 ק"ו צינור אירופה אסיה	<b>מס':</b> 9-11-01		<b>נוהל</b>		היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכונים אש במתקני החברה
	<b>הוצא:</b> אוגוסט 1988		<b>נושא:</b>		היתרי עבודה
	<b>עודכן:</b> אפריל 2019		<b>אחריות עדכון:</b>		אגף בטיחות והגנ"ס
עמוד 1 מתוך 9	<b>גרסה:</b> 14		<b>סטטוס:</b>	<b>בתוקף</b>	<b>בלמ"ס</b>

## נוהל

### היתר ביצוע עבודות עם סיכונים אש וסיכונים נוספים במתקני החברה

#### רקע

1. ליבת עיסוקה של החברה היא הזרמה ואחסנת דלק לסוגיו. החברה מפעילה מסופי דלק הכוללים נמלים וחוות מכלים גדולות, צנרת דלק פנים ארצית עם מאות ק"מ צנרת פעילה. בין העבודות המבוצעות במכללים ובקווי הדלק קיימות עבודות אשר ביצוען עלול לגרום לתאונה, להתלקחות, התפוצצות, שפך, דליפה אשר עלולים לגרום לפגיעה בגוף, בנפש, בסביבה, ברכוש, בתדמית, במוניטין ועזיבת לקוחות.

#### מטרה

2. לקבוע את השיטה לקבלת היתר לביצוע עבודות עם סיכונים אש וסיכונים נוספים.

#### הגדרות

3. היתר עבודה כללי:

היתר לביצוע עבודה עם סיכונים. היתר עבודה אינו תקף ללא אישור עבודה יומי.

#### אישור עבודה יומי:

אישור עבודה יומי מוגבל לתאריך של יום אחד. אישור עבודה יומי אינו תקף ללא היתר עבודה כללי.

#### המבצע:

מנהל העבודה של הקבלן או האחראי על ביצוע העבודה באתר/מכלל.

#### עבודות המחייבות קבלת היתר עבודה כללי עם סיכונים אש וסיכונים נוספים:

עבודה היוצרת אש גלויה, ניצוצות, חום ועבודות עם סיכון מיוחד – ראה פירוט בנספח.

4. שיטה


#### לביצוע עבודה עם סיכונים אש וסיכונים נוספים נדרשים שני אישורים בתוקף: היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי

#### הוצאת היתר עבודה כללי:

4.1. המבצע יפנה מוקדם ככל הניתן אל ממונה בטיחות של המכלל/אגף תפעול ויגיש בקשה להיתר עבודה כללי. הבקשה תהיה מפורטת ככל הניתן ותכלול תיאור העבודה, מקום העבודה, המערכת עליה מבוצעת העבודה, שיטת העבודה, כלים ומכונות שישמשו לצורך ביצוע העבודה.

4.2. ממונה בטיחות של המכלל/אגף תפעול יערוך את היתר העבודה. היתר העבודה הכללי יכול לכלול ארבעה חלקים:

4.2.1. תאריך ומספר סידורי, תוקף ההיתר, תיאור העבודה, מיקום העבודה, המערכת עליה מבוצעת העבודה, שיטת העבודה, כלים ומכונות שישמשו לצורך ביצוע העבודה, מספר חוזה/הזמנת עבודה במקרה והעבודה מבוצעת ע"י קבלן. מספר סידורי של ההיתר יהיה בנוי מהתאריך, מספר המכלל/אגף תפעול/יחידת אחזקת הקווים ומספר רץ אם באותו יום הוצאו יותר מהיתר אחד. לדוגמא מספר היתר שהוצא ע"י מכלל אילת בתאריך 4/7/13 יהיה: 1/01/040713. תוקף היתר עבודה הכללי יהיה

 קצא קו צינור אירופה אסיה	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכוני אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	2019	עודכן:
עמוד 2 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

לשלושה חודשים לכל היותר מיום הוצאת ההיתר. אם העבודה מתארכת מעבר לכך יש להוציא היתר חדש. ממונה בטיחות רשאי להאריך את האישור הקיים בשלושה חודשים נוספים.

4.2.2. היתר העבודה יכול את פרוט אמצעי הבטיחות שיש לנקוט לפני תחילת עבודה, במהלך העבודה ובסופה. אמצעי הבטיחות

יהיו בהתאם להוראות הבטיחות הרלוונטיות של החברה וכפי שיקבע ממונה הבטיחות של המכלל/אגף תפעול. במידה והוראות הבטיחות הרלוונטיות של החברה כוללת רשימת תיוג יצרף ממונה הבטיחות של המכלל/אגף תפעול רשימת תיוג להיתר כחלק מההיתר.

4.2.3. **תאומים ואישורים של שלבי העבודה:** היתר העבודה יכול פרוט דרישות האישורים והתאומים עם התפעול ו/או גורמים אחרים.

4.2.4. אישורים וחתימות כמפורט בסעיף 4.6.

#### **הוצאת אישור עבודה יומי:**

4.3. בכל תחילת יום עבודה יפנה המבצע לאחד מהבאים: מפקח קבלנים/מנהל מדור כבוי/ראש משמרת לקבל אישור עבודה יומי. המבצע יפרט אלו עבודות כוונתו לבצע, שיטת העבודה, מקום העבודה, כלים ומכונות שישמשו לצורך ביצוע העבודה באותו יום.

4.4. ממונה בטיחות/ מפקח קבלנים/מנהל מדור כבוי/ראש משמרת יוציא למבצע אישור עבודה יומי לאחר שבדק:

4.4.1. היתר העבודה כללי בתוקף ותואם את בקשת אישור עבודה יומי.

4.4.2. התנאים באותו יום מאפשרים בצוע העבודה בבטיחות על פי היתר עבודה (לדוגמא אם באתר העבודה מבוצעת באותו יום עבודה אחרת).

4.5. אישור עבודה יומי יכול:

4.5.1. תאריך שעת התחלה ושעת סיום עבודה.

4.5.2. מספר היתר עבודה הכללי על פיו הוצא אישור עבודה יומי.

4.5.3. תיאור העבודות, שיטת העבודה, מקום העבודה, כלים ומכונות שישמשו לצורך ביצוע העבודה באותו יום.

4.5.4. אישורים וחתימות. ראה סעיף 4.6.

#### **4.6. אישורים וחתימות**

4.6.1. היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי לעבודות במכלל שבאחריות המכלל.


##### **4.6.1.1. היתר עבודה כללי במכלל יאשרו ויחתמו:**

ממונה בטיחות.

ממ"ח אחזקה.

ממ"ח תפעול.

מפקח קבלנים (במקרה והמבצע הינו קבלן).

	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכונים אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	אוגוסט 1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	אפריל 2019	עודכן:
עמוד 3 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

המבצע יחתום ויאשר קבלה ועבודה בהתאם להיתר.

#### 4.6.1.2. אישור עבודה יומי במכלל יאשרו ויחתמו:

אחד מארבעת הבאים:

ממונה בטיחות

מפקח קבלנים.

מנהל מדור כבוי אש.

ראש משמרת.

המבצע יחתום ויאשר קבלה ועבודה בהתאם לאישור.

#### 4.6.2. היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי לעבודות ביחידת אחזקת הקווים

##### 4.6.2.1. היתר עבודה כללי לעבודות ביחידת הקו יאשרו ויחתמו:

ממונה בטיחות אגף תפעול.

מנהל יחידת אחזקת הקווים.

מפקח קבלנים של אגף תפעול (במידה והמבצע הינו קבלן).

המבצע יחתום ויאשר קבלה ועבודה בהתאם לאישור.

##### 4.6.2.2. אישור עבודה יומי לעבודות המבוצעות ביחידת אחזקת הקווים יאשרו ויחתמו:

אחד מהגורמים :

מנהל יחידת אחזקת הקווים


מפקח קבלנים של אגף תפעול (במידה והמבצע הינו קבלן).

מפקח קצא"א בפרויקט הנמצא בפקוח יומי צמוד

המבצע יחתום ויאשר קבלה ועבודה בהתאם לאישור.

#### 4.7. תדרוך ופגישות הכנה לפני ביצוע

בנוסף להוראות הכתובות שבהיתר העבודה הכללי יבוצע תדרוך בע"פ וישיבת הכנה ("סדין").

	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכונים אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	אוגוסט 1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	אפריל 2019	עודכן:
עמוד 4 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

#### 4.7.1. ישיבת הכנה ("סדין")

לפני ביצוע עבודות בהיקף מעל חודשיים עבודה או עבודה באש על צנרת/מיכל/ ציוד המכיל או הכיל דלק או כל עבודה אחרת עם סיכון לפי שיקול דעתו של מנהל המכלל/סמנכ"ל תפעול/יח' אחזקת הקווים באחריות הגורם המבצע לקיים ישיבת הכנה.

בישיבה זו יציגו המבצע, המפקח, וממונה בטיחות לפני מנהל המכלל/סמנכ"ל תפעול/יחידת אחזקת הקווים את היתר העבודה על כל חלקיו. יושם דגש על נקודות תורפה בטיחותיות ודרכי בקרה שלהן, הוראות בטיחות של החברה הרלוונטיות לעבודה זו, תאום ופיקוח.

4.7.2. ממונה בטיחות ידריך בע"פ את המפקח והמבצע לפני חתימתם על היתר עבודה כללי על כל הנדרש בהיתר. יושם דגש על נקודות תורפה בטיחותיות ודרכי בקרה שלהן, תאום ופיקוח. ממונה בטיחות ידריך בהוראות בטיחות של החברה הרלוונטיות לעבודה זו את המבצע והמפקח. יודגשו נקודות עצירה בהן אין להתקדם בעבודה לפני אישור, ושלבבים בעבודה בהם נדרש פקוח צמוד.

4.7.3. מפקח/ממ"ד כבוי/ראש משמרת שהוציא היתר עבודה יומי ידריך בע"פ את המבצע לפני חתימתו על אישור עבודה יומי על כל הנדרש בהיתר. יושם דגש על נקודות תורפה בטיחותיות ודרכי בקרה שלהן, הוראות בטיחות של החברה הרלוונטיות לעבודה זו, תאום ופיקוח ליום עבודה נשוא האישור היומי. יודגשו נקודות עצירה בהן אין להתקדם בעבודה לפני אישור, ושלבבים בעבודה בהם נדרש פקוח צמוד.

#### 4.8. תפוצה, הודעה ותיעוד היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי

4.8.1. היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי חתומים יופצו ויוחזקו:

4.8.1.1. בעותק מודפס - באתר העבודה במקום בולט נגיש לכל עובד ומבקר באתר, אצל המבצע - באחריות הגורם המבצע.

4.8.1.2. בעותק סרוק/מצולם - בחדר פקוד/שגור, אצל ממונה בטיחות במכלל/אגף תפעול, אצל מפקח קבלנים - באחריות נותן ההיתר.


4.8.2. כל יום לפני תחילת עבודה יצור המבצע קשר בשיחת טלפון/קשר/פרונטלית עם הפקוד/שיגור ויעדכנו בפרטי העבודה המתבצעת ביום זה. פרטי העבודה ירשמו ביומן הפקוד/שיגור.

4.8.3. בסיום יום העבודה יודיע המבצע לפיקוד/שיגור על סיום יום העבודה, מצב בשטח העבודה ומצב הציוד והמערכות. פרטי ההודעה ירשמו ביומן הפקוד/שגור.

4.8.4. בחדר הפקוד/שיגור תתוחזק רשימה עדכנית של עבודות עם סיכון המתבצעות במכלל/בקווים - באחריות רמ"ח תפעול במכלל / רא"ג מבצעים בשיגור.

4.8.5. ממונה בטיחות/נאמן בטיחות יתעד את היתרי עבודה ואישורי עבודה יומיים.

4.8.6. היתר עבודה כללי בעבודות בתחומי המכלל יופץ ע"י מוציא ההיתר למנהל המכלל, ממ"ח תפעול, ממ"ח אחזקה, מהנדס ביצוע, מפקח קבלנים, ממ"ד כבוי, פיקוד, מבצע.

 קצא א קו צינור אירופה אסיה	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכונים אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	אוגוסט 1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	אפריל 2019	עודכן:
עמוד 5 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

4.8.7. היתר עבודה כללי בעבודות מחוץ למכללים יופץ ע"י מוציא ההיתר לסמנכ"ל בטיחות והגנ"ס סמנכ"ל הנדסה סמנכ"ל תפעול, מנהל יחידת אחזקת הקווים, ממ"ח מבצעים, מהנדס רפרנט, מהנדס ביצוע, ממ"ח בטיחות והגנ"ס, מפקח קבלנים, שיגור, מבצע.

#### 4.9. ביצוע

העבודה תחל לאחר שננקטו כל אמצעי הבטיחות ובוצעו כל התאומים שנקבעו בהיתר עבודה ובאישור עבודה יומי. אין לבצע עבודות עם סיכון ו/או סיכון אש שאינן כלולות בהיתר עבודה ובאישור עבודה יומי. אם השתנו התנאים באתר יש לקבל היתר עבודה ואישור עבודה יומי מעודכנים. אם יש צורך לשנות הוראות הבטיחות עם התקדמות העבודה או עקב אירועים שהתרחשו במהלך העבודה יש להפסיק ביצועה ולערוך היתר ואישור עבודה יומי מעודכן.

#### 4.10. פיקוח

4.10.1. המבצע יחזיק באתר העבודה היתר עבודה כללי ואישור עבודה יומי עדכני, קריא, זמין כל ונגיש.

עובד חברה/קבלן המזהה עבודה בניגוד להיתר יתריע למבצע ולמפקח ובמקרה סכנה מידית יעצור את העבודה.

4.10.2. המפקח יקבע את שלבי העבודה בהם יתבצע פיקוח צמוד של בעל תפקיד ואת נקודות העצירה בעבודה בהן נדרש אישור על מנת להתקדם לשלב הבא בעבודה.

#### 5. אחריות

5.1. מנהלי מכללים, סמנכ"ל תפעול ומנהל יח' אחזקת הקווים אחראים על קיום הוראות נוהל זה.


5.2. סמנכ"ל בטיחות והגנ"ס אחראי לעדכון נוהל זה.

#### נספחים:

טופס בקשת היתר עבודה/אישור עבודה יומי.

טופס היתר עבודה

נספח א' - רשימה של עבודות עם סיכון/ סיכון התלקחות.

	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכוני אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	2019	עודכן:
עמוד 6 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

### בקשה להיתר עבודה \ אישור עבודה יומי

תאריך: \_\_\_\_\_ מבצע: \_\_\_\_\_ מנהל עבודה: \_\_\_\_\_ אתר: \_\_\_\_\_  
 מערך: \_\_\_\_\_ מקום: \_\_\_\_\_ מספר חוזה/ה.ע. \_\_\_\_\_  
 תיאור העבודה: \_\_\_\_\_

פרוט כלים שיטות ואמצעים בהם ישתמשו בעבודה: \_\_\_\_\_

שם וחתימת מגיש הבקשה: \_\_\_\_\_

### אישור עבודה יומי לבקשת עבודה כמפורט מעלה

בתאריך \_\_\_\_\_ משעה \_\_\_\_\_ עד שעה \_\_\_\_\_ לפי היתר עבודה מספר \_\_\_\_\_  
 מתאריך \_\_\_\_\_  
 תנאים והגבלות נוספים להיתר: \_\_\_\_\_

מאשר אישור עבודה יומי (שם חתימה) \_\_\_\_\_

אישור המבצע: הוראות עבודה ובטיחות באישור זה ובהיתר עבודה מובנות לי היטב והעבודה תבוצע על פיהן.

שם וחתימת המבצע: \_\_\_\_\_ טלפון נייד מבצע: \_\_\_\_\_

המבצע יודיע לפקוד\שיגור לפני תחילת עבודה ובסיום העבודה:


נמסרה הודעה לפקוד \ שגור על תחילת עבודה בשעה \_\_\_\_\_ (שם מקבל ההודעה)

נמסרה הודעה לפקוד \ שגור על סיום עבודה בשעה \_\_\_\_\_ (שם מקבל ההודעה)

העתק מודפס קריא ברור וחתום מטופס זה ימצא זמין באתר עבודה.

העתק סרוק \ מצולם וחתום מטופס זה ישלח לפקוד\שגור, ממונה בטיחות, מפקח קבלנים, ממ"ד כבוי.



	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכוני אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	אוגוסט 1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	אפריל 2019	עודכן:
עמוד 8 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:


## נספח א'

### רשימה של עבודות בהן סיכון התלקחות (עבודות עם סיכוני אש)

העבודות הרשומות להלן מחייבות קבלת היתר עבודה בסיכוני אש - בתנאי שהן מבוצעות בשטח המכלל ובמתקני דלק הצמודים לו – (למעט מבני בתי המלאכה והחצרות הצמודים להם) ובתוואי קווי הדלק:-

1. עבודות חיבור ופרוק על מיכל או צנרת חיה או עבודות בהן קיימת או עלולה להיות אווירה נפיצה (למעט עבודות תפעול / אחזקה שגרתיות להן הוצאה הוראת תפעול / אחזקה המתייחסת לסיכוני אווירה נפיצה ) .
2. ריתוך
3. הלחמה
4. חתוך (דיסק , ברנר , ארקאייר )
5. השחזה
6. ניקוי מכני (מברשת סיבובית, מחטים וכו')
7. ניקוי חול
8. כל עבודה המבוצעת מעל ו/או ליד מיכל דלק ונטל - פרט לעבודות תפעוליות כגון:- דגימה, מדידת יד וכו'.
9. הדלקת מדורות לצרכים כגון:- חימום זפת, שריפת פסולת וכו'.
10. כל עבודה, אשר לדעת נותן ההיתר, יש בה סיכון כלשהו של יצירת ניצוץ או חום.
11. שימוש בכלי רכב וציוד מטלטל בעלי מנוע שריפה פנימית, יהיה חייב באישור בכל עת באם הרכב יורד מכביש או דרך סלולה בתחומי המכלל.
12. חפירות מעל ובקרבה של קווי דלק או נטל.



 קצא קו צינור אירופה אסיה	היתר ביצוע עבודות עם סיכונים וסיכונים אש במתקני החברה		נוהל	9-11-01	מס':
	היתרי עבודה		נושא:	אוגוסט 1988	הוצא:
	אגף בטיחות והגנ"ס		אחריות עדכון:	אפריל 2019	עודכן:
עמוד 9 מתוך 9	בלמ"ס	בתוקף	סטטוס:	14	גרסה:

### רשימה של עבודות עם סיכון מיוחד

1. עבודה במקום מוקף
2. עבודה חריגה בגובה
3. עבודות בנייה / הריסה
4. עבודות חפירה/עבודות מחפורת
5. עבודות הנפה / העמסה חריגות
6. עבודות ימיות חריגות