

דו"ח בדיקות אסבסט

בשיטת VDI-3492

שם הלקוח:

איגוד ערים חיפה

איש קשר:

איגוד ערים חיפה

טלפון:

מיקום ביצוע הדגימה: לאו באק, דרך צרפת, חיפה

מספר הדו"ח:

AS22062182

תאריך הדיגום:

21/06/2022

טליע

סרחאן

שם הדוגם

19284

מס' רישיון

חתימת הדוגם

יובל מרק

שם בודק הדו"ח

חתימת בודק הדו"ח

חתימת בודק הדו"ח

- 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 בנה 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: AS22062182 **שם הדוגם:** טלע סרחאן **שם האתר:** בית ספר לאו באק

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

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

מס' הדגימות הנדרש על פי ההיתר: 4 **מס' החללים ושטח החלל הנדגם:**

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

מספר דו"ח אנליזה: 22062201-04

תאריך דיגום	תיאור המיקום מצורף תרשים	מס' סידורי של המשאבה	מס' דגימה / פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום דיגום	משך דיגום	ממוצעת ספיקה 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
21/06/2022	גן עליון	1193	EA-10	10:40	18:40	480	8.0	0.01	3851	-	<100
21/06/2022	רחבה אחורית	1097	EA-11	10:45	18:45	480	8.0	0.03	3849	390	100
21/06/2022	רחבה אחורית	1146	EA-12	10:50	18:50	480	8.0	0.02	3850	-	<100
21/06/2022	עמדת שומר תחתון	1255	EA-13	10:55	16:55	360	8.0	0.03	2885	-	<140

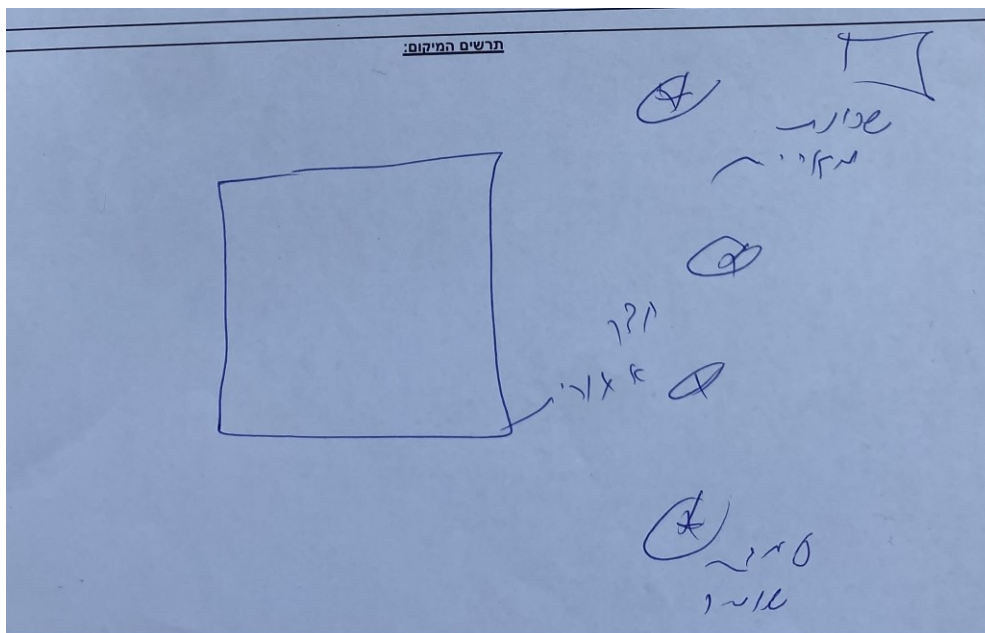
מסקנות: לא נמצא ריכוז סיבי אסבסט המחייב דיווח למשרד להגנת הסביבה

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

תרשים מיקומי הדגימות



דוח אנליזה:

קריית ארנסט דוד ברגמן
Ernst David Bergmann Campus
המעבדה לזיהוי אסבסט

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



נספח מס' 1-15-QA
מהדורה 01
בתוקף: 1.11.2014
תאריך: **23/06/22**

דו"ח בדיקת נוכחות סיבים אי אורגניים באוויר מס': 22062201-04

תאריך קבלת הדוגמאות במעבדה: 22.06.22

האם קיים רישום למספר הדוגמאות? ☒ כן ☐ לא

מס' סידורי של דוגמאות ביומן הקבלה: 208

מס' ההזמנה: H-22-3345

כתובת: הפרת 2, יבנה 81227, ת.ד. 13373

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-3:1. 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 3 עמודים ויש להתייחס למסמך זה במלואו. אין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים

עמוד: 1 מתוך: 3

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^2	Phenom XL G2 Desktop

תאריך ביצוע אנליזה 22.06.22

דוגמא 1 מתוך 4

22062201		מס' סימון:	EA-10 (22-007956)	מס' מקורי:
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)				
סוג הדגימה	3.85	נפח הדגימה	21.06.22	תאריך
צידוד הדגימה	480	משך הדגימה		מיקום
בדיקה				
שטח פילטר הנבדק	95	מספר שדות שנבדקו	390 mm^2	שטח אפקטיבי של הפילטר
תוצאות				
רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	מס' סיבים לפילטר	מס' סיבים שנספרו	סוג סיבים
0-300	<100	0	0	אסבסט
				• כריזוטיל
				• אמפיבול
0-560	100	390	1	סיבים אי אורגניים אחרים
פילטר ממקור חיצוני				הערות:

תאריך ביצוע אנליזה 22.06.22

דוגמא 2 מתוך 4

22062202		מס' סימון:	EA-11 (22-007957)	מס' מקורי:
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)				
סוג הדגימה	3.85	נפח הדגימה	21.06.22	תאריך
צידוד הדגימה	480	משך הדגימה		מיקום
בדיקה				
שטח פילטר הנבדק	95	מספר שדות שנבדקו	390 mm^2	שטח אפקטיבי של הפילטר
תוצאות				
רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	מס' סיבים לפילטר	מס' סיבים שנספרו	סוג סיבים
0-560	100	390	1	אסבסט
0-300	<100	0	0	• כריזוטיל
0-560	100	390	1	• אמפיבול
0-300	<100	0	0	סיבים אי אורגניים אחרים
פילטר ממקור חיצוני				הערות:

עמוד: 2 מתוך: 3

P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel | ת"ד 653, באר-שבע 84105 | P.O.B. 653, Beer-Sheva 84105, Israel
Tel. 08-6461982 | Fax. 08-6472815 | טל. 08-6461982 | פקס. 08-6472815 | shiela@bgu.ac.il

קריית ארנסט דוד ברגמן
Ernst David Bergmann Campus

23/06/2022

תאריך פרסום דו"ח

עמוד 5 מתוך 6

03/2019

מהדורה: 01

טופס: 1.21.0-ASBEST

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

דוגמא 3 מתוך 4				
מס' מקורי:	מס' סימון:	מס' סימון:	מס' סימון:	מס' סימון:
EA-12 (22-007958)	22062203	22.06.22	תאריך ביצוע אנליזה	22.06.22
דיגום (מדוח על ידי מעבדה הדוגמת)				
תאריך	21.06.22	נפח הדגימה	3.85	סוג הדגימה
מיקום		משך הדגימה	480	צידוד הדגימה
בדיקה				
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 mm ²	מספר שדות שנבדקו	95	שטח פילטר הנבדק
תוצאות				
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)
אסבסט	0	0	<100	0-300
• כריזוטיל				
• אמפיבול				
סיבים אי אורגניים אחרים	0	0	<100	0-300
הערות:				

דוגמא 4 מתוך 4				
מס' מקורי:	מס' סימון:	מס' סימון:	מס' סימון:	מס' סימון:
EA-13 (22-007959)	22062204	22.06.22	תאריך ביצוע אנליזה	22.06.22
דיגום (מדוח על ידי מעבדה הדוגמת)				
תאריך	21.06.22	נפח הדגימה	2.89	סוג הדגימה
מיקום		משך הדגימה	360	צידוד הדגימה
בדיקה				
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 mm ²	מספר שדות שנבדקו	95	שטח פילטר הנבדק
תוצאות				
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/מ ³)	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)
אסבסט	0	0	<140	0-400
• כריזוטיל				
• אמפיבול				
סיבים אי אורגניים אחרים	0	0	<140	0-400
הערות:				

בוצעו לאחר אימות היכול עם סטנדרט (סיבי כריזוטיל 0.2 µm ≤ D) בוצע ואושר על ידי קנטורוביץ' אנטונינה תפקיד: מנהלת המעבדה תאריך: 23/06/22 חתימה:

למעבדה מערכת איכות מוסמכת לפי ISO/IEC17025 והיא פועלת בהתאם לנוהל עבודה מסודרים הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ו/או מתקן המחקר ואין ההסמכה/ההכרה מהווה אישור למדיט, מערכת או תהליך שנבדק

עמוד: 3 מתוך: 3

סוף הדוח

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

קריית ארנסט דוד ברגמן
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 מהדוח ללא אישור המעבדה/החברה הדוגמת.

23/06/2022

תאריך פרסום דו"ח

עמוד 6 מתוך 6

03/2019

מהדורה: 01

טופס: 1.21.0-ASBEST