

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
--	---

מכון התקנים הישראלי 

נוהל ת"ת 1498 חלק 7

יוני 2025 מהדורה 3

טיוטה להערות

דרישות מבעלי אתרים , מחברות מתחזקות
ו/או מפעילות מתקני משחקים

ראש מנהלת תפעול תו תקן

עמוד 1 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
----------------	-----------------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

תוכן עניינים

1	כללי.....	3
2	הגדרות.....	3
3	דרישות.....	4
3.1	אחריות הנהלה.....	4
3.2	מערכת האיכות.....	4
3.3	סקר חוזה.....	6
3.4	בקרת רכש.....	6
3.5	זיהוי ועקיבות.....	7
3.6	בחינות ובדיקות.....	7
3.7	ציוד בדיקה ובחינה ומדידה.....	9
3.8	מצב הבחינה והבדיקה.....	9
3.9	מתקן שאינו מתאים לדרישות.....	9
3.10	פעילות מתקנת.....	10
3.11	אחסון ושנוע.....	10
3.12	רשומות איכות.....	10
3.13	כישורי עובדים.....	10
3.14	ניתוחים סטטיסטיים.....	11
3.15	פעולות מיוחדות על מתקנים.....	11
13	נספח א' - דרישות ודרכי טיפול ע"י המפעיל בשלב התאמת המתקן לדרישות ת"י 1498 חלק 7.....	
14	נספח ב' - דרישות מהבעלים של אתרי מתקני משחקים- שנעזר בקבלן משנה.....	
15	נספח ג'- תיאור פגמים ומידת חומרתם.....	

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

1. כללי

- 1.1 ת"ת 1498 חלק 7, מציג את הדרישות ממערכת איכות של "בעל האתר" ו/או חברה שעיסוקה תחזוקת מתקני-משחקים כ"קבלן משנה".
- 1.2 הדרישות מבוססות על התקנים הישראליים: ת"י 1498 על חלקיו והמפרטים הכלליים הקיימים במדינת ישראל.
- 1.3 בעל האתר חייב לפעול ולתחזק את מתקני המשחקים בפיקוח מערכת תו תקן.
- 1.4 לצורך התחזוקה יכול בעל האתר להיעזר בקבלן משנה.
- 1.5 ת"ת 1498 חלק 7, מהווה בסיס להכנת נהלי איכות לבעל האתר ולקבלן המשנה בהתאם לתנאים הקיימים אצלו.
- 1.6 בתחזוקה ותפעול של אתר המשחקים מעורבים מספר גורמים: (1) בעלי האתר; (2) קבלן משנה - האחראי לבדיקה ואחזקה שוטפת של האתר; (3) מעבדה מאושרת – המבצעת בדיקות של האתר או שהבדיקה תבוצע על ידי גורם בעל כשירות מקצועית ("competent person") שהוכשר כנדרש (כמוגדר בסעיף 6.2 ג' בתקן 1498 חלק 7)
- 1.7 נספח א' במסמך זה, מגדיר דרישות ודרכי טיפול ע"י בעל האתר בשלב התאמת האתר לדרישות ת"י 1498 (בתקופת הבירורים המוקדמים).
- 1.8 נספח ב' במסמך זה, מגדיר את הדרישות מבעלי האתרים שנעזרים בקבלן משנה.
- 1.9 נספח ג' במסמך זה, מכיל רשימת פגמים אופייניים וחומרתם.
- 1.10 נספח ד' במסמך זה, מגדיר את הדרישות מקבלן משנה.
- 1.11 בהיתר הניתן לבעלים של האתר ירשמו כל אתרי המשחקים שבאחריותו. על כל שינוי במצבת האתרים על בעל ההיתר לדווח מיידית למכון התקנים.

2. הגדרות

- 2.1 ההגדרות המופיעות בתקן ת"י 1498 חלק 1 וחלק 8 תקפות גם לנוהל זה, אלא אם כן הוגדרו אחרת בהמשך.
- 2.2 "יצרן" – מי שעוסק בייצור מתקני משחקים, בהרכבתם ו/או בהתקנתם, לרבות המציג עצמו כיצרן של מוצר במתן שמו או סימנו המסחרי.
- 2.3 "מעבדה מאושרת" – כפי שהוגדר בסעיף 12 (א) של חוק התקנים התשי"ג - 1953
- 2.4 "בעלים / בעל האתר" – מי שמחזיק באתר באופן חוקי בין כבעלים ובין כשוכר/על פי חוק וכד'.
- 2.5 "רשות מקומית" – רשות הנמצאת ברשימת הרשויות המקומיות של משרד הפנים.
- 2.6 "מתחזק" - ארגון שמבצע תחזוקה במתקני משחקים לפי תקן 1498 חלק 7. מתחזק יכול להיות בעל האתר המבצע תחזוקה בעצמו או באמצעות נציגו. נציגו של בעל האתר יכול להיות אדם שמועסק על-ידו ישירות, או באמצעות התקשרות עם חברה /עוסק מורשה שעיסוקה תחזוקת מתקני-משחקים כקבלן משנה.
- 2.7 "קבלן משנה" - גורם מקצועי בעל היתר התעדת תחזוקה בתוקף ממכון התקנים הישראלי בעל כשירות לבצע עבודות בדיקה ותיקון בלבד (לא פעולות של ניהול התחזוקה הקשורות בהיתר שניתן לבעל האתר).

עמוד 3 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
----------------	-----------------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

- 2.8 "תקן" – בנוהל זה ת"י 1498 והחלק הרלוונטי
- 2.9 "פגם (ליקוי) קריטי" – פגם שלפי שיפוט וניסיון עלול לגרום, במישרין או בעקיפין, לפגיעה קשה או סכנת חיים למשתמש ו/או לגורם המטפל במתקן.
- 2.10 "פגם (ליקוי) חמור" – פגם שלפי שיפוט וניסיון עלול לגרום, במישרין או בעקיפין, לפגיעה קלה עד בינונית למשתמש ו/או לגורם המטפל במתקן.
- 2.11 "פגם (ליקוי) קל" – כל פגם שאינו גורם לסכנת פגיעה או סכנת חיים למשתמש, וכל סטייה מהדרישות שנקבעו מראש, שיש לה השפעה קטנה בלבד על השימוש היעיל במתקן או בדרך פעולתו.
- 2.12 "חלקים קריטיים" – חלקים במתקן, או באתר המשחקים שיש להם השפעה ישירה על בטיחות ציבור המשתמשים.
- 2.13 "סיכון קריטי" – פגם אחד או יותר במתקן המשחקים או באתר המשחקים שעשויים לגרום לנזק או פגיעה בציבור המשתמשים ואף למוות.
- 2.14 "שינוי מהותי" – כל שינוי במתקן או באתר אל מול אישור קודם של בדיקת מעבדה.
- 2.15 "HIC (head injuries criterion)" – קריטריון לפגיעות ראש הנגרמות מנפילות.

3.

דרישות

3.1. אחריות הנהלה

3.1.1 מדיניות האיכות:

הנהלת המפעיל (המתחזק) תגדיר ותתעד את מדיניות האיכות שלה, מטרותיה ומחויבויותיה להשגת האיכות ותבטיח שמדיניות זו מובנת, מיושמת ונשמרת על ידי כל עובדי הארגון.

3.1.2 נציג הנהלה :

הנהלת המפעיל תמנה עובד שיהיה אחראי לכל מערכת האיכות בארגון. העובד יהיה חבר הנהלה או עובד שמדווח ישירות לחבר הנהלה. ההנהלה תגדיר לו סמכויות ותקצה לו את המשאבים הדרושים כדי ליישם באפקטיביות דרישות נוהל זה. נציג ההנהלה מייצג את בעל האתר כלפי המכון בכל הנושאים השוטפים הקשורים במתן ההיתר ובמיוחד, ביישום נוהל זה. נציג ההנהלה ייתן מענה רשמי בשם הרשות עבור כלל פעילויות מכון התקנים הישראלי שם העובד יוגדר בנוהל החברה.

3.2. מערכת האיכות

3.2.1. בעל האתר יקים ויתחזק מערכת איכות מתועדת ואפקטיבית שתבטיח תחזוקה ותפעול של אתר משחקים בטוח, בהתאם לדרישות החוק והתקנים.

3.2.2. תוכנית איכות:

בעל האתר יכין תוכנית איכות, מאושרת על ידי מכון התקנים. תוכנית האיכות תתייחס לכל האתרים שבאחריות המפעיל ולכל המרכיבים המשפיעים על תפקוד כל סוג אתר משחקים, לרבות:

א. תרשימי זרימה :

של תהליכי זיהוי מפגעים ותקלות ודרכי הטיפול בהם, לרבות טפסים רלוונטיים, מוקדי שירות ודיווח של תהליך התחזוקה השוטף.

עמוד 4 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
----------------	-----------------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

- ב. תדירות הבדיקות ומתכונתם.
- ג. הגדרת האחראים לביצוע הבחינות.
- ד. הציוד הנדרש לצורך הבדיקה ובחינה של מתקני המשחקים ותהליך הכיול שלהם.

3.2.3. תיק האתר:

בעל האתר יכין לכל אתר משחקים תיק אתר, מאושר על ידי מכון התקנים¹, שיהיה נגיש לעובדים ויכלול לפחות את המרכיבים הבאים:

- א. זיהוי חד חד ערכי של האתר שיכלול לפחות: שם האתר, מס' הגן, כתובת (רח', מיקום יחוס או קואורדינטות ג'י פי אס וכו').
- ב. סקיצה המתארת את העמדת מתקני המשחקים באתר עצמו, ומתקנים נוספים באתר כגון: סככות, ספסלי ישיבה, ברזיות וכד'.
- ג. תיאור תשתיות האתר לרבות תשתיות כיסוי שטח.
- ד. תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת (תוקף הבדיקה הינו 3 שנים).
- ה. תעודת בדיקה שנתית של בודק שעבר הכשרה מתאימה (בהתאם למפורט בתקן) או מעבדה מאושרת.
- ו. פירוט סוגי המתקנים ותמונות שלהם בהיבטים שונים (זוויות צילום שונות) על מנת שניתן יהיה להבין את המיקום היחסי של המתקן באתר.
- ז. פירוט סיכונים קריטיים לתקלות/בלאי של הציוד והפעילות שנעשית באופן שוטף להקטנת הסיכון (כגון: החלפת חלקים; בקרה ממוקדת ותכופה וכד').
- ח. תיעוד שינויים שבוצעו במתקנים ובמקרה הצורך אישור מעבדה מאושרת.
- ט. תיאור השילוט המוצב באתר המשחקים וצילומו.
- י. פירוט של החלקים הקריטיים והמקורות לרכישת חלקי חילוף עבורם (במידת האפשר).

3.2.4. ספר התחזוקה:

בעל האתר ינהל ספר תחזוקה כחלק מתיק האתר. ספר התחזוקה יכלול:

- א. פרק כללי – המתאר פעולות זיהוי וטיפול בכלל האתר, כגון: ביצוע סיור זיהוי, בדיקה חודשית או בדיקה שנתית כללית.
- ב. פרק פרטני – המתייחס לכל מתקן באתר. בחלק זה יתועדו תיקונים וממצאים לגבי כל מתקן ומתקן.
- ג. פירוט טיפולי האחזקה שבוצעו באתר, יכללו- פירוט המתקן שטופל, מהות התיקון/טיפול, גורם מבצע, גורם מאשר ותאריך.

3.2.5. נהלי איכות והוראות עבודה:

- א. בעל האתר יכין ויתחזק מערכת תיעוד שתכלול בין השאר: הגדרת אחריות וסמכות של בעלי תפקידים, נהלי איכות, הוראות עבודה ומפרטים התואמים לדרישות החוק, התקנים ודרישות מסמך זה.

¹ בכל מקרה של שינוי מהותי יש לדווח למכון התקנים ולקבל את אישורו.

מכון התקנים הישראלי	עמוד 5 מתוך 19
קובץ נהלים	

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

ב. בעל האתר יגדיר נהלים מתועדים והוראות עבודה לפחות לנושאים הבאים :

- (1) תחזוקה וניהול של מערכת התיעוד שלו, לבקרת הרשומות
- (2) תחזוקה שוטפת, ולבקרת התחזוקה לרבות טפסים מתאימים.
- (3) תהליכי בקרה על בעלי המקצוע המבצעים את התחזוקה.
- (4) תהליכי מניעה של שימוש ו/או נגישות למתקן לא תקין.
- (5) דרכי הפעולה בעת גילוי ליקוי חמור/קריטי.
- (6) בעל האתר יחזיק ויתחזק את כל התקנים הרלוונטיים במהדורתם האחרונה, הוראות התקנה של היצרן, הוראות תחזוקה של היצרן (ככל האפשר) ותיעוד נוסף הנדרש לצורך ביצוע תחזוקת האתרים. התיעוד ימצא בהישג ידם של העובדים.
- (7) התיעוד יכול להישמר במדיה דיגיטלית או בפורמט מודפס. התיעוד יהיה מגובה.
- (8) תהליך קבלת החלטה בגין קביעת סוגי המתקנים המיועדים להתקנה בהתאם לקריטריונים שנקבעו מראש, (יכולת תחזוקה, ציבור משתמשים, כמות המשתמשים).
- (9) (9) תיק הנהלים יעודכן מעת לעת בהתאם לשינויים ברשות ובצורך, ובכל מקרה ייחתם מחדש (כבקרה על הנוהל) אחת ל 5 שנים.

3.3. סקר חוזה :

- 3.3.1. בעל האתר יבצע ביקורת קבלה כחלק מסקר החוזה (ראה סעיף 3.6.1).
- 3.3.2. בכל מקרה בו חל שינוי מהותי במתקנים בעקבות תהליך תיקון, חובה על בעל האתר לתעד את השינוי.

3.4. בקרת רכש :

- 3.4.1. כל הזמנת רכש, מספקים ומקבלני-משנה, תהייה בכתב, תוך הגדרה ברורה של החומרים, הרכיבים, תת-הרכבות, תהליכים וכדומה (להלן - חומרים), המוזמנים. כן יוגדרו בהזמנת הרכש, הבדיקות שהספק/קבלן-משנה צריך לבצע והרשומות שצריכות ללוות את המשלוח.
- 3.4.2. בעל האתר יקבע ויישם קריטריונים להערכה, לבחירה, לניטור הביצועים ולהערכה החוזרת של ספקים וקבלני משנה, המבוססים על יכולתם לקיים תהליכים או לספק מוצרים ושירותים בהתאם לדרישות והתקנים החלים על מוצר זה. היצרן ינתק קשר עם קבלני המשנה שאיכות עבודתם אינה בהתאם לדרישות.
- 3.4.3. בעל האתר יגדיר את הבקורות שבכוונתו ליישם על הטובין שמסופקים מספקים ומקבלני המשנה.
- 3.4.4. בעל האתר ישמור מידע מתועד על פעילויות אלה ועל כל פעולה הכרחית אחרת הנובעת מהערכות שבוצעו.
- 3.4.5. בעל האתר ינקוט את האמצעים הדרושים כדי להבטיח, שהחומרים הנרכשים לא יגרמו לכך, שהמוצר הסופי לא יתאים לתקן. כאשר התקן מפרט דרישות גם ביחס לחומרים, רכיבים, תת הרכבות וכדומה, על היצרן להבטיח את התאמתם לדרישות אלה.

עמוד 6 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי
	קובץ נהלים

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

3.4.6. בעל האתר יכין רשימה הכוללת את כל הספקים וקבלני המשנה המאושרים, לרכיבים ולחומרים העיקריים.

3.4.7. רכש מספקים/קבלני משנה –

- א. רכש ציוד, חומרים ומוצרים יבוצע מספקים וקבלני משנה בעלי הכשרה על פי דין (תקנות, תקנים וכדומה) בהתאם להזמנת רכש מפורטת המגדירה את המוצר/שירות הנרכש.
- ב. הזמנת רכש לשירות תבוצע באמצעות הזמנת רכש מפורטת, לאחר שנבדקה יכולתו של קבלן המשנה לבצע את העבודה בהתאם למפרטי העבודה של בעל האתר (בהתאם להסמכתו, הציוד שברשותו וכ"א הנדרש). הזמנת הרכש תגדיר את דרכי הבדיקה והבקרה שעל קבלן המשנה לנקוט.
- ג. בעל האתר יבצע ויתעד תהליך בקרה לבחינת התאמת מתקן המשחקים לדרישות התקן לאחר ביצוע העבודה או התקנת המתקן.
- בעל האתר ישמור את רשומות הרכש והסמכת הספקים.

3.5. זיהוי ועקיבות

- 3.5.1. בעל האתר יגדיר כל אתר וכל מתקן בזיהוי חד חד ערכי שמאפשר לזהות אותם ואת הטיפולים שבוצעו לגביהם.
- 3.5.2. בעל האתר יגדיר זיהוי חד חד ערכי של עובד/ספק/קבלן משנה המבצע מטלות במסגרת תהליך התחזוקה.
- 3.5.3. בעל האתר יגדיר כללים שיאפשרו לזהות באופן חד חד ערכי כל פעולה שבוצעה, הגורם המבצע, הגורם המאשר והמועד בו בוצעו.
- 3.5.4. בעל האתר יקפיד לסמן את האתר בהתאם להנחיות המפורטות בנת"מ התקף.

3.6. בחינות ובדיקות

- 3.6.1. ביקורת קבלה - במועד קבלת האתר לאחריותו, בעל האתר יבצע את הפעולות הבאות:
- א. קבלת המסמכים הבאים:
- (1) אישור התאמה עדכני לדרישות התקן הישראלי ת"י 1498 על חלקיו, של מעבדה מאושרת (תוקף עד 36 חודש).
- או הצהרת יצרן על התאמת המתקנים שהותקנו על ידו באתר לדרישות התקן בצירוף תעודת תו תקן שמציינת את כל הדגמים באתר (תוקף מסמך זה עד שנה, בגמר השנה חובת בדיקה של מעבדה מאושרת).
- (2) תיק אתר מעודכן- בהעדר תיק אתר, המפעיל יכין תיק בהתאם לדרישות, כמפורט בסעיף 3.2.3. תיק האתר יכלול גם את ספר התחזוקה של האתר (במידת האפשר).
- (3) הוראות תחזוקה של היצרן.
- (4) הצהרת יצרן שהתקין את תשתית המלאכותית. במקרה והתשתית קיימת יותר מ 5 שנים

עמוד 7 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
-----------------------	--

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

או אין הצהרת מתקין בתוקף – תעודת בדיקה של מעבדה מאושרת שמאשרת את תקינות התשתית.

- ב. ביצוע סקר קבלה לבחינת התאמת המתקן לדרישות התקן, והתאמת תיק האתר למציאות בשטח. לצורך ביצוע סקר קבלה יתקיים סיור קבלה באתר.
- ג. בסיור הקבלה ישתתפו ככל האפשר נציג החברה המקימה את האתר ונציג בעל האתר.
- ד. בסיור הקבלה יקבל בעל האתר מהיצרן, במידה וקיים, מידע ייחודי לגבי המתקנים שבאתר.
- ה. היה ונמצאו ליקויים, יפעל בעל האתר לסילוקם כמפורט בסעיפים 3.9.3 – 3.9.7, במסמך זה. אתר יתקבל לאחריות בעל האתר לאחר סילוק הליקויים שאותרו בסיור הקבלה.

3.6.2. במקרה שאין רציפות אחזקה

בעל האתר ינהג לפי הוראות נספח א' להלן - דרישות ודרכי טיפול ע"י המפעיל בשלב ראשוני להתאמת המתקן לדרישות ת"י 1498

3.6.3. בדיקות בתהליך התחזוקה

בדיקת תפקוד - בעל האתר יבצע בדיקות של המתקנים באתר המשחקים בהתאם להוראות היצרן אחת לחודש קלנדרי ולא יאוחר מ - 30 יום ממועד בדיקה קודמת..במקרים חריגים (בלתי תלויים) ניתן לחרוג ב - 4 ימים את מועד הבדיקה המקסימלית.מקרים חריגים כדוגמת חגים, מלחמה וכדו'.

א. **בדיקה שנתית מלאה**- בעל האתר יבצע בדיקה מלאה של כל מתקן משחקים לפחות פעם בשנה ע"י בודק מוסמך או על ידי מעבדה מאושרת.

ב. **בדיקה חזותית** - לצורך זיהוי תקלות בעל האתר יבצע בדיקה חזותית בהתאם לתוכנית מבדקים שיכין. תדירות הבדיקות יכולה להשתנות בהתאם לסוג המתקן, אופי השימוש בו, היקף השימוש (לרבות שונות לפי תקופות השנה), גיל המשתמשים, הסיכון להשחתה מכוונת (ואנדליזם) ועוד.

ג. **בדיקות תקינות** – נתגלה פגם ו/או בוצע שינוי במתקן, המפעיל ידאג לביצוע בדיקה מתאימה למתקן, כתנאי להחזרתו לכשירות ולשימוש. לגבי אופן הטיפול בליקוי/ פגם שהתגלה, ראה פירוט בסעיף 3.10, במסמך זה.

ד. **רשומות בדיקה** - תוצאות כל סוגי הבדיקות יתועדו בספר התחזוקה (ספר האתר) כמפורט בסעיף 3.2.4 לעיל.

ה. **מניעת שימוש במתקן בעת ביצוע בדיקות** - במועד ביצוע בדיקות תקינות, בדיקה תפקודית או בדיקה מלאה- יושבת המתקן למניעת פגיעה במשתמש או בבודק. באחריות בעל האתר לסמן זאת בשילוט מתאים או בכל דרך אחרת.

3.6.4. היה ובעל האתר משתמש בקבלן משנה לצורך ביצוע הבדיקות, על קבלן המשנה לעמוד בכל דרישות ונוהלי הבדיקה של בעל האתר לרבות דרישות נוהל זה.

עמוד 8 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
-----------------------	--

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

3.7. ציוד בדיקה, בחינה ומדידה

3.7.1. בעל האתר יחזיק ציוד מתאים לצורך ביצוע בדיקה, בחינה ומדידה של תקינות המתקנים הספציפיים הממוקמים באתר המשחקים.

3.7.2. כיוול –

א. בעל האתר ינהל תוכנית לכיוול הציוד בהתאם להוראות היצרן או גורם מקצועי מוסמך. המעבדה המכילת תהיה מעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות.

ב. ציוד מכיוול יזוהה ויסומן לרבות מועד הכיוול, מועד הכיוול הבא והמעבדה המכילת.

ג. ציוד שאינו מכיוול - יזוהה, יאוחסן בנפרד מציוד מכיוול ולא יהיה נגיש לעובדים.

3.7.3. היה ובעל האתר משתמש בקבלן משנה לצורך ביצוע הבדיקות, על קבלן המשנה לעמוד בכל דרישות ונוהלי הבדיקה של בעל האתר לרבות דרישות נוהל זה.

3.8. מצב הבחינה והבדיקה

3.8.1. בעל האתר יעמיד בכניסה לאתר שילוט המציין את מועד ביצוע פעולת התחזוקה האחרונה ותאריך פעולת התחזוקה הבא.

3.8.2. במקרה שהאתר אינו ראוי לשימוש, יצוין הדבר בשלט המרכזי של האתר. במקרה שמתקן כלשהו אינו תקין- יציין המפעיל בשלט מתאים את איסור השימוש במתקן.

3.8.3. נוהלי בעל האתר יגדירו את בעלי התפקידים, המוסמכים לשנות את הסטאטוס של המתקנים, שנקבע שאינם מתאימים לדרישות.

3.9. מתקן שאינו מתאים לדרישות (ראה נספח ג'- רשימת פגמים אופייניים)

3.9.1. בעל האתר יודא כי השילוט בכניסה לאתר יכלול מספר טלפון לדיווח על תקלה 24 שעות ביממה.

3.9.2. בעל האתר יזוהה תקלה במתקן משחקים אם קיבל הודעה על כך מרשות, תלונת אזרח, דיווח של עובד החברה, דיווח במבדק של בודק מוסמך או מעבדה מוסמכת, או כל גורם אחר.

3.9.3. בעל האתר יבדוק את מהות התקלה וחומרתה בלוי"ז המפורט להלן ממועד קבלת ההודעה, ובמקרה הצורך יגדר וישלט את האתר/המתקן:

א. בשעות העבודה – במהלך יום העבודה.

ב. לאחר שעות העבודה- בבוקרו של יום העבודה למחרת

ג. בסוף שבוע- בדיקה, גידור ושילוט תוך 24 שעות.

3.9.4. בעל האתר ימנע מיידית אפשרות שימוש במתקן בכל מקרה של תקלה חמורה או קריטית, (ראה נספח ג'- רשימת פגמים אופייניים) באמצעות גידור, פירוק או אטימה, ובנוסף יודא התקנת שילוט אזהרה מתאים.

3.9.5. באחריות בעל האתר לוודא מדי יום את אפקטיביות ותקינות הסגירה של מתקן עד לתיקונו וחזרתו לשימוש, באמצעות בדיקה חזותית של הסגירה מדי יום.

3.9.6. במקרה של פירוק מתקן יש לוודא פירוק /אטימה של כל אביזר משטח המתקן על מנת למנוע

מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים	עמוד 9 מתוך 19
--	-----------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

פגיעה במשתמשים.

3.9.7. בעל האתר ינהל רישום מסודר ומפורט של התקלות שדווחו לרבות פירוט המתקן המדווח, מהות התקלה והטיפול שניתן לתיקונה והגורם המדווח.

3.10. פעילות מתקנת

3.10.1. בעל האתר ינקוט בפעילות מתקנת בכל מקרה שמתרחשות תקלות חוזרות ונשנות על מנת למנוע את הישנותן.

3.10.2. הפעילות המתקנת תכלול חקירה ואיתור הגורמים לבעיית האיכות שהתגלתה, קביעת השיטה לסילוק הגורמים הללו ונקיטת הצעדים הדרושים כדי למנוע הישנות התקלה בעתיד.

3.11. אחסון, ושינוע

3.11.1. מחסן חלקי חילוף - החליט בעל האתר לקיים מחסן לחלקי חילוף, יודא סימון חלקים תקולים וחלקים לא שמישים, והבחנה ברורה בין אזורי האחסון שלהם ושל חלקים שמישים.

3.11.2. שינוע - שינוע מתקנים/חלקי חילוף לאתר המשחקים יבוצע בדרך שתמנע פגיעה בתקינותו או פגיעה במשתמשים אחרים בדרך או באתר המשחקים.

3.12. רשומות איכות

3.12.1. רשומות איכות הכוללות את כל רשומות הבחינה והבדיקה, סקרי הנהלה, בקרת רכש, דיווחי תקלות ופעולות מתקנות יישמרו למשך 7 שנים, אלא אם נאמר אחרת בחוק או בתקן.

3.12.2. הוראות סעיף זה באות בנוסף להוראות המיוחדות, המתייחסות לרישומים, הכלולות בסעיפים אחרים של מסמך זה.

3.13. כישורי עובדים

3.13.1. בודק שנתי בעל כשירות (competent person) - מהנדס מכונות רישוי או מהנדס אזרחי רישוי או הנדסאי אזרחי שהוכשר במכון התקנים לערוך בדיקות שנתיות. כמו-כן מעבדה מאושרת תראה לצורך מסמך זה כבודק מוסמך.

3.13.2. בודק של בדיקות חודשיות - בעל כישורים מתאימים למזער- הכרת דרישות התקן, קבל הכשרה מתאימה בהתאם לאופי המתקן והמוצרים המותקנים בו.

3.13.3. הדרכת עובדים - בעל האתר יכין תוכנית הדרכה מקצועית לעובדיו, בהתאם לדרישות החוקים הרלוונטיים, תפקידם וסוג המתקנים שבאחריותם.

3.13.4. הסמכת עובדים-

א. עבודה מקצועית הדורשת הסמכה על פי החוק (כגון: חשמלאי, רתך, עבודה בגובה וכד') תבוצע אך ורק על ידי עובדים מקצועיים / קבלני משנה בעלי הסמכה תקפה.

ב. בעל האתר יגדיר את העובד שתפקידו לאשר ביצוע העבודה על ידי עובד אחר לאחר בדיקת הסמכתו.

עמוד 10 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
-----------------	-----------------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

3.14. ניתוחים סטטיסטיים

3.14.1. בעל האתר יבצע ניתוחים סטטיסטיים של נתוני תחזוקה, לרבות הנושאים הבאים:

- א. התפלגות סוגי פגמים וחומרתם, בחתך מתקנים, אתרים ועוד.
- ב. התפלגות קריאות שירות ומקורות מידע על פגמים
- ג. התפלגות תאונות וחומרתן בחתך אתרים, מתקנים, ימי השבוע, שעות היום, וכד'

3.15. פעולות מיוחדות על מתקנים

3.15.1. התקנת מתקן חדש במקום מתקן אחר:

- א. החלפת מתקן במתקן זהה מאותו יצרן כאשר אין שינוי במקום ההתקנה, תבוצע על פי הוראות התקנה שניתנו ע"י היצרן (ללא ביצוע עבודות ביסוס ועיגון) ע"י אדם בעל כישורים מתאימים, בעל ידע בדרישות התקן שהוכשר לסוג המתקן והמוצרים המותקנים עליו. בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.
- ב. התקנת מתקן חדש השונה מהמתקן שהיה קיים באתר, תבוצע על ידי מתקין בעל היתר להתקנה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.
- ג. הוספת מתקנים לאתר משחק תעשה על ידי מתקין בעל היתר להתקנה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.
- ד. שינוי מיקום מתקן קיים באותו אתר משחקים או לאתר משחקים אחר, יבוצע על ידי מתקין בעל היתר להתקנה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.

3.15.2. התקנה ו/או העתקה של מתקן:

- כל התקנה או העתקה של מתקן הן אם מדובר במתקן חדש או במתקן ישן וללא קשר למועד יצור המתקן, תבוצע ההתקנה או ההעתקה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.

3.15.3. שינוי במתקן קיים יעשה על ידי מתקין בעל היתר להתקנה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלקים 1-6 הרלוונטיים לפי סוג המתקן או בהתאם לתקן EN1176 חלקים 11, 1-6

מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים	עמוד 11 מתוך 19
--	------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

הרלוונטיים לפי סוג המתקן במהדורתם העדכנית ובכל מקרה בהתאם לתקן ישראלי ת"י 1498 חלק 8.

3.15.4. החלפת חלקים דומים או שווי ערך (מאפיינים טכניים) במתקן קיים (ושאינם מהווים שינוי במבנה המתקן העלולים להשפיע על הבטיחות היסודית של המתקן), תבוצע ע"י אדם בעל כישורים מתאימים, בעל ידע בדרישות התקן שהוכשר לסוג המתקן והמוצרים המותקנים עליו. ובהתאם לדרישות התקן הישראלי ת"י 1498 חלקים 6-1 הרלוונטיים לפי סוג המתקן.

טיוטה

מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים	עמוד 12 מתוך 19
---	------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

**נספח א' - דרישות ודרכי טיפול ע"י בעל האתר בשלב ראשוני להתאמת המתקן לדרישות
ת"י 1498 חלק 7.**

1. בעל אתר המקבל לאחריותו אתר משחקים חסר התעדה, או שהמתקן לא תוחזק על ידי גורם מאושר בתקופה העולה מעל 6 חודשים, ינקוט בפעולות הבאות במועד קבלת האתר:
 - 1.1. יקבל את המסמכים הבאים, או ישלים אותם בעצמו:
 - תיק אתר – יש לדאוג לאישורו על ידי מכון התקנים.
 - הוראות תחזוקה למתקנים של היצרן.
 - הוראות התקנה של המתקנים באתר.
 - 1.2. יקיים "סיור קבלה" של המתקן בהשתתפות:
 - נציג הבעלים
 - נציג היצרן (במידת האפשר)
 - 1.3. יוודא ביצוע בדיקה של המתקן על ידי מעבדה מאושרת. המפעיל ידווח את תוצאות הבדיקה למכון התקנים בצירוף סטטוס שימוש במתקנים.
 - 1.4. ימנע נגישות או שימוש במתקנים שאינם תקינים.
 2. בעל האתר יכין תוכנית עבודה לצורך התאמת אתר המשחקים לדרישות התקן. התוכנית תכלול את המרכיבים הבאים:
 - 2.1. לוח זמנים לביצוע התהליך, אך לא יותר משלושה חודשים.
 - 2.2. תוכנית בקרה לבחינת הפעילות המבוצעת להתאמת האתר לדרישות התקן.
- לאחר גמר התאמת המתקן לדרישות התקן, יכלול המפעיל את האתר בתוכנית התחזוקה השוטפת של האתרים שבאחריותו.

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

נספח ב – דרישות מהבעלים של אתרי מתקני משחקים – שנעזר בקבלן משנה

1. תחזוקת מתקני המשחקים –

1.1. ההסכמים עליהם חתום בעל האתר עם קבלן משנה, אם ישנם כאלה, יבטיחו עמידה של קבלן המשנה בדרישות התקן, ואמצעי בקרה שיוודאו מחויבות זו. במקרה שיחידה עירונית היא החברה המתחזקת, יוכיחו נוהלי היחידה את יכולת הבקרה לעמידה בדרישות.

2. מוקד עירוני-

2.1. בעל האתר יקבע בנוהל את דרכי התקשורת והממשקים בין חברת התחזוקה לבין המוקד העירוני, ויבטיח בפועל בקרה אחר הטיפול בליקויים ובהודעות שהתקבלו, בהתאם לל"ז הקבוע בנוהל זה.

2.2. בעל האתר יבטיח הדרכה מתאימה לעובדי המוקד לגבי נוהל זה.

3. נוהלי חירום-

3.1. בעל האתר יגדיר בנהליו דרכי פעולה במקרה של מקרי חירום הפוגעים או עלולים לפגוע בבטיחות המשתמשים במתקני המשחקים, ודרכי התקשורת עם החברה המתחזקת.

3.2. בעל האתר יבטיח כי בהסכם שלו עם קבלן משנה, יימשך רצף התחזוקה של המתקנים ויישום נוהל זה במקרי חירום ובעיתות חירום.

מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים	עמוד 14 מתוך 19
--	------------------------

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

נספח ג' – תיאור פגמים ומידת חומרתם :

כללי:

להלן רשימה הכוללת הגדרות לסיווג פגמים ודוגמאות לפגמים אופייניים. יתכנו פגמים אופייניים נוספים שלא תוארו ברשימה זו, אך ניתן להשתמש בקווים המנחים שמובאים כאן כבסיס לקביעת הסיווג.

קיים מקום לשיקול דעת של הבודק, בהתבסס על התנאים שקיימים באתר לצורך קביעת סיווג חמור וקל (כלומר ייתכן שהבודק יחליט שסיווג שמופיע ברשימה זו כחמור -איננו משקף את הקיים באתר ועליו לסווג את אי ההתאמה בסיווג מחמיר יותר או מקל בהתאם לצורך).

א. ליקויים בעלי סיווג קריטי: מחייבים את בעל האתר או את החברה המתחזקת למנוע הפעלת המתקן ו/או האתר לפי דרישות 4.1 שבחלק 7 של ת"י 1498.

הגדרה: ליקוי קריטי - אי התאמה במתקן או באזור המשחק כהגדרתם בת"י 1498 חלק 7 שבגינם קיימת אפשרות לפגיעה חמורה/מוות, שבירה או קטיעת איברים, היחתכות עמוקה וכו'.

- היעדר מעקה למתקן הגבוה מ 1.5 מטרים עבור מתקן המותאם לילדים קטנים מגיל 3 שנים.
- הילכדויות ראש וצוואר לסוגיהם.
- כאשר קיים חשש סביר של הילכדות שיער וחלקי ביגוד במתקן עם אינרציה.
- אזור המשחק של המתקן קטן ביותר מ 20% מהנדרש בתקן.
- היעדר כיסוי שטח או שעובי שכבת המשטח בולם ההולם קטן ביותר מ 50% מהנדרש בתקן.
- ערכי HIC שנמדדו קטנים ב 40% ומעלה מהמינימום הנדרש.
- מבנה המתקן נטוי או רופף וקיים חשש ליציבותו.
- יסודות המתקן משוחררים או בולטים באופן המהווה סכנה של נפילה עליהם או פגיעה אחרת.
- כבל חשמל נגיש למשתמשים במתקן או בשטח האתר.
- מרחב נפילה קטן מ 1.2 מטר עבור מתקנים עם אינרציה (כגון: קרוסלה, נדנדה, מגלשה וכו').
- היעדר כיסוי שטח בעל תכונות הולם כולל נפילה על אלמנט קשיח כגון: בטון, אספלט וכו'.
- אפשרות נפילה מגובה גדול ב 25% מהמקסימום המאושר בתקן.
- אפשרות נפילה על אלמנט מוגבה (צר).
- שינוי מבנה במתקן ללא אישור קונסטרוקטור כגון: החלפה למושב שאינו תקני, הגדלת מס' המשתמשים בפועל עקב החלפת אלמנט תילוי וכו'.

ב. ליקויים בעלי סיווג חמור: מחייבים את בעל האתר או את החברה המתחזקת למנוע הפעלת המתקן ו/או האתר לפי דרישות 4.1 שבחלק 7 של ת"י 1498.

הגדרה: ליקוי חמור - אי התאמה במתקן או באזור המשחק כהגדרתם בת"י 1498 חלק 7 שאינו ליקוי קריטי ושבגינם קיימת אפשרות של פגיעה שטחית כגון שיפשוף על פני השטח, צביטה או מעיכה של חלקי גוף, חוסר הכוונה של קהל היעד וכו'.

- אי התאמה לתיק אתר.
- נגישות של ילדים מתחת לגיל 3 למתקנים שאינם מיועדים עבורם.
- היעדר מחסומים ומעקי בטיחות כמוגדר בתקן.

עמוד 15 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
------------------------	--

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

4. בליטות וחדויות במתקן, כולל היצבטות.
5. הילכדויות אצבע, גוף ופרטי לבוש למעט הילכדויות ראש.
6. שטח המשחק במתקן אינו מתאים לדרישות התקן.
7. גובה הנפילה חורג מדרישות התקן.
8. עובי שכבת המשטח בולע הולם קטן ביותר מ 30% מהנדרש בתקן.
9. ערכי HIC שנמדדו קטנים ב 10% ומעלה מהמינימום הנדרש.
10. אי התאמה באיכות המשטח בולם ההולם לדרישות התקן, גודל גרגרים וחדויות ו/או משטח בולם הולם שרף.
11. מבנה המתקן נטוי או רופף אך ללא חשש מיידי למצבו.
12. מבנה עם פריטי מבנה משוחררים ו/או חסרים.
13. חלקי מבנה לא מתאימים לדרישות התקן.
14. יסודות נראים לעין ומתקן לא יציב (ללא אפשרות נפילה עליהם).
15. מערכת תלייה ומיקום מושבי הנדנדות אינם מתאימים לדרישות התקן.
16. מבנה המגלשה וצורת חיבורה למתקן אינו תואם את דרישות התקן.
17. חיבור מתקנים נעים וניידים כולל מרווחי קרקע וצד אינו תואם את דרישות התקן.
18. היעדר מחסום לכביש או שהמחסום אינו אפקטיבי.
19. כבל חשמל מעל המתקן.
20. חלודה (חודרת).

ג. ליקויים בעלי סיווג קל: מחייבים תיקון תוך 120 יום (מתאריך הבדיקה)

הגדרה: ליקוי קל - אי התאמה במתקן או באזור המשחק בהגדרתם בת"י 1498 חלק 7 שהינה סטייה מדרישת התקן ואינו פוגם באיכות המוצר או במשתמש באופן מיידי כגון: שחיקות קלות, קורוזיה פני שטח בלבד, סדקים קלים בעץ, קילופי צבע וכו'.

1. היעדר סימונים כנדרש בתקן.
2. שחיקה בחלקים נעים (עד 20%, ללא הילכדות או היצבטות)
3. קילופי צבע וסימני שיתוך פני שטח.
4. גובה מינימלי של אותיות וספרות בשלטים קטן מהנדרש בתקן.
5. כמות שלטים קטנים מהנדרש בתקן
6. מיסבים או מנגנונים הדורשים חומר סיכה - ללא חומר סיכה.
7. עובי שכבת המשטח בולם הולם קטן מדרישות התקן פחות מ 30% מהנדרש.
8. ערכי HIC שנמדדו עד 10% פחות מהמינימום הנדרש.
9. אבנים קטנות ומעטות מעורבבות בחול.
10. זווית מגלשה גדולה מהנדרש בתקן עד 20% סטייה מהזווית הרצויה.
11. שיפוע קטע יציאה ממגלשה קטן מהנדרש בתקן עד 20% סטייה מהזווית הרצויה.
12. אי רציפות במכלולי מגלשה (עד 4 מ"מ).

עמוד 16 מתוך 19	מכון התקנים הישראלי קובץ נהלים
------------------------	--

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

נספח ד – דרישות מקבלן משנה

1. על קבלן המשנה לנהל מערכת איכות מאושרת ברמה של תקן ישראלי ת"י 9001 או נוהל מכון 005 לכל הפחות.
2. בנוסף לנ"ל עליו לקיים את נוהל ת.ת. 1498 חלק 7 של מכון התקנים (לפי המפורט בסעיף 5).
3. להחזיק ברשותו היתר התעדת תהליכים לתחזוקת מתקני משחקים, בתוקף.
4. להחזיק הסכם עבודה / חוזה התקשרות עם בעל האתר.
- 4.1 על קבלן משנה שלא ביצע פעולות אחזקה במשך 6 חודשים ברציפות, או אם לא היה רצף של פעילות אחזקה מכל סיבה שהיא, להודיע על כך למכון התקנים.
5. פירוט הדרישות הישימות בנוהל ת.ת. 1498 חלק 7 עם שינויים ותוספות:
 - 5.1.1 **אחריות הנהלה**
 - 5.1.1.1 מדיניות האיכות:

הנהלת קבלן המשנה תגדיר ותתעד את מדיניות האיכות שלה, מטרותיה ומחויבויותיה להשגת האיכות ותבטיח שמדיניות זו מובנת, מיושמת ונשמרת על ידי כל עובדי הארגון.
 - 5.1.1.2 נציג הנהלה:

הנהלת קבלן המשנה תמנה עובד שיהיה אחראי לכל מערכת האיכות בארגון. העובד יהיה חבר הנהלה או עובד שמדווח ישירות לחבר הנהלה. ההנהלה תגדיר לו סמכויות ותקצה לו את המשאבים הדרושים כדי ליישם באפקטיביות דרישות נוהל זה. נציג ההנהלה מייצג את החברה כלפי המכון בכל הנושאים השוטפים, הקשורים במתן ההיתר ובמיוחד, ביישום נוהל זה. שם העובד יוגדר בנוהל החברה.
 - 5.2 **מערכת האיכות**
 - 5.2.1 תוכנית איכות

קבלן המשנה יכין תוכנית איכות, מאושרת על ידי מכון התקנים, שתכלול מידע לתהליכי זיהוי מפגעים ותקלות ודרכי הטיפול בהם, לרבות טפסים רלוונטיים, מוקדי שירות ודיווח; נהלי איכות והוראות עבודה
 - א. קבלן המשנה יכין ויתחזק מערכת תיעוד שתכלול בין השאר: הגדרת אחריות וסמכות של בעלי תפקידים, נוהלי איכות, הוראות עבודה ומפרטים התואמים לדרישות החוק, התקנים ודרישות מסמך זה.
 - ב. קבלן המשנה יגדיר נהלים מתועדים והוראות עבודה לפחות לנושאים הבאים:
 1. תחזוקה וניהול של מערכת התיעוד שלו;
 2. לבקרת הרשומות;
 3. תחזוקה שוטפת, ולבקרת התחזוקה לרבות טפסים מתאימים;
 4. התיעוד יכול להיות במדיה מגנטית או מודפס. התיעוד יהיה מגובה.

מכון התקנים הישראלי	עמוד 17 מתוך 19
קובץ נהלים	

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	--

5.3. בקרת רכש:

קבלן המשנה יגדיר ככל האפשר את הקריטריונים לבחירת ספקים וקבלני משנה בהתאם לאיכות מערכת האיכות שלהם, איכות עבודתם, חשיבות הרכיב הנרכש, ורמת השירות הניתנת על ידם. המפעיל יעקוב אחר איכות הביצוע בפועל, על מנת לוודא עמידה בדרישות האיכות הנדרשות.

רכש מספקים/קבלני משנה –

- א. רכש ציוד, חומרים ומוצרים יבוצע מספקים וקבלני משנה מוסמכים בהתאם להזמנת רכש מפורטת המגדירה את המוצר/שירות הנרכש.
- ב. הזמנת רכש לשירות תבוצע באמצעות הזמנת רכש מפורטת, לאחר שנבדקה יכולתו של קבלן המשנה לבצע את העבודה בהתאם למפרטי העבודה של בעל האתר (בהתאם להסמכתו, הציוד שברשותו וכ"א הנדרש). בהזמנת הרכש, בהסכם בין בעל האתר לספק השירות או בכל מסמך אחר שקביל על שני הצדדים יוגדרו דרכי הבדיקה והבקרה שעל קבלן המשנה לנקוט.

5.4. ציוד בדיקה, בחינה ומדידה

קבלן המשנה יחזיק ציוד מתאים לצורך ביצוע בדיקה, בחינה ומדידה של תקינות המתקנים הספציפיים הממוקמים באתר המשחקים.

כיוול –

- א. קבלן המשנה ינהל תוכנית לכיוול הציוד בהתאם להוראות היצרן או גורם מקצועי מוסמך.
- ב. המעבדה המכילת תהיה מעבדה מוסמכת ע"י הרשות להסמכת מעבדות.
- ג. ציוד מכויל יזוהה ויסומן לרבות מועד הכיוול הנוכחי, מועד הכיוול הבא והמעבדה המכילת.
- ג. ציוד שאינו מכויל יזוהה, יאוחסן בנפרד מציוד לא מכויל ולא יהיה נגיש לעובדים.

5.5. מתקן שאינו מתאים לדרישות (ראה נספח ג' - רשימת פגמים אופייניים)

קבלן משנה ידווח מיידית לבעל האתר על מתקן שאינו מתאים לדרישות.

הדיווח יבוצע בכתב (מכתב רישמי / מייל) לגורם האחראי על כך מטעם בעל האתר (וואטסאפ / SMS אינו קביל לצורך הדיווח)

5.6. פעילות מתקנת

במקרה של אי התאמה חוזרת שנתגלתה עקב פעולת תיקון, יש לבצע פעילות מתקנת מתועדת.

פעילות המתקנת תכלול חקירה ואיתור הגורמים לבעיית האיכות שהתגלתה, קביעת השיטה לסילוק הגורמים הללו ונקיטת הצעדים הדרושים כדי למנוע הישנות התקלה.

5.7. אחסון, ושינוע

- **מחסן חלקי חילוף** – במקרה וקיים מחסן לחלקי חילוף, יש לוודא סימון ואיחסון בנפרד של חלקים תקולים וחלקים לא שמישים. יש לוודא כי קיימת הבחנה ברורה בין אזורי האחסון של החלקים הלא שמישים ובין האחסון של החלקים השמישים.
- **שינוע** - שינוע מתקנים/חלקי חילוף לאתר המשחקים יבוצע בדרך שתמנע פגיעה בתקינותם או פגיעה במשתמשים אחרים בדרך או באתר המשחקים.

מכון התקנים הישראלי	עמוד 18 מתוך 19
קובץ נהלים	

ת.ת. 1498 חלק 7 יוני 2025 טיוטה להערות	דרישות מבעלי אתרים, מחברות מתחזקות ו/או מפעילות מתקני משחקים
---	---

5.8. רשומות איכות

רשומות איכות הכוללות את כל רשומות הבחינה והבדיקה, סקרי הנהלה, בקרת רכש, דיווחי תקלות ופעולות מתקנות יישמרו למשך 7 שנים, אלא אם נאמר אחרת בחוק או בתקן .
הוראות סעיף זה באות בנוסף להוראות המיוחדות, המתייחסות לרישומים, הכלולות בסעיפים אחרים של מסמך זה.

5.9. כישורי עובדים

בודק שנתי בעל כשירות (competent person) - מהנדס מכונות רישוי או מהנדס אזרחי רישוי או הנדסאי אזרחי שהוכשר במכון התקנים לערוך בדיקות שנתיות. כמו-כן מעבדה מאושרת תראה לצורך מסמך זה כבודק מוסמך.
בודק של בדיקות חודשיות - בעל הכשרה מתאימה מכיר את דרישות התקן, קיבל הכשרה מתאימה בהתאם לאופי המתקן והמוצרים המותקנים בו.
הדרכת עובדים – בעל החברה יכין תוכנית הדרכה מקצועית לעובדיו, בהתאם לדרישות החוק, תפקידם וסוג המתקנים שבאחריותם.
הסמכת עובדים - עבודה מקצועית הדורשת הסמכה על פי החוק (כגון : חשמלאי, רתך, עבודה בגובה וכד') תבוצע אך ורק על ידי עובדים מקצועיים / קבלני משנה בעלי הסמכה תקפה.