

סקר סיכונים כללי, לאתר בניה

כללי		
פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
כניסה לאתר בשיפוץ	פגיעה מרכב	ההליכה בתוך רק במקומות המיועדים להולכי רגל. אין לנגוע בצידוד של האוניברסיטה או להיכנס למתקנים.
אזור עבודה	כניסת בני אדם לשטח ההקמה ללא אישור	גידור ושילוט אזור העבודה שתפריד בין האתר למבנים/חדרים פעילים (תליית שלט סכנה כאן בונים הכניסה לזרים אסורה)
	כניסת בני אדם, זיהוי האתר	קביעת שלט במקום בולט. <ul style="list-style-type: none"> • שם מבצע הבניה ומעונו. • שם מנהל העבודה ומעונו. • מהות העבודה המתבצעת.
אזור עבודה + כניסה לאתר	נפילות, מעידות, החלקות	חל איסור להיכנס לתוך שטח תפעולי במתקנים. עובדים עברו הדרכת בטיחות, והדרכות באתר על ידי מנהל העבודה או ממונה הבטיחות. ואושרו להיכנס לאוניברסיטה.
		שמירה על מקום העבודה מסודר ומאורגן בכל עת ונקי ממכשולים.
		דרכי גישה בטוחים נקיים
		יש לוודא שאזורי העבודה יהיו מתוחמים.
		כיסוי קוצים מברזל עם מכסים מפלסטיק. או סימון בסרט אדום.
		ציוד וחומרי בניה יהיו מאוחסנים בנפרד מאזור העבודה.
כניסת עובד	פגיעה בעובד	נעלי בטיחות עם כיפת פלדה, ופס פלדה בסולית הנעל להגנה מחדירת חפצים חדים. כובע מגן תיקני ותקין. כפפות עבודה לפי סוג העבודה. משקפי מגן.
עבודה בזמן חשיכה	ראות לקויה, נפילה של עובד או פגיעה מעצם פגיעה בשמיעה	הדלקת התאורה שעה לפחות לפני רדת החשיכה. שימוש במגני שמיעה.
רעש מופרז / מוגזם	פגיעה בשמיעה	יש לוודא שכלי עבודה חשמליים עברו בדיקה ע"י חשמלאי. ושיש מדבקה על הציוד. המאשר מעבר בדיקה ותקינות.
שימוש בכלים חשמליים	התחשמלות	בדיקה ויזואלית של הציוד החשמלי לפני השימוש על ידי העובד.
שימוש בכלים חשמליים	התחשמלות	לודא שיש מפסק פחת בקצה הכבל. או שיש מפסק על התוף ושהמפסק פחת תקין.
תוף עם כבל חשמל או כבל חשמל מאריך	התחשמלות	הרמת הכבלים לגובה מעל ל- 2 מטר. או הגנה על הכבל כשהוא פרוס על הקרקע..
תוף עם כבל חשמל	פגיעה בכבל	פריסת כל הכבל מהתוף.
שימוש בכלים חשמליים	התחשמלות, הפעלה לא רצויה	ניתוק הציוד החשמלי מהשקע בסיום העבודה, וניתוק ציוד וכבלים בסיום העבודה מכול מקור מתח.
כללי		
פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
ציוד מגן אישי	ציוד שהתבלה נפגע	ציוד שהתבלה יש להשמיד (למנוע שימוש על ידי עובד אחר) וקבלת ציוד תקין.
ציוד מגן אישי	פגיעה בעובדים מצידוד שהיה בשימוש	יש לנקות את הציוד לאחר השימוש ולאחסן במחסן.
עבודה בגובה	נפילה מגובה	מעבר הדרכה לעבודה בגובה. לפי סוג העבודה לה נדרש העובד

ציוד שעבר עומסים חריגים כמו הרמת מטען או גרירת רכב . וכן ציוד שעבר נפילה לא ישים לאבטחת עובד בגובה, והציוד יושמד למניעת שימוש על ידי עובד אחר.	ציוד פגום	ציוד לעבודה בגובה, רתמת בטיחות , חבל לרתמת בטיחות , בולם נסוג וכו".
שימוש בציוד מגן מתאים לעבודה בגובה, ובדיקת הציוד לפני תחילת העבודה.	נפילה מגובה	עבודה בגובה
קריאה לעזרה, חילוץ	נפילת עובד , פגיעה .	עבודה בזוגות
תיחום אזור ההנפה בסרט אדום	פגיעה בעובדים	פריקה והעמסת ציוד עם עגורן או מלגזה
ביצוע הנפה עם אתת מוסמך ומשקיף.	פגיעה בעובדים ובציוד	פריקה והעמסת עם עגורן
קשירת הציוד על ידי עניבן מוסמך או מפעיל העגורן	נפילת ציוד בזמן ההנפה	פריקה והעמסת עם עגורן או מלגזה
בזמן ההנפה המטען אין לעמוד על המשאית.	נפילה מגובה	פריקה והעמסת עם עגורן או מלגזה
בזמן ההנפה לא ימצאו עובדים בשטח שיתוחם בסרט אדום. הרמת החבילות אחד, אחד ולא בערמה	נפילת המטען בזמן ההנפה	פריקה והעמסת עם עגורן או מלגזה
למטען יקשר חבל לצורך שליטה וכיון בזמן ההנפה לא יונף ציוד מעל עובדים	פגיעה מטלטול המטען נפילת מטען	פריקה והעמסת ציוד פריקה והעמסת ציוד
לא יעמדו עובדים בצידה הרחוק של המשאית מחשש לדחיפת ונפילת ציוד מצידו הרחוק של המשאית.	נפילת ציוד מהמשאית	פריקה או העמסה עם מלגזה
סגירת הכביש בתאום עם משטרת ישראל משקיף מחוץ לאתר באזור הסגור למעבר	רכבים ועוברי אורח בכביש ומדרכה	פריקה והעמסת עם עגורן מעבר לגדר

חפירה, וקידוח קולנסאות

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
עבודה עם כלי צמ"ה ורכבים	ללא רישיונות ותסקירים	בדיקת רישיון בתוקף, ביטוח, ותסקיר בודק מוסמך לפי הצורך. ציוד צמ"ה בדיקת רישיון הנדסי בתוקף
עבודה עם כלי צמ"ה ורכבים	כניסה לשטח העבודה , פגיעה בעובדים	כל כלי צמ"ה יהיה מצויד בפנס מהבהב על גג הכלי או במקום בולט על הכלי , וצופר המתריע בנסיעה לאחור.
חפירה.	פגיעה בתשתיות תת קרקעיות	קבלת אישור ממנהל הפרויקט לביצוע עבודת חפירה על אי הימצאות מערכות תת קרקעיות.
העמסת ופריקת משאיות עפר	פגיעה בעובדים	הרחקת העובדים מאזור פריקת המשאיות , והרחקת העובדים מצידה השני של המשאית בזמן העמסת עפר
דרכי גישה לאתר להולכי רגל וצמ"ה	פגיעה בהולכי רגל הפרעה לתנועה.	הכשרת דרכי מעבר להולכי רגל. ודרכי כניסה ויציאה לרכב וצ"מ
עבודה ידנית	פגיעה בכפות ידיים	כפפות מתאימות לסוג העבודה
חפירה	פגיעה בתשתיות תת קרקעיות	זיהוי של מערכת, יש לבצע חפירות גישוש ידניות, או עם מחפרון,
חפירה	נפילת עובדים , וציוד לחפירה.	כל חפירה בעומק העולה על 120 ס"מ תגודר בגידור קשיח תסומן , ותשולט מתחילת החפירה ועד לכיסוי סופי של החפירה
חפירה	עבודה בתוך חפירה	בזמן ביצוע עבודה עם צמ"ה בתוך החפירה אין להכניס עובדים לחפירה.
חציבה עם כלי צמ"ה	פגיעה בעובדים מנתזים של סלע או בטון	הרחקת עובדים מאזור החציבה בקרקע. מפגיעה מרססי אבן .
עבודה ברעש החציבה	פגיעה בשמיעה	מפעיל הצמ"ה שיעבוד עם תא הפעלה פתוח ישתמש במגני שמיעה. בתא סגור ללא מגני שמיעה .
חפירה	התמוטטות קרקע	בדיקת החפירה לפני כניסת העובדים על ידי מנהל

העבודה. ורישום בפנקס כללי		
בחפירות יש להעמיד סולם או מדרגות כל 20 מטר לצורך חילוץ, או חפירת מדרגות לכניסה ויציאה.	חילוץ עובד .	עובדים בתוך חפירה
צופה יעמוד מחוץ לחפירה, ויהיה בקשר עין, בכל זמן ביצוע העבודה בתוך החפירה	חילוץ עובד	עבודה בתוך חפירה
הרחקת העפר משפת החפירה למרחק של 50 ס"מ לפחות משפת החפירה,	פגיעה מנפילת ציוד או עפר לחפירה.	עובדים בתוך חפירה
ביצוע שיפוע טבעי או דיפון דפנות החפירה.	התמוטטות קרקע	חפירה
התייעצות עם יועץ קרקע לסוג הדיפון	התמוטטות קרקע	חפירה

טפסנות ברזלנות

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
טפסנות ברזלנות	פגיעה בכפות ידיים	כפפות מתאימות לסוג העבודה
	פגיעה ממסמרים	יש להוציא מסמרים מקרשים, או לכופף את המסמרים.
	פגיעה משבבי עץ	סידור קרשים ועבודה עם כפפות
	פגיעה מהרמת משא	הרמה עד 25 ק"ג לעובד
	פגיעה מקוצי ברזל	כיסוי קוצים בכיפות פלסטיק, סימון האזור עם סרט אדום,
פתחים ברצפה,	נפילת עובדים נפילת חפצים	סגירת פתחים ברצפה וקיבוע המכסה. שימנע תזוזה מקרית של המכסה.
משטחים או גרמי מדרגות גגות	נפילת עובדים נפילת חפצים	בנית מעקות בטיחות למניעת נפילת עובד או חפצים
ברזל בניין ועץ לבניין	מערומים לא מסודרים	סידור הברזל והעץ בשטח אכסון. והכנסת החומר לאזור העבודה והנחתו באזור שלא יפריע למהלך העבודה.
פירוק עץ	מסמרים בולטים	ריכוז העץ העברתו לשטח האכסון והצאת המסמרים וסידורו בחבילות קשורות.

יציקה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
יציקה בטון בעזרת משאבת בטון.	דריסה ממשאיות הבטון בנסיעה לאחור	משאיות הבטון יכוונו בנסיעה לאחור ע"י מכוון,
	קריסת קרקע או עמידה על מכסה ביוב. או בשפת תעלה או חפירה. בזמן פתיחת המיצבים.	לפני פתיחת המיצבים של משאבת הבטון יש לוודא שהקרקע מהודקת, יש לוודא שאין מעמידים ליד תעלות או בורת. גידור האזור בסרט אדום.
	שקיעת המיצבים של משאבת הבטון	יש להניח מפזר עומס מתחת למיצבים.
	פגיעה משרוול הזרמת הבטון	יש לבצע תיאום בין מפעיל משאבת הבטון לעובד המחזיק את שרול הזרמת הבטון
	פגיעה משרול הזרמת הבטון	החזקת שרול יציאת הבטון מהמשאבה על ידי עובד, הרחקת עובדים אחרים מאזור יציאת הבטון מחשש לפגיעה מהשרול בזמן יציאת הבטון
או בעזרת כף של טרקטור	פגיעה בכפות רגליים	יש לנעול מגפי עבודה עם כיפת ברזל ופס פלדה בסוליה למניעת כניסת חפצים חדים לכף הרגל לעבוד עם כפפות עבודה מתאימות
	פגיעה בכפות ידיים	לעבוד עם כפפות עבודה מתאימות
	פגיעה בזמן ההנפה	היציקה תתבצע בעזרת אתת מוסמך, או מפעיל העגורן יעבוד עם שלט צמוד לעובדים ביציקה
	פגיעה מטלטול הדוד	קשירת חבל לדוד לצורך שליטה וכיון הדוד
	פגיעה בעובדים בזמן שפיכת הבטון	העובדים יחזיקו את הדוד וימנעו עד כמה שאפשר טלטול של הדוד. ופגיעה בעובדים באזור היציקה.
יציקת בטון בעזרת דוד בטון	פגיעה בעובדים בזמן הנפת הדוד	אין להעביר את הדוד מעל ראשי העובדים. יש להרחיק את העובדים מהאזור עד הגעת הדוד לאזור שפיכת הבטון.
יציקת בטון בעזרת שוקת המיקסר	דריסת עובד בנסיעה לאחור	נסיעה לאחור בעזרת מכוון.

יש להרחיק את העובדים מאזור שפיכת הבטון, העובדים יעמדו מצידי השוקות.	פגיעה בעובדים בזמן שפיכת הבטון	
השפיכה של הבטון תבצע בעזרת מכון שיהיה בקשר עין עם מפעיל הטרקטור.	פגיעה בעובדים בזמן שפיכת הבטון	שפיכת בטון בעזרת כף של טרקטור
יש להעמיד את הכף בגובה מתאים לעובדים. ושימוש בכפפות עבודה מתאימות.	פגיעה בידיים בזמן הוצאת בטון בעזרת דליים	
בדיקה ויזואלית של המרטט לפני היציקה, והגנה על הכבל חשמל שלא יפגע בזמן היציקה.	התחשמלות	מרטט (ויברטור) לבטון
ביצוע עבודה עם המרטט על ידי שני עובדים.	נפילה של המרטט	

החלקת בטון

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
החלקה בעזרת מכונת החלקה הפועלת בעזרת דלק	פגיעה מהמכונה	בדיקה ויזואלית של המכונה לפני תחילת העבודה. שאין חלקים שבורים, סדוקים, או נזילות שמן ודלק, תיחום אזור ההחלקה, והרחקת עובדים שלא מבצעים את העבודה.
	פגיעה מחלקים מסתובבים במכונת ההחלקה	יש לוודא שהמגנים מורכבים כראוי, ושהמגנים לא סדוקים או שבורים
תדלוק מכונת החלקה	שריפה	אין לתדלק בזמן שהמנוע פועל
תדלוק מכונת החלקה	שריפה	יש לתדלק עם משפך.
תדלוק מכונת החלקה	שריפה	מטף כיבוי אש ימצא בקרבת אזור התדלוק וצופה ליד המטף למקרה שיש דליקה.

חציבה הריסה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
חציבה הריסה	פגיעה בתשתיות	בדיקה שאין מערכות בתוך הקיר, על ידי מכשור או קבלת אישור ממנהל פרויקט באתר שאין מערכות.
חציבה הריסה	פגיעה בעובדים	הרחקת עובדים שלא עוסקים בחציבה או בהריסה
חציבה הריסה	פגיעה בציוד קיים	מיגון הציוד בעזרת פוליטילן לוחות עץ או כל ציוד מיגן אחר שיידרש
ציוד חשמלי	התחשמלות	בדיקה ויזואלית של הציוד החשמלי לפני השימוש על ידי העובד.
חציבה או הריסה ידנית	פגיעה בעניים ידיים דרכי נשימה	שימוש במגן פנים, כפפות עבודה מתאימות, ונשמית.
חציבה או הריסה ידנית	כלי עבודה	כלי עבודה תקין ומתאים לביצוע העבודה, באזמל יהיה מגן למניעת מכה בכף היד
חציבה או הריסה	פגיעה בשמיעה	שימוש במגני שמיעה
חציבה בעזרת ציוד חשמלי או פניאומטי	פגיעה בכפות ידיים	כפפות מתאימות לחציבה. או ביצוע הפסקות עבודה של 5 דקות כל 15 דקות חציבה
	פגיעה בעניים ופנים	מגן פנים מחובר לקסדה
	פגיעה בדרכי נשימה	שימוש בנשמיות מתאימות
	פגיעה בשמיעה	מגני שמיעה
	פגיעה בעבדים	הרחקת עובדים מאזור החציבה
	פגיעה בעובדים	גידור אזור העבודה בסרט סימון אדום

חציבה הריסה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
חציבה או הריסה בעזרת כלי צמ"ה	פגיעה בעובדים	הרחקת העובדים מאזור החציבה או ההריסה. ותיחום האזור.
חציבה או הריסה בעזרת כלי צמ"ה	פגיעה בציוד	מיגון הציוד בעזרת פוליטילן או דיקטים או כל ציוד מגן שיידרש

חציבה או הריסה בעזרת כלי צמ"ה	פגיעה בעובדים באזור החציבה הריסה	עובדים הנמצאים בקרבת כלי הצמ"ה יהיו עם משקפי מגן , מגני שמיעה , נשמית מתאימה. כובע מגן. ונעלי בטיחות. ומגני שמעה
חציבה בעזרת כלי צמ"ה	פגיעה בשמיעה של במפעיל	המפעיל יעבוד בתוך תא הפעלה סגור או ישתמש במגני שמיעה בתא הפעלה פתוח

חומרים מסוכנים, צבע איטום ודלק

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
חומרים מסוכנים	פגיעה בעובד ובסביבה	קבלת גיליון בטיחות (MSDS) עם החומר.
חומרים מסוכנים	פגיעה בעובד ובסביבה	יש לקרוא את הוראות הבטיחות של אותו החומר . ולהכין אמצעי נטרול .
חומרים מסוכנים	נזילות , דליקה	אכסון חומרים מסוכנים במחסן נפרד. במקום סגור ומאוורר . יש לתלות שלט בולט עם שם החומר , ושלט אסור לעשן . ולהעמיד מטף כיבוי אש ליד מקום האחסון.
חומרים מסוכנים	נזילות , דליקה	יש להפריד בין חומרים בסיסים לחומצות. אריזות פתוחות יש להעמיד בתוך כלי קיבול.
צבעיה	נשימת אדים רעילים צריבה בעור ובעיניים	ציוד מגן לפי ה- MSDS (גיליון בטיחות)
צבעיה	חשיפה לחומרים כימיים פגיעה בעניים, בידיים, בעור.	ציוד מיגון לעבודה לפי הוראות MSDS , של אותו החומר . עבודה תתבצע עם שרולים ארוכים.
צבעיה	שרפה	אין לבצע עבודה חמה באזור הצבעיה . יש להעמיד מטף כיבוי אש מתאים .
צבעיה	פגיעה בעניים	טיפול לפי הוראות ה MSDS שטיפת העניים במים למשך 15 דקות לפחות ופינוי למרפאה לבדיקת רופא. <u>יש לקחת את הגיליון בטיחות MSDS למרפאה</u>
בלון גז פחמני מעובה	פגיעה בבלון , נפילת הבלון	אחסון בעמידה במקום סגור ומאוורר. הרחקת הבלון מאזור שמתבצעות בו עבודה חמה
שימוש בגז פחמני מעובה	דליפה דליקה	יש לבדוק לפני השימוש שאין דליפות מהווסת מהצנרת , והמבער.
שימוש בגז פחמני	דליפה דליקה	יש להעמיד צופה עם מטף כיבוי אש
הדבקת יריעות בחום	פגיעה בידיים	שימוש בכפפות עבודה מתאימות
תדלוק צמ"ה , רכב , גנראטורים וכו"	סכנת דליקה	יש לדומם את הכלי . למניעת הצתה של הדלק מהחום . התדלוק יתבצע עם משפך למניעת נזילות של דלקים לקרקע. בזמן התדלוק יהיה מטף כיבוי אש ליד עמדת התדלוק
תדלוק צמ"ה , רכב , גנראטורים וכו"	סכנת דליקה	אין לדבר בטלפון בזמן התדלוק.

עבודה בגובה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
עבודה בגובה	נפילה מגובה	יעבוד רק עובד שעבר הדרכה לעבודה בגובה., סולם , סל

אדם, במות הרמה, פיגום נייד, ופיגום ממוכן, חלל מוקף, מעל גגות, קונסטרוקציה. ושיש לו תעודה המאשרת מעבר להדרכה בגובה בתחום שבו העובד מועסק.		
תסקיר בודק מוסמך בתוקף (אחת ל-6 חודשים)	בדיקת הבמה לפני תחילת העבודה	במת הרמה
בדיקת אזור העבודה שהקרקע מהודקת, שאין חפירות בורות, ושאינן מכשולים אחרים.	אזור העבודה	במת הרמה
בדיקת הבמה לפני תחילת העבודה לפי הוראות היצרן או ספק הבמה,	אישור לבמה לפני תחילת העבודה	עבודה על במת הרמה
רק עובד שמחזיק ברשותו רישיון נהיגה, ועבר הדרכת ספק רשאי לנהוג בבמת הרמה.	תאונה.	נהיגה על במת הרמה
רק עובד שעבר השתלמות לעבודה בגובה על הבמה והדרכה מספק הבמה רשאי לעלות לבמה ולעבוד..	נפילה פגיעה בעובדים ובציוד	עבודה על במת הרמה
עבודה על במת הרמה. עם רתמה בטיחות ומערכת לריסון נפילה. כאשר מערכת לריסון הנפילה מחוברת לנקודות העיגון הנמצאת בבמה.	נפילה מגובה,	נהיגה הפעלה ועבודה על במת הרמה
המשגיח חייב לעבור הסמכה לעבודה בגובה על במות ההרמה. והדרכת ספק. בביצוע כל עבודה על הבמה יהיה עובד משגיח על הקרקע. העובד יהיה בקי בהפעלת חרום של הבמה.	פגיעה בציוד נפילה לבור פתוח	עבודה עם במת הרמה
העובד יהיה עם רתמת בטיחות, ועם שני חבלים לבלימת נפילה. העובד יתנתק מהקשירה לבמה. יתחבר עם החבל לנקודת עיגון מחוץ לבמה. ורק לאחר מכן יעבר לקונסטרוקציה או לגג וכו"	יציאה מהבמה לקונסטרוקציה או גג וכו"	עבודה על במת הרמה
הרחקת הבמה מאזור ההנפה, עם הגעת הציוד לאזור העבודה יש להתקרב עם הבמה בזהירות.	פגיעה ציוד בבמת הרמה	הנפת ציוד

פיגום ומשטח עבודה

פיגום עד 6 מטר גובה יבנה על ידי מנהל עבודה. פיגום זקיפים שגובהו מעל 6 מטרים יותקן ויפורק בהשגחתו והנהלתו של בונה פיגומים מקצועי לפיגומים

אמצעי בקרה / הגנה	סיכון	פעולה	פיגום
יעבוד רק עובד שעבר הדרכה לעבודה בגובה, הדרכה על פיגום	נפילה מגובה		פיגום
יעבדו על פיגום מאושר בלבד על ידי מנהל העבודה.	נפילה מהפיגום או חוסר חלקים בפיגום		פיגום
בדיקה יומית של שלמות הפיגום על ידי מנהל העבודה. ורישום בפנקס הכללי.	נפילה עובד או ציוד מהפיגום.	עבודה בפיגום נייד / נייד	פיגום
בדיקה ויזואלית על ידי מנהל העבודה והעובדים. חל איסור מוחלט לעבוד על פיגום שחסרים בו חלקים. עליה / ירידה מהחלק הפנימי של הפיגום עובד משגיח כל זמן ביצוע העבודה, אין להזיז פיגום נייד שהעובד נמצא עליו.	חוסר חלקים בפיגום,		פיגום נייד / נייד
חל איסור מוחלט לפרק אזנים (מעקות) מהפיגום לשם הכנסת ציוד.	נפילה מגובה		עבודה בגובה / פיגום
<u>אין לבצע עבודה על הפיגום.</u>	הכנסת ציוד		פיגום נייד / נייד
בדיקת הפיגום ואישורו לעבודה על ידי מנהל העבודה, ורישום בפנקס העבודה	מוזג אויר, רוחות חזקות גשם, ברד, שלג		פיגום נייד / נייד
יש לעבוד רק על פיגום מאושר. מעקות, סף רגל, תומכים,	לאחר מוזג אויר קשה, רוחות חזקות גשם שלג,		פיגום נייד
נעילת כל הגלגלים של הפיגום נייד	נפילה מגובה		הוזזת פיגום נייד
אין להציב פיגום ליד ברז מים או ליד ניקוז מים יש להעמיד את הפיגום רק על רצפת בטון או אדמה קשה	התהפכות הפיגום		פיגום נייד
	שקיעת הפיגום		

שימנע מהפיגום לשקוע.		
אין להעמיד את הפיגום ליד ברז מים או מרזב.	שקיעת הפיגום	פיגום ניח
רק עובד שעבר הדרכה לעבודה על פיגום ומשטח עבודה בגובה רשאי לעבוד	נפילה מגובה	משטח עבודה
קשירה או קיבוע של משטח העבודה שימנע כל תזוזה.	החלקת או תזוזה של משטח העבודה	עבודה על משטח עבודה
רוחב משטח עבודה מינימאלי 60 ס"מ	נפילה מגובה	עבודה על משטח עבודה
גישה בטוחה עם ציוד להגעה למשטח. כגון: סולם, במת הרמה וכו"	נפילה מגובה	משטח עבודה
שימוש ברמת בטוחות וחבל עם בולם נפילה או יו יו	נפילה מהמשטח	עבודה על משטח עבודה ללא מעקות
שימוש ברמת בטוחות עם שני חבלים כאשר חבל אחד מחובר לנקודת העיגון בסל את החבל השני מחברים לנקודת עיגון באזור משטח העבודה ורק לאחר מכן משחררים את החבל מהסל ועוברים למשטח העבודה	נפילה בזמן המעבר מהבמה או הסל למשטח העבודה	הגעה למשטח עבודה עם במה או סל הרמה וכו"

סולם

אמצעי בקרה / הגנה	סיכון	פעולה
יעבוד רק עובד שעבר הדרכה על סולם	נפילה	סולם אלומיניום עם משטח
עבודה על סולם בעל תו תקן ישראלי	נפילה מגובה	סולם אלומיניום עם משטח
בדיקה יומית של הסולם, ולפני ביצוע כול עבודה	סדקים שברים בסולם	סולם אלומיניום עם משטח
עליה על הסולם, עד מטר מראש הסולם (עד שלושה שלבים אחרונים)	נפילה מהסולם	עבודה על סולם
אבטחת כלי העבודה מפני נפילה, חיבור סנטריה לכובע	נפילת כלים, וציוד	עבודה על סולם
הסולם יהיה קשור או מוחזק היטב בעזרת עובד נוסף	תזוזה של הסולם	עבודה על סולם
בזמן עליה וירידה, מהסולם, לעבוד יהיו שלוש נקודות אחיזה.	נפילה מהסולם בזמן עליה, ירידה,	עבודה על סולם
אין להחזיק כלים וציוד בזמן העלייה או הירידה מהסולם, יש להשתמש בתיק לכלים.	נפילה מהסולם בזמן עליה, ירידה,	עבודה על סולם
בעבודה על סולם שגובהו מעל 4.5 מטר העובד יעבוד עם רתמת בטיחות חבל עם בולם נפילה או יו יו. וחבל למיקום ותמיכה לפי צורך העבודה	נפילה מגובה	עבודה על סולם

סל הרמת אדם עם עגורן או מלגזה

אמצעי בקרה / הגנה	סיכון	פעולה
יעבוד עובד שעבר הדרכה לעבודה בגובה, על סל הרמת אדם,	נפילה מגובה	עבודה עם סל הרמת אדם עם עגורן או מלגזה.
יפעיל עגורן עם סל הרמת אדם או במלגזה, רק מפעיל עם שנה ניסיון לפחות על הכלי שהוא מפעיל.	פגיעה בעובדים או ציוד	עבודה עם סל אדם עגורן או מלגזה
רישיון רכב בתוקף, ביטוח, רישיון נהיגה בתוקף. הסמכה להפעלת עגורן מתאים ובתוקף, תסקיר בודק מוסמך לעגורן, רישיון למלגזה בתוקף, ביטוח, רישיון נהיגה למלגזה,, תסקיר בודק מוסמך למלגזה. תסקיר לסל הרמה בתוקף.	פגיעה מעגורן או מלגזה בדיקת מסמכים	עבודה עם סל הרמת אדם משאית מנוף / מלגזה
סל הרמת אדם תיקני. ומאושר על ידי בודק מוסמך למספר רישוי משאית/מלגזה קיים תסקיר עדכני.	פגיעה מסל הרמת אדם	
בדיקה ויזואלית של הסל. מכות מעיכות, דלת נפתחת פנימה, נקודות עיגון, שילוט ע.ע.ב, מספר עובדים בסל.	פגיעה מסל הרמת אדם	
הצבת העגורן או המלגזה בשטח מפולס מהודק, או על	הצבת העגורן או המלגזה	עבודת עם עגורן או מלגזה עם

משטח בטון , או אספלט.		סל להרמת אדם
אין להציב את העגורן או המלגזה על משטח חולי.		
אין להציב את העגורן או המלגזה ליד שפת תעלה, בור וכו'.		
אין להציב את העגורן או המלגזה באזור משופע.		
בעגורן על גבי משאית יש לפתיחת המיצבים עד הסוף ולהניח מפזר עומס מתחת למיצבים.		
ביצוע בדיקה עם העגורן את הרדיוס העבודה. והגעה של המלגזה לגובה הרצוי		
בדיקת אזור העבודה שאין ציוד בולט כבלי חשמל וכו'.	פגיעה בעובדים וציוד	
בזמן ההנפה לא ימצאו עובדים בשטח שתוחם בסרט אדום או גודר בגידור קשיח.	פגיעה בעובדים וציוד	
העמדת צופה במשך כול זמן ביצוע העבודה אשר יסייע לעובדים וישגיח. ובמקרה הצורך יזעיק עזרה	פגיעה בעובדים וציוד	
הגעה עם הסל לנקודה הכי קרובה לאזור היציאה מהסל . מנתק את החבל מנקודת העיגון, מתחבר לנקודת העיגון במבנה או הקונסטרוקציה ויוצא מהסל.	יציאה מהסל לקונסטרוקציה/ מבנה/ וכו'	עבודת עם עגורן או מלגזה עם סל להרמת אדם

סל הרמת אדם עם עגורן או מלגזה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
עבודת עם עגורן או מלגזה עם סל להרמת אדם	צורך בחילוץ	מפעיל העגורן יהיה כל זמן ביצוע העבודה בקשר עין או עם מכשיר קשר. מפעיל המלגזה ישהה בתא הנהג במלגזה במשך כל זמן שהעובדים נמצאים בסל . אין לדומם את המנועים של העגורן או המלגזה במשך כל זמן שהעובדים נמצאים בסל . או שיצאו ממנו לביצוע העבודה מחוץ לסל.
עבודת עם עגורן או מלגזה עם סל להרמת אדם	עבודה עם סל	אין להשיא כל משא עם העגורן או המלגזה כל זמן שהעובדים נמצאים בסל הרמת אדם
עבודת עם עגורן או מלגזה עם סל להרמת אדם	כניסה ויציאה מהסל	כניסה ויציאה מהסל תהיה במצב שבו הסל נמצא במצב המאפשר להיכנס או לצאת מהסל בביטחון . אין להיכנס או לצאת מהסל כאשר העגורן או המלגזה נמצאים בתנועה
עבודת עם עגורן או מלגזה עם סל להרמת אדם	נפילה מסל	חל איסור מוחלט לנסוע עם העגורן או המלגזה כאשר העובדים נמצאים בתוך הסל

הנפה ציוד עם עגורן או מלגזה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
בדיקת מסמכים לעגורן	חוסר רישיונות ותסקירים למפעיל עגורן, לעגורן, .	רישיון רכב בתוקף, ביטוח, רישיון נהיגה בתוקף. הסמכה להפעלת עגורן מתאים ובתוקף, תסקיר בודק מוסמך לעגורן, תסקיר בודק מוסמך לאביזרי הרמה, .
בדיקת מסמכים למלגזה	חוסר רישיונות ותסקירים למפעיל מלגזה ואביזרים, .	רישיון למלגזה בתוקף, ביטוח, רישיון נהיגה למלגזה, . תסקיר בודק מוסמך למלגזה תסקיר בודק מוסמך לאביזרי הרמה, .
עבודת הנפה	הצבת העגורן או המלגזה	הצבת העגורן או המלגזה בשטח מהודק, או על משטח בטון, או אספלט.
		אין להציב את העגורן או המלגזה על משטח חולי.
		אין להציב את העגורן או המלגזה ליד שפת תעלה, בור וכו'.
		אין להציב את העגורן או המלגזה באזור משופע.
		פתיחת המיצבים של העגורן עד הסוף והנחת מפזר עומס מתחת למיצבים.
		ביצוע בדיקה עם העגורן או המלגזה את הרדיוס והגעה בטוחה של העגורן לכול אזורי העבודה.
	פגיעה בעובדים וציוד	בזמן ההנפה לא ימצאו עובדים בשטח שתוחם בסרט אדום או גודר בגידור קשיח.
	נפילת המטען בזמן הנפה	הרמת חבילות אחד, אחד לא בערמה

פגיעה מטלטול של המטען	למטען ייקשר חבל לצורך שליטה והכוונה בזמן ההנפה.
נפילה מגובה ,	בזמן קשירת המטען מהמשאית אין לעלות על הערמה. הקשירה תתבצע ממשטח המשאית. במקרה והעובד לא מגיע לקצה הציוד יש להשתמש בציוד לעבודה בגובה שיעזור לו להגיע לציוד.
פגיעה בידיים	כפפות מתאימות לסוג העבודה
פגיעה של העובד בזמן הנפת ציוד	אין להעמיד עובד על משטח המשאית בזמן הרמת ציוד .

קידוח / ניסור בטון

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
אזור עבודה	פגיעה בעובדים	אזור העבודה משני צידי הקידוח יהיה סגור ויתוחם בגידור קשיח + צופה
	פגיעה במערכות	בדיקה וקבלת אישור שאין מערכות מוסתרות כל שהן באזור הניסור או הקידוח
קידוח וניסור	פגיעה בשמיעה	עובדים חייבים להצטייד במגני שמיעה
ציוד קידוח וניסור	התחשמלות מציוד חשמלי	בדיקה של הציוד על ידי חשמלאי מוסמך, ובדיקה ויזואלית של הציוד לפני תחילת העבודה על ידי העובד. ושהמים המשמשים לקירור לא נוגעים בציוד החשמלי
	פגיעה בעובדים על ידי המקדחה	בדיקת ציוד הקידוח והניסור
	השתחררות ברגיי עיגון	התקנת מקדח עם ברגיי עיגון למסילה או לקיר וחיזוק הברגים לאחר כל קידוח
קידוח או ניסור של בטון	נפילת הבטון המנוסר	תיחום אזור הקידוח משני צדי האזור והעמדת צופה למניעת כניסת עובדים לאזור הקידוח ונפילת האלמנט לאחר הקידוח
קידוח מקומה לקומה	נפילות בטון לאזור שמתחת לאזור הניסור או הקידוח	קידוח במקדח עד 12 מ"מ והרכבת אמבטיה מתחת לאזור הקידוח לקליטת נוזלים וחלקי בטון. סגירה עם גידור קשיח והעמדת צופה מתחת לאזור הקידוח.
קידוח או ניסור של בטון. מקומה, לקומה שמתחת.	נפילות בטון לאזור שמתחת לאזור הניסור או הקידוח	סימון עובי התקרה פחות 2 ס"מ . קידוח עד הסימון על המקדח ושירתו כ- 2 ס"מ פחות מעובי התקרה והוצאת האלמנט הבטון הקדוח מלמעלה, סיום הקידוח.
קידוח וניסור	פגיעה מחלקים מסתובבים	חובה להשתמש במגנים למקדח/ למסור.
קידוח וניסור	פגיעה ממסור/ מקדח או נפילת חלקי בטון	כל אדם שלא מורשה לא יכנס לאזור.
קידוח וניסור	פגיעה בציוד קיים	הגנה על הציוד באזור הקידוח על ידי כיסוי בניילון דיקט או כול חומר אחר שיידרש
	פגיעה באיטום / ברצפה	דיקטים מתחת לאזור הקידוח או הניסור למניעת נפילת חלקי בטון ופגיעה ברצפה או בציפוי הרצפה
פינוי אלמנט בטון	פגיעה בעובדים או ציוד	פינוי אלמנט בטון המנוסר בעזרת עגלת משטחים, מריצה או עגרון
קידוח וניסור	נפילה מהפתח שנוסר	כל העובדים שבשטח המגודר יאובטחו על ידי רתמה ויו למעקות שיאושרו
בסיום קידוח וניסור	נפילה מהפתח שנוסר	כיסוי פתחים בסיום הקידוח או הניסור קיבוע המכסה מתזוזה אפשרית, או בניית מעקה תקני.

עבודה חמה
תבוצע ע"פ נוהל עבודה חמה

פעולה	סיכון	אמצעי בקרה / הגנה
חיתוך בדיסק / ריתוך	התחשמלות מכבלי חשמל ומצווד הריתוך	בדיקה של הצווד על ידי חשמלאי מוסמך
חיתוך בדיסק / ריתוך	התחשמלות הריתוך	בדיקה ויזואלית של הצווד לפני תחילת העבודה על ידי העובד.
חיתוך בדיסק / ריתוך	שריפה	הרחקת חומרים דליקים מהאזור. שמירת מרחק מחומרים דליקים של 11 מטר לפחות. או הגנה על הצווד.
חיתוך בדיסק	פגיעה מהדיסק או המכונה	אין לחבר לחשמל עד שהעובד יבדוק ויזואלית את שלמות של הדיסק. (המכונה), שלמות הדיסק חיתוך או ההשחזה והתאמתו למכונה.
חיתוך בדיסק / ריתוך	שריפה	צופה אש + מטף כיבוי אש + גלגלון / עגלת קצף
חיתוך בדיסק / ריתוך	פגיעה באנשים / בצווד	התקנת פרגוד או שמיכת גיצים
חיתוך בדיסק / ריתוך	גיצים, סנוור	מגן פנים / מסכת ריתוך / צווד מגן לרתך
סיום עבודה חמה	שרפה	השגחת צופה אש ל-1 שעות
בסיום העבודה יש לוודא שאזור העבודה קר. והצווד נותק מזרם החשמל		

יש לסמן את הנושאים הרלוונטיים לפרויקט ולהדריך את העובדים ע"י מנהל עבודה באתר טופס זה וטופס הדרכת העובדים ישמר בתיק הקבלן והעתק יועבר למחלקת בטיחות

טופס הדרכת עובדים

<u>נושא ההדרכה:</u>		
<u>תאריך:</u>	<u>משעה:עד שעה:</u>	<u>מקום ההדרכה</u>
<u>תוכן ההדרכה:</u>		
<u>פרטי המדריך :</u>	<u>מחברת:</u>	

מס'	שם העובד פרטי ומשפחה	מס' תעודת זהות	חברה	חתימת העובד
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

תאריך -

חתימת המדריך: