

דו"ח בדיקות אסבסט

בשיטת VDI-3492

שם הלקוח:

איגוד ערים חיפה

איש קשר:

אילן זילברמן

טלפון:

מיקום ביצוע הדגימה: לאו באק חטיבה יסודית, חיפה

מספר הדו"ח:

AS22080482

תאריך הדיגום:

04/08/2022

חתימת בודק הדו"ח

יובל מרק

שם בודק הדו"ח

חתימת הדוגם

19284

מס' רישיון

טליע

סרחאן

שם הדוגם

- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך אירגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.
- דיגום ואנליזה בוצעו תחת הסמכה ל-ISO17025.

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



טופס דיווח תוצאות ניטור סביבתי לסיבי אסבסט

מספר דו"ח: AS22080382 **שם הדוגם:** טלע סרחאן **שם האתר:** בית ספר חטיבה יסודית לאו באק

כתובת האתר: חיפה **שם מזמין העבודה:** איגוד ערים חיפה

מספר היתר: ----- **שיטת הדיגום:** VDI3492 **ניטור בסיום**

מס' הדגימות הנדרש על פי ההיתר: 24 **מס' החללים ושטח החלל הנדגם:**

שם מעבדת האנליזה: החברה לשירותי איכות הסביבה **אופן ביצוע הרחפת הסיבים:** מפוח אוויר

מספר דו"ח אנליזה: SH2213804 **שם מעבדת האנליזה:** מעבדה לזיהוי אסבסט

מספר דו"ח אנליזה: 22080501-16

| תאריך דיגום | תיאור המיקום מצורף תרשים | מס' סידורי של המשאבה | מס' דגימה / פילטר | שעת התחלת דיגום | שעת סיום דיגום | משך דיגום | ספיקת ממוצעת ליטר/דקה | בספיקה שונות | סה"כ נפח נדגם ליטר | תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר | תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב / מ"ק |
|-------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------------|--------------|--------------------|--|---|
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה א' 1 | 1256 | LOQ-1 | 15:05 | 23:15 | 480 | 8.0 | 0.01 | 3932 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה א' 2 | 1145 | LOQ-2 | 15:05 | 23:15 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3928 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה ב' 2 | 1193 | LOQ-3 | 15:05 | 23:15 | 480 | 8.0 | 0.02 | 3928 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה ב' 1 | 1111 | LOQ-4 | 15:10 | 23:20 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3931 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה ג' 2 | 1116 | LOQ-5 | 15:10 | 23:20 | 480 | 8.0 | 0.01 | 3900 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה ד' 1 | 1098 | LOQ-6 | 15:15 | 23:25 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3930 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה מוזיקה | 1143 | LOQ-7 | 15:20 | 23:30 | 480 | 8.0 | 0.01 | 3930 | - | <100 |
| 03/08/2022 | קומה 2, כיתה ג' 1 | 1097 | LOQ-8 | 15:20 | 23:30 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3930 | - | <100 |
| 04/08/2022 | קומה 2, חדר אוכל | 1256 | LOQ-9 | 06:00 | 14:10 | 480 | 8.0 | 0.01 | 3930 | - | <100 |
| 04/08/2022 | קומה 3, כיתה ד' 2 | 1193 | LOQ-10 | 06:05 | 14:15 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3930 | - | <100 |
| 04/08/2022 | בניין תום, קומה 1, כיתה ו' 2 | 1145 | LOQ-11 | 06:10 | 14:20 | 480 | 8.0 | 0.02 | 3928 | - | <100 |
| 04/08/2022 | בניין תום, קומה 1, כיתה ו' 1 | 1116 | LOQ-12 | 06:10 | 14:20 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3932 | - | <100 |
| 04/08/2022 | בניין תום, קומה 2, כיתה ה' 1 | 1097 | LOQ-13 | 06:15 | 14:25 | 480 | 8.0 | 0.01 | 3900 | - | <100 |
| 04/08/2022 | בניין תום, קומה 2, כיתה ה' 2 | 1111 | LOQ-14 | 06:15 | 14:25 | 480 | 8.0 | 0.03 | 3929 | - | <100 |
| 04/08/2022 | קומה 3, י"א 8 | 1143 | LOQ-15 | 06:20 | 14:30 | 480 | 8.0 | 0.02 | 3928 | - | <100 |

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-----|-----|--------|--------|--------|------|---------------------------------------|------------|
| <100 | - | 3900 | 0.03 | 8.0 | 480 | 14: 30 | 06: 20 | LOQ-16 | 1098 | קומה 3, כניסה יא 2, יא 9 | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.01 | 8.0 | 480 | 01: 20 | 17: 10 | LOQ-17 | 1256 | קומה 3, ספריה קומה 1 | 04/08/2022 |
| 97 | 380 | 3931 | 0.03 | 8.0 | 480 | 01: 25 | 17: 15 | LOQ-18 | 1193 | מבואה כיתות גלריה, ספריה קומה 2 | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.02 | 8.0 | 480 | 01: 35 | 17: 25 | LOQ-19 | 1116 | בית המדרש | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3928 | 0.03 | 8.0 | 480 | 01: 35 | 17: 25 | LOQ-20 | 1143 | חדר מחשבים קומה 1 | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.01 | 8.0 | 480 | 01: 40 | 17: 30 | LOQ-21 | 1098 | מעבדה כימית, קומה 1 | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.03 | 8.0 | 480 | 01: 55 | 17: 45 | LOQ-22 | 1145 | מעבדה פיזיקלית קומה 1 | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.02 | 8.0 | 480 | 01: 55 | 17: 45 | LOQ-23 | 1111 | מעבדה ביולוגית | 04/08/2022 |
| <97 | <380 | 3930 | 0.03 | 8.0 | 480 | 02: 00 | 17: 50 | LOQ-24 | 1097 | חדר חדשנות קומה 1 | 04/08/2022 |

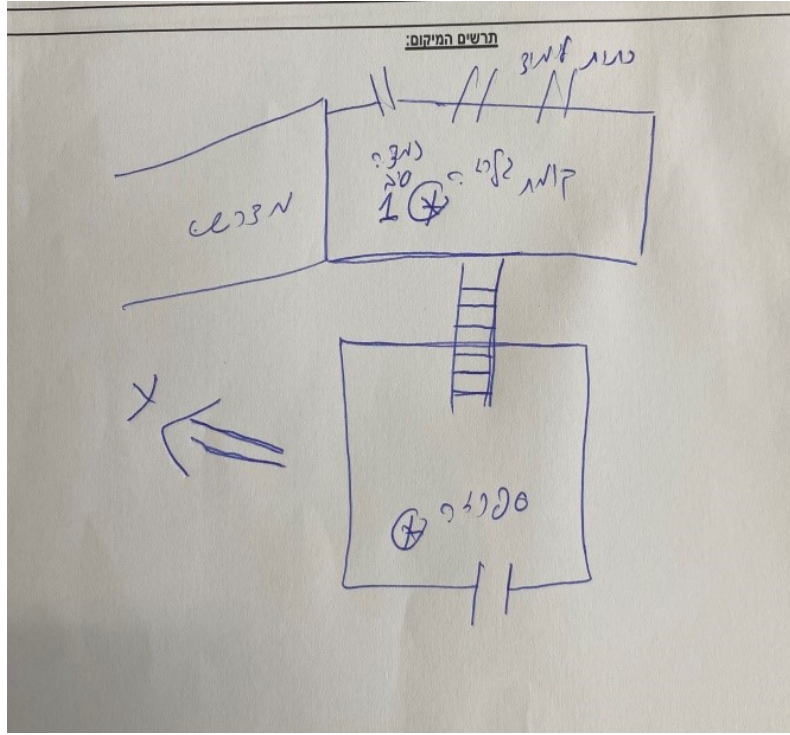
מסקנות: לא נמצא ריכוז סיבי אסבסט המחייב דיווח למשרד להגנת הסביבה

הסימן < משמעותו שלא נמצאו סיבים מעל סף הרגישות של האנליזה

ערך מנחה - 1000 סיב למ"ק, ריכוז סיבים המחייב פעולה - 600 סיב למ"ק

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

תרשים מיקומי הדגימות



החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד. : 13337
 טל : 08-9322115, פקס : 08-9322116, נייד : 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



דוח אנליזה:

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office: 40 Vitzhak Sodia St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Neot-Hovav: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572925



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: מסוד: רח' צחק שודה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701, פקס: 08-6503700, פקס: 08-6572235



מילנה
 עורך הדוח
 07/08/2022 תאריך עריכת הדוח
 1 מהדורת הדוח

דוח מעבדת אנליזה מספר: SH2213804

| פרטי הלקוח | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| שם הלקוח: | מעבדות אקולוגיה | איש קשר (לקוח): | יובל מרק |
| תאריך קבלה: | 06/08/2022 | מס' עבודה (לקוח) | H-22-3434 |
| מספר זיהוי (ESC-SH): | SH2213804 | איש קשר ESC: | אייל הרשקוביץ |
| מספר זיהוי (ESC-SM): | SM221972 | | |

| פרטים כללים של האנליזה | | | |
|-------------------------|---|-------------------|--------|
| דגם מיקרוסקופ סורק: | FEI Inspect S50 | | |
| דגם גלאי: | EDS: Ocford-Xact | | |
| הגדלה עבור ביצוע ספירה: | X2000 | הגדלה בניתוח EDS: | X20000 |
| הגדרות והערות: | <p>סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5 חומו ורוחבו קטן מ- 3 חומו ויחס אורך/רוחב גדול מ-3. סיב ברוחב קטן מ-0.2 מיקרון לא נכלל בספירה.</p> <p>נתוני נפח הדיגיטה ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת, על כן אין מעבדת האנליזה אחראית על נתון זה או חישובים הנובעים מנתון זה.</p> <p>מעבדת האנליזה אינה אחראית על נפח הדיגום, חריגות בתחום נפח הדיגום הינן באחריות הדוגם.</p> <p>הדוגמה בועה בהסמכה ISO 17025 לפי תקן VDI 3492, הכנת הדוגמה כוללת ניקוי בפלזמה קרה.</p> | | |

צוות מעבדת מיקרוסקופ סורק
 eyal@escil.co.il
 08-6503707
 החברה לשירותי איכות הסביבה

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבטעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכה רואית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/הכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנות ב-"**" הן בהקף ההסמכה המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



לוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment
 Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: ספעל, מרכז לוקחות וסרכז מנקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



תוצאות

| מספר זיהוי לקוח: | | LOQ17 22-010502 | |
|--|-------------|-----------------------------------|--------------|
| זיהוי ESC | SH221380401 | מיקום שמירת הדוגמה: | קופסה A8 182 |
| תאריך ביצוע האנליזה: | 07/08/2022 | תאריך הדיגום: | 04/08/2022 |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | 3.9 | |
| מבצע האנליזה: | | | |
| אצוות פילטר: | 0 | קוטר הפילטר (mm): | 22 |
| מספר שדות שנבדקו: | 100 | שטח הפילטר (mm ²): | 380 |
| הערות: | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | 0.01 |
| סיבי אסבסט | | סיבים אנאורגנים | |
| chrysotile | | anorgnims | |
| amphibole | | gypsum | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| מס' סיבים שנספרו | | מס' סיבים ל מ"ק | |
| < 97 | | 195 | |
| סה"כ מס' סיבים לפילטר | | 760 | |
| < 97 | | 195 | |
| סה"כ מס' סיבים למ"ק | | 24 -704 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | 0 -292 | |

| מספר זיהוי לקוח: | | LOQ18 22-010503 | |
|--|-------------|-----------------------------------|--------------|
| זיהוי ESC | SH221380402 | מיקום שמירת הדוגמה: | קופסה A9 182 |
| תאריך ביצוע האנליזה: | 07/08/2022 | תאריך הדיגום: | 04/08/2022 |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | 3.9 | |
| מבצע האנליזה: | | | |
| אצוות פילטר: | 0 | קוטר הפילטר (mm): | 22 |
| מספר שדות שנבדקו: | 100 | שטח הפילטר (mm ²): | 380 |
| הערות: | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | 0.01 |
| סיבי אסבסט | | סיבים אנאורגנים | |
| chrysotile | | anorgnims | |
| amphibole | | gypsum | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 1 |
| מס' סיבים שנספרו | | מס' סיבים ל מ"ק | |
| < 97 | | 97 | |
| סה"כ מס' סיבים לפילטר | | 380 | |
| < 97 | | 97 | |
| סה"כ מס' סיבים למ"ק | | 2 -543 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | 2 -543 | |

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/ההכרה מהווה אישור לפרטים, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסמכות ב- "מ"ק"ן בהקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



זוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment
 Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד. : 13337
 טל : 08-9322115, פקס : 08-9322116, נייד : 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Be'er Sheva Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Be'er Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: מסוד: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: ספעל, מרכז לטוחות וסרכז סנקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



| מספר זיהוי לקוח: LOQ19 22-010504 | | | | | | | |
|--|---------|-------------|---------|-----------------------------------|---------|---------------|---------|
| זיהוי ESC | | SH221380403 | | מיקום שמירת הדוגמה: | | קופסה A10 182 | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | 07/08/2022 | | תאריך הדיגום: | | 04/08/2022 | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | | | 3.9 | | | |
| מבצע האנליזה: | | | | מילנה פוילישר | | | |
| אצוות פילטר: | | 0 | | קוטר הפילטר (mm): | | 22 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | 100 | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | | 0.01 | |
| הערות: | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגניים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגניים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| מס' סיבים שנספרו | | < 97 | | < 97 | | < 97 | |
| מס' סיבים ל מ"ק | | < 380 | | 380 | | < 380 | |
| סה"כ מס' סיבים לפילטר | | < 97 | | 97 | | < 97 | |
| סה"כ סיבים למ"ק | | 0 -292 | | 2 -543 | | - | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

| מספר זיהוי לקוח: LOQ20 22-010505 | | | | | | | |
|--|---------|-------------|---------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|
| זיהוי ESC | | SH221380404 | | מיקום שמירת הדוגמה: | | קופסה B1 182 | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | 07/08/2022 | | תאריך הדיגום: | | 04/08/2022 | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | | | 3.9 | | | |
| מבצע האנליזה: | | | | מילנה פוילישר | | | |
| אצוות פילטר: | | 0 | | קוטר הפילטר (mm): | | 22 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | 100 | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | | 0.01 | |
| הערות: | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגניים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגניים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| מס' סיבים שנספרו | | < 97 | | < 97 | | 390 | |
| מס' סיבים ל מ"ק | | < 380 | | 380 | | 1521 | |
| סה"כ מס' סיבים לפילטר | | < 97 | | 97 | | 390 | |
| סה"כ סיבים למ"ק | | 0 -292 | | 106 -998 | | - | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסמכות ב- "ESC" רק בהקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



זוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment
 Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד. : 13337
 טל : 08-9322115, פקס : 08-9322116, נייד : 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Netot-Hovot: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב-טויר: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: ספעל, מרכז לטוחות וסרכז מנכרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבוע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



| מספר זיהוי לקוח: LOQ21 22-010506 | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---------|-----------------------------------|---------|----------|---------|
| זיהוי ESC | | | | SH221380405 | | | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | | | 07/08/2022 | | | |
| תאריך הדיוגם: | | | | 04/08/2022 | | | |
| קופסה B2 182 | | | | מיקום שמירת הדוגמה: | | | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9 | | | | | | | |
| מבצע האנליזה: מילנה פוילישר | | | | | | | |
| אצוות פילטר: | | 0 | | קוטר הפילטר (mm): | | 22 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | 100 | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | | 0.01 | |
| הערות: | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| < 97 | | < 97 | | 195 | | 97 | |
| < 380 | | < 380 | | 760 | | 380 | |
| < 97 | | < 97 | | 195 | | 97 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | - | | 2 -543 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

| מספר זיהוי לקוח: LOQ22 22-010507 | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---------|-----------------------------------|---------|----------|---------|
| זיהוי ESC | | | | SH221380406 | | | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | | | 07/08/2022 | | | |
| תאריך הדיוגם: | | | | 04/08/2022 | | | |
| קופסה B3 182 | | | | מיקום שמירת הדוגמה: | | | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9 | | | | | | | |
| מבצע האנליזה: מילנה פוילישר | | | | | | | |
| אצוות פילטר: | | 0 | | קוטר הפילטר (mm): | | 22 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | 100 | | שטח שדה ניבדק (mm ²): | | 0.01 | |
| הערות: | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| < 97 | | < 97 | | < 97 | | 97 | |
| < 380 | | < 380 | | < 97 | | 380 | |
| < 97 | | < 97 | | < 97 | | 97 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | - | | 2 -543 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנת ב- "SM" רק בהקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



זוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment
 Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד. : 13337
 טל : 08-9322115, פקס : 08-9322116, נייד : 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Vitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
 Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
 Meet-Novon: Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: עמוד: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374860, פקס: 03-5374850
 נאות חובב: ספעל, מרכז לטוחות וסרכז מנקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



| מספר זיהוי לוקוח: LOQ23 22-010508 | | | | | | | |
|--|---------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|-----------|---------|
| זיהוי ESC | | | | SH221380407 | | | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | | | 07/08/2022 | | | |
| תאריך הדיוגם: | | | | 04/08/2022 | | | |
| מיקום שמירת הדוגמה: | | | | קופסה B4 182 | | | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | | | 3.9 | | | |
| מבצע האנליזה: | | | | | | | |
| מילנה פוילישר | | קוטר הפילטר (mm): | | שטח הפילטר (mm ²): | | 380 | |
| 0 | | 22 | | 0.01 | | 100 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | | | | | | |
| הערות | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגנים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגנים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| < 97 | | < 97 | | 97 | | 97 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | 380 | | 380 | |
| < 97 | | < 97 | | 97 | | 97 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | 2 -543 | | 2 -543 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

| מספר זיהוי לוקוח: LOQ24 22-010509 | | | | | | | |
|--|---------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|------------|---------|
| זיהוי ESC | | | | SH221380408 | | | |
| תאריך ביצוע האנליזה: | | | | 07/08/2022 | | | |
| תאריך הדיוגם: | | | | 04/08/2022 | | | |
| מיקום שמירת הדוגמה: | | | | קופסה B5 182 | | | |
| נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): | | | | 3.9 | | | |
| מבצע האנליזה: | | | | | | | |
| מילנה פוילישר | | קוטר הפילטר (mm): | | שטח הפילטר (mm ²): | | 380 | |
| 0 | | 22 | | 0.01 | | 100 | |
| מספר שדות שנבדקו: | | | | | | | |
| הערות | | | | | | | |
| סיבי אסבסט | | | | סיבים אנאורגנים | | | |
| chrysotile | | amphibole | | gypsum | | אנאורגנים | |
| D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm | D<0.2µm | D>0.2µm |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 18 |
| < 97 | | < 97 | | 1754 | | 1754 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | 6842 | | 6842 | |
| < 97 | | < 97 | | 1754 | | 1754 | |
| 0 -292 | | 0 -292 | | 1040 -2773 | | 1040 -2773 | |
| סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³) | | | | | | | |

סוף דו"ח

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסמכות ב-ESC רק בהקף ההסמכה המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



זוקחים אחריות על הסביבה
 Taking Responsibility for the Environment
 Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il



קריית ארנסט דוד ברגמן
Ernst David Bergmann Campus
המעבדה לזיהוי אסבסט

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



נספח מס' 1-QA-15
מהדורה 01
בתוקף: 1.11.2014
תאריך: 08/08/22

דו"ח בדיקת נוכחות סיבים אי אורגניים באוויר מס': 22080501-16

תאריך קבלת הדוגמאות במעבדה: 05.08.22

האם קיים רישום למספר הדוגמאות? כן לא

מס' סידורי של דוגמאות ביומן הקבלה: 265

שם הלקוח: מעבדות אקולוגיה

החברה הדוגמת: מעבדות אקולוגיה

מטרת הבדיקות: קביעה כמותית ואיכותית של סיבים בדוגמא

שיטת הבדיקה:

בדיקה לנוכחות סיבים אי אורגניים באוויר נעשו בהתאם לשיטה VDI 3492. אוויר נשאב בספיקה של 8 ל/דקה למשך 8 שעות (תנאים סטנדרטיים, עבור כל דוגמא צוין בנפרד) דרך מסנני פוליקרבונט מצופי זהב בקוטר של 25 מ"מ ובעלי חריצים בקוטר 0.8 מיקרומטר. זיהוי וספירת סיבים נעשו באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני סורק (SEM) המצויד במתקן EDX לזיהוי היסודות כימיים. סיב הוגדר כחלקיק אשר אורכו גדול מ-5 מיקרומטר ורוחבו קטן מ-3 מיקרומטר והיחס בין אורכו לרוחבו גדול מ-3. הסיבים מוינו בהתאם לצורתם והרכבם הכימי ל-3 קבוצות: סיבי כריזוטיל (אסבסט), סיבי אמפיבול (אסבסט), וסיבים אי אורגניים אחרים.

הנתונים המופיעים בסעיף "דיגום" הינם נתונים המדווחים על ידי מעבדה דוגמת ובאחריותה!!! נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישובי ריכוז סיבים באוויר. במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדגימה תוצאות הריכוז מדווחות לגבי אותה הדגימה גם כן אינן אמינות!

דו"ח זה כולל 9 עמודים ויש להתייחס למסמך זה במלואו. אין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

עמוד: 1 מתוך: 9

קריית ארנסט דוד ברגמן | P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | Fax: 08-6472815 | Tel: 08-6461982 | Email: shiela@bgu.ac.il

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קרית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 1-QA-15
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

| נתונים טכניים כלליים של הבדיקות | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
| הגדלה | גודל שדה ראיה | SEM |
| x 2900(on screen) | 6900 μm ² | Phenom XL Desktop |

דוגמא 1 מתוך 16 | תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22

| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| LOQ1 (22-010486) | | 22080501 | | 22080501 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | |
| בדיקה | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² |
| תוצאות | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | אסבסט |
| | 0 | 0 | <100 | 0-300 | כריזטיל |
| | | | | | אמפיבול |
| | 0 | 0 | <100 | 0-300 | סיבים אי אורגניים אחרים |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | |

דוגמא 2 מתוך 16 | תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22

| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| LOQ2 (22-010487) | | 22080502 | | 22080502 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | |
| בדיקה | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² |
| תוצאות | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | אסבסט |
| | 0 | 0 | <100 | 0-300 | כריזטיל |
| | | | | | אמפיבול |
| | 0 | 0 | <100 | 0-300 | סיבים אי אורגניים אחרים |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | |

עמוד: 2 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | שירותי איכות הסביבה | שירותי בדיקות
 shiela@bgu.ac.il | Fax. 08-6472815 | פקס | Tel. 08-6461982 | טל | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev
 המעבדה לזיהוי אסבסט

נספח מס' 1-QA-15
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 3 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080503 | | מס' סימון: LOQ3 (22-010488) | | תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | צידוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| הערות: פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

דוגמא 4 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080504 | | מס' סימון: LOQ4 (22-010489) | | תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | צידוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| הערות: פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

עמוד: 3 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815, פקס | Tel: 08-6461982, טל | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev
 המעבדה לזיהוי אסבסט

נספח מס' 1-QA
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 5 מתוך 16 תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22

| | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|
| מס' מקורי: | LOQ5 (22-010490) | מס' סימון: | 22080505 |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | |
| תאריך: | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 |
| מיקום: | משך הדגימה | צידוד הדגימה | 490 |
| בדיקה | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 |
| שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | |
| תוצאות | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 |
| • כריזוטיל | | | |
| • אמפיבול | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 |
| הערות: | פילטר ממקור חיצוני | | |

דוגמא 6 מתוך 16 תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22

| | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|
| מס' מקורי: | LOQ6 (22-010491) | מס' סימון: | 22080506 |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | |
| תאריך: | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 |
| מיקום: | משך הדגימה | צידוד הדגימה | 490 |
| בדיקה | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 |
| שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | |
| תוצאות | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 |
| • כריזוטיל | | | |
| • אמפיבול | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 |
| הערות: | פילטר ממקור חיצוני | | |

עמוד: 4 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815 | פקס: 08-6461982 | Tel. 08-6461982 | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev
 המעבדה לזיהוי אסבסט

נספח מס' 1-QA
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 7 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080507 | | מס' סימון: 22080507 | | מס' סימון: 22080507 | |
| מס' מקורי: LOQ7 (22-010492) | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080507 | | מס' סימון: 22080507 | | מס' סימון: 22080507 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך: | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| מיקום: | מיקום: | משך הדגימה | 490 | צידוד הדגימה | צידוד הדגימה | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | 0-300 | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| • כריזוטיל | | | | | | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| • אמפיבול | | | | | | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 | 0-300 | 0-300 | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

דוגמא 8 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080508 | | מס' סימון: 22080508 | | מס' סימון: 22080508 | |
| מס' מקורי: LOQ8 (22-010493) | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080508 | | מס' סימון: 22080508 | | מס' סימון: 22080508 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך: | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| מיקום: | מיקום: | משך הדגימה | 490 | צידוד הדגימה | צידוד הדגימה | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | 0-300 | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| • כריזוטיל | | | | | | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| • אמפיבול | | | | | | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 | 0-300 | 0-300 | מיקום: | מיקום: | מיקום: | מיקום: |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

עמוד: 5 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815 | Tel: 08-6461982 | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev
 המעבדה לזיהוי אסבסט

נספח מס' 1-QA
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 9 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | 22080509 | | LOQ9 (22-010494) | | תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 4 | 1560 | 400 | 110-1020 | | | | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

דוגמא 10 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|------------|-----------------------------|-------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | 22080510 | | LOQ10 (22-010495) | | תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 1 | 390 | 100 | 0-560 | | | | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

עמוד: 6 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815 | Tel: 08-6461982 | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 1-QA-15
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 11 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080511 | | מס' סימון: LOQ11 (22-010496) | | תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 2 | 780 | 200 | 20-720 | | | | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

דוגמא 12 מתוך 16

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: 22080512 | | מס' סימון: LOQ12 (22-010497) | | תאריך ביצוע אנליזה: 05.08.22 | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | סוג הדגימה | מיקום | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה |
| בדיקה | | | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | | | |
| תוצאות | | | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • כריזוטיל • אמפיבול | | | | | | | | | |
| סיבים אי אורגניים אחרים | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | | | |

עמוד: 9 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815, פקס | Tel: 08-6461982, טל | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 1-QA-15
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

דוגמא 13 מתוך 16

| | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|--|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | |
| | | 22080513 | | LOQ13 (22-010498) | | | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | | | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | | | |
| בדיקה | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | |
| תוצאות | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | |
| | | | | | • כריזוטיל | | |
| | | | | | • אמפיבול | | |
| | | | | | סיבים אי אורגניים אחרים | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | |

דוגמא 14 מתוך 16

| | | | | | | | |
|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|--|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | | מס' סימון: | |
| | | 22080514 | | LOQ14 (22-010499) | | | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | | | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | | | |
| בדיקה | | | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² | | |
| תוצאות | | | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | | | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | | | |
| | | | | | • כריזוטיל | | |
| | | | | | • אמפיבול | | |
| | | | | | סיבים אי אורגניים אחרים | | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | | | |

עמוד: 8 מתוך: 9

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | קריית ארנסט דוד ברגמן
 shiela@bgu.ac.il | Fax: 08-6472815, פקס | Tel: 08-6461982, טל | Ernst David Bergmann Campus

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
 Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 1-QA-15
 מהדורה 01
 בתוקף: 1.11.2014

| תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22 | | | | דוגמא 15 מתוך 16 | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | LOQ15 (22-010500) | |
| 22080515 | | | | | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | |
| בדיקה | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² |
| תוצאות | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | |
| | | | | כריזוטיל | |
| | | | | אמפיבול | |
| | 2 | 780 | 200 | 20-720 | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | |

| תאריך ביצוע אנליזה 05.08.22 | | | | דוגמא 16 מתוך 16 | |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| מס' מקורי: | | מס' סימון: | | LOQ16 (22-010501) | |
| 22080516 | | | | | |
| דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת) | | | | | |
| תאריך | 04.08.22 | נפח הדגימה | 3.9 | סוג הדגימה | |
| מיקום | | משך הדגימה | 490 | ציוד הדגימה | |
| בדיקה | | | | | |
| שטח אפקטיבי של הפילטר | 390 mm ² | מספר שדות שנבדקו | 95 | שטח פילטר הנבדק | 1 mm ² |
| תוצאות | | | | | |
| סוג סיבים | מס' סיבים שנספרו | מס' סיבים לפילטר | ריכוז (מס' סיבים/מ ³) | רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%) | |
| אסבסט | 0 | 0 | <100 | 0-300 | |
| | | | | כריזוטיל | |
| | | | | אמפיבול | |
| | 0 | 0 | <100 | 0-300 | |
| פילטר ממקור חיצוני | | | | | |

בוצעו לאחר אימות הכיול עם סטנדרט (סיבי כריזוטיל 0.2 μm ≤ D)
 בוצע ואושר ע"י: קנטורוביץ אנטונינה
 תפקיד: מנהלת המעבדה
 תאריך: 08/08/22
 חתימה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור למריט, מערכת או תהליך שנבדק

עמוד: 9 מתוך: 9

סוף הדוח

קריית ארנסט דוד ברגמן | Ernst David Bergmann Campus
 ת"ד 653, Beer-Sheva 84105, Israel | באר-שבע 653, 84105
 טל: 08-6461982 | Tel. 08-6461982 | פקס: 08-6472815 | Fax. 08-6472815
 shiela@bgu.ac.il

— סוף דוח —

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את תוצאות הבדיקה של הדגימה שהתקבלה במעבדה. יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם, אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת.

11/08/2022

תאריך פרסום דו"ח

עמוד 18 מתוך 18

03/2019

מהדורה: 01

טופס: 1.21.0-ASBEST

