



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

הערות הציבור למסמכי הרשות

שם המסמך: הנחיות הרשות להסמכה לתחום בנייה בת-קיימה (בנייה ירוקה) ודירוג בניינים לפי צריכת אנרגיה (1-TR-0022)

תקופת הערות הציבור: 03.01.2019-03.02.2019

תאריך הדיון בהערות הציבור: 18.02.2019

משתתפים בדיון:

שם	משרד/ארגון
אדרי רן אברהם	המשרד להגנת הסביבה
עו"ד סמדר טובי	המשרד להגנת הסביבה
איציק יוניסי	משרד האנרגיה
דן רוטשילד	משרד השיכון
אורטל יונה	מינהל התכנון
נועם מאיר נחמני	סיסטם מעבדות מתקדמות
אדרי אריאל קופרסמיד	איזוטסט החדשה
רון יפת	גרינצ'ק
אדרי ליאור איילון	IQC
יהונתן אלעזר	מכון התקנים הישראלי
ד"ר יניב קנופ	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
אילן לנדסמן	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
יקיר ג'אוי	הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
עפר סבר	Sever Architects and Engineers
מאיה קרבטרי	פורום ה 15 מרכז השלטון המקומי
ינינה פליישון	משרד האנרגיה
לירון זקס	מכון התקנים הישראלי
חן ישראלי	פיתוח סביבה וקיימות בע"מ ESD
שמוליק ליפשין	פיתוח סביבה וקיימות בע"מ ESD

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 1 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
1	4.1	ארגון	כללית	"המנהל הטכני.....יהיה עובד קבוע של הגוף הבוחן/ הבודק"	בסעיף זה המתייחס לארגון הגוף - מוזכר רק המנהל הטכני. יש להוסיף גם את העובד המוסמך למדידת קרינה המופיע כהערה בסופו של סי' 4.9 כעובד קבוע	הבהרה: אין חובה לבדוק קרינה כעובד במשרה מלאה
1	4.4	קבלני משנה		מוזכר בודק קרינה כדוגמה לקבלן משנה	נמצא בסתירה עם הדרישה בסי' 4.9 כי בודק קרינה מחויב להיות עובד של המעבדה	מקובל חלקית. יעודכן סעיף 4.4 תוך הסרת אזכור בודק קרינה כדוגמה לקבלן משנה.
2	4.9	4.9.1	כללית	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד המרשמים המפורטים להלן: פנקס המהנדסים והאדריכלים, באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים: הנדסה אזרחית: במדור 1.1 - מבנים; • מדור 1.11 - ניהול וביצוע. ענף אדריכלות: • מדור 2.1 - ארכיטקטורה. מרשם ההנדסאים: ענף ההנדסה האזרחית (בנייה); ענף אדריכלות	הדרישה מגבילה בעלי מקצוע בתחום הבנייה הירוקה: ישנם מסלולי לימודים גבוהים הנוגעים ישירות לבנייה ירוקה שאינם מופיעים בפנקס המהנדסים והאדריכלים – אישית יש לי תואר שני MSc בתכנון בר קיימא מאוניברסיטת קארדיף. יש רבים נוספים העוסקים בתחום שאינם אדריכלים או מהנדסים: למשל בעלי תואר שני בתכנון ערים מהטכניון או בעלי תואר בעיצוב פנים מהמכללה למנהל עם התמחות בבנייה ירוקה. כמו כן, בוגרי לימודי קיימות ומדעי הסביבה העוסקים בתחום מספר שנים יכולים להיות מומחים בבניה בת-קיימא הרבה יותר	הארגון רשאי להעסיק בעלי מקצוע מתאימים מהתחומים הרלוונטיים לתחום אך המנהל הטכני יהיה בעל אחד מהתארים שהוגדרו בסעיף 4.9.1

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 2 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

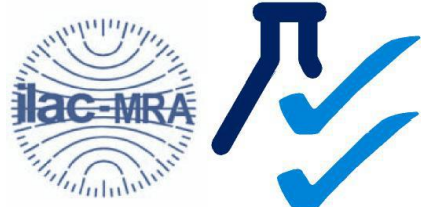
Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
					ממהנדסים או אדריכלים שאינם בקיאים בתחום. כמובן שנדרשת השכלה רלוונטית, אך הדגש צריך להיות על הניסיון בתחום - מספר פרויקטים מסוגים שונים ומספר שנים בייעוץ וליווי פרויקטים בבנייה בת קיימא.	
3	4.9	4.9.1	כללית	<p>4.9 דרישות השכלה וניסיון לגופי בדיקה</p> <p>4.9.1 השכלה</p> <p>המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן:</p> <p>4.9.1.1 פנקס המהנדסים והאדריכלים</p> <p>באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים:</p> <p>4.9.1.1.1 הנדסה אזרחית:</p>	<p>נכון לכיום עובדים כבודקים מספר אנשי מקצוע ללא ההשכלה הנדרשת. דרישה זו המצוינת ב4.9.1 מונעת את האפשרות של אלו העוסקים בתחום להתפתח ולהתקדם בו (מסוקרים למנהלים טכניים).</p> <p>המעירה הנה בוגרת תואר ראשון בעיצוב פנים (יכולת קריאת</p>	<p>תתווסף הערה:</p> <p>1. יוכל לשמש כמנהל טכני אדם שאינו עומד בדרישות ההשכלה ובלבד שפעל כמנהל טכני בפועל, אשר הועסק בגוף בודק בתחום בנייה ירוקה או מטעם</p>

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 3 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
3				<ul style="list-style-type: none"> במדור 1.1 - מבנים ; מדור 1.11 - ניהול וביצוע. 4.9.1.1.2 ענף אדריכלות : מדור 2.1 - ארכיטקטורה. 4.9.1.2 <u>מרשם ההנדסאים</u> : 4.9.1.2.1 ענף ההנדסה האזרחית (בנייה) ; 4.9.1.2.2 ענף אדריכלות. 4.9.2 <u>הכשרה וניסיון</u> בגוף הבודק יפעל מנהל טכני <u>העונה על אחד מהתנאים המפורטים להלן</u> : 4.9.2.1 <u>הינו בעל תעודת בוגר קורס הבודקים לתקן בנייה ירוקה של המשרד להגנת הסביבה.</u> 	<p>תכניות אדריכליות) ותואר שני בחדשנות וזמנות, עוסקת בבניה ירוקה מעל לחמש שנים, ובסה"כ בעלת ניסיון כפריילנס של מכון התקנים הישראלי כסוקרת פרויקטים לבניה ירוקה מעל ל3 שנים.</p> <p>ממליצה להוסיף הערה לתת-סעיף 4.9.1 שהוא תקף רק למי שאין לו את ההשכלה הנדרשת מיום פרסום הדרישה, וזאת כדי לא לפגוע באפשרות העיסוק וקידומם של מי מאתנו שעוסק בתחום ולא בחר בלימודי אדר"/הנדסה כשהענף היה בחיתוליו...</p>	<p>גוף בודק בתחום בנייה ירוקה, וחתם על אישורי בדיקה בתקופה זו וצבר בתפקיד זה ניסיון מצטבר של 36 חודשים עד ליום פרסום הנוהל. סעיף זה יחול עד 4 שנים מיום פרסום הנוהל.</p> <p>2. הגוף הבודק רשאי להעסיק מנהל טכני שאינו עומד בדרישות ההשכלה אך עומד בדרישות הניסיון המפורטות בסעיף 4.9.2 ובלבד שישלים בתקופה שאינה עולה על 4 שנים מיום פרסום ההוראה את</p>
3				או		

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 4 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413
 israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
				<p>4.9.2.2 עומד בדרישות המצטברות הבאות:</p> <p>4.9.2.2.1 דרישה ראשונה -</p> <p>הינו בעל תעודת בוגר קורס "מלווה בנייה ירוקה" המאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.</p> <p>4.9.2.2.2 דרישה שנייה -</p> <ul style="list-style-type: none"> שימש כגורם בודק ל-3 פרויקטים ונתן אישור שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) בחתימתו <u>אן</u> שימש כגורם מייעץ/מלווה לבנייה ירוקה, שבמסגרתו קיבל שני אישורי שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) ב-5 פרויקטים (ביניהם בנייה למטרת מגורים וייעוד נוסף) בהיקף מצטבר של 5,000 מ"ר לפחות, שניתנו החל מאפריל 2014; 		העמידה בדרישות ההשכלה.
4	4.9	4.9.1	כללית	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד המרשמים המפורטים להלן:	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה בוגר תואר בתחום הסביבה/קיימות/שימור אנרגיה המאושרים על ידי המל"ג	ראה מענה בזיהוי מס' 3

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
 גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
 עמוד 5 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
4	4.9	4.9.1	כללית	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד המרשמים המפורטים להלן:	או/וגם רשום באחד המרשמים המפורטים להלן:	ראה מענה בזיהוי מס' 3
5	4.9	4.9.1	השכלה	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן, והאדריכלים המהנדסים פנקס 4.9.1.1 באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים: אזורחית הנדסה 4.9.1.1.1 • במדור 1.1 - מבנים • מדור 11.1 - ניהול וביצוע : אדריכלות ענף 4.9.1.1.2 • מדור 1.2 - ארכיטקטורה: ההנדסאים מרשם 4.9.1.2 (בנייה) האזורחית ההנדסה ענף 4.9.1.2.1 אדריכלות ענף 4.9.1.2.2	הערה: יש להוסיף לרשימת המקצועות המתאימים כקריטריון לקבלה את מקצוע איכות הסביבה. כלומר בעלי תואר רלוונטי במדעי הסביבה ו או במדעי הטבע \ החיים. נימוק: הנושא הזה נידון כבר בשנים עברו כאשר עיריית תל אביב הוציאה הוראה מרחבית בעלת אותם הקריטריונים המבקשים מהנדס\אדריכל בלבד	ראה מענה בזיהוי מס' 3

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 6 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413, israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

ע"י הרשות) סטטוס (למילוי	טקסט מוצע/הערות	טקסט מקור	סוג ההערה	מספר פסקה/טבלה/תרשים	מספר הסעיף	זיהוי
	<p>לעבודת יועץ בנייה ירוקה . זהו מצב הנוגד את חוק חופש העיסוק ורחוק מלהיות נכון מקצועית . בעלי תואר למדעי הסביבה במ בעלי ידע רחב ומקיף יותר בכל הקשור לבנייה ירוקה יותר מכל מקצוע אחר לרבות נושאי : אקלים, אקולוגיה, שרשרת חומרים, מים, תרמודינמיקה, קיימות וכן הלאה בעוד מגוון נושאים המרכיבים את עבודת היועץ לבנייה ירוקה. יתרה מכך – האינטרס המקצועי והאידיאולוגי של איש הסביבה שונה משל האדריכל או המהנדס ורלוונטי הרבה יותר מכל בעל מקצוע אתר לנושא בנייה ירוקה. רובם המוחלט של היועצים בארץ הם לא אדריכלים או מהנדסים לרבות אנוכי.</p>					
כרגע, בתחום בנייה ירוקה אין מרשם כדוגמת מרשם המהנדסים והאדריכלים או ההנדסאים או בקרי בניה. דרישות הניסיון מוגדרות בסעיף 4.9.2.	<p>המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן : בעל תעודה בתחום הבניין / הסביבה / ניסיון בהסמכת פרויקטים לתקן בניה ירוקה</p>	<p>המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן 4.9.1.1 פנקס המהנדסים והאדריכלים, באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים :</p>	כללית	1	4.9	6

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 7 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
7	4.9	4.9.1	כללית	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד המרשמים המפורטים להלן: פנקס המהנדסים והאדריכלים, באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים: הנדסה אזרחית: במדור 1.1 - מבנים; • מדור 1.11 - ניהול וביצוע. ענף אדריכלות: • מדור 2.1 - ארכיטקטורה. מרשם ההנדסאים: ענף ההנדסה האזרחית (בנייה); ענף אדריכלות	ההנחיה פוגעת באפשרות אנשי מקצוע בתחום הבנייה הירוקה בעלי רקע אקדמי אחר הרלוונטי לתחומי התקן, כגון הנדסה אחרת, סביבה, קיימות, אנרגיה, מתכנני ערים וכדו' להיות ראש תחום/מנהל מקצועי בתחום הבנייה הירוקה במעבדות בדיקה. מתוך כך ישנה פגיעה בתחרות על תפקידים בתחום זה ועל כן יש לראות בכך משום פגיעה בחוק חופש העיסוק ללא סיבה מתאימה. יש לשנות את ההגדרות כך שכל איש/אשת מקצוע בעלי רקע מקצועי וניסיון מתאים יוכלו לקחת חלק בתפקיד זה.	ראה מענה בזיהוי מס' 3
8	4.9	4.9.1	כללית	"השכלה המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן, והאדריכלים המהנדסים"	השכלה הגוף הבודק ימנה מנהל תחום, בעל ניסיון מקצועי/הנדסי מוכח בתחום הסביבה/קיימות/ניהול ושימור אנרגיה בעל מומחיות באחד מהתחומים הללו ובשילוב ניסיון בפעילות מעשית כ- "מלווה או בודק לבנייה ירוקה"	ראה מענה בזיהוי מס' 3
9	4.9.1		כללית	המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף הבוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן: פנקס המהנדסים והאדריכלים, באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים: הנדסה אזרחית:	לא יעלה על הדעת שמנהל תחום דירוג אנרגטי יהיה חסר השכלה פורמלית בתחום האנרגיה ומעבר חום. באוסן זה דווקא מהנדסים בתחום האנרגיה (שמגיעים בעיקר מתחום הנדסת מכונות) לא יעמדו	ראה מענה בזיהוי מס' 3

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 8 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
				<p>במדור – 1.1 מבנים במדור - 1.11 ניהול וביצוע. ענף אדריכלות: מדור - 2.1 ארכיטקטורה. מרשם ההנדסאים: ענף ההנדסה האזרחית(בנייה); ענף אדריכלות.</p>	<p>בדרישת ההשכלה, ומצד שני הנדסאי אדריכלות שלא למד שום קורס באנרגיה/מעבר חום/תרמודינמיקה כן יעמוד בדרישת ההשכלה לתפקיד זה.</p>	
10	4.9	4.9.1.1	עריכה	<p>המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף בוחן/בודק יהיה רשום באחד מהמרשמים המפורטים להלן: פנקס המהנדסים והאדריכלים, באחד ממקצועות הבנייה בענפים הבאים: הנדסה אזרחית; מרשם ההנדסאים</p>	<p><u>טקסט מוצע</u>: "המנהל הטכני (מנהל תחום) של הגוף בוחן/בודק יהיה בעל לימודי תעודה/תואר ראשון ומעלה בתחום בעל זיקה רלוונטית לפחות לשני פרקים מתוך התקן. תחומים לדוגמא - גיאולוגיה, הידרולוגיה, אדריכלות, קיימות, אדריכלות נוף, חשמל, אקולוגיה, סביבה וכדומה"</p> <p><u>הערות והסבר</u>: בתקן לבנייה ירוקה יש מעט מאוד נגיעה לתחומים הנלמדים בתואר אדריכלי, ועוד פחות ללימודי תואר הנדסה אזרחית. נכון יהיה לבקש לימודים שרלוונטיים לפחות לשני פרקים מתוך התקן, וכך להבטיח את הרלוונטיות של העוסק במלאכה לעבודתו עם <u>התקן</u>. בעולם אידיאלי בו לימודי אדריכלות והנדסה אזרחית משלבים באופן מהותי לימודי קיימות ובנייה ירוקה – הדרישה</p>	<p>ראה מענה בזיהוי מס' 3</p>

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
 גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
 עמוד 9 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413, israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
10	4.9.2.1 + 4.9.2.2 על סעיפיו	עריכה	<p>בגוף הבודק יפעל מנהל טכני העונה על אחד מהתנאים המפורטים להלן:</p> <p>הינו בעל תעודת בוגר קורס הבודקים לתקן בנייה ירוקה של המשרד להגנת הסביבה</p> <p>או עומד בדרישות המצטברות הבאות: דרישה ראשונה - הינו בעל תעודת בוגר קורס "מלווה בנייה ירוקה" המאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. דרישה שנייה - שימש כגורם בודק ל-3 פרויקטים ונתן אישור שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) בחתימתו</p> <p>או שימש כגורם מייעץ/מלווה לבנייה ירוקה, שבמסגרתו קיבל שני אישורי שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) ב-5 פרויקטים (בנייהם בנייה למטרת מגורים וייעוד נוסף) בהיקף מצטבר של 5000 מ"ר לפחות, שניתנו החל מאפריל 2014;</p>	<p>תהיה רלוונטית, אך כיום זה לא המצב.</p> <p>הערה והסבר: יש לצרף גם לדרישה הראשונה ניסיון בפועל עם אישור/הגשת פרויקטים לבדיקה. לא ייתכן שמנהל שאחראי על בדיקות יהיה ללא ניסיון כלל. כמו כן, אין חשיבות להיקף הפרויקטים במ"ר, אלא לסוגי הפרויקטים.</p> <p>ממליצה שבהינתן קורס בודקים – הניסיון הנדרש יהיה נמוך אך קיים בהשוואה לדרישות המצטברות בהינתן קורס מלווה לבנייה ירוקה.</p> <p>טקסט מוצע: " בגוף הבודק יפעל מנהל טכני העונה על אחד מהתנאים המפורטים להלן: הינו בעל תעודת בוגר קורס הבודקים לתקן בנייה ירוקה של המשרד להגנת הסביבה וְגַם שימש כגורם בודק לשני פרויקטים ונתן אישור שלב א' ושלב ב' בחתימתו</p> <p>או שימש כגורם מייעץ/מלווה לבנייה ירוקה שבמסגרתו קיבל שני אישורי שלב א' ושלב ב' בשני פרויקטים – מגורים וייעוד נוסף."</p> <p>טקסט מוצע עבור ההערה הנוגעת לשטח הפרויקטים –"ב-5-5"</p>	<p>מקובל חלקית. הצעה לניסוח מחדש: בגוף הבודק יפעל מנהל טכני העונה על אחד מהתנאים המפורטים להלן: הינו בעל תעודת בוגר קורס הבודקים לתקן בנייה ירוקה של המשרד להגנת הסביבה ושימש כגורם בודק ל-3 פרויקטים ונתן אישור שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) בחתימתו</p> <p>או הינו בעל תעודת בוגר קורס "מלווה בנייה ירוקה" המאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה. ושימש כגורם בודק ל-3</p>	

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 10 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413
 israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
					פרויקטים (ביניהם בנייה למטרת מגורים וייעוד נוסף) בהיקף מצטבר של 5000 מ"ר לפחות, שניתנו החל מאפריל 2014.	פרויקטים ונתן אישור שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) בחתימתו אנ שימש כגורם מייעץ/מלווה לבנייה ירוקה, שבמסגרתו קיבל שני אישורי שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) ב-5 פרויקטים (ביניהם בנייה למטרת מגורים וייעוד נוסף) בהיקף מצטבר של 5000 מ"ר לפחות, שניתנו החל מאפריל 2014;
9	4.9.2.2.2		כללית	"שימש כגורם מייעץ/מלווה לבנייה ירוקה, שבמסגרתו קיבל אישורי שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) ב-5 פרויקטים (ביניהם בנייה למטרת מגורים וייעוד נוסף)"	מוצע להוסיף: "וביצע דירוג אנרגטי למגורים לפי ת"י 5282 חלק 1 עליהם התקבל אישורי שלב א' ושלב ב' (כאמור בת"י 5281) ב-5 פרויקטים למטרת מגורים."	ראה מענה בזיהוי מס' 8
4	4.9	4.9.2	כללית	הכשרה וניסיון	הכשרה וניסיון	הערה: כמוגדר בתקן ההסמכה.

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
 גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
 עמוד 11 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
				בגוף הבודק יפעל מנהל טכני העונה על אחד מהתנאים המפורטים להלן:	בגוף הבודק המנהל הטכני (מנהל התחום) יענה על אחד מהתנאים המפורטים להלן:	
9	4.9		טכנית	"גוף בוחן/בודק המבקש הסמכה לת"י 5281 (בלבד) יידרש לתנאי נוסף, לפיו בגוף הבוחן/בודק יפעל עובד שהוא בעל היתר מודד קרינה מטעם המשרד להגנת הסביבה בתחום הקרינה הבלתי מייננת בתחום – ".ELF	יש להבהיר כיצד דרישה זו עומדת בקנה אחד עם חוק יסוד חופש העיסוק, ומדוע דרישה בעלת אופי דומה אינה אפשרית עבור הסמכה לדירוג אנרגטי.	מוגדר בתקנות
4	5	5.1	כללית	לא קיים סעיף	נכון יהיה לדון בנושא הגדרת זמן מינימלי לבדיקת התקן לבנייה בת קיימה ת"י 5281. למעשה להבטיח בדיקה מעמיקה ויסודית בהתאם לגודל הפרויקט.	מקובל חלקית. זמני האמנה יכולים להיכנס בתור מסמך מנחה (לא מחייב) שיפורסם על ידי הרגולטור. יתווסף סעיף 4.10: קווים מנחים לקביעת תכנית פיקוח לנושא של זמני בדיקה יפורסם באתר.... להלן קישור: ייבדק על ידי הרגולטור.
4	6	6.1	כללית	לא קיים סעיף	אישור הרשות להסמכת מעבדות מותנה בהשתתפות בפורום מעבדות הבדיקה באופן רציף על מנת להבטיח אחידות מקצועית	אין דרישה כזו ואין מקום להחיל אותה כמחייבת.

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 12 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

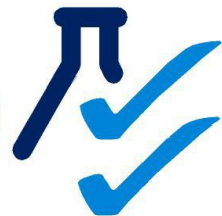
Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413
 israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
9	נספח מספר 1		טכנית	"מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה בתאריך: 03.01.2019. גרסת המסמך הראשונה הוכנה על ידי נציגי הגופים בהרכב זה, פורסמה להערות הציבור לתקופה של 30 יום ונדונה שנית בהתאם להערות הציבור"	פסקה זו אינה מתיישבת עם התאריכים האמיתיים.	המסמך פורסם ב-03.01.19 באתר הרשות וכן בהודעת דוא"ל לגורמים רלוונטיים העומדים בקשר עם הרשות.
9	נספח מספר 1		עריכה	"ראש תחום איכות סביבה, בטיחות וקיימות".	יש להוסיף את הארגון אליו משתייך ד"ר אמיתי אור כראש תחום הנ"ל.	יעודכן בהתאם.
9	נספח מספר 1		כללית		יש להבהיר האם תקין ש-42% (8 מתוך 19) מחברי הועדה הם נציגי מעבדות בעלי אפשרות לניגוד אינטרסים.	בוועדה מיוצגים בעלי עניין שזוהו. אין לשום מגזר רוב חוסם בהצבעה. הרשימה תעודכן.
*11	כללי	אילן שלום,		בנוגע למסמך ההנחיות שקיבלנו מיקיר אצלכם, ובהמשך לישיבה שקיימנו אתך ועם אתי, אנחנו בראשיתו של תהליך פרסום תקנות לדירוג אנרגיה למבנים על בסיס ת"י 5282. בעתיד אנחנו מתכננים הכשרה לת"י 5282, אך בשלב זה קשה לנו להתחייב לפרטים ולשנות את ההנחיות בהתאם. לפיכך חשוב לנו לסכם שבשלב זה לא נעיר על ההנחיות שמבחינתנו מספקות במצב הנוכחי, אולם בעתיד עם קידום התקנות ותכנית ההכשרה נוכל לשנות את ההנחיות בהתאם ולכלול דרישות נוספות בהתאם לצרכים שיעלו. רוצה לומר, שלא נכניס במסמך הנוכחי את ההכשרות, אלא נאפשר בעתיד, לאחר שהתקנות ייכנסו לתוקף ומעבדות יחלו להעניק דרוג אנרגטי למבנים, נוכל להוסיף את נושא ההכשרות לת"י 5282. אודה להתייחסותך.	יתוקן בעתיד על פי הצורך.	

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
 גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
 עמוד 13 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
*12	כללי	היי		<p>נבקש להעיר את ההערות הבאות –</p> <p>כיום חלק מהמכונים הינם כעלות או מפעילים בודקים שנותנים שירותים כמגישי פרויקטים למכוני התעדה – כלומר כמלווי בניה ירוקה וגם כבודקים. ההצעה מדברת על הפרדה רק ברמת פרויקט. להבנתנו זו הפרדה חלקית מדי –</p> <ol style="list-style-type: none"> יש להפריד בין מכונים שבודקים פרויקטים לבין משרדים שמגישים פרויקטים להסמכה. ההפרדה ברמת הפרויקט הבודד אינה מספיקה. יזם שמשלם כסף למשרד ייעוץ לקידום פרויקטים להסמכה ומשלם לאותו גורם /או לאותה בעלות על בדיקת פרויקטים, יכול בקלות להתקשר ולבקש "טבה" בקידום הפרויקט או בהקלות. הנ"ל כבר קורה היום וגורם לנזק גדול למקצוע ולזילות התחום. אין התייחסות לאופי הבדיקה- לכמות הזמן המוקדשת לבדיקה, כמות הסיורים, דגשים לגבי סוגי ההכשרות ליועצים הבדקים פרויקטים בצוות המכון והניסיון הדרוש להם – מעשית בבדיקה ומעשית בליווי/תכנון. אין התייחסות לקידום פרויקטים שדורשים היבטים ספציפיים של הכשרה – למשל בדיקות אנרגטיות, בדיקות תרמיות וכו'. בדיקת הנ"ל דורשת הסמכות והוכחת ידע קודם משמעותי. <p>כיצד נידונים ההערות שלנו להצעה?</p>	<p>מקובל חלקית.</p> <p>עדכון סעיף 4.2:</p> <p>גוף בוחן/ בודק יהיה אובייקטיבי ומקצועי ושאינו תלוי בגופים המעורבים. לגוף הבוחן/בודק לא יהיה קשר לגורמים הבאים הנוגעים לפרויקט: מתכנן ויועצו, היצרן, הספק, המתקין, הקונה, הבעלים, המשתמש או המתחזק של המבנים הנבדקים, ולא המייצגים המורשים של כל ארגון שהוא מצוינו לעיל. גוף יהיה מסווג לפי המפורט בתקן ISO/IEC 17020 כארגון מסוג A לנושא העדר משוא פנים.</p>	

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 14 מתוך 15



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Israel Laboratory Accreditation Authority

רח' כנרת קרית שדה התעופה, ת.ד. 89, לוד נמל תעופה 7015002 טל': 03-9702727 פקס: 03-9702413,
israc@israc.gov.il, Web site: www.israc.gov.il

זיהוי	מספר הסעיף	מספר פסקה/טבלה/תרשים	סוג ההערה	טקסט מקור	טקסט מוצע/הערות	סטטוס (למילוי ע"י הרשות)
						הגוף לא יעסוק בתכנון ובייעוץ בתחום הבנייה הירוקה.

פרסום באתר: YES

טופס T2-432003-09
גרסה מספר: 01 בתוקף מ: 31.07.2018
עמוד 15 מתוך 15