



לכבוד:

בלאן זידאן דורגאם בע"מ

הנדון: ניטור סביבתי לגורם סיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16554/2016

מצ"ב דו"ח מסכם לניטור סביבתי לסיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16554/2016 אשר בוצע בתאריך 1.9.2016 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: 11.9.2016



דו"ח ניטור סביבתי

לגורם סיבי אסבסט בחשיפה קהילתית

מס' 16554/2016

בלאן זידאן ודורגאם בע"מ

תאריך הניטור - 1.9.2016



מבוא

מצ"ב דו"ח מסכם לניטור סביבתי לסיבי אסבסט בחשיפה קהילתית מס' 16554/2016 אשר בוצע בתאריך 1.9.2016 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	490	4.19	8.55	אזור נפה	TP-15
1000	<390	סיבי אסבסט	490	4.09	8.35	אזור מגורים	AF-28

ממצאים:

עפ"י תוצאות הניטור המתרחסות 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: **11/09/16**



דו"ח בדיקת נוכחות סיבים אי אורגניים באוויר מס': 02-16090601

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: 16554

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 בפרט) 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 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

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



קרית ארנסט דוד ברגמן
Ernst David Bergmann Campus
המעבדה לזיהוי אסבסט

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

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

נתונים טכניים כלליים של הבדיקות			
הגדלה	גודל שדה ראייה	EDX	SEM
× 2500	7020 μm^2	Phoenix EDAX	Quanta 2000

דוגמא 1 מתוך 2

מס' מקורי:		מס' סימון:		16090601		TP-15	
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)							
תאריך	01.09.16	נפח הדגימה (m^3)	4.19	סוג הדגימה			
מיקום		משך הדגימה (min)	490	צידוד הדגימה			
בדיקה							
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 mm^2	מספר שדות שנבדקו	143	שטח פילטר הנבדק	1 mm^2		
תוצאות							
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/ m^3)	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)			
אסבסט	0	0	<90	0-280			
<ul style="list-style-type: none"> כריזוטיל אמפיבול 							
סיבים אי אורגניים אחרים	3	1170	280	60-820			
הערות:							

דוגמא 2 מתוך 2

מס' מקורי:		מס' סימון:		16090602		AF-28	
דיגום (מדווח על ידי מעבדה הדוגמת)							
תאריך	01.09.16	נפח הדגימה (m^3)	4.09	סוג הדגימה			
מיקום		משך הדגימה (min)	490	צידוד הדגימה			
בדיקה							
שטח אפקטיבי של הפילטר	390 mm^2	מספר שדות שנבדקו	143	שטח פילטר הנבדק	1 mm^2		
תוצאות							
סוג סיבים	מס' סיבים שנספרו	מס' סיבים לפילטר	ריכוז (מס' סיבים/ m^3)	רווח בר-סמך (רמת הביטחון 95%)			
אסבסט	0	0	<100	0-290			
<ul style="list-style-type: none"> כריזוטיל אמפיבול 							
סיבים אי אורגניים אחרים	3	1170	290	60-840			
הערות:							

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

בוצע ואושר ע"י: קנטורוביץ' אנטונינה

תפקיד: טכנאית המעבדה

תאריך: 11/09/16

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 הדו"ח -