

מדינת ישראל

משרד החינוך

הפעלת מתקנים מתנפחים

18.1 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> <ul style="list-style-type: none"> א. תיאור הפעילות ומטרתה. ב. תדריכים כתובים לסגל, למלווים, למדריכים ולבעלי תפקידים אחרים הכוללים דרישות בטיחות ספציפיות. ג. תדריכים כתובים לתלמידים. ד. דרכי תקשורת ודיווח. ה. ריכוז האישורים המחייבים. ו. רשימה מסווגת של המשתתפים (תלמידים, מורים, מדריכים, מלווים אחרים, מלווים רפואיים). ז. הוראות היערכות למצבי חירום, לעזרה ראשונה ולפינוי (ובכלל זה מספרי טלפון לשעת חירום).
2.	<p>אישורים</p> <ul style="list-style-type: none"> א. מנהל הפעילות יוודא כי לכל מתקן קיים תיק מתקן (דוגמה לתיק מתקן ראה בנספח א) ובו יימצאו כל אלה: <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. ב. השתתפותו של תלמיד בפעילות מותנית בהמצאת אישור כתוב של הוריו או של האפוסטרופוס שלו. האישור יכלול הסכמה להשתתפות התלמיד בפעילות המתוכננת וכן הצהרה כי מצב בריאותו תקין ומאפשר את השתתפותו בפעילות.
3.	<p>רישיון עסק</p> <ul style="list-style-type: none"> א. לאתר מתקנים מתנפחים נייד לא נדרש רישוי עסק, אך נדרש ביטוח התואם את הפעילות המתוכננת. ב. לאתר קבוע למתקנים מתנפחים נדרש לבדוק שבידי בעליו או בידי הגוף המפעיל אותו מצויים המסמכים האלה: <ul style="list-style-type: none"> • רישיון עסק • ביטוח התואם את הפעילות המתוכננת.
4.	<p>התלמידים המשתתפים</p> <ul style="list-style-type: none"> א. הפעילות מותרת מגיל הגן ומעלה. ב. באתרים קבועים בעלי רישיון עסק יש לבחון את הגילאים להם מותאמים המתקנים המתנפחים.
5.	<p>חלוקה לזוגות</p> <p>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.</p>
6.	<p>מסירת מידע בכתב ותדריכים</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

מדינת ישראל

משרד החינוך

מס'	הנושאים לבדיקה
7.	<p>המלווים, המדריכים והמפעילים</p> <p>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:</p> <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. <p>ב. המדריכים והמפעילים ראה פירוט להלן.</p>
8.	<p>בטיחות בנסיעה ברכב</p> <p>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.</p>
9.	<p>עזרה ראשונה והצלה</p> <p>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 ראוי להעסיק אדם אחר שהוסמך לשמש מגיש עזרה ראשונה ונושא תעודה בתוקף.</p>
10.	<p>אירועים חריגים</p> <p>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 מידי למנהל מוסד החינוך או לתנועת הנוער או למרכז הקהילתי שהנפגע שייך אליה.</p>

1.1 הנחיות מפורטות 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. הנוהל מותאם לתקן הישראלי המעודכן 5378, אך מוסיף אליו מרכיבים של ניהול ודגשים לבטיחות ילדים בהתאם לצרכי מערכת החינוך.

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

מדינת ישראל

משרד החינוך

- (2) מתקנים מתנפחים הכוללים קירות צד ("טירה")
- (3) מתקן רב-משחקים ("אתגרין")
- (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, לתפעל אותו 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:** מכון התקנים הישראלי, או מעבדה מוסמכת ומאושרת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות למתקני משחק מתנפחים ת"י 5378.
- 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.

המשתתפים

- א. הפעילות מותרת מגיל הגן ומעלה.
- ב. באתרים קבועים בעלי רישיון עסק יש לבחון את הגילאים להם מותרת המשתתפים המתקנים המתנפחים.

מדינת ישראל

משרד החינוך

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 ריענון פעם בשנתיים. לחלופין מנהל האתר רשאי להעסיק אדם אחר שהוכשר לשמש מגיש עזרה ראשונה.
- ג. הכשרת מנהל אתר :

- הכשרת הבסיס למנהלי אתרים למתקנים מתנפחים : הכשרה בת 4 ימים המתבצעת על ידי גוף מוכר.
- השתלמות ריענון למנהלי אתרים : השתלמות חד יומית, מתבצעת על ידי גוף מוכר כתנאי לחידוש תוקף התעודה.
- מנהל האתר יעבור השתלמות ריענון אחת לשנתיים מטעם הגוף המכשיר. ההשתתפות בריענון היא תנאי לחידוש תוקף התעודה

בדיקות המתקנים

- א. **בדיקה של מתקן חדש:** כל מתקן חדש ייבדק על ידי מכון התקנים הישראלי או על ידי מעבדה מאושרת ומוסמכת (על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות) - בדיקה ראשונית בטרם 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 פעם בשנה בידי גוף בודק (גוף בודק הוא מעבדה מוסמכת ומאושרת על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות). 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 ויוודא את עמידות ההתקנה בתנאי השטח הספציפיים. בנוסף יזמין מנהל האתר חשמלאי בודק שיבדוק את פריסתם של קווי אספקת החשמל למתקנים, הגנות נגד התחשמלות וכל דרישת חוק אחרת.

מדינת ישראל

משרד החינוך

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.

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 קיר טיפוס עד 4 מ' מחייב מפעיל צמוד, וכל משתמש חייב להיות חגור ברתמת טיפוס תקנית.
- 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 טיפוס במים או מגלשה בברכה מחייב שעומק המים לא יפחת מ-2 מ' כדי לבלום את נפילת הילדים.

מתקנים מתנפחים לגני ילדים

הגדרות

- א. מגלשות מים קטנות (חד מסלולי, או דו מסלולי) - מגלשות שגובהן עד 90 ס"מ.



דוגמא למגלשת מים קטנה גובה 90 ס"מ אורך 8 מ'

- ב. מגלשות מים גדולות - מגלשות שגובהן 1-4 מטר.

מדינת ישראל משרד החינוך



דוגמא למגלשת מים גדולה גובה 4.10 מ' אורך 9.40 מ'

גיל המשתתפים

- א. יש להקפיד על גיל המשתתפים, שיהיה מתאים להוראות חוזר מנכ"ל.
- ב. גיל המשתתפים במגלשות מים קטנות (לא יותר מ 90 ס"מ) מותר רק לבני 4 ומעלה.
- ג. גיל המשתתפים במגלשות מים גדולות (גובה 4.10 ומעלה) מותר רק לבני 6 ומעלה. למה הכוונה גדולה או קטנה
- ד. הפרש הגילאים של המשתמשים במתקן נתון צריך להיות בהפרש של עד 2 שנים, כלומר – אין לאפשר שימוש במתקן לילדים בני 6 וילדים בני 9 (3 שנים הפרש).

מפעילים

- א. להפעלת המתקנים נדרשים 2 מפעילים. מפעיל אחד ימוקם בכניסה למגלשה ומפעיל שני בתחתית המגלשה.
- ב. גיל המפעילים יהיה מעל 18 שנים.

שימוש במים

- א. יש לקבע את צינור המים לחלק העליון של המגלשה ולאחת מדפנות המגלשה, כך שלא ניתן יהיה להוציאו במהלך הפעילות.
- ב. יש לעשות שימוש במים הזורמים ישירות ממערכת המים הארצית, או ממאגר שעובר סינון וניקוי על פי התקנים הנדרשים בבריכות שחייה.
- ג. יש להחליף את המים בבריכת המתקן כל שעה עגולה על מנת שהמים יהיו נקיים.
- ד. גובה המים בבריכת המתקן יהיה עד 30 ס"מ.

מדינת ישראל

משרד החינוך

סביבת המתקן

- א. המשטח המקיף את המתקן צריך להיות מרוצף במרצפות אנטי סליפ נגד החלקה, או מכוסה דשא.
- ב. המתקן יוצב בשטח מישורי והרחק מכל עצמים, מבנה או מפגע.
- ג. שטח המתקן יהיה נקי מכל חפץ במרחק של 5 מ' מכל צד. ישנה אפשרות להצמיד מתקן אל מתקן, כל זאת באישור מנהל האתר תוך הקפדה על שטח טכני – בטיחות של כל מתקן ומתקן.

חשמל

- א. מפוח יופעל כל זמן השימוש של המתקן.
- ב. אורכו של השרוול במתקן המתחבר למפוח יהיה באורך של לא פחות מ 2 מ'.
- ג. המפוח יהיה יציב ומקובע ובשטח נפרד מתנועת הציבור. סביב המפוח יהיו מחסומים למניעת גישת הילדים אליו.
- ד. קיבוע המפוח אל הקרקע, ומרחקו מהמתקן ישמרו בקפידה יתרה.
- ה. המפוח וכבלי הזינה בקרבת המתקן יהיו מוגבהים מהקרקע למניעת מגע עם מים

תפעול

- א. המשלח יקפיד לשלוח את הילד הגולש בזמן נתון ושליחת הילד הבא בתור יתבצע רק אחרי שהילד הגולש יצא מהמים באופן מוחלט, או במילים אחרות: לא יתגלו 2 ילדים בו זמנית באותו מסלול גלישה.
- ב. יש להציב הוראות בטיחות ליד כל מתקן בהתאם להנחיות וחוזר המנכ"ל לנושא הבטיחות.
- ג. למקרה שיש תקלה בניפוח המתקן יש להוציא מיד את הילד הגולש (המשתמש במתקן) ולהרחיק את הילדים האחרים.
- ד. מתקן מנופח חלקית מהווה סכנה למשתמשים.
- ה. חובה להשתמש במפוח השייך למתקן (המפוח יהיה מותאם לגודל המתקן המתנפח. יהיה סימן היכר המבחין בהתאמה בין המפוח למתנפח - המעבדה הבודקת מוודא זאת)
- ו. הילד הגולש יגלוש במצב ישיבה בלבד כשרגליו הקדמיות לפניו וכיוון הגלישה.

קיבוע המתקן

- א. יש לקבע את המתקן לקרקע ביתדות תקניות, או אמצעי עיגון אחר המותאם לתנאי השטח-מינימום 6 נק' עיגון.

מדינת ישראל

משרד החינוך

בריכת השתכשכות:

הגדרה ומאפיינים

- א. בריכת השתכשכות היא בריכה שגודלה המינימלי הוא 5X5 והמקסימלי 8X8.
- ב. גובה דופן הבריכה - 50 ס"מ.
- ג. גובה המים עד - 30 ס"מ



דוגמא לבריכת השתכשכות

המים בבריכת ההשתכשכות והשימוש בה

- א. יש למלא את הבריכה בגובהה של עד 30 ס"מ.
- ב. יש לעשות שימוש במים הזורמים ישירות ממערכת המים הארצית, או ממאגר שעובר סינון וניקוי על פי התקנים הנדרשים בבריכות שחייה.
- ג. יש להחליף את המים פעם בחצי יום.
- ד. אין להחליף את המים כאשר הילדים מצויים בשטח בריכת ההשתכשכות.

סביבת המתקן

- א. המשטח המקיף את המתקן צריך להיות מרוצף במרצפות אנטי סליפ נגד החלקה, או מכוסה דשא.
- ב. המתקן יוצב בשטח מישורי והרחק מכל עצמים, מבנה או מפגע.
- ג. שטח המתקן יהיה נקי מכל חפץ במרחק של 5 מ' מכל צד.
- ד. לאחר מילוי הבריכה, לא יהיו מקורות מים זורמים בסביבת המתקן.

מדינת ישראל

משרד החינוך

חשמל

- א. מפוח יופעל כל זמן השימוש של המתקן.
- ב. אורכו של השרוול במתקן המתחבר למפוח יהיה באורך של לא פחות מ 2 מ'.
- ג. קיבוע המפוח אל הקרקע, ומרחקו מהמתקן ישמרו בקפידה יתרה.
- ד. המפוח וכבלי הזינה בקרבת המתקן יהיו מוגבהים מהקרקע וללא אפשרות מגע של ילדים.

תפעול

- א. מספר המשתתפים יהיה שווה למכפלת השטח הפנימי לדוגמא: בריכה בשטח פנימי של 4 X 4 מ' יהיו בה 16 משתתפים.
- ב. אין לקפוץ בתוך הבריכה הרדודה כל סוג של קפיצה. בקפיצה במים רדודים יש סיכון רב. (הסיכון הגדול ביותר בבריכת השתכשכות היא קפיצת ראש במים רדודים – שבירת מפרקת).
- ג. אסור לדחוף או לבוא במגע פיזי בין הילדים.
- ד. הילדים בבריכה יהיו בהפרשי גילאים של עד 2 שנים, לדוגמא – ילד בן 6 ובן 9 לא יוכלו להיות יחדיו בבריכה.
- ה. במקרה של תקלה בניפוח המתקן יש להוציא את הילדים משטח המתקן.

קיבוע המתקן

- א. יש לקבע לקרקע את המתקן ביתדות תקניות, או באמצעי עיגון אחר המותאם לתנאי השטח, 6- נק' מינימום.

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.

מדינת ישראל

משרד החינוך

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 יודא 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.

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. 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.
- ג. המתקן ימוקם בשטח פתוח המרוחק מקווי חשמל, מגדרות, מעצים, מעמודים ומכל מכשול אחר.
- ד. השטח שעליו יוצב המתקן יהיה ישר ונקי מחפצים חדים העלולים לפגוע במתקן או במשתמשים.
- ה. בין מתקן למתקן יהיה מרחק של 5 מ' לפחות.
- ו. בעת הקמת המתקן יש לוודא שלא מצויים ילדים בסביבתו.

מדינת ישראל

משרד החינוך

- ו. לכל מתקן יוגדר "שטח סכנה" משולט. בשלטים תהיה הודעה על איסור התקרבות של משתתפים למתקן מחשש להיפגעות.
- ז. כל מתקן יעוגן באמצעות יתדות, או אמצעי עיגון אחר המותאם לתנאי השטח, (מינימום 6 נקודות עיגון). 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

- 9) 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.

מדינת ישראל משרד החינוך

- 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 ליעודו.
 - 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.
- 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.

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,

מדינת ישראל

משרד החינוך

- 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 בנזין.
- ד. המפעיל ישתמש במשרוקית או ברמקול כדי להנחות את התלמידים ויוודא כי הם ממלאים אחר הוראותיו.
- ה. יש להקפיד שהמעבר בין המתקנים ייעשה באופן מסודר ובהתאם להנחיותיו של מנהל האתר.

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.

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.

מקרי חירום

מדינת ישראל משרד החינוך

- 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.

מדינת ישראל משרד החינוך

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

מדינת ישראל

משרד החינוך

- (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**

מדינת ישראל משרד החינוך

- (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.					

מדינת ישראל משרד החינוך

כ.ב. 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	

מדינת ישראל

משרד החינוך

18.3 מתקנים מתנפחים בים

רקע

- 18.3.1 מתקנים מתנפחים (אוויר) הפרוסים על ים (קיים מתקן בכנרת) מהווים אטרקציה עבור ילדים.
- 18.3.2 מתקן מסוג זה בנוי ממספר אלמנטים המחוברים יחד ומהווים מתקן מתנפח גדול המורכב מאלמנטים שונים שכולם יחד מוצבים על פני הים.
- 18.3.3 פעילות זו מהווה אטרקציה מלהיבה ומתאימה מאוד לתקופות החמות והקיץ.
- 18.3.4 יחד עם זאת, בשנים האחרונות מתרחשות לא מעט תאונות הנגרמות מהשתוללות על פני מתקנים אלו. אירועים מסוג זה נגרמים מתכנון והתארגנות לקויים בפעילות מתקנים מתנפחים, ובעיקר אי הכרת הוראות הבטיחות הנוגעות לסיכונים שבפעילות זו.
- 18.3.5 מטרת חוזר מנכ"ל זה לסייע למנהל הפעילות להכיר את הסיכונים, לתאם ציפיות עם נותן השרות ולבצע הדרכה מתאימה לסגל ולתלמידים.

18.3.6 טבלת היערכות

מס'	הנושאים לבדיקה
1.	<p>תיק פעילות חוץ-בית-ספרית לפעילות במים</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. חוזה משתתף או ברית עבודה לתלמידים/לחניכים.</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. נוהל הערכת סיכונים קבוע לקבלת החלטות.</p> <p>ח. הערכת סיכונים למסלול הספציפי.</p> <p>ט. הוראות היערכות למצבי חירום, לעזרה ראשונה ולפינוי (ובכלל זה מספרי טלפון לשעת חירום).</p>
2.	<p>אישורים</p> <p>אלה האישורים הנדרשים:</p> <p>א. אישור הלשכה לתיאום טיולים.</p> <p>ב. אישור ההורים להשתתפות ילדם במסע.</p> <p>ג. אישור החתום על ידי ההורים/אפוטרופוס המאשר כי מצב בריאותו של ילדם תקין ומאפשר את השתתפותו בפעילות.</p> <p>ד. על המפעיל להציג אישור מכון התקנים, או גוף בודק</p>
3.	<p>כשירות החברה המפעילה</p> <p>החברה המפעילה תעמוד בתנאים האלה:</p> <p>א. יש לה רישיון עסק.</p> <p>ב. מצויים אמצעי קשר וציוד עזרה ראשונה וקיימים נוהלי פינוי במצבי חירום.</p>

מדינת ישראל משרד החינוך

מס'	הנושאים לבדיקה
4.	<p style="text-align: center;">ביטוח תקף</p> <p>א. המפעיל/הבעלים של הפעילות יחזיק בפוליסה צד ג' המכסה את אחריותו בגין פעילותו כנגד תביעת גוף או רכוש של צד שלישי בהיקף של לא פחות ממיליון דולר.</p> <p>ב. הפוליסה תכלול אחריות מקצועית.</p> <p>ג. ביטוח: על המפעיל להציג פוליסת ביטוח המכסה חבות צד ג' וחבות מעסיקים.</p> <p>ד. למפעיל המתקן יש תיק בטיחות המציין את מספר המתקנים המרכיבים את המתחם, אישורי הבדיקות הנדרשות, שגרת בדיקות של סגל המתקן והמנחה על הפעילות, כמות משתתפים, כמות מינימלית להימצאות סגל ומצילים, צוות חירום לסיוע עם סירה, פרוט של מקרים ותגובות ועוד.</p>
5.	<p style="text-align: center;">מספר משתתפים</p> <p>בכניסה למתקן יהיה שילוט המגדיר את כמות המשתתפים המותרת.</p>
6.	<p style="text-align: center;">גילאי המשתתפים</p> <p>א. גילאי החניכים לא יפחת מתלמידי כיתות ה' ומעלה.</p> <p>ב. מומלץ כי החניכים יהיו מקבוצות שלמות ולא מעורבים.</p> <p>ג. היות והחניכים ילבוש אפודי הצלה וימוקמו סדרנים בנקודות הכניסה למים, ניתן יהיה לשלב בפעילות, חניכים שאינם יודעים לשחות</p>
7.	<p style="text-align: center;">מסירת מידע בכתב ותדריכים</p> <p>א. יש לערוך לסגל תדריכים לפני היציאה לפעילות ובמהלכה.</p> <p>ב. יש לערוך למשתתפים תדריכים ושיחת הכנה לפני היציאה לפעילות ובמהלכה ולהחתימם על חוזה משתתף.</p> <p>ג. יש להעביר לתלמידים תדריכים לפני היציאה לפעילות, לפני העלייה על רכב ההסעה ולפני הירידה ממנו.</p> <p>ד. לפני הכניסה למתקן, יקבלו המשתתפים הדרכה, הוראות הבטיחות יוצבו בעמדת הכניסה למתחם ובמקום ביצוע ההדרכה לפני הכניסה למתקן.</p>
7.	<p style="text-align: center;">המלווים ובעלי התפקידים</p> <p>א. לכל קבוצה יתלווה מלווה מבוגר אחד המתאים ביכולותיו.</p> <p>ב. נוכחות מלווים חמושים ומספרם יהיו על פי המפורט באישור חדר המצב לטיולים.</p> <p>ג. בעת הפעילות ישהה במקום חובש מוסמך ולו תיק חובש</p> <p>ד. מציל אחד בעמדת תצפית על פי הוראות היצרן. (הערה: במידה והיצרן דורש יותר ממציל אחד או יש יותר מעמדת מציל אחת, אזי יוצבו מצילים כנדרש). בנוסף, יהיו מציל וסדרנים נוספים לשם תחלופה ומנוחה.</p> <p>ה. בנקודות בהן ישנה אפשרות כניסה למים או מגלשה, יוצב סדרן היודע לשחות.</p> <p>ו. מע"ר 1 חובש עם תיק עזרה ראשונה וערכת החייאה כנדרש בפעילות ימית.</p> <p>ז. צוות חירום שיכלול מציל ועובד נוסף לשם טיפול באירוע חריג.</p> <p>ח. הצוות יוצב על גבי סירה המתאימה לצורך זה.</p>
8.	<p style="text-align: center;">בטיחות בנסיעה ברכב</p> <p>א. יש לתדרך את התלמידים בהנחיות ההתנהגות המחייבות.</p> <p>ב. יש לתדרך את הנהגים בנוגע לציר התנועה ולמקומות העצירה.</p> <p>ג. יש לוודא את נוכחות המלווים בכל רכב (בקדמת הרכב ומאחור).</p> <p>ד. יש לוודא חגירת חגורות בטיחות במהלך הנסיעה.</p>

שימו לב: פעילות מתחם מתקני מתנפחים מאושר לשימוש בים כנרת, בחופים המוכרזים בלבד.

מדינת ישראל

משרד החינוך

18.3.7 הנחיות מפורטות

נושאים חשובים לבדיקה, באחריות מנהל / אחראי פעילות

- יש לוודא כי המפעיל נושא שתי תעודות: תעודת מנהל אתר מתקנים מתנפחים בתוקף. התעודה (עם תמונה) מעידה שעבר הכשרה להפעלת מתקני מתנפחים או הכשרת מנהלי אתרי מתנפחים. תעודה בתוקף של מגיש עזרה ראשונה.
 - יש לאסור שילוב מתקנים שלא מאותו היצרן או בעזרת חיבור מאולתר.
 - יש לאסור השימוש במתקנים הבאים: מתקנים מתנפחים על המים המחוברים למתקן ניפוח חשמלי, מתקן קצף, מתקן קיר טיפוס.
 - על מנהל האתר לבצע בדיקות הנדרשות מהוראת התקן והיצרן.
 - במתחם הפעילות יוצבו נקודות שתיה קרה (מים).
- אופן פעולת השימוש במתקנים מתנפחים על מים**

(1) אפודי הצלה

- כל החניכים ילבשו אפודי הצלה שסופקו למפעיל על ידי היצרן - אין לעשות שימוש במצופים או באמצעים אחרים שלא סופקו על ידי המפעיל.
- לפני הכניסה למתקן תוצב נקודת בדיקה אשר תבצע בדיקה של התאמת האפוד הצלה לחניך.

(2) הוראות נוספות

- לפני ההגעה למתקן יש לבצע תיאום מול לשכה לתיאום טיולים.
- היות ו"המתקן" הינו תוצר של חיבור מספר מתקנים, יש לוודא חיבור המתקנים אחד לשני לפני תחילת הפעילות.
- לפני הכניסה למתקן, יקבלו המשתתפים הדרכה, הוראות הבטיחות יוצבו בעמדת הכניסה למתחם ובמקום ביצוע ההדרכה לפני הכניסה למתקן.
- בעת פעילות מוסדות חינוך, המתקן לא יהיה פתוח לציבור הרחב.
- עומק המים באזור המתקן, לא יפחת מ-80 ס"מ.
- פעילות תתקיים בשעות האור בלבד עד שעה לפני החשיכה.
- על המתקן יוצב שילוט המנחה על כיווני מסלול ההליכה במתקן כמפורט בתרשים.

