



# איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

תאריך: 29/01/19  
כ"ג שבט תשע"ט  
מספרנו: 136563

לכבוד  
מחלקת החינוך  
מועצה מקומית בנימינה-גבעת עדה

## הנדון: חוות דעת לגגות אסבסט בבניינים הנדיב – בנימינה 2019

### פרטים כלליים:

1. שם האתר: בית ספר הנדיב בנימינה
2. כתובת: רחוב העצמאות פינת הסחלב
3. מהות המבנה: מוסד ציבורי
4. סיבת הבדיקה: בדיקה שנתית ע"פ חוק
5. תאריך ביצוע הבדיקה: 28.1.19
6. שם המפקח: יונת אלקלעי (מסי סוקר: 40309)
7. משתתפים נוספים: אלון אגם – קב"ט המועצה, נציגת בית הספר





# איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

פרטי המבנים המכילים לוחות אסבסט צמנט :

מבנה 1 – בית כנסת ומועדונית



חור בגג  
שנאטם

מועדנית לילדים ובית כנסת בשטח בית הספר	שימוש המבנה
גג דו-שיפועי	מופע אסבסט
קיימת הפרדה פיזית בין הגג למבנה (פלטות אקוסטיות)	קיום קשר ישיר בין לוחות האסבסט לחלל המבנה
300	הערכת שטח לוחות אסבסט-צמנט (מ"ר)
8	מרחק המבנה מבתים סמוכים (מטר)
יש	גישה לתלמידים
לא דווח על סימני רטיבות בתוך המבנה (החדרים היו נעולים בזמן הסיור)	האם יש רטיבות בתוך המבנה
<b>מצב הלוחות</b>	
החור שהיה באחת הפלטות נאטם.	לוחות תקינים או שבורים/סדוקים, פרוט
יש שברים קטנים בקצוות	מצב שולי/קצוות הלוחות
לא	לוחות שחוקים ומתפוררים
אין	המצאות שברי לוחות על הקרקע
לא צבוע בצבע אפוקסי כנדרש	לוחות צבועים
לא	האם הגג מכוסה בחזזיות
<ul style="list-style-type: none"> <li>צביעה של פלטות האסבסט מכל הצדדים (עליון, תחתון וקצוות) בהתאם להנחיות.</li> </ul>	<b>המלצות</b>



# איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

מבנה 2 – קומפלקס כיתות



שימוש המבנה	כיתות לימוד
מופע אסבסט	גג דו- שיפועי
קיום קשר ישיר בין לוחות האסבסט לחלל המבנה	קיימת הפרדה פיזית בין הגג למבנה (פלטות אקוסטיות/רביץ)
הערכת שטח לוחות אסבסט-צמנט (מ"ר)	500
מרחק המבנה מבתים סמוכים (מטר)	
גישה לתלמידים	אין
האם יש רטיבות בתוך המבנה	לא נראו ולא דווח על סימני רטיבות בכיתות
<b>מצב הלוחות</b>	
לוחות תקינים או שבורים/סדוקים, פרוט	קיימת שקיעה גדולה של הגג בשנת 2015 בוצעה בדיקת אסבסט הכוללת המלצות לביצוע בדיקה של תמיכת הקונסטרוקציה בגג ובדיקה של הגיבלים. בהמשך לכך הוצג אישור מהנדס קונסטרוקטור מתאריך 30.8.16.
מצב שולי/קצוות הלוחות	שברים קטנים בקצוות הלוחות
לוחות שחוקים ומתפוררים	לא
המצאות שברי לוחות על הקרקע	אין
לוחות צבועים	כן
האם הגג מכוסה בחזזיות	לא
<b>המלצות</b>	• תחזוקה שוטפת



# איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

מבנה 3 – אולם ספורט



לוח שבור שנצבע  
כנדרש

אולם ספורט	שימוש המבנה
גג דו-שיפועי	מופע אסבסט
קיימת הפרדה פיזית בין הגג למבנה (תקרת אקוסטית חדשה)	קיום קשר ישיר בין לוחות האסבסט לחלל המבנה
300	הערכת שטח לוחות אסבסט-צמנט (מ"ר)
5	מרחק המבנה מבתים סמוכים (מטר)
כן	גישה לתלמידים
אין סימני רטיבות בגג האולם	האם יש רטיבות בתוך המבנה
<b>מצב הלוחות</b>	
מרבית הלוחות תקינים פרט ללוח אחד שבור	לוחות תקינים או שבורים/סדוקים, פרוט
לוח אחד שבור	מצב שולי/קצוות הלוחות
לא	לוחות שחוקים ומתפוררים
אין	המצאות שברי לוחות על הקרקע
כן – בוצעה צביעה חדשה של הפלטות	לוחות צבועים
לא	האם הגג מכוסה בחזזיות
• תחזוקה שוטפת	<b>המלצות</b>



# איגוד ערים לשמירת איכות הסביבה (שרון-כרמל)

## מסקנות והמלצות

מבנה	המלצות
מבנה 1	• צביעה של פלטות האסבסט מכל הצדדים (עליון, תחתון וקצוות) בהתאם להנחיות.
מבנה 2	• תחזוקה שוטפת
מבנה 3	• תחזוקה שוטפת

הסקר נכון ליום ושעת הבדיקה.

הנחיות כלליות לתחזוקת גגות אסבסט :

- מוצרי אסבסט צמנט קיימים מותרים לשימוש. לפי המידע הקיים כיום לוחות אסבסט, אינם מהווים סכנה לבריאות כל עוד הם במצב תקין. האסבסט מסוכן רק כאשר הוא במצב התפוררות כתוצאה מפעולות יזומות כגון עבודות ניסור, קידוח, ליטוש וכדומה הגורמת להתפוררות החומר ופיזורו באוויר.
- ע"פ חוק יש לבצע בדיקה חזותית לקביעת תקינות האסבסט ע"י סוקר אסבסט לפחות אחת לשנה.
- ע"פ חוק נדרש לבצע צביעה של לוחות האסבסט אשר נמצאים במצב תקין (משני צידי הלוחות היכן שניתן), צביעת לוחות האסבסט תעשה ע"פ ההנחיות המפורסמות באתר המשרד להגנת הסביבה, ללא הכנה מקדימה (שיוף או ליטוש) של פני השטח לצביעה.
- נדרש לבצע תחזוקה של הגגות למניעת חלקים רופפים ואיטום סדקים בגגות (בייחוד כאשר ישנם סימני רטיבות).
- חיתוך ענפי העצים ושיחים הנמצאים בסמוך לגגות על מנת למנוע פגיעה ושחיקה פוטנציאלית של לוחות האסבסט. יש לוודא כי אין ענפים העלולים להשבר ולפגוע בגג.
- הריני להדגיש כי כל עבודות הטיפול והתחזוקה בגגות האסבסט יתבצעו ללא נוכחות אנשים וילדים באזור ברדיוס של לפחות 50 מטר. כמו כן יש לנקוט בכל אמצעי הזהירות האפשריים לרבות פירסום מועדי הטיפול בגגות.
- עבודות להסרת אסבסט יתבצעו בהתאם לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק התשע"א-2011, ולאחר קבלת היתר מהמונה.

בכבוד רב,  
יונת אלקלעי  
רכזת איכות אוויר מתעשייה וחומ"ס

העתק :

ניר סהר – מנכ"ל האיגוד  
רעות רבי – מנהלת אגף אסבסט, המשרד להגנת הסביבה  
שי מושנברג, ג'אוד חורני – המשרד להגנת הסביבה, מחוז חיפה  
אלון אגם – קב"ט המועצה  
עמי חתוכה, גלוריה אפרתי - כאן