

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 230521/2023

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 230521/2023 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 17.08.23 במושב לימן.

הניטור בוצע במהלך חפירה ופינוי אסבסט.

בדיקה:

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 23.08.23

דו"ח ניטור אוויר

לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 230521/2023

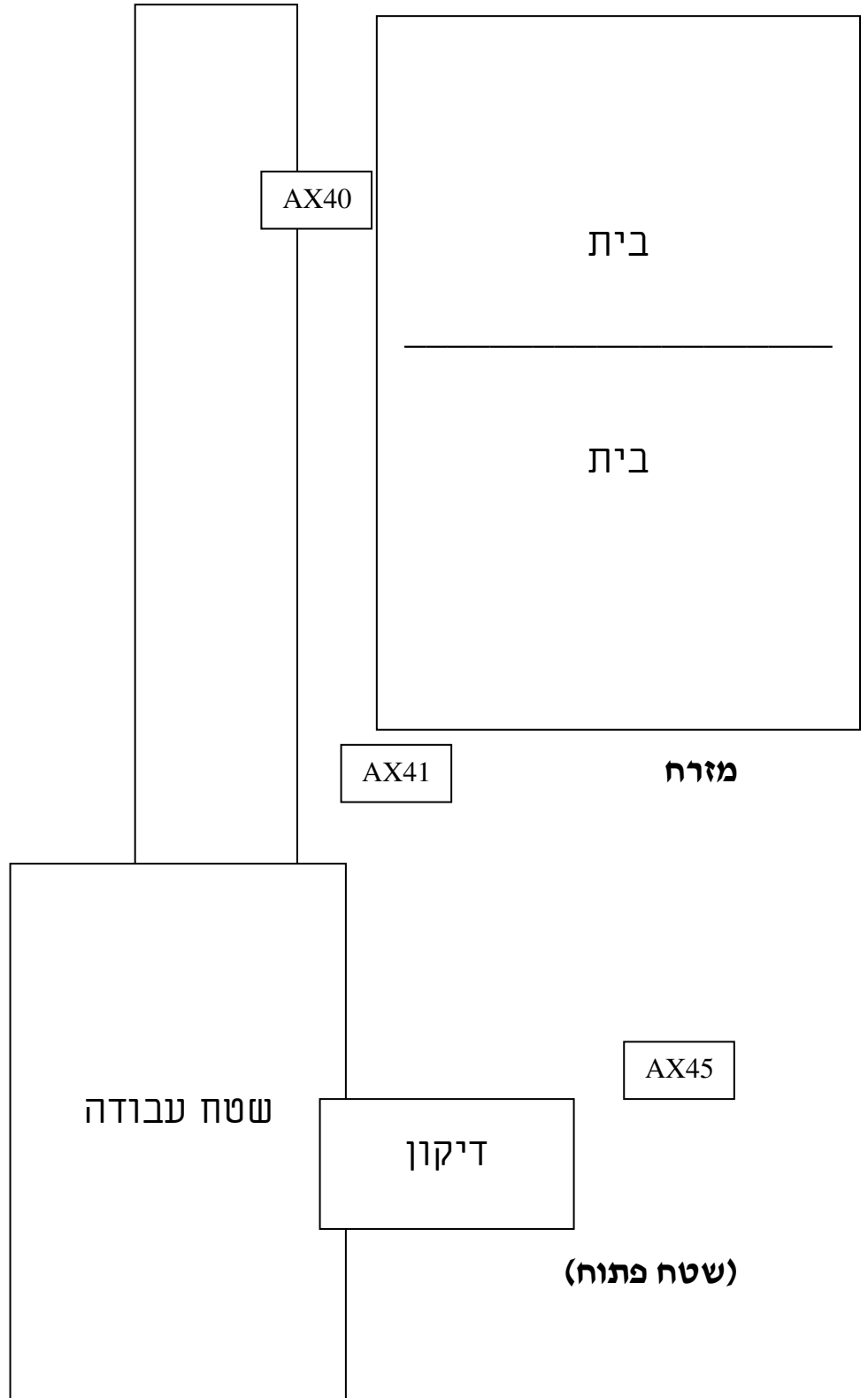
תאריך ניטור-17.08.23

תאריך הוצאת הדוח-23.08.23

תרשים:

צפון

מערב



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

מספר דו"ח 230521/2023	שם הדוגם	דוד נעים	שם האתר אתר מס' 1 – הרחבה מושב לימן
כתובת האתר מושב לימן	שם מזמין העבודה	החברה לשירותי איכות הסביבה	
מספר היתר (במידה וקיים) - 50001/2023	שיטת הדיגום	VDI3492	במהלך מס' אצווה של פילטר
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 כיוול

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 ליטר/דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם מ"ק	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאות הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/ מ"ק
17.08.23	צפונית לשטח עבודה מחוץ לשער כניסה לבית	1412A	AX40	7:30	14:40	430	8.04	<5%	3.457	0	<110
17.08.23	צפון מזרחית לשטח עבודה, פינה דרום מערבית של בית מגורים	1416B	AX41	7:36	14:45	429	8.01	<5%	3.436	0	<111
17.08.23	מחוץ לדיקון, מזרחית לשטח עבודה	1420	AX45	7:43	14:50	427	8.015	<5%	3.422	0	<111

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

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).

/ב

/ב

19281

דוד נעים
שם הדוגם

חתימת בודק הדוח

חתימת הדוגם

מס' רישיון

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Vitzhok Sode 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 לשרותי איכות הסביבה בע"מ

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



ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות
ISO/IEC 17025
089

שם הדוח: 22/08/2023
תאריך עריכת הדוח: 1
מהדורת הדוח:

דוח מעבדת אנליזה מספר: SH2311605

פרטי הלקוח	
שם הלקוח:	המבדקה הכימית בע"מ (ס)
תאריך קבלה:	22/08/2023
מספר זיהוי (ESC-SH):	SH2311605
מספר זיהוי (ESC-SM):	SM231879
דוד נעים	איש קשר (לקוח):
230521/2023	מס' עבודה (לקוח)
אייל הרשקוביץ	איש קשר ESC:

פרטים כללים של האנליזה	
דגם מיקרוסקופ סורק:	FEI Inspect S50
דגם גלאי:	EDS: Oxford -Xact
הגדלה עבור ביצוע ספירה:	X2000
הגדרות והערות:	הגדלה בניטוח EDS: X20000

סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5µm ורוחבו קטן מ- 3µm ויחס אורך/רוחב גדול מ-3. סיב ברוחב קטן מ-0.2 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 הדיגיט, חריגות בתחום נפח הדיגיט 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 לשרותי 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 הבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנות ב- "R" הן בהקף הסמכת 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

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv: Office, 40 Yitzhaki Sode 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 לשרותי איכות הסביבה בע"מ

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



תוצאות

מספר זיהוי לקוח: AX 40							
זיהוי ESC				SH231160501			
תאריך ביצוע האנליזה:				22/08/2023			
תאריך הדיוגום:				17/08/2023			
נפח אוויר מצורה שנדגם (m ³):				3.457			
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		לא דווח		קוטר הפילטר (mm):		22	
מספר שדות שנבדקו:		100		שטח הפילטר (mm ²):		380	
הערות:		שטח שדה ניבדק (mm ²):		0.01			
סיבי אסבסט				סיבים אאורגנים			
chrysotile		amphibole		gypsum		אאורגנים	
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	2
< 110		< 110		220			
סה"כ סיבים למ"ק		סה"כ סיבים לפילטר		סה"כ סיבים למ"ק		סה"כ סיבים לפילטר	
< 380		< 380		760		380	
< 110		< 110		220		110	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		0 -329		27 -794			

מספר זיהוי לקוח: AX 41							
זיהוי ESC				SH231160502			
תאריך ביצוע האנליזה:				22/08/2023			
תאריך הדיוגום:				17/08/2023			
נפח אוויר מצורה שנדגם (m ³):				3.436			
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
אצוות פילטר:		לא דווח		קוטר הפילטר (mm):		22	
מספר שדות שנבדקו:		100		שטח הפילטר (mm ²):		380	
הערות:		שטח שדה ניבדק (mm ²):		0.01			
סיבי אסבסט				סיבים אאורגנים			
chrysotile		amphibole		gypsum		אאורגנים	
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
< 111		< 111		111		221	
סה"כ סיבים למ"ק		סה"כ סיבים לפילטר		סה"כ סיבים למ"ק		סה"כ סיבים לפילטר	
< 380		< 380		760		380	
< 111		< 111		221		111	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)		0 -331		3 -616			

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 במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנות ב-"R" רק בהקף הסמכת 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

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-Hovot Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: שו"ד: רח' ציחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860
נאות חובב: ספעל, מרכז לקוחות ומרכז 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: AX 45							
קופסא B8 192				מיקום שמירת הדוגמה:		SH231160503	
17/08/2023				תאריך הדיום:		22/08/2023	
3.422				נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³):			
מבצע האנליזה: גוסטבו ליטבק							
380		22		קוטר הפילטר (mm):		לא דווח	
שטח הפילטר (mm ²)		שטח שדה ניבדק (mm ²)		מספר שדות שנבדקו:		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	6	0	0	0	0
111		667		< 111		< 111	
380		2281		< 380		סה"כ סיבים לפילטר	
111		667		< 111		סה"כ סיבים למ"ק	
-		245 -1451		0 -333		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 תונאית הבדיקה שערך הארגון ואין לה סמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק. יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. המסומנת ב-"M" רק בהיקף הסמכת 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



