

רשותן

ידיון הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

גיליון מס' 18, כסלון תשס"ד, דצמבר 2004

חמרי ייחוס בינלאומיים של ארגון הבריאות העולמי - האם מתאימים ליעודם?

מאת: ד"ר אורנה דריין

המקובלות בעולם המדידה (SI)? לחילופין ניתן כימן ערך המבאים ביחידות אקראיות. הקשי שהעולה על ידי הדוברים נבע מכך שמדוברות הנדיקות הטרגוניות הן בתוכלתן והן במבנה הפרקבי שלהם.

- האם ניתן ושים ללוות את ערך חומר הייחוס בערך אי-ודואות?
- אויר ניתן להבטיח המשכיות של יחידות המדידה במעבר מצאות חומר ייחוס אחת לשנייה?
- האם מתאים חומר ייחוס אחד לכל התבחנים המציגים בשוק?
- האם חומר ייחוס טהור (שאינו בתוך הרגיל בו מודדים) מתאים לשימושים השונים בחמורים אלה?

ניכר היה כי היבטים המטרולוגיים השגורים בפי המומחים ורשמיים במילון המט戎ולוגי (WIM) אינם נהירים לדברים. יחד עם זאת הרגשנו כי קיימת אוזן קשבת ונוטיה לשפר את הצדדים המט戎ולוגים על ידי הוצאות העוסק בנושא זה בארגון הבריאות העולמי.

- הושגנו הבהבות הבאות:
 - המונחים המט戎ולוגיים יתבססו על ההגדירות הרשמיות ב-WIM.
- כל ערך של חומר ייחוס ילווה בהערכת אי-ודואות.
- כאשר סכימים אוצאות חומר ייחוס חדשה ניתן להשותה לקודמתה ולהוציאף את אי הוודאות של הקודמת לאי-הוואות של האצווה החדשנית. לחילופין ניתן ליצר אצווה חדשה להשותה לאוכלוסיה נורמלית ולהציג לה ערך חדש.

- יש ללמידה ולחקור את הרלבנטיות של חומר הייחוס לתבחנים השונים ואית פידת הסביבות בהשוואה ביניהם. הוחלט להזכיר מספר מנגה כיצד לתקן מחקר זה. נתבקשנו לעזרה בכתיבתנו.

- להבא תוכנה אוצאות חומר ייחוס גודלות. חלק מהן יופרש וישמר בתנאים אופטימליים על מנת לאפשר מעקב אחריו יציבות החומר בתנאים רגילים והאחדות שלו.
- יעשה ניסיון ללימוד את האחדות בין הבקבוקים השונים המכילים אותו חומר ייחוס.

- הובטע כי יICON מסכם מסקם שייעבר להערות המשתתפים בדיון.
- ההשתתפות בפגישה האירה בפני ארגונים נוספים העומדים פנויים בדרך להשגת אחדות בבדיקות רפואיות.

זה מהיעצתה שתתקיימה בארגון הבריאות העולמי

ארגון הבריאות העולמי מכין מזה שנים חמרי ייחוס ביולוגיים. מטרתם העיקרית של חמרי ייחוס אלה היא הבחתן אחדות ביחידות פועלות תעשייה, ביצורי חפרים, למיניהם מחלות, טיפול בחולים, ב>Showalter שיטות בדיקות במילימטרים אחרים, השאייפה היא שיטות בדיקות המבוצעות בעולם כולם, ב>Showalter שיטות בדיקת שונות תהינה ברות השוואת. מטרה זו תושג באמצעות יצירת שרשרא עקבות לחומר ייחוס אחד בכל העולם.

לאחרונה, התפרסמה דירקטיבה אירופית המחייבת "Showalter ISO 17511 ISO אשר נכתב על ידי הוועדה הטכנית ב-ISO מס' 212. התקן עוסק במידות כימיות של חקרים ביולוגיים:

- measurement of quantities in biological samples
- in vitro diagnostic medical devices metrological traceability of values assigned to calibrators and control materials, 2003.

ארגון הבריאות העולמי מתנסה להטמע וילישם דרישות תקן זה. לפיכך צוין להתייעצות נציגי הקהילה העוסקת בתורת המדידה, ILAC, CIPM, ISO TC212, JCTLM (פורום משותף ILAC-CIPM-IFCC-I) ועוד. בכך השתתפה נשיא ארגון הבריאות העולמי, יעצץ ונציג תשעת רשותות שחברינו את חמרי הייחוס בעבר ומציעו תשעת רשותות שחברינו בעבר: הוצגו היבטים מט戎ולוגיים של חומר ייחוס שיוצרו בעבר: HIV-RNA, Hepatitis B serum Antigen, Thromboplastin, Blood coagulation factor VIII, Human thyroid stimulating hormone.

תוארו העורונות המנחים את קבוצת ארגון הבריאות העולמי בבודאם לקבוע את ערכאה של אוצאות חומר ייחוס. הסביר כי לארגון הבריאות העולמי כמה מטרות בבחינת החומר בדרך שי שיטות פועלות לפחות לחומר ייחוס.

- לאיפין את אוצאות החומר המועסדת לשיטות בדיקת המיצויות בשימוש, באזורה עת, בעלים.
- לבחון את החומר באמצעות כל שיטות הבדיקה המציגות להוכיח את התאמת חומר הייחוס לשיטות המיפויים לkiem מדעי מהימן עליון וכן לבסס את הערך הנימן לחומר הייחוס.

לפיכך מעתהforth בעבודה מעבדות מכל האזרחים היגיארפיים, משתמשות בכל סוג התבניות המציגים בעלים. אין העדפה למעבדות של מומחים דווקא.

הנושאים העיקריים שנדרשו היו:

- האם ניתן להשיג עקבות ליחידות הבינלאומיות



ISRAC
הרשות הלאומית
להסמכת מעבדות

בגלוון זה

מאמר פתיחה

עמ' 1

- חמרי ייחוס בינלאומיים של ארגון הבריאות העולמי - האם מתאימים לשודם?

חדשנות הרשות

עמ' 2-7

- 2159 מעבדות נענו לסקור הע███
בישום ISO/IEC 17025
- מסמכים חדשים באתר הרשות
- הסמכת מעבדות רפואיות –
הצוואת להצלחה
- פילוט להערכה מצוינות גופים ציבוריים
על פי סדר המצוינות של EFQM – ILAC
- האספה הכלכלית השנתית של ILAC –
רשומים והשלוט
- רשומים מכנים NCSL –
תערוכת ארכות הסביבה – 2004
- תקנים חדשים העוסקים בישום
שיטת סטטיסטיות
- הפקת הרשותן בדואר אלקטרוני
- שאלון להערכה מידת שביעות רצון

הוראות הרשות

עמ' 7-9

- העסוקות עובדים
- מדיניות הרשות בנושא פעולות מתונות
וڳיראתי תא התאמות
- הוראות לגיביזוח מקור המידע המופיע
בתעודות בדיקה

מי ומה חדש ברשות

עמ' 9

- ליאת קמחי
- שלום לוחבר

תוכנית קורסים וימי עיון

עמ' 10

- תוכנית הדרכה 2005

רשימת המעבדות ותחומי הסמכתן – עדכונים

עמ' 11-12

חדשנות הרשות



יום עין בנושא הסמכת מעבדות רפואיות נערך ב- 12.9.04 בו השתתפו כ-120 נציגי מעבדות רפואיות, הנהלה ואנשי צוות.

מטרת יום העין הייתה לחשוף את הפעולות שנעשו בארגונים השונים כדי להתאים את פעילותם לדרישות התקן להסמכת מעבדות רפואיות ISO/IEC 15189 ולחצרף לשוק רפואי. המעבדות הרפואיות המוסמכות בישראל הציגו תוכניות הוראה וטכניות מתקדמות, אשר מושם גם כמעבדה מרכזית למטרופוטנסים קליניים; היחידה להפריה חוץ גופית הדסה עין כרם, אשר הציגה את דרכה המינימלית בתreatment הדרשות, השיפור בתהליכי העבודה ובפתרונות פעילותה היחידה; נציגי המעבדות הביאו מניסויים ושיטטו את הקהל בדרך העבודהם.

ב"ח שיבא - תל השומר - אגף המעבדות, פועל בעזרת ייעץ אשר הנחה צוות היגייני של האגף. התהילה נועשה תוך שימוש פועלוה בין כל מעבדות האגף, פעילותות הדרכה ומבדקים פונמיים. ב"ח הדסה - פעילות להטמעת דרישות התקן להסמכת מעבדות בוצעה במעבדות עין כרם והר-הצופים. ועדות היי במושאים שונים כגון מכשור, מיחשוב, הדרכה ליוו את התהילה. מדריך האיכות משמש את כל המעבדות וכל מעבדה נדרשת להטמעה בהתאם האיכות ויכתוב את נהלי העבודה המקצועיים. החגנו המעקבבים אחר חריגים, פעולות מתקנות והתקדמות בכתיות נחלים בכלל המעבדות.ఆז מה ההורחות... לדברי הדוברים וד"ר ענת ספרן

- █ קבלת הסמכה הינה השקעה טובה עבור מעבדה.

- █ קייפ ערך נוסף למעבדות בהשתתפות ב מבחני השוואת פיקניט.

- █ המעבר לתוך החדש היה חלק. בהזדמנויות זו ברצוננו להזמין למעבדות הישראלית שהשתתפו בסקר ואחלה לכולם הצלחה ושיפור מתמיד.

סיכום חדש באתר הרשות

בימים אלה נofsו לאתר הרשות www.israc.gov.il במדור פרסומים מס' מסמכים חדשים:

- █ מסמך הדרכה / רישמת תיוג לדיבקה עצמית של המעבדות לדרישות הרשות בונושם

מערכות ממוחשבות ואבטחת המידע

בעמבדות ומתקני מחקר, מס' מסמך

G-119-04

גרסה מס' 2 של נוהל הסדרים להשעיה או

שלילת הסמכה, נוהל מס' מס' 1-650000-2.

נוהל מעודכן בנדידה נוהל מס' מס' 1-66-1.

ואידאות בנדידה נוהל מס' מס' 10002-1.

דרישות הרשות להסמכת מעבדות המבוקשות

הסמכה מס' מס' 8 לבדיקת NDT, מבוסס על

EA 4/15, מס' מס' מס' 1-119-0-1.

הסמכת מעבדות רפואיות - הצפן להצלחה



ד"ר ענת ספרן מעתפת את קהל השומעים בנסינגן

2159 מעבדות נעונו לסקור העוסק ב'ישום ISO/IEC 17025

במהלך שנת 2004 ערכה הוועדה ב-ILAC המציגת את המעבדות המוסמכות, סקר כלל-עולמי העוסק ב'ישום תקן ISO/IEC 17025, 2,159 מעבדות מ-53 מדינות בעולם. ענו לשאלון בתוכו גם מעבדות ישראליות. מתוכן: 928 מעבדות כמויות, 433 מעבדות כיל, 312 מעבדות ביולוגיות ו-277 מעבדות חשמל. המעבדות הצביעו כי הנושאים הקשישים ביותר ל'ישום' היו:

- █ הערצת אי-ודאות
- █ ולידציה של שיטות בדיקה
- █ ניהול המעבדה
- █ עיקיבות

- 15% טענו כי עדין יש להן קשיים ב'ישום' חישוב אי-ודאות, כ-11% מתknim בתיקוף שיטות בדיקה וכ-10% מתknim בעקבות ובעיתות ניהול. המעבדות חזרו והצביעו על הצורך בדרכה במושאים אלה, במיוחד תיקוף שיטות בדיקה והערצת אי-ודאות. כ-95% אמרו שמצוות המעבדה יוזם ומזכיר השיב את דרישות הסמכה על מנת לשמרה.

המעבדות הציבו על כך כי המקור הטוב ביותר של מידע ועזרה שקיבלו היו גופי ההסמכה המקוריים. המקרו השני בטיבו הוא התקנים.

באוטו הקשר הצביעו המעבדות כי הרגולטורים השוניים הינם המקור האכזב ביותר של מידע עבורם. המעבדות הביעו רצון כי יארו שרים שניינים מהותיים בגרסת החדשה של ISO/IEC 17025.

לגביה המעביר מס' 25 GUIDE ISO-L ISO/IEC 17025 רק כ-5% טענו שהוא היה קשה, כ-70% אמרו שהמעבר היה חלק ול-25% לא היתה דעה. לגבי הערך הכלכלי של הסמכה כ-75% הסכימו שהיא יכולה אכן לקבל הסמכה למורות קשיים הכרוכים בכך. ל-15% לא היתה דעה

וקי-10% לא רואו בכך ערך כלכלי. המעבדות נשאו גם לגבי הערך בפיתוח מבחני השוואת פיקניט. כ-75% הביעו שבעות רצון: ואילו כ-7% לא רואים בכך ערך נוסף.

לסיקום הגיעו עורך הסקר למסקנות הבאות: גדרת הדרכה נוספת:

- █ הערצת אי-ודאות
- █ תיקוף שיטות בדיקה
- █ מבחני השוואת פיקניט
- █ עיקיבות
- █ ניהול איכונות

רוב הנהלות המעבדות הגיעו למסקנות כי: גוף ההסמכה המקומיים עזרו במעבר ל'ישום' תקן ISO/IEC 17025.

רשותן 3



ד"ר אורנה דריין בכנס בנושא EFQM

ואף למדוד לפחות את השקעותיו, אלה הם המרכיבים "האפשרים" (ENABLERS). החקלאк השני כולל את ארבעת מרכיבי התוצאות (RESULTS) אשר כל אחד השואף למצוינות חיבר לממדוד לפחות את השגוי. שילובם של תוצאות המרכיבים (איור 1) הינו ולוים כמוור יוצר תשתית להבננות מערכת האיכות בארגון ולהפעלה שיטית ומברכת של מהלכי השיפור המתמיד, תוך הנהנת יזומות של חדשנות ותהליכי פיתוח ארגוני.

מודול המצוינות מופיע בירופפה משנת 1991 על ידי ה-EUROPEAN FOUNDATION FOR QUALITY MANAGEMENT. לאו הצלחתנו בארגוני המגזר הפרטני, הותאם המודול בשנת 1995 גם לאגנוני המגזר הציבורי.

השימוש במודול התרחב לארגונים במדיניות רבות והן: בריטניה, צרפת, שבדיה, נורווגיה, איטליה, הולנד, גרמניה, בלגיה, דנמרק, אוסטריה, ספרד, אירלנד, פינלנד, פורטוגל, הונגריה, רוסיה, סלובניה, לטביה, תורקיה ועוד.

הकמת המרכז הלאומי להערכת מצוינות ארגונית

אגר' איכות ומצוינות בנקודות שירות המדינה יחד עם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות הקימו במשותף מרכז לאומי להערכת מצוינות ארגונית.

מטרות המרכז הן:

- מתן הכרה לאומית על מאמצים ומצוות לקידום המצוינות הארגונית ביחידות המגזר הציבורי.

▪ עידודן של יחידות המגזר הציבורי לפועל לשיפור מתמיד באמצעות מערכת EFQM.

מבחן פיקולוט לפי EFQM

תחילת פעילות המרכז הלאומי להערכת מצוינות ארגונית תהיה בבעלות המבחן פיקולוט במספר יחידות מהשירות הציבורי ובכלל הרשות האלאומית להסמכת מעבדות עצמה.

לקחי מבחן הפיקולוט ישמשו בשיפור מערכ המבחן ובסיום הפיקולוט יורחכו המבחן לכל יחידות השירות הציבורי.

לו זמינים משוער לסייע הפיקולוט הוא סוף דצמבר 2004 - ינואר 2005.

הקריטריונים של מודול המצוינות

מנהיגות - האופן שבו המנהיגים מפתחים ומקדמים את השגת הייעוד והחזון, מפתחים מערכיים חיוניים להצלחה ארכוט טוח ומיישמים אותן באמצעות פעולות מתאימות והתנהגות



ד"ר אורנה דריין בדיון עם אנשי המעבדות הרפואיות

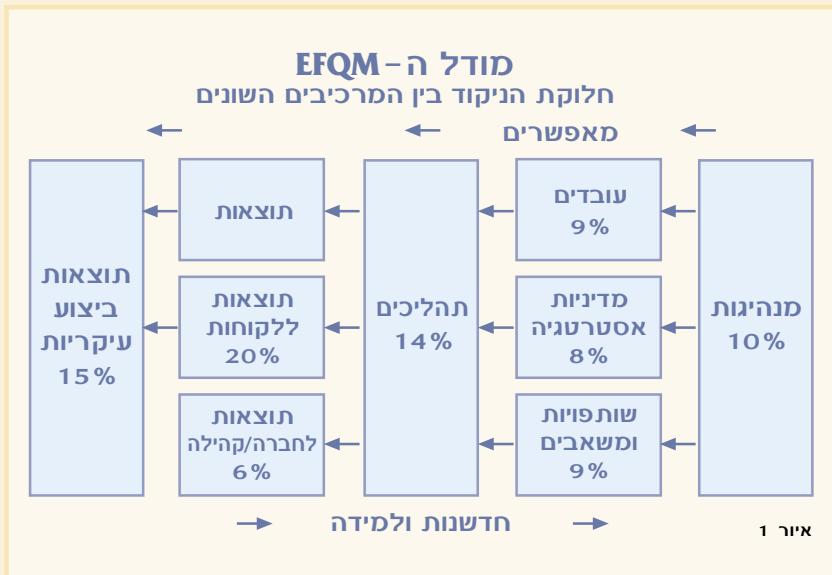
מודול המצוינות של EFQM אומץ על ידי אף נали עבודה כתובים אפשרים העבודה אחת על ידי צוות פיקון. מבקרים פנים מאמשים בחינת מימון ושיפור מתמיד, ובכלל תחoscopicם טיפול, גוזה ועורך ... "הכרה עטקה שהמאפס ניה כדא' ויא פרי בעתיד...".
יום עיון זה מאפשר הצצה לפעלויות השונות שבוצעו בארגונים, ההכנות, הביצוע, הביעות והפרטנות. אתatzפונ להצלחה בונה כל ארגון על פי מדיניות בעזרת הכללים והדרישות המפורטים בתיקון, בסיסically הרשות המפורטים באותו, במדדים, בהדרכות ובמי עין כן זה. שיר כה לכל העשויים במלאה.

מודול EFQM – מודול

מודול המצוינות – EXCELLENCE MODEL מערצת אסטרטגיית לקידום האיכות ומצוינות בארגון (או היחידה). מערצת זאת מאפשרת שילובם והטמעתם של מחלכים פואטומים ליפויון ה- בCompanyId המציגו ווון בפמם הארגון, באפונ התואם את מאפייניו של השירות הציבורי. המודול בניי שני חלקים אשר כל אחד מהם יכול מספר מרכיבי ניהול.

החלק האחד כולל את חמשת מרכיבי התשומות שכאל ארגון השואף למצוינות חיבר להשיקע בהם

פיקולוט להערכת מצוינות גופים 齊בורים על פי מודול EFQM המצוינות של ה-



או מוקים לשנתיים פוריות שיאפשרו קידום ההסכמה בעולם.

שיתוף פעולה בין ILAC ו-IAF

תקן 17011 ISO יצא לאור בחודש ספטמבר השנה. התקן קובע כיצד פעול ארגון הסכמה המסמכה מעריכות ניהול איכות, ארגוני פיקוח ובינה ומעבדות. התקן מחייב את ארגוני ISO/IEC Guide 58 מעבדות, את ISO 61 IEC TR 17010-1 ISO. ISO הבינו בשנים האחרונות התקינה הפעלה לפיהם מבעזות האחרונות כי עקרונות הפעלה בפדרה בין כל ההסמכות זרים ואין מקום להפרדה בין התקנים. חלק גדול מארגוני הסכמה בעולם עוסקים בכל הסוגים השונים של הסכמה. התקן החדש יחייב את ארגוני הסכמה החל מ-2006. התקן הבינלאומי האחד הבהיר את הקຽום לקביעת קריטריונים אחידים לבחינת ארגוני הסכמה. ועד מהות תפישת של חברות ILAC ו-IAF יונשנו עם הנחת ISO לדין בסוגה זו בוגרמן הקרוב. לאחר הדיוון יכולת נציג מנהלת ILAC בעדי. הפרטן שוקם בארכון הסכמה האירופי היה הוודאות ISO 9001 ISO בעודה פרטם מכתב מסביר על ההבדלים בין התעדות להסכמה.

קהל הקוראים מוזמן לשЛОח את תובותינו ובקשותינו בנושא זה לcotobet שורות אלה. וממתי התקן מחייב?

הטיפות הכלילית של ILAC החילה כי תינן לuebasות תקופה של שנתיים לישם את התקן בגורסתו החדשה. הכללים של תקופת המעבר ידועו בקרוב ייפורטו על ידים ברשותן.

לכארה אין קשר בין התעדוה ל-17001 ISO לבין הסכמה ל-17025 ISO, מה גם שהסכמה מציבה שמצויב בפניהם ISO 9001 ISO. ברור לכל הקהילה המקצועית כי עמידה בדרישות הסכמה לפני 17025 ISO היא תנאי מספק לבטחנות של הלוקה באמצעות ואיכותם של המעבדה.

מאידך, קיים בלבול בקשר קהיל הלוקחות והבדל בין שני התקנים אין לנו לכך. ארגוני התעדות בכל העולם לא הקלו על הסרת הבלתיווארן התקינה השולמי ISO אשר חלק מחבריינו עוסקים בתביעת מערוכות ניהול איכות, לא השיקו משאבים בהסתדר העמימות וקידום תקני הסכמה.

בשל סיבות אלה דורותה קהילת המעבדות להמשך ולאזכיר את תקן 9001 ISO כפי שפורסם במבועה גורסה העדכנית של ISO/IEC 17025 ISO. הדין בנושא זה טרם הוכרן. נציג מנהלת ILAC יונשנו עם הנחת ISO לדין בסוגה זו בוגרמן הקרוב. לאחר הדיוון יכולת נציג מנהלת ILAC בעדי. הפרטן שוקם בארכון הסכמה האירופי היה הוודאות ISO בעודה פרטם מכתב מסביר על ההבדלים בין התעדות להסכמה.

קהל הקוראים מוזמן לשLOWח את תובותינו ובקשותינו בנושא זה לcotobet שורות אלה. וממתי התקן מחייב?

הטיפות הכלילית של ILAC החילה כי תינן לuebasות תקופה של שנתיים לישם את התקן בגורסתו החדשה. הכללים של תקופת המעבר ידועו בקרוב ייפורטו על ידים ברשותן.

שינוי המבנה הארגוני ומינימום חדש
בשנתים האחרונים גובשה ב-ILAC תכנית אסטרטגית אשר הוצאה ברשותן בגלוון מס' 15. התוכנית אומצה רשמית על ידי קהילת הסכמה. למעשה הוחלט על מבנה ארגוני חדש.

בגהנלהת הארגון משתתפים יושבי ראש הוועדות, נציג מכל ארגון אזרחי ונציג הארגונים הבלטיים מעתיכים.

בישראל, לייר הארגון נבחרו בעלי התפקידים מנכ"ל ארגון הסכמה הטרופית לייר הארגון האזרחי האירופי EA.

נסגנו נבחר מר פישר אונגר – לייר ארגון הסכמה האפריקאי A2LA.

คณะกรรมות אלה נבחרה לנאל את ועדת הנהלה הבינלאומית וכן ליצן את הארגונים הבלטיים מעתיכים.

הגב' פישר לוי מלקמיסט משודה תנלה את ועדת הנהלה.

מר טובי אנדרסן מארה"ב מנהל את הוועדה הכלולית את נציגי המעבדות.

הגב' פריבל לוי ממקסיקו מנהלת את הוועדה התומכת במדיניות מפותחות.

לייר הוועדה הטכנית המנהלת את מבדקי ההכרה הבינלאומיים יהיה ד"ר לו ריצ'רדס – מנהל גוף הבינלאומיים היי-זילנד ZANZ.

לראשות ועדת ייחסי הציבור והשיקום נבחר מר גרהם טלבוט מ-SKAS באנגליה.

הולםת, וכן מעורבים אישית בפיתוח ובימוש מערכת ניהול של הארגון.

מדיניות ואסטרטגיה – האופן שבו הארגון מישם את יעוזו ואות חזוון באמצעות אסטרטגיה מכוונת של בעלי עניין הנמכת על ידי מדיניות מתאימה, תוכניות, יעדם, מטרות ותהליכיים.

עובדים – האופן שבו הארגון מנהל, מפתח ומגדיר את הדעת ואת מלאו הפוטנציאלי של עובדים ברכמות האישית, הכוחות והארגון ומתקדם פעילותיא לאלו כדי לתמוך במידיניות ובאסטרטגייה שלו ובפעולו של תהליכיים.

שותפות ושותאים – האופן שבו הארגון מתקדם את שותפותו החיצונית ואת משאבי הפנים ועל מנת להשיג תמיכה במידיניות ובאסטרטגייה שלו, וכן בתפעולו של תהליכיים.

תהליכיים ותשאבים – האופן שבו הארגון מתקדם את תהליכי החיצונית ואת משאבי הפנים ועל מנת לתמוך בתחום ובסוגה של תהליכיים ומערכות ערך גדל והולך לתקומות ולבעל עניין אחרים.

תוצאות לעובדים – הישגי הארגון ייחסו לתקומות החיצונית.

תוצאות ללקוחות – הישגי הארגון ייחסו לתקומות החיצונית.

תוצאות לחברה/קהילת – הישגי הארגון ייחסו לחברה המקומית, הללאומית/הבינלאומית.

תוצאות ביצוע עיקריות – הישגי הארגון ייחסו בהמתוכן.

האסיפה הכללית – השנתית של ILAC – רשיים והחלטות מאת ד"ר אורנה דריין

חברי ארגוני הסכמה הבינלאומיים ILAC ו-IAF התקנסו בחודש אוקטובר לדינום והחלותם הקשורם להסכמה. להלן סיכום של הנושאים והחלות העיקריות שנתקבלו בדיונים.

ישום גורסה החדש של ISO/IEC 17025
בתחילת שנת 2005 יצא לאור הגרסה החדשה של ISO/IEC 17025 ISO. רוסה זו דומה מאד לגרסה הנוכחית של התקן. השינוי דרש על מנת להתחייב את התקן לרשותה של ISO משנת 2000. על מנת להיענות לדרישות קהילת המעבדות שלא להכניס שינויים מהותיים, הוחלט לצין בתקן כי הוא פועל ברוח ISO 9001 ISO 2000. אך יחד עם זאת יישם שיקשים אותו עונה במלואו לדרישת התקן זה.

קבלתו כגרסה חדשה תאפשר למבקרים להעיר לשינויים מועטים ולדוחות עדכן מהpecificי של התקן עד שנת 2010. בדינום הועלה השאלה האם האם וכייד לאזכור את הקשר ל-9001 ISO בתעודות הסכמה.

זו הא讚נות פז לפגוש מטובי המטרולוגים בעולם (כ- 1200 משתתפים) מרכזים ייחודי באסורה גונאה, המאפשרת מפש וDOI פתוח בכל שלשה מקצועיות.

הארוע מלוחה בתרומות ענק הcolaית בינו NIST, תצוגה של מעבדות לאומניות כדוגמת NVLAP NCR, NPL וכו', גוף הסמכה כדוגמת ISO Guide 43 ISO Guide 43 ISO או לעדכן את מסמך ILAC G13. לטענתו יש צורך לעדכן את ILAC ISO Guide 43 ISO והשתמש בשניהם לצורך ההסכמה. יצוין כי בשנה שUberה ערך ISO סקר בקשר גוף התקינה בשולם בקשר לצורך עדכון ISOGuide 43 ISO. התוצאה הייתה שמעט מעלה מהצחים עשו אכן צורך לעדכן את המסמר. בקהל העולטה תרשומת כי בחלק מהמקרים לא קוימה התיעוצות עם ארגוני ההסכמה העובדים על פי המדריך ולכך נקבעה ההחלטה החז. הנהלת ISO-ILAC-TAKIM פגישה בונבגר עם הנהלת ISO-CASCO ודרישתנו תועלה בהגדמות זו. בהמשך הרצה ד"ר מיק נובל מקנדזה האחראי לתכניות השוואת מינימות למבודאות רפואיות. גישתו של ד"ר נובל היתה שבחני השוואת פיזונות צריים להיעשות בעירק למטרת לימוד וכי חישובם רובה ככל שם מקרים חלק נרחב יותר של פעילות המבודה.

לא ניתן לסתים ללא הנקודה הישראלית: שמחנו לפגוש את ד"ר אלכס לפק (אשר יאם הקמת האגודה הישראלית למטרולוגיה) אשר משתתף ומזכה מטה מספר שים בכוס, וותמן להעמד בראש קבוצת עבודה של הארגון (לבדי אלכס לפק: "זהו קבוצת עבודה שמרתה להגדיר תקן אקלטורי טנודרט למספר של מכשירי מדידה ואבות מידע. המתורה היא לאפשר לתוכנה שתומכת בתיקן לקרוא מפרטי מכשירים ולחשב מהם טולרנסים, להשוות מפרטים, לחשב עמידה במפרט וכו'). העיקרון המנחה הוא שכ האינפורמציה הדורשת להישוב הטולרנס נמצאת בקובץ. היומן תקן מוכור בנושא וכל יץן מכשירים מציג את מפרטים קריאות עניות. כרגע אין כותב תוכנת דמו (אשר יופץ בחימם) להערכת העירוק".

הקרים מוזמנים להצטרף לקבוצת העבודה. metro@inter.net.il.

לפרטים: כמו כן פגשנו את אד גנחרוף סגן נשיא לפעלויות בין אומות של NCSLI אשר הינו ייד אמרת לישראלי ומתמי' "ונז' בנו" מדו לעמ' משתתפים יותר גופים מישראל בפעולות הארגון, ונזכיר את ח'מי שגיא מנלה בחברת ATS מאינדיינה (צד' למדידת זרימה) המשתתף משל שנים מציג וכומרה בכנס (השנה לא נכון אישית).

לא נותר לי אלא להמליץ לכל מעבדות כיו' או גוף העוסק בתחום הכליל והמדידות לשלוות נציגים לכנס הבא, אשר יערך בקי' 2005 בושינגטון הבירה.

לפרטים נוספים אודות הארגן <http://www.ncsl.org/index.cfm>

הכותב הינו מנהל תחום כיו' טמפרטורה ולחות במ"א.

תערוכת איכות הסביבה - 2004

בתאריכם 8-10 ביוני 2004, נערכה בניין התערוכה התערוכה הבינלאומית ה-3 לטכנולוגיות סיבתיות.

התערוכה הציגו כ-500 חברות מהארץ ומהעולם את החדשנות בתחום איכות הסביבה בתחוםים שונים, בהם טכנולוגיות מחgor, NCSL

ד"ר בואלי חלק עם השומעים את ניסינו ופנה בבקשת ILAC ILAC להסביר את יצרי מבחן השוואת המינונות לפי ISO Guide 43 ISO ISO ומספר ILAC ISO Guide 43 ISO. לטענתו יש צורך לעדכן את ILAC ISOGuide 43 ISO והשתמש בשניהם לצורך ההסכמה. יצוין כי

ה השנה שUberה ערך ISO סקר בקשר גוף התקינה בשולם בקשר לצורך עדכון ISOGuide 43 ISO. התוצאה הייתה שמעט מעלה מהצחים עשו אכן צורך לעדכן את המסמר. בקהל העולטה תרשומת כי בחלק מהמקרים לא קוימה התיעוצות עם ארגוני ההסכמה העובדים על פי המדריך ולכך נקבעה ההחלטה החז. הנהלת ISO-ILAC-TAKIM פגישה בונבגר עם הנהלת ISO-CASCO ודרישתנו תועלה בהגדמות זו. בהמשך הרצה ד"ר מיק נובל מקנדזה האחראי לתכניות השוואת מינימות למבודאות רפואיות. גישתו של ד"ר נובל היתה שבחני השוואת פיזונות צריים להיעשות בעירק למטרת לימוד וכי חישובם רובה ככל שם מקרים חלק נרחב יותר של פעילות המבודה.

חוברים נוספים הצביעו על הקשי של מדיניות מפתחות כמו המדיניות האפריקאית להכיר בחשיבות הכליל הלימודי והינוי הזה ולבסוף מבחני השוואת מינימות בחו"ל. הועלה הצורך לקיים דינמים משותפים לכל הנוגעים בדבר דבר. הנהלת NC SLIL קבלת את החלטת האסיפה הכלילית להקים פורום משותף לכל הנוגעים בדבר שידן במדיניות ובטכנית של שימוש בבחני השוואת מינימות הן לצרכי הסמכה ופיקוח על מעבדות וון ככל להשוואה בין ארגוני הסמכה. ועדת נציגי המעבדות קראנו בתגובהם שלא להוציא על הדרישות הקיימות בשל הזוקר של מבחןים אלה ושל לא להחליף עריכת מבדקים בבדיקה תוצאות מבחן השוואת מינימות. הנהלת ISO-ILAC-TAKIM תדון בשיטה הבאה בהרכבת הפורום ובשיבוצו במגוון של התאגידים.

רשיים מכנו ISO מאט דוריון פולד

ב يول 2004 השתתפו מנכ"ל מבא - שי ארנט כהן, המנהל הטכני של מבא אילן לינדמן, ואנו בכנס אשר נערכר השנה ב"סולט לייק סייש'" אשר ביזעה. זו השנה הרבעית ברציפות בה אני משתתף בכנס זה, והתרשםות מהאיך הייחודי של הולכת וגברת משנה לשנה.

הכנס מתקיים כל שנה בעיר אחרית בארה"ב, ומשך שבוע ימים. בכל מHAL השבוע מתקיימת פעילות אינטנסיבית ביותר הcolaית בוגסף למספר עצום של ריצאות במושבים מקבילים, גםפגשי ועדות מקצועיות של הארגון, פעילות תיירותית למקומות המסתהפים, ושליל אירועים חברתיים בערביים. בנוסף לכך יש פעילות של מספר ימים לפני ואחרי סיום הכנס וזאת כדי לאפשר הריצאות ימי עיון של חברות שונות, מפגש של עדות מקצועיות וסמייניטים אזרחים של מינונות.

בחינה ופיקוח וגיבוש مشروع של הಹמלצה לגבי הכרה בארגונים אלה. כאמור, במושך תור תħallir ההכרה יעשה, כאמור, במושך תור שימוש במנגנון ההכרה הקיימים כיום בשני הארוגנים.

סמכת ארגונים המיצרים חומר ייחוס

מערכות משתמשות בחומר ייחוס מותעדים (CRM) על מנת לכידל את מערכות הבדיקה וליצור תוצאות עיקיבות וברות השוואת. על מנת שחומר ייחוס יוכל לשמש את צרכי המעבדות, עליו להיות הומוגני, יציב ובועל ערך המלואה באיזואות בקביעתו, בשנת 2000 יצא לאו המהדור האחרון של ISO Guide 34 ISOGuide 34 ISO קובע כיצד יש ליצור ולבדק את תוכנות וערכו של חומר הייחוס. בכך זה נשען על ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17025 בעוסקו בבדיקות הנערקיות.

לקביעת הערך ואייזואות של החומר, ישני חומר הייחוס ונוגדים שונים המעורבים בזואה מעוניינים בהכרה רשמית לגבי מקצועותם ליצור חומר ייחוס מותעדים. קיומם המהווים צאת פוטרת את המעבדות מלבדוק בעצמן את טיב חומר הייחוס אותו הונחשות. ארגוני הסמכה שונים ברוחבי העולם החלו להסכים יצרני חומר ייחוס לפי קרטירוניים שונים. לאור הצורך הקים באמצעות מידה איחודה הוחלט ב-ILAC ISO Guide 34 ISOGuide 34 ISO ביצירוף קרטירוני ISO/IEC 17025 ISO/IEC 17025, כאשר מוצעת פעילות מעבדתית בהקשר עם יצור חומר הייחוס. החלטה נוספת שתתקבלה תהיה כי יצור חומר הייחוס אינו דומה לפחות לפעילות יצור חומר הייחוס אחרית. זהו פעולה שבסופה נוצרת תעודה המכילה את ערך חומר הייחוס. לפיכך זה פועלות התעדות כמו יתר פעילות התהודה. החלטה זו הביאה לקיצו יוכה שונייש בשנים האחרונות בין הטוענים כי חומר ייחוס הוא מוצר לכל דבר ולפיכך היצרין צריך להיות מותעד לפחות דרג ולבסוף יכול להיות שrzyka לפי ISO 9001 ISO או שהוא תעודה שrzyka לצרכיה להיות מוסמכת. בשנה הקרובה יוכן הסכם הכרה הדידית בין ארגוני ההסכמה על הסמכת חומר ייחוס.

אנו מאמינים כי צעד זה הינו תרומה חשובה למעבדות אשר נזקקות לחומר ייחוס מותעדים אשר יצריהם פועלם על פי קרטירוניים איחדים ובורורים. בשנים הקרובות תוכלנה המעבדות למצוא יותר יצרני חומר ייחוס שעוניים לדרישותיהם ואשר יצרני חומר הוסמכו ליצור אותם ולהעניק להם ערך בעל משמעות, עקיב ומלואה בערךbai וודאות.

סדנא בזואה בבחני השוואת מינימות (PT)
במהלך ימי הדינונים התקיימה סדנא שנבה נדונה היבטים השווים של יצור וקיים מבחני השוואת מינימונות מחד ומסקנות שנitin להסיק מتوزצותיהם מאיידן. בזיאים השתתפו כ-90 נציגים מארגוני הסמכה, מעבדות, יצרני ZM ורגולטורים. הריצוי בסדנא ד"ר ניק בואלי מהמעבדה הלאומית לכימיה (LGC) באנגליה. לד"ר בואלי ניסין רב שנים ביצור ובניהול מבחני השוואת מינימונות.



זוכן הרשות בתערוכת איכות הסביבה 2004

זו שותף ומומחה מטעם קהילת ההסמכה, ד"ר דן טולן מארצאות הברית. ד"ר טולן עומד בראש תות-ועדה הבוחנת את האמצעים הסטטיסטיים של המעבדות בבודאי לישם את תקן ISO 17025 כמה תקנים העשויים לשרת את קהילת המעבדות גופי הפיקוח.

- ISO 2859-4: 2002
Sampling procedures for inspection by attributes - Part 4:
Sampling plans for assessment of declared quality levels.

התקן פותח לשימוש של אלה המבקשים לקבל החלטות על סマー פיקוח. מובא בחשבון הסיכון בקבלת החלטות שגיה על סマー דגימות בלתי מספק.

- ISO 10576-1 - Statistical methods - Guidelines for the evaluation of conformity with specified requirements - Part 1: General principles.

התקן מביא כללים להחלטה לגבי תואמות מוצר למפרץ לאחר התחשבות באין הוודאות המורחבת המלאה את התוצאה. הכללים כוללים גם את אי הוודאות הנגזרת מהדגם.

הפקת הרשות בדו"ר אלקטרוני

החל מישנת 2005 יופץ הרשותון כתיתן אלקטרוני (באמצעות פ"ל). ראה הודיעה זו כהமנה להפץ את העיתון לכל העובדים/לקוחות ולאוניטים בארגון. במידה והן מעוניין להוסיף אנשים לרשותון ההפוצה של העיתון, שלח לנו פ"ל לכתובה הפקה והענין israc@israc.gov.il וציין את בקשתך.

מניעת זיהום אירר, מחקר ופיתוח, אנרגיה, מים ועוד. כמו כן הגיעו לתערוכה ראשי הרשותות המקומיות וארכעהו שרים לאיכות הסביבה מבלגניה, נצואלה, שוודיה ובורונדי.

במהלך ימי התערוכה נערכו מגוון אירועים, כנסים וימי עיון בנושאי סביבה:
• יום עיון בריאות וסביבה
• כנס החדשנות עסקיות בתחום איכה"ס
• תכנון תחבורה
• הכינוס ה-10 של הפורום המקצועי לטיפול

ועוד ...

בתערוכה הוצג לראשונה פיתוח מהפכני של "בית אקולוגי" שתוכנן ונבנה ע"י C-20 אדריכלים ועשרות חברות בתחום פיתוח סביבת, חופרי גלים ירוקים ושבעים. הביתן הוקם מחומרים טבעיים שלא פולטים רעלים וככל מערכות לקילוט שימוש בחורף וסינון קרני שם בקייז, ופתחים מיוחדים לכוניסת רוח לבית שבאמצעותה ניתן להפעיל גנרטורים הפעולים ע"ר רוח. הרשות הלימודית להסמכת מעבדות הציבה ביתן בתערוכה. מבקרים רבים הגיעו בתערוכות בפועלות הרשות וברכו עליה. הרשות הלימודית להסמכת מעבדות מברכת את המשרד לאיכות הסביבה על היכיון והתערוכה המוצלחים ומקווה להמשך שיתוף פעולה פורום עם המשרד.

תקנים חדשים העסקים ביחס שיטות סטטיסטיות

הועודה הטכנית של ISO, ISO/TC69 עוסקת בהכנת תקנים לשימוש שיטות סטטיסטיות. לעומת

שאלון להערכת מידת שביעות רצון מתהליך ההסכמה בארגונים המוסמכים

הערה: מילוי השאלה הינו ולונטרי ולא ציון הפרטים המזהים. אם הנכם מסכימים לפרט את שמות הבודקים או את שם המעבדה תוכל להיעזר בפרטים אלה למתחן משוב לבודקים ודבר שפר את תפקוד הרשות.

שם הבודק/ים אם אליו מתיחסים
שם המעבדה

1. האם דרישות ההסכמה ושלבי תהליכי ההסכמה הינם ברורים?
כן: לא: פרט: _____
2. האם בהערות הרשות למוסמכים ובמבדקים הועלו אי התאמות שלא הועלו במבדקים הפנימיים?
כן: לא: פרט: _____
3. האם תהליכי ההסכמה והמבדקים תורמים לשיפור האיכות בארגון?
כן: לא: פרט: _____
4. האם המבדקים שנערכו בארגונכם היו מקיפים?
כן: לא: פרט: _____
5. האם ממצאי הבודקים היו עניינים ונגעו בנקודות מהותיות?
כן: לא: פרט: _____
6. האם לבודקים היו הבנה, ידע וניסיון מכך נדרשים לניהול המבדק?
כן: לא: פרט: _____
7. האם ברור לכם איך לבצע את הפעולות המתknות לאי התאמות שנתגלגלו במבדק?
כן: לא: פרט: _____
8. האם בודקי הרשות עמד בלוייז כפי שהוזג בישיבת הפתיחה?
כן: לא: פרט: _____
9. האם תהליכי ההסכמה התנהל בלוייז תואם לאמנת השירות של הרשות?
כן: לא: פרט: _____
10. האם שיטת התמחור לפי טכנולוגיות שקופה וברורה?
כן: לא: פרט: _____
11. האם בראונכם להביא לתשומת לבנו פרטים, הערות או הארות בקשר לקשריכם עם הרשות?
כן: לא: פרט: _____

הוראות הרשות



בחזזה מוסכמים ומופדרים תנאי ההתקשרות.
הרשות אינה בוחנת את ההעסקה בפן המשפטי,
קרי יחסית עובד-מעבידי; יחד עם זאת הרשות
בוחלת תבחן פנים מהותיים בהתקשרות, על
מנת לוודא כי כלל העובדים של המעבדה
כפויים למרכז האיכות ולדרישות ההסכמה,
וההסכמה ניתנת כדין.

אחריות משפטית

סעיף 4.1.1 בתקן 17025 IEC/ISO קובע:
"המעבדה או הארגון שהוא חלק ממנו,
יהו' ישות שחללה עליה אחריות על פי דין".

כשירותן של מעבדות בדיקה וכייל"ן בפרק
5.2 בנושא עובדים.

על פי סעיף 5.2.3:
"המעבדה תעסיק עובדים ישרים או עובדים
על פי חוזה. כאשר מעסיקים עובדים על פי
חוזה ועובדים נוספים, שהם עובדים טכניים או
הם אנשי מפתח לתמיכה, תבעית המעבדה
ישר عليهم פיקוח ושהם כשרים ותוודא שהם
על ידי מעבדות מוסמכות.
על מנת למנוע ספקות ולמנע איחוזות הדרישות,
mobאית בזאת להלן עדמת הרשות בונשו.
אוף ההעסקה

העסקת עובדים

מת ע"ד ריעל סוסובר

לאחרונה הופנו לרשות הלאמוט להסכמה
מעבדות (להלן: "הרשות") תלונות, מידע ושאלות
להבהרה בנוגע לאופן העסקתם של עובדים
על ידי מעבדות מוסמכות.
על מנת למנוע ספקות ולמנع איחוזות הדרישות,
mobאית בזאת להלן עדמת הרשות בונשו.
אוף ההעסקה

תקן 17025 IEC/ISO - "דרישות כלליות לגבי"

כאמור, ההתייחסות של המעבדה לכלל העובדים צריכה להיות זהה, הן בפן האחריות לבדיקות שמבצעים, והן בפן של ההדרכות, הפיקוח, כפיפותם למערכת האיכות ו贊נותם של העובדים.

נשא העסקת העובדים "יבחן בפקידה במהלך מבדקי ה证实ה, הפיקוח וההסכמה חדשה בשנת 2005 ולהבא.

נשmach לעמוד לרשוטכם לכל הבקרה שתידרש. בהצלחה והasher שיתוף פעולה.

מдинיות הרשות בנושא פעולות מתקנו וסגירת אי התאמות

רקע

הרשות שואפת לשיפור מתמיד בשירות שהיא מעניקה. במסגרת המבדקים הפנימיים ברשות התבגר כי יש לעיל את תהליכי בדיקת הפעולות המתתקנות. הנוגה הקיטים היומם בחילק מהמפעלים הינו העברת פעולות מתקנות חלקיים והעברת החלומות במudyim אחרים. נוגה זה גורם להשענה מיותרת בבדיקות מבדקינו ומן המחזות היגיוני בשרות. בוגר נוכחו לדעת כי קיימת השיקעת זמן בבדיקה לסביר בעקב אחר סטטוס או התאמאה בצוות, כיון שהבודק חייב להתעמק עם רשות רשותנית, ככל אמת שהוא פעמים רבות במסמכיו המבדק כל אמת שהוא בודק פעולות מתקנת מסימנת. התייעלות בנושא זה תתרום למפעלים עקב קישור משך הזמן של סגירת אי התאמאה שנמצאה במפעלה ותתרום לרשות עקב הफחתה משמעותית בזמן הנדרש מבודק הרשות לבדוק את הפעולות המתקנות של המעבדה. הרשות לא יכולה לעמוד בהשיקעת הזמן המיתורות האמורות לעיל.

נוהל הגשת הפעולות המתקנות לרשות לא תוגשה יותר הצעות לפעולות מתקנות. פרט למפגש לאחר בודק חול' לארצו. לפני צירתו של בודק חול' לארצו. תיעוד הפעולות המתקנות שננקטו ותיעוד תומך (כאשר ישים), תוגשה לרשות במרוץ עד 30 ימי עבודה לאחר המבדק. מפעלים מתבקשות לא להגיש דוחות חלקיים. כאמור, יש להגיש דוח אחד מופיע. הפעולות תידקה על ידי בודקי הרשות. בתום הבדיקה יתכן לדעת בודקי הרשות, שלא רק מי האתאמות הפעולה המתקנת של המעבדה אינה נתנת מענה מספק. במקורה זהה תיען למעבדה האפשרות להגיש פועלות מתקנת נוספת, משילה, לסגירת אי התאמאה. גם במקורה זהה של סבב ב', תיעוד הפעולות המתקנות האמור לעיל יוגש לרשות במרוץ עד

מעסיקה עובדים במשרה חלקית, עובדים המועסקים במקרים של עבודה נוספת נספים וכייב. סעיף 4.1.5 ב': המעבדה

"תקבע סידורים שיבטיבו שהנהלה והעובדים חופשיים מכל לחץ או השפעה מסחרי, כספים או אחרים, פנים או חיצוניים, העולים להשפעה לרעה על איכות העבודה".

באחריות המעבדה, לבחון לגבי כל עובדי, כי אין גאנדי עניינים בין עובודתם בעוריה לבין פעילות נוספת שלהם או עניין כספי/מסחרי אחר. בכל מקרה של חשש, ولو מראית עין, של ניגוד עניינים, על המעבדה לקבוע הסדרים מתאימים גדרשים, ובמקרה הצורך - לפנות לרשות לבוחינת העניין והכוונה.

הסדרי התשלום

במסגרת הדישה להימנע מכל ניגוד עניינים אפשרי, על המעבדה לבחון אם את אופן התשלומים לעובדים השונים. יש לציין כי לגבי מעבודות מאושרות על פי חוק התקנים, נקבע באמות המידה לאישור מעבודות על ידי הממונה על התקינה (הוראת מנכ"ל 7.1).

בסעיף 5-5:

"המעבדה לא תתן לעובד מעובدية שכר, כלו או חלקו, או כל גמול אחר, הנקבע בזיקה למספר הבדיקות שביצעו על ידו". ויזכר, בהתאם לסעיף 11-אי א' באמות המידה, שמדובר כל מעבדה מאושרת למונונה אישור רואה חשבון בדבר עמידתה בכלל אמות המידה הקבועים בהוראות מנכ"ל זו. לדוגמה, תינוק ההוראות לעיל (תקן IEC/ISO 17025 והוראת מנכ"ל 1.1), הרשות והמונונה אינם מתיירים מעתן תאריכים, לרבות כל סוג של תשלומים שנקבעו באיזה זיקה למספר הבדיקות או לוצאות בדיקות שביב העובד. מעבודות מסוימות ידרשו על ידי הרשות להמציא פירוש בדבר הסדרים שנ��ת המעבדה לצורך מידע שיקוח חלקה בחדרכות הנדרשות, לרבות מונעת לחיצים קליהם על העובדים.

קבליות משנה

כמו כן, תקן IEC/ISO 17025 מאפשר העסקת קבלני משנה. מעבדה שאינה עומדת בכל דרישות הרשות כפי שפורטו לעיל בקשר להעסקת העובדים, רשאית להיעזר בקבלני משנה חיצוניים, בהתאם להוראות סעיף 4.5 בתקן. כאמור מפורט במסמך העסקת קבלני משנה פורסם ברשותן מס' 9 ומופיע באתר הרשות IL.ISRAC.GOV.WWW.

סוף דבר

הרשות ערלה לצורכי של המעבדה לתקן וכך עסקית וככליא ולמגבלות המבוקשות מכך. הרשות בהחלטת תשלול כל מקרה לגופו ותקבל בפתחות אופנים שונים והתקשרות שונות בין המעבדה לעובדים המועסקים על ידה. אולם, מאוחר והסכמה ניתנת על ידי הרשות למעבדה כוללה, כגון, מחובת הרשות לוודא עמידת המעבדה, ובכלל זה כל המועסקים על ידה. כל מי שעבוד עבור המעבדה במסגרת ההסכם.

סעיף 4.1.2: המעבדה

"המעבדה והcoil שלהvr שיעמודה בדרישות תקן בינלאומי זה, וענו לצורכי הלקוחות, הרשותות המחוקקות או הארגונים העיקריים הכרה".

למלודך, המעבדה היא שות' משפטית, אחרתם בגיןם, על דבר עניין הכרוך בפעילותות, לרבות ובפרט הפעילותות שמתבצעות במסגרת הסמכה.

בעניינים, אין המעבדה פורמה מחויר לפעולות שמבצעים העובדים המועסקים על ידה, אלא כל קשר לאופן העוסקתם. כל פועל בדיקה/coil (להלן: "בדיקה") או חלק منه, במסגרת ההסכמה, נתנה לאחריות מלאה של המעבדה. אין המעבדה רשות לשרר עצמה אחריות, הן כלפי הלוקח, והן כלפי הרשות.

ומוסיף סעיף 4.1.2 ח' בתקן: המעבדה – "תקן הנהלה תעכית בעלת אחריות כולל לפעולות הטכניות ולהספקת המשאים הנוחים כדי להבטיח את האיכות הדרישה של פעולות המעבדה" (הדגשת הח"מ).

דריכת עובדים

אחת מחובותיה הבסיסיות של המעבדה המוסמכת היא לדאוג להדריכות של עובדייה. גם לעניין זה אין נפקה מינה אונן העוסקת העובד.

סעיף 5.2.2 בתקן 17025 ISO/IEC: "הנהלת המעבדה תנסה את העידים ביחס להשכלה, להדריכה ולמייננות של עובדי המעבדה. יהיו למעבדה מדיניות ונוהלים ליהוו צורכי הדרכה ולמתן הדרכה לעובדים. תוכנית ההדריכה תהיה לבנונית למטרות הנוכחיות והמצוות של המעבדה".

כאמור, ההדריכה והמייננות לבנונית לכל העובדים ולא לאופי העוסקה. שבדי המעבדה, כולם, כפויים למרכז האיכות של המעבדה ולהנחיות הנהלה האיכות, וחזקת כליהם שיקוח חלק בהדריכות הנדרשות, לרבות הדריכות מלואות בנושאי ניהול המעבדה ומיערכות האיכות שMapViewה.

פיקוח חולם

סעיף 4.1.5 ז': המעבדה – "הספק פיקוח הולם על צוותי הבדיקה והcoil, לרבות חיניכים, או גם כיל, והבקאים בהערכת הנדרשות, לרבות השיטות והנהלים, את המטרה של כל בדיקה או גם כיל, והבקאים בהערכת התוצאות של הבדיקה או הcoil".

כאמור, באחריות המעבדה לפקח באופן הולם על כל המועסקים על ידה, לרבות חיניכים, ומכל וחומר עובדים לסטגייהם. הרשות דורשת פיקוח מוחלט על העובדים של כל מי שעבוד עבור המעבדה במסגרת ההסכם.

ניגוד עניינים

דרישת מהותית בתקן IEC/ISO 17025 הניהה דרישת למינעת לחיצים וכל סוג של ניגוד עניינים. הדרישת למינעת לחיצים וכל המועסקים על ידה.

מתkeletal ממקור אחר. לעיתים אין בדי המעבדה יכולת לבדוק את אמינות המידע. הגופים המספקים את המידע לא הרכחו מוסמכים. לדוגמה: תנאי בדיקה של מפעל בען (מתkeletal מפה"י), האלמנט הנבדק (לעתים נבדק ע"י המעבדה ועתים מתkeletal מהצהרת הקבלן) ומנהל המעבדה באתר) וכו'.

על המעבדה לציין בתעודות הבדיקה כי מידע זה לא נבדק ע"י המעבדה, אלא התקבל ע"י הצהרת גוף אחר, או כי "המעבדה מסתמכת על מידע שהועבר מ...", או יiosoach אחר מתאים, אשר יבהיר את מקור המידע ימנע הטיעית הליקוח או הרצבן.

של הפעולות המתקנות יועברו בהתאם לנוהלי הרשות לדרג המחייב. אלו מקומות כי נהלו זו חיסוך זמן יקר הן למבצעות והן לרשות.

הוראות לגבי דיווח מקור המידע המופיע בתעודות בדיקות

בתעודות הבדיקה המפותחות ע"י המעבדה מופיע לעיתים מידע אשר לא נבדק ע"י המעבדה, אלא

30 ימי עבודה לאחר קבלת העורות הרשות. סבב ב' זה הוא סופי והואו סגירת הפעולות המתקנות של המבחן. במידה שעדין לא תבוצע הפעולה המתבקשת, תחיב הרשות את המעבדה לפני השקת התשומות בפעולות הנדרשת. באחריות המעבדה להגיש חומר מכך, אשר מעיד על ביצוע פעולה מתקנות בקרה בוראה ובהירה.

曩יגי הרשות לא ינהלו דיון בהברה טלפוניים ועוד. הערצת שלמות וכוכנות ביצוע פעולות מתקנות תבסס על התיעוד המוגש בלבד. במקרים מיוחדים, בהם פועד השלמת פעולה מתקנות נדחה מסיבות לא תלויות במעבדה, המעבדה תגשים בקשה לדחיה ותעלה את הגישוקים הרלבנטיים לאישור הבקשה. מסקנות הבודקים וממלציהם מבדיות דוחות

מי ומה חדש ברשות



בתפקיד: עיסוקי השינויים, ובדריכים שונים, פורמליות ולא פורמליות, תוך איזון אינטראטיבים ווגדים. שיתוף פעולה זה מאפשר לפתח ולהציג לציבור תחומים ואופישיות הסמכתה חדשות שנים ומגוונים.

לאחרונה עסקתי רבות בתחום תשתית הסמכתה בתחום בדינה (Inspection), ויצתני את הרשות בעודות בינוי אומיות שעסוק בגיבוש מסמר דרישות הסמכתה והרכה ששמש בסיס להרכה הדדי.

המסמרק הבינוי אומץ לשאלה לאחרונה ובהתאם לו פותחה הרשות את מסמכי דרישות הסמכתה שלה.

שירות הסמכתה בתחום בדינה (Inspection) אמור להיות מוצע לציבור בימיים אלה, ולהארת כי מלא אחר צור עצם הקים במדינתה בגין בדינה (Inspection) מוסמכים.

אני מסים את תפקידי כראש ענף הנדסה בעיצובו של מהלך פיתוח ושינוי בתנתנה הרשות כיום, מטור הערכה רבה וחיבה לצוות העוסק במלואה.

בכוונתי להמשיך ולשף פעולה עם הרשות בפיתוח תשתיות הסמכתה ובונשאים אחרים. אני מאמין הצלחה לראש הנדסה הנקנcta, מהנדסת ליאת קמחי.

צבי אדלשטיין

שלום לחבר

ראש ענף הנדסה, מהנדס צבי אדלשטיין, מסים בעבודתו ברשות להסמכתה מusbandות לאחר 7 שנים.

אני מסים תפקידי לאחר 7 שנים בתפקיד ראש ענף הנדסה וחבר סגל הרשות, בתפקידו נפגשתי עם רבים מקרים הרשות. הירעה קקרה מלהכיל את כל אותם אנשים ששינו בייד' במלואם הסמכתה והפיקוח. הנה מודה לבזוקים המktezuim, לבعلن' המעבדות ומנהליהן, לאנשים המסתורין והמקצועים המאישיים תפקידי ניהול ובדיקה במusbandות ובארגוני בתחום ההנדסה השניים בהם עסكتי.

לאנשי מעבדות הבניה, מעבדות המטלורגיה, מעבדות לבדיקות ללא הרס (NDT), מעבדות לבדיקות וכי' אש, מעבדות לבדיקת כל לחץ, מכיל לחץ ודודי קישור, איקות הסביבה, ועוד. לחקר וחוזקות המיצוצות אותן ריכתות:

ועדת הבניה והיר' דר' מוני בן כסע, שפעלה שנים במסגרות הרשות ונערכת בימיים אלה לסייע בעבודה. וועדת החשמל והיר' מר' מירון גיבלברג, המסכים בימיים אלה את מסרך המלצותיהם לקראות התנועת: lotok בנושא.

הוועדות בנוושאי דודוי קישור ומיכלי לחץ. וועדת וכי' אש, בשיתוף עם נציגות כבאות והצלה. וועדות מקצועית שנות בתחום הבניה, בשיתוף נציגי המעבדות המוסמכות וublisher מכוון התקנים. העבודה נעשתה בשיתוף פעולה עם המעבדה, הרגולטורין, עם ארגונים וורומים בעלי עניין



ליאת קמחי

בתאריך 04/07/04 ליאת
הצטרפה ליאת
كمחי לצוות הרשות
הלאומית להסמכתה
معدות.

החל מיום 11.11.04, עם סיום תפקידי של מר צב אדלשטיין כראש ענף הנדסה, משמשת הגב' קמחי בתפקיד זה. ליאת בוגרת אוניברסיטת בן-גוריון במדעי הנדסה כימית.

החל מעת 1994 שמשה כמנהלת אבטחת איכות ומנהלת המעבדה המרכזית של חב' רדיימיקס. חברת רדיימיקס הינה חברה לבנון מובא וליאת מביאה אליה ניסין רב בתחום הבדיקות של בען מובא (בען טרי), בען קשי, מוצר בען וויח מובא.

החל מסוף שנת 2000, שמשה ליאת כמנהלת אבטחת איכות של מעבדת אמינולאב שהסמכה לה IEC 17025 ISO/IEC 17050-1. מעבדת הוכרה על פ' כליל - GLP. מעבדת אמינולאב עוסקת בתחום בדיקות פים, מזון, איקות הסביבה, קוסמטיקה, פרמצבטיקה ועזרים רפואיים.

במהלך השנים השתתפה ליאת בקורסים שונים בנושאי אבטחת איכות ו-GLP. ניסיונה הרב בעיסוקיה השונים יהווה ערך מוסף לרשות הלאומית להסמכתהمعدות. אמן מachelim להצלחה ומווים לראש הענף היוצא מרב צבי אדלשטיין.

תוכנית קורסים ימי עין

תוכנית הדרכה 2005

עמיתים יקרים,

כדי לאפשר לכם לתכנן את פעילותה הדרוכה שלכם לשנת 2005 פרטנו בטבלה שללן את רשימה הקורסים لكم הרחב המתוכנים לשנת 2005 לשושת הרבעונים הראשונים של השנה. חלק מהקורסים הם חדשים ופותחו כדי לענות על צרכים חדשים ותחומים חדשים. פרטיים נוספים על תוכני כל קורס, קהיל העיד שלו ומועדים מדויקים בהם יתקיימים נמצאים באתר האינטרנט של הרשות.

לפרטים נוספים על מודול הדרכה WWW.ISRAC.GOV.IL

הערות	שם הקורס	מקום הקורס	מס' ימים	רבעון
	מפגש משותף למבוקחות המים + נציגות המים בנושא הסמכת המבוקחות	רשות	1	רביעון 1
	כלים סטטיסטיים בסיסיים לצורכי ולדציה והערכת אי זדון	א"י יפה	5 חצאי ימים	רביעון 1
	תקן ISO 17020 / ISO לגופי פיקוח	א"י יפה	1	רביעון 1
	דרישות תקינה בינלאומית לאתיקה וישראל בעבדות גופי בדיקה	א"י יפה	1	רביעון 1
	מבוא לכיל + כיל פנימי ל unabot בדיקה	א"י יפה	3	רביעון 1
	קורס מקיף: לקרהת הסמכה על פי דרישות IEC 17025 ISO/IEC 15189 ISO	א"י יפה	5	רביעון 1
	GLP	א"י יפה	1	רביעון 2
	יום עין אבטחת מידע בעבדות	א"י יפה	1	רביעון 2
	בשיות בעבדות כימיות, רפואיות וביוולוגיות	א"י יפה	2	רביעון 2
	הנכנת ערכת בדיקה חדשה (KIT) בעבדות	א"י יפה	1	רביעון 2
	חומרים ייחוס ועקבות	א"י יפה	2	רביעון 2
	דרישות בעבדות מוני מים (בשיטוף עם נציגות המים)	רשות	1	רביעון 2
	יסודות בסטטיסטיקה והערכת אי זדון בעבדות הנדסה	רשות	1	רביעון 2
	קורס עורכי מבדקים פנימיים בגופי פיקוח / בעבדות	א"י יפה	2	רביעון 2
	בדיקות הדמיה בעבדות רפואיות (כולל פונוח)	א"י יפה	1	רביעון 3
	ניהול סיכונים בעבדות בתנוזולוגיות שונות כולל HACCP	א"י יפה	1	רביעון 3
	ולדציה לשיטות בדיקה	א"י יפה	2	רביעון 3
	הסבר על השינויים בחוק הרשות	א"י יפה	1	רביעון 3
	קרקע דגום ואנליה	א"י יפה	1	רביעון 3
	הסמכת מעבדה מנוקדות ראות של הנכנת שנייה לארגון (בשיטוף יועץ ארגוני)	א"י יפה	1	רביעון 3
	הסמכת בעבדה מפעל (בשיטוף גופי התאחדה)	א"י יפה	1/2	רביעון 3
	יום עין לקלוחות בעבדות כיל – תואמות למפרט	א"י יפה	1	רביעון 3

למעבדה מוסמכת 400 ש"	המחיר ליום הדרכה אחד - 500 ש"
למעבדה מוסמכת 760 ש"	המחיר ל 2 ימי הדרכה - 950 ש"
למעבדה מוסמכת 1040 ש"	המחיר ל 3 ימי הדרכה - 1300 ש"
למעבדה מוסמכת 1320 ש"	המחיר ל 4 ימי הדרכה - 1650 ש"
למעבדה מוסמכת 1560 ש"	המחיר ל 5 ימי הדרכה - 1950 ש"

עדכון מחירי הקורסים

החל מה 1 ינואר 2005 מתעדכנים מחירי הקורסים לפי הפירוט
שללן:
מחירים הם למשתתף להדרכה ספציפית ולא ניתן לצרף מסטר
משתפים על מנת לקבל הנחה.
למעבדות מוסמכת הנחה של % 20.



רשימת המעבדות ופירוט תחומי הסמכתן עדכוניים



המידע להלן הינו מידע כללי ואין למלוד ממנו על היקף ההסכמה המדוייק של המעבדה.

לקבלת מידע בדבר תחומי הסמכה המפורטים, יש לפנות לאוצר הרשות בכתב:

טלפון 03-5751690 או לרשوت בטלפון 03-5751690.

צמצום היקף הסמכה

צמצום היקף הסמכה של מעבדה חישון (בשיטות) בע"מ, סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ, תמי' (אימ') מכון למחקר ולפטוחה בע"מ, איגוד ערים אזור חיפה - ביבוב מוסד לטיהור שופכן, מילואן - שירותי תיירות ומרכז המטבח הישראלי - מוסד הטכנולוגים לפ"פ. להלן פירוט הצמצומים:

תוקף הסמכה עד:	שם המעבדה וכتنובה	טכנולוגיות	הנדסה
כימיה - ביולוגיה			
12.08.2007	1. בדיקת בטיחות, חיפויים וחומר גלם לייצור בטגן: בדיקות פיזיקליות (צמצום הערבות של הערבול)	סיסטם מעבדות בע"מ מתיקדות בע"מ זברוטיסקי, 7, רמת גן 52520 טל: 03-6114064 03-6133599	31.03.2006
28.06.2005	1. בדיקות גלילי גזאים, וערכות נשמה פתוחות: בדיקות פיזיקליות (צמצום בתחום קיימ' קיימ')	חישון (בשיטות) בע"מ מספנות ישראל, חיפה טל: 04-8402922 04-8402919	19.06.2006
רפואה			
08.07.2005	1. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית (צמצום בתחום קיימ' במעבדת ביצידים - צrichtת חמצן בוים)	תמי' (אימ') מכון למחקר ולפטוחה בע"מ מפרץ חיפה 10140 טל: 26111 04-8469422 04-8469344	20.03.2006
18.08.2005	1. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, ספקטросקופיה (צמצום בתחום קיימ')	איגוד ערים אזור חיפה - ביבוב, מכון לטיהור שופכן רח' האשלג, 4811, דארן חיפה 31047 טל: 04-8410681 04-8421294	
22.12.2005	1. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, ספקטросקופיה (צמצום בתחום קיימ')	AMILUD - שירות תעשיית ביולוגיות דארן נס ארשרת 25201 טל: 04-9853292 04-9853291	
טלווריה			
07.10.2007	1. בדיקת מתקנות: בדיקות כימיות (צמצום בתחום קיימ') 2. בדיקת מתקנות: בדיקות פיזיקליות (צמצום בתחום קיימ')	מכון המתקנות הישראלי מוסד הטכנולוגים למ"פ קרית הטכניון 32000 חיפה טל: 04-8294473 04-8235103	01.06.2004

עדכון היקף הסמכה

עדכון תחומי הסמכתן של מעבדות ההיייל רפואי. לעדכון:

להלן פירוט תחומי העדכון:

מועד מתן העדכון	שם המעבדה וכتنובה	טכנולוגיות	coil
כימיה - ביולוגיה			
12.08.2004	עדכון עריכים בטכנולוגיה הבא: לחץ	מעבדות ההייל רפואי מחלחת א"כ ואחזקה 78 תל. 2250, 31021 חיפה טל: 04-8794494 04-8794218	01.06.2004

הסמכה

שירותים להגנת הצומח ולביקורת - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מעבדות אקלטוגיה ומעבדות הסטדרות מדיצינית הדסה הוסמכו לאחרונה, להלן פירוט תחומי הסמכתן:

שם המעבדה וכتنובה	טכנולוגיות	הסמכה עד:	תאריך
כימיה-ביולוגיה			
השירותים להגנת הצומח ולביקורת - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, דרכ' הפכבים 30, ראשון לציון כנובת למושב דאור: 50250 ת.ד. 78, בית דן 03-9681561 טל: 03-9681582	31.03.2006		
מעבדות אקלטוגיה הרטס 2, א.ת. צפוני יבנה כנובת למושב דאור: 76875 משב כפר הנגיד 08-9322115 טל: 08-9322116	19.06.2006		
הסטדרות מדיצינית הדסה מעבדות ע"נ כרמ. הפליה חוץ, בנק דדם מזרן מ"ן "המחלקה לרפואה דחופה" שעבדה הר צופים: בנק הדס 91120 ת.ד. 12000 טל: 02-6776998 טל: 02-6776799	20.03.2006		

הרחבת היקף הסמכה

הרחבו תחומי הסמכתן של א.ב.א. שירות תעשייה בע"מ, איזוטופ בע"מ, איזוטופ בע"ם ומבחן הצפון בע"ם, להלן פירוט תחומי הרחבתה:

שם המעבדה וכtnובה	טכנולוגיות	ההרחבה:	מועד מתן
הנדסה			
א.ב.א. שירות תעשייה בע"מ דרכ' מנחות בני 36, תל אביב כנובת למושב דאור: 58006 ת.ד. 15006 טל: 03-8777515 03-6889488			01.06.2004
איזוטופ בע"ם רח' החדרים 101 אזור התעשייה הקלה, אשדוד כנובת למושב דאור: 08-8533915 08-8568321	1. בדיקת חומרים לבניה: בדיקות פיזיקליות (הרחבבה בתחום קיימ')		27.06.2004
איזוטופ בע"ם רח' פל"ג 1, 13268 ג'רוז, אזור התעשייה, יבנה כנובת למושב דאור: 08-9330630 08-9330640	1. בדיקת חומרים לבניה: בדיקות פיזיקליות 2. בדיקת מדדים, מקלטים ונורות במסבינים: תקינות והתקנה (הרחבבה בתחום קיימ')		25.10.2004
בדק הצפון בע"ם הכוח 1, 589 ג'רוז, אזור התעשייה הר יונה, 17105 טל: 04-6570842 04-6555870	1. בדיקת חומרים לבניה: בדיקות פיזיקליות 2. בדיקת מדדים, מקלטים ונורות במסבינים: תקינות והתקנה (הרחבבה בתחום קיימ')		13.08.2004

רשימת המעבדות ופירוט תחומי הסמכתן עדכוניים

המידע להלן הינו מידע כללי, ואין למדוד ממו על היקף ההסכמה המדוייק של המעבדה.
לקבלת פידע בדבר תחום ההסכמה המפורטים, יש לפנות לאחר הרשות בכתובת:
במדור מעבדות מוסמכות / שם המעבדה או לרשות טלפון 03-5751690 או www.israc.gov.il

הסמכה חדש

תוקף הסמכה עד	טכנולוגיות	שם המעבדה וכتنובתה
גנוזה		
12.08.2007	1. בדיקת אספלט ומוצריו נפטר: בדיקות כימיות ופייזיקליות 2. בדיקת מערכות המכונה: תוכן והתקנה 3. בדיקת מדדים מיליטרים ונגרונות בממנים: תקינות והתקנה 4. בדיקת בטון, חיפויים וחומר גלם ליליצור לבנים: בדיקות פיזיקליות 5. בדיקת מתחכות: בדיקות כימיות 6. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות ופייזיקליות	סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ ד'בעינסקי, 7, רמת גן 52520 טל: 03-6114064 פקס: 03-6133599
כימיה - ביולוגיה		
08.07.2007	1. בדיקת אספלט ומוצריו נפטר: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית 2. בדיקת בטון וחומר גלם לייצור לבנים: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית 3. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית 4. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, ספקטросקופיה	המבדקה הימית (ע"ש אליף ובנוור) בע"מ בית גיזוף, קריית הטכניון חיפה 32000 טל: 04-8292744 פקס: 04-8238454
20.07.2007	1. בדיקת מוצרי חקלאות: בדיקות ביולוגיות, נבטה ווניאון	המעבדה הרשמית לבדיקת זרעים, הוכון לגידול שדה וניהול המחקר והחקלאי, ת.ד. 6 בית דן 50250 טל: 03-9683463 פקס: 03-9683889
30.05.2007	1. בדיקת חזז ומשקאות: בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה 2. בדיקת חזז ומשקאות: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית 3. בדיקת חזז ומשקאות: בדיקות כימיות, ספקטросקופיה 4. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, כרומטוגרפיה 5. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, כימיה קלואסית 6. בדיקת קרקע, ארגנטאים ומים: בדיקות כימיות, ספקטросקופיה	המעבדה לכימיה - ענף היכימיה מס' התקנים הישראלי חיים לבנון 42 תל אביב 69977 טל: 03-6465132 פקס: 03-6465036

הסמכה חדש

המעבדות איש ציוד מדידה טכנולוגי (ישראל) בע"מ, מכון המתקנות הישראלי
 - מוסד הטכניון למיפוי, א.ב.א. שירות הנדסה בע"מ, מבדק הצפון בע"מ, המבדקה
 הימית (ע"ש אליף ובנוור) בע"מ, המעבדה לכימיה - ענף היכימיה; מכון
 התקנים הישראלי, סיסטם מעבדות מתקדמות בע"מ ומעבדה הרשמית
 לביקורת תחומי הסמכה החדש.
 להלן פרוטוטו הדוגמה:

תוקף הסמכה עד	טכנולוגיות	שם המעבדה וכتنובתה
כימל		
15.09.2007	1. זרם שיר ותדר נפוץ 2. תדר גבoga	א.ק.ק. ציוד מדידה טכנולוגי (ישראל) בע"מ גלגל הפלדה 6, ת.ד. 12545 הרצליה 46733 טל: 09-9567665 פקס: 09-9570578
טפלורגיה		
07.10.2007		מכון המתקנות הישראלי מוסד הטכניון למיפוי קריית הטכניון חיפה 32000 טל: 04-8294473 04-8235103
הנדסה		
31.05.2007	1. בדיקת מיכלי לחץ: תנן וביצוע	א.ב.א. שירות הנדסה בע"מ דרך נוחם בין 36 תל אביב כתובות למשלווה דאור: ת.ד. 58006, אזור 15006 טל: 03-6877515 03-6889488 פקס: 03-6889488
12.08.2007		מבדק הצפון בע"מ הרכף 1, אזור תעשייה הר יונה, ת.ד. 589 צרת עילית 17105 טל: 04-6550842 04-6555870 פקס: 04-6555870

תיקון טעות
 ברשותון מס' 17, נפלה טעות בכתובת מעבדת איקא ייעוץ תעשייתי בע"מ
 בכתובת הנכונה: שדר יצחק 5, חיפה 34482.

**ניתן למצוא את כל גליונות הרשות
 באתר האינטראקט של הרשות
 במדור פרסום.**