

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 230713/2023

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 230713/2023 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 11.12.23 בעיריית נהריה - מדינת הילדים.

הניטור בוצע בהתאם לדרישת היתר 5-0006/2023 במקביל לחפירה של אסבסט פריך מהקרקע.

בדיקה:

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 12.12.23

דו"ח ניטור אוויר

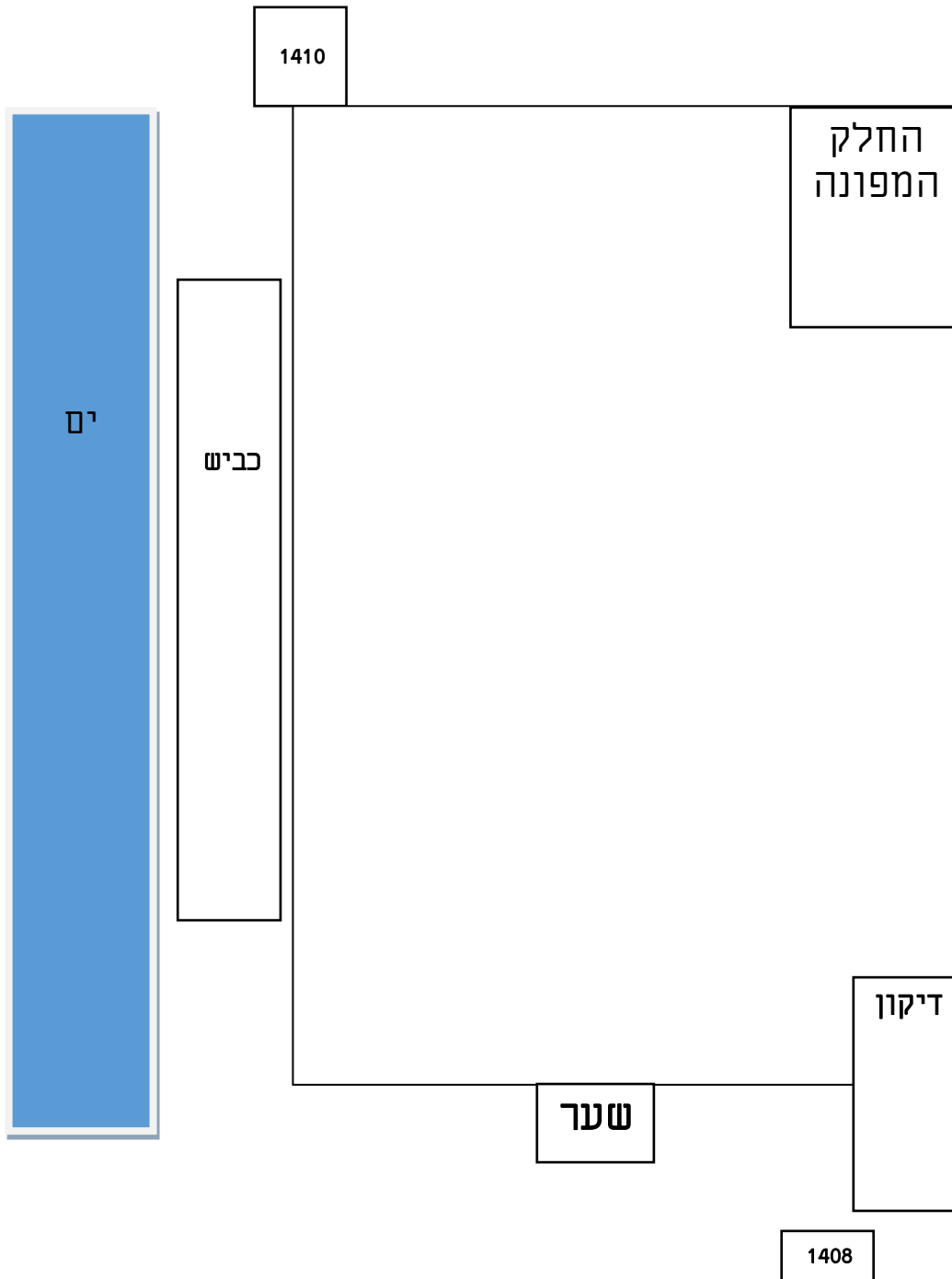
לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 230713/2023

תאריך ניטור-11.12.23

תאריך הוצאת הדוח-12.12.23

תרשים:



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

שם הדוגם :		שם האתר מדינת הילדים, עיריית נהריה		מספר דו"ח 230713/2023	
כתובת האתר		שם מזמין העבודה		מדינת הילדים, עיריית נהריה	
מספר היתר (במידה וקיים)		שיטת הדיגום במהלך		5-0006/2023	
מס' הדגימות 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 מכייל		דגם מכייל	
תאריך דיגום		מס' סידורי של משאבה / מס' פילטר		שעת התחלת דיגום	
תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים		מס' סידורי של המשאבה		שעת סיום הדיגום	
כניסה לאתר, דיקון		1408		11:00	
11.12.23		BE-15		08:00	
חיצוני לאתר, קצה מערבי צמוד לים		1410		11:05	
11.12.23		BE-19		08:05	


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.

בלי חריגות עפ"י תוצאות הניטור המתמייחסות 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
כרמית תל אביב
למערכת מדידות
ISO/IEC 17025
תק"מ
991.07



המבדקה הכימית
CHEMICAL TESTING LAB

תעודת מס': 230713

תאריך: 12/12/2023
גירסה: 1

מס' התר: 5-0006/2023 תאריך: 11/12/2023 דיוגם מ: 11/12/2023 הזמנה מ: 12/12/2023

מזמן הבדיקה: המבדקה הכימית בע"מ

החברה הדוגמת: המבדקה הכימית בע"מ

סימוני: הזמנה מ: 12/12/2023

תאריך קבלת המדגמים במעבדה: 12/12/2023

תאריך הבדיקה: 12/12/2023

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 המצויד במערכת EDS בשיטת VDI 3492**

הגדרה: סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5 מיקרון, רוחב קטן מ 3 מיקרון, ויחס אורך לרוחב גדול מ 3. סיב בחתך קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בספירה. הסיבים ממונים בהתאם לשרתם והרכבם הכימי לנמה קבוצת של סיבי אסבסט וסיבים אנטורגניים אחרים.

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפיץ 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)

נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת):		נתוני בדיקה:	
נפח דיוגם (m^3)	1.442	שטח אקטיבי של פילטר (mm^2)	380
משך דיוגם (min)	180	מס' שדות שנבדקו	266
שטח פילטר נבדק (mm^2)	2.67	שטח שדה נבדק (mm^2)	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	<99	0-296
* כריזוטיל	0	0	<99	0-296
* אמפיבל	0	0	<99	0-296
סיבים אנטורגניים אחרים	21	2988,764045	2073	1283-3168

משך הדיוגם קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות

נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת):		נתוני בדיקה:	
נפח דיוגם (m^3)	1.442	שטח אקטיבי של פילטר (mm^2)	380
משך דיוגם (min)	180	מס' שדות שנבדקו	266
שטח פילטר נבדק (mm^2)	2.67	שטח שדה נבדק (mm^2)	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	<99	0-296
* כריזוטיל	0	0	<99	0-296
* אמפיבל	0	0	<99	0-296
סיבים אנטורגניים אחרים	21	2988,764045	2073	1283-3168

משך הדיוגם קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות

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

הערות כלליות

* הכנת הדוגמה כוללת הסרת חומר אורגני בעזרת Plasma cold ashing ובאחריות המעבדה הדוגמת ובאחריות המזמין.

* נתוני הדיוגם ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת ובאחריות המזמין.

* נתונים אלו מתווים חלק בלתי נפרד מחישוב ריכוז סיבים באוויר.

* במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדגימה תוצאות הריכוז המדווחות לגבי אותה הדגימה גם כן אינן אמינות.

* פילטר: 25 מ"מ מפוליקרבונט משפה זהב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון.

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

* < "מתחת לסף הכימות של המדיום הנבדק".

--- סוף תעודה ---





