



י"ז תמוז תש"פ  
09/07/2020

**מספר היתר: 1-0038/2020 בכל פניה אנה ציין מספר זה**

לכבוד

ליאור שניידר, חי ברגיג, ששי רחמים <u>ב.פ. בידוד פרויקטים בע"מ</u> באמצעות דוא"ל טלפון להתקשרות: 08-8560356	אלעד זוהר <u>מפקח אסבסט פריד</u> באמצעות דוא"ל טלפון להתקשרות: 052-8775231	יורם ורגה <u>מפקח אסבסט פריד</u> באמצעות דוא"ל טלפון להתקשרות: 054-4556262	ערן הרשקוביץ <u>מפקח אסבסט פריד</u> באמצעות דוא"ל טלפון להתקשרות: 052-2692029	אופק מאיר מרכז חינוך ליאו באק בע"מ באמצעות דוא"ל: ofek@leobaeck.org.il טלפון להתקשרות: 050-2266888
---	--	--	---	---

**היתר עבודת אסבסט - חטיבה עליונה ב"ס ליאו באק, דרך צרפת 90, חיפה**

**סימוכין: 1. בקשה להיתר עבודת אסבסט שהוגשה ביום 02/07/2020**

בתוקף סמכויותי לפי סעיפים 37 ו-39 לחוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א – 2011, אני מאשר את הבקשה לביצוע עבודת אסבסט שבסימוכין, ומתנה את ההיתר בחובות, בהגבלות ובתנאים המפורטים להלן:

**א. פרטי עבודת האסבסט:**

אתר העבודה:	חטיבה עליונה ב"ס ליאו באק	סוג העבודה באסבסט:	פריד
כתובת:	דרך צרפת 90, חיפה	מספר ימים משוער לביצוע העבודה:	45
נ.צ.:	/	הערכה להיקף עבודת האסבסט:	1440 מ"ר
מזמין העבודה:	מרכז חינוך ליאו באק	מבנה מיועד להריסה:	לא
איש קשר מטעם מזמין העבודה:	אופק מאיר	פטור מדגימות סביבתיות:	לא

**ב. העוסקים בביצוע העבודה:**

קבלן האסבסט שיבצע את עבודת האסבסט (חל איסור על העסקת קבלן משנה):	ב.פ. בידוד פרויקטים בע"מ	שם המעבדה הדוגמת:	המבדקה הכימית בע"מ
העובד האחראי על ביצוע עבודת האסבסט:	מספר קבלן בפנקס רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות: 19198 ליאור שניידר חי ברגיג, ששי רחמים	שם אתר פסולת האסבסט:	מטמנות אפעה בע"מ.
מפקח אסבסט פריד:	ערן הרשקוביץ יורם ורגה אלעד זוהר		

לתשומת לבכם, קבלן האסבסט, העובד האחראי ומפקח אסבסט פריד אחראים לביצוע עבודת האסבסט בהתאם להוראות החוק ולתנאי ההיתר, ובכלל זה אחראים על ביצוע העבודה על ידי עובדי קבלן האסבסט.





## ג. תנאים לביצוע עבודת האסבסט:

1. העבודה תבצע לפי הפרטים שצוינו בבקשה להיתר עבודת האסבסט שבסימוכין, לפי הוראות החוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק, התשע"א-2011.
2. העבודה תסתיים בתוך פרק הזמן המרבי המצויין בבקשה להיתר. במקרה שהעבודה לא הסתיימה כמתוכנן, תישלח על כך הודעה לאגף אבק מזיק במשרד להגנת הסביבה, תוך פירוט הסיבות לעיכוב בהשלמת העבודה וציון מועד חדש לסיומה.
3. כל שינוי מן הבקשה להיתר העבודה ידווח באופן מיידי לאגף לאבק מזיק במשרד להגנת הסביבה.
4. **הכנה לביצוע העבודה – שלב ההתארגנות**
  - 4.1 טרם תחילת העבודה יבוצע סיור בכל חדרי המבנה לוודא שלא קיימים חדרים נוספים עם אסבסט פריך מותז.
  - 4.2 מועד ביצוע העבודה יימסר לשוהים במבנים הסמוכים לאתר העבודה ברדיוס של 50 מ'. לשוהים במבנים הסמוכים יימסרו הנחיות בדבר הימנעות משהייה ממושכת בשטח הפתוח בסמיכות לאתר, בעת ביצוע העבודה.
  - 4.3 יש לתחום את סביבת אתר העבודה, במרחק גדול ככל הניתן מהמבנה ועד לרדיוס של 50 מ', על גבי התיחום יוצבו שלטי אזהרה בדבר עבודת האסבסט והסיכון שבחשיפה, וכן פרטי קבלן האסבסט המבצע את העבודה.
  - 4.4 הכניסה לאתר העבודה בקומות השונות של המבנה תיאטם מחלקו הפנימי של אזור העבודה ומחלקו החיצוני. כל מעברי הולכי הרגל, המסדרונות ודלתות המעבר בין חדרי הלימוד יאטמו מחלקם הפנימי והחיצוני.
  - 4.5 בטרם יבצע עבודת האסבסט, יפונה אזור העבודה מכל תכולתו. ציוד שלא ניתן להוציא מהאזור ייעטף בשכבה כפולה של יריעות פוליאטילן. שימוש חוזר של חפצים ניידים וניידים משטח העבודה ייעשה רק לאחר שאיבה בשואב אבק מסוג HEPA וניקוי במטליות לחות.
  - 4.6 סגירה ואיטום המבנה מסביבתו יכללו מספר שכבות: בחלק החיצוני סגירה באמצעות לוחות גבס ואיטום באמצעות סרט דביק עמיד במים סביב המסגרת. בחלק הפנימי יבוצע איטום באמצעות 3 שכבות ניילון פוליאטילן בעובי 150 מיקרון שיוצמד באמצעות קרשי עץ לקירות ותקרות המעברים.
  - 4.7 העבודה תבצע בחללים אטומים. בטרם יבצע העבודה יוצבו היונקים כך שיציאת אוויר מהיונקים של חללי העבודה יופנו לאזור הצפוני. בניית חללי העבודה האטומים בקומות השונות תיעשה כמתואר בסימוכין 1 (2 חללים בקומה א', 3 חללים בקומה ב', 3 חללים בקומה ג', ו-3 חללים בקומה ד').
  - 4.8 פתחי אוורור יאטמו כחלק מהכנת החלל האטום, יש לבצע שאיבה לתריסים של פתחים, ככל שיהיו, בטרם תחילת העבודה.
  - 4.9 דיקון (תא טיהור) מחולק ל-4 תאים (נקי, מקלחות, ציוד וחדר מזוהם) יוקם בקומת הקרקע ביציאה הצפונית-אחורנית למבנה. הכניסה לאתר תתאפשר רק דרך דיקון זה.
  - 4.10 מפקח אסבסט פריך ידריך את עובדי קבלן האסבסט מידי יום באשר לאופן ביצוע עבודת האסבסט באופן שימנע סיכון לציבור ולסביבה, ויפקח על עבודתם.
  - 4.11 בכל זמן העבודה יהיה נוכח באתר עובד אחראי פריך הרשום בהיתר זה. ייערך רישום מסודר למעקב אחר ימי העבודה של המפקחים והעובדים האחראיים לצורך הבהרת חלוקת האחריות ביניהם.
  - 4.12 אזור הנחת הגונדולות לאיסוף שקי הפסולת ימוקם באזור היציאה הצפונית, סמוך לגדר ההיקפית של בית הספר.
  - 4.13 באתר העבודה יוחזק בכל עת גנרטור חירום מחובר ללוח חשמל, אשר יכנס אוטומטית לפעולה במצב של הפסקת חשמל מקומית או אזורית ויאפשר את רציפות הפעלת היונקים.





5. אופן ביצוע העבודה

- 5.1 במהלך עבודת האסבסט, תימנע כניסת אנשים שאינם מורשים לאתר העבודה, למעט צוות עובדי קבלן האסבסט וגורמים מפקחים.
- 5.2 עבודת האסבסט תבוצע באופן שימנע יצירת אבק, הסרת שכבת האסבסט הפריך מהתקרה תבוצע לאחר הסרת שכבת החיץ, הרטבה והמסת הדבק בהתאם לתכנית העבודה שבסימוכין 1.
- 5.3 סינון האוויר יבוצע על ידי יונקים בעלי סנן HEPA על בסיס החלפת אוויר של 4 לכל הפחות בשעה. היונקים יוצבו בחללים האטומים באופן שיבטיח מעבר אופטימלי של האוויר דרך היונקים למניעת יציאת זיהום מחוץ לחלל.
- 5.4 **המפקח יאשר תקינות החלל האטום בטרם התחלת העבודה בכל חלק מוגדר של עבודה וכן בכל ימי עבודות ההסרה בפועל ועד להשלמת הפעולות לשחרור האתר.**
- 5.5 **בדיקת התקינות תכלול גם בדיקות עשן אשר תבוצע לפני תחילת כל יום עבודה, לכל אורכה.** הבדיקה תבוצע בצמוד ליריעות. במידה ומדידת זרימת האוויר בסמוך לדיקונים אינה חזקה, יש להוסיף יונקים בתוך חלל העבודה לשיפור זרימת האוויר והסעתו בתוך חלל העבודה.
- 5.6 המפקח יבצע בקרה קבועה על תקינות מערכות תת לחץ, ויתעד זאת ביומן העבודה. החלפת סננים ובדיקת יעילות היונקים תבוצע בהתאם לסימוכין 1.
- 5.7 בטרם ביצוע עבודת האסבסט ובמהלכה, יותז על האסבסט מים עם חומר משטח.
- 5.8 ניקוז תשטיפים יבוצע בכל תאי הטיהור והחללים, התשטיפים יסוננו על פי התכנית בסימוכין 1.
- 5.9 יונק נוסף יוצב באתר העבודה בכל זמן נתון, למקרה של תקלה.
- 5.10 באפשרות המפקח לדרוש דגימות משטח כדי לאשר ניקיון התקרה.
- 5.11 **בשלבי סיום ההסרה לא תבוצע אינקפסולציה על התקרה והקירות ללא אישור מפקח.**
- 5.12 פסולת האסבסט תיאסף ותיארז באמצעות אריזה ייעודית מייצור תעשייתי בעלת דפנות כפולות, יכולת נשיאה והרמה המותאמת לגודלה ולמשקלה באמצעות אוזניים, ועליה כיתוב אזהרה לאסבסט. על האריזה להיות בעלת אישור לשינוע ולאריזה, כנדרש בהחלטת הועדה המקצועית מיום 22.9.11.  
או לחילופין:
- פסולת האסבסט תיאסף ותיארז באריזה כפולה ואטומה עשויה יריעות פוליאאתילן בעובי של 0.15 מ"מ, באופן שימנע שחרור או דליפה. בסיום יום העבודה לא תימצא באתר העבודה פסולת אסבסט שאינה ארוזה. אריזות פסולת האסבסט יסומנו במדבקות קבועות בצבע צהוב ועליהן כיתוב שחור בו יצוין כי האריזה מכילה אסבסט.
- 5.13 פסולת האסבסט תפונה לאתר פסולת אסבסט שפרטיו מופיעים בהיתר במהלך העבודה או מייד עם סיום הסרת האסבסט.
- 5.14 לקבלת אישור הטמנה על פסולת זו יש לשלוח התחייבות/אישור התקשרות עם אתר הפסולת בכתב כאמור.
- 5.15 המפקח יהיה נוכח באתר בכל עת שתפונה פסולת מהאתר לאתר ההטמנה.





6. **ביצוע דגימות אויר סביבתיות באתר העבודה ובקרבתו:**
- בעבודה זו יבוצעו דגימות אויר סביבתיות כמפורט (לא כולל דגימות ייחוס):
- 6.1 4 דגימות **בטרם תחילת** העבודה בקרבת אתר העבודה:
- 1 דגימה בסמוך לכניסה לשטח העבודה (סמוך לדיקון)
  - 1 דגימה באזור העמסת הגונדולות מצפון למבנה
  - 1 דגימה בחצר הדרומית של המרכז החינוכי
  - 1 דגימה באזור יציאת יונקי האוויר מהחלל האטום
- 6.2 לפחות 9 דגימות **במהלך** העבודה בקרבת אתר העבודה כמוצג בנספח א - פעמיים בשבוע (2 סטים בשבוע). תוצאות דיגום זה ימסרו באופן **מזורז**:
- 1 דגימה בסמוך לגן ילדים רימון
  - 1 דגימה באזור העמסת הגונדולות מצפון למבנה
  - 1 דגימה בסמוך לכניסה לשטח העבודה (סמוך לדיקון)
  - 1 דגימה בחצר הדרומית של המרכז החינוכי
  - 1 דגימה באזור יציאת יונקי האוויר מהחלל האטום
  - 1 דגימה ליד בית הכנסת
  - 1 דגימה בסמוך לבתי המגורים שמדרום למבנה
- 2 דגימות בתוך מבנה ביה"ס, בצידו החיצוני של חלל העבודה בקומה בה נעשית הסרה, מעבר לקיר הגבס שהוקם לשם ההפרדה. הדגימות בחללים הסגורים ייעשו בתנאי הרחפה.
- 6.3 24 דגימות בתנאי הרחפה בתוך חללי העבודה האטומים **בסיום** עבודת האסבסט:
- 2 דגימות לפחות בכל חלל עבודה (סה"כ 11 חללים - 22 דגימות)
  - 1 דגימה בתא הציוד המזוהם של הדיקון
  - 1 דגימה בתא המקלחת של הדיקון
- 6.4 12 דגימות חוזרות **לאחר פירוק חללי העבודה**, במקומות בהם התבצעו הדגימות כאמור בסעיף 6.3 כמפורט להלן. הדגימות בחללים הסגורים ייעשו בתנאי הרחפה:
- 2 דגימות בקומה א
  - 3 דגימות בקומה ב'
  - 3 דגימות בקומה ג'
  - 3 דגימות בקומה ד'
  - 1 דגימה במיקום שהוצב הדיקון

7. **אין לאפשר כניסת אנשים לאתר העבודה בסיום העבודה, אלא לאחר שהתקיימו כל אלה:**

- בסיום העבודה בוצעה בדיקה חזותית על ידי מפקח אסבסט פריך, שאישרה כי לא נותרו באתר העבודה אסבסט ופסולת אסבסט.
- תוצאות דגימות אוויר (אם נדרשו) מעידות על נוכחות סיבי אסבסט ברמה הנמוכה מ- 1000 סיבים למ"ק. במקרה והתקבלו תוצאות גבוהות מ- 600 סיבים למ"ק – יימסר דיווח לממונה ואכלוס המבנה/האתר יהיה טעון בדיקות אוויר נוספות ואישור הממונה.





- בסיום העבודה ייתן מפקח אסבסט פריך אישור אכלוס/סיום עבודה למזמין העבודה שבו יצוינו תוצאות דגימות האוויר (אם נדרשו) ואישור על פינוי כל פסולת האסבסט מאתר העבודה, בהתאם להיתר זה.

#### ד. רישום ודיווח:

1. מפקח אסבסט פריך ידווח לגורמים המפורטים להלן על מועד מתוכנן לתחילת העבודה (לפחות 48 שעות לפני ביצוע העבודה) בנוסח:

"עבודת אסבסט מס' 1-0038/2020 תחל בתאריך \_\_\_\_\_ בשעה \_\_\_\_\_ בכתובת \_\_\_\_\_ מפקח אסבסט פריך: ערן הרשקוביץ מספר טלפון 052-2692029 " שימו לב, בהודעתכם יש לציין את משך העבודה כולה.

1.1 לאגף אבק מזיק, במשרד להגנת הסביבה באמצעות דוא"ל לכתובת: [asbest@sviva.gov.il](mailto:asbest@sviva.gov.il)

1.2 לרכז המשטרה הירוקה במחוז חיפה באמצעות מסרון (SMS):

ניסים צרור, טל' 050-6233010.

במקרה שלא ניתן להשיגו טלפונית יש לפנות למר יוסי בר, מפקד המשטרה הירוקה, בטלפון 08-9788888.

1.3 הודעה באמצעות מסרון (SMS): אברי לכמן 050-6233251

הודעה באמצעות מסרון (SMS): חיים אלבו 050-6233023

לרכז אסבסט במחוז חיפה באמצעות מסרון (SMS): גיוואד חוראני, טל' 050-6237658

2. מפקח אסבסט פריך יעדכן את מנהל המרכז החינוכי (ובאמצעותו יעודכנו ההורים) בתחילת וסיום כל אחד משלבי העבודה: ההתארגנות; הסרת האסבסט; הדיגומים שבסיום העבודה (כאמור בסעיפים 6.3 ו-6.4).

3. מפקח אסבסט פריך ינהל יומן עבודה בו יתעד את הפעולות שבוצעו טרם תחילת העבודה, במהלכה ועד סיומה. יומן העבודה, היתר זה והבקשה להיתר יוחזקו בתחומי אתר העבודה ויוצגו לממונה או למפקח הגנת הסביבה לפי דרישתם.

4. מפקח אסבסט פריך יעביר לאגף לאבק מזיק במשרד להגנת הסביבה, בתוך שבועיים לאחר סיום העבודה, דיווח על סיום העבודה, הכולל את כל המידע והמסמכים הנדרשים כפי שפורט בפרק ו' בבקשה להיתר עבודת האסבסט ובאמצעות טופס מקוון במערכת ממשל זמין.

אישור זה אינו מחליף כל אישור אחר, הנדרש לפי הוראות כל דין, לעניין ביצוע עבודות בניה. לתשומת לבך, על ביצוע עבודת אסבסט חלות הוראות פקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תש"ל-1970, והתקנות מכוחה, ובמיוחד תקנות הבטיחות בעבודה (גהות תעסוקתית ובריאות הציבור והעובדים באבק מזיק), התשמ"ד – 1984.

אישור זה בתוקף עד ליום 09/01/2021.

בברכה,

רעות רבי  
הממונה

העתקים באמצעות דוא"ל:

שלמה כץ, מנהל מחוז חיפה, המשרד להגנת הסביבה.  
יוסי בר, מפקד המשטרה הירוקה, המשרד להגנת הסביבה.

עופר דרסלר, חיפה.

גיוואד חוראני, רכז אסבסט במחוז חיפה.

ענת שולמן, ראש תחום גיהות תעסוקתית, משרד העבודה

רימה כהן, מנהלת המעבדה הארצית לגיהות תעסוקתית, משרד העבודה





נספח א' - מיקום נקודות הדיגום בסביבת אתר העבודה :

