



**רשימה מנחה לעריכת מבדק  
בחצרות המתוכננות לפי עקרונות:  
"חצר המשחקים הטבעית"**

**-מעודכן ליוני 2022-**

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

## תוכן עניינים

הקדמה:	2
1. כללי	2
2. מטרה	2
3. מבדק בטיחות בחצר המשחקים הטבעית	2
4. מהות ורציונל רשימות הבקרה בגן המשחקים הטבעי	2
פרק 1: ריכוז בדיקות בטיחות	3
פרק 2: חצר המוסד	4

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**

**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**רשימות בקרה למבדקי בטיחות**

**בחצרות המתוכננות לפי עקרונות "חצר המשחקים הטבעית"**

**הקדמה:**

**1. כללי**

- א. מבדקי בטיחות במוסדות חינוך מהווים כלי ניהולי מקיף לשמירה על רמת בטיחות נאותה וצמצום סיכוני בטיחות במוסדות החינוך.
- ב. לצורך פעילות מקצועית, רחבת היקף, סטנדרטית ובעלת השפעה הוכנו רשימות בקרה מקצועיות המפורטות לכל התחומים הפיסיים של המוסד החינוכי לגונויו (בית ספר, פנימייה, גן ילדים ועוד)
- ג. רשימה זו עוסקת בבדיקת בטיחות של "חצר המשחקים הטבעית".

**2. מטרה**

- א. מטרת מסמך זה לפרט את רשימות הבקרה לבטיחות בחצרות המתוכננות לפי תפיסה של "חצר המשחקים הטבעית".

**3. מבדק בטיחות בחצר המשחקים הטבעית**

- א. תהליך בדיקה מובנה ושיטתי הבודק את מצב הבטיחות הפיסית של חצר במתוכננת לפי עקרונות של גן המשחקים הטבעי. הליך המבדק מתבצע לפי רשימת מבדק מובנית וקבועה. ובהתאם למתקנים ולאמנטיים הקיימים בחצר. בתום המבדק מוציא עורך המבדק דוח בטיחות מסכם לגורמים האחראיים והמפקחים על הבטיחות במוסד ומגדיר את קדימות הטיפול במפגעים שאותרו.
- ב. מבדק בטיחות הנערך בחצר משחקים טבעית יתן משקל רב יותר לשיקול דעתו של עורך המבדק לבטיחות, ולהערכת הסיכונים בהתאם לרוח חצר המשחקים הטבעית, המקדמת לימוד סיכונים ולקיחת סיכונים למען התפתחותו, חסינותו ויכולותיו של הילד.

**4. מהות ורציונל רשימות הבקרה בגן המשחקים הטבעי**

- א. רשימות הבקרה נגזרות מחוברת של מנהל הפיתוח הכוללת עקרונות לתכנון ובטיחות של חצרות גנים ובתי ספר המתוכננות לפי עקרונות של "חצר המשחקים הטבעית"

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 1: ריכוז בדיקות בטיחות**

**ריכוז בדיקות בטיחות**

מס'	תחום הבדיקה	תדירות	הגוף המקצועי הבודק והמאשר
1.1	מרחב החצר ומתקני משחקים טבעיים על פי דרישות תקן 1498	חודשי שנתי תלת שנתי	בודק - חודשי מוסמך בודק מוסמך למתקני משחק מעבדה מוסמכת
1.2	במהלך התפעול השוטף נדרש אישור נוסף בסוף שנה ראשונה ושנה שנייה (במחזוריות) שיינתן ע"י בוגרי קורס עורכי מבדקי בטיחות במוסדות חינוך או ש"ע שעברו הכשרה מתאימה בנושא ובהתאם לרשימת המבדק.	שנתי	עורך מבדקי בטיחות מוסמך

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

פרק 2: חצר המוסד

פרק 2: חצר המוסד

המפרט	מס'	כפר נוער	פנימייה	גן ילדים	בית ספר	התחום
החצר תהיה נקיה ממפגעים קבועים וזמניים, בליטות ושקעים בהתאם להגדרה יהיו חלק מהמרחב הטבעי, אך לא ימוקמו באזור המרוצף.	2.1	*	*	*	*	תשתיות
ניתן יהיה לשלב באזור השבילים דוגמאות ריצוף (בהתאם לתקנות), שונות מחומרים אחרים, השבילים יהיו נגישים וללא מהמורות.		*	*	*	*	
כיסוי מרחב החצר יוכל להכיל סלעים עגולים, חלוקי נחל, אבנים קטנות, שבבי עץ וכו, כל עוד החומרים אינם בעלי פינות חדות וללא גורמי סיכון.	2.2	*	*	*	*	
שטח מתקני המשחקים יהיה ממולא ב כורכר, סומסומיה, דשא, ריצופים שונים, חלוקי נחל, קרקע טבעית, שבבי עץ	2.3	*	*	*	*	
לא יהיו מקומות ללא ניקוז מתאים שיאפשרו שלוליות ומים עומדים ליותר משעתיים . ניקוז יכול להיות טבעי: חלחול, נגר עילי והשקיה של הגינון עם עודפי המים.	2.4	*	*	*	*	
לא יותקנו בחצר מתקנים והתקנים העלולים לסכן את הילדים	2.5	*	*	*	*	
מקומות מסתור המקשים על הבקרה ושליטה, ימוקמו במרכז החצר או במקום נוח לצפייה ע"י הגננת.	2.6	*	*	*	*	ארגון החצר
בחצר המוסד יהיו אזורים מוצלים המאפשרים בילוי בהפסקות ללא חשיפה לקרינת שמש ישירה, ההצללה תכיל במידת האפשר עצים ומבנים	2.7	*	*	*	*	
מתקני משק, מחסנים וכו' שיש בהם סיכונים בטיחותיים כגון חומרי הדברה, חומרי צביעה, חומרי ניקוי, חומרים דליקים (בשום מקרה לא ניתן לאחסן דלקים בתוך מחסנים סגורים), כלי עבודה מונעי כוח וכד', יצוידו בסידורי נעילה באמצעות מנעולים מתאימים.	2.8	*	*	*	*	
מבנים שאינם בשימוש יהיו נעולים ומגודרים ומצוידים בשלטים שכתוב עליהם " הכניסה אסורה" יוגדר שטח לרכב חירום כולל דרך גישה מתאימה וללא מכשולים מהשער המיועד.	2.9		*		*	

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

המפרט	מס'	כפר נוער	פנימייה	גן ילדים	בית ספר	התחום
מבנה הגן או החצר לא ימצאו מתחת למרפסות, רמפות, גגות, או מתחת לכל מערכת שתאפשר נפילת גופים. במקרים חריגים יש להתקין גגון מתאים	2.10			*		
צמחיה במוסד- צמחייה דוקרנית או רעילה	2.11		*	*	*	
אזורי משחק עשויים בולי עץ, יעברו קיבוע ואישור ע"י קונסטרוקטור. אזורי המשחק יענו על דרישות חוברת "חצר המשחקים הטבעית במוסדות חינוך", מבחינת חומר, ליטוש, גובה ומרחקים.				*		
ניתן להתקין מגלשה על גבעה עם מצע טבעי סביבה כגון:דשא/ אדמה . למטה הגלישה תעשה למצע של חול במרחק של לפחות 2 מ' מפתח המגלשה.	2.12			*		
ניתן להתקין רשת טיפוס או כל אלמנט טיפוס אחר, כל עוד הוא צמוד לפני השטח. במידה ושיפוע הקרקע עולה על 35% יש לייצר אזור חול בתחתית הגבעה.	2.13	*	*	*	*	
ניתן להוסיף אלמנט מים פשוט כגון משאבה על לחץ, בה הילדים מפעילים את התקדמות המים. יש לדאוג לניקוז בקצה אזור המים, ולא ייצרת שלוליות מעל 10 ס"מ לזמן ארוך משעתיים. על הניקוז להיות עילי, או תחתי.	2.14			*		
אזורי משחק בהם גובה הנפילה הוא עד 45 ס"מ לא יחוייב במצע חול תחתיו, וניתן יהיה להסתפק בקרקע טבעית.	2.15			*		
ניתן יהיה להתקין מתקן מתח נמוך בגובה התואם את גיל וגובה הילדים. המתקן יותקן במקביל לגדר במרחק של 1 מ' ממנה, ולא יהווה מחסום למעבר הרציף בחצר מאזור לאזור.	2.16			*		

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	כפר נוער	מס'	המפרט
בולי עץ לקפיצה	*	*	*	*	2.17	לילדים בגילאי 3-6 לשמור על מרווחים של 15-30 ס"מ בין בולי העץ . לילדים בגילאי 6-10 שנים לשמור על מרווחים של 30-50 ס"מ בין בולי העץ .לילדים בגילאי 10-14 שנים לשמור על מרווחים של 50-70 ס"מ בין בולי העץ. מעל 14 שנים ניתן ליצור מרווחים של עד 1 מ'. ליצור פאזה של 2 ס"מ לפחות בקצה של כל בול עץ. הפרש גובה מקסימלי של 20 ס"מ בין בולי העץ . הבולים ישויפו ויוחלקו בכל השטח כך שלא יצאו מהם זיזים. נדרש לפחות 3/1 מהגובה קרקע – פסגה כיסוד לקיבוע העמוד. בכל מקרה יש לקבל אישור ממהנדס על עומק היסוד. חיפוי קרקע בחומר רך או טבעי (אדמה, דשא, חול)...
	*	*	*	*	2.18	גובה הבולים ינוע בין 10 ס"מ ועד 50 ס"מ. חשוב כי השתנות הגבהים לא תהיה קיצונית, אלא הדרגתית, ולשמור על הפרשי 20 ס"מ לכל היותר בין הבולים לסביבתם. במידה ורוצים ליצור עניין, ניתן להכניס במהלך המסלול בול עץ גבוה מאד. עם זאת, הוא יהיה כפסל בלבד (דמוי טוטם) ולא ייועד לטיפוס. גובהו יהיה מעל 2.1 מ' ולא יהיו לציודו בולי עץ במרחק 50 ס"מ.
מסלול בולים רציף	*	*	*	*	2.19	גובה מקסימלי של 50 ס"מ. חיפוי הקרקע הסמוכה בחומר טבעי (אדמה, דשא, חול). יש לשמור על הפרשי גובה של עד 10 ס"מ. רצוי כל כמה בולי עץ (5-7) לשים שני בולים בגובה זהה ל"מנוחה". בולי עץ ישויפו כך שלא יצאו מהם זיזים. יש ליצור פאזה של 2 ס"מ לפחות בקצה של בול העץ.
מסלולי הליכה משולבים	*	*	*	*	2.20	יש לקבע היטב את האלמנטים לקרקע. בולי עץ ישויפו ויוחלקו בכל השטח כך שלא יצאו מהם זיזים. יעשה שימוש באבנים לא חדות וחלקות ללא בליטות. רצוי שיהיה להן בחלק העליון משטח כלשהו ברוחב 20 ס"מ לפחות. רוחב שביל סטנדרטי יהיה לפחות 1 מ' רוחב בין בולי העץ. קוטר בולי עץ 15-20 ס"מ. שכבת המצעים תהיה לפחות 20 ס"מ עומק או לפי הנחיות יועץ קרקע. אורך השביל יכול להשתנות, אבל רצוי כי יהיה לפחות 10 מ' על מנת ליצור אפקט ויזואלי כלשהו.
	*	*	*	*	2.21	אזור השווי משקל יהיה מוגדר ומשולט על האבנים להיות חסרות זיזים ולא חדות. רצוי שיהיה להן משטח כלשהו ברוחב 20 ס"מ לפחות, אך כל עוד האבן עגולה ואינה חדה, זה גם אפשרי

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

המפרט	מס'	כפר נוער	פנימייה	גן ילדים	בית ספר	התחום
כל בולי העץ יהיו חלקים ועם פאזה של 2 ס"מ לפחות בכל צד גלוי של בול העץ. במידה ויש "עמודי תמך גבוהים" הפרש הגובה בינם לבין עמדת המדרך הגבוהה ביותר שלצידם לא יפחת מ-120 ס"מ. כל מחברי הברגים יהיו מגולוונים בתנור. חיפוי קרקע בחומר רך או טבעי (אדמה, דשא, חול). יש לקבל אישור מיועץ בטיחות על התכנון. גובה הנפילה לא יעלה על 60 ס"מ עמדת המדרך הגבוהה ביותר שלצידם לא תפחת מ-120 ס"מ הערה: יש לתכנן את ה"מתקן מראש" ולקבל עליו אישור מיועץ הבטיחות יש לקבל אישור קונסטרוקטור על המתקן	2.22	*	*	*	*	בולי עץ אופקיים
האלמנטים לא יהיו חדים, ופינותיהם יעוגלו. גובה האלמנטים לא יעבור את ה-30 ס"מ ברב המסלול, ויכול שיהיה עד 50 ס"מ רק בנקודות מסוימות. רוחב מינימלי של האלמנט 15 ס"מ. בולי עץ שיונחו על פני הקרקע יחוברו בעזרת דוקרנים לעומק בקצוות, אך במידה ואין סיכוי שיזוזו (על סמך החלטת יועץ בטיחות). (חיפוי הקרקע בחומר רך או טבעי) (אדמה, דשא, חול). (המחברים יהיו נסתרים כך שלא יהוו סיכון.	2.23	*	*	*	*	מסלולי שיווי משקל נמוכים
מסלול שווי משקל יהיה רציף	2.24	*	*	*	*	
לא יהיו כל מחברים / ברגים / בולטים החוצה. כל המחבר יהיו נסתרים	2.25	*	*	*	*	
במידה וגובה הצמיגים הוא מעל 60 ס"מ מומלץ מאוד לשים חיפוי קרקע כמו חול מתחת וליד הצמיגים. רצוי כי השטח יהיה מוצל צמיגים מאונכים לקרקע יהיו "קבורים" בה. צמיגים המונחים אופקית ימולאו באדמה בכל גובהם למניעת יצירת מקום מסתור לבע"ח ולמזיקים.	2.26	*	*	*	*	צמיגים בגבהים שונים



הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	כפר נוער	מס'	המפרט
מסלול בולי עץ בשילוב צמיגים	*	*	*	*	2.27	כל האלמנטים לא יעברו 60 ס"מ גובה. חשוב שבולי העץ יהיו משויפים כך שלא תהיינה פינות חדות. חיפוי הקרקע רצוי שיהיה עשוי חול על מנת לרכך נפילות לקרקע.
בולי עץ אנכיים מרוחקים וביניהם חיבור של חבל וחבל אחיזה (על גבעה ובמישור).	*	*	*	*	2.28	חיפוי קרקע בחול על מנת לרכך נפילות. כל בולי העץ יהיו חלקים ועם פאזה של 2 ס"מ לפחות בכל צד גלוי של בול העץ, או מעוגל בשוליים. חבל עבה תחתון (רוחב 10 ס"מ לערך) עליו הילד הולך בנוחות יחסית, וחבל עליון בגובה 100 ס"מ ומשני צידי המרכז או בהתאם למתקן בשטח חבל עבה תחתון (רוחב 10 ס"מ) בדומה לאפשרות א', ו-שני חבלים בשני צידיו עליונים, בגובה 70 ס"מ מגובה החבל התחתון, ובמרחק 30 ס"מ ממנו. עובי החבלים העליונים – כ-30 מ"מ.
גובה הבולים						גובה הבולים יהיה 110 ס"מ מעל בול העץ שבאוויר, כלומר 110 ס"מ + 35 ס"מ. גובה בולי העץ יהיה מינימום 145 ס"מ. ניתן להאריך את גובה בולי העץ כאלמנט עיצובי דמוי טוטם.
גשרון מעל ואדי יבש/חצי יבש/רטוב	*	*	*	*	2.29	אורך הגשר לרוב הוא 2 מ' ומעלה. רוחב הגשר 1 מ'. גובה הגשר 20 ס"מ לערך. הגשר יכול להיות ארוך יותר אך מינימום 2 מ'.
גשרון מתנדנד	*	*	*	*	2.30	אורכו משתנה אך חייב להיות כ-2 מ' לפחות על מנת שיהיה אפקטיבי. רוחבו כ-1 מ'. המרחק בין השלבים המתנדנדים צריך להיות עד 30 ס"מ. רצוי כי כל השלבים יהיו בגובה זהה אך זה לא מחייב גובה השלבים הוא עד 30 ס"מ מפני הקרקע

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	כפר נוער	מס'	המפרט
רשתות טיפוס עם בולי עץ	*	*	*	*	2.31	בולים גבוהים, כשהמטרה איננה טיפוס עליהם אלא שימוש בהם לצורך ייצוב בלבד. אי לכך, על העמוד להיות בגובה 1.1 מ' מגובה פני הרשת. יש אפשרות ליצור את כל המתקן בגובה נמוך, ואז העמוד יכול להיות בגובה 60 ס"מ, והרשת בגובה 30 ס"מ. על החור המנוקב להיות בקוטר התואם חבל בעובי 5-7 ס"מ שיאושר ע"י יועץ הבטיחות. בולי העץ יהיו בקוטר 20-30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ או מעל 110 ס"מ גובה האלמנט מפני הקרקע הינו 30-50 ס"מ.
רשת טיפוס על גבי גבעה	*	*	*	*	2.32	
ערמת צמיגים	*	*	*	*	2.33	ערמת הצמיגים תהיה בצורה של מדרגות ולא תייצר "קירות" בגובה מעל 60 ס"מ
מדרגות עץ במעלה גבעה	*	*	*	*	2.34	רוחב השטח שיוקצה לאלמנט הינו לפחות 1.2 מ' * גובה סופי של 1 מ'. בין בולי העץ, במידה וישנם רוחחים רצוי למלא בחצץ. גובה בולי העץ לא יעלה על 15 ס"מ בין בול עץ אחד לזה שלצידו.
נחל חצי יבש	*	*	*	*	2.35	הנחל יכול להיות עמוק (40-50 ס"מ) גובה הסלעים בנחל לא יעבור את ה-50 ס"מ. יש לדאוג כי גובה הקפיצה לא יעלה 50 ס"מ, ומעבר מסלע אחד לשני יהיה מדורג. המשאבה צריכה להיות בגובה העולה על 40 ס"מ הסלע יהיה סלע ללא פינות חדות מצד אחד אך גם לא חלקלק מצד שני. הסלע יהיה בגודל של עד 50 ס"מ מעל פני הקרקע 3/1. מגובהו יהיה משוקע וייצב אותו על פני הקרקע.

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	כפר נוער	מס'	המפרט
בריכת מים אקולוגית או מלאכותית	*	*	*	*	2.36	יש להתקין גדר מסביב לבריכה כדי למנוע גישה מילדים קטנים לבריכה בעצמם, יחד עם זאת יש לאפשר גישה נוחה לסף הבריכה על מנת שתלמידים לא ינסו לטפס מעל המעקה במקומות שאינם מתאימים לכך. יש לדאוג לתחזוקה נאותה של הבריכה. גובה מים מקסימלי: 30 ס"מ
גבעת פעילויות	*	*	*	*	2.37	חשוב ביותר שכל האלמנטים יהיו קרובים לגובה פני הקרקע. גובה מרבי על הגבעה יגיע ל-30 ס"מ, מלבד הסלעים שיוכלו להיות עד גובה ישיבה של 45 ס"מ. על הגבעה להיות בשיפוע עד 30% על מנת לאפשר שילוב נאות של המגלשות בגבעה
מגלשה על גבעה טבעית	*	*	*	*	2.38	חשוב מאוד להרחיק לפחות מטר מהמגלשה אלמנטים שהנפילה עליהם עלולה להיות מסוכנת, כמו בולי עץ או אבנים גדולות. המגלשה יכולה להיות בגובה של 4.5 מ' ויכולה גם להיות בגובה של 90 ס"מ. המגלשה תבלוט בשני צידיה עד כ-10 ס"מ מעל פני הקרקע. הגובה מראש הגבעה ינוע עד 2.5 מ' ללא צורך באישור מיוחד. מעל גובה זה יהיה צורך באישור מיוחד של מכון התקנים. בקצה המגלשה יש צורך במצע תקני של חול או סומסומית בעומק 30 ס"מ, באורך 2 מ' בכיוון הגלישה, ו-1 מ' בשני צידי הגלישה. יש לבחון ששיפוע המגלשה לא יעלה על 35%
מנהרה בתוך גבעה	*	*	*	*	2.39	המנהרה תהיה בקוטר פנימי של 80 ס"מ (לפחות) 60 ס"מ לילדים עד גן חובה. יש צורך במעקה עליון, רצוי אינטגרלי וטבעי, מעל פתח המנהרה, מאחר וגובהה הסופי יהיה לפחות 10.1 מ'.
עמדת תצפית נמוכה מעץ על גבי גבעה	*	*	*	*	2.30	המדרון עצמו לא יעלה על שיפוע של 30%. גובה העמדה מפני הקרקע לא יהיה גבוה ויגיע עד 45 ס"מ מגובה פני הקרקע.

הבטחת תנאים בטיחותיים במוסדות חינוך  
**רשימה מנחה לעריכת מבדק מוסדות חינוך-כוללת**  
**בחצר המשחקים הטבעית**

רשימה זו הנה חלקית והיא כוללת פריטים שניתן לבדוק אותם בדרך של בדיקה חזותית, הערכה מקצועית או הצגת תיעוד

**פרק 2: חצר המוסד**

התחום	בית ספר	גן ילדים	פנימייה	כפר נוער	מס'	המפרט
כוכ/ מערה/ מחבוא בגבעה	*	*	*	*	2.31	גודל הכוכ/מערה יכול להשתנות באופן ניכר. הוא עשוי להיות קטן ולהתאים רק לילדי אחד. מימדיו יהיו: עומק 50 ס"מ, רוחב 1 מ', גובה 60 ס"מ. כוכ אחר, שמטרתו להיות מערה, ולהכיל מספר ילדים בו זמנית יהיה בגובה 5.1 מ', רוחב 2 מ', עומק 1 מ'
נדנדת טרזן	*	*	*	*	2.32	יש לבדוק את החוזק ואת היציבות של החבר, העץ והקשר (ע"י אגרונום, מהנדס, יועץ בטיחות ומומחה בתחום החבלים). רצוי לסמן מרחב סטרילי אשר לתוכו לא יכנסו אנשים בזמן הפעילות. עובי החבל יהיה לפחות 7 ס"מ. גובה עמדת הישיבה יכול להיות נמוך ביותר. גובה אידיאלי לחבל הקשור גבוה (מעל 2 מ', הוא 45-50 ס"מ) כמו מושב. אלמנט מושב לילדים קטנים יכול להיות גם בגובה 25 ס"מ. עומק החול שצריך להיות מתחת לטרזן הוא עומק תקני לנדנדה (30 ס"מ)
נדנדה צמיג אנכי	*	*	*	*	2.33	הצמיג יימצא באזור מוצל. גובה הצמיג מפני הקרקע יהיה כ-30-40 ס"מ
אזור מדורה לאש	*	*	*	*	2.34	גודל כללי הנדרש לשטח: 60 מ"ר קוטר שטח נדרש: 9 מ"א. גודל מעגל מדורה: 1-2 מ' גודל שטח סטרילי: 1 מ' מהמעגל הפנימי גודל אבנים: 100*80 ס"מ גובה 45 ס"מ גודל בולי עץ: 30-40 ס"מ קוטר לבול. גובה 40 ס"מ