

הדרכת בטיחות לנאמני בטיחות וחברי ועדת בטיחות





למה בטיחות?

שקד הנדסה



**כל מנהל מעוניין שהפועלים שלו יחזרו בריאים ושלמים לביתם
בסוף יום העבודה ולכן, כל מנהל גם מעוניין לעשות את כל מה
שניתן בכדי שמקום העבודה יהווה את המקום הבטוח ביותר עבור
העובדים הנמצאים בו.**

עקרונות בטיחות



**הבטיחות
ערוכה
לחיים**

השמע לעקרונות הבטיחות

עקרונות הבטיחות

- בטיחות, בריאות ורווחת העובד הינם המעלה הראשונה במערך הניהול הכולל של הארגון.
- "עקרונות הבטיחות" הינם כללים חשובים המתייחסים לכלל אנשי מערך הבריאות בקופת החולים.
- **מטרתם של עקרונות הבטיחות בעבודה:**
 - שמירה על בטיחותו, בריאותו ורווחתו של העובד.
 - להקנות לעובד "**חשיבה בטיחותית**" לפני ביצוע פעולות ותהליכים בעבודה לדוגמא:
הבנת המשימה, הכרתם של גורמי הסיכון ורידודם וביצוע המשימה ללא אירועים חריגים.

נקודות מפתח

רוב האירועים החריגים נגרמים כתוצאה מחוסר מחשבה על גורמי הסיכון והתוצאות הפוטנציאליות לפני ביצוע המשימה.



נקודות מפתח - המשך



- **עצור וחשוב** לפני שאתה מקבל על עצמך משימה/מטלה חדשה.
- **פעל תמיד בהתאם לעקרונות הבטיחות** כדי לשמור על עצמך ועל עמיתך לעבודה.
- **פעל להפסקת עבודה** של כל עובד שאינו שומר על עקרונות הבטיחות ושאינו עובד בצורה בטוחה.



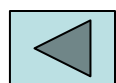
1. עליך לשמור על עצמך ועל חבריך

- שמור על עצמך ועל חבריך לעבודה.
- אל תרשה לאף אחד לפעול באופן לא בטיחותי.
- עליך לעצור כל פעולה לא בטיחותית.
- **המטרה:**
- לשמור אחד על השני ע"י עבודה בצוות.
- חשיבה בטיחותית משותפת כדי להשיג תוצאות טובות יותר.



הגדרת המושג "בטיחות"

- מדע העוסק במניעת תאונות ע"י **השליטה**



- **בגורמי הסיכון וסילוק המפגעים**

- מקום עבודה מוגדר כבטוח כאשר כל

הסיכונים:

לגהות



- זהו

- הוערכו

- טופלו והובאו לרמת סיכון נמוך המכונה

"סיכון קביל"



הבדל בין סיכון למפגע

מפגע	סיכון
תקלה, ליקוי	תהליך רצוי
הוא לא נדרש בתהליך	הוא התהליך
חובה לסלק, לתקן, להסיר	חובה לנהל את הסיכון
בינארי (יש/אין, שחור/לבן)	יש מדרג לסיכון (קטטרופה, חמור, בינוני וקל)

גורם סיכון – חשיפה לגורם כימי או ביולוגי **פתרון - שימוש במנדף למניעת חשיפה ביולוגית או כימית**



גורם סיכון – חשיפה לקרינה בצלומי רנטגן לחולים

פתרון:

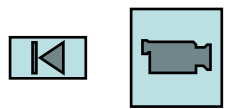
- מינוי ממונה בטיחות קרינה.
- תגי קרינה.







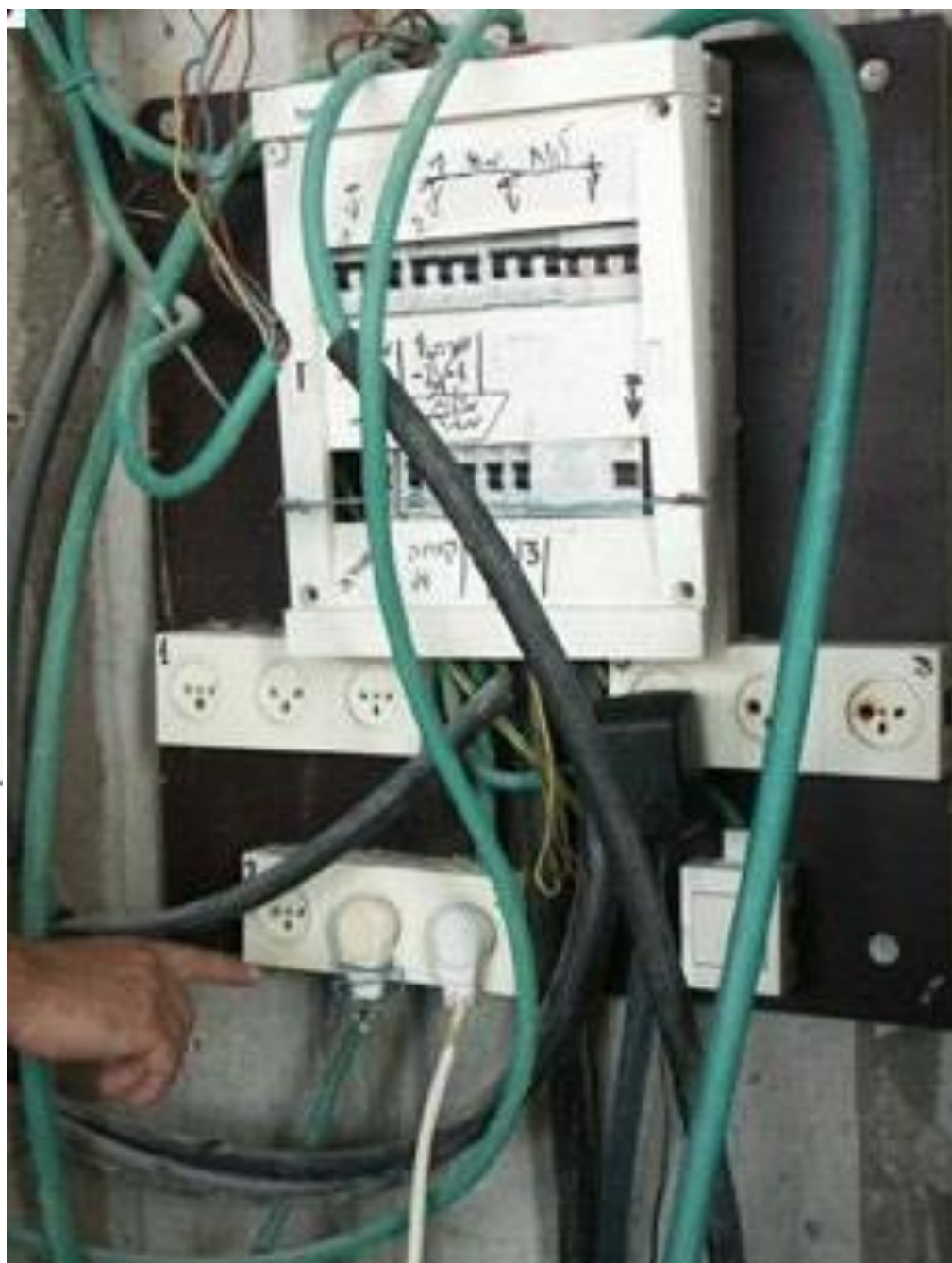
- גורם סיכון החלקה/מעידה
- פתרון – פסי דריכה, מאחז יד



מספר	שם
1	המנהל הכללי
2	המנהל הכללי
3	המנהל הכללי
4	המנהל הכללי
5	המנהל הכללי







ביהול סיכונים ברפואה

עורכים: משה פיינין, טליה חלמיש-שני, עופר קפלן



טבלה מקובלת להערכת סיכונים של תרחישים ("לוח החלטה")

הסתברות / חומרת פגיעה	(גבוהה - 4)	(בינונית - 3)	(נמוכה - 2)	(נמוכה מאוד - 1)
עלול לקרות בכל יום	16	12	8	4
עלול לקרות מדי פעם	12	9	6	3
עלול לקרות, אך רק לעתים רחוקות	8	6	4	2
עלול לקרות, אך כנראה לא יקרה אף פעם	4	3	2	1
(חמורה - 4) מוות או נכות תמידית				
(בינונית - 3) פגיעה רצינית או מחלה של יותר מ 30 יום.				
(קלה - 2) טיפול רפואי וימי אי כושר				
(שולית - 1) נחוצה רק עזרה ראשונה				



”סיכון”:

**שילוב של ההסתברות
להתרחשות מאורע מסוכן או
לחשיפה לגורם או לגורמי
סיכון, ושל חומרת הפגיעה
הגופנית או של הבריאות
הלקויה שעלול המאורע או
החשיפה לגרום**



חומרת פגיעה

הערך של חומרת הסכנה מתבסס על התוצאות
הצפויות כתוצאה מהתממשות המפגע.

רמת הנזק	חומרת הפגיעה
בית מרקחת	נחוצה רק עזרה ראשונה
מרפאה	פגיעה עם אי כושר
בית חולים	נכות/היעדרות ממושכת (יותר מ-30 יום)
בית עלמין	מוות או נכות תמידית

הסתברות התרחשות

הערך של הסתברות האירוע קובע את ההסתברות
שהמפגע אכן יגרום לאירוע בטיחותי או אובדן

סבירות התרחשות	רמת ההסתברות
קלושה ביותר	1
לעיתים רחוקות	2
לעיתים קרובות	3
עשוי לקרות בכל יום	4

12-16 - סיכון לא קביל, יש לפעול מיידית 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 שיישאר ברמה זו, כגון הדרכת עובדים, הוראות קבע בבטיחות.



טבלת עבודה לניהול סיכונים

שלב	גורם הסיכון	תרחיש מסוכן	ח*	ס*	ה*	המלצות להפחתת הסיכון (פעילות מתקנת)	הערכת סיכון מתוקנת
מתן תרופה לחולה	הרעלת חולה במתן זריקה	טעות בתרופה					
	הרעלת חולה במתן זריקה	טעות במינון					
עבודה עם חומ"ס	חשיפה לחומר מסוכן	פגיעה/פגיעה בעור					
	חשיפה לחומר מסוכן	פגיעה במערכת הנשימה					

* מקרא: ח- חומרה (חמור, בינוני, קל). ס- סבירות (גבוהה, בינוני, נמוך, זניח). ה - הערכת סיכון כוללת

מהי גהות ?

מדע העוסק בבריאותו של
העובד
במקום העבודה.

עבודה ללא מחלות מקצוע



עבד עם חומרי הדברה וחלה בפרקינסון, תבע את ביטוח לאומי – וזכה בקצבה

המנהל עבד 23 שנה עם חומרים דוגמת זרחנים אורגניים וקוטלי עשבים • ביטוח לאומי טען כי לא הוכח קשר סיבתי בין המחלה לתנאי עבודתו, אבל ביה"ד לעבודה קיבל את עמדת המומחה ופסק לטובת התובע

מיטל יסעור בית-אור

 מנהל מחלקת תברואה לש- עבר מהצפון, שעבד במושך 23 שנה עם חומרי הדברה, ובהם זרחנים אורגניים, קוטלי עשבים וכן מודלי צבע, וחלה בפרקינסון, תבע את הביטוח הלאומי בבית הדין לעבודה, חובר כמו שמחלתו נגרמה בעקבות החשיפה לחומרים מסוכנים – ויזכה לקצבה.

התובע, כיום בן 63, אובחן לפני ארבע שנים כחולה פרקינסון. מכתב התביעה שהגיש לבית הדין לעבודה בחיפה עולה כי הוא טיפל כשעה ביום בהכנת חומרי הדברה לריסוס עבור עובדיו, וכחצי שעה ביום בהכ-

נת הציוד ובדיקתו ליום המחרת. כמו כן, מדי יום פיקח בשטח על עבודות הריסוס במשך כשעה ביום.

המוסד לביטוח לאומי סירב לקבל את תביעתו בטענה כי לא הוכח קשר סיבתי בין מחלתו לתנאי עבודתו, וטען כי המחלה נגרמה על רקע מצב תחלואתי טבעי שאינו קשור לתנאי העבודה. כמו כן, טען כי המנהל עסק רק בחלוקת חומרי ריסוס למכלי העובדים ולא עסק בעצמו בריסוס.

באי כוחו של המנהל, עוה"ד עמוס כהן וטל אלבוים, ממשרד עוה"ד מר- קמן את טומשין, טענו כי לפי מחקר רים הסיכוי לחלות בפרקינסון בגיל 50-59 נמוך בהרבה מהסיכוי לחלות בגיל 70-79, וכאשר המחלה מופיעה בגיל צעיר יחסית, יש לחפש גור-

צילום: ליאור חי



עו"ד אלבוים

עו"ד כהן

מים אישיים או תעסוקתיים למחלה. עורכי הדין טענו כי אין אצל מנהל המחלקה גורמי סיכון אישיים נוספים מלבד חשיפתו התעסוקתית.

לטענתם, הופעת המחלה קשורה לעובדה שהוא נחשף ללא בגדי מיגון לחומרי הדברה ומדובר במי- קרור-טראומה – חשיפות קטנות שמצטברות לחשיפה אחת גדולה ומשמעותית. עורכי הדין צירפו את רשימת חומרי הדברה שאיתם עבד

ושחלקם נאסרו לשימוש בשנים האחרונות ע"י משרד החקלאות. בית הדין מינה את ד"ר טמיר גפן לשמש מומחה רפואי, וזה קבע בחוות דעתו כי יש קשר סיבתי בין המחלה לתנאי העבודה "בסבירות של יותר מ-50 אחוז". עוד ציין כי מדובר בחשיפה מוכחת לחומרי הדברה במשך שנות עבודה רבות ולתקופות ממושכות "ובהיעדר גורמי סיכון ידועים אחרים, ניתן להגיד שמחלתו של התובע התפתחה או זורחה כתוצאה מחשיפה תעסוקתית".

בעקבות כך, ביטוח לאומי נאלץ להכיר בקשר הסיבתי והכיר בפרקינסון כמחלת מקצוע. בימים אלה המנהל אמור לקבל מביטוח לאומי, עקב המחלה, קצבה חודשית לכל ימי חייו.

פאניקה בקומה 13 במגדל המשולש בעזריאלי: שמונה עובדי בזק חלו בסרטן



20 אחוז מהעובדים שהועסקו באותה הקומה לפני שבע שנים סובלים מאז מגידולים בבלוטת התריס, ואחרים טוענים כי גם אצלם אובחנו בעיות. בזק: "ביצענו בדיקות מקיפות ויסודיות, זה נראה כמו צירוף מקרים"

למה קורות תאונות ?

- למה אדם אינטליגנטי, רציונלי קם בבוקר, נפרד ממשפחתו מגיע לעבודה ומסכן את עצמו ?

- כי אנחנו רגילים לומר לעצמנו:
לי זה לא יקרה !!!

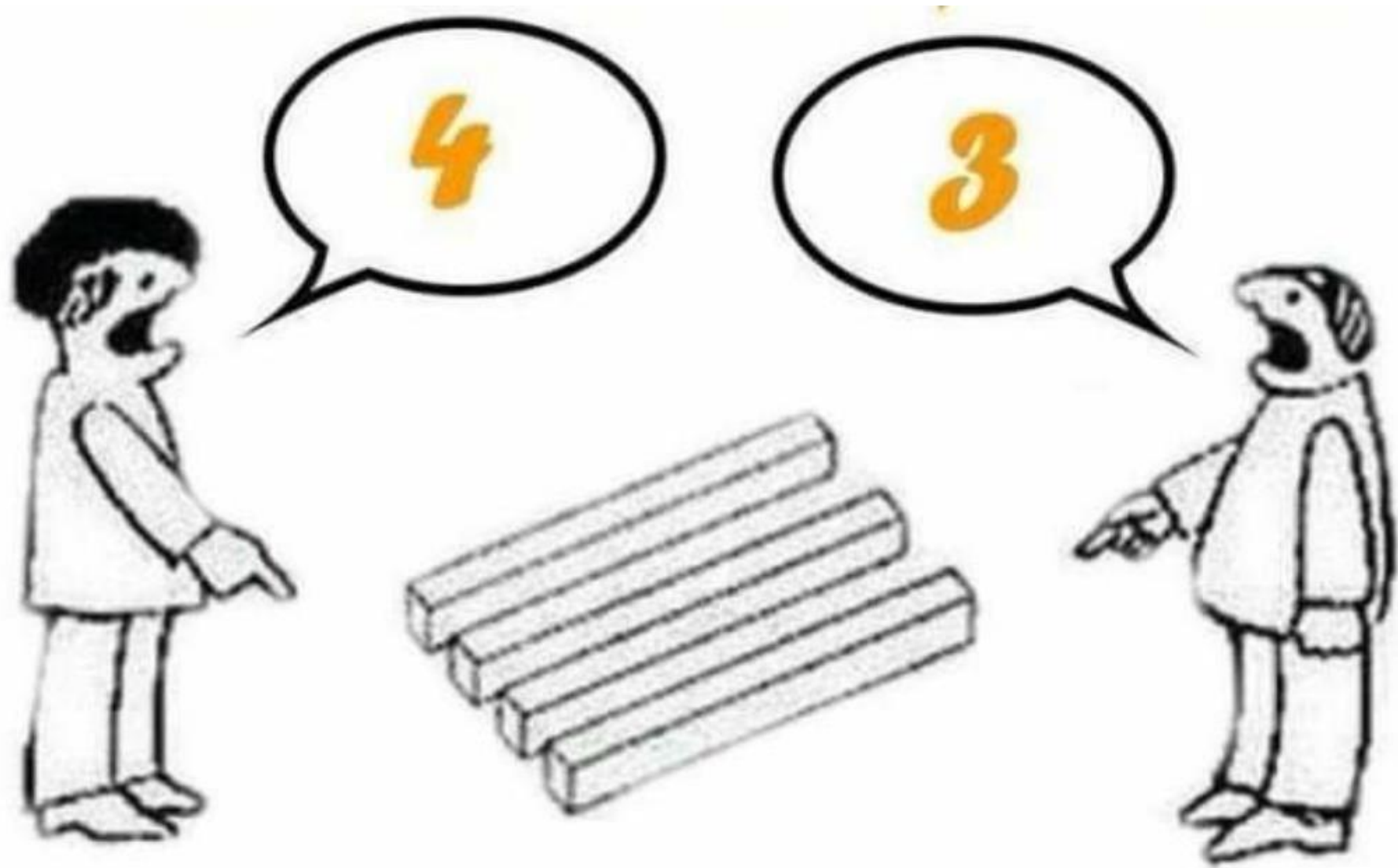
זה לא קרה עד היום !!!!!

ככה עשינו עד היום !!!!!

לכל אחד יש את זווית
המבט/ראיה שלו

להבין שכל אחד
רואה אחרת

מה שאתה רואה,
לא בטוח שחברך רואה



דילמת משימה - בטיחות



נדרש לשמור על איזון



בטיחות

משימה

הבנת רמת הסיכון





הבנת רמת הסיכון

חרב פפיות

מקצועיות גבוהה,
עודף ביטחון מפחיתה
את רמת/חוש
הסיכון



מקצועיות נמוכה
תגרום לחוסר ידע
ולאי הכרת הסיכון



2. שמור על סדר וניקיון במקום עבודתך

הקפד שדרכי הגישה ושטחי עבודה יהיו נקיים, מסודרים וחופשיים מכל סיכוני מעידה/החלקה.

המטרה:

למנוע החלקות, מעידות ונפילות.





בתי חולים נחשבים למצילי חיים וכתורמים לשיפור איכות החיים, אבל למעשה הם דורשים תשומת לב מיוחדת, בכל הקשור לשמירה על סטריליות וניקיון. הימצאותם של מיני חיידקים וזיהומים והדרך הקלה שלהם אל גופנו היא לא פחות ממסכנת חיים. לא בכדי בתי החולים מקפידים על נוהלי היגיינה מחמירים ביותר.



דוח מגלה: אלו בתי החולים המזוהמים ביותר בישראל

בכל שנה גובים זיהומים קטלניים בבתי החולים את חייהם של אלפי מאושפזים. דוח חדש של משרד הבריאות שהגיע לידי "ידיעות אחרונות" ו-ynet חושף: על אף המאמצים להעלאת המודעות ולצמצום החיידקים המזוהמים, שיעורם נמצא במגמת עלייה מטרידה. מבין בתי החולים הגדולים בארץ, בית החולים המזוהם ביותר הוא שערי צדק בירושלים. הנקי ביותר: סורוקה בבאר-שבע. בית החולים הגדול בישראל, המרכז הרפואי שיבא, העביר נתונים חלקיים בלבד



אדיר ינקו | 29.03.23 | 09:22



בתי החולים המזוהמים ביותר

בתי החולים הקטנים	בתי החולים הבינוניים	בתי החולים הגדולים
• לניאדו	• וולפסון	• שערי צדק
• השרון	• הלל יפה	• בילינסון
• צפון (פוריה)	• כרמל	• רמב"ם

הכי פחות מזוהמים

בתי החולים הקטנים	בתי החולים הבינוניים	בתי החולים הגדולים
• זיו	• בני ציון	• סורוקה

3. השתמש ציוד מגן אישי בהתאם לסוג העבודה

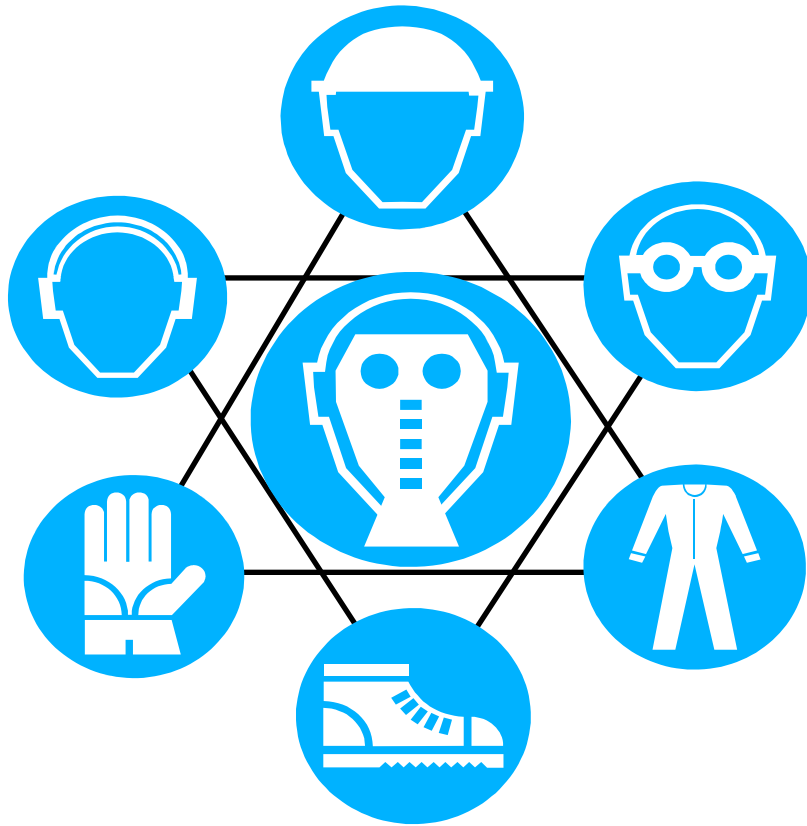
עליך להשתמש בציוד מגן אישי הבסיסי בכל עת בהתאם להגדרות האתר ולמקום העבודה הרלוונטי. עבור עבודות מיוחדות יש להשתמש בציוד המיגון הבטיחותי הייעודי למשימה זו.
ציוד בסיסי הינו: נעלי עבודה. אפוד זוהר, כובע מגן. אטמי אוזניים ומשקפי מגן.

המטרה:

הגנה על העובד בזמן עבודתו במקום העבודה. צ.מ.א הינו האמצעי האחרון להגנה מפני פגיעה.

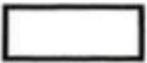


מהן הקטגוריות המרכזיות של ציוד מגן אישי ?



- הגנה על הראש והקרקפת
- הגנה על העיניים והפנים
- הגנה על דרכי הנשימה
- הגנה על העור
- הגנה על הגוף
- הגנה על הידיים והזרועות
- הגנה על כפות הרגליים וב



קוד צבע	סוג המסנן	תחום סינון עיקרי
	A	גזים ואדים אורגניים כגון: סולבנטים
	B	גזים ואדים אנאורגנים כגון: כלור, HCN , H_2S
	E	גזים כגון: HCL , SO_2
	K	אמוניה
	CO	פחמן חד-חמצני
	Hg	אדי כספית
	NO	תחמוצת חנקן כגון: חנקן חד-חמצני
	REACTOR	יוד רדיואקטיבי
	AX	אדים אורגניים בעלי טמפ' רתיחה נמוכה מ- 65°C
	P	חלקיקים



האיים זה שימושי לעטות מסיכה



LET ME EXPLAIN!

If you walk around nude,
and someone pees on you,
you'll get wet.

If you wear pants, and
someone pees on you,
you're partially protected.



FredBoris



If the guy peeing also wears
pants, he pees in his pants,
and you don't get wet.

**Now, do you understand
the principle?**



N-100 ,N-99 , N-95

R-100 ,R-99 ,R-95

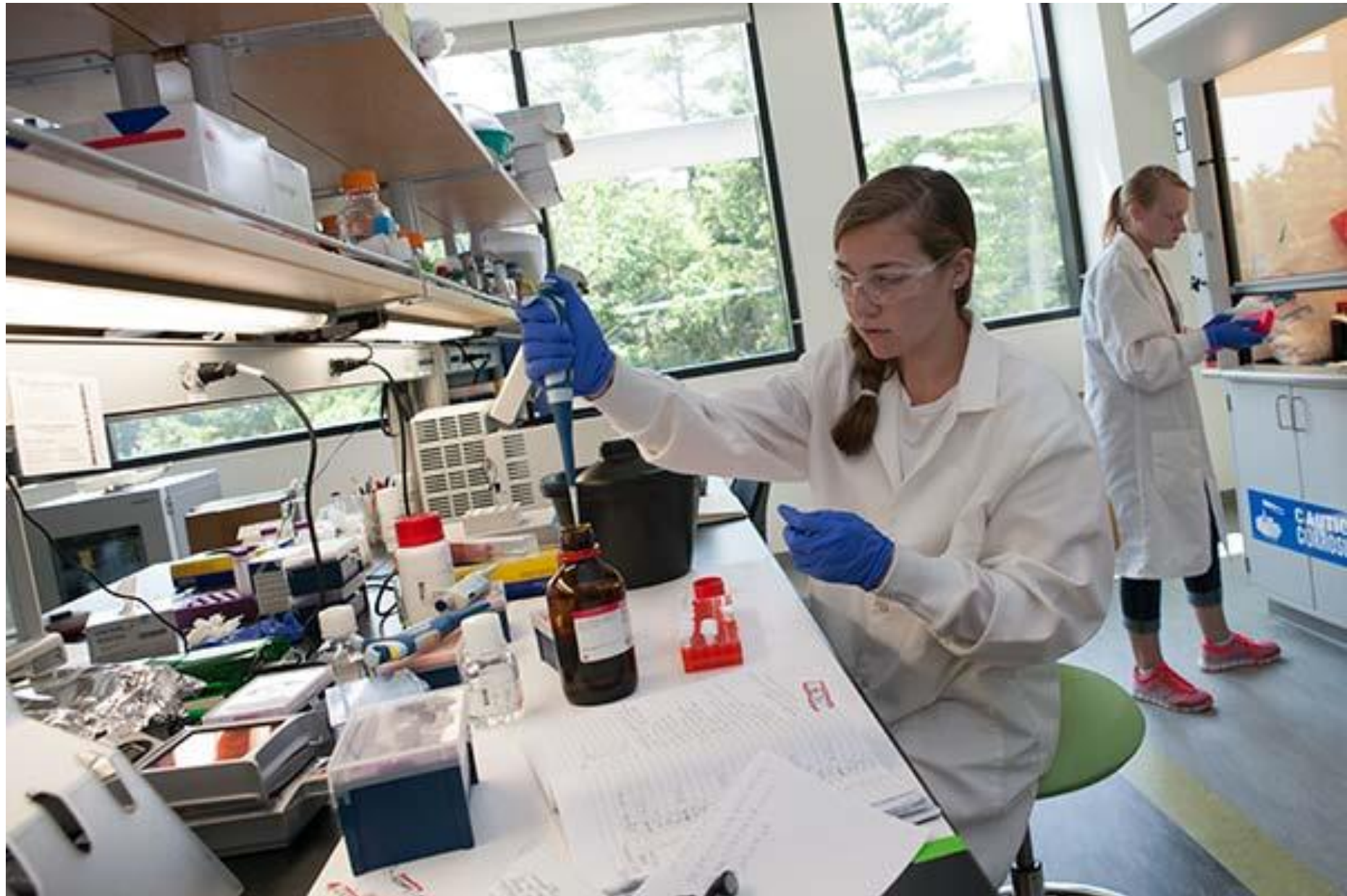
P-100 ,P-99 ,P-95

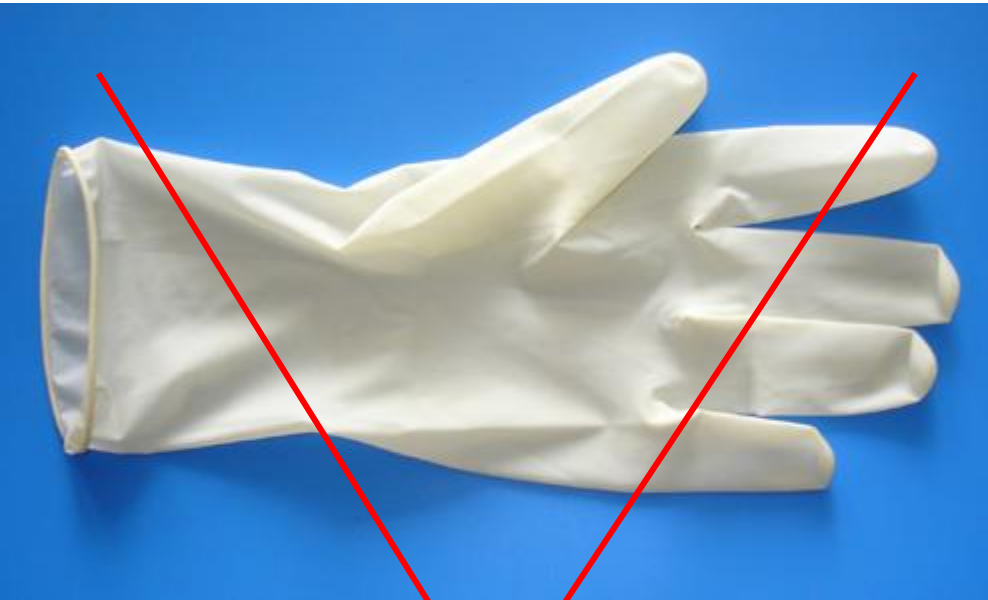
אמצעי מיגון לידיים



מהן הסכנות?

- חתכים או פצעים
- שריטות
- דקירות
- כוויות מכימיקלים
- דלקות כרוניות בעור
- גורמי סיכון ביולוגיים
- התחשמלות
- טמפרטורות קיצוניות (חום/קור)
- חומרים מסוכנים הנספגים בעור





לטקס - אסור
לשימוש במעבדה



חובת הסרת כפפות במעלית





4. יציבות מיקום העבודה

אחיזה נאותה חשובה בעת עלייה או ירידה במדרגות, כלי צמ"ה, משאיות וטיפול על סולם אחוז במעקות היטב, בטיפול על סולם הקפד על שלוש נקודות אחיזה.

המטרה:

למנוע נפילות מסולם, ממשטחי דריכה, ממרפסות, ממשאית ממדרגות ומכל משטח עבודה אחר שהנפילות עלולות לגרום לפציעות חמורות.



הגדרות

- **"מדרכת מעבר"** – שטח, שבו עובדים בני אדם או המשמש להעברת חמרים או ציוד.
- **"משטח עבודה"** – שטח שעליו נמצא אדם בקשר לביצוע עבודה או המשמש להחזקת חומרים או ציוד, לרבות פיגום.
- **"פתח ברצפה"** – חלל שמידתו הקטנה ביותר עולה על 10 סנטימטרים

מדרכת מעבר?
משטח עבודה?





5. טלטול ידני (הרמה נכונה)

על מנת למנוע פגיעה בגוף, יש להשתמש בעזרים מכאניים, או לבקש עזרה מחבר.

המטרה:

למנוע בעיות ארגונומיות של פגיעות ופציעות שריר/שלד שעלולות לגרום לנזק בלתי-הפיך.





דעתכם על התמונות?

הרמת משאות כבדים

- טלטול משאות כבדים הינו אויב מספר אחד של מערכות השריר שלד (בעיקר עמוד השדרה) – חשוב להקפיד ככל שניתן על הקטנת העומס על הגוף.

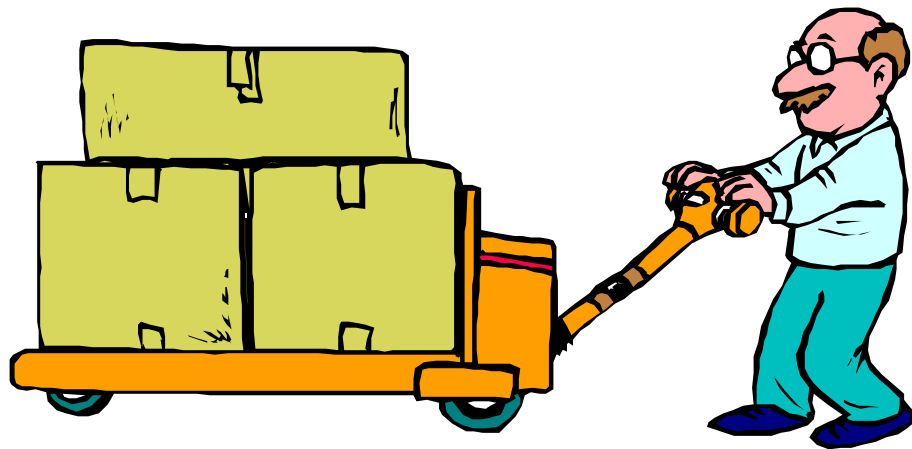
- **תכנון הטלטול:**

- **בדיקת הסביבה** - מעברים, דלתות, רהיטים – מסלול קצר ובטוח.

- בדיקת המשא והערכת משקלו.

- שימוש בציוד מתאים.

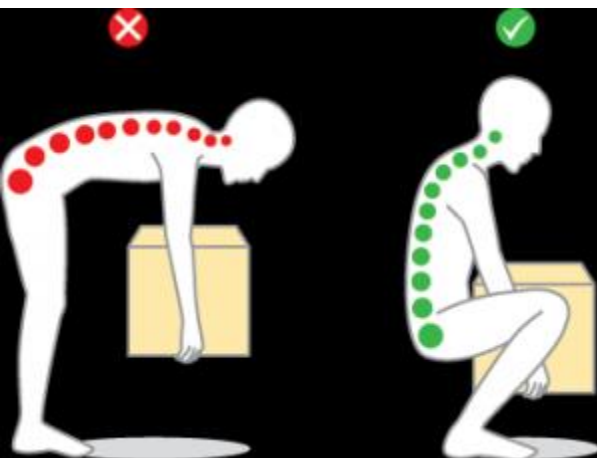
- להימנע מאחסון ציוד על הרצפה



הרמת משאות כבדים

■ ביצוע הטלטול:

- מאמצים קטנים להקטנת העומס.
- המענות מפיתול או כיפוף הגב.
- קרוב המשא לגוף ואחיזה בטוחה.
- הרמה/הורדה עם הרגלים.
- העדף שימוש באמצעי עזר.



■ הרמה המתבצעת ע"י יותר מעובד אחד:

- תיאום מלא בין העובדים.
- משא על הכתפיים – באותו כיוון הכתף.

דוגמא להרמה נכונה



אמצעים לפריקה וטעינה

שינוע ידני
בעזרת עגלה



שינוע ידני



שינוע בעזרת
מלגזה -
תופעל רק ע"י
בעלי הסמכה
ורישיון מתאים



שינוע בעזרת
עגלת שטחים

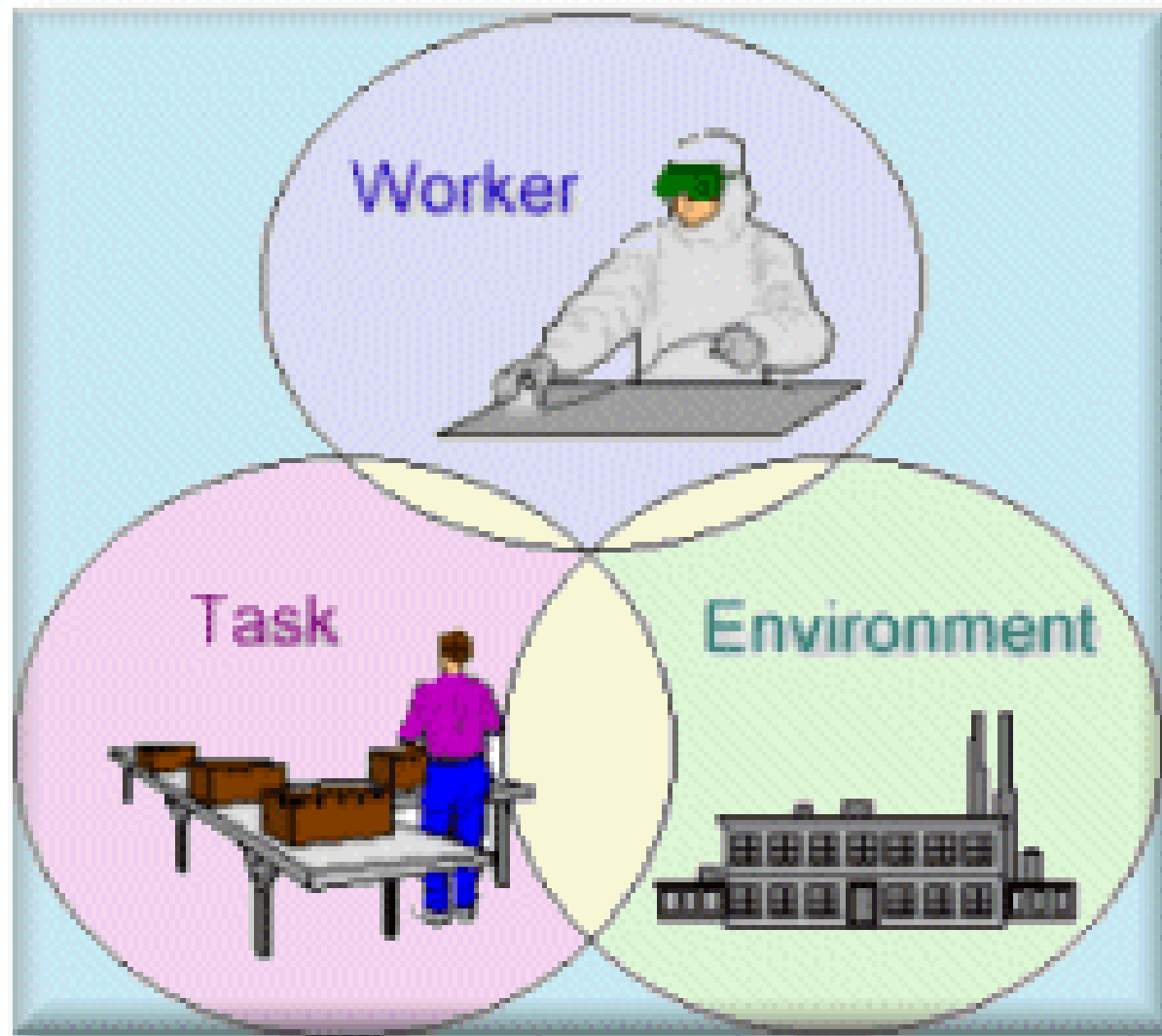


ארגונומיה

עבודה - ERGON

חוקיות (חקר-מדידה-ארגון) - NOMOS

**מדע העוסק בקשר
שבין האדם
וסביבת עבודתו**





הגדלת הבטיחות בעבודה

- מניעת שגיאות בתפעול 
- אמצעי-עזר לבצוע מטלות קשות, מסובכות או מסוכנות 
- אמצעי-התראה מתאימים לתקלות





6. שימוש נכון בכלי עבודה וציוד

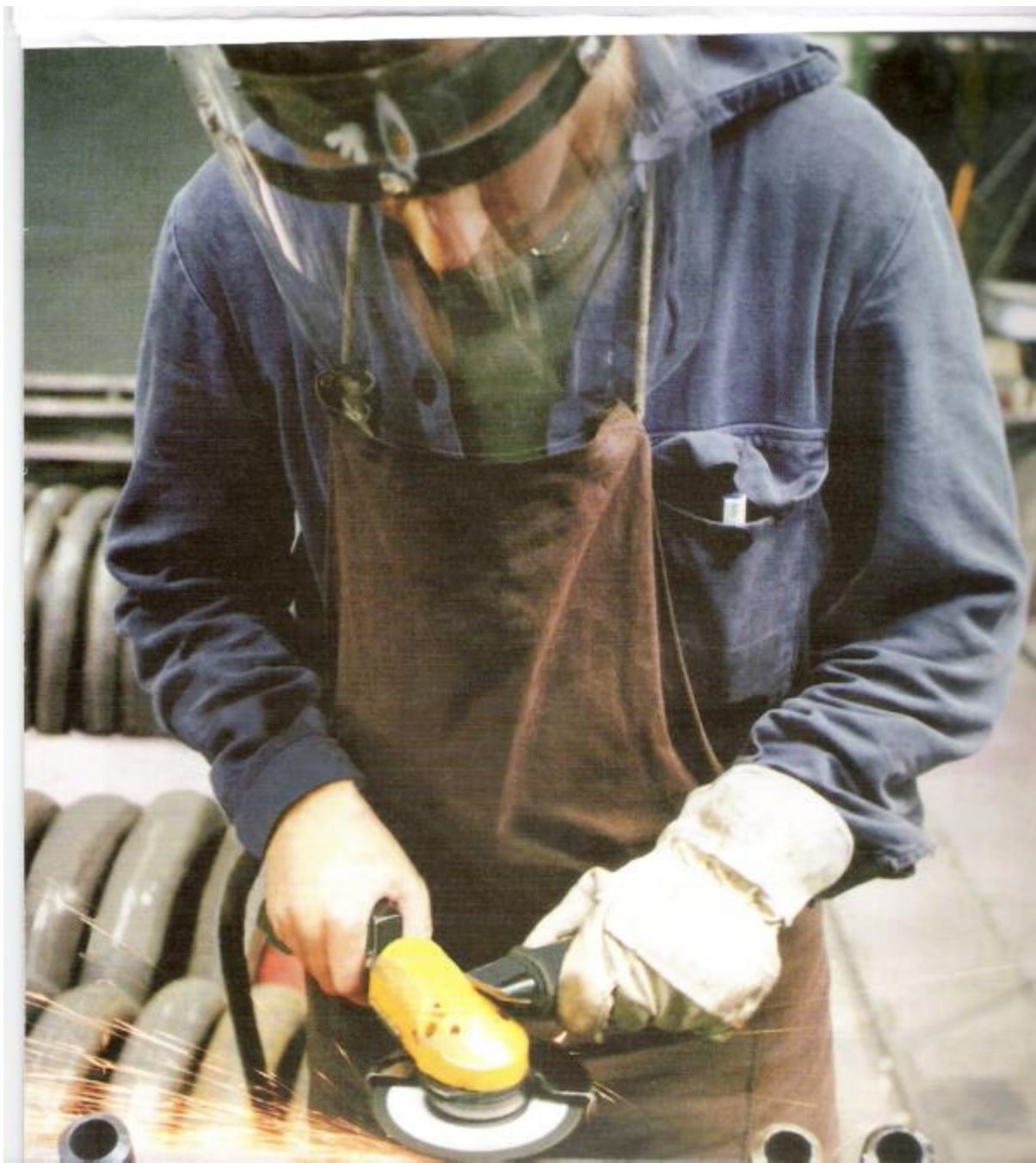
לביצוע המשימה השתמש בכלי עבודה וציוד נכון ומתאים ליעוד השימוש.

כל עבודה/ציוד נדרש לאחזקה שוטפת ותקינה. לעולם אל תסתפק ב"זה מה שיש".

המטרה:

למנוע פגיעות פיזיות עקב שימוש בכלי עבודה ובציוד לא מתאים או פגום.







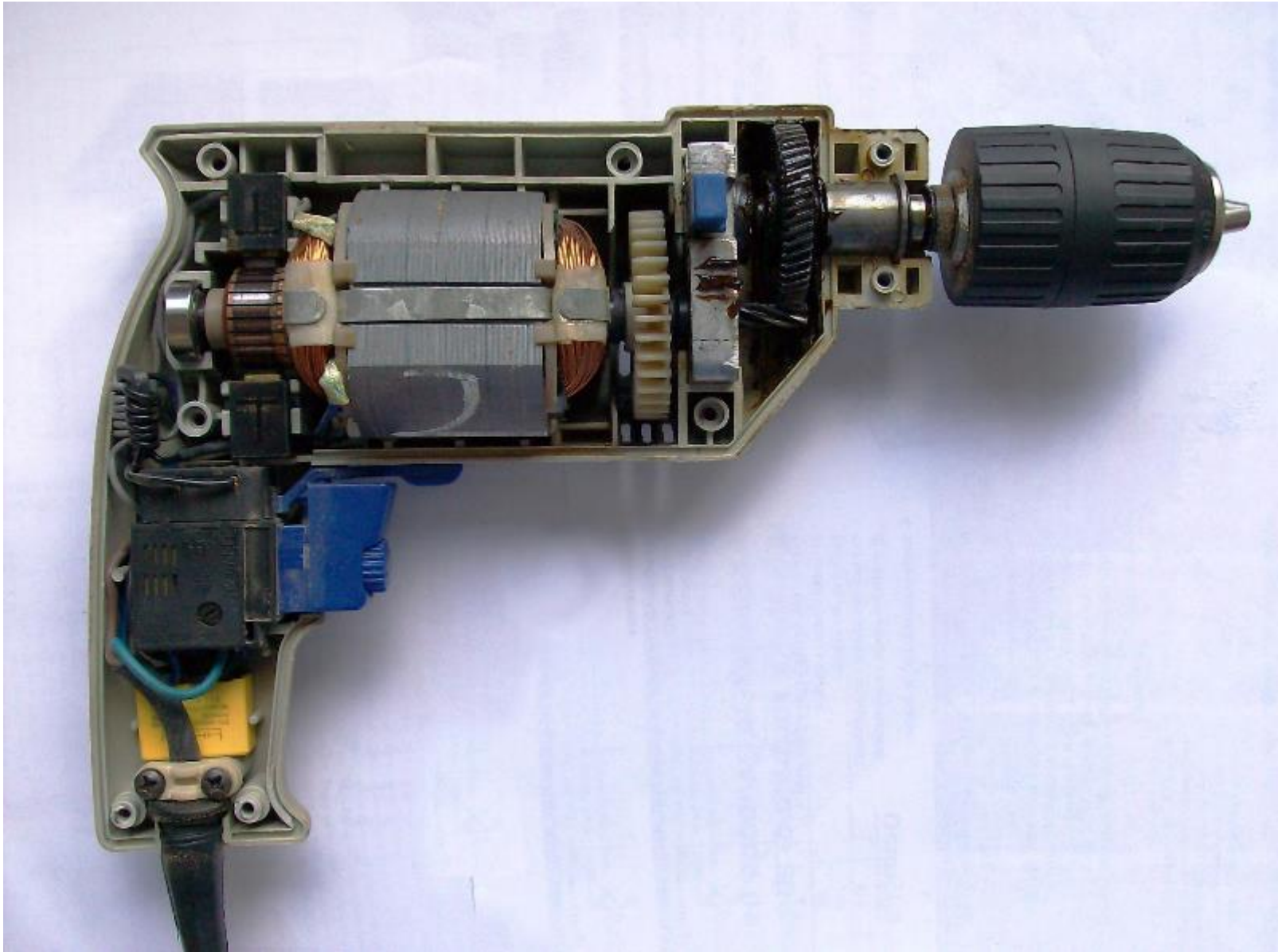
כלי עבודה ידניים



כלי עבודה מטלטלים חשמליים



- בדיקת המצאות סימן "בידוד כפול" על גוף הכלי;
- שלמות הבידוד החיצוני שאין שברים וסדקים במעטפת הבידוד;
- שלמות פתיל זינה של הכלי ופריסתו המלאה;
- לוודא שכלי עבר בדיקה ואושר ע"י בודק מוסמך;



7. משימות נהיגה

נהג בבטיחות, זהירות ובהפעלת שיקול דעת.
וודא שהנך מוסמר לנהוג ושכלי הרכב מתוחזקים היטב.

המטרה:

למנוע תאונות הקשורות בנהיגה אשר עלולות לעיתים תכופות מידי,
להיות קטלניות.





8. שיטות עבודה בטיחותיות

פעל על פי שיטות עבודה בטוחות ועל פי כללי האתר, מתקן, המחלקה והשילוט.

המטרה:

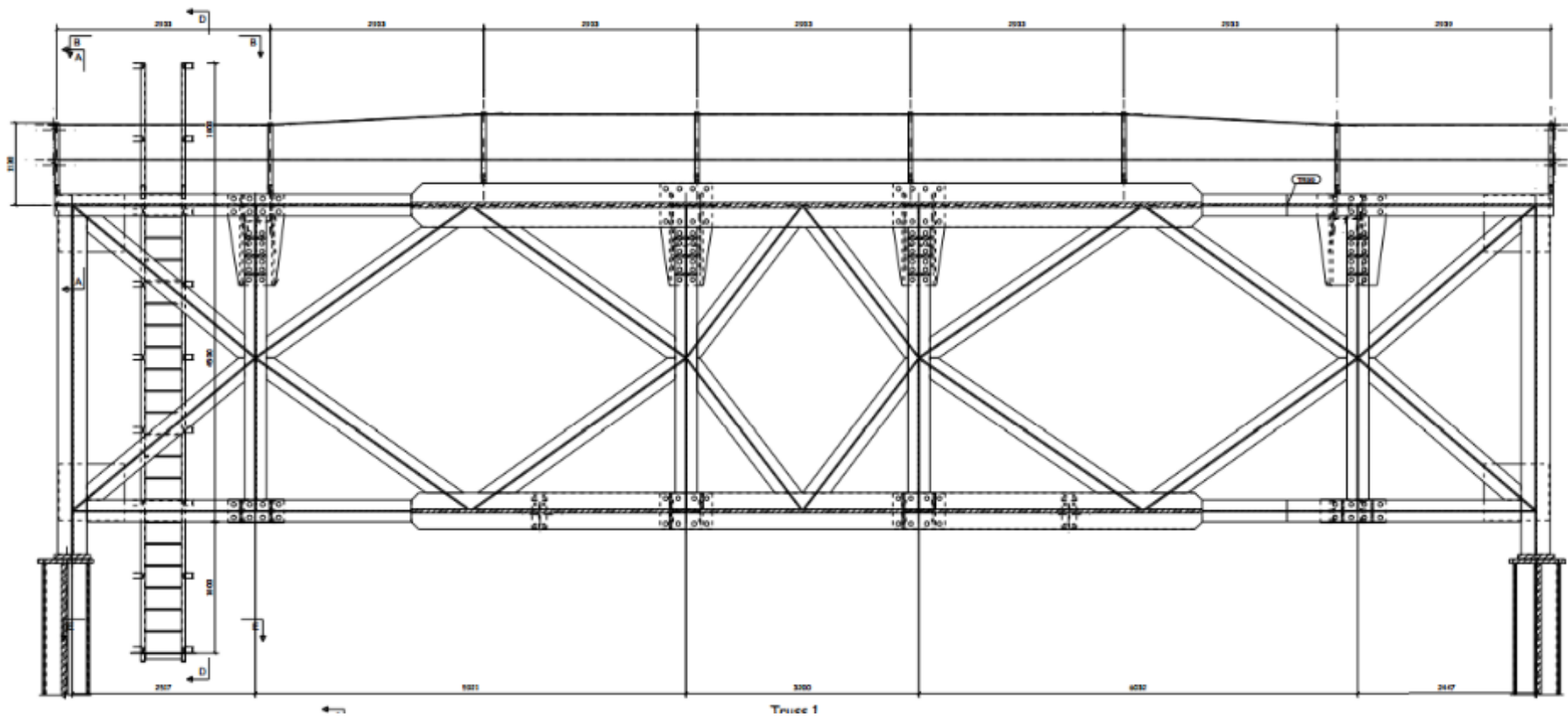
להקנות לעובדים שיטות עבודה והתנהגות בהתאם לגורמי הסיכון שכבר ידועים ומוכרים ולאפשר את ביצוע המשימות באופן בטיחותי בהתאם לשיטה הנהוגה המחלקה..





**סיכונים:
נפילה בגובה רב
נפילת חפצים מגובה
קריסת המנוף**

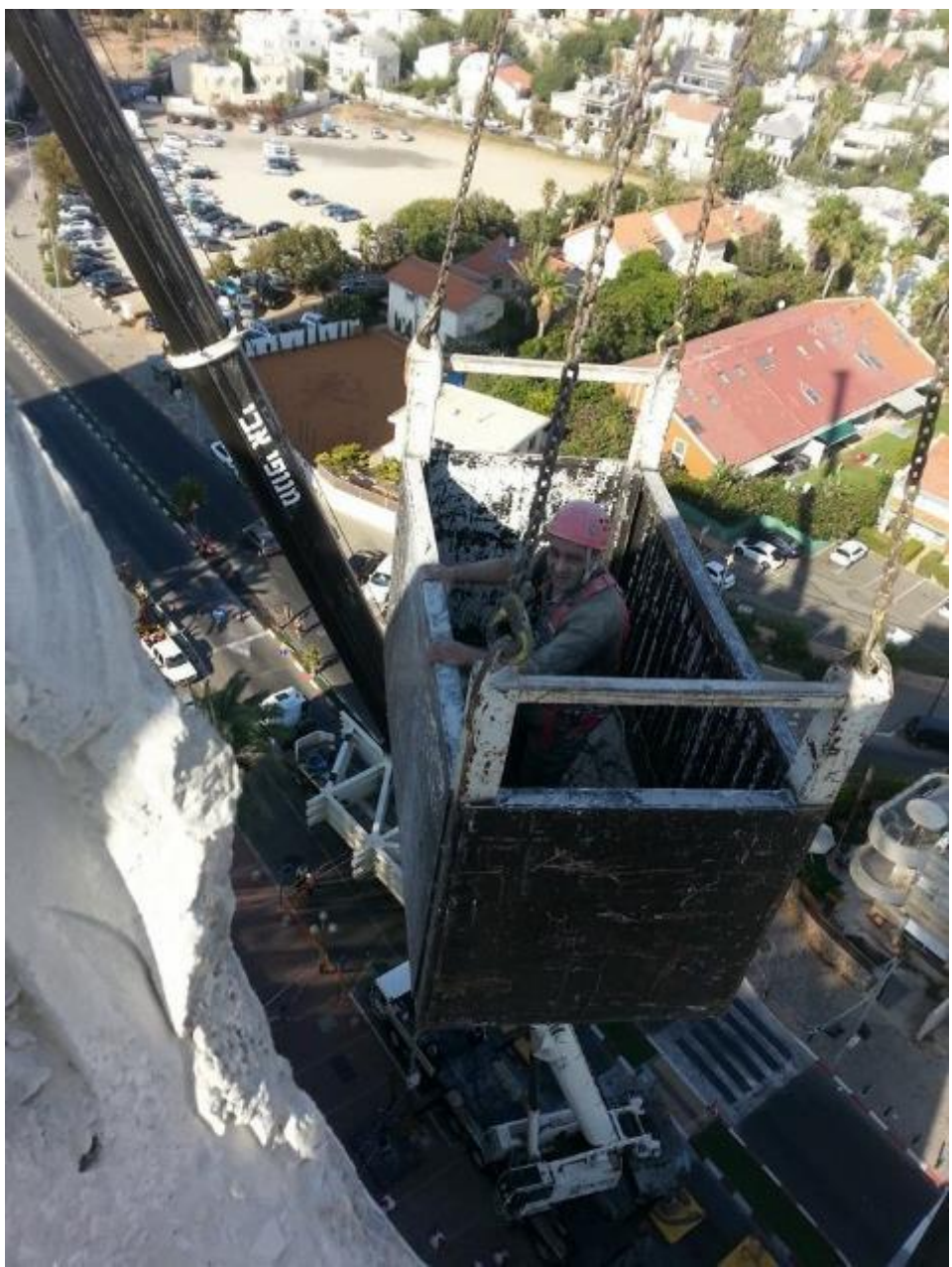














9. עבודות עם פוטנציאל סיכון גבוה

מחלקות הבטיחות מגדירים בתכנית בטיחות את העבודות בעלי פוטנציאל סיכון גבוה.

המטרה:

מנעת אירועים חריגים ע"י בקרה ושליטה בעבודות עם פוטנציאל סיכון גבוה – קבלת הרשאה לעבודה.



עבודות עם פוטנציאל סיכון גבוה

- עבודה בגובה
- עבודה במקום מוקף
- עבודות חשמל (מתח חי ומתח גבוה)
- חפירות מעל 1.2 מטר
- עבודות הנפה
- שימוש בלהבה גלויה



גורמי סיכון מיוחדים
בבית חולים

הגנה מפני נפילה - המשך



לעצור את הסיכון
Eliminate the risk



לשמור על הסיכון
Guard the hazard



הגנה על העובד
Protect the worker



גורמי סיכון פוטנציאליים בקופ"ח מאוחדת

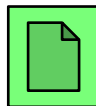
- חומרים מסוכנים



- גהות תעסוקתית



- ניהול מעבדות



- שימוש בציד רפואי

- מניעת דליקות וחירום

עבודות עם פוטנציאל סיכון גבוה

- עבודה בגובה
- עבודה במקום מוקף
- עבודות חשמל (מתח חי ומתח גבוה)
- חפירות מעל 1.2 מטר
- עבודות הנפה
- שימוש בלהבה גלויה

לרשימת סיכונים מפורטים
בנספח חלקים

רשימת סיכונים מפורטים

1. סיכונים פיזיקליים	2. סיכונים כימיים
3. סיכונים ביולוגיים	4. סיכונים פסיכוסוציאליים
5. סיכונים ממוסכמים	6. סיכונים מיוחדים
7. סיכונים מיוחדים	8. סיכונים מיוחדים
9. סיכונים מיוחדים	10. סיכונים מיוחדים
11. סיכונים מיוחדים	12. סיכונים מיוחדים
13. סיכונים מיוחדים	14. סיכונים מיוחדים
15. סיכונים מיוחדים	16. סיכונים מיוחדים
17. סיכונים מיוחדים	18. סיכונים מיוחדים
19. סיכונים מיוחדים	20. סיכונים מיוחדים
21. סיכונים מיוחדים	22. סיכונים מיוחדים
23. סיכונים מיוחדים	24. סיכונים מיוחדים
25. סיכונים מיוחדים	26. סיכונים מיוחדים
27. סיכונים מיוחדים	28. סיכונים מיוחדים
29. סיכונים מיוחדים	30. סיכונים מיוחדים
31. סיכונים מיוחדים	32. סיכונים מיוחדים
33. סיכונים מיוחדים	34. סיכונים מיוחדים
35. סיכונים מיוחדים	36. סיכונים מיוחדים
37. סיכונים מיוחדים	38. סיכונים מיוחדים
39. סיכונים מיוחדים	40. סיכונים מיוחדים
41. סיכונים מיוחדים	42. סיכונים מיוחדים
43. סיכונים מיוחדים	44. סיכונים מיוחדים
45. סיכונים מיוחדים	46. סיכונים מיוחדים
47. סיכונים מיוחדים	48. סיכונים מיוחדים
49. סיכונים מיוחדים	50. סיכונים מיוחדים
51. סיכונים מיוחדים	52. סיכונים מיוחדים
53. סיכונים מיוחדים	54. סיכונים מיוחדים
55. סיכונים מיוחדים	56. סיכונים מיוחדים
57. סיכונים מיוחדים	58. סיכונים מיוחדים
59. סיכונים מיוחדים	60. סיכונים מיוחדים
61. סיכונים מיוחדים	62. סיכונים מיוחדים
63. סיכונים מיוחדים	64. סיכונים מיוחדים
65. סיכונים מיוחדים	66. סיכונים מיוחדים
67. סיכונים מיוחדים	68. סיכונים מיוחדים
69. סיכונים מיוחדים	70. סיכונים מיוחדים
71. סיכונים מיוחדים	72. סיכונים מיוחדים
73. סיכונים מיוחדים	74. סיכונים מיוחדים
75. סיכונים מיוחדים	76. סיכונים מיוחדים
77. סיכונים מיוחדים	78. סיכונים מיוחדים
79. סיכונים מיוחדים	80. סיכונים מיוחדים
81. סיכונים מיוחדים	82. סיכונים מיוחדים
83. סיכונים מיוחדים	84. סיכונים מיוחדים
85. סיכונים מיוחדים	86. סיכונים מיוחדים
87. סיכונים מיוחדים	88. סיכונים מיוחדים
89. סיכונים מיוחדים	90. סיכונים מיוחדים
91. סיכונים מיוחדים	92. סיכונים מיוחדים
93. סיכונים מיוחדים	94. סיכונים מיוחדים
95. סיכונים מיוחדים	96. סיכונים מיוחדים
97. סיכונים מיוחדים	98. סיכונים מיוחדים
99. סיכונים מיוחדים	100. סיכונים מיוחדים

13. חומרים מסוכנים

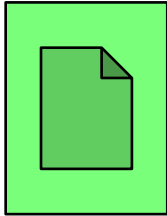
חשיבות שינוע ואחסון חומרים מסוכנים למניעת אירועים חריגים.
חשיפה לחומרים מסוכנים מסוכנת לבטיחותו ובריאותו של העובד

המטרה:

למנוע אירועי חומ"ס כתוצאה !!!

שם החומר	
THE CHEMICAL	
סמל קבוצת סיכון (אנו נוסיף)	קוד חרום
	מספר אום
	מרכז המידע הארצי לחומרים מסוכנים 08-9253321

מחסן חומרים מסוכנים			
טלפון לחירום:		אחראי מחסן:	
 חומרים דליקים Flammable 5.1	 חומרים רעילים Toxic Substances 6	 חומרים חמצניים Oxidizing 5.1	 חומרים מאכילים Corrosive Substances 9
			



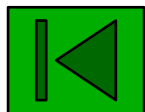
קבוצות סיווג חומ"ס

מיון חומרים עפ"י קבוצות סיכון:

- ❖ קבוצה 1 - חומרים נפיצים (6 תת קבוצות)
- ❖ קבוצה 2 - גזים (3 תת קבוצות)
- ❖ קבוצה 3 - נוזלים דליקים
- ❖ קבוצה 4 - מוצקים דליקים (3 תת קבוצות)
- ❖ קבוצה 5 - חומרים מחמצנים (2 תת קבוצות)
- ❖ קבוצה 6 - חומרים רעילים ומדבקים (2 תת קבוצות)
- ❖ קבוצה 7 - חומרים רדיואקטיביים
- ❖ קבוצה 8 - חומרים מאכלים (קורוזיביים)
- ❖ קבוצה 9 - חומרים מסוכנים שונים

שלשום (22.7.20) במפעל 'אריה מרכבים בע"מ' לייצור נגררים, בקיבוץ שובל, נפצע פועל לאחר שמיכל דלק אותו ריתך או חתך התפוצץ ועלה באש (נראה ככל הנראה בתמונה מימין למטה). העובד, בן 25, ספג פגיעה רב מערכתית 'בינונית' ופונה לבי"ח סורוקה.





10. עבודה בהתאם לדרישות כל דין

באופן כללי, האחריות לקיום הוראות בדבר בטיחות וגהות ושמירה על בריאות העובדים, המופיעות בחוקים ובתקנות, מוטלת על "המחזיק במקום העבודה" או, "תופש המפעל".
המטרה:

חשיבות ההקפדה לעבודה בטוחה בהתאם להוראות כל דין לרבות התחיקה של משרד רוה"מ.





נהלים
והוראות

c.o.p

הסכמים

תקנים

תקנות וצווים



חוקים ופקודות



פקודות

פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970

פקודת תאונות ומחלות משלח-יד (הודעה), 1945

פקודת התעבורה [נוסח חדש]



חוקים

[חוק הקרינה הבלתי מייננת התשס"ו - 2006](#)

[חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות התשנ"ז – 1997](#)

[חוק הרשות לכבאות והצלה, התשע"ב-2012](#)

חוק התכנון והבניה התשכ"ה - 1965

חוק חומרי נפץ תשי"ד - 1954

[חוק משק הגז הטבעי, תשס"ב-2002](#)

[חוק עבודת הנוער, תשי"ג-1953](#)

חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954

חוק רישום ציוד הנדסי תשי"ז - 1957

חוק שירותי הובלה, תשנ"ז-1997

חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954

חוק הבטיחות במקומות ציבוריים התשכ"ג 1962

[חוק הביטוח הלאומי \(נוסח משולב\) התשנ"ה - 1995](#)

חוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989

[חוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951](#)

[חוק החמרים המסוכנים, תשנ"ג-1993](#)

חוק החשמל, תשי"ד-1954

[חוק הצבת מכשירי החיאה במקומות ציבוריים, התשס"ח-2008](#)





חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ועדות בטיחות ונאמני-בטיחות), התשכ"א 1960

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מועצת המוסד לבטיחות וגיהות), תשכ"ג-1963

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט-1999

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (פעולה מונעת), התשס"א-2001

תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (תכנית לניהול הבטיחות), התשע"ג-2013

תקנות הבטיחות בעבודה (איסור עבודה בחומרים מסרטנים מסוימים), תשמ"ה-1984	
תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקה בלחץ הידרוסטאטי של מתקן לחץ), התשנ"ו-1995	
תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקה בלחץ הידרוסטטי של מיתקן לחץ), תשנ"ו-1995	
תקנות הבטיחות בעבודה (בדיקת מיתקני לחץ), תשכ"ז-1967	
תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות במכונות חקלאיות), תשמ"ח-1988	
תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות, כימיות וביולוגיות), התשס"א-2001-	
תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובטיחות העוסקים בקרינת לייזר), התשס"ה-2005	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים באיזוציאנאטים), תשנ"ג-1993	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בבנזן), תשמ"ד-1983	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בויניל-כלוריד), תשמ"ד-1983	

תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בזרניך_ארסן), תשמ"ה-1985	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בחומרי הדברה שהם זרחנים אורגניים וקרבמטים), תשנ"ג-1992	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בכספית), תשמ"ה-1985	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממיסים פחמימניים ארומטיים מסויימים), תשנ"ג-1993	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממיסים פחמימניים הלוגניים מסויימים), תשנ"א-1990	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים במתכות מסויימות), תשנ"ג-1993	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בעופרת), תשמ"ד-1983	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העוסקים בקרינה מיננת), תשנ"ג-1992	
תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות הציבור והעובדים באבק מזיק), תשמ"ד-1984	
תקנות הבטיחות בעבודה (גליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), התשנ"ח – 1998	
תקנות הבטיחות בעבודה (הגנה על עיניים), 1947	
תקנות הבטיחות בעבודה (הרמת בני אדם במלגזות), תשמ"ג-1983	

<u>תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), תשע"א-2011</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז-2007</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים), תשמ"ו-1986</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), תשמ"ח-1988</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עגורנאים, מפעילי מכונות הרמה אחרות ואתמים), תשנ"ג-1992</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עגורני צריח), תשכ"ז-1966</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחמרי הדברה), תשכ"ד-1964</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (עזרה ראשונה במקומות עבודה), תשמ"ח-1988</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (רצועת עליה), תשי"ד-1954</u>	
<u>תקנות הבטיחות בעבודה (תמיסות צלולזה), 1948</u>	

פקודות

[פקודת הבטיחות בעבודה \[נוסח חדש\], תש"ל-1970](#)

פקודת תאונות ומחלות משלח-יד (הודעה), 1945.

פקודת התעבורה [נוסח חדש]



תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות בדוד קיטור), התשמ"ז-1986

תקנות הבטיחות בעבודה (התקני בטיחות במיתקן לחץ) התשנ"ו-1995

תקנות הבטיחות בעבודה (התקנת דלת תא מעלית) התשנ"ג 1993

תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1990

תקנות הבטיחות בעבודה (טרקטורים בחקלאות), תשל"ב-1972

[תקנות הבטיחות בעבודה \(כלים לשיקוע פינים בפעולה ישירה\), תשמ"ד-1984](#)

תקנות הבטיחות בעבודה (מועדי בדיקות לדודי קיטור מיוחדים), תשכ"ד-1964

תקנות הבטיחות בעבודה (מחצבות-אבן), תשכ"ה-1965

תקנות הבטיחות בעבודה (מכירה והשכרה של מכונות, מיתקנים וציוד), תשס"א-2001

תקנות הבטיחות בעבודה (מכירת טרקטורים ומסגרות בטיחות), תשל"ב-1972

תקנות הבטיחות בעבודה (מפעיל דוד קיטור ודוד הסקה) התש"ס - 2000

תקנות הבטיחות בעבודה (נוחיות), התשכ"ה-1965



תקנות החשמל- הארקות יסוד, תשמ"א-1981	
תקנות החשמל- העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים, תשע"ד-2014	
תקנות החשמל- התקנת גנרטורים למתח נמוך, התשמ"ז-1987	
תקנות החשמל- התקנת מוליכים, התש"ל-1979	
תקנות החשמל- מיתקן חשמלי ארעי באתר בניה במתח שאינו עולה על מתח נמוך, התשס"ג-2002	
תקנות החשמל- מיתקני חשמל לתמרורי הוריה (רמזורים) במתח שאינו עולה על מתח נמוך, התשס"א-2001	
תקנות החשמל- הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1000 וולט, התשנ"א-1991	
תקנות החשמל- התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך, התש"ס-2000	
תקנות החשמל- התקנת מובלים, והתיוול שבהם במתח שאינו עולה על מתח נמוך, התשס"ג-2002	
תקנות החשמל- מיתקני חשמל בחצרים חקלאיים במתח עד 1000 וולט, התשנ"א-1991	
תקנות החשמל- מתקן חשמל ציבורי בבנין רב קומות, התשס"ג-2003	



תקנות החשמל- מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט, התשמ"ה-1984
תקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991
תקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתח שאינו עולה על מתח נמוך), תשע"ב-2012
תקנות החשמל (מיתקני חשמל בבריכה במתח שאינו עולה על מתח נמוך), תשס"ג-2003
תקנות החשמל (עבודה במיתקן חי או בקרבתו), תשע"ד-2014
תקנות החשמל (רשיונות), תשמ"ה-1985



צווים

צו הבטיחות בעבודה (אגרות בדיקה), תשמ"ז-1987

צו הבטיחות בעבודה (מדלים ומעליות) (דין וחשבון), 1947

צו הבטיחות בעבודה (סדנאות במוסדות חינוך), תשל"ח-1978

צו הבטיחות בעבודה (עבודות בניה הנדסית), תשכ"ב-1961

צו הבטיחות בעבודה (פנקס כללי), תש"ך-1959

צו הגז (בטיחות ורישוי) (בטיחות האחסנה של מיכלים ומיכלי מחנאות במחסן גפ"מ ובמחסן עזר) התשנ"ג-1992.

צו הגז (בטיחות ורישוי) (מיתקנים להולכת גז טבעי), תשע"ח-2018

צו ההתגוננות האזרחית (אכרזה על חומרים מסוכנים) התשנ"ה – 1995

צו החומרים המסוכנים (אגרת היתר רעלים), התשנ"ז-1997

צו רישוי עסקים (עסקים טעוני רישוי), תשע"ג-2013

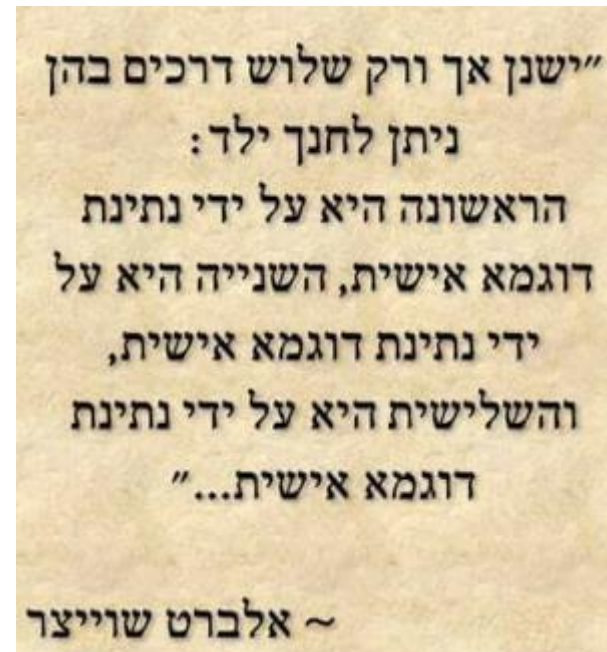


11. תן דוגמא אישית

מתן דוגמא אישית הינה מוטיב מרכזי בחיים שלנו.
באמרת חז"ל הידוע נאה דורש, נאה מקיים ניתן להבין שמנהל נדרש
להוות דוגמא אישית למצוינות בכל התחומים.

המטרה:

למנוע מקרים שאדם ילכד או יאבד הכרה בגלל עשן או גזים, ובמידת
הצורך יחולץ במהירות.





אחריות

המזלזל בבטיחות - סופו נכות !

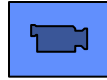
אחריות אישית

לכל אחד ואחד אחריות לשלומו האישי
ולשלום סביבתו/ פועלים בקרבתו.

אחריות כללית

האחריות הכללית מוטלת ללא ספק על
מנהל

בטיחות פרואקטיבית



- פרואקטיביות – לקיחת יוזמה

- משמעות רחבה בתחום הבטיחות – כבני אדם אנו אחראים לחיינו.

- הגדרה נוספת: למצוא פתרון לבעיה שטרם נוצרה

אחריות - Responsibility Responseability

יכולת לבחור את התגובה



דוגמא אישית – החפץ חיים



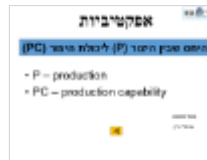
12. דיווח אירועים חריגים

עליך לדווח מידית על כל תאונה/סכנה/מפגע.

המטרה:

ללמוד מתאונות שהתרחשו בעבר. למנוע הישנותן, לסלק/לצמצם גורמי סיכון במקום העבודה ולהתריע על מפגעים ופערים בטיחותיים.



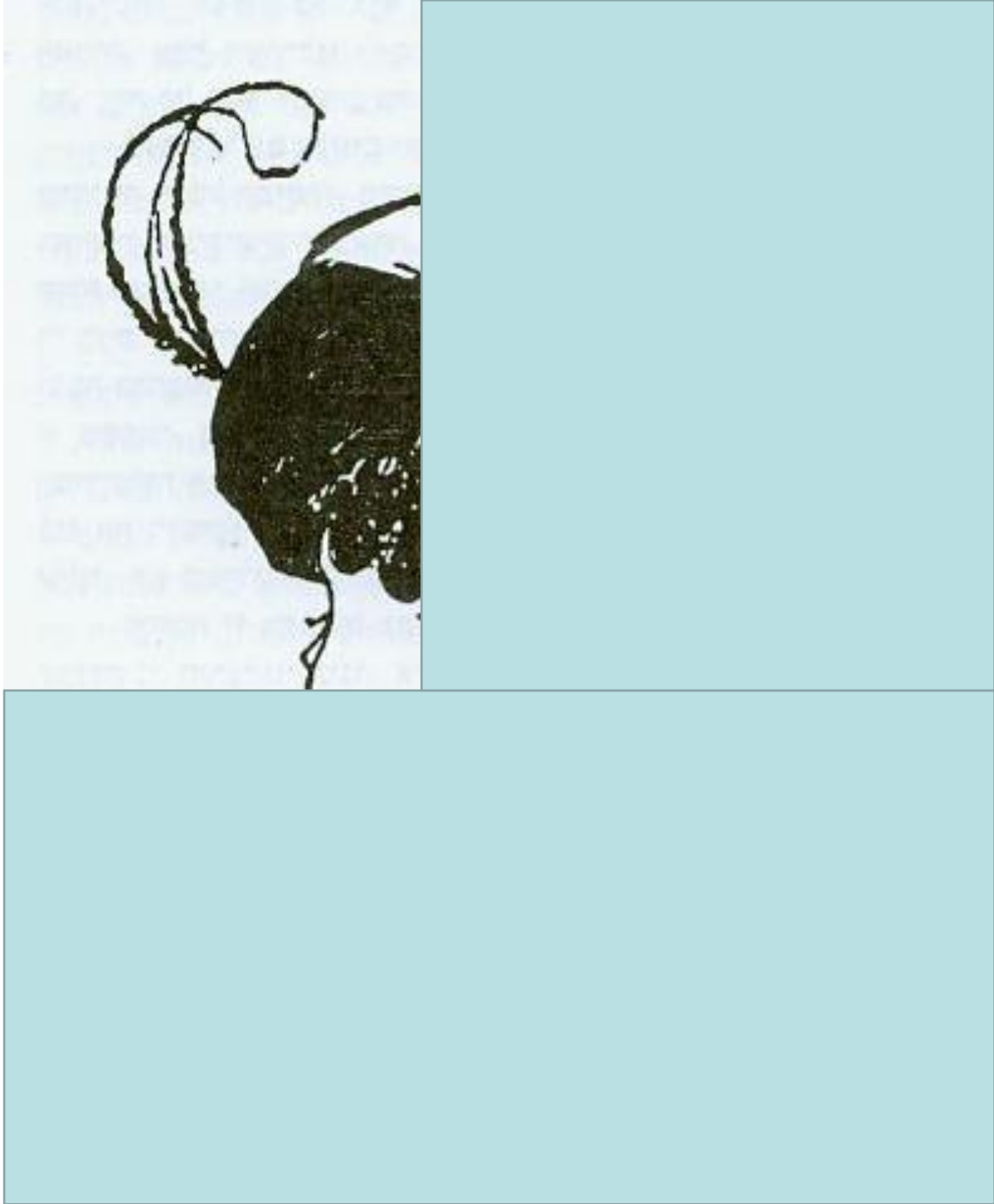


תקשורת אפקטיבית

בקש להבין
תחילה,,, ואחר כך
להיות מובן











בקש להבין תחילה,,, ואחר כך להיות מובן

- אחד המנהלים אמר לי פעם:
"אינני יכול להבין את העובד שלי. הוא פשוט לא
מקשיב לי."

כדי להבין צריך להקשיב

הקשבה - (רוב האנשים מקשיבים כדי להגיב:

התעלמות

להעמיד פנים

סלקטיבית

הקשבה בדריכות



הקשבה אמפתית



הצלחה בבטיחות

$$\text{פוטנציאל אישי הצלחה (אפקטיביות)} = \left\{ \text{תכונות מולדות} + \text{תכונות נרכשות} \right\} * \text{שינוי גישה}$$



החמור בכפר
שינוי גישה - דוגמא

כדי להצליח נדרש אימון (אימון הוא התהליך המכין אדם או קבוצת אנשים לתפקוד במצב עתידי מוגדר)



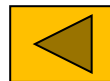
אפקטיביות

היחס שבין היצור (P) ליכולת היצור (PC)

- P – production
- PC – production capability

משל אזופוס

מנהל +רץ



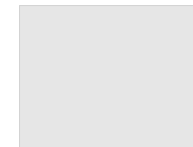
"מה אנחנו ?

**מה שאנו חוזרים ועושים, המצוינות איננה אפוא
פעולה אלה הרגל" אריסטו**

- הבסיס לאופי האדם הוא צירוף של כלל הרגליו
- מחשבה, פעולה, **הרגל**, אופי, גורל

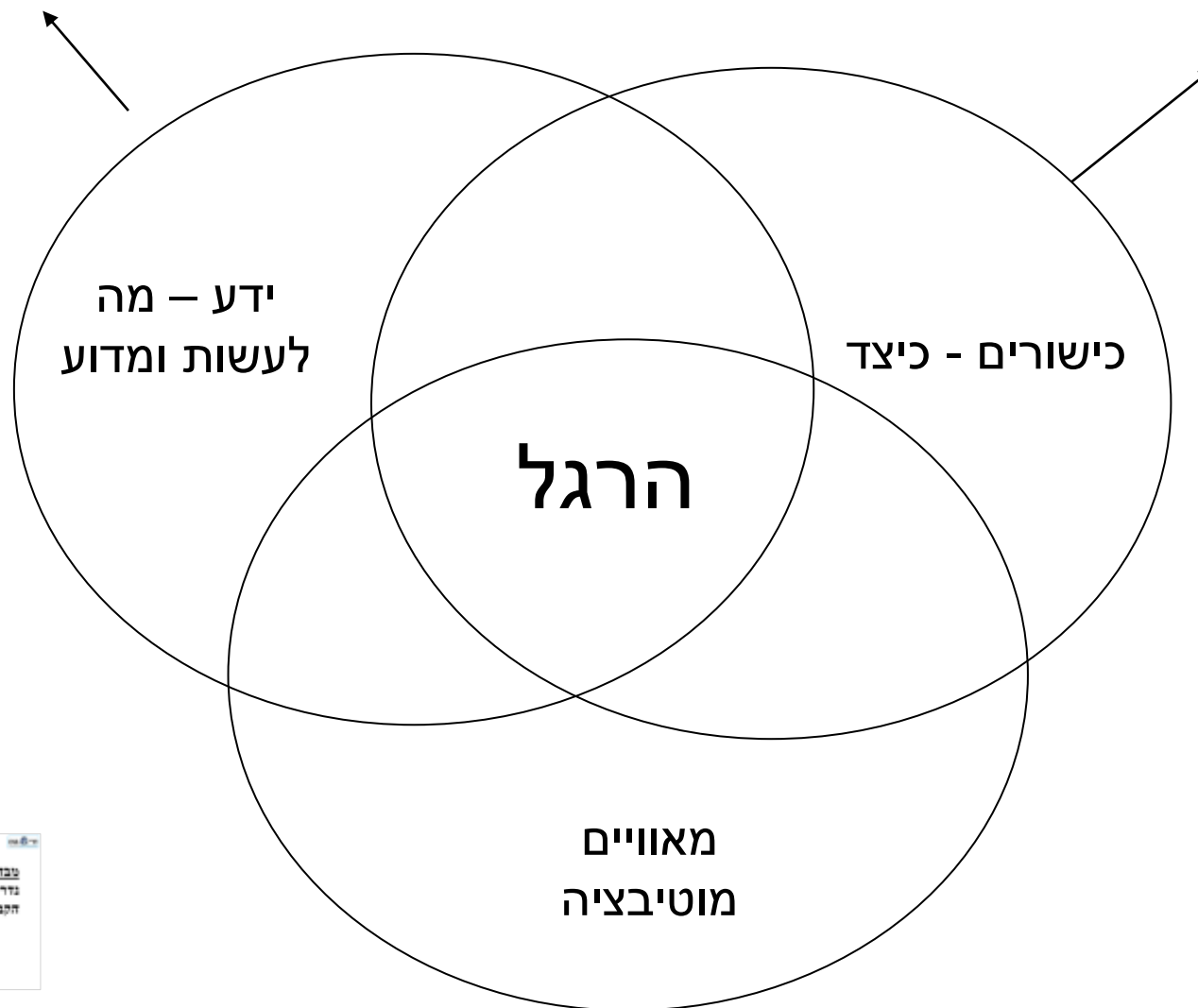
אפולו 11 + מדרגות

תכנון	תוכנית	אופן	תרבות,	מקצוענות
	ניהול סיכונים	ביצוע	אקלים	
	רשימת בקרה		בטיחות	



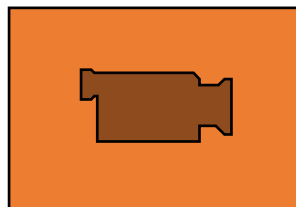
פרדיגמת הקופים

לחשוב מחוץ לקופסא

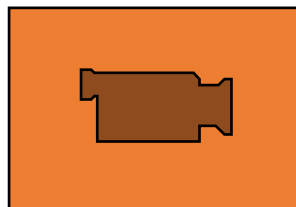


מבחן ספירה:

נדרש לספור מסירות כדור של
הקבוצה עם החולצות הלבנות



החלפת צבע קלפים: נדרש לראות את החלפת צבע הקלפים



13. חומרים מסוכנים

חשיבות שינוע ואחסון חומרים מסוכנים למניעת אירועים חריגים.
חשיפה לחומרים מסוכנים מסוכנת לבטיחותו ובריאותו של העובד

המטרה:

למנוע אירועי חומ"ס כתוצאה !!!

שם החומר	
THE CHEMICAL	
סמל קבוצת סיכון (אנו נוסף)	קוד חרום
	מספר אום
	מרכז המידע הארצי לחומרים מסוכנים 08-9253321

מחסן חומרים מסוכנים			
טלפון לחירום:		אחראי מחסן:	
 חומרים דליקים Flammable 5.1	 חומרים רעילים Toxic Substances 6	 חומרים חמצניים Oxidizing 5.1	 חומרים מאכילים Corrosive Substances 9
			

14. עקרונות למלווה קבלנים

עליך ללמוד את ממשקי העבודה עם הקבלנים למינימום אירועים חריגים.

המטרה:

להכיר את גורמי הסיכון בממשקי העבודה עם הקבלנים.



לסיכום עקרונות הבטיחות:

- ✓ שמור על עצמך ועל חבריך.
- ✓ שיטות עבודה בטיחותיות.
- ✓ שמור על סדר ונקיון.
- ✓ עבודות עם פוטנציאל סיכון גבוה.
- ✓ שימוש בציוד מגן אישי.
- ✓ עבודה בהתאם לדרישות כל דין.
- ✓ תפוס אחיזה נאותה.
- ✓ תן דוגמא אישית.
- ✓ טלטול ידני (הרמת משאות).
- ✓ דיווח אירועים חריגים.
- ✓ שימיש נכון בכלי עבודה וציוד.
- ✓ חומרים מסוכנים.
- ✓ משימות נהיגה.
- ✓ הובלה בטוחה של קבלנים.

עבודות עם פוטנציאל גבוה

• מערכות היגוי

• חימוש

• גרירת מטוס

• הגבהת מטוס

• עבודות בתנאי מזג אוויר מכבידים



ציוד רפואי שנדרש בפיקוח

- מכונת הרמה ומתקני לחץ
- (אוטוקלאב)
- דוגמאות למוצרים רפואיים
- שנבדקים במכון ע"י המעבדה
- לציוד רפואי:
- CT
- מצלמות Gamma
- MRI
- צגים ECG ואביזרים ECG
- ציוד כיורורגי בתדר גבוה
- משאבות אינפוזיה
- מאווררי ריאות
- כיורורגי לייזר
- מוניטורים
- ציוד לאבחון אולטראסאונד
- ציוד ממוגרפי
- ציוד אנדוסקופי
- ציוד אסתטי



משרד
הבריאות
לחיים בריאים יותר

מינהל תכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה

Planning, development & Construction of Medical Institutions Administration

SF01 – נוהל בטיחות

במוסדות רפואה

- חומרים מסוכנים
- נהות תעסוקתית
- ניהול מעבדות
- שימוש בציוד רפואי
- מניעת דליקות וחירום

Date		תאריך	נוהל בטיחות במוסדות רפואה SF 01 אספקה סטרילית מרכזית
Rev.	1	מהדורה	
Page	Page 56 of 398	דף	

8.4.4 כפפות: אין להשתמש בכפפות המכילות אסבסט, בכפפות קריאוגניות

או בכפפות עמידות לחום יבש.

8.4.5 חלוק-עמיד לנוזלים.

8.4.6 נעליים-נעלי בטיחות בלבד.

8.4.7 הגנה על העיניים-משקפי מגן, גוגלס או מגן פנים.

8.4.8 בחר תוכנית הפעלה המתאימה לסוג המטען.

8.4.9 אין לאטום מכלים או שקיות המוכנסים לאוטוקלב. יש לסמן בסרט

אוטוקלב.

8.4.10 יש לוודא כי בחלל האוטוקלב מגשים מותאמים לאיסוף נוזלים.

8.4.11 יש להימנע מהעמסת ייתר של המדפים.

8.4.12 יש לבדוק חזותית את הכלים לפני הכנסתם-אין להכניס כלים שבורים

או סדוקים.

8.4.13 לפני ההפעלה יש לוודא כי דלת/מכסה האוטוקלב סגור ונעול.

8.4.14 אין לפתוח את דלת האוטוקלב עד לסיום התוכנית. במיקרה של תקלה

יש לקרוא לטכנאי מטעם המוסד רפואי אשר קיבל הדרכה לכך בלבד.

8.4.15 בזמן התוכנית-יש לבדוק אחת לרבע שעה כי העבודה מתבצעת

בצורה תקינה. במידה ולא-יש להזמין טכנאי.

8.4.16 בסיום התוכנית:

8.4.16.1 יש להפעיל את מערכת שאיבת האדים מעל דלת האוטוקלב.

8.4.16.2 אין לעמוד לפני הדלת בעת פתיחתה.