



תכנית ניהול בטיחות לשנת: 2018

שם מכין התכנית:

רביב ינוקא – ממונה בטיחות

שם מאשר התוכנית:

אתי מסיקה - מנהלת סניף זוקו צפון

תוכן עניינים

עמוד	נושא	
3	אישור התכנית והקצאת משאבים	
4-6	א. תיאור מקום העבודה	תכנית בטיחות
7-8	ב. מדיניות הבטיחות והבריאות (יעדים ומדדים)	
11-14	ג. תיאור מערך הבטיחות והבריאות התעסוקתית	
13-30	ד. ניהול הסיכונים במקום העבודה	
31-32	ה. הדרכות בטיחות ובריאות תעסוקתית	
33-35	ו. בדיקות תקופתיות לציוד וחומרים	
37	ז. בדיקות רפואיות תעסוקתיות לעובדים	
38-39	ח. קביעת וחידוש היתרים ואישורים	
39	ט. פעולות ומשימות שונות לקידום הבטיחות	
40	י. רשימת הוראות ונהלי הבטיחות והבריאות	
41	יא. תכנית ישיבות ו בטיחות	
42	י"ב. מעקב תאונות עבודה שנתיות	
43	א. טופס אישור לעריכת שינוי	נספחים
44	ב. רשימת גורמי סיכון שעבורם קיימות תקנות	
45	ג. טופס הערכת גורמי סיכון בעיסוק / עמדת עבודה (JSA)	
46	ד. דוגמה לטופס לעריכת ניתוח ראשוני של גורמי סיכון (PHA)	
47	ה. גליון עבודה של FMECA (דוגמה על-פי נאסא)	
48	ו. <u>היתר לביצוע עבודה בגובה לעובדי קבלן</u>	
49-51	ז. <u>היתר עבודה באש גלויה</u>	
52	ח. <u>נושאים למימון בתכנית בטיחות שנתית</u>	

אישור התוכנית והקצאת משאבים למימושה על-ידי המחזיק במקום העבודה

בהתאם לדרישות סעיף 3.(ב)(4) בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תוכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2012, ולאחר שהתייעצתי עם ועדת הבטיחות, הרניי מאשר את תוכנית הבטיחות לחברת _טרקטורים וציוד שהוכנה על-ידי: רביב ינוקא בתאריך: 20/1/2018 .

חתימה רביב ינוקא שם חותם: אתי מסיקה

תפקידו במפעל מנהלת מרחב צפון תאריך 4.2.2018

החלטה על הקצאת משאבים

בהתאם לדרישות סעיף 3.(ב)(5) בתקנות, החלטתי להקצות ליישום התוכנית השנתית סך של 250,000 שח.

חתימה רביב ינוקא שם חותם: אתי מסיקה

תפקידו במפעל מנהלת מרחב צפון תאריך 7.2.17

א. תיאור מקום העבודה

א.1-2 ייעוד מקום העבודה ותיאור מאפייני הפעילות העיקריים

קבוצת זוקו שילובים הינה הקבוצה המובילה והמשפיעה בישראל ביבוא, שיווק ומכירה של ציוד, חלפים, ייזום פרויקטים ומתן שירותים מתקדמים בתחומי התשתיות, התחבורה, האנרגיה, המים, התעשייה והאוטומוטיב. השילוב המושלם בין הידע הרב ויכולות הביצוע המרשימות, הפכו את זוקו שילובים לבעלת שם עולמי.

הקבוצה הציבה לה למטרה להיות הטובה ביותר בתחומה אודות למעטפת השירותים הרחבה אותה היא מספקת ושיתוף הפעולה ההדוק עם מיטב המותגים המובילים בעולם כגון:

International ,Perkins ,Ingersoll Rand ,Rocol ,Donaldson ,Shell ,Caterpillar ועוד, אותם היא מייבאת ומשווקת באופן בלעדי בישראל.

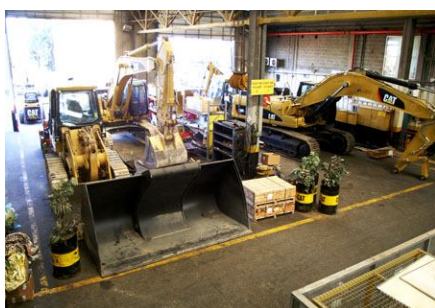
זוקו שילובים מספקים מגוון רחב של ציוד מכני הנדסי, כלי רכב, מנועים, גנרטורים, תחנות כוח, מדחסים, שמנים, מסננים, כלים פניאמוטים, שירותים הידראוליים וציוד נלווה לתעשייה ולכלל המגזרים האזרחיים, הציבוריים והביטחוניים. לקבוצה מרכז לוגיסטי חדשני ומרכז הפצה גדול, הכוללים צי הפצה של כ-20 משאיות ושני סבבי הפצה יומיים בכל הארץ. כמו כן, מספקת מענה נרחב על ידי מרכז שיפוצים מתקדם למנועים ומכלולים ומרכז שיפוץ לקרונות ומנועי רכבת.

סניפי

החברה בצפון :

סניף חיפה - מרכז שירות וחלפים .

את רחוב החרושת 25, ק. ביאליק, ת.ד. 1191, מיקוד: 27112 טלפון: 04-8787444 פקס: 04-8754481



פעילויות בסניף :

- מוסך לטרקטורים CAT.
- מוסך למשאיות INTER.
- מוסך מנועי רכבת .
- מוסך מנועים ימיים .
- מוסך לציוד מנהור , חציבה וגריסה.
- מוסך לציוד חפירה .
- חנות חלפים, חומרי סיכה .
- חניון תצוגה ומכירה כלי צמ"ח, גנרטורים.
- מנועיה+תא הרצת מנועים .
- מחסן חלפים

סניף עפולה – מרכז שירות הידראוליקה וחלפים .

את רחוב המלאכה 8 טלפון: 04-6595795 פקס: 04-6523958

פעילויות הסניף :

- בית מלאכה לתיקון, ושיפוץ אבזרי הידראוליקה, חנות חלפים, ומכלולים, חומרי סיכה, תיקון וייצור צנרת הידראולית.

א.3 היקף המועסקים ועיסוקיהם

סניף קריית ביאליק :

עובדי קבלן / חברת כ"א	מספר מועסקים כולל	סוג עיסוק
	5	עובדי מנהלה ו משרדים
	3	מח' הנדסה
	9	זוקו שיווק והפצה
	5	חטיבת האנרגיה
	7	חטיבת התעשייה
	4	חלפים קטרפילר
	3	כספים
	1	מדחסים
	6	מחסן
	2	מכתש
	1	פעמונים
	4	ציוד קאט
	11	רכבת
	2	שומרים
	2	עובדי חדר אוכל
	33	שירות קאט
	10	אינטרנאש תחבורה
	46	בית ספר עתיד
	162	סה"כ סניף צפון כולל עפולה

סניף עפולה :

מהם עובדי קבלן / חברת כ"א	מספר מועסקים כולל	סוג עיסוק
	3	עובדי מנהלה ומשק
	2	עובדי בית מלאכה + שירות לקוחות
	1	עובדי הידראוליקה
	1	עובדי מכירות
	1	עובדת ניקיון

א.4 פריסה גיאוגרפית של מתקנים

שם אתר	מיקום / כתובת	פעילויות עיקריות / תהליכים עיקריים
סניף חיפה	א.ת רחוב החרושת 25, ק. ביאליק, ת.ד 1191, מיקוד: 27112	• מוסך לטרקטורים CAT. • מוסך למשאיות INTER. • מוסך למנועי רכבות . • מוסך מנועי אוניות . • מוסך לציוד חפירה . • חנות חלפים, חומרי סיכה . • חניון תצוגה ומכירה כלי צמ"ח , • גנראטורים . • מנועיה . • מחסן חלקים
סניף עפולה	א.ת רחוב המלאכה 8	• בית מלאכה לתיקון, ושיפוץ אבזרי הידראוליקה, חנות חלפים ומכלולים, חומרי סיכה, תיקון וייצור צנרת הידראולית . • חנות חלפים, חומרי סיכה

ב. מדיניות הבטיחות והבריאות התעסוקתית של החברה

החברה שמה לנגד עיניה את בריאות העובדים כערך עליון בפעילותה ותנאי לעמידה ביעדיה מדיניות החברה לקיים תהליכי עבודה ושרות שלא יפגעו בבטיחותם ובריאותם של עובדיה החברה תשקיע את המשאבים הנדרשים לקיים מקום עבודה בטוח ובריא לעובדיה, אורחיה, לקבלנים ולנותני שירותים מטעמה.

החברה מחויבת לעמידה בדרישות כל דין, תקנים, נהלים והוראות הקשורים לשמירה על הבטיחות והבריאות בתעסוקה.

תשתית המדיניות הינה על מניעת התאונות, זהו גורמי סיכון, הערכת סיכונים והפחתתם לרמה קבילה. איתור והערכת הסיכונים יערכו בכל תחנת עבודה על מרכיבי פעילותה: מכונות, מתקנים, כלים וחומרים. פעילויות שקיים לגביהן קביעה שהינם בלתי קבילים לבטיחות ובריאות העובדים לא יאושרו לבצוע. החברה תקפיד לקיים ברורים של כמעט תאונה ותאונה ע"י צוותים מקצועיים . דגשי פעילויות :

הנהלה: הכוונת מנהלים למימוש דרישות הבטיחות, ביצוע תדריכי בטיחות מידי בוקר, השתתפות בוועדות בטיחות, לקיחת חלק בברורי תאונות עבודה. התמקצעות עובדים. העובדים: השתתפות בוועדות הבטיחות, השתתפות בתדריכי הבטיחות בבוקר, עידוד עובדים לסיעור מוחות.

הנהלת החברה תידע את העובדים על הסיכונים בעבודתם ותדריך אותם להתגונן בפניהם. תספק לעובדים הוראות עבודה ונהלים לביצוע עבודה נכונה ובטוחה.

ההנהלה תספק לעובדים כלים וציוד מגן אישי כגון כדור, ותנחה על ביצוע מבדקי בטיחות לבחינת לקויים, ביצוע דיונים בוועדת הבטיחות טיפול בהם.
כל האמור על מנת להוריד את רמת הסיכונים לרמת סיכון קבילה.

יעדים ומדדים

נושא	מדד / יעד	אופן מדידה
ירידה בתאונות עבודה	ירידה של 10% בתאונות עבודה עם נפגעים	אחוז הירידה בהשוואה לשנה קודמת
ביצוע ניתוח סיכונים	ביצוע 100% של תהליכי JSA לכל עמדת עבודה (או תהליכים רלבנטיים) אחת לשלוש שנים.	אחוז עמדות העבודה (או תהליכים) להם בוצע JSA לפני פחות משלוש שנים
העסקת עובדים בעלי כישורים והסמכות נדרשות לביצוע העבודות	100% בעלי הסמכות נדרשות	אחוז העובדים שיש להם כישורים והסמכות כנדרש
שימוש מלא של כל העובדים באמצעי המגן האישיים הנדרשים בעבודות	100% שימוש בציוד מגן אישי	תוצאות מבדק חודשי של שימוש בציוד מגן אישי (אחוז משתמשים)
דיווח על כל תאונה ועל כל אירוע בטיחותי באתר	100% דיווח על תאונות ואירועי בטיחות-דיווח ותחקיר מקיף להפצה בכל קבוצת זוקו.	מספר תאונות עבור מולא טופס דיווח בהשוואה למספר תאונות לפי רישומי משאבי אנוש או דיווח מנהלי עבודה
ביצוע חקירת גורמי שורש לכל תאונה עם נפגעים	100% תחקירים מתועדים לאירועי בטיחות עם נפגעים	אחוז תאונות עם נפגעים שנחקרו על-ידי ממונה בטיחות או מנהל הפרויקט
ביצוע המלצות מאושרות כתוצאה מתחקיר תאונה או החלטות ועדת בטיחות	- ביצוע 100% מההמלצות להן נקבעה דחיפות "מיידי". - ביצוע 90% מיתר ההמלצות תוך 3 חודשים לכל היותר.	בחינת אחוז ההמלצות שבוצעו בדיון הבטיחות החודשי או הרבעוני המקובל בחברה.
מתן תדריך בטיחות כללי והדרכת בטיחות ממוקדת לפעילות, לכל עובד חדש הנקלט בחברה (כולל עובדי קבלן ועובדי כח אדם).	ביצוע 100% הדרכת עובדים חדשים טרם תחילת עבודתם, הן ע"י ממונה הבטיחות והן ע"י המנהל הישיר. כל ההדרכות יתועדו.	תוצאות מבדק חודשי של ביצוע הדרכות בחברה.

סדרי עדיפויות

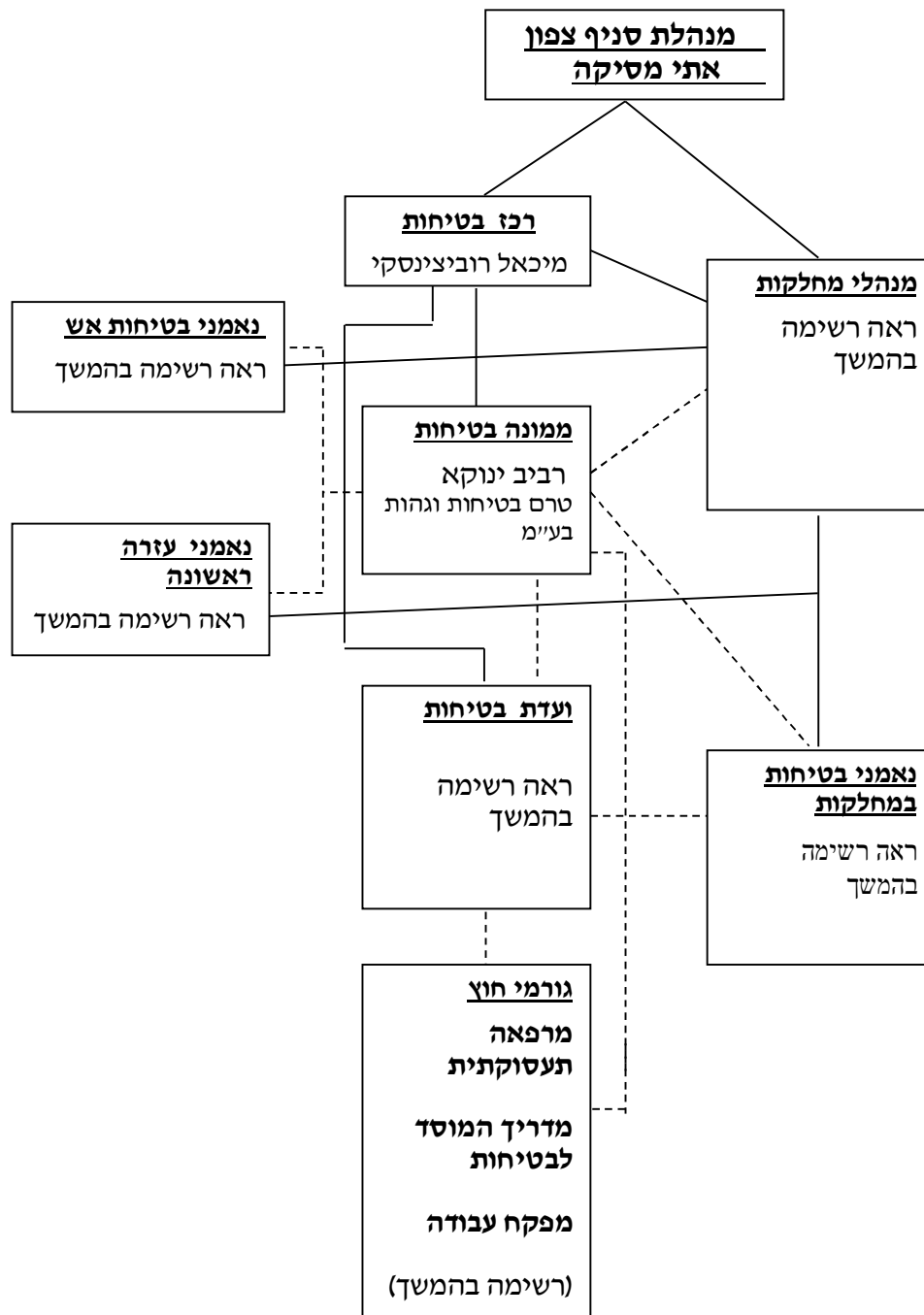
אלו הם סדרי העדיפויות להפחתת סיכונים בטיחות ובריאות באתרי החברה ופעולותיה, בסדר יורד של העדפה:

- טיפול בגורמי סיכון היכולים לגרום לקטסטרופה: קריסת והתמוטטות מבנים ומתקנים, דליקה רבת, וכדומה.
- טיפול בגורמי סיכון מהם נשקפת סכנה ברורה ומיידית למי מהעובדים.
- טיפול ביתר גורמי הסיכון לפי סדר עדיפות התואם את הציון שקיבלו בלוח ההחלטות של הערכת סיכונים

הערה: סדרי העדיפות לעיל לא ימנעו טיפול בסיכונים שניתן לתת להם מענה מיידי.

ג. מערך הבטיחות והבריאות התעסוקתית

ג.1 המבנה הארגוני של מערך הבטיחות (תרשים ארגוני)



כפיפות ארגונית _____
זיקה מקצועית -----

ג.2 ממלאי תפקידים במערך הבטיחות

תפקיד	שם	טלפון
מנהלת זוקו שילובים צפון	אתי מסיקה	050-7312333
רכז בטיחות ותפעול	מיכאל רוביצינסקי	052-7432595
מזכירת חברה	ענבל אלחיני	0506333019
מנהל תחום בטיחות ארצי זוקו	שי בארי	050-6554934
ממונה על הבטיחות	רביב ינוקא	052-8965606 04-9897802

רשימת חברי ועדת בטיחות

תפקיד	שם	טלפון
יו"ר ו הבטיחות רכז בטיחות ותפעול	מיכאל רוביצינסקי	052-7432595
מזכיר הוועדה (משקיף)	רביב ינוקא	052-8965606
חבר ועדת בטיחות מרחבית	יוסי דעבול	0549381001
חבר ועדת בטיחות מרחבית	דניאל בוזגלו	050-7887100
חבר ועדת בטיחות מרחבית	אלעד פילו	0526019973
חבר ועדת בטיחות מרחבית	אילן זוהר	050-6922572
חבר ועדת בטיחות מרחבית	מרק גרינברג	050-5220763
חבר ועדת בטיחות מרחבית	דניאל סולנה	054-8770728
חברת ועדת בטיחות מרחבית סניף עפולה	נתן יוסף	050-4518031
חבר ועדת בטיחות מרחבית - מנהל תחום בטיחות ארצי	שי בארי	050-6554934

רשימת נאמני בטיחות במחלקות

מחלקה	שם נאמן הבטיחות במחלקה	טלפון
קטרפילר - מוסך	מרק גרינברג	050-5220763
מוסך אינטרנאש	דניאל בוזגלו	050-7887100

ג. השירותים הרפואיים המספקים שירותי בריאות לעובדים

רפואה תעסוקתית:

מכון הדסים בדיקות שמיעה לעובדים .

קופות חולים:

כללית חיפה, מכבי חיפה, מאוחדת חיפה, לאומית חיפה .

אחר/נוסף: מעבדת הניטור:

בריאות וגהות תעסוקתית בע"מ

ג. מערך טיפול ותגובה לאירועי בטיחות ומצבי חירום

צוות חירום :

שם	תפקיד	טלפון
מנהל אתר בחירום/פקע"ר - שחל ינקו	מענה לאירוע שריפה . מענה לאירוע חומ"ס . מענה לאירוע ביטחוני . מענה לאירוע רעידת אדמה	054-8770731
מפקד צוות חירום - אילן זהר		050-6922572
סגן – מיכאל רובצינסקי		052-7432595
דניאל סולנה- ראש צוות כבוי		054-8770728
ממונה בטיחות – רביב ינוקא		052-8965606
ראשי צוות חירום במוסכים - והצוותים :		
אתר	ראש צוות חירום	צוות חירום (כבוי אש- ע"ר)
מוסך CAT	שחל ינקו , מרק גרינברג	מונטאסר, מוחמד , סאלח גדיר, אילן ברוצקי
כלים קטנים מכתש מסגרייה	יוסי דעבול	ליאור ממן
רכבת	אילן זהר	שחף קארו, אלעד פילו
מחסן	מיכאל רובצינסקי	אופיר מזרחי, אילן סמלה
אינטרנאש	דניאל בוזגלו	גדי יוגב, חנן שור, יאן טרנטול, נדב טולדנו
משרדים	גבריאל גולדנברג	אבישי אברמוביץ .הדס ברנס.עינבל אלחייני

מס'	ת.ז	שם משפחה	שם פרטי	מחלקה	אחריות הדס ברנס	מוסמך דיפירילאטור
1	317208239	דנילוב	אביגל	משרדים	V	
2	300539319	מנדלמן	גלעד			
3	68459403	ביטון	יעקב	קאט		
2	52733136	דניאל	יוסף	קאט		
3	62081732	שושן	דוד	קאט		
4	300960903	ניצן	שאול	קאט		
5	308138833	תיהאוי	מונטסר	קאט		
6	32891798	טולדנו	נדב	אינטרנאש	V	
10	305830069	טרנטול	יאן	אינטרנאש		
7	69250751	לנקרי	שלמה	אחזקה	V	
8	37226115	חסן	דבאח	אינטרנאש		
9	16496267	בש	אשר	תמיכת מוצר קאט		
10	65935140	פילו	אלעד	רכבת ZRS	V	

גורמי חוץ בחירום:

גורם החוץ	שם / כתובת	טלפון	טל. נייד
מגן דוד אדום		101	
תחנת כיבוי אש – מרחב חוף, חיפה	04-8601200	102	
משטרת ישראל		101	
חברת חשמל		103	
מוקד המשרד להגנת הסביבה		6911*	
מרכז מידע פיקוד העורף	http://www.oref.org.il/	1207	
מפקח עבודה משרד התמ"ת – גבי כהן	Gabi.Cohen@economy.gov.il		050-6240842
מרכז מידע ארצי להרעלות ביה"ח		04-8541900	

			רמב"ם
	03 - 5266455		מרכז מידע המוסד לבטיחות
	04-8590212 04-8516695	טלפון: פקס:	רפואה תעסוקתית - חיפה צהל 52 חיפה
	8780888 8770047/8 8780829 054-2494095	מוקד עירייה נקודת משטרה קצין ביטחון נייד הקב"ט	עירית ק ביאליק

מפעלים שכנים			
מיקום גיאוגרפי	שם	פלפון	טלפון
מזרחית מעבר לכביש	אורז שירותים		
מזרחית מעבר לכביש	חברת רדימיקס		
גובל בגדר צפונית	מוסכים ומסגרות	אחים חנן	04-8771881
גדר צפון מערבית	חברה למחזור פסולת מתכת		
גדר מערבית			

תצ"א של מיקום החברה באז"ת ק ביאליק .



ד. ניתוח גורמי סיכון, והערכת סיכונים – תוכנית כללית

לוח 1: טבלה מקובלת להערכת סיכונים של תרחישים ("לוח החלטה")
לוח זה הינו דוגמה בלבד וכל מפעל יפעל עפ"י השיטה המתאימה לו או הקיימת

הסתברות / חומרת פגיעה	(גבוהה - 4)	(בינונית - 3)	(נמוכה - 2)	(נמוכה מאד - 1)
(חמורה - 4) מוות או נכות תמידית	16	12	8	4
(בינונית - 3) פגיעה רצינית או מחלה של יותר מ 30 יום.	12	9	6	3
(קלה - 2) טיפול רפואי וימי אי כושר	8	6	4	2
(שולית - 1) נחוצה רק עזרה ראשונה	4	3	2	1

מקרא

12-16 - סיכון לא קביל ויש לפעול מידית להקטנת רמת הסיכון גם אם הדבר מצריך הפסקת תהליך העבודה.

4-11 - סיכון לא קביל, צריך להורידו. ניתן להמשיך בפעילות לזמן מוגבל אם היא הכרחית ולא ניתן ליישם מניעה.

רק מנהל שהוסמך לכך רשאי לאשר את ביצוע העבודה (בכפוף לנוהל שנקבע לגורם

הסיכון)

1-3 - סיכון קביל, יש לנקוט בצעדים קבועים כדי שישאר ברמה זו, כגון הדרכת עובדים, הוראות קבע בבטיחות.

תרחישי פגיעה אשר קיבלו ציון של 12 ויותר בלוח ההחלטות של הערכת סיכונים אינם קבילים, יש להפסיק את הפעילות ולחדשה לאחר ביצוע תהליכי הפחתת סיכון לרמה קבילה.

**ד.2 קביעת אחראי על ביצוע עבודה בסיכון (קביעת רמת סיכון קביל)
הגדרת אחראים על אישור רמת סיכון קביל ויישום אמצעי בקרה לכל גורם סיכון:**

גורם הסיכון	מי מבצע את סקר הסיכונים	בעל תפקיד המוסמך לאשר ביצוע העבודה ברמת סיכון 8-9	בעל תפקיד המוסמך לאשר ביצוע העבודה ברמת סיכון 4-6
1. גורמי סיכון כלליים בבטיחות	ממונה על הבטיחות או האחראי במקום על ביצוע העבודה	מנהל מחוז צפון	מנהל היחידה או מנהל מחלקת אחזקה או מנהל עבודה
2. אש	קצין בטיחות אש	מנהל מחוז צפון	מנהל היחידה או מנהל מחלקת אחזקה או קצין כיבוי אש
3. שינוע	קצין בטיחות בתעבורה	מנהל מחוז צפון	מנהל יח' לוגיסטיקה או קצין בטיחות בתעבורה.
4. סיכונים גהות	ממונה בטיחות (סקר לכלי הרמה) גהותן	מנהל מחוז צפון	מנהל היחידה או בודק מוסמך לכלי הרמה
5. מיגון מכונות	ממונה הבטיחות יחד עם מהנדס המפעל	מנהל מחוז צפון	מנהל היחידה, ממונה הבטיחות או מנהל המשמרת
חשמל	מהנדס/ חשמלאי	מנהל מחוז צפון	מנהל מוסך
גורם אנוש: עובד חדש	סיכונים בטיחות כלליים – ממונה בטיחות סיכונים מקצועיים הקשורים =	מנהל המחלקה מנהל מש"א	מנהל עבודה / ראש צוות

		מנהל מחלקה	
--	--	------------	--

ניתוח סיכונים ואמצעי בקרה למחלקה / פעילות כללית .
אתר: זוקו שילובים צפון . **נושא העבודה:** **סיכונים כלליים** . **מבצע ניתוח הסיכון:** ממונה בטיחות . **תאריך:** 3/2/2016 .

מ ס'	גורם הסיכון / תרחיש פגיעה שאותר	רמת הסיכון*			מדד למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות X חומרה X מספר חשופים)	המלצות לבקרה וצמצום הסיכון			הערכת רמת סיכון חוזרת (לאחר תיקון הליקוי)			מדד למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות X חומרה X מספר חשופים)	אחריות ליישום	מועד סיום	סטטוס	
		סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)						סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)					בוצע	לא בוצע
1.	נפילות/החלקות באותו מישור	3	2	6	3	6	שמירה על ניקיון סילוק וייבוש מיידי של נוזלים . סילוק מכשולים, בליטות ובורות ברצפה . נעלי עבודה עם סוליה נגד החלקה .			1	2	2	2	2	מנהל ייצור	מיידי עם גלוי הליקוי	X	
2.	סיכוני תעבורה ומעברים / מילוט	2	3	6	3	6	מעברים פנויים . נהיגה איטית במלגוזות התראות התקרבות צפצוף רוורס מראות פנוראמיות. שילוט והכוונה . הדרכת עובדים .			1	2	2	6	3	מנהל ייצור מנהלי משמרות ממונה בטיחות	מיידי עם גלוי הליקוי	X	
3.	נפילת חפצים	2	3	6	3	6	שימוש בעגלות, מלגוזות אחסון במדפים תקינים עם ע,ע,ב מתאים צמ"א, קסדה, ה"ב והדרכה			1	2	2	6	3	מנהל מחלקה עובדים	לא יאוחז מחודש מיום הדיווח	X	
4.	נפילות מגובה ולמקומות נמוכים	2	4	8	3	8	עבודה לפי תקנות עב"ג שימוש בציוד מגן מתאים תקני ותקין .			1	2	1	3	3	מנהל מחלקה עובדים	למעקב	X	
5.	חשמל / מתח גבוה	2	4	8	1	8	טיפול בחשמל רק לפי סוג ההסמכה של העובד .			1	2	2	2	1	מנהל מחלקה חשמלאי	למעקב	X	
6.	כלי הרמה ומתקני הרמה	3	4	12	3	12	בדיקת מהנדס בתוקף ביקורת יומית לפני שימוש רישיון הפעלה, החלפה/השבתה מיידי של ציוד פגום .			1	2	2	6	3	מנהל מחלקה עובדים	מיידי ועד שבוע הגלוי	X	

* **ציון סיכוי (הסתברות):** 1- קלושה, 4=גבוהה ; **ציון חומרה:** 1-קלה, רק ע"ר, 4=מוות. **סיכון שציון המכפלה שלו 12 ויותר איננו קביל.**

תוכנית לניהול הבטיחות למפעל:

זוקו שילובים מרחב צפון - שנה: 2018 – 3410 .

אתר: זוקו שילובים צפון . נושא העבודה: סיכונים כלליים . מבצע ניתוח הסיכון: ממונה בטיחות . תאריך: 3/2/2016 .

מס '	גורם הסיכון / תרחיש פגיעה שאותר	רמת הסיכון			ממד למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות חומרה X מספר חשופים)	הערכת רמת סיכון חוזרת (לאחר תיקון הליקוי)			ממד למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות חומרה X מספר חשופים)	מועד סיום	סטטוס	
		סיכוי לתאונה	חומרה	כוללת (מכפלה)			סיכוי לתאונה	חומרה	כוללת (מכפלה)				בוצע	לא צע
7.	מערכות בלחץ גבוה (הידראוליות)	2	3	6	3	6	1	2	2	3	2	מייד	X	
8.	סיכונים ביולוגיים	2	2	4	1	4	1	2	2	1	2	למעקב	X	
9.	רעש מזיק	1	3	3	3	9	1	2	2	3	2	מייד	X	
10.	חומרי סיכה דלקים שמנים	2	3	6	3	6	1	2	2	3	2	מייד	X	
11.	כלים חשמליים מטלטלים	2	3	6	2	6	1	2	2	2	2	מייד	X	
12.	מכונות	2	3	6	3	6	1	2	2	3	2	מייד	X	
13.	אפשרות להתחשמלות בעבודה במערכות חשמל שמעל V48	2	3	3	1	6	1	3	3	1	3	מייד	X	

אתר: זוקו שילובים צפון . **נושא העבודה:** סיכונים כלליים . **מבצע ניתוח הסיכון:** ממונה בטיחות . **תאריך:** 3/2/2016 .

מס '	גורם הסיכון / תרחיש פגיעה שאותר	רמת הסיכון*			רמת סיכון (שכיחות X חומרה X מספר X חשופים)	המלצות לבקרה וצמצום הסיכון	הערכת רמת סיכון חוזרת (לאחר תיקון הליקוי)			מדרג למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות X חומרה X מספר X חשופים)	מדרג למספר עובדים חשופים לאירוע	ליישוב אחריות	מועד סיום	סטטוס	
		סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)			סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)						לא בוצע	בוצע
14.	נפילה מגובה ובפרט מעל גובה 2 מ בעבודה על גגות וגגות שבירים. ע"ג סולמות. במות הרמה וסלי הרמה הסיכון ישים גם לעובדי קבלן	1	4	4	2	יש לעבור הסמכה לעבודה בגובה עפ"י שיטת העבודה בגובה ולחדש אותה מידי שנתיים.	4	1	3	3	2	3	מנהל תפעול אחראי אחזקה	למעקב	X	
15.	פגיעה מחומרים מסוכנים כמו חומצות. מסירי חלודה ומדללי צבע	1	3	3	1	א. יש להרכיב מסכה עפ"י הסיכון- מסנן לממיסים. ולאבק מתכת מסנן אף פה בדרגת סינון P3. ב. בעת פגיעה מחומ"ס יש לשטוף את האזור הנגוע כ-15 דקות – בפרט בעת פגיעה בעיניים	3	1	3	3	2	3	מנהל תפעול אחראי אחזקה	למעקב	X	
16.	פגיעה משבבים	1	3	3	1	יש להשתמש במשקפי מגן	3	1	3	3	2	3	מנהל תפעול אחראי אחזקה	למעקב	X	
17.	סיכון לשריפה משדה בו עצים ועשביה ליד מוסד אינטרנש חוות שמנים וסדנת למוד הסיכון גדול יותר בחודשי הקיץ הלוהטים	2	4	8	1	א. יש לפעול לסילוק העשבייה והעצים ב. יש לוודא תקינות מערכות הכבוי ובפרט צנרת מים 2" ג. צוות הכבוי צריך להיות מתודרך היטב לשימוש בציוד לכבוי	8	1	8	4	2	3	מנהל תפעול אחראי אחזקה	למעקב	X	

מס '	גורם הסיכון / תרחיש פגיעה שאותר	רמת הסיכון*			מדרג למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות חומרה X מספר חשופים)	המלצות לבקרה וצמצום הסיכון			הערכת רמת סיכון חוזרת (לאחר תיקון הליקוי)			מדרג למספר עובדים חשופים לאירוע	רמת סיכון (שכיחות חומרה X מספר חשופים)	אחריות ליישום	מועד סיום	סטטוס	
		סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)			סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)	סיכוי לתאונה	חומרה	חומרה כוללת (מכפלה)					לא בוצע	בוצע
18.	פגיעה בעת ביצוע עבודות בנוי/שפוף ובפרט בעבודות בגובה ועבודה באש.	1	3	3	1	3	א. לפני ביצוע עבודה לבצע ניתוח סיכונים ואמצעי בקרה נדרשים- יש לדרוש זאת גם מהקבלן ב. בעבודה המבוצעת ע"י מספר קבלנים יש לקבוע קבלן האחראי על הבטיחות באתר העבודה מנהל עבודה. ג. יש לגדר ולשלט את אזור העבודה כאזהרה ומניעה ד. יש לדרוש מהקבלן רישיונות. הסמכות והדרכת עובדים ותייעוד בדיקת ציוד עפ"י אופי העבודה וסיכוייה ח. יש להקפיד הקפדה יתרה למניעת שריפה ובעבודה בגובה. ו. לפני תחילת העבודה יש לבדוק שסעיפים א-ה כולל מבוצעים. ז. יש להחתים קבלנים על נוהל בטיחות קבלנים	1	3	3	2	3	מנהל תפעול אחראי אחזקה	למעקב	X			
19.																		

* **ציון סיכוי (הסתברות):** 1- קלושה, 4=גבוהה; **ציון חומרה:** 1-קלה, רק ע"ר, 4=מוות. **סיכון שציון המכפלה שלו 12 ויותר איננו קביל.**
 * **מספר עובדים חשופים לאירוע:** 1=1-2 עובדים, 2=3-10 עובדים, 3=11-100 עובדים, 4=יותר מ-100 עובדים.

להמשך סקר הערכת הסיכונים ראה ב: הערכת סיכונים במחלקות זוקו צפון 2018 JSA.doc

לוח 3 : הערכת רמת חומרה של תרחיש בהתחשב בנזקים לאדם, ציוד, תהליך, תפוקה וסביבה

חומרת התוצאה של התרחיש המזיק						
דרגת חומרה	דרגה	פגיעה באדם	נזק לרכוש (דולרים)	זמן השבתת תהליך (down time)	אבדן תפוקה	נזק לסביבה
קטסטרופה	I	מוות	1 M <	< 4 חודשים	1M <	נזק לטווח ארוך (< 5 שנים) או עלות של < 1M
קריטי	II	פגיעה חמורה או מחלת מקצוע קשה	250K עד 1 M	2 שבועות עד 4 חודשים	250 K עד 1 M	נזק לטווח בינוני (1-5 שנים) או עלות של 250 K עד 1M
שולי	III	פגיעה קלה או מחלת מקצוע קלה	1 K עד 250 K	יום עד שבועיים	1 K עד 250 K	נזק לטווח קצר (> שנה) או עלות של 1K עד 250 K
זניח	IV	אין פגיעה באדם	1 K >	> יום	1 K >	נזק סביבתי שולי או עלות של פחות מ- 1 K

* ציון סיכוי (הסתברות): 1- קלושה, 4=גבוהה; ציון חומרה: 1-קלה, רק ע"ר, 4=מוות. סיכון שציון המכפלה שלו 12 ויותר איננו קביל.

ד. תכנון סקרי סיכונים תקופתיים

מס'	סוג (רמה) של ניתוח הסיכונים	מהות	הערות
1	סקרי סיכונים תקופתיים למחלקה / לגורם סיכון מסוים	ניתוח סיכונים כלליים וייעודיים כמפורט בהמשך	כולל סקר סיכונים סביבתי
2	ניתוחי סיכונים תקופתיים לפעילות / ליחידה / לעיסוקים שגרתיים ולתחנות עבודה	יבוצע בד"כ באמצעות טופס יעודי לניתוח סיכונים המאפשר הערכת סבירות, חומרה, ופעולות לביצוע (כדוגמת JSA)	ניתן לביצוע גם במסגרת ניתוח בטיחות ראשוני (PHA) – ראה טופס בנספח ג'
3	ניתוחי סיכונים לפעילות "לא שגרתית", ניתוח סיכונים לפני ביצוע עבודה	פעילות בסיכון מיוחד, פעילות קבלן חיצוני וכדומה	ראה רשימת תיוג בנספח ה'
4	ניתוח סיכונים בעת עריכת שינוי או בהכנסת גורם סיכון חדש		הסבר וטופס לדוגמה בהמשך

מס	מחלקה / פעילות	מי מבצע את סקר הסיכונים	תאריך ביצוע סקר אחרון	מעקב ביצוע	אחראי ליישום הבקורות (הפחתת סיכון)
1.	מחסן	ממונה על הבטיחות מנהל מחסן	20/6/2016 7/11/2016 1/9/2018	מנהל תפעול	מנהל מחסן
2.	מוסך רכבת ZRS	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	21/3/2016 18/7/2016 1/8/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
3.	מוסך CAT	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	7/11/2016 1/10/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
4.	מוסך INTER	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	14/12/2016 1/7/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
5.	מוסך מנועים – פעמונים	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	28/1/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
6.	מוסך ציוד חפירה	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	7/11/2016	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
7.	מחלקת כלים קטנים	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	28/1/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
8.	מסגריה	מסגר ממונה בטיחות	18/2/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
9.	מח' גנרטורים	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	25/3/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
10.	טכנאי חוץ – רכבי שירות	מנהל טכנאים ממונה בטיחות	1/4/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
11.	מח' חשמל רכב	מנהל מחלקה ממונה בטיחות	10/6/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
12.	משרדי הנהלה	מנהל ! ממונה בטיחות	10/5/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
13.	פעילות רוטינית בעבודה ניקוי, הסעדה	מנהל ייצור ממונה בטיחות	10/5/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
14.	התנהגות ב"א (שכרות, עייפות, אלימות)	ממונה בטיחות	10/5/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה
15.	סיכונים חוץ ארגוניים (שריפה במפעל שכן)	מנהל ייצור ממונה בטיחות	10/5/2018	מנהל תפעול	מנהל מחלקה

ניתוחי סיכונים לפי מחלקות:

תהליכים / תחנות עבודה לביצוע ניתוחי סיכונים

עיסוק / תחנת עבודה / תהליך	מי מבצע את סקר הסיכונים	תאריך ביצוע הסקר	מעקב ביצוע	אחראי ליישום הבקורות (הפחתת סיכון)
אחסון	מנהל מחסן – ממונה בטיחות	20/6/2016	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
טיפול בצנרת לחץ הידראולית	מנהל עבודה ממונה בטיחות	7/11/2016	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
פירוק טיפול בשרשרת באגר / שופל	מנהל עבודה ממונה בטיחות	7/11/2016	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
פירוק מכלולים "פירוק ראש מנוע"	מנהל עבודה ממונה בטיחות	ראה במוסכים	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
שימון וגירוז ניקוי חלקי מכונות ורצפה	מנהל עבודה ממונה בטיחות	18/7/2016	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
הרמה ושינוע עבודה בחום, ריתוך, אוטוגן, השחזה	מנהל עבודה ממונה בטיחות	3/2014	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
עבודות פירוק והרכבה עם מתקן לחץ "פרס"	מנהל עבודה ממונה בטיחות	3/2014	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
עבודה בגובה	מדריך עב"ג מנהל עבודה ממונה בטיחות	3/2014	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
עיבוד שבבי חריטה, כרסום, השחזה	מנהל עבודה – חרט כרס ממונה בטיחות	לא מבוצע	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה
חצרות, חניות,	מנהל עבודה ממונה בטיחות	14/9/2015	סמנכ"ל תפעול	מנהל מחלקה

תוכניות ניהול בטיחות לגורמי סיכון ספציפיים:

תוכנית לגורם סיכון א' מיגון מכונות

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
סקר ראשוני קיום ותקינות מיגון מכונה	יבוצע עם כניסת מכונה / מתקן חדש לאתר	ממונה בטיחות מהנדס מפעל
סקר רבעוני לקיום ותקינות מיגון מכונה	יבוצע מדי שבוע ע"י נאמן הבטיחות המחלקתי	מנהל מחלקה
הדרכות לעובדים על סיכונים מכונות	חובה לקיים הדרכה על מיגון מכונות בתחילת כל שלב עבודה	מנהל מחלקה וממונה בטיחות
יישום הגנות הנדסיות / הפרדה למניעת פגיעת עובדים ממכונות	מיידית אם קיימת סכנה ממשית לפגיעה בעובד. בהקדם האפשרי בכל מקרה אחר	מנ"ע

תוכנית לגורם סיכון ב' חשיפה לרעש מזיק

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
סקר דו שנתי למדידת רעש מכונה	אחת לשנתיים	ממונה על הבטיחות / מעבדה מוסמכת
הדרכות לעובדים ברעש	מדי שנה + לעובדים חדשים	מנהל מחלקה וממונה בטיחות
קיום ותקינות ציוד מגן אישי לעובדים ברעש	מדי רבעון	ממונה בטיחות מני"ע
מבדק שימוש בציוד מגן אישי לעובדים ברעש	לפחות פעם אחת במהלך עבודת הצוות	ממונה בטיחות באתר מנהל מחלקה

תוכנית לגורם סיכון ג' עבודה עם כלי יד

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
בדיקה יומית של תקינות כלי יד + מיגון נדרש	יומית	העובד
בדיקה יסודית של תקינות כלי יד + מיגון נדרש	מדי רבעון	מני"ע
הדרכה לעבודה עם כלי יד	אחת לשנה לעובדים קבועים בקבלה לעבודה לעובד כ"א /חדש במסגרת הדרכה שנתית (מצגת)	מני"ע

תוכנית לגורם סיכון ד' עבודה עם מנופים /ליפטים

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
בדיקה של תקינות המנוף / ליפט + צמ"א נדרש	יומית חודשית	העובד מני"ע
הדרכה לעבודה עם מנוף / עגורן	אחת ל 6 חודשים לעובדים חדשים אחת לשנה לעובדים קבועים	מני"ע מדריך מוסמך
ביקורת מהנדס בודק	כל 6 חודשים לאבזרי הרמה כל 14 חודשים למנופים	מהנדס בודק מוסמך

תוכנית לגורם סיכון ה' עבודה בגובה

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
בדיקה של תקינות קו חיים + צמ"א נדרש	לפני כל שימוש חודשית	העובד מני"ע
תדרוך רענון לעבודה בגובה	אחת ל 6 חודשים לעובדים חדשים אחת לשנתיים לכל העובדים	מני"ע מדריך גובה מוסמך
ביקורת קו חיים	אחת ל 14 חודשים	מהנדס בודק - קונסטרוקטור

תוכנית לגורם סיכון ו' עבודה עם ציוד חשמלי מיטלטל לרבות כבלי חשמל מעריכים .

מרכיבי התוכנית	תדירות	אחריות ביצוע
ביקורת יומית של תקינות הציוד	יומית	העובד
בדיקה יסודית של תקינות הציוד החשמלי	אחת לשנה	חשמלאי מוסמך
הדרכה לעבודה עם ציוד חשמלי מיטלטל	אחת לשנה לעובדים קבועים בקבלה לעבודה לעובד כ"א /חדש במסגרת הדרכה שנתית (מצגת)	ממונה בטיחות

ד.2 תחנות עבודה ועיסוקים לביצוע ניתוח בטיחות של מטלה

(דוגמה לטופס JSA נמצא בנספח ג').

1) מחסן ראשי – אחריות ביצוע JSA מנהל מחסן (מיכאל) ממונה בטיחות

תאור עיסוק / תחנת עבודה	מועד בצוע אחרון של JSA	מועד מתוכנן הבא
פגיעת שלד ושריר מהרמה	20/6/2016	
נפילת חפצים מגובה מעל 2 מ'	20/6/2016	
הרמה ושינוע, עגלות משטחים	20/6/2016	
הפעלת מלגוזות	20/6/2016	
עבודה עם סולם A לליקוט מוצרים ממדפים	20/6/2016	
עבודה בגובה עם מאספת הזמנות	20/6/2016	
עבודות סידור במדפים	20/6/2016	
טיפול במצברים בחצר	20/6/2016	
אחסון חומ"ס	20/6/2016	
עבודה בגובה עם במה (מאספת)	20/6/2016	
סיכוני נפילה מגלריה (לא בשימוש)	7/11/2016	
סיכוני נפילה מדוכן הרמה של משאית	7/11/2016	
עבודות מנוף לשינוע גנראטורים בחצר	5/12/2016	
אחסון וטיפול במצברים בחצר	1/9/2018	
אחסון במדפים בחצר	1/9/2018	

2 (רכבת ZRS - אחריות ביצוע JSA מנהל מח' (אילן זהר) ממונה בטיחות

תאור עיסוק / תחנת עבודה	מועד בצוע אחרון של JSA	מועד מתוכנן הבא
עישון בשטח המוסך	21/3/2016	
כניסת לקוחות לשטח המוסך	21/3/2016	
עבודה עם תרסיסים וכימיקלים	21/3/2016	
אחסון חומ"ס דליק	21/3/2016	
הפעלת מנועים ללא מיגון – "אדם כשיר"	21/3/2016 18/7/2017	
סיכוני החלקה במשטח	21/3/2016	
הפעלת מנופים עגורנים מכוונת הרמה	21/3/2016	
עבודה עם אבזרי הרמה	21/3/2016	
עבודה ברעש מזיק	21/3/2016	
שיפוצים ופירוקים, מערכות שמן "חס"	21/3/2016	
עבודה במתקן היפוך מנועי רכבת – רולר	21/3/2016 18/7/2016	
פרוק והרכבת מכלולים מלוכלכים וכבדים	21/3/2016 18/7/2016	
עבודה בחום, ריתוך, השחזה, אוטוגן	21/3/2016	
עבודה עם כבלים מעריכים	21/3/2016	
ניקוז שמנים ממנוע, חום החלקה	18/7/2016	
בדיקות סדקים וריתוך	1/8/2018	
עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני	1/8/2018	
עיבוד שבבי, כרסום, חריטה, השחזה באבן	1/8/2018	
פרוק בלוקים- הרכבת בלוקים נקיים	1/8/2018	
עבודה עם כבלים מעריכים	21/3/2016	
הפעלת מכוונת שטיפה וניקיון 3 עמדות	18/7/2016	
אחסנה במדפים, עגלות, נפילה	18/7/2016	
הרכבות סופיות	1/8/2018	

(3) מחלקת מוסך CAT אחריות ביצוע JSA מנהל עבודה (מרק) ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד ביצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
7/11/2019	7/11/2016	פירוק ושיפוץ מכלולים
7/11/2019	7/11/2016	טיפול בצנרת לחץ – הידראוליקה
7/11/2019	7/11/2016	טיפול ותחזוקה למערכות שרשרת של צמ"ה
	1/10/2018	עבודה במתקני לחיצה /פרס
7/11/2019	7/11/2016	עבודה בחום
7/11/2019	7/11/2016	עבודות שטיפה של חלקים במתקן שטיפה
7/11/2019	7/11/2016	הפעלת מנופים, קרן, עגורן
7/11/2019	7/11/2016	שימוש בעגלות הרמה, אבזרים, קורות תמיכה
	1/10/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
7/11/2019	7/11/2016	ניקוי בלחץ אוויר
	1/10/2018	עבודה על שולחנות עבודה
7/11/2019	7/11/2016	עבודה בגובה על צמ"ה
	1/10/2018	עבודה בגובה מעל סולמות ובמות קבועות
3/2017	3/2014	עבודה עם קורות הרמה
	1/10/2018	נהיגה בצמ"ה גבוה וכבד במוסך
7/11/2019	7/11/2016	עבודה עם קורות תמיכה ממתכת ועץ
7/11/2019	7/11/2016	הרצת מנועים ללא מגן
	1/10/2018	עבודות חשמל רכב
	1/10/2018	שטיפת צמ"ה בבור ובמשטח שטיפה
7/11/2019	7/11/2016	פירוק זחלים וחלקים מתכת כבדים
7/11/2019	7/11/2016	עבודה עם כימיכלים – תרסיסים
3/2017	3/2014	סיכוני החלקה במשטח
3/2017	3/2014	עבודה ברעש מזיק
3/2017	3/2014	עבודה בשכיבה מתחת לצמ"ה
3/2017	3/2014	כניסת לקוחות לשטח המוסך
3/2017	3/2014	עבודה עם כבלים מעריכים
7/11/2019	7/11/2016	החלקת מתכת ממתכת, נפילה על עובד
7/11/2019	7/11/2016	עבודה ללא מיגון – "אדם כשיר"

(4) מוסך INTER - אחריות ביצוע JSA מנהל מוסך - ממונה בטיחות.

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
10/12/2019	14/12/2016	החלקה במשטח
10/12/2019	14/12/2016	הפעלת ליפטים 5 X עמדות
10/12/2019	14/12/2016	עבודות הרמה ושינוע עם עגורן
10/12/2019	14/12/2016	עבודות עם מכונות הרמה, עגלות (אבזרי הרמה)
10/12/2019	14/12/2016	רעש מזיק
10/12/2019	14/12/2016	עבודה בחום, ריתוך, חתוך, השחזה
10/12/2019	14/12/2016	כבלים מעריכים
10/12/2019	14/12/2016	עבודה בשכיבה / עמידה מתחת לרכב בטיפול
10/12/2019	14/12/2016	כניסה ותנועה לקוחות בשטח המוסך (חיילים)
10/12/2019	14/12/2016	עבודה עם כימיקלים, החלפת מילוי והוספת שמנים
10/12/2019	14/12/2016	סיכוני אש באחסון חומ"ס דליק, מיכלי לחץ
10/12/2019	14/12/2016	עבודה ללא מיגון "אדם כשיר"
10/12/2019	14/12/2016	כניסה ותנועת מובילים בחצר המוסך
10/12/2019	14/12/2016	סיכוני אש בחצר צפונית – חוסר סידורי כבאות
10/12/2019	14/12/2016	איכה"ס עקב דליפות שמן וחמ"ס לסביבה
10/12/2019	14/12/2016	עבודה בגובה מעל גגות אוטובוסים
10/12/2019	14/12/2016	פגיעות שריר ושלד מהרמת מטען כבד
10/12/2019	14/12/2016	פגיעה בעיניים משבבים בעבודות הרכבה, פטיש
	1/7/2018	שטיפת חלקים במתקן שטיפה
	1/7/2018	שטיפה וניקוי הרצפה שטיפה בלחץ
	1/7/2018	עב"ג מעל סולמות, במות קבועות
	1/7/2018	טעינת מצברים וטיפול בהם
	1/7/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
	1/7/2018	מקדחת עמוד
	1/7/2018	טיפול בגלגלים של משאיות, שינוע, החלפה
	1/7/2018	תחזוקת מערכות קירור, גז קירור, וואקום
	1/7/2018	עבודות לחצנות, פרס
	1/7/2018	משרדים
	1/7/2018	חדר המתנה לנהגים של צהל
	1/7/2018	רחבת חניה
	1/7/2018	חניה בחצר צפונית
	1/7/2018	
	1/7/2018	

5) מנועים ימיים, פעמונים – אחריות ביצוע JSA מנהל מח' (חיים) ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	14/1/2018	התקנות והרכבות
	14/1/2018	הנפה של מנועים, שינוע בעגלות
	14/1/2018	הפעלת מלגזות
	14/1/2018	שימון וגירוז
	14/1/2018	הרצת מנועים
	14/1/2018	עבודה מעל סולמות
	14/1/2018	עבודות מחסן
	14/1/2018	עבודה בחום, ריתוך, חיתוך, השחזה על אבן
	14/1/2018	מנוף גשר 8 טון
	14/1/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני

6) מוסך ציוד חפירה מכתש - אחריות ביצוע JSA מנהל מח' – ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
1/11/2019	7/11/2016	רעש מזיק
1/11/2019	7/11/2016	פגיעות שריר ושלד
1/11/2019	7/11/2016	סיכוני החלקה במשטח
1/11/2019	7/11/2016	תפיסה ופגיעה מחלקים נעים במגרסות
1/11/2019	7/11/2016	פירוק והרכבה
1/11/2019	7/11/2016	טיפול ותחזוקה בצנרת לחץ הידראולי
1/11/2019	7/11/2016	עבודה בחום, ריתוך, חיתוך, השחזה
1/11/2019	7/11/2016	הרמה ושינוע, מנוף קרן, עגורן גשר.
1/11/2019	7/11/2016	הפעלת מלגזה
1/11/2019	7/11/2016	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
1/11/2019	7/11/2016	עבודה בגובה על מכונות גריסה

(7) מוסך כלים קטנים - אחריות ביצוע JSA מנהל מח' – ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	28/1/2018	פירוק והרכבה
	28/1/2018	טיפול ותחזוקה בצנרת לחץ הידראולי
	28/1/2018	עבודה בחום, ריתוך, חיתוך, השחזה
	28/1/2018	הרמה ושינוע, מנוף קרן, עגורן גשר.
	28/1/2018	הפעלת מלגזה
	28/1/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
	28/1/2018	עבודה בגובה בהתקנת מערכות בקרה

(8) מסגריה - אחריות ביצוע JSA (שמעון) ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	18/2/2018	עבודה בחום, ריתוך, חיתוך אוטוגני, השחזה
	18/2/2018	הרמה ושינוע
	18/2/2018	הפעלת מלגזה
	18/2/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
	18/2/2018	הפעלת מתקני לחיצה, פרס
	18/2/2018	עבודות פירוק והרכבה
	18/2/2018	עבודה מעל סולם ובמות קבועות
	18/2/2018	תנועת כלי צמ"ח למסגרייה וממנה

(9) גנראטורים - אחריות ביצוע JSA מנהל מחלקה - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	25/3/2018	טיפול ותחזוקה, שמנים, דלק,
	25/3/2018	הרצה
	25/3/2018	גרירה ושינוע
	25/3/2018	רכב שירות, גרור
	25/3/2018	נהיגה בשטח
	25/3/2018	עבודה בחשמל
	25/3/2018	הפעלת מתקני הרמה, אבזרי הרמה
	25/3/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני
	25/3/2018	עבודה עם לחץ אוויר

(10) טכנאי חוץ ורכבי שירות - אחריות ביצוע JSA מנהל טכנאים - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	1/4/2018	טיפול ותחזוקה של צמ"ה בשטח
	1/4/2018	החלפת שמנים, טיפול וגירוז
	1/4/2018	עבודה בגובה על צמ"ה גבוה
	1/4/2018	נהיגה בשטח
	1/4/2018	הפעלת ציוד ואבזרי הרמה, עגורן זרוע
	1/4/2018	עבודה עם ציוד מיטלטל חשמלי ידני

11) חשמל רכב INTER - אחריות ביצוע JSA מנהל חשמליה - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	10/6/2018	הנפה בליפט
	10/6/2018	פירוק והחלפת חיבורי חשמל וחיווט
	10/6/2018	טיפול בתאורת הרכב וכיוונה
	10/6/2018	עבודה בגובה עם קו חיים מעל גגות וסולמות
	10/6/2018	טיפול ותחזוקה למצברים
	10/6/2018	תחזוקת מערכות קירור
	10/6/2018	עבודה עם לחץ אוויר

12) משרדי הנהלה - אחריות ביצוע JSA מזכירת חברה - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	10/5/2018	

13) פעילות שרותי ניקוי, והסעדה - אחריות ביצוע JSA מנהל - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	10/5/2018	

14) התנהגות ב"א (שכרות, עייפות, אלימות) - אחריות ביצוע JSA מנהלת אתר - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	10/5/2018	

15) סיכונים חוץ ארגוניים, שריפה במפעל שכן, אירוע חומ"ס - אחריות ביצוע JSA מנהלת אתר - ממונה בטיחות

מועד מתוכנן הבא	מועד בצוע אחרון של JSA	תאור עיסוק / תחנת עבודה
	10/5/2018	

3ד. נוהל איתור מפגעי בטיחות במקום העבודה ותוכנית שנתית לסילוקם

ד.3.א. נוהל לאיתור ודיווח של מפגעים וליקויי בטיחות עפ"י ממלאי תפקיד במפעל

תפקיד	פעילויות ואחריות
סמנכ"ל המפעל	יקבע את מדיניות הבטיחות ובמסגרתה את החשיבות של איתור וסילוק מפגעים על בסיס יומי קבוע. יערוך סיורי מפגעים מעת לעת במחלקות המפעל יחד עם ממונה הבטיחות, מנהלי המחלקות, נאמני הבטיחות ועובדים מן השורה. יפעל לסילוק מפגעים בקדימות המתאימה ויהווה דוגמה אישית בנושא זה. יספק משאבים חומריים וכ"א לביצוע הנ"ל.
ממונה על הבטיחות	יקיים בשיתוף מנהלים במפעל אווירה מתאימה המעודדת דיווח על מפגעים ותקלות. יפעל להסרת מפגעים בקדימות מתאימה וביעילות. ישמש דוגמה אישית בנושא בכל עת.
מנהלי מחלקה	יפעלו באופן רציף להטמעת נושא הבטיחות באמצעות עריכת סיורי מפגעים יומיים יחד עם נאמן הבטיחות או עובד נוסף מהמחלקה, וביצוע הדרכות בטיחות יומיות בתחילת היום. יוודא סילוק מהיר של כל מפגע שאותר לצורך עבודה בטוחה במחלקה שבניהולו. במידת הצורך יערב את ממונה הבטיחות או גורמים מקצועיים נוספים ואנשי אחזקה.
מנהלי עבודה / אחראי משמרת	מתן דוגמה אישית בנושאי שמירה על הבטיחות, איתור וסילוק מפגעים באזורי העבודה הנתונים לפיקוחו בתחילת המשמרת ופעם נוספת במהלכה. יוודא כי ציוד המגן האישי של העובדים תקין, בשימוש, וללא מפגעי בטיחות.
רכז בטיחות קבלנים (הממונה על הפרויקט)	יוודא פעילות של קבלנים בסביבה נטולת מפגעים ע"י ביצוע סיור בטיחות עם הקבלן טרם תחילת הפעילות ופעם נוספת במהלכה, ובכלל זה חתימתו על נוהל הקבלנים של החברה. יוודא כי הקבלן מכיר את נוהל סילוק המפגעים המצופה ממנו והוא פועל כנדרש בנושא זה. ינקוט באמצעים משמעותיים במקרה של הפרת נוהלי הבטיחות על-ידי הקבלן ועובדיו.
ועדת הבטיחות	סיור חודשי במחלקות, מעקב אחר הטיפול במפגעים בין ישיבה לישיבה.
נאמן בטיחות	יבצע סיור מפגעים שבועי מקיף לאיתור מפגעי בטיחות במחלקה ויתעד את הממצאים לפי נוהל המפגעים. יסייע ככל הניתן למנהל המחלקה ולממונה על הבטיחות באיתור מפגעים וסילוקם, יהווה בכך דוגמה אישית לשאר העובדים במחלקתו ויפעל לשיפור תרבות הבטיחות בסביבת העבודה שלו.
עובדים	יערוך סיור לאיתור מפגעים עם תחילת העבודה / משמרת ופעם נוספת במהלך הפעילות היומית, על מנת לוודא פעילות בסביבה נטולת מפגעים, דיווח על כל מפגע ויפעל מידית לסילוקו או נטרולו.

ראה גם נוהל : 02-01-12 מתאריך : 18/7/2011

מס"	תאריך הגלוי	המחלקה / מכונה / עמדה	המפגע	המלצות לטיפול	מועד לביצוע	גורם מטפל	מעקב ע"י	טופל	
								כן	לא
1	13/10/2013	כללי	אבזרי הרמה נפסלים ואין דיווח מסודר על כך	לדרוש מהמשתמשים לדווח בכתב, על כל הוצאה של אבזר משימוש	מידי	מנהל מחלקה / תפעול	ממונה בטיחות		X

לו"ז לסילוק מפגעים שאותרו: מחלקות שונות מעקב ע"י ממונה הבטיחות

ראה סקר מפגעים מלא, זוקו שילובים צפון בסימוכין :

ד.3. ב. נוהל אישור ובקרת הכנסתם של גורמי סיכון חדשים לאתר . (דוגמה) .

הכנסת גורמי סיכון חדשים למקום העבודה, וכן שינויים בתהליכים, מכונות ומערכות קיימות יש להם השלכה רבה על רמת הבטיחות במפעל ומהווים גורם סיכון בפני עצמו.

להלן קווים מנחים לביצוע תהליכי "ניהול שינויים"

(א) תהליך ניהול השינויים יבוצע בעזרת טופס ייעודי ואישור הממונה על הבטיחות וגורם אחראי במחלקה אליה אמור להיכנס גורם הסיכון החדש או שינוי משמעותי אחר - שינוי בחומר, מתקן, תהליך או אופן פעילות שיש להם השפעה על הבטיחות.

(ב) יש להקפיד על כך במיוחד בנוגע לפעילויות או שיטות עבודה בלתי מוכרות די הצורך, או בלתי שגרתיות.

(ג) אישור השינוי ע"י ממונה הבטיחות ייעשה רק לאחר ביצוע הליך של ניהול סיכונים מתועד, הכולל זיהוי גורמי הסיכון הנובעים מהשינוי הצפוי או המוצע, הערכת רמת הסיכון הכוללת של תרחישי פגיעה פוטנציאליים בעקבות השינוי, והמלצות להפחתת רמת הסיכון הצפויה עקב ביצוע השינוי.

(ד) במקרה של שינוי מורכב, ועל-פי החלטה של מנהל המחלקה או גורם בכיר אחר במפעל (מנהל ייצור, מהנדס המפעל וכו') - תוכן "תכנית שינוי" מתועדת, הכוללת את כל המרכיבים הקשורים בביצוע השינוי, כולל יידוע בעלי תפקידים ועובדים רלוונטיים על יישום תוכנית השינוי, סדר פעולות ולו"ז ליישום השינוי.

(ה) ניהול שינוי יכלול תהליך בקרה ואימות של יישום השינוי. תוכנית השינוי תכלול מדדי בטיחות ישימים לבקרה על יישום השינוי, וכן, היכן שהדבר רלוונטי, תנאים ואישורים למעבר משלב לשלב.

(ו) נספח א', טופס אישור לעריכת שינוי

נספח א'

טופס אישור לעריכת שינוי

תיאור שינוי מוצע _____
אחראי ליישום השינוי _____
תאריך אישור שינוי _____ תאריך גמר יישום _____ חתימת מנ"ע _____

מערב	ביצוע ע"י	אמצעי בקרה והמלצות לבקרת הסיכון	סיכונים הנוצרים על-ידי השינוי

אישור ממונה על הבטיחות _____ אישור מנהל מחלקה _____

ד.4. א ביצוע בדיקות סביבתיות תעסוקתיות

4 (א) רשימת בדיקות סביבתיות לביצוע

באחריות: מנהל תפעול .

מ ס' ,	הגורם המזיק	מיקום / פעילות / תיאור השפעה	מועד בדיקה ראשונית	מועד הבדיקה הבאה (אם נחוצה)	הערות
חומרים כימיים : ע"י מעבדת בריאות וגהות תעסוקתית בע"מ					
1.	כרום ארבע ארכי VI	מסגרייה ריתוך אלקטרודות + מסגרייה ריתוך בגז מגן	1/10/2017	1/10/2018	
2.	ניקל (תרכובות בלתי מסיסות)		1/10/2017	1/10/2018	
3.	מנגן (מתכת ומלחים אי אורגניים)		1/10/2017	1/10/2018	
4.	אבץ אוקסיד ברזל אוקסיד		1/10/2017	1/10/2018	
5.	רעש מזיק	כל שטח החברה על מחלקותיה . כולל סניף עפולה	18/4/2016	18/4/2018	ראה דוח המעבדה מס' 6371 בריאות וגהות תעסוקתית בע"מ

לתוצאות ניטור אחרון ראה: [276 זוקו קרית ביאליק ניטור.pdf](#)

ד. 4. (ב) סקרי סיכונים ייעודיים – ראה סעיף ד. 1.

ד. 4. (ג) עריכת מבדקים לפיקוח על מילוי הוראות הבטיחות

נושא המבדק	פירוט מבדק	תאריך ביצוע / גורם מבצע	ממצאים	מסקנות והמלצות
שימוש בציוד מגן אישי*	תצפית על שימוש בציוד מגן אישי בפועל		לביצוע	לוודא החתמה על כל ציוד מגן אישי לפי נוהל החתמה . לוודא שימוש בקסדות, מפעילי עגורן .
עבודה בגובה	בדיקת אישורי עבודה בגובה, תקינות מערכות ציוד מגן לגובה, ותצפית על שימוש נכון בציוד	ממונה בטיחות	לביצוע	ציוד ספר נמצא במחסן טכני אצל אילן
גיליונות בטיחות	הימצאות גיליונות בטיחות לכל החומרים המסוכנים במחלקה	ממונה בטיחות	לביצוע	
תסקירי בדיקה בתוקף של ציוד הרמה	בדיקת תסקירים מול כל מכונות ואבזרי ההרמה	מנהלי מחלקות כל אחד בתחומו	במעקב שוטף	בעיית מעקב קשה במוסך קאט בעיקר עם טכנאי חוץ . כל טכנאי חתום על ציוד אישי ומחוייב לו, חייב לקבל תיק אבזרים עם התסקירים, לא זורק פסולים, מחזיר למחסן טכני ומקבל חדשים .

ד. 4. (ד) הפקת לקחים

הקשר (לאיזו פעילות מתייחס הלקח)	מאיזה הליך נובע הלקח	מה מומלץ (כיצד לנהוג בעתיד)	דגשים לעובד או למפעיל מדוע הלקח חשוב מה הוא מונע?
אבזרי הרמה	השמדה ללא דיווח	לדווח על כל פסילה מסירת האבזר למחסן טכני הזדכות וקבלת חלופי.	מניעת נפילה, נזק לציוד פגיעה בעובדים
תאונות	בירור נסיבות	לפעול לתיקון ויישום ההמלצות בגוף הבירור באחריות מנהל הסניף מנהלי המחלקות	מניעת חזרת המקרה הכשל
ציוד כבוי אש	ביקורת כבאות	לפעול לתיקון הליקויים שנמסרו בדוח ביקורת	מניעת שריפה, ומוכנות לתגובה בשריפה

ה. הדרכות בטיחות ובריאות תעסוקתית

נוהל הדרכות ותוכנית הדרכה בבטיחות ובריאות לפי סוג העובד

ה.2. תוכנית שנתית להדרכת עובדים

מס ,	נושא ההדרכה	מיועד ל- (אוכלוסיה)	מועד מומלץ לביצוע	מועד ביצוע בפועל	נושאים ודגשים להדרכה	הגורם המדריך	הערות / בוצע/לא בוצע
1.	הדרכת בטיחות טרם כניסה לעבודה (עובד חדש)	עובדים חדשים	לפי הצורך בתאום עם דור – מש"א		נהלי הבטיחות במפעל מדיניות הבטיחות מניעת סיכון עצמי חובת דיווח על מפגעים חובת דיווח על תאונות ואירועי בטיחות ציוד מגן אישי	ממונה על הבטיחות	יתועד בפנקס הדרכה יימסר לעובד דף מידע לקריאה ולחתימה
2.	בטיחות כללית	מכונאים טכנאים עובדי מוסכים עובדים כלליים	אינטרנאש מרץ 17 רכבת אפריל 17 עפולה יוני 17 קאט אוגוסט 17 משרדים נובמבר 17		מחסן, טלטול והרמת משאות, פריקה והעמסה, עבודה עם סולמות, ציוד מגן אישי, כיבוי אש, חשמל סיכונים ומניעה, בטיחות במכונות ייצור. אדם כשיר	ממונה בטיחות רביב ינוקא	- יתועד בפנקס ההדרכה. לעובד ימסרו דפי מידע על סכנות וסיכונים
3.	מפעיל מכונת הרמה	עובדי מוסך טכנאי שירות	כנ"ל סעיף 2		ה"ב למכונות הרמה אחרות, כתב מינוי הסמכה דו שנתית למכונות הרמה "אחרות"	עובד בעל ניסיון. ממונה בטיחות	למי שאין לו תעודת מפעיל עגורן גשר רמה 1 לפחות
4.	רענון מלגזנים .	נהגי מלגזות	יוני 2017		נהיגה בטוחה הרמה נכונה, ציוד הרמה	כרמל בטיחות	- יתועד בפנקס ההדרכה.
5.	כיבוי אש המחלקות	נציגי המחלקות	רבעון ג'		מניעת שריפות התנהגות בשריפה	מדריך כיבוי אש	- יתועד בפנקס ההדרכה.

			תרגול כבוי אש	מוסמך			
6.	קורס מגיש ע"ר 22 שעות	נאמני ע"ר מחלקתיים	רבעון א' 31/1/2017	4 שעות מד"א	מד"א דקר	- יתועד בפנקס ההדרכה.	
7.	קורס נאמני בטיחות	חברי ועדת בטיחות	רבעון ב'	לפי מפרט המוס"ל תלת יומי	המוסד לבטיחות	- יתועד בפנקס ההדרכה.	
8.	רענון עגורנאי	עגורנאים	יוני 2017	הפעלה בטוחה אבזרי הרמה מכונות הרמה	כרמל בטיחות	- יתועד בפנקס ההדרכה.	
9.	קורס עגורנאים 1d + 1d	לטכנאים ואנשי אחזקה	לפי דרישה (קליטה ע"ח)	לפי דרישות החוק	כרמל בטיחות	- יתועד בפנקס ההדרכה.	
10.	רענון / קורס עבודה בגובה	עובדים בגובה	לפי הצורך קורס. לפי תפוגת תעודות, רענון	סלים, סולמות, במות, סולמות, גגות, קונסטרוקציה	טרם בטיחות מוריס	- יתועד בפנקס ההדרכה.	

לרשימה ההדרכות המלאה ראה :

ה.2.א תכנית שנתית להדרכת קבלנים

מס'	נושא	אוכלוסייה להדרכה	מועדי ביצוע	נושאים ודגשים להדרכה	הגורם המדריך	הערות
1	הדרכת בטיחות כללית	כל עובדי קבלן	לפני כניסה לעבודה	- עבודה עפ"י חוק והוראות המפעל - שימוש בציוד מגן אישי. - עבודה בחום - מצבי חירום וכ"ו	ממונה על הבטיחות	לעובד ימסרו דפי מידע על סכנות וסיכונים.
2	סיכונים בעבודה המבוצעת על ידם (כולל ניהול סיכונים)	כל עובדי קבלן	לפני ביצוע העבודה / לפני מתן היתר עבודה	אילו עבודות דורשות היתר, שגרת ניתוח סיכונים לפני ביצוע העבודה, אי ניתוק מערכות התראה, נעילה ותיגוג של מקורות אנרגיה בעת ביצוע תחזוקת מתקנים	מנהל היחידה בה העבודה מתבצעת או מנהל העבודה או ממונה הבטיחות	לגבי עבודות עם סיכון נדרש ניתוח סיכונים בשיתוף עם עובדי הקבלן

ה.2.ב שמירת כשירות של בעלי תפקידים

מס'	ממלא תפקיד	מועדי ביצוע	נושאי ההדרכה	הגורם המדריך	הערות
1	נאמני בטיחות		2 ימי רענון בנושאי בטיחות כללית ותפקיד נאמן בטיחות	ממונה על הבטיחות	דגש על חומ"ס
2	ועדת הבטיחות	אחת ל6 שבועות, בזוקו אחת לחודש	הטמעת התקנה החדשה במפעל ניתוח תאונות לדוגמה ממפעלים דומים	ממונה הבטיחות	יהיה חלק מהתכנסות ועדת הבטיחות
3	מנהלי מחלקות	אחת לשנה	נהלי בטיחות בחברה	ממונה בטיחות	100 % השתתפות
4	מגיש ע"ר	ינואר 2018	רענון דו שנתי	מגן דוד אדום	

ה.2.ג תרגול התמודדות עם מצבי חירום אופייניים

מס'	סוג תרגיל	מועדי ביצוע	משתתפים	אחראי	מעקב
1	תרגול פינוי אירוע חומ"ס	מרץ 2018	כל עובדי המחסן	ממונה על הבטיחות	מנהל מפעל
2	אירוע אש	יולי 2018 אוגוסט 2018 נובמבר 2018	עובדי קאט עובדי רכבת עובדי מוסך אינטרנאש	ראש צוות כיבוי	מנהל מפעל
3	דליפה ממיכל שמן עקב פגיעת מלגזה במחסן	אוגוסט 2018	עובדי מחסן ראשי	ממונה בטיחות	מנהל מפעל

ה.2.ד פעולות להגברת מודעות, הסברה ופרסום

מס'	סוג פעולה	תיאור	אחראי ביצוע	מעקב
1	יום בטיחות	יום בטיחות במפעל וחלוקת פרסי בטיחות מחלקתיים	מחלקת הדרכה / משאבי אנוש	ממונה הבטיחות
2	הפצת ידע	הפצת פנקס בטיחות אישי לעובדים	מחלקת הדרכה חולון	מנהל תפעול
3	עלון קיר	פרסום עלון קיר של המוס"ל	ממונה על הבטיחות	מנהל תפעול

ו. בדיקות תקופתיות לציווד ולחומרים

ו.1 רשימת פריטים החייבים בבדיקות בטיחות תקופתיות לפי חוק (חלקית)

לרשימה המלאה ראה בקבצים של כל מחלקה :

מיקום רכבת	תאור האבזר מענבי שרשרת	מספר פנימי	מספר תסקיר	תדירות הבדיקה	תאריך בדיקה	בדיקה הבאה	עומס עבודה בטוח, ק"ג/טון
	מענב שרשרת חד ענפי אורך 2 מ הרכבו:	33872/1		6 חודשים			8 ט
	טבעת אובלית T12						
	המלוק MM 16 G100 שרשרת MM 16 G100 THIELE וו הרמה חיבור שרשרת MM 16 G100						
	מענב שרשרת חד ענפי אורך 2 מ הרכבו:	33872/2					8 ט
	טבעת אובלית T12						
	המלוק MM 16 G100 שרשרת MM 16 G100 THIELE וו הרמה חיבור שרשרת MM 16 G100						

2.1 רשימת גורמים כימיים / ביולוגיים / פיזיקאליים עבורם נדרש גיליון בטיחות
או ניטור סביבתי (באחריות ומעקב של ממונה הבטיחות)

מס'	תיאור הגורם	מיקום במפעל / מקום אחסון	גיליון בטיחות		ניטור סביבתי	
			האם נדרש?	האם קיים?	האם נדרש?	מועד אחרון
מוסך CAT						
1.	סולר - DIESEL OIL		כן	קיים		
2.	דס"ל – KEROSENE JET FUEL	מוסך CAT	כן	קיים		
3.	ספריי ניקוי מגעים	מוסך CAT	כן	קיים		
4.	מדלל - THINER	מוסך CAT	כן	קיים		
5.	חומר שטיפה וניקוי לחלקים – סייקילין	מוסך CAT	כן	כן		
6.	אוריה	מוסך CAT	כן	כן		
7.	חומר שטיפת רצפות וורוד	מוסך CAT	כן	כן		
מוסך - INTER						
1.	סולר - DIESEL OIL	מוסך - INTER	כן	קיים		
2.	דס"ל – KEROSENE JET FUEL	מוסך - INTER	כן	קיים		
3.	ספריי ניקוי מגעים	מוסך - INTER	כן	קיים		
4.	מדלל - THINER	מוסך - INTER	כן	קיים		
5.	שמן משומש	מוסך - INTER	כן	קיים		
6.	חומר שטיפה וניקוי לחלקים – סייקילין	מוסך - INTER	כן	כן		
7.	אוריה	מוסך - INTER	כן	כן		
8.	חומר שטיפת רצפות וורוד	מוסך - INTER	כן	כן		
חומרים בשימוש מצה"ל						
1.	שמן לממסרות - 2510	מוסך - INTER	כן	קיים		
2.	שמן ממסרות - 4090	מוסך - INTER	כן	קיים		
3.	שמן מינרלי	מוסך - INTER	כן	קיים		
4.	חומר נגד קיפאון אנטיפריז	מוסך - INTER	כן	קיים		
5.	גריז - 080	מוסך - INTER	כן	קיים		

רשימת חומ"ס מלאה נמצאת ברשת זוקו .

3.1 תכנית שנתית לבדיקת קיומם, כשירותם ותקינותם של אמצעי הבטיחות
(באחריות ומעקב של ממונה הבטיחות)

מס'	סוג הציוד	תדירות בדיקה	מועד בדיקה אחרונה	מועד הבדיקה הבאה	אחראי ביצוע
1	ציוד מגן אישי	אחת לחודש			מנ"ע + ממונה בטיחות
2	ציוד עזרה ראשונה	אחת לחודש			אחראי ע"ר מחלקתי
3	מטפי כיבוי	אחת לשנה			אחראי כבוי אש
4	גנרטור חירום	חודשית טכנאי שנתית			אחראי כבוי אש
5	תאורת חירום	אחת לשנה			חשמלאי
6	ציוד של צוות חירום	אחת לחצי שנה			ממונה בטיחות
7	שילוט בטיחות	אחת לשנה			מנ"ע + ממונה בטיחות
8	תקינות שער המפעל	כל חצי שנה			מנהל תפעול
9	מפסקי חירום חשמל	אחת לשנה			חשמלאי

(לרשימה המלאה ראה כאן : [1-2018 מעקב ציוד לכיבוי אש זוקו צפון.xlsx](#))

ז. ביצוע בדיקות רפואיות תעסוקתיות

ז.1 רשימת העובדים החייבים בבדיקות רפואיות תעסוקתיות תקופתיות

מספר עובד	שם משפחה	שם פרטי	מחלקה	מקום פיזי	ת.ז.	קופ"ח	ביצע/לא ביצע	סטאטוס הבדיקה
36110	קרו	שחף	EMD	חיפה	38132023	כללית	ביצע	מרפאה תעסוקתית
40390	מזרחי	עוז	EMD	חיפה	305347296	כללית	ביצע	תקין + מיגון
40970	פארס	אמיר	קרונוות כח	חיפה	300208600	כללית	ביצע	תקין + מיגון
41060	אייזיק	אסף	קרונוות כח	חיפה	203240858	כללית	ביצע	תקין + מיגון
28650	חוגיארט	מוראד	EMD	חיפה	308543743	לאומית	ביצע	תקין+מיגון
39120	פילו	אלעד	EMD	חיפה	65935140	כללית	ביצע	תקין + מיגון
29850	אמסלם	אילן	EMD	חיפה	29746070	כללית	ביצע	תקין + מיגון
38730	רחמני	דור	EMD	חיפה	201434602	מאוחדת	ביצע	תקין+מיגון
39730	ישראל	יוסי	תחבורה	חיפה	52862604	כללית	ביצע	תקין + מיגון
41050	סולימן	ירמי	תחבורה	חיפה	55569909	מכבי	ביצע	
39710	יצחק	טל	תחבורה	חיפה	32096711	כללית	ביצע	תקין + מיגון
50200	טלר	מרק	תחבורה	חיפה	304605389	מכבי	ביצע	
56430	בן-אלי	אמנון	תחבורה	חיפה	50511484	מכבי	ביצע	
56263	שור	חנן	תחבורה	חיפה	22250674	כללית	ביצע	תקין + מיגון

(לרשימה המלאה ראה קובץ) : [2017בדיקות שמיעה חיפה ועפולה.xlsx](#)

ז.2 רשימת עיסוקים המחייבים בדיקת התאמת העובדים לעבודה בהם (באחריות ומעקב של ממונה הבטיחות של החברה)

עיסוק	סוג הבדיקה	תאריך בדיקת התאמה	שם המוסד/ הרופא הבודק	הערות
עבודה ברעש	קבלה לעבודה	עם קבלתו	מרפאה תעסוקתית של קופ"ח	קופ"ח של העובד
מפעיל עגורן גשר ג	בהתאם לתקנות	אחת לשנתיים	הצהרת בריאות של העובד	לחברה המסמיכה

ז.3 רשימת עובדים להם נדרשים חיסונים או טיפול מניעתי אחר (באחריות ומעקב של ממונה הבטיחות של החברה)

שם עובד	העיסוק / סוג החשיפה	מה החיסון הנדרש / טיפול מונע אחר	מוסד רפואי / רופא מבצע	מועד הביצוע
מסגר	מתכות	בדיקת התאמה לעבודה	רופא תעסוקתי	עם קבלתו לעבודה

ח. קביעת וחידוש היתרים, אישורים, רישיונות, הסמכות, מינויים ושמירת כשירויות, הנוגעים לבטיחות העובדים

ח.1 תכנית שנתית לקביעת וחידוש היתרים/אישורים הנדרשים למקום העבודה לפי כל דין

מס'	סוג היתר / רישיון	הגוף המאשר	מועד האישור האחרון	מועד אישור הבא	אחראי
1	רישיון עסק	הרשות המקומית – אגף רישוי עסקים	2017		
2	אישור כיבוי אש	אגד ערים לכבאות	2017		מנהל תפעול
3	מפעל מאושר	פיקוד העורף – צה"ל	?	?	

לרשימה המלאה ראה :

ח.2 רשימת בעלי התפקידים שלגביהם נדרשים קביעה של רישיון, הסמכה או מינוי או שמירת כשירות או חידושם

מס'	תפקיד	שם	דרישות וגוף מאשר/ מסמך	תאריך תפוגה של כשירות	אחראי מעקב
1	ממונה בטיחות ראשי בחברה	רביב ינוקא	8 ימי השתלמות נ	12/2018	טרם בטיחות
2	נהג מלגזה	ראה רשימה	בהמשך		
3	מפעיל עגורן גשר	ראה רשימה	בהמשך		
4	מפעיל עגורן העמסה עצמית במשאית	ראה רשימה	בהמשך		
5	מגיש ע"ר	ראה רשימה	בהמשך		
6	עובד גובה	ראה רשימה	בהמשך		
7	צוות כבוי אש	ראה רשימה	בהמשך		
8	"אדם כשיר "	חסר הסמכה			
9	מפעיל מכונת הרמה	חסר הסמכה			

לרשימה המלאה ראה גם : (אצל ממונה הבטיחות והנהלת מרחב צפון)

ח.3 רשימת עובדים שלגביהם נדרשים הרשאות, מינוי וכשירות.

מפעילי עגורנים .

ת.ז	משפחה	פרטי	תפקיד	מחלקה	סוג רישיון	מספר רישיון	רענון אחרון	תוקף הרישיון
309794501	גרינברג	מרק	מנהל מוסך	שירות קאט	ד-2	2694	18/02/2016	17/02/2018
39948880	צרכי	מתן	טכנאי שירות	קרונוט כח	ג-1	-	18/02/2016	17/02/2018
308138833	תיהאוי	אלמונטסר	טכנאי שירות	שירות קאט	ג-1		18/02/2016	17/02/2018
59761916	זהר	אילן	מנהל בית מלאכה מנועי רכבת	EMD	ג-1		18/02/2016	17/02/2018
34825182	אלבו	שלום	טכנאי שירות	שירות קאט	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
319605895	ברודסקי	אילן	טכנאי שירות	שירות קאט	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
39221494	ואכד	מוחמד	טכנאי שירות	שירות קאט	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
305351710	בילאל	בושנק	טכנאי שירות חוץ	שירות קאט	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
310465174	יעקובוב	איגור	טכנאי שירות	תחבורה	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
300695210	אליהו	אייל	טכנאי שירות חוץ	שירות קאט	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
308084821	אדהם	כעביה	טכנאי שירות	הסכמי טיפולים	ג-1		21/02/2016	20/02/2018
305830069	טרנטול	יאן	מחסנאי	תחבורה	ג-1		03/04/2016	03/04/2018
62081732	שושן	דוד	יועץ ודיאגנוסטיקאי בכיר	מלגזות	ג-1		04/04/2016	04/04/2018
313029159	חייקין	אלכסיי	טכנאי שירות	שירות קאט	ג-1 + ד-2		31/07/2016	31/07/2018

מפעילי מלגזות .

ת.ז	משפחה	פרטי	מחלקה	מיקום	ת. הוצאת הרישיון	מספר רישיון	ת. רענון אחרון	תוקף הרישיון	בתוקף?
55902324	איצקוביץ	זאב	שירות גנרטורים	חיפה	12/06/2011	5007919	17/07/2017	18/07/2018	רישיון בתוקף
46244992	יצחקי	שלמה				822476	17/07/2017	18/07/2018	רישיון בתוקף
29746070	אמסלם	אילן	EMD	חיפה	-	6192384	05/06/2017	05/06/2018	רישיון בתוקף
304605389	טלר	מרק	תחבורה	חיפה	-	6782918	05/06/2017	05/06/2018	רישיון בתוקף
306325622	סמירנוב	סטס	שירות קאט	חיפה	-	-	01/06/2017	01/06/2018	רישיון בתוקף
34825182	אלבו	שלום	שירות קאט	חיפה	-	6982253	05/06/2017	05/06/2018	רישיון בתוקף
310659495	ברזון	גרגורי	מכתש	חיפה	-	-	05/06/2017	05/06/2018	רישיון בתוקף
52733136	דניאל	יוסף	שירות	חיפה	-	584804	05/06/2017	05/06/2018	רישיון בתוקף

בתוקף					קאט			
-------	--	--	--	--	-----	--	--	--

לרשימה המלאה ראה גם : כנ"ל למעלה עמ' 37 .

עובדים מוסמכים לעבודה בגובה .

ת.ז	משפחה	פרטי	מחלקה	רענון אחרון	ת. תפוגה	מבוא	סולמות	קונסטרוקציה	בימות	חלל מוקף	פיגומים	גגות
36847606	שולי	אזחר	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
300695210	אליהו	אייל	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
39948806	צ'רכי	מתן	קרונות כח	10/07/2017	10/07/2019	כן	כן	כן				כן
50281724	סולמון	יגאל	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
306325622	סמירנוב	סטניסלב	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
24399230	דעבול	יוסי	ציוד קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
34825182	אלבו	שלום	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
52733136	דניאל	יוסף יוסי	שירות קאט	7/4/2017	07/04/2019	כן	כן	כן		כן	כן	כן
68089341	ביטון	שמעון	שירות קאט	10/07/2017	10/07/2019	כן	כן	כן				כן
309794501	גרינברג	מרק	שירות קאט	10/07/2017	10/07/2019	כן	כן	כן				כן
305351710	בושנק	בילאל	שירות קאט	21/08/2017	20/08/2019	כן	כן	כן				
65935140	פילו	אלעד	EMD	21/08/2017	20/08/2019	כן	כן	כן		כן 2018		כן
317605046	רובינסקי	מיכאל	מחסן	10/07/2017	10/07/2019	כן	כן	כן				כן
38370912	זועבי	נאגי	אחזקה לתעשייה	26/02/2016	25/02/2018	כן	כן	כן				כן
308138833	תיהאוי	אלמונטסר	שירות קאט	26/02/2016	25/02/2018	כן	כן	כן			כן	
300261088	גדיר	סאלח	שירות קאט	26/02/2016	25/02/2018	כן	כן	כן	כן		כן	

עובדים שהוכשרו לכבוי אש .

תז	משפחה	פרטי	אגף	מחלקה	רענון בטיחות אש	תוקף
304605389	טלר	מרק	טכנאי שירות	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
22250674	שור	חנן	טכנאי שירות	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
32891798	טולדנו	נדב	טכנאי שירות	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
52862604	ישראל	אסף	טכנאי שירות	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
55673214	בוזגלו	דניאל	מנהל מוסך	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
32096711	יצחק	טל	טכנאי שירות	תחבורה	26/6/2017	26/6/2018
201434602	רחמני	דור	טכנאי שירות	קאט	27/07/2017	27/07/2018
68089341	ביטון	שמעון	טכנאי שירות	מסגריה	28/08/2017	28/08/2018
38132023	קרו	שחף	טכנאי שירות	רכבת	28/08/2017	28/08/2018
22658132	אלגזאר	יצחק	הידראוליקה	מחסן	28/08/2017	28/08/2018
305347296	מזרחי	עוז	טכנאי שירות	רכבת	28/08/2017	28/08/2018
25002577	גוזלן	ינון	טכנאי שירות	קאט	28/08/2017	28/08/2018
28821908	ממן	ליאור	טכנאי שירות	קאט	28/08/2017	28/08/2018

28/08/2018	28/08/2017	קאט	טכנאי שירות	מרק	גרינברג	309794501
------------	------------	-----	-------------	-----	---------	-----------

ט. פעולות ומשימות נוספות לקידום הבטיחות במקום העבודה

מס'	הנושא	אחראי ביצוע	מעקב	תאריך יעד	הערות
1	הכשרת ממונה על כיבוי אש – קורס ממונה כיבוי אש	ממונה בטיחות של החברה	ממונה בטיחות של החברה		
2	הכשרת 2 מגישי עזרה ראשונה	ממונה בטיחות של החברה	ממונה בטיחות של החברה	אחד בכל מוסך	

י. רשימת הוראות ונהלי הבטיחות והבריאות התעסוקתית

י.1 נהלי בטיחות כלליים

מספר נוהל	שם נוהל	תאריך עדכון אחרון
02-01-02	.../AppData/Local/Microsoft/Windows/Temporary Internet Files/נהלים/נוהל בטיחות במוסך זוקו שילובים.doc ...נהלים/נוהל בטיחות במוסך.pdf	2010
02-01-19	...נהלים/נוהל הדרכת עובד חדש.pdf	2010
02-01-05	...נהלים/נוהל הגנה מפני קרינה והתייבשות.pdf	2010
02-01-15	...נהלים/נוהל איסור עישון במתקני החברה.pdf	2010
02-01-20	...נהלים/נוהל הפרת כללי בטיחות.pdf	2010
02-01-12	...נהלים/נוהל לאיתור מפגעי בטיחות וגיהות זוקו צפון-2012.pdf	

י.2 נהלים והוראות לגורמי סיכון ספציפיים

מספר נוהל/הוראה	שם נוהל / הוראה	תאריך עדכון אחרון
02-01-14	...נהלים/נוהל להפעלת מלגזה.pdf	2010
02-01-07	...נהלים/נוהל הדרכת מזיקים.pdf	2010
02-01-06	...נהלים/נוהל עבודה עם אביזרי הרמה.pdf	2010
02-01-10	...נהלים/נוהל בטיחות בעבודה עם כימיקלים.pdf	2010
02-01-04	...נהלים/נוהל עבודה באש גלויה.pdf	2010
02-01-03	...נהלים/נוהל עבודה בגובה.pdf	2010

י. 3. נוהלי תגובה בחירום

מספר נוהל	שם נוהל/ הרואה	תאריך עדכון אחרון
02-01-16	\נהלים\נוהל טיפול ופינוי נפגעי עבודה.pdf	
3062	\נהלים\הוראות התנהגות בשריפה וחירום pdf.3062	

י. 4. נהלים/ הוראות אחרים

מספר נוהל / הוראה	שם נוהל/ הרואה	תאריך עדכון אחרון
02-01-13	\נהלים\נוהל תדריך בטיחות לקבלנים.pdf	

יא . תכנית לישיבות ו הבטיחות – 2018

מנהל המפעל ירכז אחת לחודש ישיבות בנושא בטיחות ,
בישיבות ישתתפו כל חברי וועדת הבטיחות.
נושאים לדיון בישיבה:

- מפגעים שנתגלו בסקרי הסיכונים ועדיין לא טופלו .
- דוחות פציעה וכמעט ונפגע בתקופה האחרונה והפקת לקחים .
- הוראות והנחיות בטיחות חדשות לבצוע .
- אי עמידה בתוכנית הבטיחות במידה ויש .
- עדכון בהשתלמויות קרובות ושמות המועמדים .
- בעיות בנושא בטיחות שעדיין לא נפתרו .
- עדכון בנושאי בטיחות מישיבות קודמות.

חברי וועדת בטיחות .

טלפון	שם	תפקיד
052-7432595	מיכאל רוביצינסקי	יו"ר ו הבטיחות רכז בטיחות ותפעול
052-8965606	רביב ינוקא	מזכיר הוועדה (משקיף)
0549381001	יוסי דעבול	חבר ועדת בטיחות מרחבית
050-7887100	דניאל בוזגלו	חבר ועדת בטיחות מרחבית
0526019973	אלעד פילו	חבר ועדת בטיחות מרחבית
050-6922572	אילן זוהר	חבר ועדת בטיחות מרחבית
050-5220763	מרק גרינברג	חבר ועדת בטיחות מרחבית
054-8770728	דניאל סולנה	חבר ועדת בטיחות מרחבית
050-4518031	נתן יוסף	חברת ועדת בטיחות מרחבית סניף עפולה
050-6554934	שי בארי	חבר ועדת בטיחות מרחבית- מנהל תחום בטיחות ארצי

תאריכי הישיבות לשנת 2018 - (ימי ב בשבוע) .

מס' / סדר	תאריכי הישיבות	מועד ביצוע	נושאים לדיון	הערות / סימוכין
1.	7/1/2018		סיכום שנת 2017	
2.	4/2/2018		תכנית 2018	
3.	4/3/2018			
4.	8/4/2018			
5.	6/5/2018			
6.	3/6/2018			
7.	8/7/2018			
8.	5/8/2018			
9.	2/9/2018			
10.	7/10/2018			
11.	4/11/2018			

			9/12/2018	12.
--	--	--	-----------	-----

רשימת תאונות עבודה 2018 .

מס'	שם העובד	מחלקה	תעודת זהות	תאריך התאונה	פרטי התאונה	איבר שנפגע	סימוכין	ימי העדרות
1.	חלבי קאסם	רכבת	034734210	1/1/2018	מכה ממוט בזמן פירוק קרטקה	רגל שמאל		מעל 10
2.								
3.								
4.								
5.								

סוגי תאונות 2018 .

סה"כ	נפילה במדרגות	מכה מחפץ	החלקה במשטח בכלי	תגרה	נפילה קפיצה מגובה	כוויה	נפילת חפץ מגובה	פגיעה בזמן מאמץ	עצם זר בעין	תאונת דרכים	כמעט ונפגע
1		1									

מיון לפי מחלקות:

נספחים

נספח א'

טופס אישור לעריכת שינוי

תיאור שינוי מוצע _____
אחראי ליישום השינוי _____
תאריך אישור שינוי _____ תאריך גמר יישום _____ . חתימת מנ"ע _____

מעקב	ביצוע ע"י	אמצעי בקרה והמלצות לבקרת הסיכון	סיכונים הנוצרים על-ידי השינוי

אישור ממזכה על הבטיחות _____ אישור מנהל מחלקה _____ .

נספח ב':

רשימת גורמי סיכון שעבורם קיימות "תקנות הבטיחות בעבודה (בריאות תעסוקתית ובריאות העובדים)" המחייבות ניטור סביבתי ורפואי

1. עופרת
2. כספית
3. ארסן
4. בנזן
5. ויניל כלוריד
6. אבק מזיק (אסבסט, טלק, צורון דו-חמצני גבישי).
7. רעש מזיק
8. קרינה מייננת
9. ממיסים פחמימניים ארומאטיים מסוימים (טולואן, קסילן, סטירן)
10. מתכות מסוימות (קדמיום, ניקל, כרום, בריליום, קובלט, מתכות קשות)
11. חומרי הדברה כגון זרחנים אורגניים וקרבמטים
12. איזוציאנטים (MDI , TDI)
13. ממיסים פחמימניים הלוגניים מסוימים (טריכלורואתאן, טריכלורואתילן, פרכלורואתילן)

רשימת גורמים מזיקים מסוימים המחייבים בדיקה סביבתית תעסוקתית אחת לשנה

על פי "תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), (תיקון) התשס"ח – 2007"

כותנה גולמית ומעובדת	אבק של עצים (אבק בר שאיפה לריאות)
כלור	אבק קמח (אבק בר שאיפה לריאות)
כלורופורם	איזופלוראן (גז הרדמה)
מנגן	אמוניה
מתיל איזובוטיל קטון	אנפלוראן (גז הרדמה)
מתיל אקרילאט	אפיכלורידירן
מתיל אתיל קטון	אקרילו-ניטריל
מתיל מתאקרילאט	אתילן אוקסיד
מתילן כלוריד	אתילן דיברומיד
נוזלי חיתוך וקירור	בוטיל אצטט
ניטרוס אוקסיד (גז הרדמה)	בנזואיל פראוקסיד
סבופלוראן (גז הרדמה)	גלוטראלדהיר
סיבים מינרליים	גליקול אתרים
פורמאלדהיד	4,1 - דיאוקסן
פחמן שחור	דימתיל פורמאמיד
פחמן טטראכלורי	הידרוזין
פנול	הלותרן (גז הרדמה)
קולופוניום	ח-הקסאן
קרוסין	חומצה גופרתית

הערה: קיימים חומרים מסוכנים נוספים, שאינם מצוינים ברשימות לעיל, הדורשים אף הם בדיקות וניטור תקופתיים. לכן יש לעיין תמיד ב"גיליון הבטיחות" המצורף לכל חומר, ובמקרה של ספק, להתייעץ עם איש מקצוע מתאים.

נספח ג'

טופס הערכת גורמי סיכון בעיסוק / עמדת עבודה (JSA)

מחלקה _____ ת. מילוי _____ מס. _____ מתוך _____ דפים.

תאור עמדת העבודה _____.

תיאור השלב בעבודה עבורו מבוצע הניתוח _____.

שמות מבצעי הניתוח 1. _____ 2. _____.

השלב בעבודה	גורמי סיכון עיקריים	המלצות לביצוע כולל ציוד מגן והכנות מיוחדות	אחראי ליישום המלצה	בוצע (תאריך)

ביקורת על-ידי ממונה בטיחות _____ על הטופס / ביצוע בתאריך _____.

ביקורת על-ידי עורך מבדק/מנהל פרויקט/אחר _____ בתאריך _____.

נספח ד'

דוגמה לטופס לעריכת ניתוח ראשוני של גורמי סיכון (PHA)

מס. גורם סיכון:	כינוי (כותרת):	תאריך
תיאור גורם הסיכון (כולל תרחישים אפשריים, סיבות, ותוצאות)		
תקופת חשיפה (שנים):	שלב בתפעול (אתחול/תפעול/הדממה/הפסקת חירום)	
1. הערכת סיכונים ראשונית (על בסיס מיגון ואמצעים קיימים)		
אוכלוסיית יעד	חומרה	הסתברות
		רמת סיכון
פעולות מניעה נוספות / אמצעי מיגון נוספים (עיצוב / מיגון הנדסי / התרעה / נהלים והדרכה)		
☐ בני-אדם		
☐ ציוד		
☐ סביבה		
☐ מוצר		
☐ תפקוד מערכת		
2. הערכת סיכונים סופית ((בהנחה שמיושמים האמצעים עליהם מומלץ בניתוח לעיל)		
יעד	חומרה	הסתברות
		רמת סיכון
הערות		
☐ בני-אדם		
☐ ציוד		
☐ סביבה		
☐ מוצר		
☐ תפקוד מערכת		
הוכן על-ידי:	נסקר על-ידי:	אושר ע"י:
55		

נספח ה'

גיליון עבודה של FMECA (דוגמה על-פי נאסא)

תיאור המרכיב	תפקודו	אופן הכשל	סיבות לכשל	השפעת הכשל	פעולה מתקנת	דרגת קריטיות

נספח ו'

היתר לביצוע עבודה בגובה לעובדי קבלן .

1. אנו חתום/חתומים מטה, העובדים בחברת _____ מאשרים שבתאריך _____ קבלתי/נו הדרכת בטיחות על ביצוע עבודות בגובה, וציוד המגן הנדרש לעבודה ב-:

(תאור האתר) _____

2. העבודה תתבצע ב:

- ס גג שביר (אסבסט, רעפים, פח, וכדומה) ☐
גג תלול ☐
גג שטוח בטון מזוין. ☐
גג שטוח מבטון מזוין עם אלמנטים שבירים. ☐
בתוך חלל מוקף (נדרש גם היתר עבודה בחלל מוקף!) ☐
אחר _____ ☐

3. הציוד לעבודה בגובה:

- במת מספריים ☐
פיגום _____ ☐
מלגזה עם סל הרמה. ☐
סולם _____ (נייד, קבוע) ☐
סנפלינג ☐
אחר _____ ☐

4. אמצעי המיגון .

- רתמה ☐
לוחות זחילה ☐
חבלי קשירה ☐
טבעות עיגון ☐
בולם נפילה ☐
משכך זעזועים ☐
קסדה ☐
אחר _____ ☐

הערות נוספות לגבי אופן ביצוע העבודה:

5. פרטי העובדים בגובה:

- א. שם ושם משפחה _____ ת.ז. _____ חתימה _____ תאריך _____
ב. שם ושם משפחה _____ ת.ז. _____ חתימה _____ תאריך _____

6. פרטי נותן ההדרכה:

שם ושם משפחה _____ חתימה _____ תאריך _____

7. פרטי אחראי לביצוע העבודה (מנהל עבודה)

שם ושם משפחה _____ חתימה _____ תאריך _____

8. פרטי ממונה הבטיחות/מאשר העבודה

שם ושם משפחה _____ חתימה _____ תאריך _____
נספח ז'

היתר עבודה באש גלויה

לפני עבודה באש גלויה יש לוודא שקיימים כל אמצעי הבטיחות ואמצעי הכיבוי הנדרשים

<u>עבודה באש גלויה מבוצעת על ידי:</u>	<u>רשימת תיוג לבדיקה:</u>
☐ עובדי החברה ☐ קבלני משנה ☐ אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה תאריך _____ ☐ אמצעי הכיבוי זמינים לפעולה. ☐ ציוד העבודה באש גלויה תקין. ☐ חומרים דליקים, כולל מוצקים, נוזלים ואבק, הורחקו מעבר ל-11 מטרים. ☐ באזור אין אווירה נפיצה/דליקה. ☐ הרצפה נקייה. ☐ רצפה "בעירה" הורטבה ו/או כוסתה בחול או ביריעות עמידות באש. ☐ חומרים בעירים אחרים פונו או כוסו ביריעות עמידות אש. ☐ כל הפתחים ברצפה, בקירות ובתקרה נחסמו ע"י יריעות עמידות אש. ☐ הורחקו חומרים בעירים הנמצאים מעבר למחיצות. ☐ אם נחסמו יציאות עקב העבודה - יש לשלט יציאות חילופיות. ☐ מיכלים וצינורות שהכילו חומרים דליקים נשטו ונוטרלו. ☐ אם שולב צופה אש - הוא יימצא במקום לאורך המשמרת, כולל ההפסקות, וחצי שעה לאחר סיום העבודה. ☐ לצופה האש יש ציוד כיבוי מתאים ואמצעי אתראה על שריפה. ☐ אם העבודה מבוצעת במקום מוקף - קיים אישור עבודה מתאים גם לכך. ☐ ה"מקום המוקף" מוגן ע"י מערכת לגילוי אש ועשן. ☐ קיימת מערכת שאיבת עשן וכן איוורור מתאים. ☐ יבוצע הליך מסודר של הדממה, נעילה ושילוט מערכות, אם נדרש.	שם העובד/ים המבצעים את העבודה / צופי האש _____ <u>תנאים נוספים לביצוע העבודה והערות:</u> _____ _____ _____ אני מאשר שבדקתי את תנאי ביצוע העבודה, כללי הבטיחות והסיכונים הנלווים, כולל רשימת התיוג, ועל סמך עמידה בדרישות הבטיחות היתרתי ביצוע עבודה באש גלויה בכפוף לתנאים הרשומים בטופס זה
פרטי המאשר/ים _____ חתימה/ות _____	
היתר זה בתוקף ליום אחד בלבד! <u>אישור על סיום עבודה:</u> תאריך _____ פרטי המאשר _____ חתימה _____	

נספח ח'

היתר עבודה באש גלויה

רשימת בידוק לזיהוי גורמי סיכון וביצוע ניתוח בטיחות של מטלה לא שגרתית / עבודת קבלן

לא	כן + הערות	אישורים/היתרים דרושים (אם כן, אין לבצע ללא היתר חתום לתאריכי הביצוע)
		עבודה באש
		עבודה במתח חשמלי חי
		הפסקת מערכת כיבוי אש
		עבודה בחלל סגור / מוקף
		חפירת תעלה / בור
		עבודה בגובה
		אישור אחר
לא	כן + הערות	נזקים צפויים למערכות ומתקנים
		נזק לסביבה
		נזק למערכות חירום
		נזק למערכת אספקת אנרגיה מרכזית
		הפסקת מערכת כיבוי
		עוברי אורח מזדמנים
		מערכת / מתקן אחר
לא	כן	הדרכות והסמכות נדרשות לעובדים
		הדרכות כניסה לעבודה (לעובדי מפעל חדשים)
		הדרכה בסיסית לעובדי קבלן
		רענון בטיחות
		הדרכה בסיכונים ספציפיים למשימה
		תרגול פעולות בשעת חירום / מילוט
		הסמכות נדרשות לעבודה עם כלים / ציוד

גורמי סיכון / תרחישים פוטנציאליים (סמן V אם הסיכון קיים, בהתחשב באמצעי המיגון הקיימים)			
	התחשמלות, מתח גבוה, חשמל סטטי, קרינה,		נפילות, נפילת חפצים, התמוטטות, מכשולים
	חנק, חלל סגור ומבודד		חוסר נסיון, עובד חדש
	מקור לחץ: גז/קטור בלחץ, רוח חזקה		סיכונים התנהגותיים (א): עוורון צבעים, פחד גבהים, רגישות לחומרים
	מגע עם: מכונות, קצה חד, להב, נקודת צביטה, כלי רכב, מלגזה, גוף בתנועה		סיכונים התנהגותיים (ב): עייפות, לחץ נפשי, פחד, לחץ זמן, מגבלה פיזית של עובד, שפה
	חשיפה לחומרים רעילים, מאכלים, דליקים, מחמצנים, מגיבים		אש, ניצוץ, פיצוץ, התלקחות, מקור חום חשמלי, חום מחיכוך

<u>בדיקת סביבת עבודה, כלים וציוד</u>	<u>v או -</u>	<u>(סמן v אם קיים, או "-" אם לא רלוונטי</u>	<u>v או -</u>
סדר וניקיון, נוחיות, מרחב תנועה		אמצעי כיבוי ודיווח על אש	
שלטי אזהרה		הגנה ממשטחי הליכה/עבודה מסוכנים	
מקלחות חירום, שטיפת עיניים, ציוד חירום אחר		הגנה מעבודות אחרות בסביבה שיכולות להפריע	
מכונות מוגנות ומגודרות		גידור אזור עבודה	
דרכי מילוט ויציאות חירום, אמצעי דיווח על מקרה חירום, נהלי פינוי הצפה, ניקוזים		כלי עבודה תקינים, כלים חשמליים ממוגנים ע"י ממסר פחת, סולמות תקינים	
אמצעי ניטרול חומרים כימיים		ציוד הרמה/שינוע תקין ובדוק	
		אמצעי ניתוק חשמל ומקור מתח ידועים	

עלויות תכנית בטיחות שנתית זוקו צפון 2018 :

<u>מספר</u>	<u>הפעולה</u>	<u>שם הספק</u>	<u>עלות ל 2017</u>
<u>בטיחות בציד מהנדס בודק :</u>			
1.	בדיקת מכוונות הרמה		
2.	בדיקת מלגוזות		
3.	בדיקת אבזרים		
4.	בדיקת קולטי אוויר		
<u>בריאות וגיהות :</u>			
5.	ניטור עמדות עבודה		
6.	בדיקות שמיעה שנתיות לעובדים ברעש מזיק		
<u>בטיחות כללית :</u>			
7.	הדרכות רענון מלגוזנים שנתי		
8.	קורסי עבודה בגובה		
9.	רענוני עבודה בגובה		
10.	קורס עגורן גשר ג1		
11.	רענון מפעיל עגורן גשר ג1		
12.	קורס מגישי עזרה ראשונה		
13.	קורס נאמן בטיחות תלת יומי		
14.	השלמות ציוד ע"ר		
15.	שרות ממונה בטיחות חיצוני	טרם בטיחות וגהות בע"מ	
16.	הדרכות בטיחות אחרות		
17.	שילוט בטיחות		
18.	ציוד מגן אישי לעובדים		
19.	נעלי בטיחות		
20.	כבוי אש ביקורות תקופתיות		
21.			
22.			
			סה"כ
			₪ 250,000