

תמצית מידע בכתב לעובדים



ארגון הממונים על הבטיחות והגהות

מוגש באהבה לממוני הבטיחות בעבודה שבתחילת דרכם

שם העובד/ת: _____

ת.ז. _____

מהדורה ראשונה - ספטמבר 2022 (41 עמ')

מודל זה של תמצית מסירת מידע בכתב אודות הסיכונים במקום העבודה לעובדים הינו אחד מתוך מספר רב של דוגמאות. כל ממונה יתאים את תמצית מסירת המידע לעובד בארגון על פי אופי העבודה. ראה בעמוד 4 את ההדרכות הנדרשות.

מגיש: יעקב עזרא – ממונה בטיחות. יו"ר הארגון ארגון הממונים על הבטיחות והגיהות בישראל מאז 1965 אישור ניהול תקין לשנת 2022 . תקן איזו 9001 ממכון התקנים הישראלי. השתתף בתחרות פרס האוסקר למצטיינים בבטיחות לשנת 2022/3 תמיכה וליווי מקצועי לממוני בטיחות חדשים החברים בארגון . דוא"ל: memunim@netvision.net.il נייד: 052-4172333

תוכן העניינים

עמוד	שם הפרק
5	מדיניות
6	אלכוהול וסמים
6	עבודה בסביבת מלגזות
8	אותות ושלטי אזהרה
9	במקרה של תאונה
9	ניהול סיכונים תב"ל
9	תיאום
10	כשירות הציוד
10	כשירות העובדים
11	תיחום אזור העבודה
11	איסור עבודת יחיד
11	סדר וניקיון
12	הולכי רגל
12	לבוש וציוד מגן אישי
14	החלקה ומעידה
14	עבודה בגובה
15	סולמות
17	פיגומים
17	במות וסלי הרמה
18	מכונות סובבות
19	אדם כשיר
19	נעילה תיוג ושליטת הפעלה
20	סיכוני חשמל
22	כלי חשמל מיטלטלים
24	כלי עבודה חשמליים קבועים
26	כלי עבודה פניאומטיים
26	עבודה עם סט לחיתוך בלהבת גז (ברנר)
28	ריתוך חשמלי
28	עבודה בלהבה גלויה
30	סיכונים בעבודה עם לחץ הידראולי
30	כלי עבודה ידניים
33	חומרים מסוכנים
34	הרמה ונשיאה
35	הנפה
37	מקומות מוקפים
39	חפירות ותעלות
40	עבודה במזג אויר חם
40	היבטי הגנת הסביבה

טופס החתמה לתיק האישי של העובד (עותק)

טופס זה יישאר בחוברת כעותק לעובד.

עותק של תמצית מידע בכתב לעובד ולקבלן ניתן ל:

שם ומשפחה: _____ ת.ז: _____

שם החברה: _____ מפעל: _____

סמן X בריבוע המתאים:

ניתן במעמד קבלה לעבודה ניתן במעמד תדריך בטיחות ניתן במהלך
העבודה

שם המדריך: _____ תפקיד: _____

תאריך: _____ חתימת המדריך: _____

אישור העובד

אני החתום מטה מצהיר בזאת כי: לאחר שקראתי את המסמך ברורים לי האמצעים שעלי לנקוט למניעת תאונות עבודה.

אני מתחייב לפעול על פי הוראות העבודה והבטיחות ולמלא אחר כל פרטיהן.

הריני מאשר קבלת עותק תמצית מידע בכתב בדבר הסיכונים הקשורים לעבודתי אצלכם. אני מתחייב לקרא וללמוד את המדריך. בכל עניין לא מובן אשאל מייד את המנהל האחראי. הנני מתחייב למלא אחר כל חוקי הבטיחות ולהשתמש בכל הציוד, הכלים וציוד הבטיחות הנדרש לעבודות אותם אעשה.

שם ומשפחה: _____ חתימה: _____ תאריך: _____

שלום וברוכים הבאים.

בטיחות, בריאות ואיכות הסביבה הם חלק בלתי נפרד מפעילות יעילה ואיכותית של החברה, בחברה מדגישים את חשיבותה של הבטיחות האישית לכל העובדים, הקבלנים והמנהלים.

הדרישות המפורטות בחוקי מדינת ישראל, בתקנות ובתקנים הינן דרישות סף להבטחת הבטיחות. בנוסף לדרישות אלו, יש לפעול על פי כללי החברה לבטיחות באתר, בין השאר:

- קבלן לא יוכל להתחיל עבודה בחברה ללא שחתם על הסכם בטיחות עם החברה ושכל עובדיו עברו הדרכת אוריינטציה אחת לשנה.
- על הקבלן לחתום על הצהרה כי כל עובדיו עברו הדרכה שנתית בדבר הסיכונים המקצועיים וביצעו בדיקות רפואיות הקשורות לעיסוקם ונמצאו כשירים כנדרש בחוק.
- לא תותר כניסה לאתר ללא תב"ל – תכנון בטיחות למשימה ותדריך בטיחות לכל מבצעי המשימה.
- כל עבודה תתבצע בצוות מינימלי של שני עובדים או בליווי של עובד החברה.
- יש לציית לשילוט ולסימון.
- יש לדווח מיד על כל מצב לא בטוח.

הנך מתבקש לקרוא בעיון את תמצית מידע זאת ולפעול על פיה.
זכור ! ההדרכות הנדרשות כחוק:

1. מסירת מידע.
2. הדרכה שנתית (או קצרה יותר) כללית.
3. הדרכה במחלקה/ עמדת העבודה / המכונה.
4. הדרכות ספציפיות הנדרשות כחוק "האדם הכשיר" "נאמן בטיחות" "מפעילי מכונות הרמה ומלגזות" ועוד סדרה המופיעה בתקנות ובקווים המנחים ממנהל הבטיחות.

בכל שאלה או בירור, אנא פנה למזמין העבודה או לנציג מטעמו.

דווח על כל אירוע או גורם סיכון שאיתרת, לאחראי מטעם החברה!

מדיניות הבטיחות



חברת _____ עוסקת _____

מדיניות החברה היא לקיים תהליכי עבודה, ייצור ושירות שלא יפגעו בבטיחותם ובבריאותם של העובדים. החברה תשקיע את המשאבים הנדרשים כדי לקיים מקום עבודה בטוח ובריא לעובדיה, לאורחיה, לקבלנים, לשלוחים (נותני השירות מטעמה) ולסביבה.

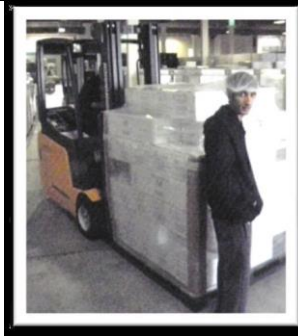
החברה מחויבת לעמידה בדרישות כל דין, וכן בדרישות של תקנים, נהלים והוראות רלוונטיים, ודרישות ישימות אחרות הקשורות לשמירה על הבטיחות והבריאות בתעסוקה.

מדיניות הבטיחות ובריאות תעסוקתית של החברה מבוסס על מניעה מראש של תאונות ופגיעה בבריאות העובדים על-ידי זיהוי שיטתי של גורמי סיכון, הערכת סיכונים, והפחתת הסיכונים לרמה קבילה. הליכי איתור והערכת סיכונים יבוצעו בהתייחס לכל תחנות העבודה, הפעילויות, אתרי העבודה, חומרים, תהליכים, מכונות, מתקנים וכל ציוד או אמצעי המשמש את הארגון. לא יאושרו לביצוע פעילויות שקיים חשש כי יש בהן סיכון בלתי קביל לעובדים או לאחרים.

החברה נעזרת ביועצי חוץ וכן בממונה הבטיחות והאיכות לבצע תחקירים לאיתור גורמי שורש במקרה של אירוע בטיחותי או תאונת עבודה, ותנקוט בפעולות מתקנות למניעת הישנות של האירוע או התאונה.

הקדמה		
<p>מסמך "תמצית מידע בטיחות לעובד" נכתב לשימושכם, העובד, הקבלן ועובדיו במפעלי החברה.</p> <p>למרות שמסמך זה מקיף נושאים רבים, ישנם נושאים ייחודיים הקשורים למפעל או לסוגי פעילות אחרים, עליהם תקבלו הדרכה בנפרד כדוגמת-מעבדה כימית וכיבוי אש.</p> <p>מסמך זה אינו מחליף את היתר העבודה בכתב או בעל פה שתקבלו לפני העבודה באתרי החברה.</p> <p>האמור במסמך זה אינו מחליף את המחייב על-פי דרישת כל חוק, לרבות בפקודת הבטיחות בעבודה, בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, ובתקנות שהותקנו מתוקף חוקים אלו, ואינו גורע מהם.</p>		
מידע בנושאי בטיחות		
	<p>בכל מקרה של שאלה בנוגע למהות ובטיחות יש ליצור קשר עם סמנכ"ל המפעל/ ממונה הבטיחות / מנהל העבודה או במקרה של קבלנים עם המנהל שנתן את היתר העבודה.</p> <p>כמו כן, אפשר לפנות לממונה בטיחות החברה .</p>	
אלכוהול וסמים		
	<p>לעולם אין לעבוד באתר או לבקר בו תחת השפעה של אלכוהול או סמים או כל תרופה חל איסור הכנסת משקאות אלכוהוליים לאתר ו/ או לשתות משקאות המכילים אלכוהול במשך כל שעות העבודה.</p>	
עבודה בסביבת מלגזות		
<p>בחברה קיימים אזורי תפעול רבים בהם קיימת תנועה משולבת של מלגזות ועובדים.</p>		

מלגזה הינה כלי רכב לכל דבר ועניין בנוסף להיותה מתקן הרמה ולכן אין לנהוג על המלגזה ללא רישיון נהיגה בר תוקף אשר נתקבל מ"גוף מסמיך".

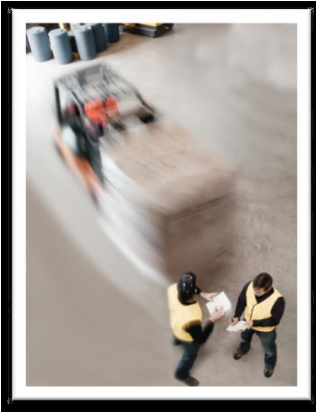


נסיעה בסמוך להולכי רגל עלולה לגרום לתאונות כגון: עלייה על רגלי העובד או דריסתו. הדבר עלול להיגרם עקב נסיעה עם מטען המסתיר את שדה הראייה או נסיעה מהירה או חוסר ריכוז.
חשוב לשמור על מרחק של 3 מ' ממלגזה המרימה מטען או נמצאת בתנועה.

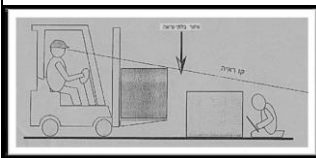


על המפעיל לוודא שהמטען מבחינת נפח ומשקל מתאים למלגזה הדבר רשום על גבי לוחית הנמצאת על המלגזה.

בכל מקרה אסור שימצא אדם מתחת למטען מורם!!!



כאשר נוסעים קדימה עם מטען המסתיר את שדה הראייה קיים סיכון לפגיעה בהולכי רגל ולכן בעת שינוע מטענים כאלו יש לנוע לאחור. עלולים להיות אזורים בלתי נראים למשל כאשר אחד העובדים מוסתר מאחורי מטען ולכן במקומות בהם עלול להיגרם מצב כזה יש לוודא שאין עובדים מאחורי המטען.



לפני שאתה חוצה נתיב של מלגזה, וודא כי המפעיל ראה אותך ואם לא אין לחצות את הנתיב.

- לפני הרמת אדם על מלגזה יש לרתום את סל ההרמה למלגזה בעזרת שרשראות ושקלים.
- רק מלגזן בעל רישיון של שנה רשאי להרים עובדים.



- על הסל מותר להרים עד 2 עובדים בלבד
- על העובדים העולים בסל ההרמה להיות מוסמכים לעבודה על סל הרמה מטעם משרד הכלכלה
- על העובדים בסל להיות רתומים ברתמות בטיחות לנקודת עיגון בסל.
- כל משך ההרמה על המלגזן לשבת בתאו וללחוץ על הבלמים
- אסור לנוע עם המלגזה כאשר סל הרמת האדם מורם ועליו אנשים

אותות ושלטי אזהרה		
	<p>חובה להתייחס לכל שלטי הבטיחות ולנהוג על פיהם ובמיוחד לשלטים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> – שילוט המורה על מיקום מפסקי חירום, ציוד כיבוי ומטפים. – שילוט המורה על חובת שימוש בציוד מגן אישי וסוגו. – שילוט מקומות מסוכנים כגון: מקומות בהם קיימת סכנת נפילה, מקום מוקף וכדומה. 	
במקרה של תאונה		
	<p>במקרה של תאונה או פציעה יש ליצור קשר עם המתאם מטעם החברה ו/או עם גורמי ההצלה: מד"א 101 שרותי כבאות 102 להגיש באופן מידי עזרה ראשונית לנפגע. לבודד את אזור התאונה ע"מ לאפשר תחקיר יסודי. אין להמשיך ולעבוד באזור התאונה עד שגורם התאונה אותר ותוקן. לעדכן מיידית את מתאם העבודה בנושא התאונה. אין להמשיך לעבוד במקום התאונה עד שגורם התאונה יאותר ויתוקן, על מנת למנוע תאונה נוספת.</p>	
ניהול סיכונים – תב"ל (תכנון בטיחות למשימה).		
	<p>בטרם ביצוע העבודה, המבצע יערוך תכנון עבודה מוקדם וימלא תב"ל (במקרה של עבודת קבלן, תכנון בטיחות למשימה יבוצע יחד עם מזמין העבודה ו/ או מתאם העבודה. על המבצע לוודא כי ננקטו כל האמצעים לבקרת הסיכונים הקשורים לעבודה המתוכננת.</p>	

	<p>העובדים יתודרכו בכל הקשור לסיכונים הכלליים באתר בסיור מקדים עם מזמין העבודה ו/ או מתאם העבודה ובהתאם לתכנון העבודה המוקדם.</p>	
	תיאום	
<p>לא יבצע עובד פעילות על ציוד ולא ישביתו ללא קבלת היתר מוקדם ממנהלו ו/ או ממנהל המתקן שאמור להיות מושבת.</p>		
	<p>במקרה של עבודת קבלן, מתאם מטעם החברה יוודא הכנסת הקבלן ועובדיו לאתר בהתאם לנוהלי החברה הכוללים בין השאר: חתימה של מורשה חתימה מטעם הקבלן על הסכם בטיחות עם החברה. מעבר הדרכת אוריינטציה של כל עובדי הקבלן לפחות אחת לשנה. בכל מקרה של שאלה בנוגע לגהות ובטיחות, יש ליצור קשר עם המתאם. חובת המצאות מגיש עזרה ראשונה במפעל המצויד בתיק עזרה ראשונה מתאים.</p>	
	כשירות הציוד	
	<p>כל הציוד המשמש את העובדים או הקבלנים יהיה בדוק ותקין. הציוד והאביזרים להם נדרשת בדיקה על ידי בודק מוסמך על פי החוק, יהיו תקינים ובעלי בדיקה בתוקף. כל תסקירי הבדיקה הנדרשים יוצגו למתאם העבודה לפני תחילת הפעילות.</p>	
	כשירות העובדים	

	<p>לא יופעל ציוד שמפעילו אינו בקיא בהפעלתו. לא יופעל ציוד המחייב הסמכה כדרישות התקנות ע"י מי שאינו מוסמך, כגון : מלגזות, במות הרמה, ציוד הרמה ועוד. הסמכות המפעילים תוצגנה למתאם לפני תחילת הפעילות.</p>	
תיחום אזור העבודה		
	<p>אזור עבודות אחזקה הינו אזור בעל פוטנציאל סיכונים רב ולכן על המבצע לתחום את אזור הפעילות בעזרת סרטים, מעקות בגובה תקני קירות זמניים ושלטים בהתאם לאופי הפעילות שתתבצע.</p>	
איסור עבודת יחיד		
	<p>עובד לא יבצע עבודה כשהוא לבדו ו/ או במצב שבו אין אדם אחר נמצא בקרבת מקום ובקשר עין אתו . חובה לבצע תאום מוקדם עם איש הקשר.</p>	
	<p>פעולות מסוימות כגון: עבודה בגובה, עבודה במקום מוקף, עבודות חשמל ועוד, מחייבות בתקנות המצאות עובד נוסף צמוד. חובה לבצע הערכת סיכונים ולערוך תכנון בטיחותי למשימה (תב"ל) כדי לאתר תרחישי כשל אפשריים ולמצוא להם בקרות. עבודת יחיד - אפשרית במקרים המאושרים ע"י מנהל המפעל, תוך קביעת משגיח ואמצעי ותדירות בדיקת קשר.</p>	
סדר וניקיון		

	<p>בכל מתחם העבודה תהיה הקפדה בכל נושא הסדר והניקיון. כל חומרי הגלם יאוחסנו בערמות מסודרות. כלי העבודה יוחזקו בצורה מסודרת, מלבד אלה שבשימוש. אשפה תפונה באופן שוטף מחוץ למתחם. אין להשאיר כלים וציוד במעברים כדי שלא יהוו מכשול.</p>	
	הולכי רגל	
	<p>כאשר בסביבת הפעילות נעים כלי צמ"ה ומשאיות נדרש לנקוט בכל אמצעי הזהירות בקרבת כלי רכב. לפני התקרבות לרכב כבד, על הולכי הרגל לוודא שהנהג זיהה אותם ואת כוונותיהם. במקרים כאלה, על הולכי הרגל לציית לנהג.</p>	
	לבוש וציוד מגן אישי	
	<p>ציוד מגן: בעבודות מסוימות חובה להשתמש בציוד מגן אישי כגון: כפפות, משקפי מגן, כובע מגן, אטמי אוזניים, מסיכת אבק חצי פנים, מסיכת ריתוך/ חיתוך וכו'. עליך להתייעץ עם הממונה הישיר עליך לגבי סוג ציוד המגן שיש להשתמש בעבודה אותה נדרשת לבצע. כל ציוד המגן האישי יהיה תקין ובעל תו תקן מתאים ובר תוקף.</p>	
		ביגוד


	<p>על כל העובדים באתר להגיע בבגדי עבודה הכוללים מכנסיים ארוכים וחולצה עם שרוולים (לא גופיה). שימוש במדי צבא או ביגוד אחר מניילון אסור (עובדי החברה יצטיידו בביגוד ו/ או ציוד מגן אישי שסיפק הארגון).</p>	
הגנת רגליים		
	<p>כל העובדים באתרי החברה ינעלו נעלי בטיחות תקניות מסוג S3 בכל משך הפעילות באתר.</p>	
הגנת עיניים		
	<p>חובה להגן על העיניים בציוד תקני מתאים בכל פעילות בה יש סכנה של פגיעה בעיניים כנגד חדירת גוף זר, סנוור ואחרים.</p>	
הגנה מפני קרינת ריתוך		
	<p>מסכות הריתוך משמשות להגנת העיניים והפנים מהשפעת הקרינה של הקשת החשמלית. זכוכית המגן של המסכה חייבת לעצור את רוב הקרניים הבלתי נראות והמזיקות: א. אינפרה אדום ב. אולטרה סגול. אך יחד עם זאת לאפשר מעקב אחר תהליך הריתוך. המסכה חייבת להיות בעלת תו תקן 4141.</p>	

	הגנת שמיעה	
	<p>בכל מקום המסומן בשילוט בו מפלס הרעש גדול מ 85 דציבל חובה להשתמש במגני אוזניים מתאימים.</p> <p>זכור: חשיפה לרעש בעוצמה של מעל 85 דציבל עלולה לגרום לנזק בלתי הפיך למערכת השמיעה.</p> <p>(דציבל פירוש : דצימטר יח' מדידה - בל הממציא)</p>	
	הגנת ידיים	
	<p>עליך להגן על כפות הידיים בצידוד מגן אישי תקני מתאים בכל פעילות בה יש סכנה של פגיעה מכנית, כימית או חום.</p>	
	החלקה ומעידה	
	<p>אחד מגורמי הפגיעה הנפוצים ביותר הן תאונות עקב נפילות ומעידות כגון: מעידה או החלקה במדרגות, במעברים בין מכוונות בגלל מכשולים בדרך וכדומה. אין לעבור במקום בו מוצב שלט מניעת מעבר עקב סכנת החלקה. אין לאחסן חפצים במעברים העלולים לגרום למכשול ומעידה של עובדים. בעת ירידה / עליה במדרגות יש לאחוז במעקה. אין לשאת או לשנע חפץ אשר מסתיר את שדה הראייה.</p>	
	עבודה בגובה	

	<p>עבודה בגובה מוגדרת כל עבודה בה ניתן ליפול לעומק של יותר מ-2 מטר, למעט פעילות מסל הרמה ו/או במת הרמה, שם תקנות עבודה בגובה מחייבות מרגע הכניסה לכלי.</p>	
	<p>הפעילות תבוצע תוך עמידה בדרישות המינימום הבאות: העובדים בגובה יהיו בעלי תעודת הסמכה בתוקף בהתאם לסעיף ההסמכה לעבודה בגובה אותה יבצעו. המבצעים ישתמשו בציוד תיקני, תקין ובתוקף (ת.ת.ת) כגון: רתמת גוף, סולם פיגום וכיו"ב. חובה לבצע תכנון בטיחות ייעודי מוקדם למשימה – תב"ל, אשר יערך רק ע"י מוסמך לעבודה בגובה.</p>	
	סולמות	
	<p>שימוש בסולם יעשה רק ע"י מוסמך לעבודה בגובה על גבי סולמות . חשוב לזכור: סולם הינו כלי טיפוס ולכן יש להימנע ככל האפשר מביצוע עבודה על גבי עבודה על גבי סולם תתבצע רק במקרים שבהם לא ניתן לבצעה על גבי משטח עבודה נוח ובטוח יותר כגון : פיגום, משטח עבודה, במת הרמה וכיו"ב וגם אז רק לפעולות לא ממושכות ולא מאומצות. חשוב לבחור סולם המתאים למשימה, לוודא שהוא תקין ותיקני.</p>	
	הוראות לשימוש נכון בסולם	

	<p>השען את הסולם בזווית נכונה (1 אופקי ל- 4 אנכי). בדוק עצמך בשיטת "הידיים המושטות": עמוד זקוף כאשר בהונות רגליך נוגעות בסולם, הושט ידיך קדימה בזווית של 90 מעלות כלפי הגוף. אם ידיך נוגעות בסולם, סימן שהסולם בזווית הנכונה.</p>	
	<p>בעת עלייה על סולם שגובהו נמוך מ 4.5 מטר עליך להשתמש לפחות בנעלי בטיחות וקסדה הכוללת סנטריה, בעליה על סולם גבוה יותר נדרש להצטייד בציוד מגן אישי. עליך לבדוק את הסולם לפני השימוש בו, על מנת לוודא שהוא תקין (אין סדקים בשלבים או בניצבים). אין להשתמש בסולם פגום. אין לצבוע סולמות העשויים עץ, כדי לאפשר גילוי סדקים. דאג לעגן היטב ובצורה יציבה את רגלי הסולם.</p>	
	<p>אין לעלות על סולם כאשר אתה נושא מטען בידיים. בעת עליה על סולם חייבות שתי הידיים להיות חופשיות. העלייה תתבצע כאשר תמיד יהיו 3 נקודות משען על הסולם (שתי רגליים ויד או שתי ידיים ורגל). אבטח את הסולם בעזרת עובד נוסף.</p>	
	<p>אם הסולם ישמש לעלייה וירידה תכופים קשור את הסולם בחלקו העליון לנקודת עיגון יציבה. בעלייה לגג או למדרך, ודא שהסולם עובר את מדרך המפלס העליון במטר אחד לפחות, על מנת שישמש אחיזה בעלייה ובירידה.</p>	
	<p>אין לעלות על שלושת השלבים האחרונים של הסולם ולכן רכיבה או עמידה משני צדי סולם דו רגלי, בשעת עבודה עלולה לגרום לנפילה. חל איסור לעבוד כך.</p>	
		סולם קבוע



	עלייה בסולם קבוע שבו מותקן משטח מנוחה כל עשרה מטרים ומותקן בו מגן גב למניעת נפילה, אינה מחייבת ציוד מגן אישי ייעודי לעבודה בגובה .	
	בכל סולם קבוע יותקן מתקן נעילה, כדי לחסום עלייה לא מבוקרת.	
	פיגומים	
	שימוש בפיגום יעשה רק ע"י מוסמך לעבודה בגובה על גבי פיגומים . כל פיגום יותקן כיאות למטרה עברה הוא מיועד ובאופן המונע התמוטטותו או נפילת אדם או חפץ מעליו. פיגום זקיפים בגובה של מעל 6 מטר ייבנה רק ע"י בונה מקצועי לפיגומים.	
	במות וסלי הרמה	
	לפני הפעלת במת הרמה יש לוודא המצאות תסקיר בודק מוסמך בתוקף. הפעלת במת הרמה תיעשה אך ורק ע"י עובד שקיבל הדרכת תפעול מתאימה. במת הרמה לא תועמס מעבר לעומס העבודה המורשה. אין להתקרב לקווי מתח גלויים. הנוהג במת ההרמה חייב להיות בעל רישיון נהיגה בתוקף .	

	מכונות סובבות	
	<p>במפעלי החברה פועלות מכונות שלהן חלקים נעים וסובבים כגון: מכבשים, מסועים גלילים ועוד.</p> <p>המקומות המסוכנים במכונות סובבות הם נקודות הצביטה והמשיכה.</p> <p>העבודה ליד מכונות כרוכה בסיכונים לעובדים. פעולה או תנועה לא זהירה עלולה לגרום לתאונה.</p> <p>מיגון מכונות הוא האמצעי היעיל ביותר למנוע תאונות, להגן על העובד ולמנוע ממנו חבלה גופנית.</p> <p>חל איסור להפעיל מכונה כאשר מגני המכונות שלה מפורקים או אינם תקינים.</p>	
	<p>צפיפות רשת/צלעות המגנים מפני חלקים סובבים צריכים להיות כאלו שלא ניתן להכניס אצבעות לתוכה.</p>	
	<p>המגן חייב להיות סגור כך שעל מנת לפתוח אותו יהיה צורך להשתמש בכלי עבודה כלשהו.</p>	
	<p>המגן צריך להיות עשוי מכמה חלקים כדי שלא יהיה כבד בעת פתיחתו.</p>	
	אדם כשיר	
	<p>אדם כשיר הינו עובד שנתמנה ע"י מנהל המפעל (מינוי בכתב) לבצע עבודת אחזקה או כונון במכונות סובבות ללא מגנים.</p>	

	<p>המינוי יינתן לעובד לאחר שהוכשר והבין את הסיכונים הכרוכים בפעילות זו והוא מתחייב לפעול בזהירות המרבית לעצמו ולנמצאים בסביבתו לא תבוצע פעילות ללא מיגון אם אינה מחויבת.</p>	
	<p align="center">נעילה תיוג ושליטת הפעלה</p>	
	<p>לפני שמטפלים במכונה או בציוד יש לבודד את המכונה או את הציוד מכל מקורות האנרגיה: חשמל, לחץ אוויר, לחץ הידראולי, אנרגיה פוטנציאלית (למשל אבנים בראש מסוע העלולות ליפול) ואנרגיה קינטית (למשל גלגל תנופה העלול להסתובב מעצמו).</p>	
	<p>בידוד החשמל ייעשה על ידי ניתוק אספקת הזרם מהמפסק המקומי. לאחר ניתוק הזרם ולפני התחלת עבודת האחזקה על המכלול יש לוודא בניסוי הפעלה שהוא אכן מנותק. הנעילה והתיוג יתבצעו בשתי נקודות: 1. בקרבת מקום העבודה 2. ומפסק אחד לפני. על כל עובד המשתתף בעבודה לנעול את כל מקורות האנרגיה. הנעילה תיעשה במתקן "מספרת" כפי שמתואר בתמונה.</p>	

	<p>בידוד לחץ האוויר ייעשה בהפסקת פעולת הקומפרסור, הוצאת האוויר ממנו ונעילת המפסק שלו.</p> <p>בידוד הכוח ההידראולי ייעשה בנעילת מתג המשאבות ההידראוליות ושחרור לחצים מכל חלקי הצנרת והמערכת בה עומדים לטיפול.</p> <p>בידוד אנרגיה פוטנציאלית משמעותו מניעת אפשרות נפילה של חפצים ו/או חלקי מכונה, למשל אבנים מראש מסוע, תעשה בנעילה מכנית של המסוע וסילוק אבנים מראש המסוע לפני תחילת העבודה.</p> <p>בידוד אנרגיה קינטית כמו גלגל תנופה ייעשה בנעילה מכאנית של הגלגל כדי שלא יוכל לזוז.</p>	
	<p>תיוג – בנקודת הנעילה יש להצמיד תג המזהיר מפני הפעלה ומזהה את העובד שביצע את הניתוק והנעילה.</p> <p>רצוי גם להציב שלטים באזור העבודה המצביעים על כך שעבודת אחזקה נעשית במקום.</p> <p>המפתח לפתיחת הנעילה ימצא תמיד בכיס העובד.</p> <p>נוהל נעילה תיוג ושליטת הפעלה הוא ביטוח החיים שלך!</p>	
	<p>סיכוני חשמל</p>	
	<p>כל עבודת חשמל באתרי החברה תתבצע על ידי חשמלאי בעל רישיון בדרג המתאים לזרם המתקן.</p>	
	<p>חדרי חשמל וארונות חשמל</p>	

	<p>אספקת החשמל והבקרה נעשים בחדרי חשמל, הנמצאים במערכי היצור. בחדרי חשמל אלה ישנם גורמי סיכון רבים, ותפעול לקוי שלהם עלול לגרום לשריפה או התחשמלות. הכניסה לחדרי חשמל ו/או פתיחת ארונות החשמל, מותרת לעובדים שהוסמכו לכך, ובידיהם תעודת הסמכה על פי החוק. הרמת מפסק בלוח החשמל תעשה רק בידי עובד מוסמך.</p>	
	יחידות שירות	
	<p>לצורך תחזוקת מכונות היצור, מותקנות בשטח היצור יחידות שירות לחשמל. בכל יחידה כזאת ישנם שקעים חד פאזיים ותלת פאזיים. בכל יחידת שירות מותקנות הגנות מפני קצר (מאמ"ת) ו/או התחשמלות (ממסר פחת). יחידות השירות, כאשר הן שלמות, מוגנות ואטומות מפני אבק ולחות.</p>	
	סיכוני התחשמלות	
	<p>במקרה של התחשמלות יש לנתק את הנפגע מיד ממקור הזרם בניתוק מפסק החירום או על ידי הרחקה של המתחשמל ממקור הזרם. הניתוק יעשה באמצעות חומר מבודד כגון עץ או פלסטיק. מיד לאחר ניתוק הנפגע מזרם החשמל יש להשכיבו ולבצע החייאה. במקביל יש להזעיק את מד"א ואת המנהל האחראי. לאחר החייאה יש לדאוג שהנפגע ישכב במנוחה עד להגעת הצוות הרפואי. זה חשוב מכיוון שהדופק אחרי התחשמלות אינו סדיר ועלול להשתנות עוד זמן מה אחרי התאונה.</p>	

	כלי חשמל מיטלטלים	
	<p>כלי העבודה החשמליים יהיו תקינים ותקניים, מוזנים במוליכים בעלי בידוד כפול למניעת התחשמלות ולא יהיו בהם חיבורים זמניים / או אלתורים. זינת כלים מיטלטלים חובה שתבצע ממסר פחת. חשוב להשתמש בכלי בצורה נכונה ואך ורק למטרה לה הוא נועד.</p>	
	כבלי חשמל מאריכים	
	<p>כבלים מאריכים יהיו מטיפוס גמיש בעל עובי מינימלי של # 2.5; בעל עיטוף כפול (מהסוג הכתום). זינת כלים מיטלטלים חובה שתבצע דרך מפסק פחת לזרם דלף (30 מיליאמפר) כבלי חשמל מאריכים מעל 25 מטר יורכבו על תוף פלסטיק עליו מורכב ממסר פחת. בהפעלת כלים בעלי צריכת חשמל מוגברת כגון רתכת, יש לפרוס את הכבל למניעת התחממותו או להשתמש בכבל תקני קצר.</p>	
	משחזת זווית	
	<p>משחזת זווית הוא אחד הכלים המסוכנים ביותר בכל אתרי העבודה. לפני תחילת העבודה עליך לשאול את עצמך מספר שאלות: האם הכרחי להשתמש במשחזת זווית או אולי ניתן להשתמש במשור חרב או אולי במספרי פח חשמליות או אולי במשור שורף או האם ניתן להשתמש במשחזת זווית קטנה יותר למשל במשחזת 4.5 אינטש במקום במשחזת 9 אינטש.</p>	
	<p>יש לוודא שעל הדיסק קיימים הסימנים של תו התקן וסימן של "3 רשתות ביטחון". הדבר מסמן שהדיסק חוזק מפני שבירה והעפת חלקיו בעזרת שלוש רשתות אשר הותקנו בו בתהליך היצור והוא יוצר בשלוש השנים האחרונות.</p>	

	יש להתאים את הדיסק לחומר המעובד כלומר דיסק המתאים לעבודות מתכת אינו מתאים לעבודות אבן וההיפך. דיסק "חיתוך" (דק) אינו מתאים "להשחזה".	
	יש להרכיב משקפי מגן תקינים ההולמים את סוג העבודה וסוג החומר המעובד. למשל בעבודה היוצרת אבק מומלץ להשתמש במשקפי מגן שהם גם כנגד אבק	
	יש לאחוז היטב במשחזת בעת חיבור הכלי לחשמל. לכוון את המגן כך שיחצוץ בין העובד לאופן. אין ללחוץ על המכשיר בזמן העבודה. יש לנתק את חיבור הכלי לחשמל בעת החלפת הדיסקים.	
	מקדחת יד/ פטישון	
	יש לאחוז היטב את המכשיר. אסור להחזיק את החלק המעובד ביד. החלפת מקדח תתבצע רק כאשר המכונה מנותקת מחשמל. יש להשתמש במגני עיניים ובעת חציבה גם במגן פנים מלא.	
	משור עם להב חרב\ ג'קסון	

	<p>השתמשו אך ורק בלהבים המיועדים לחומר שיש לנסר, בהתאם להמלצת היצרן.</p> <p>לפני כוונן להבים או החלפתם – נתקו את הכלי מאספקת החשמל. אבטחו את חומר הניסור לפני תחילת העבודה – יש לתמוך בו קרוב ככל האפשר לקו הניסור. יש להרכיב משקפי מגן או מסיכת פנים. יש להפעיל את המכשיר כשהלהב לא נוגע בחומר. אין להתחיל בניסור לפני שהמסור הגיע למהירות עבודה מלאה. אסור להכניס או להוציא את הלהב מתוך החריץ או קדח מוביל כאשר הלהב נמצא בתנועה. ודא שהניסור אינו פוגע בשולחן העבודה או בתמיכה אחרת.</p>	
	כלי עבודה חשמליים קבועים	
	מקדחת עמוד	
	<p>מעבירי הכוח יהיו מוגנים.</p> <p>חובה שקידוח יתבצע כאשר החומר מוחזק במלחציים המעוגנים לשולחן המקדחה.</p> <p>בהחלפת מקדח נדרש לכבות את מנוע המקדחה.</p> <p>חובה להתקין מגן בחזית התפסנית</p> <p>אין להשתמש בכפפות או לאחוז בחומר בסמרטוט</p>	
	משחזת עמוד	
	<p>בדוק היטב שאין האבן פגומה או סדוקה .</p> <p>עמוד לצד האבן בהתנעתה ולא מולה , בהחלפת אופן השחזה נדרש לכבות את מנוע המכלול.</p> <p>השחז חומרים המתאימים לסוג האבן כהנחיות היצרן. אין להשתמש בכפפות או לאחוז בחומר בסמרטוט.</p> <p>יש להקפיד על מרווח של 1.5-2 מ"מ בין הסדן לאבן השחזה</p> <p>חשוב לוודא קי קיימת זכוכית מגן מעל האופן.</p>	

	יש למקם מנורת ליבון ולא מנורה פלורסנטית מעל המשחזת (למניעת האפקט הסטרובוסקופי)	
	משור פנדל/דיסק	
	לפני שימוש יש לוודא תקינות ושלמות המכונה והמשור עצמו, לבדוק דסקת המסור שאינה פגומה או סדוקה ולוודא שמגן דסקת הניסור ממוקם במקומו והוא שלם. להדק היטב את המוצר למלחציים, ולתמוך מוצר ארוך. אין להכניס ידיים לחלקים נעים במכונה או לדיסק הניסור. חובה להשתמש במגני עיניים מתאימים כנגד גיצים.	
	משור סרט, משור הולך וחוזר	
	וודא שמגן סרט הניסור ממוקם במקומו והוא תקין. הדק היטב את המוצר למלחציים, וודא שמוצר ארוך מונח היטב על מסוע הגלילים. המנע מהכנסת ידיים לחלקים נעים במכונה. הסתכל ובדוק היטב את שלמות סרט הניסור לפגמים. עמוד לצד המשור בהתנעה ראשונה ולא מולו. בשעת ניסור - משקפי מגן חובה. נסר חומרים המתאימים לסוג סרט הניסור ובלחץ ניסור מתאים להנחיות היצרן. אין לאחוז בחלק המנוסר עם כפפות או סמרטוט.	
	כלי עבודה פניאומטיים	

	<p>כלים הפועלים באמצעות לחץ אוויר גבוה כוללים: אקדחי הידוק, משחזות, מקדחות, פטישונים, פטישי חציבה, מפתחות ברגים ואחרים. הניחו את צנרת האוויר כך שתימנעה סכנות למעידה ונפילה כתוצאה מהיתקלות בצינורות המונחים על משטחי הרצפה ובמעברים. וודאו שהחיבורים בקצות הצינורות מותאמים היטב והם מצוידים באמצעים מכאניים לאבטחת החיבור.</p>	
	<p>הפסיקו את אספקת לחץ האוויר לצינור שאינו בשימוש ובדקו בקביעות את הצינורות לאיתור חתכים, בליטות ופגמים. לפני חיבור כלי לצנרת - שחררו אוויר מן הצינור. אין להפעיל לחץ גבוה יותר מהמומלץ על ידי היצרן.</p>	
	<p>עבודה עם סט לחיתוך בלהבת גז (ברנר)</p>	
	<p>הסיכונים בעבודה עם ברנר הם: שריפה מלהבת הברנר. התלקחות/ פיצוץ מלהבה חוזרת. התלקחות/ פיצוץ בעת חיתוך מכלים עם שאריות חומר דליק. התלקחות כתוצאה ממגע שמן בחמצן. תנועה בלתי מבוקרת של גליל חמצן כתוצאה משבירת הברז שלו. פגיעה מגצים.</p>	

	<p>שימוש בברנר עלול לגרום התלקחויות רבות בגלל טיבם של הגזים שהם בעצמם דליקים ביותר.</p> <p>להבה חוזרת - נגרמת, בד"כ, בעת ביצוע עבודת חיתוך בלהבת גז בגלל סיבות שונות הגורמות לסתימת הנחיר שבמבער ולכן חובה להתקין אביזרי אל חוזר ובולמי להבה.</p> <p>חשוב שתמיד יהיה על סט הברנר מטף כיבוי תקין בעת ביצוע עבודה במקום בו יש חומר דליק או בעיר יש לנהוג על פי נוהל עבודה חמה ובין השאר: להרחיק את החומרים למרחק סביר ולהציב "צופה אש".</p>	
	<p>גילי הגז מהווים ציוד מסוכן. לפני התחלת שינוע מיכלים אלה יהיה ה"גביע / כיפה" במקומו כדי להגן על הברז בפני פגיעה.</p> <p>את הגלילים יש לרתום תמיד בעמידה כנגד נפילה.</p> <p>חובה לקיים הפרדה מלאה בין חמצן לשמן בכל צורה ובכל מצב.</p>	
	<p>ציוד מגן אישי בעת עבודה עם ברנר הוא משקפי בטיחות לעבודה עם ברנר, כפפות ובגדי עבודה מעוכבי בערה.</p>	
	<p>ריתוך חשמלי</p>	


פעולת הריתוך שמבצע הרתך הינה פעולה היוזמת תהליך שבדרך כלל אנו נמנעים מלהיות בקרבתו והוא הקצר החשמלי, ולכן נדרש לשמור על כללי בטיחות מסוימים: להציב את הרתכת במקום יבש ומאוורר. לתפעל את הרתכת בהתאם להוראות התפעול כפי שהמליץ היצרן. לוודא חיבור כהלכה של כבלי ההזנה (הידוק, בידוד כבלים מושלם).

כבלי ההזנה של הרתכת חייבים להיות תקינים ומוליכים מוארקים. ברתכות מיטלטלות חובה להתקין תקע המתאים לבידוד כפול. כבל הריתוך יחובר היטב לידיית ריתוך תקינה ובעלת בידוד תקין. כבל סגירת המעגל ("ארדונג") מחובר כהלכה לחומר המיועד לריתוך או לשולחן העבודה וקרוב ככל הניתן לנקודת הריתוך.

עבודה בלהבה גלויה



עבודה בלהבה גלויה הינה פעילות בעלת רמת סיכון גבוהה ולכן מחייבת פעילות בהתאם לנוהל החברה ואין להתחיל בעבודה ללא אישור ממולא וחתום ע"י מי שהוסמך לכך. כל מנהל עבודה / קבלן ימנה אחראי מטעמו אשר תפקידו לוודא את ביצוע העבודה בהתאם לנוהל ותוך נקיטת כל אמצעי הבטיחות הנדרשים בעבודה בסיכון גבוה.


	<p>בטרם תחילת העבודה יסייר האחראי ויבדוק את האתר שבאחריותו: לוודא הרחקת חומרים דליקים מעבר לרדיוס של 10 לפחות מטר ממקום העבודה הפצים דליקים קבועים אשר אינם ניתנים להזזה יכוסו במעטה בלתי דליק כגון ברזנט לח או בד חסין אש. נדרש לוודא איטום פתחים ודלתות למניעת בריחת ניצוצות (דלת אש, שער אש).</p>	
	<p>במידת הצורך ימונה אדם שישמש כצופה אש: צופה האש יצויד באמצעי כיבוי אש מתאימים לחומרים הדליקים הנמצאים בסביבת מקום ביצוע העבודה. תפקידו של צופה האש לפעול מידית לכיבוי של התלקחות מקומית העלולה לנבוע מביצוע העבודה. נדרש לתדרך את הצופה לפני תחילת ביצוע המשימה. צופה האש יהיה במקום ביצוע העבודה מתחילתה ועד תום 30 דקות לפחות לאחר מכן, ולמשך מספר שעות עליו לוודא כי לא נותרו במקום כל מקורות התלקחות אפשריים.</p>	
סיכונים בעבודה עם לחץ הידראולי ופניאומטי		

	<p>ודאו שהחיבורים בקצות הצינורות מותאמים היטב והם מצוידים באמצעים מכאניים לאבטחת החיבור (שרשרת או תיל מתכת).</p> <p>התקינו חיבורים מהירים מסוג "שחרור לחץ" הם עדיפים על החיבורים מהסוג המתנתק, חברו את הקצה הזכרי של המחבר לכלי ולא לצינור.</p> <p>הפסיקו ורוקנו את אספקת לחץ השמן לצינור שאינו בשימוש וכאשר מחליפים את הכלי בדקו בקביעות את הצינורות לאיתור חתכים, בליטות (כתוצאה מהתנפחות הדופן).</p> <p>ניקוי בגדים בלחץ אוויר יעשה בלחץ נמוך מאוד.</p>	
	כלי עבודה ידניים	
	<p>החזק כלים בנרתיקים או בארגז כלים ולא בכיס או בחגורת מכנסיך או בכיס חולצתך.</p> <p>החזק את כלי העבודה במצב תקין: אם יש צורך בכך, מסור אותם לאחראי לתיקון בעוד מועד.</p> <p>אין לאלתר כלי עבודה.</p>	
	פטיש	
	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פגיעות מרסיסים ("פטרייה") - פגיעות עקב הישמטות ראש הפטיש - פגיעות מפגמים בקת <p>בקרת סיכונים</p> <ul style="list-style-type: none"> - הגנת עיניים (מגן פנים, משקפי מגן) - הידוק הקת לראש הפטיש - אחיזה נכונה של הקת (שליש תחתון של הקת) 	
	איזמל	

	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פגיעה עקב החלקה - פגיעות מרסיסים - פצעי דקירה וחתכים - פגיעת נתזים לנמצאים בסביבה בקרת סיכונים - הגנת עיניים (מגן פנים, משקפי מגן) - הסרת שמן ולכלוך מהפטיש המכה ומהאזמל - שימוש בפרגוד הגנה - השחזת "הפטרייה" - השחזת הלהב לזווית מתאימה לחומר - בידוד אזור הפעילות 	
	סכין חיתוך	
	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פגיעה עקב תנועה בלתי מבוקרת - פגיעה עקב החלקה - פגיעה עקב חיתוך בקרת סיכונים - קצה הלהב יהיה מעוגל - אין להניח אצבעות במסלול החיתוך - אין להשתמש בסכין בתור מברג - לחתוך בדחיפה (מהגוף והלאה) 	
	מפתח ברגים	
	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פגיעה ביד או בחלק גוף כתוצאה מהחלקת המפתח - פגיעה ביד או בחלק גוף עקב שבירת המפתח - פגיעה בעובד אחר עקב שחרור לא מבוקר ("המפתח עף") בקרת סיכונים - התאמה לראש הבורג או האום - פסילה של מפתח סדוק - אין להשתמש במאריכים מאולתרים - פתיחה במשיכה ולא בדחיפה - יש להימנע משימוש במפתח מתכוונן (שוודי) 	
	מברג	

	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - פגיעה הנובעת מהחלקת הלהב מן החריץ - פגיעה מלהב המברג כאשר הידית מתפרקת - פציעות עקב נשיאת מברגים בתוך כיסי הבגדים בקרת סיכונים - המברג יתאים לרוחב חריץ הבורג ולעומקו - להב המברג יהיה שטוח ולא מחודד - ידית המברג תהיה שלמה, לא סדוקה ולא פגומה - אין להשתמש במלקחיים (פלאייר) לסיבוב המברג - אין להשתמש במברג בתור איזמל או מיפסלת - אין לשאת מברג בתוך כיסי הבגד - אין להעביר מברג בזריקה לעבר אדם אחר - 	
	מגרזת	
	<p>פגיעות אופייניות</p> <ul style="list-style-type: none"> - כניסה של גריז למגוף כתוצאה מליקוי במאריך הגירוז - נפילת המגרזת מגובה - בקרת סיכונים - שימוש במאריך מתכתי ולא צינור גמיש - אבטחת המגרזת בעת ביצוע עבודה בגובה 	
	חומרים מסוכנים	
	<p>ביצוע פעולות או שימוש בחומרים שקיים בהם חשש לחשיפה לחומרים מסוכנים באתרי החברה, יעשה לאחר קבלת אישור המזמין.</p> <p>יש לקרוא היטב את הוראות הבטיחות לחומר המסוכן (M.S.D.S.) ולנקוט באמצעים בהתאם להנחיות המופיעות בו.</p>	

	<p>אחסון חומרים מסוכנים יעשה במקומות נעולים בהם יש גישה למורשים בלבד. מקום זה יש לשלט בשלטי אזהרה.</p> <p>יש לוודא שלכל חומר מסוכן קיימת תווית עם שם החומר וסיכנויו והוא ימוקם תמיד על מאצירה בנפח קיבול מינימאלי של 110% מנפח כלי האחסון הגדול ביותר המונח עליו.</p> <p>גיליון הבטיחות של החומר ייתלה בסביבה ויהיה נגיש לכל משתמש</p>	
	<p>במקרה של פגיעת חומר מסוכן בגוף יש לשטוף את האזור הנגוע במים זורמים כרבע שעה, בפגיעת עיניים יש לשטוף העיניים במשטפה לעיניים או בבקבוקי שטיפת עיניים ייעודיים במשך 15 דקות, ולדאוג לקבלת טיפול רפואי.</p> <p>במקרה של פינוי נפגע לבית החולים חשוב לוודא העברת דף המידע על החומר לבית החולים.</p>	
הרמה ונשיאה		
	<p>הרמה ונשיאה היא פעולה הגורמת להעמסה ניכרת על שרירי הידיים והזרועות, ומאמצי לחץ וכפיפה גבוהים מאד על עמוד השדרה, עלולים לגרום נזקים לעמוד השדרה.</p> <p>כללים מומלצים לנשיאה נכונה:</p> <p>עדיף לשאת המטען על הכתף או על הגב.</p> <p>לגשת אל המטען קרוב ולהצמידו אל הגוף ככל האפשר. לעמוד איתן על משטח ישר ויציב. ולא להתכופף כלפי המטען, אלא לכרוע ברך ולהרים את המטען באיטיות, תוך שמירה על גב ישר.</p> <p>עשה הפסקות אם אתה נושא מטען למרחק.</p> <p>וודא שהמטען לא מסתיר לך את הדרך.</p>	

	הנפה	
	<p>כאשר מכניסים מנוף לאתר העבודה יש להעביר לאחראי מטעם המזמין העתקים של רישיון/ הסמכה וביטוח של המנוף והמנופאי, תסקירי בדיקה בתוקף של בודק מוסמך למתקני ההרמה ואביזרי ההרמה. במקרים מסוימים על פי החלטת ממונה הבטיחות המבצע יציג תכנית הנפה מקצועית וייעודית להנפה הרלוונטית.</p>	
	<p>חשוב לבחור את המנוף הנכון לכל הרמה. אין לעמוד או לנוע ברכב או ברגל מתחת למטען מורם. יש לנתב את המטען בעזרת חבל. איתות למנוף ייעשה רק על ידי אתת מוסמך. יש לחבוש קסדת מגן כל משך העבודה בסביבת המנוף. אזור ההנפה יגודר לצורך מניעת פגיעות מחפצים נופלים.</p>	
	<p>אסור בתכלית האיסור להימצא מתחת למטען מורם. יש לסמן את השטח ולהציב צופה למניעת מעבר עובדים מתחת למטען. בעת אחיזת מטען מורם, יש להיזהר מפגיעה כתוצאה מתנועת מטוטלת.</p>	
	<p>כל אביזרי ההרמה כגון: כבלים, חגורות הרמה ושקלים חייבים להיות תקינים, ועליהם להיבדק בידי בודק מוסמך למתקני הרמה, אחת לחצי שנה.</p>	

	<p>האביזרים יסומנו בתווית זיהוי שתכלול מספר סידורי ועומס הרמה בטוח (ע.ע.ב) .</p>	
	<p>על פי החוק אך ורק אתרים מוסמכים רשאים לכוון את המנוף. יש לוודא שהמנוף לא יפגע בכבלי חשמל עיליים או מבנים אחרים כגון קירות, עמודים או זרקורים.</p>	
	<p>חשוב לנתב את המטען בעזרת חבל ניתוב. ניתוב המטען ידנית עלול לחשוף את העובד לסיכוני שמיטה של המטען, או לפגיעת מטוטלת.</p>	
	<p>חשוב להשתמש בעזרי הרמה מתאימים לסוג המטען ולא לאלתר. אלתור עלול לגרום להישמטות המטען.</p>	
	מקומות מוקפים	
	<p>מקומות מוקפים הם כל המקומות שיש בהם לפחות אחד מהתנאים האלה: א. מקום אשר אפשרויות הכניסה והיציאה ממנו מוגבלות. ב. מקום סגור אשר לעובד בודד בתוכו אין קשר עין עם עובדים אחרים, ויכולת אזעקת עזרה במקרה חירום מוגבלת. ג. מקום שאין בו אוורור. ד. מקום שהשהייה בתוכו עלולה להיות מסוכנת עקב אחת מהסיבות הבאות:</p>	

	<p>השפעת חומרים כימיים כגון: צבעים, דבק, חומרי ניקוי ועוד, חוסר חמצן, קריסת חומרים כגון אגרגטים וחומרי מחצבה אחרים לתוכו.</p>	
	<p>בחברה קיימים מספר מקומות מוקפים לדוגמא: סילוסים, בונקרים, תאי אגרגטים. אין להיכנס למקומות מוקפים אלא רק לאחר ביצוע תכנון בטיחות למשימה - תב"ל על ידי הקבלן יחד עם מזמין העבודה.</p>	
	בקרות למקום מוקף	
	<p>לפני הכניסה למקום המוקף יש לפעול בהתאם לתקנות מקום מוקף ולוודא: שנותקו וננעלו בנוהל ניתוק, נעילה ותיוג כל מקורות האנרגיה העלולים להשפיע כגון: חשמל, מים, שינוע חומרי מחצבה במסוע, אוויר דחוס, לחץ שמן הידראולי, חומרים מסוכנים. לפני ביצוע עבודה במקום מוקף, יש לקבל היתר עבודה בכתב ממנהל העבודה או מהסדרן או ממנהל המפעל.</p>	
	<p>לפני הכניסה למקום המוקף יש לוודא גם: שקיימת תוכנית חילוץ למקרה חירום, כולל ציוד וכוח אדם מתאימים. שקיימות אפשרויות כניסה ויציאה נאותים. שמגיש העזרה ראשונה נמצא זמין במפעל. שטמפרטורת המקום המוקף נמוכה מ- 37 מעלות. שיש מי שתייה לעובדים בתוכו.</p>	

	שיש אוורור מתאים לסוג העבודה אותה עומדים לבצע.	
	במקום מוקף עשוי מתכת: יש לוודא, שמשתמשים בכלים פנאומטיים, או בכלי עבודה חשמליים מיטלטלים במתח עבודה של 24 וולט. אם נעשה שימוש ברתכת חשמלית, יש לוודא: שתהיה רתכת זרם ישר, או במתח קשת של 48 וולט.	
	כל העבודות במקום המוקף ייעשו בהשגחתו של צופה מנהל פעילות מוסמך. אם יורדים למקום מוקף בעומק של יותר משני מטרים, יש לנקוט בשיטת 100% הגנה מפני נפילה. לדוגמה: רתמת בטיחות המחוברת למערכת בלימה נגללת, אשר תשמש גם כמתקן הרמה בשעת חירום. במקומות מוקפים כגון סילו, חל איסור מוחלט לעמוד על גבי חומר דק, ואין להיכנס למקומות כאלה אשר קירותיהם מצופים בשכבת חומר.	
	חפירות ותעלות	
	לעיתים קיים צורך בחפירת תעלות באתר. הסיכונים בעבודה בסמוך או בתוך תעלות הם: התמוטטות הדפנות\ מפולת גלישת החומר שהוצא מהחפירה התהפכות כלי רכב וצמ"ה לתעלה נפילה לתעלה פגיעה מכלי צמ"ה בעבודה משותפת בתוך התעלה התחשמלות מכבלי חשמל שנחשפו פגיעה מצינורות גז ותשתיות אחרות שנפגעו	

	<p>חפירת תעלות בגובה העולה על 1.2 מטר, תעשה רק לאחר ביצוע תכנון בטיחות למשימה על ידי הקבלן יחד עם מזמין העבודה.</p> <p>במידה וקיים צורך לרדת לתוך התעלה יש לשקול חפירה בשיפוע או שימוש בתאי הגנה לפני התחלת החפירה יש לבדוק ולשלול סיכונים מהימצאות של קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד'.</p>	
	<p>כדי לרדת או לעבוד בקרבת תעלות וחפירות שעומקן עולה על 2 מטר עליך להיות מוסמך לביצוע עבודה בגובה.</p>	
	<p>אין להשאיר תעלות, בורות, או חפירות פתוחות ללא גידור למניעת גישה.</p> <p>הקפד לקיים תאורה נאותה ותאורת אזהרה כאשר אתה מבצע עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך.</p>	
	עבודה במזג אוויר חם	
	<p>מכת חום היא מצב הנובע מהצטברות עומס חום בגוף, והיא מאופיינת בעלייה ניכרת בחום הגוף ובהפרעות במערכת העצבים. חשיפה לחום חיצוני תוך כדי מאמץ, מעלים את עומס החום בגוף במידה ניכרת.</p> <p>דרכי מניעה: שתייה - יש לשתות כוס מים כל 20 דקות ולא לסמוך על תחושת הצמא. המדד לשתייה מספקת הינו תפוקת השתן. שתן בכמות טובה, ובגוון בהיר, מלמד על מצב נוזלים מאוזן.</p>	
	<p>התאקלמות- על מנת לפתח את יכולת הגוף לעבוד במזג אוויר חם, יש צורך לעבור תהליך הדרגתי של התרגלות הנקרא התאקלמות. התהליך נמשך</p>	

	כשבוע, כאשר בכל יום מגדילים את מספר שעות העבודה בשמש.	
	<u>מנוחה</u> - בעת מנוחה מפחית הגוף 75 אחוז מחומו, ופעילות הלב חוזרות למצב סדיר. את המנוחות מומלץ לקיים בצל, ולהימנע מכל פעילות.	
	היביטי הגנת הסביבה	
	כל עבודה עם נוזלים שעלולים לזהם הקרקע, כגון: שמנים, דלקים, מוספים, גריז, חומרי ניקוי וכיו"ב, יש להקפיד שלא יטפטף לקרקע, להשתדל לעבוד מעל מאצרה ורצפה, לפנות כל שאריות וטפטופי החומר למאצרה או לרצפה, אל פח חומרים מסוכנים יעודי ומשם לאתר מתאים, לא לאפשר הגעה למי התהום. לספוג כתמי וטפטופי חומרים מהרצפה באמצעות חומר סופג (חול / נסורת) ולפנות לאתר מאושר או אחר.	

דף החתמות

נושא ההדרכה : תמצית מידע לעובדי תחזוקה
תאריך:

שם המדריך:

מס'	שם ומשפחה	תעודת זהות	חתימה
.1			
.2			
.3			
.4			
.5			
.6			
.7			
.8			
.9			
.10			
.11			

* עובד יקר עליך להגיע לכל הדרכה עם חוברת זו לצורך החתמת המדריך.

מוגש באהבה מאת 'עקב עזרא לממוני הבטיחות שבתחילת דרכם.

052-6181606

הערות והארות:

מבחן הבנה בשפת העובד:

משוב מהעובד:

החתום/ה מטה מאשר/ת בזאת כי לעובד שפרטיו לעיל נמסר מידע אודות הסיכונים במקום העבודה.

שם:	
ת.ז.	
תפקיד:	
תאריך:	
חתימה:	
שם הארגון:	