



עיריית נתניה

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

תאריך: י"ז אדר תש"ע

03 מרץ 2010

8-סיכום ועדת איכות סביבה בר קיימא 10 מרץ 2010

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:

- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה	ד"ר צבי זקס
- חברת מועצה	גב' שושנה זילברברג
- חבר מועצה	מר קובי לוי
- חבר המועצה	מר סיימון מונק
- נציגת המשרד להגנת הסביבה	גב' ליאורה ניצן
- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה	מיכאל בראל
- נציגת ציבור	עו"ד מלכה נוסל
- נציגת ציבור	גב' מיכאלה ברית

**הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – 10 מרץ 2010**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 4 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ביום ד' כ"ה אדר 10 מרץ 2010 בשעה 19:00 במשרדי יו"ר הועדה ד"ר צבי זקס - ברח' רמז 13 קומה 7 נתניה.

**בוועדה נידונו הנושאים הבאים:**

1. אושר פרוטוקול ישיבת ועדת איכות סביבה שנערה ב-28 יולי 2010 למעט: **מר סיימון מונק ביקש להשמיט את סעיף 9 ד והערותו התקבלה.**
  2. הוצג סיכום תוכנית עבודה שנת 2010 המצ"ב: אחת הבעיות המרכזיות יישום חוק האכיפה הסביבתית על פי החוק החדש נדרשת הסמכת פקחים מתאימים לכך. בשלב זה הוסמכו מספר מצומצם ללא יכולת אכיפה מאחר וחוקי העזר הקיימים חופפים לחוק החדש.
  3. הפחתת פסולת במקור - עיריית נתניה מקדמת פרויקט להפחתת פסולת במקור על פי מדיניות משרד להגנת הסביבה. הכוונה לאסוף את הפסולת מבתי האב בשני זרמים: **זרם רטוב זרם יבש.** התושבים יפרידו את האשפה בבתיהם וישליכו את הפסולת האורגנית הרטובה כגון שאריות ירקות, תבשילים בשר, לעגלת אשפה בצבע חום. בנפרד תושלך הפסולת היבשה הכוללת סוגי אריזות, ניילון, פלסטיק, זכוכית, קופסאות שימורים וכד'. ניתן יהיה להמשיך להשליך עיתונים ומיכלי משקה במיתקנים היעודיים הנמצאים במבנים ובשצפ"ים. הנושא המורכב הוא התאמת חדרי אשפה ..
3. ניתנה סקירה ממצה על ביקור השר להגנת הסביבה ב-10 פבר' 2010, בנושאי אתר הפסולת, מצוקים, תחבורה וקיימות. בנושא הפחתת פסולת נקבע כי ראש עיריית נתניה – הגב' מרים פיירברג-איכר נענתה לבקשתו של השר להגנת הסביבה להפחתת פסולת במקור. למטרה זו מונה ס/ ראש העיר – מר אלי דלל להתניע את התהליך.

4. מר שלו בודנהיימר משרד "לשם – שפר איכות סביבה בע"מ" הציג תוכנית אב לפסולת ומיחזור ובחינת חלופות להפחתת פסולת.
5. נא אשרו הפרוטוקול.

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הוועדה לאיכות הסביבה

העתקים : מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה.  
מר דני שחר – ראש מינהל תפעול.  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
עו"ד אלונה שפר קארו – מנכ"ל חיים וסביבה.  
עו"ד ציפי איסר איציק – מנכ"ל אדם טבע ודין.  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.



עיריית נתניה

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

תאריך: ה' חשון תשע"א

13 אוקטובר 2010

8 סיכום ועדת איכות סביבה בר קיימא 28 יולי 2010

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה
גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר המועצה
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
מר רם רייס סיטון	- נציג של "חיים וסביבה"

**הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – 28 יולי 2010**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 5 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ביום ד' י"ח תשי"ע 28 יולי 2010 בשעה 18:00 במשרדי עיריית נתניה מינהל ההנדסה - ברח' הצורן 6 קומה א נתניה בהשתתפות:

מיכאל בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה  
 מר סיימון מונק - חבר המועצה  
 עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור  
 גבי מיכאלה ברית - נציגת ציבור  
 מר רם רייס סיטון - נציג של "חיים וסביבה"

נעדרו:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה  
 גבי שושנה זילברברג - חברת מועצה  
 מר קובי לוי - חבר מועצה  
 גבי ליאורה ניצן - נציגת המשרד להגנת הסביבה

**בוועדה נידונו הנושאים הבאים:**

- אושר פרוטוקול ישיבת ועדת איכות סביבה מס' 10 מרץ 2010.
- הועדה מברכת את הצטרפות מר רם רייס סיטון כמשקיף נציג של "חיים וסביבה" ארגון העל של האירגונים הסביבתיים.
- פסולת: היטל הטמנה- נתקבלו 2 תקציבים מהמשרד להגנת הסביבה בעזרתם נרכשו מתקני מחזור חדשים בתוספת תוכנית לפרוייקט חינוכי שיוביל את תהליך הפחתת הפסולת בעת ביקור השר לאכות הסביבה בנתניה הוחלט ע"י כב' ראש העיר לקדם את העיר נתניה להפחתת פסולת באמצעות הפרדה במקור לשני זרמים רטוב (אורגני עודפי בישול ומהצלחת) ויבש כל סוגי האריזות.  
 חוק האריזות החדש בו כל יצרן אחראי להחזרת האריזה יסייע לרשויות באמצעות הקמת תאגיד חדש אשר ישתתף בעלות של 35% מהפסולת היבשה שתיאסף. לאור זאת הוצבו מיכלי מחזור ע"י תאגיד אל"ה ללא כל תמורה.

4. בשלב הראשון הוחלט על ביצוע פיילוט להפיק לקחים מהתהליך ב-2 שכונות: עיר ימים וגבעת האירוסים – המאופיינות בכל סוגי המבנים. התוכנית תכלול חינוך והסברה לתושבים, שיתוף הקהילה, עובדי הרשות, עסקים, סוחרים בתי ספר, גני ילדים ועוד.
5. שלב ראשון להפחתת פסולת יתנהל במסגרת פיילוט לצמצום משאבים בכלל לרבות צמצום במים, חשמל, התייעלות באנרגיה ב-2 השכונות, ומשקף את התנהלותה של עיריית נתניה כעיר מקיימת.
6. התייעלות אנרגטית – רוב שימושי האנרגיה בבתי האב הינם של המזגנים בקיץ ובחורף. נדרשת תוכנית פעולה אסטרטגית להפחתת השימושים של כל מיני מקורות אנרגיה. הוכנה תוכנית אב ע"י היועצת ד"ר דינה דגני שתוצג בוועדת ההיגוי ב-17.8.10. הכוונה להתחיל לפעול בפועל ליישום התוכנית אלא פועלים במקביל להפחתת צריכת האנרגיה כמו למשל החברה לפיתוח נתניה יוצאת במכרז להתקנת תאים פוטו וולטאיים על גגות של מבני ציבור, מכינים פיילוט לצמצום אנרגיה, בוועדות התכנון מכניסים דרישות לבנייה ירוקה עפ"י תקן 5281 ומחייבים ואוכפים יישום תקן 5282. משתדלים לעשות זאת גם במקרים שאין התייחסות לבניה ירוקה בת.ב.ע ומסתמכים על ההכרזה/המדיניות העירונית
7. תקנות חדשות של חופש המידע – נכנסות לתוקף מ-4 ספט 2010 ומחייבות כל רשות ציבורית להעמיד לציבור מידע סביבתי המצוי בדי הרשות שיש בו היבטים שיכולים לעניין את הציבור ללא תשלום אגרה. הציבור יוכל לקבל המידע ל-3 חודשים אחרת. לחוק זה יש סייגים למשל בעניינים הנוגעים לביטחון וכד'. גם תאגיד המים והביוב כפוף לחוק זה. למפעלים השונים פורסמו בכלי התקשורת מידע כדי שידעו להתארגן לדרישות החוק החדשות.
8. חציון 2010 - בפני חברי הועדה הוצגה הפעילות הסביבתית של מחצית שנת 2010 המצ"ב.
9. שונות: חבר המועצה מונק מעלה 3 נושאים: -  
 א. משד' ניצה פנו אליו בעניין שימוש במפוחים הגורמים לרעש וזיהום כמה פעמים בשבוע. האם הוחלט על הפסקת השימוש במפוחים אלה? מיכה יבדוק.  
 ב. אזור התעשייה הישן רח' השיש מלא במכוניות ישנות/גרזטאות. מיכה מסביר- נגד המוסך מתנהלים הליכים משפטיים.  
 ג. מציע/מבקש לקיים קורס נאמני ניקיון לציבור דוברי האנגלית באנגלית, ולקיים ערב הרצאה בנושא הקיימות לדוברי האנגלית בנתניה.  
 סוכם: - מיכה ישלח לחברי הועדה מצגת.  
 ד. חבר המועצה- מונק - מתוך ניסיון היה צריך לקבל את אישור ראש העיר מראש לקבלת מידע.  
 חבר הועדה רם: - הגיעו תלונות מתושבי עיר ימים שפינוי הזבל נעשה בשעות העומס.  
 - באזור התעשייה בסוף היום המסעדות שוטפות את הציוד ויש בכך בזבוז מים ויצירת לכלוך

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
 חבר ומזכיר הועדה לאיכות הסביבה

העתקים: מר אלי דלל - ס. וממלא מקום ראש העיר  
 מר יצחק (איזי) ענבר - מנכ"ל העירייה.  
 מר דני שחר - ראש מינהל תפעול.  
 מר גידי מזור - מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
 עו"ד אלונה שפר קארו - מנכ"ל חיים וסביבה.  
 עו"ד ציפי איסר איציק - מנכ"ל אדם טבע ודין.  
 מר גרשון פלג - מנכ"ל החברה להגנת הטבע.



עיריית נתניה

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

מס' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יורי הועדה לאיכות הסביבה
גב' שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר מועצה
גב' ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גב' מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
מר רם רייס סיטון	- נציג ציבור

**הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – 26 דצמ 2010**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 5 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ביום א' י"ט טבת 26 דצמ 2010 בשעה 1800 במשרדי אגף איכות הסביבה בהשתתפות:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצת העיר נתניה יורי הועדה לאיכות הסביבה  
מר סיימון מונק - חבר מועצת העיר נתניה  
מר מיכה בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה

בוועדה נידונו הנושאים הבאים:

- אושר פרוטוקול ישיבת ועדת איכות סביבה שנערה 28 יולי 2010 למעט: **מר סיימון מונק ביקש להשמיט את סעיף 9 ד והערותו התקבלה.**
- הוצג סיכום תוכנית עבודה שנת 2010 המצ"ב:  
אחת הבעיות המרכזיות יישום חוק האכיפה הסביבתית על פי החוק החדש. נדרשת הסמכת פקחים מתאימים לכך המתבצעת ע"י משרד הפנים. בשלב זה הוסמכו חמישה פקחים כאשר בשלב זה לא ניתן להשתמש בכישוריהם מאחר וחוקי העזר הקיימים חופפים לחוק החדש.
- הפחתת פסולת במקור - עיריית נתניה מקדמת פרויקט להפחתת פסולת במקור על פי מדיניות משרד להגנת הסביבה. הכוונה לאסוף את הפסולת מבתי האב בשני זרמים:  
**זרם רטוב וזרם יבש.** התושבים יפרידו את האשפה בבתיהם וישליכו את הפסולת האורגנית **הרטובה** כגון שאריות ירקות, תבשילים בשר, לעגלת אשפה בצבע חום. בנפרד תושלך הפסולת **היבשה** הכוללת סוגי אריזות, ניילון, פלסטיק, זכוכית, קופסאות שימורים וכד'. ניתן יהיה להמשיך להשליך עיתונים ומיכלי משקה במיתקנים הייעודיים הנמצאים במבנים ובשצפיים. הנושא דורש גם התאמת חדרי אשפה מורכבות ..
- במהלך הפגישה זומנה גב' מרינה אלישע ריכזת חינוך והסברה באגף איכות הסביבה אשר השיבה לחברי הועדה בנושאי הדרכת גננות, הסמכת בתי ספר ירוקים, ופרויקטים סביבתיים.

לחברי הועדה בנושאי הדרכת גננות, הסמכת בתי ספר ירוקים, ופרויקטים סביבתיים.

4. מיכה בראל סקר את האירועים הצפויים ברבעון ראשון שנת 2011 בנושא עיר מקיימת :

- כנס עסקים ארצי בעיר מקיימת ה-8 פבר 2011 במלון איילנד
- פסטיבל אקולוגי בנושא קיימות ומיחזור באגם החורף 21, 22 מרץ פורים
- עד-לא-ידע בפורים בנושא פסולת ומיחזור - 18 מרץ 2011
- יום כדור הארץ - 24 מרץ 2011
- יום הניקיון הבינלאומי - 29 מרץ 2011

מועד ישיבת הועדת לאיכות הסביבה מס' 6 של מועצת העיר ה-14 תיערך 27 אפר 2011 כ"ג ניסן בשעה 19:15 בחדר ישיבות אגף איכות הסביבה שד' ויצמן 22 קומה ג' נתניה.


סדר היום :

1. סיכום פעילות רבעון ראשון 2011.
2. עידכון פרויקטים מרכזיים לשנת 2011 : הפחתת פסולת במקור – פיילוט בשתי שכונות

3. . שונות

בברכה,

מיכה בראל  
מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הועדה לאיכות הסביבה



העתקים :  
מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה  
מר דני שחר – ראש מינהל תפעול.  
גב' מוניק בניסתי – עוזרת בכירה מנכ"ל  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
– מנכ"ל אדם טבע ודין .  
מר נאור ירושלמי - מנכ"ל חיים וסביבה  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.



עיריית נתניה

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

שד' ויצמן 22, נתניה [micha\\_b@netanya.muni.il](mailto:micha_b@netanya.muni.il)

תאריך: ה' תמוז תשע"א  
07 יולי 2011  
8 פרוטוקול ועדת איכות סביבה 27 אפר 2011

לכבוד

**חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:**

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יורי הועדה לאיכות הסביבה
גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר מועצה
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
מר רם רייס סיטון	- נציג ציבור

**הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – 27 אפר' 2011**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 6 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ב-27 אפר' בשעה 19:15 במשרדי אגף איכות הסביבה בהשתתפות:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצת העיר נתניה יורי הועדה לאיכות הסביבה  
מר סיימון מונק - חבר מועצת העיר נתניה  
גבי שושנה זילברברג - חברת מועצה  
עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור  
מר מיכה בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה

**בוועדה נידונו הנושאים הבאים:**

- אשר פרוטוקול ישיבת ועדת איכות סביבה שנערה ב-27 אפר' 2010  
1. הוצג סיכום תוכנית עבודה שנת 2010 המצ"ב:  
אחת הבעיות המרכזיות יישום חוק האכיפה הסביבתית על פי החוק החדש.  
נדרשת הסמכת פקחים מתאימים לכך המתבצעת ע"י משרד הפנים.  
בשלב זה הוסמכו חמישה פקחים כאשר בשלב זה לא ניתן להשתמש בכישוריהם מאחר וחוקי העזר הקיימים חופפים לחוק החדש.
2. הפחתת פסולת במקור - עיריית נתניה מקדמת פרויקט להפחתת פסולת במקור על פי מדיניות משרד להגנת הסביבה. הכוונה לאסוף את הפסולת מבתי האב בשני זרמים:  
**זרם רטוב וזרם יבש.** התושבים יפרידו את האשפה בבתיהם וישליכו את הפסולת האורגנית הרטובה, כגון: שאריות ירקות, תבשילים בשר, לעגלת אשפה בצבע חום. בנפרד תושלך הפסולת היבשה, הכוללת סוגי ארזות, ניילון, פלסטיק, זכוכית, קופסאות שימורים וכד'.  
ניתן יהיה להמשיך להשליך עיתונים ומיכלי משקה במיתקנים הייעודיים הנמצאים במבנים ובשצפיים. הנושא דורש גם התאמת חדרי אשפה מורכבות.
3. חברת המועצה גבי שושנה זילברברג העלתה את נושא הזנחת שפך פולג - מבדיקה שנעשה סוכם כי השמורה תאומץ ע"י בית ספר רימלט ואגף שפ"ע יסייע בניקיון.

פרוטוקול ועדת איכות סביבה 27 אפר 2011 + הזמנה לוועדה יולי 2011

4. מיכה בראל סקר את האירועים ברבעון ראשון שנת 2011 בנושא עיר מקיימת :

- כנס עסקים ארצי בעיר מקיימת ה- 8 פבר' 2011 במלון איילנד .
- פסטיבל אקולוגי בנושא קיימות ומיחזור באגם החורף בפורים ב- 21 , 22 מרץ 2011.
- עד-לא-ידע בפורים בנושא פסולת ומיחזור - 18 מרץ 2011
- יום כדור הארץ - 24 מרץ 2011 .
- יום הניקיון הבינלאומי - 29 מרץ 2011 .

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הועדה לאיכות הסביבה

העתקים : מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה  
גב' מוניק בניסטי – עוזרת בכירה מנכ"ל  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
עו"ד עמית ברכה – מנכ"ל אדם טבע ודין .  
מר נאור ירושלמי – מנכ"ל חיים וסביבה.  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.





תאריך: ט"ז תמוז תשע"א  
18 יולי 2011  
8 פרוטוקול ועדת איכות סביבה 17 יולי 2011

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה
גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר מועצה
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
<u>מר רם רייס סיטון</u>	- נציג ציבור

משתתפי הפגישה .

הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – מיום 17/7/11

בשונה מזיונים קודמים ועדת איכות הסביבה בר קיימא קיימה את ישיבה פתוחה לקהל הרחב בשכונת המגורים בה מבצעת עיריית נתניה פרויקט הפרדת פסולת במקור וצמצום משאבים ביום ראשון, 17/7/11 בראשות חבר המועצה ד"ר צבי זקס במתנ"ס ביה"ס רזיאל בשכונת ג.האירוסים.

בישיבה לקחו חלק חברי הועדה:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצת העיר נתניה יור' הועדה לאיכות הסביבה  
מר סיימון מונק - חבר מועצת העיר נתניה  
גבי שושנה זילברברג - חברת מועצה  
עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור  
גבי מיכאלה ברית - נציגת ציבור  
גבי ליאורה ניצן - רכזת בכירה חינוך וקהילה, המשרד להגנת הסביבה  
מר מיכה בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה .

גופים מקצועיים עירוניים:

מרינה אלישע - מנהלת מח' חינוך סביבתי  
כנרת מנטין - מנהלת שכונת כבעת האירוסים

גופים מקצועיים מלווים:

ד"ר רינה דגני - חב' גיאוקרטוגרפיה  
מר אביעד בראון - חב' גיאוקרטוגרפיה  
גבי מיכל אברמוב - הרשת הירוקה  
גבי לאה שטרן - חב' אמניר  
מר זיו באום - חב' אמניר  
מר יעקב - חב' חשמל

מר מיקי וואליס אלחייני

מר אבנר קדמי - רח' הרותם 69, 09-8657944

מר מיכה בנישו - אירוס הארגמן 56, 052-3402352

גבי נטלי צירניאק - אירוס הארגמן 6, 052-5117164, Nathalie.tcherniack@gmail.com



עיריית נתניה

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

1. אישור פרוטוקול מס' 7, דיאלוג עם התושבים, הצגת הפעילות ע"י הגורמים השותפים.
2. **מטרת הפגישה**: שיתוף התושבים בתהליכים עירוניים וקידום פרויקט הפרדת הפסולת בשכונה.
3. קידום תהליכים לצמצום פסולת.

4. **עדכונים**:

- במהלך חודש אוגוסט מורחב הפרויקט להפרדת פסולת לשכונת גלי ים.
- אגף שפ"ע מתגבר את מוקדי המחזור בשכונה ומציב מיכלים למחזור בקבוקים במתקני האשפה.
- ע"פ נתוני הפסולת שהתקבלו מאגף שפ"ע אחוז הפסולת הרטובה בשכונה נע בין 10% ל-15%.

5. **חסמים שהועלו מפי התושבים**:

- חשוב לציין, כי התושבים מבינים כי מדובר בנושא חשוב, ותהליך ההטמעה הינו ארוך.
- מיכלי האשפה החומים לפסולת הרטובה גדולים מידי עבור הבתים הפרטיים ברח' הרותם.
- הגברת ההסברה בקרב התושבים.
- לא מתבצעת אכיפה להוצאת גזם אחר יום הפינוי.
- המיכלים החומים מלוכלכים ומפיצים ריחות.
- אולי ניתן לשנות את פתח המיכל החום.
- חשוב לפרסם את נתוני המחזור והפרדת הפסולת בשכונת ג. האירוסים כדי ליצור "גאוות יחידה".
- מיקום המיכלים אינו קבוע.
- התאמת חדרי האשפה.
- עיקור חתולי הרחוב.
- יש לבדוק האם ניתן לשפוך למיכלים החומים גזם קצוץ למניעת ריחות וספיגת נוזלים.



### מינהל תפעול

#### אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884

מס' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

#### 6. נציגים מקצועיים :

**יעקב** – נציג חב' חשמל – יש לבדוק את ההשלכות העתידיות של התאים הפוטוולטאים.

**ליאורה ניצן** – המשרד להגנת הסביבה – הציגה את מודל כפר סבא. נעשתה הכנה רבה לפני תחילת פרויקט הפרדת הפסולת שכללה פרסום והסברה בבתי האב, בקרה, הקמת שולחן עגול הכולל את כל השותפים בשכונה.

**לאה שטרן** – חב' אמניר – בשכונות החדשות שיצטרפו לפרויקט יש להבהיר כי מדובר בהפרדת פסולת למס' זרמים. חשיבות הירתמות מערכת החינוך. אין פגיעה באחוזי מיחזור הנייר בשכונת ג. האירוסים למרות פרויקט הפרדת הפסולת במקור, ולהבא ידאגו להעביר נתוני מחזור ספציפיים לשכונה.

**אביעד בראון** – חב' גיאוקרטוגרפיה – יש מודעות לפרויקט בקרב התושבים. בוצעו סקרים והסברה בבתי התושבים. קיים מאגר של תושבים ודף פייסבוק לשכונה.

**מיכל אברמוב** – הרשת הירוקה – דיווח על הפעילות שנעשתה בשכונה כולל מוסדות החינוך ותושבים.

תודה לתושבים ולשותפים שנטלו חלק בערב זה.

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הוועדה לאיכות הסביבה

העתקים: מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה

גב' מוניק בניסטי – עוזרת בכירה מנכ"ל

מר שמעון בוחניק – מנהל אגף שפ"ע

גב' אורנה רגיניאנו – ראש מנהלת שכונות

מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.

עו"ד עמית ברכה – מנכ"ל אדם טבע ודין.

מר נאור ירושלמי – מנכ"ל חיים וסביבה.

מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.

#### רשימת תפוצה:

ד"ר צבי זקס – חבר מועצה, יו"ר ועדת איכה"ס

מר סיימון מונק – חבר מועצה, חבר ועדת איכה"ס

מר מיכה בראל – מנהל אגף איכה"ס

גב' ליאורה ניצן – רכזת בכירה חינוך וקהילה, המשרד להגנת הסביבה

ד"ר רינה דגני – חב' גיאוקרטוגרפיה

מר אביעד בראון – חב' גיאוקרטוגרפיה

גב' מיכל אברמוב – הרשת הירוקה

גב' לאה שטרן – חב' אמניר

מר זיו באום – חב' אמניר

מר יעקב – חב' חשמל

עו"ד מלכה נוסל – חברת ועדת איכה"ס

גב' מיכאלה בריק – נציגת ציבור

גב' כנרת מנטין – מנהלת שכונה

גב' מרינה אלישע – מנהלת מח' חינוך סביבת

תושבים:

מר מיקי ואליס אלחייני

מר אבנר קדמי – רח' הרותם 69, 09-8657944

מר מיכה בנישו - אירוס הארגמן 56, 052-3402352

גב' נטלי צ'רניאק – אירוס הארגמן 6, 052-5117164, Nathalie.tchemiack@gmail.com



נתניה עיריית

**מינהל תפעול**

**אגף איכות הסביבה**

**מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-8605884**

**שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il**

תאריך: י"ב כסלו תשע"ב

08 דצמבר 2011

8 פרוטוקול ועדת איכות סביבה 9 נוב 2011

לכבוד

**חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:**

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה
גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר מועצה
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
מר רם רייס סיטון	- נציג ציבור

**הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה – 9 נוב 2011**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 8 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ב-9 נוב 2011 בשעה 19:15 במינהל ההנדסה קומה א' חדר אירוס הארגמן בהשתתפות:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצת העיר נתניה יור' הועדה לאיכות הסביבה
עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור
מיכאל בראל
עו"ד מלכה נוסל
גבי מיכאלה ברית
מר רם רייס סיטון
- נציגת ציבור
- נציג ציבור

**בוועדה נידונו הנושאים הבאים:**

אושר פרוטוקול ישיבת ועדת איכות סביבה שנערה ב-27 יולי 2011

1. סקירת פעולות הפרדת פסולת במקור בגבעת האירוסים וגלי ים :  
כניסה ל-2500 בתי אב, והסברה אישית פרסום, חלוקת מיכלים אישיים, מגנטים ודפי מידע נערכו ערבי הסברה וחוגי בית, הסברה ע"י בני נוער, הכשרת עובדי הרשות, פעילות ענפה בגני"י ובבתי"ס.
2. סקירת פעילות בנייה ירוקה בהליכים סטאטוטוריים: הוצג הליך רישוי ירוק הנדרש מכל יזם הוסבר הקושי לבקש מיזמים להכין את התקן במלואו לאחר שקיבלו אישורים סטאטוטוריים . לפיכך בתביעות חדשות הדרישה מופיעה לתו תקן ירוק ואילו במאושרות יש להמציא מסמך מיועץ ירוק למקסם מספר רב של נקודות , להתייחס להפרדת פסולת במקור, להתייחס להתייעלות אנרגטית באמצעות תקינה של שידרוג 1045 + 30% , ולהמציא אישורים למיחזור פסולת בניין.
3. סקירה בנושא חומרים מסוכנים : חוזר מנכ"ל המשרד להגנת הסביבה לרשויות המקומיות מחייב את גורמי התכנון להתייחס למרחקי הפרדה מרצפטור ציבורי .  
הכוונה לחייב במצב קיים את המפעלים המסוכנים לשנות את סוגי החומרים המסוכנים, להקטין כמויות להכין נוהל סיכונים . כמו כן לגבי כל רצפטור ציבורי שייבנה יש לבחון את ההשלכות לגבי מרחקי הפרדה .

4. קידום מניעת זיהום אויר על פי חוק אויר נקי. - אותרו מפעלים הנתניה לאכיפה על פי החוק – תחילה מפעלים העוסקים בעיבוד מתכת דוגמת אורדן, לאחר מכן מפעלים כימיים.
5. אכיפת תקנות הרעש : הוצגו השינויים בנושא אכיפת מטרדי רעש תוצאה של הסמכת פקחים במסגרת חוק האכיפה הסביבתית.
- 6.

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הוועדה לאיכות הסביבה

העתקים :  
מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה  
גב' מוניק בניסטי – עוזרת בכירה מנכ"ל  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
עו"ד עמית ברכה – מנכ"ל אדם טבע ודין.  
מר נאור ירושלמי – מנכ"ל חיים וסביבה.  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.



נתניה עיריית

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-7744238

שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

תאריך: כי תמוז תשע"ב

10 יולי 2012

8 פרוטוקול ועדת איכות סביבה 22 פבר 2011

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה
גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
מר קובי לוי	- חבר מועצה
מר סיימון מונק	- חבר מועצה
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
מר רם רייס סיטון	- נציג ציבור

הנדון: פרוטוקול - ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה מס' 10 – 22 פבר' 2012

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 10 של מועצת העיר ה-14 התכנסה ב- 22 פבר' 2012 בשעה 15:19 בלשכת ד"ר צבי זקס יור' הועדה, בהשתתפות:

ד"ר צבי זקס	- חבר מועצת העיר נתניה יור' הועדה לאיכות הסביבה
עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה

בוועדה נידונו הנושאים הבאים:

1. אישור פרוטוקול ישיבת הועדה 9 נוב 2011.

2. חוק האכיפה הסביבתית: חוק האכיפה הסביבתית נותן סמכויות נרחבות לרשויות המקומיות לעשות שימוש בחוק שמירת הניקיון הממלכתי לשימושים מקומיים. משמעות שניתן לקנוס על עבירות סביבתית באלפי שקלים, לעומת חוקי העזר העירוניים בהם ניתן לקנוס בשעור של מאות בודדות. הפעלת החוק בנתניה מיושמת לאחר שהוכרזה כמליאת המועצה האכיפה בנדון, והכשרו עשרה מפקחים המוסמכים להגיש דוחות מפעלי פסולת ורעש.

2. נמשכת הפרדת פסולת במקור בגבעת האירוסים וגלי ים על פי מדיניות המשרד. נעשים מאמצעים רבים להניע את התושבים, בתי ספר, גני ילדים לשתף פעולה להצלחת הפרוייקט. בימים אילו דנים כיצד להטמיע את חוק האריזות. למטרה זו הוקם תאגיד "תמיר" גוף מוכר להגיע להסדרים עם הרשויות לפנות את כל סוגי האריזות. חוונה לפנות אותם באחת משתי השיטות: הפרדה לשני זרמים רטוב ויבש. פינוי לתחנת המעבר ומיון היבש חלקו אריזות, חלקו פסולת מעורבת. וחלקו פסולת רטובה.

4. הוצגה תוכנית תוכנית סולסי - באתר פסולת עירוני נת / 600/13 א. נמשכים מעקבי הניטור לבדיקת המזהמים בקרקע. עיריית נתניה ממתינה לקבלת מפרס "ניקוז ואיטום" מודל תל-אביב על מנת לקדם את מתן היתרי הבנייה.

5. ניתנה סקירה על תוכניות עבודה 2012 שבסיסה בתום פסולת ומיחזור, צמצום משאבים ותוכניות חיסכון בחשמל.

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הועדה לאיכות הסביבה

העתקים: מר יצחק (איזל) ענבר – מנכ"ל העירייה  
גבי מוניק בניסטי – עוזרת בכירה מנכ"ל  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
עו"ד עמית ברכה – מנכ"ל אדם טבע ודין.  
מר נאור ירושלמי – מנכ"ל חיים וסביבה.  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.



עיריית נתניה

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-7744238

שד' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

תאריך: ג' תשרי תשע"ג

19 ספטמבר 2012

8 פרוטוקול ועדת איכות סביבה 11 יולי 2012

לכבוד

חב' הועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר קיימא:  
 ד"ר צבי זקס - חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה  
 גבי שושנה זילברברג - חברת מועצה  
 מר קובי לוי - חבר מועצה  
 מר סיימון מונק - חבר מועצה  
 גבי ליאורה ניצן - נציגת המשרד להגנת הסביבה - משקיפה  
 מיכאל בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה  
 עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור  
 גבי מיכאלה ברית - נציגת ציבור  
 מר רם רייס סיטון - נציג ציבור

**הנדון: פרוטוקול – ועדת איכות הסביבה בר קיימא עיריית נתניה מס' 11 – 11 יולי 2012**

ישיבת ועדת איכות הסביבה מס' 11 התכנסה ב-11 יולי בשעה 15:19 במשרדו של ד"ר צבי זקס יור' הוועדה, בהשתתפות:

ד"ר צבי זקס - חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה  
 מר סיימון מונק - חבר מועצה  
 עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור  
 מיכאל בראל - מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה  
 גבי מיכאלה ברית - נציגת ציבור  
 גבי ליאורה ניצן - נציגת המשרד להגנת הסביבה

**בוועדה נדונו הנושאים הבאים:**

1. אושר פרוטוקול פה אחד ישיבת הועדה מיום 22 פברואר 2012. הועדה מקבלת את הסתייגותו של חבר המועצה /הועדה מר סיימון מונק, כי היעדרותו מהישיבה הקודמת עקב היותו בחו"ל.
2. הרחבת הועדה לנושאי בריאות: ראש מטה מינהל חינוך מר שלומי רוקח נבחר לטפל בנושא בריאות כחלק מחברותה של העיר נתניה בפורום ערים בריאות. שלומי רוקח היה אמור להציג היום בפני הועדה את הפעילות שנעשתה ומתוכננת, אך ברגע האחרון נבצר ממנו להגיע לוועדה מסיבות אישיות.
3. אתר פסולת נתניה: מיכה מדווח כי עיריית נתניה פינתה מאתר הפסולת כמויות עצומות של פסולת וכן כי בוצעו במקום ניטורי קרקע לבדיקת נוכחות גזים או אפשרות לזיהום הקרקע זאת במיוחד לאור אישורה של ת.ב.ע. נת/600/13/א' מכוחה ניתן יהיה להוציא התרי בניה לבעלי הקרקע הפרטיים במתחם זה. הוועדה ביקשה לקבל פרטים נוספים.
4. הפרדת פסולת במקור- הוצגו נתוני כמויות הפסולת, הטמנה ומיחזור של בשנים 2008-2011 וההשלכות על פליטות גזי חממה. הפרדת פסולת במקור נמשכת בשכונות גבעת האירוסים וגלי ים בשיתוף בתי הספר גני הילדים. נעשה מאמץ להגיע אל התושבים שאין להם ילדים במוסדות אלו ע"י ביקורים בכל בית אב. מנכ"ל עיריית נתניה - מר יצחק (איזו) ענבר החליט להרחיב את הפרדת הפסולת במקור למזרח העיר לשכונת קריית השרון. הפרדת הפסולת תיעשה על פי חוק הארזיות ומכוחו הוקם תאגיד "תמיר" עימו תגיע העירייה להסדר פינוי באחת משתי דרכים: 1. הפרדה לשני זרמים יבש ורטוב 2. הוספת מיכל כתום על המיכל הירוק הקיים. בישיבת הועדה הבאה ידווח מיכה בראל על אופן ההתקשרות של עיריית נתניה ועל התקדמות הפרדת הפסולת במזרח העיר ובמערבה.
5. בנייה ירוקה – הליכי התכנון: מדווח מיכה כי עיריית נתניה השלימה את המידע לאזרח ולאדריכלים וכי כל התחלות הבנייה כפופות לדרישות הבנייה הירוקה כפי שנקבעו בנוהל רישוי ירוק.

6. התייעלות אנרגטית: עיריית נתניה הגישה מועמדותה לקול קורא "תג הסביבה" להכנת סקר התייעלות אנרגטית במבני ציבור.
7. זיהומי קרקע – רשות המים מבצעת סקר לצורך איתור קרקעות מזהמות ומי תהום מזוהמים.
8. סקר קרינה בגני הילדים בנתניה עומד להסתיים ותוצאותיו החלקיות עומדות בהנחיות המשרד להגנת הסביבה.
9. תרגיל רעידת אדמה הכולל טיפול בחומרים מסוכנים יתקיים ביום שני 16 יולי 2012.

בברכה,

מיכה בראל  
מנהל אגף איכות הסביבה  
חבר ומזכיר הוועדה לאיכות הסביבה

העתקים: מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה.  
גבי מוניק בניסטי – עוזרת בכירה מנכ"ל.  
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.  
עו"ד עמית ברכה – מנכ"ל אדם טבע ודין.  
מר נאור ירושלמי – מנכ"ל חיים וסביבה.  
מר גרשון פלג – מנכ"ל החברה להגנת הטבע.





עיריית נתניה

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605827/8, מס' פקס: 09-7744238

מס' ויצמן 22, נתניה micha\_b@netanya.muni.il

תאריך: ה' כסלו תשע"ג  
19 נובמבר 2012

## פרוטוקול הועדה

### הוועדה לאיכות הסביבה ופיתוח בר-קיימא

פרוטוקול ישיבה מס' 12 מועצת העיר 14

תאריך: 23 ספטמבר 2012

השתתפו:	גבי שושנה זילברברג	- חברת מועצה
	מר סיימון מונק	- חבר מועצה
	מיכאל בראל	- מנהל האגף לאיכות הסביבה מרכז הועדה
	עו"ד מלכה נוסל	- נציגת ציבור
	גבי מיכאלה ברית	- נציגת ציבור
נעדרו:	ד"ר צבי זקס	- חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה
	מר קובי לוי	- חבר מועצה
	גבי ליאורה ניצן	- נציגת המשרד להגנת הסביבה – משקיפה
	מר רם רייס סיטון	- נציג ציבור

### כללי

עיריית נתניה נמצאת בעיצומה של יישום מדיניות לצמצום משאבים בעיר מבטיחה ומקיימת וטיפול בעקרון הזהירות המונעת לצמצום מפגעים סביבתיים.

### מהלך הדיון

1. אישור פרוטוקול ישיבת הועדה מיום 11 יולי 2012, אשר אושר פה אחד
2. אכיפה סביבתית על פי המדיניות בו המליצה הועדה על יישום חוק האכיפה הסביבתית, הוצג בפני הועדה מנהל היחידה לאכיפה סביבתית מר בן דוד. ניתנה סקירה בפני הועדה פעולות אכיפה הסביבתית בנושא פסולת בניין. חברי הועדה העלו על נס את עבודת הועדה.
3. חוק אוויר נקי – על פי המלצתה של הועדה לקדם ניטור על פי חוק אוויר נקי, הוצבה ניידת לניטור אוויר במהלך החודשים יולי – ספט 2012 בצומת הרחובות פ"ת – איתמר בן אבי.
- ממצאי הניטור מצביעים כי איכות האוויר מתחבורה עומדת בתקנים המתפרסמים מעת לעת ע"י המשרד.
- לבקשת גבי שושנה זילברברג תיבדק הצבתה של הניידת בדרום נתניה-בסמיכות לשכונת רמת פולג.
4. הוצג לוועדה סקר קרינה מהולכת חשמל, שבוצע ב-2012 בגני ילדים. ממצאי הסקר מצביעים כי רמות הקרינה שנמדדו הגיעו לידי 1% מהתקן. ב-4 גנים בלבד רמות הקרינה הגיעו לשיעור מעל 1% מהתקן, ולכן מינהל החינוך נדרש לבצע שיפורים להקטנת רמות הקרינה. הועדה ממליצה לבצע סקר זהה בבתי הספר.

5. הפרדת פסולת במקור – במטרה להפחית פסולת להטמנה, מנהלת עיריית נתניה בימים אילו משא ומתן ליישום חוק האריזות, בשלב ראשון בקרב תושבי קריית השרון. עיריית נתניה ממשיכה לקדם את פרויקט הפרדת הפסולת במקור בקרב 3,500 בתי אב בשתי השכונות האירוסים וגלי ים. דווח לוועדה הקשיים שעומדים ביישום ההפרדה במקור. הועדה מבקשת לבחון את הרחבת הפרויקטים לכל העיר.
- נציגי הוועדה עודכנו על המאמצים הנעשים ע"י כל גורמי העירייה להגברת המודעות בבתי הספר ובאירועים המוניים, דוגמת פסטיבל אקולוגי. נציגי הוועדה ביקשו לקבל ממצאי תוצאות המיחזור.
6. חומרים מסוכנים – דווח לוועדה מוכנות עיריית נתניה בבקרת עסקים המאחסנים חומרים מסוכנים והיערכות לתרגיל רעידת אדמה במועדים 21 – 22 אוק 2012. ותרגול מפעלי טבע.
7. חינוך סביבתי : דווח לוועדה על פעולות חינוך והסברה בקרב בתי הספר השתלמויות גננות והערכות למנהיגות צעירה מקיימת בקרה במועצת הנוער.
8. שונות : חבר המועצה הסיימון מונק ביקש להציג את הסתייגותו מניקיון העיר. סוכם שייזום פגישה עם מנהל אגף שפייע בנדון.
9. עיריית נתניה תיטול חלק בתחרות קריה יפה לדגלי יופי שי המועצה לארץ ישראל יפה . בשנה שעברה זכתה עיריית נתניה במקום הראשון לרשויות שזכו ב10 דגלי יופי.

**רשם : מיכה בראל - מנהל אגף איכות הסביבה, חבר ומזכיר הוועדה לאיכות הסביבה**

עיריית נתניה  
אגף איכות הסביבה  
מיכה בראל