

דו"ח בדיקות סביבתיות תקופתיות 19452/2019

בוצע בתאריך: 25/06/2019 מס' תיק: 169620 מקום בו בוצע בדיקה: א.ד. מירז תעשיות בע"מ
 פרטים מזהים של המקום: שדרות, רח לונדון טלפון: 08-6610121, 050-7707062 פקס: 08-6891519 איש קשר: דוד דנינו
 שם הדוגם: אנדריי שלמה גרש שם מעבדת דיגום: המבדקה הכימית בע"מ

מעבדת אנליזה:	מס' דוח אנליזה:	גורם נבדק
המבדקה הכימית (ע"ש אליוף ובנטור)	19452	ממיסים, מתכות, אבק

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים										
דגימה אישית	שם העובד/פעילותו/מכונה/מיקום	תהליך/משך ותדירות	הגורם הנבדק	שיטת אנליזה	ריכוז	חשיפה משוקללת	נתוני דגימה	רמה מותרת	רמת פעולה	מחייב מדידה בקרה פעולה
מחלקה: מסגרייה										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, מספר עובדים: 4, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 45 דקות										
1	נריה שרבטייב /עבודות מסגרות-ריתוך /ברזל שחור	ריתוך - גז מגן	מסנן CA עם ציקלוןN-329, משך דגימה 380 דקות	AAS	0.4	0.42	5	0.02	0.01	מ"ג/מ"ק
			ברזל אוקסיד (אבק ונדפים)	AAS	0.053	0.0555				מ"ג/מ"ק
			מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה	**						
2	ויקטור סנובסקי /עבודות מסגרות-ריתוך /ברזל שחור	ריתוך - גז מגן	מסנן CA עם ציקלוןN-306, משך דגימה 378 דקות	AAS	0.1	0.1	5	0.02	0.01	מ"ג/מ"ק
			ברזל אוקסיד (אבק ונדפים)	AAS	0.009	0.0094				מ"ג/מ"ק
			מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה	**						
מחלקה: נגרייה										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות נגרות מסור גשר, מספר עובדים: 4, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 45 דקות										
3	מג'די נג'ארה /עבודות נגרות מסור גשר /סיבית, סנדוויץ	עיבוד שבבי יבש	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר A-2IOM, משך דגימה 372 דקות	weight	0.5	0.52	1	0.5	0.5	מ"ג/מ"ק
			עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)							
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: עבודות מאוחדות - ייעודי, מספר עובדים: 3, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 45 דקות										
4	בנימין עזיזוב /עבודות מאוחדות -ייעודי /סיבית, סנדוויץ	עיבוד אברזיבי יבש - בד/נייר	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר A-10IOM, משך דגימה 370 דקות	weight	1.7	1.78	1	0.5	0.5	מ"ג/מ"ק
			עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)							
5	אנס אלברטאן /עבודות מאוחדות -ייעודי, מסור קרייזיק /סיבית, סנדוויץ	עיבוד אברזיבי יבש - בד/נייר	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר 39IOM, משך דגימה 365 דקות	weight	0.8	0.84	1	0.5	0.5	מ"ג/מ"ק
			עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)							
6	איציק מגן /עבודות מאוחדות -ייעודי /סיבית, סנדוויץ	עיבוד אברזיבי יבש - בד/נייר	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר A-14IOM, משך דגימה 362 דקות	weight	1.2	1.26	1	0.5	0.5	מ"ג/מ"ק
			עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)							

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

דגימה אישית	שם העובד/פעילותו/מכונה/מיקום	תהליך/משך ותדירות	הגורם הנבדק	שיטת אנליזה	ריכוז	חשיפה משוקללת	נתוני דגימה	רמה מותרת	רמת פעולה	יחידת מדידה	מחייב בקרה פעולה
מחלקה: נגרייה											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: CNC עבודות נגרות, מספר עובדים: 4, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 45 דקות											
7	יואל בר חן	CNC עבודות /סיבית, סנדוויץ	עבוד שבבי יבש	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר A-5IOM, משך דגימה 375 דקות	weight	0.6	0.63	1	0.5	מ"ג/מ"ק	☒
עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)											
8	רון פרידמן	CNC עבודות /סיבית, סנדוויץ	עבוד שבבי יבש	וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר A-9IOM, משך דגימה 375 דקות	weight	0.4	0.42	1	0.5	מ"ג/מ"ק	☒
עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)											
מחלקה: רפדייה											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הדבקת ריפוד לכיסאות, מספר עובדים: 1, משמרת: 9 שעות, מהם הפסקות: 45 דקות											
9	מוחמד עווד	הדבקת ריפוד לכיסאות /דבק כחול ADNES TICK K-62, טינר 21	הדבקה עם ציפוי דבק בריסוס	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג P-398, משך דגימה 360 דקות	GC-FID	<0.01	<0.01	20		חל"מ	☒
אתיל בנזן											
				GC-FID		<0.02	<0.021	100	50	חל"מ	
				GC-FID		<0.4	<0.4	300		חל"מ	
נפטא VM & P											
10	מוחמד עווד	הדבקת ריפוד לכיסאות /דבק כחול ADNES TICK K-62, טינר 21	הדבקה עם ציפוי דבק בריסוס	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג P-402+P-394, משך דגימה 360 דקות	GC-FID	14.8	15.5	50	25	חל"מ	☒
מתילן כלוריד											

1 ממצאים ומסקנות:

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

- מחלקה: מסגרייה, מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, תהליך: ריתוך - גז מגן, חומר: מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה

- מחלקה: נגרייה, מטלה: עבודות מאוחדות - ייעודי, תהליך: עיבוד אברזיבי יבש - בד/נייר, חומר: עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)

העובדים החשופים ברמות שעולות על הרמה המרבית המותרת נמצאים בסיכון בריאותי. יש לפעול להורדת החשיפה מתחת לרמה המרבית המותרת בהתאם לתקנות הבאות:
- תקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים, תיקון- התשע"א 2011).

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

לאחר נקיטת צעדים להורדת החשיפה יש לבצע ניטור חוזר

לקבוצות העובדים הבאות:

- מחלקה: מסגרייה, מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, תהליך: ריתוך - גז מגן, עבודה עם מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה

- מחלקה: נגרייה, מטלה: CNC עבודות נגרות, תהליך: עיבוד שבבי יבש, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)

- מחלקה: נגרייה, מטלה: עבודות מאוחדות - ייעודי, תהליך: עיבוד אברזיבי יבש - בד/נייר, עבודה עם עצים (אבק, מקטע בר שאיפה)

- מחלקה: נגרייה, 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 (ניטור סביבתי וביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים, תיקון- התשע"א 2011)

2 תיכנון מול ביצוע:

מחלקה: מסגרייה, מטלה: עבודות מסגרות -ריתוך גז מגן. במטלה הנ"ל מועסקים רק 3 עובדים, על פי דברי נציג המפעל, לא 4 כפי שמופיע בסקר המקדים. אחד מאותם 3 עובדים שהיו נוכחים ביום הניטור, סובל לטענת ממונה הבטיחות מבעיות לב, ולכן לא ניתן היה לבצע ניטור לאותו עובד. ניטור לנדפי מתכות בוצע רק ל-2 הרתכים הנותרים.

מסגריה:

במחלקה: מסגרייה, מטלה: עבודות מסגרות-ריתוך, נמצאו חריגות מהרמה המרבית המותרת (TLV) לגורם: מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים)-בר נשימה. על מנת להפחית חשיפת העובדים לנדפי מתכות בתהליכי ריתוך:

1. כל 3 עמדות הריתוך(תאי הריתוך) מצוידות ביניקה מקומית בעלת זרוע פירקית מתכווננת. יש להקפיד על השימוש באמצעי בקרת האוויר המקומי אשר משמשת את עמדות הריתוך. מומלץ לתת הנחיות לעובדים ולהדריך להשתמש נכון באמצעי היניקה הנ"ל. בזמן הריתוך יש לקרב את פתח היניקה של המערכת קרוב ככל האפשר למקום היווצרות ה"עשן", זאת כמובן מבלי לפגוע בתהליך העבודה. יש לבדוק תקופתית את יעילות מערכות היניקה על ידי אנשי מקצוע בתחום האוויר ומערכות היניקה.
2. מומלץ להקפיד על שיטות עבודה כך שהחשיפה לנדפים תקטן - מומלץ לעבוד כך שאזור הנשימה יהיה רחוק ככל הניתן ממוקד הריתוך (לצמצם מצבים בהם העובד רוכן מעל מוקד ריתוך).
3. במידה ולא ניתן להשתמש במערכת יניקה מקומית או לא נמצא פתרון הנדסי מתאים, חלופה/פתרון אפשרי, הינו שימוש במסיכה בעלת אספקת אוויר ממפוח מותני. יש להתייעץ עם גורמי מקצוע בתחום בנוגע לטיפול במסיכה והתאמתה לעובדים (חבישה נכונה, מגבלות במקרה של זקן וכד'). יש להדריך את העובדים בנוגע לשימוש נכון במסיכה.
4. מומלץ לשפר את האוויר הכללי באולם. יעילות אמצעי יניקה כלליים (לדוגמא: מפוחים ציריים) תלויה במרחק האמצעי ממוקד היווצרות/חשיפה לגורמים מזיקים. במידה ומתבצע שימוש באמצעים אלו מומלץ לקרב את מוקד העבודה ככל הניתן אל אמצעי היניקה. בהתקנת/שינוי מיקום של אמצעי יניקה מומלץ להתייעץ עם גורמי מקצוע מוסמכים בתחום מערכות יניקה.
5. יש להדריך את העובדים בדבר הסיכונים הגיהותיים והבטיחותיים הכרוכים בסוג פעילות זאת, ובדבר השיטות להימנעות מסיכונים אלו, לרבות חשיפה לנדפי מתכות הנפלטים מהריתוך, וקרינת ה-UV.
5. יש להדריך את העובדים לגבי סיכונים, שימוש נכון באמצעי מגן, ניקוי אזור העבודה, טיפול בתקלות בלתי צפויות. 7. מומלץ לנקות משטחי עבודה בעזרת שואב אבק תעשייתי בלבד.

4 נגריה :

במחלקה: נגרייה, מטלה: עבודות מאוחדות - ייעודי, נמצאו חריגות מהרמה המירבית המותרת (TLV) לגורם : עצים (אבק, מקטע בר שאיפה). במחלקה נגריה, במטלות : עבודות נגרות CNC ועבודות נגרות מסור גשר, נמצאו רמות העולות על מחצית הרמה המירבית המותרת (רמת הפעולה) לגורם הנ"ל. על מנת להפחית חשיפת העובדים לאבק עצים בנגריה :

1. מומלץ לבדוק תקופתית את תקינות מערכות הניקה (בעמדות המצוידות בהן) וששרוולי הניקה ושקי האיסוף אינם קרועים. יש לוודא שהעובדים יודעים לעשות שימוש נכון במערכות הניקה המקומיות הללו ובמידת הצורך להדריכם. מומלץ לנקות את מערכת הניקה ואת האבק ממכונות החיתוך והליטוש בנגריה. מומלץ לרוקן את שקי האבק מידי יום על מנת להגדיל את יעילות מערכת הניקה.

2. מומלץ לאסור שימוש, או להפחית ככל הניתן את השימוש, באוויר דחוס לניקוי בגדי עבודה, משטחי העבודה וחלקי עץ.

3. מומלץ לעשות שימוש באמצעי מיגון אישיים במהלך העבודה (נשמית מסוג FFP2 לפחות).

4. ככלל, מומלץ לבצע שימוש במסורים או כלי שיוף/ליטוש בעל יניקה מקומית מובנית (built in) .

5. יש להדריך את העובדים לגבי סיכונים, שימוש נכון באמצעי מגן, ניקוי אזור העבודה, טיפול בתקלות בלתי צפויות. 7. מומלץ לנקות משטחי עבודה בעזרת שואב אבק תעשייתי בלבד.

5 הערות:

הניטור מבוסס על סקר מספר 891.2018 אשר בוצע בתאריך 24/01/2018

עותק זה נשלח מהמעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית

גרש אנדריי שלמה הסמכה מספר 294