

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

16/6/2016

לכבוד:

הגב' רינה צבע – מנהלת בי"ס יובלים צורן

השקמה 20 צורן

סולר: 052-4656367, טל: 09-8942026, פקס: 09-8941664

rinazaba@gmail.com

הנדון: בדיקת גז ראדון "קצרת טווח" במקלט ספריה

בי"ס יובלים – צורן

שלום רב,

1. על פי בקשתכם בוצעו בדיקות קצרות טווח של גז ראדון במפלס קרקע במקלט ספריה של בית הספר יובלים, רח השקמה 20 צורן.
2. הבדיקות בוצעו במקלט ובאמצעות 3 גלאי פחם 4" של חברת F&J USA.
3. משך זמן הבדיקה: 09:13 10/6/16 ועד 06:50 16/6/16 (כ- 6 ימים).
4. הנחת ואיסוף הגלאים:
 - 4.1 הגלאים הונחו ונלקחו בגמר הדיגום ע"י בודק מוסמך של המעבדה (שמואל לוינסון).
 - 4.2 המקלט נסגר, ננעל וסומן עם שילוט ומדבקה מיוחדת לזיהוי פתיחה.
5. מטרת הבדיקה היא לבחון את תוצאות הבדיקות בהשוואה לסף המיטיגציה (סף המחייב פעולות שיפור מידיות) שקבע המשרד להגנת הסביבה.
6. מצורפים מטה בסעיף מס' 10 עמ' מס' 10 האשורים שיש למעבדה מהמשרד להגנת הסביבה לצורך בצוע בדיקות אלו הן כבודק ראדון והן כמעבדה אנליטית לבדיקת גלאים אלו.
7. כל פעולות המעבדה הנן בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה.
8. דווח התוצאות מובא מטה בסעיף מס' 3 עמ' מס' 4.

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממינהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

9. סיכום:

9.1 מאנליזת הגלאים בחדרים שנבדקו, נמצא כי ריכוז הראדון **נמוך** מסף היחוס (סף המיטגציה עבור מוסדות חינוך ומגורים).

9.2 לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה:

9.2.1 יש לבצע קודם כל בדיקה קצרת טווח.

9.2.2 יש לבצע בדיקות ארוכות טווח (כדי לדעת מהו ריכוז הראדון בתנאי מחיה רגילים).

10. המלצות:

ראה סיכום הבדיקה והמלצות בסוף הדוח סעיף מס' 8 עמ' מס' 9.

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

המשרד להגנת הסביבה

טופס דיווח תוצאות של בדיקת ריכוזי גז ראדון במבנים

1 פרטי מקבל השירות ואתר הבדיקה:

שם	ב"ס יובלים קדימה-צורן הגב' רינה צבע - מנהלת בית
מס' טלפון	09-8942026
מס' פקס	09-8941664
מייל	
רחוב ומס' בית	השקמה 20, קדימה צורן

העתק:

הגב' שרון מיטשל - וועד הורים ב"ס
054-2248188
sharon@dan-eng.co.il

סוג של אתר הבדיקה ²	בית ספר – מוסד חינוך
--------------------------------	----------------------

¹ לדוגמה: בית ספר, גן ילדים, בית חולים, עירייה, מפעל וכ"ד.
יש לציין אחד מאלה: מגורים, מוסד חינוך, מוסד ציבורי, צה"ל, מקום עבודה. במקרה של אתר אחר, יש לפנות לממונה לקבלת הנחיות לגבי אופן הבדיקה.

2 פרטי הגלאים:

שם המעבדה	קונפיגורציה	סוג גלאי	מס' הבדיקה ¹
המעבדה למדידת קרינה סביבתית – נתן לביא	4"	Charcoal Canister 4" F&J USA	1-3

¹ יש לדווח את המספרים של הבדיקות שמופיעות בטבלת התוצאות (סעיף ג') שבוצעו ע"י אותו סוג גלאי.

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה - תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

טל' נייד: 054-5692349

המחלקה להנדסה גרעינית

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

3 תוצאות הבדיקה:

מס' הגלאי	שם / פרטים / סוג	קומה	סוג בדיקה	סגירת החדר	קצב אוויר (2)	הנחת הגלאי (4)	איסוף הגלאי (4)	ריכוז ראדון (1)	אי ודאות	סף יחוס (5)	המלצה (6)
	חדר/מקלט		ארוכה/קצרה	סגור/פתוח	לשעה	תאריך/שעה	תאריך/שעה	בקרל/מ"ק	(%)	בקרל/מ"ק	
-14 058	מקלט ספרייה כניסה	0	קצרה	סגור	0.00	09:13 10/06/2016	06:50 16/06/2016	341.1	5.2	5,345	לבצע בדיקה ארוכת טווח
-14 341	מקלט ספרייה מרכז	0	קצרה	סגור	0.00	09:13 10/06/2016	06:50 16/06/2016	360.9	5.1	5,345	לבצע בדיקה ארוכת טווח
-14 300	מקלט ספרייה קצה	0	קצרה	סגור	0.00	09:13 10/06/2016	06:50 16/06/2016	324.1	5.2	5,345	לבצע בדיקה ארוכת טווח

1 בתא זה יש לדווח "DL <", כאשר DL הנו הסף המזערי לגילוי (detection limit) של הגלאי בשימוש שדווח על ידי המעבדה או היצרן, אם תוצאת הבדיקה תהיה נמוכה מהסף המזערי לגילוי. במצב זה, אין לדווח על אי הודאות של הבדיקה.

2 בתא זה יש לדווח על קצב תחלופת ראדון באוויר בחדר, רק במקרה של בדיקה קצרת טווח בתנאים של דלת וחלון סגורים. במקרה של חדר סגור רגיל (ללא איטום בדלת ובחלון), יש לציין 0.1 לשעה. במקרה של חדר סגור הרמטית, יש לציין 0 לשעה. במקרה של חדר בעל סגירה כמעט הרמטית, יש לציין את הערך הנמדד של קצב תחלופות אוויר בחדר סגור ע"י דלת וחלון. במקרה של בדיקה ארוכת טווח, בתנאים פתוחים יש לדווח "ת.מ.ר." (תנאי מחייה רגילים).

3 בתא זה יש לדווח על המספר הסידורי המקורי (קוד היצרן או מעבדה) של הגלאי.

4 בתא זה יש לדווח את השעה רק במדידה קצרת טווח.

5 בתא זה יש לדווח את הסף המשמש למתן ההמלצה. במקרה של בדיקה קצרת טווח יש לדווח את הסף לפעולות שיפור מיידיות, בהתאם לסוג הגלאי, לקצב תחלופות האוויר ולזמן הבדיקה, לפי הנחיה מס' 2. במקרה של בדיקה ארוכת טווח יש לדווח את הערך של רמת הפעולה לפי הנחיה מס' 1.

6 בתא זה יש לדווח המלצה לגבי ממצאי הבדיקה, כלהלן:

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

טל' נייד: 054-5692349

המחלקה להנדסה גרעינית

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

4 המלצה עבור בדיקה עבור הציבור הרחב (מגורים, במוסדות חינוך, וכ"ד):

בדיקה קצרת טווח	אם הציבור בין הריכוז הנמדד ואי הודאות שלו הינו נמוך מהסף לפעולות שיפור מידיות	אם הציבור בין הריכוז הנמדד ואי הודאות שלו הינו גבוה או שווה לסף לפעולות שיפור מידיות
המלצה	אין תוצאות ראדון מעל סף היחוס	יש לבצע פעולות שיפור בתוך $7X$ חודשים

בדיקה ארוכת טווח	אם הציבור בין הריכוז הנמדד ואי הודאות שלו הינו נמוך מרמת הפעולה	אם הציבור בין הריכוז הנמדד ואי הודאות שלו הינו גבוה או שווה לרמת הפעולה
המלצה	לא בוצעה בדיקת ראדון "ארוכת טווח" לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה, מומלץ לבצע	לא תקין, יש לבצע פעולות שיפור בתוך $7X$ חודשים

⁷ X הינו הזמן המוקצב לפעולות שיפור בחודשים, מחושב לפי הנחיה מס' 2 ונתון כמספר עם סיפרה אחת אחרי הנקודה, לדוגמא: 0.3 חודשים, 1.2 חודשים וכ"ד.

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

טל' נייד: 054-5692349

המחלקה להנדסה גרעינית

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

5 כללי:

- 5.1 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.
- 5.2 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.
- 5.3 בכל המקומות, חוץ ממקומות עבודה, בחדרים צמודי קרקע יש לבצע בדיקה קצרה לפני הבדיקה הארוכה. אם ריכוזי 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.
- 5.4 בדיקות ראדון עבור אישור אכלוס בית חדש (טופס 4) יתבצעו אך ורק על ידי בעל ההיתר בעצמו (לא ע"י מסירת גלאים למקבל השירות).
- 5.5 לפי בקשת מקבל השירות, בעל ההיתר יצרף את הדוח המקורי עבור פיתוח (אנליזה) של הגלאי (ים) במעבדה לצורך הערכת ריכוזי הראדון.
- 5.6 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) ריכוזי ראדון שדורש פעולות שיפור מיידיות. אם הבית נמצא באזור מועד לראדון (לפי הנחיה מס' 1) יש לבקש
- 5.7 אישור בכתב ממפקח לבדיקת ראדון מטעם הרשות המקומית או מהממונה במשרד להגנת הסביבה.
- 5.8 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).

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

6 הערות בנוגע לבדיקה:

מס' הבדיקה ¹			
3	2	1	
14-300	14-341	14-058	גלאי מס'
מקלט ספריה קצה	מקלט ספריה מרכז	מקלט ספריה כניסה	מיקום
			הערה בנוגע לבדיקה
מטרת הבדיקה			
לא	לא	לא	האם הבדיקה בוצעה עבור אישור כניסה לבית חדש (כן/לא)?
לא	לא	לא	האם הבדיקה בוצעה עבור עבודות להפחתת ריכוז ראדון (כן/לא)
אופן ביצוע הבדיקה			
ב	ב	ב	האם הנחת הגלאים ואיסופם בוצעו על ידי בעל ההיתר (ב) או מקבל השירות (מ)
ל.מ.	ל.מ.	ל.מ.	האם מקבל השירות מאשר לבצע בדיקה ארוכה ללא בדיקה קצרה (כן/לא)
ל.מ.	ל.מ.	ל.מ.	האם המפקח האזורי מאשר לבצע בדיקה ארוכה ללא בדיקה קצרה (רק באזור מועד לראדון) (כן/לא)
אתר הבדיקה			
ח	ח	ח	סוג האתר: מגורים (מ), מוסד חינוך (ח), מוסד ציבורי (צ), מקום עבודה (ע), צה"ל, אחר אחר (איזה?):
לא	לא	לא	האם האתר נמצא באזור מועד לראדון (כן/לא)
צ"ק	צ"ק	צ"ק	מפלס החדר: תת קרקעי (ת"ק), צמוד קרקע (צ"ק), במפלס עליון (מ"ע)
ל.מ.	ל.מ.	ל.מ.	במקרה של חדר צמוד קרקע: האם בוצעו בחדר עבודות הרחבה (כן/לא)
לא	לא	לא	האם קיימים בחדר פתחי אוורור, חוץ מדלת וחלון? אילו
כן	כן	כן	האם קיימות בחדר מערכות אוורור (מ"א)? אילו: מזגן מפוצל + 3 מערכות אב"כ
לא	לא	לא	האם קיימים בחדר מסלולים לחדירת ראדון קרקעי? אילו
לא	לא	לא	האם קיימים בחדר פתרונות להקטנת ריכוז הראדון? אילו:

☢ המעבדה למדידת קרינה סביבתית ☢

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה
מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

טל' נייד: 054-5692349

המחלקה להנדסה גרעינית

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

ד				בדיקה קצרה
1	האם קיימת ודאות בנוגע לפתיחת דלת (ד), חלון (ח) במשך הבדיקה	לא נפתח	לא נפתח	לא נפתח
2	האם קיימת ודאות בנוגע להפעלת מערכת אוורור במשך הבדיקה (כן/לא)	לא הופעלה	לא הופעלה	לא הופעלה
3	רמת האיטום בחדר סגור: רגיל (ר), כמעט הרמטי (כ"ה), הרמטי (ה)	ה	ה	ה
ה				בדיקה ארוכה
1	האם הבדיקה בוצעה בתקופת קיץ (ק) או חורף (ח)	ל.נ.	ל.נ.	ל.נ.
2	האם החדר הנבדק היה בשימוש שוטף (ש) או היה סגור חלק מהזמן (ס)	ל.נ.	ל.נ.	ל.נ.
ו				אמינות הבדיקה
1	האם קיימת ודאות להטיית הגלאי: נזק (ט), פתיחה (פ), אחר (א)	בדיקה תקינה	בדיקה תקינה	בדיקה תקינה
	איזה?			
2	האם קיימת ודאות בנוגע לפיתוח הגלאי במעבדה (כן/לא)	כן	כן	כן
3	האם קיימת ודאות בנוגע להעתקת מקומו של הגלאי (כן/לא)	לא הוזז	לא הוזז	לא הוזז
ז	האם בעל ההיתר מאשר שהבדיקה בוצעה כנדרש (כן/לא)?	כן	כן	כן

¹ לפי טבלת התוצאות (סעיף ג')

² במידה הנושא מסוים לא מתאים, יש לציין "ל.מ."

³ במידה שנושא מסוים לא נבדק, יש לציין "ל.נ."

נתן לביא

(1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

(2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

(3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממינהל הבטיחות משרד הכלכלה – תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

טל' נייד: 054-5692349

המחלקה להנדסה גרעינית

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

7 הנחיות המשרד להגנת הסביבה בנוגע לאופן הבדיקה:

- 1.1 ניתן לקבל את ההנחיות לבדיקת ראדון מנותן השירות או באתר אינטרנט של המשרד להגנת הסביבה: www.sviva.gov.il
- 1.2 להלן פרטי הממונה על הקרינה המייננת במשרד להגנת הסביבה:
ד"ר ויקטור שטיינר
ממונה קרינה מייננת מלאכותית, המשרד להגנת הסביבה
רח' כנפי נשרים 24, קומה 2, חדר 1, ת.ד. 34033, ירושלים 9546439
נייד: 0506-233107, משרד טלפון: 02-6495875, פקס 02-5730901
דוא"ל: victors@sviva.gov.il

8 סיכום הבדיקה והמלצות:

- 1.3 בבדיקות שבוצעו (בדיקה קצרת טווח) נמצא כי ריכוז הראדון במקלט **נמוך** מהסף המחייב פעולות שיפור (מיטגציה) מידיות.
- 1.4 הערות:
 - 1.4.1 המזמין אישר בצוע בדיקה "קצרת טווח" עם גלאים קצרי טווח.
 - 1.4.2 כל הפתחים והדלתות ננעלו ובנוכחות המזמין והבודק המוסמך של המעבדה, ונמצאו נעולים בעת איסוף הגלאים.
 - 1.4.3 מזגן האויר + 3 מערכות אב"כ לא הופעלו בעת הבדיקה.
- 1.5 המלצות:
 - 1.5.1 לבצע בדיקת ראדון "ארוכת טווח" (לפי המלצת המשרד להגנת הסביבה).

9 פרטי נותן השירות:

טל: 054-5692349
דוא"ל: Nathan.Lavi@gmail.com



שם פרטי ושם משפחה	נתן לביא
מספר היתר	1196
תאריך תוקף ההיתר	1 בינואר 2017
חתימה	
תאריך חתימה	16 יוני 2016

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה - תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית


בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

10 היתר מעבדה – המשרד להגנת הסביבה



המשרד להגנת הסביבה
מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

02-6495870 ☎ 02-6495869 📠 www.sviva.gov.il 📧 radiomat@sviva.gov.il 📠
רח' כנפי נשרים 5, ת.ד. 34033, ירושלים 95464

גרסה 6
תאריך עדכון הטופס:
ז'טבת/תשע"ה
29/12/2014

תאריך הדפסה
07/06/2016

מספר ההיתר: 1196
ההיתר בתוקף מ- 07.06.16 עד 01.01.2017

היתר למתן שירותי בדיקת גז ראדון ותכולת רדיונוקלידים טבעיים

בתוקף סמכותי לפי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התשי"מ – 1980, הנני נותן בזה היתר למתן שירותי בדיקת ריכוזי ראדון, ל-

שם פרטי: נתן שם משפחה: לביא ת.ז.: 075809830
כתובת: העצמאות 10, פתח תקווה
טל: 03-9337976 טל' נייד: 054-5692349 פקס: 03-9337976
דואר אלקטרוני: nathan.lavi@gmail.com

שם החברה: המעבדה למדידת קרינה סביבתית
כתובת: אוניברסיטת בן גוריון, המחלקה להנדסה גרעינית, בנין 63 חדר 104, שד' בן גוריון 1, באר שבע 8410500
טל: 03-9337976 טל' נייד: 054-5692349 פקס: 03-9337976
כמפורט בבקשה למתן ההיתר (להלן – בעל ההיתר), ומתנה את ההיתר בתנאים כלהלן:

אחראי בקרת איכות, פתוח ומחשוב:
שם פרטי: שמואל שם משפחה: לוינסון, ת"ז: 005282868
כתובת: שביל הזהב 4/20 רעננה
טל: 077-3391112, טל' נייד: 050-6244840, פקס: 077-3391112
דוא"ל: sea-and-spa@013.net

היתר זה נתון עבור ביצוע הבדיקות:

מס'	שם הבדיקה	אוויר	קרקע	מים	חומרי בניה	מזון	הפצים
1	ריכוז ראדון במבנים, בקרקע ובמים	כן	כן	כן	-	-	-
2	בדיקת כיוול של גלאי ראדון בתא ראדון	כן	-	-	-	-	-
3	בדיקת אמנציה \ אקסהלציה מהקרקע ומחומרי בניה	-	כן	כן	כן	-	-
4	בדיקת תכולת רדיונוקלידים טבעיים בקרקע, במים ובחומרי בניה	כן	כן	כן	כן	כן	-
5	בדיקת רדיואקטיביות בחומרי בניה (מדד הקרינה)	-	כן	כן	כן	-	-
6	בדיקת אטימות של חומרי איטום נגד רדון (אורד דיפוזיה)	-	-	-	כן	-	-
7	בדיקת זיהום עם חומרים ר"א (בדיקה ממרח)	-	-	-	-	-	כן

זאת לאשר כי נושא תעודה זו הינו בעל היתר מהמשרד לאיכות הסביבה, ורשאי לעסוק ב:

מתן שירותי בדיקות גז ראדון

- היתר זה הוא אישי ואינו ניתן להעברה.
- אין בהיתר זה משום אישור לעסוק בהערכות סיכום או במתן פירושים לממצאי הבדיקות או ביעוץ או במתן פתרונות בנושא ראדון, או משום אישור לתוצאות בדיקה שערך בעל ההיתר.



שילום שם הסביבה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה



היתר למתן שירותי בדיקות גז ראדון וריכוז רדיונוקלידים טבעיים

על פי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התש"ם – 1980

נתן לביא 007580983

שם פרטי שם משפחה ת.ז.

1196 01.01.2017

מס' היתר תוקף



ד"ר סטליאן גלברג

הממונה על קרינה הסביבתית

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה
מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה - תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379

11 היתרי ראדון – המשרד להגנת הסביבה

1 היתר לבדיקות ראדון, אגף מניעת רעש וקרינה, המשרד להגנת הסביבה



המשרד להגנת הסביבה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

רח' כנפי נשרים 5, ת"ד 34033, ירושלים 95464 ☎ 02-6495869 📠 02-6495870
radiomat@sviva.gov.il, www.sviva.gov.il 🌐

מועדכן 04.01.15
גרסה 33

תאריך הדפסה
דו/טבת/תשע"ו
16/12/2015

מספר היתר: 1116
ההיתר בתוקף מ- 01.01.2016 עד 01.01.2017
ההיתר ניתן לבדיקות: מבנים

היתר למתן שירותי בדיקת גז ראדון

בתוקף סמכותי לפי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התשי"מ - 1980, הנני נותן בזה היתר למתן שירותי בדיקת ריכוזי ראדון, ל-

שם פרטי ומשפחה: נתן לביא ת"ז: 075809830
כתובת: העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379
טל': 03-9337976 טל' נייד: 054-5-692349 פקס:
דוא"ל: nathan.lavi@gmail.com

שם החברה: המעבדה למדידת קרינה סביבתית מספר החברה: ע. מ. 075809830
כתובת: באר שבע, אוניברסיטת בן גוריון, מחלקה להנדסה גרעינית
טל': 08-6461347 טל' נייד: 054-5-692349 פקס:
דוא"ל: nathan.lavi@gmail.com

זאת לאשר כי נושא תעודה זו הינו בעל היתר
מהמשרד להגנת הסביבה, ורשאי לעסוק ב:

מתן שירותי בדיקות גז ראדון

- היתר זה הוא אישי ואינו ניתן להעברה.
- אין בהיתר זה משום אישור לעסוק בהערכות סיכונים או במתן פירושים לממצאי הבדיקות או ביעוץ או במתן פתרונות בנושא ראדון, או משום אישור לתוצאות בדיקה שערך בעל ההיתר.



מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה



היתר למתן שירותי בדיקות גז ראדון

על פי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התשי"מ - 1980

נתן לביא 007580983

שם פרטי שם משפחה ת.ד.

1116 01.01.2017

מס' היתר תוקף



ד"ר סטיליאן גלברג
הממונה על קרינה הסביבתית

נתן לביא

1) היתר מעבדה מס' 1196 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 11/1/2017

2) היתר ראדון מס' 1116 מהמשרד להגנת הסביבה - תוקף ההיתר: 1/1/2017

3) אישור מניית דגימות ממרח ממקורות קרינה חתומים במקומות עבודה

מס' 118210 ממנהל הבטיחות משרד הכלכלה - תוקף ההיתר: 18/1/2018

כתובת המעבדה:

המחלקה להנדסה גרעינית

בנין מס' 63, חדר 104, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טל' נייד: 054-5692349

דוא"ל: Nathan.lavi@gmail.com

רח' העצמאות 10/17 פתח תקווה 49379



המשרד להגנת הסביבה

מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה
אגף מניעת רעש וקרינה

רח' כנפי נשרים 5, ת"ד 34033, ירושלים 95464 ☎ 02-6495869 📠 02-6495870
radiomat@sviva.gov.il, www.sviva.gov.il 🌐

מעודכן 04.01.15
גרסה 33

תאריך הדפסה
ח' סיון/תשע"ו
14/06/2016

מספר היתר: 1261
ההיתר בתוקף: מ- 14.06.2016 עד 01.01.2017
ההיתר ניתן לבדיקות: מבנים, קרקע, מים וחומרי בנייה

היתר למתן שירותי בדיקת גז ראדון

בתוקף סמכותי לפי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התשי"מ - 1980, הנני נתן בזה היתר למתן שירותי בדיקת ריכוזי ראדון, ל-

שם פרטי: שמואל שם משפחה: לוינסון ת.ד.: 005282868 מס' היתר 1261

כתובת: רח' רוטשילד 54ב', קדימה, ת.ד. 14648

טל': 077-3391112 טל' נייד: 050-6244840 פקס: 077-3391112

דואר אלקטרוני: sea-and-spa@013.net

שם החברה: המעבדה למדידת קרינה סביבתית, מספר החברה: ע. מ. 075809830

כתובת: רח' רוטשילד 54ב', קדימה, ת.ד. 14648

טל': 077-3391112 טל' נייד: 050-6244840 פקס: 077-3391112

דוא"ל: sea-and-spa@013.net

זאת לאשר כי נושא תעודה זו הינו בעל היתר
מהמשרד להגנת הסביבה, ורשאי לעסוק ב:

מתן שירותי בדיקות גז ראדון

- היתר זה הוא אישי ואינו ניתן להעברה.
- אין בהיתר זה משום אישור לעסוק בהערכות סיכונים או במתן פירושים לממצאי הבדיקות או בייעוץ או במתן פתרונות בנושא ראדון, או משום אישור לתוצאות בדיקה שערך בעל ההיתר.



מדינת ישראל
המשרד להגנת הסביבה



היתר למתן שירותי בדיקות גז ראדון

על פי תקנה 8 לתקנות הרוקחים (יסודות רדיואקטיביים ומוצריהם), התשי"מ - 1980

שמואל לוינסון 005282868

שם פרטי שם משפחה ת.ד.

1261 01.01.2017

מס' היתר תוקף

ד"ר סטיליאן גלברג
הממונה על קרינה הסביבתית

