

דוח בדיקות תעסוקתיות מס' 2652/2015

בוצע בתאריך: 03/03/2015 מס' תיק: 101558 מקום בו בוצע בדיקה: אוניברסיטת בן גוריון בנגב, שדה בוקר

פרטים מזהים של המקום: שדה בוקר, 84993, טלפון: 052-3345503/0506264221 איש קשר: שחר גולדברג-מנהל מחלקת בטיחות, חנה בן גלים

שם הדוגם: טקצ'מן אלכס שם מעבדת דיגום: קרן מעבדות גיהות

מעבדת אנליזה: המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא, המכון לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית	מס' דוח אנליזה: 17001983-4 (פורמאלדהיד)
מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ	מס' דוח אנליזה: 13-741/07 (מתנול)
מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ	מס' דוח אנליזה: 13-775/08 (כלורופורם, אצטון)
מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ	מס' דוח אנליזה: 13-777/08 (אצטוניטריל)

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחלקה	דגימה אישית	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום	תהליך/משך ותדירות	הגורם הנבדק	שיטת אנליזה	ריכוז	חשיפה משוקללת	נתוני דגימה	רמה מותרת	רמת פעולה	יחידת מדידה	מחייב פעולה
מחלקה: בניין 14: מעבדה להידרולוגיה ומיקרוביולוגיה (חדר 115)												
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 10, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>												
1	<input checked="" type="checkbox"/>	טלי ברנר /כימאית /חדר 115	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	פנול **	GC-FID	0.1	0.1	שפופרת XAD-7 (95-226) 22/1446, משך דגימה 240 דקות	5	2.5	חל"מ	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	טלי ברנר /כימאית /חדר 115	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	כלורופורם **	GC-FID	0.01	0.01	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 19/1446, משך דגימה 240 דקות	10	5	חל"מ	<input type="checkbox"/>
מחלקה: בניין 14: מעבדת טיפול במים (חדר 215)												
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 5, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>												
3	<input checked="" type="checkbox"/>	ניצן שטריימן /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	אצטוניטריל	GC-FID	5.3	5.3	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 4/1446, משך דגימה 90 דקות	20	10	חל"מ	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	ניצן שטריימן /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	מתנול **	GC	0.03	0.03	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 13/1446, משך דגימה 90 דקות	200		חל"מ	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	ניצן שטריימן /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	די - מתיל פורמאמיד	GC-FID	0.02	0.02	שפופרת סיליקה גל 50/100 מ"ג 25/1446, משך דגימה 120 דקות	10	5	חל"מ	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	ליד מנדף HCM-B13-013	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	די - מתיל פורמאמיד	GC-FID	0.002	0.002	שפופרת סיליקה גל 50/100 מ"ג 24/1446, משך דגימה 120 דקות	10	5	חל"מ	<input type="checkbox"/>
מחלקה: בניין 25: מעבדת אצות (חדר 33- שטיפת כלים)												
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 4, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>												
7	<input checked="" type="checkbox"/>	רחל דהן /שטיפת כלים	שטיפה/ניקוי - 240 דקות	אצטון	GC-FID	3.9	1.95	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 1/1446, משך דגימה 180 דקות	500		חל"מ	<input type="checkbox"/>
מחלקה: בניין 25: מעבדה למטבולומיקה (חדרים 39-41)												
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 8, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>												
8	<input checked="" type="checkbox"/>	נוגה סיקרון פרסי /ביולוגית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	אצטוניטריל	GC-FID	0.2	0.2	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 1/1446, משך דגימה 240 דקות	20	10	חל"מ	<input type="checkbox"/>

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחייב פעולה	מדידת	רמת פעולה	רמה מותרת	נתוני דגימה	חשיפה משוקלת	ריכוז	שיטת אנליזה	הגורם הנבדק	תהליך/משך ותדירות	שם העובד/פעילותו/מכונה/מיקום	דגימה אישית
מחלקה: בניין 25: מעבדה למטבולומיקה (חדרים 39-41)											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 8, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input checked="" type="checkbox"/>	9	נוגה סיקרון פרסי /ביולוגית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	שפופרת 260/520 סיליקה גל 10/1446, משך דגימה 240 דקות	מתנול	0.2	0.2	GC-FID			
<input type="checkbox"/>	10	עמדת HPLC /חדר 39	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	2/1446, משך דגימה 240 דקות	מתנול	0.2	0.2	GC-FID			
<input type="checkbox"/>	10	עמדת HPLC /חדר 39	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	2/1446, משך דגימה 240 דקות	אצטוניטריל	2.8	2.8	GC-FID			
מחלקה: בניין 14: מעבדה לביוטכנולוגיה של אצות											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 30, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input checked="" type="checkbox"/>	11	מריאלה ליידרמן /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 3/1218, משך דגימה 243 דקות	אצטוניטריל	0.6	0.6	GC-FID			
<input checked="" type="checkbox"/>	12	מריאלה ליידרמן /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	שפופרת 260/520 סיליקה גל 15/1218, משך דגימה 243 דקות	מתנול	0.4	0.4	GC-FID			
<input type="checkbox"/>	13	עמדת HPLC /בגובה פני העובד	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	שפופרת 260/520 סיליקה גל 16/1218, משך דגימה 244 דקות	מתנול	0.4	0.4	GC-FID			
<input type="checkbox"/>	14	עמדת HPLC /בגובה פני העובד	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 4/1218, משך דגימה 243 דקות	אצטוניטריל	2.6	2.6	GC-FID			
מחלקה: בניין 25: מעבדה למחלות דגים, חדר 148											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input checked="" type="checkbox"/>	15	תמר סיני /ביולוגית	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 30 דקות	350 מ"ג S10 מצופה ב- DNPH-2 26/1446, משך דגימה 15 דקות	פורמאלדהיד **	0.02	0.02	HPLC			
<input type="checkbox"/>	16	חדר 148: ליד מנדף	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 30 דקות	350 מ"ג S10 מצופה ב- DNPH-2 27/1446, משך דגימה 15 דקות	פורמאלדהיד **	0.03	0.03	HPLC			
מחלקה: בניין 25 : מעבדה לביוטכנולוגיה של אצות/חדר 158											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input checked="" type="checkbox"/>	17	עליזה זרקא /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-240 HPLC דקות	שפופרת פחם פעיל 200/400 מ"ג 4/1446, משך דגימה 180 דקות	אצטוניטריל	1.3	2.6	GC-FID			
<input checked="" type="checkbox"/>	18	עליזה זרקא /כימאית	בדיקות כימיות-ממוכרות-240 HPLC דקות	שפופרת 260/520 סיליקה גל 12/1446, משך דגימה 180 דקות	מתנול	0.05	0.1	GC-FID			
פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי											
מחייב פעולה	מדידת	רמה מותרת	חשיפה מותרת	אי וודאות ל-8 שעות	מפלס רעש נמדד	משך דגימה (בדקות)	זמן תחילת תהליך דגימה/תאריך (בדקות)	משך תהליך תהליך (בדקות)	תהליך	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	ליד אזור מיקופון העובד
מחלקה: בניין 25: מעבדה למטבולומיקה (חדרים 39-41)											
<input type="checkbox"/>	1	חדר 41 /ליד מכשיר ברנסון /ללא הגנה	שטיפה/ניקוי אולטרא סאונד	2	5	103	240	240	מספר עובדים: מחקר, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות		

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי

מיקום מירקופון העובד	ליד איון העובד	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	תהליך	משך תהליך (בדקות)	תדירות זמן תחילת תהליך דגימה/תאריך	משך דגימה (בדקות)	מפלס רעש נמדד	אי וודאות	חשיפה ל-8 שעות	רמה מותרת	יחידות מדידה	מחייב פעולה
מחלקה: בניין 25: מעבדה למטבולומיקה (חדרים 39-41)												
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות												
2	<input type="checkbox"/>	חדר 41 /ליד מכשיר ברנסון/בעת שימוש באמצעים העומדים לרשות להגנה האקוסטי	שטיפה/ניקוי אולטרא סאונד	240		5	84.2				dBa	<input type="checkbox"/>
מחלקה: אחזקה												
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: אחזקה, מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות												
3	<input checked="" type="checkbox"/>	אדוארד טוק /איש אחזקה	תהליכי תחזוקה	480		5	86.3		86.3	85	dBa	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	דיסק חשמלי "9" BOSCH	תהליכי תחזוקה	480		5	99.4				dBa	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	משחזת עמוד /השחזת פרופיל	תהליכי תחזוקה	480		5	93.5				dBa	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	מסור YCM-125 /ניסור פרופיל	תהליכי תחזוקה	480		5	97.0				dBa	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	מסור אלומיניום	תהליכי תחזוקה	480		5	89.5				dBa	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	מסור RF270	תהליכי תחזוקה	480		5	86.5				dBa	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	חדר מדחסים	תהליכי תחזוקה	480		5	81.5				dBa	<input type="checkbox"/>

<p>1 סיכום:</p> <p>- לא נמצאו ריכוזים חריגים של חומרים הנמדדים באוויר הגבוהים מרמת הפעולה, אשר נקבעה רמה זו על ידי משרד התמ"ת.</p> <p>- יש להיטיח לתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א - 2011.</p> <p>- נמדדה חשיפה לרעש מזיק לאיש אחזקה אדוארד טוק.</p> <p>- יש להיטיח לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984.</p>	
<p>2 * המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום של גורם זה. ** מעבדת דיגום ומעבדה האנליטית מוסמכות על ידי רשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום של גורם זה. דיגום החומר ובדיקה אנליטית במעבדה חיצונית נערכו בהתאם לדרישות ISO 17025.</p> <p>הערות:</p> <p>א. הבדיקות נערכו בהתאם לנוהל ביצוע ניטור סביבתי תעסוקתי המבוסס על: - OSHA Sampling and Analytical Methods, NIOSH Manual of Analytical Methods - תקן ישראלי 4351 – איכות אויר במקומות עבודה – קווים מנחים להערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים. - תקן ISO/IEC 17025 - מעבדות בדיקה.</p> <p>ב. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך אירגון /ואו מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.</p> <p>ג. הניטור בוצע על בסיס סקר מקדים מס' 351 מתאריך 02/03/2015.</p>	
<p>3 המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע בדיקות רעש.</p> <p>הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך אירגון /ואו מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.</p> <p>הערות:</p> <p>- למדידת חשיפת הרעש נבחרו עובדים מקבוצות בעלות חשיפה דומה, על פי תפקידם ופעולתם, אשר ייצגו באופן מלא את כל סוגי העבודה במחלקה ביום הבדיקה.</p> <p>- הבדיקות נערכו בהתאם לנוהל ביצוע מדידות רעש של אגף הפיקוח על עבודה המבוסס על ISO 9612 (97). - בחדר 41 נמדדו מפלסי רעש האולטרסאונד בתדרים בין 20.000 עד 30.000 הרץ.</p> <p>אל פי תקן ה-ACGIH מפלסי רעש המותרים על פני יום העבודה בתדר 20.000 (שליש אוקטבות) - dB 94. מפלסי רעש המותרים לזמן קצר CEILING VALUES בתדר 20.000 הרץ (שליש אוקטבות) - dB 105. מפלסי רעש המותרים לזמן קצר CEILING VALUES בתדר 25.000 הרץ (שליש אוקטבות) - dB 110. מפלסי רעש המותרים לזמן קצר CEILING VALUES בתדר 31.500 הרץ (שליש אוקטבות) - dB 115.</p>	

4 המלצות עיקריות

1. יש להגדיר ולשלט אזורי רעש מזיק (כולל רישום מפלס הרעש שנמדד באותו אזור) ולמנוע כניסת עובדים לאזורי רעש מזיק ללא הגנת אוזניים.
2. בהתאם להנחיות משרד העבודה יש להגן על העובדים מרעש מזיק לפי סדר העדיפות הבא:
 - * הפחתת הרעש במקור.
 - * בידוד מקור הרעש והסביבה שבינו לבין אוזן העובד.
 - * הגנה על אוזן העובד באמצעי מגן אישיים (אטמים ואוזניות) המתאימים לפי תדירויות הרעש ועוצמותיו.
3. יש לערוך בדיקות רפואיות בקרב עובדים החשופים לרעש מזיק, על פי דרישות תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984.
4. מומלץ להתקין הגנה אקוסטי במכשיר אולטרסוני BRANSON בחדר 41 בבניין 25.

5 מיכשור וכיול:

- מדידות המיפוי מפלסי רעש נערכו במכשיר SVANTEK 977 תוקף הכיול 20/04/2016 .
- מדידות הדוזימטריה נערכו במכשירים EGH 61. תוקף הכיול 14/04/2017 .
- המכשירים מכיילים במיכילל Quest QC-10 מס' QID-10366 - תוקף הכיול 14/04/2017 .

שימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון מבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. המעבדה הינה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכות מעבדות לביצוע בדיקות תעסוקתיות לרעש, וגם לדיגום תעסוקתי של גורמים כימיים אשר סומנו בכוכבית, ולדיגום ואנליזה של גורמים כימיים אשר סומנו בשתי כוכביות. ניטור חומרים כימיים בוצע בהתאם לנהלים של מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. תוצאות אנליזה מתייחסות רק לפריטים שנבדקו. תאריך קבלת דוגמאות לאנליזה במעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית תואם לתאריך ניטור. ניטור רעש בוצע בהתאם לדרישות התקן ISO 9612: 2009. אי וודאות חושבה לפי רמת סמך 95%. הרשות הלאומית להסמכות מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך אירגון/ואו מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. מקרא: L - סמוך לאוזן שמאל, R - סמוך לאוזן ימין, Job Based - JB Measurement, TB - Task Based Measurement, FD - Full Day Measurement

טופס מהדורה מספר 12

הסמכה מספר 214

טקצ'מן אלכס סוף דוח

