

דו"ח הערכת סיכונים עבור מבנים בהם אסבסט

1. **פרטים כלליים:**
 - 1.1. **שם האתר:** הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
 - 1.2. **פקולטה:** רפואה, רחוב עפרון 7, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
 - 1.3. **כתובת:** קרית הטכניון, חיפה
 - 1.4. **איש קשר:** מר אריה כהן, מהנדס וממונה בטיחות בעבודה, רפרנט תחום אסבסט, יחידת הבטיחות והגהות (קורס סוקרי אסבסט 1/2015 מטעם המכון הישראלי ללימודי הסביבה)
 - 1.5. **מהות המבנה:** מוסד ציבורי
 - 1.6. **סיבת ביצוע הדו"ח:** בדיקה תקופתית
 - 1.7. **תאריך ביצוע הבדיקה/סיור:** 13.11.23 ועידכון במרץ 2024
 - 1.8. **שם המפקח, מבצע הבדיקה/סיור:** מר אריה כהן, מהנדס יחידת הבטיחות וממונה בטיחות בעבודה, רפרנט תחום אסבסט, יחידת הבטיחות ופיקוח סכנות קרינה (קורס סוקרי אסבסט 1/2015 מטעם המכון הישראלי ללימודי הסביבה)
 - 1.9. **משתתפים נוספים:** מנהל אחזקה ותשתיות בפקולטה לרפואה, מר רפאל אלקסלסי, ד"ר גיזי וילדבאום-לדר, רכזת בטיחות פקולטית, יחידת הבטיחות והגהות




2. מצאים:

#	מטרת המבנה המכיל אסבסט	מופע האסבסט	מגע בין האסבסט לחלל המבנה	מיקום במבנה	רטיבות בתוך המבנה	מצב הלוחות: - תקין, צבוע - שלם, לא צבוע - סדוק - שבור	שברי לוחות	הנחיות טיפול ותחזוקה
1	צינור מנדף	1.1 אסבסט-צמנט 1.2 צינור מנדף לגזים : 6 צינורות מימין + משמאל	גישה מוגבלת : 1.3 חלל מאורר 1.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	פיר מז', קומות #2- #13	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	1.5 פינוי במקרה של שיפוץ 1.6 עקב סכנת עבודה בגובה במקום מוקף וללא מדרכי גישה תקינים אין לטפל בצנרת זו
								1.5 פינוי במקרה של שיפוץ 1.6 עקב סכנת עבודה בגובה במקום מוקף וללא מדרכי גישה תקינים אין לטפל בצנרת זו
2	צינור מנדף לגזים	2.1 אסבסט-צמנט 2.2 צינור מנדף לגזים	גישה מוגבלת : 2.3 חלל מאורר 2.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	פיר מז' בג (שירות בלבד) קומות #14- #20	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	הוצב שילוט בכניסה לפיר






#	מטרת המבנה המכיל אסבסט	מופע האסבסט	מגע בין האסבסט לחלל המבנה	מיקום במבנה	רטיבות בתוך המבנה	מצב הלוחות: - תקין, צבוע - שלם, לא צבוע - סדוק - שבור	שברי לוחות	הנחיות טיפול ותחזוקה
3	צינורות פליטת גזים	3.1 אסבסט-צמנט 3.2 צינורות פליטת גזים ממנדפים : 4 צינורות מימין + משמאל	גישה מוגבלת : 3.3 חלל מאוורר 3.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	פיר דר', קומות #2- #13	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	3.5 אין דרישה לטיפול 3.6 עקב סכנת עבודה בגובה במקום מוקף וללא מדרכי גישה תקינים אין לטפל בצנרת זו
4	צינורות פליטת גזים	4.1 אסבסט-צמנט 4.2 צינורות פליטת גזים ממנדפים : 4 צינורות מימין + משמאל	גישה מוגבלת : 4.3 חלל מאוורר 4.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	פיר מז' בגג (שירות בלבד), קומות #14- #20	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	הוצב שילוט בכניסה לפיר
5	צינורות פליטת גזים	5.1 אסבסט-צמנט	גישה מוגבלת : 5.3 חלל מאוורר	פיר צפ', קומות #2- #13	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	5.5 אין דרישה לטיפול

5.6 עקב סכנת עבודה בגובה במקום מוקף וללא מדרכי					5.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	5.2 צינורות פליטת גזים ממנדפים : 7 צינורות מימין + משמאל		
				פיר צפי' בגג (שירות בלבד), קומות 14-# -#20	גישה מוגבלת : 6.3 חלל מאורר 6.4 גישה לאנשי תחזוקה בלבד	6.1 אסבסט-צמנט 6.2 צינורות פליטת גזים ממנדפים : 7 צינורות מימין + משמאל	צינורות פליטת גזים ממנדפים	6
הנחיות טיפול ותחזוקה	שברי לוחות	מצב הלוחות: - תקין, צבוע - שלם, לא צבוע - סדוק - שבור	רטיבות בתוך המבנה	מיקום במבנה	מגע בין האסבסט לחלל המבנה	מופע האסבסט	מטרת המבנה המכיל אסבסט	#
לא נדרש טיפול	לא אותר	תקין, צבוע	לא קיים	מסדרון סמוך לח. #340, קומה #3, בארון ספרינקלרים, חלק עליון מעל גובה בטון	אין גישה : 14.3 המעבי משופצת מצידה הפנימי 14.4 מופע האסבסט ממוקם מעל תקרה מונמכת	14.1 אסבסט-צמנט 14.2 קירות בידוד בין המסדרון למעבדה	קירות בידוד בין מסדרון למעבדה	7
לא נדרש טיפול	לא אותר	תקין, צבוע	לא קיים	מסדרון סמוך לח. #451, קומה #4, בארון ספרינקלרים, חלק עליון מעל גובה בטון	אין גישה : המעבדה משופצת מצידה הפנימי	15.1 אסבסט-צמנט 15.2 קירות בידוד בין המסדרון למעבדה	קירות בידוד בין מסדרון למעבדה	8
לא נדרש טיפול	לא אותר	תקין, צבוע	לא קיים	מסדרון סמוך לחדרי ציוד + חדר סטריליזציה, ק' #5	אין גישה : המעבדה משופצת מצידה הפנימי	16.1 אסבסט-צמנט 16.2 קירות בידוד בין המסדרון למעבדה	קירות בידוד בין מסדרון למעבדה	9

#	מטרת המבנה המכיל אסבסט	מופע האסבסט	מגע בין האסבסט לחלל המבנה	מיקום במבנה	רטיבות בתוך המבנה	מצב הלוחות: - תקין, צבוע - שלם, לא צבוע - סדוק - שבור	שברי לוחות	הנחיות טיפול ותחזוקה
10	מנדף כימי	17.1 אסבסט-צמנט 17.2 קירות פנימיים של מנדף כימי	בתוך חלל מנדף שאוב לארובות מעל המבנה	בארון ספרינקלרים, חלק עליון מעל גובה בטון	לא קיים	תקין, צבוע	לא אותר	10.1 במקרה של שיפוץ מעבדה נדרש פינוי מנדף כאסבסט 10.2 הודבקו מדבקות: "אין לבצע עבודות ללא אישור יח' הבטיחות"
11	קירות בידוד בין מסדרון למעבדה	18.1 אסבסט-צמנט 18.2 קירות פנימיים של מנדף כימי	אין גישה	מסדרון בסמוך לח. #641 (מעב' פרופ' מורן בנהר) בארון ספרינקלרים, חלק עליון מעל גובה בטון	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	לא נדרש טיפול
12	ארון מע' חימום	אסבסט-צמנט	אין גישה	קומה #6, ארון לפני הכניסה לשירותי גברים	לא קיים	תקין, צבוע	לא אותר	מומלץ לפנות במקרה של שיפוץ מעבדה
13	קירות פנימיים של מנדף כימי	20.1 אסבסט-צמנט 20.2 קירות פנימיים של מנדף כימי	בתוך חלל מנדף כימי שאוב לארובות מעל המבנה	קומה #8, מנדף כימי במעב' פרופ' ג'ון פינברג	לא קיים	שלם, לא צבוע	לא אותר	13.1 מומלץ לפנות במקרה של שיפוץ 13.2 הודבק שילוט אזהרה: "אין לבצע עבודות ללא אישור יח' הבטיחות"
14	קירות פנימיים של מנדף כימי	21.1 אסבסט-צמנט 21.2 קירות פנימיים של מנדף כימי	בתוך חלל מנדף כימי שאוב לארובות מעל המבנה	קומה #9, אגף C, מעבדת פרופ' זייד עבאסי	לא קיים	תקין, צבוע	לא אותר	14.1 מומלץ לפנות במקרה של שיפוץ 14.2 הודבק שילוט אזהרה: "אין לבצע עבודות ללא אישור יח' הבטיחות"
15	קירות פנימיים של מנדף כימי	22.1 אסבסט-צמנט 22.2 קירות פנימיים של מנדף כימי	בתוך חלל מנדף כימי שאוב לחוץ	קומה #13, מעב' פרופ' זהבה ודס	לא קיים	תקין, צבוע, בחלק התחתון קיימים שברי	אותר בחלק התחתון	פונה (29.12.23)

#	מטרת המבנה המכיל אסבסט	מופע האסבסט	מגע בין האסבסט לחלל המבנה	מיקום במבנה	רטיבות בתוך המבנה	מצב הלוחות: - תקין, צבוע - שלם, לא צבוע - סדוק - שבור	שברי לוחות	הנחיות טיפול ותחזוקה
						לוחות לא צבועים		
16	קירות פנימיים מעל גובה בטון	* אסבסט-צמנט * קירות פנימיים של חדרון מעל גובה אדם ועד התקרה	בתוך חלל חדר	קומה #9, אגף C, מעבדת פרופ' זייד עבאסי	לא קיים	תקין, צבוע	לא אותר	מומלץ לפנות במקרה של שיפוץ
17	מבנה סמוך לבניין	17.1 אסבסט-צמנט 17.2 גג מבנה סמוך (כנראה של בסיס חה"י)	לא בשטח הטכניון	מחוץ לשטח הטכניון	גג חיצוני	לא שלם, לא צבוע	לא אותר	מומלץ לפנות לחה"י לבקש טיפול בגג זה

							הפקולטה עם גג אסבסט
--	--	--	--	--	--	---	------------------------

3. הערות:

✓ ב-2022 נבדק מופע החשוד כאסבסט מעל לשירותים בקומה #8 לבקשת מנהל התחזוקה הפקולטי, מר רפאל אלקלסי. נמצא שהחומר אינו מכיל אסבסט.

4. הנחיות:

4.1 לפי החוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א – 2011 סעיף 8: "בעל מקום ציבורי שמוקן בו אסבסט-צמנט, יחזיק את האסבסט במצב תקין ויבצע פעולות תחזוקה: צביעה בתוך 3 שנים, בדיקה ויזואלית אחת לשנה (עד צביעה אחת ל-3 חודשים), רישום והצגת ממצאי הבדיקה."

4.2 חובה להגיש בקשה לאישור הוועדה לגבי ביצוע עבודת אסבסט, ולהפנות להנחיות הוועדה באינטרנט ולרשימת קבלנים ומפקחים מוסמכים המבצעים עבודות אסבסט.

4.3 אסבסט-צמנט הוא מוצר קשיח, ששימש שנים רבות לבנייה, ומכיל מלט ועד 10% סיבי אסבסט.

4.4 לפי המידע הקיים כיום, אסבסט-צמנט אינו מהווה סכנה לבריאות כל עוד הנ"ל במצב שלם ולא מתפורר במגע ידני, אינו שבור,

מרוסק או שרוף, ואין מבצעים בו עבודות הגורמות לריחוף אבק, כגון: שבירה, ניסור, קידוח, ליטוש, שיוף וכד'.

4.5 בוצע סקר בכל המעבדות למציאת אביזרי מעבדה מיטלטלים, כגון: קלאמרות, מחזיקי מבחנות, בולמי להבה, מלקחיים, או כל ציוד נייד אחר המכיל אסבסט פריך. ככל הידוע ליחידת הבטיחות עד לכתובת שורות אלו – לא נמצא כיום ציוד מיטלטל המכיל אסבסט פריך. עם זאת, מאחר וייתכן שקיים ציוד מיטלטל ובו אסבסט פריך, שנעלמו מעיני הבודק, נודה על דיווח **מיידי ליח' הבטיחות**, אם יימצא פריט ציוד מסוג זה.

4.6 לפי בדיקת סקר זה, לא נמצא אסבסט פריך כחלק מרכיבי בניין הפקולטה לרפואה.

4.7 יחידת הבטיחות המליצה על פינוי המנדף הכימי בקומה #13 שאינו פעיל בחדר. הפינוי בוצע בהתאם להמלצה.

חתימת סוקר האסבסט: מר אריה כהן, רמ"ד אסבסט ומהנדס יחידת הבטיחות

העתקים:

פרופ' אהרונהיים עמי, דיקן, הפקולטה לרפואה

ד"ר עדי חן, ראש יח' הבטיחות

גב' נעה נוף-שטיינר, ראשת מינהל, הפקולטה לרפואה

מר רפאל אלקסלסי, מנהל תפעול, הפקולטה לרפואה

ד"ר גיזי וילדבאום, אחראית בטיחות פקולטית, יח' הבטיחות

מר סעד איהאב, מנהל פרויקטי בינוי, אב"ת

אתר יחידת הבטיחות