



תאריך: 4/8/2018

לכבוד
מר גידי מזור
מנהל מחוז מרכז

הנושא: דוח ממצאי בדיקות סביבתיות בשכונת המגורים "כפר סבא הירוקה" ביולי 2018

1. **כללי**

הבדיקות נערכו כמעקב אחר מצב איכות האוויר בשכונת המגורים "כפר סבא הירוקה", לאחר קבלת תלונות על ריחות רעים וחשש לפגיעה באיכות האוויר במקום.

הבדיקות הסביבתיות בוצעו ב- 19.7.2018-20.7.2018 בשתי נקודות דיגום, בבית הספר ע"ש לאה גולדברג בכפר סבא. מדובר בנקודה במקום ציבורי המייצגת את שכונת המגורים.

נקודות הדיגום מוקמו באופן הבא (ראה מפה 1):

- נקודה 1 הייתה בשער הכניסה לבית הספר (תמונה 1)
- נקודה 2 על גג בית הספר (תמונה 2)

מזהמי האוויר שנבדקו הם: פורמאלדהיד, אצטאלדהיד ובנזאלדהיד.

הבדיקות נערכו בפרקי זמן המתאימים להשוואה לערכי איכות אוויר.

עבור פורמאלדהיד נערכו בדיקות של שעה ויממה.

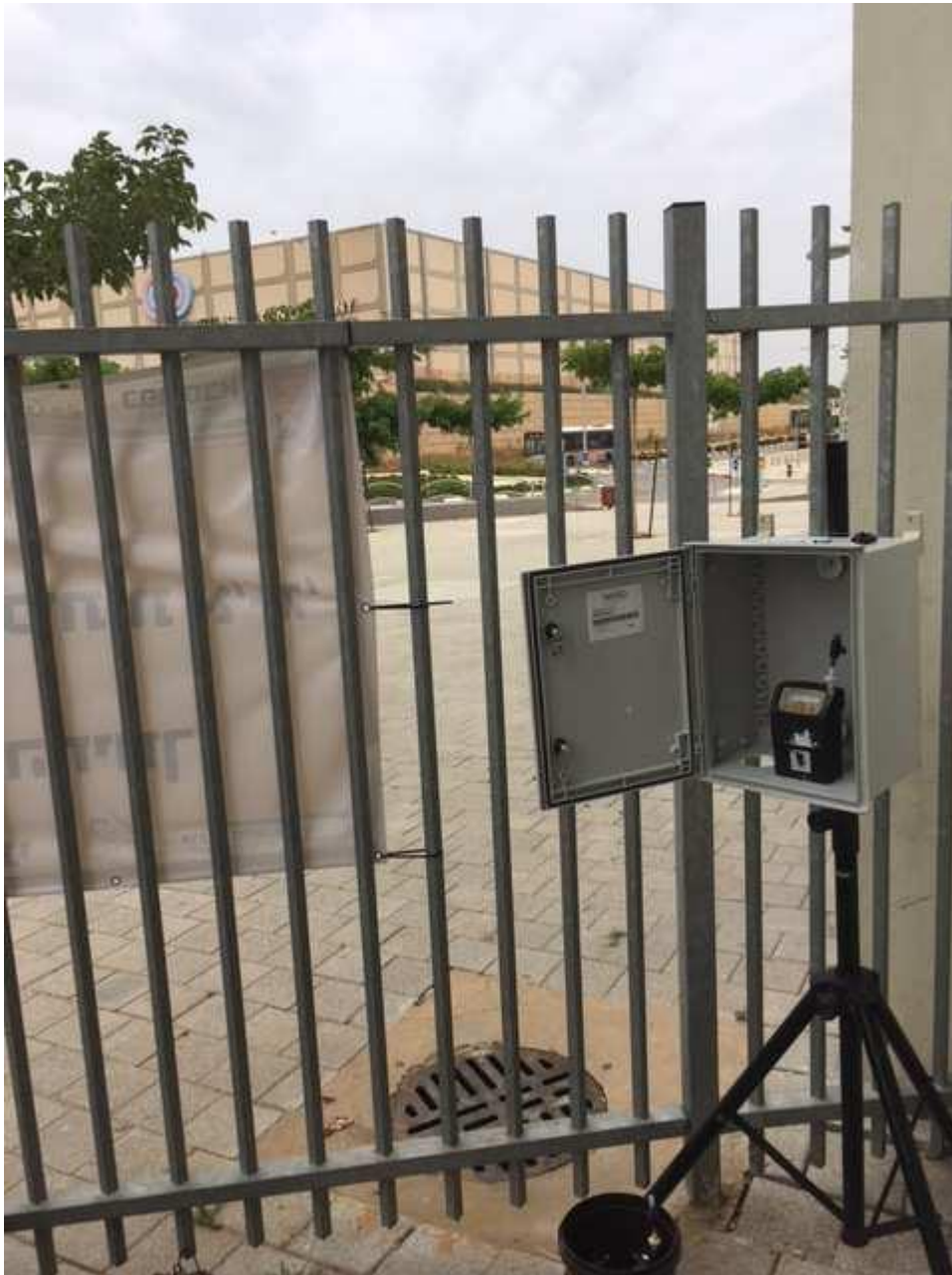


מפה 1 : מיקום נקודות הדיגום בבית הספר לאה גולדברג 22.5.2018.





תמונה 1-נקודה: 1 שער כניסה לביה"ס





תמונה 2-נקודה: 2 גג ביה"ס





2. הגדרות:

- 2.1 "החוק" - חוק אוויר נקי, תשס"ח – 2008.
- 2.2 "התקנות" – תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר) (הוראת שעה), התשע"א – 2011, תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה)(תיקון), התשע"ג – 2013, תקנות אוויר נקי (ערכי איכות אוויר)(הוראת שעה)(תיקון), התשע"ו – 2016.
- 2.3 "ערכי יעד" – ערכים שחריגה מהם מהווה חשש לסיכון או לפגיעה בחיי אדם, בבריאותם או באיכות חייהם של בני אדם, בנכסים או בסביבה, לרבות בקרקע, במים, בחי ובצומח, שיש לשאוף להשיגם כיעד.
- 2.4 "ערכי סביבה" – ערכים שחריגה מהם מהווה זיהום אוויר חזק או בלתי סביר, שייקבעו על בסיס ערכי היעד והידע המדעי והטכנולוגי העדכני, ובהתחשב באפשרות המעשית למניעת חריגה מערכי היעד.
- 2.5 "ערכי ייחוס" – ערכי יעד לחומרים שאינם מנויים בתוספת הראשונה לחוק אוויר נקי, תשס"ח – 2008. ערכי ייחוס מופיעים באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה.
3. להלן סיכום הממצאים מהבדיקות הסביבתיות שנערכו בין ה- 19.7.18 – 20.7.18:
- הערה: חריגה או עלייה מערך איכות אוויר (ערך יעד/ערך ייחוס/ערך סביבה) מסומנת בצבע אדום.

3.1 ריכוזים שעתיים של פורמאלדהיד (מק"ג/מ"ק) (ערך סביבה שעתית 15 מק"ג/מ"ק)

מספר נקודה בדיגום	אתר	דיגום שעתית ריכוז מק"ג/מ"ק
1	שער כניסה לביה"ס	6.84
2	גג ביה"ס	5.45

הריכוזים השעתיים שנמדדו היו פחות מרבע מערך הסביבה השעתי.

3.2 ריכוזים יממתיים של פורמאלדהיד (מק"ג/מ"ק) (ערך יעד יממתי 0.8 מק"ג/מ"ק)

מספר נקודה בדיגום	אתר	דיגום 24 שעות ריכוז שעות ריכוז מק"ג/מ"ק
1	שער כניסה לביה"ס	1.99
2	גג ביה"ס	2.21



כל הערכים היממתיים של הפורמאלדהיד שנדגמו בסבב הנוכחי היו נמוכים מאלו שנדגמו בסבב הקודם (ב-22.5.18 – 23.5.18) אז נמדדו ערכים של 5.24 ו-5.46 מיקרוגרם/מק"ת. הערכים היממתיים של הפורמאלדהיד שנמדדו היו גבוהים מערכי היעד היממתיים, אך **דומים לאלה שנמדדים ברחבי הארץ**.
בסבב זה נדגמו גם אלדהידים נוספים:
נמדדו ערכי בנזאלדהיד (0.29 ו-0.23 מיקרוגרם/מק"ת). ריכוזים אלו נמוכים בסדרי גודל מערך הייחוס של 22 מק"ג/מ"ק.
ריכוזי אצטאלדהיד שנמדדו (0.52 ו-0.65 מיקרוגרם/מק"ת), נמוכים בסדרי גודל מערך הייחוס (5 מיקרוגרם/מק"ת).

4. סיכום

- 4.1. ממצאי הבדיקות הסביבתיות שנדגמו על ידי המשרד להגנת הסביבה בין ה-19.7.18 – 20.7.18 מצביעים על:
 - 4.1.1. עליות בריכוזים היממתיים מערכי היעד של פורמאלדהיד, בדומה לריכוזים שנמדדים ברחבי הארץ.
 - 4.1.2. נמצאה ירידה בערכי הפורמאלדהיד היממתי והשעתי ביחס לאלו שנמדדו ב-22.5.18 – 23.5.18 באותם נקודות – 20% בריכוז השעתי ו-60% בריכוז היממתי.
 - 4.1.3. ערכי הדיגומים השעתיים של הפורמאלדהיד שנמדדו בביה"ס דומים לאלו שנדגמו ברחבי הארץ.
 - 4.1.4. ערכי אצטאלדהיד ובנזאלדהיד נמוכים בסדרי גודל מערך הייחוס ודומים לאלה הנמדדים ברחבי הארץ.
 - 4.1.5. בשעת נטילת הדגימה השעתית (לטובת הערך השעתי של פורמאלדהיד), כוון הרוח היה דרום מערבית בעוד שמפעל בר און נמצא בכוון צפון מערב לבית הספר.

5. המלצות:

- 5.1. לבצע בתקופת החורף דיגום נוסף בבית הספר.

בברכה,

ד"ר לבנה קורדובה – ביז'נר
ממונה מערך ארצי לניטור אוויר

ד"ר צור גלין
ראש אגף איכות אוויר ושינוי אקלים

העתקים:

מר אבי רדאעי - ראש אגף אגרואקולוגיה
מר רועי טל - ראש תחום תעשיות, מחוז מרכז