

לכבוד:

החברה לשירותי איכות הסביבה, קיבוץ עברון

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 230620/2023

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 230620/2023 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 5.10.23 בקיבוץ עברון.

הניטור בוצע בהתאם לדרישת היתר 636111/2023 פירוק ופינוי אסבסט.

בדיקה:

דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 08.10.23

דו"ח ניטור אוויר

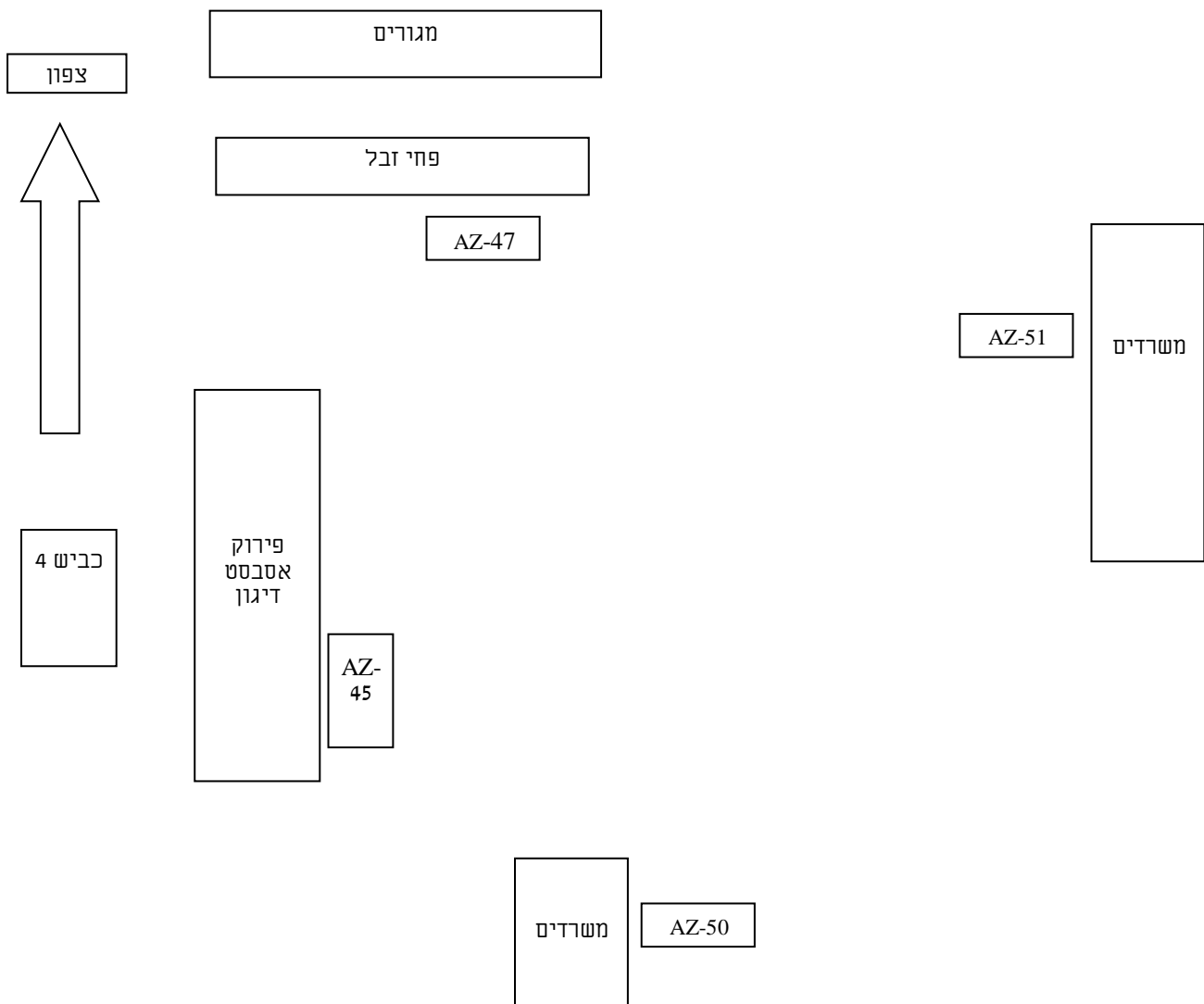
לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 230620/2023

תאריך ניטור-05.10.23

תאריך הוצאת הדוח-08.10.23

תרשים:



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

מספר דו"ח 230620	שם הדוגם בודינצקי דימה	שם האתר מועצה אזורית, חניה
כתובת האתר חניית המועצה מבנה ישן	שם מזמין העבודה מטה אשר, גליל מערבי	
מספר היתר (במידה וקיים) - 1- 50005/2023	שיטת הדיגום במהלך	מס' אצווה של פילטר VDI3492
מס הדגימות הנדרש על פי ההיתר - 4	מס' החללים ושטח החלל הנדגם 500m	אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה)
שם מעבדת האנליזה: מבדקה כימית מספר דוח אנליזה	מס' סידורי של מכייל	דגם מכייל
	תוקף כיול	

תאריך דיגום	תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים	מס' סידורי של המשאבה / מס' דגימה מס' פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום הדיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת ליטר/דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם מ"ק	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/מ"ק
5.10.23	בסמוך לדיקון דרומית סמוך למכולה	1417	730	15:30	480	8.51	<5%	4078	0	<93
5.10.23	משרדים דרומיים מאתר פיננוי	1405	740	15:40	480	8.07	<5%	3810	0	<100
05.10.23	בסמוך לאזור בתי מגורים, צפונית מאזור פיננוי	14163	730	15:30	480	8.08	<5%	3800	0	<100
05.10.23	משרד מעברים מאתרי פיננוי מזרחית	1410	735	15:35	480	8.01	<5%	3827	0	<99

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 הסיביה 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 הסיביה (1000 סיב/מ"ק).



/ב

19281

/ב

דימה בודינצקי

חתימת בודק הדוח

חתימת הדוגם

מס' רישיון

שם הדוגם



תעודה מס': **230620** תאריך: **08/10/2023**
 תאריך: **08/10/2023** תאריך: **08/10/2023**
 מס' היתר: **5.0005/2023** תאריך: **05/10/2023** תאריך: **05/10/2023**
 מס' היתר: **1** תאריך: **08/10/2023**
 מס' היתר: **1** תאריך: **08/10/2023**

מטרת הבדיקה: **המבדקה הכימית**
 חומר הבדיקה: **המבדקה הכימית**
 המדגמים נבחרו על ידי המטרי.

מטרת הבדיקה: **המבדקה הכימית**
 חומר הבדיקה: **המבדקה הכימית**
 המדגמים נבחרו על ידי המטרי.

ביצוע בדיקת פיזור חלקיקים באמצעות SEM (התאמה לתקן VDI 3492)
 סוג מודר בחלקיק באורך הגודל מ 5 מיקרון, חתך קטן מ 3 מיקרון, וחס אורך לחתך גודל מ 3, סוג בחתך קטן מ 0.2 מיקרון לא נכלל בספירה. הסיבים ממונים בתאם לדרושם והרכבם הכימי לטוב קבועות של סוג אפסנס וסיבים אחרים.

תוצאות הבדיקה

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

נתונים סטטיים כלליים של האנליזה	
גודל שדה תמונה μm^2	סוג ה SEM
4000(on screen)	Phenom XL

מס' פילטר		AZ-45	
נתיב בדיקה:	נתיב בדיקה:	מס' פילטר	מס' פילטר
1	1	380	380
0.010	0.010	100	100
מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)
4.078	4.078	4.078	4.078
מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)
480	480	480	480
מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ ²)
0	0	0	<93
0	0	0	<93
0	0	0	<93
מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים
8	3040	745	321-1469
רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)
0-279	0-279	0-279	0-279
0-279	0-279	0-279	0-279
0-279	0-279	0-279	0-279

מס' פילטר		AZ-50	
נתיב בדיקה:	נתיב בדיקה:	מס' פילטר	מס' פילטר
1	1	380	380
0.010	0.010	100	100
מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)
3.81	3.81	3.81	3.81
מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)
480	480	480	480
מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ ²)
0	0	0	<100
0	0	0	<100
0	0	0	<100
מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים
7	2660	698	280-1438
רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)
0-299	0-299	0-299	0-299
0-299	0-299	0-299	0-299
0-299	0-299	0-299	0-299

מס' פילטר		AZ-47	
נתיב בדיקה:	נתיב בדיקה:	מס' פילטר	מס' פילטר
1	1	380	380
0.010	0.010	100	100
מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)	מס' דיוגם (מ"מ)
3.8	3.8	3.8	3.8
מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)	מס' דיוגם (min)
480	480	480	480
מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ ²)
0	0	0	<100
0	0	0	<100
0	0	0	<100
מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים	מס' סיבים אחרים
6	2280	600	220-1306
רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)	רווח בר ספק ברמת ביטחון 95% (מ"מ)
0-300	0-300	0-300	0-300
0-300	0-300	0-300	0-300
0-300	0-300	0-300	0-300



המספר תעודה מס': 230620

AZ-51		מס' מילטר	
שטח מילטר נבדק (mm ²)	שטח אקטיובי של מילטר (mm ²)	מס' דיוגם (מ"מ) 3.827	מס' דיוגם (מ"מ) 480
1	380		
שטח שדה נבדק (mm ²)	מס' שדות שנבדקו		
0.010	100		

מס' סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ"מ)	רווח בר ספך ברמת ביטוח 95% (מ"מ)
0	0	0	<99	0-297
0	0	0	<99	0-297
0	0	0	<99	0-297
סיבים אורגניים	4	1520	397	108-1017

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

הערות כלליות

הכנת הדגימה כוללת הסרת חומר אורגני בעזרת **Plasma cold ashing**.
 "מס' דיוגם" מתבסס על "המבדקה" הרושמת ובאחריותה.
 נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישובי ריכוז סיבים באוויר.
 במידה וקיים ספק לגבי אמינות מס' הדגימה חובשות הרמת המדווחות לגבי אותה הדגימה גם כן אכן אמינות
 "מילטר" 25 מס' מילטר/ריכוז מס' זהב ובעל תחרימם בסטור 0.8 מיקרון
 "הבדיקות" בוצעו לאחר האימות עם החומר/הסיבים כחומר D<0.2µm
 "א"י" מתחת לסף הכמות של המדיום הנבדק.

--- סוף העדה ---


 ראיסה ויזר
 כימאית ראשית

המבדקה מסומנת על-ידי הרשות הלאומית למוסמכת מעבדות על-ISO/IEC 17025.
 המוסמכת מחוייבת למונח מבדק בלבד.
 הבדיקות המסומנות ב-(*) הן "ללא הסמכת הרשות" אך ניתן לזמון המסמכת המעבדה על-ידי הרשות.
 הרשות למוסמכת מעבדות אינה אחראית ללשונות הבדיקה שאינה המעבדה וכן ההסמכה מהווה אישור לזרוע שבדיקה.
 השימוש במסמכי הרשות הלאומית למוסמכת מעבדות מחייב את הבדיקות שנעשות בהיקף ההסמכה של המעבדה ומבטלות כמעט-כולן מעלל ההסמכה, כשלושים בתחומות ההסמכה.
 יש להתייעץ למסמך במלואו או את לוחיק חלקים מזה למסמכים אחרים. אין להשיך תעודה אלא במלואה באישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות אישור מלא המעבדה ועובדיה.

