



مسודות / בתים אוכל

דרישות והנחיות עיקריות מוקדמות של היחידה האזוריית לאיכות הסביבה בשרון לקבלת רישיון עסק לעניין איכות אויר

מערכת טיהור אויר - אמצעים עיקריים הנדרשים למניעת עשן, ריחות וזיהום אויר:

1. יש להתקין אמצעים למניעת פליטות עשן וריחות במסודות ובבתים אוכל עפ"י הנחיות של היחידה האזוריית לאיכות הסביבה בשרון, להלן היחידה, המוצגות במסמך זה. חלק מסווגי העסקים תידרש גם התקנת ארובה מתאימה על פי הנחיות היחידה. התקנת ארובה מחייבת בכל מקרה קבלת היתר בניה כחוק.

2. בעל העסק יגיש ליחידה מפרט טכני מלא (דוגמת המפרט בהמשך), מסמכים ותרשימים נוספים, לפי הצורך, של האמצעים למניעת זיהום אויר שיוטקנו בעסק. המפרט הטכני והחומר הנלווה ייבדקו ע"י היחידה ורק לאחר אישורה וחתימתה יכולו המפרט והמתקנים שאושרו בתכנית הכללת של העסק המוגשת למחוקת רישיון עסקים חלק מהליך רישיון העסקים.

3. שטח נדרש בעסק להצבת מתקן לטיהור אויר

בכל מסודה או בית אוכל חדש יש להעדיין הצבת מערכת הסינון בתוך מבנה (כotal) העסק עצמו. לצורך כך, יש להקצות מקום להצבת מערכת סינון האויר, בהתאם לשיטה של המנדפים, לפי הטבלה שלהלן:

שטח מינימלי נדרש להצבת מתקני טיהור אויר במסודות / בתים אוכל			
מידות החלל להצבת מתקן טיהור (מטר)			סה"כ שטח חalk של מנדפים מ"ר
רוחב	גובה	אורך	
1.4	0.65	3.0	עד 1.4
1.7	0.65	3.0	2.1-1.4
2.0	0.65	4.6	3.2-2.1
2.5	1.0	4.6	5.6-3.2
יש להתייעץ עם היחידה			מעל 5.6

הערות :

- רוחב החלל כולל לפחות 65 ס"מ רוחב ע"מ לאפשר תחזוקת המתקן מוהנדס. במידה והתחזוקה תתבצע מלמעלה, יש להוסיף 65 ס"מ לגבהים המופיעים בטבלה ולהוריד 65 ס"מ מהרחבים.
- האורך כולל מקום להתקנת מפוח בתוך העסק.

המיקום המתוכנן בעסק להצבת המתקן, יסומן בתכניות המטבח או העסק המוגשות בשלב רישיון העסק. המידות המופיעות בטבלה הניל הנק מינימאליות לצורך תכנון. על מגיש הבקשה לחתה בחשבון שמידות המתקן שיוטקן בפועל עלולות להשנות מהערכים הניל.





3.1 פיר אוורור

לידיעת בעלי העסקים: בבניינים חדשים שבهم מתוכננת קומה מסחרית, היחידה האזורית הבניין מהקומה המסחרית לגובה של הגג. פיר האוורור יתוכנן לאפשר התקנת תעלות לסלולק לסביבה מעל גובה הגג של אדים ועשן מבישולים ממסעדות ובתי אוכל. דרישת זאת תקפה אפילו אם בשלב יותר הבנייה לא צפוי שיוקמו מסעדות/בתי אוכל בקומת המסחרית. שטח החתך של פיר האוורור יהיה לפחות 0.5 מ"ר לכל חנות המתוכננת בקומת המסחרית של הבניין. יש לדאוג לגישה פיזית של כל חנות לפיר האוורור על מנת לאפשר חיבור של מערכות הסינון לאורובה מעל גג הבניין דרך תעלות בפיר הבניין.

4. בשלב מאוחר יותר של הליך הרישוי, תיערך ביקורת בעסק ע"י מפקחי היחידה יחד עם פקחי מחלקת רישיון עסקים, ע"מ לוודה (קודם מתן אישור איקות הסביבה לרשות העסק) שהמתקנים שאושרו אכן הותקנו כנדרש ויעילותם מספקת. קיימת אפשרות לדרישות נוספות מצד היחידה, במידה ויתברר כי יעלות המתקנים אינה מספקת.

5. בהתאם לכך, המתקנים הבסיסיים הנדרשים כיוום על ידנו כוללים (ראה תרשימים מס' 1) :

א. התקנת מנדר או מספר מדפים לקליטת אדים, גזים, ריחות, חלקיקים, עשן וכו', מעל לכל מתקן לבישול, טיגון, צלייה, אפיה וצדומה. גובהו המכסיימי של המנדף מעל למתקן הבישול, טיגון, צלייה וכוי יהיה 1 מ' לכל היותר.

ב. חיבור המנדף למערכת טיהור אויר הכלולת :

(1) עוצר טיפותelman. (נשלף לצורך שטיפה ונקיוי)

(2) מסנן עוצר שומנים (טיפות).

(3) מסננים מיקרוניים ראשוניים ומשניים בעלי יעלות מינימאלית של 40%-1.60%.

4) התקנת מסנן שקים בעל יעלות של 85%-95%, העומד בתיקון סינון EU-8 .EUROVENT

5) במידה וקיים צליית בשר או דגים או טיגון והקפות בסגנון תאילנדי סייני, או הכנת מזון כל שהוא הגורם לעשן וכיוצא בו, יש להתקין משקע אלקטростטטי אחד או יותר עפ"י דרישת היחידה במקום מסנן השקים. במקרה זה יידרש שטח התקנה נוספים מהמצוין בטבלה מס' 1 לעיל. חובה להתייעץ ולקבל החלטות מהיחידה האזורית לאיקות הסביבה בשרון קודם התכנון. משקע אלקטростטטי יכול בתוכו לפחות 5.7 מ"ר שטח קליטה לכל 1,000 מ"ש של אויר מטופל, העומד בתיקון סינון EU-9 EUROVENT .

6) מסנן פחים פעיל, עם לפחות 17.5 ק"ג פחים ל-1,000 מ"ש של אויר מטופל . המתקן יצויד בדלתות ציריות עם ידיות פתיחה ע"מ לאפשר גישה נוחה לבדיקה ותחזוקה נוחה של המסננים.

7) יש לציד את מתקן הסינון בציגור ניקוז ומיכל קבלת נזלים כדי למנוע הצטברות של שמנים בתוך המערכת ולסילוקם בצורה מסודרת ונקייה.





(8) מפוח יניתה שקט (העומד בתקנות למניעת רעש) אחרי המסתננים הממוקם כעדיפות ראשונה בתחום העיסק. יש לנוקוט באמצעות להפחחת רעש, כגון עטיפת התעללה בין המפוח לפתח האויר כניסה והתקנת משטיק קול בפתח כניסה האויר. במידה והمفוח ימוקם מחוץ לכוכתיו העסוק (הדבר מחייב היתר בניית בחוק!), יש לדאוג לפתרון אקוסטי למניעת רעש מהمفוח (תא אקוסטי + בולמי Zusouim + משטיק קול ליציאת האויר). ראה תרשימים מס' 2.

(9) מהירות זרימת האויר בינויו המנדף לא תפחת מ-1-5.0 מ' לשנייה (בהתאם לסוג הפעולות ותוצרי הפליטה).

(10) התקנת ארובה להוצאה האויר לאחר הסינון והטיפול המוקדם בגובה של 2 מטר לפחות מעל גג הבניין. יתacen שתידרש ארובה גבוהה יותר על פי החלט. במידה וקיימות ארובה (שהוא לה היתר בניה בחוק), יש להשאירו ולחבר את מערכת הסינון אליה. מודגש בזאת שהקמת ארובה חדשה טעונה הוצאה היתר בניה בחוק.

(11) בעת התקנת מערכת הסינון יסומנו המתקנים בבדיקות עליהם ירשם תאריך ההתקנה, כמו כן, כל החלפת מסננים תקופתית תירשם ע"ג אותן בבדיקות.

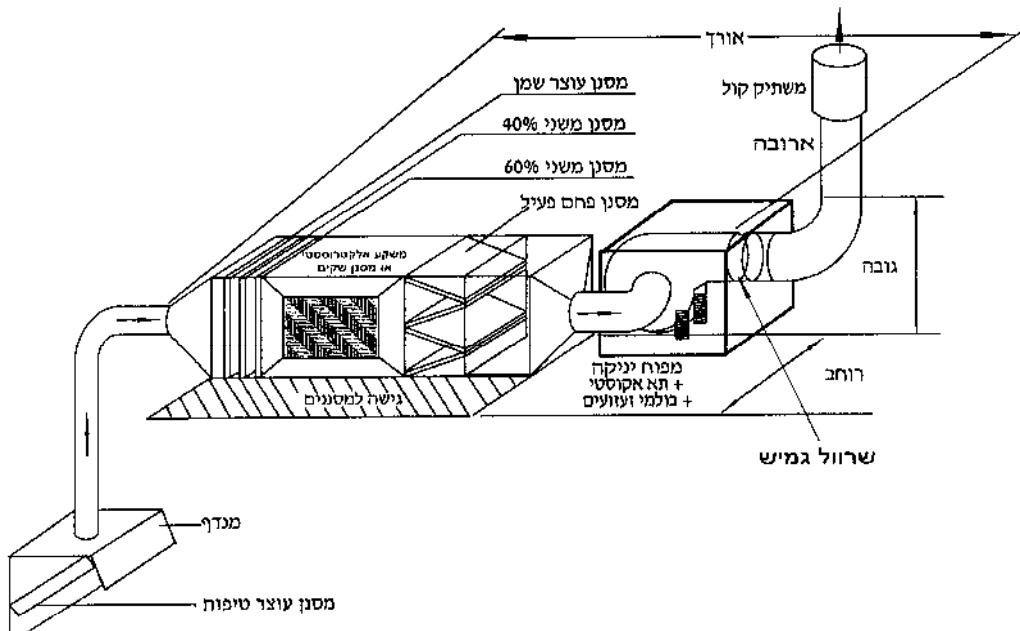
(12) הת_hiיבות להחזקה שוטפת של המערכת על סמך חוזה עם החברה המתחזקת. כמו כן, יש לשמר במשך שנתיים לפחות את האישורים/קבילות על ביצוע התחזקה והחלפת מסננים ולהמציאם ליחידה ולמחלקה רישיוני עסקים בעירייה במידה והדבר יתבקש.

ג. חל איסור על הוצאה אויר לא מטופל מהמטבח. וונטו, במידה ויתקנו, ימשכו אך וرك להכנת אויר למטבח.

ד. דלתות וחלונות המטבח יהיו סגורים דרך קבוע בזמן העבודה והבישול.

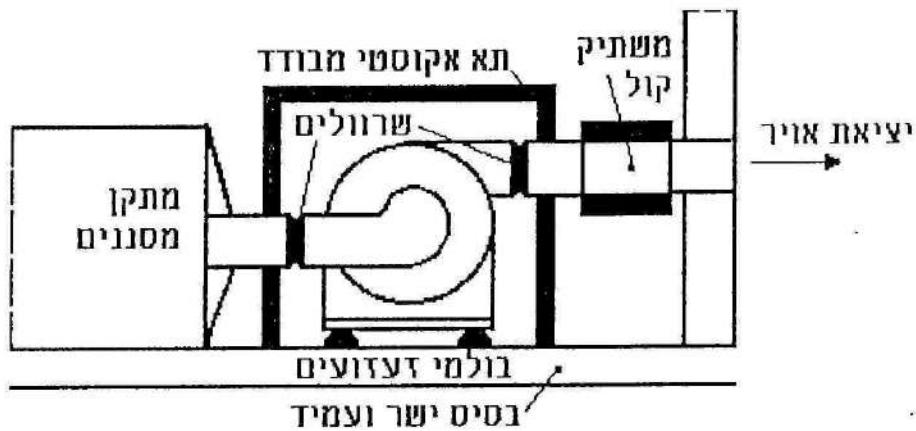


להלן תרשימים סכמטיים של מערכת סינון מלאה הנדרשת בבתי אוכל, למשל לעניין צליית בשר/דגים:



תרשים מס' 1 : מערכת אוורור וסינון לבתי אוכל

תרשים מס' 2 : אלמנטים למניעת רעש ורעידות ממפה



**תרשים של אלמנטים למניעת רעש ורעידות ממפה
ייניקה של מערכת סינון**



דף זה יזהור ליחידה אזורית לאיכות הסביבה בשערן

מפורט טכני - מערכות לטיפול בזיהום אוויר ורעש בבית אוכל

1. **פרטי העסק**
שם העסק _____
כתובת _____
טל': _____
תאריך: _____
תאריך: _____
שם הבעלים/מנהל _____
שם הבעלים/מנהל _____

2. **אפיון פעילות העסק (יסומן ב- X)*:**
 בישול טיגון צליה אפייה גרייל שימוש בפחמים אחר, פרט _____ * יש לאשר ע"י בעל העסק _____

3. **תיאור של המערכת לטיפול בזיהום אוויר:**
3.1 **מערכת קליטת אשדי בישול:**

מנדר 4	מנדר 3	מנדר 2	מנדר 1	מנדרים מעל כל נקודות הבישול:
<input type="checkbox"/> כן	<input type="checkbox"/> כן	<input type="checkbox"/> כן	<input type="checkbox"/> כן	מסנני Tipot במנדר
				שטח הנידוף (פנוי המנדף), מ"ר
				מahirot האוויר המוחשכת, כ/שנייה
				ספיקת אוויר, מ"ק/שעה
				מידע חתך תועלות, ס"מ

3.2 מערכת סינון עשו וריחות

סוג מסנן	פירוט	
מסנן עצר שמן	<input type="checkbox"/> כן	
מסנן מקדמי (מייקרוני), נצילות 40%	<input type="checkbox"/> כן	
מסנן מקדמי (מייקרוני), נצילות 60%	<input type="checkbox"/> כן	
מסנן שקים (95%)	<input type="checkbox"/> כן	
משקע אלקטростטי	<input type="checkbox"/> כן	
פחם פעיל	<input type="checkbox"/> כן	
סה"כ משקל, ק"ג: סה"כ שטח פנים, מ"ר מס' פנלים		אחר (פרט) :

3.3 **mphim**
ספיקת mphim לאחר מפל הלחץ, מ"ק/שעה _____ דגם יצורן _____

3.4 ארובה

חיבור המתקן לאрова קיימת: כן (モותנה בהיתר בניה כחוק לאрова)
תיאור האрова (מוותנה בהיתר) גובה/ קוטר/ מידות/ מיקום: _____

3.5 **אמצעים אקוסטיים למניעת רעש ורעידות**
המערכת הכלול:

<input type="checkbox"/> כן	עטיפת האрова	<input type="checkbox"/> כן	משתקיק קול בפליטה של המפהו
<input type="checkbox"/> כן	ציפוי פנימי בולע קול בתעלות	<input type="checkbox"/> כן	תא אקוסטי למפו
<input type="checkbox"/> כן	תקנות המפוח בתוך העסק	<input type="checkbox"/> כן	בולמי רuidot למפו
<input type="checkbox"/> כן	אמצעי מגון אחרים	<input type="checkbox"/> כן	מחברים גמישים לתעלות (שרולים)

4. פרטי מלא הטופס:

שם _____ שם החברה _____ טלפון _____ פקס _____

• יש לצרף שרטוט סכמטי של מכלול רכיבי המערכת תואם לעסק הנדון (כולל מידות)

• במידה והמתכן יאשר, יש לצרף הסכם תחזוקה ע"י הספק.

