

17. הפעלת מתקנים מתנפחים

17.1 טבלת היערכות

טבלה זו מיועדת לסייע לאחראי על הפעילות להתכונן בשיטתיות לפעילות החוץ-בית-ספרית המתוכננת. כדי להשלים את ההתכוננות לפעילות יש לקרוא היטב את הטבלה יחד עם ההנחיות הספציפיות המפורטות אחריה.

מס'	הנושאים לבדיקה
1.	<p>תיק פעילות חוץ-בית-ספרית להפעלת מתקנים מתנפחים</p> <p>הפעילות החוץ-בית-ספרית תיערך על פי המפורט בתיק הפעילות שיכלול 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</p> <p>ד. דרכי תקשורת ודיווח</p> <p>ה. ריכוז האישורים המחייבים</p> <p>ו. רשימה מסווגת של המשתתפים (תלמידים, מורים, מדריכים, מלווים אחרים, מלווים רפואיים)</p> <p>ז. הוראות היערכות למצבי חירום, לעזרה ראשונה ולפינוי (ובכלל זה מספרי טלפון לשעת חירום).</p>
2.	<p>אישורים</p> <p>א. מנהל הפעילות יודא כי לכל מתקן קיים תיק מתקן (דוגמה לתיק מתקן ראה בנספח א) ובו יימצאו כל אלה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • תיעוד ממצאי הבדיקה הראשונית של המתקן שבוצעה בידי הגוף הבודק • אישור של הגוף הבודק כי הוא ביצע בדיקה שנתית באותה שנה • תיעוד תוצאות הבדיקה השנתית של המתקן • ממצאי בדיקות המתקן וסביבתו שנעשו לפני כל פעילות. <p>ב. השתתפותו של תלמיד בפעילות מותנית בהמצאת אישור כתוב של הוריו או של האפוטרופוס שלו. האישור יכלול הסכמה להשתתפות התלמיד בפעילות המתוכננת וכן הצהרה כי מצב בריאותו תקין ומאפשר את השתתפותו בפעילות.</p>
3.	<p>רישיון עסק</p> <p>א. לאתר מתקנים מתנפחים נייד לא נדרש רישוי עסק, אך נדרש ביטוח התואם את הפעילות המתוכננת.</p> <p>ב. לאתר קבוע למתקנים מתנפחים נדרש לבדוק שבידי בעליו או בידי הגוף המפעיל אותו מצויים המסמכים האלה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • רישיון עסק • ביטוח התואם את הפעילות המתוכננת.
4.	<p>התלמידים המשתתפים</p> <p>א. הפעילות מותרת מכיתה א' ומעלה.</p> <p>ב. לילדי כיתות גן מותרת הפעילות אך ורק באתר מתקנים מתנפחים מוסדר, בעל רישיון עסק כדין.</p> <p>ג. יש לבחון אם קיימת מגבלה כלשהי ברישיון העסק של האתר או של הגוף המפעיל.</p>

מס'	הנושאים לבדיקה
5.	חלוקה לזוגות יש לבסס את ההשגחה על המדריכים ועל הסגל. יחד עם זאת יחולקו התלמידים לזוגות במידת האפשר, 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.
6.	מסירת מידע בכתב ותדריכים א. יש למסור לסגל תדריכים כתובים. ב. יש לערוך לסגל תדריכים לפני היציאה לפעילות ובמהלכה. ג. יש להעביר לתלמידים תדריכים לפני היציאה לפעילות, לפני העלייה על רכב ההסעה ולפני הירידה ממנו. ד. יש לערוך לתלמידים תדריך לפני תחילת כל מקצה.
7.	המלווים, המדריכים והמפעילים א. המלווים מספר המלווים ומאפייניהם בתנועה אל מקום הפעילות ובחזרה ממנו יהיה בהתאם לאישור הביטחוני שניתן למוסד החינוך על ידי הלשכה לתיאום טיולים של משרד החינוך. המלווים של כל קבוצה יקיימו מפקדי זוגות ומפקדים על פי שמות במועדים אלה לפחות: <ul style="list-style-type: none"> • לפני היציאה לפעילות, בתוך רכב ההסעה • לאחר כל הפסקה במהלך הנסיעה או התנועה • עם ההגעה למקום הפעילות ולפני תחילתה • בסיום הפעילות. ב. המדריכים והמפעילים ראה פירוט להלן.
8.	בטיחות בנסיעה ברכב א. יש לתדרך את התלמידים בהנחיות ההתנהגות המחייבות. ב. יש לתדרך את הנהגים בנוגע לציר התנועה ולמקומות העצירה. ג. יש לוודא את נוכחות המלווים בכל רכב (בקדמת הרכב ומאחור). ד. יש לוודא חגירת חגורות בטיחות במהלך הנסיעה.
9.	עזרה ראשונה והצלה א. הליווי הרפואי בתנועה אל מקום הפעילות ובחזרה ממנו יהיה בהתאם למפורט באישור הביטחוני שניתן למוסד החינוך על ידי הלשכה לתיאום טיולים של משרד החינוך. ב. על מנהל האתר להיות מוסמך כמגיש עזרה ראשונה (מע"ר), ועליו לשאת תעודה תקפה המעידה שהוא מבצע קורס רענון פעם בשנתיים. ג. לחלופין מנהל האתר רשאי להעסיק אדם אחר שהוסמך לשמש מגיש עזרה ראשונה ונושא תעודה בתוקף.
10.	אירועים חריגים א. יש לעצור את הפעילות ולוודא שאנשים נוספים אינם עלולים להיפגע. ב. על כל אירוע ביטחוני או בטיחותי ועל כל אירוע שנעשה בו פינוי רפואי לבית חולים יועבר דיווח מיידי למנהל מוסד החינוך או לתנועת הנוער שהנפגע שייך אליה.

17.2 הנחיות מפורטות

17.2.1 רקע

- א. מוסדות חינוך יוזמים מעת לעת פעילות הכוללת שימוש במתקנים מתנפחים. פעילות זו אהובה במיוחד על הילדים ומסבה להם הנאה רבה. עם זאת חשוב לדעת כי שימוש במתקן לא תקין או הפעלה לא זהירה שלו עלולים להביא לפגיעה קשה של המשתמשים בו. לפיכך יש 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 שהופץ במהלך השנים 2003-2004.

17.2.2 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, לטפס וכו'. 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.
- ב. **מפוח:** מכשיר המונע באמצעות מנוע חשמלי או מנוע בנזין והמשמש לניפוח רצוף של מתקן השעשועים במשך כל זמן ההפעלה.

- ג. **תופס המתקנים:** בעלי המתקנים או אדם/ארגון שמונה בידי בעלי המתקנים להפעילם.
- ד. **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 לבדיקת המתקנים באתר ולתחזוקתם.
- ה. **מפעיל מתקן:** אדם בוגר שמונה בידי מנהל האתר לפקח על השימוש במתקן המתנפח במשך כל הפעילות ולזהות מצבים חריגים או מסוכנים ועבר הכשרה על ידי מנהל האתר להפעלת המתקן המתנפח.
- ו. **סדרן:** אדם העובד תחת פיקוחו של מפעיל המתקן ומסייע לו בהכוונת המשתמשים במתקן ובפיקוח עליהם.
- ז. **גוף בודק:** מהנדס או מכון התקנים הישראלי.
- ח. **שטח סכנה:** השטח הסמוך למתקן המתנפח. בשטח זה אין להימצא כל עוד המתקן נמצא בתנועה או בפעולה. שטח זה יגודר, ויוצבו בו שלטים המתריעים על אודות הסכנה הכרוכה בהימצאות בתוכו.

17.2.3 המשתתפים

- א. הפעילות מותרת מכיתה א' ומעלה.
- ב. לילדי כיתות גן מותרת הפעילות אך ורק באתר מתקנים מתנפחים מוסדר בעל רישיון עסק כדין.
- ג. יש לבדוק עם מנהל האתר את מגבלות הגיל לכל מתקן ומתקן.

17.2.4 הדרישות ממנהל אתר מתקנים מתנפחים

- א. מנהל האתר הוא הגורם המרכזי בכל הנוגע לניהול הבטיחות באירוע שנעשה בו שימוש במתקנים מתנפחים. לפיכך עליו להיות אדם שעבר הכשרה מתאימה מטעם גוף המכשיר מנהלי אתרים של מתקנים מתנפחים ושברשותו תעודה המעידה על הכשרתו והכוללת פירוט של הנושאים שנלמדו במסגרתה (דוגמה לגוף מכשיר: חברת המתנ"סים או מכון וינגייט).
- ב. מנהל האתר יעבור הכשרה בהגשת עזרה ראשונה (בנוסף על הכשרתו כמנהל אתר מתקנים מתנפחים) ויישא תעודה תקפה המעידה שהוא עובר קורס רענון פעם בשנתיים.

לחלופין מנהל האתר רשאי להעסיק אדם אחר שהוכשר לשמש מגיש עזרה ראשונה.

17.2.5 בדיקות המתקנים

א. **בדיקה של מתקן חדש:** כל מתקן חדש ייבדק על ידי מכוון התקנים הישראלי בבדיקה ראשונית בטרם יוכנס לפעולה. בבדיקה זו ייבדקו תכונות ההנדסה של המתקן והתאמתו לפעילות המיועדת. הבדיקה תכלול את כל חלקי המתקן. בתום הבדיקה ייקבעו מגבלות השימוש והבטיחות במתקן.

ב. **בדיקה שנתית:** כל מתקן ייבדק פעם בשנה בידי גוף בודק. בבדיקה ייבדקו היבטי התחזוקה והבטיחות של המתקן: תקינות היריעה, תקינות התפרים של היריעות, תקינות אבזרי העזר (הידיות, הסולמות, החבלים, הסרטים, 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 יזמין מנהל האתר חשמלאי בודק שיבדוק את פריסתם של קווי אספקת החשמל למתקנים.

17.2.6 רישוי עסק

א. לאתר מתקנים מתנפחים נייד לא נדרש רישוי עסק, אך נדרש ביטוח התואם את הפעילות המתוכננת.

ב. אתר קבוע של מתקנים מתנפחים מחויב ברישיון עסק ובביטוח התואם את הפעילות המתוכננת.

17.2.7 מתקנים שיש לגביהם הגבלות ואיסור שימוש במערכת החינוך

א. **מתקן השור הזועם** אסור להפעלה במוסדות חינוך.

ב. **מתקן ברכות קצף** אסור להפעלה במוסדות חינוך.

- ג. **מתקן עם מים** אסור לשימוש (מותר השימוש במתקנים המוצבים על המים בתוך הברכה שיש לה רישיון להפעלת ברכה כחוק).
- ד. **מתקן קיר טיפוס מעל 4 מ'** מחייב מפעיל מוסמך לקירות טיפוס או מדריך טיפוס וגלישה מוסמך, כולל רתמות ואמצעי אבטחה תקינים נגד נפילה.
- ה. **מתקן קיר טיפוס עד 2 מ'** מחייב מפעיל צמוד, וכל משתמש חייב להיות חגור ברמת טיפוס תקנית.
- ו. **מתקן טיפוס במים** מחייב שעומק המים לא יפחת מ-2 מ' כדי לבלום את נפילת הילדים.

17.2.8 **תיק מתקן**

- לכל מתקן יהיה תיק (דוגמה לתיק מתקן ראה בנספח להלן), ובו יימצאו כל הנתונים האלה:
- א. ממצאי הבדיקה הראשונית של המתקן שבוצעה בידי הגוף הבודק
- ב. אישור של הגוף הבודק כי הוא ביצע באותה שנה בדיקה שנתית
- ג. 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 המשתתפים המרבי, המשקל המרבי, מספר המפעילים המזערי, תנאי הסביבה והאקלים המתאימים, הוראות חילוץ וכד')
- ו. תאריכי הפעלת המתקן
- ז. תיקונים ושינויים שנעשו במתקן
- ח. תקלות ותאונות שאירעו במתקן.

17.2.9 **מעורבות המנהל של מוסד החינוך**

- א. אין לקיים פעילות הכוללת שימוש במתקנים מתנפחים ללא אישורו של מנהל מוסד החינוך.

ב. בטרם יאשר מנהל המוסד את הפעילות יוודא הוא או מי מטעמו כי מתקיימות כל הדרישות המקדמיות האלו:

- 1) קיים רישוי עסק במידת הצורך.
 - 2) במקום הפעילות קיימים סידורי עזרה ראשונה ופינוי רפואי.
 - 3) לכל מתקן יש תיק מתקן מסודר.
- ג. מנהל המוסד ידאג כי בידי מפעיל המתקן נמצאות הנחיות חוזר המנכ"ל בנושא הפעלת מתקנים מתנפחים.
- ד. 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.
- ה. מנהל המוסד יעדכן את קב"ט מוסדות החינוך של הרשות המקומית/הבעלות על פעילות שנעשה בה שימוש במתקנים מתנפחים ויקבל ממנו תדרוך בהתאם לצורך.

ו. 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.

17.2.10 הקמת המתקנים וההכנות לפעילות באחריות מפעיל המתקן

- א. אין לקיים אירוע שנעשה בו שימוש במתקנים מתנפחים במקום פתוח ששוררים בו תנאי מזג אוויר לא מתאימים (גשם ורוחות, עומס חום כבד). במתקנים 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 עם 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.

יב. המפוח

- (1) יש לוודא שהמפוח של כל מתקן הוא מסוג מאושר וכי הוא מתאים לתקני הבטיחות וכן שרשתות ההגנה של המפוח שלמות.
- (2) המפוח יצויד בשסתום אל-חוזר למניעת יציאת אוויר מהירה.
- (3) המפוח יהיה קשור היטב לשרוול, ופתח היניקה יהיה חופשי מחסימות.
- (4) יש לייצב את המפוח ולקבע אותו לקרקע.
- (5) יש לקשור את כבל החשמל אל המפוח לפני נקודת החיבור.
- (6) יש למנוע גישה חופשית למפוח באמצעות שולחן או מחסום אחר.
- יג. 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) אבזרי העזר (מזרני הגנה, מחסומים, סרטי סימון, חבלים וכד') מצויים במקומם.
- (4) עיגוני המתקן תקינים ומחוברים במקומות הנכונים.
- (5) אין חורים או חתכים משמעותיים ביריעה 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.

יד. 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 יזמין מנהל האתר חשמלאי בודק שיבדוק את פריסת קווי אספקת החשמל למתקנים.

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

טז. לפני תחילת הפעילות יקריא מנהל האתר למפעילי המתקנים ולסדרנים את הוראות ההפעלה והבטיחות של כל מתקן הרשומות בתיק המתקן, ויורה להם לפעול על פיהן.

17.2.11 הפעלת המתקנים

א. ליד כל מתקן יוצב מפעיל מתקן שעבר הדרכה מתאימה. במתקנים שבהם פתח הכניסה נפרד מפתח היציאה, או במתקנים שבהם מפעיל אחד אינו יכול לראות את הנעשה בכל שטח המתקן, יוצבו שני מפעילים או מפעיל וסדרן.

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

ג. אלה תפקידיו של המפעיל:

1) להקפיד על עמידה במגבלות השימוש במתקן (גיל ומספר המשתמשים, מוגבלויות של תלמידים בעלי נכויות וכד')

2) למנוע עישון בסביבת המתקן

- 3) למנוע הכנסת מזון או שתייה
 - 4) להסביר לתלמידים את הוראות השימוש במתקן
 - 5) להקפיד שהתלמידים יחלצו נעליים ויסירו חפצים אחרים העלולים לסכן אותם לפני עלייתם למתקן
 - 6) לפקח על העלייה למתקן ועל הירידה ממנו
 - 7) למנוע קפיצות במשטח הכניסה למתקן
 - 8) למנוע השתוללות
 - 9) להפריד בין תלמידים גדולים וקטנים
 - 10) למנוע טיפוס על קירות צד או על חלקים שאין לטפס עליהם
 - 11) למנוע גלגולים באוויר ("סלטות")
 - 12) להוציא מהמתקן תלמיד לא ממושמע שהתנהגותו עלולה לפגוע באחרים
 - 13) לעקוב אחר כמות האוויר במתקן ולהרחיק במהירות את התלמידים במקרה של תקלה באספקת האוויר או במקרה שנתגלה קרע גדול
 - 14) לפנות את התלמידים בעת מילוי דלק במפוחים המופעלים באמצעות מנוע בנוזין.
- ד. המפעיל ישתמש במשרוקית או ברמקול כדי להנחות את התלמידים ויודא כי הם ממלאים אחר הוראותיו.
- ה. יש להקפיד שהמעבר בין המתקנים ייעשה באופן מסודר ובהתאם להנחיותיו של מנהל האתר.

17.2.12 סיום הפעילות וקיפול המתקנים

- א. לקראת סיום האירוע יש להודיע על כך לתלמידים.
- ב. לפני הוצאת האוויר יש לסרוק את המתקן ואת סביבתו ולוודא שלא נשארו במקום חפצים אישיים (נעליים, בגדים וכד').
- ג. יש להישאר ליד המתקן עד להתרוקנותו המלאה של האוויר.

ד. בעת קיפול המתקן יש לוודא כי לא מצויים בסביבה אנשים או בעלי חיים.

17.2.13 הפעלת מתקנים בחוף ים או בברכה

א. הפעלת מתקנים מתנפחים בים מותרת רק בחוף מוכרז, בנוכחות מצילים ובהתאם להנחיות מנהל החוף.

ב. הפעלת מתקנים מתנפחים בברכה מותרת רק בברכה מוכרזת ובנוכחות מצילים.

ג. במתקן המצוי במים שגובהם מעל 80 ס"מ רשאים להשתמש אך ורק תלמידים היודעים לשחות. על מפעיל המתקן לוודא שהתלמידים המשתמשים במתקן אכן יודעים לשחות.

17.2.14 מקרי חירום

א. במקרה של הפסקת חשמל, נפילת מתח חשמל או תקלה במפוחים יש להוציא מהמתקן את כל התלמידים ולוודא שכולם אכן יצאו. בנוסף 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 בו, 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 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: דוגמה לתיק מתקן (מגלשת הרים)

- א. שם המתקן: מגלשת הרים
- ב. הדגם: 5588
- ג. המספר הסידורי: 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°

- (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) הממדים במצב ארוז : אורך 2 מ', רוחב מ' אחד, גובה 0.6 מ'.

ז. היצרן

- (1) שם היצרן : aaa
 (2) הכתובת : bbb
 (3) הדוא"ל : ccc

ח. **שנת הייצור** : 2005

ט. בעל המתקן

- (1) שם החברה : aaa
 (2) שם המנהל : ddd
 (3) הכתובת : bbb
 (4) הדוא"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 המזערי הנדרש : אורך 15 מ', רוחב 6 מ'.
 (2) מספר יתדות העגינה : 6.
 (3) מזרני מגן : יש להניח 3 מזרנים באזור העלייה למתקן ו-4 מזרנים באזור הנחיתה (אורכו של כל מזרן 2 מ', רוחבו מטר אחד ועוביו 10 ס"מ).
 (4) גידור : יש לגדר את המפוח. באירוע המוני יש לגדר גם את המתקן כולו באמצעות מחסומים בגובה מטר אחד 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 הרוח : עד 20 קמ"ש.
- (3) מספר המשתמשים בו-זמנית במתקן : 5 ילדים לכל היותר.
- (4) גיל המשתמשים : 5-16.
- (5) גובה המשתמשים : 1.1 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 והרגליים לפניים.

טז. הוראות בטיחות

באזור המגלשה יימצאו שני ילדים לכל היותר.

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. התקנות

מס'	האתר	תאריך ההתקנה	תאריך הפירוק	המנהל האחראי	חתימה	הערות
1.						
2.						
3.						

יט. תקלות ותאונות

מס'	האתר	תאריך האירוע	שם הנפגע	תיאור המקרה	המנהל האחראי	חתימה
.1						
.2						
.3						

כ. בדיקה שנתית

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

כא. בדיקה לפני ההפעלה

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

כב. טופס בדיקה במסגרת התקנת מתקן

מס'	הנושא הנבדק	הערות
1.	המקום מתאים להתקנת המתקן.	
2.	כל העגינות בטוחות ומחוברות לקרקע כנדרש.	
3.	אבזרי 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 למתקן בסיס יציב וקשיח.	
7.	אין חלקים אלקטרוניים חשופים.	
8.	הכבלים אינם שחוקים ואינם חשופים.	
9.	הפלגים, השקעים והמתגים תקינים.	
10.	צינור הקישור מחובר למפוח בחוזקה.	
11.	המפוח ממוקם בצורה בטוחה ורשתות ההגנה שלמות.	
12.	לא נעשה שימוש במתקן בידי הקהל בטרם תוקנו הפגמים והליקויים שנתגלו בבדיקה.	
13.	נקודות נוספות	
14.		
15.		