

לכבוד:
החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 230725/2023

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 230725/2023 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 17.12.23 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: 18.12.23

דו"ח ניטור אוויר

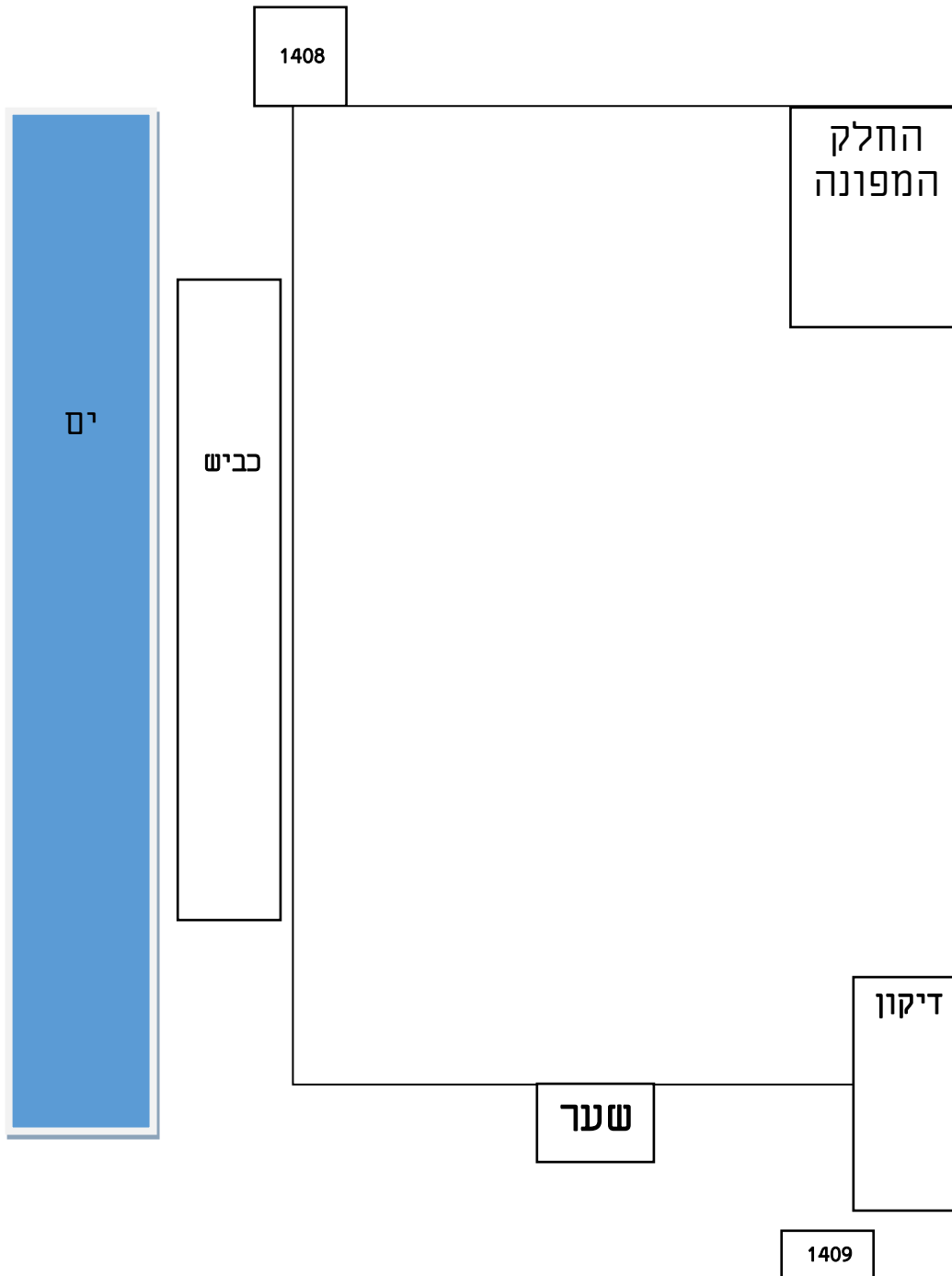
לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492


מס' 230725/2023

תאריך ניטור-17.12.23


תאריך הוצאת הדוח-18.12.23

תרשים:





ISIRAC
רשות כלכלית
לספקת מעבדות
ISO/IEC 17025
מדינת
ישראל



המבדקה הכימית
CHEMICAL TESTING LAB

תעודת מס': **230725** תאריך: **18/12/2023** גרסה: **1**

מזמן הבדיקה: המבדקה הכימית הזמנה מ: **17/12/2023** דיוגם מ: **17/12/2023** מס' התר: **5-0006/2023**

תאריך קבלת המדגמים במעבדה: **18/12/2023** תאריך הבדיקה: **18/12/2023**

חומר הבדיקה: מדגמים של פילטרים מסומנים כמופרט להלן; המדגמים נבחרו ע"י המזמין.

הערות: משא 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, רחב קטן מ 3 מיקרון, וחס אורך לרחב גדול מ 3. סיב בחיוב קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בספירה. הסיבים ממונים בהתאם לשורתם והרכבם הכימי לכמה קבוצות של סיבי אסבסט וסיבים אנטורגנים אחרים.

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפץ תעודה זו אלא במלוואה ובאישור המעבדה)

נתונים טכניים כללים של האנליזה

הגדרה	גודל שדה תמונה μm^2	סוג ה SEM
4000(on screen)	17161	Phenom XL

נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת): מס' פילטר: **BE-26**

נפח דיוגם (m ³)	שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דיוגם (min)
2.403	380	300
0.006	168	

נפח דיוגם (mm²) **נפח דיוגם (mm²)**

שטח פילטר נבדק (mm²) **שטח פילטר נבדק (mm²)**

1 **0.006**

סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/m ³)	רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m ³)
אסבסט	0	0	<158	0-474
* כרוזטיל	0	0	<158	0-474
* אמפיבול	0	0	<158	0-474
סיבים אנטורגנים אחרים	1	380	158	5-881

הערות:

נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת): מס' פילטר: **BE-25**

נפח דיוגם (m ³)	שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דיוגם (min)
2.419	380	302
0.006	168	

נפח דיוגם (mm²) **נפח דיוגם (mm²)**

1 **0.006**

סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/m ³)	רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m ³)
אסבסט	0	0	<157	0-471
* כרוזטיל	0	0	<157	0-471
* אמפיבול	0	0	<157	0-471
סיבים אנטורגנים אחרים	1	380	157	5-875

הערות:

הערות כלליות

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

נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישובי ריכוז סיבים באוויר. במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדגמה תישארו הרכב המדווחות לגבי אותה הדגמה גם כן אין אמינות * פילטר: 25 מ"מ מפוליקרבונט משופה זהב ובעל חורים בקוטר 0.8 מיקרון

* הבדיקות בוצעו לאחר האימות עם החומר יחס-סיבי כרוזטיל D<0.2 μm .

* < מתחת לסף הכימות של המדיום הנבדק.

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

סוף תעודה

כאמס וצר







