

# דו"ח בדיקות אסבסט

## בשיטת VDI-3492

שם הלקוח:

איגוד ערים חיפה

איש קשר:

אילן זילברמן

טלפון:

מיקום ביצוע הדגימה: חטיבת ביניים, עיריית חיפה

מספר הדו"ח:

AS22082982

תאריך הדיגום:

29/08/2022

חתימת בודק הדו"ח

יובל מרק

שם בודק הדו"ח

חתימת הדוגם

19284

מס' רישיון

טליע

סרחאן

שם הדוגם

- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות בדיקה שערך אירגון ו/או מתקן מחקר ואין הסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך נבדק.
- השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות שנמצאות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבוצעות כמתחייב מכללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה.
- למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים.
- דיגום ואנליזה בוצעו תחת הסמכה ל-ISO17025.

# החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337  
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424  
 Email: yuval@labs-eco.com



## טופס דיווח תוצאות ניטור סביבתי לסיבי אסבסט

**מספר דו"ח:** AS22082982 **שם הדוגם:** טליע סרחן **שם האתר:** חטיבת ביניים

**כתובת האתר:** חיפה **שם מזמין העבודה:** איגוד ערים חיפה

**מספר היתר:** ----- **שיטת הדיגום:** VDI3492 **ניטור ברקע**

**מס' הדגימות הנדרש על פי היתר:** 2 **מס' החללים ושטח החלל הנדגם:**

**שם מעבדת האנליזה:** המעבדה לזיהוי אסבסט **אופן ביצוע הרחפת הסיבים:** מפוח אוויר

**מספר דו"ח אנליזה:** 22083011-12

תאריך דיגום	תיאור המיקום מצורף תרשים	מס' סידורי של המשאבה	מס' דגימה / פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום דיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת ליטר / דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם ליטר	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב / מ"ק
29/08/2022	אולם ספורט	1146	LEB-214	10:40	18:50	490	8.0	0.01	3933	-	<100
29/08/2022	חצר תחתונה	1097	LEB-215	10:45	18:55	490	8.0	0.03	3928	-	<100

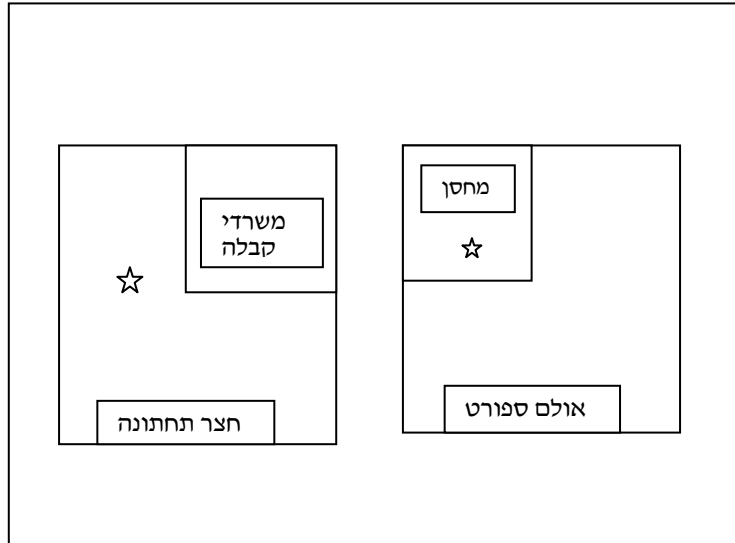
### מסקנות: לא נמצא ריכוז סיבי אסבסט המחייב דיווח למשרד להגנת הסביבה

הסימן < משמעותו שלא נמצאו סיבים מעל סף הרגישות של האנליזה

**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 לדיווח לאלתר למשרד להגנת הסביבה על תוצאות גבוהות מ-600 סיב למ"ק

### תרשים מיקומי הדגימות



## דוח אנליזה:

קרית ארנסט דוד ברגמן | אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
Ernst David Bergmann Campus | Ben-Gurion University of the Negev



נספח מס' 1-QA-15  
מהדורה 01  
בתוקף: 1.11.2014  
**תאריך: 31/08/22**

### דו"ח בדיקת נוכחות סיבים אי אורגניים באוויר מס': 22083011-12

תאריך קבלת הדוגמאות במעבדה: 30.08.22

האם קיים רישום למספר הדוגמאות?  כן  לא

מס' סידורי של דוגמאות ביומן הקבלה: 306

שם הלקוח: מעבדות אקולוגיה

החברה הדוגמת: מעבדות אקולוגיה

מטרת הבדיקות: קביעה כמותית ואיכותית של סיבים בדוגמא

שיטת הבדיקה:

בדיקה לנוכחות סיבים אי אורגניים באוויר נעשו בהתאם לשיטה VDI 3492. אוויר נשאב בספיקה של 8 ל/דקה למשך 8 שעות (תנאים סטנדרטיים, עבור כל דוגמא צוין בנפרד) דרך מסנני פוליקרבונט מצופי זהב בקוטר של 25 מ"מ ובעלי חריצים בקוטר 0.8 מיקרומטר. זיהוי וספירת סיבים נעשו באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני סורק (SEM) המצויד במתקן EDX לזיהוי היסודות כימיים. סיב הוגדר כחלקיק אשר אורכו גדול מ-5 מיקרומטר ורוחבו קטן מ-3 מיקרומטר והיחס בין אורכו לרוחבו גדול מ-3. הסיבים מוינו בהתאם לצורתם והרכבם הכימי ל-3 קבוצות: סיבי כריזוטיל (אסבסט), סיבי אמפיבול (אסבסט), וסיבים אי אורגניים אחרים.

הנתונים המופיעים בסעיף "דיגום" הינם נתונים המדווחים על ידי מעבדה דוגמת ובאחריותה!!! נתונים אלו מהווים חלק בלתי נפרד מחישובי ריכוז סיבים באוויר. במידה וקיים ספק לגבי אמינות נפח הדגימה תוצאות הריכוז מדווחות לגבי אותה הדגימה גם כן אינן אמינות!

דו"ח זה כולל 2 עמודים ויש להתייחס למסמך זה במלואו. אין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

עמוד: 1 מתוך: 2

# החברה הארצית לבדיקות ושירותי איכות הסביבה

כתובת: רח' הפרת 2 יבנה 8122702 ת.ד: 13337  
 טל: 08-9322115, פקס: 08-9322116, נייד: 054-5450424  
 Email: yuval@labs-eco.com



קריית ארנסט דוד ברגמן  
 Ernst David Bergmann Campus  
 המעבדה לזיהוי אסבסט

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
 Ben-Gurion University of the Negev

נספח מס' 1-QA-15  
 מהדורה 01  
 בתוקף: 1.11.2014

נתונים טכניים כלליים של הבדיקות		
הגדלה	גודל שדה ראייה	SEM
× 4000	10530 μm <sup>2</sup>	Phenom XL Desktop

דוגמא 1 מתוך 2				
מס' מקורי:	מס' סימון:	תאריך ביצוע אנליזה 30.08.22		
LEB-214 (22-011917)	22083011	דיגום (מדוח על ידי מעבדה הדוגמת)		
תאריך	נפח הדגימה	סוג הדגימה	מיקום	משך הדגימה
29.08.22	3.9	סוג הדגימה		490
		ציוד הדגימה		
בדיקה				
שטח אפקטיבי של הפילטר	מספר שדות שנבדקו	שטח פילטר הנבדק		
390 mm <sup>2</sup>	95	1 mm <sup>2</sup>		
תוצאות				
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ <sup>3</sup> )	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)
אסבסט	0	0	<100	0-300
• כריזוטיל				
• אמפיבול				
סיבים אי אורגניים אחרים	1	390	100	0-560
הערות:	פילטר ממקור חיצוני			

דוגמא 2 מתוך 2				
מס' מקורי:	מס' סימון:	תאריך ביצוע אנליזה 30.08.22		
LEB-215 (22-011918)	22083012	דיגום (מדוח על ידי מעבדה הדוגמת)		
תאריך	נפח הדגימה	סוג הדגימה	מיקום	משך הדגימה
29.08.22	3.9	סוג הדגימה		490
		ציוד הדגימה		
בדיקה				
שטח אפקטיבי של הפילטר	מספר שדות שנבדקו	שטח פילטר הנבדק		
390 mm <sup>2</sup>	95	1 mm <sup>2</sup>		
תוצאות				
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ <sup>3</sup> )	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)
אסבסט	0	0	<100	0-300
• כריזוטיל				
• אמפיבול				
סיבים אי אורגניים אחרים	6	2340	600	220-1310
הערות:	פילטר ממקור חיצוני			

בוצע לאחר אימות היכול עם סטנדרט (סיבי כריזוטיל 0.2 μm ≤ D)  
 בוצע ואושר ע"י: קנטורוביץ' אנטוניה  
 תפקיד: מנהלת המעבדה  
 תאריך: 31/08/22  
 חתימה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהלי עבודה מסודרים

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור לפריט, מערכת או תהליך שנבדק

עמוד: 2 מתוך: 2

סוף הדוח

ת"ד 653, Beer-Sheva 84105, Israel | באר-שבע 84105 | P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel  
 טל: 08-6461982 | פקס: 08-6472815 | Email: shiela@bgu.ac.il | Ernst David Bergmann Campus

## – סוף דוח –

הנתונים המפורטים משקפים במדויק את תוצאות הבדיקה של הדגימה שהתקבלה במעבדה. יש להתייחס לנתונים המופיעים במסמך זה במלואם, אין להעתיק חלקים מהדו"ח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת.

01/09/2022

תאריך פרסום דו"ח

עמוד 5 מתוך 5

03/2019

מהדורה: 01

טופס: 1.21.0-ASBEST

