

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 240144

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 240144/2024 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 28.2.24 במדינת הילדים.

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

בדיקה :

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך : 29.02.24

דו"ח ניטור אוויר

לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 240144/2024

תאריך ניטור-28.2.24

תאריך הוצאת הדוח-29.2.24

תרשים:



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

מספר דו"ח 240144/2024	שם הדוגם : דוד נעים	שם האתר מדינת הילדים, נהריה
כתובת האתר	שם מזמין העבודה	חוף הים נהריה
מספר היתר (במידה וקיים)	שיטת הדיוגם במהלך	5-0006/2023
מס' החללים ושטח החלל הנדגם	מס' החללים ושטח החלל הנדגם	אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה)

שם מעבדת האנליזה – המבדקה הכימית		מס' סידורי של מכייל			דגם מכייל			תוקף כיול	
תאריך דיוגם	תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים	מס' סידורי של המשאבה	מס דגימה / מס' פילטר	שעת התחלת דיוגם	שעת סיום הדיוגם	משך דיוגם	ספיקה ממוצעת	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם מ"ק
28.02.24	פתח יציאה דיקון	1415	BG-78	07: 20	13: 20	386	8.1	<5%	3.12
28.02.24	בצמוד לאתר, צד דרומי	1500	BG-79	07: 30	13: 30	389	8.02	<5%	3.11


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

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


ממצאים:

משך הדיוגם קצר מהקבוע בשיטה – 8 שעות בשל מגבלות בשעות פעילות האתר.

בלי חריגות עפ"י תוצאות הניטור המתנייחסות 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).



ISIRAC
רשות כלכלית
למערכת מדידות
ISO 17025
תק"מ
02101



המבדקה הכימית
CHEMICAL TESTING LAB

תאריך: 29/02/2024 תעודה מס': 240144

גרסה: 1

מס' היתר: 5-0006/2023

דגום מ: 28/02/2024

המבדקה הכימית בע"מ

המבדקה הכימית בע"מ

סימון: הזמנה מ: 29/02/2024

תאריך קבלת המדגמים במעבדה: 29/02/2024

תאריך הבדיקה: 29/02/2024

חומר הבדיקה: מדגמים של פילטרים מסומנים כמפורט להלן;

הערות: המדגמים נבחרו ע"י המזמין.

מטא הבדיקה: **קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם ע"י מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המעודד במערכת EDS בשיטת VDI 3492**

הגדרה: סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5 מיקרון, רוחב קטן מ 3 מיקרון, ויחס אורך לחתך גדול מ 3. סיב בחתך קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בספירה. הסיבים ממונים בהתאם לצורתם והרכבם הכימי למה קבוצות של סיבי אסבסט וסיבים אנאורגניים אחרים.

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

נתונים טכניים כללים של האנליזה		
סוג ה SEM	גודל שדה תמונה μm^2	הגדלה
Phenom XL	17161	4000(on screen)

BG-78 מס' פילטר

נתוני דגום (מדווח ע"י מעבדה דוגמת):

שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דגום (m ³)
380	3.12
מס' שדות שנבדקו	משך דגום (min)
124	386

נתוני בדיקה:

שטח פילטר נבדק (mm ²)	שטח שדה נבדק (mm ²)
1.24	0.010

סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/m ³)	רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m ³)
אסבסט	0	0.00	<98	0-294
* כרוסטייל	0	0.00	<98	0-294
* אמפיביל	0	0.00	<98	0-294
סיבים אנאורגניים אחרים	7	2145.16	688	276-1416

הערה: משך הדגום קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות
נפח עומס חלקיקים בפילטר

BG-79 מס' פילטר

נתוני דגום (מדווח ע"י מעבדה דוגמת):

שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דגום (m ³)
380	3.12
מס' שדות שנבדקו	משך דגום (min)
123	389

נתוני בדיקה:

שטח פילטר נבדק (mm ²)	שטח שדה נבדק (mm ²)
1.23	0.010

סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/m ³)	רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m ³)
אסבסט	0	0.00	<99	0-297
* כרוסטייל	0	0.00	<99	0-297
* אמפיביל	0	0.00	<99	0-297
סיבים אנאורגניים אחרים	5	1544.72	495	160-1156

הערה: משך הדגום קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות

הערות כלליות

* הכנת הדגימה כוללת הסרת חומר אורגני בעזרת Plasma cold ashing

* נתוני הדגום ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת ובאחריותה.

* נתונים אלו מחוברים חלק בלבד נפרד מחישובי ריכוז סיבים באוויר.


* במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדגימה ותוצאות הריכוז המדווחות לגבי אותה הדגימה גם כן אין אמינות * פילטר 25 מ"מ מפוליקרבונט משופה זרב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון

* הבדיקות בוצעו לאחר האימות עם החומר יחוס-סיבי כרוסטייל D<0.2µm

* * "C" מתחת לסף הכימות של המדיום הנבדק .

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

סוף תעודה



ראיפה ויגר





