



סילואים - מקום מוקף

דף מידע מאת: יואב גרשון

רקע:

בשנה האחרונות ארכו מספר מקרים של התפוצצות בתוך אסמי תערובת (סילואים), אשר אף בדרך נס הסטיימן לא פגיעות בנפש. יש לזכור כי סילו (מגgorת איחסון תערובת) הוא מקום מוקף הטומן בחובו סכנות רבות ויש לנוהג בתוכו ובסביבתו על פי כל הכללים המתחייבים מכח הצעת התקנות (המתגבשת בימים אלו) ולפי פקודת הבטיחות בעבודה - כניסה למקום מוקף (הנוסח המלא בהמשך).

הגדרה:

עבודה במקום מוקף היא (כל) עבודה המתרבצת במקום סגורים בהם קיימת אוירה נפיצה, כגון: תא, מיכל דלק, בורות, ביוב, צינור, מגgorה, סילו, מיכל תערובת וכו'.

הסיכום:

אוירה נפיצה – הצלברות של אבק נפי/דלק כאשר כל ניצוץ או הצלברות של חשמל סטטי (asher אינה נפרקת) עלולה לגרום לפיצוץ הבלתי ונמנע. חנק – חוסר בחמצן (מתחת סף של 19.5%) /או שניין בין יחס החמצן שבחלול ובין גזים רעלים הקיימים במבנה. התחשמלות – נגיעה במוליכים עקב הCEF. סכתת טביעה – במגgorות גרעיניות קיימת סכתה רבה של טביעה בתוך הגרעינים.

נהלי בטיחות:

ראשית – עבודה בהתאם ועל פי התקנות המתאימות לדרישה: "פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל 1970"
– סעיף 91 "כניסה למקום מוקף" ועד סעיף 92 (חלקים א' ו- ב') "ציד לנשימה ולהנשמה".
קביעת נהלי בטיחות לפני התחלת העבודה, בעת העבודה ובסוף.
קביעת נהלה חילוץ במקרה של אירוע/תאונת.

הפעולות הנדרשות:

ミニו אחראי על כל העבודה מתחילה ועד סופה.
הכשרה והדרcit העובדים במקום.
תיאום עם גורמים נוספים הקיימים באתר (모בילים, נגגי משאיות, מפעלי ציוד, אנשי אחזקה ועוד).
בדיקה כי כל הציוד והכלים מתאימים לשביבת העבודה נפיצה.
הכנת צוות טיפול וחילוץ וציד מתאים (מערכות נשימה, עזרה ראשונה וכו').

אמצעי בטיחות וגיהות:

מערכות איוורור תקינות.
כל ציד החשמל מוגן התפוצצות.
הארקת כל מערכות השינוי (שרוולים, חלazonot, משאבות).
בדיקה לרמת חמצן מתאימה והדר גזים רעלים.
הכנת ציד עצה ראשונה, כיבוי אש, מערכת נשימה סגורה (מנ"פ) בהישג יד.

עובד נוסף באזורי העבודה (מבוחץ) הבודק כי הכל תקין.
איסור מוחלט על עישון, אש גלויה, ציד לא מוגן ו/או לא חסין התפוצצות.

**המלצות:**

ניתן להזכיר "רשימת תיוג" לבדיקה לפני ובעת ביצוע העבודה:

הערות:	נבדק:	תיאור הבדיקה הנדרשת:	
	כן / לא		
		וודא שאחור העבודה נקי מחומרים דליקים או רעלים.	1
		וודא כי כל אמצעי העמסה/הפריקה מוארכים לחשמל סטטי.	2
		וודא כי כל מערכות הפעלה מוגנות התפוצצות.	3
		וודא כניסה מתמדת של אוויר נקי ואיזורו נאות של החלל.	4
		בדוק העדר גזים או אדים רעילים בעזרת מכשיר מתאים.	5
		וודא תאורת חירום לקרה של הפסקת חשמל.	6
		בדוק באופן שוטף את כל אחור העבודה וחילול המגgorה במשך כל זמן העבודה לאויר נקי.	7
		וודא קיום אדם נוסף להשגחה, עזרה וחילוץ.	8
		בדוק ציוד חילוץ מתקאים, מערכות מנ"פ, עזרה ראשונה.	9
		לפני ביצוע עבודות אחזקה, תיקון או ריתוך וודא איזורו מתקאים ושאייה מתמדת של האוויר החוצה.	10
		וודא כי כל העובדים תודרכו והוסמכו כדי לבודתם וכי הם בקיים בכל הדרישות והנהלים לעבודה במקום מוקף.	11

כਮובן שלל העובדים במקום לקים את הדרישות השוטפות לעבודה עם ציוד מגן אישי מתקאים (ביגוד ארוך ורכום, נעלי בטיחות, ציוד להגנת השמיעת, משקפי מגן, נשימות נגד אבק ועוד).