



**מת"י 005**  
דצמבר 2020 מהדורה ב'

**דרישות מערכות איקות המופעלות אצל יצרנים  
המייצרים מוצריים המסומנים בתו-תקן**

ל"ג גלעד גולן  
נכ"ל המכוון  
בכבודו של יאיר אבון

**כללי**

- במסמך זה מפורטות הדרישות ממערכות איקות הפעולות אצל יצרנים, שקיבלו היתר ממכוון התקנים הישראלי לספק מוצרים בתו תקן, או אצל יצרנים, המעוניינים לקבל היתר שכזה.
- הדרישות שבמסמך זה חלות על היצרנים, בנוסף לחובותיהם האחרים כלפי המכוון, כמפורט בחוק התקנים, בתקנותתו תקן, בהסכם שחתמו עם המכוון ובנוהלי המכוון.
- יישום אפקטיבי של הדרישות שבמסמך זה, עשוי להבטיח את יציבות תהליך הייצור כך שתתאפשר התאמה של המוצרים לדרישות התקן, לאורך זמן, להקטין את ההסתברות לייצור מוצרים שלא מתאימים לתקנים החלים עליהם ולמנוע את הצורך בנקיטת צעדים כנגד היצרנים, שייצרו מוצרים אלה.
- הדרישות, שבמסמך זה, הן דרישות מינימום. יתכן, שבמעבר למוצרים מסוימים, יהיה צורך לקבוע דרישות נוספות, שעליהן תחיליט הוועדה המקצועית הנוגעת בדבר.
- מודגש בזיה, שתו התקן, שהיצרן מסמן בו את מוצריו, אינו אלא הצהרה של היצרן עצמו, שה מוצר מתאים לתקן. מסיבה זו, חיוני, שהיצרן יהיה מסוגל לבדוק, בכוחות עצמו, את המוצרים אותם הוא מייצר, לאutor את המוצרים שאינם מתאימים לתקן, לתקן את אי ההתאמות (היה ליקויים) שהתגלו, לקבוע את הגורמים לאי ההתאמות ולנקוט את הצעדים הדורשים לסילוק גורמים אלה, כדי שהתקלה לא תחזור על עצמה.
- תפקידם של נציגי המכוון לוודא, שהדרישות, המפורטות במסמך זה, מושמות הלכה למעשה. אי עמידה בדרישות אלה, ללא קשר למידת ההתאמה של המוצר לתקן, עלולה לגרום לביטולו שלתו התקן.

**הגדרות**

- מורים** - לרבות חומרים, רכיבים, תת- מערכות, שירות, וצדקה, המסומנים בתו תקן, או המועדים להיות מסומנים בתו תקן.
- יצן** - כהגדרתו בתקנותתו תקן.
- תקנים** - תקנים ישראלים ומפרטים, שפורסמו על ידי המכוון.
- קבלו משנה** – יצן המייצר או מבצע עיבוד בעבר בעל ההיתר לחלקם מסוימים של המוצר המוגמר בהתאם לתכנונו בעל ההיתר. הגדרה חדשה
- ספק**-הספק מוצר מך שאינו יעוד רק לבעל ההיתר.. לדוגמה: יצן, מפייז, קמעונאי או מוכר של מוצר או שירות.

**דרישות****אחריות הנהלה**

- ה הנהלה תפגין מנהיגות ומחויבות בנוגע למערכת האיקות תקבע את הגבולות, המחויבות והישימות של מערכת ניהול האיקות, תישם ותתחזק מדיניות איקות שמתאימה לתכליות ולהקשר של הארגון ותומכת בכיוון האסטרטגי שלו ותיכלול מחויבות לשיפור מתמיד של מערכת ניהול האיקות, כך שתבטיח עמידה בדרישות התקנים, הישומים למוצרים ובדרישות מסמך זה.

- 3.1.2** הנהלת הייצור תמנה עובד, שייהי אחראי למערך האיכות. רצוי שעובד זה יהיה בדרג הנהלה. לחילופין ניתן למנות עובד אחר שמדווח להנהלה על ביצועו מערכות ניהול האיכות לרבות תוכאות בדיקות המעבדה, מבדק איכות ובבדיקות התהליק המבצעים ע"י מת"י.
- 3.1.3** הנהלת הייצור תעניק לאחראי חופש פעולה וסמכויות מתאימות לבצע את תפקידיו ולישם את הוראות מסמך זה ותבטיח כי האחירות והסמכויות מותקשות ומובנות בתוך הארגון.
- 3.1.4** האחראי למערך האיכות או נציג מטעמו יהיה נוכח בעת ביצוע מבחנים ונטילות מוצריים לצורכי בדיקה. כמו כן, אליו ישלח מכון התקנים את דוחות בדיקות המוצר, בחינות התהליק והמבדקים. האחראי למערך האיכות ידווח למכון התקנים על פעולות מתונות שיידרש לבצע בהתאם לאי התאמות שיימצאו בפעולות המבצעות ע"י מכון התקנים.
- 3.1.5** הנהלת הייצור תקצה את המשאבים המתאימים ואת כוח האדם המימן, במספר הנדרש, כדי לישם את הדרישות, המפורטות בסמך זה.

### 3.2 מערכת ניהול איכות ותהליכייה (תיכנון)

- 3.2.1** הייצור יקיים מערכת איכות, אפקטיבית וمتועדת שתבטיח שהמוצרים יתאימו לדרישות התקנים. מערכת זו תכלול נהלים, הוראות עבודה, הנחיות בחינה וכיוצה באלה, התואמים את דרישות מסמך זה ואת הדרישות הכלולות בתקנים הישימים.
- 3.2.2** לייצור תהיה **תכנית איכות** מפורטת לכל מוצר (להלן: **תוכנית איכות למוצר**), שתקבל את אישורו של נציג המכון. תכנית האיכות למוצר תכלול, בין השאר, פרטיטים אלה:
- תרשים זרימה, מפרט, קובץ וכדומה המפרטם את תהליך הייצור, החל משלב קליטת חומרי הגלם ועד למוצר המוגמר, אריזתו ואחסונו.
  - ציון נקודות הבדיקה בתהליק.
  - בהתאם לצורך, פרוטט נקודות העצירה בתהליק (אותן נקודות הבדיקה, שהן אין לשנע את המוצרים לשלב הייצור הבא, לפני ביצוע הבדיקות וקבלת תוצאות חיוביות).
  - פרוטט התכוונות שיבדקו בכל נקודת בדיקה ותוצאותיהן הנדרשות, לרבות סיבולות (טולרנס, טווחים אפשריים).
  - פרוטט ציוד הבדיקה ונוהלי הבדיקה, שייעשה בהם שימוש בכל נקודת בדיקה.
  - טיאור הטפסים, שבהם יירשםו ממצאי הבדיקה, במידה ונדרש.
  - גודל המדגם, ותדירות הבדיקה, בעבר כל נקודת בדיקה.
  - הגדרות האחראים לביצוע הבדיקות.

### 3.3 תיק מוצר

- 3.3.1** לכל מוצר יוכן תיק מוצר, שיונדר בצורה חד משמעית את מבנהו. בכלל, יכול תיק המוצר, בהתאם לעניין ול צורך, פרטיטים אלה:
- شرطוט של המוצר, המתאר את המוצר בצורה כללית ואת מידותיו העיקריות.
  - תצלומים כלליים של המוצר (בזוויתות שונות)

- תצלום הרכיבים העיקריים.  
ג.
- במוצר חשלל, סכמות של המוגלים החשמליים העיקריים העיקריים, אם ישם, לרבות,  
ד. תרשימים חיבוריים, הכולל סימון צבוי חוטים, סימון הדקים וצדומה.
- רשימת רכיבים עיקריים, לרבות, שם הרכיב, שם היצמן, דגם, שם המוסדות/  
ה. מעבדות, שאישרו את הרכיב (אם יש כאן), האופינים הטכניים העיקריים העיקריים של  
הרכיב. (הערה: רכיבים עיקריים הם אלה העשויים להשפיע על בטיחות המוצר  
ועל תוכנות העשויות להשפיע על מידת התאמת המוצר לתקן). יתכן ויידרשו  
הגדרות נוספות וזאת בהתאם למוצר לו ניתן יותרתו מתקן. רכיבים  
המשמעותם נוספת מושפעות ובויל התאמת ליעוד מסוים, ניתן יהיה לצינים כברי  
המשמעותם נוספת מושפעות ובויל התאמת ליעוד מסוים (לדוגמה, רכיבים חשמליים,  
כגון: קבל, נגד וצדומה).
- הגדרת החומריים העיקריים, שהמוצר עשוי מהם, לרבות שם החומר, שם היצמן,  
ו. שם הספק, דגם (לדוגמה דרגת ניקיון וצד''), תוך התייחסות מיוחדת לחומרים  
דלקים ורעילים.
- קטלוגים, דפי הדרכה וכל חומר טכני אחר, העשי להועיל להגדרת המוצר.  
ז.
- 3.3.2** תיק המוצר ישמר על ידי היצמן. במקרים בהם תיק המוצר הינו קופץ דיגיטלי, ראשי  
מציג המכוון לבקש שתיק המוצר ישמר במערכות המחשב של מכון התקנים. במקרים  
מסויימים ראשי מציג המכוון לדרישות שתיק המוצר ישמר גם במכון, או לבקש לקבלו לעיון  
ולבחינה.
- 3.3.3** היצמן אחראי להודיע למכוון על כל שינוי מהותי במוצר, שיבוא לידי ביטוי גם בשינויים  
בתיק המוצר. עדכונים בתיק המוצר יושרו על ידי מציג המכוון.
- 3.4** **נוהלי איכות**
- 3.4.1** ליצמן יהיו נוהלי איכות מפורטים, המתארים את מערכת האיכות שהקים, בהתאם  
לדרישות מסמך זה.
- 3.4.2** נוהלי האיכות יגדירו את האתירות, הסמכויות ויחסי הגומלין של כל בעלי הפקידים,  
הקשרים למוצרים.
- 3.4.3** נוהלי האיכות יושרו וחתמו על ידי אחראי האיכות בפועל.
- 3.5** **בחינת הזמנת ל��**
- כאשר ייצור המוצרים נעשה על פי הזמנה פרטנית של לקוח, יבחן היצמן את דרישות  
הלקוח כדי להבטיח, בין השאר, שדרישות אלה אינן סותרות את דרישות התקן הישים  
למוצר. התברר, שקיים סתירות שכאה, ימנע היצמן לקבל את הזמנה, אלא אם  
קיבל לכך אישור מראש מנהלת תפעולתו תקין.
- 3.6** **מידע מתוווד**
- 3.6.1** ברשות היצמן יימצא כל התיעוד המעודכן, הדרוש לייצור המוצרים ולבדיקהם, לרבות,  
התקנים החלים על המוצרים, שרטוטים, הוראות עבודה, הוראות בדיקה וצדומה.

- 3.6.2** היצרן יקים ויקיים שיטה מתועדת לבקרה התיעוד. בקרה זו תכלול, בין השאר :
- הבטחה, שכל התיעוד הדרosh יהיה נגיש לעובדים לצורך ביצוע הפעולות הקשורות בייצור המוצרים ובבדיקותם.
  - בקרה שהתיעוד מוגן בצורה נאותה (למשל: מאובדן סודיות, שימוש שאינו הולם או מאובדן שלמות).
  - שיטת לעדכון, הפעча, גישה, אחזור, שימור של התיעוד, כאשר יש צורך לעשות זאת.
  - סידורים מתאימים לסייע כל התיעוד שאינו מעודכן, להשמדתו, או לזיהוי החד-משמעותי.
  - הגנה על מידע מתועד הנשמר כראיה להתאמאה כך שלא ניתן יהיה לעשות בו שינויים.
  - בקרה על תיעוד מקור חיצוני שהארגון קבע כי הוא הכרחי לתקן ולתפעול של מערכת האיכות של המוצר.

#### **3.7 בקרה על תהליכיים, מוצרים ושירותים המספקים מקורות חיצוניים**

- 3.7.1** כל הזמן ורכש, מספקים ומקבלני-משנה, תהיה בכתב, תוך הגדרה ברורה של החומרים, הרכיבים, תת-הרכבות, תהליכיים וכדומה (להלן - חומרים), המוזמנים. כן יונדרו בהזמנת הרכש, הבדיקות שהספק/קבלה-משנה צריך לבצע והרשומות לצרכים ללוות את המשלוח.
- 3.7.2** היצרן יקבע ויישם קритריונים להערכתה, לבחירה, לניטור הביצועים ולהערכה החזרות של ספקים וקבלני משנה, המבוססים על יכולתם לקיים תהליכיים או לספק מוצרים ושירותים בהתאם לדרישות והתקנים החליטם על מוצר זה. היצרן יתקשר עם קבלני המשנה שאיכות העבודה אינה בהתאם לדרישות.
- 3.7.3** היצרן יגדר את הביקורות שבכונתו לישם על הטובי שספקים מספקים ומקבלני המשנה.
- 3.7.4** היצרן ישמר מידע מוגן על פעילויות אלה ועל כל פעולה הכרחית אחרת הנובעת מהערכות שבוצעו.
- 3.7.5** היצרן ינקוט את האמצעים הדורשים כדי להבטיח, שהחומרים הנרכשים לא יגרמו לכך, שה מוצר הסופי לא יתאים לתיקן. כאשר התקן מפרט דרישות גם ביחס לחומרים, רכיבים, תת-הרכבות וכדומה, על היצרן להבטיח את התאמתם לדרישות אלה.
- 3.7.6** היצרן יכין רשימה הכוללת את כל הספקים וקבלני המשנה המאושרם, לרכיבים ולחומרים העיקריים.

#### **3.8 זיהוי המוצר ועקבותיו (ענקות)**

- היצרן יקבע ויפעל שיטה לזיהוי של המוצרים לאורך כל שלבי הייצור, המשלוח וההתקנה. זיהוי זה יכלול, ככל שהדבר ישים :
- זיהוי מנת ייצור.
  - זיהוי כל שלב משלבי הייצור, תאריך ביצוע השלב וממי אחראי לביצוע.

- ג. זיהוי החומרים והרכיבים שהוכנסו למוצר.
- ד. כמות המוצרים בmnt היצור.
- ה. מספר זיהוי לכל מוצר, אס התקן דורש זאת.

### **3.9 בוחינות ובדיקות**

#### **3.9.1 כלל**

- 3.9.1.1** הבדיקה יבוצע על פי תקנים, שרטוטים, מפרטים והוראות בדיקה, מפורטים ועדכניים.
- 3.9.1.2** בהתאם להוראות העבודה, ממצאי הבדיקה יירשו על גבי טפסים שהוכנו לכך, יחתמו על ידי מי שביצע את הבדיקה.
- 3.9.1.3** בוחינות מדגימות יתבססו על תוכניות דוגמה סטטיסטיות מקובלות או ניסיון בתהליך.
- 3.9.1.4** היצור יdag לכך, שתנאי הסביבה לייצור ולמוקס בו מבצעים את הבדיקות, מתאימים למטרות, תוכן התחשבות במוצר, בדיקת הבדיקה ובדרישות התקן.

#### **3.9.2 בוחינת קבלה**

- 3.9.2.1** היצור יבצע בוחינות קבלה לחומרים המתקבלים מספקים או / וגם מקבלים משנה. הבדיקות יבוצעו על פי מפרט בוחינה שיגדיירו, בין השאר, את גודל המדגם שיבדק, התכוונות הנבדקות, שיטות הבדיקה ואת קритריוני הקבלה והדחיה.
- 3.9.2.2** גודל המדגם והתכונות שייבדקו ייקבעו על פי אופי החומר, אמינות הספק וקבעו המשנה, ההיסטוריה של איכות החומר שהתקבל בעבר מאותו המקור, דוחות הבדיקה שצורפו לשלוח וכדומה.
- 3.9.2.3** כמינימום, תבוצע בוחינה חוזית, לגילוי פגמים חיצוניים, אימות הכמות שהגעה, ובוחינת דוחות הבדיקה של ספק/ קבלן המשנה במידה ונדרש.

#### **3.9.3 בדיקות בתהליך הייצור**

- 3.9.3.1** בדיקות בתהליך הייצור יערכו בכל אותן נקודות בדיקה, שנקבעו בתכנית האיכות למוצר.
- 3.9.3.2** בנקודות העצירה, המפורטות בתכנית האיכות למוצר, תהווה העמידה בבדיקה, המתבצעת בכל אחת מנקודות אלה, תנאי למעבר החומר לשלב הייצור הבא.

#### **3.9.4 בוחינה סופית**

- 3.9.4.1** היצור יבצע בוחינה סופית, לפי תוכנית האיכות למוצר, בין השאר, כדי לוודא שה מוצר מתאים לתקן. אם התקן מחייב ביצוע בדיקות מסוימות של המוצר המוגמר, על היצור לבצע בדיקות אלה, כנדרש.
- 3.9.4.2** בבדיקה הסופית יש לאמת, שכל הבדיקות, שהיא צורך לבצע בתהליך הייצור, בוצעו כנדרש.
- 3.9.4.3** בבדיקה הסופית ייבדקו התאמת המוצר לדרישות הסימון שבתקן ובנת"מ החלים על המוצר.

**3.10. ציוד בדיקה בחינה ומדידה (ניטור ומדידה)**

- 3.10.1 היצرن יdag לקיים כל ציוד הבדיקה, הבדיקה והמדידה (להלן - ציוד בדיקה), הנדרש לביצוע הבדיקות הנדרשות, בדיקת הנדרש ובהתאם לתכנית האיכות המוצר. במיוחד יש לדאוג לכך, שציוד זה יאפשר ליצrn לקבוע את מידת התאמה המוצר לתקן.
- 3.10.2 כאשר ציוד בדיקה הנדרש אינו ברשות היצrn, עליו לעשות סידורים נאותים המקובלים על המכוון, לביצוע הבדיקות הנדרשות, בתדריות הנדרשת, על ידי מעבדת המכוון או על ידי מעבדה אחרת הקבילה על המכוון.
- 3.10.3 ציוד הבדיקה יכול נגד תקני-אב עקבים לתקנים לאומיים. תדריות הכלול תקבע בהתאם לניטבות. תדריות הכלול תקבע בהתאם לօנהל מסודר של המפעל. כאשר מותקנים, מקבעים, תבניות וכדומה, משמשים לצורך קביעת התאמה המוצר לדרישות, יש להתייחס אליהם כדי ציוד בדיקה.
- 3.10.4 הכלול יעשה על ידי מעבדה, שאושרה לבצע כיוילים עיי' רשות לאומית בהתאם לתקן ISO 17025. יש לוודא שהמעבדה מאושרת לכלול הציוד הנדרון.
- 3.10.5 ציוד הבדיקה ישא אמצעים לזיהויו שיאפשר בדיקת מצב כלולו.
- 3.10.6 היצrn יודא, שלא נמצא בשימוש ולא יהיה נגיש לעובדים, ציוד בדיקה פגום, או לא מכיל.
- 3.10.7 היצrn יודא, שהטיפול, השימור והאחסון של ציוד הבדיקה יבטיח את התאימות לשימוש ושימר את דיווקו.
- 3.10.8 היצrn ינהל כרטסת מסודרת של ציוד הבדיקה, שבו יפרט את הנתונים הטכניים של הציוד, את פרטי הכלולים שנערכו (תאריך כיול אחרון, תאריך כיול הבא או תדריות הכלול), ואת התקיונים והSHIPMENTS שבוצעו.
- 3.10.9 על אף האמור לעיל, מותר, שציוד בדיקה ומדידה, המשמש להוריה בלבד ולא לצורכי מדידה, לא יכול תקופתית, בלבד שהציוד הזה ישא סימון בולט לעין, שבו יצוין, שאין להשתמש בו לצורכי מדידה.
- 3.10.10 היצrn רשאי לבצע בדיקת אימוט לתקינות ציוד הבדיקה בהתאם לנוהלים פנימיים, עיי' עובדים שהוסמכו לכך באירוגן, בהתאם לעניין ולפי כללי המקצוע.

**3.11. ציון מצב הבדיקה והבדיקה**

- 3.11.1 ציון מצב הבדיקה והבדיקה יגדר את סטאטוטס המוצרים, על פי שני קרייטריונים:
- ציוון אם המוצרים לפני ביצוע הבדיקה, או לאחר הבדיקה.
  - ציוון אם המוצרים אושרו (מוסרים המתאים לדרישות), או נדחו בבדיקה.
- 3.11.2 הסימון יעשה באמצעות המתאים למוצר ולתהליך הייצור, כגון, החתמת המוצר עצמו, תג המוצמד למוצר, סימון על גבי כרטיס מלאוה וכדומה.
- 3.11.3 כאשר, מסיבות טכניות, לא ניתן לסמן את המוצרים עצם, יש לעשות זאת באמצעות מתאים אחרים, כגון, מקום פיסי, צבע מתקני האחסון וכדומה.
- 3.11.4 מוצרים שאינם מתאים לדרישות יסומנו בזורה בולטת.
- 3.11.5 הרישום של מצב הבדיקה והבדיקה יאפשר לזהות את הגורם שקבע את המעדן הזה של המוצר.

- 3.11.6** נוהלי היצرن יגדירו את בעלי התפקידים, המוסמכים לשנות את הסטטואטוס של המוצרים, שנקבע שאינם מתאימים לדרישות.

### **3.12 בקרה על מוצר שאינו מתאים לדרישות**

- 3.12.1** מוצרים שנקבעו לגביהם, בשלב כלשהו של תהליך הייצור, שהם אינם מתאימים לדרישות, יופרדו משאר המוצרים בתהליך ויאוחסנו במקום שיועד למוצרים אלה, אשר יזוהה בצורה נאותה. כאשר, מסיבות אובייקטיביות, לא ניתן למלא דרישת זו, יינקטו אמצעים קיצוניים אחרים כדי להבטיח, שלא יעשה שימוש במוצרים אלה ללא הרשות מגורם מוסמן.
- 3.12.2** בנוהלי היצrn יקבעו היליכים לטיפול במוצרים שנדחו. במיוחד יקבע מי מוסמן להורות את שיעשה בהם.
- 3.12.3** היצrn ינהל רישום מסודר ומפורט של מוצרים בלתי מתאימים והסיבות לאי ההתאמה, המתגלים בבדיקה קבלה, בתהליך ייצור, בבדיקה סופית או אצל הלוקחות (על סמך תלונות, או במסגרת תקופת האחוריות למוצר), לצורך שיפור תהליכי הייצור והבקרה.
- 3.12.4** מוצרים שנדחו, שהוחלט לתקנס, או לעבד מחדש, ייבחנו שנית לאחר ביצוע התקון או העיבוד.

### **3.13 שינוי, אחסון, אריזה ומשלוח (שימור)**

- 3.13.1** היצrn יdag לאמצעי שינוי מתאימים, שימנו פגעה במוצרים המשונעים, או במוצרים הנמצאים במסלול השינוי. יש להתחשב גם בצרבי הלוקוח ובأורך החיים המוצע של המוצר.
- 3.13.2** היצrn יdag למקומות אחסון, שעוררים בהם תנאים המתאימים למוצרים המוחסנים, שימנו נזק, או קלקל. יש לדאג להפרדה בין חומרי גלם לבין מוצרים מוגמרים.
- 3.13.3** חומרי גלם יסומנו בצורה נאותה, המאפשרת את זיהויים המלא והחיד שמעשי. ככל, יש לדאג לכך, שהחומר גלם, העולמים להתבלות עם הזמן, יונפקו מהמחسن בשיטת "ראשון כניסה ראשון יצא".
- 3.13.4** היצrn יבטיח, שלמחسن מוצרים מוגמרים יוכנסו אך ורק מוצרים שעמדו בכל הדרישות וכי לא יסומנו מוצרים בתו תקן, אם אינם מתאימים לתקן.
- 3.13.5** היצrn יבודק, בתדריות מתאימה, את מצב החומרים והחומרים המוחסנים, על מנת לוחות קלקל אפשרי.
- 3.13.6** היצrn יקיים בקרה מיוחדת על חומרים בעלי זמן אחסון מוגבל וידאג לסייע אוטם חומרים, שפג תוקף שימושות.
- 3.13.7** אריזות המוצרים המוגמרים תתאים ליעודה ותמנע את האפשרות של פגעה במוצרים בעת השינוי במפעל, ובעת ההובללה ללקוח ותיקן התחשבות בתנאי האחסון הצפויים אצל הלוקוח. יש לוודא קיום דרישות אלה גם אם התקן למוצר אינו מפרט את הדרישות מהאריזה. בעת האrizה יש להבטיח, שכל חומר הלואוי יוכנס לתוכה, כגון, הוראות שימוש וחלקים להרכבה.

**3.14 אי התאמה ופעולות מתקנות**

- 3.14.1 היצرن יdag לבייצו פעולות מתקנות כאשר מתגלות בעיות Aiicot הקשורות באין התאמה המוכר לתקן. בעיות Aiicot אלה יכולות להתגלות אצל היצrn (בשלבים שונים של תהליך הייצור), או על ידי תלונות הלכה, או על ידי הבדיקות המבוצעות על ידי המוכר.
- 3.14.2 הפעולות המתקנות כולן חקירה ואייתור הגורמים לביקורת Aiicot שהתגלתה, קביעת השיטה לסילוק הגורמים הללו ונקיות הצעדים הדורשים כדי למנוע הישנות התקלה. היצrn יסקור את אפקטיביות של כל פעולה מתקנת שנתקטה.
- 3.14.3 היצrn ידוח למוכר על כל פעולה מתקנת שנדרש לנוקוט למוצרים תחת היתרתו והוא תקין. בעקבות כל אין התאמה שנמצאה על ידי המוכר או בעקבות תלונות לקוחות.
- 3.14.4 במידה הצורך, יבצע היצrn שינויים בתוכנית Aiicot למוכר וזאת בתיאום עם המוכר.
- 3.14.5 היצrn ישמר תיעוד מלא לכל פעולה מתקנת שנתקטה.

**3.15 רישומי Aiicot**

- 3.15.1 פעולות הבבחנה והבדיקה, החל מבבחינת חומר הגלם ועד לבחינת המוצר המוגמר, ילוו ברישומים מתאימים בהתאם למונדר בתוכנית Aiicot למוכר.
- 3.15.2 היצrn יdag לשמר על רישומי Aiicot בשיטה שתאפשר לאתר רישומים אלה על פי חתכים שונים, כגון: תאריך, מספר מנת ייצור, סוג המוכר, וכדומה. אחסון הרשומות יעשה במקום ובשיטת שימנו פגעה, נזק, או אובדן.
- 3.15.3 היצrn ינהל באופן מסודר (תיק או בוצרה ממוחשבת או בכל אופן קביל אחר) את תלונות הלקוחות שהתקבלו, תוך ציון אופן הפעולה שנתקט מול הלכה ואת הפעולות המתקנות, אם נדרש, שננקטו בעקבות אלה.
- 3.15.4 רישומי Aiicot ישמרו למשך זמן מקובל לשמרם מסמכים בארגון, אלא אם נדרש אחרת על ידי המוכר, התקן או החוק.
- 3.15.5 רישומי Aiicot יהיו נגישים לבחינה ולביקורת על ידי נציג המוכר.
- 3.15.6 הוראות סעיף זה באות בנוספ' להוראות המינוחיות, המתיחסות לרישומים, הכלולות בסעיפים אחרים של מסמך זה.

**3.16 הדרכת עובדים והסמכתם (כשירות ומוועות)**

- 3.16.1 היצrn יdag להדרכת עובדים, העוסקים בפעולות, העשוויות להשפיע על Aiicot המוכר. ההדרכה תתיחס בהתאם לעניין, לנוהלי Aiicot של היצrn, לשיטות הייצור, לשיטות הבדיקה, לדרישות התקן, לדרישות מסמך זה וכיוצא באלה.
- 3.16.2 היצrn יdag להסמכתם של העובדים העוסקים בפעולות שהתקן, או החוק, מחייבים את הסמכתם. היצrn יבטיח שעובדים אלה כשרים על בסיס השכלה, הדרכה או ניסיון.
- 3.16.3 היצrn יגדיר את הפעולות הייחודיות, שעלולה להיות להן השפעה חזקה על Aiicot המוכרים, וידאג להסביר את העובדים בהן.
- 3.16.4 היצrn ינהל רישומים מתאימים על ההדרכה והסמכתה של עובדים.
- 3.16.5 כאשר תוכנות פיזיולוגיות מסוימות של העובדים עלולות להשפיע לרעה על Aiicot המוכרים, שהם אחראים לייצרים, יש לדאוג לבדיקות רפואיות של העובדים, בתדירות

מתאימה. על היצרן לנקט את הצעדים הדורשים שימנעו מעובדים בעלי מיגבלות רפואיות שכאהלה ממעסוק בסוגי עבוזות, העולות לגורום לייצורים של מוצרים פגומים, לדוגמה, עיוורון צבעים למבחן איקות המבצע בקרה על גימור צבע.