



אתר: www.microtest.co.il
 ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט

		7.5	48	"	"	"	"	"	"	הצברים	4958282	16
"	"	6.8	63	"	"	"	"	"	"	הרדוף	4958283	17
"	"	8.4	37	"	"	"	"	"	"	יערה	4958365	18
"	"	4.1	192	"	"	"	"	"	"	דולב	4958351	19
"	"	5.1	118	"	"	"	"	"	"	סביון	4958311	20
"	"	10	22	"	"	"	"	"	"	אילנות+אלומות	4958337	21
"	"	8	41	"	"	"	"	"	"	ערבה	4958334	22
"	"	8.8	33	11/2/15	"	"	"	"	"	נרקיס	4958317	23
"	"	7.7	44	"	"	"	"	"	"	תמר	4958308	24
"	"	5.8	89	"	"	"	"	"	"	דפנה	4958258	25
"	"	10.2	22	10/2/15	"	"	"	"	"	חרוב	4958295	26
"	"	8.4	37	"	"	"	"	"	"	חצב	4958279	27
"	"	9.4	26	11/2/15	"	"	"	"	"	אשל+שושנים	4958265	28
"	"	6.3	74	"	"	"	"	"	"	תפוז+חיננית	4958299	29
"	"	6.9	59	"	"	"	"	"	"	עצמאי מור	4958307	30
"	"	9.6	26	"	3/11/14	"	"	"	"	רקפת	4958291	31
"	"	7.7	44	"	"	"	"	"	"	שקד	4958319	32
"	"	9.8	22	"	"	"	"	"	"	רימון	4958188	33
"	"	6.7	63	"	"	"	"	"	"	שעורה	4958224	34
"	"	8.2	41	"	"	"	"	"	"	תפוח	4958294	35
"	"	8.4	37	"	"	"	"	"	"	חרצית	4958322	36
"	"	7.3	52	"	"	"	"	"	"	איריס	4958195	37
"	"	4.3	178	"	"	"	"	"	"	דוכיפת	4958328	38
"	"	7	59	"	"	"	"	"	"	סחלב	4958343	39
"	"	6.3	74	"	\,	"	"	"	"	אנפה	4958278	40
"	"	9.2	30	"	"	"	"	"	"	שחף	4958210	41
"	"	8.2	41	"	"	"	"	"	"	הפרחים	4958374	42
"	"	7.1	67	18/11/15	,	"	"	"	"	זית	4958267	43
"	"	8.1	41	11/11/15	"	"	"	"	"	אמנון ותמר	4958333	44
"	"	7.6	48	"	"	"	"	"	"	חיטה	4958397	45
"	"	8.4	37	"	"	"	"	"	"	שיבולת	4958336	46
"	"	7.6	48	"	"	"	"	"	"	ברוש	4958229	47
"	"	8.6	33	"	"	"	"	"	"	סיתונית	4958362	48
"	"	9.1	30	"	"	"	"	"	"	חמניה	4958323	49
"	"	9.5	26	"	"	"	"	"	"	פרג	4958274	50
"	"	8.9	30	"	"	"	"	"	"	דקלים	4958292	51
"	"	10.3	22	10/2/15	"	"	"	"	"	גן גפן	4958350	52
"	"	9.4	26	"	"	"	"	"	"	גן עפרוני	4958384	53
"	"	9.8	22	"	"	"	"	"	"	דגניות	4958300	54

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
 רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אויר

רח' עטרות 6, רעננה 43567 • ת.ד. 194 רעננה 43104 • טל: 1-800-405060 ניד: 052-3380123 • פקס: 09-7712594 • דוא"ל: pardess44@bezeqint.net



אתר: www.microtest.co.il
 ברשיון המשרד להגנת הסביבה

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

מיקרוטסט

"	"	11	15	"	"	"	"	"	"	כלנית	4958347	55
נמוך מהערך המזערי לגילוי	"		<11	"	"	"	"	"	"	כרמלית	4958389	56
"	"	7.3	52	"	"	"	"	"	"	לוטן	4958478	57
"	"	9.4	26	"	"	"	"	"	"	יסמין	4958380	58
"	"	7.1	56	"	"	"	"	"	"	תות	4958285	59
"	"	8	41	"	"	"	"	"	"	שיזף	4958373	60
"	"	8.2	37	"	"	"	"	"	"	הדס	4958359	61
"	"	8.1	41	"	"	"	"	"	"	לוטוס	4957332	62
"	"	7.2	56	"	"	"	"	"	"	תלתן	4958222	63
"	"	7.3	52	11/2/15	"	"	"	"	"	בילו	4958377	64
"	"	10.3	19	10/2/15	"	"	"	"	"	חבצלת	4958383	65
"	"	7.9	44	"	"	"	"	"	"	ורד	4958264	66
"	"	7.3	52	"	"	"	"	"	"	צפורן	4958302	67
"	"	5.5	104	"	"	"	"	"	"	שיטה	4958286	68
"	"	5.8	89	"	"	"	"	"	"	שיקמים	4958198	69
"	"	7.9	44	"	"	"	"	"	"	זמיר	4958418	70
"	"	8.6	33	"	"	"	"	"	"	חוחית	4958396	71
"	"	7.5	52	"	"	"	"	"	"	צופית	4958354	72
"	"	6.8	63	"	"	"	"	"	"	שלדג	4958394	73
"	"	10.2	22	"	9/11/14	"	"	"	"	דובדבן	4958410	74
"	"	10	22	11/2/15	"	"	"	"	"	סיגלית	4958345	75
"	"	11.3	15	"	"	"	"	"	"	ארז	4958371	76
"	"	10.4	22	"	"	"	"	"	"	ניצן	4958376	77
"	"	5.5	118	"	18/11/14	"	"	"	"	יקינטון	4958399	78
"	"	9.5	30	"	"	"	"	"	"	פעמונית	4958475	79
"	"	6.4	70	"	9/11/14	"	"	"	"	אתרוג	4940687	80
"	"	9	26	"	"	"	"	"	"	מרגנית	4940665	81
"	"	4.4	174	"	"	"	"	"	"	פשוש	4940723	82
"	"	8.3	33	"	"	"	"	"	"	מורן+נורית	4940814	83
"	"	9.3	22	"	"	"	"	"	"	הדר	4940767	84
"	"	6.8	63	"	"	"	"	"	"	אורנים	4940786	85
"	"	6.7	63	"	"	"	"	"	"	תאנה	4940624	86

² בקרל = התפרקות רדיואקטיבי אחת לשנייה.

³ קצב אוורור - ת.מ.ר. - תנאי מחיה רגילים

5 סף ייחוס = הרמה המכסימלית המותרת בתנאי הבדיקה הנוכחית מבלי שיהיה צורך לבצע פעולות שיפור מיידיות.

ד. כללי:

1. הבדיקות עבור הציבור הרחב (במגורים, במוסדות חינוך, במוסדות ציבוריים, בצה"ל וכ"ד) בוצעו בשיטות בדיקה בהתאם לדרישות תקן ישראלי - ת"י 4175 חלק 1 - "שיטות פסיביות למדידות ריכוז גז ראדון: מבנים", ובהתאם לתנאים הקבועים בהיתר למתן שירותי בדיקת ריכוזי ראדון שנתן הממונה על קרינה סביבתית במשרד להגנת הסביבה.
2. בכל המקומות, חוץ ממקומות עבודה, אם ריכוזי הראדון הנמדד בטווח ארוך של 3 חודשים לפחות, בתנאי מחיה רגילים, יהיה גבוה מ- 200 בקרל/מ"ק, יש לבצע פעולות להקטנתו בזמן מוקצב, מחושב לפי הנחיה מס' 2.

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
 רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אויר

רח' עטרות 6, רעננה 43567 • ת.ד. 194 רעננה 43104 • טל': 1-800-405060 • ניד: 052-3380123 • פקס: 09-7712594 • דוא"ל: pardess44@bezeqint.net



אתר: www.microtest.co.il
ברישון המשרד להגנת הסביבה

מיקרוטסט

המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

3. בכל המקומות, חוץ ממקומות עבודה, בחדרים צמודי קרקע יש לבצע בדיקה קצרה לפני הבדיקה הארוכה. אם ריכוז הראדון הנמדד בטווח קצר של 3 עד 7 ימים, בתנאים של דלת וחלון סגורים, יהיה גבוה מהסף לפעולות שיפור מיידיות, בהתאם להנחיה 2 של המשרד להגנת הסביבה, יש לבצע פעולות להקטנתו בזמן מוקצב, מחושב לפי הנחיה מס' 2.
4. בדיקות ראדון עבור אישור אכלוס בית חדש (טופס 4) יתבצעו אך ורק על ידי בעל ההיתר בעצמו (לא ע"י מסירת גלאים למקבל השירות).
5. לפי בקשת מקבל השירות, בעל ההיתר יצרף את הדוח המקורי עבור פיתוח (אנליזה) של הגלאי (ים) במעבדה לצורך הערכת ריכוז הראדון.
6. בעל ההיתר רשאי לבצע באופן מידי מדידה ארוכת טווח, לאחר קבלת אישורו של מקבל השירות, כאשר הבית לא נמצא באזור מועד לראדון (לפי הנחיה מס' 1), ואין לצפות (בהתאם לתנאי הקרקע והמבנה, המפורטים בהיתר) ריכוז ראדון שדורש פעולות שיפור מיידיות. אם הבית נמצא באזור מועד לראדון (לפי הנחיה מס' 1) יש לבקש אישור בכתב ממפקח לבדיקת ראדון מטעם הרשות המקומית או מהממונה במשרד להגנת הסביבה.
7. החל מתאריך 15/5/07 קבע משרד התעשייה והמסחר רמת הפעולה של 500 בקרל/מ"ק במקומות עבודה. שיטת הבדיקה לא שונתה והבדיקות בוצעו באותה שיטה כמו עבור הציבור הרחב (לפי הנחיות מס' 1 ו-2).

ה. הערות לגבי הבדיקה:

מס'	הערה בנוגע לבדיקה	מס' הבדיקה ¹
		1-86
	מטרת הבדיקה	
א		
1	האם הבדיקה בוצעה עבור אישור כניסה לבית חדש (כולא)?	לא
2	האם הבדיקה בוצעה עבור עבודות להפחתת ריכוז ראדון (כולא)?	לא
	אופן ביצוע הבדיקה	
ב		
1	האם הנחת הגלאים ואיסופם בוצעו על ידי בעל ההיתר (ב) או מקבל השירות (מ)?	ב
2	האם מקבל השירות מאשר לבצע בדיקה ארוכה ללא בדיקה קצרה (כולא)?	כן
	אתר הבדיקה	
ג		
1	סוג האתר: מגורים (מ), מוסד חינוך (ח), מקום עבודה (ע), מוסד ציבור (צ), אתר אחר (אילו)?	מ
2	האם האתר נמצא באזור מועד לראדון (כולא)?	לא
3	מפלס החדר: תת קרקעי (ת"ק), צמוד קרקע (צ"ק), במפלס עליון (מ"ע)	לא
4	במקרה של חדר צמוד קרקע: האם בוצעו בחדר עבודות הרחבה (כולא)?	לא
5	האם קיימים בחדר פתחי אוורור, חוץ מדלת וחלון? אילו	לא
6	האם קיימות בחדר מערכות אוורור? אילו	לא
7	האם קיימים בחדר מסלולים לחדירת ראדון קרקעי? אילו	לא
8	האם קיימים בחדר פתרונות להקטנת ריכוז הראדון? אילו	לא
	בדיקה קצרה	
ד		
1	האם קיימת ודאות בנוגע לפתיחת דלת (ד), חלון (ח) במשך הבדיקה	-
2	האם קיימת ודאות בנוגע להפעלת מערכת אוורור במשך הבדיקה (כולא)?	-
3	רמת האיטום בחדר סגור (ר= רגיל, כ"ה= כמעט הרמטי, ה= הרמטי)	-
	בדיקה ארוכה	
ה		
1	האם הבדיקה בוצע בתקופת קיץ (ק) או חורף (ח)	ח
2	האם החדר הנבדק היה בשימוש שוטף (ש) או היה סגור חלק מהזמן (ס)	ש
	אמינות הבדיקה	
ו		
1	האם קיימת ודאות להטיית הגלאי (נ=נזק, פ=פתיחה, א=אחר). אילו?	לא
2	האם קיימת ודאות בנוגע לפיתוח הגלאי במעבדה (כולא)?	לא
3	האם קיימת ודאות בנוגע להעתקת מקומו של הגלאי (כולא)?	לא
ז	האם בעל ההיתר מאשר שהבדיקה בוצע כנדרש (כולא)?	כן

ו. הנחיות המשרד לאיכות הסביבה לגבי אופן הבדיקה:

ניתן לקבל את ההנחיות לבדיקת ראדון מנותן השרות או באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה

www.sviva.gov.il

ז. סיכום הבדיקה:

תוצאות הבדיקה תקינות ומראות שאין לבצע פעולות להקטנת רמת הראדון.

החברה הותיקה ביותר בישראל לבדיקות קרינה (1988)
רשת החשמל • רדיו סלולר • גז ראדון • איכות אויר

רח' עטרות 6, רעננה 43567 • ת.ד. 194 רעננה 43104 • טל': 800-405060-1 נייח: 052-3380123 • פקס: 09-7712594 • דוא"ל: pardess44@bezeqint.net



אתר: www.microtest.co.il
ברשיון המשרד להגנת הסביבה

מיקרוטסט
המרכז לבריאות ואיכות הסביבה
בדיקות קרינה • ייעוץ • פתרונות

על פי המלצת המשרד להגנת הסביבה מ- 30/5/07, מומלץ לבצע בדיקת ראדון במוסדות חינוך פעם ב- 3 שנים.

ח. פרטי נותן השירות:

החברה	"מיקרוטסט"
שם פרטי ושם משפחה	בתיה פרדס
תפקיד	בודקת ראדון מוסמכת
מספר היתר	1190
תאריך תוקף ההיתר	14/5/15
חתימה	