחסון.
3. אחסון בכפיפה אחת או באותו אולם עם ייצור,
4. איפיון לקוי עלול לגרום להתקנת מערכת חלשה מדי,
5. הפרה של תנאים בסיסיים להתקנת מתזים.
6. שינויי סוג התכולה,
7. שינויי בצורת האריזה ובחומרי האריזה.
8. שינויי בתצורת האחסון,

10-March-2004

דן ארבל הדסה סיכונים ושמאות בע"מ





מה קרה?

1. מסיבה זו או אחרת כולל אפשרות של הצתה, פרצה שריפה.
2. מערכת המתזים נכשלה.
3. ברור שהצתה ביותר מנקודה אחת מכבידה על מערכת המתזים.
4. כאשר נשבר צינור המתזים לא היה יותר מים בשטח, גם לא לברזי כיבוי (הכל היה תלוי במשאבה אחת!).
5. לבה בוערת של פלסטיק התפשטה מבניין לבניין.
6. בסופו של דבר בערו כ- 40,000 מ"ר.

הנדסת טיכונים ושמואל בע"מ דן ארבל

האיפיון במקום היה משנת 1990

1. מחסן תוצ"ג של מוצרים העשויים פלסטיק.
2. אחסון על מדפים בגובה עד 7.5 מ' תחת תקרה בגובה 9.0 מ'.
3. המטען הוגדר כפלסטיק ארוז בקרטונים. בפועל חלק מהמוצרים היו ארוזים בקרטונים וחלק ביריעות Shrink.
4. אולם במקום להגדיר אותו כפלסטיק הוגדר ברמה יותר נמוכה.
5. מה שנדרש היה לבצע: **מתזים בתקרה וגם במדפים**, או מתזים רבי עוצמה בתקרה.
6. במקום זה אופיינו מתזים קטנים יחסית בתקרה בלבד.
7. היה אירוע אש 7 שנים מוקדם יותר. תפקוד המתזים היה גרוע מאוד (למרות שהושגה שליטה), אך לא הופקו לקחים.

הנדסת טיכונים ושמואל בע"מ דן ארבל

GOODYEAR DUNLOP TIRE PLANT IN PHILLIPSBURG GERMANY

המסרים במקרה זה:

1. המבנה היה מוגן ע"י מתזים אוטומטיים
2. חלק ממבנה היצור הוסב לאחסון,
3. שינויי ייעוד: מערכת מתזים שמתאימה לייצור אינה מתאימה לאחסון.
4. חוסר יכולת לנתח: לא נראה ששירותי הכבאות המקומיים, ידעו לנתח את אופיין מערכת המתזים שהייתה במקום ובאיזה מידה הייתה חסרה.

10-March-2004

GOODYEAR DUNLOP TIRE PLANT IN PHILLIPSBURG GERMANY



10-March-2004

TIRE PLANT FIRE (Cont-ed.)



TIRE PLANT FIRE (Cont-ed.)



TIRE PLANT FIRE (Cont-ed.)



דן אביבל הדסה סיכונים ומשורת בע"מ

TIRE PLANT FIRE (Cont-ed.)



10-March-2004

מחסני מוצרים ביתיים, כולל אירוסולים

מחסן ענק בשטח העולה על 120 דונם נשרף כולו, למרות היותו מצויד במערכת מתזים (מבוטח ע"י FM , 1982).

1. מערכת המתזים לא הייתה מספקת עבור הסיכון.
2. באחסון היו אירוסולים (מיכלי ספריי) אשר בתוכם נוזל בעיר עם חומר דוחף גזי, דליק בעצמו.
3. הפרדות האש כללו מחיצות אש אשר לא היו הפרדות אש מלאות. הייתה חולשה בחיבור בין המחיצה למסגרת הגג והיו פתחים אשר היו מוגנים ע"י וילונות מים.
4. תוך שעה בלבד, בער כל השטח. אירוסולים עפו כמו טילים, עברו דרך הפתחים המוגנים בוילונות מים והציתו את האולמות הסמוכים.

הנדסת סיכונים ושמאות בע"מ דן ארבל

לקחים לסוקרים וחתמים.

1. מפעלי פלסטיק, גומי ומחסנים עם חומרים דליקים – סיכונים הנדרשים לתשומת לב מיוחדת.
2. איפיון לקוי של מערכת מתזים לסיכונים כבדים – נדרשת זהירות גם אם המערכת אושרה ע"י הרשויות.
3. מערכות מתזים ישנות עלולות לא לעמוד בדרישות הנובעות מחומרים חדשים ותצורת אחסון חדשה.
4. שינויי בייעוד המבנה – בעייה חמורה תכופה.
5. אירוסולים (להתזת צבעים, שמנים) הקיימים במחסני מכר כגון "הום" ו-"אייס" דורשים אחסון מיוחד.
6. להפרדת סיכונים, יש צורך בקירות MFL.

הנדסת סיכונים ושמאות בע"מ דן ארבל