

# 1. הפעלת מתקנים מתנפחים

## 18.1 טבלת היערכות

- 18.1.1 טבלה זו מיועדת לסייע לאחראי על הפעילות להתכונן בשיטתיות לפעילות החוץ בית ספרית המתוכננת.
- 18.1.2 על מנת להשלים את ההתכוננות לפעילות, יש לקרוא היטב את הטבלה, ביחד עם ההנחיות הספציפיות המפורטות בפסקה זו.

היערכות	ספ'
<p><b>קיום תיק פעילות חוץ בית ספרית - הפעלה במתקנים מתנפחים</b></p> <p>פעילות החוץ בית ספרית תיערך על פי המפורט בתיק פעילות הכולל לפחות את אלה:</p> <p>א. תיאור הפעילות ומטרתה ;</p> <p>ב. תדריכים כתובים לסגל, למלווים, למדריכים ולבעלי תפקידים אחרים הכוללים דרישות בטיחות ספציפיות ;</p> <p>ג. תדריכים כתובים לתלמידים/לתלמידים ;</p> <p>ד. דרכי תקשורת ודיווח ;</p> <p>ה. ריכוז תיעוד אישורים מחייבים ;</p> <p>ו. רשימות משתתפים מסווגת (תלמידים/תלמידים, מורים, מדריכים, מלווים אחרים, מלווים רפואיים, נוספים),</p> <p>ז. הוראות היערכות מצבי חירום, עזרה ראשונה ופינוי, כולל מספרי טלפון לשעת חירום ;</p> <p>ח. מידע נוסף לפי הצורך.</p>	1.
<p><b>אישורים</b></p> <p>א. הפעילות תתואם כפעילות חוץ בית ספרית וטיולים ותותנה בקבלת אישור הלשכה לתיאום טיולים כנדרש.</p> <p>ב. יש לבדוק כי לכל מתקן קיים תיק מתקן (דוגמה לתיק מתקן ראה בנספח א) שבו ימצאו כל הנתונים האלה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ תיעוד ממצאי הבדיקה הראשונית של המתקן שבוצעה בידי הגוף הבודק ;</li> <li>▪ אישור של הגוף הבודק כי הוא ביצע באותה שנה בדיקה שנתית ;</li> <li>▪ תיעוד תוצאות הבדיקה השנתית של המתקן ;</li> <li>▪ ממצאי בדיקות המתקן וסביבתו, שנעשו לפני כל פעילות.</li> </ul>	2.
<p><b><u>רישוי עסק</u></b></p> <p><b>מפעיל אתר מתקנים מתנפחים - נייד</b></p> <p>מפעיל אתר מתקנים מתנפחים נייד - אינו נדרש לרישוי עסק</p> <p><b>אתר קבוע למתקנים מתנפחים- רישיון עסק וקיום ביטוח</b></p> <p>נדרש לבדוק שבידי בעל האתר או הגוף המפעיל מצויים המסמכים האלה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ רישיון עסק ;</li> <li>▪ המקום מבוטח בביטוח התואם את הפעילות המתוכננת..</li> </ul>	3.
<p><b>אישור הורים להשתתפות ילדם בפעילות במתקנים מתנפחים</b></p> <p>השתתפותו של תלמיד/תלמיד/תלמיד בפעילות מותנית בהמצאת אישור כתוב של הוריו או של האפוטרופוס שלו. האישור יכלול הסכמה להשתתפות התלמיד בפעילות המתוכננת.</p>	4.

ספ'	היערכות
5.	<p><b>תלמידים/תלמידים</b></p> <p>א. אין מגבלה מיוחדת המתייחסת לגיל התלמידים.</p> <p>ב. יש לבחון אם קיימת מגבלה כלשהי ברישיון העסק של האתר או הגוף המפעיל.</p>
6.	<p><b>חלוקה לזוגות</b></p> <p>א. יש לבסס את ההשגחה על המדריכים והסגל.</p> <p>ב. ייחד עם זה, והיכן שניתן, התלמידים יחולקו לזוגות ובני הזוג יונחו לשמור על קשר עין קבוע ביניהם ולשמור זה על זה, לאורך כל הפעילות ועד לחזרה למוסד החינוכי או עד לפיזור לבתי התלמידים.</p>
7.	<p><b>מסירת מידע ותדריכים</b></p> <p>א. עריכת תדריכים לסגל לפני היציאה לפעילות ובמהלכה.</p> <p>א. העברת תדריכים לתלמידים/לתלמידים לפני היציאה לפעילות, לפני העלייה על כלי רכב, לפני ירידה מכלי הרכב.</p> <p>ב. מסירת תדריכים כתובים לסגל.</p> <p>ג. לפני תחילת כל מקצה, יעביר המפעיל תדריך בטיחות.</p>
8.	<p><b>מלווים, מדריכים ובעלי תפקידים</b></p> <p>א. <b>המלווים</b></p> <p>מספר המלווים ומאפייניהם, בתנועה אל מקום הפעילות ובחזרה ממנו, יהיה בהתאם לאישור הביטחוני שניתן למוסד החינוך על ידי לשכת תיאום טיולים של המשרד.</p> <p>המלווים של כל קבוצה יקיימו מפקדי זוגות ומפקדים על פי שמות במועדים אלה לפחות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ לפני היציאה לפעילות – בתוך רכב ההסעה;</li> <li>▪ לאחר כל הפסקה במהלך הנסיעה או התנועה;</li> <li>▪ עם ההגעה למקום הפעילות ולפני תחילתה;</li> <li>▪ בסיום הפעילות.</li> </ul> <p>ב. <b>מדריכים ומפעילים</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ פירוט בגוף הפיסקה.</li> </ul>
9.	<p><b>בטיחות בנסיעה ברכב (אל הפעילות ובחזרה ממנה)</b></p> <p>א. תדרוך התלמידים בהנחיות התנהגות מחייבות, בהתסלמגבלותיהם</p> <p>ב. תדרוך הנהגים בנוגע לציר התנועה ולמקומות עצירה;</p> <p>ג. ווידוא נוכחות מלווים בכל רכב, על פי הנדרש בהתייחס לאוכלוסייה בעלת תרכים מיוחדים;</p> <p>ד. ווידוא חגירת חגורות בטיחות במהלך הנסיעה, על פי הנדרש לאוכלוסייה בעלת צרכים מיוחדים.</p>
10.	<p><b>עזרה ראשונה והצלה</b></p> <p>א. ליווי רפואי בתנועה אל מקום הפעילות ובחזרה ממנו, יהיה בהתאם למפורט באישור הביטחוני שניתן למוסד החינוך על ידי לשכת תיאום טיולים של המשרד.</p> <p>ב. על מנהל האתר להיות מוסמך כמגיש עזרה ראשונה (מע"ר) ועליו לשאת תעודה תקפה המעידה על כך שהוא מבצע קורס רענון אחת לשנתיים.</p> <p>ג. לחילופין רשאי מנהל האתר להעסיק אדם אחר שהוסמך לשמש כמגיש עזרה ראשונה ונושא תעודה בתוקף.</p>

היערכות	ספ'
<p><b>אירועים חריגים</b></p> <p>א. יש לעצור את הפעילות ולוודא שאנשים נוספים אינם עלולים להיפגע.</p> <p>ב. יש לפעול על פי המפורט בסעיף "מקרי חירום" שבגוף הפיסקה.</p> <p>ג. יועבר דיווח מיידי, למנהל מוסד החינוך או לתנועת הנוער שהוא שייך אליה על כל אירוע ביטחוני או בטיחותי ועל כל אירוע שנעשה בו פינוי רפואי לבית חולים.</p>	11.
<p><b>הנחיות מפורטות</b></p> <p>בנוסף למפורט בטבלת ההיערכותובהמשך לה, מפורטות הנמתייחסות להבטחת הבטיחות בפעילות בנושאים אלה:</p> <p>א. רקע</p> <p>ב. הגדרות</p> <p>ג. מנהל אתר מתקנים מתנפחים</p> <p>ד. בדיקות המתקנים</p> <p>ה. תיק מתקן</p> <p>ו. מעורבות מנהל מוסד החינוך</p> <p>ז. הקמת המתקנים וההכנות לפעילות</p> <p>ח. הפעלת המתקנים</p> <p>ט. סיום הפעילות וקיפול המתקנים</p> <p>י. הפעלת מתקנים בחוף ים או בברכה</p> <p>יא. מקרי חירום</p> <p>יב. נספח א': דוגמה לתיק מתקן (מגלשת הרים)</p>	12.

## 18.2 הנחיות מפורטות

### 18.2.1 רקע

- א. מעת לעת יוזמים מוסדות חינוך פעילות הכוללת שימוש במתקנים מתנפחים. פעילות זו אהובה במיוחד על הילדים ומסבה להם הנאה רבה. עם זאת חשוב לדעת כישימוש במתקן לא תקין או הפעלה לא זהירה שלו עלולים להביא לפגיעה קשה של המשתמשים בו. אשר על כןיש לנקוט משנה זהירות בכל הנוגע לתחזוקת המתקנים ולהפעלתם ולהקפיד על יישום מדויק של כל הנחיות הבטיחות.
- ב. נוהל זה מותאם לתקן האירופי העוסק במתקנים מתנפחים. אם יפורסם תקן ישראלי בנושא ישונה הנוהל בהתאם לתקן זה.
- ג. נוהל זה מבטל את הנוהל הישן שהופץ במהלך 2003-2004.

### 18.2.2 הגדרות

- א. **מתקן מתנפח:** מתקן שעשועים נייד, בעל נפח המושג באמצעות אספקה מתמשכת של לחץ אוויר.על מתקן זה או בתוכו יכולים המשתמשים לקפוץ, לגלוש, לטפסוכו'. קיימים סוגים שונים של מתקנים מתנפחים; להלן רשימה חלקית שלהם:
- (1) מתקנים מתנפחים שטוחים;

- (2) מתקנים מתנפחים הכוללים קירות צד ('טירה');
- (3) מתקן רב-משחקים ('אתגרון');
- (4) מגלשות יבשות;
- (5) מגלשות רטובות;
- (6) הר טיפוס;
- (7) משחקים ( 'בנג'י אופקי', 'הפל אותי');
- (8) ספינה מתנדנדת;
- (9) מתקנים מתנפחים בתוך ברכת שחייה;
- (10) מתקנים מתנפחים בים.

**מפוח:** מכשיר המונע באמצעות מנוע חשמלי או מנוע בנזין ואשר משמש לניפוח רצוף של מתקן השעשועים במשך כל זמן ההפעלה.

**תופס המתקנים:** בעלי המתקנים או אדם/ארגון שמונהבידי בעלי המתקנים להפעילם.

**מנהל אתר מתקנים מתנפחים:** אדם בעל הכשרה מתאימה אשר מונה בידי תופס המתקנים או מי מטעמו לפקח על האתר ועל הפעילות המתקיימת בו, לתפעלו באופן בטוח ולשאת באחריות לבדיקתהמתקנים באתר ולתחזוקתם.

**מפעיל מתקן:** אדם בוגר שמונה בידי מנהל האתר לפקח על השימושבמתקן המתנפחבמשך כל הפעילות ולזהות מצבים חריגים או מסוכנים. יעבור הכשרה על ידי מנהל האתר להפעלת המתקן המתנפח.

**סדרן:** אדם העובד תחת פיקוחו של מפעיל המתקן ומסייע לו בהכוונת המשתמשים במתקן ובפיקוח עליהם.

**גוף בודק:** מהנדס שהתמחה בבדיקת מתקנים מתנפחים ובתחזוקתם.

**שטח סכנה:** השטח הסמוךלמתקן המתנפח.בשטח זה אין להימצא כל עוד המתקן נמצא בתנועה או בפעולה.שטח זה יגודר ויוצבו בושלטים המתריעיםעל אודות הסכנה הכרוכה בהימצאות בתוכו.

#### **מתקנים שיש לגביהם הגבלות ואיסור שימוש במערכת החינוך:**

- א. **מתקן השור הזועם** – אסור להפעלה במוסדות חינוך
- ב. **מתקן בריכות קצף** –אסור להפעלה במוסדות חינוך
- ג. **מתקן עם מים** – אסור שימוש במתקנים שיש בהם מים (מותר השימוש במתקנים המוצבים על המים בתוך הבריכה, הבריכה עם רישיון להפעלת בריכה כחוק)
- ד. **מתקן קיר טיפוס מעל 4 מ'** – מחייב מפעיל מוסמך לקירות טיפוס או מדריך טיפוס וגלישה מוסמך כולל רתמות ואמצעי אבטחה תקינים כנגד נפילה.

ה. **מתקן קיר טיפוס עד 2 מ'** – מחייב מפעיל צמוד כאשר כל משתמש יהיה חגור ברתמת טיפוס תקנית.

ו. **מתקן טיפוס במים** – מחייב שעומק המים לא יפחת מ- 2 מ', בכדי לבלום נפילת הילדים.

### 18.2.3 מנהל אתר מתקנים מתנפחים

א. מנהל האתר הוא הגורם המרכזי בכל הנוגע לניהול הבטיחות באירוע שנעשה בו שימוש במתקנים מתנפחים. כיוון שכך מנהל האתר יהיה אדם שעבר הכשרה מתאימה מטעם גוף המכשיר מנהלי אתרים של מתקנים מתנפחים ושבשרותו תעודה המעידה על הכשרתו והכוללת פירוט של הנושאים שנלמדו במסגרתה.

ב. אחת לשנתיים ישתתף מנהל אתר בקורס רענון בנושאי הבטיחות בהפעלת מתקנים מתנפחים לצורך חידוש התוקף של תעודתו.

ג. מנהל האתר יעבור הכשרה בהגשת עזרה ראשונה (בנוסף על הכשרתו כמנהל אתר מתקנים מתנפחים) וישא תעודה תקפה המעידה על כך שהוא מבצע קורס רענון אחת לשנתיים. לחילופין רשאי מנהל האתר להעסיק אדם אחר שהוכשר לשמש כמגיש עזרה ראשונה.

### 18.2.4 בדיקות המתקנים

א. **בדיקה של מתקן חדש**: כל מתקן חדש ייבדק בבדיקה ראשונית בידי גוף בודקבטרם יוכנס לפעולה. בבדיקה זו ייבדקו תכנונו ההנדסי של המתקן והתאמתו לפעילות המיועדת. הבדיקה תכלול את כל חלקי המתקן. בתום הבדיקה ייקבעו מגבלות השימוש והבטיחות במתקן.

ב. **בדיקה שנתית**: כל מתקן ייבדק אחת לשנה בידי גוף בודק. בבדיקה זו ייבדקו היבטי התחזוקה והבטיחות של המתקן: תקינות היריעה, תקינות התפרים של היריעות, תקינות אביזרי העזר (ידיות, סולמות, חבלים, סרטים, נקודות העיגון וכד') ועוד.

ג. **בדיקה לפני פעילות**: לפני כל פעילות ייבדקו המתקנים בידי מנהל האתר. בבדיקה זו ייבדקו תקינותם של כל חלקי המתקן ואופן התקנתם באתר. מתקן שנתגלו בו תקלות יוצא מכלל שימוש עד שיתוקן.

ד. **מקרים מיוחדים**: במקרים מיוחדים, כאשר מוקמים מעל 10 מתקנים או כאשר תנאי השטח בעייתיים (רוח חזקה בשטח פתוח, אזור שאינו מישורי, אדמה חולית וכד'), ישקול מנהל האתר להזמין גוף בודק שיבדוק אף הוא את המתקנים ויודא את עמידות ההתקנה בתנאי השטח הספציפיים. בנוסף לכך יזמין מנהל האתר חשמלאי בודק שיבדוק את פריסת קווי אספקת החשמל למתקנים.

ה. **רישוי עסק**:

(1) אתר מתקנים מתנפחים אשר נע ונד ממקום למקום – אינו נדרש לרישוי עסק

(2) אתר קבוע של מתקנים מתנפחים הממוקם באתר קבוע – מחוייב ברישיון עסק כדיון

## 18.2.5 תיק מתקן

לכל מתקן יהיה תיק(דוגמה לתיק מתקן ראה בנספח א) שבו יימצאו כל הנתונים האלה :

- א. תיעוד ממצאי הבדיקה הראשונית של המתקן שבוצעה בידי הגוף הבודק ;
- ב. אישור של הגוף הבודק כי הוא ביצע באותה שנה בדיקה שנתית ;
- ג. תיעוד תוצאות הבדיקה השנתית של המתקן ;
- ד. ממצאי בדיקות המתקן וסביבתו, שנעשו לפני כל פעילות ;
- ה. הוראות בטיחות והפעלה של היצרן, של היבואן או של בעל המתקן הכתובות בעברית ובערבית, והכוללות הגבלות והתניות לשימוש במתקן (מספר משתתפים מרבי, משקל מרבי, מספר מפעילים מינימאלי, התייחסות לתנאי הסביבה והאקלים, הוראות חילוץ וכד') ;
- ו. תיעוד התקנות המתקן ;
- ז. תיעוד תיקונים ושינויים שנעשו במתקן ;
- ח. תיעוד תקלות ותאונות שאירעו במתקן.

## 18.2.6 מעורבות מנהל מוסד החינוך

- א. אין לקיים פעילות הכוללת שימוש במתקנים מתנפחים ללא אישורו של מנהל מוסד החינוך.
- ב. בטרם יאשר מנהל המוסד את הפעילות יודא הוא או מי מטעמו כי מתקיימות כל הדרישות המקדמיות האלו :
  - 1) תופס המתקן הנו קבלן מורשה המוכר כחברה רשומה או כעוסק מורשה או בעל רישיון עסק בתוקף. (אם תופס המתקן הוא גוף הפועל ללא מטרות רווח דרישה זו אינה חלה עליו).
  - 2) קיים ביטוח בתוקף המבטיח שיפוי לכל מי שייפגע במהלך השימוש במתקן.
  - 3) במקום הפעילות קיימים סידורי עזרה ראשונה ופינוי רפואי.
  - 4) לכל מתקן יש תיק מתקן מסודר.

מנהל המוסד ידאג כי כל ההנחיות המפורטות בנוהל זה ייושמו.

מנהל המוסד ימנה אחראי מטעמו על הפעילות ויתדרך אותו בהתאם. המנהל ישקול לתגבר את האחראי במלווים בוגרים שיסייעו לו לפקח על התלמידים ועל התנהלות הפעילות.

מנהל המוסד יעדכן את קב"ט מוסדות החינוך של הרשות המקומית/בעלות על פעילות שנעשה בה שימוש במתקנים מתנפחים ויקבל ממנו תדריך בהתאם לצורך.

בפעילות רבת משתתפים המתקיימת מחוץ למוסד החינוך יפעל מנהל המוסד בהתאם לדרישות הרשות המקומית, המבוססות על הנחיות חוק רישוי עסקים הנוגעות לאירועים מסוג זה. הנחיות אלו מקיפות בין השאר נושאי ביטחון ואבטחה, בטיחות, עזרה רפואית, כיבוי אש ועוד.

- א. אין לקיים אירוע שנעשה בו שימוש במתקנים מתנפחים במקום פתוח ששוררים בו תנאי מזג אוויר לא מתאימים (גשם ורוחות), עומס חום כבד. לגבי מתקנים שקיימת לגביהם הגבלת רוח והמותנים בתנאי סביבה מוגדרים, יש לנהוג על פי ההנחיות הרשומות בתיק המתקן.
- ב. המתקן ימוקם בשטח פתוח המרוחק מקווי חשמל, מגדרות, מעצים, מעמודים ומכל מכשול אחר.
- ג. השטח שעליו יוצב המתקן יהיה ישר ונקי מחפצים חדים העלולים לפגוע במתקן או במשתמשים.
- ד. בין מתקן למתקן יהיה מרחק של 5 מ' לפחות.
- ה. בעת הקמת המתקן יש לוודא שלא מצויים ילדים בסביבתו.
- ו. לכל מתקן יוגדר 'שטח סכנה' משולט. בשלטים תהיה הודעה על איסור התקרבות של משתתפים למתקן מחשש להיפגעות.
- ז. כל מתקן יעוגן באמצעות יתדות שמספרן כמספר נקודות העגינה הקיימות במתקן. היתד תהיה עשויה ממתכת ואורכה יהיה 50 ס"מ לפחות. קשירת היתד למתקן תיעשה באמצעות חבל שעוביו 12 מ"מ לפחות. אם המתקן מותקן על רצפת אולם ספורט או על קרקע העשויה מאספלט או מבטון תיעשה העגינה באמצעות משקולות.
- ח. אם קיימת סכנה של נפילה מהמתקן החוצה יש להניח מזרני הגנה ביציאה מהמתקן ובסביבתו הקרובה. מזרני ההגנה יהיו עשויים ספוג מצופה שמשונית, ועובי הספוג יהיה 5 ס"מ לפחות. אם המתקן הוקם על משטח דשא או חול אין צורך במזרני הגנה.
- ט. ליד כל מתקן או קבוצת מתקנים יוצב שלט שבו כתובות הוראות השימוש והבטיחות של מתקנים אלה ומגבלות השימוש בהם.
- י. אם צפויה צפיפות גבוהה באתר בעת האירוע מומלץ לתחום את הכניסה לכל מתקן. יש לסמן את הכניסה ואת היציאה.
- יא. **מערכת החשמל**
- (1) אספקת החשמל למתקנים תהיה מוגנת כחוק מפני סכנת התחשמלות.
- (2) יש לוודא שאספקת החשמל מתאימה למפוח.
- (3) כבלי החשמל העוברים באזור הפעילות יותקנו בגובה 3 מ' או יונחו על הרצפה ויכוסו בכיסוי PVC.
- (4) כל כבל חשמל יהיה מקובע וייקשר לעוגנים יציבים משני צדיו באופן שלא יתנתק משקע החשמל במקרה של משיכה פתאומית.
- (5) הכבלים יעברו מאחורי המתקן ולא בחזיתו.
- (6) יש לפרוס את הכבלים ולא להשאירם גלולים על התוף למניעת התחממות יתר והיווצרות קצרים חשמליים.
- (7) חיבורי חשמל מורכבים (מעבר לחיבור שקע בתקע), אם יידרשו, יבוצעו בידי חשמלאי מוסמך.

- (8) הארקות מיוחדות של המתקנים המתנפחים, אם קיימות כאלו, ייבדקו בידי חשמלאי בודק.

#### המפוח

- (1) יש לוודא שהמפוח של כל מתקן הוא מסוג מאושר וכי הוא מתאים לתקני הבטיחות וכן שרשתות ההגנה של המפוח שלמות.
- (2) המפוח יצוידבשסתום אל-חוזר למניעת יציאת אוויר מהירה.
- (3) המפוח יהיה קשור היטב לשרוול ופתח היניקה יהיה חופשי מחסימות.
- (4) יש לייצב ולקבע את המפוח לקרקע.
- (5) יש לקשור את כבל החשמל אל המפוח לפני נקודת החיבור.
- (6) יש למנוע גישה חופשית למפוח באמצעות שולחן או מחסום אחר.

לפני תחילת הפעילות יבצע מנהל אתר המתקנים המתנפחים בדיקת בטיחות לכל מתקן בנפרד וכן לתשתית הכללית. הבדיקה תוודא בין השאר את הפרטים האלה:

- (1) האתר מתאים לייעודו;
- (2) אין גישה למקורות אספקת החשמל (שקעים ראשיים וארונות חשמל), למעט למנהלי האירוע;
- (3) אביזרי העזר (מזרני הגנה, מחסומים, סרטי סימון, חבלים וכד') מצויים במקומם;
- (4) עיגוני המתקן תקינים ומחוברים במקומות הנכונים;
- (5) אין חורים או חתכים משמעותיים בריעה או בתפרים;
- (6) המתקן נקי מחפצים זרים ומלכלוך;
- (7) נעשה שימוש במפוח המתאים למתקן;
- (8) לחץ האוויר הכולל מותאם לדרישות היצרן והוא חזק דיו כדי ליצור בסיס יציב וקשיח;
- (9) כבלי החשמל תקינים ושלמים, פרוסים נכון ואינם חשופים לקהל;
- (10) חלקי חשמל כמו שקעים ותקעים תקינים ושלמים;
- (11) צינור אספקת האוויר מחובר היטב ובחזקה אל המפוח;
- (12) המפוח ממוקם מחוץ לתחום התנועה של הקהל;
- (13) אזור כניסת האוויר למפוח פנוי מחפצים זרים.

במקרים מיוחדים, כאמור, כאשר מוקמים מעל 10 מתקנים או כאשר תנאי השטח בעייתיים (רוח חזקה בשטח פתוח, אזור שאינו מישורי, אדמה חולית וכד'), ישקול מנהל האתר להזמין גוף בודק שיבדוק אף הוא את המתקנים ויוודא את עמידות ההתקנה בתנאי השטח הספציפיים. בנוסף לכך יזמין מנהל האתר חשמלאי בודק שיבדוק את פריסת קווי אספקת החשמל למתקנים.

יש לבדוק את מערך כיבוי האש הקיים באתר ולשקול הצבת ציוד כיבוי אש נוסף בהתאם לנסיבות.

לפני תחילת הפעילות יקריאמנהל האתר למפעילי המתקנים ולסדרנים אתהוראותהפעלה והבטיחות של כל מתקן, הרשומות בתיק המתקן, ויורה להם לפעול על פיהן.

#### 18.2.8 הפעלת המתקנים

א. ליד כל מתקן יוצב מפעיל מתקן אשר עבר הדרכה מתאימה. במתקנים שבהם פתח הכניסה נפרד מפתח היציאה או במתקנים שבהם מפעיל אחד אינו יכול לראות את הנעשה בכל שטח המתקן יוצבושני מפעיליםאו מפעיל וסדרן.

ב. המפעיל ישגיח על הפעילות במתקן במשך כל האירוע. אין לשאיר את המתקן ללא השגחה.

ג. תפקידיושל המפעיל הם :

(1) להקפיד על עמידה במגבלות השימוש במתקן (גיל, מספר משתמשים, מוגבלויות של תלמידים/תלמידים בעלי נכויות וכד').

(2) למנוע עישון בסביבת המתקן.

(3) למנועהכנסת מזון או שתייה.

(4) להסביר לתלמידים/לתלמידים את הוראות השימוש במתקן.

(5) להקפידשהתלמידים/שהתלמידים יסירו נעליים וחפצים אחרים לפני עלייתם למתקן.

(6) לפקח על העלייה למתקן ועל הירידה ממנו.

(7) למנוע קפיצות במשטח הכניסה למתקן.

(8) למנוע השתוללות. (רוב התאונות והפגיעות במתקנים מתנפחים נובעות מהשתוללות).

(9) להפריד בין תלמידים/תלמידים גדולים לקטנים.

(10) למנוע טיפוס על קירות צד או על חלקים שאין לטפס עליהם.

(11) למנוע גלגולים באוויר ('סלטות').

(12) להוציא מהמתקן תלמיד/תלמיד/תלמיד לא ממושמע שהתנהגותו עלולה לפגוע באחרים.

(13) לעקוב אחר כמות האוויר במתקן ולהרחיק במהירות אתהתלמידים במקרה של תקלה באספקת האוויר או במקרה שנתגלה קרע גדול.

(14) לפנות את התלמידים בעת מילוי דלק במפוחים המופעלים באמצעות מנוע בנזין.

המפעיל ישתמש במשרוקית או ברמקול כדי להנחות את התלמידים ויוודא כי הם ממלאים אחר הוראותיו.

יש להקפיד שהמעבר בין המתקנים ייעשה באופן מסודר ובהתאם להנחיותיו של מנהל האתר.

## 18.2.9 סיום הפעילות וקיפול המתקנים

- א. לקראת סיום האירוע יש להודיע על כך לתלמידים/לתלמידים.
- ב. לפני הורדת האוויר יש לסרוק את המתקן ואת סביבתו ולוודא שלא נשארו במקום חפצים אישיים (נעליים, בגדים וכד').
- ג. יש להישאר ליד המתקן עד להתרוקנותה המלאה של האוויר.
- ד. בעת קיפול המתקן יש לוודא כי לא מצויים בסביבה אנשים או בעלי חיים.

## 18.2.10 הפעלת מתקנים בחוף ים או בברכה

- א. הפעלת מתקנים מתנפחים בחוף ים: הפעלת מתקנים מתנפחים בים מותרת רק בחוף מוכרז, בנוכחות מצילים ובהתאם להנחיות מנהל החוף.
- ב. הפעלת מתקנים מתנפחים בברכה: הפעלת מתקנים מתנפחים בברכה מותרת רק בברכה מוכרזת ובנוכחות מצילים.
- ג. במתקן המצוי במים שגובהם מעל 80 ס"מ רשאים להשתמש אך ורק תלמידים/תלמידים היודעים לשחות. על מפעיל המתקן לוודא כי התלמידים המשתמשים במתקן אכן יודעים לשחות.

## 18.2.11 מקרי חירום

- א. במקרה שאירעה הפסקת חשמל, נפילת מתח חשמל או תקלה במפוחים יש להוציא מהמתקן את כל התלמידים מהמתקן ולוודא כי אכן כולם יצאו. בנוסף לכך יש לדווח מיד למנהל האתר על התקלה. כיוון שבמקרה מסוג זה האוויר יוצא לאט יורדו התלמידים מהמתקן באופן מסודר ולא בבהילות.
- ב. במקרה שהאוויר יוצא מהמתקן במהירות ובפתאומיות (עקב חור במתקן, קריעה או תקלה במפוח) יש לחלץ את התלמידים במהירות מהמתקן ולדווח על כך למנהל האתר.
- ג. במקרה שאחד התלמידים נפגע בעת השימוש במתקן יש להפסיק את הפעילות במתקן, להוריד ממנו את התלמידים, לטפל בנפגע ולדווח למנהל האתר על התאונה. הפעילות במתקן תחודש רק לאחר קבלת אישור לכך ממנהל האתר.
- ד. במקרה של התפרעות תלמידים/תלמידים ואיבוד השליטה עליהם יש לעצור את הפעילות ולהודיע על כך למנהל האתר.
- ה. במקרה של תקלה במערכת ההגברה והכריזה יש להפסיק את הפעילות עד לקבלת אישור ממנהל האתר.
- ו. במקרה שמספר התלמידים במתקן מסוים רב מהמותר יש לעצור את הפעילות במתקן, לפנות את האנשים, לסגור את המפוח, לדווח למנהל האתר על הבעיה ולהמתין להנחיות ממנו.

## נספח א': דוגמה לתיק מתקן (מגלשת הרים)

א. שם המתקן: מגלשת הרים

ב. דגם: 5588

ג. מספר סידורי: 1995

ד. תמונת המתקן



ה. תיאור כללי של המתקן

המתקן כולל מגלשה ומדרגות המצויות בתוך חלל סגור ומובילות אל המגלשה.

ו. נתונים טכניים

- (1) אורך: 10 מ'
- (2) רוחב: 3 מ'
- (3) גובה: 3 מ'
- (4) זווית השיפוע של המגלשה:  $35^\circ$
- (5) נתוני המפוח: 0.5 כ"ס, 30 cfm
- (6) נתוני היריעה: יריעת PVC בעובי 1 מ"מ
- (7) משקל המתקן במצב מקופל: 60 ק"ג
- (8) ממדים במצב ארוז: אורך 2 מ', רוחב 1 מ', גובה 0.6 מ'

- ז. **היצרן**
- (1) שם היצרן: aaa
  - (2) כתובת: bbb
  - (3) דוא"ל: ccc
- ח. **שנת ייצור: 2005**
- ט. **בעל המתקן**
- (1) שם החברה: aaa
  - (2) שם המנהל: ddd
  - (3) כתובת: bbb
  - (4) דוא"ל: ccc
- י. **הוראות תחזוקה**
- (1) יש לתקן כל תפר קרוע שאורכו מעל 20 ס"מ.
  - (2) יש להחליף כל סרט עגינה שנקרע.
- יא. **הוראות התקנה**
- (1) השטח המינימלי הנדרש: אורך 15 מ', רוחב 6 מ'
  - (2) מספר יתדות עגינה: 6
  - (3) מזרני מגן: יש להניח שלושה מזרנים באזור העלייה למתקן וארבעה מזרנים באזור הנחיתה. (אורכו של כל מזרן 2 מ', רוחבו 1 מ' ועוביו 10 ס"מ).
  - (4) גידור: יש לגדר את המפוח. באירוע המוני יש לגדר גם את המתקן כולו באמצעות מחסומים בגובה 1 מ' לפחות.
- יב. **הוראות שילוט**
- (1) גודל השלט:
  - (2) גובה האות:
  - (3) נוסח השלט:
- יג. **הוראות תפעול**
- מספר המדריכים: 2
- יד. **מגבלות שימוש**
- (1) רמת המישוריות של השטח: 5%
  - (2) מהירות רוח: עד 20 קמ"ש
  - (3) מספר המשתמשים בו-זמנית במתקן: עד חמישה ילדים
  - (4) גיל המשתמשים: 5-16
  - (5) גובה המשתמשים: 1.1 מ' עד 1.8 מ'
  - (6) מגבלות רפואיות: השימוש במתקן אסור לחולי לב ולנשים בהיריון.

טו. הוראות שימוש

- (1) לפני העלייה למתקן יש להסיר נעליים וחפצים אחרים.
- (2) אין להתפרע.
- (3) יש לגלוש בישיבה כשהרגליים לפנים.

טז. הוראותבטיחות

באזור המגלשה יימצאו לכל היותר שני ילדים.

יז. נוהלי חירום וחילוץ

- (1) במקרה של הפסקת חשמל: יש לעצור מיד את הפעילות ולפנות את כל הילדים מהמתקן.
- (2) במקרה שאחד התלמידים'נכנס לבהלה':יש להוריד אותו מהמתקן, להושיבו במקום מוצל ולהרגיעו.

יח. תיקון שבוצע

יט. התקנות

מס'	האתר	תאריך התקנה	תאריך פירוק	מנהל אחראי	חתימה	הערות
1.						
2.						
3.						

כ. תקלות ותאונות

מס'	האתר	תאריך	שם הנפגע	תיאור המקרה	מנהל אחראי	חתימה
1.						
2.						
3.						

כא. בדיקה שנתית

מס'	האתר	תאריך הבדיקה	שם הבודק	חתימה	הערות
1.					
2.					

					3.
--	--	--	--	--	----

כב. בדיקה לפני הפעלה

מס'	האתר	תאריך הבדיקה	שם הבודק	חתימה	הערות
1.					
2.					
3.					

כג. טופס בדיקה במסגרת התקנת מתקן

מס'	הנושא הנבדק	הערות
1.	המקום מתאים להתקנת המתקן	
2.	כל העגינות בטוחות ומחוברות לקרקע כנדרש	
3.	אביזרי העזר (כמו מזרני הגנה) מונחים במקומם	
4.	אין חורים או קרעים משמעותיים באריג ובתפרים	
5.	נעשה שימוש במפוח המתאים	
5.	לחץ האוויר הכולל מספיק כדי להעניק בסיס יציב וקשיח למתקן	
7.	אין חלקים אלקטרוניים חשופים	
8.	הכבלים אינם שחוקים ואינם חשופים	
9.	הפלגים, השקעים והמתגים תקינים	
10.	צינור הקישור מחובר למפוח בחזקה	
11.	המפוח ממוקם בצורה בטוחה ורשתות ההגנה שלמות	
12.	לא נעשה שימוש במתקן בידי הקהל בטרם תוקנו הפגמים והליקויים שנתגלו בבדיקה	
13.	<b>נקודות נוספות</b>	
14.		
15.		

