



דו"ח מסכם - מדידות סביבתיות תעסוקתיות ורעש

שם הלקוח:

אמבר מפעלי גרנות - מרכז מזון כפר יחזקאל

כתובת: מושב כפר יחזקאל

איש קשר: אור מעין - מנהל תפעול orm@ambar.co.il
אודי (יהודה) לחמני - ממונה בטיחות udil@granot.co.il

מספר הדוח: 12014

תאריך הניטור: 28/06/2023

שם מבצע: מיכאל פובלוצקי חתימה:

מאשר הדו"ח: עודד רהב חתימה:



1. בחברתכם נערך ניטור סביבתי. הבדיקות בוצעו במהלך משמרת עבודה שגרתית במתחם העבודה.

להלן תוצאות המדידות.

2. גורמי חשיפה נבדקים:

תבואה וגרעינים
צורך דו-חמצני גבישי חופשי (סיליקה)
רעש

3. סיכום ממצאים:

א. גורמים מזיקים

1. לא נמצאה חשיפה מעל רמת הפעולה ו/או מעל הרמה המרבית המותרת לחשיפה לחומרים אשר נקבעה עבורם רמה זו בתקנות הבטיחות בעבודה גיהות תעסוקתית ובריאות הציבור.

ב. רעש

1. לא נמצאה חשיפה מעל מפלס שווה הערך המרבי המשוקלל לרעש, 85 dB(A), כפי שנקבע בתקנות הבטיחות בעבודה ברעש.

דו"ח בדיקות סביבתיות תעסוקתיות 12014/2023



מקום ביצוע: אמבר מפעלי גרנות - מרכז מזון כפר יחזקאל
הבדיקה:

בוצע בתאריך: 28/06/2023 מס' תיק: 203770

פרטים מזהים של המקום: כפר יחזקאל, מושב כפר יחזקאל טלפון: 04-6321228 פקס: 04-6321244, מען למכתבים: מפעלי גרנות ד.ג. חפר 38100

שם הדוגם: פובלוצקי מיכאל שם מעבדת דיגום: בריאות וגיהות תעסוקתית בע"מ

אנשי קשר:

אור מעין - תפקיד: מנהל תפעול טלפון: 052-2379459 דוא"ל: orm@ambar.co.il

אודי (יהודה) לחמני - תפקיד: ממונה בטיחות טלפון: 050-6454465 דוא"ל: udil@granot.co.il

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה נשימתית לחומרים כימיים

מחייב	יחידת	רמת	רמה	נתוני	חשיפה	ריכוז	שיטת	הגורם הנבדק	תהליך/	שם העובד/פעילותו/מכונה/מיקום	דגימה
מדידה	מדידה	פעולה	מותרת	דגימה	משוקללת		אנליזה		משך ותדירות		אישית
מחלקה: שטח תפעול											
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: שינוע תערובות, פריקת/העמסת משאיות בתערובות, מספר עובדים: 1, משמרת: 9.5 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>											
1	✓	אור תנחלסון	פתיחת חבילות חציר והעמסתם בשופל למטחנה	תהליכי עזר - הטענה/פריקה	מסנן P.V.C עם ציקלון 0, משך דגימה 300 דקות, תאריך: 28/06/2023		X-ray	צורן דו חמצני גבישי חופשי בר נשימה **			
		מ"ג/מ"ק	0.05	0.1	<0.01						
2	✓	אור תנחלסון	פתיחת חבילות חציר והעמסתם בשופל למטחנה	תהליכי עזר - הטענה/פריקה	מסנן 02P.V.C, משך דגימה 300 דקות, תאריך: 28/06/2023		weight	תבואה וגרעינים (אבק)			
		מ"ג/מ"ק		4	0.35	0.29					

פרוט תוצאות של הערכת חשיפה לרעש תעסוקתי

מחייב	יחידת	רמה	חשיפה	מפלס רעש	משך דגימה	זמן תחילת	תדירות	משך תהליך	תהליך	מקום דגימה/שם העובד ועיסוקו	ליד אוזן
מדידה	מדידה	מותרת	ל-8 שעות	נמדד	(בדקות)	תהליך	תהליך	(בדקות)			מיקרופון העובד
מחלקה: שטח תפעול											
<i>קבוצה בעלת חשיפה דומה/מטלה: שינוע תערובות, פריקת/העמסת משאיות בתערובות, מספר עובדים: 1, משמרת: 9.5 שעות, מהם הפסקות: 30 דקות</i>											
1	✓	אור תנחלסון	פתיחת חבילות חציר והעמסתם בשופל למטחנה/דוסימטר	תהליכי עזר - הטענה/פריקה	300						
		dBa	85	77.4	76.9						

מעבדות אנליזה ותוצאות דגימות סרק

מעבדת אנליזה:	הערה	גורם נבדק	תוצאה בלנק, מק"ג:	מס' דוח אנליזה/ דגימה:
בריאות וגיהות תעסוקתית בע"מ		גרבימטריה		12014
אל-כס שירותי יעוץ והנדסה בע"מ		צורן דו-חמצני גבישי חופשי		26406
		תבואה וגרעינים (אבק)	<20	BL

<p>1 תיעוד ביצוע ניטור על פי סקר מקדים: א. סקר מקדים:</p> <p>1. הניטור בוצע על פי סקר גהותי מס' 2196, שבוצע ע"י חברתנו בתאריך 25/05/2021. מאחר ומספר העובדים רצפת הייצור היא עד 6 עובדים, על פי נוהל הסקר המקדים, הסקר המקדים תקף ל-4 שנים. 2. תכנית הניטור בוצעה במלואה, בהתאם לתכנית הניטור שבסקר המקדים. 3. כמות הדגימות המוצגת בדוח זה בוצעה על פי תוכנית הניטור בהתאם לפעילות המפעל ביום הניטור, ובהתאם לכמות העובדים שעסקו באותם חומרים הטעונים ניטור.</p>	<p>2 סיכום ממצאים חומרים כימיים: א. לא נמצאה חשיפה תעסוקתית לעובדים לחומרים השונים שנדגמו מעל רמת הפעולה ו/או מעל רמה מותרת לחשיפה לחומרים אשר נקבעה עבורם רמה זו בתקנות הבטיחות בעבודה השונות.</p>
<p>3 מסקנות ניטור רעש: א. לא נמצאה חשיפה מעל מפלס שווה הערך המרבי המשוקלל לרעש, 85 dB(A), כפי שנקבע בתקנות הבטיחות בעבודה ברעש. ב. משך תהליך: מתייחס למשך משמרת העבודה של כל אחד מהעובדים במסגרת תפקידו.</p>	<p>4 א. בריאות וגיהות תעסוקתית בע"מ מוסמכת ע"י מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. ב. המדידות הרעש בוצעו על פי נוהל הרגולטור. ג. מדידות הרעש נערכו באמצעות מכשירי רעש הבאים: דוסימטר Larson Davis SPARK 706 S.N - 3033 תאריך כיול 14/09/2020 מכיל רעש Larson Davis CAL150 S.N - 4762 תאריך כיול 18/09/2020 ד. בהתאם לדרישת מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית, ציוד בדיקת רעש, מכיל במעבדה מוסמכת בתדירות של אחת ל-3 שנים. ה. המכשירים כוילו במעבדת היצרן, תחת הסמכת A2LA לתקן ISO 17025:2005 ואשר נושא תעודת כיול עקיבה (NIST Traceable).</p>

1. בריאות וגיהות תעסוקתית ועובדיה מוסמכים ע"י מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית, לביצוע בדיקות תעסוקתיות לדיוגם תעסוקתי של גורמים מזיקים ורעש, ראה אתר מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית – בעלי תפקיד בבטיחות ובבריאות בתחום העבודה נותני שירות (<https://apps.moital.gov.il/OSL/Pages/>)
2. שימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שבהיקף ההסמכה של מעבדתו ומבוצעות כמתחייב מכללי הסמכה זו.
3. המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לביצוע בדיקות תעסוקתיות לדיוגם תעסוקתי של גורמים מזיקים, המופיעים בהיקף הסמכתו, (מעבדה מס' 181) באתר הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (<https://www.israc.gov.il>)
4. חומרים המסומנים בשתי כוכביות (***) הם גורמים עבורם מוסמכת מעבדתו ומעבדת האנליזה.
5. חומרים ללא סימון בכוכביות (**), כלולים ברשימת החומרים שמעבדתו קיבלה אישור לדגום ע"י מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. ואינם תחת הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
6. ניטור חומרים כימיים בוצע בהתאם לנהלים של מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית. תוצאות אנליזה מתייחסות רק לפריטים שנבדקו.
7. השוואת ריכוזים לרמות החשיפה המותרות, לא כוללים ערכי אי וודאות.
8. סוגי הבדיקות והיקפן נערכו בהתאם לפעילות הייצור במפעל ביום הדיוגם.
9. ביצוע היקף הבדיקות כפי שמופיע בתכנית הניטור בסקר המקדים, הינה באחריות מזימן העבודה.
10. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לתהליך שנבדק.
11. יש להתייחס לדוח במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין לראות בהסמכת הרשות אישור נהלי המעבדה ועובדיה.

1. ניטור הרעש בוצע בהתאם לדרישות הרגולטור בכפוף להרשאות בודק מוסמך של מעבדתנו ראה אתר מנהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית, בעלי תפקיד בבטיחות ובבריאות בתחום העבודה - בעלי תפקיד בבטיחות ובבריאות בתחום העבודה נותני שירות (<https://apps.moital.gov.il/OSL/Pages>)

2. ניטור רעש בוצע בהתאם לדרישות תקן ISO 9612: 2009. אי וודאות חושבה לפי רמת סמך 95%.

מקרא:

L - סמוך לאוזן שמאל, R - סמוך לאוזן ימין, FD - Full Day Measurement, TB - Task Based Measurement, JB - Job Based

סוף דוח

טופס מהדורה מספר 14

פובלוצקי מיכאל הסמכה מספר 297



4. תדירות ביצוע בדיקות תעסוקתיות לרעש ולגורמים מזיקים בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית

תדירות	גורם לבדיקה
אחת ל - 3 חודשים	<p><u>תקנת בטיחות בכספית</u>: כספית</p> <p><u>תקנת בטיחות בבנזן</u>: בנזן</p> <p><u>תקנת בטיחות בויניל כלוריד</u>: ויניל כלוריד</p>
אחת ל - 6 חודשים	<p><u>תקנת בטיחות באיזוציאנאטים</u>: טולואן דיאיזוציאנט (TDI), מתילן ביס פניל דיאיזוציאנט (MDI)</p> <p><u>תקנת בטיחות במתכות מסוימות</u>: בריליום, כרום, ניקל, קדמיום, קובלט, מתק"ש</p> <p><u>תקנת בטיחות בעופרת</u>: עופרת</p> <p><u>תקנת בטיחות בארסן</u>: ארסן (זרניך)</p> <p><u>תקנת בטיחות בממסים פחמימניים ארומאטיים</u>: טולואן, קסילנים, סטרן</p> <p><u>תקנת בטיחות בממסים פחמימניים הלוגניים</u>: 1,1,1 טריכלורואתן, טריכלורואתילן, פרכלורואתילן</p> <p><u>תקנת בטיחות באבק מזיק</u>: אסבסט, צורן דו-חמצני גבישי חופשי, טלק</p> <p><u>תקנת בטיחות בחומרי הדברה</u>: פסטיצידים אורגאנו-זרחניים, פסטיצידים אורגאנו חנקתיים (זרחנים אורגניים וקרובמטים)</p>
* אחת ל - 12 חודשים	<p><u>תקנת בטיחות גורמים מזיקים</u>:</p> <p><u>סיבים</u>: סיבים מינרליים (כגון: סיבי זכוכית, צמר סלעים)</p> <p><u>אבק</u>: עצים, פחם שחור, כותנה, קמח</p> <p><u>מתכות</u>: מנגן, אבץ אוקסיד</p> <p><u>חומרים אי-אורגניים</u>: אמוניה, הידרזין, כלור, חומצה גופרתית, נוזלי קירור</p> <p><u>חומרים וממסים אורגניים</u>:</p> <p>הקסן נורמלי, כלורופורם, מתיל איזובוטיל קטון, מתיל אתיל קטון, מתילן כלוריד, בוטיל אצטט, קרוסין, וניל אצטט, מתיל אקרילט, מתיל מתאקרילט, אקרילוניטריל, גליקול אתרים, אפיכלורוהידרין, דימתיל פורמאמיד, פחמן טטרהכלורי, אתילן דיברומיד, בנזואיל פראוקסיד, פנול 1,4 דיאוקסן,</p> <p><u>חומר אורגני</u>: קולופוני</p> <p><u>גזי הרדמה</u>: איזופלואורן, אנפלורן, הלותרן. #ניטרוס אוקסיד, #סבופלורן.</p> <p><u>חומרי חיטוי/עיקור</u>: אתילן אוקסיד, פורמאלדהיד, גלוטראלדהיד</p>
אחת ל - 24 חודשים	<p><u>תקנת בטיחות ברעש</u>: רעש</p>

גורמים המסומנים ב # הם חומרים המופיעים בתקנות הבטיחות השונות ושלא בהיקף הסמכת מעבדתנו



בתקנות הבטיחות בעבודה השונות, קיימת התייחסות להגדרות מי עובד ב"חומר" ומי מוגדר כעובד בחומר בהתאם לתוספת הראשונה. לצורך כך יש לעיין בכל אחת מתקנות הבטיחות בעבודה על מנת להתעדכן.



תדירות הניטור לחומרים אלו אחת לשנתיים במידה והרכיזים באוויר נמוכים מרמת הפעולה כפי שמצוין בתקנות הבטיחות בעבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשע"א - 2011.



רשימת החומרים עדכנית כפי שמופיעה בקובץ התקנות 7028 שהתפרסם ב 29/08/2011.



נספח מדידות גורמים מזיקים

.5

נספח מס' 1 : הגדרות והסברים

א. תקני חשיפה

חשיפה משוקללת מרבית מותרת

Threshold Limit Value - Time Weighted Average (TLV-TWA)

הרמה המשוקללת המרבית של גורמים כימיים ופיסיקליים באזור עבודתו של העובד אשר עד אליה מותרת חשיפה במשך יום עבודה של 8 שעות מתוך יממה.

רמת פעולה סביבתית-תעסוקתית ורמת פעולה

ACTION LEVEL (AL)

"רמת הפעולה" - רמה של מחצית החשיפה המשוקללת המרבית המותרת לגורמים כימיים שממנה ומעלה יש לערוך בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות במקום עבודה בגורמים מזיקים.

חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר

Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (TLV-STEL)

הרמה הממוצעת משוקללת המרבית לפרק זמן של 15 דקות לגורמים כימיים ופיסיקליים באזור עבודתו של העובד, אשר אסור לחרוג מעליה בכל זמן במשך יום העבודה גם אם רמת החשיפה הממוצעת ומשוקללת על פני כל יום העבודה נמוכה מהרמה המרבית המשוקללת המותרת ל- 8 שעות עבודה (TLV-TWA).
הרמה המרבית לזמן קצר (STEL) היא רמה המאפשרת חריגות מהרמה הממוצעת ומשוקללת ואינה גבול חשיפה נפרד. היא מיושמת לגבי מצב בו החשיפה המשוקללת, שערכה נע בתחום שבין ה- TLV-TWA לבין ה- STEL, אינה אורכת למעלה מ- 15 דקות, אינה מתרחשת יותר מארבע פעמים ביום עבודה, קיים מרווח של 60 דקות לפחות בין אירוע חשיפה אחד למשנהו, ובתנאי ורמת החשיפה המשוקללת ל- 8 שעות עבודה נמוכה מרמת החשיפה המשוקללת המרבית (TLV-TWA).

תקרת חשיפה מותרת

Threshold Limit Value - Ceiling (TLV-C)

הרמה המרבית של גורמים כימיים ופיסיקליים באזור עבודתו של העובד אשר מעליה אסורות חריגות כלשהן בכל פרק זמן שהוא במשך יום עבודה.

ב. אופן דגימה

1. דגימה אישית: מערכת הדגימה מוצמדת לעובד במשך עבודתו.
2. דגימת שטח: מערכת הדגימה מוצבת בנקודה קבועה באזור העבודה.

ג. יחידות של הבעת ריכוזי חומרים באוויר

1. מ"ג/מ"ק - ריכוז החומר במיליגרם מסה במ"ק אחד של אוויר.
2. חל"מ (PPM) - חלקים למיליון - ריכוז אדים או גזים באוויר שמובע ע"י היחס שבין מספר יחידות נפח של החומר הנדון לבין מיליון יחידות נפח של אוויר (יחידות נפח זהות).
3. סיב/סמ"ק - ריכוז החומר הסיבי מובע לפי מספר הסיבים בסמ"ק אוויר.



נספח מדידות מפלסי רעש

6.

א. מכשור

הניטור בוצע באמצעות מכשירי רעש המפורטים בדוח הניטור.
כל המכשירים מכוילים על פי דרישות ISO17025.

ב. מדידות

1. כיוול: מכשיר המדידה מכויל לפני ביצוע המדידות וכיוול נבדק שנית עם סיומן.
2. סוגי המדידה:

בעמדת העבודה

מדידה בנקודה שנבחרה לייצג את הסביבה המיידית של חשיפת העובד בעמדת עבודתו, כשהעובד אינו נמצא ליד מקור הרעש.

מדידת שטח

מדידה בנקודה שאינה נמצאת בעמדות העבודה בהן מוצבים עובדים.

דוסימטר

הצמדת מד מנת רעש לעובד במשך עבודתו ומדידת המנה שקולט העובד בפרק הזמן של המדידה.

רעש שווה ערך משוקלל (מחושב)

חישוב רמת רעש מתמשך מתהליכי עבודה וזמני חשיפה שונים כאשר היא משוקללת על פני משמרת העבודה.

רעש מנורמל

חישוב רמת רעש מתמשך מתהליכי עבודה וזמני חשיפה שונים כאשר היא מחושבת ומשוקללת למשמרת בת 8 שעות.

ג. הגדרות, תקני חשיפה והסברים

1. רעש מתמשך:

רעש שמפלסו קבוע או משתנה, הנמשך ברציפות יותר משניה אחת, והנמדד ביחידות dB(A) באמצעות מד רעש מכויל למצב Leq ומשך המדידה 30 שניות לפחות, או כמשך הרעש אם הרעש, נמשך פחות מ- 30 שניות.

Leq, T - מפלס רעש קבוע שווה ערך של מפלס הרעש למשך זמן המדידה.

LEX, 8h - מפלס הרעש המנורמל למשך משמרת בת 8 שעות.

הערה: כאשר משך המשמרת 8 שעות $Leq, T = LEX, 8h$

2. רעש התקפי:

רעש שמתקיימים לגביו תנאים אלה:

- הוא נמשך ברציפות פחות משנייה אחת
- בזמן המדידה קיים הפרש העולה על 20dB (L) או 20dB (C) בין קריאת מד הרעש כשהוא מכוון למצב "SLOW" לבין קריאת מד הרעש כשהוא מכוון למצב "PEAK".

3. רעש שווה ערך:

רמת רעש מתמשך כאשר היא ממוצעת ומשוקללת על פני זמן.

4. "עובד ברעש מזיק" - כל אחד מאלה:

- אדם העובד בעבודה או בתהליך העבודה מן הנקובים בתוספת הראשונה
- אדם החשוף, במקום העבודתו, לרעש מזיק מתמשך או התקפי מעל לרמת החשיפה המשוקללת המרבית המותרת לרעש מתמשך והתקפי, או מעל לרמת החשיפה המרבית המותרת לרעש התקפי והוא עובד 200 שעות בשנה לפחות, אלה אם כן הורה מפקח עבודה אזורי על תקופה שונה ממנה לגבי מקום עבודה מסוים.

עמוד 5 מתוך 7



7. תוספת ראשונה לרעש

העבודות או תהליכי העבודה שהעובד בה נחשב כעובד ברעש מזיק

- (1) חציבה, פיצוץ, גריסה וטחינה;
- (2) ניפוט, טוויה מכאניים אריגה ושזירה;
- (3) ניסור, השחזה וליטוש מכאניים;
- (4) נגרות מכאנית;
- (5) מסגרות ופחחות, חיתוך וסמרוך לרבות מתכות בגזים;
- (6) הפעלת ציוד מכאני הנדסי וטרקטורים ללא תא מפעיל סגור;
- (7) הפעלת פטישים פניאומטיים;
- (8) ניקוי עם או התזה בעזרת אויר דחוס;
- (9) הפעלת מכבשים, למעט מכבשים הידראוליים;
- (10) הפעלת מלגזות בדיזל או בגז, ללא תא מפעיל סגור;
- (11) הסקת דודי קיטור בדלק נוזלי;
- (12) הפעלת מדחסי אוויר;
- (13) הפעלת טורבינות וגנראטורים, מכסחות דשא, חרמשים ממונעים ומשורי שרשרת המונעים באמצעות מנוע של שריפה פנימית.

ד. הגבלות לגבי החשיפה לרעש מזיק

במפעל או במקום עבודה שבו עובדים ברעש מזיק, תהיה החשיפה המשוקללת המותרת, כמפורט בטבלת

החשיפה המרבית המשוקללת המותרת לרעש מתמשך

משך חשיפה מרבית מותר	מפלס רעש שווה ערך [dB(A)]
15 דקות	100
7:30 דקות	103
3:45 דקות	106
1:50 דקות	109
60 שניות	112
30 שניות	*115

משך חשיפה מרבית מותר	מפלס רעש שווה ערך [dB(A)]
24 שעות	80
16 שעות	82
8 שעות	85
4 שעות	88
2 שעות	91
1 שעה	94
30 דקות	97

* אסורה חשיפה לרעש משוקלל שמפלסו מעל 115dB (A) בכל זמן ללא אמצעי מגן אישיים.

ה. חשיפה מרבית מותרת לרעש התקפי:

מספר מרבית מותר של התקפים ביום עבודה בן 8 שעות	שיא הרעש ההתקפי dB(L)
10,000	120
1,000	130
100	*140

• אסורה חשיפה מעל 140 dB(L)



1. חובת עריכת בדיקות סביבתיות תעסוקתיות

(תיקונים: התשמ"ז, התש"ה, התש"ס)

מעביד במפעל או מקום עבודה שבו עובדים ברעש מזיק או שיש יסוד סביר להניח שעובדים בו ברעש מזיק –

1. יערוך בדיקות סביבתיות תעסוקתיות של מפלסי הרעש המתמשך וההתקפי, סמוך לאוזניים של העובדים, בכל מקומות העבודה ובתהליכי העבודה השונים, וכן מיפוי מפלסי הרעש, אחת לשנתיים לפחות, אלא אם כן הורה מפקח עבודה אזורי אחרת; את הבדיקות יבצע בודק מעבדתי מוסמך;

2. יפרסם בתחנות העבודה השונות את תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות של מפלסי הרעש המתמשך וההתקפי המתייחסות לאותו מקום עבודה, כדי שיובאו לידיעת העובדים וימסרו להם, לפי בקשתם עותק של התוצאות;

3. ירשום את תוצאות הבדיקות הסביבתיות התעסוקתיות של מפלסי הרעש המתמשך וההתקפי ביומן מעקב, בציון התאריך, השעה ומקום הדגימה, וישלח מיד העתק מתוצאות אלה למפקח עבודה אזורי, למעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה ולשירת הרפואי המוסמך המבצע את הבדיקות הרפואיות לעובדים; על תוצאות הבדיקות כאמור ישמור המעביד במשך 20 שנים לפחות;

4. ביצע מעבדי בדיקות סביבתיות-תעסוקתיות של מפלסי הרעש המתמשך וההתקפי באמצעות מעבדה מוסמכת שאינה המעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה, תשלח המעבדה המוסמכת את תוצאות הבדיקות האמורות שביצעה, למעבדה לגיהות תעסוקתית של משרד העבודה והרווחה, וכן תשמור אותן למשך 20 שנים לפחות.