

הנחייה מס' 73 -
י/ב/ש/ת/ח

הנחיות בטיחות לעבודה עם מרסס ומפוח גב

תהליכי העבודה בהנחיה זו נקבעו "כסיכון קביל" בכפוף להוראות הבטיחות שבהנחיה זו.

שקלול	הערכת סיכונים				סבירות			
	חומרה							
9	4	3	2	1	4	3	2	1

א. הנחיות בטיחות כלליות לעבודה עם כלים מכאניים:

1. אין להעסיק אדם בעבודה עם כלי עבודה מכאני ללא מתן הנחיות עבודה ובטיחות.
2. אין להעסיק אדם שאינו מיומן לעבודה אותה הוא נדרש לבצע ו/או שגילו פחות מ 16 שנים.
3. אין להעסיק אדם שאינו כשיר בריאותית לעבודה עם כלי עבודה מכאני.
4. אין להעסיק אדם בעבודה עם כלי עבודה מכאניים שאינם בעלי **תו תקן**.
5. במהלך ביצוע עבודות הכוללות שימוש בכלים מוטורים יהיו באתר העבודה כל עת לפחות 2 עובדים במרחק סביר ובקשר עין מתמיד.
6. לפני תחילת העבודה יש להקפיד על בדיקה ויזואלית של כלי העבודה: שברים מכאניים, חיבורים וברגים רופפים, סדקים, מוליכי חשמל, מגנים ואביזרי בטיחות. **אין לעבוד עם כלי עבודה פגום או חסר חלקים.**
7. אין לבצע כל שינוי, להוסיף, לגרוע, חלקים מהכלי.
8. יש למלא דלק באמצעות משפך בלבד, אין למלא דלק או שמן כאשר הכלי מונע. בגמר המילוי יש לנגב ולייבש דלק/שמן שנישפך על הכלי, יש להקפיד על סגירת טובה של כל מיכלי הדלק / שמן, יש לשמור את מיכלי הדלק במקום מוצל מחוץ לתחום העבודה.
9. במהלך מילוי מיכלי דלק ובמהלך עבודה עם כלי עבודה מוטורי, יש להימנע מעישון ושימוש פלאפון / מכשיר קשר.
10. התנתעת מפוח / מרסס תעשה רק כאשר הכלי מונח על קרקע או בסיס יציב.
11. בעבודה עם כלי חשמלי / מוטורי, בעלי מתח חשמלי יש להקפיד כי המוליכים (חוטים) יהיו שלמים ותקינים.
12. יש לשמור מרחק בטוח מחלקים חמים של כלי העבודה, אין לקרב חלקי הגוף לחלקים חמים.
13. לפני ביצוע כל בדיקה, תיקון או טיפול, יש לכבות את הכלי ולהמתין לקירורו.
14. טיפול בכלי יתבצע על ידי מי שהוסמך לכך בלבד.
15. בהרמת כלי עבודה יש להשתמש בדחיקת רגליים ולא בהנפה בעזרת הגב.
16. במהלך העבודה יש להקפיד על עמידה והליכה על קרקע יציבה בלבד. יש להקפיד על צעידה עם פנים לכיוון ההליכה.
17. אין לשאת, להעביר כלי מכאני במצב מונע שלא לצרכי עבודה בפועל.
18. במהלך העבודה יש להיזהר מ: בורות, מצוקים, טרסות, כבלי חשמל / טלפון, נפלים וחומרי נפץ, מזיקים מעופפים / זוחלים, (אין להרים/להזיז אבנים שלא לצורך מחשש לזוחלים מזיקים)
19. בזמן מנוחה / הפסקת עבודה יש להניח את כלי העבודה במקום מרוכז על הקרקע רצוי בקרבת או על גבי גזע עץ או בארגז כלי הרכב.
20. יש לאחסן ולשנע את הכלים בצורה בטוחה. יש לנייד דלק במיכל **מוגן התפוצצות בלבד**. אין לאחסן / להוביל דלק וכלים בתא הנהג / נוסעים.
21. המפעיל וכל עובד הנמצא במרחק קטן משישה מטר ממפוח / מרסס מוטורי יצויד באטמי אוזניים.
22. יש להקפיד על המצאות תיק עזרה ראשונה באתר העבודה.
23. יש להקפיד על מנוחה של 10 דקות לפחות לכל חצי שעת עבודה.

ב. מפוח מוטורי.

1. ציוד מגן אישי:

בעבודה עם **מפוח מוטורי** יש להשתמש בציוד מגן אישי הבא: קסדת מגן, מגן פנים מפלסטיק שקוף, משקפי אבק, נשמית פחם פעיל, אפוד זיהוי, לבוש מלא (ארוך), כפפות עבודה, נעלי בטיחות, קרם הגנה על העור, אטמי אוזניים / אוזניות ברמת הנחתה של DB 25, (אטמים - לרבות העובדים הנמצאים ברדיוס של עד 7 מטרים מהכלי) (יש לבדוק את תקינות הציוד לפני העבודה)

2. הנחיות בטיחות לעבודה עם מפוח מוטורי:

1. יש להתאים, לכוון ולהדק את רצועות רתמת הגב.
2. עם כל שינוי משמעותי בעבודת הכלי, רעידות רעש חריג, יש לעצור מיד את פעולת הכלי ולדוּמם את המנוע – אין להמשיך לעבוד עם כלי פגום.
3. בזמן הפעולה, יש לשמור על מרחק של 5 מטרים לפחות מבני אדם אחרים.
4. אין להעיף חומר באמצעות המפוח אל עבר בני אדם, בעלי חיים, פתחי מבנים, כלי רכב, מעבר הולכי רגל.
5. יש להקפיד על שימוש באטמי אוזניים, נשמיות ומשקפיים סגורים.
6. יש לחלק את משך זמן העבודה למחזורים 30 עד 40 דקות הכוללים פרק מנוחה שלא יפחת מ 10 דקות. פרקי הזמן מתייחסים לתנאי עבודה באזורים טופוגרפיים ותנאי מזג אוויר שאינם קיצוניים.

ג. מרסס מוטורי

1. ציוד מגן אישי:

בעבודה עם **מפוח מוטורי** יש להשתמש בציוד מגן אישי הבא: קסדת מגן, מגן פנים מפלסטיק שקוף, משקפי אבק, נשמית פחם פעיל, אפוד זיהוי, לבוש מלא (ארוך), אוברול סופג חד פעמי, כפפות עבודה, נעלי בטיחות, קרם הגנה על העור, אטמי אוזניים / אוזניות ברמת הנחתה של DB 25, (אטמים - לרבות העובדים הנמצאים ברדיוס של עד 7 מטרים מהכלי) יש לבדוק את תקינות הציוד לפני העבודה

2. הנחיות בטיחות לעבודה עם מרסס מוטורי:

1. בעת ובסיום מילוי מיכל המרסס, יש להקפיד שלא לשפוך כל נוזל על גוף המיכל. במקרה של שפך, יש לנגב את גוף המרסס.
2. בגמר מילוי המיכל ובסיום העבודה, יש לשטוף היטב את הידיים בסבון.
3. אין לקרב ידיים לשטח הפנים: פה ועיניים.
4. היש להתאים, לכוון ולהדק את רצועות רתמת הגב.
5. עם כל שינוי משמעותי בעבודת הכלי, רעידות רעש חריג, יש לעצור מיד את פעולת הכלי ולדוּמם את המנוע – אין להמשיך לעבוד עם כלי פגום.
6. בזמן הפעולה, יש לשמור על מרחק של 7 מטרים לפחות מבני אדם אחרים.
7. אין לרסס לעבר או בקרבת בני אדם, בעלי חיים, פתחי מבנים וכלי רכב.
8. יש להקפיד על שימוש באטמי אוזניים, נשמיות ומשקפיים סגורים.
9. יש לחלק את משך זמן העבודה למחזורים 30 עד 40 דקות הכוללים פרק מנוחה שלא יפחת מ 10 דקות. פרקי הזמן מתייחסים לתנאי עבודה באזורים טופוגרפיים ותנאי מזג אוויר שאינם קיצוניים.

גיליון סיכונים לעבודה עם כלים מוטוריים (מפוח / מרסס)

מפגע – סיכון	איבר / פגיעה	הנחיות בטיחות / עבודה	ציוד מגן אישי
עשן / אדי דלק, אבק, אדי רעל.	ריאות, עיניים	מינון נכון של דלק ושמן התייחסות לכיוון הרוח, שתייה מרובה.	נישמית – EN 149 פחם פעיל, משקפי אבק EN - 166
משקל כבד, עבודה ממושכת, עבודה בתנאים טופוגרפיים קשים / קיצונים.	פגיעות גב, שרירי ידיים, רגליים, צוואר.	הרמה נכונה, רתום נכון של רצועות מנשא הגב, הפסקות בעבודה, התייחסות לתנאי שטח.	נעלי בטיחות, חגורת גב.
נפילות מעידות כתוצאה מתנאים טופוגרפיים קשים, מקומות רטובים/חלקים.	כל אברי הגוף, שברים, חתכים.	תכנון העבודה בהתאם לתנאי השטח ומזג האוויר, הליכה / עמידה על משטחים יציבים.	קסדת בטיחות, כפפות עבודה, נעלי בטיחות, כיסוי מלאת של הגוף
מפלט (אגוז) / דליקה בכלי עבודה.	כוויה – שריפה בכל חלקי הגוף	שמירת מרחק מאלמנטים חמים, בדיקה שוטפת של הציוד ותיקון תקלות.	כיסוי גוף מלא, כפפות עור ייעודיות לעבודה במסור, נעלי בטיחות.
רעש מזיק	אוזניים	שמירת מרחק, שימוש בציוד מגן אישי.	אוזניות / אטמים בעל תו תקן
אלמנטים חשמליים חשופים / פגומים.	התחשמלות	בדיקה יום יומית ותקופתית של כלי העבודה ומוליכי חשמל.	כפפות עבודה, נעלי בטיחות
עבודה מאומצת בתנאי חום, חוסר במי שתייה.	התייבשות	שתיית כמויות מים קטנות בתדירות תכופה	כובע, כיסוי גוף מלא.

בכל מקרה של בעיה בטיחותית ניתן לפנות למנהל הבטיחות : נייד – 050-7486633
משרד 02-9905585/6.

בברכה,

אורי שמואלי
מנהל בטיחות ארצי