

תקן ISO/IEC 17025

- הכללת דרישות תקן ISO 9001, אין מקבילה ב- ISO/IEC Guide 25.
- רשומות – היבטים חדשים הם:
- הרחבת הדרישות המופיעות ב- ISO/IEC Guide 25 סעיף 12
- כיסוי לרשומות מערכת האיכות ולרשומות טכניות
- תאימות לתקן ISO 9001.
- ביקורות פנימיות – אין היבטים חדשים.
- סקר הנהלה – כולל הנחיות ספציפיות לגבי נושאים הראויים לתשומת לב ולביצוע תקופתי.
- מלבד זאת דומה לסעיפים 5.4 ו- 5.5 ב- ISO/IEC Guide 25
- בהתאם לסקירה זאת ברור כי יש לזהות את ההבדלים ולישם במהלך השנתיים הקרובות. מומלץ להעזר בהשוואה זו על מנת לתקשר עם הלקוחות ולהדגיש את היתרון הטמון בהטמעת תקן זה עבורם.

אל המנכ"ל הפורש – מר נחום גרנות

עם פרישתו של מר נחום גרנות מתפקידו כמנכ"ל הרשות, אנו מבקשים להודות לו על נחישותו, מרצו הרב ופעילותו הברוכה במהלך התהוותה של "הרשות הלאומית להסמכת מעבדות בדיקה וכיול בישראל".

בביתו, בכרמי יוסף, נוסדה "הועדה המייעצת לעניין מעבדות בדיקה וכיול" אשר ברבות הימים, לאחר חיקוק חוק הרשות ובתמיכתו של היועץ המשפטי של משרד התעשייה והמסחר, עו"ד מירון הכהן, הפכה לרשות לאומית רבת ידע ופעילות. אנו מאחלים לו הצלחה רבה, נחת ובריאות.

זו ההזדמנות להודות לצוות ההקמה, פרופ' עמוס נוטע, פרופ' יצחק סגל ומר גדעון רוטר, אשר בינתם ותבונתם הרבה היו מצע האיכות המקצועית של הרשות.

נעשה יש מאין !

צוות הרשות

- אירגון וניהול – כולל זיהוי ניגודי אינטרסים אפשריים ומלבד זאת דומה לתקן הקודם.
- מערכת ניהול האיכות – הדגשה מפורטת לגבי מדיניות ניהול האיכות.
- בקרת מסמכים – נוספו דרישות ספציפיות בנושאי בקרה, בדיקה ואישור, הנפקה ותיקון מסמכים: איחוד שתי מערכות הכללים מ- ISO 9000 ו- ISO/IEC Guide 25.
- בקשות, מכרזים וחוזים - יש להתייחס להסדרים לסקר עבודה חדשה כמו ב- ISO/IEC Guide 25 ובנוסף לזהות את צרכי הלקוח, להבטיח את יכולת המעבדה למלא את צרכיו, ולטפל בשינויים ובסטיות וכן כל הדרישות מ- ISO 9000.
- קבלנות משנה – ההיבטים החדשים מכסים הסדרים קבועים של העברת עבודה לקבלני משנה, סוכנים או זכיינים.
- רכש – כל הדרישות מ- ISO 9001 ומ- ISO/IEC Guide 25 סעיפים 10.8 ו- 15 באופן מופשט יותר.
- שירות לקוחות – דרישה חדשה שאינה נמצאת ב- ISO/IEC Guide 25 וכוללת:
 - שיתוף פעולה עם לקוחות
 - הערות המכסות היבטים שונים ביחסי מעבדה - לקוח. המקבילה הקרובה ביותר קימת בתקן ISO 9001 היא סעיף 4.1.9 שנושאו "שירות".
- תלונות – אין היבטים חדשים.
- עבודה חריגה – יש לכלול נהלים ספציפיים להתייחסות לבדיקה, לכיול או לניסוי חריג ותוצאותיו והדגשת הצורך בפעולות מתקנות.
- תואם לתקן ISO 9001 ודרישות שונות מ- ISO/IEC Guide 25.
- פעולה מתקנת – נדרשים נהלים ספציפיים לניתוח הגורמים לבחירה ויישום של הפעולות וביקורות מעקב על ביצוע.
- הכללת דרישות התקן ISO 9001.
- פעילות מונעת – הדרישות החדשות כוללות:
 - טיפול בבעיות פוטנציאליות.
 - תהליך שיפור איכות.

- תקן ISO/IEC 17025 אושר כתקן בינלאומי בדצמבר 1999 (מצוי לרכישה בספריית מכון התקנים). התקן יחייב את המעבדות החל מ- 1.1.2002.
- תקן ISO/IEC 17025 הוא תקן המשלב בתוכו את דרישות ISO/IEC Guide 25 עם תקני המסגרת מסדרת ISO 9000.
- הרשות הלאומית להסמכת מעבדות קיימה דיונים פנימיים בדבר הטמעתו במעבדות. כמו כן התקיימו דיונים ב- ILAC (International Laboratory Accreditation Co-operation) באותו ענין.
- הוחלט כי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות תבצע את מבדיקה בהתאם לתקן החדש החל מ- 1.7.2000.
- אי ההתאמות שתעלנה במבדקים אלה, הנובעות מן ההבדלים בין התקנים, תתועדנה כהערות בלבד. בדרך זו תקבלנה המעבדות עזרה מסוימת בהבנת הפעולות הנדרשות מהן.
- הרשות מתכננת לקיים קורס, לכלל המעבדות, המבהיר את דרישות התקן החדש ומחדד את ההבדלים.
- להלן סקירה של עקרי ISO/IEC 17025 והדגשים והתוספות ביחס ל- ISO/IEC Guide 25.
- התקן עוסק בנושאים הבאים: היקף, אמות מידה נורמטיביות, תנאים והגדרות, דרישות ניהול ודרישות טכניות.
- **דרישות טכניות**
- מתוארות ביתר פירוט, אך כמעט אין חדש בגישה לגבי הסמכת מעבדות.
- הרחבה נדרשת בנושאים הבאים:
 - התייחסות לצורכי הלקוח.
 - דרישה לתכנית דגימה, כאשר הדיגום הינו באחריות המעבדה.
 - תיקוף (Validation) של שיטות הבדיקה.
 - הערכת מידת אי הוודאות.
 - הבטחת עקיבות המדידות.
 - מתן אפשרות להכללת ביאורים וחוות דעת בתעודות הבדיקה.
- **דרישות ניהוליות**
- כוללות הרחבה בנושאים הקשורים בקניית שירותים ובשירות לקוחות ומתייחסות לנושאים הבאים:

קוראים יקרים !

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות עברה טלטלות בשנה האחרונה אשר גרמו להחלפת הסגל הניהולי הבכיר שבה.

בחירת המנכ"ל נמשכה זמן רב והרשות תפקדה באופן חלקי בעטיו של המשבר.

באמצע פברואר התחלתי בתפקידי כמנכ"ל הרשות.

הבאתי אתי ניסיון ניהולי מהתעשייה הפרמצבטי, כמנהלת מעבדות בקרת איכות, שתפקדו בסטנדרטים המתאימים לדרישות FDA והשוק האירופי.

בשנים האחרונות שימשתי כמנהלת המעבדה הארצית לבריאות הציבור בתל אביב. מעבדה זו עברה הסמכה, על פי ISO Guide 25, על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

כמי שקיבלה שרות מן הרשות אני מבינה היטב את צרכי המעבדות וציפיותיהן ממנה.

התקבלתי בברכה על ידי צוות העובדים ברשות ובימים אלה אנו עוסקים בגיבוש האסטרטגיה, המטרות והיעדים שלה.

שמנו בראש סדר העדיפויות מתן שרות טוב למעבדות והשגת הכרה בינלאומית ברשות.

כמו כן ננסה לתאם עמדות עם משרדי הממשלה השונים על מנת ליצור הדדיות בין תהליכי הכרה והסמכה בתקופה לקצר הליכים.

על מנת לבצע את כל משימותינו התחלתי בגיוס כח אדם ובראיון הרשות. בימים אלה מצטרפת לשורותינו גב' עירית סידס שתכהן כמנהלת מערכות מינהל והדרכה.

עו"ד רויטל (ירחי) סוסובר מונתה כיועצת משפטית ודוברת הרשות. נודיע על מינויים נוספים במידעון זה.

חשוב לי להדגיש כי אני נכונה לשמוע ביקורת, הצעות ותגובות מהמעבדות ואשתדל ליישמן ככל שניתן. אני רואה כמשימה לאומית את העלאת רמתן של המעבדות המשרתות את התעשייה והאזרחים במדינה. על מנת להשיג יעד זה נדרש שיתוף פעולה הדוק בין הרשות והמעבדות ואני מקוה שנמצא את הדרך המאפשרת תיפקוד טוב ומשרתת את צרכי הכלל.

בהזדמנות זו ברצוני להודות למר נחום גרנות, פרופ' יצחק סגל, פרופ' עמוס נוטע ומר גדעון רוטר על שהקימו את הרשות, תרמו ממיטב מרצם ויכולתם – מי יתן ונוכל להגשים את חזונם ולהצליח במשימתנו לטובת המעבדות בארץ ולמען אזרחי מדינת ישראל.

ד"ר אורנה דריזין

מה ברשותן

מידעון זה בא לשרת שתי מטרות: שיפור השירות למעבדות ובמה לדו-שיח עם המעוניינים להשפיע. המידעון יתפרסם אחת לשלושה חודשים וישלח לכל המעבדות המוסמכות והנמצאות בתהליך ההסמכה. המידעון יפורסם גם באתר הרשות באינטרנט: www.israc.org.il.

הרשותן יכול לכול מס' מדורים: חדשות הרשות, תמצית חדשות או מאמרים מהעולם, מידע, מאמרי מומחים או קוראים והנחיות הרשות.

באמצעות הרשותן ניתן יהיה להשפיע על הנחיותינו ולהביע עמדות ודעות בנושאים המשותפים לכולם. כולכם מוזמנים להשתתף.

שיתוף הפעולה בין המעבדות לרשות יאפשר לכולנו לפעול באורח מדויק ויעיל לשביעות רצון כל הצדדים.

נפרסם הצעות להנחיות או למסמכים. המעבדות תוכלנה להתייחס ולבקר את ההצעות עד לתאריך שיוצן.

הרשות תדון בתגובות ובהערות ותגבש מתוכן הנחיות מחייבות.

הנחיות אלה תפורסמנה ברשותן במדור "**הנחיות הרשות**" ותחייבנה את המעבדות.

מנכ"ל חדש לרשות

ביום 2.1.2000 מונתה ד"ר אורנה דריזין כמנכ"ל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. המינוי נכנס לתוקף ביום 15.2.2000.

ד"ר דריזין, בת 46, נבחרה פה אחד על-ידי הדירקטוריון מתוך 96 מועמדים.

אורנה דריזין היא בוגרת האוניברסיטה העברית בלימודי ביולוגיה ועשתה את עבודת הדוקטורט שלה במחלקה לביוכימיה במכון ויצמן. בנוסף למדה מנהל עסקים באוניברסיטת תל אביב.

בראשית שנות ה-90 ניהלה ד"ר דריזין, במסגרת עבודתה בחברת אנטרפארם מעבדות, את מעבדות בקרת האיכות העוסקות במיקרוביולוגיה, אמונולוגיה וביולוגיה תאית וכימית.

כמו כן, שימשה כמנכ"ל פורטמן, חברה לתעשיות רפואיות אשר עוסקת במחקר ופיתוח תרופות.

בתפקידה האחרון שימשה כמנהלת המעבדה הארצית לבריאות הציבור במשרד הבריאות.

עם כניסתה לתפקיד, בכוונתה להרחיב את שיתוף הפעולה עם המעבדות השונות בארץ על מנת להעלות את איכות הבדיקות ולשמש מנוף ליעילות ותחרות הוגנת בינהן. הרשות תעמיק את שיתוף הפעולה עם הרשויות השונות על מנת ליצור אמות

מידה אחידות להסמכה שיוכרו על ידי משרדי הממשלה השונים.

הנחיות הרשות

סמליל (לוגו) חדש

הרשות להסמכת מעבדות תחליף בימים הקרובים את הסמליל (לוגו) שלה.

למעבדות תינתן שהות של שנה לאמצו, במהלכה תוכלנה להשתמש בסמליל הנוכחי.

שמירת מסמכים

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות תשמור את כל המסמכים הקשורים להסמכה, שנמסרו לרשות מן המעבדות השונות לרבות מדריך האיכות ונהלים מקצועיים, הצגת המעבדה ומסמכי איכות נוספים.

המסמכים ישמרו ברשות 7 שנים מיום סיום תהליך ההסמכה.

המסמכים שיועברו לרשות יישמרו בה, לאותו פרק זמן, גם אם הופסק תהליך ההסמכה או הוחלט על השעיה או שלילה של ההסמכה.

הסכם הפיקוח

נוסחה גירסה חדשה להסכם הפיקוח שבין הרשות למעבדות – PIKUACH5.

ההסכם החדש, קצר מקודמו, נועד במידה רבה לסייע למעבדות ולהקל עמן.

העתק ההסכם מצוי באתר האינטרנט של הרשות – www.israc.org.il.

הרשות פונה למעבדות ומבקשת תגובותיהן לנוסחו תוך 60 יום.

גרסה סופית תפורסם תוך 30 יום נוספים. מעבדות, החתומות על הסכם הפיקוח בגרסתו הישנה – PIKUACH4 ותחפוצנה בכך, יהא באפשרותן לפנות לרשות בבקשה לאימוץ הנוסח החדש.

פיקוח הרשות על מעבדות מוסמכות

פעמים רבות נשאלת השאלה על מה ולמה נדרשות המעבדות לשלם אגרת פיקוח לרשות.

לפיכך מצאנו לנכון לתאר את תהליך הפיקוח כפי שהתגבש ברשות.

מטרת פעילות הפיקוח היא שמירה על רמת האיכות שנצפתה במעבדה בעת מבדק ההסמכה והבטחה כי המעבדה תעבור שיפור מתמיד על מנת לשפר את רמתה.

הפיקוח יעשה באמצעות מבדקים במעבדה כמו גם על ידי קבלת דיווחים מהמעבדות בדבר ביצוע הפעולות הבאות, כולן או חלקן, בהצלחה:

- מבחני השוואת מיומנות בינמעבדתיים.
- מבחני השוואת מיומנות בין עובדים.
- הדרכות עובדים.
- ולידציות או וריפיקציות של שיטות.
- בקרת תהליכי בדיקה.

על מנת לעזור למעבדות להתפתח תציע הרשות הדרכות לכלל המעבדות. בעתיד הקרוב נקבע גם את היקף הזכאות של כל מעבדה לימי הדרכה בשנה. כל הדרכה מעבר לכך תחויב בתשלום נוסף.

אגרת השרות של הרשות נקבעת בהתאם לגדלה של המעבדה והיקף הסמכתה (Scope).

מובן שבשנים מסוימות זוכות מעבדות ל"טיפול" יותר אינטנסיבי ואחרות ל"שקט" רב יותר, הכל לפי הענין. גבית האגרות נקבעת כתשלום ממוצע על מנת לאפשר למעבדות תכנון תקציבן.

הכרה הדדית בנושא GLP

ישראל - הקהילה האירופית

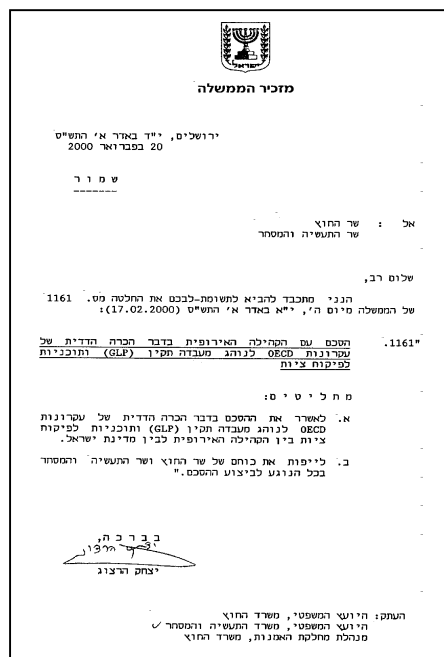
ב-27.7.1999 נחתם בבריסל הסכם הכרה הדדית (MRA) של עקרונות ה-OECD לנהגי מעבדה נאותים (Practice) בהסכם, תוכניות לפיקוח משותף בין הקהילה האירופית (EC) ומדינת ישראל. השגריר קני טל חתם בשם מדינת ישראל, שגריר פינלנד בשם האיחוד האירופי ומנכ"ל DG-I בשם הקהילה האירופית. ההסכם עבר את האשרור הנדרש על ידי ממשלת ישראל וכנס לתוקף.

בהתאם להסכם, שני הצדדים יכירו במחקרים ונתונים שהופקו על ידי מעבדות כנתונים שהופקו בשטחם ובלבד שנעשו בהתאם לכללי GLP.

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות מהווה, בהתאם לנספח להסכם, הרשות המנטרת את ההתאמה לעקרונות ה-GLP. ה-GLP הוכרז ברשומות (י. הפרסומים 4787,

20.7.99) כתחום הסמכה של הרשות. בהתאם להסכם, הבחינה (inspection) של מתקני בדיקה (test facilities) ישראלים להתאמתם לעקרונות ה-GLP, תתבצע בתקופה הראשונית על ידי בוחנים מהאיחוד האירופי. במקביל יוכשרו בודקי הרשות בשיתוף עם משרד הבריאות באירופה. בתום שנתיים לחתימת ההסכם יכירו הרשויות האירופיות בבחינה המבוצעת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

מספר מתקני מחקר ישראלים כבר פנו בבקשה לבדיקת התאמתם לעקרונות ה-GLP ושני צוותי בוחנים מטעם הקהילה האירופית יגיעו לארץ במהלך השבועות הקרובים לבחון מתקנים אלו.



ישראל - ארה"ב

במקביל להסכם ההכרה ההדדית עם הקהילה האירופית, מתנהל פרויקט משותף רב שלבי של ישראל עם סוכנות איכות הסביבה (EPA) וסוכנות המזון והתרופות (FDA) האמריקאיים להגיע להסכם הכרה הדדית דומה בין מדינת ישראל וארה"ב. בתוכנית מספר שלבים בהם סמינר יסודי בנושא ה-GLP, הדרכת בודקים, בדיקת הרשות המנטרת וחתימת ההסכם. במסגרת זו נערך בנובמבר סמינר בנושא עקרונות ה-GLP וסדנה מתקדמת. בסמינר השתתפו כ-90 משתתפים וסגל הסמינר כלל את המרצים הטובים בתחום ה-EPA, FDA וה-OECD ומומחים פרטיים. הסמינר נערך בחסותן של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, נציבות המדע והטכנולוגיה ארה"ב - ישראל ובשיתוף עם סוכנות איכות הסביבה האמריקאית (EPA).

מאחר ואנו נשאלים רבות בנושא ה-GLP החלטנו להביא כאן הסבר קצר בנושא ה-GLP, היכן נדרשת תאימות ל-GLP, מה בין GLP ל-ISO Guide 25, תאימות והעדה, סוגי GLP ומושגים נוספים.

כללי

ממשלות ותעשיות שונות מוטרדות באשר לאמינותם ואיכותם של מחקרים קדם-קליניים העוסקים בבטיחות והשפעה של חומרים שונים על בריאות האדם ובטיחות סביבתית. מחקרים אשר מהווים את הבסיס להערכת סיכונים הטמונים בחומרים אלו. חומרים או פריטים כאלה נמצאים בתחומים שונים כגון: חומרי רפואה, קוטלי חרקים ועשבים, קוסמטיקה, תרופות וטרינריות, תוספי מזון לאדם ולבעלי חיים וכימיקלים תעשייתיים.

על מנת לשפר את אמינותם של מחקרים אלו המוגשים לרשויות התקינה והרישוי, הוכנו במדינות שונות תקני GLP המתארים את האופן בו צריך לבצע מחקר (study) כזה. רשויות הרישוי (regulatory authorities) המכונות גם "הרשויות המקבלות", דורשות כי מחקרים הקשורים בבטיחות והערכה של חומרים (הן השפעתם על האדם והחי ו/או על הסביבה) המוגשים כחלק מבקשות לרישוי השימוש והיתרים לשיווק, יופקו במתקני מחקר הפועלים לפי עקרונות ה-GLP. על מבצע המחקר (study) להגיש הצהרה על תאימות (Compliance) לכללים אלה.

תקני ה-GLP

מספר מדינות פרסמו תקני GLP כחוקים.

ארה"ב

פורסמו 3 תקנים כאלו:

- 40CFR160 מתאר GLP לביצוע מחקר שנועד לתמוך בבקשות לסוכנות איכות הסביבה האמריקאית (EPA) לשם קבלת היתר למחקר או לשיווק חומרי הדברה. בהתאם לחוק הפדראלי לקוטלי חרקים, עובשים ופטריות ומכרסמים (FIFRA).
- 40CFR792 כללים לביצוע מחקר הקשור בהשפעות על הבריאות, הסביבה ובדיקת הדרך הכימית לשם אבטחת איכות ושלמות הנתונים המוגשים ל-EPA, בהתאם לחוק הפדראלי לפיקוח על חומרים רעילים (TSCA).
- 21CFR58 מתאר GLP במעבדות למחקרים פרה-קליניים לביצוע מחקר שנועד לתמוך בבקשות למינהל התרופות והמזון האמריקאי (FDA) לשם קבלת היתר למחקר או לשיווק מוצרים המבוקרים על ידי ה-FDA בהתאם לחוק הפדראלי למזון, תרופות וקוסמטיקה (FFDCA).

אירופה

עקרונות ה-GLP של הארגון לשיטות פעולה כלכלי ופיתוח (OECD) אומצו על ידי הקהילה האירופית כדירקטיבות.

דירקטיבות אלו אומצו על ידי כל אחת מחברות הקהילה כחוק המדינה או כתקנה.

ההכרה הניתנת על ידי הרשות למעבדה בתחום ה-GLP היא הצהרה להתאמת המעבדה לכללי GLP במחקר מסוים.

בהתאם לכללים אלה האחריות על תכנון המחקר והפרטים המקצועיים מוטלת על מנהל המחקר תפקידו של מנהל הבטחת האיכות היא לוודא באופן פעיל, בעיקר על סמך מבדקים פנימיים תכופים ומדוקדקים, כי המחקר מבוצע על פי המתוכנן ומתועד כיאיות.

אין אישור גורף למעבדה.

כל מחקר מאושר לגופו. הדגשים הנבדקים הם תיכון הניסוי (Experiment design), דיוק הביצוע, מתקנים מתאימים ותיעוד מדויק.

להבדיל מכך הסמכת מעבדה על פי ISO Guide 25 מבוססת על בחינת פעילויות שונות במעבדה ואמון ביכולתה לבצע את כלל פעילויותיה באופן עקיב, הדיר ואיכותי. ההסמכה ניתנת לשיטות בדיקה ולתשתית האיכות של המעבדה.

לאור ההבדלים המהותיים באופי ההסמכה בין התקנים ובדרישות עצמן, מעבדה המוכרת כמסומכת ל-ISO Guide 25 לא תוכל לקבל הכרה בתאימות ל-GLP באופן מיידי; עם זאת למערכות האיכות לפי שני התקנים יש מספר רב של רכיבים דומים ולכן מעבדה שהוסמכה ל-ISO Guide 25 עשויה למצוא את עצמה ברמת מוכנות גבוהה יותר להתאמה ל-GLP ממעבדה שלא הוסמכה.

ד"ר איל לרנר

רשימת המעבדות ופרוט תחומי הסמכתן

שם המעבדה וכתובתה	תחומי הסמכה
כימיה ומיקרוביולוגיה	
אמינולאב בע"מ ת.ד. 2407, קריית ויצמן, רחובות 76123 טל: 08-9409689 פקס: 08-9408474	מיקרוביולוגיה: מזון ומים כימיה: שאריות חומרי הדברה במזון באמצעות GC-MS, איכות הסביבה, ICP
בסטוכם בע"מ החריש 2, נס ציונה 70400 טל: 08-9408450 פקס: 08-9401439	מיקרוביולוגיה: מזון, מים, קוסמטיקה, משטחים ומיכלים כימיה: מזון, מי שתייה, קולחין ושפכים, צמחי מרפא, קוסמטיקה, כימיקלים ותכשירים רפואיים
המבדקה הכימית (נ"ש אליוף ובנטור) בע"מ בית ג'וזופ, קריית הטכניון, חיפה 32000 טל: 04-8292744 פקס: 04-8238454	דלקים נוזליים צמנט כימיה: מים ושפכים
המכון הישראלי לנטפ ולאנרגיה בע"מ רח' חיים לבנון 26 תל אביב 61170 טל: 03-6414271 פקס: 03-6427033	דלקים נוזליים ביטומן
מעבדה מרכזית - נשר מפעלי מלט ישראליים בע"מ ת.ד. 5, רמלה 72100 טל: 08-9271854 פקס: 08-9271838	צמנט מרטלנד: בדיקות מכניות, פיזיקליות וכימיות
מדינת ישראל - משרד הבריאות המעבדה הארצית לבריאות הציבור ע"ש פליקס - תל אביב טל: 03-5158663 פקס: 03-6826996	מיקרוביולוגיה: מים ושפכים, כימיה: מים ושפכים, מוצרי מזון, שאריות חומרי הדברה במי שתייה
מדינת ישראל - משרד הבריאות המעבדה המחוזית לבריאות הציבור - חיפה רח' הפרטים 15, חיפה 35055 טל: 04-8619777 פקס: 04-8510172	מיקרוביולוגיה: מים, מוצרי מזון כימיה: מים ושפכים, מוצרי מזון
מדינת ישראל - משרד הבריאות מעבדות מרכזיות - ירושלים רח' אליא 9, גבעת שאול ירושלים 94467 טל: 02-6551818/00 פקס: 02-6528084	מיקרוביולוגיה: מים, מוצרי מזון כימיה: מים ושפכים, מוצרי מזון
מדינת ישראל - משרד הבריאות המעבדה המחוזית לבריאות הציבור - באר שבע רח' שלושת בני עין חרוד 98, באר שבע טל: 07-6233842 פקס: 07-6239862	מיקרוביולוגיה: מים, מוצרי מזון כימיה: מים ושפכים, מוצרי מזון
NDT - אל הרס	
גבי שואף בע"מ רח' אליהו שמיר 5, משמר השבעה 50297 טל: 03-9605559 פקס: 03-9694160	רדיוגרפיה, אולטראסוניקה, חלקיקים מגנטיים, חומרים חודרים, זרמי ערבולת, בדיקות ויזואליות של ויטוכים
מורקס בע"מ האלה 25, ת.ד. 145, אבן יהודה 40500 טל: 09-8997660 פקס: 09-8998577	רדיוגרפיה, אולטראסוניקה, חלקיקים מגנטיים, חומרים חודרים
EMC	
ITL - בדיקת מוצרים בע"מ רח' החרושת 26, ת.ד. 211, אור יהודה 60251 טל: 03-5339022 פקס: 03-5339019	תאימות אלקטרומגנטית, בטיחות מוצר, טלפוניה - ציוד קצה
מטלורגיה	
מכון המתכות הישראלי - מוסד הטכניון למו"פ בע"מ קריית הטכניון, חיפה 32000 טל: 04-8294473 פקס: 04-8235103	מתכת: קרוזיה וטיפול שטח, מטלורגיה, יציקה ורכב

שם המעבדה וכתובתה	תחומי הסמכה
בניה	
איוטופ בע"מ רח' ההדרים 101 אזור התעשייה הקלה אשדוד טל: 08-8533915 פקס: 08-8565321	בטון, חומרי גלם לייצור בטון, מוצרי בטון, חומרי ומוצרי בניה, מערכות הבנין, מעטפת המבנה, נגרות עץ במבנים, מתקני גז למבני מגורים, קרקע ודרכים, בנטוניט
המבדקה לבנין ותשתית - מוסד הטכניון למו"פ בע"מ קריית הטכניון - חיפה 32000 טל: 04-8223173 פקס: 04-8220208	בטון, חומרי גלם לייצור בטון, פלדה לזיון בטון, מוצרי בטון, חומרי ומוצרי בניה, מערכות הבנין, מעטפת המבנה, מתקני גז למבני מגורים, נגרות עץ ואלומיניום במבנים, קרקע ודרכים, בנטוניט
מבדקת הגליל בע"מ אזורת הדרומי מס' 18 קריית שמונה 10200 טל: 06-6949003 פקס: 06-6942049	בטון, חומרי גלם לייצור בטון, מוצרי בטון, מערכות הבנין, מעטפת המבנה, קרקע ודרכים, בנטוניט
מגמאא הנדסה טכנולוגיות ותוצרים בע"מ רח' התעשייה 47, ת.ד. 185, נשר, תל חנון 36601 טל: 04-8214628 פקס: 04-8214629	קרקע ודרכים, חומרי גלם לייצור בטון
מעבדות סיסטם בע"מ ת.ד. 173, מושב בצרה 60944 טל: 09-7410319 פקס: 09-7410312	בטון, קרקע ודרכים, מערכות הבנין, מעטפת המבנה
מבדק הצפון בע"מ הצורף 1, ת.ד. 589, אזור תעשייה הר יונה נצרת עילית 17105 טל: 06-6570842 פקס: 06-6555870	בטון, חומרי גלם לייצור בטון, קרקע ודרכים
כיול	
אלישרא מערכות אלקטרוניות בע"מ - מעבדת צב"ד רח' מבצע קדש 48, בני ברק 51203 טל: 03-6175181 פקס: 03-6175695	זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות תדר גבוה: תדר, הספק
A. Com - א. אפלברום משכית 15, א"ת הרצליה פיתוח טל: 09-9567665 פקס: 09-9570578	זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות, קיבול תדר גבוה: תדר
מרכז ביקורת איכות הזורע - מ.ב.א. קבוץ הזורע 30060 טל: 04-9899197 פקס: 04-9899222	גדלים מכניים: אורך, צורה, זווית גדלים פיסיקליים: מסה, כוח, לחץ, מומנט, טמפרטורה, לחות זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות, קיבול תדר גבוה: משקף אותות
מטרולוגי - אבטחת איכות בע"מ רח' השחם 32, בנין "אמרגרד" קריית מטרון - פתח תקוה טל: 03-9232373 פקס: 03-9232374	גדלים מכניים: אורך
מעבדות תקנים, מפעל הייצור חטיבת כלי טייס אורחיים התעשייה האווירית לישראל נתב"ג 70100 טל: 03-9353359 פקס: 03-9354104	גדלים מכניים: אורך, צורה, זווית גדלים פיסיקליים: מסה, כוח, לחץ, מומנט, טמפרטורה, לחות, אור זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות, קיבול, השראות תדר גבוה: הספק, איפנון, תדר, זמן
מעבדות הכיול רפא"ל מחלקת אא"כ ואחזקה 78 ת.ד. 2250, חיפה 31021 טל: 04-8794494 פקס: 04-8794218	גדלים מכניים: אורך, צורה, זווית גדלים פיסיקליים: מסה, כוח, לחץ, מומנט, טמפרטורה זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות תדר גבוה: תדר
בינת אלקטרוניקה בע"מ רח' הנחושת 8, רמת החייל, תל אביב 69710 טל: 03-7659870 פקס: 03-6475979	זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות, קיבול תדר גבוה: תדר, בסיס הזמן למשקף אותות
היחידה לכיול של מכון התקנים הישראלי רח' חיים לבנון 42, רמת אביב, תל אביב 69977 טל: 03-6465149/57 פקס: 03-6465066	גדלים מכניים: אורך, זווית גדלים פיסיקליים: טמפרטורה, לחות זרם ישר ותדר נמוך: מתח, זרם, התנגדות, קיבול, השראות תדר גבוה: תדר, זמן, הספק, גורם הספק, אנרגיה

גיליון מס' 1
מרץ 2000

עורכת: ע"ד רויטל (ירחי) סוסובר
מערכת: צוות הרשות
עיצוב והדפסה: נעמי טישאור

כתובת:
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
רח' הבונים 2
בית הבונים
רמת גן 52522
טל: 03-5751690
פקס: 03-5751695
www.israc.org.il
אתר האינטרנט: www.israc.org.il
E-mail: israc@netvision.net.il