



סימוכין: 6583280

תאריך הפקה: 15/06/2025

מסמך זה אינו מהווה אסמכתא לשליחת הטופס.

## דוח מסכם לעבודת אסבסט

פרטים כלליים

לתשומת ליבך על מנת למלא את הטופס יש לוודא שהכרטיס החכם הינו בתוקף.  
כרטיס שעומד לפוג תוקפו יש צורך לחדש אותו בהתאם.  
ניתן לבדוק את תוקף הכרטיס החכם בלחיצה על הקישור הבא

## פרטי מגיש הבקשה

| מספר זהות (כולל סיפרת ביקורת) | שם משפחה | שם פרטי   |
|-------------------------------|----------|-----------|
| 15429368                      | ארנסט    | רומל מרין |

דואר אלקטרוני

ernestromel1@gmail.com

## מגיש הבקשה

| מגיש הבקשה      | מספר מפקח אסבסט / עובד אחראי |
|-----------------|------------------------------|
| מפקח אסבסט פריך | 46213                        |

## פרטי העבודה

| מספר עבודה  | האתר בו בוצעה העבודה                     |
|-------------|------------------------------------------|
| 5-0001/2025 | ריצפת חניה מקורה דוד בן גאון מס' 8 נהריה |

## פרטי העבודה

## פסולת האסבסט

שם אתר הפסולת בו הוטמנה הפסולת

מטמנות אפעה בע"מ

חובה למלא את אחד מן השדות הבאים:

| משקל הפסולת שפונתה בפועל (בטון) | נפח הפסולת שפונתה בפועל (בקוב) |
|---------------------------------|--------------------------------|
|                                 | 8                              |

## גורמי פיקוח חיצוניים

פיקוח נעשה על ידי

|                        |          |
|------------------------|----------|
| מפקח משרד להגנת הסביבה | מפקח אחר |
|------------------------|----------|

| שם משפחה | שם פרטי |
|----------|---------|
| ארנסט    | רומל    |

תאריכי נוכחות עובד אחראי באתר במהלך העבודה

|              |            |
|--------------|------------|
| נוכחות 1     |            |
| תאריך נוכחות | 21/05/2025 |

תקציר המפרט את מהלך העבודה שהתבצעה, כולל תאריכים ושלבי ביצוע בהתאם לתקציר המצורף לדוח מסכם.

פרטי ניטור

|           |                                   |                           |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------|
| סוג דגימה | מספר דגימות אוויר סביבתיות שבוצעו | מספר דגימות שנמצאו תקינות |
| הרחפה     | 3                                 | 3                         |
| רגילה     |                                   |                           |

פירוט הדגימות

|            |           |             |      |  |
|------------|-----------|-------------|------|--|
| דגימה 1    |           |             |      |  |
| ריכוז נדגם | מצב עבודה | תיאור המבנה |      |  |
| 96         | במהלך     | פתוח        | סגור |  |
| הערות      |           |             |      |  |

|            |           |             |      |  |
|------------|-----------|-------------|------|--|
| דגימה 2    |           |             |      |  |
| ריכוז נדגם | מצב עבודה | תיאור המבנה |      |  |
| 96         | במהלך     | פתוח        | סגור |  |
| הערות      |           |             |      |  |

|            |           |             |      |  |
|------------|-----------|-------------|------|--|
| דגימה 3    |           |             |      |  |
| ריכוז נדגם | מצב עבודה | תיאור המבנה |      |  |
| 97         | במהלך     | פתוח        | סגור |  |

הערות

צירוף מסמכים

העתק שטר המטען להטמנת הפסולת

אישור הטמנה בן גאון 8 נהריה.pdf

KB 98

מסמך פירוט נוסף

תיאור העבודה

תקציר עבודה דוח מסכם - בן גאון 8

KB 942

קובץ מעבדה 2

קובץ מעבדה 1

תוצאות דגימות אוויר סביבתיות

pdf.251319

KB 467

תמונות ממהלך העבודה

תמונה 2

jpg.104806\_20250521

KB 511

תמונה 1

jpg.104800\_20250521

KB 448

תמונות מסיום העבודה

תמונה 2

jpg.(1) 113406\_20250612

KB 837

תמונה 1

jpg.074857\_20250522

KB 812

אישור אכלוס

העתק מאישור האכלוס/ סיום העבודה  
שניתן ע"י מפקח אסבסט פריך/ עובד  
אחראי למזמין העבודה

אישור סיום עבודת אסבסט פריך - ב'

KB 316

הצהרה ושליחה

הערות

יש לציין ששכבת אסבסט הפריך ממשיכה בצד מזרח מתחת לחניה מקורה של בית מס' 6 ובצד הדרומי מתחת למדרכה של כביש הראשי.  
צירפתי תמונות בנושא בתקציר העבודה.

☒ הנני מצהיר בזאת כי המידע שמסרתי לעיל הינו מדויק מלא ונכון. העבודה בוצעה לאחר שאושרה, בהתאם לבקשה להיתר שהוגשה על ידי, ולהיתר העבודה ובהתאם לחוק למניעת מפגעי אסבסט.

טופס זה מנוסח בלשון זכר אך מיועד לשני המינים כאחד.  
טופס זה מכיל מידע מוגן על פי חוק הגנת הפרטיות.

**אישור הטמנה בן גאון 8 נהריה**

|      |   |       |       |       |    |                    |       |      |        |   |      |         |                      |       |      |       |            |             |
|------|---|-------|-------|-------|----|--------------------|-------|------|--------|---|------|---------|----------------------|-------|------|-------|------------|-------------|
| קובץ | 1 | 17500 | 26450 | 43950 | 16 | קובץ סער           | אסבסט | גליל | 742/71 | 7 | מעבי | 5.3E+07 | עופר זהבי עבודות עפר | אסבסט | 3906 | 06:51 | 28/05/2025 | EFE-2504390 |
| קובץ | 1 | 18350 | 26700 | 45050 | 16 | קובץ סער + בן גאון | אסבסט | גליל | 743/75 | 5 | מעבי | 4.2E+07 | עופר זהבי עבודות עפר | אסבסט | 3905 | 08:03 | 28/05/2025 | EFE-2504405 |



11/06/2025

5-0001/2025

**דוח מסכם : שלב ב' גליל מערבי , בן גאון 8 נהריה**

**תקציר מהלך העבודה – בוצע ע"פ תוכנית העבודה והיתר העבודה**

1. לאחר קבלת היתר לעבודת האסבסט, תואם מועד לביצוע העבודה. ניתנה הודעה לדיירים שבסביבה למועד התחלת ביצוע העבודה. הועבר מועד התחלת העבודה לכל הנוגעים בדבר, הן מבחינת בעל הנכס והן מבחינת הגורמים המפקחים.
2. ביצוע העבודה בהתאם לממצאי דו"ח מסכם סקר קרקע מס' 1-0012/2025
3. מועד תחילת ביצוע העבודה הינו 21/05/2025.
4. יש לציין שבמהלך העבודה נמצא ששכבת האסבסט גולשת למגרש הצמוד מצד מזרח לאתר העבודה ( חנייה מקורה צמודה לאתר עבודה ) ומצד דרום שהשכבה גולשת למדרכה של הכביש הראשי , אי לכך ביצעתי סימון ע"ג שכבת האסבסט בעזרת שתי שכבות ניילון וסרט אזהרה עם כיתוב של קיימות אסבסט באדמה כיסינו את המקום באדמה נקייה.
5. עובדי הקבלן והעובד האחראי, עברו הדרכה אשר כללה את שיטת העבודה ואת אמצעי המיגון הנדרשים לכל עובד ועובד.
6. סביבת שטח העבודה סומנה בסרט סימון, שולטה בשלטי אזהרה. ( בוצע סימון וסגירת השטח עבודה ברדיוס של 50 מטר )
7. התחלת הקמת אתר עם גידור מיוטה בגובה של 4 מטר סביב למוקד עבודה .
8. בין השאר ביצענו חיבור תא טיהור לאתר העבודה, הרכבנו מערכת ערפול בלחץ נמוך בעזרת חוט ברזל בהתאם לתוכנית העבודה ומערכת ריסוס ידני שהפעלנו אותם בהתחלת העבודה ובכל מהלך ביצוע עבודה.
9. הקצבת מקום לגונדולות וכלי צמ"ה באתר העבודה .
10. חיבור מערכת סינון עם מסננים HEPA 5/50 מיקרון.
11. הכנת גונדולה לפינוי עם אריזה ייעודית לפינוי האסבסט .
12. מדידת מהירות הרוח בכל יום לפני ובמהלך ביצוע העבודה בעזרת מד מהירות רוח.
13. יש לציין שבכל מהלך העבודה מהירות הרוח לא עלתה על 8 מ"ש/שנייה.
14. התחלת מיון בעדינות בעזרת מיני בגר, עצמים גדולים שהם לא אסבסט והיה ניתן נשטפו ונוקו ל"שימוש חוזר", קרקע מעורבת בצוברי אסבסט שלא היה ניתן לבצע מיון ידני סולקו יחד עם החומר המזוהם שהיו בסביבתם. בכל מהלך העבודה הופעלה מערכת ערפול ידני בלחץ נמוך. החפירות הופסקו ברגע שהגענו לקרקע טבעית נקייה. יש לציין שכל השורשים של האצים הנמצאים בתוך שכבת האסבסט פונו כפסולת אסבסט. הפסולת הוכנסה לאריזות ייעודיות לפינוי אסבסט בהתאם לתוכנית.
15. לפני יציאה רכבים מהאתר העבודה בוצעה שטיפת הגלגלים והגונדולות .
16. בסיום העבודה בוצע חישוף של הקרקע בעומק של 5/10 ס"מ .
17. במהלך העבודה הוזמנה מעבדת דיגום לביצוע 3 בדיקות במהלך העבודה כפי שנדרש בהיתר העבודה, הבדיקות נמצאו תקינות בכל מהלך העבודה.

18. בסיום העבודה בוצעה סריקה יסודית בכל מוקדי העבודה ורק לאחר מכן בוצע פירוק האתר. ביקשתי לבצע מפה מדידה בסיום העבודה .
19. סיום העבודה.

### תמונות במהלך



**תמונות בסיום העבודה****שכבת האסבסט שגולשת לחניה המקורה הצמודה בצד מזרח של אתר העבודה****שכבת האסבסט שגולשת למדרכה בצד מדרום של אתר העבודה**







**בדיקות במהלך העבודה****דו"ח ניטור 21/05/2025****טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט**

|                                     |                                                                  |                            |                       |                                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| מספר דיווח 251319/2025              |                                                                  | שם הדוגם:<br>דימה בודניצקי |                       | שם האתר רחוב בן גאון 8, נהריה                       |                                                      |
| כתובת האתר                          |                                                                  | שם מוזמין העבודה           |                       | החברה לשירותי איכות הסביבה                          |                                                      |
| מספר היתר (במידה וקיים)             |                                                                  | שטח הדיגום<br>במהלך        |                       | מסי אצווה של פילטר                                  |                                                      |
| מס הדגימות הנדרש<br>על פי החוזה – 3 |                                                                  | מסי החללים ושטח החלל הנדגם |                       | אופן ביצוע הרחפת הסיבים<br>(במקרה נדרש בסיום עבודה) |                                                      |
| שם מעבדת האנליזה – המבדקה הכימית    |                                                                  |                            |                       |                                                     |                                                      |
| מסי סידורי של מכייל                 |                                                                  | דגם מכייל                  |                       | תוקף כיול                                           |                                                      |
| תאריך דיוגם                         | תאור המיקום<br>יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים | מסי סידורי של המשאבה       | מסי דגימת / מסי פילטר | שעת התחלת דיוגם                                     | שעת סיום דיוגם                                       |
|                                     |                                                                  |                            |                       | מסך דיוגם                                           | ספיקת ממוצעת                                         |
|                                     |                                                                  |                            |                       | שטות בספיקה                                         | סה"כ נפח דגם                                         |
|                                     |                                                                  |                            |                       | סיב/מ"ק                                             | תוצאות מסי סיבים על פי האנליזה תוצאות ממוצעת האנליזה |
|                                     |                                                                  |                            |                       | ליטר/דקה                                            | מ"ק                                                  |
|                                     |                                                                  |                            |                       | ליטר                                                | סיב/מ"ק                                              |
| 21/5/25                             | סמוך למדרכה לבית מספר 8                                          | 1411                       | BGN-100               | 07:00                                               | 14:00                                                |
| 21/5/25                             | סמוך לבית מגורים 8, חצר                                          | 1420                       | BGN-101               | 07:00                                               | 14:00                                                |
| 21/5/25                             | סמוך לבית מגורים 8, חצר                                          | 1500                       | BGN-102               | 07:00                                               | 14:00                                                |

לפי סעיף 28 (ב) לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א 2011, וחוראת המנהל על המעבדה לדווח לאלתר למשרד להגנת הסביבה על תוצאות בנורות מ-600 סיב למי"ק

**בעמודות "תוצאות הדיוגם ריכוז סיבים בדגימה סיב/מ"ק", כאשר הממצא מצביע על ערך קטן מ (<), משמעות הדבר שלא נמצאו כלל סיבים על הפילטר.**

**ממצאים:**

**בלי חריגות** עפ"י תוצאות הניטור המתמייחסות לחשיפה סביבתית לסיבי אסבסט בשיטת VDI 3492, לא התקבלה כל חריגה מרמת הערך המנחה כפי שנקבע עפ"י העדה הטכנית לאבק מזיק

של משרד הכלכלה והמשרד לאיכות הסביבה (1000 סיב/מ"ק).

**שטרי הטמנה:**

|      |         |            |       |      |                      |       |         |        |      |       |                     |    |       |       |       |   |           |
|------|---------|------------|-------|------|----------------------|-------|---------|--------|------|-------|---------------------|----|-------|-------|-------|---|-----------|
| EFE- | 2504405 | 28/05/2025 | 08:03 | 3905 | עופר זהבי עבודות עפר | אסבסט | 4.2E+07 | 743/75 | גליל | אסבסט | קבוצת סער + בן גאון | 16 | 45050 | 26700 | 18350 | 1 | קבוצת סער |
|------|---------|------------|-------|------|----------------------|-------|---------|--------|------|-------|---------------------|----|-------|-------|-------|---|-----------|

**סה"כ הוטמנו 8 קוב של פסולת מזוהמת / אסבסט פריך.**

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

**הנדון: דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 251319**

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 251319/2025 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 21.05.25 בנהריה, רחוב דוד בן גאון 8.

הניטור בוצע בהתאם לדרישת היתר 5-0001/2025 במקביל לחפירה והוצאת אסבסט פריך מהקרקע.

בדיקה:

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 27.05.2025

**דו"ח ניטור אוויר**

**לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492**

**מס' 251319/2025**

**תאריך ניטור-21.05.2025**

**תאריך הוצאת הדוח- 27.05.2025**



## תרשים – דוד בן גאון 8, נהריה



### הערות:

מיקום המשאבות סומן על גבי תצלום אווירי לצורך המחשה בלבד, ייתכנו אי-דיוקים במיקום המדויק בשל מגבלות התצלום, אך האזור המסומן משקף את תחום אתר העבודה שבו בוצע הניטור בפועל.

טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

|                                  |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   |              |              |                            |                                                                             |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| מספר דו"ח 251319/2025            |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| שם הדוגם : דימה בודניצקי         |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| שם האתר רחוב בן גאון 8, נהריה    |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| כתובת האתר                       |                                                                |                      | בן גאון 8, נהריה           |                 |                 | שם מזמין העבודה                                   |              |              | החברה לשירותי איכות הסביבה |                                                                             |                                  |
| מספר היתר (במידה וקיים)          |                                                                |                      | 5-0001/2025                |                 |                 | שיטת הדיגום במהלך                                 |              |              | מס' אצווה של פילטר VDI3492 |                                                                             |                                  |
| מס הדגימות הנדרש על פי ההיתר – 3 |                                                                |                      | מס' החללים ושטח החלל הנדגם |                 |                 | אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה) |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| שם מעבדת האנליזה – המבדקה הכימית |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| מס' סידורי של מכליל              |                                                                |                      | דגם מכליל                  |                 |                 | תוקף כיול                                         |              |              |                            |                                                                             |                                  |
| תאריך דיגום                      | תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים | מס' סידורי של המשאבה | מס דגימה / מס' פילטר       | שעת התחלת דיגום | שעת סיום הדיגום | משך דיגום                                         | ספיקה ממוצעת | שונות בספיקה | סה"כ נפח נדגם              | תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה תוצאות ממעבדת האנליזה (האנליזה) סיבים לפילטר | תוצאת הדיגום- ריכוז סיבים בדגימה |
|                                  |                                                                |                      |                            |                 |                 |                                                   | ליטר/דקה     |              | מ"ק                        | סיב/ מ"ק                                                                    |                                  |
| 21/5/25                          | סמוך למדרכה לבית מספר 8                                        | 1411                 | BGN-100                    | 07: 00          | 14: 00          | 420                                               | 8.32         | <5%          | 3.49                       | 0                                                                           | <96                              |
| 21/5/25                          | סמוך לבית מגורים 8, חצר                                        | 1420                 | BGN-101                    | 07: 00          | 14: 00          | 420                                               | 8.31         | <5%          | 3.49                       | 333                                                                         | 96                               |
| 21/5/25                          | סמוך לבית מגורים 8, חצר                                        | 1500                 | BGN-102                    | 07: 00          | 14: 00          | 420                                               | 8.20         | <5%          | 3.44                       | 333                                                                         | 97                               |

לפי סעיף 28 (ב) לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א 2011, והוראת המנהל על המעבדה לדווח לאלתר למשרד להגנת הסביבה על תוצאות גבוהות מ-600 סיב למ"ק

בעמודת "תוצאות הדיגום ריכוז סיבים בדגימה סיב/מ"ק", כאשר הממצא מצביע על ערך קטן מ (<), משמעות הדבר שלא נמצאו כלל סיבים על הפילטר.

ממצאים:

בלי חריגות עפ"י תוצאות הניטור המתייחסות לחשיפה סביבתית לסיבי אסבסט בשיטת VDI 3492, לא התקבלה כל חריגה מרמת הערך המנחה כפי שנקבע עפ"י הועדה הטכנית לאבק מזיק של משרד הכלכלה והמשרד לאיכות הסביבה (1000 סיב/מ"ק).

נספחים:









### דוח אנליזה:



תאריך: 26/05/2025  
גרסה: 1

תעודה מס: 251319

5-0001/2025

ממ' פוטר

21/05/2025 17:00

22/05/2025

המבדקה הכימית בע"מ

המבדקה הצימית בע"מ

הזמנה מ: 025

**00000000**

25/05/2025

26/05/2025

מדגמים של פיל

המדגמים נבחרו

קביעה כמותית

סיב מוגדר כחלק

קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם ע"י מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המצויד במערכת EDS בשיטת VDI 3492

תוצאות הבדיקה

תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפיץ תעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה.

| נתונים טכניים כללים של האנליזה |                          |                 |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| סוג ה SEM                      | גודל שדה תמונה $\mu m^2$ | הגדלה           |
| Phenom XL                      | 17161                    | 4000(on screen) |

|                                     |     |                                         |     |                                   |       |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------|-------|
| מס' פילטר                           |     | BG100-1                                 |     | נמוני בדיקה:                      |       |
| נמוני דיגום (דמוח) ע"י מעבדה דוגמת: |     | שטח אפקטיבי של פילטר (mm <sup>2</sup> ) | 380 | שטח פילטר נבדק (mm <sup>2</sup> ) | 1.14  |
| שטח דיגום (דמוח) (min)              | 420 | מס' שדות שנבדקו                         | 114 | שטח שדה נבדק (mm <sup>2</sup> )   | 0.010 |

  

| מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/ל"מ) | רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ') |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 0                | 0.00             | <96                   | 0-288                            |
| 0                | 0.00             | <96                   | 0-288                            |
| 0                | 0.00             | <96                   | 0-288                            |
| 3                | 1000.00          | 287                   | 50-838                           |

משך הדיגום קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות

|                                       |                                          |                               |                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| מ' פילטר                              |                                          | BGN-101-1                     |                          |
| נתיבי דיגום (מדוח) ע"י מעבדה (דוגמת): |                                          | נתיבי בדיקה:                  |                          |
| שטח פילטר (מ"מ <sup>2</sup> )         | שטח אפסטיבי של פילטר (מ"מ <sup>2</sup> ) | שטח פילטר (מ"מ <sup>2</sup> ) | נבדק (מ"מ <sup>2</sup> ) |
| 3.49                                  | 380                                      | 1.14                          |                          |
| שטח פילטר (מ"מ <sup>2</sup> )         | שטח פילטר (מ"מ <sup>2</sup> )            | שטח פילטר (מ"מ <sup>2</sup> ) | נבדק (מ"מ <sup>2</sup> ) |
| 420                                   | 114                                      | 0.010                         |                          |

  

|                  |                  |                                     |                                  |
|------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ"מ <sup>3</sup> ) | רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ") |
| 1                | 333.33           | 96                                  | 3-632                            |
| 0                | 0.00             | <96                                 | 0-286                            |
| 1                | 333.33           | 96                                  | 3-632                            |
| 4                | 1333.33          | 382                                 | 104-978                          |

משך הדיגום קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות

ערות:

|                                           |                  |                                    |                        |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|
| מס' פילטר                                 |                  | BGN-102-1                          |                        |
| נתוני דיגום (מרווח ע"י מעבדה דוגמת):      |                  | נתוני בדיקה:                       |                        |
| נפח דיגום (ליטר)                          | 3.44             | שטח אפקטיבי של פילטר (ריחוד)       | 380                    |
| משך דיגום (min)                           | 420              | שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> ) | 1.14                   |
|                                           |                  | שטח שדה נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )   | 0.010                  |
|                                           |                  | מס' טדות שנבדקו                    | 114                    |
| סוג סיבים                                 | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר                   | ריכוז (מס' סיבים/ליטר) |
| אסבסט                                     | 1                | 333.33                             | 97                     |
| * כריזטיל                                 | 0                | 0.00                               | <97                    |
| * אמפיביל                                 | 1                | 333.33                             | 97                     |
| סיבים אנטורגניים אחרים                    | 2                | 666.67                             | 194                    |
| הערות: משך הדיגום קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות |                  |                                    |                        |
| 0                                         |                  |                                    |                        |

המבדקה הכימית בע"מ Chemical Testing Laboratory Ltd. [www.ct-lab.co.il](http://www.ct-lab.co.il)  
Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel | F. +972-4-9111833 | T. +972-4-9111830

An Israel Development Company

עמוד 1 מתוך 2



| אבטחת איכות: |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| תקן          | הבדיקה                                                                            |
| VDI 3492     | קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם ע"י מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המצויד במערכת EDS |

#### הערות כלליות

\* הכנת הדגימה כוללת הסרת חומר אורגני בעזרת Plasma cold ashing  
\* נתוני הדיגום ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת ובאחריותה.  
\* נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישוב ריכוז סיבים באוויר.  
\* במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדיגום תוצאות הריכוז המדווחות לגבי אותה הדיגום גם כן אינן אמינות  
\* פילטר 25 מ"מ מפוליקרבונט מעופה זהב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון  
\* הבדיקות בוצעו לאחר האימות עם החומר יחוס-סיבי כריזטיל 0.2µm D<0.2  
\* \* <1" מתחת לסף הכימות של המדיד הנבדק .

— סוף תעודה —

  
ייר מירון  
ר"מ מעבדת ניטור אוויר

הפעולה מוסמכת ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לפי ISO/IEC 17025.

התוצאות מתייחסות למדגם שנבדק בלבד.  
הבדיקות המסופקות ב-"1" לא תסמכת הרשות "1" וכן מחוץ לתחום הסמכת המעבדה ע"י הרשות.  
הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שיערכה המעבדה וכן להסמכת פורמט אישור ולפרט שנבדק.  
השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות ברקף ההסמכה של המעבדה ופוטנציאל פיתוח סמליל ההסמכה. כפופות בהשגת ההסמכה.  
יש להתייחס להסמכה כמלאו וכן להעדף חלקים משם להסמכה אחרים. אין להפוך תעודה אלא במלאו ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות כאישור נזיל המעבדה ועבדה.





**סיום עבודה / אכלוס מבנה**

1. אני הח"מ **ארנסט רומל** מפקח אסבסט פריך מורשה ע"י המנהל במשרד להגנת הסביבה מאשר כי הסתיימה עבודת אסבסט, היתר מס' 5-0001/2025 העבודה בוצעה באתר – שלב ב' גליל מערבי רח' בן גאון מס' 8 נהריה.
2. העבודות בוצעו על פי הנחיות המשרד להגנת הסביבה ובהתאם לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א-2011 ותקנותיו וכפי שמופיע בתוכנית העבודה בלבד.
3. ע"פ בדיקה ויזואלית אתר העבודה ע"פ המפרט שבתוכנית העבודה שנכתב בהתאם לדוח סקר מס' 1-0012/2025 ובהיתר הינו נקי מפסולת אסבסט.
4. בדיקות סביבתיות במהלך העבודה – **נמצאו תקינות**.
5. לאור האמור, ניתן לעשות שימוש באתר.



6. מצורפת מפה מדידה לאחר סיום העבודה.



בברכה,

אברהם רומל  
מנהל אספקט כריך  
46213

11/06/2025

תאריך

\*\*\* סוף המסמך \*\*\*



