

דו"ח בדיקות אסבסט

בשיטת VDI-3492

שם הלקוח: איגוד ערים חיפה
איש קשר: אילן זילברמן
טלפון:
מיקום ביצוע הדגימה: בי"ס ליאו באק וסביבתו

מספר הדו"ח: AS22082301
תאריך הדיגום: 23/08/2022
24/08/2022

		טליע סרחאן + יובל מרק
חתימת בודק הדו"ח	יובל מרק שם בודק הדו"ח	19284 מס' רישיון
	חתימת הדוגם	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:** טליע סרחאן+ **שם האתר:** בית ספר ליאו באק **יובל מרק**

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

מספר היתר: ללא **שיטת הדיגום:** VDI3492 **ניטור ברקע**

שם מעבדת האנליזה: **אופן ביצוע הרחפת הסיבים:** מפוח אוויר (במקומות

סגורים) **החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ**

מספר דו"ח אנליזה: SH2215013, SH2215010

תאריך דיגום	תיאור המיקום מצורף תרשים	מס' סידורי של המשאבה	מס' דיגמה / פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום הדיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת ליטר/דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם ליטר	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (ירצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב / מ"ק
23/08/2022	ספריה	1097	LEB-10	09: 40	18: 50	490	8.0	0.02	3932	<380	<97
23/08/2022	ספריה קומת גלריה	1192	LEB-11	09: 45	18: 55	490	8.0	0.03	3928	<380	<97
23/08/2022	קומת הנהלה	1145	LEB-12	09: 50	19: 00	490	8.0	0.03	3927	<380	<97
23/08/2022	בית מדרשה	1255	LEB-13	09: 55	19: 05	490	8.0	0.01	3931	<380	<97
24/08/2022	דרך צרפת	1192	YMLB-10	09: 00	17: 00	480	8.0	0.03	3861	<380	<98
24/08/2022	גדר מערבית גורדון/חט"ב	1193	YMLB-11	09: 10	17: 10	480	8.0	0.01	3877	<380	<98
24/08/2022	גדר מזרחית חט"ב/אלמה	1255	YMLB-12	09: 20	17: 20	480	8.0	0.02	3855	<380	<99
24/08/2022	אדמונד פלג	1097	YMLB-13	09: 25	17: 25	480	8.0	0.02	3855	<380	<99

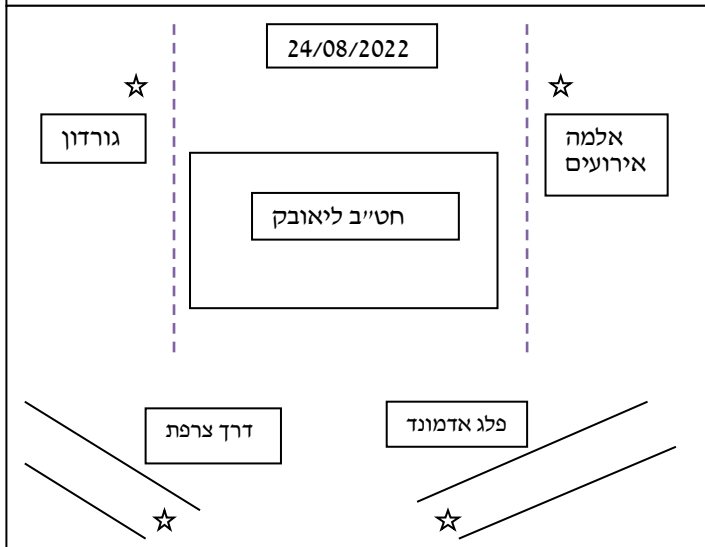
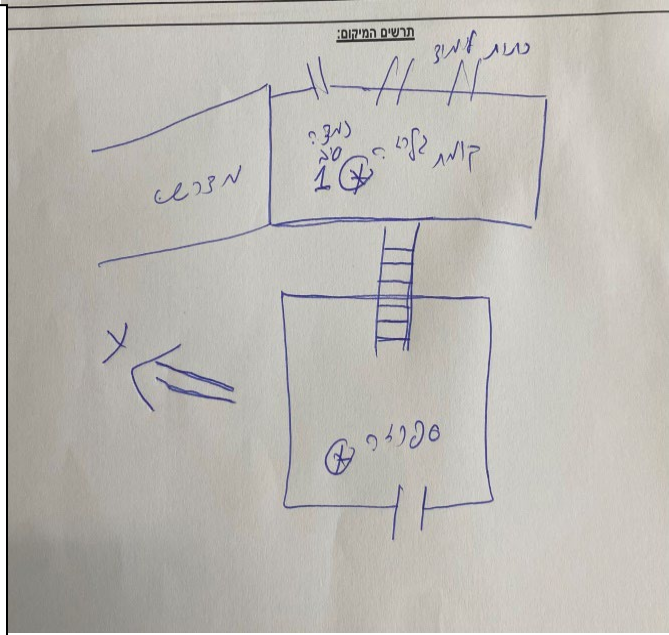
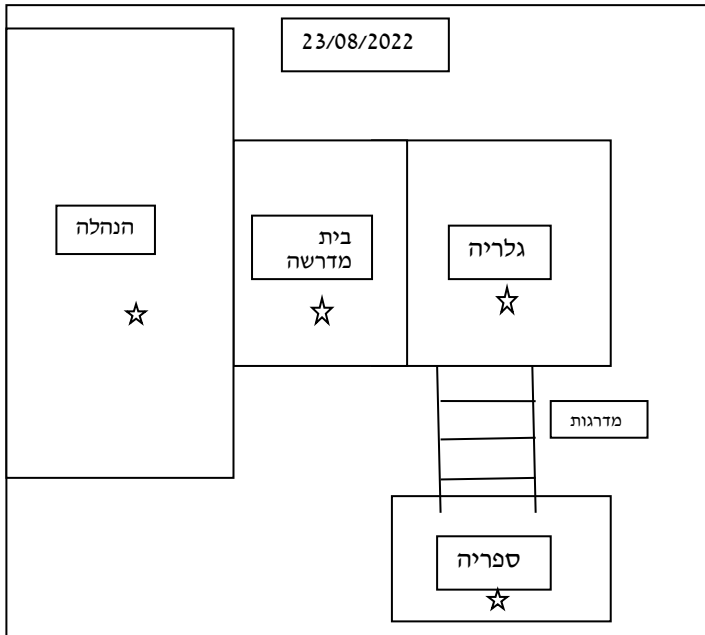
מסקנות: לא נמצא ריכוז סיבי אסבסט המחייב דיווח למשרד להגנת הסביבה

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 Vitzhok 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: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 נאות חובב: טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235, ת.ד. 5743
 באר-שבע: 8415701, פקס: 08-6503700, טל: 08-6572235



מילנה
 07/08/2022
 1

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	הגדלה עבור ביצוע ספירה:	X2000
דגם גלאי:	EDS: Ocford-Xact	הגדרות והערות:	
הגדלה ביניתוח EDS:	X20000	סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5µm ורוחבו קטן מ- 3µm ויחס אורך/רוחב גדול מ- 3. סיב ברוחב קטן מ- 0.2µm מיקרון לא נכלל בספירה. נתוני נפח הדיגיטה ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת, על כן אין מעבדת האנליזה אחראית על נתון זה או חישובים הנובעים מנתון זה. מעבדת האנליזה אינה אחראית על נפח הדיגום, חריגות בתחום נפח הדיגום הינן באחריות הדוגם. הדוגמה בוצעה בהסמכה ISO17025 לפי תקן VDI 3492, הכנת הדוגמה כוללת ניקוי בפלזמה קרה.	

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

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבטעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות הבדיקה שערך הארגון ואין להסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שבבדיקתו יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנת ב- "ESC" הן בהיקף 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'י 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: מסוד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374860, פקס: 03-5374850
 נאות חובב: ספעל, סרכז לקוחות וסרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701, טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



תוצאות

מספר זיהוי לקוח: LOQ17 22-010502							
זיהוי ESC				SH221380401			
קופסה A8 182				מיקום שמירת הדוגמה:			
04/08/2022				תאריך הדיגום: 07/08/2022			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: מילנה פוילישר							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		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
< 97		195		< 97		760	
סה"כ מס' סיבים לפילטר		< 380		סה"כ מס' סיבים לפילטר		195	
סה"כ סיבים למ"ק		0 -292		סה"כ סיבים למ"ק		24 -704	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)				סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)			

מספר זיהוי לקוח: LOQ18 22-010503							
זיהוי ESC				SH221380402			
קופסה A9 182				מיקום שמירת הדוגמה:			
04/08/2022				תאריך הדיגום: 07/08/2022			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: מילנה פוילישר							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		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	1	0	1
< 97		97		< 97		380	
סה"כ מס' סיבים לפילטר		97		סה"כ מס' סיבים לפילטר		97	
סה"כ סיבים למ"ק		2 -543		סה"כ סיבים למ"ק		2 -543	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)				סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)			

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לא תבדוק את רמת הבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכות/הכרה מהווה אישור לפרטים, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסמכות ב-"*"* הן 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

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
 Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6579235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

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



מילנה
 28/08/2022
 1

עורך הדוח
 תאריך עריכת הדוח
 מהדורת הדוח

דוח מעבדת אנליזה מספר: SH2215010

פרטי הלקוח			
שם הלקוח:	מעבדות אקולוגיה	איש קשר (לקוח):	יובל מרק
תאריך קבלה:	24/08/2022	מס' עבודה (לקוח)	H-22-3490
מספר זיהוי (ESC-SH):	SH2215010	איש קשר ESC:	אייל הרשקוביץ
מספר זיהוי (ESC-SM):	SM222204		

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:			
סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ-5µm ורוחבו קטן מ-3µm ויחס אורך/רוחב גדול מ-3. סיב ברוחב קטן מ-0.2µm מיקרון לא נכלל בספירה.			
נתוני נפח הדגימה ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת, על כן אין מעבדת האנליזה אחראית על נתון זה או חישובים הנובעים מנתון זה.			
מעבדת האנליזה אינה אחראית על נפח הדיגום, חריגות בתחום נפח הדיגום הינן באחריות הדוגם.			
הדוגמה בוצעה בהסמכה ISO17025 לפי תקן VDI 3492, הכנת הדוגמה כוללת ניקוי בפלזמה קרה.			

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, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רשאית 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-"SM" הן 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

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

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



תוצאות

מספר זיהוי לקוח: LEB-10 22-011731							
זיהוי ESC				SH221501001			
קופסה B1 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
23/08/2022				תאריך הדיגום: 25/08/2022			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		0.01			
הערות:							
סיבי אסבסט				סיבי 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	0
< 97		< 97		< 97		< 97	
< 380		< 380		< 380		< 380	
< 97		< 97		< 97		< 97	
0 -292		0 -292		0 -292		0 -292	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)							

מספר זיהוי לקוח: LEB-11 22-011732							
זיהוי ESC				SH221501002			
קופסה B2 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
23/08/2022				תאריך הדיגום: 25/08/2022			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		0.01			
הערות:							
סיבי אסבסט				סיבי 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	0
< 97		< 97		< 97		< 97	
< 380		< 380		< 380		< 380	
< 97		< 97		< 97		< 97	
0 -292		0 -292		0 -292		0 -292	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)							

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף 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. המסומנות ב-"**" הן 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

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח'י 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: טעוד: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374860, פקס: 03-5374850
 נאות חובב: ספעל, סרכז לקוחות וסרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701, טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



ISIRAC
 הרשות הלאומית
 להסמכת מעבדות
 ISO/IEC 17025
 089

מספר זיהוי לקוח: LEB-12 22-011733							
קופסה B3 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
23/08/2022				25/08/2022			
תאריך ביצוע האנליזה:							
נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		0.01			
הערות:							
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
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	1	0	1	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		-		2 -543		0 -292	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)							

מספר זיהוי לקוח: LEB-13 22-011734							
קופסה B4 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
23/08/2022				25/08/2022			
תאריך ביצוע האנליזה:							
נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³): 3.9							
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm): 22		שטח הפילטר (mm ²): 380		0	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		0.01			
הערות:							
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
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		0 -292	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)							

סוף דו"ח

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנת ב- "R" הן 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
 Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
 Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6579235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: טל: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: ספיעל, סרכו לקוחות וסרכו מנכרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



מילנה
 28/08/2022
 1

עורך הדוח
 תאריך עריכת הדוח
 מהדורת הדוח

דוח מעבדת אנליזה מספר: SH2215013

פרטי הלקוח			
שם הלקוח:	מעבדות אקולוגיה	איש קשר (לקוח):	יובל מרק
תאריך קבלה:	25/08/2022	מס' עבודה (לקוח)	H-22-3489
מספר זיהוי (ESC-SH):	SH2215013	איש קשר ESC:	אייל הרשקוביץ
מספר זיהוי (ESC-SM):	SM222205		

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:			
סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ-5µm ורוחבו קטן מ-3µm ויחס אורך/רוחב גדול מ-3. סיב ברוחב קטן מ-0.2µm מיקרון לא נכלל בספירה.			
נתוני נפח הדגימה ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת, על כן אין מעבדת האנליזה אחראית על נתון זה או חישובים הנובעים מנתון זה.			
מעבדת האנליזה אינה אחראית על נפח הדיגום, חריגות בתחום נפח הדיגום הינן באחריות הדוגם.			
הדוגמה בוצעה בהסמכה ISO17025 לפי תקן VDI 3492, הכנת הדוגמה כוללת ניקוי בפלזמה קרה.			

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, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות רשאית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/הכרה מהווה אישור לפרטים, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנות ב-"R" הן 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

החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח'י 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
 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: טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
 נאות חובב: ספיעל, סרכז לקוחות וסרכז מנכרים, ת.ד. 5743,
 באר-שבוע 8415701 טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235



תוצאות

מספר זיהוי לקוח: YMLB-10 22-011727							
זיהוי ESC				SH221501301			
קופסה A7 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
24/08/2022				תאריך הדיגום:			
3.861				נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³):			
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm):		שטח הפילטר (mm ²):		380	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²):		100		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	1	0	1
מס' סיבים שנספרו		מס' סיבים ל מ"ק		מס' סיבים שנספרו		מס' סיבים ל מ"ק	
< 98		< 98		380		1521	
סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר	
< 98		< 98		380		394	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		0 -295		107 -1008	

מספר זיהוי לקוח: YMLB-11 22-011728							
זיהוי ESC				SH221501302			
קופסה A8 183				מיקום שמירת הדוגמה:			
24/08/2022				תאריך הדיגום:			
3.877				נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³):			
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		קוטר הפילטר (mm):		שטח הפילטר (mm ²):		380	
מספר שדות שנבדקו:		שטח שדה ניבדק (mm ²):		100		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	1	0	1
מס' סיבים שנספרו		מס' סיבים ל מ"ק		מס' סיבים שנספרו		מס' סיבים ל מ"ק	
< 98		< 98		380		380	
סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר		סה"כ מס' סיבים לפילטר	
< 98		< 98		380		98	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		0 -294		2 -546	

בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לא תבדוקה שערך הארגון ואין לה סמכה/הכרה מהווה אישור לפרטים, 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.



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'י 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: סניף: רח' ציון שדה 40, ת.ד. 51631, תל אביב 6721210
 טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
 נאות חובב: סניף, סניף לקוחות וסניף מבקרים, ת.ד. 5743,
 באר שבע: סניף: 8415701, פקס: 08-6503700, טל: 08-6572235



מספר זיהוי לקוח: YMLB-12 22-011729							
קופסה A9 183		מיקום שמירת הדוגמה:		SH221501303		זיהוי ESC	
24/08/2022		תאריך הדיגום:		25/08/2022		תאריך ביצוע האנליזה:	
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.855				מבצע האנליזה:			
גוסטבו ליטבק				אצוות פילטר:			
שטח הפילטר (mm ²): 380		קוטר הפילטר (mm): 22		0		מספר שדות שנבדקו:	
0.01		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		הערות:			
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
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	1	0	0	0	0
< 99		99		< 99		< 99	
< 380		380		< 380		סה"כ מס' סיבים לפילטר	
< 99		99		< 99		סה"כ סיבים למ"ק	
-		2 -549		0 -295		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)	

מספר זיהוי לקוח: YMLB-13 22-011730							
קופסה A10 183		מיקום שמירת הדוגמה:		SH221501304		זיהוי ESC	
24/08/2022		תאריך הדיגום:		25/08/2022		תאריך ביצוע האנליזה:	
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.855				מבצע האנליזה:			
גוסטבו ליטבק				אצוות פילטר:			
שטח הפילטר (mm ²): 380		קוטר הפילטר (mm): 22		0		מספר שדות שנבדקו:	
0.01		שטח שדה ניבדק (mm ²): 100		הערות:			
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
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	1	0	0	0	0
< 99		99		< 99		< 99	
< 380		380		< 380		סה"כ מס' סיבים לפילטר	
< 99		99		< 99		סה"כ סיבים למ"ק	
-		2 -549		0 -295		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)	

סוף דו"ח

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



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