המבדקה הכימית
THE CHEMICAL LAB

דו"ח בדיקות סביבתיות תעסוקתיות

שם הלקוח: בית חולים לגליל מערבי

כתובת: נהריה

איש קשר: חיים ברקוביץ- ממונה בטיחות

מספר דוח: 21982

תאריך ניטור: 08/11/2021

בוצע על ידי: דמיטרי בודוניצקי **חתימה:**

אושר על ידי: דר מיכאל מיימן **חתימה:**

דוח בדיקות תעסוקתיות מס' 21982/2021

גירסה מתוקנת 1

בוצע בתאריך: 08/11/2021 **מס' תיק:** 26642 **מקום בו בוצע בדיקה:** בית חולים לגליל מערבי

פרטים מזהים של המקום : נהריה, נהריה טלפון: 04-9850429 איש קשר: חיים ברקוביץ- ממונה בטיחות

שם הדוגם: בודוניצקי דמיטרי **שם מעבדת דיגום:** המבדקה הכימית בע"מ

מעבדת אנליזה:	**מס' דוח אנליזה:**	**גורם נבדק**
המבדקה הכימית (ע"ש אליוף ובנטור)	21982	רן, סבופלורן, ממיסים, פורמלדהיד, קמח.

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

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 בקרה | פעולה
מחלקה: ביוכימיה (כימיה)-בדיקות ביוכימיות ואנדוקרינולוגיות											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: בדיקת VMA, מספר עובדים : 1 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
1	☑ ילנה ארטומונוב /כימאית- לבורנטית	בדיקות כימיות-ללא מכשור			מסנן טפלון 1 מקרון OH-341, משך דגימה 15 דקות						
			נתרן הידרוקסיד	Titr	0.01	**0.01**	Ceiling	2	2	מ"ג/מ"ק	
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: בדיקת HiAA, מספר עובדים : 1 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
2	☑ ילנה ארטומונוב /כימאית - לבורנטית	בדיקות כימיות-ללא מכשור			שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג P-171, משך דגימה 370 דקות						
			די - כלורואתן (1,1)	GC-MS	<0.04	**<0.03**		100	100	חל"מ	
3	☑ ילנה ארטומונוב /כימאית - לבורנטית	בדיקות כימיות-ללא מכשור			מסנן טפלון 1 מקרון S-824, משך דגימה 370 דקות						
			חומצה גופרתית **	IC	0.01	**0.005**		0.3	0.15	מ"ג/מ"ק	
מחלקה: המכון לגסטרואנטרולוגיה ומחלות כבד											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חדר כלים 1- מכונה ישנה לחיטוי אנדוסקופים, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
4	☐ בסמוך למכונת שטיפה- שטיפת אנדוסקופים	חיטוי כימי			שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג P-350, משך דגימה 377 דקות						
			חומצה אצטית	GC-FID	<0.11	**<0.11**				חל"מ	
5	☑ מלול דליה /כוח עזר	חיטוי כימי			שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"ג P-538, משך דגימה 377 דקות						
			חומצה אצטית	GC-FID	<0.1	**<0.1**		10	10	חל"מ	
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חדר כלים 2 - מכונה חדשה לחיטוי אנדוסקופים, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
6	☐ בסמוך למכונת שטיפה- חדר שטיפת אנדוסקופים	חיטוי כימי			אימפינג'ר 1004B, משך דגימה 377 דקות						
			מי חמצן	Spectr	0.38	**0.36**				חל"מ	
מחלקה: חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים)											
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה כללית, מספר עובדים : 24 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
7	☑ אוסוב דניס /אח חדר ניתוח מס 2 /חדר ניתוח 2	הרדמה			שפופרת 3811BSKC 226-81A, משך דגימה 365 דקות						
			איזופלורן **	GC-FID	<0.005	**<0.004**		2	1	חל"מ	

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחלקה: חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים)

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה כללית, מספר עובדים : 24 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

דגימה אישית	שם העובד/פעילות/מכונה/מיקום	תהליך/ משך ותדירות	הגורם הנבדק	שיטת אנליזה	ריכוז	חשיפה משוקללת	רמה מותרת	נתוני דגימה	רמת פעולה	יחידת מדידה	מחייב בקרה	מחייב פעולה
8 ☑	טארק נג'אר /רופא מרדים - חדר ניתוח מס 4 / חדר ניתוח 4	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	0.93	**0.93**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A 923B, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
9 ☑	טארק נג'אר /רופא מרדים חדר ניתוח מס 8 /חדר ניתוח 8	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	1.67	**1.67**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-168, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		☑
10 ☑	יוסף איברהים /חדר ניתוח 5 /חדר ניתוח 5	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	<0.02	**<0.02**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-160, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
11 ☑	להואני אשרף /רופא מרדים - חדר ניתוח 1 /חדר ניתוח 1	הרדמה	איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**	2	שפופרת SKC 226-81A PA-161, משך דגימה 365 דקות	1	חל"מ		
12 ☑	מאיה מלכיס /אחות רחוצה - חדר ניתוח 1 /חדר ניתוח 1	טיפול רפואי	איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**	2	שפופרת SKC 226-81A PA-128, משך דגימה 365 דקות	1	חל"מ		
13 ☑	מיכאל קמינסקי /אח חדר ניתוח מס 4 /חדר ניתוח 4	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	0.61	**0.61**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-172, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
14 ☑	סמניה גאזי' /רופא מרדים - חדר ניתוח מס 6 / חדר ניתוח 6	טיפול רפואי	סבופלורן	GC-FID	0.89	**0.89**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-064, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
15 ☑	עבוד אלאן /רופא מרדים - חדר ניתוח מס 2 /חדר ניתוח 2	הרדמה	איזופלורן **	GC-FID	0.004	**0.004**	2	שפופרת SKC 226-81A 3810B, משך דגימה 365 דקות	1	חל"מ		
16 ☑	עבוד אלאן /רופא מרדים - חדר ניתוח מס 3 /חדר ניתוח 3	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	<0.02	**<0.02**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-162, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
17 ☑	קינען אטמה /אח חדר ניתוח מס 5 /חדר ניתוח 5	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	<0.02	**<0.02**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PA-178, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		
18 ☑	רימה מינקוב /אחות חדר ניתוח מס 3 /חדר ניתוח 3	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	0.07	**0.07**	2 Ceiling	שפופרת SKC 226-81A PL-190, משך דגימה 60 דקות	1	חל"מ		

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחלקה: חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים)

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה כללית, מספר עובדים : 24 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

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 בקרה | פעולה
☑ 19	שרבל דקואר /אח חדר ניתוח - חדר ניתוח מס 6 /חדר ניתוח 6/	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	1.5	**1.5**	שפופרת PA-167SKC 226-81A, משך דגימה 60 דקות	2 Ceiling	1	חל"מ	☑

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: לקיחת ביופסיות, מספר עובדים : 3 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

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 בקרה | פעולה
☑ 20	אילנית תמשום /לקיחת ביופסיה /חדר ניתוח	דיגום	פורמאלדהיד **	HPLC	0.002	**0.002**	קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 923ABDNPH, משך דגימה 365 דקות	0.2	0.1	חל"מ	
☑ 21	יוסף דחמוש /לקיחת ביופסיה /חדר ניתוח	דיגום	פורמאלדהיד **	HPLC	0.01	**0.01**	קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 933ABDNPH, משך דגימה 365 דקות	0.2	0.1	חל"מ	

מחלקה: חדרי ניתוח נשים (4 חדרים)

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: הרדמה כללי, מספר עובדים : 9 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

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 בקרה | פעולה
☑ 22	חטיב חוסיין /רופא מרדים - חדר ניתוח 2 /חדר ניתוח 2	הרדמה	סבופלורן	GC-FID	0.26	**0.26**	שפופרת PA-165SKC 226-81A, משך דגימה 60 דקות	2 Ceiling	1	חל"מ	
☑ 23	חנאן חדאד /כח עזר /חדר ניתוח 1	טיפול רפואי	איזופלורן **	GC-FID	0.07	**0.07**	שפופרת 1823BSKC 226-81A, משך דגימה 368 דקות	2	1	חל"מ	
☑ 24	פזולין בוריס /רופא מרדים /חדר ניתוח 1	הרדמה	איזופלורן **	GC-FID	0.23	**0.21**	שפופרת 1822BSKC 226-81A, משך דגימה 368 דקות	2	1	חל"מ	
☑ 25	ריקה רוויטר /אחות - חדר ניתוח 2 /חדר ניתוח 2	טיפול רפואי	סבופלורן	GC-FID	0.26	**0.26**	שפופרת PA-169SKC 226-81A, משך דגימה 60 דקות	2 Ceiling	1	חל"מ	

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: לקיחת ביופסיות, מספר עובדים : 3 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

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 בקרה | פעולה
☑ 26	קורצ'ר מיכאל /אח /חדר ניתוח	דיגום	פורמאלדהיד **	HPLC	0.01	**0.01**	קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 3010ABDNPH, משך דגימה 360 דקות	0.2	0.1	חל"מ	
☑ 27	שוקרי עבוד /אח /חדר ניתוח	דיגום	פורמאלדהיד **	HPLC	0.01	**0.01**	קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 3013ABDNPH, משך דגימה 360 דקות	0.2	0.1	חל"מ	

מחלקה: חדרי ניתוח שיניים

קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: רופא מרדים, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות

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 בקרה | פעולה
☑ 28	טייב דן /רופא מרדים חדר ניתוח 2 /חדר ניתוח 2	הרדמה	איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**	שפופרת 933BSKC 226-81A, משך דגימה 369 דקות	2	1	חל"מ	

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

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 בקרה | פעולה
מחלקה:	**חדרי ניתוח שיניים**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: רופא מרדים, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
29 ☑	מוקבלי מוקבל /רופא מרדים חדר ניתוח מס 1 / חדר ניתוח 1	הרדמה					שפופרת 3012BSKC 226-81A, משך דגימה 368 דקות				
			איזופלורן **	GC-FID	0.05	**0.05**		2	1	חל"מ	
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: סייעים/ות, מספר עובדים : 4 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
30 ☑	בורטין דנה /סעיית חדר 1 /חדר ניתוח 1	טיפול רפואי					שפופרת 3014BSKC 226-81A, משך דגימה 365 דקות				
			איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**		2	1	חל"מ	
31 ☐	בסמוך למכונת הרדמה /חדר ניתוח 2	טיפול רפואי					שפופרת 3012BSKC 226-81A, משך דגימה 367 דקות				
			איזופלורן **	GC-FID	0.06	**0.06**				חל"מ	
32 ☑	קולנקין אולגה /סיית חדר ניתוח 2 /חדר ניתוח 2	טיפול רפואי					שפופרת 3010BSKC 226-81A, משך דגימה 364 דקות				
			איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**		2	1	חל"מ	
33 ☑	רוני דקוור /אח חדר ניתוח 1 /חדר ניתוח 1	טיפול רפואי					שפופרת 3811BSKC 226-81A, משך דגימה 367 דקות				
			איזופלורן **	GC-FID	<0.004	**<0.004**		2	1	חל"מ	
מחלקה:	**מטבח**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: נפה, רידוד, מספר עובדים : 1 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
34 ☑	חלד חליילה /ניפוי קמח, קימוח /קונדיטוריה	ניפוי					וסנן 25 מ"מ P.V.C בית פילטר 18IOM, משך דגימה 380 דקות				
			קמח	weight	0.2	**0.18**		0.5	0.25	מ"ג/מ"ק	
מחלקה:	**מכון גנטיקה רפואית**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מעבדה גנטית מולקולרית-בדיקות DNA, מספר עובדים : 5 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
35 ☑	סאלח חולוד /לבורנטית /מעבדת גנטיקה - חדר מנדף	בדיקות מיקרוסקופ					שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"גB-892, משך דגימה 372 דקות				
			אתיל בנזן	GC-FID	0.01	**0.01**		20	20	חל"מ	
מחלקה:	**מכון פתולוגיה היסטולוגיה**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חדר ביצוע בדיקות אמונוביולוגיות-טרימינג, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות											
36 ☐	בסמוך למנדף- טרימינג /חדר טרימינג - מנדף	בדיקות אימונוביולוגיות					קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 936DNPH, משך דגימה 361 דקות				
			פורמאלדהיד **	HPLC	0.01	**0.01**				חל"מ	
37 ☑	דר יאנה שומק /טרימינג /חדר טרימינג - מנדף	בדיקות אימונוביולוגיות					קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 609DNPH, משך דגימה 360 דקות				
			פורמאלדהיד **	HPLC	0.02	**0.02**		0.2	0.1	חל"מ	
38 ☑	ילנה רייסמן /קליטת דוגמאות /חדר טרימינג - מנדף	בדיקות אימונוביולוגיות					קהג'ל 150/300 מ"ג מצופה 900DNPH, משך דגימה 360 דקות				
			פורמאלדהיד **	HPLC	0.01	**0.01**		0.2	0.1	חל"מ	

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

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 בקרה | פעולה
מחלקה:		**מכון פתולוגיה היסטולוגיה**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מכונת צבע+צביעה ידנית, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
39	☐	בסמוך לעמדת צביעה /בסמוך לעמדת צביעה / מעבדה פתולוגית	צביעה	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"גB-886, משך דגימה 367 דקות								
				קסילן **	GC-FID	<0.02	**<0.02**				חל"מ	
40	☑	רנא נסרה /	צביעה	שפופרת פחם פעיל 50/100 מ"גB-979, משך דגימה 367 דקות								
				קסילן **	GC-FID	0.06	**0.06**		100	50	חל"מ	
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חדרי חיתוך בלוקים, מספר עובדים : 5 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
41	☑	אבזגאוז ויטלינה /מילוי פרפין	תהליכי עזר	כוכית 37 מ"מ SH-116BINDER FREE A/E, משך דגימה 365 דקות								
				שעווה (נדפים)	GC-FID	<0.07	**<0.07**		2	2	מ"ג/מ"ק	
42	☐	בסמוך למנדף	תהליכי עזר	כוכית 37 מ"מ SH-119BINDER FREE A/E, משך דגימה 365 דקות								
				שעווה (נדפים)	GC-FID	<0.07	**<0.06**				מ"ג/מ"ק	

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי

מיקום מיקרופון	ליד אוזן העובד	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	תהליך	תדירות תהליך	משך תהליך (בדקות)	זמן תחילת דגימה/תאריך	משך דגימה (בדקות)	מפלס רעש נמדד	חשיפה ל-8 שעות	רמה מותרת	יחידות מדידה	מחייב פעולה
מחלקה:		**רחבת בית חולים**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: רחבת בית חולים , משמרת: 8 שעות												
1	☐	דוד קיטור /דוד קיטור	תהליכי עזר		מיפוי			90.1		**85**	dBa	
2	☐	גנרטור מסגריה /גנרטור 4	תהליכי עזר		מיפוי			108.6		**85**	dBa	
3	☐	גנרטור מסגריה /גנרטור 3	תהליכי עזר		מיפוי			105.7		**85**	dBa	
4	☐	גנרטור מסגריה /גנרטור 2	תהליכי עזר		מיפוי			106.7		**85**	dBa	
5	☐	בנין כירורגי /גנרטורים תחנה 6	תהליכי עזר		מיפוי			109.5		**85**	dBa	
6	☐	בנין כירורגי / תחנת גנרטורים 5	תהליכי עזר		מיפוי			101.6		**85**	dBa	
7	☐	מרתף כירורגי /ניקוז אוויר נשימתי	תהליכי עזר		מיפוי			116.8		**85**	dBa	
8	☐	מרתף כירורגי /רעש רקע - ללא ניקוז אוויר	תהליכי עזר		מיפוי			86.1		**85**	dBa	
9	☐	מרתף כירורגי /רעש רקע - למשאבות וואקום	תהליכי עזר		מיפוי			84.0		**85**	dBa	
10	☐	מרתף כירורגי /חדר מדחסים - אוויר רפואי - ניקוז	תהליכי עזר		מיפוי			100.7		**85**	dBa	
11	☐	מרתף כירורגי /חדר וואקום	תהליכי עזר		מיפוי			82.3		**85**	dBa	
12	☐	מרתף בנין ילדים /חדר מכונות נשימתי , נשימות וואקום, אוסמוזה	תהליכי עזר		מיפוי			92.3		**85**	dBa	

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי

מיקום מיקרופון	ליד אוזן העובד	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	תהליך	תדירות תהליך	משך תהליך (בדקות)	זמן תחילת דגימה/תאריך	משך דגימה (בדקות)	מפלס רעש נמדד	חשיפה ל-8 שעות	רמה מותרת	יחידות מדידה	מחייב פעולה
מחלקה:		**רחבת בית חולים**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: רחבת בית חולים , משמרת: 8 שעות												
13	☐	מרתף בריאות האישה /חדר משאבות וואקום ניקוז	תהליכי עזר		מיפוי			107.3		**85**	dBa	
14	☐	מרתף בריאות האישה /חדר משאבות וואקום משאבות	תהליכי עזר		מיפוי			96.7		**85**	dBa	
15	☐	מרתף חדר ניתוח נשים /חדר מדחסי אוויר רפואי ניקוז אוויר	תהליכי עזר		מיפוי			105.7		**85**	dBa	
16	☐	מרתף חדר ניתוח נשים /חדר מדחסי אוויר רפואי משאבות	תהליכי עזר		מיפוי			97.5		**85**	dBa	
17	☐	מרתף חדר ניתוח נשים /מיזוג אוויר , משאבות וואקום	תהליכי עזר		מיפוי			87.7		**85**	dBa	
18	☐	בנין כירורגי /קומת בניים חדר 23 ית"א	תהליכי עזר		מיפוי			85.3		**85**	dBa	
19	☐	בנין כירורגי /קומת בניים חדר 22 ית"א	תהליכי עזר		מיפוי			85.7		**85**	dBa	
20	☐	בנין כירורגי /קומת בניים חדר 17 ית"א	תהליכי עזר		מיפוי			82.3		**85**	dBa	
21	☐	בנין כירורגי /מרתף מרכזי אנרגיה	תהליכי עזר		מיפוי			86.0		**85**	dBa	
22	☐	אשפוז פנימי /חדר מרתף צילרים	תהליכי עזר		מיפוי			83.2		**85**	dBa	
23	☐	חדר ניתוח נשים /מיזוג אוויר	תהליכי עזר		מיפוי			87.2		**85**	dBa	
מחלקה:		**חדר קיטור**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: קיטור, מספר עובדים : 1 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
24	☐	דוד קיטור 4	תהליכי עזר		מיפוי			90.1			dBa	
מחלקה:		**מטבח**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: חלקת המזון- מכונת שטיפה, מספר עובדים : 3 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
25	☑	אליזה שקד /חלוקת מזון /מטבח / קונדיטוריה	שטיפה/ניקוי		480		300	95.0; 89.4; 94.7; 88.0; 87.5	**89.7**	**85**	dBa	☑
26	☑	מרוות מנסור /חלוקת מזון	שטיפה/ניקוי		480		300	95.4; 95.4; 90.5; 94.7; 94.0	**93.5**	**85**	dBa	☑
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מטבח ראשי - שטיפת הכלים, מספר עובדים : 3 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
27	☑	סלוא קרש /מפעיל מכונת שטיפה	שטיפה/ניקוי	דוזימטריה	480		350	83.7	**83.4**	**85**	dBa	
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: מטבח ראשי חיתוך ירקות, מספר עובדים : 1 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
28	☑	עוקוז גיאד /חיתוך ירקות	חיתוך	דוזימטריה	480		350	78.1	**77.8**	**85**	dBa	
מחלקה:		**מסגריה**										
קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: ריתוך C02 אלקטרודה, מספר עובדים : 2 , משמרת: 8 שעות , מהם הפסקות: 30 דקות												
29	☑	עוזי לוי /	ריתוך		480		300	87.9; 92.3; 93.4; 98.1; 83.2	**91.8**	**85**	dBa	☑

מסקנות, המלצות והערות המעבדה:

1 ממצאים ומסקנות:

לקבוצות העובדים הבאות:

- מחלקה: חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים), מטלה: הרדמה כללית, תהליך: הרדמה, עבודה עם סבופלורן

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)

לפי תוצאות הניטור של חומרים כימיים לא התקבלו כל חריגות מהרמה המרבית המותרת

2 דרכים להפחתת החשיפה:

חדרי ניתוח

1. מומלץ לבדוק את יעילות מערכת האיוורור בחדרי הניתוח .
2. יש להקפיד על התאמת מסיכת הנשימה לפני החולה, בדגש על ילדים (ביום הניטור התבצע גם ניתוחי ילדים) וזאת לשם מניעת דליפות הגז מאיזור זה.
3. יש להצמיד את המסיכה בצורה נאותה לפני החולה, בדגש על ילדים, בשלב ההרדמה הראשוני.

כמו כן, במקרה של הרדמת ילדים, יש להמנע מהזרמת גז ההרדמה למסיכה בטרם הצמדתה לפני הילד, לעיתים דבר זה נעשה כדי "להרגיל" את הילד למסיכה, במידה ודבר זה נחוץ יש לבצע את הפעולה הנ"ל כאשר מוזרם חמצן במערכת (לתוך המסכה).

. יש לבצע בדיקה לאיתור דליפות בעזרת מכשיר ייעודי בתדירות של אחת לשבוע לפחות -ניתן להעזר בעובדי המבדקה לצורך מתן הסברים לביצוע הבדיקה וכן רכישת מכשיר מתאים לביצוע סוג בדיקות אלו .

4. יש להדריך את הרופאים בדבר הידוק וחיבור נאות של צנרת ההרדמה (השרשרי) בדגש על המערכת החד פעמית ,מניסיוננו מרבית הדליפות הינם מחיבורים אלו .
5. יש לוודא הפעלה תמידית של מערכת השאיבה (סקאוינג'ר).
6. מומלץ לבדוק אפשרות התקנת יניקה באיזור נשימת החולה - על כך יש להתייעץ אם אנשי מקצוע מתאימים.

3 ממצאים ומסקנות לגבי בדיקות רעש:

בהתאם לממצאי הניטור עובדים במטלות הבאות הוגדרו כעובדים ברעש מזיק:

- מחלקה: מטבח, מטלה: חלקת המזון- מכונת שטיפה
- מחלקה: מסגריה, מטלה: ריתוך C02 אלקטרודה

יש לפעול להורדת החשיפה של עובדים לרעש מתחת לרמה המרבת 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

מסקנות, המלצות והערות המעבדה:

4 הערות:
הניטור מבוסס על סקר מספר 2198.2021 אשר בוצע בתאריך 08-16/09/2021
מחלקת חדרי ניתוח נשים (4 חדרים), מטלה הרדמה כללי - בימי הניטור היו פעילים רק 2 חדרי ניתוח אשר עבדו עם גז הרדמה -הרדמה כללית - יש להשלים
מחלקת חדרי ניתוח נשים (4 חדרים), מטלה הרדמה כללי - בימי ניטור לא היה שימוש בגז נייטרוס אוקסיד - יש להשלים
מחלקת חדרי ניתוח נשים (4 חדרים), מטלה לקיחת ביופסיות - ביום הניטור רק בשתי חדרי ניתוח היתה לקיחת ביופסיה. לפי סקר מקדים היה מתוחנן 3 בדיקות בפועל בוצעו רק שתי דגימות - יש להשלים

מחלקת חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים), מטלה הרדמה כללית - בימי ניטור לא השתמשו בגז הרדמה נייטרוס אוקסיד - יש להשלים
מחלקת חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים), מטלה הרדמה כללית - בחלק מהחדרי ניתוח השתמשו בגז הרדמה סבופלורו ובחלק איזופלורן
מחלקת חדרי ניתוח כלליים/כירורגיים (8 חדרים), מטלה לקיחת ביופסיות - ביום הניטור רק בשתי חדרים בוצע לקירת ביופסיה - יש להשלים

מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה חדר ביצוע בדיקות אמונוביולוגיות-טרימינג - ביום הניטור פעילות בחדר בוצע ע"י עובד אחד- יש להשלים.
מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה חדר ביצוע בדיקות אמונוביולוגיות-טרימינג - עבודה מתבצעת בתוך המנדף
מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה מכונת צבע+צביעה ידנית - אין שימוש בגורם פורמלדהיד
מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה מכונת צבע+צביעה ידנית - בחדר עובדת אחד המבצעת עבודות צביעה - אין צורך להשלמת הניטור
מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה החלפת תמיסות במכשיר TUSSUE TEK -תהליך ספיגת מים - חלפת תמיסות מתבצעת פעם בשבוע -לא בוצע - יש להשלים
מחלקת מכון פתולוגיה היסטולוגיה, מטלה חדרי חיתוך בלוקים - ביום הניטור היה עובדת אחד שביצע עבודות חיתוך בלוקים - יש להשלים

מחלקת מסגריה, מטלה ריתוך C02 אלקטרודה - בימי ניתור לא היתה פעילות ריתוך - יש להשלים
מחלקת מטבח, מטלה נפה, רידוד - פעילות ניפוי קמח ו קימוח מתבצעת ע"י עובד אחד
מחלקת מטבח, מטלה קימוח תבניות - במקום רק עובד אחד- שמבצע עבודות גם קימוח וגם ניפוי קמח
מחלקת חדרי ניתוח שיניים, מטלה רופא מרדים - אין שימוש בגז נייטרוס

5 מכשור וכיול:
הבדיקות בוצעו באמצעות מכשירים הבאים:
מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-031 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 13/01/2021.
מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-032 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 04/09/2019.
מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-033 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 04/09/2019.
מד רעש דגם SV 104 שמספרו 2000-003-034 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 04/09/2019.
מד רעש דגם SV 104A שמספרו 2000-003-070 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 16/10/2018.
כיול הציודבוצע באמצעות מכשירים הבאים:
מכייל למד רעש דגם SV 34A שמספרו 2000-002-080 מתוצרת SVANTEC. המכשיר מכוייל בתאריך 17/05/2021.
בהתאם לנוהל ביצוע בדיקות סביבתיות לרעש הכיול של ציוד המדידה תקף במשך שלוש שנים.

6 שינוי גרסה:
תוקן הזנת רעש (נמחקו סימני ניקוד מיותרים).

שימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שבהיקף ההסמכה של מעבדתנו ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכות מעבדות לביצוע בדיקות תעסוקתיות לרעש ולדיגום תעסוקתי של גורמים כימיים.
חומרים המסומנים בשתי כוכביות (**) הם גורמים עבורם מוסמכת מעבדתנו ומעבדת אנליזה.
חומרים ללא כל ציון, כלולים ברשימת החומרים שמעבדתנו קיבלה אישור לדיגום ע"י אגף הפיקוח על העבודה, המעבדה המרכזית לגיהות תעסוקתית במשרד התמ"ת ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. ניטור חומרים כימיים בוצע בהתאם לנהלים של מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. תוצאות אנליזה מתיחסות רק לפריטים שנבדקו.
סוגי הבדיקות והיקפן נערכו בהתאם לפעילות הייצור במפעל ביום הדיגום.
ביצוע היקף הבדיקות כפי שמופיע בתכנית הניטור בסקר המקדים, הינה באחריות מזמין העבודה ניטור רעש בוצע בהתאם לדרישלפי דרישות רגולטור 1-000005 ולהיקף הסמכת מעבדתנו ראה אתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ו \ או אתר אגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת.
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
JB - Job Based Measurement, TB - Task Based Measurement, FD - Full Day Measurement

טופס מהדורה מספר 12

סוף דוח **בודוניצקי דמיטרי** **הסמכה מספר 242**