

לכבוד:
מרכז חינוך ליאו באק

הנדון : דו"ח ניטור אוויר לגורם סיבי אסבסט מס' 22813.3/2022

פרויקט פינוי אסבסט פריד מרכז חינוך ליאו באק

מצ"ב דו"ח ניטור אוויר מס' 22813.3/2022 לגורם סיבי אסבסט שבוצע בתאריך 17.8.2022 בקומה ד' במרכז חינוכי ליאו באק.

בוצעו בדיקות חוזרות בסיום.

עפ"י ממצאי האנליזה התקבלו תוצאות תקינות.

בדיקה :
דוד נעים מנהל תחום ניטור אוויר



תאריך: 18.8.2022

דו"ח ניטור אוויר

לגורם סיבי אסבסט בשיטת VDI 3492

מס' 22813.3/2022

פינוי אסבסט מרכז חינוך ליאו באק

בדיקות בסיום קומה ד'

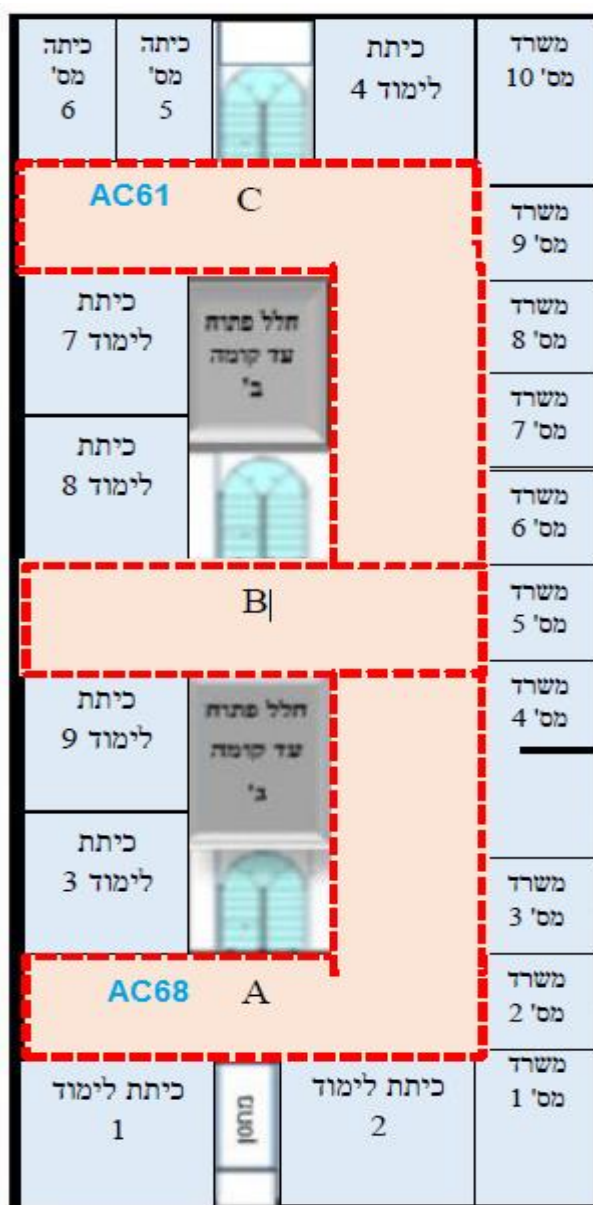
תאריך ניטור-17.8.2022

תאריך הוצאת הדוח – 18.8.2022

תוכן עניינים:

מבוא	1
דף פתיחה	2
תוכן עניינים	3
תרשים	4
טופס דיווח תוצאות ניטור	5
דוח אנליזה מעבדה	6
נספח תמונות	7

תרשים:



טופס דיווח תוצאות ניטור לסיבי אסבסט

מספר דו"ח 22813.3	שם הדוגם דימה בודניצקי	שם האתר מבנה חטיבה עליונה מרכז חינוך ליאו באק – קומה ד'
כתובת האתר דרך צרפת 90 חיפה	שם מזמין העבודה מרכז חינוך ליאו באק חיפה	
מספר היתר (במידה וקיים) - 1- 0018/2022	שיטת הדיגום VDI3492	בסיום מס' אצווה של פילטר
מס הדגימות הנדרש על פי ההיתר -	מס' החללים ושטח החלל הנדגם עפ"י ההיתר	אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה) מפוח
שם מעבדת האנליזה – המבדקה הכימית	מס' סידורי של מכייל	דגם מכייל
	תוקף כיול	

תאריך דיגום	תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים	מס' המשאבה	מס דגימה / מס' פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום דיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/ מ"ק
17.8.22	קומה ד' פרוזדור צד מזרח - צד דרום של הפרוזדור	1414	AC61	08: 37	16: 37	480	8.50	<5%	4.08	0	<93
17.8.22	קומה ד' פרוזדור צד מזרח צד צפון של הפרוזדור	1405	AC68	08: 35	16: 35	480	8.01	<5%	3.84	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 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 ל סיבי 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). תוצאות הניטור נמצאו תקינות.



/ב



חתימת הדוגם

/ב

19281

מס' רישיון

דימה בודניצקי

שם הדוגם

חתימת בודק הדוח



תאריך: 18/08/2022
גרסה: 1

תעודה מס': 22813-3

דיום מ: 17/8/202

18/08/2022
המנהל מ:

מזמן הבדיקה: המבדקה הכימית
התבנה הדוגמת: המבדקה הכימית
סימון: המנהל מ:
תאריך קבלת המדגמים במעבדה: 18/08/2022
תאריך הבדיקה: 18/08/2022
חומר הבדיקה: מדגמים של פלסטיק מסומנים כמדגמים להחזרה
הערות: המדגמים נבחרו על ידי המדגם
שטח הבדיקה: קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם
המדה: סיב מוסדר כחלקיק באורך המדה מ 5 מיקרון, רוחב קטן מ 3 מיקרון, וחס אורך לרוחב גדול מ 3. סיב בחתך קטן מ 0.2 מיקרון לא נמל בספירה. הסיבים מופנים בהתאם לצורתם והרכבם הכימי למה קבוצת של סיבי אסבסט וסיבים אסותריים אחרים

תוצאות הבדיקה

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

נתונים טכניים כלליים של האנליזה

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

		AC61		מס' פילטר	
נפח דיוגם (מ ³)	נפח דיוגם (מ ³)	שטח אפקטיבי של פילטר (מ ²)	380	נפח דיוגם (מ ³)	4.08
	משך דיוגם (min)	מס' שדות שנבדקו	100	משך דיוגם (min)	480
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמן ברמת ביטחון 95% (מ ²)	
אסבסט	0	0	<93	0-279	
" כריזוטיל "	0	0	<93	0-279	
" אמפיבול "	0	0	<93	0-279	
סיבים אסותריים אחרים	1	380	93	3-519	
הערות:	0				

		AC68		מס' פילטר	
נפח דיוגם (מ ³)	נפח דיוגם (מ ³)	שטח אפקטיבי של פילטר (מ ²)	380	נפח דיוגם (מ ³)	3.84
	משך דיוגם (min)	מס' שדות שנבדקו	100	משך דיוגם (min)	480
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רוחב בר סמן ברמת ביטחון 95% (מ ²)	
אסבסט	0	0	<99	0-296	
" כריזוטיל "	0	0	<99	0-296	
" אמפיבול "	0	0	<99	0-296	
סיבים אסותריים אחרים	1	380	99	3-551	
הערות:	0				

תקן	אכיפת איכות הבדיקה
VDI 3492	קביעה כמותית ואיכותית של סיבים במדגם על ידי מיקרוסקופ אלקטרוני SEM המסודר במערכת EDS

הערות כלליות

" הכנת הדוגמה טולת הסרת חומר אורגני בעזרת בועות Plasma cold ashing
 " נתני דיוגם נתנים על ידי המעבדה הדוגמת ובאחריותה,
 נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחשבוני ריכוז סיבים באוויר.
 במדה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדוגמה תוצאות הריכוז המדווחות לגבי אותה הדוגמה גם כן אין אמינות
 " פילטר: 25 מ"מ מפוליקרבונט מצופה זהב ובעל חריצים בקוטר 0.8 מיקרון
 " הבדיקה בעש לאחר האיסוף עם החומר יחס-סיב כריזוטיל 0.2µm D-
 " <" מתחת לסף הכמות של המדיום הנבדק .

— סוף תעודה —


 רוני אסמל
 ראש צוות מעבדה

המעבדה מוסמכת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות לתי-ISO/IEC 17025.
 התוצאות מתייחסות למדגם שנבדק בלבד.
 הבדיקות המסומנות ב-(") אין ללא הסמכת הרשות " וכן מוזן לתחום הסמכת המעבדה על ידי הרשות.
 הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערבה המעבדה ואין להסמכת מהוה אישור לפרסום שנבדק.
 השימוש בסמל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שבוצעו בבדיקה ההסמכה של המעבדה ובבוצעו כמתחייב סמל ההסמכה, כמפורט בתוצאות ההסמכה.
 שי התייחס למסמך במלואו ואין להיעזר חלקים ממנו למסמכים אחרים. אין להפיץ תעודה אלא במלואה ובאישור מעבדה. אין לראות בהסמכת הרשות סיועו טוה המעבדה ועבדיה.

