



עיריית נתניה
מינהל תפעול
אגף איכות הסביבה
מס' טל': 09-8603232, 09-8603108, מס' פקס: 09-8603349
רח' הרצל 15, נתניה micha_b@netanya.muni.il

תאריך: כ"ו שבט תש"ע
10 פברואר 2010
8-פרוטוקול ועדת היגוי בר-קיימא מס' 8 - 14.1.2010

לכבוד
חברי ועדת היגוי בר-קיימא.

הנדון: פרוטוקול ועדת היגוי בר-קיימא מס' 8 - 14 ינואר 2010

בתאריך 14.1.2010 התכנסה ועדת היגוי בר-קיימא מס' 8 לאיכות הסביבה בחדר ישיבות לשכת מנכ"ל.

בדיון הוצגה מצגת בנושאים הבאים:

1. מיכה בראל – מ. אגף איכות הסביבה: סטאטוס – קיימות בנתניה:
 - בוצע איסוף נתוני פרופיל העיר נתניה.
 - בחינת הצעות יועצים: קידום תוכנית אב, פיילוט שכונתי, רכש ירוק.
 - אפשר הסקר להפחתת זיהום אוויר ע"י פורום ה-15.
 - יציאה למכרז תאים פוטו וולטאים באמצעות ח.ל.ת.
 - השתתפות עובדי עירייה בועדות קיימות לצמצום משאבים.
 - השתתפות עובדי עירייה בהשתלמויות לצמצום משאבים ותכנון.
 - הפצת חוזרים בתחום חיסכון במשאבים, כולל שימוש יעיל במחשבים.
 - יישום בנייה ירוקה בתב"עות- נבחרה יועצת בנייה ירוקה.
 - תוכנית אב לתחבורת בת קיימא – שילוב יועץ זיהום אוויר.
 - התחדשות עירונית מרכז העיר - שילוב הקיימות בעבודת התכנון.
 - עידוד כלכלה בת-קיימא – 2 כנסים פורום נתניה תביעת הרגל העסקית.
 - קידום חינוך סביבתי – חברתי - הוסמכו 3 בתי ספר ירוקים, 2 גני ילדים ירוקים.
 - 5 בתי ספר בתהליכי הסמכה בשנת תש"ע.
- עיריית נתניה הוסמכה ע"י מכון התקנים על פי ת"י 14001 למערכת ניהול סביבתי.
- הוכנה תוכנית אב לפסולת ומיחזור.
- הוכן סקר טבע עירוני.
- פעולות משותפות לחיסכון במשאבים עם תרבות הדיור.

2. ד"ר רינה דגני ומר עדי ראובני – מכון גיאוקרטוגרפיה: הציגה תהליכים לבניית תוכנית אב לצמצום פליטות לאוויר. הצגת פיילוט שכונתי להתייעלות אנרגטית וצמצום במשאבים. אומדן - 250,000 ₪.

3. עמיר בלבן – החברה להגנת הטבע: הציג סקר תשתיות טבע עירוני הסקר התייחס לתשתיות טבעיות, המחייבת בחזון, פרסום, תפעול, לווּי מקצועי למערכת החינוך והתייחסות סטטוטורית.

4. עו"ד מיכל מלמד – הציגה את ההשלכות והשיקולים השונים בנוגע לתמריצים שעניינם קידום השמירה של חוק אוויר נקי וחוקי התעבורה.

5. דברי סכום: צבי רק – מנכ"ל העירייה

- יותנע מהלך לביצוע פיילוט שכונתי על פי האומדן שהוגש.
- תוקם ועדת משנה מצומצמת לדיון בנושא תמריצים שונים לקידום הקיימות בנתניה.
- מברך על העבודה שנעשתה בנושא תשתיות טבע עירוני של החברה להגנת הטבע, ומבקש לבדוק את יישומו בתהליכים.

בברכה,

מיכה בראל
מנהל אגף איכות הסביבה
רכז ועדת היגוי בר-קיימא

* מצ"ב רשימת תפוצה.

העתקים: גבי מרים פיירברג-איכר – ראש העירייה.
מר אלי דלל – סגן ומ"מ ראש העירייה.
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.
גב' מוניק בניסטי – עוזרת בכירה למנכ"ל העירייה.
עו"ד נילי ארז – חיועצת המשפטית לעירייה.

רשימת חברי ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה :

- ד"ר צבי זקס – חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה.
גבי שושנה זילברברג – חברת מועצה.
מר סיימון מונק – חבר מועצה.
הרב קובי לוי – חבר מועצה.
מר צבי רק – מנכ"ל העירייה.
אדרי פול ויטל – מהנדס העירייה.
גבי עירית אביבי – גזברית העירייה.
מר דני שחר – ראש מינהל תפעול.
גבי תרצה גרינפלד – ראש מינהל חינוך.
מר אדם יצחק – מנכ"ל חל"ת.
מר יוני איצקוביץ – מהנדס חל"ת.
עו"ד מיכל מלמד – הלשכה המשפטית.
עו"ד מלכה נוסל – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי מיכאלה ברית – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי ליאורה בן יהודה – רכזת חינוך והסברה ממונה בר קיימא המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.
מר שמעון בוחניק – מנהל אגף שפ"ע.
גבי שרה גזית – מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר.
מר קובי ברדה – דובר העירייה.
גבי אילנה לונגו – מנהלת אגף איכות ותכנון.
גבי עדה אייזנשטיין – מנהלת תאום ובקרה מינהל הנדסה.
מר מיכאל בראל – מנהל אגף איכות סביבה רכז ועדת ההיגוי.
מר שלומי רוקח – עוזר ראש מינהל חינוך.
מר שחר חילאוי – מנכ"ל "מי נתניה".
מר שי סיבוני – מהנדס ראשי "מי נתניה".
גבי אורנה רגינאנו – מנהלת מח' שכונות.
אדרי חיימי שניידר – מועדון האדריכלים.
גבי מרינה אלישע – מנהלת מח' חינוך סביבתי.
- נציגי חברת גיאוקרטוגרפיה : ד"ר רינה דגני
מר עדי ראובני
מר ישראל קורץ



עיריית נתניה

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 098605827/8 פקס 098605884

שד' ויצמן 22 נתניה micha_b@netanya.muni.il

תאריך: ו'חשוון/תשע"א

14 אוקטובר 2010

8 פרוטוקול ועדת היגוי עירונית לבר-קיימא

מס' 9 17 אוגו 2010

לכבוד

חברי ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה.

רשימת תפוצה ונוכחות "מצ"ב)

הנדון: פרוטוקול ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה מס' 9

בתאריך 17 אוגוסט 2010 התכנסה ועדת היגוי בר-קיימא מס' 9 לאיכות הסביבה בחדר ישיבות לשכת מנכ"ל.

בדיון הוצגה מצגת בנושאים הבאים

1. מיכה בראל – מ. אגף אכות הסביבה הציג: תמונת מצב קיימות בנתניה – תוכנית אסטרטגית לעיר מקיימת:

לטווח ארוך הכנת תוכנית אב אסטרטגית לקיימות בועדת יועצים יוחלט על בחירת היועץ. הוכנה תוכנית אב לפסולת לפסולת ומיחזור ואושרה ע"י המשרד להגנת הסביבה. לטווח קצר הכוונה לבצע תוכנית להפחתת פסולת במקור לשני זרמים רטוב ויבש ב-2 שכונות עיר ימים והאירוסים שתהווה חלק מפילוט לתוכנית לצמצום משאבים.

2. הגב' מיכל אברמוב – הרשת הירוקה מודל לשכונות מקיימות בנתניה: תוכנית חינוכית – הרשת הירוקה מלווה זה 4 שנים את בתי הספר וגני הילדים. בשלה זה מתמקדת הרשת הירוקה בנתניה: הכשרת מורים וגננות מובילות בנושאי קיימות ומיחזור - בתום 3 שנים כל בתי הספר וגני הילדים בנתניה יהיו חלק מהתהליך. הרחבת הפעילות ופניה לקהילה עם תוכנית להטמעת המיחזור בגני הילדים, בבתי הספר בחטיבות הביניים בשיתוף הקהילה. בכך תגבה הרשת הירוקה את הפילוט להפרדת פסולת ל-2 זרמים מבחינה חינוכית. המטרה להגיע אל כל בתי הספר וגני הילדים בתחילה ב-2 שכונות הפילוט ואח"כ בהדרגה לכל העיר.

3. שלומי מאגף החינוך: - חל שיפור בהטמעת הקיימות במערכת החינוך בעיר. חלק ניכר מגני הילדים ובתי הספר ממחזרים, 3 הוכרזו כירוקים אך המטרה להפוך את כל מוסדות החינוך בעיר לירוקים וממחזרים. מערכת החינוך שותפה לפילוט באמצעות מוסד החינוכי להוביל את הפילוט ורכזו אותו בשכונות הפילוט כחלוצים.

4. ה"ה אינג' אוסקר האינהורן – התייעלות אנרגטית במבנים – סקר שנערך בנתניה ופתרונות:

1. עיריית נתניה מוציאה בשנה 15 מליון ₪ לתשלום חשמל. לדעתו ניתן לחסוך 20% = 3 מליון ₪ בשנה עם יישום מסקנות הדו"ח.
2. עיריית נתניה שילמה בשנה שעברה 100,000 ₪ קנסות עבור מקדם נמוך. לדעתו יש לשפר הביצועים ע"י הוספת קבלים.
3. תאורת רחוב – כל המדינה עושה 4% העיר נתניה עשתה 5%. בעיר קיימים 46 מתקנים – משלמים לפי הערכה (ללא קריאת מונה).

4. משרדי העירייה ברח' תל חי : צריכת החשמל בשעות היום 41% בשעות אחה"צ 37% ובשעות הלילה בין השעות 00:00-22:00 - 22% מדוע הצריכה גדולה כל כך בלילה? מי נמצא במשרדים? כנראה לא מכבים מזגנים ותאורה. לדעתו :- יש להתקין קוצב זמן למזגנים , להתקין מפסק המכבה את המזגנים והתאורה עם סיום העבודה
5. הסכום של 15 מליון ש"ח שאוזכר בתחילת הסקירה לא כולל את מי נתניה. בתחנות השאיבה הניצולת היא 48% .
6. בעלי המקום הצורכים את החשמל כגון גני הילדים ובתי הספר לא רואים את דו"ח החשמל. לדעתו צריך לראות את חשבון החשמל כתמריץ לחיסכון. בביקורת שערך בגני הילדים מצא מזגנים עובדים עם חלונות פתוחים לכן לדעתו יש לדאוג שהצרכנים יראו את חשבון החשמל
7. לדעתו יש לתגמל את החוסכים. הוא מציע לקיים תחרות בין בתי הספר והעירייה תיתן את הפרסום ואת התגמול לבית הספר המנצח.
8. הדוח וההמלצות הוגשו לעיריית נתניה ולמשרד התשתיות.

מנכ"ל:- מבקש מהרשת הירוקה להכין ולהציג תוכנית לפיה כל המורים והגננות יבינו עוד לפני תחילת שנת הלימודים מה רוצים/מצפים מהם בשנת הלימודים הקרובה, מה היעד השנתי. לדעת המנכ"ל צריך להגיע לרמת הישגים יותר גבוהה לפחות ל- 20% מיחזור. לא להסתפק במה שעשינו צריך לשאוף ולהתמקד להשיג יותר.
מערכת החינוך היא הכי רחבה ונגישה להגיע אל קהל התושבים הרב ביותר בזמן הקצר ביותר כי הילדים מחנכים את ההורים. לכן צריך לקבוע יעד לכל בתי הספר ולבחון התוצאות בתום השנה .

מנכ"ל:- מי מבטיח שרק הגורמים העירוניים משתמשים ? ביקורת תמיד מגלה עשרות טפילים כך גילו עשרות טפילים במערכת החינוך לכן רצוי להפריד מינויים , צריך ביקורת ואז לשפר את כל המערכת. מבקש/שואל את המומחה – אינג' אוסקר אם בדק עלויות לביצוע שיפורים במערכת?
גיזברית:- חברת גדיר היא עושה זאת עבור העירייה
אלי דלל סגן ראש העיר וממלא מקום:- שואל את אינג' אוסקר : התייעלות עירונית לחיסכון של 3 מליון ש"ח לשנה כרוכה בהשקעה כספית?
אינג' אוסקר עונה : כן, וממשיך בסקירת הדוח בצינון שההמלצות של הדו"ח הוגשו לעיריית נתניה ולמשרד התשתיות.
מנכ"ל:- פונה לשלומי מאגף החינוך :- יש לבצע תחרות בין בתי הספר לחיסכון באנרגיה והעירייה תממן את התיגמול לבית הספר הזוכה בתאום עם הגזברות.

- פונה לגב' עדה אגף הנדסה, תשתיות - מבקש לזמן ישיבה ולהכין, תוך 3 שבועות מהיום, מסמך בו יפורטו הפעולות שיש לנקוט בעירייה כדי לממש את הסקר של אינג' אוסקר.
- שואל : האם במרכזיות החדשות עומדים על עמעמים? עדה עונה : כן
מי קובע את הדרגה של ניצול החשמל? עדה עונה : מיראל + המהנדס כמה כסף צריך להשקיע כדי להגיע לחיסכון המוצע? 1.5 מליון ש"ח?
האם 20% חיסכון זהו יעד אפשרי?
האם יש בעיר מרכז בקרה לתאורה? עדה עונה : לא
מה התוכנית למימוש החיסכון המוצע ואיך מיישמים אותה החל מ-1.1.11?
יש מתחמים חדשים, שיפוצים, שדרוגים, שעה של חיסכון בתאורה יביא לחיסכון של "ים" של כסף לאורך השנה, הסדרה/שינוי מועד הדלקה/כיבוי – יכול להביא לחיסכון

לדעתו:- אם מקבלים את הדו"ח והמלצותיו, יש להוציא הנחיות איך מיישמים את הדו"ח ונכנסים למערכת בקרה. התפקיד שלנו הוא לפקח על הביצוע ולהביא לחיסכון בהתאם להמלצות.

מבקש מעדה להביא את הדו"ח לאישור ההמלצות ולהכין ולהביא את התוכנית למימושו כאמור תוך 3 שבועות ממועד וועדת ההיגוי ואם צריך ישיבות מקדימות מבקש לזמן אותן אצלו בדחיפות.

מיכה בראל מזכיר את הצטרפותה של עיריית נתניה לפרוייקט 15 ואת האמנה לצמצום אנרגיה שראש העיר חתמה עליה המחייבת את העיר נתניה לצמצם את פליטת גזי חממה בעיר ב-20% (בפועל 40%) עד שנת 2020. בהתאם לדו"ח המסקנות של הסקר לפליטות שנערך בנתניה והוצג בפני וועדת ההיגוי בישיבתה הקודמת, יש משמעות אנרגטית המצריכה חיסכון של לפחות 5% בשנה דבר המחייב תוכנית אב אסטרטגית אשר הוכנה ע"י דר' רינה דגני ובחינתה בפילוט שכונתי לפני החלתה על כל העיר.

• דר' רינה דגני וה"ה עדי ראובני – מכון גיאוקרטוגרפיה – תוכנית אב להפחתת זיהום אויר ולצמצום פליטות –

דר' רינה דגני נותנת סקירה קצרה על מכון גיאוקרטוגרפיה בו 3 חטיבות: מכון הסקרים, חטיבה כלכלית וחטיבה לתכנון ערים, תכנון ירוק במסגרת חטיבה זו, לאחרונה, זכתה דר' דגני במכרז של השלטון המקומי להיות יועצת לשלטון המקומי להכנת תוכנית להטמעת התייעלות אנרגטית לרשויות שאינן חברות בפורום ה-15.

דר' רינה דגני סוקרת את המצב הקיים בנתניה ואת התוכנית האסטרטגית לקיימות:

עיריית נתניה התחייבה לצמצם את הפליטות של העיר נתניה ב-20% עד שנת 2020 בהשוואה לנתוני הפליטות של העיר משנת 2000.

בשלב הראשון נערך סקר עירוני של ממצאי הפליטה ונסקרו מסקנותיו כאמור בוועדת ההיגוי הקודמת. כתזכורת יש לומר כי בפילוח המגורים של נתוני הפליטות של המגורים השונים מסחר, תעשייה, תחבורה, פסולת, הרשות עצמה, משקי הבית(תושבי העיר) נמצא כי משקי הבית מהווים כמחצית מסך הפליטות העירוניות.

בעקבות מסקנות הסקר הנ"ל יש לומר מייד כי כל תוכנית מחייבת טיפול ושיתוף פעולה מידי עם

משקי הבית בנושא החשמל אם העיר רוצה להגיע לחיסכון שהתחייבה באמנה.

הוכנה תוכנית אב שתהווה לדעתה מודל ארצי בשל ראשוניותה שמתחלקת לפעילויות ארוכות טווח ולפעילויות קצרות מועד החל מפעולות מיידיות עם קביעת יעדי ביניים ואבני דרך לבחינה וביקורת של הפעולות ותוצאותיהן כמקדמות בהשגת המטרה של החיסכון המתחייב.

תוכנית הפעולה חוצה תחומים וצריכה להשפיע על כל התוכניות העירוניות.

תוכנית הפעולה כוללת:

- קביעת יעדי הפחתה וסוקרת פעולות לחסכון

- מסמכי מדיניות

- קביעת לוי"ז

מהם הכלים הנמצאים בידי הרשות לצמצום פליטות?

- רגולציה ישירה

- תוכנית חינוך

- שיתוף הציבור

- שימוש עזרה בשלטון המרכזי כגון מענה לקולות קוראים של משרד התשתיות, התחבורה, הגנת הסביבה

- רתימת מגזרים נוספים

עיקרי התוכנית:

צריכת אנרגיה

- יש להביא לשינוי התנהגות התושבים ע"י הסברה ועזרה לתושבים בשינוי נורות, החלפת מזגנים מעל 7 שנים יש להביא התושבים למצב של איכפתיות להתייעלות אנרגטית

- בניה חדשה מהווה כ-15% ולכן יש להתרכז בבניה ירוקה ולעמיק את שנעשה בעיר להטמעת הבניה הירוקה בנוסף יש לבצע את התוכנית לנטיעת עצים בעיר

- בניה קיימת - יש לבחון דרכים לתמרוץ לשיפור המצב הקיים

- יש לזרז את התכנון העירוני

- יש להעמיק את תוכניות החינוך

- כל פרויקט עירוני יש לבחון בערכים כלכליים מחד ובערכים של צמצום בגזי חממה

- יש לקדם את כתיבת התקן הירוק והמדיניות העירונית המחייבת בנושא הטמעת הבניה הירוקה בעיר נתניה שכן יישום של הבניה הירוקה יכול להביא לצמצום של 30% בצריכת האנרגיה

- יש לאמץ והביא לתכנון אורבני צפוף יותר

- יש להרחיב את הדרישות ל"בניה ירוקה" גם לתחום השיפוצים הנמצאים תחת פיקוח עירוני

פסולת

- העירייה שכרה יועץ בתחום הפסולת אשר הכין תוכנית אב לפסולת וכעת מכינים תוכנית עבודה לביצוע הפרדת פסולת בעיר כאשר המגמה היא לאפשר בחינת התוכנית בפילוט שכונתי שעיר ימים ובאירוסים

תחבורה

- יש להביא לצמצום הנסועה

- יש לבחון את צרכי התושבים ולהתאים את מסלולי התחבורה בהתאם לצרכים ולשעות הפעילות השונות למשל לתגבר מסלולים בשעות אחה"צ לפי הצרכים למקומות פעילות הפנאי בעיר כגון מסלול לקניון השרון ולמרכז העיר לרבות ככר העצמאות אליהם אין כיום קו של תחבורה ציבורית

לדעתה לפני החלת תוכנית אסטרטגית על כל העיר יש לבחון את התוכנית על שכונה אחת או שתיים בהם יבוצע פיילוט כולל לצמצום משאבים שיאגם את כל התוכניות לצמצום משאבים של הפסולת, התחבורה, התייעלות האנרגטית וצמצום הפלטות. יש לבחור שכונה בה למשקי הבית חשוב החיסכון

החודשי של כ- 300 שו לחודש. יש להקים מרכז מידע שכונתי, יש להתקשר עם גורם מלווה/מממן כגון חברת חשמל, בנק הפועלים, יש להביא למודעות ציבורית יש לבחון אפשרות לתימרוץ עירוני, יש לבדוק עלויות כיום של למשל שעות מצילים, כמה פסולת יש וכמה מפנים כמה מטמינים כמה עולים השירותים שהעירייה נותנת כמה שעות תאורה כמה עלויות מזגן שלא סוגרים וכו' ועל פי זה לבנות תוכנית צמצום כוללת לאותה שכונה/ות ולבחון 3 פעמים בשנה בהתחלה באמצע ובסיום איך השפעת תוכנית הצמצום הכוללת מביאה לחסכון ואיך לשפר וליעל את התהליך כפיילוט להרחבה על כל העיר.

אל דלל, סגן ראש העיר וממלא מקום: -- נושא ההפרדה במקור עולה בכנסת, בשלטון המקומי, תופס כותרות ואנחנו לא מספיק עירניים ולא מספיק מוכנים. אומנם יש לפתור בעיות טכניות כגון מכרזים להזמנות וקבלת אישורים כנדרש אך יש לזרז ההליך ולאשר הפיילוט באופן שיתחיל ביצוע הפיילוט ב1.1.11 ויימשך שנה. יש לפתור בעיות אפשריות מראש מעתה ועד 1.1.11 כדי להתחיל מיידית בהפרדה במקור ולבדוק במקביל איזו תמיכה ניתן לקבל מתקציבי המשרד להגנת הסביבה ומקציבי משרדים ממשלתיים נוספים. **מבקש לקבל החלטה להאיץ את התהליך בכל הדרגים העירוניים לאישור הזמנות, יועצים וכד' כדי שהתהליך אשר יתחיל בפועל ב1.1.11.**

מנכ"ל: - סיכום הפגישה

1. מודה לכל הנוכחים ולכל העושים במלאכה יועצים מתנדבים וכד'
2. התחום של מודעות לאיכות סביבה ובפרט המודעות לקיימות בכלל הוא נושא שיש לדעתו להרים אותו ולהתמודד איתו. צריך בשלות של הארגון (העיר) כדי לטפל בנושא זה בתוך הרשות עצמה ובהדרכות והעברת מודעות לתושבים.
3. אומנם יש בעיר איזו 9000 ואיזו 14001 טוב שכך אך צריך גם להבטיח שאכן מקיימים את הנוהלים ולא רק כדי לעמוד בדרישות הסוקרים והבודקים אלא שהעובדים אכן מטמיעים את דרכי הפעולה והנושאים הרלוונטיים ביום יום. זה לא בהכרח קורה בכל התחומים וזה לא מובן מאיליו ומחובתנו לוודא שזה אכן קורה.
4. העירייה מוציאה 500 - 600 אלף שו בשנה לסקרים בנושאי איכות הסביבה והוצאת סכומים אלה יהיה שווה אם אכן יודאו שמגיעים להשגת היעדים שנקבעים בעקבות הסקרים למשל לחסכון של 20% באנרגיה.
5. מהנדס העיר מתבקש להתוות תוכנית עבודה (כפי שנתבקשה קודם לכן עדה שנאלצה לעזוב) הכוללת יעדים והמלצות עפ"י רבעונים ולבדוק רבעונית שאכן מבוצעת התוכנית
6. פסולת- קיימת הפחתה במקור של 10% יש לעשות יותר כדי להגיע ולהצליח לעמוד בהנחיות וביעדים של המשרד להגנת הסביבה בנושא המחזור לפחות 20-25% מיחזור ולא כהמלצה אלא צריך לעשות זה גם מיחזור וגם חיסכון כספי.
7. בניה חדשה- קצב הבניה החדשה בעיר גדל. יש לנו אפשרות להשפיע היום על העתיד ומחובתנו לעשות זאת. יש להקפיד על בניה ירוקה. יש לזרז התהליך להתוות המדיניות ולהוצאת ההנחיות. יש חברות מובילות במשק שבונות בניה ירוקה והן באות לבנות בנתניה יש להקפיד שהניה תהיה ירוקה. בשיכון ובינוי יש סמנכ"לית לנושא הקיימות הפרוייקט הראשון שלהם בעיר צריך שיהיה ירוק. יש לבנות ביי"ס ירוק, יש בניה חדשה בעיר ימים צריך להקפיד על בניה ירוקה יכולים להוביל בקצב הבניה וקיימות בכל תהליך הבניה כך שיש יכולות יש תנאים אך צריך להקפיד שאכן יבוצע.

תוכנית התייעלות אנרגטית, תוכנית צמצום פסולת, תוכנית צמצום הפליטות ייבחנו בפיילוט שכונתי שיחל כמבוקש ב1.1.11 באמצעות חברה שתבחר ותאושר בוועדת יועצים כמקובל ובפגישה לתואם ביצוע אצל המנכ"ל.



עיריית נתניה

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 098605827/8 פקס 098605884

שד' ויצמן 22 נתניה micha_b@netanya.muni.il

תאריך: כ"ד אב תשע"א

24 אוגוסט 2011

פרוטוקול ועדת היגוי לבר-קיימא מס' 10

לכבוד

חברי ועדת היגוי לבר-קיימא לאיכות הסביבה.

רשימת תפוצה מצ"ב.

הנדון: פרוטוקול ועדת היגוי לבר-קיימא לאיכות הסביבה מס' 10

1. ועדת היגוי לבר-קיימא לאיכות הסביבה מס' 10 בראשות מנכ"ל עיריית נתניה התכנסה בתאריך 13 יוני 2011 בחדר ישיבות לשכת מנכ"ל רח' צורן 6 נתניה בנושא קיימות וצמצום פליטות לאוויר.
2. להלן סיכום הדיון:
מיזם ייחודי טביעת רגל אקולוגית - ד"ר אמיר הר-גיל מכללת נתניה הציג הצעה מיזם חדשני בו מתוארת פעילות אנושית בבית מגורים שקוף המאפיינת את כל סוגי הצריכה הקיומית. המיזם ילווה בפעולות הסברה של הסטודנטים להגברת תודעת הצמצום בצריכה בכלל, והפרדת פסולת במקור בגבעת האירוסים בפרט.
החלטת מנכ"ל: מקדם בברכה את המיזם וההד הצבורי החיובי, בקש כי מהנדס העיר ומיכה יקדמו את התוכנית.
3. חוק אויר נקי:
חוק אויר נקי שנכנס לתוקפו הטיל על המשרד להגנת הסביבה לקבוע יעדי ביניים להחלת החוק הכולל תיקון 84 לפקודת התעבורה. המשרד להגנת הסביבה פועל עם אגף איכות הסביבה בשנת 2011 כנגד מפעלים המאופיינים בתעשיות המתכת, ובשנים הבאות כנגד מפעלים המאופיינים בתעשיות עו"ד מיכל מלמד ציינה כי על פי החוק רשות תפעל לתוכנית צמצום איכות אויר אולם אינו קובע כיצד לפעול. המשרד להגנת הסביבה השתמש בתיקון 84 לחייב רשויות שבתחומן התגלו חריגות משמעותיות מתחבורה דוגמת פ"ת, ראש"צ, ירושלים, תל-אביב. כידוע ראש העיר חתמה על אמנה לצמצום פליטות, יחד עם זאת ניתן לקדם תוכנית רק לאחר קבלת אישור התוכנית ע"י מספר רב של רשויות.
ליישום החוק דרושה מערכת ניטור ואכיפה ואין בידי הרשות הכלים המתאימים.
כיום הפקחים הוסמכו על פי חוק שמירת הניקיון לאכיפה הסביבתית בנושא תקנות רעש, ופסולת בניין. פעולות ניטור שנעשו בעבר לא הצביעו על חריגות ברח הרצל וק. השרון.
על מנת לקבל תמונת מצב עדכנית יש צורך לנטר בצירי תחבורה ראשיים ולמטרה זו תעבר תחנת הניטור מבית הספר נועם לאחד המוקדים בעיר.
4. קרינה בלתי מייננת – ילדים בגיל הרך פגיעים יותר לקרינה – מוצע לבצע סקר קרינה ומתן פתרונות לצמצום הקרינה – התקציב העומד לרשותנו 100,000 ₪, ופתרונות 200,000 ₪.
החלטת מנכ"ל - להתחיל מדידת בביצוע הסקר.

5. שיתוף פעולה בין עיריית נתניה ומט"י לקידום עסקים בנושא הקיימות והתייעלות אנרגטית . מט"י מבקשת את עזרת העירייה בשיווק, פרסום, וגיוס עסקים . – הוצע לבצע כנס משותף .
6. תוכנית אב להפחתת גזי חממה הוצגה ע"י ד"ר רינה דגני ועדי ראובני מחברת " גיאוקרטוגרפיה" . התוכנית הציגה פתרונות בעלת יעדים ריאליים . התוכנית אושרה ברמה העקרונית ומעוברת לבקשת עו"ד לירון שגיא נציגת הפרוים ה-15..
7. סיכום מנכ"ל – נעשית עבודה יסודית בכל מה שקשור להובלת תהליכים בתחום איכות הסביבה, המאופיינת במשאבים רבים .
- יישום תוכנית אב להפחתת גזי חממה : התוכנית ניתנת ליישום . כל אחד מראשי המינהלים אגפים בתחומו יכון תוכנית שתוצג בועדת היגוי בו יציג את יישום התוכנית בשנת העבודה, הכוללת משמעויות כספיות.
- מיכה מרכז את הנושא תצא פנייה אישית לכל המנהלים בשם המנכל . מבקש לבדוק הצגת נתוני איכות אויר במקומות מרכזיים בעיר .
- פרסום תוכנית אב לצמצום פליטות – ב public איכות הסביבה.

בכבוד וב ,
מיכה מראל
מנהל אגף איכות הסביבה
רכז ועדת היגוי בר-קיימא

העתקים : לשכת ראש העיר
מר אלי דלל – סגן ומ"מ ראש העירייה.
מר גידי מזור – מנהל מחוז המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.
רשימת תפוצה.

רשימת נוכחים בועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה :

מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה.
אדרי פול ויטל – מהנדס העירייה.
גב' עדנה קאיקוב – גזברית העירייה.
עו"ד מיכל מלמד – הלשכה המשפטית
גב' טובה דולב - ראש מינהל חינוך
עו"ד מלכה נוסל – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גב' מיכאלה ברית – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גב' שרה גזית – מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר.
גב' עדה אייזנשטיין – מנהלת תאום ובקרה מינהל הנדסה.
מר מיכאל בראל – מנהל אגף איכות סביבה רכז ועדת ההיגוי.
מר יפה אברהמי – נציגת ראש מינהל חינוך.
גב' אורנה רגיינאנו – מנהלת מח' שכונות.
אדרי חיימי שניידר – מועדון האדריכלים.
גב' מרינה אלישע – רכזת חינוך באגף איכות הסביבה.
מר שחר חילאוי – מנכ"ל "מי נתניה".
מר שי סיבוני – מהנדס ראשי "מי נתניה".
מר רמי דואני – מנכ"ל חל"ת.
מר יוני איצקוביץ – מהנדס ראשי חל"ת.
מר חיימון - גולדברג - מנכ"ל היכל התרבות
מר צביקה רובינשטיין - מנכ"ל מט"י נתניה
הגב' ליאורה בן יהודה – ממונה בר קיימא המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.
נציגי פרוים ה-15 : גב' לינור שגיא – עו"ד מנהלת פרויקטים ועוזרת מנכ"ל פרוים ה-15
נציגי חברת גיאוקרטוגרפיה : ד"ר רינה דגני
מר עדי ראובני
אביעד בראון
נציגי מכללת נתניה – ד, ר אמיר הר-גיל החוג לתקשורת
אורי אברוצקי

תפוצת חברי ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה :

מר אלי דלל – ס. וממלא מקום ראש העירייה
ד"ר צבי זקס – חבר מועצה יור' הועדה לאיכות הסביבה.
מר סיימון מונק – חבר מועצה.
גבי שושנה זילברברג – חברת מועצה.
הרב קובי לוי – חבר מועצה.
מר יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה.
אדרי' פול ויטל – מהנדס העירייה.
גבי עירית אביבי – גזברית העירייה.
עו"ד נילי ארז – היועצת המשפטית
גבי טובה דולב - ראש מינהל חינוך
מר דני שחר – ראש מינהל תפעול.
גבי חנה לכיש – מנהלת אגף הרווחה.
מר שמעון בוחניק – מנהל אגף שפ"ע.
עו"ד מיכל מלמד – הלשכה המשפטית.
עו"ד מלכה נוסל – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי מיכאלה ברית – נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי שרה גזית – מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר.
גב שני ישראלי – דוברת העירייה.
גבי לידיה טלבי – ס. דובר העירייה.
גבי אילנה לונגו – מנהלת אגף איכות ותכנון.
גבי עדה אייזנשטיין – מנהלת תאום ובקרה מינהל הנדסה.
מר נפתלי קאיקוב – מנהל אגף רישוי עסקים.
מר אבי מרוס - מנהל אגף מבני ציבור.
מר מיכאל בראל – מנהל אגף איכות סביבה רכז ועדת ההיגוי.
גבי רותי אלחייק – מנהלת מח' תקציבים.
מר שלומי רוקח – עוזר ראש מינהל חינוך.
גבי אורנה רגינאנו – מנהלת מח' שכונות.
אדרי' חיימי שניידר – מועדון האדריכלים.
גבי מרינה אלישע – רכזת חינוך באגף איכות הסביבה.
מר מנדל מירל – מהנדס חשמל.
מר עמילני עמית – מנהל ההנדסה.

מוזמנים נוספים :

מר שחר חילאוי – מנכ"ל "מי נתניה".
מר שי סיבוני – מהנדס ראשי "מי נתניה".
מר רמי דואני – מנכ"ל חל"ת.
מר יוני איצקוביץ – מהנדס ראשי חל"ת.
הגב' אורלי רונן – מנכ"ל המכון הישראלי לחשיבה מנהיגות סביבתית ("השלי").
מר חיימון גולדברג - מנכ"ל היכל התרבות
מר צביקה רובינשטיין - מנכ"ל מט"י נתניה
הגב' ליאורה בן יהודה – ממונה בר קיימא המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.
נציגי פורום ה-15 : גבי לינור שגיא – עו"ד מנהלת פרויקטים ועוזרת מנכ"ל פורום ה-15
גבי עידית הוד – יועצת סביבתית פורום ה-15 .
נציגי חברת גיאוקרטוגרפיה : ד"ר רינה דגני
מר עדי ראובני.



עיריית נתניה

מינהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 098605827/8 פקס 097744238

שד' ויצמן 22 נתניה micha_b@netanya.muni.il

תאריך: כ"ד אלול תשע"ב

11 ספטמבר 2012

תוכניות עבודה 2013 סיכום ועדת היגוי
מס 11 לבר-קיימא

לכבוד

חברי ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה.

רשימת תפוצת חברי הועדה מצ"ב.

הנדון: סיכום ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה מס' 11

בועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה מס' 11 שהתקיימה בתאריך 23 אפריל 2012 ב - בנושא קיימות וצמצום פליטות לאוויר הוצגו מספר נושאים ליישום בתוכניות עבודה 2012/2013.

1. **10 עקרונות לעיר מקיימת** הוצגו ע"י מיכה בראל תוך מתן דגש על התחייבות ראש העיר נתניה **הגב' מרים פיירברג-איכר** לאמנת פורום ה-15 לצמצום פליטות לאוויר והגנה על האקלים.
2. **תוכנית מתאר נתניה לעיר מקיימת** הוצגה ע"י פרופ' אורי מרינוב, חבר בצוות מתאר נתניה ואדר' טלי יער-קוסט, משרד יער אדריכלים ומתכנני ערים.
פרופ' אורי מרינוב הציג את תפיסתו להרבות בנטיעות עצים ולהמליץ על מדיניות לצמצום פליטות לאוויר באמצעות התייחסות שונה לרכש ירוק בתחום אמצעי התחבורה בכלל והעירייה בפרט.
אדר' טלי יער-קוסט הציגה את נושאי הקיימות המוטמעים בתוכנית מתאר נתניה:
איחוד תשתיות, יצירת שדרה עירונית ראשית, ציר הסעה המונית ראשי, עירוב שימושים, הפיכת כבישים לרחובות, הרחבת המרחב הציבורי, פיתוח מזרקות רחבות ושדרות עצים
שד' רוחב ואורך, פאר מרכזי, הקטנת היוממות, בנייה ירוקה, שימור מים, צמצום מטרדים סביבתיים, ייעור אובססיבי של כל השטחים הפתוחים.
3. ד"ר רינה דגני, מנכ"ל חברת גיאוקרטוגרפיה, התייחסה לאמנת פורום ה-15 לצמצום פליטות לאוויר: הפחתה נדרשת בשיעור של 20% בשנת 2020, היא כ- 503,000 טון eCO2.
הוצגו פרויקטים ליישום תוכניות אב לקיימות וצמצום פליטות לאוויר, בנושאים הבאים:
אנרגיה ממבנים, אנרגיה – מתקני הרשות. קרקע וסביבה, מים, פסולת, חינוך, תחבורה.
התכנית המוצעת תאפשר הפחתה של כ- 50% ביחס ליעד שנקבע ע"י פורום ה-15, בעלות כוללת כ- 80 מיליון ₪.
4. **מתווה מינהל החינוך לקיימות** הוצג ע"י ד"ר שי פרוכטמן - מנהל האגף לחינוך יסודי וחט"צ.
במסגרת ערי חינוך המנהלים יצינו את החוזקות שלהם והנושאים שיוכלו לתרום.
היערכות משולבת בכל השכבות גיל הרך, יסודיים, חט"צ, בתי ספר תיכוניים.
השתלמויות תיכללנה מלבד סגלי גננות, מנהלים ומורים גם את דרגי התומכים, אבות בית, מזכירות וסייעות בשנת הלימודים.
5. **תוכנית אב לתחבורה מקיימת** בעלות משוערת 220 מיליון הוצגה ע"י תום פלג, אתוס אדריכלות תכנון וסביבה.
עידוד התחבורה הציבורית: נתציים, טכנולוגיה מתקדמת, עדכון רשת תח"צ, תשתיות פיזיות, תשתית שבילי אופניים, ונגישות השימוש בהן, שיפור תשתית הולכי הרגל, הסדרי תנועה, חניית בר-קיימא, היסעים משותפים, הגבלת תנועת רכב מזהם.

6. **התייעלות אנרגטית** - תהליכי יישום לחיסכון חשמל הוצגה ע"י אינג' עדה איזנשטיין - יו"ר ועדת התייעלות אנרגטית. הפעולות שנעשות בימים אילו באמצעות העסקת יועץ מקצועי - שיוך מונים. במסגרת תאורת רחובות ורמזורים מתבצעים מספר פרויקטים להתייעלות אנרגטית.

7. **תוכנית תג הסביבה - הוצגה ע"י מיכה בראל**
התכנית מקדמת תהליכים של התייעלות וחסכון במשאבים ברשויות(מים, פסולת ואנרגיה), תוך השגת רווח כלכלי לתקציב הרשות המקומית והעלאה לסדר היום הציבורי את ההכרה בצורך לאמץ, פיתוח בר קיימא כגישה כוללת לניהול עירוני.
עיריית נתניה זכתה להימנות עם הערים שזכו בקול קורא "תג הסביבה" שפורסם ע"י המשרד להגנת הסביבה. זכייה בקול קורא הותנתה בהכרזת התוכנית במועצת העיר והתחייבות העירייה ליישמה. הכלי המרכזי לכל תוכנית לצמצום משאבים היכולת לנהל פיקוח ובקרה באמצעות מדדים.
תוכנית תג הסביבה משמשת אמצעי לעריכת התוכנית תוך עדכון ואיסוף נתונים עבור כל צרכני האנרגיה והמים של הסקטור הציבורי. בדיקתה ועריכה מחדש, בדיקת שיוך כל צרכן לכל גורם עירוני. ביצוע פילוח על פי סוגי המשתמשים והתאמת רשימת המלצות לכל משתמש על פי הסקר.
תוכנית העבודה והתקציב בשיעור של 82,000.

דברי סיכום: מר יצחק (איזי) ענבר - מנכ"ל העירייה

עיריית נתניה רואה חשיבות רבה להטמעת מדיניותה לצמצום משאבים, והפחתת פליטות לאוויר כעיר מקיימת. העלויות הגבוהות מחייבות עדכון תקציבים במסגרת תבר"ם ולאור מדיניות משרדי הממשלה לקדם תוכניות מסוג זה, יש מקום לשיתוף פעולה מהמשרדים הנוגעים בדבר. מדיניות זו אינה פוטרת את ראשי המינהלים ומנהלי האגפים להטמיע פרויקטים לחיסכון במשאבים במסגרת תוכניות העבודה הקיימות.

מצ"ב: הצעות לבחירת פרויקטים לצמצום משאבים.

בברכה,

מיכה בראל

מנהל אגף איכות הסביבה
ועדת היגוי בר-קיימא

העתקים: לשכת ראש העירייה.

מר אלי דלל – סגן ומ"מ ראש העירייה.

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

רשימת תפוצה.

רשימת חברי ועדת היגוי בר-קיימא לאיכות הסביבה:

- מר אלי דלל - ס. וממלא מקום ראש העירייה.
מר יצחק (איזי) ענבר - מנכ"ל העירייה יו"ר ועדת היגוי.
אדרי' פול ויטל - מהנדס העירייה.
גבי עירית אביבי - גזברית העירייה.
עו"ד נילי ארז - היועצת המשפטית.
גבי טובה דולב - ראש מינהל חינוך.
גבי תמר ישראלי - מנהלת אגף הרווחה.
מר שמעון בוחניק - מנהל אגף שפ"ע.
עו"ד מיכל מלמד - הלשכה המשפטית.
עו"ד מלכה נוסל - נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי מיכאלה ברית - נציגת ציבור וחברת הועדה לאיכות הסביבה.
גבי שרה גזית - מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר.
גב שני ישראלי - דוברת העירייה.
גבי לידיה טלבי - ס. דובר העירייה.
גבי אילנה לונגו - מנהלת אגף איכות ותכנון.
גבי עדה אייזנשטיין - מנהלת תאום ובקרה מינהל הנדסה.
מר אבי מרוס - מנהל אגף מבני ציבור.
גבי עלוית פרוינד - ראש מנהלת התחדשות מרכז העיר.
מר מיכאל בראל - מנהל אגף איכות סביבה רכז ועדת ההיגוי.
גבי רותי אלחייק - מנהלת מח' תקציבים.
מר שלומי רוקח - עוזר ראש מינהל חינוך.
גבי אורנה רגי'נאנו - מנהלת אגף רובעים ושכונות.
אדרי' חיימי שניידר - מועדון האדריכלים.
גבי מרינה אלישע - מנהלת מח' חינוך סביבתי באגף איכות הסביבה.
גבי מיכל אבידן - מנהלת המחלקה הכלכלית.
מנדל מירל - מהנדס חשמל.
מר עמילני עמית - ממונה אנרגיה מנהל ההנדסה.
מר רמי דואני - מנכ"ל חל"ת.
מר יוני איצקוביץ - מהנדס ראשי חל"ת.
מר שחר חילאוי - מנכ"ל "מי נתניה".
מר שי סיבוני - מהנדס ראשי "מי נתניה".
גבי ליאורה ניצן - ממונה בר קיימא המשרד להגנת הסביבה מחוז מרכז.

מוזמנים:

- נציגי חברת גיאוקרטוגרפיה: ד"ר רינה דגני
מר אביעד בראון.
גבי מיכל אברמוב - רשת ירוקה.
ד"ר שי פרוכטמן - מנהל האגף לחינוך יסודי וחט"צ.
מר תום פלג - אתוס אדריכלות תכנון וסביבה.
פרופ' אורי מרינוב - חבר בצוות מתאר נתניה.
אדרי' טלי יער-קוסט - משרד יער אדריכלים ומתכנני ערים.



מנהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605881, מס' פקס: 09-7744238

שד' ויצמן 22, נתניה

marinaa@netanya.muni.il

י' טבת תשע"ג

23 דצמבר 2012

לכבוד

משתתפי הישיבה

הנדון: סיכום ישיבת מיום 20/12/12 ועדת היגוי בר קיימא מס' 12

ביום חמישי, 20/12/12 התקיימה ישיבת ועדת היגוי בר קיימא בראשות מנכ"ל העירייה מר יצחק (איזי) ענבר.

דברי פתיחה איזי ענבר - מנכ"ל העירייה:

רואה חשיבות רבה במפגש זה.

בנתניה ישנה עשייה רצינית בנושא הקיימות החינוך לחיסכון במשאבים ולהתייעלות אנרגטית, הנגזרות מתוכניות האב ויבואו לידי ביטוי בתוכניות העבודה לשנת 2013.

את הסיוור בעיר פיירבורג בגרמניה סיכם "מדובר בפעילות לאורך שנים רבות שבמסגרתה גם הגיעו להישגים רבים. אין ספק שהסיוור הוכיח שקבלת החלטות וקביעת יעדים ברמה הפוליטית ע"י מקבלי ההחלטות תוך כדי הקצאת משאבים והתמדה מביאים לתוצאות. אנו נמצאים בתחילת הדרך והתנאי להצלחה מותנה מעבר לקבלת החלטות, בקבלת גיבוי כספי משמעותי מהמדינה ליישום והוצאה אל הפועל של תוכניות".

מיכה בראל – אגף איכה"ס:

עיריית נתניה הצהירה בישיבת מועצה על היותה עיר מבטיחה ומקיימת. על פי מדיניות זו נכתבת תוכנית אב לקיימות. עם הצטרפות עיריית נתניה לאמנת פורום ה-15 להפחתת זיהום אוויר והגנה על האקלים נכתבה תוכנית אב לצמצום פליטות שתוצג במהלך הדיון.

תוכניות אב אילו כוללות מס' ועדות: ועדת היגוי עירונית בראשות מנכ"ל העירייה, ועדה להתייעלות אנרגטית בראשות גבי עדה איזנשטיין, ועדה לבנייה ירוקה, ועדה לצמצום פסולת ומחזור.

הוגש קול קורא למשרד להגנת הסביבה לתמיכה בסך 40 מיליון ₪ לתוכנית מקיפה להפרדת פסולת בכל העיר.

אנו נמצאים בשלב חתימת הסכם עם תאגיד המחזור ת.מ.י.ר לנושא חוק הארזיות.

הצבת תאים פוטוולטאיים ב-16 מוסדות חינוך בעלות של כ-20 מיליון ₪, הביאה להפחתה של 1000 טון CO₂ – כ 0.5% חיסכון בצמצום פליטות לאוויר.

כיום הדגש הינו לנושא התייעלות אנרגטית.

הוצגו נתוני צריכת המים בשנים 2007 – 2011 המצביעה ל ירידה משמעותית בצריכת המים. קיים שת"פ בין מינהל החינוך, תאגיד מי נתניה ואגף איכה"ס לחיסכון במים במוסדות חינוך. תחרות קלינטק 2013 לרשויות – מנהלי אגפי העירייה מתבקשים להעביר נתונים למנהל אגף איכה"ס לא יאוחר מיום 26/12/12 ע"פ הקריטריונים שצוינו.

מירל מנדל - מהנדס חשמל:

נושא - חיסכון בצריכת חשמל.

העלות השנתית לתאורת רחוב ורמזורים כ-5 מיליון ₪

במסגרת פיילוט של שנה, הותקנו בקרי חיסכון (עומד בתקן משרד התשתיות) ב-4 מרכזיות (מתוך 210 קיימים) שחוברו למרכז בקרה המאפשר שליטה על החשמל. הראה חיסכון של 20% - 30% בצריכה.

בכל המרכזיות החדשות הותקנו בקרי חיסכון.

תאורת LED – במסגרת התחדשות עירונית הותקנה תאורת LED בכיכר הנוטע, מדרחוב קראוזה, מדרחוב תל-חי וכיכר גורדון. טרם התקבלו נתוני חיסכון להחזר השקעה.

משנקים אלקטרוניים (צ'וק) תפקידם הורדת מתח.

הותקנו ברח' יהודה הלוי ובן אליעזר 54 משנקים. אמינות – בלאי של 10% לשנה, אחריות 5 שנים, חיסכון בין 4% - 8% בצריכת החשמל.

התאורה בשכ' אגמים תוכננה מראש לתאורה חסכונית, אך בהיעדר אכלוס מלא בשכונה אין בידינו נתונים לאמינות.

רמזורים – רמזורים חדשים עם תאורת LED להבדיל מרמזורים ישנים בעלי נורות ליבון. מוכח כי שימוש במנורות LED מובילות לחיסכון של 70% - 80% למרות שזמן החזר השקעה ארוך.

אלי דלל – ס/ראש העירייה:

התקיימה פגישה עם חברה העוסקת בתאורת רחוב ורמזורים ומציעה תאורה חדשנית חסכונית בחשמל. הנושא נמצא במעקב של מירל.

כמו כן, בחל"ת יש הנחיות להצבה של תאורה חסכונית אך רצוי לרענן נהלים והנחיות עם המפקחים.

מודה לכל העוסקים במלאכה.

מדגיש את החשיבות לחינוך לקיימות כולל השקעה בתשתיות כגון: מעברים רציפים, שימוש באופניים וכיו"ב...

מיכל אברמוב – הרשת הירוקה:

בתי"ס בהם הוצבו תאים פוטוולטניים אינם נהנים מהחיסכון הכספי והמידע אינו נגיש לתלמידים. הובטח ע"י חל"ת על הקמת מרכז הדרכה מדגים באחד מבתי"ס אך טרם בוצע. השנה, חלק מתוכנית הלימודים בבתי"ס היסודיים יוקדש לחיסכון באנרגיה ומים.

ד"ר שי פרוכטמן – אגף בתי"ס יסודיים:

בבתי"ס ישנו תהליך מתמשך של חינוך והסברה לקיימות וצמצום משאבים.

להקמת מרכז מדגים לחשמל ומים שישמש גם מרכז מבקרים ייבחר ביה"ס במסגרת הייחודיות.

כמו כן, השנה בבתי"ס ייהנו מתוכנית לימודים בשיתוף עם אגף איכה"ס, מי נתניה והרשת הירוקה לנושא החיסכון במים, במימון המשרד להגנת הסביבה.

בבתי"ס ישנים יש צורך בשידרוג תשתיות, בבנייה חדשה יש צורך בראייה וחשיבה לתשתיות חסכוניות.

כמו כן, סוכם כי במהלך השנה נקיים השתלמויות לחיסכון בחשמל ומים לאבות הבית ומזכירות בת"ס.

טל גולדרט – תג הסביבה :

מברכת על העשייה העירונית.

תג הסביבה הינו פרויקט משותף למשרד להגנת הסביבה ומרכז השלטון המקומי. הסקר לרשויות לצורך מעקב והתייעלות בחשמל, מים ופסולת במוסדות העירוניים. מבקשת אישור לפרסום הנתונים העירוניים באתר לצורך למידת עמיתים.

דודו רחנבלום – חב' נידן :

חב' נידן נותנת יעוץ לרשות במסגרת תג הסביבה. נמצאים בשלב איסוף הנתונים ושיוך מונים. עיקר הפעילות התייעלות אנרגטית.

מוסדות חינוך – בת"ס יסודיים נמצאים ניהול עצמי ולגזברות אין נתונים לצריכת החשמל ולא ניתן לגשת לחשבונות החשמל, ולכן נעשתה פנייה לבתיה"ס ע"י מנהל החינוך להעביר נתונים ולאפשר גישה לנתונים ע"י יפוי כוח.

הוצג צריכת חשמל מדגמי בבניין העירייה ברח' הצורן.

לאחר איסוף וניתוח הנתונים ייעשה תעדוף לפרויקטים להתייעלות אנרגטית.

מיכל אבידן – גזברות :

משרד האנרגיה והשתיות אישר קול קורא ע"ס 100,000 ₪ לפרויקטים בעלי יעילות כלכלית במוסדות העירייה.

כיום עלות החשמל למוסדות העירייה כ-15 מיליון ₪ לא כולל את בת"ס בניהול עצמי.

הפרויקט שנבחר (בתיאום עם הגזברות) – סקר בבתי"ס תיכוניים, להערכת היועץ חיסכון של 10% ע"י החלפת אמצעים טכניים.

עדי מויסה – יו"ר מועצת הנוער העירונית :

מועצת הנוער בחרה את הנושא הסביבתי בנושא מרכזי לשנת הפעילות תשע"ג, וזאת בעקבות החשיפה ושיתוף הפעולה עם אגף איכה"ס בשעת כדור הארץ ויום הנערה.

אגף איכה"ס באמצעות הרשת הירוקה מקיים השתלמות לחברי המועצה, כולל סיור שהתקיים ב-16/12 לגן הסולארי בבנימינה. כמו כן, יקיימו מסי' ימי שיא סביבתיים בנושא.

רואים בנושא הסביבתי חשיבות רבה לשמירה על הקיים, צמצום משאבים ולקחת אחריות.

רינה דגני – גיאוקרטוגרפיה :

העלות עירונית נדרשת לפעילות העירייה בצמצום משאבים לא כולל פרויקטים תחבורתיים – 50 מיליון ₪.

עלות כוללת לפעילות 269 מיליון ₪.

כל פעולות החיסכון של הרשות יסתכמו בחיסכון של 5%.

יש צורך באיש קשר 1 שירכו ויתכלל את הנושא.

סיכום והחלטות מנכ"ל העירייה :

- תודות לעושים במלאכה : מיכה בראל שמוביל את הנושא, לנוכחים ולנציגי הציבור.
- יש להכין תוכנית התייעלות של 10% לפחות לתאורת רחוב ורמזורים כולל עלויות והנחיות להתייעלות בבתי"ס ומוסדות ציבור שתוגש למנכ"ל העירייה לא יאוחר מיום 20/1/13 (באחריות מירל מנדל)
- עם קבלת התוכנית תתקיים ישיבה בלשכת מנכ"ל בהשתתפות הנדסה - תשתית, שפ"ע וגזברות (באחריות לשכת מנכ"ל)
- יש לתאם פגישה משותפת עם מתכננים של חל"ת ואגף תשתית לרענון נהלים והנחיות בנושא שימושים באנרגיה, טכנולוגיות מתקדמות ומוכחות לחיסכון באנרגיה (באחריות עדה איזנשטיין).
- עד יוני 2013 חל"ת תקים מרכז מדגים לתאים פוטוולטאיים באחד מבתי"ס היסודיים בעיר בתיאום עם מנהל חינוך וע"פ מאפיינים שייקבעו מראש (באחריות חל"ת בתיאום מנהל חינוך).
- במהלך שנת 2013 יועברו הדרכות/הכשרות לאבות הבית ולמזכירות בתי"ס (באחריות מנהל חינוך, איכה"ס ומשאבי אנוש).
- מיכה בראל מרכז את נושא צמצום המשאבים.
- טרם שליחת תוכנית האב לצמצום פליטות יש לשנות את העלויות לפסולת ויירוק העיר בטבלה תוך התייחסות לפעילות שכבר נעשתה (באחריות מיכה בראל ורינה דגני).
- פנייה לפורום ה-15 בבקשה להורדת הרף לגזי החממה כדי שרשויות יוכלו לעמוד ביעדים (באחריות מיכה בראל?)
- ישיבת מעקב סטאטוס תתקיים במהלך חודש מרץ – אפריל, יש לזמן אליה את מנכ"ל חל"ת ותאגיד מי נתניה (באחריות לשכת מנכ"ל).

בכבוד רב,


מרִיָּה אֱלִישֶׁב

מנהלת מח' חינוך סביבתי

העתק : טובה דולב – ראש מנהל חינוך

רמי דואני – מנכ"ל חל"ת

שחר חילאווי – מנכ"ל תאגיד מי נתניה

רשימת תפוצה :

- ס/ראש העירייה	אלי דלל
- מנכ"ל העירייה	יצחק (איזי ענבר)
- מהנדס העיר	פול ויטל
- מנהל אגף איכה"ס	מיכה בראל
- מנהלת אגף תיאום תכנון ותשתית	עדה איזנשטיין
- מנהל אגף בתי"ס יסודיים וחט"צ	ד"ר שי פרוכטמן
- מנהל אגף רישוי עסקים מכרזים ושילוט	נפתלי קאיבוב
- ראש מנהלת התחדשות עירונית	עלוית פרוינד
- מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר	שרה גזית
- מנהלת אגף רובעים ושכונות	אורנה רג'יניאנו
- הלשכה המשפטית	עו"ד מיכל מלמד
- ע/ראש מנהל חינוך	שלמה רוקח
- ס/מנכ"ל חל"ת	יוני איצקוביץ
- מנהלת מח' תקציבים	רותי אלחייאק
- מנהלת המח' הכלכלית	מיכל אבידן
- מנהלת קשרי עיתונות	שלי דניאל
- מהנדס חשמל אגף תשתית	מירל מנדל
- מנהלת מח' חינוך סביבתי	מרינה אלישע
- מנחת מועצת הנוער העירונית, המח' לחברה ונוער	גל סעדה
- רכזת בכירה לחינוך וקהילה המשרד להגנת הסביבה	ליאורה ניצן
- מכון גיאוקרטוגרפיה	ד"ר רינה דגני
- מרכז השלטון המקומי, תג הסביבה	טל גולדרט
- פרויקטורית הרשת הירוקה	מיכל אברמוב
- יועץ חב' נידן	דודו רוזנבלום
- נציגת ציבור	עו"ד מלכה נוסל
- נציגת ציבור	מיכאלה בריק
- יו"ר מועצת הנוער העירונית	עדי מויסה



עיריית נתניה

מנהל תפעול

אגף איכות הסביבה

מס' טל': 09-8605881, מס' פקס: 09-7744238

שד' ויצמן 22, נתניה

marinaa@netanya.muni.il

ט' שבט תשע"ג

20 ינואר 2013

ועדת היגוי בר קיימא מס' 13

לכבוד

משתתפי הישיבה

הנדון: סיכום ישיבה מצומצמת ועדה להתייעלות אנרגטית מיום 14/1/13

ביום שני, 14/1/13, התקיימה ישיבה בנושא התייעלות אנרגטית בראשות מנכ"ל העירייה מר יצחק (איזי) ענבר במטרה לגייס מענקים מארגונים אירופאים באמצעות חב' NATION-E לפרויקטים בתחום התייעלות אנרגטית בעיר.

מיכה בראל - דברי פתיחה:

הצגת תמונת מצב לנעשה בעיר ע"פ 10 עקרונות הקיימות וע"פ תוכנית אסטרטגית לעיר מקיימת. לעיר נתניה סקר תוכנית אב לצמצום גזי חממה, סקר משאבי טבע עירוניים, תוכנית אב לצמצום פסולת ומחזור, סקר אנרגיה ע"פ חוק, ניהול סביבתי עירוני תו תקן 14001, הפרדת פסולת לשני זרמים, פורום טביעת הרגל העסקית, שיתוף ציבור, בנייה ירוקה.

ממצאי סקר פליטות לאוויר נמצא כי:

שנת 2000 – 700,000 טון

שנת 2007 – 822,000 טון

צפי לשנת 2020 – 1,200,000 טון

מדובר בגידול של 7% פליטות לנפש וצמצום של 2.6 טון לתושב הינה משימה קשה להתייעלות בעיר מתפתחת עד שנת 2020.

התאים הפוטוולטאיים הניבו 1000 טון הפחתה המהווה 0.5%

פול ויטל – מהנדס העיר:

המודעות לקיימות קיימת בכל מוסדות העירייה, ואף בתוכניות המופעלות בעיר.

התחדשות עירונית, תוכנית אב לחופים ומצוקים, תוכנית אב לתחבורה ותחבורה ציבורית BRT, שבילי אופניים, שבילי הליכה, תקן ירוק בהיתרי בנייה ותבע"ות, יזמים שפועלים ע"פ התקן האמריקאי LEAD, הכשרת עובדים במנהל הנדסה לתהליך רישוי ירוק.

טובה דולב – ראש מנהל חינוך :

הצגת הפעילות לקיימות במערכת החינוך שמתחילה כבר מהגיל הרך. תוכנית העבודה כוללת יעד מדיד לחינוך לקיימות. במסגרת ההצטרפות לרשת ערי חינוך רואים חשיבות ללמידה משותפת כאשר הייחודיות הסביבתית והחינוך הסביבתי היוו חלק מהנושא. השתלמות ל-50 גננות לחינוך סביבתי, הקמת גינות ירק ופינות מחזור והסמכת גנני. השתלמות מורים, ליווי והכשרה של בתי"ס יסודיים, הקמת קבוצות מנהיגות בליווי רכות מובילה עם תוכנית לימודים מובנת. הכשרות לחט"ב פעילויות בימי שיא, הסברה בקהילה, ליווי מועצת הנוער וקידום פרויקטים סביבתיים עירוניים. הצבת תאים פוטו וולטאיים על 15 גגות בתיס. מעוניינים בהקמת חדר מדגים לנושא התייעלות אנרגטית.

דויד שוורץ – חב' NATION-E :

לצורך גיוס הון לפרויקטים, מבקשים נתונים על צריכת החשמל בבתי"ס לצורך מדידה. במדינת ישראל עדיין אין רשות שהצטרפה לתוכנית. רה"ע נתניה הביעה רצון להיות הראשונה להוביל פרויקטים להתייעלות אנרגטית. יש קריטריונים מאוד ברורים: איש קשר, מילוי טפסים ומדדים. בפגישות שקיים עם מיכה בראל – מנהל אגף איכה"ס מדובר בעשייה רבה בתחום הסביבתי בעיר נתניה.

אמיל גהורזן – חב' NATION-E :

מדובר בברית של ראשי ערים באירופה המוכנים לממן כ-75% מעלות פרויקטים העוסקים בהתייעלות אנרגטית. כדי לקדם את הנושא מבקשים איש קשר מטעם הרשות למילוי הטפסים וקבלת מידע.

איזי ענבר – מנכ"ל העירייה :

בשנת 2013 בכל מוסדות החינוך יתבצע מעקב לצריכת החשמל ע"י קריאת מונים.

שחר חילאוי – מנכ"ל תאגיד עירוני מי נתניה :

תאגיד מי נתניה אחראי לאספקת המים, טיפול בשפכים ותשתיות ביוב, והחזון לקיימות ולשמירה על מקורות המים בהווה ובעתיד. מי נתניה אחראית לשדרוג תשתיות מים להקטנת הצריכה והחלפת מדי מים תוך הודעה לתושבים על צריכה חריגה. הותקנו סוגרי מים למניעת שימוש פיראטי במים, פעולות אלו הובילו להורדת פחת המים מ-9.2% ל-8.6% בשנת 2011. שדרוג המט"ש מאפשר השקיה לחקלאות ללא הגבלה. הוקמו 4 תחנות שאיבה חדשות כולל חיבור קווי באר ראשיים. פועלים גם לחינוך סביבתי באמצעות תחרות נושאת פרסים, הסברה בבתי"ס, סדנאות בפסטיבל אקולוגי, פעולות אלו הובילו לחיסכון עירוני במים של 10%.

עדה איזנשטיין – יו"ר צוות התייעלות אנרגטית :

עיריית נתניה פעולת בשני מישורים במקביל שדרוג תשתיות ושינוי התנהגות. תשתית – כיוון מזנים, שילוט, כיבוי מחשבים באופן גורף טרם אושר תקציב לפעילות בהיקפים נרחבים.

התנהגות – חינוך והסברה לעובדי הרשות, שימוש באור יום ואורור.

ע"י תקציב ממשד התחבורה הוחלפו תאורת הרמזורים ללדים, תאורת רחובות – פיילוט עם עלות השקעה ראשונית גבוהה, שדרוג מערכות, למרות שהחזר ההשקעה אינו מידי המוצרים אמינים.

מעוניינים להשקיע במערכות כיבוי לבתי"ס ומשרדי הרשות.

מירל מנדל – מהנדס חשמל :

הוצגו נתונים כלליים של העיר נתניה כולל המלצות לשימוש מושכל בחשמל בפרויקטים שבוצעו בפרויקטים שעומדים בפני ביצוע.

הפעלת מרכזיות למאור רחובות באמצעות מחשב מרכזי, משנקים אלקטרוניים המוביל לחיסכון בין 4% - 8%, למרות שהחזר ההשקעה הכספי ארוך טווח בין 11 – 20 שנים.

בעיר 68 מערכות רמזורים מתוכם 20 מערכות עם נורות LED המוביל לחיסכון של 70% - 80% והחזר השקעה בין 5 – 7 שנים.

יוני איצקוביץ – ס/מנכ"ל חל"ת :

חל"ת מתכננת ומבצעת פרויקטים חסכוניים בחשמל כגון : הקמת מזרקות כולל שימוש בגופי תאורה חסכוניים פנים וחוצ. התקנת בקרים בתאורה בשכונת אגמים, שימור מי גשם ע"י קידוחי לחול, שימושי בעודפי עפר למילוי בורות, התקנת 16 תאים פוטוולטאיים על גגות בתי"ס.

סיכום ע"י יצחק (איזי) ענבר – מנכ"ל העירייה :

- מברך על הקשר עם חבי' NATION-E כי לרשות אין משאבים להשקעה. העיסוק בנושא מקדם את המעורבות של כל המנהלים לחיסכון באנרגיה. רואה חשיבות לא רק בהפחתת גזי החממה אלא צמצום רב בעלויות וכסף לרשות העירונית. מעורבות וקידום נושא הקיימות והחינוך לנושא מניב תוצאות חיוביות.
- אנשי הקשר של הרשות : מיכה בראל, עדה איזנשטיין ומיכל אבדן.
- בבניית גנ"י ומרכזים קהילתיים חדשים יש להורות על התקנת מערכות חימום סולארי.
- יש להנחות את מנהלי בתי"ס לעקוב אחר צריכת החשמל ולדאוג לחיסכון בצריכה ובכסף (באחריות טובה דולב).
- תוכנה להזנת נתונים לצורך מדידה בגנ"י, בתי"ס ומבני הרשות לחיסכון באנרגיה.
- קביעת יעד לשנת 2013 – תוכנית התייעלו של 10% לפחות בתאורת רחוב, בתי"ס ותשתיות אחרות.
- מבקש לתאם פגישה עם נציגי חבי' NATION-E והצוות העירוני לקידום הנושא (באחריות מיכה).

בכבוד רב,

מריטה אלישע

מנהלת מח' חינוך סביבתי

רשימת תפוצה:

מנכ"ל העירייה	יצחק (איזי) ענבר
דויד שוורץ, אמיל גהורזן נציגי חב' NATION-E	
מהנדס העיר	פול ויטל
מנכ"ל תאגיד עירוני מי נתניה	שחר חילאווי
ס/מנכ"ל חל"ת	יוני איצקוביץ
ראש מנהל חינוך	טובה דולב
מנהלת אגף תשתית ויו"ר צוות התייעלות אנרגטית	עדה איזנשטיין
מנהל אגף איכה"ס	מיכה בראל
דוברת העירייה	שני ישראלי
מנהלת המחלקה הכלכלית	מיכל אבידן
מהנדס חשמל	מירל מנדל
ס/מנהלת אגף הרווחה	רותי גור
מנהל מח' חשמל	יוסי מכלוף
מבני ציבור	עמית עמילני
מנהלת שכונות	כנרת מנטין
מנהלת מח' חינוך סביבתי	מרינה אלישע



מנהל תפעול
אגף איכות הסביבה
מס' טל': 09-8605881, מס' פקס: 09-7744238
שד' ויצמן 22, נתניה
marinaa@netanya.muni.il

י"ד סיון תשע"ג
23 מאי 2013

לכבוד
משתתפי הישיבה (הר"מ)

הנדון: סיכום ועדת היגוי בר קיימא מס' 14 מיום 21/5/13 בנושא התייעלות אנרגטית

ביום שלישי, 21/5/13 התקיימה ישיבה בנושא התייעלות אנרגטית בראשות מנכ"ל העירייה מר יצחק (איזי) ענבר.

הקדמה ע"י מיכה בראל:

עיריית נתניה כעיר מבטיחה ומקיימת פועלת בנושא התייעלות אנרגטית במספר פרויקטים:

1. חב' nation-e מקדמת צירוף העיר נתניה לאמנת ראשי הערים באירופה – אמנת "לייפציג" לקבלת מענקים לפרויקטים גדולים בגובה 75%.
2. תרומת חברת Nation-E (בבעלות מר דניאל יאמר) לעיריית נתניה 10 מערכות שליטה ובקרת לצריכת אנרגיה במבנים ציבוריים.
3. פרויקט קול קורא משרד האנרגיה והתשתיות להתייעלות אנרגטית בכל מוסדות החינוך חטיבה עליונה בעלות 300,000 ₪ לשלוש שנים.
4. תג הסביבה: סקר התייעלות אנרגיה במוסדות העירייה.

אינג' מירל מנדל:

עיריית נתניה זכתה בקול קורא של משרד האנרגיה והמים לביצוע סקר התייעלות אנרגטית בכל מוסדות החינוך – חטיבה עליונה.

לביצוע הסקר נבחרה חב' "אביב ניהול הנדסה ומערכות מידע בע"מ", והעבודה תכלול מיפי כל צרכני החשמל לפי 3 קבוצות (תאורה, מזגנים, אחר), הצעות להתייעלות, הגשת אומדנים ליישום תוך חישוב זמן החזר השקעה ותוכנית עבודה הכוללת גם הסברה.

לאחר אישור הזמנת העבודה, הסקר יבוצע תוך 3 חודשים.

מר דודו רוזנבלום חב' נידן- סקר תג הסביבה שלב א מיפוי ואיפיון:

העבודה של חב' נידן בוצעה במסגרת אישור המשרד להגנת הסביבה להשתתפות ב"תג הסביבה". הקול קורא מחולק ל-2:

- מיפוי ואפיון מצב קיים
- הגשת תוכנית אופרטיבית תקציבית

במסגרת המיפוי היה קושי לאתר שטח במ"ר של מס' מבנים עירוניים.

נתניה הרשות השנייה בגודלה לאחר ירושלים שהחליטה להצטרף לאמנת תג הסביבה למרות שהסקר נועד לרשויות קטנות. ע"פ נתוני משרד הפנים בשנת 2011, רשומים בעיר 189,700 תושבים.

נכון לשנת 2012 נתוני משרד הפנים בנתניה מצביעים על 213,000 תושבים.

להלן נתוני הצריכה ע"ב שנת 2011 :

צריכת חשמל: מעל 32 מיליון קוט"ש

מיס: 897,000 קו"ב

פסולת: 111,182 טון

עיקר התשלום העירוני הינו בעבור טיפול בפסולת.

כ-45% מצריכת החשמל עבור תאורת רחוב ורמזורים.

כ-67% מצריכת המים עבור הגינון הציבורי (526 קוב מים לדונם מושקה)

מיפוי מוסדות החינוך:

- בתי"ס יסודיים נמצאים בניהול עצמי. מערכות המיזוג במוסדות החינוך אינם מוסדרים, ברשויות אחרות הטיפול במזגנים כושל והדבר בא לידי ביטוי בצריכה מוגברת של אנרגיה ובלאי גדול.
- במס' בתי"ס יסודיים וחיבה עליונה קיימת חריגה בצריכת החשמל

שלומי רוקח:

זמן רב לא עודכנו תעריפי צריכה לבתי"ס ולכן מבקש לקבל תעריפים עדכניים. כמו כן, במידה ונדרשים להתקנת מונים מתוחכמים מי מממן?

גילת סיימון:


חשוב לעשות הבחנה בין שעות הפעילות בגני ויסודיים לעומת חטי"ע, מפני שמדד השוואה הינו שרירותי, ולכן יש צורך להשוות בין קבוצות זהות לקבלת מידע אמין יותר.

סיכום והחלטות מנכ"ל העירייה:

- ראשית מברך על העבודה החשובה שנעשתה למיפוי והצגת צריכת האנרגיה בעיר על כל השלכותיה.
- כדי שהנתונים יהיו מועילים יש להיפגש עם ראש מנהל חינוך ומנהליה להצגת הסקר בשל החריגות (נקבעה פגישה בחינוך בתאריך 4/6/13).
- התקנת מערכות הבקרה לצריכת אנרגיה במוסדות העירייה (צורן, מתחם בי"ס דוד, וייצמן 22, שטמפפר 4-5, תל-חי, ומס' בתי ספר תיכוניים עם עדיפות בהם מותקנים תאים פוטוולטיים) הכוללת הדרכה, הסברה ומינוי אחראי בכל מבנה.
- יש לתאם פגישה עם נציגי הגזברות לקבלת נתוני שטח חסרים.
- באחריות מנהל החינוך לתאם הדרכה והסברה לאבות הבית במוסדות החינוך בנושא צמצום משאבים לא יאוחר מיום 30/6/13.
- באחריות מנהל החינוך לקיים בשעות מחנך הסברה בנושא חיסכון במשאבים.
- מגרשי ספורט – באחריות אגף הספורט להתקין מערכת בקרה לתאורה במגרשי הספורט.
- תאורת רחוב – אגף שפ"ע בתיאום מהנדס החשמל ייבדקו אפשרות ייעול מערכות, התאמת שעונים והחלפת נורות בהספקים המתאימים.
- פסולת – ע"י הגדלת המחזור נוכל לצמצם את כמות הפסולת. דיון בנושא חוק הארזיות נקבעה פגישה בראשות המנכ"ל עם ועד קריית השרון ב-24/6/13.
- מיס – קיימות מערכות בקרה והפעלה מרחוק. באחריות היחידה לאתזקת גנים לבדוק חריגות בצריכה ע"פ דונם השקיה ולטפל בהתאם.

- שוק העירוני – בעבר צריכת החשמל בשוק הייתה מרכזית, כיום הותקנו שעונים לבעלי העסקים.
- תשתיות חדשות – באחריות חל"ת בתיאום עם מנהל הנדסה התקנת טכנולוגיות מתקדמות במתחמים הנמצאים בבניה.
- באחריות אגף איכות הסביבה לתאם פגישה בנושא התייעלות אנרגטית עם ראשי מינהלים וסיכום לתוכנית פעולה.
- המפגש הבא יתקיים בעוד 3 חודשים, חובה על כל ראשי המינהלים להשתתף ולדווח על הנעשה בתחומם.

בכבוד רב,


 מר רמי דואני
 מנהלת מח' חינוך סביבתי

העתק: מר רמי דואני – מנכ"ל חל"ת
 מר שחר חילאווי – מנכ"ל תאגיד עירוני מי נתניה
 ראשי מינהלים
 מר מוטי שעבי – מנהל אגף הספורט
 מר אסף דניאל – מנהל היחידה לאחזקת גנים

משתתפי ועדת ההיגוי בר קיימא התייעלות אנרגטית:

מנכ"ל העירייה	מר יצחק (איזי) ענבר
מנהל אגף איכות הסביבה	מר מיכה בראל
מנהלת תיאום ובקרה מנהל הנדסה	מר עדה איזנשטיין
מנהלת אגף הרווחה	גב' תמר ישראלי
מנהלת אגף תכנון ועיצוב עיר	גב' שרה גזית
מנהלת אגף חט"ב ותיכונים	גב' גילת סיימון
מנהלת אגף רובעים ושכונות	גב' אורנה רגיניאנו
ע/ראש מנהל חינוך	מר שלומי רוקח
מהנדס חשמל	מר מירל מנדל
חל"ת	מר אמיר פרג'ון
מנהלת מח' תקציבים	גב' רותי אלחייאק
אגף תכנון ועיצוב עיר	גב' תמר לניר
מנהלת קשרי עיתונות	גב' שלי דניאל
מנהלת מח' חינוך סביבתי	גב' מרינה אלישע
מנהל מח' חשמל	מר יוסי מחלוף
נציגת ציבור	עו"ד מלכה נוסל
פרויקטורית הרשת ירוקה	גב' מיכל אברמוב
חב' נידן	מר דודו רוזנבלום