

כנס הבטיחות בלונדון - יוני 2018

כנס SAFETY & HEALTH EXPO לבטיחות התקיים השנה בחודש יוני בלונדון.
נציגי המוסד לבטיחות ולגיהות ביקרו והתרשמו

מאת דורון רמתי ונחום רוזנברג

המוסד לבטיחות ולגיהות
צילום: המוסד לבטיחות ולגיהות



כנס לונדון 2018. דורון רמתי (מימין) ונחום רוזנברג

ניתנו דוגמאות למצבים שבהם יש סבירות שמערכת הכיבוי לא תפעל, שתאורת החירום לא תעבוד, וקיימים סיכונים הצתה.

הפתרונות שניתנו כדי למזער פגיעות היו הגדרת מנהל בטיחות אש בארגון, הסמכת נאמני אש, שיסייעו בעת אירוע שרפה בהנחיית אנשי החברה, תרגול העובדים בבניין למילוט בעת שרפה, הגדרה ברורה לסביבת "עבודה חמה" (פעילות מקצועית, פינות עישון וכו').

תערוכה

1. בתערוכה הוצגו כמה פתרונות במגוון תחומים לקידום הבטיחות בעבודה: ציוד מיגון אישי
- א. נעלי בטיחות - הוצגו נעלי בטיחות למגזרים שבהם לא היה עד כה שימוש בנעלי בטיחות, כי אם בנעלי נוחות בלבד:
1. עובדי תעשיית המזון, אחיות - נעליים מעוצבות בצבע לבן, המאפיין את המקצוע, קלות

בעלי מקצועות בודדים. בהרצאה ניתן דגש על שיפור מיזמוניות מקצועיות של העובד כדי להעלות את רמת הבטיחות בעבודתו. כמו כן, על העובד למלא בעצמו בסיום פעילותו דוח עצמי, ובכך ילמד, ישפר ויטמיע את הלקחים ויעלה את רמת ביצועיו. הדוח יכלול כמה נושאים:

אמות מידה לדיווח, כתיבה באופן שאינו מאיים על העמיתים, וכן, ניתוח הסיכון ברמת האירוע הבודד. המודל שהוצג מכיל שלושה שלבים - הערכת סיכון מקומי חדש, שטרם נוהל עד כה, הערכת אזורי פעילות ולא מצב נתון וביצוע הערכת הסיכון ופתרונות מומלצים. כמו כן, ניתן דגש במודל להערכת הסיכון על ידי גיל, מגדר, תרבות בסביבת העבודה ושפת גוף.

3. הרצאה בנושא פתרונות מנטליים ולמידה לקידום הבטיחות על ידי משחק וניתוח מצבים

את ההרצאה העבירה פסיכולוגית שלמדה משחק ומשמשת גם כקומיקאית. ההרצאה הראתה היבט אחר לפתרונות למידה למצבי בטיחות שונים, על ידי משחק וניתוח סיכונים, תוך שילוב העובדים. תפיסה זו הוכיחה את עצמה בארגונים שבהם שיטת ההטמעה התבצעה תוך "הדרכה אחרת" - משחק ושילוב העובדים בסצנות השונות. העובד מודרך דרך אמצעי לימוד אחר.

4. הרצאה בנושא ניהול בטיחות אש בבניינים רבי-קומות

ההרצאה עסקה בהגדרת ניהול בטיחות אש באמצעות יצירת מתווה לקודי התנהגות בעת שרפה. המתווה מתבסס על התנהגויות של בני אדם באירועי חירום, בדגש על אש. במהלך ההרצאה

בחודש יוני התקיים בלונדון כנס בטיחות מקצועי - SAFETY & HEALTH EXPO. הכנס, שנערך מדי שנה, משלב תערוכות מקצועיות בתחומי הבטיחות השונים, מושבים מקצועיים והדגמות.

בכנס משתתפים מדי שנה כ-50,000 איש וכ-300 ספקים בממוצע מציגים יותר מ-5,000 פתרונות בתחומי הבטיחות, כגון ציוד מגן אישי, לומדות בטיחות, פתרונות לעבודה בגובה, גיהות - ארגונומיה ורטט, כיבוי אש ועוד. המציגים מגיעים מרחבי העולם - סין, דנמרק, טורקיה, פקיסטן, והרוב מבריטניה.

מושבים מקצועיים

1. פאנל בנושא פתרונות לסיכונים בטיחות ובריאות תעסוקתית בסביבת עבודה משתנה ומתקדמת:

בפאנל השתתפו בכירים בתעשייה הבריטית, אשר העלו סוגיות בנושאי לחץ ושחיקה בקרב העובדים, הסחות דעת כתוצאה משימוש בטלפונים חכמים, ויברציה ורטט וכו'. הפתרונות שהועלו, בין היתר, היו יצירת "אקלים בטיחות" במקומות העבודה - גישה המאפשרת לעובדים לבצע את תפקידם תוך שמירה על בטיחותם ומסייעת להם בהשתלבות בתחקור אירועי בטיחות ובתהליכי קבלת החלטות (העצמת עובדים); בקידום הבטיחות על ידי הפיכת ההמלצות לסרטי הדרכה (אנימציה) כחלק מלימוד והטמעת הבטיחות ומעודדת את השיח במקומות העבודה תוך שיתוף העובדים בתהליכי הפקת לקחים והתאמת סביבת העבודה בהתאם לטכנולוגיה המתפתחת.

2. הרצאה בנושא הערכת סיכון על ידי עובד בודד

ההרצאה עסקה בתחום הערכת סיכון על ידי עובד בודד בסביבת עבודה של



סולם סגור לעבודה בגובה

בטיחות באש

- א. קופסאות חשמל מחומר מעכב בעירה.
- ב. צינור פלסטיק המכיל גז. הצינור נפרץ בטמפרטורה גבוהה והגז פורץ ומכבה את השרפה בלוח החשמל.
- ג. חומר ירוק לכיבוי דלקות במטבחים.
- ד. מערכת לנידוף עשן במגדלים גבוהים.
- ה. דלתות נעילת דלתות וקומות לניתוב העשן אל מחוץ לבניין.
- ו. דלתות עם חיישן, שנסגרות באופן אוטומטי בעת זיהוי עשן.



בטיחות באש

גיהות ופתרונות ארגונומיים

- א. רובוטיקה - כחלק מבטיחות לבעלי מוגבלויות. מתאימה לשילוב במקומות עבודה ובפעילות פרטית.
- ב. רובוטיקה - בעולם העבודה היומיומית בהרמה ובהורדה של משאות כבדים (גם בחדרי מדרגות).



מימין לשמאל: נעלי בטיחות למנהלים; נעלי בטיחות לנוער עובד; נעלי בטיחות לענפי המזון והרפואה

עבודה בגובה

- א. סולמות סגורים לעבודה בגובה
 1. הסולם מיוצר מפיברגלס, למניעת שדה מגנטי, והוא בעל משקל נמוך.
 2. סגירת אזור העבודה. "השער" נפתח כלפי פנים.
 3. הוספת לוח רגל למניעת נפילת חפצים מגובה בעת העבודה.
 4. התראה מכנית בשלב התחתון לעלייה/לירידה, המתריע בפני העובד שהוא הגיע לשלב הראשון בסולם ועליו להיזהר בירידה לקרקע. זאת, כדי למנוע ירידה לקרקע מהשלב השני, בטעות.
- ב. מערכת לעבודה בגובה למניעת נפילה בענף הבנייה
 1. מתקן מרסן נפילה בטווח עבודה של 360 מעלות.
 2. אין צורך בקו חיים.
 3. ניתן לשינוע ממקום למקום.
 4. אורך טווח העבודה 10 מטרים.



מתקן מרסן נפילה בטווח עבודה של 360 מעלות

משקל ונוחות לשימוש (לעמידה ממושכת) וכוללות כפת מנג'ן.

2. נוער עובד - נעליים מעוצבות בסגנון ספורטיבי, הכוללות כפת מנג'ן. הנעליים מתאימות לבני נוער העובדים במהלך חופשת הקיץ. הן משלבות עיצוב ובטיחות כאחד.

3. מנהלים - נעליים בעיצוב אופנתי, לגברים ולנשים, כפתרון למנהלים המבקרים ברצפת הייצור.

ב. אטמי אוזניים בעלי גלאי פנימי - לתעשיות המזון. נמצא כי לעתים, בעת הכנת מזון, נופלים אטמי אוזניים אל תהליך הייצור. הגלאי הפנימי באטמים אלה ניתן לזיהוי על ידי מכשיר בדיקה מצפצף, המתריע על הימצאותם במזון. הפריט זול לרכישה.

ג. קובע מגן -

1. הוספת פס תאורה מסביב לקובע המגן, לזיהוי העובד במקומות חשוכים.

2. הוספת אמצעי זיהוי זוהר עם פרטי העובד, המכיל פרטים חשובים להמשך טיפול רפואי. עמיד בפני נוזלים. פריט זה רלבנטי לטיפול ולמענה מהיר ויעיל לעובד שנפגע. בתוך אמצעי הזיהוי אפשר לרשום פרטים רפואיים של העובד הדורשים התייחסות רפואית מיוחדת (לדוגמה, רגישות לתרופות מסוימות).

ד. "ערכת מנהל" - מכילה את כלל המידע הרפואי של כל עובד. אמצעי שניתן לעגינה על ידי העובד.

ושחיקה, חקירת תאונות, ניהול סיכונים, אסבסט וחומרים מסוכנים ועוד.

ב. Health & Safety Software

1. לחברה 20 שנות ותק. היא מקיימת כ-125 הדרכות שונות בתחומי הבטיחות.
2. המערכת כוללת אפשרות לניתוח אירועי בטיחות.
3. המערכת מאפשרת הדרכת עובדים בנקודות הקצה דרך הטלפון החכם, בהפעלה מרחוק.
4. אפשרות לתרגום לכמה שפות.

ג. Astutis - בריאות תעסוקתית, בטיחות בעבודה ותמיכה סביבתית

1. ההדרכות מועברות בסרטי אנימציה ובאמצעות מסכי מגע, שבהם החניך נדרש לענות על שאלות המוצגות לו.
2. הדרכות בתחומי בטיחות באש, עבודה בגובה, ניהול סיכונים, חומ"ס ועוד.
3. לחברה נציגות בארץ. היא מוכרת על ידי ארגון IOSH.

ד. Barbour - safe in our knowledge

1. תוכנות למידה ב-34 הדרכות, בתחומים מגוונים, כגון בריאות תעסוקתית, ארגונומיה, עזרה ראשונה, רעש, צמ"א, גובה, חומ"ס ואבק, בטיחות בענף הבנייה ועוד.
2. במגוון שפות.
3. ההדרכה מבוצעת באמצעות מסך נגיעה.
4. אפשר לבצע הדרכה מרחוק (בדומה לוובר). ■



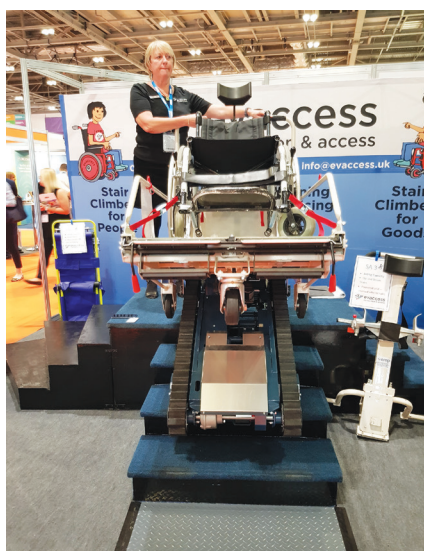
להתראות בשנה הבאה!

תאונות עבודה, לחץ ושחיקה, רעש ועוד. בסיום כל הדרכה מתקיים מבחן לבדיקת הידע של החניך/העובד.

ההדרכות בחלקן מתבצעות על ידי מסכי נגיעה, מצגות, סרטונים/סרטוני אנימציה וכן, מציאות מדומה. כל החברות ציינו כי נדרש לרכוש רישיון הפעלה, והמחיר נקבע על פי כמות המשתלמים. לבחינת כל מערכת ולבדיקת התאמתה לארגון, אפשר לקבל הדגמה (DEMO).

א. ROSPA - The Royal Society for the Prevention of Accidents

1. הארגון הבריטי לקידום הבטיחות, המקביל למוסד לבטיחות ולגיהות וממומן על ידי בית המלוכה.
2. משך כל הדרכה כ-20 דקות.
3. תחומי ההדרכה - עבודה בגובה, תאונות עבודה, בטיחות באש, לחץ



גיהות ופתרונות ארגונומיים

ג. עבודות משק - שואב אבק נישא נייד, קל משקל ובעל עוצמת רעש נמוכה במיוחד, כ-70 dB (A). אין צורך בשימוש בצמ"א (אוזניות רעש).

ד. נזקי רטט - התקן המזהה רטט בעוצמות משתנות ומתריע בפני עובדי אחזקה המתפעלים כלי עבודה מיטלטלים. כאשר יש חריגה מהתקן שנקבע, מופעלת התראה להפסקת העבודה. המערכת מקושרת לתוכנה המנתחת את נתוני הרטט.

לומדות בטיחות (E-Learning)

בכנס הציגו חברות העוסקות בקידום בטיחות באמצעות לומדות ובאמצעות מציאות מדומה. במפגשים, הציגו החברות מגוון רחב של תחומי עיסוק, כגון בטיחות באש, עבודה בגובה, חומרים מסוכנים, בטיחות כללית, בטיחות במשרד, חקירת



שואב אבק נישא נייד



התקן המזהה רטט בעוצמות משתנות