

פסיפס של קהילות



מועצה אזורית
משגב



הוראות בטיחות בעבודה מ"א משגב

מעודכן: ינואר 2015

תוכן עניינים

תאריך עדכון	מספר עמוד	שם הוראה	מספר הוראה
2.01.2015	3-4	קבלת עובד חדש	הוראה מס' 1
2.01.2015	5-8	הנחיות בטיחות לקבלנים	הוראה מס' 2
2.01.2015	9-19	בטיחות בעבודת במסגרייה /נגריה/מח' אחזקה	הוראה מס' 3
		מסור עגול/דיסק	3.1
		כרסומת	3.2
		מחריטה	3.3
		מכבש	3.4
		מכונת לטוש	3.5
		מסור חשמלי ניח	3.6
		מקדח עמוד	3.7
		משחזת שולחן/עמוד	3.8
		אקדח מסמרים	3.9
2.01.2015	20-25	עבודה בגלילי גזים דחוסים	הוראה מס' 4
		עבודה בלהבת גז (ברנר)	4.1
		עבודות ריתוך עם גז ארגון	4.2
		עבודות ריתוך חשמלי	4.3
2.01.2015	26	בטיחות בעבודה עם כלים מטלטלים חשמליים בפנאומטיים	הוראה מס' 5
2.01.2015	27-28	בדיקות כלי עבודה	הוראה מס' 6
2.01.2015	29-30	שטיפה בלחץ גבוה	הוראה מס' 7
2.01.2015	31-32	בטיחות בעבודה עם מתקני הרמה	הוראה מס' 8
2.01.2015	33-40	כניסה ועבודה במקום מוקף	הוראה מס' 9
2.01.2015	41	ציוד מגן אישי	הוראה מס' 10
2.01.2015	42-44	עבודות ניקיון	הוראה מס' 11
2.01.2015	45-46	פינוי נפגעים	הוראה מס' 12
2.01.2015	47-50	עבודה בגובה	הוראה מס' 13
2.01.2015	51-53	שימוש ואחזקה של סולמות	הוראה מס' 14
2.01.2015	54	טופס בדיקה כלים חשמליים מטלטלים על ידי חשמלאי מוסמך	הוראה מס' 15
2.01.2015	55	טופס בדיקה מפקד זרם פחת על ידי חשמלאי מוסמך	הוראה מס' 16
2.01.2015	56-59	הרמת בני אדם בס מלגזה	הוראה מס' 17
2.01.2015	60	בטיחות בעבודה עם צבע	הוראה מס' 18
2.01.2015	61	בטיחות בעבודה עם מדחסים	הוראה מס' 19
2.01.2015	62-64	הוראת בטיחות לעובדי פינוי אשפה- מח' תברואה	הוראה מס' 20

הוראה מס' 1 – הוראה לקבלת עובד חדש

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	קבלת עובד חדש	1

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מחלקת כוח אדם מ"א משגב	הנהלה	1.01.2016

1. רקע:

בעבודה במועצה קיימים סיכונים בטיחות. על מנת למנוע תאונות עלינו להעביר לידיעת העובדים את הסיכונים הטמונים בעבודה במועצה ובשלוחותיה. הוראה זו יימסר לידי העובד כדי שיהיה מודע לסכנות.

2. מטרה:

עבודה בטוחה ויעילה תוך שמירה על בריאות העובד ותקינות הציוד.

3. הוראות בטיחות כלליות:

חובה להשתמש בציוד המגן האישי המסופק לך ע"י המועצה הפעל במקום ובצורה הנכונה כפי שהדריך אותך מנהל העבודה/נאמן הבטיחות.

העובד לא יורשה להתחיל בעבודתו אלא אם נתמלאו בין השאר התנאים הבאים:

1. קיבל הדרכה מקיפה לעניין עבודתו, ראה הוראות בטיחות הרלוונטיות לתפקידו. מודע לכל הסיכונים הכרוכים והנובעים משמוש בכלים ובחומרים שעומדים לביצוע עבודתו וההיבטים הבטיחותיים המשתמעים בכך.
2. חובה על העובד לציית להוראות הבטיחות והגהות שהנהלה וממונה הבטיחות מפרסמים, ולפעול לפיהן.
3. כל עובד אחראי לסדר ולניקיון במקום עבודתו.
4. לפני הפעלת מכונה, יבדוק העובד את סביבת העבודה לבל יסכן את עצמו ועובדים אחרים.
5. אסור להוציא ולפרק מגנים או אביזרי בטיחות המורכבים על המכונה.
6. חובה על כל העובדים ללבוש בגדי עבודה ונעלי בטיחות.
7. אסור להשתמש בחומרים, בטיפול במכונות או לצורכי ניקיון בלי הוראות ממנהל האחזקה.
8. אסור להשתמש בחומרים מחבילות, קופסאות או בקבוקים שלא כתוב עליהם החומר שהם מכילים.
9. חומרים מסוכנים יש להחזיק רק בכלים מסומנים המיועדים לכך.
10. בעת מילוי חומרים מסוכנים חובה להשתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן.
11. ציוד חשמלי ייבדק ויזואלית לפני תחילת העבודה.

12. אל תבצע שום עבודה לפני שבחנת במדויק מה עליך לעשות.
13. גילית כבל חשמל גלוי, שקע חשמלי שבור, נזילת מים בקרבת חשמל, הודע על כך מיד לממונה הבטיחות/מנהל האחזקה.
14. חל איסור מוחלט להפעיל כלי רכב ללא אישור ותעודת הסמכה.
15. השתמש בציוד מגן אישי נדרש, כפפות מגן ומשקפי מגן.
16. הכר את מיקומם של התקני/אמצעי הבטיחות הנדרשים.
17. הכר את כללי הבטיחות הספציפיים הנוספים והאחרים המשתמעים מעצם ביצוע עבודתך והקפד על קיומם.
18. שמור על כל כללי הבטיחות.
19. בכל שאלה ובעיה בנושא בטיחות עליך לפנות לממונה הישיר שלך/ממונה הבטיחות.

4. כללי יסוד בבטיחות:

1. **זהירות:** תהיה זהיר בכל עת במיוחד בתנועה, אם אינך בטוח, או שאינך זוכר, שאל את מנהל העבודה או הממונה עליו. היה בטוח שהבנת את התשובה.
2. **בגדי עבודה:** עליך לעבוד רק בבגדי עבודה ובנעלי בטיחות.
3. **תקינות כלי עבודה:** ודא כי כלי עבודתך תקינים. במקרה שיש לך כלי פגום פנה לממונה עליך על מנת להחליפו.
4. **הפעלת ציוד:** אין להפעיל ציוד או מכונה ללא קבלת הדרכה והסכמה לכך.
5. **תאונות:** בכל מקרה של פגיעה גם אם היא נראית קלה יש להודיע מיד למנהל העבודה או לממונה הבטיחות.
6. **הצהרת העובד:** הנני מאשר בזה שקיבלתי הדרכת בטיחות וסיור בטיחות בשטחי המועצה הרלוונטיים בהתאם לכתוב בהוראות אלו, וקיבלתי את ההסברים בנוגע לסיכונים הקיימים והבנתי אותם.

עזור לנו לשמור עליך

תאריך _____ שם המדריך: _____ תפקיד: _____

חתימת העובד: _____ חתימת המדריך: _____

הוראה מס' 2- הנחיות בטיחות לקבלנים

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	"הנחיות בטיחות לקבלנים"	2

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מחלקת כוח אדם מ"א משגב	הנהלה	1.01.2016

1 כללי

- 1.1 הוראה זה מתייחסת לקבלני המועצה או גורמים אחרים שעובדים בשטח המועצה.
- 1.2 על כל קבלן חלות כל החובות באשר לכללי ההתנהגות הבטיחותיים בתחום החברה.
- 1.3 הוראה זאת תצורף בנוסף להנחיות בטיחות לכל חוזה/הסכם בנוסח של הזמנת עבודה לקבלן, כחלק מחייב ובלתי נפרד ממנו.
- 1.4 מודגש בזאת שהוראות הבטיחות באות להוסיף על האמור בכל חוק/ תקנה אחרת, ולא מהוות תחליף.

2 הגדרות

- 2.1 קבלן – הינו אדם/חברה שאינו עובד מועצה, המועסק/מעסיק עובדים בשטח המועצה לצורך ביצוע עבודה כלשהי הקשורה בפעילות בשטח
- 2.2 **עובדי קבלן** - עובדים המבצעים את העבודה מטעם הקבלן (כולל קבלני משנה)

3 אחריות.

- 3.1 הקבלן - אחראי לקיום כל הוראות כל דין ולקיים את סעיפי הנחיות הבטיחות שיש לצרף לחוזה עמו על פי הוראה זאת.
- 3.2 הקבלן יוודא שכל עובדיו לרבות קבלני משנה מטעמו, יקיימו את הנחיות והוראות הבטיחות.
- 3.3 מזמין העבודה – אחראי לצרף ההוראה לחוזה/הסכם העבודה עם קבלן.
- 3.4 באחריות ובסמכות מי שהוסמך על ידי המועצה, להפסיק כל עבודה בשטחה, במקרה של חריגה ו/או אי הקפדה על כללי הבטיחות הנדרשים. (ממונה בטיחות של המועצה, מפקח מטעם המועצה וכיו"ב)

4 הנחיות כלליות.

- 4.1 על הקבלן לקיים את כל הוראות הבטיחות עפ"י כל דין לרבות "פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970
- 4.2 כל המכונות, הציוד וכלי הרכב שבשימוש הקבלן יהיו מוגנים כחוק, בעלי אישור של בודק מוסמך לפי העניין, או כל רישוי אחר לרבות משרד התחבורה.
- 4.3 בכל עבודה יש לנהוג בכל אמצעי הזהירות ולהשתמש בכל ציוד המגן הנדרש.
- 4.4 על העובדים לבצע העבודה בלבוש מלא, חולצה בתוך המכנסיים ארוכים או סרבליים, נעלי בטיחות כובע מגן, כפפות ואפוד זוהר- כציוד מגן אישי בסיסי על פי אופי עבודתו.
- 4.5 אין להשתמש בכל ציוד מכני/ תפעולי של המועצה אלא באישור מנהל עבודה בשטח.
- 4.6 כל נהיגה ברכב ו/או הפעלת מתקן של הקבלן יעשו ע"י בעל רישיון מתאים.
- 4.7 בכל מקרה בו נגרם נזק לאדם, ציוד, מתקן של מועצה או הקבלן, יש לדווח על כך למנהל העבודה באתר .
- 4.8 בשימוש עם כבלים מאריכים יש לעבוד אך ורק עם כבל כתום לעבודות חשמל בבנין.
- 4.9 יש להשתמש אך ורק בסולמות תקינים ותקינים.
- 4.10 אין להעסיק בעבודה אדם מתחת לגיל 18 שנה.
- 4.11 אין לעמוד מתחת למטען מורם.
- 4.12 בכל פעולת העמסה / פריקה חייבים העובדים לחבוש כובעי מגן
- 4.13 יש לעמוד במרחק בטוח מתנועת כלים ומטענים.
- 4.14 כלי עבודה וכל אביזר אחר הדרוש לביצוע העבודה יונחו במקום שאינו מפריע
- 4.15 לתנועת עובדים וכלי רכב.
- 4.16 הקבלן ימנה עובד אחראי מטעמו, אשר יפקח על עבודת הפועלים ויוודא ביצוע העבודה לפי נהלי בטיחות.
- 4.17 נסיעה ברכב בשטחי המועצה/עבודה תתבצע בהתאם לחוק.
- 4.18 אין להשתמש ו/או להכניס לשטח העבודה של המועצה חומרים דליקים או מסוכנים ללא אישור המועצה.
- 4.19 הקבלן מתחייב לפעול בזהירות המתבקשת עקב כך.
- 4.20 עבודה במוסדות חינוך . על הקבלן לקיים את כל הוראות הבטיחות עפ"י חוזר מנכ"ל משרד החינוך
- 4.21 עבודה בגובה. על הקבלן לקיים את כל הוראות והדרישות על פי תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז - 2007

5 הדרכת עובדים :

- 5.1 על הקבלן לדאוג להדרכת בטיחות לכל העובדים המועסקים על ידו באתרי מועצה.
- 5.2 על הקבלן להגיש רשימת עובדים שיעבדו באתר וכמו כן לעדכן את מנהל העבודה באתר בכל עובד חדש שמתחיל את עבודתו באתר.
- 5.3 על העובד החדש לקבל הדרכת בטיחות לפני תחילת העבודה באתר על ידי מנהל העבודה בשטח האתר לתעד את ההדרכה ולהעביר העתק לממונה הבטיחות/מנהל אחזקה של המועצה. בשום אופן לא יועסק עובד לפני שקיבל הדרכה על הסיכונים אליהם ייחשף במהלך עבודתו, והמדריך השתכנע כי העובד הבין את ההדרכה.
- 5.4 יש לפנות למפקח של המועצה בכל שאלה או בעיה המתעוררת בקשר עם יישום כללי הבטיחות הנדרשים.

6 דיווח וחקירה של תאונות

- 6.1 במקרה של תאונת עבודה, בשטח המועצה לאחר הטיפול הרפואי לנפגע, יש להעביר בתוך 24 שעות דיווח מפורט על האירוע למועצה.
- 6.2 הקבלן האחראי על הנפגע אחראי לבדיקת התקרית, רצוי עם העובד הנפגע (במידה ולא נעדר מהעבודה) ולהשלים את מילוי טופס דווח על תאונת עבודה.

7 ציוד מגן אישי

- 7.1 הקבלן יודא אספקה של ציוד בטיחות להגנה אישית לעובדיו (כפפות, נעליים, משקפי מגן, כובע מגן אטמי אוזניים וכו') עפ"י דרישות תקנות הבטיחות בעבודה והסיכונים בעבודה

8 בטיחות בחשמל

- 8.1 הקבלן אחראי להבטיח שכל הציוד החשמלי וכל ההתקנות החשמליות יעמדו בתקנים ויהיו עפ"י דרישות החוק ותקנות החשמל.
- 8.2 כדי למנוע סכנת התחשמלות יהיו קופסאות חיבורים, קופסאות מיתוג, נתיכים, וכו', סגורים תמיד כאשר אינם נמצאים תחת השגחה.
- 8.3 ציוד חשמלי המשמש במקומות בהם חומרים דליקים או נפיצים יהיה מוגן התפוצצות.
- 8.4 הקבלן ישתמש בהתקני נעילה ותיוג בכל מקרה שיש צורך בכך.
- 8.5 עבודות חשמל תבוצענה רק על ידי חשמלאי בעל הסמכה מתאימה לסוג עבודת החשמל המתבצעת.

הצהרת הקבלן לעבודה בטיחותית

1. אני החתום מטה המועסק/ מעסיק עובדים בשטחי המועצה האזורית משגב לצורך ביצוע עבודה מצהיר בזה, כי הובאו לידיעתי הנחיות הבטיחות לקבלנים והסכנות אליהם אהיה חשוף במסגרת עבודתי בשטחי המועצה.
2. הריני מתחייב להקפיד על קיום כל הנחיות הבטיחות והגהות על פי דין, סדרי העבודה והמשמעת.
3. הנני מתחייב להביא הוראות אלה לידיעת עובדי/קבלני המשנה שלי וכל הפועלים מטעמי, לדאוג לרענון הנחיות הבטיחות וכן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות, על מנת להבטיח שהעובדים לא יפגעו בשעת העבודה.

שם הקבלן/ ת.ז. : _____

כתובת הקבלן : _____

טלפון : _____

חתימה הקבלן : _____ חותמת

_____ הקבלן

_____ תאריך :

הוראה מס' 3 - בטיחות בעבודת במסגרייה/נגריה/מח' אחזקה

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
3	בטיחות בעבודת במסגרייה/נגריה/מח' אחזקה	מ"א משגב

בתוקף	תפוצה לידיעה	תפוצה לביצוע
1.01.2016	הנהלה	מח' אחזקה

1. הסבר:

- אחזקה תקינה של ציוד מכני, מכונות, מבנים ובתי מלאכה הוא התנאי להפעלה מושלמת.
- בביצוע פעולות האחזקה והתיקונים השונים קיימים סיכונים רבים אשר ראוי להצביע עליהם ולהתוות את הדרך הנכונה למנוע פגיעות.
- איש האחזקה העובר ממכונה למכונה וממתקן למתקן נתון לסיכונים רבים וחובה עליו להיזהר מאוד בכל אשר יעשה.

2. פירוט:

ההוראה מפרטת את כללי הבטיחות בנושאים הבאים:

- הוראות בטיחות כלליות.
- עבודה בגובה.
- סולמות.

3. הוראות בטיחות כלליות:

- אין לבצע כל עבודת אחזקה, ניקוי או תיקון של מכונה כלשהי לפני ניתוקה ממקור הכוח. אין זה די להפסיק את המפסק הראשי אלא יש לנעול אותו במצב "מנותק". ולהציב לידו שלט "המכונה בתיקון- לא לחבר".
- עם גמר התיקון של המכונה יש להחזיר את כל המגנים והרשתות ולחברם כהלכה. יש לאסוף את כל הכלים ושאריות החומרים.
- יש למסור את המכונה לעבודה במצב תקין, נקי, מסודר ובטוח לחלוטין.
- כל בור וכל פתח ברצפה חייב להיות מצויד במכסה. אם למטרה כלשהי פותחים את הפתח, יש להציב שומר במקום או להציב גדר סביב הפתח.

בטיחות מסור עגול/דיסק

- ערוך בדיקת ראייה ראשונית של פתיל הזינה ובית התקע.
- ברר/בדוק האם המכשיר נבדק על ידי חשמלאי וקיבל את אישורו (מבדק חצי שנתית).
- עליך המפעיל לבדוק את תקינות המגינים.
- חובה עליך לנתק את אספקת החשמל לפני כל כוונון או החלפת להב.
- הרחק כבלי חשמל מאזור העבודה.
- החזק הכלי בשתי הידיים, אחת על מתג ההפעלה, השנייה על ידית האחיזה.
- עליך להקפיד שמגני הלהב- עליון ותחתון, נקיים מנסורת.
- בחר להב ייעודי לחומר המנוסר.
- אסור להשאיר/לקבע את המגן התחתון המתקפל של הלהב במצב פתוח.
- אין להטות בכוח את גוף המסור, כדי לשנות כיוון.
- אין להשתמש במסור לא תקין "רועד"
- לפני הפעלה בדוק החומר המנוסר, שלוף מסמרים הוצא ברגים...
- אסור למשוך/לדחוף חומר בידיים, יש להשתמש במוביל.
- אל תכניס ידיים מתחת למגני המסור.
- אל תטלטל מסור פעיל, בזמן הטלטול הסר ידך ממתג ההפעלה.

3.2 . כרסומת

- הפעלת המכונה תתבצע רק ע"י מי שהוסמך והורשה לכך.
- האדם המורשה הוא אחד שקיבל אישור/מינוי מהנדס המפעל, המוכר עם המכונה, יודע כיצד לתפעל אותה ועבר תדריך בטיחות.
- לפני תחילת העבודה יש לבדוק את תקינות המכונה.
- שבבים יורחקו מן המכונה רק כאשר היא מכובה ובעזרת מכשיר מתאים.
- אין לנקות את המכונה בעזרת לחץ אוויר.
- במקרה חירום יש להשתמש בלחצן החירום.
- יש תמיד להקפיד על עבודה עם כלים מחודדים.

- מפלס נוזל הקירור חייב להיבדק באופן סדיר.
- יש לרוקן כל שבוע מים המצטברים במסנן ההפרדה בין אוויר למים.
- תפיסת חלקים מעובדים וכלי עבודה חייבת להתבצע בצורה איתנה ובטיחותית.
- לאחר עבודה עם נוזל קירור, יש צורך לנקות ולשמן מחדש את הרכיבים אשר באו במגע עימו.
- מדידה ותפיסה של חלקים יכולה להתבצע רק כאשר המכונה לא עובדת.
- אין לפגוע בעבודתם התקינה של הרכיבים האלקטרוניים במכונה.
- אין להניח ידיים על המכונה בזמן עבודתה.
- יש לבדוק את מפלס השמן במיכל המרכזי לשימון באופן קבוע.
- יש לכבות את המכונה רק כאשר מנגנון החלפת כלים נמצא במצב מוגדר של מנוחה.
- אין להפסיק באמצע את תהליך החלפת הכלי אלא במצבי חירום בלבד, אחרת יהיה צורך בסנכרון מחדש של מנגנון החלפת כלים.
- לבש ביגוד צמוד על מנת להגן על חלקי גופך.
- על השיער להיות אסוף על מנת שלא ייתפס במכונה.
- יש להוריד שעון, טבעת שרשרת וכל חפץ אחר מידיים וצבר
- יש להשתמש במשקפי מגן להגנה על העיניים.
- עבודות כוונון ואחזקה של המחרטה חייבות להתבצע רק על ידי אדם מורשה, כאשר המכונה מכובה ומפתח החירום מופעל. יש לתלות שלט "מכונה בטיפול! לא להפעיל!"
- החלפת כלים במכונה תתבצע רק על ידי אדם מורשה כאשר המכונה איננה עובדת. יש לתלות שלט "מכונה בטיפול! לא להפעיל!"

3.3. מחריטה

- חיבורים חשמליים של המחרטה יתבצעו ע"י חשמלאי מוסמך.
- בכל עת יש לדאוג לבטיחות המכונה וסביבתה.
- הפעלת המכונה תתבצע רק ע"י האדם המורשה לכך.
- האדם המורשה הוא אחד שקיבל אישור/מינוי מהנדס המפעל, המוכר עם המכונה, יודע כיצד לתפעל אותה ועבר תדריך בטיחות.
- לבש ביגוד צמוד על מנת להגן על חלקי גופך.
- על השיער להיות אסוף על מנת שלא ייתפס במכונה.
- יש להוריד שעון, טבעת שרשרת וכל חפץ אחר מידיים וצבר
- יש להשתמש במשקפי מגן להגנה על העיניים.
- במקרה של הסרת שבב יש לנתק את מכונה מהחשמל ולהשתמש במגרפת שבבים ובכפפות להגנה על הידיים.

- עבודות כוונון ואחזקה של המחרטה חייבות להתבצע רק על ידי אדם מורשה, כאשר המכונה מכובה ומפתח החירום מופעל. יש לתלות שלט "מכונה בטיפול! לא להפעיל!"
- החלפת כלים במכונה תתבצע רק על ידי אדם מורשה כאשר המכונה איננה עובדת. יש לתלות שלט "מכונה בטיפול! לא להפעיל!"
- יש לסגור בכל פעם את כל התחנות (של מחזיק הכלים) על מנת שלא יכנס נוזל קירור ושבים לחלקו הפנימי של הצריח.
- במקרה של סיכון כלשהו יש לעצור באופן מיידי את עבודת המחרטה ולהפעיל את מפתח החירום. יש לדווח לאחרי על מצב לא בטיחותי.
- אין לשנות או לתקן את חלקי המכונה, את מאפייני הבקרה או הממשקים האלקטרוניים שלה.
- בעת תיקון או שינוי כלשהו של המכונה יש לוודא כי היא מכובה ואין סכנה שתחל לפעול באופן פתאומי.
- לפני הפעלת המכונה יש לוודא שהיא מוגנת, וכל המגנים מורכבים במקומם כראוי.
- כאשר מטפלים בחומרים מזיקים למיניהם יש להיות מודע לכלל הסיכונים של החומרים הללו.
- בזמן עבודה עם חומרים מזיקים יש לקחת בחשבון את צורת האחסון שלהם ודרך סילוקם בסוף המעבדה.
- בשום פנים ואופן אין להשאיר מכונה פועלת ללא השגחה.
- במידה ועליך לעזוב את המכונה, יש להפסיק את פעילותה ע"י לחיצה על מפסק הכיבוי ולוודא שלא תופעל בטעות ע"י נעילת המפסק הראשי והסרת מפתח של טפסנית.
- אין לנקות את המכונה בעזרת לחץ אוויר.
- במקרה חירום יש להשתמש בלחצן החירום.

3.4. מכבש

- לפני עבודה יש לבדוק התקינה של המכבש ואת מערכת מתקני המגן, ויוודא שהכול פועל
- התקנת דושת ההפעלה תיעשה כאשר המגן המשולב נעול ואין כל אפשרות להכניס ידיים בין הרכב לשכב.
- דושת (ידיית) ההפעלה יש להרכיב לפני עבודה.
- יש לנתק את הידיית הפעלה מיד בסיום עבודה על מנת למנוע הפעלה מקרית.
- בשום פנים אין להסיר חלק או אבזר כלשהו ממערכת ההגנה של המכבש
- אין לקשור את אחת הידיות לשם הפעלה רצופה של המכבש בשום פנים
- אין להכניס ידיים בין הרכב לשכב לצורך הוצאת חלקים או הכנסתם. פעולה כזאת תבוצע אך ורק בעזרת מכשיר הגשה

- בשום פנים לא יפעילו שני עובדים מכבש אחד, אלא אם המכבש תוכנן באופן ייעודי להפעלה על-ידי שני עובדים. מערכת המגן חייבת להיות מותאמת להפעלה על-ידי "ארבע ידיים"
- שימון, סיכה ותיקון מכבש ייעשו על-ידי איש אחזקה בלבד.
- הרכב משקפי מגן, כפפות מגן וסינר מגן בשעת פעולת המכבש
- אם נשמע רעש חריג או דפיקה - הפסק מיד את פעולת ובדוק את תקינות המערכת

3.5. מכונת לטוש

- טפל בחגורות לטש בצורה המתאימה לחומר רגיש ללחות.
- בדוק כל חגורת לטש לפני ההרכבה שמא ניזוקה בזמן ההובלה/אחסנה.
- וודא שכיוון החיצים על גב חגורת הלטוש הינו עם כיוון סיבוב המכונה.
- אחסן את חגורות הלטוש בטמפרטורה שבין 15 מעלות לעשרים מעלות ובתנאי לחות שבין 40% ל-50%.
- במלטשת עמוד/שולחן וודא שמחזיק החומר/עובד נמצא במקום הנכון (בגובה הציר או מעט מעליו ולא יותר רחוק מ-3 מ"מ מהחגורה).
- הקפד שחגורת הלטוש, גלגל המגע וגלגל המטח יהיו מכוסים במגן המקורי שסופק ע"י יצרן המכונה.
- תן לכל חגורה חדשה להסתובב דקה אחת לפחות לפני תחילת העבודה.
- הרכב משקפי מגן, כפפות מגן וסינר מגן בשעת פעולת הליטוש.
- בעבודה עם נוזל קירור, הפסק תמיד את נוזל הקירור לפני העמדת החגורה, כדי למנוע הצטברות רטיבות במקום אחד.
- אל תשתמש בחגורת לטש לפני שנבדקה באופן יסודי.
- אל תתקן ואל תשנה מידות של חגורות לטש בעצמך
- אל תשתמש בחגורת לטש פגומה או חשודה כפגומה.
- אל תמתח בכוח חגורה על מכונה שאיננה מתאימה להיקף החגורה, ואל תרכיב חגורה גדולה על מכונה קטנה וודא התאמה בהחלקה, ומתיחה קלה.
- אל תמתח את החגורה מעל המתח הנדרש לפעולה תקינה
- אל תפעיל חגורת לטש מול אדם ואל תעמוד בעצמך מול חגורה בזמן הנעתה.
- אל תניע חגורת לטש אם המגן איננו במקומו.
- אל תלחץ על החגורה עם העובד עד לעצירתה.
- אל תלטש חומרים שהחגורה לא נועדה עבורם.
- אם נשמע רעש חריג או דפיקה - הפסק מיד את פעולת הליטוש ובדוק את תקינות המערכת

מסור חשמלי ניח

3.6.1 כללי בטיחות לעבודה במסור חשמלי קבוע

- לפני הפעלת המכונה יש לוודא את תקינותה מהבחינות המפורטות להלן:
 - יש לבדוק שהמכונה מתאימה לביצוע העבודה הדרושה.
 - הסתכל ובדוק היטב שהמסור אינו פגום או סדוק.
 - המפסק החשמלי המותקן על המכונה יהיה במצב סגור והגישה אליו נוחה.
 - המגנים תקינים ומורכבים כראוי בצורה שתימנע גישה לחלקים נעים ומסוכנים.
 - כלי העיבוד ו/או החיתוך תקינים, מורכבים כראוי (גובה, מרכז, זווית וכו') מחוזקים היטב.
 - מוטות, צינורות וכל החלקים הבולטים מהמסור יהיו מוגנים ונתמכים באמצעים מתאימים (תומכים למניעת כיפוף, מעקים, לוחות למניעת מעבר עובדים, סימון אזהרה וכו').
 - כלי יד ו/או אביזרים שונים יורחקו מחלקים נעים של המסור.
 - תאורה טבעית ו/או מלכותית מתאימה ואינה גורמת לסנוור.
 - עמוד לצד המסור ולא מולה בשעת התנעה.
 - המסור רועד או זורק – הפסק פעולתו ודרוש ופנה למנהל האחזקה.
 - ניסור חלקים על שטח שאינו מיועד לכך עלול לגרום להיסדקות המסור והדבר אסור בהחלט.
 - הדק את המסור בהדרגה ובזהירות. אין להפריז בלחיצה.
 - ציוד מגן – משקפי מגן, מגן פנים או שילובם חובה, כפפות, מגני אוזניים.
 - נסר אך ורק חומרים שהמסור מיועד לניסורם בהתאם להמלצות יצרן המסור.

3.6.2 הסברים וכללי בטיחות נוספות:

- מתן אישור הפעלת המסור ע"י האחראי
- הדרכת המפעיל על ידי האחראי במקום ומתן אישורו להפעלת המסור.
- וודא שקיים מפסק חירום חשמלי על גבי הקיר בסמוך למסור כשהגישה אליו פנויה ובנוסף מפסק חירום חשמלי ראשי במחלקה כשהעובדים מודעים להימצאותו.
- יש לעשות שימוש באמצעי הרמה מתאימים ותקינים להרמת חומר הגלם.
- יש להשתמש במוט דחיפה בחיתוך חלקים קטנים, שאינם תפוסים בתוך מלחציים או במתפס אחר
- שימוש בבגדי עבודה ונעלים מתאימים מבחינה בטיחותית.
- בדיקת תקינות מערכת נוזל הקירור .
- חל איסור מוחלט לרחוץ ידיים בנוזל הקירור.
- בדיקת מערכת החשמל למכשיר אחת לשנה ע"י חשמלאי מוסמך.

3.6.3 בסיום העבודה

- הפסקת המסור פעולתו ועצירתו המוחלטת.
- ניתוק מפסק זרם ראשי.
- הפסקת הספקת נוזל הקירור.
- ניקוי משטח המסור משבבי מתכת ע"י מברשת בלבד.

3.6.4 תיקון המסור

- כל תיקון במסור יעשה אך ורק ע"י בעל מקצוע שהוסמך לכך בלבד !!!
- אם נשמע רעש חריג או דפיקה - הפסק מיד את פעולתו ובדוק את תקינות המערכת

3.7. מקדחת עמוד**1. כללי בטיחות לעבודה במקדחה**

- 1.1 בדוק תקינות חיבורי חשמל וחוטי חשמל גלויים.
- 1.2 לפני הפעלת המכונה יש להרחיק כל חלק חופשי מעל שולחן המקדחה.
- 1.3 בגמר הידוק החלק המעובד במלחציים או באביזרי הידוק מתאימים . אם משתמשים במלחציים יש להדקם לשולחן המכונה.
- 1.4 אסור להחזיק חלק מעובד בידיים בזמן הקדחה.
- מהירות סיבוב מתאימה, השחזה נכונה של המקדח ולחץ נכון ימנעו שבירת המקדח והתזת רסיסי פלדה.
- 1.5 יש להימנע מקדחת חלקים שהם במצב אלסטי. בכל מקרה יש לתמוך חלקים אלה כדי שיהיו יציבים לקדחה.
- 1.6 בזמן העבודה במקדחה יש להשתמש במשקפי מגן וכובע.
- 1.7 שרוולי החולצה יהיו הדוקים ורכוסים.
- 1.8 **אסור** לעבוד במקדחה עם כפפות

2. הסברים וכללי בטיחות נוספות

2.1 מערכת ההנעה

מערכת ההנעה של המקדחה כוללת גלים, גלגלי שיניים ו/או רצועות, תוך כדי סיבובם, יוצרים נקודות צביטה, שעלולים לגרום לתאונה, לכן מותקן מגן קבוע שניתן להסרה ע"י בעזרת מפתח מיוחד, בדוק שלמותו אם יש צורך בהסרה יש לקבל אישור לכך ממנהל האחזקה, הסרת המגן חייבת להפסיק את פעולת המקדחה ניתוק מהחשמל ולא לאפשר חידוש הפעולה, לפני הצבת המגן חזרה.

2.2 דפינת העובד (חלק)

אין להחזיק את העובד ביד בשעת קידוח.
דפינה נכונה מבחינה בטיחותית, היא דפינה המונעת תזוזת העובד או השתחררותו וסיבוב בשעת העיבוד.
לצורך דפינה משתמשים במלחצי קדיחה בצרוף בורג

2.3 רתימת המקדח

השארית המפתח בתוך הטפסנית והפעלת המקדחה יגרמו להעפת המפתח. התוצאה עלולה להיות פגיעה בעיניים או בפנים.
לכן הידוק המקדח בתוך הטפסנית צריך להתבצע בעזרת מפתח מיוחד, בטיחותי, הנשלף מהטפסנית בגמר ההידוק או הפתיחה.

2.4 שבבים

שבבים על השולחן עלולים לגרום לדפינה רופפת ולשחררו העובד.
שבבים או לכלוך בתוך הטפסנית או על גבי המקדח עלולים לגרום לריתום אי מרכז ואפשרות שבירת המקדח או השתחררותו.
סילוק השבבים חייב להיעשות באמצעות מברשת בלבד.
בשום אופן אין לנקות את השבבים בעזרת אויר דחוס! ניקוי כזה עלול לגרום להעפת שבבים לעיני ולעיני עובדים אחרים ולפציעתם.
יש למנוע היווצרות שבבים ארוכים העלולים להתלפף סביב המקדח ולהסתובב.

3.8 משחזת שולחן/עמוד

1. כללי בטיחות לעבודה במשחזת עמוד

- 1.1 הסתכל ובדוק היטב שאין האבן פגומה או סדוקה.
- 1.2 בדוק תקינותו ומיקומו של מכסה המגן. אין לעבוד בלעדיו.
- 1.3 הקפד שהמשענת לחלק המושחזת תהיה במרחק מרבי של עד 1.5 מ"מ מהאבן. אין לווסת המרחק כאשר האבן בפעולה. מיקום המשענת צריך להיות מעט מתחת למרכז האבן.
- 1.4 עמוד לצד האבן ולא מולה בשעת התנעה.

- 1.5. האבן רועדת או זורקת – הפסק פעולתה ודרוש ופנה למנהל האחזקה.
- 1.6. השחזות חלקים על שטח צד האבן שאינה מיועדת לכך עלולה לגרום להיסדקותה והדבר אסור בהחלט.
- 1.7. הדק החלק המושחז בהדרגה ובזהירות לאבן המסתובבת. אין להפריז בלחיצה.
- 1.8. משקפי מגן, מגן פנים או שילובם חובה, אפילו אם המכונה מצוידת בחלון מגן.
- 1.9. השחז אך ורק חומרים שהאבן מיועדת לעיבודם בהתאם להמלצות יצרן האבן.
- 1.10. הרחק מאזור העבודה צופים שאינם מוגנים כראוי.
- 1.11. אין להשתמש בכפפות ואין להחזיק החלק המושחז בסמרטוט.
- 1.12. להשחזות פריטים קטנים, העוזר בצבת המתאימה להחזקתם.
- 1.13. שימוש במברשת פלדה המשולבת לעיתים במערכת, מחייבת חבישת משקפי מגן, מגן פנים וסינר מעור או בד עבה.

2. הסברים וכללי בטיחות נוספות:

- 2.1. **בדיקה חזותית של אבני משחזת**
- בדוק בדיקת עין, וודא שאין האבן סדוקה, שבורה או פגומה בכל צורה שהיא. וודא שאין בלחיי האבן ובצידיה חריצים או פגמים אחרים, שלא נספגו בה שמנים ושלא חלו שינויים בגוון האבן.
- אבני משחזת שספגו רטיבויות יש ליבש לפני בדיקת איזון או בדיקה לגילוי סדקים. יש לפסול ולהוציא משימוש אבני משחזת פגומות, סדוקות או שבורות, שאין אפשרות לתקן ולהחזירן לכושר עבודה אמין.
- 2.2. **התאמה בן אבן למכונה**
- על כל מכונה רשום מספר הסיבובים של הציר שעליו יושבת האבן. יש לבדוק מספר זה לפני הזמנה של אבן חדשה. **בשום מקרה אין להזמין או להשתמש באבן שמהירותה המכסימלית קטנה ממהירות ציר המכונה.**
- 2.3. **טיפול באבן משחזת (החלפת אבן).**
- החלפת אבן
- בדוק ההתאמה בין סיבובי המכונה לאלה הרשומים על האבן.
- על האוגנים (פלנגים) להיות שווים משני צידי האבן ולפחות שליש מקוטרה. אסור בהחלט להוריד הניר מהאבן. חשיבותו רבה.
- על האבן להתאים כראוי לציר המכונה. אין להלבישה בכוח.
- הדק ברגיי החיבור ברגש. אין להפריז בלחיצה.
- יש להפעיל אבן חדשה מספר דקות לפני השימוש בה, ולהרחיק אנשים בזמן הרצה.

3.9 אקדח מסמרים

אקדחי ירי – אקדח לשיקוע פינים.

השימוש באקדחים מקובל כבר שנים רבות, קיבל תנופה בשימוש בעבודות מסגרות, שרברבות וחשמל. שימוש מואץ זה גרם למספר רב של תאונות עבודה בעיקר קטלניות. עד לפני מספר שנים, היו שני סוגים עיקריים לאקדחים אשר הוגדרו ע"י תקן ישראלי מס' 472 משנת 1971: אקדח לפעולה ישירה: באקדח זה הפין מואץ ישירות ע"י לחץ גזי השריפה. אקדח לפעולה עקיפה: הפין מואץ ע"י בוכנת ביניים. בינתיים שונה התקן והאקדח לפעולה ישירה נפסל לשימוש.

הסיכונים:

1. פין סוטה – ריקושט, נוצר ע"י פגיעה בחומר קשה או סטייה בגלל הרחבת קוטר הקנה.
2. פין חודר – העובר את הקיר או החומר.
3. פליטת פין.

הגנות:

- כיפות מגן: 360° , 180° , 90° , כיפות מיוחדות לפחות 50 מ"מ.
נצרה: מונעת ירי גם אם האקדח ייפול מגובה 3 מ'.
התקן מונע ירי: באם האקדח אינו לחוץ בכוח של לפחות 5 ק"ג.
 כאשר ציר האקדח נוטה ב- 7° כלפי המשטח הניצב.
 עקרון ההפעלה של האקדחים הוא ירי.
 קיימים 6 סוגי תחמישים המכילים חני"ה:

צבע	עצמה
ירוק	קלה
צהוב	בינונית
כחול	חזקה
אדום	חזקה מאוד
לבן	חזקה במיוחד
שחור	חזקה ביותר

קיימים פינים וברגים בצורות שונות. הברגות חיצוניות ופנימיות בקטרים בין 4-14 מ"מ ובאורך שונה.

בהשוואה בין שני סוגי האקדחים שהיו בשימוש:
 מהירות יציאה מהקנה – פעולה ישירה 100-600 מ/שנייה.
 מהירות יציאה מהקנה – פעולה עקיפה עד 100 מ/שנייה.

שימוש

טעינה: שבירת האקדח והכנסת המסמר ואח"כ התחמיש נעילה.
ירי: סימון המקום, לחיצה מהדקת, לחיצה על המשבת וההדק.

ירי אכזב: באם לא בוצעה הירייה, יש להמשיך לכוון את האקדח במשך 30 שני נוספות, להוציא התחמיש ואחר כך המסמר.

ככל שהחומר קשה יותר או המסמך ארוך יותר, צריך תחמיש בעל מטען חזק יותר.

בחירת המסמר

- א. בטון רך – בערך 8 פעמים קוטר קנה המסמר.
- ב. בטון קשה – בערך 6 פעמים קוטר קנה המסמר.
- ג. קיר בנוי – בערך 10 פעמים קוטר קנה המסמר.
- ד. פלדה לפלדה – קצה המסמר צריך לחזור ולבלוט מהפלדה 2-3 קוטר קנה המסמר.

דסקית: כאשר תוקעים מסמר בפלדה או פלדה על בטון אין צורך. כאשר יורים ישירות לקיר בנוי או עץ מומלץ להשתמש בדסקית אשר מגבילה את חדירתו של המסמר ומונעת סדקים בחומר. הדסקית מונחת במקום המיועד לה בקצה הקנה. מניחים את הדסקית לפני הכנסת התחמיש.

הוראות בטיחות בשימוש באקדח מסמרים

1. הרחקת עובדים.
2. לא למסמר דרך חור קדוח.
3. לוודא הצמדת המכשיר על הנקודה.
4. שימוש במשקפי מגן.
5. שימוש בכובע מגן.
6. אין לירות לחומר שביר או קשה כזכוכית, ברזל, יציקה, רעף, סלע, אבן.
7. סמרון לבטון עד 7 1/2 ס"מ מהקצה.
8. סמרון בפלדה לפחות 2.0 ס"מ מהקצה.
9. שימוש נכון בתחמישים.
10. אין לטלטל מכשיר טעון.
11. אין למסור את האקדח לאדם בלתי מיומן.
12. אין לכוון את האקדח.
13. אין לתקן את האקדח.
14. יש לנקות בעזרת מברשת בלבד.
15. יש לוודא תקינות המכשיר.
16. אי לירות למקום בו יש סכנה לחשמל.
17. אין לירות ליד חומרים דליקים או גזים.
18. איסור העבדת נערים.
19. שימוש באוזניות.

20. קיום ההוראות במקרה של ירי אכזב.

21. בדיקת המכשירים

הוראה מס' 4- הוראות בטיחות עבודה בגלילי גזים דחוסים

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	עבודה בגלילי גזים דחוסים	4

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה <td>הנהלה <td>1.01.2016</td> </td>	הנהלה <td>1.01.2016</td>	1.01.2016

1. רקע:

למרות הסיכונים הטמונים בעבודה עם גזים דחוסים יש תועלת רבה בשימושם.

2. המטרה:

עבודה בטוחה ויעילה תוך שמירה על בריאות העובד ותקינות הציוד.

3. פירוט ההוראה:

3.1 העובד לא יורשה להתחיל בעבודתו אלא אם נתמלאו בין השאר התנאים הבאים:

3.1.1 חל איסור מוחלט לטפל בגלילי החמצן בידיים משומנות- עלול לגרום לפיצוץ.

בכל מקרה של התעסקות כלשהי בגלילי גזים דחוסים על העובד לקרוא ולשנן את ההוראות:

3.1.2 יש לאחסן את גלילי הגזים הדחוסים במקום מיוחד, מוגן מגשם, יבש ומאוורר היטב ללא מגע לחומרים משתכים.

3.1.3 אין לחשוף גלילי גזים דחוסים להשפעת חום (מלהבה גלויה או מכל מקור חום אחר).

3.1.4 הגלילים יעמדו זקופים ששסתומיהם כלפי מעלה ויובטחו מפני נפילה(למשל ע"י קשירת שרשרת).

3.1.5 גלילים שאינם בשימוש, שסתומיהם יוגנו ע"י כיפה ע"י הגליל. זכור!! השסתום הינו החלק הפגיע ביותר של הגליל. לצורך זה יהיה הגליל תמיד במצב עמידה.

3.1.6 גלילים ריקים יאוכסנו בנפרד מהמלאים. יש לדאוג להחזרתם המיידית לייצרן לשם מילויים.

3.1.7 אין לזרוק גליל ואין לגרור אותו. מנע נפילתו.

3.1.8 פריקת הגלילים והעמסתם יבוצעו בעדינות, תוך הימנעות מפני חבטות בקרקע או במשטח הרכב.

- 3.1.9 אין להשתמש בגלילים גם שהם ריקים , לכל מטרה אחרת (כגון : פיגומים, תמיכות וכו').
- 3.1.10 יש להוביל את הגלילים בתוך כלובים, בעלות מיוחדות אשר נועדו לכך.
- 3.1.11 אין להרים גלילים או להובילם במנוף אלקטרומגנטי.
- 3.1.12 הגלילים יטולטלו בצורה הבאה :
- 3.1.12.1 גלילים ריקים או מלאים יובלו כשכיפת המגן מורכבת על הגליל.
- 3.1.12.2 לצורך ההובלה יסודרו הגלילים בעמידה כך שכל השסתומים יבלטו לכיוון אחד.
- 3.1.13 לפני חיבור הגליל לקו או לווסת יש לוודא שהחיבורים מתאימים לסוג הגז שבשימוש. אין להשתמש בטפולן בחיבור וסת לשסתום הגליל.
- 3.1.14 פתח וסגור שסתומים באיטיות . אין לעמוד מול וסת הלחץ בזמן הפתיחה.
- 3.1.15 הגמר העבודה סגור תחילה את שסתום הגליל ורק לאחר מכן את חיבור הוסת.
- 3.1.16 אין לתקן גליל או אביזריו ע"י עובד שאינו שייך לחברת הגז כל טיפול ו/או תיקון יעשה ע"י יצרן הגז בלבד.
- 3.1.17 פורץ גז מן הגליל, יש לסגור מיד את השסתום ולהוציא את הגליל אל מחוץ לבניין, לשטח פתוח, הרחק מכל מקור חום.
- 3.1.18 אין להשתמש בחומרי סיכה (שמן, גריז) כחומר מסייע להברגת כיפת המגן לגוף הגליל.
- 3.1.19 כל גליל ישא סימני היכר וסימנים טבועים.
- 3.1.20 במסגרת סריקה חזותית יבדקו בנוסף בהעדר פגמים חיצוניים , תקפות לעניין בדיקה הידרו סטטית.
- 3.1.21 אין לרוקן גליל גז עד תומו, הלחץ בגליל לא יקטן משתי אטמוספרות יש לסמן גליל גז שרוקן.
- 3.1.22 העובד :
- 3.1.22.1 מודע לכל הסיכונים הכרוכים והנובעים משימוש בכלים ובחומרים שעומדים לביצוע עבודתו וההיבטים הבטיחותיים המשתמעים מכך.
- 3.1.22.2 משתמש בצידוד מגן אישי נדרש : כפפות מגן, בגדי עבודה נעלי עבודה ומשקפי מגן.
- 3.1.22.3 מודע לכללי בטיחות ספציפיים נוספים ואחרים במשתמעים מעצם ביצוע עבודתו ומתחייב להקפיד על מילוי. יודע ויודא את מיקומם של התקני /אמצעי בטיחות נדרשים ותקינותם.

עבודה בלהבת גז (ברנר)

- 1.1 העובד לא יורשה להתחיל בעבודתו אלא אם נתמלאו בין השאר התנאים הבאים:
- קבלת הדרכה מקפת לענין עבודתו ע"י מנהל העבודה.
 - ◆ מודע לכל הסיכונים הכרוכים הנובעים משמוש בכלים וחומרים שעומדים לביצוע עבודתו וההיבטים הבטיחותיים המשתמעים מכך.
 - ◆ משתמש בצידוד מגן אישי נדרש:
 - הגנה: לעיניים מפני קרינת אור האינפרא אדום והאולטרה סגול, וכן למעוף חלקיקים, במיוחד בשלב הניקוי לאחר סיום העבודה.
 - הגנה על הגוף ועל הגפיים: לבוש מלא, חולצה בעלת שרוולים ארוכים, ללא כיסים פתוחים וקיפולים מיותרים, או סרביל שלם ללא קיפולים וכיסים פתוחים בגדי עבודה יתפרו מכותנה 100% או מחומר עמיד מפני אש.
 - הגנה על כפות ובהונות הרגליים: על נעלי הבטיחות להיות גבוהות { 3/4 } כדי להגן על הרגליים ממגע במוצרים חמים או לוהטים כדי להגן מפני חדירת גצים יש להבטיח, כי בין המכנסיים יכסו על הנעלים ולא ההפך.
 - ◆ יודע כללי בטיחות בהפעלת הציוד: בשעת הדלקת המבער יש לפעול בסדר הבא:
 - (1) לפתוח את שסתום החמצן והגז ולכוון את השעונים: חמצן – 4 אטמ', גז לחץ 2 אטמ'.
 - (2) לפתוח את שסתום הגז הדליק.
 - (3) להדליק את תערובת הגזים.
 - ◆ יש לשמור על ניקיון המבער, אסור לנקות את פיית המבער בתיל ברזל או פלדה, יש להשתמש במחט מיוחדת לניקוי.
 - ◆ אסור להשאיר מבער בוער שהוא אינו בשימוש את המבער מותר להניח רק על גבי מתקן מיוחד או לתלות אותו על מתלה המיועד לכך. אסור להניחו או לתלות אותו על הוסת או הברזים.
 - ◆ אם נוצרה רתיעת להבה אסור להשתמש במבער לפני בירור סיבת הרתיעה. אם מקור התקלה במבער יש לתקנו. חובה להביא לידיעת מחלקת האחזקה. בשעת כיבוי הלהבה יש לפעול בסדר הבאה:
 - (1) לסגור את בר הגז הדליק.
 - (2) לסגור את ברז החמצן.
 - ◆ עם גמר העבודה על העובד לפעול לפי הוראות הבאות:
- 1.2 יש לסגור את כל הברזים והשסתומים של הספקת הגזים הדליקים והחמצן. הדבר יעשה בדרך הבאה: סוגרים את שסתומי הגלילים, משחררים את הלחץ בצינורות ע"י פתיחת ברזי המבער, ומשחררים את הברגים המכוונים של מדי הלחץ לחזור לקו האפס בשעת שחרור הלחץ דרך המבער. אם אין המחוגים חוזרים לקו האפס יש לבדוק את מדי הלחץ ולהחליפם לפי הצורך.
- 1.3 יש לנקות את מקום העבודה ולסדר את כל הציוד והפריטים.

- 1.4 יש לנקות את כל הפריטים שעבדו בהם יתקררו דיי, ואינם עלולים עוד לגרום להתלקחות או לכוויה.
- 1.5 יש לבדוק אם לא הועפו גצים בשעת העבודה למקום מסתור כלשהו, ועלולים לגרום להתלקחות.
- ◆ יודע ויודא את מיקומם של התקני/ אמצעי בטיחות נדרשים ותקינותם. מטפי כיבוי שיהיו בקרבת מקום.
 - ◆ מודע לכללי בטיחות ספציפיים נוספים ואחרים המשתמעים מעצם ביצוע עבודתו ומתחייב להקפיד על מילויו.

ריתוך חשמלי

לפני הריתוך :

ודא על יד חשמלאי מורשה שמערכת החשמל והרתכת תקינות.

ודא שנקודת הריתוך מאורגנת ומסודרת כראות.

ודא שציוד הבטיחות האישי מתאים לעבודת הריתוך אותה הנך עומד לבצע.

ודא הימצאותו ותקינותו של ציוד בטיחות אחר לפי הצורך.

הוראות בטיחות כתובות והרשאות עבודה בכתב הן "ציוד בטיחות" ודא קיומן, ואם אינן מצויות דרוש אותן. ודא שכל האמור בהן ברור לך וקיים פיזית בשטח.

במהלך הריתוך:

ודא שהנך נוהג בהתאם לכללים החלים על שיטת הריתוך שהנך משתמש בה בהתאם לכללים מיוחדים החלים על ביצוע עבודות במקומות מיוחדים. זכור בכל עת, שהנך מסכן לא רק את עצמך אלא גם אחרים.

ודא שאין כל אפשרות שאדם אחר יפגע כתוצאה מהתקרבותו לנקודת הריתוך שבה הנך עובד.

ודא הימצאותו ותקינותו של ציוד בטיחות אחר לפי הצורך.

הוראות בטיחות כתובות והרשאות עבודה בכתב הן " ציוד בטיחות". ודא קיומן, ואם אינן מצויות דרוש אותן. ודא שכל האמור בהן ברור לך וקיים פיזית בשטח.

אין לאפשר מגע גופים הנמצאים תחת מתח בעור או בביגוד רטוב.

יש לבדוד את גוף הרתך מפני גופים נושאי מתח, במיוחד בעת שכיבה או ישיבה עליהם, באמצעות שטיחים מבודדים.

אין לטבול מחזיק אלקטרודות במים לשם קירור.

בעת ריתוך על גבי פיגום, סולם וכו', יש לספק אמצעי בטיחות מפני נפילה. אסור ללפף כלים סביב הגוף.

יש להגן על הגוף מפני נתזים באמצעות ביגוד מתאים, לרבות משקפי מגן.

יש להשתמש במשקפיים בעלי זכוכית כהה מותאמת לעוצמת זרם הריתוך.

יש לחבר את צבתות העובד הקרוב ככל שניתן למקום הריתוך, על מנת למנוע מזרם הריתוך מלזרום דרך שרשראות וכבלי הרמה העלולים להיפגע כתוצאה מכך.

יש להשתמש באוורור טבעי או מאולץ בהתאם לצורך.

אין לרתך באזור שמגיעים אליו אדים של מתקני ניקוי או של מתקנים אחרים שפועלים בטריכלור ואתילן או בטטרה וכלור ואתילן.
אין לרתך מכלים שהכילו חומרים דליקים או נפצים, אלא לאחר שנוקו היטב ואושרו לעבודות ריתוך.

עם גמר הריתוך :

סלק כל חלק חם, נקה השטח, סגור גלילי גז, הפסק הספקת חשמל לרתכת.
ודא שלא הועפו גיצים בשעת העבודה למקום נסתר כלשהו, פן יגרמו שם להתלקחות. בייחוד חשובה בדיקה כזאת במקום עבודה שאינו קבוע.
חצי שעה אחרי גמר העבודה יש לבדוק אם אין קיימת סכנת התלקחות בסביבת המקום אשר בוצעו בו עבודות ריתוך.

4.3 עבודות ריתוך עם גז ארגון

- 1.6 העובד לא יורשה להתחיל בעבודתו אלא אם נתמלאו בין השאר התנאים הבאים :
- ◆ קבלת הדרכה מקפת לענין עבודתו ע"י מנהל אחזקה.
 - ◆ מודע לכל הסיכונים הכרוכים הנובעים משמוש בכלים וחומרים שעומדים לביצוע עבודתו וההיבטים הבטיחותיים המשתמעים מכך.
 - ◆ משתמש בצידוד מגן אישי נדרש :
- הגנה: לעיניים מפני קרינת אור האינפרא אדום והאולטרה סגול, וכן למעוף חלקיקים, במיוחד בשלב הניקוי לאחר סיום העבודה.
- הגנה על הגוף ועל הגפיים: לבוש מלא, חולצה בעלת שרוולים ארוכים, ללא כיסים פתוחים וקיפולים מיותרים, או סרביל שלם ללא קיפולים וכיסים פתוחים בגדי עבודה יתפרו מכותנה 100% או מחומר עמיד מפני אש.
- הגנה על כפות ובהונות הרגליים: על נעלי הבטיחות להיות גבוהות { 3/4 } כדי להגן על הרגליים ממוגע במוצרים חמים או לוהטים כדי להגן מפני חדירת גצים יש להבטיח, כי בין המכנסיים יכסו על הנעלים ולא ההפך.
- ◆ יש לשמור על ניקיון המבער, אסור לנקות את פיית המבער בתיל ברזל או פלדה, יש להשתמש במחט מיוחדת לניקוי.
 - ◆ אסור להשאיר מבער בוער שהוא אינו בשימוש את המבער מותר להניח רק על גבי מתקן מיוחד או לתלות אותו על מתלה המיועד לכך. אסור להניחו או לתלות אותו על הוסת או הברזים.
- (3) אם נוצרה רתיעת להבה אסור להשתמש במבער לפני בירור סיבת הרתיעה. אם מקור התקלה במבער יש לתקנו. חובה להביא לידיעת מחלקת האחזקה.
- ◆ עם גמר העבודה על העובד לפעול לפי הוראות הבאות :
- 1.7 יש לסגור את כל הברזים והשסתומים של הספקת הגז ארגון. הדבר יעשה בדרך הבאה :
סוגרים את שסתומי הגלילים, משחררים את הלחץ בצינורות ע"י פתיחת ברזי המבער,

ומשחררים את הברגים המכוונים של מדי הלחץ לחזור לקו האפס בשעת שחרור הלחץ דרך המבער. אם אין המחוגים חוזרים לקו האפס יש לבדוק את מדי הלחץ ולהחליפם לפי הצורך.

- 1.8 יש לנקות את מקום העבודה ולסדר את כל הציוד והפריטים.
- 1.9 יש לנקות את כל הפריטים שעבדו בהם יתקררו דיי, ואינם עלולים עוד לגרום להתלקחות או לכוויה.
- 1.10 יש לבדוק אם לא הועפו גצים בשעת העבודה למקום מסתור כלשהו, ועלולים לגרום להתלקחות.
- ◆ יודע ויודא את מיקומם של התקני/ אמצעי בטיחות נדרשים ותקינותם. מטפי כיבוי שיהיו בקרבת מקום.

**הוראה מס' 5- הוראות בטיחות בעבודה עם כלים מטלטלים
חשמליים בפנאומטיים**

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
5	הוראה הוראות בטיחות בעבודה עם כלים מטלטלים חשמליים בפנאומטיים	מ"א משגב

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

1. רקע:

למרות הסיכונים הטמונים בעבודה עם כלים מטלטלים חשמליים ופנאומטיים יש תועלת רבה בשימושם.

2. מטרה:

עבודה בטוחה ויעילה תוך שמירה על בריאות העובד, סביבת הבוה ותקינות הצידוד.

3. שיטה:

3.1 העובד לא יורשה להתחיל בעבודתו אלא אם נתמלאו בין השאר התנאים הבאים:

3.1.1 קיבל הדרכה מקיפה לעניין עבודתו ע"י מנהל העבודה.

3.1.2 מודע לכל הסיכונים הכרוכים והנובעים משימוש בכלים ובחומרים שעומדים לביצוע עבודתו וההיבטים הבטיחותיים המשתמעים מכך.

3.1.3 משתמש בצידוד מגן אישי נדרש: כפפות מגן, משקפי מגן, אזניות מגן.

3.2 אל תסיר את המגנים המסופקים עם הכלי.

3.3 השתמש תמיד בכלי שמהירותו פחותה מעט מהמהירות המותרת לאבן משחזת או לכלי ריתוך.

3.4 רתום הכלי חייב להיות יציב ומדויק ואסור "שיזרוק".

3.5 הפעל את הכלי רק לאחר שאחזת בו היטב, ואם יש צורך בשתי ידיים, עשה כן.

3.6 בכל מקרה של תקלה יש להעביר דחוף את הידיעה למנהל הישיר.

לאחר קריאה ושינון של הוראה זה, העובד יחתום על עותק ממנו שיצורף לפנקס ההדרכה ע"י מנהל האחזקה.

זכור !! בשימוש בכבל מאריך יש לשים לב באופן מיוחד לחיבור לתקע מטלטל (שקע) שלא יהיה בתוך מקום רטוב או במקום שעלול להיפגע באופן מכני, למשל ע"י דריכה עליו. כלל: הכבל חייב להיות מונח כך שלא יהווה מכשול לבני-אדם.

הוראה מס' 6 - הוראות בטיחות לבדיקות כלי עבודה

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	הוראות בטיחות לבדיקות כלי עבודה	6

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מ"א משגב כל המחלקות	הנהלה	1.01.2016

1. רקע:

במסגרת השמירה על כללי הבטיחות ברשות ועל מנת למנוע תאונות עבודה ונזק לרכוש יש לבצע בדיקה תקופתית של כלי העבודה.

2. מטרה

לקבוע את שיטת הבדיקה לכלי העבודה.

3. תחולה

הוראה זה חל על כל עובד שברשותו נמצאים כלי עבודה.

4. הגדרות

כלי עבודה - לכלי עבודה יחשבו הכלים המטלטלים, הנייחים, האישיים, המחלקתיים, חשמליים, פנאומטיים, פשוטים, ועמדות עבודה.
עמדות עבודה - אבני משחזת, מקדחות, רתכות וכד'.
כלים חשמליים - מקדחות יד, משורי דיסק, מלחמים וכד'.
כלים פנאומטיים - מקדחות, כלי תברוג, כלי השחזה וכד'.
כלים פשוטים - פטישים, אזמלים, מברגים, צבתות, כלי חיתוך וכד'.

5. שיטה

- 5.1 העובד הוא האחראי הראשון לתקינות כלי עבודתו, באחריותו לבדוק באופן שוטף את תקינות הכלים ובמידה שיזהה ליקוי עליו לדווח מיידית למנהל המחלקה שיפעל לתיקון או החלפת הכלי הפגום.
- 5.2 מנהל המחלקה ידריך את עובדיו ועובדיו החדשים לגבי אחריותם ויודא יישום באמצעות ביקורת שוטפת הדרכה חוזרת ואכיפה.
- 5.3 בדיקת כלי העבודה תיערך ביוזמת מנהל המחלקה או מנהל מחסן טכני כל שישה חדשים.
- 5.4 מנהל המחלקה או מנהל מחסן טכני יכין רשימה פנים מחלקתית המכילה את חתימת העובדים על כלי העבודה האישיים שברשותם.
- 5.5 רשימה מאושרת בחתימת מנהל המחלקה המעידה על ביצוע הביקורת במועדה תישמר בתיק מעקב מחלקתי בכל עת.

- 5.6 אחת לשנה יבצע מנהל המחלקה/נאמן בטיחות בדיקה מדגמית של כלי העבודה במחלקות. ממצעי הבדיקה יועברו למנהל המוסכים ויצוינו בסקר הסיכונים השנתי.
- 5.7 במידה ונדרש תיקון חשמלי באחריות מנהל המחלקה או מנהל מחסן טכני להעביר לטיפול חשמלאי מוסמך.
- 5.8 כלים אחרים יטופלו בהתאם לצורך (באחזקה, קבלן חוץ).

הוראה מס' 7 - הוראות בטיחות שטיפה בלחץ גבוה

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
7	הוראות בטיחות שטיפה בלחץ גבוה	מ"א משגב

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

סיכונים עיקריים:

- ◆ פגיעה של סילון מים קרים ו/או חמים במפעיל או בסביבתו.
- ◆ פגיעה כתוצאה מההדף הנוצר בהפעלת אקדח השטיפה.
- ◆ היפגעות מנתזים ורסיסים של חומרים המתפוררים בזמן השטיפה.
- ◆ סיכוני חשמול הנובעים מהשילוב של שימוש במכשיר חשמלי המשלב זרימת מים בתוכו ונמצא לעיתים בסביבה רטובה.
- ◆ כוויות מהמים החמים המותזים או ממגע עם חלקו הלא מבודד של קנה אקדח השטיפה.
- ◆ היפגעות משריפה העלולה להיגרם מהתלקחות חומר הבעירה של מערכת חימום המים, בדרך כלל משתמשים למטרה זו בסולר או בנפט.
- ◆ שאיפת גזי השריפה הנוצרים בעת חימום המים.
- ◆ היפגעות כתוצאה מקרע או פיצוץ בצינור הלחץ הגבוה.
- ◆ סכנת התקלות בצינור השטיפה וכבל החשמל.
- ◆ סכנת החלקה כתוצאה מרטיבות בסביבת העבודה.
- ◆ סיכוני רעש בסביבת העבודה.
- ◆ חשיפה לדטרגנטים וחומרי ניקוי.
- ◆ לעיתים השתחררות חומרים מזיקים המופיעים בתהליך הניקוי.

דגשי בטיחות:

- ◆ לקרוא, להבין היטב את הוראות היצרן לגבי בטיחות השימוש וההפעלה של המכונה.
- ◆ לקבל הדרכה מבעל מקצוע מתאים בנושאי הפעלת המכונה, הסיכונים ודגשי הבטיחות הקשורים לנושא.
- ◆ להשתמש בצידוד מגן אישי מתאים, כגון:
 - משקפי שמש
 - מגני פנים
 - סרבל אטום למים ולהגנה מחבטות זרם המים הקרים או החמים (סינר לעבודות קלות במים קרים בלחץ נמוך).
 - מגבי בטיחות עם סוליה נגד החלקה.
 - כפפות מגן.
 - אוזניות נגד רעש.

- ◆ הקפדה על עבודה בידיים יבשות, הקפדה על מיקום המכונה בסביבה יבשה ומניעת הרטבתה.
- ◆ אין לכוון את סילון המים לעבר בני אדם ולהקפיד כי לא ימצא אדם בתחום שעלול לסכנו.
- ◆ לוודא שבנקודת השטיפה מערכת מתאימה לניקוז מי השטיפה, והרצפה מחוספסת ומתאימת למניעת סכנת החלקה.
- ◆ לוודא כי הדטרגנטים המשולבים בתהליך השטיפה (בשעת הצורך) מתאימים ומאושרים לשימוש בעבודה בתנאי ראות ותאורה מתאימים שיאפשרו עבודה בטוחה.
- ◆ קיום קיום אוורור מתאים במקום העבודה למניעת סיכוני שאיפת עשן ואדים בזמן העבודה.
- ◆ לוודא כי אין סכנת נפיצות או סיכונים מסוגים אחרים במקום העבודה.

דוגמא לפעולות שיש לבצע בסיום העבודה

- ◆ לנתק המכונה מזרם החשמל.
- ◆ לנתק המכונה ממקור המים.
- ◆ לשחרר את יתרת הלחץ הנצור במערכת, ע"י כיוון אקדח השטיפה לכיוון הקרקע והחזקת ההדק במצב לחוץ עד הפסקה מוחלטת של יציאת לחץ מהקנה.
- ◆ לנצור את האקדח עד השימוש הבא.
- ◆ לגלגל את צינור השטיפה ולתלותו במקום המיועד, למניעת פגיעה או התקלות (קיימים מתקנים ייעודיים לגלגול צינור השטיפה בתום העבודה- ראה צילום בהמשך).
- ◆ לנקות ולייבש את סביבת העבודה.
- ◆ לייבש/להחליף את בגוד המגן ולבדוק, לתחזק או להחליף את ציוד המגן האישי לפי מצבו ולדאוג לאחסונו הנאות.

תחזוקה ובדיקות – תיעוד ורישום

- ◆ לפני תחילת העבודה (בדיקה יומית):
 - לפני כל הפעלה יש להקפיד ולבדוק המכונה בדיקה חזותית בעיקר כולל בדיקה של צינור השטיפה בפני קרעים או פגעים (ראה צילום בהמשך) ולשלמותו של אקדח השטיפה וכבל החשמל.
 - במידה והתגלה ליקוי כל שהוא או חשש לאי-תקינות, אין להפעיל המכונה ויש להודיע על כך באופן מיידי לממונים.
- ◆ כל תיקון או תחזוקה יבוצעו ע"פ הוראות יצרן וע"י המוסמכים לכך.

כל שלושה חודשים

כל שלושה חודשים או לעיתים קרובות יותר במקרים של עבודות בניה או קונסטרוקציה, חובת הבעלים, הקבלן או המנהל האחראי לבדוק המכונה בצורה יסודית ולוודא את תקינות מערכת ההארקה והבידוד באמצעות חשמלאי מוסמך.

כל שנה לפחות ולפני הפעלה ראשונה

בדיקת לוח החשמל אליו מחוברת המכונה ואופן התקנתה לפחות אחד לשנה ולפני הפעלתה הראשונה של המכונה.

הוראה מס' 8 - הוראות בטיחות בעבודה עם מתקני הרמה

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	הוראות בטיחות בעבודה עם מתקני הרמה	8

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

1. אל תעמוד ואל תעבור מתחת למטען מורם.
2. אם כלי הרמה או מטען מתקרב אליך, מעליך או מכל כיוון אחר, התרחק ממסלולו.
3. כאשר אתה מתקרב למתקן הרמה לא פעיל אך לידו יש, או יתכן שיש מפעיל - נהג כאילו המתקן פעיל.
4. אל תפעיל מתקן הרמה ואל תטפל בו אם לא קיבלת מינוי בכתב והנחיות מהמנהל.
5. עגורן יופעל רק על ידי אדם שקיבל הסמכה לכך מ"רשות הסמכה" מתאימה.
6. איתות למפעיל עגורן וקשירת משאות לצורך הרמתם ייעשו רק על ידי מי שלמדו עיסוקים אלה והוסמכו על ידי רשות הסמכה.
7. בקש שיראו לך ויסבירו לך פגמים באביזרי הרמה וקשירה: רצועות קשירה, שרשראות, כבלים וכו'.
8. דווח מיד לממונה על כל חשד לפגם באביזרי ההרמה. אל תשתמש באביזר פגום.
9. בראותך אביזר הרמה זרוק, הבא אותו למנהל העבודה או למחסנאי או דווח על כך. אל תאחסן אותם בעצמך!
10. פריטים בתפוזרת המיועדים להרמה, יש לשים בתוך מיכל או לקשור.
11. אל תיגע במשקולת של כלי הרמה. דווח למנהל העבודה על כל פגיעה במשקולת.
12. אל תבקש ואל תסכים שירימו אותך בכלי הרמה שאינו מיועד להרמת בני אדם.
13. בעבודה בקרבת כבלי חשמל עיליים אל תתקרב ואל תבקש / תסכים שיקרבו אותך למרחק קטן מ- 3.25 מ' (או 5 מ', בהתאם להנחיות).
14. אם אתה רואה מפעיל מתקן הרמה המנסה ללא הצלחה להרים מטען, התרחק מיד.
15. אל תבקש ממפעיל מתקן הרמה לגרור מטען על הקרקע / הרצפה.
16. הורדת מטען או הרמתו ייעשו אך ורק כשהשרשרת / הכבל במצב אנכי:
 - אין למשוך את המטען הצידה כשהוא באוויר.
 - אין למשוך את השרשרת / הכבל הצידה כדי לחברם למטען.
17. להרמת מטען לקומת ביניים העזר במתקן בעל זרוע מסתובבת או פס מוביל, אשר יכניסו את המטען לתוך הבניין.

18. ראית הרמת מטענים במהירות או תוך טלטול או במזג אויר סוער – התרחק במהירות!
19. בעת כיוונו ההורדה של מטען, אל תתקרב למטען. השתמש בכבל ארוך.
20. כאשר מרחק המטען מהקרקע פחות מ- 100 ס"מ, מותר להתקרב אליו, בתנאי שאינו מתנדנד ואף חלק מגופך אינו מתחתיו.
21. אל תאחז באביזרי הקשירה (חבלים, שרשראות וכו') בשעת שינוע המטען.
22. כאשר יש מעבר מקורה עבור דרכו למניעת פגיעה ממטען נופל.
23. אל תעלה על כלי הרמה נוסע או מופעל ואל תבצע כל פעולה עליו.

הוראה מס' 9 - הוראות בטיחות כניסה ועבודה במקום מוקף

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	הוראות בטיחות כניסה ועבודה במקום מוקף	9

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

1. מטרה

נוהל כניסה לאזור מוקף מיועד להבטיח סביבת עבודה בטוחה בעת ביצוע עבודה באזור מוקף, יש לפעול לפי נוהל זה בכל מקרה שעובדי חברה והקבלן נדרשים להיכנס לאזור מוקף, כמוגדר בנוהל זה.

2. הגדרות כלליות

2.1. **אזור מוקף משמעו** – חלל גדול דיו ומותאם לכניסת עובד ולביצוע העבודה שהוטלה עליו, וכן

- אפשרויות הכניסה והיציאה בחלל מוגבלות
- החלל אינו מיועד לשהות קבע.

2.2. **אזור מוקף המחייב היתר** משמעו – אזור מוקף שיש לו אחד יותר מהמאפיינים שלהלן:

- יש בו אטמוספירה מסוכנת או שקיים פוטנציאל לכך.
- יש בו חומרים שעלולים לגרום לאדם לטבוע בהם.
- יש בו מבנה פנימי שאדם עלול להילכד בו או להיחנק.
- יש בו ציוד מכני סובב
- חציבות או תעלות עמוקות.

3. זיהוי חללים שנדרש להם היתר

כל אזור מוקף ייבדק לפי אמות המידה של סעיף 2.2. אם מתברר שהחלל הוא בגדר 'אזור מוקף המחייב היתר', הוא יסומן בשלט: 'סכנה – אזור מוקף המחייב היתר – אסור להיכנס'. השלט יוצב דרך קבע בכניסות הפוטנציאליות לחלל.

4. דרישות כלליות

לפני כניסה לתוך אזור מוקף המחייב היתר יש למלא את הדרישות שלהלן:

- להסיר את המכסה. לפני ההסרה, לבדוק אם אפשר לעשות זאת בבטחה ואם אין בכך כדי להפר את תנאי הבטיחות.

- לאחר הסרת המכסה מעל הכניסה, יש להציב שמירה על פתח הכניסה כדי למנוע נפילה אקראית לתוך האזור המוקף או כדי להגן על הנכנס מפגיעת גוף זר שעלול ליפול לתוך החלל.
- לפני שעובד נכנס לאזור מוקף, יש לבדוק את האטמוספירה הפנימית בעזרת מכשיר מדידה ישירה מכויל, ולוודא שאכן מתקיימים התנאים בסדר שלהלן:
 - א. תכולת החמצן היא מעל 19.5 ועד 23 אחוזים.
 - ב. אין גזים ואדים דליקים
 - ג. חשיפה פוטנציאלית למזהמים רעילים – פחות מגבול המזהמים באוויר הקבוע
- חובה לבצע את כל הבדיקות עד תום ובמדויק ולתעד אותן טרם הכניסה לאזור המוקף.
- החלל חייב להיות נקי מאטמוספירה מסוכנת בטרם תיעשה בו פעילות כלשהי.
- יש לדאוג לאוורור רצוף כדלהלן:
 - א. אסור להיכנס עד שהאוורור יסלק את כל החומרים המסוכנים מהחלל.
 - ב. יש לכוון את האוורור באופן שיאוורר את האזור שבסמיכות מיידית למקום עבודתו של האדם.
 - ג. אספקת האוויר לאוורור מלאכותי תבוא ממקור נקי ולא תגביר את הסכנה בתוך החלל.
- כל חיבורי צנרת לאזור המוקף ייחסמו היטב כדי למנוע כניסת חומרים מסוכנים.
- האטמוספירה באזור המוקף תיבדק ברציפות כדי להבטיח שהאוורור אכן מונע הצטברות חומרים מסוכנים.
- אם מתגלים במהלך הדגימה חומרים מסוכנים בזמן שאדם נמצא באזור המוקף:
 - א. כל מי שנכנס ייצא מיד מהחלל.
 - ב. האזור ייבדק בקפידה כדי להעריך ולזהות את הסיבה לנוכחות חומר מסוכן.
 - ג. יינקטו אמצעי מניעה כדי למנוע כניסת חומרים מסוכנים בעתיד.
- קבלן ההקמה יספק את הציוד הדרוש לכניסה לאזור מוקף ויתחזקו במצב תקין. העובדים יודרכו להשתמש בציוד כדלקמן:
 - א. בדיקה וניטור של הציוד
 - ב. ציוד אוורור
 - ג. ציוד תקשורת
 - ד. ציוד מגן לשימוש אישי
 - ה. תאורה
 - ו. מחסומים
 - ז. סולמות ופיגומים – ציוד לכניסה ויציאה בטוחה

ח. ציוד הצלה ולשעת חירום

- לפחות שומר אחד המוסמך לבצע פעולות הצלה יישאר מחוץ לאזור המותר; לרשותו יעמדו כל אמצעי ההצלה.

5. הדרכה

מנהלי החברה ידאגו להדרכת כל העובדים המעורבים בכניסה לחללים סגורים, כדי לוודא שהם מבינים ויודעים את שנדרש מהם ושיש להם כישורים מתאימים לבצע את עבודתם בבטחה. דף הדרכה יכלול את שם העובד, מס' הזהות שלו, חתימת המדריך, נושא ההדרכה ותאריכי ההדרכות.

5.1. מורשה כניסה

מורשה כניסה הוא עובד שהמעסיק הסמיכו להיכנס לאזור מוקף המחייב היתר.

חובות:

- להכיר את הסכנות שבהן עלולים לעמוד עם הכניסה, כולל האופן, הסימנים, והתוצאות של חשיפה לאטמוספירה מסוכנת ולסכנות מוגדרות אחרות;
- להשתמש כיאות בציוד הנדרש;
- לשמור על תקשורת עם השומר-המציל, לפי הצורך;
- להזעיק את המציל אם מתגלה סימן אזהרה, סימן לחשיפה או מצב אסור/ מסוכן;
- לצאת מהאזור המוקף אם המציל מורה לעשות כך, אם מתגלה סימן אזהרה או חשיפה או אם הופעלה אזעקת הפינוי.

5.2. שומר

שומר הוא אדם המופקד על אזור מוקף המחייב היתר. תפקידו לנטר את המורשים להיכנס ולבצע את כל התפקידים הנקובים בהיתר.

חובות:

- להכיר את הסכנות הכרוכות בכניסה למקום מוקף, ובהן מידע על האופן, הסימנים והתוצאות של חשיפה;
- לעקוב כל העת אחר הפעילות באזור המוקף;
- לנהל מניין מדויק בכל עת של מספר הנכנסים לאזור המוקף;
- להישאר מחוץ לאזור ההיתר בזמן פעילות בתוך החלל, עד להחלפה בידי שומר אחר;
- להתקשר עם הנמצאים בפנים לפי הצורך, כדי לבדוק את מצבם ולהתריע בפניהם על הצורך להתפנות;

- לצוות על פינוי אם נוצרים תנאים לא-בטוחים מחוץ לאזור המוקף או אם השומר אינו יכול למלא את תפקידו ביעילות ולהבטיח בטיחות;
- להזמין שירותי הצלה/ חירום ברגע שהנמצאים בפנים נזקקים לעזרה לצורך מילוט מהאזור המוקף;
- לוודא שלא ייכנס אדם בלתי-מורשה לאזור המוקף;
- לבצע פעולות הצלה בלי להיכנס פנימה, כמפורט בנוהל ההצלה שנקבע לתפקיד זה;
- לא לבצע שום תפקיד אחר אשר עלול להפריע למילוי חובתו העיקרית של השומר, לנטר כניסה מוסמכת ולהגן על הנכנסים.

5.3. שירותי הצלה/ חירום

- הדרישות שלהלן חלות על עובדי הקבלן הנכנסים לאזור המוקף לבצע פעולות הצלה:
- כל חבר בצוות ההצלה יהיה מצויד בציוד מגן אישי ובציוד הצלה ומאומן בשימוש בהם, כנדרש לפעילות הצלה.
- לכל חבר צוות יוקצו תפקידי הצלה והוא יתודרך בהם.
- כל חבר צוות יתאמן בהצלה בחללים סגורים לפחות פעם בשנה על-ידי הדמיית פעולות הצלה. כולם חייבים להיות בעלי בריאות תקינה למשימה.
- כל חבר צוות יתודרך בעזרה ראשונה בסיסית ויקבל תעודה. ייעשה שימוש במערכת הצלה במשיכה שאינה מחייבת כניסה פנימה לצורך הצלת אדם מוסמך שנכנס לאזור מוקף. לא ייעשה שימוש במערכת זו אם אין בציוד ההצלה במשיכה כדי לתרום להצלת הנכנס או אם יכביד על הצלה בטיחותית.
- כל אדם מוסמך ייכנס רתום ברתמת חזה או גוף, וחבל הצלה יחובר למרכז גבו בקרבת הכתפיים או מעל לראש. אם אי-אפשר להשתמש
- ברתמת חזה/ גוף או אם היא יוצרת סיכון גדול יותר, אפשר להשתמש ברתמת פרק כף היד.
- הצד השני של חבל ההצלה יחובר למתקן הרמה מכני או לנקודה קבועה מחוץ לאזור המוקף.
- מתקן הרמה מכני יופעל לשם הצלה במשיכה מתוך אזור מוקף אנכי שעומקו עולה על 1.5 מ'.
- גיליונות נתוני בטיחות של חומרים (MSDS) שעניינם סכנות של זיהום אוויר מחומרים מסוכנים יהיו זמינים, למקרה שיהיה צורך בטיפול רפואי

6. ציוד ולבוש בטיחות

היתר הכניסה יכול רשימת כל ציוד ההגנה הנדרש לשימוש באזור מוקף, כפי שיקבע אדם מוסמך. הקבלן אחראי לשימוש נכון בציוד ולביצוע נוהלי הביקורת והתחזוקה של ציוד הבטיחות.

- **הגנה על העיניים והפנים**: לאדם המרכיב משקפי ראייה יסופקו משקפיים ובהם הגנת צד או משקפי מגן ובהם עדשות מגן מותאמות. אם יש כימיקלים, אדים או אבק הגורמים לגירוי בעיניים, יידרשו משקפי מגן. אם העיניים וגם הפנים נחשפות לסיכונים, יש ללבוש מסכה המגנה על כל הפנים ולהרכיב משקפי מגן.
- **הגנה על הראש**: קסדות מגן קשיחות הן פריט חובה בכל ציוד מגן לחללים סגורים.
- **הגנה על הרגליים**: הגנה על הרגליים וכפות הרגליים מיועדת להגן מפני גופים נופלים וסכנות אחרות, כפי שיגדירן אדם מוסמך.
- **הגנה על הגוף**: כל הנכנסים לחללים סגורים ילבשו בגד עבודה מלא, כפי שיגדירו אדם מוסמך. הכפפות והביגוד ייעשו מגומי שאינו חדיר או מחומרים דומים, ויש ללבוש אותם לשם הגנה מפני חומרים רעילים או חומרים הגורמים לגירוי. אם קיימת בחלל סכנה של חום או קור קיצוניים, יש ללבוש ביגוד שנבדק בבדיקות עמידות בפני סכנות אלו. הגנות נוספות על הגוף נדרשות לצורך פעולות מיוחדות, כגון ריתוך (עמידות נגד להבה), מסמור (עמידות נגד חום) ושחיקה (עמידות נגד שחיקה). יש לספק לעובדים את הביגוד המתאים כדי לשמור על בטיחותם.
- **הגנה על השמיעה**: יש להשתמש בציוד זה כאשר רמת הרעש עולה על הסביר והמותר, ורמת החשיפה הסביבתית חורגת מהנקוב בטבלה לחשיפה מותרת לרעש בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה..
- **הגנה על דרכי הנשימה**: מפקח בטיחות יקבע הגנה זו בהתאם לתנאים ולתוצאות הבדיקות שנערכו לחלל הסגור ולפי העבודה העומדת להתבצע. מכשיר הנשימה יהיה מכשיר מסוג הלחץ החיובי: אספקת אוויר מגליל המווסת לפי צורכי הנשימה; או גליל נשימה נייד המשולב בווסת לחץ ומסכה. אסור להשתמש בצינורות לחץ אוויר תעשייתיים!!
- **הגנה על הידיים**: אם הידיים נחשפות למשטחים גסים או לקצוות חדים, דרגת ההגנה יכולה לנוע בין כפפות קנבס לכפפות מש
- מתכת, תלוי בחומר שבו עומדים לטפל. יש ללבוש כפפות עשויות גומי שאינו חדיר או חומרים דומים כדי להגן מפני חומרים רעילים או חומרים הגורמים גירוי. כפפות הגנה מפני חום נדרשות אם העובדים מטפלים בגופים שהטמפרטורה שלהם עולה על 60 מעלות צ'.

6.1. סילוק חומרים מסוכנים

יש לנקז חומרים מהאזור המוקף ולהפעיל את הנוהל שלהלן כדי לסלק את שאריות החומר ואולי גם שאריות גזים ואדים רעילים :

- **שטיפה** – מלא כמה וכמה פעמים עד נקודת הגלישה על-ידי ריסוס בסילון מים, שאב וחזור על רצף הפעולות.
- **ניקוי בקיטור** – הפעלת קיטור פותחת סתימות. הרתח במים מחוממים בקיטור.
- **ניקוי מכני** – כלי ניקוי ידני, כלי ניקוי חשמלי או בהנעת אוויר. נהג בזהירות, ודא אזור טוב ובקר את יעילותו על-ידי ניטור רציף או תקופתי של האוויר.

6.2. בדיקת ניקיון

אחראי על הכניסה יבדוק את החללים הסגורים ויעריך את תוצאות הבדיקות.
יש לחזור על נוהל הניקוי, עד שהבדיקות יאשרו קיום התנאים הקבילים.

"היתר כניסה לאזור מוקף"

1. שם המקום המוקף ומיקומו:

2. תיאור המקום המוקף:

3. תיאור עבודה שיש לבצע במקום מוקף:

4. אישור על בדיקת גזים ועל העדר/ הימצאות חמצן במקום מוקף:

(א) ריכוז הגזים שנבדקו:

_____ גז:	_____ חמצן גז:
_____ גז:	_____ גז:
_____ גז:	_____ גז:

(ב) האם המקום חופשי מגזים רעילים ונפוצים?

כן לא

פרט: _____

(ג) האם במקום מוקף יש חמצן במידה מספקת?

כן לא

פרט: _____

6. האם עבודה במקום מוקף מותרת ללא הגבלה?

כן לא

פרט: _____

7. פירט ציוד המגן האישי, ציוד החילוץ וציוד העזרה ראשונה הדרוש לביצוע העבודה במקום המוקף, לרבות כמויות וציון המקום שבו נמצא הציוד.

8. התנאים שבהם ניתן לעבוד במקום המוקף:

9. האם ניתן להשתמש באש במקום המוקף:

כן לא

פרט: _____

10. ציוד חשמלי שמותר להכניסו למקום המוקף:

11. תוקף היתר מיום _____ שעה _____ עד יום _____ שעה _____

שם הבודק המוסמך: _____ חתימה _____

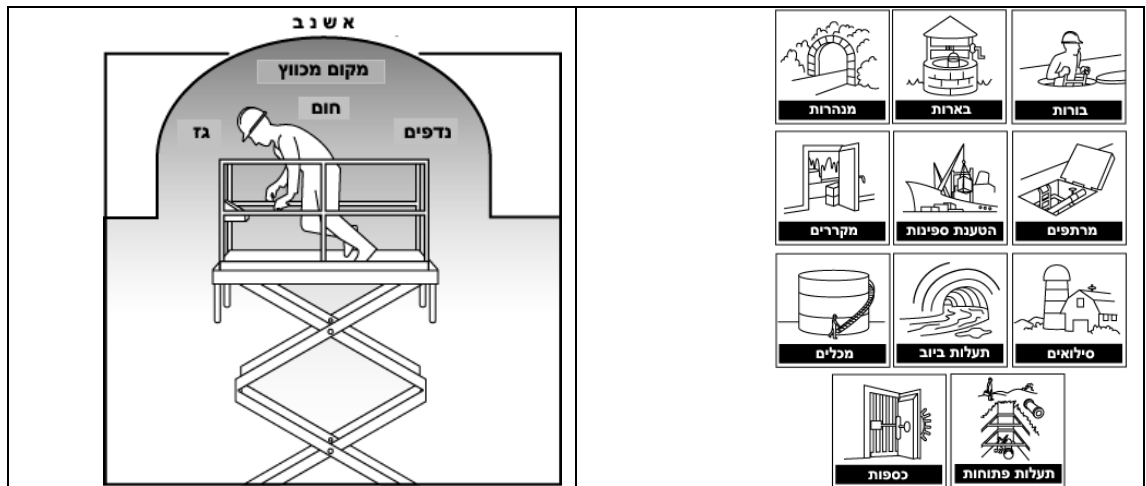
12. שם האחראי: _____

אני _____ מצהיר כי קיבלתי הנחיות על תנאי עבודה.

_____ חתימה

מאשר (אחראי) : _____

_____ חתימה



הוראה מס' 10 - הוראות בטיחות ציוד מגן אישי

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
10	ציוד מגן אישי	מ"א משגב

בתוקף	תפוצה לידיעה	תפוצה לביצוע
1.01.2016	הנהלה	כל המחלקות

ציוד מגן אישי:

- **משקפי בטיחות:** במהלך פרויקטים של אחזקה, בנייה או הריסה ובכל עבודה אחרת בה קיימת אפשרות של פגיעה בעיניים (עקב שבבים, נתזים, שימוש בכלים חשמליים, בעבודות השחזה וכד'), יש לחבוש לפחות משקפי בטיחות ומידת הצורך גם מגני פנים.
- **קסדת בטיחות:** בעבודות בנייה והריסה ובעבודות אחרות בהן קיימת אפשרות של פגיעה בראש יש לחבוש קסדת בטיחות.
- **מגני נשימה:** בעבודות בנייה והריסה ובעבודות אחרות בהן קיימת אפשרות של פגיעה במערכת הנשימה עקב שאיפת אבק, יש להשתמש במגני נשימה.
- **נעלי בטיחות:** נעילת סנדלים או נעלי בד אסורה לחלוטין. יש לנעול נעלי בטיחות בכל עבודות בינוי ותחזוקה ובכל מקום בו קיימת אפשרות נפילה או תזוזה של חומרים כבדים.
- **ביגוד מגן:** יש ללבוש ביגוד מגן מתאים בכל מקרה בו קיימת אפשרות חשיפה לחומרים כימיים כמצוין בגיליון נתוני הבטיחות של החומר.
- **מערכת מיגון לנשימה:** בכל מקרה בו יש צורך להשתמש במערכת מיגון סגורה או פתוחה לנשימה (לדוגמא בעבודות במערכת הביוב), על עובדי הקבלן לעבור תחילה בדיקות רפואיות אצל רופא. לפני השימוש בערכות מגן אלה, על העובדים לעבור בדיקת התאמה של המסכה; יש להשתמש אך ורק בערכות מגן מאושרות. על הקבלן לוודא שעובדיו יעברו את הבדיקות הרפואיות ואת בדיקות ההתאמה של מסכות המגן לפני שיותר להן לבצע פעולות המחייבות שימוש במסכת מגן. הקבלן יציג אישור כתוב על ביצוע הבדיקה למנהל המשק/יועץ בטיחות.
- **מערכת השמיעה:** באזורים מסומנים, או במהלך שימוש בציוד הגורם רעש העולה על הרמה הקבועה בחוק של db85, כמו פטיש אוויר, מדחסים וכד', על העובדים להשתמש באמצעי מאושר להגנה על מערכת השמיעה.
- **כפפות:** יש להשתמש בכפפות מתאימות בעבודות בהן דרושה הגנה לידיים. יש להשתמש בכפפות מיוחדות (גומי, פיו.וי.סי, וכד') כאשר קיימת אפשרות חשיפה לחומרים כימיים בהתאם למצוין בגיליון נתוני הבטיחות.

הוראה מס' 11- הוראות בטיחות לעובדי ניקיון

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
11	הוראות בטיחות לעובדי ניקיון	מ"א משגב

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' כוח אדם	הנהלה	1.01.2016

הוראות כלליות

- א. לא יועסק עובד ניקיון אלא אם תודרך בהתאם לפני תחילת העבודה.
- ב. על עובדי ניקיון להכיר את השילוט וסמלי האזהרה בשטח עבודתם.
- ג. יש להכיר את אופן השימוש , במטפים, מעברים ויציאות חירום
- ד. עובד ניקיון יקבל ציוד מגן אישי הדרוש לסוג עבודתו
- ה. ניקיון לא שגרתי בתעלות , מעבדה, מחסן, חדר חום, מולד
- ו. יש להקצות מקום ייעודי לאחסון כלים וחומרי ניקוי. אין להשאיר חפצים בחדרים
- ז. פעולות הדברה מתבצעות רק ע"י מדביר מוסמך ולא ע"י עובדי ניקיון
- ט. במקרה של אירוע או תאונה יש לפעול על פי הוראות הנהלה בנושא תאונות בשטח מועצה
- י. חל איסור על הבאת ילדים לעבודה

2. אמצעי מיגון

- א. העובדים יקבלו חלוקים נקיים לעבודה. נושא ניקיון החלוקים יוטל על הקבלן.
- ב. על העובדים לנעול נעליים סגורות עם סוליות גומי, בכל עבודת ניקיון, ובודאי בשעת שימוש בשואב מים ושואב אבק חשמלי.
- ג. על העובדים להשתמש בכפפות שהן עמידות מכאנית, נוחות ואטומות. יש להתאים את הגודל לכל עובד ועובד.
- ד. בעבודות ניקיון מיוחדות, יש להשתמש בכפפות עמידות לפי סוג העבודה.
- ה. הקבלן ידאג לכל ציוד מיגון הדרוש לעובדים בהתאם לאופי עבודתם כגון משקפי מגן, כפפות, נעליים, וכד':
 - נעליים סגורות עם סוליות המונעות החלקה.
 - בכפפות העמידות לחומרים כימיים.
 - בגדי העבודה.
 - מסיכה במקומות מאובקים.
- ה. מומלץ השימוש בקרם לחות לידיים נגד יבוש העור וחדירת זיהומים דרך סדקים.

3. ניקוי חלונות ועבודות בגובה

- . לניקוי חלונות בגובה, על הקבלן להעסיק עובדים שעברו הכשרה עבודה בגובה עם הצגת תעודות סיום הקורס. יש לעבוד עם ציוד מתאים (רתמות קשירה, פיגום וכו').
- ב. בכל עבודה בגובה, יש להשתמש בסולם מתאים בצורה נכונה. אין לעמוד על כיסאות ו/או אמצעים מאולתרים אחרים.

4. שטיפת מרחבים

- א. בעת שטיפת אולמות, פרוזדורים ו/או מריחת וקס, יש להציב שילוט נייד : אזהרה - רצפה רטובה - סכנת החלקה.
- ב. יש להימנע מסחיטת סמרטוט רצפה ידנית. למטרה זו יש להשתמש בדליים מצוידים במסחטה.
- ג. מי שטיפה יש לפנות אך ורק למערכת ניקוז המיועדת לכך ולא לגינות או לשטחים אחרים.

5. בטיחות חשמל

- א. בעת עבודות ניקיון עם מים, בקרבת שקעי חשמל בקיר או בשולחן, יש לנקוט באמצעי זהירות נאותים.
- ב. אין לנקות עם מים במקום בו יש חוטים מאריכים על הרצפה.
- ג. אין לנקות במים מכשיר חשמלי כלשהו.
- ד. אסור לגעת במכשיר חשמלי בידיים רטובות.
- ה. במידת הצורך, יש לנתק מחשמל מכשירים באזור בו מנקים. הטיפול במכשור יעשה ע"י עובד מעבדה.
- ו. בעבודה עם מכשור חשמלי נייד, יש לוודא תקינותו, שלמות החוטים והתקעים, והגנה מפני התחשמלות, כנדרש בחוק.
- ז. אין ללטל תנור חימום דלוק (חשמל, גז או נפט). קודם יש לכבות את התנור.

7. חומרים מסוכנים

- 1. יש להכיר את התכונות והסכנות של חומרי ניקוי, וכך דרך הטיפול במקרה תקלה כמו שפיכת החומר או מגע בעור או בעיניים.
- 2. יש לקרוא את הוראות השימוש על תווית המיכל.
- 3. אין לערבב חומרי ניקוי שונים (מחשש לריאקציה), לדוגמה : מלבין (אקונומיקה) עם פנטסטיק או עם חומצה.
- 4. חל איסור מוחלט לאחסן חומצה או חומר ניקוי מסוכן אחר למיכלים המיועדים לשתייה
- 5. חל איסור על עובדי ניקיון לפנות מהמעבדות פסולת כימיקלים וחומרים מסוכנים.
- 6. בניקוי מעבדות עם חומרים מסוכנים, יש להשתמש באמצעי מיגון כמו : משקפי מגן, כפפות וכד'. יש להיזהר מאוד מלהפיל ולשבור מיכלי ובקבוקי כימיקלים.

7. אין להשיר חומרי ניקוי ללא השגחה. יש לאחסן את החומרים במקום נעול ומאוורר.

8. אין לקחת הביתה לשימוש אחר בקבוק שהיה בו כימיקל.

קבלן _____ ת.ז. _____
תאריך _____ חתימה הקבלן: _____

רשימה העובדים שקבלו הדרכה על ידי הקבלן:

מס'	שם משפחה	מס' ת.ז.	חתימה
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

הוראה מס' 12 - פינוי נפגעים

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
12	הוראה פינוי נפגעים	מ"א משגב

בתוקף	תפוצה לידיעה	תפוצה לביצוע
1.01.2016	הנהלה	בכל המחלקות

1. רקע:

תאונת עבודה עלולה להתרחש בכל מקום עבודה וכן גם במכללה. על העובדים והמנהלים לדעת כיצד לטפל באירוע, לפנות את הנפגע, לדווח על האירוע ולהפיק לקחים למניעת אירועים דומים בעתיד.

2. מטרה:

קביעת הוראה לטיפול ופינוי בנפגע, טיפול בזירת האירוע, דיווח על האירוע והפקת לקחים למניעת אירועים דומים בעתיד.

1. פינוי הנפגע חייב להתבצע במהירות וביעילות מקסימאלית תוך מתן עזרה ראשונה נחוצה.

2. מי שמבחין בתאונה יבצע את הפעולות הבאות:

2.1. יזעיק חובש או עובד שהוכשר להגיש עזרה ראשונה.

2.2. יזעיק את מנהל העבודה של הנפגע.

2.3. יזעיק את הממונה על הבטיחות.

3. החובש או האחראי על העזרה יבצע את הפעולות הבאות:

3.1. יבדוק את הפצוע.

3.2. יחליט על אופן הפינוי (פינוי ברכב רגיל או אמבולנס) ויודיע למנהל העבודה.

3.3. יגיש לנפגע עזרה ראשונה.

3.4. ילווה את הנפגע לבית החולים או לתחנת עזרה ראשונה (בהתאם לחומרת הפגיעה).

4. קיימת האפשרות להסתייע במרפאות קופות החולים אשר פרוסות בישוב ברח' צבי

ברנשטיין. קופ"ח כללית, קופ"ח מכבי. מנהל העבודה יבצע את הפעולות הבאות:

4.1. ידאג להזמנת רכב הפינוי וכמו כן, ישלח אדם להמתין במקום בולט ע"מ לכוון את

נהג האמבולנס למקום האירוע.

4.2. ידווח על התאונה למנהל האגף.

4.3. ידאג לפעולת הפינוי.

4.4. יחקור את התאונה חקירה ראשונית וימלא טופס תאונת עובד.

4.5. ישלח העתק למנגנון כוח אדם והעתק לממונה הבטיחות.

5. בקרה :

5.1. הממונה על הבטיחות יודא ביצוע הוראה ע"י כל הגורמים שפינוי נפגעים בתחום אחריותם.

5.2. אחת לשנה יערך הוראה זה כולל תרגול לכל הנוגעים בדבר.

6. ראש מנהלת המפעל :

6.1. ידווח על התאונה למשפחת הנפגע.

6.2. ימלא טופס "הודעה על תאונת עבודה או מחלת מקצוע" וישלחו למשרד העבודה.

6.3. ידווח על התאונה למוסד לבטיחות וגהות ולמוסדות אחרים הנוגעים בדבר לפי הצורך.

הוראה מס' 13 – עבודה בגובה

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
13	עבודה בגובה	מ"א משגב

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
אחזקה	הנהלה	1.01.2016

- 1. כללי:**

עובדים וקבלנים העובדים עבור החברה, נדרשים במסגרת עבודתם לעבוד בגובה לכל מטרה עבודה זו כרוכה בסיכוני נפילה מגובה.
- 2. מטרה:**

להנחות העובדים לעבודה בטוחה על סולמות פיגומים משטחי עבודה במות הרמה או כל כלי אלמנט הנחשב כעבודה בגובה לצורך תיקון או התקנה כל שהיא לצורך כל עבודה מכל סוג שהוא.
- 3. הגדרות:**

 - 3.1 **עבודה בגובה** - כל עבודה המתבצעת במקום ממנו עלול העובד ליפול מגובה של יותר משני מטרים.
 - 3.2 **הדרכת עבודה בגובה** - עובדים אשר עברו הדרכה ע"י מי שהוסמך לכך עפ"י החוק תוקף ההדרכה שנתיים ימים (כמפורט בתקנה אשר החלה ב01 בנובמבר 2008).
 - 3.3 **עובד מקצועי לגובה** - אדם שעבד שנה אחת לפחות בעבודות בגובה לאחר שהודרך בעבודה זאת ע"י מנהל העבודה, והוא בעל ידע מספיק בסיכונים שיש בעבודה ובאמצעי הבטיחות שיש לנקוט בהם.
 - 3.4 **ציוד מגן אישי** - ציוד לשימוש של המטפס שמטרתו להפחית חומרת פגיעה בעת טיפוס (חגורת קוונים, רתמת בטיחות, קסדה, נעלי בטיחות, מחבר למניעת נפילה).
- 4. הנחיות העבודה:**

 - 4.1 על כל עבודה על אמצעי כל שהו לגובה של שני מ' ומעלה אין לעלות ואין לבצע כל עבודה למעט מי שהוסמך לבצע עבודות מסוג זה ועבר הדרכה לעבודה בגובה והוסמך בהתאם לחוק בהתחשב בסיכונים הקיימים תוך נקיטת האמצעים הנדרשים עפ"י החוקים והתקנות.
 - 4.2 עבודה בגובה מחייבת קיום התקנים למניעת נפילה.
 - 4.3 ההתקנים יהיו אחד מההתקנים שלהלן:
 - 4.3.1 גידור/ מעקה שגובהו לא יפחת מ 90 ס"מ ממדרך אחרון.
 - 4.3.2 על גג המבנה מותקנת נקודת עיגון יציבה אליה יחובר העובד במשך כל

זמן היותו מבצע עבודה או בכל אזור מסוכן אחר.

ללא אמצעי הבטיחות הנ"ל ובכל ספק המתעורר בנושא אין לעלות על כל אלמנט לגובה ואין לבצע כל עבודה מכל סוג.

5. עבודות בגובה:

5.1 שיטות בטיחות:

- 5.1.1 בכל עבודה בגובה יש לנקוט אחת השיטות לפחות:
- 5.1.1.1 גידור לבטח למניעת נפילה.
- 5.1.1.2 רשת בלימת נפילה.
- 5.1.1.3 חגורת בטיחות או רתמת בטיחות המצוידים בחבל קשירה, שיעוגן לנקודת עיגון אמינה ושימנע נפילה חופשית של העובד ליותר מ-1.3 מ' לכל היותר, או בהתקן מתאים לבלימת האנרגיה הקינטית המתהווה בשעת הנפילה.

5.2 שילוט:

- 5.2.1 במקומות המשמשים בקביעות לגישה ועליה על סולמות, גגות וכו' יוצבו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין: "זהירות נפילה יש להשתמש ברתמת בטיחות".

5.2.2 חובת העובד:

- 5.3 עובד בגובה לא יעשה במזיד או ללא סיבה סבירה דבר העלול לסכן אותו או את זולתו.
- 5.4 סופקו לעובדים בגובה ציוד או אמצעים להבטחת שלומו או בטיחותו, חובה עליו להשתמש בהם בכל מהלך העבודה בגובה.

6. הדרכת עובדים:

- 6.1 כל עובד אשר לרגל עבודתו עשוי להידרש לעבודה בגובה, בקשר אליו או בקרבתו, חייב להיות מורשה לעבודה בגובה בהתאם לתקנות החדשות, לקבל הדרכה בדבר הסיכונים הכרוכים בביצוע העבודה ובאמצעים שיש לנקוט כדי למנוע סיכונים אלה.
- 6.2 הכשרת העובדים בגובה תעשה על ידי מי שהוסמך לכך על ידי מפקח עבודה ראשי.
- 6.3 האחריות לקיום ההדרכה הנ"ל היא על מנהלי העבודה בארגון.
- 6.4 אישור בכתב על ביצוע הדרכה ימצא בתיקו האישי של העובד וכן מנהל העבודה.

7. היתר עבודה בגובה:

- 7.1 לכל עבודה בגובה יקבע מנהל אחראי. מתפקידו של המנהל האחראי לקבוע את העובדים המורשים לביצוע המטלה, שיטת העלייה / טיפוס לגובה, שיטת ההגנה מנפילה בגובה,

הציוד הנדרש לאבטחת שלומם של העובדים. שיטת העלאת ציוד לגובה.

7.2 המנהלים/נאמני הבטיחות בארגון, יתדרכו את העובדים לגבי סיכונים ספציפיים לעבודה המסוימת וייתן פתרונות לכל סיכון בנפרד.

8. הכשרה לטיפוס ועבודה בגובה:

עובדי החברה שידרשו לבצע במסגרת עבודתם פעולות של עבודות בגובה יודרכו כדלקמן:

- 8.1 הדרכת עובד חדש בקליטה, על ידי מנהל הבטיחות או מנהל עבודה מטעמו.
- 8.2 הדרכת הסמכה לעבודה בגובה על ידי מדריך מוסמך.
- 8.3 אחת לשנה הדרכת בטיחות שתכלול הנושאים הבאים:
 - 8.3.1 חוקי ותקנות הבטיחות לעבודה בגובה.
 - 8.3.2 כללי זהירות ובטיחות בעבודה בגובה.
 - 8.3.3 הכרת ציוד הבטיחות וציוד המגן האישי לבטיחות בעבודות בגובה.
 - 8.3.4 הדרכת עזרה ראשונה.
 - 8.3.5 הדרכה ייעודית לחילוץ מגובה.
 - 8.3.6 ההדרכה תועבר על ידי מדריך מוסמך לעבודה בגובה.
 - 8.3.7 בתום ההדרכה יערך בוחן ידע ויימסר אישור הדרכה כתוב למנהל הרלוונטי לגבי עובדיו.
 - 8.3.8 לא יעלה עובד לגובה אם מצב בריאותו אינו מאפשר זאת.
 - 8.3.9 לא יעלה אדם ציוד אם אינו קשור לגופו או מצוי בחגורת קוונים או בסל. אלא אם יש עליה מסודרת עם סולם/ מדרגות.
 - 8.3.10 אדם המרכיב משקפיים יקשרם לראשו באופן שימנע נפילתם תוך כדי טיפוס.
 - 8.3.11 לא יטפס עובד על סולם לגובה במבנה אלא אם שתי ידי פנויות לטיפוס.

9. מזג אויר:

- 9.1 עובד לא יבצע עבודה בגובה בלילה אלה אם כן קיבל אישור לכך ממנהל העבודה.
- 9.2 עובד שיטפס בחשכה ינקוט בכל אמצעי הבטיחות כולל תאורה נאותה ויבצע אך ורק את העבודה החיונית לשמה עלה לגובה.
- 9.3 העובד יטפס במשנה זהירות מחמת סכנת העדר זיהוי מספיק וסכנת החלקה עקב רטיבות.
- 9.4 במזג אויר סוער, גשום, רוח חזקה, או ערפלים, לא יבוצע טיפוס של עובדים לעבודות גובה ואין לאשר אישור חריג לכך.
- 9.5 בכל מקום בו תעשה עבודה בגובה יש לבדוק עם אנשים קבועים במקום מהו משטר הרוחות על מנת להיערך נכונה לעבודה בגובה. (מודגש כי בזמן רוחות עזים אין מבצעים כל עבודה בגובה).

10.

קווי מתח:

- 10.1 לפני כל עבודה יש לבדוק האם יש בקרבת הגג, מעליו או בסמוך אליו קו מתח (כל קו מתח שהוא, גבוה או עליון).
- 10.2 העבודה תתבצע באופן שלא יסכן את העובד או המצויים בקרבתו. יש למנוע כל נגיעה בקווי מתח.
- 10.3 לא תתבצע עבודה במרחק הקטן מ 3.25 מטר מתילי קווי מתח במתח של עד 33,000 וולט.
- 10.4 לא תתבצע כל עבודה במרחק קטן מ 5 מטר מתילים של קווי חשמל במתח העולה על 33,000 וולט.
- 10.5 במרחקים הקטנים מהאמור לעיל ניתן לעבוד רק אם הקווים מנותקים ממקור אספקת המתח ונתקבל אישור לעבודה ממנהל המחלקה.
- 10.6 כל כלי העבודה שיבוצע בהם שימוש יהיו מוגנים בפני התחשמלות.

דגשים - הוראות בטיחות לעבודה בגובה

1. לא יבצע עובד כל עבודה בגובה אם מצב בריאותו אינו מאפשר זאת.
2. יש להכיר העבודה בגובה מותרת לאדם בגיר אשר עבר הכשרה לכך ומוסמך לעבוד בגובה וברשותו אישור לכך.
3. את המשימה וסביבת העבודה ומגבלות המקום והצוות.
4. אין לבצע עבודה בגובה ללא ציוד מגן אישי מתאים.
5. יש לבדוק את ציוד המגן בתחילת כל יום עבודה ובסופו.
6. אין להשתמש בציוד מגן החשוד כפסול.
7. יש להגדיר אזור סכנה במקום העבודה ומתחת לעובדים, לגדר, לסמן ולשלט אותו. העובדים באזור חייבים לחבוש קסדה.
8. יש לדאוג שעל הקרקע ימצא עובד נוסף שסייע לעובדים בגובה, יהיה בקשר עין וימנע התקהלות אנשים באזור הסכנה.
9. יש למנוע מעבר של חבלים ורצועות על גבי פינות חדות.
10. יש לאבטח כלי עבודה למשטח, לסל או לרתמה.
11. אין לעמוד תחת זרוע המנוף / הבמה או הציוד המורם.
12. יש לשמור על מרחקי בטיחות מקווי חשמל.
13. אין לבצע עבודה בגובה במזג אויר קשה (חושך, רוח, גשם, שלג).
14. בדיקת העיגונים תתבצע על ידי שני אנשים לפחות.
15. על העובדים להכיר את נהלי החירום למקרה של תאונה, פציעה או חילוץ.
16. יש לעצור את העבודה בכל מקרה של סיכון בטיחותי.
17. אין לשוחח בטלפון נייד בזמן עבודה בגובה בכל מצב.
18. עבודה בגובה תעשה בהתאם לכל חוק תקנות עבודה בגובה מנובי 2008 וציוד מגן אישי ח

הוראה מס' 14 – שימוש ואחזקה של סולמות

מס' הוראה	שם ההוראה	המקום
14	שימוש ואחזקה של סולמות	מ"א משגב

בתוקף	תפוצה לידיעה	תפוצה לביצוע
1.01.2016	הנהלה	מח' אחזקה

1 הגדרות:

- 1.1 עבודה בגובה: כל עבודה המתבצעת בגובה העולה על שני מ' מהרצפה.
- 1.2 סולם:
- 1.3 מדרג: החלק על הסולם עליו מתבצעת העלייה והירידה.
- 1.4 זקף: כל אחת משתי הקורות האורכיות של המדרג בסולם. הזקפים יכולים להיות מקבילים זה לזה או מותקנים באופן שהמרחק ביניהם בבסיס הסולם גדול מזה שבראשו.
- 1.5 שלבבים: האלמנטים במדרג שעליהם מניחים את כפות הרגליים במהלך הטיפוס בסולם. כל השלבבים אופקיים ומקבילים זה לזה.

2 סיכונים בעבודה על סולם:

- 2.1 נפילת המשתמש בסולם:
 - 2.1.1 עקב פעולה מסוכנת של המטפס (כגון הטיית גוף מוגזמת, אחיזה לא נכונה וכו').
 - 2.1.2 עקב פגם בסולם.
 - 2.1.3 עקב אובדן יציבותו של הסולם (הצבה לא נכונה, פגיעת גורם חיצוני וכו').
- 2.2 פגיעה באדם המצוי למרגלות הסולם (הפלת חפץ מהסולם או נפילת הסולם עצמו).

3 שיטת העבודה:

- 3.1 העובד לא יבצע כל עבודה על סולמות_כאשר אינו בקרו הבריאות.
- 3.2 לפני השימוש בסולם יש לבדוק ולוודא את תקינותו של הסולם. שלבים, עמודים, חגורות, תומכות ייצוב, רגליות, מנגנוני הרמה ונעילה.
- 3.3 אין להשתמש בסולם פגום עד לתיקונו.
- 3.4 הסולם יוצב על משטח ישר.
- 3.5 אין להוסיף תמיכות או הגבהות מתחת לרגלי הסולם אלא עם חלקים המיועדים לכך ומיוצרים ע"י היצרן.
- 3.6 אין להציב את הסולם על משטח מוגבה, שולחן או פיגום, מבלי שתהיה נעילה של רגלי הסולם למשטח.

- 3.7 יש להתרחק מקווי מתח או מעגלים חשמליים, סולם ממתכת (אלומיניום) וסולם עץ רטוב הנם מוליכי חשמל
- 3.8 יש לוודא שאין סכנת החלקה של הסולם.
- 3.9 סולם נשען, יחיד או שחיל, יש להשעין בזווית של 70 מעלות מהקיר שעליו הוא נשען.
- 3.10 לבדיקה - יש להרחיק הסולם בחלקו התחתון כשליש מאורכו.
- 3.11 בסולם שחיל יש לבדוק שמנגנון ההרמה ננעל כראוי.
- 3.12 אין להוציא את הגוף אל מחוץ לסולם לצדדים למניעת אפשרות נפילה עקב איבוד שיווי משקל.
- 3.13 יש להקפיד בהרמת או דחיפת משא שלא יחליק הסולם.
- 3.14 בסולמות כפולים או עם משענת יש לוודא שמנגנון התמיכה בין חזית הסולם והמשענת נעול כראוי ורצועות התמיכה מתוחות עד הסוף.
- 3.15 בעבודה בגבהים מעל 4 מטר חובה על העובד לחגור חגורת בטיחות עם חבל בטחון הקבוע במקום בטוח, שאינו קשור לסולם או לפיגום.

4 אחזקת סולמות עץ :

- 4.1 עץ הוא חומר המשנה את נפחו בהתאם לכמות הלחות שהוא סופג לכן קיימת סכנה של התרופפות בורגי מתיחה שמתחת לשלבים וברגים אחרים לאחר שהסולם מתייבש.
- 4.2 יש לאחסן סולם עץ במקום מוגן מפני גשם ושמם.
- 4.3 יש לחזק את בורגי סולם העץ לפחות פעמיים בשנה.
- 4.4 לפני העלייה לסולם, יש לבדוק אם אין התרופפות של מוטות החיזוק, ברגים וכו'.
- 4.5 יש לצבוע סולם עץ פעם בשנה בשמן פשתן להגנה מפני שמש וגשם על מנת למנוע פיצוצים בעץ, כתוצאה מהתייבשות והתנפחות.
- 4.6 אחת לחודשיים יש לשמן את הצירים העליונים, צירי המספריים וצירי מנגנון ההרמה של סולם שחיל.
- 4.7 יש לבדוק רגליות באם אינן קרועות או משופשפות, ולהחליפן בעת הצורך.

5 אחזקת סולמות אלומיניום ופיברגלס :

- יש לאחסן הסולמות במקום מוגן משמש ומגשם.
- לאחר אחסנה ארוכה ובהתאם לתנאי השימוש בסולם יש לבדוק ולהדק חיבורי שלבים, לשמן צרים, לשמן מספריים, לבדוק רגליות פלסטיק או גומי, רצועות בטחון, מנגנוני הרמה ונע

הוראה מס' 17 – הרמת בני אדם בסל הרמה מנוף/מלגזה

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	הרמת בני אדם בסל הרמה מנוף/מלגזה	17

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

1. הגדרות

"מזלג" - שני הזיזים של מלגזה שבאמצעותם מורמים משאות;
 "מלגזה" - מכונה להרמת משאות באמצעות מזלג, הנעה שלא על פסים, לרבות טרקטור המצויד בתורן הרמה;
 "סלי" - משטח או מכל המיועד לשמש להרמת בני אדם, המותקן על המזלג.

2. תנאים להרמת בני אדם

(א) עובד בסל הרמה בעל האישור עבודה בגובה. האישור יהיה לתחום ההדרכה שהוכשר לו העובד, והוא יינתן לתקופה שלא תעלה על שנתיים
 (ב) יש להקפיד על שתי ניקודות עיגון ברצפת הסל לצורך ריתום העובד באופן בטוח באמצעות מערכת למניעת נפילה. עובד בגובה יהיה רתום לנקודת עיגון בלבד
 (ג) לא יורמו במלגזה יותר משני בני אדם בעת ובעונה אחת.
 (ד) המפעל לא יעסיק עובד בגובה אלא לאחר שנקט כל אמצעי למניעת פגיעה בעובד כתוצאה מקרבה לקווי חשמל, לרבות שמירת מרחק גדול ככל הניתן מקווי חשמל ובתנאי שנתקיימו כל אלה:
 - יישמר מרחק של 3.25 מטרים לפחות של העובדים וציודם מתילים של קווי חשמל במתח עד 33 קילוולט,
 - או של 5 מטרים לפחות מתילים של קווי חשמל במתח העולה על 33 קילוולט;

3. נתוני המלגזה

לא יורם אדם במלגזה אלא אם -
 (1) בודק מוסמך אישר כי המלגזה בעלת משקל נגדי וכושר הרמה מותר של 1800 ק"ג לפחות;
 (2) המרחק בין מרכזי הגלגלים הקיצוניים באותו ציר הוא 900 מ"מ לפחות;
 (3) במקרה של תקלה במערכת ההידראולית, מהירות ירידת הסל על מטענו המרבי אינה עולה על 0.50 מטר לשנייה.

4. משקל הסל

משקל הסל ביחד עם שני בני אדם ומשא, לא יעלה על חמישית מעומס ההרמה של המלגזה כפי שאישר בודק מוסמך ובכל מקרה לא יעלה על 500 ק"ג.

5. רצפת הסל

- (א) שטח רצפת הסל לאדם לא יהיה קטן מ-0.6 מ"ר ומידות הסל לא יעלו על 1.20 מטר בכל כיוון.
 (ב) רצפת הסל תהיה עשויה מחומר המונע החלקה.
 (ג) ברצפת הסל יקבעו פתחי ניקוז למניעת היקוות נוזלים.

6. מעקות הסל

- (א) גובה מעקות הסל בשלושת הצדדים שאינם פונים לתורן המלגזה לא יפחת מ-1 מטר מרצפת הסל; גובה מעקה ביניים לא יפחת מ-0.45 מטר מרצפת הסל.
 (ב) גובה מעקה הסל בצד הפונה לתורן לא יפחת מ-1.70 מטר מרצפת הסל, והמרחק בין המעקה לכל חלק נע לא יקטן מ-100 מ"מ.
 (ג) המעקות יהיו עשויים מוטות או צינורות מחומר קשיח ובחוזק מספיק.

7. לוחות רגל

מסביב לסל יותקנו לוחות רגל בגובה שלא יפחת מ-150 מ"מ.

8. דפנות הסל

- (א) בדפנות הסל תותקן מחיצה עשויה רשת שקוטר החללים בין התילים בה לא יעלה על 20 מ"מ, או מחיצה מלאה שקופה.
 (ב) הורכבה דלת בסל - תיקבע בדופן אחת בלבד ולא תתאפשר פתיחתה כלפי חוץ; הדלת תיסגר מכוח עצמה ותמנע אפשרות לפתיחתה המקרית.

9. אחיזת יד

בסל יותקנו בצדדים ובחזית מוטות לאחיזת יד שימצאו 100 מ"מ פנימה מהמעקה ו-100 מ"מ מעליו ויהיו עשויים מצינורות עגולים או מרובעים, מחומר קשיח ובחוזק מספיק.

10. הרכבת הסל

- (א) מתחת לרצפת הסל יותקנו שני שרוולים עשויים צינורות בחתך מלבני שרוחבו לא יהיה גדול מ-50 מ"מ מזה של כל אחד מזיזי המזלג.
 (ב) אורך כל שרוול יהיה כאורך הרצפה, בתוספת 100 מ"מ לקצה הפונה לתורן המלגזה.
 (ג) השרוול יותקן כך שהדופן החיצוני שלא תהיה במרחק שלא יהיה גדול מ-150 מ"מ פנימה משפת הרצפה הקרובה אליו.
 (ד) גובה רצפת הסל כשהוא מורכב לא יעלה על 100 מ"מ מפני המזלג.

(ה) הסל יצויד בשני מנגנוני אבטחה או סגירה, בלתי תלויים זה בזה שכל אחד מהם יבטיח את הצמדת הסל לחלק האנכי של המזלג וימנע את החלקת הסל מהמזלג; המנגנונים כאמור יימצאו במקום שניתן לפקח עליהם בידי הנמצאים בסל.

11. שילוט הסל

- על אחת מדפנות הסל יוצג שלט נראה לעין אשר יפרט:
- (1) אם יש יותר מסל אחד - המספר הסידורי של הסל;
 - (2) המספר הסידורי או מספר הרישוי של המלגזה או המלגזות שעליהן מותר להרכיב את הסל;
 - (3) המשקל העצמי של הסל;
 - (4) מספר האנשים שמותר להרים בסל;
 - (5) עומס מרבי מותר להרמה בסל.

12. בדיקות

- (א) הסל ייבדק לפני השימוש בו בידי בודק מוסמך למכונות הרמה, אשר יאשר התאמת הסל לדרישת התקן והתאמתו למלגזות שעליהן מותר להרכיב את הסל.
- (ב) לפני הרכבת סל על מלגזה ושימוש בו, יבדוק תופש המקום או מי שהוא מינהו בכתב לעניין זה, את תקינות הסל פעולת מנגנוני הנעילה ומנגנוני ההרמה והפיקוד של המלגזה, וכן ירים את הסל הריק עד לגובה המרבי, ויבדוק את תקינות ההפעלה.
- (ג) הבדיקה תיעשה בנוכחות מפעיל המלגזה והממונה על בני האדם שיש להרימם.

13. מיקום המלגזה

- לפני הרמת אדם במלגזה ינקטו בצעדים הבאים:
- (1) המלגזה תועמד בשטח אופקי ותובטח מפני תזוזה מקרית;
 - (2) יוצבו מחסומים ושלט אזהרה במרחק נאות מן המלגזה למקרה שצופים שכלי רכב יעבור בקרבתה;
 - (3) יובטח שאנשים לא יעבדו, לא יימצאו ולא יעברו מתחת לסל כשהוא מורם;
 - (4) יובטח שהרמת הסל לא תיעשה במקומות שבהם מוגבל שדה הראייה של מפעיל המלגזה ובקרבה מסוכנת לקווי מתח שלא נותקו ולקווי קיטור חשופים, אלא אם מותקן בסל מפסק שבאמצעותו ניתן להפסיק את פעולות ההרמה.

14. מניעת הפעלה מקרית

- (א) בטרם יכנס אדם לסל יופעל בלם החניה של המלגזה.
- (ב) לא יימצא אדם בסל כשהמלגזה בתנועה.

15. מפעיל מלגזה

- (א) לא יופעל סל אלא בידי מפעיל מלגזה בעל ותק של שנה לפחות בהפעלת מלגזות.
- (ב) מפעיל המלגזה יימצא במושב הנהג של המלגזה כל עת שאדם נמצא בסל.
- (ג) מפעיל מלגזה ישמור על קשר-עין עם הנמצאים בסל כל עוד הם מצויים בו.

הוראה מס' 18 בטיחות בעבודה עם צבע

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	בטיחות בעבודה עם צבע	18

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

אמצעי זהירות ובטיחות בצבע

- יש לאחסן את הצבע במקום מאוורר, (רצוי קריר) ומכלים סגורים.
- חימום מוגבר של מכלי צבע יכול לגרום להתפוצצות.
- חל איסור מוחלט לעשן בעת צביעה, ובמחסן הצבע.
- מערבלים חשמליים חייבים להיות מוגנים כנגד התפוצצות.
- במקרה של שפיכת צבע / חומר מדלל במחסן יש לשפוך חול לספיגה.
- אין לשפוך מדלל מגובה רב- מנע הצטברות חשמל סטטי.
- שאיפת צבע גורמת לגירוי בדרכי הנשימה, כאבי ראש וסחרחורות.

בעת דליקה

- אין להשתמש במים כאמצעי כיבוי אש.
- יש להשתמש במטף כיבוי מסוג הלון, אבקה.
- יש להשתמש בכפפות.
- יש להשתמש במסכת צבע למניעת אפשרות שאיפת גזים / אדי צבע.
- יש להרכיב משקפי מגן למניעת התזת צבע לעניים.
- רצוי ללבוש בגדים ארוכים/ סרבל בעת צביעה.

הוראות עזרה ראשונה:

- בעת בליעה: יש לשטוף היטב במים.
- בעת שאיפה: להוציא את הנפגע לאוויר צח ולשמור על חום גופו.
- מגע בעור: לשטוף את המקום בעזרת מים.
- מגע בעניים: לשטוף במים זורמים 15 דקות לפחות והשג עזרה ראשונה.

הוראות הפעלה ובטיחות למדחסי אויר

כל עבודה, אחסון עזרה ראשונה וכד' עם צבע, יש לבצע על פי הוראות גיליון בטיחות

הוראה מס' 19 - בטיחות בעבודה עם מדחסים

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	בטיחות בעבודה עם מדחסים	19

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' אחזקה	הנהלה	1.01.2016

הוראות בטיחות כלליות:

- לפני הפעלת המדחסים יש לוודא:
- תקינות צנרת האוויר.
- ברזי אוויר תקינים ופתוחים.
- בדוק תקינות הרצועות ומגן הרצועות.

הפעלת המדחס:

- וודא שהשסתומים האוטומטים לפריקת המים פועלים וצינור הניקוז מוציא מים.
- בכל יום בסיום העבודה:
- יש להפסיק את עבודת המדחסים – נתק מלוח החשמל.
- בצע ניקוז האוויר והמים מכל המערכת.

בדיקות וטיפולים

- לפני ביצוע הבדיקות והטיפולים יש חובה לוודא:
- ניתוק החשמל של הפעלת המדחסים.
- נקז וודא שאין לחץ אוויר במדחסים.
- בדיקת שמן במדחסים תתבצע אחת לחודש.
- החלפת שמן תתבצע כל חצי שנה (שמן פזלוס).
- וודא שהרצועות מתוחות ומגן רצועות תקין ובמקומו.
- יש לעדכן את הטיפולים בטופס טיפולים חודשי.
- במידה ויש תקלה במדחסים יש לדווח במייד למנהל/אחרי עלך.

הוראה מס' 20 - בטיחות וגהות לעובדי פינוי אשפה

המקום	שם ההוראה	מס' הוראה
מ"א משגב	בטיחות וגהות לעובדי פינוי אשפה	20

תפוצה לביצוע	תפוצה לידיעה	בתוקף
מח' איכות הסביבה	הנהלה	1.01.2016

בין אם אתה בעל מקצוע ותיק או עובד חדש, חשוב שעבודתך במח' תברואה תעשה בצורה בטוחה ללא פגיעות או תאונות.
חשוב לך, למשפחתך ולהנהלה שתסיים את יום העבודה ותחזור לביתך בריא ושלים.
בכדי שתוכל לעבוד בצורה בטוחה, חשוב שתכיר את הוראות הבטיחות במחלקה ובסביבת עבודתך.

1. ציוד מגן אישי - כללי

- נעל נעלי בטיחות בעבודה במהלך כל יום העבודה
- לבש חולצה עם שרוולים ארוכים ומכנסי עבודה
- השתמש בכפפות מגן ודאג להחליפן בעת הצורך
- לבש ביגוד מחזיר אור ביום ובלילה במהלך כול שעות העבודה
- בעבודה בשמש חבוש כובע, הרכב משקפי שמש
- השתמש בציוד מגן כדרוש לעבודתך - משקפי מגן, קסדת מגן, מסיכת אבק וכדומה

2. טעינה ודחיסת אשפה

- יש להיזהר בעבודה בקרבת ילדים
- יש לשמור על קשר עין בין כל עובדי הצוות
- נהג בזהירות בעת פתיחה / סגירת מכסי המכלים
- אין לטעון אשפה תוך כדי עמידה על המדרגה האחורית
- אין לגעת במכלי האשפה בעת הרמתם
- לפני הטעינה יש לוודא התאמה בין הפלח העליון של מכל האשפה למסרק, כשהמשאית עומדת.
- אין להפעיל את מנגנון ההרמה של מכלי האשפה או את דחסן כל עוד העובד נמצא באזור המסוכן.
- עובד המפעיל את דחסן / מנגנון הרמה, יעמוד לצד המשאית הפונה למדרכה - אין להיאחז במשאית למעט לחיצה על ידידות ההפעלה
- במהלך כל שלב יהיה קשר עין עם העובד הנוסף והנהג

3. מדרגות עמידה אחוריות, התנהגות בעת נסיעה

1. למרחקים קצרים בלבד במהירות שלא תעלה על 25 קמ"ש.
2. המדרגה חייבת להיות נקייה ומחורצת למניעת החלקה.
 1. על המדרגה יעמוד עובד אחד בלבד.
 2. אין להניח חפצים כלשהם על המדרגה.
3. אין לשים רגל אחת על המדרגה ורגל שנייה על סף השוקת.
4. אסור לעלות על המדרגה ולקפוץ ממנה בעת נסיעה.
5. ירידה מהמדרגה לאחר עצירה מוחלטת.
6. יש להחזיק היטב בידיות האחיזה ולעמוד במרכז המדרגה האחורית.
7. אין לגעת בזרועות ההרמה.
8. לעולם אין להיכנס לשוקת או לחטט בה.
9. נסיעה לאחור תבוצע בעזרת עובד מכוון תוך שמירה על קשר עין עם הנהג.
10. אסור לעמוד על המדרגה האחורית בעת נסיעה לאחור.

4. פינוי ערמות וגזם

1. לבש ביגוד מגן : מכנס עבודה וחולצה עם שרול ארוך, נעלי בטיחות עם כיפת ברזל, אפוד זוהר, משקפי מגן וקסדה תקינה.
2. בכל עבודה עם מנוף יש להוריד דורגלים.
3. אין להעמיס על המנוף מעבר לעומס העבודה הבטוח- ראה טבלה בחזית המנוף.
4. מפעיל המנוף ידאג למסלול העמסה בטוח כך שלא יימצא אדם תחתיו ובקרבתו, והמנוף רחוק מעצמים ומקווי חשמל. מרחק בין מנוף (מטען) לבין קו חשמל לא יעלה 3.25 מ
5. אין לעמוד מתחת ובקרבת כף ההעמסה של המנוף.
6. **בעבודה עם סל הרמה**- יש לבדוק את הסל לפני תחילת כל תחילת עבודה : שברים, סדקים ואישור עבודה לסל בתוקף.
7. במידה וקיים ליקוי דווח במייד למנהל
8. במידה וקיים ליקוי- חל איסור המשך עבודה עם הסל.
9. בעת העמסת אנשים בעבודה עם סל, באחריות המפעיל לוודא :
 - א. אישור עבודה בגובה לסלי הרמה- בתוקף
 - ב. משקל מקסימלי עד 200 ק"ג כולל ציוד.

הצהרת העובד

קראתי הוראות בטיחות וקיבלתי הסבר . ברור לי כיצד עלי לנהוג בעת עבודתי ב
מ.א.משגב בכלל ובמחלקת התברואה בפרט.
אני הח"מ מתחייב לשמור על הנחיות והוראות הבטיחות .
אני מתחייב לבצע את הפעולות הנדרשות כפי שהוסבר לי ולא לחרוג מהוראת
בטיחות אלו.

שם	משפחה	ת.ז.	חתימה	תאריך
----	-------	------	-------	-------