



שטח בטיחות קרינה  
המעבדת ספקטרומטרית גאמא

סימוכין: שב"ק R32-2.2

**דו"ח תוצאות בדיקת תכולת רדיונוקלידים טבעיים בחומרי בנייה ע"פ תקן 5098**

מס' הזמנה:	מנ-39404 מתאריך 27/12/2016	תאריך הוצאה: 25/5/2017
המזמין:	שם הלקוח: עומרי לולב-מנהלת אפר הפחם	
	מען הלקוח: רח' לינקולן 20 תל אביב 67134	טל: 03-6257000 פקס: 03-6257001

דגימה ע"י: הלקוח			ב. פרטי הדוגמאות:			
			בדיקות קרינה מבטון אפר פחם כתלות במקור הפחם סדרה 5			
תאריך הבדיקה	תאריך הקבלה	מסה מרחבית (kg/m <sup>3</sup> )	מצב החומר	סוג החומר	שם הדוגמא	מספר הבדיקות
ינואר 2017	26/12/2016	-	אבקה	חול	חול מודרג	A
ינואר 2017	26/12/2016	-	אבקה	חול	חול רותם	B
ינואר 2017	26/12/2016	-	אבקה	אגרגט	אגרגט עדש	C
ינואר 2017	26/12/2016	-	אבקה	צמנט	צמנט 42.5	D
מאי 2017	22/03/2017	2490	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 2995	1
מרץ 2017	26/12/2016	2470	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4645	2
מרץ 2017	26/12/2016	2450	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4646	3
מרץ 2017	26/12/2016	2470	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4647	4
מרץ 2017	26/12/2016	2500	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4648	5
מרץ 2017	26/12/2016	2480	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4649	6
מרץ 2017	26/12/2016	2470	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4650	7
מרץ 2017	26/12/2016	2460	קוביות+מנסרות	בטון	סדרה 4651	8

ג. תיאור הבדיקה ותוצאותיה:							
הערות	אמנצית הראדון ואי-ודאות (%)	מדד הקרינה הכוללת	מדד קרינת הגמא	ממוצע תכולת רדיונוקלידים (Bq/kg) ואי-ודאות (%)			מס'
				K-40	Th-232	Ra-226	
	-----	-----	-----	18.6±20%	1.4±18%	42.5±4%	A
	-----	-----	-----	97.8±9%	9.1±8%	12.0±7%	B
	-----	-----	-----	9.0±29%	0.6±50%	45.5±4%	C
	-----	-----	-----	122.5±9%	20.5±5%	79.8±4%	D
	9.2 ± 7.6%	0.43	0.12	47.1 ± 8%	5.8 ± 5%	36.4 ± 3%	1
	8.5 ± 7.6%	0.45	0.14	71.7 ± 6%	8.5 ± 4%	39.1 ± 3%	2
	7.8 ± 7.3%	0.53	0.20	61.2 ± 7%	19.9 ± 3%	46.6 ± 3%	3
	8.2 ± 7.4%	0.46	0.15	74.5 ± 6%	10.0 ± 4%	40.9 ± 3%	4
	8.1 ± 7.6%	0.45	0.15	72.7 ± 7%	9.2 ± 5%	39.4 ± 3%	5
	8.9 ± 7.1%	0.47	0.15	74.6 ± 6%	9.6 ± 4%	39.1 ± 3%	6
	8.0 ± 7.9%	0.43	0.14	80.9 ± 5%	8.9 ± 4%	38.2 ± 3%	7
	8.3 ± 7.5%	0.48	0.16	75.9 ± 6%	9.4 ± 3%	43.0 ± 3%	8

טופס מס': 0400-3023-01-02	מהדורה:	ב'	תאריך הוצאה:	30 נובמבר 2016
ישים לנוהל: 0400-3023-01	שם קובץ: docx.0400-3023-01-02-	עמוד 1 מתוך 2		




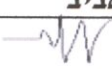

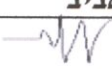

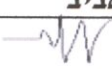



שטח בטיחות קרינה  
המעבדת ספקטרומטרית גאמא

**ד. טבלת קישור מספרי דוגמא:**

הערות	ראדון 3	ראדון 2	ראדון 1	תכולה			מס' בדיקה
				3	2	1	
	----	----	----	----	----	SB-12774	A
	----	----	----	----	----	SB-12775	B
	----	----	----	----	----	SB-12776	C
	----	----	----	----	----	SB-12777	D
	EX-13047	EX-13046	EX-13045	SB-13044	SB-13043	SB-13042	1
	EX-12855	EX-12854	EX-12853	SB-12831	SB-12830	SB-12829	2
	EX-12858	EX-12857	EX-12856	SB-12834	SB-12833	SB-12832	3
	EX-12861	EX-12860	EX-12859	SB-12837	SB-12836	SB-12835	4
	EX-12864	EX-12863	EX-12862	SB-12840	SB-12839	SB-12838	5
	EX-12867	EX-12866	EX-12865	SB-12843	SB-12842	SB-12841	6
	EX-12870	EX-12869	EX-12868	SB-12846	SB-12845	SB-12844	7
	EX-12873	EX-12872	EX-12871	SB-12849	SB-12848	SB-12847	8

**ה. סיכום ממצאים:**  
לאור התוצאות שהתקבלו, המוצרים עומדים בדרישות תקן ישראלי 5098.

<p>(1) הבדיקות בוצעו בשיטות מדידה בהתאם להנחיות ת"י 5098.                  (2) התוצאות מתייחסות למדגמים שנבדקו בלבד.                  (3) אי-ודאות התוצאות ברמת סמך 95% (2 סטיות תקן).                  (4) הרשות להסמכת מעבדות אינה אחראית לתוצאות הבדיקות שערכה המעבדה ואין להסמכה מהווה אישור למדגם שנבדק.                  (5) דו"ח זה מכיל 2 עמודים. יש להתייחס לתעודה/דו"ח במלואו ואין להעתיק ממנו למסמכים אחרים ללא אישור מראש ובכתב מאת המעבדה.                  (6) הדיגוס, פרטי ונתוני המדגם הנבדק הם כפי שנמסרו ע"י המזמין/בא כוחו ובאחריותו.</p>	 ISIRAC הרשות הלאומית להסמכת מעבדות ISO/IEC 17025 No. 152												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">תאריך ההדפסה</td> <td style="width: 25%;">אשר על ידי:</td> <td style="width: 25%;">עופר אביב</td> <td style="width: 25%;">זהר יונגריס</td> </tr> <tr> <td>25/5/2017</td> <td>חתימה</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>בוצע על ידי:</td> <td></td> <td>חתימה</td> </tr> </table>	תאריך ההדפסה	אשר על ידי:	עופר אביב	זהר יונגריס	25/5/2017	חתימה				בוצע על ידי:		חתימה	
תאריך ההדפסה	אשר על ידי:	עופר אביב	זהר יונגריס										
25/5/2017	חתימה												
	בוצע על ידי:		חתימה										

-סוף הדו"ח-

טופס מס': 0400-3023-01-02	מהדורה:	ב'	תאריך הוצאה:	30 נובמבר 2016
ישים לנוהל: 0400-3023-01	שם קובץ:	docx.0400-3023-01-02-		עמוד 2 מתוך 2