

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

**הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 240104**

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 240104/2024 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 12.2.24 במדינת הילדים.

הניטור בוצע בהתאם לדרישת היתר 5-0006/2023 במקביל לחפירה והוצאת אסבסט פריד מהקרקע.

בדיקה :

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 13.02.24

**דו"ח ניטור אוויר**

**לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492**

**מס' 240104/2024**

**תאריך ניטור-12.2.24**

**תאריך הוצאת הדוח-13.2.24**

תרשים:



## טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

מספר דו"ח 240104/2024	שם הדוגם : דוד נעים + ירין כהן	שם האתר מדינת הילדים, נהריה
כתובת האתר	מדינת הילדים	שם מזמין העבודה
מספר היתר (במידה וקיים)	5-0006/2023	שיטת הדיגום במהלך
מס הדיגומות הנדרש על פי ההיתר – 2	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 דיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת ליטר/דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם מ"ק
7.2.24	בתוך האתר	1415	BE-75	08:16	13:23	307	8.01	<5%	2.45
7.2.24	בתוך הדיקון, בחלק הפונה לאתר	1408	BE-78	08:19	13:26	307	8.03	<5%	2.45
7.2.24	מחוץ לדיקון, בכניסה לאתר	1421	BE-79	08:21	13:29	308	8.04	<5%	2.46

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:

משך הדיגום קצר מהקבוע בשיטה – 8 שעות מאחר ויש מגבלות בשעות פעילות האתר.

בלי חריגות עפ"י תוצאות הניטור המתייחסות לחשיפה סיבתית 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).

ISIRI  
משרד המדע והטכנולוגיה  
מסמך 1555  
תק"מ  
01.00

CHEMICAL TESTING LAB

תעודה מס: 240104      תאריך: 13/02/2024  
 גרסה: 1

מס' היתר: 5-00006/2023      תאריך תחילת: 12/02/2024

מספר הבדיקה: המבדקה הכימית ב"מ  
 מספר הדוגמת: המבדקה הכימית ב"מ  
 תאריך קבלת הדוגמה: 13/02/2024  
 תאריך הבדיקה: 13/02/2024  
 מספר הבדיקה: מדגמים של פילטרים מסוגים מסוימים כמפורט להלן.  
 תאריך: המדגמים נבחרו על ידי המעבד.  
 מס' הבדיקה: **קביעה תחתית ושיטות של סיבים בודגם ע"י מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המעודד במערכת ED8 בשיטת VDI 3492.**  
 טיפוס הבדיקה: סיב מוגדר כחלקיק באורך הגודל 5 מיקרון, רוחב קטן מ 3 מיקרון, ורוחב אורך לרוחב דול מ 3. סיב ברוחב קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בפירוור. הסיבים ממונים בהתאם לפרוטוקול הרכיב הכימי לנמור קבוצת של סיבי אסבסט וסיבים אחרים.

**תוצאות הבדיקה**  
 (תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפץ תעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבד.)

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

מס' פילטר		BE-75	
נפח דגום (מ"מ)	2.459	שטח אפקטיבי של פילטר (מ"מ)	380
מס' דגום (מ"מ)	3.07	מס' שדות שנבדקו	160
שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	1.6	שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	0.010

מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ)	רוחב בר סמך ברוחב ביטחון 95% (מ"מ)
אסבסט	1	237.5	97	3-538
" כרוסוליט "	0	0.0	-97	0-289
" אמפיבול "	1	237.5	97	3-538
סיבים אחרים	5	1187.5	483	156-1127

מסך הדגום קנה מרחקו 8-בטיט-8 שעות

מס' פילטר		BE-78	
נפח דגום (מ"מ)	2.459	שטח אפקטיבי של פילטר (מ"מ)	380
מס' דגום (מ"מ)	3.07	מס' שדות שנבדקו	160
שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	1.6	שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	0.010

מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ)	רוחב בר סמך ברוחב ביטחון 95% (מ"מ)
אסבסט	0	0.0	-97	0-289
" כרוסוליט "	0	0.0	-97	0-289
" אמפיבול "	0	0.0	-97	0-289
סיבים אחרים	17	4037.5	1642	956-2629

מסך הדגום קנה מרחקו 8-בטיט-8 שעות

מס' פילטר		BE-79	
נפח דגום (מ"מ)	2.467	שטח אפקטיבי של פילטר (מ"מ)	380
מס' דגום (מ"מ)	3.08	מס' שדות שנבדקו	160
שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	1.6	שטח פילטר נבדק (מ"מ <sup>2</sup> )	0.010

מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ)	רוחב בר סמך ברוחב ביטחון 95% (מ"מ)
אסבסט	0	0.0	-96	0-288
" כרוסוליט "	0	0.0	-96	0-288
" אמפיבול "	0	0.0	-96	0-288
סיבים אחרים	13	3087.5	1252	666-2140

מסך הדגום קנה מרחקו 8-בטיט-8 שעות

www.ct-lab.co.il | המבדקה הכימית בע"מ | Chemical Testing Laboratory Ltd.

קיבוץ בית העמק, 2511500, ישראל | טל. +972-4-9111830 | פקס. +972-4-9111833 | Kibbutz Beit Haemek, 2511500, Israel





