

דוח בדיקות תעסוקתיות מס' 3709/2019

בוצע בתאריך: 30/06/2019 **מס' תיק:** 101558 **מקום בו בוצע בדיקה:** אוניברסיטת בן גוריון בנגב, קמפוס שדה בוקר
פרטים מזהים של המקום: שדה בוקר, 84993, טלפון: 052-3345503/0506264221 איש קשר: שחר גולדברג -מנהל מחלקת בטיחות/רמי מוסלי
שם הדוגם: טקצ'מן אלכס **שם מעבדת דיגום:** קרן מעבדות גיהות

מס' דוח אנליזה: 19-0621/07, 19-0589/07 (איזופלורן, מתילן כלוריד)	מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
מס' דוח אנליזה: 19-0586/07 (מתכות)	מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ
מס' דוח אנליזה: 19-0640/07, 19-0577/07 (אצטוניטריל, DMF, כלורופורם)	מעבדת אנליזה: מעבדות אקולוגיה א.פ. בע"מ

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחייב פעולה	יחידת מדידה	רמת פעולה	רמה מותרת	נתוני דגימה	חשיפה משוקללת	ריכוז	שיטת אנליזה	הגורם הנבדק	תהליך/משך ותדירות	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום	דגימה אישית
מחלקה: בניין 4: מעבדה של הדס											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה, מספר עובדים: 2, משמרת: 1 שעות											
<input type="checkbox"/>								איזופלורן **	הרדמה - 60 דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 7/2326, משך דגימה 30 דקות	1 <input type="checkbox"/>
	חל"מ	1	2		0.32	2.6	GC-FID				
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה, מספר עובדים: 2, משמרת: 2 שעות											
<input type="checkbox"/>								איזופלורן **	הרדמה - 60 דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 8/2326, משך דגימה 60 דקות	2 <input type="checkbox"/>
	חל"מ	1	2		0.04	0.3	GC-FID				
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה, מספר עובדים: 2, משמרת: 3 שעות											
<input type="checkbox"/>								איזופלורן **	הרדמה - 60 דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 6/2326, משך דגימה 60 דקות	3 <input checked="" type="checkbox"/>
	חל"מ	1	2		0.04	0.30	GC-FID				
מחלקה: בניין 11: מעבדת טיפול במים (חדר 215)											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input type="checkbox"/>								מתילן כלוריד **	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג (F+B)11/2326, משך דגימה 240 דקות	4 <input type="checkbox"/>
	חל"מ	25	50		0.1	0.1	GC-FID				
<input type="checkbox"/>								די - מתיל פורמאמיד	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	שפופרת פחם פעיל 200/400 מ"ג 4/2326, משך דגימה 240 דקות	5 <input type="checkbox"/>
	חל"מ	5	10		0.2	0.2	GC-FID				
מחלקה: בניין 25: מעבדה לביוטכנולוגיה אצות/חדר 158											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input type="checkbox"/>								אצטוניטריל	בדיקות אימונוביולוגיות - 480 דקות	שפופרת פחם פעיל 200/400 מ"ג 2/2326, משך דגימה 260 דקות	6 <input checked="" type="checkbox"/>
	חל"מ	10	20		0.3	0.3	GC-FID				
<input type="checkbox"/>								כלורופורם **	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג 9/2326, משך דגימה 235 דקות	7 <input checked="" type="checkbox"/>
	חל"מ	5	10		0.1	0.1	GC-FID				
מחלקה: בניין 25: מעבדה למטבולומיקה (חדרים 39-41)											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות											
<input type="checkbox"/>								אצטוניטריל	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	שפופרת פחם פעיל 200/400 מ"ג 3/2326, משך דגימה 220 דקות	8 <input checked="" type="checkbox"/>
	חל"מ	10	20		0.4	0.4	GC-FID				
מחלקה: בניין 25: מעבדה לחקר עקות בצמחים /חדר 057											

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחייב פעולה	מדידה	רמת פעולה	רמה מותרת	נתיב חשיפה משוקלת	ריכוז	שיטת אנליזה	הגורם הנבדק	תהליך/משך ותדירות	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום	דגימה אישית	
<p align="center">קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 3, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</p>											
<input type="checkbox"/>	מ"מ	10	20	0.4	0.4	GC-FID	אצטוניטריל	בדיקות כימיות-ממוכרות-480 HPLC דקות	גרדסא נורבקוב /ביולוגית	9 <input checked="" type="checkbox"/>	
<p align="center">מחלקה: בניין 25: מעבדה לאפיגנטיק/חדר 142</p>											
<p align="center">קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מחקר, מספר עובדים: 2, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</p>											
<input type="checkbox"/>	מ"מ	5	10	0.1	0.1	GC-FID	כלורופורם **	בדיקות כימיות ממוכרות-אחרות - 480 דקות	נורית נובופלנסקי /כימאית	10 <input checked="" type="checkbox"/>	
<p align="center">מחלקה: אחזקה</p>											
<p align="center">קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: ריתוך/השחזה, מספר עובדים: 1, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</p>											
<input type="checkbox"/>	מ"ג/מ"ק	.005	0.01	0.001	0.001	ICP	כרום VI - בלתי מסיס **	ריתוך - 480 דקות	אדוארד טוך /מסגר-רתך	11 <input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	מ"ג/מ"ק	.1	0.2	0.001	0.001	ICP	ניקל (תרכובות בלתי מסיסות) **				
<input type="checkbox"/>	מ"ג/מ"ק	.05	0.1	0.002	0.002	ICP	מנגן (מתכת ומלחים אי-אורגניים) **				
<p align="center">פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי</p>											
מחייב פעולה	מדידה	רמה מותרת	חשיפה ל-8 שעות	אי וודאות	מפלס רעש נמדד	משך דגימה (בדקות)	זמן תחילת תהליך דגימה/תאריך	משך תהליך (בדקות)	תהליך	מיקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	ליד אוזן מיקופון העובד
<p align="center">קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: ריתוך/השחזה, מספר עובדים: 1, משמרת: 8 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</p>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	dBa	85	82.8		82.8	305		480	ריתוך	אדוארד טוך /מסגר-רתך	1 <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	dBa				93.1	1			תהליכי תחזוקה	משחזת חשמלית "5"	2 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	dBa				87.1	1			תהליכי תחזוקה	שלייף	3 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	dBa				80.3	1			תהליכי תחזוקה	מקדחה	4 <input type="checkbox"/>

1	סיכום למדידת חומרים באוויר: לא נמצאו ריכוזים חריגים של חומרים הנמדדים באוויר הגבוהים מרמה מותרת לתקן TLV/TWA. יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א - 2011.
2	הערות והסברים: - הניטור במעבדה של הדס בבניין 4 בוצע בעת שימוש בגז הרדמה- איזופלורן. - בעת מילוי המאיידים נשפך כ-10 מיליטרים של איזופלורן. ריכוזי איזופלורן באוויר בעת ביצוע מילוי המאיידים עלו עד 2.6 חלם. לא נרשמה חריגה של ריכוזי איזופלורן באוויר על פני יום העבודה של 8 שעות לפי תקן TLV/TWA.
3	** המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לדיגום של גורם זה. דיגום החומר ובדיקה אנליטית במעבדה חיצונית נערכו בהתאם לדרישות ISO 17025. הניטור מבוסס על סקר מקדים מס' 824 מתאריך 02/05/2019.
4	סיכום מדידת מפלסי רעש: - לא נמדדה חשיפה לרעש מזיק לעובדי המפעל. - יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984.
5	בהתאם לדרישת תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984: א. יש להגדיר ולשלט אזורי רעש מזיק (כולל רישום מפלס הרעש שנמדד באותו אזור) ולמנוע כניסת עובדים לאזורי רעש מזיק ללא הגנת אוזניים. ב. 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. ג. יש לערוך בדיקות רפואיות בקרב עובדים החשופים לרעש מזיק, על פי דרישות תקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים ברעש), התשמ"ד-1984. המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע בדיקות רעש. הרשות הלאומית להסמכות מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך אירגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק.
6	מכשור וכיול: מדידת מפלסי רעש בשטח המפעל נערכה במכשיר SVANTEK 977, תאריך כיול אחרון 30/01/2019. מדידות הדוזימטריה נערכו במכשירים SV-104: 975, תאריך כיול אחרון 24/05/2017. המכשירים מכיילים במיכיל SV-34A מס' 58748 - תאריך כיול אחרון 25/05/2017. בהתאם לדרישת הרגולטור תוקף כיול המכשירים הינו לשלוש שנים.

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 ו/או 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

הסמכה מספר 214



טופס 12 סוף דוח טקצ'מן אלכס