



לכבוד:

בלאן זידאן ודורגאם בע"מ

הנדון: ניטור סביבתי לגורם סיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16556/2016

מצ"ב דו"ח מסכם לניטור סביבתי לסיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16556/2016 אשר בוצע בתאריך 4.9.2016 בשטח פתוח מצפון לקיבוץ גליל ים, הרצליה.

הניטור בוצע במהלך עבודת הניפוי בקרבת אתר העבודה.

עריכה ובדיקה:

דוד נעים - בודק מעבדתי מוסמך

חתימת הדו"ח: 

תאריך: 12.9.2016



**דו"ח ניטור סביבתי**

**לגורם סיבי אסבסט בחשיפה קהילתית**

**מס' 16556/2016**

**בלאן זידאן ודורגאם בע"מ**

**תאריך הניטור - 4.9.2016**



## מבוא

מצ"ב דו"ח מסכם לניטור סביבתי לסיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16556/2016 אשר בוצע בתאריך 4.9.2016 בשטח פתוח מצפון לקיבוץ גליל ים, הרצליה.

הניטור בוצע במהלך עבודת הניפוי בקרבת אתר העבודה.

## תוצאות ניטור הגורם RTM-2

רמה מותרת מ"ק/סיב	ריכוז שהתקבל מ"ק/סיב	הגורם הנבדק	זמן (דקות)	נפח הדגימה במ"ק	ספיקה ממוצעת L/min	מקום \ מיקום הדגימה	סימון הדגימה
1000	<390	סיבי אסבסט	410	4.22	10.30	סמוך לאזור המגורים גזרה מזרחית	TP-1
1000	<390	סיבי אסבסט	410	4.16	10.15	סמוך לאזור המגורים גזרה צפונית	TP-14

## ממצאים:

עפ"י תוצאות הניטור המתרחשות לחשיפה קהילתית לסיבי אסבסט RTM-2, לא התקבלה כל חריגה מרמת הערך המנחה כפי שנקבע עפ"י הועדה הטכנית לאבק מזיק של משרד הכלכלה והמשרד לאיכות הסביבה (1000 סיבומ"ק).



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: 12/09/16**



**דו"ח בדיקת נוכחות סיבים אי אורגניים באוויר מס': 16090603-04**

תאריך קבלת הדוגמאות במעבדה: 06.09.16

האם קיים רישום למספר הדוגמאות?  כן  לא

מס' סידורי של דוגמאות ביומן הקבלה: 1394

שם הלקוח: מבדקה כימית

מס' החזמנה: 16556

החברה הדוגמת: מבדקה כימית

כתובת: ק. בית העמק 25115

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. חומר אורגני הוסר בעזרת Plasma cold ashing. 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 מונו 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

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



קרית ארנסט דוד ברגמן  
Ernst David Bergmann Campus  
המעבדה לזיהוי אסבסט

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



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

נתונים טכניים כלליים של הבדיקות			
הגדלה	גודל שדה ראייה	EDX	SEM
x 2500	7020 $\mu\text{m}^2$	Phoenix EDAX	Quanta 2000

דוגמא 1 מתוך 2

מס' מקורי:		מס' סימון:		מס' סימון:		מס' סימון:	
16090603		TP-1		16090603		16090603	
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)							
תאריך	04.09.16	נפח הדגימה ( $\text{m}^3$ )	4.22	סוג הדגימה			
מיקום		משך הדגימה (min)	410	ציוד הדגימה			
בדיקה							
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 $\text{mm}^2$	מספר שדות שנבדקו	143	שטח פילטר הנבדק	1 $\text{mm}^2$		
תוצאות							
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/ $\text{m}^3$ )	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)			
אסבסט	0	0	<90	0-280			
					• כריזוטיל		
					• אמפיבול		
					סיבים אי אורגניים אחרים		
	11	4290	1020	510-1820			
הערות:							

דוגמא 2 מתוך 2

מס' מקורי:		מס' סימון:		מס' סימון:		מס' סימון:	
16090604		TP-14		16090604		16090604	
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)							
תאריך	04.09.16	נפח הדגימה ( $\text{m}^3$ )	4.16	סוג הדגימה			
מיקום		משך הדגימה (min)	410	ציוד הדגימה			
בדיקה							
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 $\text{mm}^2$	מספר שדות שנבדקו	143	שטח פילטר הנבדק	1 $\text{mm}^2$		
תוצאות							
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/ $\text{m}^3$ )	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)			
אסבסט	0	0	<90	0-280			
					• כריזוטיל		
					• אמפיבול		
					סיבים אי אורגניים אחרים		
	4	1560	380	100-960			
הערות:							

כל הבדיקות בוצעו לאחר אימות היכול עם הסטנדרט (סיבי כריזוטיל  $0.2 \mu\text{m}$ )

בוצע ואושר ע"י: האוזנר שלה

תפקיד: מנהלת המעבדה

תאריך: 12/09/16

חתימה:

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

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

עמוד: 2 מתוך: 2

- סוף הדו"ח -

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

קרית ארנסט דוד ברגמן  
Ernst David Bergmann Campus