

רשות

ידיעון הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
גיליון מס' 11, אלוול תשס"ג, ספטמבר 2002

חומרים ייחוס בשירות ניטור aicot hsebiba

המאמר נכתב על ידי מאמר שפורסם
ב-Trends in analytical chemistry (1)
מתוך דרי' אורנה דריין

שנות נבדות עם חומרים מקורות שונים אשר אינם
מושווים זה זהה ולפיכך התוצאות אינן ברות השוואה.
יותר ויותר מתרור לאחראים על איקות הסביבה כי
התוצאות אכן אבסולוטיות אלא יחסיות לחומר הייחוס
ולשיטת המדידה.

עיקות:
הגדרת עיקות על פי ISO היא: ערך התוצאה במדידה או הטעדרת, שנין לשיר אותו לאב מידה מסויר (חומר ייחוס) או לאומי או בינלאומי, דרך שרשראת רציפה של השוואות, שלכלון אי זוזאות ייועה (2).
שלושה אלמנטים חשובים בהגדירה זו:
• עיקות לאב מידה מסויר.
• שרשראת השוואות רציפה.
• אי זוזאות ייועה.

איך ניתן להבין אלמנטים אלה בהקשר עם איקות הסביבה?
בדיקות כימיות אב מידה מסויר יכול להיות שיטת בדיקה מסוימת אליה מושוות יתר השויות, חומר ייחוס לאומי או בינלאומי או ייחיות מידה פיזיקליות (Units).
בנילאום, רב הבדיקות הנעות בתחום זה עיקות לחומר כאמור, רבת הבדיקות הנעות בתחום זה עיקות לחומר טהור ומיועtan לחומר ייחוס מסויר.
בעיית העיקות מתעכמת בשיטות בעלות שלבים רבים (ميיצוי, הפרדה, דיזה וכו'). בשיטות מדידה ישירות ניתן להציג עיקות בтир קלות.

בדיקות באיקות הסביבה מסתובכת התמונה בשל הצורך באיסוף דימויים מהסביבה, שימון, איחסון ואיסוף השינויים למעבדה. שלבים אלה מהווים חלק בלתי תליי בתפעול המדידה והיקומות ארכאה להיות מושגת גם בהם. כמו כן לעתים קרובות, התווך עשיר אלמנטים רבים נוספים חלקם עלולים למסור את התוצאות.
בעניין הוודאות גם כן יש לזכור בחשבן את כל השלבים המשוערים. מעבדות מוסמכות נדרשות לחשב את אי הוודאות שלמן עברו כל בדיקה ויש לוודא כי הפעליות

האדם הנאור בחברה חופשית מודע מאד לאיקות הסביבה בה הוא מתפקיד. בשערם האחרונים התפתחה ההכרה לגבי תרומת הסביבה לבריאות האדם והוקמו מוסדות ממשלתיים אשר תפקדים לנוכח את הכללים, לנטר את איקות הסביבה ולגשים מדיניות מוגנת.

משרדי איקות הסביבה מבצעים בדיקות רבות לניטור איקות האוויר, השופcin, המים, אבק מזק וועוד. בישראל בלבד, מוצאים שעשרות מיליון שקלים בשנה על ביצוע הבדיקות. הבדיקות נעשות על מנת לבחון מוגנות באיכות הסביבה. הבדיקה לאורך זמן, לגבות מדיניות וככלים ולשפר בכך את איקות חינוך.

על מנת שיתן יהיה לעקב אחר מגמות חשוב שכל הבדיקות תישגנה בעקבות לחומר ייחוס אחידים.
אנליזה כימית, ביאוד למדידה פיזיקלית, תלויה בדרך כלל באפי הדוגמא הנבדקת. בעיות אנליזיות רבות וובעות מופיעים המدد והטור בו הוא נמצא. לפיכך, לא ניתן להשתמש באוהה שיטה אנליזית לזרזאות מפוצא ואופי השפה אותה לא אחת שיטת מיצוי והפקה שונה למורת שמודדים את אותו אלמנט. לכל שיטת מיצוי והפקה יכולה להיות השפה על התווך ועל המדי. תheid יש לשיטת הפקה והמייצוי השפה על ניצול האלמנט הנמדד.

בשנים האחרונות עלהה המודעות לעיקות וההיבטים התאזרטניים של שיטות אנליזיות מתקבלים משנה חשיבות. מעבודות מוסמכות לשיטות אנליזיות נדרשו לתקן את שיטות הבדיקה ולעבוד בצוורה נאותה. יחד עם זה עדיין קיימים בלבול בין דיזיק (accuracy) ובין פיזור (precision) בין המבצעים בבדיקות כימיות לאיקות הסביבה. עיקות הביקות עדין אינה מושגת בדיקות אלה. בדרך כלל מושגת עיקות לאלמנט מבודד ולא לתווך המכיל אלמנטים זה. רוב הבדיקות הנשות באמצעות חומר מסוחים אשר אינם מהווים חומר ייחוס מסוים. מעבדות



בגליון זה

מאמר פתיחה

עמ' 1

- חומר ייחוס בשירות ניטור איקות הסביבה
- בדיקות לאיתור סמים – תmonsת מצב

חדשנות הרשות

עמ' 2

- מיפוי מלא מקום ליישוב ראש הרשות
- שיתוף פעולה עם המשרד לאיקות הסביבה, ייחות השירותים ואיסבסט חומר עד לעמדות לקידום הסמכתן
- השתתפות המעבדות המוסמכות בתוכניות בדיקה בין מעבדות (PT) בשנת 2001
- בדיקת אטיות מרחבים מגנים (מקד"ם) לטעם 4577
- הנסס ה-14 של האגודה הישראלית לאייקות מתקרב!

תוכנית קורים וימי עיון

עמ' 5

- קורים וסדרות רביעון – ספטמבר 2002
- קורס "ליקראת הסמכה"
- יתרונות ההתקשרות עם מעבדה מוסמכת – יום עיון לרגולטורים ומשתמשים בשירותי מעבדה

הנחיות הרשות

עמ' 6

- סמליל הרשות
- גימינה
- תשורת

חדשנות GLP

עמ' 7

- הסכם ההבנות עם EPA

רשות המעבדות ותחומי הסמכתן

עמ' 8



יחד נהפוך את תשס"ג
לשנת השגים, שלום ושלווה
אלף י' (ל'אלף)

- Ph. Queauviller, O.F.X. donard. Trends in analytical chemistry, Vol-20 no. 11, 2001.
2. ISO, International vocabulary of basic and general terms in Metrology, 2 ed edn, International standardization organization, Geneva 1993.

בדיקות לאיתור סמים - תמונה מצב

מאת ד"ר חיים מהל. M.D. - ראש תחום טיפול ושיקום הרשות למלחמה בסמים

כל הדיעו, עד 1967, היה שימוש מועט בסמים בישראל, הונושא כמעט ולא נחקר, ולא עורר התעניינות ציבורית. כפועל יצא – לא הייתה מערכת טיפול יעדית לנושא זה.

ב-35 השנים האחרונות, חלה עליה מתמדת בשימוש בסמים, חור התעניינות (מחילה שלoit), ואחר "C" מתרכבת והולכת) של המשרדים הממשלתיים. ב-76/1975 הוקמו ייחודי טיפול ראשונות של משרד הבריאות לנגעים סמים וב-1986 החל משרד העבודה והרווחה להפעיל שירות טיפול.

כל הנושא קיבל תנופה עם הקמת הרשות הלאומית למלחמה בסמים ב-1988, שביטיה – עדיפות גובה יתר בשירותי הטיפול, המינעה, האכיפה והמחקר.

כיום מוערך מספר המשמשים המחזינים בסמים בישראל ב-250,000 נפש, מספר המכוונים (קר: הוצאות סמים כדי ים, תר. גישה תפוקית) נאמד ב-25,000 נפש.

בהתדרה סמים הם חומרים בעלי השפעה נפשית, המוכנסים לגוף, שלא למטרת תזונה או רפואי. הסמים הללו חוקים העקירים בשימוש בארץ הם: אופיאטים (הrotein בעיקר), קנביס (מריחואנה וחישוש), קוקאין, אקסטס, ל.ס.ד. חומרם נספים שימושם לאוותה טרחה, אך אינם אסורים על כי חוקם האלכוהול וחומרים נדיים (דבק, טיפקס וכו').

לא אעטוד במסגרת מאמר קוצר זה על מהותם של הסמים השונים (החוקים ולא חוקם), ולא על מהות היוכוח הציבורי לגבי לגילוי צבאי של הקורים "סמים קלים" בשפט הציבור הרחב.

מערך הטיפול הנקובי בארץ, כולל יחידות נמליה, כפר שיקום, הווטרלים, מרכזים ים, מרפאות לטיפול רפואי, מרפאות לטיפול בנוער, יחידות לטיפול בתחלפי סם, יחידות לתחלואה כפולאה (סמים+מחלית ונפש), אנגי שיקום בבתי סוהר ועוד.

וך הכל עוברים למערך טיפול זה, מעל 10,000 אנשים בשנה. חלקים ישלוינו את ההיליך הרפואי, חלקים ינשרו בשלב זה או אחר.

אחד הכלים החשובים במערך רפואי זה, הוא

טובה יותר של ערך החומר הנמדד. ההשוויה בין השיטות מאפשרת מצמצם האפשרות לשגיאות סיסטמיות בתנאי שהחצאות המתקבלות מהשיטות השונות דומות זו לזו. ברוב חומריו הייחודיים המאושרים משתמשים לצורכי שיטות הבדיקה. לפיכך חיבת תעוזת הבדיקה שליהם להכליל את הצהרת אי הוודאות לערך הנמדד. אי זו דואות זו הינה חלק מי הווודאות הכלולות של הבדיקה. אי הוודאות של חומרם טהורם היא בדרך כלל נמוכה בהרבה מזו של חומרם הפיזי בתוך הנבדק, אך אינה מספקת עקבות טובות בין הדוגמה לעקבות הcoil.

להלן הגדרות המגדירות את סוג חומרו הייחודי.

חומר ייחוס ראשוני – Primary RM
חומר בעל תכונות מטולוגיות גבותות שערכו נמדד על ידי שיטות ראשוניות.
• חומר שפותח על ידי מעבדה לאומית.
• חומר מוצר ברמה לאומית.
• עקיב' ליחידות בינלאומיות (SI) שאומנתו בהשוואה במערכות תברירתיות בינלאומיות.

חומר ייחוס מאושר – CRM
• תאום הגדרות 30 ISO Guide.
• פותח במעבדה לאותיות או בארגון מתמחה בכרך.
• אושר על ידי שיטות ייחוס או בהשואות בinementוגרטיות בשיטות שונות, או בשני האופן.
• מוצר ברמה לאומית או על ידי ארגון מקצועני.
• מלולו בתעודה ובה הצהרת אי זו דואות לקביעת הערך ובतיאור העקבות.

חומר ייחוס משני – LRM.QCM (Working RM)
• מתאים להגדרות 30 ISO.
• מיוצר על ידי ארגון מוסמך (Accredited).
• הערך שניין נבדק על ידי שתי שיטות וליידיות לפוחות.

בנק דוגמאות סביבתיות
כדי להציג על חלק הבעיות שהעלו לעיל, ניתן לשפר עלanken דוגמאות שייהוו דוגמאות ייחוס. את הבנק שלבנות דוגמאות שנאספו בסביבה, קובעו ונשמרו בתנאים שיאפשרו קבלת תוצאות אחידות לאוורך זמן.anken דוגמאות שייהוו דוגמאות מיצירות) הוא הפרטן הנכון ביחסו לשנים ימיים בסביבה לאוורך זמן. ליצירתanken דוגמאות שייהוו דוגמאות שבחוק ייחורי זדמנו להחולש על נקודות דגימות שבחוק ייחורי זדמנו דוגמאות לאוורך הזמן וישמרו אותן באופן נכון ובלתי מזוהם. כך גם אם משתנות שיטות הבדיקה ניתן להציג ולחשות בין דוגמאות העבר לבין דוגמאות חדשות בשיטות הבדיקה. המתחדשות. איסוף תוצאות לאוורך זמן עשוי לתת מודל השתנות ובאמצעותו לחזות מגמות.anken דוגמאות שייהוו דוגמאות שבחוק ייחורי זדמנו וירטואלית (virtual reality) ואפשר לרשויות קביעת מדדיות.

ספרות

- Stated reference for ensuring traceability of chemical measurements for long term environmental monitoring.

הpora אנגלישיות נלקחות בחשבון בחישוב זה. מאמר זה לא ידוע בנושא אי הוודאות.

חשיבות להבין כי בדיקה עקיב' אינה בהכרח מדויקת מאייך בדיקה מדויקת הינה עקיב'

בבקרה. כל שיטות הבדיקה היכולית אמורים למשהו להיות עקבות ל-*mole* שמודגר על ידי מסה.

עקיבות לשיטת מדידה טנדרטטיבית
המצאות תקנים לשיטות מדידה אפשרית למשהו שיטות בדיקה אחוידות על מנת להוכיח את היכולת בין תוצאות מעבדות שונות. העקבות טובות על ידי קיום מדויקת של תקן הבדיקה.

השימוש בשיטות תקניות מביא, לעיתים, לשיפור בשיטות מישנות שלא עודכו בעודם עת פותחו במעבדות שיטות מודרניות מתקדמות.

לא אחת מתוך חוסר הבנה ורצוץ טוב
מבעדים היכאים שניים בשיטות הבדיקה על מנת לשפר את ביצועיה (דיוק, שונות, ניצולות וכו'). שניים אלה שוברים את שרשרת העקבות והחצאות המיצירות במעבדה אין לצרכים של מעקב והשווואה לאוורך זמן אין לשנות את שיטת הבדיקה התקנית ואין לאמצ שיטות חדשות.

שיטת "יחסות"
שיטות הייחוס הטובות ביותר הין שיטות ראשוניות. שיטות ראשוניות הן בעלות האיכות המטולוגיות הגבוהה ביותר, בהן אין הוודאות נזרת. שיטות מטנדרטיבים פיזיקליים והחצאות אינה נזרת מחומר ייחוס חיצוני. לשיטות אלה אין דרך כל שגיאות סיסטמיות.

שיטות אקראיות (Systematic error) וטעותים רוחוקות יש בהן דוגמאות לשיטות אלה הן: שיטות גרימטריות, טיטרומטריה, הפרדה על עמדות (column chromatography) בנזולים פשויטים וכו'. שימוש בשיטות אלה מבטיח עקבות ליחידות בינלאומיות. בדיקות אלה קיימות רק לשאריות. אין שיטות אלה לקביעת חומרם אורגניים או מתחכות אורגניות.

בשיטות בהן מעורבים עצדים רבים, מיצוי, הפרדה וכו', נשברת העקבות. ניתן להנערר אותה רק באמצעות הערצת הנטולות שאף פעם אינה מדויקת.

לאוראה, ניתן להציג על שיטות ייחוס ולוותר על יצור חומר ייחוס מאושרים המתאים לכל תקופה ותיק. אלולם שיטת הייחוס חייבות לעבור ולידציה ולפיכך לא ניתן להיפגע מיצור חומר היחסוס המאושרים המתאים. בכל מקרה קיימ קושי רב לקבע את ניצולות התהיליך בבדיקה רב שלבייה, מחסור הממצאות טנדרטיבים פיזיקליים בתרוך הדוגמא אשר התנהגגותם תואמת לו של החומר הנמדד.

חומר ייחוס
חומר ייחוס מאושרים כמו גם הדגימות המשמשות לבקרה האיכות של שיטות הבדיקה צריים להיות בתוך המתאים לנבדק. ארגונים המיצרים חומר ייחוס מאושרים קובעים את ערכם באיכות שיטות מדידה בשיטות בדיקה בעלות עקרונות שונים. ההשוואה בין השיטות השונות המבוצעות במעבדות שונות מאפשרת הערכה

חדשנות הרשות



בתאום עם הנהלות של שני המשרדים, החליטה כי החל מ-1.6.03 תכיר הוועדה הטכנית רק באופןן מעבודות אשר תומסכה על ידי הרשות האלאומית להסמכת מעבדות ליביצ'ו ניטור אבק מזיק בשיטות דלולן:

- RTM1 Airborne Asbestos Fibre Concentrations at workplaces by light microscopy (Membrane filter method)
- RTM2 Method for the determination of Airborne Asbestos Fibers by scanning Electron Microscopy

תור אפשרות לצרף בדיקה לצובה.

פעילות זו היא דוגמא נוספת לשיטוף פועליה פורה של רשות ממשלתית הנשענת על תוצאות מעבדה למטרת אכיפה של דרישותיה, והיא בוחרת להשתמש בכלי קיימ: הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, אשר מהווה צורע ביצועית כדי בדיקת המעבדות המספקות לה תוצאות אלה. בדרך זו הרשות הממשלתית מבטיח שיפור האיכות של התוצאות אשר מועברות אליה כיוון שהיא מחייבת את המעבדות המבצעות את הבדיקה לעמוד בטנדרטים בינלאומיים. בנוסף, במרקם זה היא מבצעיה כי הבדיקות יבוצעו בשיטה אחידה, משמע תוצאות של מעבדות שונות הן ברות השוואה.

חומר עזר למעבדות לקידום הסמכת

קידום הסמכת המעבדות והסביר ליתרונות ההסכמהאים משיקותם. הארגון הבינלאומי להסמכת מעבדות – ILAC (International Laboratory Accreditation Authority) הוציא לאחרונה עלוני הסבירה מנוסחים היבט שיכולים ללהק על המעבדות בקידום ההסכמה. העולמיים הנפוצים ביותר הם: "היתרונות במעבדה מוסמכת" ו "מדווד כדי להיות מעבדה מוסמכת". ניתן להודיע מוסמכים אלה דרך הקישוריות שקיימת באתר החדש של הרשות או www.ilac.org בכתובת ILAC או www.israc.gov.il בסעיף פרטומי/מאמרם או ישירות מאטיר ILAC. הרשות הלאומית להסמכת מעבדות פרסמה במאמר השנה חוברת "מוסכים רק על מעבדה מוסמכת" ודף מידע בדבר ההבדל בין הסכמה לפי תקן ISO/IEC 17025. כל המעוני בפרסומים אלה מזמן לפנות לרשות.

מינוי מלא מקום לישוב ראש הרשות

麥ח האמור בסעיף 9(ב) בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997, מינתה שרת התקמ"ס, הגב' דליה איציק, ביום 21.7.02 את חבר מועצת הרשות, מר יחיאל אסיה, כממלא מקום קבוע ליר' מועצת הרשות. יחיאל אסיה, נציג המשמשים בשירותי המעבדות, שעליו המליצה לשכת התואם של הארגונים הכלכליים, היוו סמן'ל התאחדות התעשיינים ומנכ'ל איגוד תעשיית המתכת והחשמל.

ב鹲ילה בתקפיך החדש.

שיתוף פעולה עם המשרד לאיכות הסביבה, ייחידת השרות והאבסטט

במסגרת אכיפת התקנות לאבק מזיק, המשותפות למשרד לאיכות הסביבה ומשרד העבודה והרווחה, נדרש ביצוע בדיקות אבק מזיק, ככלומר אבק המכיל אבסטט, צוין דוח-חמצני גבישי, ועלק המצויא באוויר במקומות העבודה ובסביבה הכלכלית.

משרד העבודה ממונה על ניטור אבק מזיק בסביבת העבודה של העובד ואילו המשרד לאיכות הסביבה ממונה על ניטור האבק המזיק בסביבה הכלכלית.

היות ואין למשרד הממשלה המומונים על נשא אבק מזיק את הכללים החדשניים לשם בדיקת מהימנותן של מעבדות ושל בדקי אבק מזיק, פונתא איג' צ'לי ענבי, י"ר הוועדה הבין מושדרית לאבק מזיק וממונה על האבסטט במשרד לאיכות הסביבה, אל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. בכוונתה להבטיח כי המבצעות את הבדיקות תעדודנה בטנדרטים ביליאומיים ותהייה כשרירות לספק תוצאות ברות השוואה.

אינג' ענבי הקימה ועדת מומחים לדין בסוגיות הביעתיות והדריך להשגת המטרות. הממשלה ועדת מומחים מבן צייני המעבדות לאבק מזיק בראשותו של ד"ר שמשון לרמן מהמכון למחקר שימושי של אוניברסיטת בן גוריון שם קביעת דרישות הביצוע מביקורת אבק מזיק. אחת מהמלצות הוועדה הייתה לכלול שיטה תקנית נוספת לבדיקת צובר (bulk). הוועדה הטכנית בראשותה של אינג' צ'לי ענבי,

בדיקות לאיתור זיהוי סמים אצל המטופל. כלי זה משמש את המערכת ליזיה מהות הסמים בשימוש בעת קליתת המטופל ליחידה המטפלת, למשך אחריו שיתוף פעולה טיפול, להחלעות לגבי המסלול הטיפולי המעודף, להחלטה לגבי התיחסות המפעטי (האם עברו טיפול במסגרת ארכית פתוחה, או לחילופין תוך כדי מסאר).

הבדיקות ממשות את המערוף המטפל לגבי החלטה בנושא השעה טיפול, ואפשר למר בודאות שליליות נחרץ גורלו של אדם בהתאם לתוצאות בדיקות אילן. מסיבות אילן, יש לעתים ניסין להעתיק תוצאות הבדיקות על ידי הבדיקה.

הבדיקות המקובלות בארץ הן בדיקות שתי, המבוצעות בד"כ באמצעות ערכות, המאפשרות ביצוע הבדיקה על ידי הוצאות המטפל, במקרים ובזמן שנראה להם. ערכות אלו מבוססות בדרך כלל על תהליכי אימון-כימיים.

בח"ל קיימות גם בדיקות שיער ובדיקות רוק, שעד לה הוכנסו לשימוש בארץ. בדיקות דם לא מבוצעות עקב עלות הבדיקה. בדיקת המטילים נעשית באופן רשמי (בד"כ - אחת לשבעע), באירועים מיוחדים (לאחר חזרה מוחשפה), בעת התעורורות חד כלה או באורח אקראי, עפ"י החלטת המטפל. את המගבלות של הבדיקות באמצעות ערכות אלו היא העבודה שאין מבוצעת על ידי צוות רפואי, אלא על ידי מדריכים רפואיים, העובדים ביחידות השונות, והמוכרים לשעבר, שנגמלו והשתקמו, עברו הכשרה לעובודתם כמדריכים, אך לא כעובד מעדבה.

ambilha נספח היא האפשרות להעתיק התוצאות, בדרכים פשוטות, כמו דילול השתן. חלק קטן מהבדיקות מבוצע בمعدבות (ב"ח שבא, שב"ט). גם הדגימות לمعدבות אלו נלקחות על ידי מדריכים, בלתי מימיינים. מעבודות פרטיות אין עוסקות בבדיקות אלה ולஹרים מודאגים אין בדרך כלל מעבדה לפונת אלה. לאחר שנשים נרבות של הממשלה, ביטוט והתמחות המערוף לטיפול בנפגעים סמים, נראה לי שיש מטעם היום לעורר רזיה ושדרוג של מערך הבדיקות לאיתור סמים, על-מנת שהיה תואם לצרכים של המערוף הטיפולי והמשפע. לצורך זה נעשית בימים אלו כבירה של הרשות הללאומית למלחמה בסמים ושל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. ימים ייחודיים, אם לחבירה זו תלווה מהפרק בנושא חשוב זה.

המערוף לטיפול בנפגעים סמים, נראה לי שיש מעם רזיה ושדרוג של מערך הבדיקות לאיתור סמים, על-מנת שהיה תואם לצרכים של המערוף הטיפולי והמשפע. לצורך זה נעשית בימים אלו כבירה של הרשות הללאומית למלחמה בסמים ושל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות. ימים ייחודיים, אם לחבירה זו תלווה מהפרק בנושא חשוב זה.

בימים אלה נשלמה מלאכת הרכבת תכניתה הנכונה.

ביום שמי 11.02.18 נקיים ים של סדראות באמצעותן יכול המשתפים לרכוש כלים חדשים ורפואיות כיצד לחוליל שיפור בארגונם.

הסדראות שתיתנה ביום זה כוללות:

- מנוגיות בתהילתי איות – פט טאודה
 - סענדרטיציה בפיתוח תורפות ובוינטג'גיה
 - דיז' פראן
 - שיטת EFQM European Foundation quality Management)
 - דיאז דיבלי שיטת ICDM (Integrated Customer Driven conceptual Design Method)
 - עמי הרוי
 - שיטת Scorecard - Balanced Scorecard
 - גיאל אורבר ורונית קורץ בקרת תכנן אפקטיבית – אריק הונור
 - אנו מנסים להביא לארץ סדנא שתעסוק באין וDAO בשיטות אנגלישיות ותינוק על ידי ד"ר ברנרד קינג.
 - במיל הכנס יתקיימו סדראות נספנות בנות חצי יום בנסיונים הבאים:
 - עירית סקרים שבועות רצון – אבי בניטה
 - שיטות וכליים למנagement איות מתחכם – זיגמונד בלובנברג
 - בטיחות – אבי גרייל, צבי בר דרו
 - יישום תקן לאיכות הסביבה ISO 14000 – איל ניצן
 - צירויות – רון דבר וענדנה פשר
 - פיתוח תוכנה עםידה לשימושים משתנים – ראובן גלנט
 - שימוש במאגרי מידע לסקרים – אברהם מידן
 - פיתוח צירויות – יעקב יטנברג ומיכאל גנור
 - תכנון מחקרים קליניים – ארתור הורוביץ
 - סדנת מזיקה וועוד בכנס יתקיימו 8 מושבים מקבילים בהם נעסוק בשל נושאים המעניינים את הקהילת האיכות מהסקטורים השונים. מיצגים בו אנשי התקשורות, רפואיים, הנדסה, השירות הציבורי, התעשייה, התחלילית והפרמצטטיבית, ביוטכנולוגיה, בנייה, חינוך ועוד.
 - המושבים של הכנס ייעסקו במגוון נושאים שימושיים סקוטורים אלה: מדיה תפקידי פנה האיכות, ניהול איות, מדיה ואנליה, תוכנה, איות במחקר ופיתוח מדייה ובקרה ארגונית, משאבי אנש, בטיחות, ניהול ידע, מערכות איות משלבות, ניהול פרויקטים, שירותים ומודדים.
 - הוגשו לארגון הכנס למעלה ממאהים וחמשים מאמרם מעניינים ונראה שייהי כנס מרתק !! נושא המעבדות יזון בהרחבה במסגרות שונות. יערכו לפחות 6 מושבים בתחום זה. בין היתר יימת הרשות הלאומית להסמכתה מעבדות שתי עבודות:
 - בדיקת האפקטיביות של מערכת מאוניברסיטאית הנעשית על ידי ד"ר אבנור הלוי מאוניברסיטת חיפה.
 - השפעת תוצאות מעבדה על קבלת החלטות ברפואה – ד"ר משה לשון, אוניברסיטה תל-אביב.
- באו בהמניכם ותהנו מפגש מעניין ופורח !

נכלו בדיקות קרקע לאגריגטים גסים ודקים, אספלט וbijouen.

בתחום הכביש – ביולוגיה: בשנת 2001 השתתפו ב מבחנים הבינמעבדתיים כל מעבדות הימיה והמיורוביולוגיה המוסמכות (פרט לאחת) ב-9 תוכניות שונות וב-12 תוכניות שונות הcoli. פיקורוביולוגיה של מזון ומים, ספירה של מזון ומוצריו, חומרים משמר הדבירה, בדיקת נפט ומוצריו, שאריות של מתקנות כבאות, אפלטוקסינים ושאריות של מתקנות כבאות. ההשתתפות בשנת 2001 הייתה דלה יחסית וכן איןנו מפרסמים כאן הערכה על איות התוצאות. בסיכום שנת 2002 נכון כבר להביא גם הערכה על איות התוצאות.

חולקה של מספר המשתתפים לכל תחום ויתן לראות באירוט וטבלה המציגים.

השתתפות המעבדות

המוסמכות בתוכניות בדיקה בין מעבדתיות (Proficiency testing PT) בسنة 2001

הרשות הלאומית להסמכתה מעבדות חייבה החל מ: 1.1.2001 את כל המעבדות המוסמכות להשתתף בתוכניות Proficiency Testing (PT).

תוכנית PT

על המעבדה להשתתף בתוכנית מלאה להשוואות פיזוניות פעם אחת בין הסמכה להסמכה, זאת בכל תחום עיסוק במעבדה במידה וקיימת תוכנית בתחום זה. תוכנית מלאה כוללת לפחות 3 סבבים של דוגמאות (לאי נוהל הרשות המחייב את המעבדות ומופיע באתר האינטרנט). המעבדות נתבקשו לשולח לרשות את תוצאות ההשוואה הבינמעבדתיות לאי-יאוחר מחודש לאחר קבלתן במעבדה עם ד"ר הפעילות המתמקדת של מר צבי אלשטיין – ראש ענף הנדסה עם תפקיד פקדון העוזר הביא להחליטה שפורסמה על ידי רס"ן בני ברוש, רמ"ד מחקר ופיתוח. ההודעה, בשם רע"ן הנדסה בעקבות פקדון העוזר, בודר חובת בדיקת 100% המחרכים המוגנים (מדדי"ם) לאיכותם על פי תקן ת"י 4577 ע"י מעבדות מוסמכות ומהירות בלבד.

ההודעה מצויה במפורש: "על המעבדות לבצע בדיקות להסמכה מוסמכות לבודקה זאת על ידי הרשות הלאומית להסמכתה מעבדות וממסחרת. לתחום בנייה על ידי מושדר התעשייה והמסחר". נסח ההודעה חייב לדרש מהקבלים אישור על ביצוע ומעבר בדיקת 100% מהחרכים מהירות ועל השוואות בלבד.

המוגניםDDR ישירה מועדות הבניה והנדסה, מוסמכות על ידי מושדר תעשיה והמסחר. מס' טופס 4".

תקף ההודעה – החל מ-1 באוקטובר 2002. נציג מחלקת התכנון אקלוטה בפקידת פקדון העוזר הינו חברי פועלם במסגרת הוועדה המייעצת, למנכ"ל הרשות, לתוחם בנייה.

בדיקות אטימות מרחבים 4577 LT

ಚגי הרשות הלאומית להסמכתה מעבדות פועלם באופן סדרי בתחום שעסום מול הרגולטורים המתאים. זאת במטרה לקדם את נושא ההסמכה ותוצאות ה证实 על בדיקות של מעבדות מוסמכות בלבד.

פעילות מתמקדת של מר צבי אלשטיין – ראש ענף הנדסה עם תפקיד פקדון העוזר הביא להחלטה שפורסמה על ידי רס"ן בני ברוש, רמ"ד מחקר ופיתוח. ההודעה, בשם רע"ן הנדסה בעקבות פקדון העוזר, בודר חובת בדיקת 100% המחרכים המוגנים (מדדי"ם) לאיכותם על פי תקן ת"י 4577 ע"י מעבדות מוסמכות ומהירות בלבד.

ההודעה מצויה במפורש: "על המעבדות לבצע בדיקות להסמכה מוסמכות לבודקה זאת על ידי הרשות הלאומית להסמכתה מעבדות וממסחרת. לתחום בנייה על ידי מושדר התעשייה והמסחר". נסח ההודעה חייב לדרש מהקבלים אישור על ביצוע ומעבר בדיקת 100% מהחרכים מהירות ועל השוואות בלבד.

המוגניםDDR ישירה ממועדות הבניה והנדסה, מוסמכות על ידי מושדר תעשיה והמסחר. מס' טופס 4".

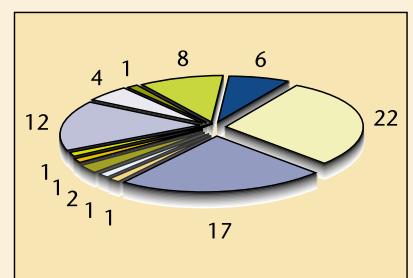
תקף ההודעה – החל מ-1 באוקטובר 2002. נציג מחלקת התכנון אקלוטה בפקידת פקדון העוזר הינו חברי פועלם במסגרת הוועדה המייעצת, למנכ"ל הרשות, לתוחם בנייה.

הכנס ה-14 של האיגוד הישראלי לאיות מתקרב!

הכנס הבינלאומי של האיגוד הישראלי לאיות מתקיים כמדי פעם בחודש נובמבר. הכנס הישראלי הוא השני בגודלו בעולם ומשמעותו, להיקפו של כנס האיגוד האמריקאי לאיות. משתתפים בו אנשים שהאיכות והמצוינות של ארגונים עומדת בראשם. זהו חוותה תרבותית, "הפנינה" של מגוון דעתות והתנסיות ומפגש חוותה של בכירים העוסקים במלוכה.

סה"כ סבבים	תחום
6	חומר הדבירה
22	מיורוביולוגיה של מזון
17	אפלטוקסינים
1	אונקרוטוקסינים
2	כימיה מים
1	חומר שומר ב- HPLC
1	מתקות בדיקות
12	מוחרי נפט
4	מספר אוקטן
1	ויטמין
8	כימיה מזון

PT performed in 2001



תוכנית קורסים ימי עין

קורסים והדרכות רביעון VII ספטמבר - דצמבר 2002



לקורסים שלא נקבע מועד סופי – המועד הסופי יפורסם במועד מאוחר יותר במידור הדרכה באתר האינטראקט של הרשות.

להרשמה לכל אחד מהקורסים/מי העין או לקבלת פרטיים נוספים ניתן לפנות לאתר הרשות:
mail: irits@israc.gov.il טל. 03-5751690, 206, שלוחה 206

(פארק הירקון) ת"א, אולם "rotein".
עלות: 375 ש' למשתף.

יום עין ללקוחות מעבדות הcoil – תואמות למפרט

קהל היעד: ללקוחות של מעבדות כoil
מטרה: דרישות ת"י IEC 17025 ISO/IEC ונהיות הרשות המשתמשות מכך בנושא תואמות למפרט ומתן ההצהרות בתוצאותcoil הcoil אונן מקבל לcko של מעבדת coil.
לשוני מהותי בתוצאותcoil אונן מקבל לcko של מעבדת coil.
הנושאים שדומם הם:

- מהו coil ולפי איזה מפרט מכילום?
- מהי אי-ודאות ומדוע אי אפשר להתעלם ממנה?
- מהו מפרט tolerance?
- מי קובע את מפרט tolerance?
- האם לא יכול לומר שונות את המפרט?

איך קובעים את התואמות tolerance

- תוך התחשבות באי-ודאות?
- מהו תפקיד המעבדות והרשות בסוגיות שלועל?
- מה צריך לדעת לכו של מעבדה מוסמכת?
- לcko/nzg מעבדת coil המבקש להציג הצעות נוספת לדין מתבקש למלא השאלה המצויה באת הרשות.

הרשות מידה תעשה המירב להקליל ביום העין את הנושאים שיתבקשו.

משך יום העין: יקבע בהמשך
מועד: מהלך חודש דצמבר – מועד יקבע בהמשך
מקום: מרכז לימודי ישראל יפה, שדר רוקח 80 (פארק הירקון) ת"א, אולם אלון.
עלות: תקבע בהמשך

קורס: הכרת בודקים מקצועים

קהל היעד: מנהלי אבטחת איכות, מנהלי מעבדות, עובדי מעבדה בכירין, יעצץם, אנשי תעשייה ורופאים המעוניינים בהכשרה לבודקים מקצועיים בתחוםcoil, כימיה מיקרוביולוגיה, חשמל, מעבדות רפואיות ועוד.
מטרה: להכשר בודקים מקצועיים לפי דרישות התקן הבינלאומי להסמכת מעבדות ת"י IEC 17025 ISO.
דרישה מקדמית – קריית התקן ISO/IEC 17025 ISO.

והכתת תרגיל הקשור בו.

יום עין: בקרת איכות של שיטות בדיקה במעבדות אנלייטיות

קהל היעד: מנהלים, מנהלי אבטחת איכות ועובדים במעבדות בדיקה אנלייטיות וייצרים לUMBOTOT בתוכניות אלה.
משתתפי הקורס נדרשים להכיר את דרישות ת"י IEC 17025 ISO/ISO ואוט מסמך 'מדיניות הרשות לביצוע והערכת מבחני פיזיונות במעבדות בדיקה מוסמכת' המצוי באתר הרשות, מסמך מס' 1 68-2
מטרה: לימוד הנושאים הבאים:

- מדיניות הרשות בתחום בקרת איכות של שיטות בדיקה אנלייטיות
- שיטות שונות של בקרת איכות
- עבודה נתונים
- שימוש טרמוספקטי בנתונים קיימים במעבדה

משך הקורס: יום מלא משעה 09:00 ועד 16:30
מועד: יום ג', 10 בדצמבר 2002
מקום: מרכז לימודי ישראל יפה, שדר רוקח 80 (פארק הירקון) ת"א, אולם אלון.
עלות: 375 ש' למשתף

יום עין: בקרת איכות של שיטות בדיקה במעבדות בתחום ההנדסה

קהל היעד: מנהלים, מנהלי אבטחת איכות, מנהלי מעבדות ועובדים במעבדות בדיקה בתחום ההנדסה וייצרים לUMBOTOT בתחום זה.
משתתפי הקורס נדרשים להכיר את דרישות ת"י IEC 17025 ISO/ISO ואוט מסמך 'מדיניות הרשות לביצוע והערכת מבחני פיזיונות במעבדות בדיקה מוסמכת' המצוי באתר הרשות תחת בדיקה מוסמכת' המצוי באתר הרשות תחת בדיקה מוסמכת' המצוי באתר הרשות תחת מסמך מס' 1 68-2
מטרה: לימוד הנושאים הבאים:

- מדיניות הרשות בתחום בקרת איכות של שיטות בדיקה אנלייטיות
- שיטות שונות של בקרת איכות
- עבודה נתונים
- שימוש טרמוספקטי בנתונים קיימים במעבדה (דוגמאות ספציפיות מתחום ההנדסה)

משך הקורס: יום מלא משעה 09:00 ועד 16:30
מועד: יום ד', 30 באוקטובר 2002
מקום: מרכז לימודי ישראל יפה, שדר רוקח 80 (פארק הירקון) ת"א, אולם אלון.
עלות: ללא תשלום לבודקי הרשות.

קורס: (olidzcha) לשיטות בדיקה

קהל היעד: עובדים, מנהלי בקרת איכות, מנהלי אבטחת איכות, יוצאים אשר אחרים במעבדות, מעקב בקרה על שיטה, ליישום שיטות בדיקת בדיקות (לא סטנדרטיות).
מטרה: הקניית הדע והיכולת, תוך מתן מענה לדרישות ת"י IEC 17025 ISO:

- ביצוע תיקוף (olidzcha) לשיטות בדיקה.
- תכנון וכטיבה של פרוטוקול דו"חolidzcha.
- olidzcha רטרוספקטיבית (על בסיס נתוני עבר).
- olidzcha ליישומי מחשב בשיטות בדיקה.

משך הקורס: שלושה מפגשים בני יום אחד כ"א ביום ד', אחת לשבוע, משעה 09:00 ועד 16:00
מועדים: מפגש ראשון: 9 באוקטובר 2002
מפגש שני: 16 באוקטובר 2002
מפגש שלישי: 23 באוקטובר 2002
מקום: מרכז לימודי ישראל יפה, שדר רוקח 80 (פארק הירקון) ת"א, אולם אלון.
עלות: 50 ש' למשתף מעבדה מוסמכת או מעבדה בתהילר.
1,250 ש' למשתף אחר.

יום עין והדרכה לבודקים

הטמעה ורւנון של נוהלים ומדיניות הרשות
קהל היעד: בודקים מקצועיים וייצרים מקצועיים הפוילם מטעם הרשות בבודקים במעבדות וכן בוגרי קורסים של הכשרה בבודקים מקצועיים ומובילים הנמצאים במהלך ההכשרה להיות בודקים מטעם הרשות ומטעדים לחותם על זהזה בודקים עמה.

מטרה: יום העין יCONDISH בעקבות להבהת נושאים הקשורים לכoil במעבדות בדיקה ולנושא ספציפי זהזה. יום העין יכול גם לדגנות יחידות לבודקים בכל ענף בוגר. בוגרים המעניינים לבקש הדרכה בנושא ספציפי מתקבשים לפנות לראש הענף בתחום או לעירית סידד
משך הקורס: יום מלא משעה 09:00 ועד 16:30
מועד: יום ד', 30 באוקטובר 2002
מקום: מרכז לימודי ישראל יפה, שדר רוקח 80 (פארק הירקון) ת"א, אולם אלון.

עלות: ללא תשלום לבודקי הרשות.

תוצאות בדיקה /או כיו"ל של מעבדה מוסמכת. קהיל העד כולל נציגי מושדי ממשלה, קניינים, נציגי תעשייה, משפטנים, רופאים, נציגי אגנדים מקצועיים וכל המשתמשים בשירותי מעבדה.

התירנות הצענו מנקודות ראות של מומחים בתחום המשפט, הסכמי הסוחר הביליארטיים, הרפואה והבטיחות איות:

עו"ד אהרון פיכאלי – שותף במשרד ד. זיגמן שות', סומחה בתביעות "יצירות, תביעות מנהליות, אזרחיות ופליליות".

הרצאתנו הינה במשא "הסמכת מעבדות – מודיען"?
מר אלי חדר – מנכ"ל מכון התקנים לשעבר ומומחה למרחב התקינה והסכמי הסוחר הביליארטיים. בהרצאתו למדנו על "הסמכת מעבדות באיחוד האירופי".

ד"ר שלמה אלטמן – מנהל המעבדה הטוקסיקולוגית בבי"ח שיבא תל-השומר. בוחן את ההסכמה מנקודות ראות המעבדה: "השרות המעבדתי המדיוקליגלי לרשות הציבור – חידות ופתרון".

מר עמיקם לוין – ייעץ להבטחת איות. נשא הרצאתנו היה "העד איות באכיפת עבירות תנעווה".

מר רפי ברקן – מנכ"ל מעבדת אמינלאב – מעבדה מוסמכת. שוחח על ההיבט העיסקי "צירות הדזמוניות עסקיות באמצעות ההסמכה".
ד"ר אורנה דריין – מנכ"ל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות עסק בושא נשא הרצאתה היא "קידום האיות והכשרות המקצועית של גופים בודקים בהרמוניציה עם העולם לטעלת המדיניה ואזרחותה".

את המציגות שהוצעו ביום העיון ניתן למצוא באתר האינטרנט של הרשות במדור פרסומים – אמרם.

ביום העיון השתתפו 61 נציגים מ-38 גופים, שונים וביניהם בתים חולים, קופות חולים, מפעלים/חברות, אגודות/התקdosיות/לשכות מקצועיים, מושדי ממשלה והשלטן המקומי.

בטופס המשוב שמולאנו על ידי משתתפי יום העיון דורג יום העיון בציון 4.5 (מתוך 5).

הרשות מתחייבת להמשיך בפעולות לשינוי הערך המופיע בהתקשרות עם מעבדה מוסמכת.

- הנושאים שנידונו בקורס:
- יישות משפטית והופונציאל לניגוד עיניים
- מרכיבים בהצהרת איות של המעבדה
- תיעוד מערכת אבטחת האיות ובנייה מדידר איות
- ניהול ושיפור מערכת האיות דרך ביצוע מדדים פנימיים, ניהולUGHודת חריה, פועלות מתונות וሞנות, טיפול בתלונות וביצוע סקר הנהלה
- ניהול הצד, תנאי סביבה וдвигות
- שירות לקוחות המעבדה
- בקרה על רכש וקבלני משנה
- מישיות עם המשתתפים בסיום הקורס: "壽" (סוי) סוף יש תקן עם דרישות ייחודיות למעבדות, אשר נותן ערך מסוים לניהול מעבדה".
- מתוגבות המשתתפים בטפסי המשוב: "אהבתני את הגמישות וההקשבה לצרכים", "צין' לשבח" – הבאת מומחה שעננה על שאלה ספציפית שהתעוררה במהלך הקורס – "ישר כח".
- צוות הקורס בפרט, צוות הרשות בכלל פודים למשתתפים על הענטם ותרומות להצלחת הקורס ומאמלים להם הצלחה רבה בפעולותם, ומקווים לראותם מצטרפים למפגש המעבדות המוסמכת.

המידע על הקורס הועבר לאחר הרשות לפרק הדרכה, מאגר הדרכות בבית הלוקו. זאת לטובות ארגונים נוספים הממעוניינים להעיר להסכמה ומבקשים להזמין הדרכה זו או דומה לה.

יתרונות ההתקשרות עם מעבדה מוסמכת – יום עיון לרגולטורים ומשתמשים בשירותי מעבדה

מאת עירית סיד

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות שוסכת בעילות מתמחת לקידום ערך ההסמכה בארץ. זאת במטרה להגביר המונעות לחשיבות האיות והכשרות המקצועית במעבדות והקונטן עלויות אי איות. במסגרת פעילות זו ערכה הרשות חצי יום עיון במטה להציג את התירנות שבפנייה למעבדה מוסמכת ו/או הסתמכות על

- הקורס יעבור ברובו במתכונת סדנא ולין מוגבל ל-20 משתתפים בכל מחוז.
- משתתף שעד מהצלהה בבחינה קיבל תעודות גמר מטעם הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.
- משתתף שימצא במשר כל ימי הקורס יקבל תעודות השתתפות.
- משתתף שעד מהצלהה ימצא מתאים לדרישות הרשות לשמש בודק מקצועי מעמה יזמין ליום סדנא נוספת להכרת נהלי הרשות.

משך הקורס: 3 ימים (יום בשבועו השלישי 17:00 עד 09:00 ביום השני) ביום ב' – מפגש ראשון: ים ב' 9 בדצמבר 2002
מפגש שני: ים ב' 16 בדצמבר 2002
מפגש שלישי: ים ב' 23 בדצמבר 2002
מקום: אולם הרצאות של הרשות: רח' הבונים 2 בית הבונים רמת גן.
עלות: 1,250 ש"ל למשתתף.

קורס "לקראת הסמכה"

מאת זהבה נזרי

הרשאות קיימה קורס "לקראת הסמכה" בתאריכים 23-22.07.02 – 22.07.02. הקורס ארך יומיים ונערך בארץ ישראל יפה, השתתפות בו 40 נציגים מכ-25 ארגונים מרחבי הארץ. הקורס הועבר על ידי שלוש מעבדות הרשות: טינה אנגלרד – מנהלת אבטחת איות, אטי פלר – ראש ענף ביולוגיה, כימיה ו-GLP וזהבה נזרי – ראש ענף פתוחה. הקורס היה בעל מגמה "ישומית אשר מסבירה את דרישות הרשות ומה שיוחזק לפועל בישום מערכת איות במעבדה. הדרישות המובאות בתקן הבינלאומי IEC 17025 ISO/IEC ובחוברת ההסברים "דרישות כללות ללבוי כשרונות של מעבדות בדיקה וכייל" הובחו בפשטות כך שהמעבדות יכולו לישם באופן מעשי ונוח, כל אחת בעולם העבודה שלו.

ישום, תפעול ותחזקה של מערכת איות במעבדה מאפשרת תפקול יעיל של המעבדה ומסיעת להציג/لتתזקק הסמכה בעלייה הכרה בinalgומית מעת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

הנחיות הרשות

לפיirc שמה הרשות דגש על נושא הדיגום. על פי IEC/ISO 17025 סעיף 5.7 יתכן שני מצבים:

- המעבדה אינה מבצעת את הדיגום.
- המעבדה מבצעת את הדיגום.

בשני מצבים אלה על המעבדה להיות מעורבת בבדיקות!

הרשות. תקופת השימוש בסמליל היון לכל המעבדות תסתכם בתאריך 31.12.2002 ואთ על מנת ליצור איזודות בשימוש בסמליל בכל המעבדות המוסמכות.

איזות הדיגמה קובעת את אמינות התוצאה!

הנחייה בנושא סמליל הרשות

בקובאות החתيمة על הטכני הכהרת הדדיות במסגרת ILAC בין בנובמבר 2001, כל מעבדה המפענית בהכרה בן לאומית בתעוזות בדיקה/כיו"ל שללה, חייבה להשתמש בסמליל (לוגו) החדש של הרשות הנמצא צפין באתר

- ע"י הלקו בהתאם לנוהל דיגום שלו.
- כמו כן ירשמו שיטות הדיגום של הלקו בפרט לצד נתוני הדגימה ויכללו בכל תיעודות הבדיקה המופוקת ללקוח, ובכל המסמכים הכוללים את תוצאות הבדיקה.
- אם נונתנת המעבדה חוות דעת ופרשנות עליה לקחת בחשבון את תכנית הדיגום וביסוסה הסטטיסטי.
- המעבדה לא תוכל לתת חוות דעת ופרשנות אם אינה מושרבת ומודעת כי הדיגום נעשה על פי הנחיותיה.
- אין לתת חוות דעת ופרשנות כאשר הדיגום בוצע בהתאם לתוכנית הלקו וכאשר תהליך הדיגום אינו מבטיח את תקיפות הבדיקה יש להבטיח שאין השפעה של תוצאות לאחריו!
- משפט מע לשני פנים!

תשויות

בהתאם לסעיף 25 בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבודות, התשנ"ז – 1997, דין עובדי הרשות כדין עובדי המדינה לעניין חוק שירות הציבור (מתנות), התש"ם – 1979. חוק שירות הציבור (מתנות) קבוע בין השאר, כי עובד הציבור פנוו מלקלבל מתנות בסוגרת תפקידי, אלא אם הפנתה היא "קענות ערר וסבירה שנינתנה לפיה הג�ו בסיסיות העניין" (סעיף 2 בחוק). יצויין כי han עובדי הרשות והן הבודקים מטעמה חתומים על הסכמי עבודה עם הרשות לפייהם ימנעו מלקלבל כל הטבה, מתנה או רווח כלשהו מהארגון הנבדק. למגע שמרית האובייקטיביות ואי משוא הפנים, וכן לمراقبת עין, פונה הרשות ומבקשת מהמעבדות שלא להציג תשויות או הטעות מכל סוג שהוא לעובדי הרשות ובודקיה. מקפידיה ביתר שאת על עסידה בכללי האתיקה ומבקשת להמשך ולקיים מערכת יחסים אחידה ושיקופה עם כלל לקוחותיה.

- כאשר נונתנת המעבדה חוות דעת ופרשנות עליה לקחת בחשבון את תכנית הדיגום וביסוסה הסטטיסטי.
- אין לתת חוות דעת לגבי המכלול על סמך דוגמא שאינה מייצגת אותן. יש להבטיח שאין השפעה הלקו ומסר אינן משתמע לשתי פנים.
- המעבדה אינה מבצעת את הדיגום גם כאשר המעבדה אינה מבצעת את הדיגום עליליה מושרבת בו, על מנת לאפשר הסקט מסκόπιον וכוננה על ידי הלקו ו/או האצרך.
- על המעבדה לתעד בסקר החוזה את הנחיותיה לדוגם כך שתהליך הדיגום יבטיח את תקיפות הבדיקה המובוצעת לאחריו.
- הנחיות אלה חייבות להתייחס לנוקודות הבאות:
 - הנקודות שיש לבצע לפני הדיגום.
 - שיטת הדיגום.
 - תכנית הדיגום כולל היבטים סטטיסטיים.
 - שימור הדוגמא (אם רלבנטי).
 - קיבוע הדוגמא (אם רלבנטי).
 - תנאי השימוש
 - لوحות הזמןים לביצוע המשימות.
 - תיעוד הפעולות הקשורות בדיגום.
- כאשר הלקו מעוניין לבצע דיגום על פי תוכנית שלו, ליתעד דרישתו זו בסקר החוזה.
- על המעבדה לוודא עם הלקו או נציגו כי הדיגום בוצע על פי הנחיות שננתנה, על המעבדה לבדוק כי הדוגמא הגיעו למועדם כמסוכם (כלים, טמפרטורה, שימור, שינוע וכו') וכי שרשורת החזקה (chain of custody) על הדוגמא ברורה ומוגדרת.
- על המעבדה לתעד בכל המסמכים והנסיבות הקשורות הוכולים את תוצאות הבדיקה.
- כל סיטה מהנחיות הדיגום שננתנה, יש לוודא כי לא תהייה השפעה ללקוח או לזרcn הבדיקה.
- על המעבדה להבהיר בתיעודות הבדיקה כי לא ביצעה את הדיגום.
- יש לציין בתיעודות הבדיקה שהדיגום בוצע כאמור הנקודות הרשות לגבי כל אחד ממצבים אלה.
- **המעבדה מבצעת את הדיגום**
- **למעבדה תהיה תוכנית/ות דיגום ונחלים כתובים) לביצועו.** תוכנית הדיגום מבוצעת על שיקולים היוו גישים לעובדים באתר הדיגום.
- **תכנית הדיגום תהיה מושרבת על מושגים סטטיסטיים מתאימים.** תהליך הדיגום יבטיח ציוג הולם של המכלול הנדגם.
- **כאשר קיימים תקנים או מסמכים ייחוס של המזמין שהמעבדה מחויבת להם (על פי חוק, תקנה או דרישות המזמין) ואינם עונים לкриיטריונים הסטטיסטיים,** על המעבדה להסביר זאת ללקוח בסקר החוזה. חובת המעבדה להסביר ללקוח את ממשמעות הדיגום הבלתי מיצג והשלכותיו על מושגים התוארים שתתקבל.
- **תהליך הדיגום יבטיח את תקיפות הבדיקה המובוצעת לאחריו.** בתהליך הדיגום תיתואר בחירת המדגם:

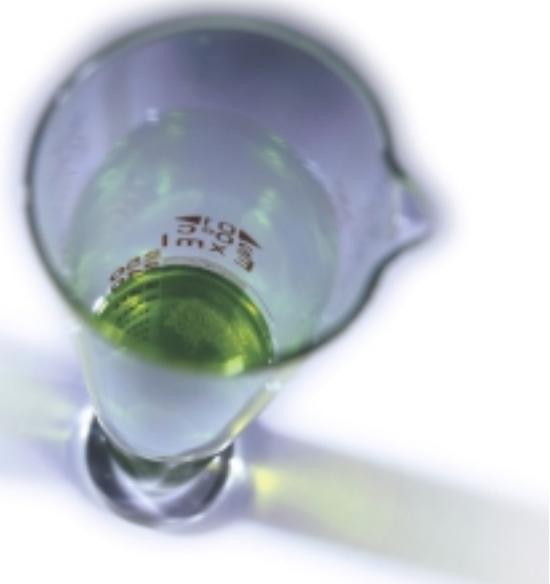
 - תוכנית הדיגום
 - מקומות הדוגמא
 - המיל בו שומרם את הדוגמא
 - דרך שימור הדוגמא
 - השינוי וכל פרט הנדרש להבטחת שלמות הדוגמא מרגע הילקוח ועד לביצוע הבדיקה
 - כאשר הלקו דורש שינויים (תוספות או השמטות) מנוהל הדיגום של המעבדה יש ליתעד דרישתו זו בסקר החוזה. כמו כן ירשות דרישות הלקו בפרט לצידתו הדוגמא ייכלן בכל תיעודות הבדיקה המונפקת ללקוח, ובכל המסמכים הכוללים את תוצאות הבדיקה.
 - יש לדוח על השינויים לעובדים העוסקים בעבודה עברו אותו ל��וק.
 - למעבדה יהיו נהלים הקובעים את צורת התיעוד של כל המידע הקשור בדיגום: שיטת הדיגום, זיהוי הדוגם, תנאי הסביבה, זיהוי אתר הדיגום (כאשר רלבנטי), השיקולים הסטטיסטיים עליהם מבוסס הדיגום, החזקה על הדוגמא, תנאי שימור, לוח הזמןים לביצוע

חדשנות GLP

הסכם ההבנות עם ה-EPA

הסכם ההבנות (MOU) עם ה-EPA – המשרד לאיכות הסביבה האמריקאי בתחום GLP "עלתה כתה".

גב' פרנסיס לים הודיעה כי ההסכם אושר על ידי המחלקה המשפטית ב-EPA, הועבר ואושר



עדכון היקף הסמכה

עדכון היקפי הסמכתן של המעבדות מרכז בקרת איכות, מעבדות תקנים – התעשייה האוירית לישראל ומעבדות היכיל רפואי. להלן פירוט תחומי עדכון:

תוקף הסמכה	תחומי הסמכה	שם המעבדה וכתובתה
כימיה		
19.06.2002	טמפרטורה – הסמכה לתוךם רחוב יותר של ערכי טמפרטורה.	מרכז בקרת איכות קבץ ההזען דואר נס העמקים 30060 טל.: 04-9592464 פקס: 04-9899222
16.07.2002	עדכון תוכן היצורפים במומנט, צורה, גזין וכח.	מעבדות תקנים, מפעל הייצור תעיבת כל טיס אזרחית התעשייה האוירית לישראל מחלקה 4238 נוהג 70100 טל.: 03 - 9353359 פקס: 03 - 9354104
24.07.2002	עדכון תוכן היצורפים בטמפרטורה.	מעבדת היכיל רפואי מחלקת א"כ ואחזקה 78 ת.ד. 2250 31021 חיפה טל.: 04-8794494 פקס: 04-8794218

הכרה

לאחרונה ניתן הכרה למעבדות מתחום ה-GLP: אן יצרי כימיים בע"מ, הרצל בישק ישראל בע"מ, אנליסט – מעבדת שירות ומחקר בע"מ ומכתשים – מפעלים כימיים בע"מ. להלן פירוט תחומי ההכרה:

תוקף הסמכה	תחומי הסמכה	שם המעבדה וכתובתה
GLP		
02.05.2004	Physical-chemical testing	אן יצרי כימיים בע"מ ת.ד. 262 אט. צפונן 77102 אשדוד טל.: 08-8515211 פקס: 08-8522806
02.05.2004	Physical-chemical Testing Analytical and Clinical Chemistry	אנליסט – מעבדת שירות וממחקר רחוב המעדן 12, בית הגפן, פורק רבין 76703 רחובות טל.: 08-9360950 פקס: 08-9360955
02.05.2004	Toxicity Studies	הרלן ביוטק ישראל בע"מ בנין 13B פארק המדע, קריית יצמן רחובות 76123 טל.: 08-9409451 פקס: 08-9409452
09.05.2004	Physical-chemical testing	מכתשים – מפעלים כימיים בע"מ ת.ד. 60 באר-שבע 84100 טל.: 08-6296951 פקס: 08-6296951:1

עדכוניים

הסמכה

לאחרונה קיבלו הסמכה המעבדות ענף כימיה **מעבדת כימיה של מכון התקנים ומעבדת חרמן**. להלן פירוט תחומי הסמכה:

תוקף הסמכה	תחומי הסמכה	שם המעבדה וכתובתה
EMC, בטיחות המוצר, טפלוניה		
30.04.2005	א. תאומות אלקטرومגנטיות ב. בטיחות מוצר ג. טפלוניה – ציוד רפואי ד. בדיקות נתני סביבה ה. כימ. אטנות	מעבדות חרמן ת.ד. 23 בינויינה 30550 טל.: 04-6288001 פקס: 04-6288277
01.06.2005	כימיה ומיクロביולוגיה	מעבדת כימיה מכון התקנים רחוב חס' לבנון 42 תל-אביב טל.: 03-6465271 פקס: 03-6465036

הסמכה מחדש

מעבדת בריאות הציבור ירושלים קיבלה הסמכה מחדש. להלן פירוט תחומי הסמכה:

תוקף הסמכה	תחומי הסמכה	שם המעבדה וכתובתה
כימיה ומיcroביולוגיה		
02.06.2006	א. מיクロביולוגיה: פיט, מזון ב. אנטמולוגיה מזון	מדינת ישראל – משרד הבריאות מעבדות מרכזיות ירושלים רחוב אייל 9 גבעת שאול ירושלים 94467 טל.: 02-6551818 פקס: 02-6528084

הרחבת היקף הסמכה

הורחבו תחומי הסמכה של מעבדת היכיל רפואי. להלן פירוט תחומי הרחבה:

תוקף הסמכה	תחומי הסמכה	שם המעבדה וכתובתה
כימיה		
01.07.2002	לחוחת	מעבדת היכיל רפואי מחלקת א"כ ואחזקה 78 ת.ד. 2250 31021 חיפה טל.: 04-8794494 פקס: 04-8794218

גיליון מס' 11, אלוול תשס"ג, ספטמבר 2002

כתובת: הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

רחוב הבונים 2, בית הבונים, רמת גן 52522

טל': 03-5751695, פקס: 52522

web site: www.israc.gov.il e-mail: israc@israc.gov.il

עורכת: עוז"ד רזיאל (רחל) סוסובה

מערכת: צוות הרשות

הדפסה: רותי נאמן

עיצוב: קווים חברה לפרסום בע"מ