

לכבוד:

חח"י תחנת כוח רידינג בע"מ

הנדון: ניטור סביבתי לגורם סיבי אסבסט בחשיפה סביבתית מס' 18209/2018

מצ"ב דו"ח מסכם לניטור סביבתי לסיבי אסבסט בחשיפה סביבתית מס' 18209/2018 אשר בוצע בתאריך 11.4.2018 בתחנת כוח, רידינג ב', ת"א.

בוצעו בדיקות במהלך פינוי אסבסט.

בדיקה:

דוד נעים - בודק מעבדתי מוסמך

חתימת הדו"ח: 

תאריך: 22/04/2018.

דו"ח ניטור סביבתי

לגורם סיבי אסבסט בחשיפה סביבתית

בשיטת VDI 3492

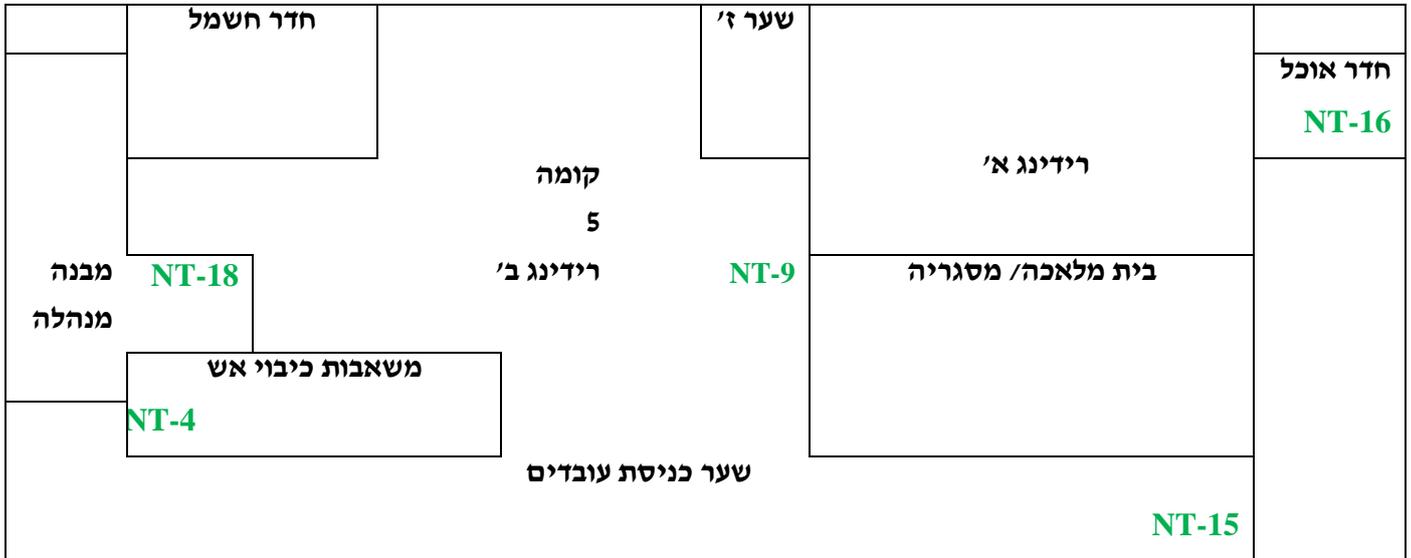
מס' 18209/2018

חח"י – תחנת כח רידינג

תאריך הניטור - 11.4.2018

תרשים:

NT-5



כביש גישה פנימי



NT-19

טופס דיווח תוצאות ניטור סביבתי לסיבי אסבסט

שם האתר	ח"ח תחנת כח רידינג	שם הדוגם	דימה
כתובת האתר	תל אביב	שם מזמין העבודה ח"ח	שם הדוגם גלזמן
מספר היתר (במידה וקיים)	1/0002/2017	שיטת הדיגום	VDI3492
מס הדגימות על פי ההיתר	מס' החללים ושטח החלל הנדגם	במהלך	
שם מעבדת האנליזה המעבדה לשירותי איכות הסביבה	אופן ביצוע הרחפת הסיבים (במקרה ונדרש בסיום עבודה)		
מספר דוח אנליזה - SH1801256			

תאריך דיגום	תיאור המיקום יש לצרף תרשים ולמספר את מיקום המשאבה בהתאם לתרשים	מס' סידורי של המשאבה	מס דגימה / מס' פילטר	שעת התחלת דיגום	שעת סיום הדיגום	משך דיגום	ספיקה ממוצעת ליטר/דקה	שונות בספיקה	סה"כ נפח נדגם מ"ק	תוצאות מס' סיבים על פי האנליזה (רצ"ב תוצאות ממעבדת האנליזה) סיבים לפילטר	תוצאת הדיגום - ריכוז סיבים בדגימה סיב/ מ"ק
26.3.18	גרם מדרגות מערבי	411	NT-9	07:00	15:00	480	8.09		3.88	<314	<81
26.3.18	חדר משאבות כיבוי אש	406	NT-6	07:00	15:00	480	8.03		3.85	<314	<82
26.3.18	טיילת רידינג על הגדר	407	NT-19	07:00	15:00	480	8.08		3.87	<314	<81
26.3.18	מסדרון קומה 2	410	NT-18	07:00	15:00	480	8.09		3.88	<314	<81
26.3.18	שער ז'	409	NT-5	07:00	15:00	480	8.07		3.87	628	162
26.3.18	מרפאה רידינג	408	NT-16	07:00	15:00	480	8.07		3.87	<314	<81
26.3.18	כניסה לבית מלאכה/ מסגריה	405	NT-15	07:00	15:00	480	8.03		3.85	<314	<82

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.

ממצאים: עפ"י תוצאות הניטור המתמייחסות לחשיפה סביבתית לסיבי אסבסט עפ"י שיטת 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).

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St, P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשירותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
נאות חובב: ספועל, מרכז לקוחות וסוכני מכירים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

תאריך עריכת הדוח: 22/04/2018
מס' דוח: 1

סיכום תוצאות בדיקת פילטר אוויר אסבסט על פי שיטה VDI 3492

דוח מעבדת אנליזה מספר: SH1801256

פרטי הלקוח			
שם הלקוח:	המבדקה הכימית	איש קשר (לקוח):	דימה/מירי/דוד
תאריך קבלה:	15.4.2018	מס' עבודה (לקוח)	לא דוח
מספר זיהוי (ESC-SH):	SH1801256	איש קשר ESC:	אייל הרשקוביץ
מספר זיהוי (ESC-SM):	SM1801097		
פרטים כללים של האנליזה			
דגם מיקרוסקופ טורק:	FEL Inspect S50		
דגם גלאי:	EDS: Ocford-Xact		
הגדלה עבור ביצוע ספירה:	X2000	הגדלה בניתוח EDS:	X2000
הגדרות והערות:	סיב מוגדר כחלקיק באורך הגדול מ-5 מיקרון ורוחבו קטן מ-3 מיקרון או כחלקיק באורך הגדול מ-0.2 מיקרון ורוחבו קטן מ-0.2 מיקרון לא נכלל בספירה נתוני נפח הדגימה ניתנים ע"י המעבדה הדוגמת, על כן אין המעבדת האנליזה אחראית על נתון זה או חישובים הנובעים מנתון זה. הדוגמה בוצעה בהסמכה ISO17025 לפי תקן VDI 3492, הכנת הדוגמה כוללת ניקוי בבלזמה קרה.		

אייל הרשקוביץ
אחראי מעבדת SEM וריח
eyal@escil.co.il
08-6502811
החברה לשירותי איכות הסביבה

השמוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבטאת כמתחייב מכללי ההסמכה כמוסד בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שהעריך הארגון ואין זה סמכה/הכרה מהוה אישור לפירוש, מערכת או תהליך שבבדיקת יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. הבדיקת המסומנת ב-"ה" בהקד"ה הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6578235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: משרד: רח' יצחק עדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
נאות חובב: מפעל, סניף לקוחות וסניף מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

תוצאות

מספר זיהוי לקוח: NT-9							
זיהוי ESC				SH180125601			
קופסה C4 119				מיקום שמירת הדוגמה:			
11.4.2018				תאריך הדגום: 18.4.2018			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.86							
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ							
אצוות פילטר: 377		קוטר הפילטר (mm): 21.9		שטח הפילטר (mm ²):		1967-3	
מספר שדות שנבדקו: 0.01		שטח שדה ניבדק (mm ²):		120			
הערות:							
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm
0	0	0	5	0	0	0	0
מסי סיבים שנספרו		מסי סיבים ל מ"ק		מסי סיבים ל מ"ק		מסי סיבים ל מ"ק	
< 81		407		< 81		< 81	
< 314		1570		< 314		< 314	
< 81		407		< 81		< 81	
-		132 -949		0 -244		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)	

מספר זיהוי לקוח: NT-6							
זיהוי ESC				SH180125602			
קופסה C2 119				מיקום שמירת הדוגמה:			
11.4.2018				תאריך הדגום: 18.4.2018			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.85							
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ							
אצוות פילטר: 377		קוטר הפילטר (mm): 21.9		שטח הפילטר (mm ²):		1967-3	
מספר שדות שנבדקו: 0.01		שטח שדה ניבדק (mm ²):		120			
הערות:							
סיבים אנאורגנים				סיבי אסבסט			
gypsum		אנאורגנים		chrysotile		amphibole	
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm
0	2	0	4	0	0	0	0
מסי סיבים שנספרו		מסי סיבים ל מ"ק		מסי סיבים ל מ"ק		מסי סיבים ל מ"ק	
163		326		< 82		< 82	
628		1256		< 314		< 314	
163		326		< 82		< 82	
-		89 -835		0 -244		סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ⁻³)	

השימוש בסמליל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בדיקת ההסמכה של הארגון, ומבצעות כמתירוב מולוי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין זה מסמכה/הכרה מהווה אישור לפרוט, מערכת או תהליך שבדיקה, יש להתייחס למסמך במלאו ואין להעניק חלקים ממנו למסמכים אחרים. הבדיקה והסמכות מבוצעות על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escl.co.il, E-mail: info@escl.co.il

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel. Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572835



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב, משרד: רח' יצחק שדה 40, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
טל.: 03-5374850, פקס: 03-5374860
נאות חובב, מפעל, מרכז לקוחות ומרכז מבקרים, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701, טל.: 08-6503700, פקס: 08-6572235

מספר זיהוי לקוח:		NT-19																																																																	
זיהוי ESC		SH180125603																																																																	
תאריך ביצוע האנליזה:		22.4.2018																																																																	
תאריך התאריך הדיוגום:		11.4.2018																																																																	
קופסה C8 119		מיקום שמירת הדוגמה:																																																																	
נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³):		3.87																																																																	
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ																																																																			
אצוות פילטר:		1967-3	קוטר הפילטר (mm): 21.9																																																																
מספר שדות שנבדקו:		120	שטח שדה נבדק (mm ²): 0.01																																																																
אצוות פילטר:		377	שטח הפילטר (mm ²):																																																																
הערות:																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">סיבים אנאורגניים</th> <th colspan="4">סיבי אסבסט</th> </tr> <tr> <th colspan="2">gypsum</th> <th colspan="2">אנאורגניים</th> <th colspan="2">chrysotile</th> <th colspan="2">amphibole</th> </tr> <tr> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">< 314</td> <td colspan="2">< 314</td> <td colspan="2">< 314</td> <td colspan="2">< 314</td> </tr> <tr> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">0 - 243</td> <td colspan="2">0 - 243</td> <td colspan="2">0 - 243</td> </tr> </tbody> </table>				סיבים אנאורגניים				סיבי אסבסט				gypsum		אנאורגניים		chrysotile		amphibole		D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	0	0	0	0	0	0	0	0	< 81		< 81		< 81		< 81		< 314		< 314		< 314		< 314		< 81		< 81		< 81		< 81		-		0 - 243		0 - 243		0 - 243	
סיבים אנאורגניים				סיבי אסבסט																																																															
gypsum		אנאורגניים		chrysotile		amphibole																																																													
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm																																																												
0	0	0	0	0	0	0	0																																																												
< 81		< 81		< 81		< 81																																																													
< 314		< 314		< 314		< 314																																																													
< 81		< 81		< 81		< 81																																																													
-		0 - 243		0 - 243		0 - 243																																																													

מספר זיהוי לקוח:		NT-18																																																																	
זיהוי ESC		SH180125604																																																																	
תאריך ביצוע האנליזה:		22.4.2018																																																																	
תאריך התאריך הדיוגום:		11.4.2018																																																																	
קופסה C7 119		מיקום שמירת הדוגמה:																																																																	
נפח אוויר מצוהר שדגם (m ³):		3.88																																																																	
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ																																																																			
אצוות פילטר:		1967-3	קוטר הפילטר (mm): 21.9																																																																
מספר שדות שנבדקו:		120	שטח שדה נבדק (mm ²): 0.01																																																																
אצוות פילטר:		377	שטח הפילטר (mm ²):																																																																
הערות:																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">סיבים אנאורגניים</th> <th colspan="4">סיבי אסבסט</th> </tr> <tr> <th colspan="2">gypsum</th> <th colspan="2">אנאורגניים</th> <th colspan="2">chrysotile</th> <th colspan="2">amphibole</th> </tr> <tr> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> <th>D<0.2µm</th> <th>D>0.2µm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">314</td> <td colspan="2">< 314</td> <td colspan="2">< 314</td> <td colspan="2">< 314</td> </tr> <tr> <td colspan="2">81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> <td colspan="2">< 81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">-</td> <td colspan="2">0 - 242</td> <td colspan="2">0 - 242</td> <td colspan="2">0 - 242</td> </tr> </tbody> </table>				סיבים אנאורגניים				סיבי אסבסט				gypsum		אנאורגניים		chrysotile		amphibole		D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	0	1	0	0	0	0	0	0	81		< 81		< 81		< 81		314		< 314		< 314		< 314		81		< 81		< 81		< 81		-		0 - 242		0 - 242		0 - 242	
סיבים אנאורגניים				סיבי אסבסט																																																															
gypsum		אנאורגניים		chrysotile		amphibole																																																													
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm																																																												
0	1	0	0	0	0	0	0																																																												
81		< 81		< 81		< 81																																																													
314		< 314		< 314		< 314																																																													
81		< 81		< 81		< 81																																																													
-		0 - 242		0 - 242		0 - 242																																																													

השימוש בסמלילי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בהיקף ההסמכה של הארגון, ומבטאת כענתיב מגילי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה השגורה ואין להסמכה/ההגדרה מהווה אישור לפריים, מערכת או תהליך שבדק. יש להתייחס למספר בעלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. הבדיקות המסומנות ב- "ר" הן בדיקות המסמכות מעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



אופקים אחרים **לח** *הסביבה*
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

Environmental Services Company Ltd.

Tel-Aviv Office, 40 Yitzhak Sade St. P.O.Box 51631, Tel-Aviv 6721210, Israel.
Tel.: +972-3-5374850, Fax: +972-3-5374860
Neot-Hovav Plant, Customers & Visitors Centres, P.O.Box 5743,
Beer-Sheva 8415701, Israel, Tel.: +972-8-6503700, Fax: +972-8-6572235



החברה לשרותי איכות הסביבה בע"מ

תל אביב: טל: 03-5374850, פקס: 03-5374860, ת.ד. 51631, תל-אביב 6721210
נאות חובב: טל: 08-6503700, פקס: 08-6572235, ת.ד. 5743,
באר-שבע 8415701

מספר זיהוי לקוח: NT-5							
זיהוי ESC				SH180125605			
קופסה C3 119				מיקום שמירת הדגימה:			
11.4.2018				תאריך הדיוגם: 18.4.2018			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.87							
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ							
אצוות פילטר:		1967-3		קוטר הפילטר (mm):		21.9	
מספר שדות שנבדקו:		120		שטח שדה ניבדק (mm ²):		0.01	
הערות:							
סיבי אסבסט				סיבים אנאורגנים			
gypsum		amphibole		chrysotile		אנאורגנים	
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm
0	1	0	1	0	1	0	5
81		81		406		406	
314		628		1570		1570	
81		162		406		406	
-		20 - 586		132 - 946		132 - 946	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ³)							

מספר זיהוי לקוח: NT-16							
זיהוי ESC				SH180125606			
קופסה C6 119				מיקום שמירת הדגימה:			
11.4.2018				תאריך הדיוגם: 22.4.2018			
נפח אוויר מצוהר שנדגם (m ³): 3.87							
מבצע האנליזה: אייל הרשקוביץ							
אצוות פילטר:		1967-3		קוטר הפילטר (mm):		21.9	
מספר שדות שנבדקו:		120		שטח שדה ניבדק (mm ²):		0.01	
הערות:							
סיבי אסבסט				סיבים אנאורגנים			
gypsum		amphibole		chrysotile		אנאורגנים	
D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm	D<0.2µm	D>0.2µm
0	0	0	0	0	0	0	1
< 81		< 81		81		81	
< 314		< 314		314		314	
< 81		< 81		81		81	
-		0 - 243		2 - 452		2 - 452	
סה"כ מרווח בר סמך ב-95% (m ³)							

השמוש בספירי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מתייחס רק לבדיקות בריקף ההסמכה של הארגון, ומבצעת כנתיב סגור כללי ההסמכה כמפורט בתעודת ההסמכה. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקה שערך הארגון ואין להסמכת/הרצה מהווה אישור לפרוטוקול מערכת או תהליך שנבדק, יש להתייחס למסמך במלואו ואין להעתיק חלקים ממנו למסמכים אחרים. הבדיקות המסומנות ב-"F" הן בהקף הסמכת המעבדה ע"י הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.



לוקחים אחריות על הסביבה
Taking Responsibility for the Environment
Web site: www.escil.co.il, E-mail: info@escil.co.il

