



מרכז הדרכה, קורסים וימי עיון

צפי תוכנית ההדרכה 2008 - במרכז ההדרכה
משרדי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

שם הקורס	ימים	מרכז אקדמי	מיקום	תאריך
הסמכת מעבדות לביצוע בדיקות Inspection לפי דרישות תקן ת"י ISO/IEC17020	1	ליאת קמחי	רשות	יום ג' 22 בינואר 2008
ניתוח בטיחות של פעילויות במעבדות	2	איתן שרון/ד"ר אבי גריפל		ימי ג' 5, 12 בפברואר 2008
כיצד תקבל הסמכה לדיגום ובדיקה בתחום נהות תעסוקתית?	1	אילן לנדסמן	רשות	יום ד' 5 במרץ 2008
הערכת אי ודאות במעבדות בדיקה	3	איתן שרון	רשות	ימי ב' 17, 24, 31 במרץ 2008
כלים סטטיסטיים בסיסיים לצורך וולידציה והערכת אי ודאות	1/2 x 5	איתן שרון/אורן בר אילן	רשות	ימי ג' 18, 11, 4 במרץ, ו-1 באפריל 2008
האם ניתן לשפר את איכותן ואמינותן של תוצאות המעבדות הרפואיות לפי תקן ISO 15189	1	ד"ר הילה בן דוד	רשות	יום ג' 8 באפריל 2008
למה לך לכייל את הציוד שברשותך? (כלים להזמנת כויל, בחינת תוצאות ויישום)	2	סרגיי יעקובסון	רשות	ימי ד' 9, 16 באפריל 2008
איך תשיג השוואתיות של תוצאות? (חמרי ייחוס, עקיבות והערכת אי ודאות)	1	ד"ר אורנה דריזין	רשות	יום ב' 14 באפריל 2008
יישום כללי במתקני מחקר לפי דרישות GLP - OECD	1	אתי פלר	רשות	יום ד' 14 במאי 2008
איך להעריך אי ודאות המדידה במעבדה רפואית	2	ד"ר אורנה דריזין, איתן שרון	רשות	יום ד' 18, 25 ביוני 2008
קורס/סדנא ניהול איכות במעבדות	15	אילן לנדסמן	רשות	ימי ב', 15 מפגשים, החל ב-15 בספטמבר 2008
מדדים לשיפור מתמיד	1/2	איתן שרון	רשות	לא נקבע תאריך
קורס בודקים מקצועיים	4	ליאת קמחי	רשות	לא נקבע תאריך
הערכת אי ודאות במעבדות בדיקה	3	איתן שרון	רשות	לא נקבע תאריך
דגשים ביישום למעבדה לקראת הסמכתה (יום עיון ליועצים)	1/2	איתן שרון	רשות	לא נקבע תאריך
אבטחת מידע במעבדות	1	רשות	רשות	לא נקבע תאריך
ולידציה	3	ד"ר אורנה דריזין	רשות	לא נקבע תאריך

* ייתכנו שינויים בתאריכים.

המחיר הוא למשתתף ליום הדרכה - קפה וארוחת צהריים קלה יוגשו למשתתפים. למעבדה מוסמכת /תהליך- המחיר ליום הדרכה אחד 450 ₪ מעבדה לא מוסמכת - המחיר ליום הדרכה אחד 550 ₪



ISAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות

בגיליון זה

מאמרים

עמ' 1-6

- דבר מנכ"ל הרשות באירוע העשור לרשות
- מנכ"ל המס'ת - ברכות לאירוע 10 שנים לרשות
- החולת שבהסמכת מעבדות המדיפי - נאום עזי צדוק באירוע העשור
- ברכות לרשות - גרישה דייטש ועוזי מרדכי
- שימוש בנישת סקר סיכונים ככלי לקבלת החלטות
- ILAC CELEBRATES 30 YEARS

חדשות הרשות

עמ' 7

- ILAC News

- מינויים חדשים - ריחן יניב

הוראות הרשות

עמ' 8-9

- מענה לאי-התאמות - מה מצפים מסך ברשות?
- דרישות מינימום להסמכת בתחום תבחני מזיקים בצמחים

רשימת המעבדות ותחומי הסמכתן - עדכונים

עמ' 9-11

מרכז הדרכה, קורסים וימי עיון

עמ' 12

- תוכנית קורסים וימי עיון

עורכת: עידו רוזל (ירח) סוסובר
מערכת: צוות הרשות
הדפסה: חתי נאמן
עיצוב: קיים חברה לפרסום בע"מ

תוכנית: הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
רח כרות (רחן) קרית שדה התעופה 70150
טל: 03-9702727, פקס: 03-9702413
web site: www.israc.gov.il
e-mail: israc@israc.gov.il

רשותון

ידיעון הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
גיליון מס' 27, טבת תשס"ח, דצמבר 2007

עשור לרשות

דבר מנכ"ל הרשות ד"ר אורנה דריזין, בחגיגת העשור



לפני עשר שנים חקקה הכנסת את חוק הסמכת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות והעניקה לה מעמד של רשות סטטוטורית שאמורה להתזרזע ארוכה של כל משרדי הממשלה לטובת הציבור בישראל.

הרשות החלה לפעול בראשותו של מר נחום רגנוט ובסייעם של פרופ' סגל ופרופ' נועם כבר בשנת 1993 כועדה מיעצת בתוך משרד התמ"ת ועל כן, אנו, צוות הרשות הנוכחי, מכירים להם תודה. מאז, הוסמכו על ידי הרשות מעבדות רבות המתפקדות כחלק מלמעלה ממאה ארגונים אשר הוסמכו

לכארבע מאות טכנולוגיות שונות. בנוסף לכך עוסקות הרשות גם בהכרה במתקני מחקר העוסקים במחקרים קדם קליניים על פי כללי ה-GLP. במסגרת זו קבלו הכרה שמונה ארגונים העוסקים בתחומים שונים.

צוות הרשות הגדיר את חזון הרשות:

הרשות תהיה הנוף הלאומי המוביל באיכות ובכשרות מקצועית, בעל מוניטין והשפעה בינלאומית. הרשות תתווה מופת לאיכות.

עוד הרשות הוגדר:

קידום האיכות והכשירות המקצועית של גופים בודקים בהרמוניזציה עם העולם, לתועלת המדינה ואזרחיה.

ההגדרה נובעת מאמונה מלאה כי אנוטו מהווים דחף ללמידה ושיפור הנושאים על ידי כל העוסקים במלאכה במעבדות ובמתקני המחקר. הכרה זו אפשרה ביצוע מחקרים קדם קליניים יוקר וינקלמן כתב: "אין הביקורת אלא ביקוש אחר הישג, הביקורת היא אהבה".

אנו ערים לכך שבזמן מדיק קשה לנבדק, כמו לכל אדם, לראות בביקורת שאנו משמיעים אהבה. יחד עם זאת אנו מוכונעים, כי כולם יודעים שהביקורת נעשית מתוך רצון ללמוד ולשפר והרבה אהבה ואכפתיות, גם אם לעתים מתלהות הרחות.

אנו מקווים כי הביקורת שלנו עושה את תפקידה ופותרת בפי המבוקר אופקים רחבים ובטוחים כי פתיחת הצוהר מהווה בשבילי כולכם הזדמנות טובה ללמידה ושיפור.

אנו גם מקווים כי אנשי המעבדות המוסמכות והמוכרות ואלו שמבקשות להצטרף לתהליך אימצו את מאמרו של ג'ונתן סופיט - "אל לולאדם להתבייש להודות שטעה, כי פירושו של דבר לומר שהוא חכם יותר היום מאשר היה אתמול". אנשי הרשות ובודקי מצידם אימצו את הפילוסופיה של ולטר שאמר: "אהב את האמת אבל סלח לעשות".

כפי שידוע כולכם גם הרשות מבוקרת ומפוקחת כמובן. הרשות מצווה לעבוד

על פי הכללים הבינלאומיים, אשר בראש וראשונה, נכתבו בתקן ISO 17011 ובנוסף כללים שגוררת על עצמה קהילת ההסמכה העולמית הנובעים מניסיון רב שנצבר בעולם. כמו כן בתחום ה-GLP אנו נבחנו על ידי ארגונים בינלאומיים המאחדים בארגון ה-OECD.

צוות הרשות שם לעצמו מטרה להצטיין בפני בודקינו המעולים וזאת על מנת להביא להכרה עולמית בתוצאות המעבדות ומתקני המחקר בארץ. במטרה זו עמדנו בכבוד וכבר בשנת 2001 הוכרה בעולם פעילותנו בתחום ההסמכת המעבדות ומאחר יותר בנושא ההסמכת ארגוני בחינה ופיקוח.

בשנת 2003 התקבלו לתוכנית של ה-OECD שבמסגרתה מוכרות תוצאותיהם של מתקני המחקר בכל המדינות המפותחות. הכרה זו אפשרה ביצוע מחקרים קדם קליניים במאות מיליוני שקלים בארץ ואילו ההסמכה השאירה ביצוע בדיקות רבות בארץ לטובת היצוא. ההכרה הבינלאומית מאפשרת גם פתיחה של שירות סחר כדוגמת אלו אשר תפתחנה בין ישראל לסין.

יחד עם זאת, רוב לקוחותינו מבצעים בדיקות הנדרשות בתוך גבולות המדינה ולטובת האזרחים כאן. אנו מאמינים באמונה שלמה שאיכות התוצאות ותכונתן מכך גם איכות קבלת ההחלטות, השתפרה.

כאמור, הקמה הרשות הלאומית להסמכת מעבדות כלי

התועלת שבהסמכת מעבדות חטיבת הזיהוי הפלילי במשטרת ישראל

תנ"צ (גימ') ד"ר עזי צדוק, ר' מד"פ עד לאחרונה



תנ"צ (גימ') ד"ר עזי צדוק

בתהליך. מד"פים לאומיים רבים הבינו והפנינו את חשיבות ההסמכה לפעילותם, ושני הארגונים המובילים בעולם המדע הפרונזי – ENFSI (ארגון המד"פים הלאומיים של אירופה) ו-ASCLD (ארגון ההסמכה חברים לארגוניהם אלא אם הוסמכו, או, לפחות, הוכיחו שהם נמצאים בהליך הסמכה מתקדם. באמריקה היו לכך גם ביטויים מעשיים: ארגונים שהוכיחו INCOMPETANCE מקצועי – טופלו בחמורה.

- גם בארץ נוצרת והולכת בשנים האחרונות מודעות בקרב הקהילה המשפטית (בתי המשפט, הפרקליטות והסגורים הפליליים) לנושא קבילתן של חוות – דעת של מומחה. שאלות כגון "מי הסמך אתכם?" "על סמך איה נהוג א שיהיה קבעתם את חוות דעתכם?" צפות ועולות יותר ויותר.

הדבר ילך ויגבר, להערכתי, במיוחד לאור השימוש ההולך וגדל בנדי"א (ובמאגר פרופילי נדי"א) ככלי פורנזי מרכזי בעבודתנו. כלי זה מייצר רגישות חברתית רבות בכל העולם, ושימוש בו ע"י ארגון מוסמך לתקן בינלאומי עשוי להקהותן ולהגביר האמון במערכת אכיפת החוק.

ושני נושאים נוספים – בקצרה – לסיכום פרק זה של דברי:

- תהליך ההסמכה היה עבור הארגון תהליך מחשל ומלמד. היו בו אלמנטים רבים של שיפור ארגוני, החל מדיונים פנימיים חוצי ארגון, תמיכה משותפת של מדרך האכיפת, תוך התגברות על מכשולים והבדלי גישה פנימיים בין מעבדות או דיסציפלינות שונות. ווצרה תחרות פנימית מבורכת בין המעבדות השונות, והאחר פיתו שונות בתהליכי העבודה שהיו "מובנים מאלהם", אך העלו דילמות וגורמו לחידושים תוך כדי הפיסוק לנחסם לכדי נוהל או הוראת עבודה, ועוד. התגודדות פנימיות שצצו בפינות שונות של מד"פ בתחילת התהליך, ועלמו או צומצמו עם הזמן ונוצרו שפה משותפת חדשה ועריכים חדשים, המובילים לאחידות ויצורים גם גאווה יחידה. כיום, ההסמכה היא נחלתו של כל אחד מהעובדים – לכולם יש בה חלק.
- בהביטנו מסביב – לעבר ארגונים דומים שלטו בעולם המערבי – הסתבר לנו כי איננו יחידים

בוקר טוב לכל הנוכחים. לכבוד הוי לא לעמוד כאן בפניכם ולסקור את תהליך ההסמכה של מעבדות מד"פ לתקן ISO/IEC 17025 ביום זה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, ומהלך 10 שנים לכינונה. אני עצמי שימשתי כר' מד"פ משך למעלה משבע שנים, אשר במסגרתן החילונ את תהליך ההסמכה של מד"פ לתקן ISO/IEC 17025, משלב החשיבה וקבלת ההחלטה, עבור דרך מסלול ההכנה המורכב ועד להסמכה עצמה, שקרמה עור וגידים בינוי 2006. בסקירה זו אתיחם במיוחד לשני נושאים: הסמכת ארגון כמד"פ, שהינו גוף ממשלתי מונופוליסטי, וחלקה של הרשות עצמה בהובלתו והצלחתו של התהליך שעברנו.

מד"פ הינה חטיבה באגף החקירות והמודיעין של משטרת ישראל. מד"פ הינה הגוף הממסדי היחיד במדינת ישראל העוסק בתחומי המדע והטכנולוגיה הירלבטניים לחקירת אירועים פליליים (ואירועי טרור), אשר מגיש מטעם המדינה חוות דעת מקצועיות על מומחים לבתי המשפט. בתור שכזה – מעמידה מד"פ את שותפיה לא רק לרשות משטרת ישראל, אלא גם לרשות מגון גרמי האכיפה והביטחון השונים במדינה, כצה"ל, שבי"כ, משרדי הממשלה השונים ועוד. במדינת ישראל, בניגוד לחלק ניכר ממדינות העולם, מד"פ הינה גורם יחיד מסוגה. בארה"ב – בכדי להדגיש את הקצויות השנייה – קיימים סמות – אם לא אלפי – מד"פים: החל מן הרמה הפדרלית (FBI, FDA ואחרים), דרך רמת ה-STATE ועד לרמת ה-COUNTY והער. נוסף על כך, בארה"ב ברבר המדינות המעברות קיימים אין ספור ארגונים ומומחים פרטיים, היכולים – כל אחד על פי מומחיותו – להציע שירותי בדיקה פורנזיים לרשות ההגנה. הדויה – אין מד"פ נתונה לשום תחרות במדינת ישראל.

יור על כן, מד"פ אינה גורם מסחרי. ההסמכה של "הרשות המסלכתית המוסמכת אינה יכולה להועיל הגדולת נפח "עסקיה". בנוסף, מד"פ – מטבע בריאתה – מחויבת לאובייקטיביות, מהימנות מקצועית ושקיפות מרבית בהתנהלותה, שכן מותחיה עומדים למבחן יום-יומי בפני הרשות השופטת, והכרזה על מי מהם כלא מהימן משמעותה יוצרים גם גאווה יחידה. כיום, ההסמכה היא נחלתו של כל אחד מהעובדים – לכולם יש בה חלק.

אשר בחרות במסלול ההסמכה מבלי שאיש חייב לכך. לרשות מחויבות כלפי לקוחותיה אותה הגדרה באמנת השרות.

יש לנו שאיפה לשפר את הרשות ואנו מודים לפונים לאלה המאירים את עינינו ונותנים לנו הזדמנות להשתפר.

סיכום דבר, ברוציו להחלת ליצבור המעבדות שנותן בו אמון ומשתף פעולה, למועצת הרשות ולמשרד התמ"ת על התמיכה והזמן שאתם מקדישים לנו ולרגולטורים השונים המשתפים פעולה וחולקים איתנו את ניסיונם להשגת תוצאות טובות יותר עבור אזרחי ישראל.



אך למרות זאת אין אנו נחים על זרי הדפנה כמאמרו של גיתה: "גם זה היש המטע כמו אינו, בראותך מה רב אשר לא בא עוד". אנתון נמשך לשאוף להרחיב את שיתוף הפעולה בתוך משרדי הממשלה עם רגולטורים נוספים מתוך אמונה מלאה בחשיבות העלאת האיות במעבדות המשפיעה על החלטות רבות המתקבלות במשק.

משרדנו חלק מקהל לקוחותינו בחר בדרך למרות שלא חויב על ידי רגולטור כלשהו ומתוך גאווה מקצועית והבנה כי כלי ההסמכה הוא כלי ניהולי המאפשר עבודה מקצועית יותר במעבדה. אנו מקיים כי מספרם של אלה עלה. במיוחד שמחים אנו לציין את מעבדות התעשייה



עזר בידי הרגולטורים השונים במדינה. לשמחתנו אפשר לציין כי רוב הרגולטורים במדינת ישראל נעזרים בעבודת הרשות. נזכיר את שיתוף הפעולה עם משרד הפנים בתחום הבדיקה, הכבאות, רישוי מפעלים ביטחוניים ורישוי עסקים בכלל ועוד. שיתוף פעולה חשוב ופורת השג עם הממונה על התקינה, מפקחת עבודה ראשית בתמ"ת, משרד התשתיות, משרד השיכון והבינוי, משרד איכות הסביבה, משרד החקלאות, משרד הביטחון ואף משרד הבריאות. לא נסתייר שלעתים קיימים היסוס מצד הרגולטורים אשר אינם בטוחים עד כמה תועלת תצמח להם משיתוף פעולה זה. המתנה שאנו מקבלים מהם היא ההודאה בכך שצירנו תהליך למידה שחייק את פעילותו של הרגולטור.





ישראל קונה כחול לבן

משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה
המנהל הכללי

בס"ד



ברכות לאירוע עשר שנים להקמת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

אני שמח ליתול חלק באירוע 10 שנים להקמת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

אנו רואים בעצם פעילותה של הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, נדבר מרכזי בתשתיות האיכות והכשירות המקצועית של גופי הבדיקה במדינת ישראל, כי זה לתועלת: אזרחי המדינה, משרדי הממשלה, גופי תקינה ורשויות האכיפה.

העבודה על פי אמות מידה בינלאומיות מקדמות את ישראל ומאפשרות סחר בין לאומי עם מדינות המבורח בארגון הסחר העולמי (WTO). אני מברך את הרשות על קבלת ההכרה הבינלאומית לאחר עמידה בבדיקות של מקצועיות כח האדם מקצועי ומערכות האיכות והנהלים.

הרשות מוכרת כיום בארגון ILAC (ארגון ההסמכה הבינלי). הכרה זו מסייעת לייצוא התעשייתי מדינות ישראל. משרד התמ"ת רואה חשיבות רבה בהתמקדות בתחומי התעשייה והתשתיות לאומיות כמו בריאות, איכות הסביבה ואיכות המוצר ובטיחות המשתמשים. הרשות עשתה צעד חשוב בכך שנכנסה לחברה מלאה בוועדת ה-GLP כבר בשנת 2003. וזה תורם למאמץ הכללי של מדינת ישראל להתקבל ל-OECD לחברה מלאה. עבודת הרשות דורשת שיתוף הפעולה עם משרדי ממשלה וגופי האכיפה השונים, יש מקום לתוכנית להעמיק את שיתוף הפעולה. ישנם משימות נוספות שרשות יכולה וצריכה לקחת על עצמה. משרד התמ"ת תומך בכך וישנם תובנות ודיווחים משרדית הרשות לתחומים נוספים.

היחיד מייחסת חשיבות רבה לדיוק במוסדות בכדי שיהיה צדק במסחר. "לא יהיה בר אבן ואבן גדולה וקטנה" "אבן שלמה וצדק יהיה לך" והשכר "למען יארכי ימך" (כמו במצות כיבוד אב ואם).

אני מאחל לעובדי הרשות המשך עשייה פוריה, תוך הקפדה על השירות לאזרח בכדי שכל אזרח יוכל ליהנות מפעילותו אלו.



מר רבי מיסון – מנכ"ל משרד התמ"ת



שנים עם הרשות חשתי בשני קווי התנהלות יעקריים:

- מחד גיסא, עמידה קשוחה ובלתי מתפשרת על דרישותיה מהמעבדות השונות בכל הקשור למילוי דרישות התקן, תיקון הליקויים והכחשת כל המוצאה על ידן, חוך הפגנת מקצועיות רבה בהובלת הלקוח אל העד.

● מאידך גיסא – עשיית כל הגיל תוך הפגנת מעורבות, נכונות להדריך ולהשקיע, נגישות לראות את המיוחד והשונה בכל מעבדה ולהתאים לכך את הדרישות ובמיחד – אנון קשבת.

שני אלה גם יחד גרמו לנו, ללקוח, להבין ולהרגיש שיש לנו שותף אמיתי' לתהליך, שיש על מי לסמוך שהדרישות אינן פרי נחמה אלא פרי

מקצוענות והבנה מעמיקה. גישה כזו משפרת את המוטיבציה ומעודדת מאד בנקודות השפל – שכן חלק בלתי נפרד מהתהליך. על כך מגיעה לרשות, למנכ"לית ולכל העובדים ברובת יישר כוח. טווחי שרבים הארגונים שלא היו מגיעים לנקודות הסיום של התהליך אלמלא ישתכנסו. ברצוני לאחל לכם המשך שגשוג והצלחה, כי, בסופו של דבר, הצלחתכם היא הצלחת החברה המתוקנת (תרת'י משמע) במדינת ישראל.

ברכות לראש

במהלך כנס העשור, בירך את הרשות מר גרישה דייטש, הממונה על התקנים, אשר משמש כחבר מועצת הרשות מאז הקמתה ועד היום.

כן נשא בדברים מר עוזי מרדכי, חבר מועצת הרשות כנציג התאחדות התעשיינים וקרא לשינת פעולה של המדינה והרגולטורים השונים עם הרשות.

מר עוזי מרדכי - נציג התאחדות התעשיינים

מר גרישה דייטש - הממונה על התקנים

שימוש בגישת סקר סיכונים ככלי לקבלת החלטות לגבי בדיקות מעבדה

מאת: **אינן שרון**

מבוא

הגישה המקובלת לקבלת החלטה היא העברת דוגמא כלשהי לבדיקה וקבלת החלטה על סמך תוצאות הבדיקה.

קבלת הנתוח אלו ללא אימותן בכל פעם מחדש עלולה להביא, ואכן מביאה, להחלטות שגויות. בנוסף לכך קיימת התעלמות מהעובדה שקיימת אי וודאות ניכרת הנגרמת מעצם הדינם ובנוסף לאי וודאות בביצוע הבדיקה עצמה במעבדה.

המחשת הנושא בתחום החקלאות

לאורך המחשה ניקח את החלטות בפניהן עומד מדי יום הרגולטור או הקניין בביצוע ביקורת קבלה בייבוא תוצרת חקלאית למדינה או לרשת מרכולים.

בשנים האחרונות חלה עליה ניכרת בסחר מוצרים חקלאיים. אנויות שלמות של גרעיני חיטה, שעורה, פולי סויה וכו' מעוברות ממגדלים למשווקים ומשם לצרכנים. במקביל חל גידול מרשים במגזר של מוצרים חקלאיים ייחודיים כגון גידולים אורגניים וכמו כן הספקה של פירות וירקות עונתיים בכל עונות השנה מארצות מקור בעלות אקלים שונה מארצות היעד.

מה רוצה מקבל התוצאה?

אם נשאל את עצמנו לשם מה מבוצעת הבדיקה במעבדה הכימית, קרוב לוודאי שנקבל את התשובה כי מטרת הבדיקה במעבדה הכימית היא קבלת נתונים לצורך קבלת החלטה על קבלה/דחייה של מנה/משלוח מסוים של מוצרים חקלאיים. מזמין הבדיקה עשיר להיות החקלאי ו/או המשוק שלו. מצד אחד של המתרס או הקניין/הרגולטור מהצד השני של המתרס. כאן המקום לשאול האם הנתונים שבידנו מספיקים/מתאימים/ אופטימליים לקבלת החלטה כזו.

הסיכונים בשימוש בתוצאה:

- דחייה של משלוח/סחורה העונה לקריטריונים (כאן נפגע החקלאי/ המשווק).
- קבלה של משלוח/ סחורה שאינו עונה לקריטריונים. (כאן נפגע הקניין/הרגולטור).
- סיכון מעשי נוסף הנובע משני הקודמים, אשר הוא למעשה התרחיש הגרוע ביותר לחקלאי, הוא המשלוח יבדק בארץ וימצא מתאים לקריטריונים בארץ המוצא, אך לאחר מכן יפסל כאשר ייבדק על ידי הרגולטור/קניין בארץ היעד.
- (הסיבה לכך עשויה בהרבה מקרים לנובע מההסתברות הסטטיסטית של הדגימה ואי וודאות הבדיקה). הסיכונים המוזכרים לעיל נובעים מהמקורות הבאים:
- אי וודאות הטבעה אינהרנטית בשיטת האנליזה הכימית.
- אי וודאות הטבעה אינהרנטית בשיטת הדיגום בשדה, במחסן בבית האריזה או בקבלת המשלוח.
- ההנחות המוזכרות במבוא לסמאר והמתקבלות כאקסיומה.

המצב כיום

במרבית המקרים לא מבוצעת הערכה מהי אי וודאות הכוללת של התוצאה (הנובעת מתהליכי הדיגום, השינוע והאנליזה). הסיבה לכך, להערכת כותב המאמר, היא שמטרות ההעמקות במה שקל לטפל בו מאשר בתחום הרחוק וזר. לראייה, מסמך ISO מטכס בנושא אי וודאות במדידה יצא כבר בשנת 1995, והתקיים שינוי מסמך זה בשנת 2000, אך אי וודאות גודל יתר. (ערך אי וודאות הדגימה של המשלוח גדול יותר. ערך אי וודאות הדגימה של הרשויות האכופות או של הלקוחות קטן ככל שהמשלוח גדול יותר וולקחים ממנו יותר ודגמים).

סיכום

מבבלה לאחוז חנקן בעלים. הצורך המחשה, ניקח מקרה של חקלאי המספק חסה לשוק האירופי המשותף. קיימת בשוק מבבלה לאחוז חנקן בעלים.

- המעבדה בודקת על פי פרוטוקול/עוהל עבודה שלה בעוד שבדרך כלל החקלאי לא מתעניין באי וודאות של פרוטוקול זה.
- הדגימה נעשית על ידי החקלאי או הפקח של הרגולטור ללא חישוב סטטיסטי של מידת הייצוג של המדגם את המשלוח לגבי צריך לקבל החלטה.
- לא מבוצעת הערכה כמותית של ההסתברות "להיפסל" על ידי הרשויות/קניינים בחו"ל.

גישה זו מתפקדת מצוין כאשר ערכי המשלוח רחוקים מערכי המפרט הנדרש לתוצרת החקלאית. במצבים "אפורים" גישה זו אינה אופטימלית בלשון המעטה. הסיבות להשתפרות השיטה למרות שהיא אינה אופטימלית למגדל הן:

- חוסר ראייה כוללת של המערכת, שמטרות ונתיבה מורכבים לא מוחשיים ומאיימים כ"הערכת אי וודאות", "הסתברות סטטיסטית"
- הצורך להקים מסד נתונים רלבנטי של אי וודאות הבדיקות השונות, אי וודאות הדגימה, דרישות הלקוחות וכו'.

פתרונות אפשריים

הסיכונים שהוזכרו לעיל הנובעים מהחלטה שגויה על סמך תוצאות המעבדה, ניתנים להערכה כמותית כמותיים פיננסיים. עלויות ביצוע בפועל של הדגימה והאנליזה הכימית ניתנות אף הן להערכה פיננסית. הרגולטור של מזמין הבדיקה הוא להגיע לאופטימום (מינימום) של העלות הכוללת. האופטימום הוא עשוי להשתנות בין בעלי העניין השונים המשתמשים בתוצאות (החקלאי, הקניין, הרגולטור).

מילוי הדרישה החד משמעית ל"שיפור תמדי" המעבדות בתקנים ISO 9001: 2000 (המישום בד"כ ע"י החקלאי) ו-ISO/IEC 17025: 2005 (המישום בד"כ ע"י המעבדות) עשוי לשפר את המצב הקיים ולהסוך בעלויות.

חדשות הרשות



הרשות האמריקאית לאנרגיה אטומית מכירה בתעודות כיוול של מעבדות מוסמכות מהעולם

אנו מפרסמים כאן את הודעתו של ארגון ההסמכה האמריקאי על ההסמכה שהושגה על ידי הרשות האמריקאית לאנרגיה אטומית. על פי הסמכה זו תכיר הרשות האמריקאית בתעודות כיוול שמונפות על ידי מעבדות מוסמכות לפי ISO/IEC 17025. זאת בתנאי שהמעבדות הוסמכו על ידי ארגון הסמכה החתום על הסכם ההכרה ההדדית במסגרת ILAC. כידוע גם הרשות שלנו חתומה ומוכרת במסגרת זו ולפיכך הסמכת המעבדות על ידינו תביא להכרה בתעודותיהן בארה"ב.

ILAC NEWS

In a 'good news' regulator acceptance story, certain utilities of the United States Nuclear Regulatory Commission (NRC), have announced that they will accept endorsed calibration certificates/reports from ILAC MRA partners, but with small applications to the ISO/IEC 17025 reporting requirements. In what the NRC is calling their 'Nuclear Caveat' for ISO/IEC 17025 accreditation, ILAC MRA partners need to ensure that their accredited calibration laboratories are aware of this caveat. The four additional requirements that would be needed for the additional 'Nuclear Caveat' are:

- The calibration certificate/report shall include identification of the laboratory equipment/standards used;
- The calibration certificate/report shall include as-found, as-left data, regardless of the need for adjustment or repair;

- Well defined and documented measurement assurance techniques or uncertainty analyses may be used to verify the adequacy of the measurement process. If such techniques are not used, the collective uncertainty of the measurement standards shall not exceed 25% of the acceptable tolerance for each characteristic being calibrated. This is typically referred to as the four-to-one ratio;
- The calibration certificate/report shall include reference to the Quality Manual and the revision or date.

All ILAC MRA signatory accredited calibration laboratories seeking to have their calibration certificates/reports accepted by the NRC must be sure to include these additional items on their certificates/reports. For additional information, please contact Mr. Peter Buzzard (Peter.Buzzard@pseg.com).

מינויים חדשים



ריחן ניב



ריחן ניב החלה את עבודתה ברשות בנובמבר 2007, בתפקיד מנהלת מבדקים. במסגרת תפקידה היא אחראית על תכנון המבדקים השנתי בתחום התשתיות, מעבדות האלקטרוניקה ובריאות ואיכות סביבה. בנוסף, ריחן אחראית על כל ההכנות האדמיניסטרטיביות לקראת המבדק ומעקב שוטף אחר הפעולות של סיום המבדק עד מתן הסמכה למעבדה כולל הפקת תעודת הסמכה. ריחן בעלת תואר ראשון בביוכימיה ובמהלך תואר שני במנהל עסקים (אניוורסיטת בן גוריון, באר שבע). ריחן עבדה בחברת "פריג'ו" בתפקיד R&D Sourcing Specialist.

ILAC CELEBRATES 30 YEARS

Media release

(International Laboratory Accreditation Cooperation 1977-2007)

ILAC is the international cooperation of laboratory and inspection accreditation bodies which this year celebrates its 30th anniversary. One of the primary aims of ILAC is the removal of technical barriers to trade.

Imagine you are importing toys from another country. The toys have been tested in that country by a laboratory which says it meets international safety standards. But how do you convince your authorities that the tests –and results – are genuine?

That dilemma was a major impediment to international trade 30 years ago, but today, thanks to a handful of pioneers, things have changed for the better.

The ability of authorities to trust technical standards and procedures from different countries reaches an important milestone this year - with the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) celebrating 30 years of helping the world's economies overcome technical barriers to trade.

ILAC's evolution was prompted by the Tokyo round of international trade negotiations under the General Agreement on Tariffs and Trade (GATT). The outcome was the GATT Standards Code, an agreement between a number of the member states encouraging recognition of the equivalence of different standards, and the variety of testing and accreditation regimes. ILAC's Chair, Daniel Pierre said:

"The first conference on International Laboratory Accreditation, was convened in Copenhagen in 1977 by Mr Per Lund Thoft of the Ministry of Trade, Denmark with the support of Dr Howard Forman of the US Department of Commerce. Twenty countries from around the world, the EEC Commission and ISO accepted their invitation."

The conference gave countries that already had, or were planning accreditation schemes an opportunity to compare notes and experiences. The delegations with practical experience were The National Testing Board of Denmark (1977), NVLAP US Department of Commerce (1976), BSI's System of the Registration of Test House, UK (1977) NATA - Australia (1947) and TELARC - New Zealand (1973).

The outcome of that first ILAC conference was the idea

that mutual recognition agreements between accreditation bodies meant any laboratory, anywhere could have their test results recognised as reliable. ILAC from its inception has worked to create an international framework to support international trade through the removal of technical barriers. This is now recognised through the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) ILAC Arrangement The Arrangement came into effect on 31 January 2001. The ILAC Arrangement provides significant technical underpinning to international trade.

The key to the Arrangement is the developing global network of accredited testing and calibration laboratories that are assessed and recognised as being competent by ILAC Arrangement signatory accreditation bodies. The signatories have, in turn, been peer-reviewed and shown to meet ILAC's criteria for competence. Now that the ILAC Arrangement is in place, governments can take advantage of it to further develop or enhance trade agreements.

Fifty eight signatories, representing 46 economies have now signed the ILAC Mutual Recognition Arrangement, enhancing the acceptance of products and services across national borders," Mr Pierre said.

Further information about ILAC is available from the website at <http://www.ilac.org/aboutilac.html>

To download historic ILAC photos go to: <http://www.ilac.org/Photos>



ILAC Task Force B Meeting, London 1979. Main picture left: John Gilmour, NATA, Australia. Foreground right, Peter Forrest, UK. Photo provided courtesy of John Gilmour, Australia.

הוראות הרשות

מענה לאי התאמות - מה מצפים ממך ברשות?

בדקי הרשות נתקלים במעבדות באי התאמות כנגד התקן. הנוהל, הסכם הפיקוח, דרישות הרשות ועוד.

במצב זה מושאר במעבדה טופס אשר בו מנסחות אי התאמות. בנוסף לאי התאמה ניתן למצוא בטופס את התייחסות הבודק המציינת אי התאמה למה? לנתים (אך אין זה מחובתו של הבודק) ימצא בו גם סיווג אי התאמה. אי התאמה מסווגת ברמה 1 כאשר קיים סיכוי להשפעה על תוצאות המעבדה או כאשר יש אי התאמה כנגד הסכם הפיקוח ואילו היא מסווגת רמה 3 כאשר אי התאמה היא נקודתית. כאשר מוצאים

מספר אי התאמות ברמה 3 המהוות אי התאמה כנגד אותו סעיף עולה החשש כי דבר אי התאמות מסכן תוצאות או מעדי על בעיה מערכתית ולפיכך חקן פקוצבוא לאי התאמה אחת בדרגה 2.

בנוסף מעירים הבודקים הערות. הערות אלה עולות להתפתח ולהיות אי התאמות או לגרום לבעיות בעתיד.

האם צריך להגיב על אי התאמות ברמה 3 או על הערות שהעירו הבודקים?

המעבדה מחויבת להגיב על כל אי התאמה שנמצאת במעבדה ללא תלות בסיווגה. אם מצפים מהמעבדה להגיב גם על הערות, לפחות ברמה עקרונית, תוך התייחסות לתכנית העבודה של המעבדה. התייחסות הערות צריכה להיות במסגרת של פעילות מונעת.

בכל מקרה, אם מצפים כי הנהלת המעבדה תבחן אם אי התאמה הינה נקודתית או שניתן למצוא עוד אי התאמות כאלה ביטוח שנותן, אצל

עובדים שונים ובתחומים אחרים בהם עוסקת המעבדה (בחינה רחובית). גם אם אי התאמה מסווגת על ידי הבודק ברמת סיווג 3 אין זה אומר כי הבעיה אינה רחבה יותר אלא שהבודק המבצע בדיקה מדגמית לא יכול היה לאתר את עומקה של הבעיה. הרשות מניחה כי הנהלת המעבדה מעונינת ללמוד מהבעיות שנתגלו ולמנוע ככל הניתן בעיות כאלה בכל תחומי עיסוקה של המעבדה.

מהם הצעדים שעל המעבדה לנקוט?

- מבדק רחובי לבחינת הימצאותן של אי התאמות דומות. מציאת הסיבה להתהוות אי התאמה.
- דיון והחלטה לגבי הפעולות המתקנות שיש לנקוט, לוח זמנים ואחרים לביצוע ומדדים לבחינת מידת הפתרון של הבעיה (פעילות מונעת ובדיקת שיפור מתמיד).
- ביצוע הפעולות המתקנות, שהוחלט עליהן, כמתוכנן.
- דיווח לרשות הכולל את סיכום הדיון (בנקודה השלישית לעיל), הפעולות המתקנות שנקטו (או ינקטו) והצאת סיכומי לביצוע (נוהל מתוקן, מסמכים המלמדים על הדרכה, קנית מכשור, כיל הציוד, החלפת חומרים וכד').
- מעקב אחר האפקטיביות של הפעולות שנקטו על פי המדדים שנקבעו מראש.
- סקירת כל התלכידים, מסמצי מבדקים, פעולות מתקנות ובדיקת אפקטיביות יכללו בסקר הנהלה של המעבדה, על פי דרישות התקן.

המספר: Basic requirements for quality management in plant pest diagnosis laboratories

מהווה את דרישות המינימום למעבדות המעונינות בהסמכה בתחום זה. במידה שיש ארגון המעונין בהכרה של משרד החקלאות, עליו לפנות לאתר המשרד בכתובת www.moag.gov.il במקרה של אי התאמה בין דרישות המספר ודרישות משרד החקלאות - דרישות המשרד גוברות.

דרישות מינימום למעבדות המבקשות הסמכה בתחום תבחיני מזיקים בצמחים

תאריך מחייב למעבדות

ברשות הוחלט כי תיתן למעבדות תקופה של שנה ליישם את תקן זה, מכאן שהתקן יחייב את המעבדות החל מאוגוסט 2008. אי התאמות למספר זה, שתמצאנה בשנה הקרובה במעבדות, תסווגנה כהערות במטרה להסב את תשומת הלב לנושאים שידרש עליהם מענה מרגע שהתקן יחייב.

רשימת המעבדות ופירוט תחומי הסמכתן עדכונים

המידע להלן הינו מידע כללי ואין ללמוד ממנו על היקף ההסמכה המדויק של המעבדה. לקבלת מידע דבר תחומי ההסמכה המפורטים יש לפנות לאתר הרשות בכתובת: www.israc.gov.il במדור מעבדות מוסמכות / שם המעבדה או לרשות בטלפון 03-9702727.



הסמכה מחדש

המעבדה הרשמית לבדיקת זרעים הסכון למדעי הצמח- מרכז וולקי מנהל המחקר החקלאי, המעבדה לכימיה-ענף הכימיה של מכון התקנים, המעבדה הכימית (ענף אילוף ונובח) בע"מ, איגוד ערים חדרה לשמירת איכות הסיביבה, ארני מילר מעבדות בע"מ, מעבדת איכות המים של חברת הניחון בע"מ, וינדקס ישראל, החברה הישראלית לחקר מדעי המים- היחידה לאיכות הסיביבה, מכון המתכות הישראלי- מוסד הטכניון ולמור בע"מ, מנוס הנדסה ואחזקה בע"מ, איי. קום ציוד מדידה טכנולוגי (ישראל) בע"מ, סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ, מבדק הצפון בע"מ, מנאמא הנדסה טכנולוגיות ותוצרים בע"מ, אסית הנדסה (1985) בע"מ מעבדות קרקע וזרעים והסמכו מחדש. להלן פירוט תחומי ההסמכה:

הסמכה

המעבדה המרכזית לחלב- לתאחדות מגדלי הבקר, מאמ"צ נגב- מעבדה לאבחון מחלות צמחים תחנת נסיונות גילת מנהל המחקר החקלאי, ניאוטכנולוגיה בע"מ, אגרילאב בע"מ, בליה בדיקות ללא הרס בע"מ, והסמכו לאחרונה.

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף הסמכה עד
כימיה וביולוגיה		
המעבדה המרכזית לחלב- לתאחדות מגדלי הבקר רחקת 20 ת.ת. 3015 פארק תעשייה צפוני קיסריה 38900 טל: 04-6279704 פקס: 04-6273852	1. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה	07.08.2009
מאמ"צ נגב- מעבדה לאבחון מחלות צמחים תחנת נסיונות גילת מנהל המחקר החקלאי נגב 280 טל: 08-9928661 פקס: 08-9926337	1. בדיקת מוצרים חקלאיים, חדיקים, פטריות ושומרים	18.03.2009
הנדסה		
ניאוטכנולוגיה בע"מ ת.ת. 16048 אשדוד 77644 טל: 08-8550683 פקס: 08-8540730	1. בדיקת ביוטם המבנה - בדיקות פיזיקליות	09.10.2009
אגרילאב בע"מ א.ת.עשיה באר טוביה ת.ת. 927 קרית מלאכי 83109 טל: 08-8600537 פקס: 08-8600563	1. בדיקת קרקע, אגרגטים ומים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית	09.10.2009
בדיקות לא הורטות		
בליה בדיקות ללא הרס בע"מ חלוצי התעשייה 10 ת.ת. 2633 חיפה 31025 טל: 04-8412608 פקס: 04-8490649	1. בדיקת מוצרי תעשייה - בדיקות לא הורטות. 2. בדיקת מיכלים וצנרת לחץ - בדיקות לא הורטות.	31.07.2009

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף הסמכה עד
כימיה וביולוגיה		
המעבדה הרשמית לבדיקת זרעים הסכון למדעי הצמח, מרכז וולקי מנהל המחקר החקלאי ת.ת. 6 בית דגן 50250 טל: 03-9683463 פקס: 03-9683889	1. בדיקת מוצרים חקלאיים - בדיקות ביולוגיות, נביטה וניקיון (כולל) הרחבה בטכנולוגיה (ז).	20.07.2010
המעבדה לכימיה - ענף הכימיה של מכון התקנים תל אביב 69977 טל: 03-6465132 פקס: 03-6465036	1. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית (כולל הרחבה) וצמצום בדיקות בטכנולוגיה (ז). 2. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה (כולל) הרחבה וצמצום בדיקות בטכנולוגיה (ז). 3. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה (כולל) הרחבה וצמצום בדיקות בטכנולוגיה (ז). 4. בדיקת קרקע, אגרגטים ומים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית (כולל) הרחבה וצמצום בדיקות בטכנולוגיה (ז). 5. בדיקת קרקע, אגרגטים ומים - בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה 6. בדיקת קרקע, אגרגטים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה (כולל) הרחבה וצמצום בדיקות בטכנולוגיה (ז).	31.05.2010





רשימת המעבדות ופירוט תחומי הסמכותן עדכונים

המידע להלן הינו מידע כללי ואין ללמוד ממנו על היקף ההסמכה המדויק של המעבדה. לקבלת מידע בדבר תחומי ההסמכה המפורטים, יש לפנות לאתר הרשות בתכתובת: www.israc.gov.il במדור מעבדות מוסמכות / שם המעבדה או לרשות בטלפון 03-9702727.

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
כימיה וביולוגיה (המשך)		
המבדקה הכימית (ע"ש אילוף ובטורג) בע"מ קיבוץ בית העסק 15 קיבוצי 04-9960682 טל: 04-9960359	1. בדיקת אויר - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה ודיגום. 2. בדיקת אספלט מוצרי כימיה - נפט - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית. 3. בדיקת אספלט מוצרי כימיה קלאסית. 4. בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה	08.07.2010
אינו ערים חדרה לשמירת איכות הסביבה שועלי שמשון 6, 3041, חדרה 38130 טל: 04-8412608 פקס: 04-8490644	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית. 2. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה.	05.04.2011
אורי מילר מעבדות בע"מ דרך הברון 126, באר שבע 84899 טל: 08-6276754 פקס: 08-6231555	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית. 2. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה.	14.08.2010
מעבדת איכות המים של הירוק הלבוב המים של ירושלים הפסגה 7, בית גון ירושלים 96382 טל: 02-6440304 פקס: 02-6413055	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות ביולוגיות וחיידקים פטריות ושומרים. 2. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית. 3. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה.	19.08.2010
דיגום		
ינדקס ישראל גיבורי ישראל 20 אזית קרית נורודא ת.ד. 8113 נתיבי 42504 טל: 09-8652375 פקס: 09-8652426	1. קרקע, אורגניים ומים - דיגום. 2. מכלים וצנרת - דיגום.	24.09.2010
החברה הישראלית לחקר מדינת החיים - היחידה לראות הסביבה רח' יאקוב לרר, ת.ד. 139 נס ציונה 70451 טל: 08-9402190 פקס: 08-9402192	1. אוויר מארובות - דיגום	09.10.2010
מטלורגיה		
מכון המתכות הישראלי - מוסד הטכניון למרפ"ב בע"מ קרית הטכניון חיפה 32000 טל: 04-8294473 פקס: 04-8235103	1. בדיקת מיכילי לחץ - תכן וביצוע. 2. בדיקת מיכיליות - תכן וביצוע. 3. בדיקת מתכות - בדיקות כימיות. 4. בדיקת מתכות - בדיקות פיזיקליות.	07.10.2010

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
כיול		
מנוס הנדסה ואחזקה בע"מ רחוב פארן 6 אזור התעשייה יבנה 81100 טל: 08-8652375 פקס: 08-8652426	1. זרימה חול ואויר. 2. טמפרטורה. 3. כוח מומנט לחץ.	27.02.2010
אי. קום ציוד מדידה טכנולוגי (ישראל) בע"מ. לגולי הפלדה 6, 12545, הרצליה 46733 טל: 09-9567665 פקס: 09-9657665	1. זרם שר ותדר נמוך. 2. תדר גבוה, זמן.	15.09.2010
הנדסה		
סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ הירמון 1 יבנה 81220 טל: 08-9422322 פקס: 08-9421333	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות ופיזיקליות 2. בדיקת בטון, חיפויים וחומרי גלם ליצור בטון - בדיקות פיזיקליות 3. בדיקת חומרים לבניה - בדיקות פיזיקליות (טכנולוגיה חדשה) 4. בדיקת מבנים, תשתיות ובטון - בדיקות לא הורסות 5. בדיקת ממדים, מקלטים ונגרות במבנים 6. בדיקת מערכות כיבוי אש - תקינות, ותקנה ובדיקות שמישות (טכנולוגיה חדשה) 7. בדיקת מערכות מבנה - תכן והתקנה 8. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות ופיזיקליות	11.08.2010
מבדק הצפון בע"מ הצורף 1 אזור התעשייה וצרת עילית 17105 טל: 04-6570842 פקס: 04-6555870	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות ופיזיקליות 2. בדיקת בטון, חיפויים וחומרי גלם ליצור בטון - בדיקות פיזיקליות 3. בדיקת ממדים, מקלטים ונגרות במבנים - תקינות והתקנה 4. בדיקת מערכות מבנה - תכן והתקנה 5. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות ופיזיקליות	12.08.2010
מאמס הנדסה טכנולוגיות ותוצרים בע"מ התעשייה 47, נשר תל חן חיפה 36601 טל: 04-8214628 פקס: 04-8214629	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות ופיזיקליות 2. בדיקת בטון, חיפויים וחומרי גלם ליצור בטון - בדיקות פיזיקליות 3. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות ופיזיקליות	10.11.2010
אסית הנדסה (1985) בע"מ מעבדות קרקע וזרמים קצרי 23, ת.ד. 630, קרית אתא טל: 04-8401243 פקס: 04-8420652	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות ופיזיקליות 2. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות ופיזיקליות	01.12.2010

הרחבה

הרחבת ההסמכת של בקרת איכות - הזרע גניטיקס בע"מ, המעבדה הארצית לבריאות הציבור ע"ש פליקס, משרד הבריאות - מדינת ישראל, מעבדת החברה לשידורי איכות הסביבה בע"מ, המכון למיקרוביולוגיה של מזון מוצרי צריכה בע"מ, המכון לביולוגיה של מזון מוצרי צריכה בע"מ, המבדקה לבנין ותשתית בע"מ (צומצמו ע"פ בקשת המעבדות, בדיקות מהטכנולוגיות הבאות:

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
כימיה וביולוגיה		
בקרת איכות - הזרע גניטיקס בע"מ הדורים 101, ברום דן שקמים 79837 טל: 08-8509988 פקס: 08-8600561	1. בדיקת מוצרים חקלאיים - בדיקות ביולוגיות, נביעה וניקיון (הרחבה בטכנולוגיה קיימת).	07.03.2010
המעבדה הארצית לבריאות הציבור ע"ש פליקס משרד הבריאות - מדינת ישראל אבו בכיר, תל אביב 61082 טל: 03-5158686 פקס: 03-6826996	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה (הרחבה בטכנולוגיה קיימת).	02.06.2008
מעבדות החברה בע"מ איכות הסביבה בע"מ ת.ד. 5743 באר שבע טל: 08-6503708 פקס: 08-6503700	1. בדיקת אויר בסביבת עבודה דיגום. 2. בדיקת אויר פתוח דיגום. 3. אויר - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה. 4. אויר - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה. 5. בדיקת קרקע אורגניים ומים - בדיקות כימיות קלאסיות. 6. קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה. 7. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה.	06.12.2008
המכון למיקרוביולוגיה של מזון מוצרי צריכה בע"מ דרך השלום 9, ת.ד. 291 נשר 36601 טל: 04-8207074 פקס: 04-8210702	1. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה. 2. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית.	26.09.2009
בתי זיקוק נפט בע"מ - אשדוד ת.ד. 338 אשדוד 77102 טל: 08-8512022 פקס: 08-8577300	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות, כימיה קלאסית	12.11.2008
מעבדות בקרת איכות - גדיב תעשיות פטריות בע"מ חיפה 31000 טל: 04-8788984 פקס: 04-8788981	1. בדיקת אספלט מוצרי נפט - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה - טכנולוגיה חדשה	02.04.2008
מילודע - שירותי תעשיות ביולוגיות דואר נע אשדוד 25201 טל: 04-9853292 פקס: 04-9853291	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה (הרחבה בטכנולוגיה קיימת).	22.12.2008
הנדסה		
איוטופ בע"מ הדורים 101, אזור התעשייה הקלה, אשדוד טל: 08-8533915 פקס: 08-8565321	1. בדיקת קרקע, אורגניים ומים - בדיקות כימיות, כרוסטורגיה ודיגום	31.07.2008
בדיקות לא הורסות		
בני שואף בע"מ לבי 5, שמי 5 שמשר השבעה 50297 טל: 03-9605559 פקס: 03-9604160	1. בדיקת מבנים, תשתיות ובטון - בדיקות לא הורסות	24.06.2008

צמצום היקף ההסמכה

מחיקת ההסמכה של המכון למיקרוביולוגיה של מזון מוצרי צריכה בע"מ, דיגום שקד בע"מ, המבדקה לבנין ותשתית בע"מ (צומצמו ע"פ בקשת המעבדות, בדיקות מהטכנולוגיות הבאות:

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
כימיה וביולוגיה		
המכון למיקרוביולוגיה של מזון מוצרי צריכה בע"מ דרך השלום 9, ת.ד. 291 נשר 36601 טל: 04-8207074 פקס: 04-8210702	1. בדיקת מזון ומשקאות - בדיקות ביולוגיות, חיידקים פטריות ושומרים	26.09.2009
בדיקות לא הורסות		
דיגום שקד בע"מ תרשיף 7, ת.ד. 4325 קטריה 38900 טל: 04-6265331 פקס: 04-6265330	1. בדיקת מוצרי תעשייה - בדיקות לא הורסות - בדיקות רזיוגרפיות 2. בדיקת מיכילי וצנרת לחץ - בדיקות לא הורסות - בדיקות רזיוגרפיות	19.07.2008
הנדסה		
המבדקה לבנין ותשתית בע"מ המעפלים 44, עיר גנים, קרית אתא טל: 08-8492804 פקס: 08-8492843	1. בדיקת ממדים, מקלטים ונגרות במבנים 2. מערכות מבנה - תכן והתקנה	31.07.2008

הפסקת השעיה

הורסת השעיה של בדיקות בהיקף ההסמכה של המבדקה לבנין ותשתית בע"מ, כמפורט:

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
הנדסה		
המבדקה לבנין ותשתית בע"מ המעפלים 44, עיר גנים, קרית אתא טל: 08-8492804 פקס: 08-8492843	1. בדיקת ממדים, מקלטים ונגרות במבנים - תקינות והתקנה 2. בדיקת מערכות מבנה - תכן והתקנה	31.07.2008

השעיה ושינויים בהיקף ההסמכה

בתאריך 29.08.2007 הושגה מהמסמכה המעבדה לפריון הגבר של המרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא וכן עודכנו שינויים בנוסח היקף ההסמכה של הארגון כמפורט:

שם המעבדה וכתובתה	טכנולוגיות	תוקף ההסמכה עד
טכנולוגיות רפואיות		
המרכז הרפואי ע"ש שיבא, הנחלת אנף המעבדות דרך שיבא 2 רח' תל גן טל: 03-5302356 פקס: 03-5303506	1. בדיקות מיקרוביולוגיה - תרבית (שינויים בציוד הבדיקה) 2. בדיקת נוזלי נוף - אדוקרוביולוגיה (צומצמו הטכנולוגיה) 3. בדיקת נוזלי נוף - בדיקות כימיות (צומצמו הטכנולוגיה) 4. בדיקת נוזלי נוף - נגיפים, ביולוגיה מולקולרית (צומצמו הטכנולוגיה) 5. בדיקת נוזלי נוף - איטוביולוגיה וגיטוביולוגיה (צומצמו הטכנולוגיה) בדיקות בתוך הטכנולוגיה	28.12.2008