

החברה העירונית ראשון לציון לביטחון וסדר ציבורי – אגף ביטחון מוסדות חינוך וציבור

בדיקת מתקנים באולמות במגרשים ובחצרות בתי הספר

מרץ 2015

בן 15 נהרג מקריסת עמוד כדורסל בתל-אביב

אסון במגרש המשחקים: עמוד כדורסל התמוטט בבית ספר ופגע בראשו של נער בן 15 ששיחק באותה עת במגרש. הוא נפצע אנושות, ובהמשך מת מפצעיו. מחקירה ראשונית עולה כי הנער נתלה על הסל

לפי העדויות הראשוניות, הנער שיחק כדורסל עם חברים, ובמהלך המשחק נתלה על הסל - שהתמוטט עליו ופגע בראשו. הנער איבד את הכרתו ומצבו הוגדר אנוש. פרמדיקים של מד"א הגיעו למקום והחלו לבצע בו פעולות החיאה, אולם בהמשך נקבע מותו.



הנער נתלה על הסל, והעמוד קרס (צילום: אור בידר)



אסון במהלך המשחק. העמוד שהתמוטט (צילום : מוטי קמחי)

"קיבלנו קריאה על נער מחוסר הכרה במגרש כדורסל", סיפר אלון פרידמן, פרמדיק של מד"א. "מצאנו נער שכל המבנה קרס עליו בעת ששיחק עם מספר חברים. הוא נמצא ללא דופק וללא נשימה, ונאלצנו לקבוע את מותו". למקום הגיעו כמה מחבריו של הנער שנהרג, ובני משפחתו.

ידידתו של הנער שנהרג אמרה הערב: "היה לנו המזל להכיר אותו. הוא היה ילד מדהים, תלמיד מצטיין. המגרש שהוא שיחק בו הוא מגרש שבחופש כולם באים לשחק בו. הבנתי שהוא הטביע לסל. הייתי באזור, ראיתי כל מיני חברים ולא הבנתי מה קרה. פתאום סיפרו לי. אני בהלם".



מנוף מרים את העמוד שהתמוטט (צילום : מוטי קמחי)



זירת האסון בצפון תל-אביב (צילום : מוטי קמחי)

מעיריית תל-אביב-יפו נמסר: "אנחנו כואבים את מותו של הנער וממתינים לבירור נסיבות המקרה. צוות עירוני נשלח לשטח. במקביל, הונחו שירותי הרווחה לסייע למשפחה וללוות אותה ככל שיידרש."

לפני שש שנים אירע מקרה דומה בחיפה, אז נהרג [סרגיי פטרוב](#), נער בן 13, כשעמוד כדורסל נפל עליו במהלך משחק במרכז קהילתי בשכונת נווה דוד בעיר. גם אז חשדה המשטרה כי הנער נתלה על העמוד בעת שקרס. מדריכים שביצעו בו החיאה הזעיקו את מד"א, שנאלץ לקבוע את מותו.

במרס האחרון נפצע [נער בן 17](#) מנפילת עמוד תאורה בגובה 15 מטר במגרש הכדורסל שבמתחם שבט הצופים "אביב" ברחוב אנדרסן ברמת-אביב, לא רחוק מהמקום שבו התמוטט הערב עמוד הכדורסל. העמוד נפל במהלך ההכנות ל"פורימון".

אלון פרידמן, פרמדיק של מד"א. "מצאנו נער שכל המבנה קרס עליו בעת ששיחק עם מספר חברים.

הנער נתלה על הסל, והעמוד קרס (צילום: אור בידר) אסון במהלך המשחק. העמוד שהתמוטט (צילום: מוטי קמחי)

"קיבלנו קריאה על נער מחוסר הכרה במגרש כדורסל", סיפר

קישור לכתבה :-

<http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-4265762,00.html>

קרת יגאל מרץ 2015

מדינת ישראל
משרד החינוך
מחוז המרכז

תחום ביטחון, היערכות לשעת חירום ובטיחות סביבתית

ביטחון מרכז – מרכז הביטחון

לכבוד

שלום רב,

הנדון: בדיקת מתקני ספורט – הפקת לקחים בעקבות אירוע חריג – התמוטטות סל

בעקבות האירוע הקשה שהתרחש השנה בתל אביב, בו התמוטט סל ופגע אנושות בנער ששיחק במגרש בית הספר, הנני מצרפת לכם ריענון הנחיות והוראות לטיפול במתקני סל וספורט בבתי הספר אשר הועבר ע"י ממונה בטיחות מוס"ח ארצי. הנכם מתבקשים להפיצו למנהלי מוסה"ח וכן לגורמי רשות רלבנטיים. כמו-כן מפקחים פדגוגים של החנ"ג מתבקשים לוודא קבלתו בקרב מנהלי מוסה"ח והמורים לחינוך גופני.

בברכה,

לימור לביא

**סגן קב"ט מחוזי ומנהלת הבטיחות
מחוז המרכז**

רח' השלושה 2 – בניין מוסקוביץ – ת"א – מיקוד – 61092 טלפונים: 03-6896532/3/0 פקס – 03-6896531
E-MAIL - veredda@education.gov.il
כתובת אתר – www.education.gov.il/merkaz/bitahon-index.htm

מדינת ישראל
משרד החינוך
המשנה למנכ"לית וסמנכ"ל בכיר למינהל ולמשאבי אנוש
האגף הבכיר לביטחון, בטיחות ושע"ח

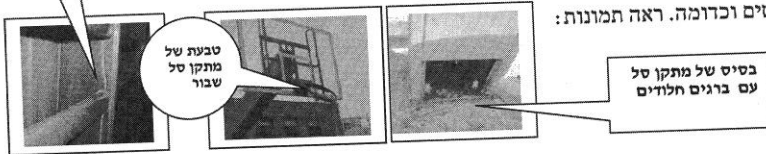
בדיקת מתקני ספורט באולמות במגרשים ובחצרות בתי ספר

כתב: רותם זהבי – ממונה בטיחות ארצי

1. כללי: בתקופה זו של השנה, נערכת הרשות המקומית להכנת בתי הספר, לבדיקתם ולשיפוצם לקראת פתיחת שנת הלימודים הבאה. המשרד מחייב כי תבוצע בדיקה אחת לשנה למתקני ספורט באולמות ובמגרשים על ידי מעבדה מוסמכת לשל מכון התקנים. הבדיקה כוללת: אולמות ספורט: סולמות, ריצפה, סלים, עמודי כדור עף, טבעות, מחיצות ווילון, ובדיקות במתקנים ומגרשי ספורט בחצרות הכוללת: עמודי סל, אלמנטים סביב המגרש, ספסלים, מעקות, רצפות, קיבוע שערים, חיזוק מתקנים לקרקע ועוד.

מתקן סולם
באולם
סדוק

2. סיכונים ותאונות: אנו מזהים בשנים האחרונות ליקויים וסיכונים וביניהם גם סלים מסוג Basket 2000, שערים שמתמוטטים וכדומה. ראה תמונות:

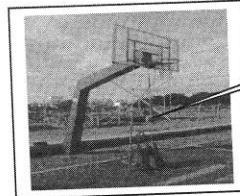
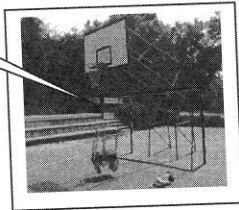


טבעת של
מתקן סל
שבור

בסיס של מתקן סל
עם ברגים חלודים

3. תקן ישראלי 5515 לבדיקת מתקני ספורט: במכון התקנים הישראלי קיים תקן לבדיקת מתקני ספורט מספרו- 5515. תקן זה מפרט את אופן הבדיקה הנדרשת למתקנים ספורט באולמות ומגרשים. מאפשר בדיקה מקצועית ואיתור כשלים טכניים של המתקנים. משרד החינוך מנחה כי בדיקות מתקני הספורט באולמות ובמגרשים יהיו בהתאם לתקן זה.

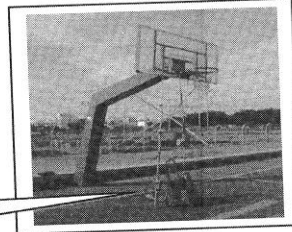
בדיקת
מתקן סל



בדיקת מתקן סל
Basket 2000

4. בדיקת מתקני הספורט היא חלק מהכנת בית הספר לקראת פתיחת שנת הלימודים. משרד החינוך מנחה לבצע כל שנה בדיקת מתקני ספורט. את הבדיקה יש לבצע באמצעות מעבדה מוסמכת בהתאם לתקן הישראלי 5515.

מדינת ישראל
משרד החינוך
המשנה למנכ"לית וסמנכ"ל בכיר למינהל ולמשאבי אנוש
האגף הבכיר לביטחון, בטיחות ושע"ח



בדיקת מתקן סל בהתאם לתקן
ישראלי 5515 בעזרת משקלות

5. דגשים לפעילות הרשות המקומית למניעת אירועים דומים

- א. **בדיקת סלים מסוג '2000 Basket':** באחריות הרשות המקומית/בעלות לבצע בדיקה הנדסית (מעבדה מוסמכת) לסלים מסוג 'Basket – 2000'. סלים אלו עלולים להיות מסוכנים, יש לפעול לבדיקתם הדחופה.
 - ב. הבדיקה תבצע על ידי מעבדה מוסמכת בהתאם לתקן מתקני ספורט 5515. סלים אלו יוחלפו או יחוזקו בהתאם לקביעתו של הבודק.
 - ג. הבדיקה של המתקן כוללת בין השאר בדיקת כל המגרש על מתקניו השונים (כמו למשל שער קט רגל), בדיקת בסיס הסל עצמו, מצב הברגים, שלמות המתכת, עובי דופן, מצב הקורוזיה, עמידה בעומס משקל, עיגון הבסיס לקרקע באופן יציב ועוד.
6. אנו חוזרים ומדגישים כי משרד החינוך מחייב לבצע אחת לשנה בדיקת מתקני ספורט על ידי מעבדה מוסמכת בהתאם לתקן הישראלי - ת"י 5515. בדיקה זו מאפשרת לבחון את חוזקם של הסלים ותקינותם של מתקני ספורט נוספים.

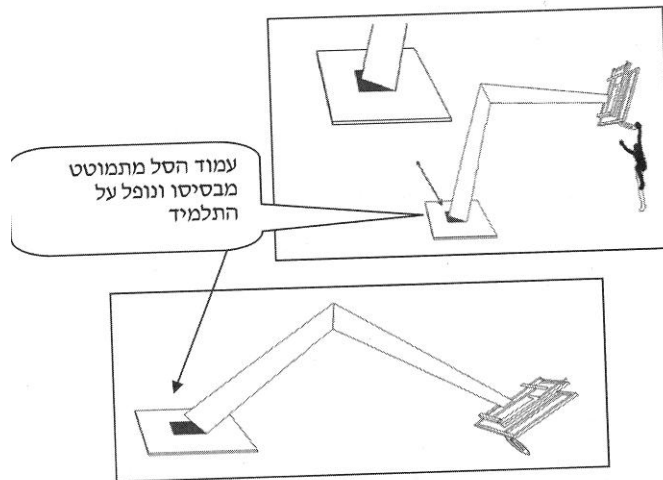
רותם זהבי, ממונה בטיחות ארצי

מדינת ישראל
משרד החינוך
המשנה למנכ"לית וסמנכ"ל בכיר למינהל ולמשאבי אנוש
האגף הבכיר לביטחון, בטיחות ושעי"ח

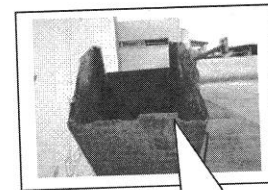
ירושלים, כ"ד אב תשע"ב
12 אוגוסט 2012

הפקת לקחים בעקבות אירוע
הטיפול והבדיקה בעמודי סל 'Basket-2000'

1. במהלך מאי 2008 נהרג תלמיד כיתה י' בשעה שרץ וקפץ לתפוס את טבעת הסל במגרש הספורט שבחצר בית הספר. התלמיד קפץ ואחז בטבעת הסל, בו ברגע שנתלה על הטבעת, התמוטט הסל כולו ופגע בו אנושות.
2. במהלך אוגוסט 2012 אירע אירוע דומה בו נער ששיחק כדור סל במגרש בבית ספר, נפגע באורח דומה במהלך המשחק.
3. במסגרת בדיקות של מומחים ומהנדסים יחד עם מכון התקנים הישראלי, נמצא כי **סלים מסוג 'Basket-2000' יש בהם סיכונים רבים ויש צורך לבדוק את תקינותם באופן סדיר.**



4. התרחשות האירוע:



בסיס הסל נראה אכול מקרוזיה מהי קורוזיה: חלודה, תהליך איכול מתכת, תהליך כימי שמשחית את הברזל מחליש ופוגע בו עד שהוא מאבד את תכונות החוזק שלו.