SI 1498 part 7

תקן ישראלי ת"י 1498 חלק 7

March 2006

אדר התשס"ו - מרס 2006

ICS CODE: 97.200.40

מתקני משחקים: מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול

Playground equipment: Guidance on installation, inspection maintenance and operation

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465154, פקס' 03-6412762, www.sii.org.il

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 490 - מתקני משחק ושעשוע, בהרכב זה:

איגוד התעשייה הקיבוצית	-	רז נור
איגוד חברות הביטוח בישראל	-	שלמה גור
איגוד לשכות המסחר בישראל	-	אבי כץ
המוסד לבטיחות ולגיהות	-	אנדרי מטיאס (יו"ר)
המועצה הישראלית לצרכנות	-	דוד אייזן
התאחדות המלאכה והתעשייה בישראל	-	רפי שי
התאחדות התעשיינים בישראל	-	גיל סט
לשכת המהנדסים והאדריכלים	-	יורם בלומנפלד
מכון התקנים הישראלי - אגף התעשייה	-	טל כהנא
מרכז השלטון המקומי	-	סימון גרימברג
משרד הבינוי והשיכון	-	נעמה אשל, רייזי דגני
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	חני מונין

יורי דורמן ריכז את עבודת הכנת התקן.

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים

תקן זה, למעט השינויים והתוספות המצוינים בו,
זהה לתקן האירופי EN 1176-7: September 1997

הודעה על רווידיה

סדרת התקנים הישראליים ת"י 1498 חלקים 1 עד 8
באה במקום:

- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 2 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 3 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 4 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 5 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 6 ממרס 2003
- התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 7 ממרס 2003

מילות מפתח:

מתקנים למגרש משחקים, הגדרות, סימון, תחזוקה, התקנה, הוראות שימוש.

Descriptors:

playground equipment, definitions, marking, maintenance, erection, instructions for use.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה.
המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו.
מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

רשמיות התקן

יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

מכון התקנים הישראלי

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

תוכן העניינים

הקדמה לתקן הישראלי..... 1
1. חלות התקן..... 1
2. אזכורים נורמטיביים..... 1
3. הגדרות..... 2
4. כללי 2
5. התקנה 2
6. בחינה ותחזוקה 2
7. לוח זמנים לבחינות 4
8. תפעול 4

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן האירופי EN 1176-7 מספטמבר 1997, שאושר בתרגומו לעברית כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות.

השינויים והתוספות מובאים בתקן בגופן שונה.

תקן זה הוא החלק השביעי בסדרת תקנים החלים על מתקני משחקים.

חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 1498 חלק 1 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות כלליות ושיטות בדיקה
- ת"י 1498 חלק 2 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לנדנדות תלויות
- ת"י 1498 חלק 3 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות למגלשות
- ת"י 1498 חלק 4 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות למסילות גלישה
- ת"י 1498 חלק 5 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לסחרחרות
- ת"י 1498 חלק 6 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות נוספות ושיטות בדיקה נוספות לנדנדות מאזניים ולמתקני נענוע
- ת"י 1498 חלק 7 - מתקני משחקים: מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול
- ת"י 1498 חלק 8 - מתקני משחקים: אתר המשחקים

1. חלות התקן

חלק זה מפרט הנחיות להתקנה, לפיקוח (בחינה), לתחזוקה ולתפעול של מתקני מגרש משחקים.

הערה:

בתקן זה המונח "מתקן" כולל גם את חיפוי פני השטח.

הערה:

תקן זה מוגדר "מדריך" (guidance), ולכן נוסחו כל הנחיותיו במקור באמצעות המילה should, המשמשת בדרך כלל לניסוח המלצות או דרישות לא-מחייבות. בתרגום לעברית, לשם נוחות, נוסחו כל ההנחיות בלשון עתיד, המשמשת בדרך כלל לניסוח דרישות.

2. אזכורים נורמטיביים

תקן זה מאגד בתוכו הנחיות מפרסומים המאוזכרים בתקן זה כאזכורים מתוארכים או כאזכורים לא מתוארכים.

אזכורים נורמטיביים אלה מובאים במקומות המתאימים בטקסט, והפרסומים המאוזכרים מפורטים להלן.

אזכורים מתוארכים - מהדורתם המצוינת בסעיף זה היא הקובעת.

אזכורים לא מתוארכים - מהדורתם האחרונה של הפרסומים המאוזכרים היא הקובעת.

ת"י 1498 חלק 1 - מתקני משחקים: דרישות בטיחות כלליות ושיטות בדיקה (במקום מהדורת 1998 [על עדכוניה] של

(pr EN 1176-1:1996 Playground equipment: General safety requirements and test methods

3. הגדרות

בתקן זה יפה כוחן של ההגדרות שבתקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1.

4. כללי

4.1 אם המתקן אינו בטוח, תימָנע גישה של הציבור אליו.

הערה:

דוגמות למצבים שבהם המתקן אינו בטוח:

- ההתקנה הבטוחה של המתקן לא הושלמה;
- המשטח הבולע-הולם עדיין לא הותקן;
- התחזוקה אינה יכולה להבטיח רמה רציפה של בטיחות.

4.2 הבעלים או המפעיל - האחראים על התחזוקה והבחינה של המתקן - יחזיקו ברשותם ספר (תחזוקה) או מסמכי בחינה ושירות.

5. התקנה

5.1 המתקן יותקן באופן בטוח.

5.2 המתקן יותקן לפי הוראות היצרן (ראו סעיף 6 בתקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1 וב-EN 1177).

6. בחינה ותחזוקה

6.1 בחינה ותחזוקה של המתקן ורכיביו ייעשו לפי הוראות היצרן בתדירות שאינה פחותה מהתדירות שקבע היצרן (ראו סעיף 6 בתקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1).

6.2 המתקן ורכיביו ייבחנו כמפורט להלן:

א. הסעיף הושמט.

ב. בחינת תפקוד

בחינת התפקוד היא בחינה מפורטת יותר הבוחנת פעולה ויציבות של המתקן, במיוחד בעקבות בליה.

בחינת תפקוד תיערך כל חודש, או לפי הוראות היצרן.

יש לשים לב במיוחד לחלקים שהם "אטומים לכל ימי חייהם".

הערה:

דוגמות לנושאים לבחינת תפקוד הן: ניקיון, מרווחים בין המתקן לבין הקרקע, גימור פני השטח של הקרקע, יסודות חשופים, שפות חדות, חלקים חסרים, בליית-יתר (של חלקים נעים) ושלמות מבנית[א].

הבחינה תיערך על ידי בעלי המתקן או האחראים לו, ותיעשה בהתאם לנקוב בטבלה 1.

[א] הערת תרגום: כך תורגם בתקן זה המונח "structural integrity". לפי קביעת האקדמיה ללשון העברית, המונח העברי לתרגום integrity הוא "כְּלִילוּת". מונח זה כולל שלמות, תקינות ואמינות.

טבלה 1 - פרטים לבחינת תפקוד חודשית

הפרט הנבחן	פגמים אפשריים
1. מבנה כללי (חלקים קבועים ואחרים)	העדר חלקי מבנה; סדקים, שברים וכדומה
2. אמצעי חיבור	העדר אמצעי חיבור, התרופפות סגירה, העדר אמצעי הבטחה מפני התרופפות
3. חלקים נעים	העדר חומר סיכה במסבים, פגם בתנועה (חופש יתר או היתפסות)
4. שרשרות	אי תקינות החיבורים ושחיקתם
5. יסודות	חופש בין היסוד לקרקע, בליטת היסוד מעל פני הקרקע
6. כיסוי המשטחים שמתחת למתקנים ובסביבתם	העדר כיסוי מספיק, אי ניקיון הכיסוי
7. חבלים	השחתה
8. סימון ושילוט	-
9. הגנה מפני יציאה לכביש	-

ג. בחינה שנתית עיקרית

הבחינה השנתית העיקרית נועדה לקבוע, במרווחי זמן של 12 חודשים לכל היותר, את רמת הבטיחות הכוללת של המתקן, היסודות ופני המשטחים, כגון: השפעות מזג האוויר, ראיות לריקבון או לשיתוך וכל שינוי ברמת הבטיחות של המתקן בגלל תיקונים שנעשו, או בגלל הוספה או החלפה של רכיבים.

יש לשים לב במיוחד לחלקים שהם "אטומים לכל ימי חייהם".

מתקנים שהותקנו לפני כניסתו לתוקף של תקן זה, תיבדק התאמתם לדרישות תקן זה או לדרישות החלק המתאים של סדרת התקנים הישראליים ת"י 1498 במהדורתם הקודמת, כלהלן: ת"י 1498 חלק 1 משנת 2000, ת"י 1498 חלק 2 משנת 1997 לרבות גיליונות התיקון משנת 2000 ו-2001, ת"י 1498 חלק 3 משנת 1994 לרבות גיליון התיקון משנת 2000, ת"י 1498 חלק 4 משנת 1994 לרבות גיליונות התיקון משנת 2000 ו-2001, ות"י 1498 חלק 5 משנת 1994 לרבות גיליון התיקון משנת 2000.

הערה 1:

הבחינה השנתית העיקרית יכולה לדרוש ביצוע חפירה או פירוק של חלקים מסוימים.

בחינה זו של המתקן תיעשה בידי אנשים בעלי כישורים (competent persons)[ב] שישמרו בקפדנות על הוראות היצרן.

הערה 2:

רמת הכשירות (competence) הנדרשת תשתנה על פי המשימה.

אחת לשלוש שנים תיערך בדיקת התאמת המתקן לדרישות התקן הרלוונטי על ידי מעבדה מאושרת[ג].

[ב] לצורך תקן זה, "competent person" הוא מהנדס מכונות רשוי או מהנדס אזרחי רשוי, שהוכשר במכון התקנים הישראלי לערוך את הבדיקות השנתיות.

[ג] מעבדה מאושרת - מכון התקנים הישראלי או מי שאושר על ידי הממונה על התקינה, על פי סעיף 12(א) של חוק התקנים תשי"ג-1953, לבדוק את התאמת המתקנים לתקן ולתת תעודת בדיקה על כך.

7. לוח זמנים לבחינות

7. 1. כדי למנוע תאונות, יבטיחו הבעלים או המפעיל קביעה וקיום של לוח זמנים נאות לעריכת בחינות לכל מגרש משחקים. בקביעת לוח הזמנים יובאו בחשבון התנאים המקומיים והוראות היצרן שיכולים להשפיע על תדירות הבחינות הנחוצה.

לוח הזמנים יכיל את רשימת הרכיבים המיועדים לבחינות השונות ואת שיטות הביצוע של הבחינות, לפי סעיף 6.2.

7. 2. אם מתגלים בבחינות פגמים חמורים העלולים לסכן את הבטיחות, יתוקנו הפגמים בלא דיחוי. אם הדבר בלתי אפשרי, יש להבטיח שלא ייעשה עוד שימוש במתקן, למשל באמצעות ביטול האפשרות להניעו, או על ידי סילוקו.

אם צריך להרחיק מהאתר חלק של המתקן, למשל לצורך תחזוקה, יסולקו כל אמצעי העיגון או חלקי היסודות שנותרו בקרקע, או יוגנו, והאתר יובטח.

8. תפעול

8. 1. המלצות כלליות

8. 1. 1. המפעיל או הבעלים יביאו בחשבון, בכל השלבים של התכן, ההתקנה, הבחינה, התחזוקה והתפעול, את המידע שסיפק היצרן כגון מידע-מוקדם, קטלוגים, הוראות התקנה והוראות תחזוקה.

8. 1. 2. המפעיל יקבע מערכת נאותה לניהול הבטיחות של מגרש המשחקים.

הערה:

בתקן זה, במונח "ניהול בטיחות" הכוונה לארגון שמפעיל מגרש המשחקים מקים כדי להעריך, לתחזק, ואם צריך - לשפר את הבטיחות של מגרש המשחקים כולו, לרבות המתקנים ופני המשטחים.

8. 2. המלצות מיוחדות

8. 2. 1. הערכת אמצעי הבטיחות

מפעיל מגרש המשחקים יבצע הערכה תקופתית של האפקטיביות של כל אמצעי הבטיחות המשמשים במגרש המשחקים (לרבות ההמלצות שבתקן זה). ההערכה תבוצע אחת לשנה לפחות ובאופן שיטתי.

המפעיל ישנה את אמצעי הבטיחות לפי הצורך, על פי הניסיון או לפי השתנות הנסיבות.

8. 2. 2. עובדים

עובדים המבצעים משימות כחלק מניהול הבטיחות, כגון בחינה, תיקונים ותחזוקה, יהיו בעלי כישורים.

רמת הכשירות תשתנה לפי המשימה, וייתכן שיהיה צורך בהדרכה. העובדים יקבלו מידע מתאים לגבי משימותיהם ולגבי האחריות והסמכות שלהם.

עבודות מיוחדות, כגון ריתוך של חלקי מבנה, העלולות להשפיע על בטיחות המתקן, יבוצעו בידי אנשים מוסמכים בלבד.

8. 2. 3 תיעוד

יישמרו רשומות של כל הפעולות שננקטו במסגרת ניהול הבטיחות.

התיעוד הנוגע לבטיחות מגרש המשחקים יכלול:

א. תעודת בחינה ותעודת בדיקה, אם הדבר ישים;

ב. הוראות בחינה ותחזוקה;

ג. הוראות תפעול, אם הדבר ישים;

ד. רשומות של המפעילים, כגון יומן;

ה. מסמכים מיוחדים הנוגעים לתכן ולמכרז.

מסמכים אלה יישמרו כך שיהיו נגישים בשעת הצורך למטרות תחזוקה, בחינה ותיקונים.

8. 2. 4 אמצעי בטיחות כלליים

במגרש המשחקים יהיה שלט (סמל, איור) המציין את מקומו של אמצעי התקשורת הקרוב ביותר להזעקת שירותי חירום, כגון טלפון, ומספר שיש להתקשר אליו כדי לדווח על נזק רציני. הכניסה, היציאה ומסלולי החירום אל מגרש המשחקים וממנו, המיועדים לשימושם של הציבור ושל שירותי החירום, יהיו נגישים ונקיים ממכשולים בכל עת.

הערה:

יש לשים לב לתקנות מקומיות הנוגעות לאַפשורות (facilities) כאלה.

8. 2. 5 נהלים

פגמים הנוצרים בעת הפעולה והמסכנים את הבטיחות, יתוקנו בלא דיחוי. אם הדבר אינו אפשרי, יובטח המתקן מפני שימוש, למשל על ידי ביטול האפשרות להניעו, או על ידי סילוקו.

נהלים כתובים הדנים באמצעים שיש לנקוט במקרה של תאונות, שרפות וכדומה, יהיו זמינים.

עד לתיקונו של מתקן שאינו בטוח, ועד לשחרורו לשימוש, יש למנוע מהציבור אפשרות גישה אליו.

מידע על תאונות, שיובא לידיעתו של המנהל, יירשם בטופס שיכלול פרטים אלה:

א. תאריך התאונה והשעה;

ב. הגיל והמין של הקורבן בתאונה ותיאור הבגדים, לרבות הנעליים;

ג. המתקן המעורב;

ד. מספר הילדים שנכחו באתר בעת התאונה;

ה. תיאור התאונה;

ו. תיאור הפציעה לרבות חלקי הגוף שנפגעו;

ז. הפעולה שננקטה;

ח. הצהרות של עדי ראייה;

ט. כל שינוי שנעשה במתקן בעקבות התאונה.

המידע ישמש לשיפור הבטיחות של מגרש המשחקים.

8. 2. 6 תחזוקה שוטפת

כדי להפחית את מספר התאונות, יבטיחו הבעלים או המפעיל את קביעתו של לוח זמנים נאות לפעולות תחזוקה סדירות, וכן את יישומו וקיומו. הדבר ייעשה מתוך התחשבות בתנאים מקומיים ובהוראות היצרן, היכולים להשפיע על תדירות הבדיקות ההכרחיות. בלוח הזמנים תצוין רשימת הרכיבים שיש לתחזק, ויפורטו נוהלי הטיפול בתלונות לקוחות ובמקרי תקלה.

התחזוקה השוטפת של מתקני מגרש המשחקים ושל המשטחים תתבסס על אמצעי מניעה שיקיימו את רמת הבטיחות והביצועים שלהם. אמצעים כאלה יכללו:

א. הידוק אבזרי חיבור;

ב. חידוש צבע וחידוש טיפולי גימור אחרים למשטחים;

ג. תחזוקה של כל משטח בולע-הולם;

ד. סיכת מסבים;

ה. סימון המתקן כדי לציין את גובהם של משטחים בעלי מילוי לא-קוהזי;

ו. ניקוי;

ז. סילוק זכוכית שבורה ושברים או מזהמים אחרים;

ח. חידוש חומרי מילוי לא-קוהזיים, עד הגובה הדרוש;

ט. תחזוקת האזורים הפתוחים.

8.2.7. תחזוקה מתַקנת

תחזוקה מתַקנת תכלול אמצעים לתיקון פגמים, או לחידוש רמות הבטיחות הדרושות של מתקני מגרש המשחקים ושל משטחיהם. אמצעים כאלה יכללו:

א. החלפת אבזרי חיבור;

ב. ריתוך או חידוש ריתוך;

ג. החלפת חלקים בלויים או פגומים;

ד. החלפת חלקים מבניים פגומים.

8.2.8. בטיחות אישית

יש להימנע מביצוע תיקונים כאשר המתקן נמצא בפעולה, אם הדבר עלול לסכן את בטיחותם של אנשי התחזוקה או של הציבור.

8.2.9. שינויים במתקן

שינויים בחלקים של פריט מתקן או של המבנה, העלולים להשפיע על הבטיחות היסודית של המתקן, ייעשו רק אחרי התייעצות עם היצרן או עם אדם בעל כישורים.

מתקני משחקים: מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול

Playground equipment: Guidance on installation, inspection maintenance and operation

אב התשס"ח
אוגוסט 2008

גיליון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 7 ממרס 2006

סעיף 4. כללי

4.2. הכתוב בסעיף יושמט, ובמקומו ייכתב:
בעל המתקן אחראי לתקינות המתקנים שבבעלותו ולתחזוקתם, בין אם ביצע את התחזוקה בעצמו ובין אם באמצעות מפעיל או מתחזק מטעמו. נוסף על אחריות הבעלים כאמור, אם תחזוקת המתקן נמסרה למפעיל או למתחזק מטעם הבעלים, יהיו גם המפעיל או המתחזק כאמור אחראים לתקינות המתקנים ולתחזוקתם.

- לאחר סעיף 4.2 יוסף סעיף 4.3, כלהלן:

4.3. הבעלים או המפעיל/המתחזק, אם התקשר הבעלים עם המפעיל/המתחזק לשם ביצוע תחזוקה של המתקנים, יחזיק ברשותו ספר תחזוקה או מסמכי בחינה ושירות.

סעיף 6. בחינה ותחזוקה

6.2. ג. בחינה שנתית עיקרית

הערת שוליים (ב)

בסוף ההערה יוספו המילים:
או מעבדה מאושרת.

מתקני משחקים: מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול

Playground equipment: Guidance on installation, inspection, maintenance and operation

תמוז התשס"ט
יולי 2009

גיליון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 7 ממרס 2006
גיליון התיקון מס' 1 מאוגוסט 2008

2. אזכורים נורמטיביים

לסעיף יוסף:

חוק התקנים - התשי"ג - 1953.

6. בחינה ותחזוקה

6.2

א. המילים: "הסעיף הושמט" יושמטו, ובמקומן ייכתב:

א. בחינה חזותית שגרתית

הבחינה החזותית השגרתית מאפשרת זיהוי של גורמי סיכון (hazards) שמקורם במעשי השחתה (ונדליזם), תנאי שימוש או תנאי מזג אוויר. גורמי סיכון יכולים להיות למשל חלקים שבורים או שברי בקבוקים.

במגרשי משחקים שנעשה בהם שימוש מסיבי או שנעשים בהם מעשי השחתה, אפשר שיהיה צורך בבחינות יום-יומיות.

הערה:

דוגמות לנושאים לבחינה חזותית ותפעולית הן ניקיון, מרווחים בין הציוד לבין הקרקע, גימור פני השטח של הקרקע, יסודות חשופים, שפות חדות, חלקים חסרים, בליית-יתר (של חלקים נעים) ושלמות מבנית.

ג. בחינה שנתית עיקרית

הערת שוליים (ב)

הכתוב בהערת השוליים יושמט, ובמקומו ייכתב:

(ב) לצורך תקן זה, "competent person" הוא מהנדס מכונות רשוי או הנדסאי מכונות רשוי או מהנדס אזרחי רשוי, או הנדסאי אזרחי רשוי, שהוכשר במכון התקנים הישראלי לערוך את הבדיקות השנתיות, או מעבדה מאושרת(ג).

(ג) מעבדה מאושרת - מכון התקנים הישראלי או מי שאושר על ידי הממונה על התקינה, על פי סעיף 12 (א) של חוק התקנים התשי"ג - 1953, לבדוק את התאמת המתקנים לתקן ולתת תעודת בדיקה על כך.

SI 1498 part 7
March 2006

תקן ישראלי ת"י 1498 חלק 7
אדר התשס"ו – מרס 2006

Draft Amendment No. 3
February 2010

טיוטה לגיליון תיקון מס' 3
שבט התש"ע - פברואר 2010

מתקני משחקים: מדריך להתקנה, לפיקוח, לתחזוקה ולתפעול

Playground equipment: Guidance on installation, inspection, maintenance and operation

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465154, פקס' 03-6412762, www.sii.org.il

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 49005 – מתקני משחקים: אתר משחקים, בהרכב זה:
רייזי דגני (יו"ר), שמואל חיימוביץ, טל כהנא, אברהם נוה, ראובן רוזן

כמו כן תרמו להכנת גיליון התיקון אלדד מאיר ועדי נוי.
תרומה מיוחדת תרם עו"ד יהודה מירון.

גיליון תיקון זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 490 - מתקני משחק ושעשוע, בהרכב זה:

איגוד התעשייה הקיבוצית	-	אלכס טמיר
איגוד חברות הביטוח בישראל	-	שלמה גור
איגוד לשכות המסחר בישראל	-	רן גרליך
בטרם לבטיחות ילדים	-	אביטל אפל-פנקס
המוסד לבטיחות ולגיהות	-	אנדרי מטיאס (יו"ר)
המועצה הישראלית לצרכנות	-	ערן סופר
התאחדות המלאכה והתעשייה בישראל	-	יוסף גזימק
התאחדות התעשיינים בישראל	-	אברהם נוה
מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה	-	טל כהנא
משרד הבינוי והשיכון	-	רייזי דגני
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	חני מונין

חיים גורביץ ריכז את עבודת הכנת גיליון התיקון.

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את

התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 7 ממרס 2006

גיליון התיקון מס' 1 מאוגוסט 2008

גיליון התיקון מס' 2 מיולי 2009

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה.

המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו.

מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות.

יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

תו תקן

מכון התקנים הישראלי

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

סעיף 2 - אזכורים נורמטיביים

- מאזכור ת"י 1498 חלק 1 יושמט הכתוב בסוגריים.
- בסוף הסעיף יוסף:

ת"י 1498 חלק 8 - מתקני משחקים: אתר המשחקים

סעיף 6 - בחינה ותחזוקה

.6.2

ג. בחינה שנתית עיקרית

- בסוף הכותרת יוספו בסוגריים מילים אלה:

(ראו הגדרה 3.29 בתקן הישראלי ת"י 1498 חלק 1)

- לאחר הפִּסקה הראשונה תוסף פסקה זו:

נוסף על האמור בתקן זה, הבחינה תכלול גם בדיקות התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1498 חלק 8.