

הוצאה: דצמבר 1988	הוראת בטיחות מס' 2-30-005	בטיחות
עדכון 4: 7.14	תכנון וניהול כניסה למיכלי דלק לניקוי ותיקון	עמוד 1 מתוך 3
	מאשר: בעז הרצל, ממ"ח בטיחות והגנ"ס	

1. כללי

1.1. הוראה זו באה לצורך הגדרת ההליכים והפעולות הנדרשות לניקוי ותיקון מיכלי אחסון דלק בחברת קו-צינור-אילת-אשקלון בע"מ.

1.2. הוראה זו מאמצת את ההוראות המקוריות:

Safe Entry and Cleaning of Petroleum Storage Tanks.

API Standard 2015. Fifth Edition May, 1994.

כפי שפורסמו על ידי המכון האמריקאי לנפט API - AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE

1.3. ההוראה המקורית כתובה אנגלית ותורגמה לעברית.

התרגום מצורף והוא מהווה את תוכן ההוראה.

2. הוראות נוספות מחייבות לנושא זה:

2.1. 2-30-006 תיקון תחתית במיכל דלק.

2.2. 2-30-012 כללי התנהגות לכניסה לתוך מיכל דלק.

2.3. 2-30-014 כללי התנהגות לכניסה לתוך תא ציפה.

2.4. 2-30-019 אמצעי זהירות מפני גזים מסוכנים וחוסר חמצן באויר.

2.5. 1-1-05 נוהל פינוי נפגעים במתקני החברה.

2.6. טופס בדיקת תכולת גזים באויר.

3. רישום ודיווח

3.1. רישום הפרטים הנדרשים בטופס היתר כניסה למקום מוקף.

3.2. ערוך תוכנית בטיחות כנדרש בהוראה 2015 עפ"י סעיף 1.2 לעיל.

3.3. וודא רישום בטופס בדיקת תכולת גזים באויר במועדים הרשומים בטופס.

3.4. וודא שרשימת העובדים הנמצאים בתוך המיכל, הנמצאת ליד פתח האדם של המיכל, מעודכנת בכל עת.

הערה: הטפסים יודפסו על נייר בצבע צהוב/כתום.

לוח: טופס היתר כניסה למקום מוקף.
טופס רישום בדיקת תכולת גזים באויר.

הוצאה: דצמבר 1988	הוראת בטיחות מס' 2-30-005	בטיחות
עדכון 4: 7.14	תכנון וניהול כניסה למיכלי דלק לניקוי ותיקון	עמוד 2 מתוך 3
	מאשר: בעז הראל, ממ"ח בטיחות והגנ"ס	

היתר כניסה למקום מוקף

מספר ההיתר	מקום ביצוע העבודה	תאריך
הקבלן/המבצע	האחראי על העבודה	מספר טלפון חירום
תיאור קצר ומדויק של העבודה:		

היתר זה לא מהווה אישור עבודה עם סיכוני אש

בדיקת תכולת גזים באוויר מבוצעת עם מכשיר			
יצרן:	דגם:	מס' סידורי:	תאריך כיול אחרון:

תנאים כלליים			
1. תוכנית בטיחות נכתבה ומצ"ב	כן/לא	7. עגלת חילוץ בכוונות	כן/לא
2. אספקת אוויר מאולץ נדרש	כן/לא	8. מפקח מחוץ למקום	כן/לא
3. ערכת נשימה (מנ"פ) נדרשת	כן/לא	9. ציוד כבוי-אש נדרש	כן/לא
4. ביגוד מגן מלא נדרש	כן/לא	10. רשימת נכנסים למקום	כן/לא
5. חליפת מגן לא חדירה נדרשת	כן/לא	11. בדיקת תכולת גזים באוויר תבוצע כל	שעות
6. ריתמה/חבל חילוץ נדרש	כן/לא		

תנאים מפורטים

יש לערוך תוכנית בטיחות מפורטת עפ"י הצורך בהתאם להנחיות המכון האמריקני API2015 ולצרפה להיתר זה.

אישור מחלקת תפעול		אישור האחראי על העבודה	
שם:	חתימה:	שם:	חתימה:
תוקף ההיתר:	מיום:	עד יום:	

הוצאה: דצמבר 1988	הוראת בטיחות מס' 2-30-005	בטיחות
עדכון 4: 7.14	תכנון וניהול כניסה למיכלי דלק לניקוי ותיקון	עמוד 3 מתוך 3
	מאשר: בעז הראל, ממ"ח בטיחות והגנ"ס	

טופס בדיקת תכולת גזים באוויר

נספח להוראות ונוהלים:

נוהל ביצוע עבודות עם סיכוני אש (מס' 2-2-10)

הוראת בטיחות, תכנון וניהול כניסה למיכלי דלק (מס' 2-30-005)

הוראת בטיחות, ביצוע עבודות במחפורות (מס' 2-30-020)

סודר	תאריך	שעה	גזים נפוצים % LEL	תכולת חמצן %	תכולת ppm H ₂ S	גז אחר אם נמצא	שם הבודק	חתימת הבודק
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

מועדי רישום תוצאות בדיקת גזים הם:

1. בתחילת כל יום עבודה.
2. אחרי כל הפסקת עבודה של 1 שעה או יותר, למעט אם נדרש אחרת.
3. כל שלוש שעות במהלך העבודה.