

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים									
מחייב	יחידות	רמת	רמה	נמוני	חשיפה	ריכוז	שיטת	הגורם הנבדק	החליך/משך ותדירות
פעולה	מידה בקרה	פעולה	מוחזרת	דגימה	דגימה	משוקללת	אנליזה	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום	דגימה אישית
מחלקה: מסגריה									
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חיתוך מוטות ברזל, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות									
10/02/2022	מ"ג/מ"ק	0.25	0.5		<0.07		weight&extr	עובד אברזיב רטוב - 480 דקות	✓ 6 ששון נחשונב /חיתוך מוטות ברזל
מחלקה: נגריה									
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות נגרות CNC, מספר עובדים: 5, משמרת: 8 שעות									
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.14	0.14	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 7 יוחנן ברזילאי /עיבוד עץ /אבק עץ
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		<0.13		weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 8 משה שיינס /עיבוד עץ /אבק עץ
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.15	0.15	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 9 סולימיה אל מונטר /עיבוד עץ /אבק עץ
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.56	0.56	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 10 רון פרידמן /עיבוד עץ /אבק עץ
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		2.5	2.5	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 11 שאדי טומאיזה /עיבוד עץ /אבק עץ
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות נגרות מסור גשר, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות									
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		<0.13		weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 12 אדיד אמזו /עבודות נגרות /אבק עץ
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.59	0.59	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 13 נועד מטאד /עבודות נגרות /אבק עץ
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מיוחדות, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות									
31/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.42	0.42	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 14 איעד בטן /עבודות נגרות /אבק עץ
31/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.83	0.83	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 15 יעקב דויטש /עבודות נגרות /אבק עץ
31/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.44	0.44	weight	עובד שבבי יבש - 480 דקות	✓ 16 פרץ קיפנן /עבודות נגרות /אבק עץ
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקה קנטים, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות									
11/01/2022	מ"ג/מ"ק	0.5	1		0.32	0.32	weight	הדבקה - 480 דקות	✓ 17 אלי דדון /הדבקה קנטים /אבק עץ

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים									
מחייב	יחידת מדידה	רמת מותרת	רמה נתוני	חשיפה משוקללת	ריכוז	שיטת אנליזה	הגורם הנבדק	תהליך/משך תדירות	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום
מחלקה: נגריה									
18	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקה קנטים, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	25 מ"מ P.V.C	בית פילטר 57IOM, משך דגימה 363 דקות, תאריך: 31/01/2022	0.5	0.5	1	0.39	weight
19	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקה קנטים, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	25 מ"מ P.V.C	בית פילטר 54IOM, משך דגימה 372 דקות, תאריך: 31/01/2022	0.5	0.5	1	0.39	weight
20	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקה קנטים, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	25 מ"מ P.V.C	בית פילטר A-20IOM, משך דגימה 367 דקות, תאריך: 11/01/2022	0.5	0.5	1	0.45	weight
21	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	25 מ"מ P.V.C	בית פילטר F-870, משך דגימה 361 דקות, תאריך: 10/02/2022	0.01	0.02	0.004	0.004	ICP
מחלקה: סככה בחוץ									
פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי									
מיקום	ליד אוזן	מיקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	תהליך	משך תהליך	זמן תחילת	משך דגימה	מפלס רעש נמדד	חשיפה ל-8 שעות	רמה מותרת
מחלקה: מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה	מסגריה
1	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	480	480	300	87.2; 83.6; 82.9; 84.8; 84.2	84.9	85	85
2	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חיתוך מוטות ברזל, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות	480	480	15	84.8; 86.1; 85.2	85.4	85	85
3	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות נגרות CNC, מספר עובדים: 5, משמרת: 8 שעות	480	480	15	87.5; 87.8; 88.1	87.8	85	85
4	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מיוחדות, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	480	480	300	84.8; 87.6; 85.2; 86.7; 85.5	86.1	85	85
5	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקה קנטים, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות	480	480	15	85.3; 86.7; 85.8	86	85	85
6	✓	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרכבת רהוט, מספר עובדים: 10, משמרת: 8 שעות	480	480	424	85.7; 84.9; 80.0; 84.1; 82.2; 83.7; 85.8	84.1	85	85

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי

מחייב פעולה	יחידות מותרות	רמה מותרת	חשיפה ל-8 שעות	מפלס רעש נמדד	ממשך דגימה (בדקות)	זמן תחילת תהליך דגימה/תאריך	תדירות תהליך דגימה/תאריך	משך תהליך (בדקות)	תהליך	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	מיקום ליד אוזן מיקרופון העובד
מחלקה: שינוע											
7	dBa	85	83.5	83.2; 82.6; 85.8; 81.7; 82.9	300	480	משמרת: 8 שעות	מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: שינוע במלגוזות דיוזל, תהליכי עזר - שינוע במלגוזות דיוזל עם תא פתוח	אלברט /שינוע במלגוזת דיוזל	☒
מחלקה: הרכבות ומשלוחים											
8	dBa	85	84.8	85.9; 84.8; 85.2; 83.6; 84.3	300	480	משמרת: 8 שעות	מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרכבת כיסאות ושולחנות, הרכבה	איליה מורדוחייב /הרכבה ידנית - עבודה עם אקדח סיכות	☒
מחלקה: רפדייה											
9	dBa	85	81.4	82.3; 80.0; 81.7	15	480	משמרת: 8 שעות	מספר עובדים: 1, משמרת: 8 שעות	קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקת ריפוד לכיסאות, אמיר באקרי /הדבקת ריפוד לכיסאות	אמיר באקרי /הדבקת ריפוד לכיסאות	☒

1

ממצאים ומסקנות:

נמצאו חריגות מהרמה המרבית המותרת (TLV) בעמדות העבודה הבאות:

- מחלקה: מסגריה, מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, תהליך: ריתוך - גז מגן, חומר: מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה
- מחלקה: מערך צביעה אלקטרוסטטית, מטלה: צביעה, תהליך: תהליך, התזה אלקטרוסטטית, חומר: 1,3,5-טריגליצידיל-S-טריאזינון
- מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות נגרות CNC, תהליך: עיבוד שבבי יבש, חומר: עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)
- מחלקה: סככה בחוץ, מטלה: עמדת בניית משטחים, תהליך: עיבוד אברזיבי יבש, חומר: ברזל אוקסיד

העובדים החשופים ברמות שעולות על הרמה הרבית המותרת נמצאים בסיכון בריאותי. יש לפעול להורדת החשיפה מתחת לרמה המרבית המותרת בהתאם לתקנות הבאות:

תקנות הבטיחות בעבודה (ניסור סביבתי ובילוגי של עובדים בגורמים מזיקים, תיקון-התשע"א 2011)

עד לביצוע הפעולות והורדת החשיפה מתחת לרמה המרבית המותרת על העובדים להשתמש באמצעי הגנה אישיים

לאחר נקטת צעדים להורדת החשיפה יש לבצע ניסור חוזר

לקבוצות העובדים הבאות:

- מחלקה: מסגריה, מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, תהליך: ריתוך - גז מגן, עבודה עם מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה
 - מחלקה: נגריה, מטלה: הדבקה קנסים, תהליך: הדבקה, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)
 - מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות מיוחדות, תהליך: עיבוד שבבי יבש, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)
 - מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות נגרות CNC, תהליך: עיבוד שבבי יבש, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)
 - מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות נגרות מסור גשר, תהליך: עיבוד שבבי יבש, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)
- נמצאו רמות החשיפה מעל מחצית הרמה המרבית המותרת (רמת הפעולה). לעובדים אלה יש לבצע מעקב תדיר בהתאם לתקנות הבאות:

תקנות הבטיחות בעבודה (ניסור סביבתי ובילוגי של עובדים בגורמים מזיקים, תיקון-התשע"א 2011)

לא נקבעה רמה מרבית מותרת לחלקיקים בלתי מוגדרים - כלל חלקיקים

בדיגומות חלקיקים בלתי מוגדרים - כלל חלקיקים נמצאו ריכוזים גבוהים של החומר באוויר בסביבת העבודה. אומנם לא קיים תקן לחלקיקים בלתי מוגדרים - כלל חלקיקים, יש לפעול להורדת כמויות החומר באוויר.

2

תמונת מצב:

1. במחלקת מסגרייה עבודות ריתוך וליטוש, כל עמדה מצוידת במערכת יניקה מקומית/ זרוע יניקה. ביום הניסור כל העובדים בוצעו שימוש במערכות אלו.
2. במחלקת נגרייה כל העמדות מצוידות במערכת יניקה מקומית, מערכת אוטומטית המובנאת בתוך המכונות CNC ומכונות חיתוך או הדבקה או ליטוש אחרות.
3. מערך צביעה אלקטרוסטטית, מכונת צביעה מצוידת במערכת יניקה מקומית.

מסקנות, המלצות והערות המעבדה:																																													
מסקנות, המלצות והערות המעבדה:	3	דרכים להפחתת החשיפה:	נגרייה - עיבוד עץ																																										

מסקנות, המלצות והערות המעבדה:			
5	ממצאים ומסקנות לגבי בדיקות רעש: בהתאם לממצאי הניטור עובדים במטלות הבאות הוגדרו כעובדים ברעש מזיק: - מחלקה: מסגריה, מטלה: חיתוך מוטות ברזל - מחלקה: נגריה, מטלה: הדבקה קנטים - מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות מיוחדות - מחלקה: נגריה, מטלה: עבודות נגרות CNC במחלקות: הרכבה, שינוע, במטלות: הרכבת כיסאות ושולחנות, שינוע במלגזות דיוזל דחוס. התהליכים האלה שייכים לתוספת ראשונה של תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), תיקון - התש"ס 2000 והעובדים בהם נחשבים כעובדים ברעש מזיק ללא קשר עם תוצאות ניטור הרעש יש לפעול להורדת החשיפה של עובדים לרעש מתחת לרמה המרבית המותרת. עד להורדת החשיפה על העובדים להשתמש באמצעי הגנה אישיים נגד רעש מזיק בהקשר לעובדים חשופים לרעש מזיק יש לפעול בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), תיקון - התש"ס 2000		
6	הערות: הניטור מבוסס על סקר מספר 1752.202 אשר בוצע בתאריך 17/09/2020 תאריכים מרובים: הניטור בוצע בתאריכים הבאים: 11/01/2022, 31/01/2022, 10/02/2022 השלמות: פסילות דגימות: בניטור נפסלה דגימה מספר F-842. ביום הניטור 31/01/2022 במחלקה: סככה בחוץ בוצע עובד מחלקה עבודות ליטוש חלקים (פח שחור) בסוף יום הניטור נגשתי לעובד מחלקה על מנת לנסות את הניטור וראיתי שעמדת המסגר "סככה בחוץ" מזוהמת מאוד. כלומר: עובד מבצע תהליך ליטוש מתכת שחורה במהלך כל היום בעמדה סגורה עם וילון בסככה בחוץ ללא עמצאי יניקה מקומיים (שרוול יניקה/זרוע יניקה) עובד השתמש בנשמים FFP-3 מסנן של משאבת הניטור היה מאוד עמוס בחלקיקי מתכת שחורה. על ידי היה מומלץ להעביר את העמדה למקום עם מערכת יניקה מקומית או לספק לעובד זה מערכת זאת לעמדה שלו. הנהלת המפעל סרגה את העמדה באותו יום והעבירה את העמדה למחלקת מסגרייה אשר מצוידת במערכת יניקה מקומית, בתאריך 10/02/2022 בוצע ניטור חוזר לאותו עובד דגימה מס' F-870 מייצגת תוצאות אלו.		
7	מכשור וכויל: הבדיקות בוצעו באמצעות מכשירים הבאים: מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-060 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 07/07/2021. מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-061 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 07/07/2021. מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-062 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 13/09/2021. מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-063 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 07/07/2021. מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-064 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 07/07/2021. כיוול הציוד בוצע באמצעות מכשירים הבאים: מכיוול למד רעש דגם SV 34 שמספרו 2000-002-082 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 07/07/2021. בהתאם לנוהל ביצוע בדיקות סביבתיות לרעש הכיוול של ציוד המדידה תקף במשך שלוש שנים.	דובין אלכסי	הסמכה מספר 296

עותק זה נשלח מהמעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית