

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 240301

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 240301/2024 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 02.05.24 במדינת הילדים.

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

בדיקה :

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך : 06.05.24

דו"ח ניטור אוויר

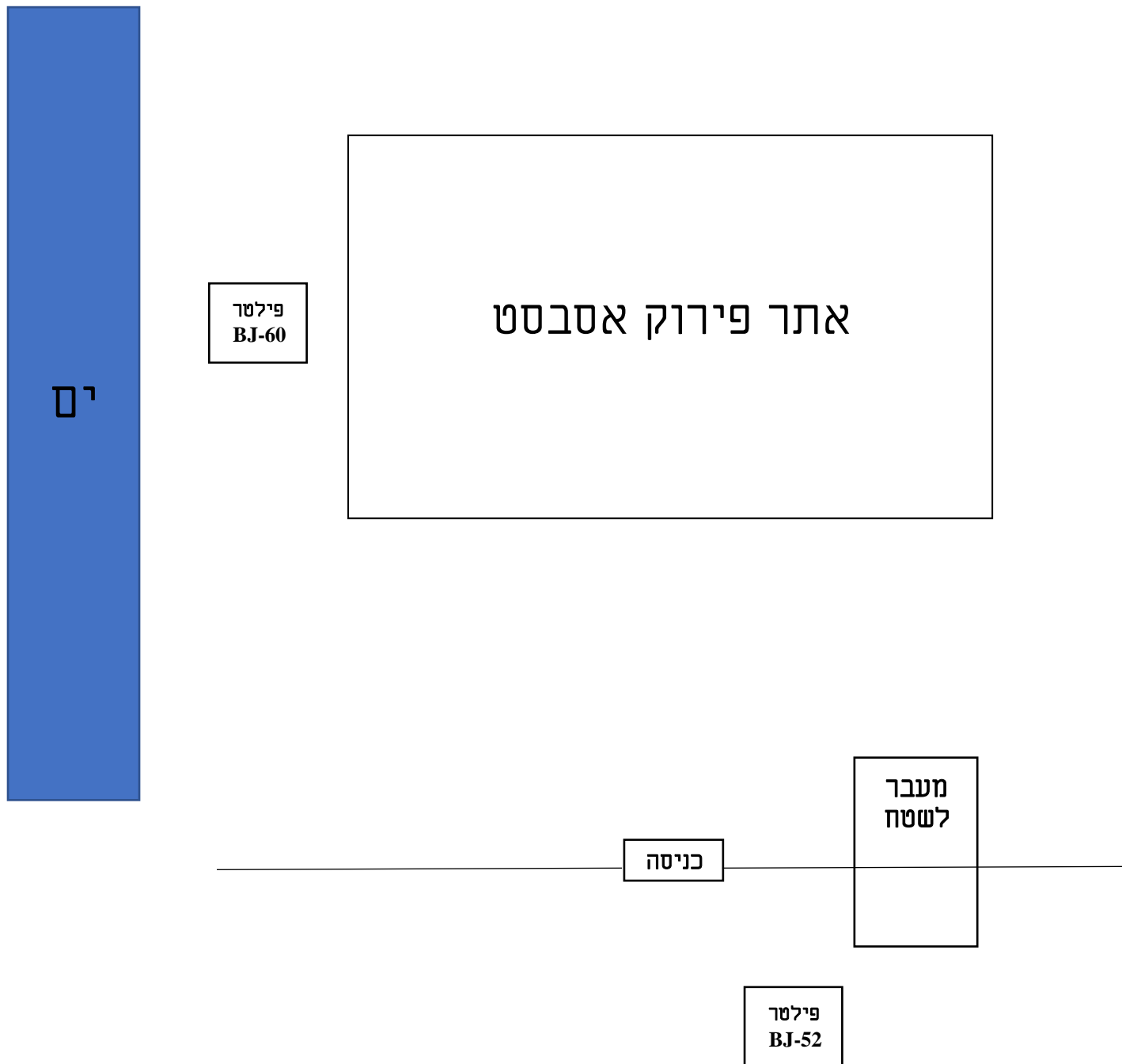
לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 240301/2024

תאריך ניטור-02.05.24

תאריך הוצאת הדוח-06.05.24

תרשים



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 סיבומ"ק).



תעודה מס': 240301
 תאריך: 05/05/2024
 גירסה: 1
 תאריך קבלת המדגמים: 05/05/2024
 תאריך הבדיקה: 05/05/2024
 חומר הבדיקה: המדגמים של פילטרים מסומנים כמפורט להלן:
 הערות: המדגמים נבחרו ע"י המזמין.
 נושא הבדיקה: **קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם ע"י מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המצויד במערכת EDS** בשיטת VDI 3492
 סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ 5 מיקרון, רוחב קטן מ 3 מיקרון, ויחס אורך לרוחב גדול מ 3. סיב ברוחב קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בספירה. הסיבים ממונים בהתאם לשרתם והרכבם הכימי לנמה קבועות של סיבי אסבסט וסיבים אנואורגניים אחרים.

זמני הבדיקה:
 החברה הדוגמת:
 סימוני:
 תאריך קבלת המדגמים במעבדה:
 תאריך הבדיקה:
 חומר הבדיקה:
 הערות:
 נושא הבדיקה:
 הגדרה:

5-0006/2023 מס' היתר:

02/05/2024 דיוגם מס':

05/05/2024 זמנה מ':

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד. אין להפוך תעודה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה)

נתונים טכניים כלליים של האנליזה

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

BJ-52		מס' פילטר																										
נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת):		מס' פילטר																										
נפח דיוגם (m ³)	2.98	שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	380																									
משך דיוגם (min)	355	מס' שדות שנבדקו	135																									
שטח פילטר נבדק (mm ²)	1.35	שטח שדה נבדק (mm ²)	0.010																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>סוג סיבים</th> <th>מס' סיבים שנספרו</th> <th>מס' סיבים לפילטר</th> <th>ריכוז (מס' סיבים/m³)</th> <th>רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>אסבסט</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><94</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>* כריזוטיל</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><94</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>* אמפיבול</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><94</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>סיבים אנואורגניים אחרים</td> <td>14</td> <td>3940.74</td> <td>1322</td> <td>723-2219</td> </tr> </tbody> </table>				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	<94	0-283	* כריזוטיל	0	0.00	<94	0-283	* אמפיבול	0	0.00	<94	0-283	סיבים אנואורגניים אחרים	14	3940.74	1322	723-2219
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	<94	0-283																								
* כריזוטיל	0	0.00	<94	0-283																								
* אמפיבול	0	0.00	<94	0-283																								
סיבים אנואורגניים אחרים	14	3940.74	1322	723-2219																								
הערות: משך הדיוגם קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות																												

BJ-60		מס' פילטר																										
נתוני דיוגם (מדוח ע"י מעבדה דוגמת):		מס' פילטר																										
נפח דיוגם (m ³)	3.02	שטח אפקטיבי של פילטר (mm ²)	380																									
משך דיוגם (min)	360	מס' שדות שנבדקו	133																									
שטח פילטר נבדק (mm ²)	1.33	שטח שדה נבדק (mm ²)	0.010																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>סוג סיבים</th> <th>מס' סיבים שנספרו</th> <th>מס' סיבים לפילטר</th> <th>ריכוז (מס' סיבים/m³)</th> <th>רווח בר סמך ברמת ביטחון 95% (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>אסבסט</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><95</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>* כריזוטיל</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><95</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>* אמפיבול</td> <td>0</td> <td>0.00</td> <td><95</td> <td>0-283</td> </tr> <tr> <td>סיבים אנואורגניים אחרים</td> <td>9</td> <td>2571.43</td> <td>851</td> <td>390-1616</td> </tr> </tbody> </table>				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	<95	0-283	* כריזוטיל	0	0.00	<95	0-283	* אמפיבול	0	0.00	<95	0-283	סיבים אנואורגניים אחרים	9	2571.43	851	390-1616
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	<95	0-283																								
* כריזוטיל	0	0.00	<95	0-283																								
* אמפיבול	0	0.00	<95	0-283																								
סיבים אנואורגניים אחרים	9	2571.43	851	390-1616																								
הערות: משך הדיוגם קצר מהקבוע בשיטה-8 שעות																												

תקן	אבטחת איכות הבדיקה
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
 * נתוני הדיוגם ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת ובאחריותה.
 נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישובי 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 מנופה זהב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון
 * קבועים: משך הדיוגם: 360 דקות, רוחב שדה: 17161 μm^2 , רוחב פילטר: 380 mm², רוחב שדה נבדק: 0.010 mm²



