

לכבוד:

עיריית נהריה – מר יעקב כהן

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 222098/2022

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 222098/2022 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 5.12.2022 במספר מוקדים שבילי רחובות יצחק שדה וקק"ל בנהריה.

הניטור בוצע במהלך פינוי אסבסט.

בדיקה:

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 6.12.2022

דו"ח ניטור אוויר

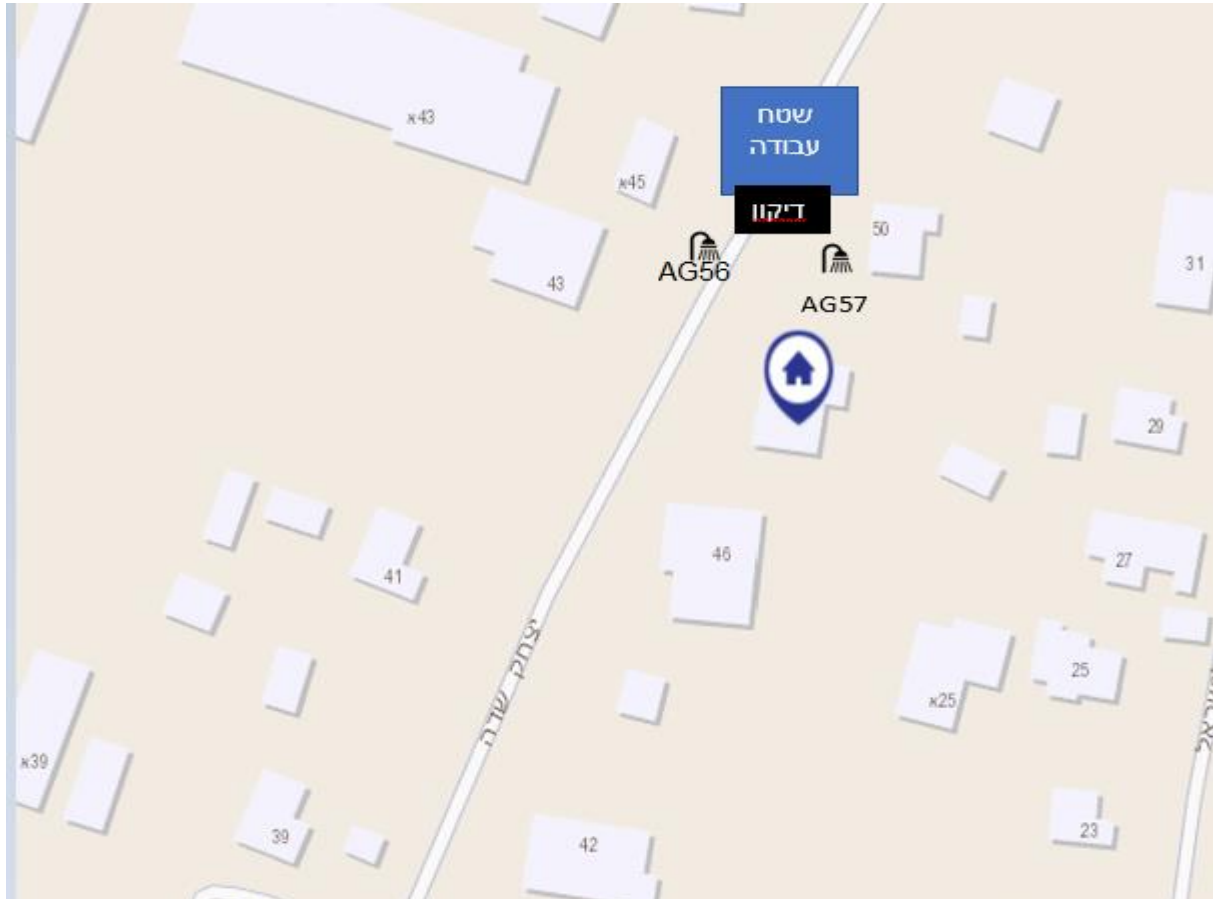
לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 222098/2022

תאריך ניטור - 5.12.2022

תאריך הוצאת הדוח - 6.12.2022

תרשים:



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

שם האתר פינוי אסבסט במס' מוקדים רחובות יצחק שדה וקק"ל – מוקד מס' 1 – יצחק שדה צפון										שם הדוגם דוד נעים		מספר דו"ח 222098	
שם מזמין העבודה יעקב כהן – עיריית נהריה										כתובת האתר נהריה			
מס' הדיגום VDI3492 במהלך מס' אצווה של פילטר										מספר היתר (במידה וקיים) - 1- 0043/2022			
מס' החללים ושטח החלל הנדגם אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה)										מס הדיגומות הנדרש על פי ההיתר - 2			
שם מעבדת האנליזה – המבדקה הכימית										מס' סידורי של מכייל			
דגם מכייל										תוקף כיוול			
מס' סידורי של המשאבה / מס' דגימה / מס' פילטר										שעת התחלת דיגום			
שעת סיום דיגום										משך דיגום			
ספיקה ממוצעת										ספיכה שונות בספיקה			
סה"כ נפח נדגם										סה"כ נפח נדגם			
מס' סידורי של המשאבה										מס' סידורי של המשאבה			
תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים										מחוך לדיקון			
מס' סידורי של המשאבה										מזרחית לשטח עבודה יצחק שדה 50			
תאריך דיגום										5.12.22			
תוצאות הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/מ"ק										0			
תוצאות הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/מ"ק										0			
סיב/מ"ק										3.36			
סיב/מ"ק										3.35			
סיב/מ"ק										8.00			
סיב/מ"ק										7.98			
סיב/מ"ק										15: 15			
סיב/מ"ק										15: 20			
סיב/מ"ק										08: 15			
סיב/מ"ק										08: 20			
סיב/מ"ק										1405			
סיב/מ"ק										1416			
סיב/מ"ק										AG56			
סיב/מ"ק										AG57			

ערך מנחה - 1000 סיב למ"ק, ריכוז סיבים המחייב פעולה - 600 סיב למ"ק

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: 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 סיב/מ"ק).

/ב

19281

/ב

דוד נעים

חתימת בודק הדוח

חתימת הדוגם

מס' רישיון

שם הדוגם



תאריך: 06/12/2022
גרסה: 1

תעודת מס': 222098

דיום מ: 05/12/2022

05/12/2022

זמן הבדיקה: המבדקה הכימית
 החברה הרושמת: המבדקה הכימית
 סימוך: חומת מ:
 תאריך קבלת המדגמים במעבדה: 05/12/2022
 תאריך הבדיקה: 06/12/2022
 חומר הבדיקה: מדגמים של פילטרים מסוגים מספרים להלן:
 הערות: המדגמים נבחרו על ידי המזמין.
 משא הבדיקה: קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם
 הגדרה: סיב מגודר כחלקיק באורך הגדול מ 5 מיקרון, רחב קטן מ 3 מיקרון, ורוחב גדול מ 3. סיב בחתך קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל במדידה. הסיבים מסינים בהתאם לערות והרכבם הכימי למה קבוצת של סיבי אסבסט וסיבים אחרים

תוצאות הבדיקה

(תעודה זו מתייחסת למדגם שנבדק בלבד, אין להפיק תשורה זו אלא במלואה ובאישור המעבדה.)

תמונים סטטיים כללים של האנליזה

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


AG57		מס' פילטר																															
נמוני בדיקה:		(מדוח ע"י מעבדה רושמת):																															
שטח פילטר נבדק (mm ²)	שטח אקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דיגום (מ ³)	משך דיגום (חמ)																														
1	380	3.35	480																														
0.010	100																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>סוג סיבים</th> <th>מס' סיבים שנמסרו</th> <th>מס' סיבים לפילטר</th> <th>ריכוז (מס' סיבים/מ³)</th> <th>רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>אסבסט</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-339</td> </tr> <tr> <td>" כרוסויל</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-339</td> </tr> <tr> <td>" אפסיבל</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-339</td> </tr> <tr> <td>סיבים אחרים</td> <td>3</td> <td>1140</td> <td>339</td> <td>70-992</td> </tr> <tr> <td>הערות:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				סוג סיבים	מס' סיבים שנמסרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ ²)	אסבסט	0	0	<113	0-339	" כרוסויל	0	0	<113	0-339	" אפסיבל	0	0	<113	0-339	סיבים אחרים	3	1140	339	70-992	הערות:	0			
סוג סיבים	מס' סיבים שנמסרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ ²)																													
אסבסט	0	0	<113	0-339																													
" כרוסויל	0	0	<113	0-339																													
" אפסיבל	0	0	<113	0-339																													
סיבים אחרים	3	1140	339	70-992																													
הערות:	0																																

AG56		מס' פילטר																															
נמוני בדיקה:		(מדוח ע"י מעבדה רושמת):																															
שטח פילטר נבדק (mm ²)	שטח אקטיבי של פילטר (mm ²)	נפח דיגום (מ ³)	משך דיגום (חמ)																														
1	380	3.35	480																														
0.010	100																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>סוג סיבים</th> <th>מס' סיבים שנמסרו</th> <th>מס' סיבים לפילטר</th> <th>ריכוז (מס' סיבים/מ³)</th> <th>רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>אסבסט</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-340</td> </tr> <tr> <td>" כרוסויל</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-340</td> </tr> <tr> <td>" אפסיבל</td> <td>0</td> <td>0</td> <td><113</td> <td>0-340</td> </tr> <tr> <td>סיבים אחרים</td> <td>5</td> <td>1900</td> <td>567</td> <td>184-1324</td> </tr> <tr> <td>הערות:</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				סוג סיבים	מס' סיבים שנמסרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ ²)	אסבסט	0	0	<113	0-340	" כרוסויל	0	0	<113	0-340	" אפסיבל	0	0	<113	0-340	סיבים אחרים	5	1900	567	184-1324	הערות:	0			
סוג סיבים	מס' סיבים שנמסרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמך ברמת ביטחון 95% (מ ²)																													
אסבסט	0	0	<113	0-340																													
" כרוסויל	0	0	<113	0-340																													
" אפסיבל	0	0	<113	0-340																													
סיבים אחרים	5	1900	567	184-1324																													
הערות:	0																																

שיטות בדיקה

* הכנת הדוגמה כוללת הרתת חומר אורני בעזרת Plasma cold ashing
 * נפחי הדיגום ניתנים על ידי המעבדה הרושמת ובאחריותה.
 * נמונים אלו מיונים חלק בלתי נפרד מתישבו ריכוז סיבים באוויר.
 * במדידה וקום ספק לגבי אמינות נפח הדיגום תוצאות הריכוז המדוחות לגבי אותה הדיגום גם כן אין אמינות
 * פילטר 25 מ"מ מסולקריבוסט מסופה זהב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון
 * הבדיקות בוצעו לאחר האימות עם החומר יחס-סיבי כרוסויל $D < 0.2 \mu m$
 * " <" מתחת לסף הכמות של המדגם הנבדק .

תקן	אבטחת איכות הבדיקה
VDI 3492	קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם על ידי מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המסויד במערכת EDX


 רוני אמסולם
 ראש צוות מעבדה

— סוף תעודה —

המעבדה מסמנת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לשי-ISO/IEC 17025
 ותוצאות מתייחסות למדגם שנבדק בלבד.

הבדיקות מסמנות ב-("), על ידי "ללא הסמכת הרשות" וכן מיון לתחום ההסמכה המעבדה על ידי הרשות.
 הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שאינה מעבדה או המסמכת מהות אחרת לפרויקט שנבדק.
 הרשות במסגרת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחסת רק לבדיקות שאומצות בחוק ההסמכה של המעבדה ומעבדות המתייחסות מולל ההסמכה, במסגרת מעבדות ההסמכה.
 יש להתייחס למסמך במלואו את להצטיין חלקים מסמך ההסמכה אחרים. אין להפיק תשורה אלא במלואה ובאישור מעבדה. אין להאמין בהסמכת הרשות כאשר מולל המעבדה תועבדה.

