



19.1.11
הנ. 5224

פרוטוקול ועדת איכות הסביבה ה - 2 במניין לשנת 2011 מיום 22.03.11

נוכחים: אלון בנדט – יו"ר הוועדה
בלהה גבעון – חברת וועדה ונציגת נגב בר קיימא
חנה חרמש – חברת וועדה
יעקב שנחה – חבר וועדה
קרן גוריון – רכזת מיחזור במשרד להגנת הסביבה
עדי נופר – מזכירת הוועדה
הורניק יורם – מוזמן

הצטרף: אלי לוי – ראש המועצה

נעדרו: איריס חיימי – חברת וועדה
ד"ר אורית אסרף – חברת ועדה

דיווחים ועדכונים

אלון בנדט:

מבקש לפתוח את ישיבה מס' 2 לשנת 2011 ומקדם בברכה את נציגת החברה להגנת הסביבה, מרכזת המיחזור, גב' קרן גוריון ואת ראש המועצה שהצטרף היום לוועדה. הוא שותף פעיל בהכל.

לוועדה הוזמן מר אלי רז מחברת ש.דב- סחר בינלאומי שפנה וביקש לאפשר לו להציג מוצרים מתקדמים שיש להם מקדם ההתייעלות אנרגטית גבוה.

אלי רז:

החברה הוקמה בשנת 2003. ובשנה האחרונה נכנסו לתחום הקלינטק אליו הגענו בעקבות איתור צרכים והתגברות המודעות. כידוע רוב הציבור אינו מודע לתהליכי הפקת אנרגיה ובמה זה כרוך, שינוע, פליטות גזי חממה ובזבוז של אנרגיה.

הטכנולוגיה שלנו פשוטה ועם זאת חכמה ומבוססת על טורבינה קטנה עם תאים פוטוולטאיים. הטורבינה נטענת באמצעות רוח את המצבר כך שמתאפשר לקבל טעינת אנרגיה משמש או מרוח לחילופין לכמות תאורה המספיקה למשך 3 ימים. המערכת עובדת במספר מועצות בצפון ובדרום ומאפשר חסכון של 100% מתצרוכת החשמל. המוצר כולל 5 שנות אחריות כוללת.

אלי לוי:

האם המוצר שלכם מתאים לכל מקום? זה קשור למשב רוחות?
יש לנו תושב בישוב שבודק אפשרות לייצר אנרגיה מרוחות. הוא מייצג חברה אוסטרלית שמפיקים חשמל מרוח. הם קיבלו את האישור ממקורות להתקנת טורבינות רוח ממזר' ומדרום-מזרח לנו. אני לא יודע איפה זה תקוע היום.

חנה:

זה תקוע במינהל.
באיזה עוצמה של נורות מדובר?

אלי רז:

כל התאורה מבוססת על LED.

אלי לוי:

ישנן בעיות עם הלדים. מחיר הקוביות של הרפלקטור בעמודים הוא גבוה, המרחק בין עמוד לעמוד 25 מ'. ניסינו לשים לד וצמצמנו את הילת האור. התאורה של הילד היא פחות מהנורה הרגילה. כל היצרנים לא יודעים להגיד כמה אחריות נותנים על מנורות לד, בין 30,000 ל-50,000 שעות. קיבלנו ממדינות שונות הצעות. הבעיה היא כמו בשכונה החדשה. העלות היא פי כמה מנורות רגילות ולכן עד שלא יורידו את המחיר לא יוחלפו הנורות.

אלי רז:

אני מתחייב בחוזה רכש לתת 25 מ' בין עמוד לעמוד. הרפלקטורים השתפרו בצורה מדהימה. יש חברה אמריקאית שנותנת אחריות יצרן (וזה מגובה בחברה). יש לי דגם של מועצות (בין עמוד לעמוד). הליד הוא פריצת דרך מדהימה.

אלון בנדט:

אם ישנה הסכמה שזה כל כך טוב, מה הבעיה לעשות פיילוט כזה.

חנה:

יש הסכמה בנושאים מסוימים. כל מתכנני החשמל מבקשים לחכות עוד קצת. אין הסכמות לגבי איכות ועמידות בזמן.

אלון בנדט:

אין אפשרות לקחת 2 עמודים ולהציב בשטח?

בילה:

יש ישוב שזה קיים בו.

אלי רז:

ברמת ישי יש 6 יחידות, גם ברפאל.

אלון בנדט:

רפאל? מול מי עבדת?

אלי רז:

אבנר ויוסי.

אלון בנדט:

כמה זמן זה עובד שם?

אלי רז:

שבועיים.

אלי לוי:

האם זה בחינם?

אלי רז:

לא.

אלי לוי:

אני לא הולך לשלם על זה. בשכונה החדשה יש 700 יח"ד שזה אומר 700 פנסים. אני גם לא הולך להוריד פנסים בשכונה הותיקה ולהתקין פנסים כאלה.

אלון בנדט:

האם אתה מסוגל לתת לנו פיילוט כזה ביישוב? זאת יכולת לשיתוף פעולה ברמה האזורית.

אלי לוי:

עוד לא נתקלתי בחברות שלא מוכנות לעשות פיילוט ללא תשלום.

אלי רז:

לפיילוט יש תעריף מסויים.

קרן גוריון:

כמה זה עולה?

אלי רז:

לעמוד בגובה 10 מ' 17,900 למועצות 15,000.

חנה:

איפה אפשר לראות?

אלי רז:

טיילת קצרון, מודיעין נמצאים במו"מ. כרגע רק ברפאל במכון דוד. היתרון הוא שלא צריך לחפור לכבלים. תאורה רגילה צריכה אישורים מחב' החשמל אח"כ חפירה ופריסה, זה עלויות. אצלנו אין את העלויות הללו. תוך 8 שעות זה מותקן. ישנו מוצר נוסף- טורבינה עם לוחות סולאריים עם מצלמה שמשדרת לאתר המועצה. אנחנו בנינו את הממשק והמודם והוא משדר און ליינ מה קורה ביישוב.

אלון בנדט:
מה העלות של מתקן כזה?

אלי רז:
3,500 דולר, עומד כולל הכל.

חנה:
זה מאוד חשוב. ישנם מקומות שזה טוב לנו.

אלי רז:
המצלמה עובדת על שמש ורוח וטורבינה קטנה. השליטה היא מכל אחד שיש לו סיסמא למחשב.

אלון בנדט:
כדאי לייצע את וועדת ביטחון ואת דני הקב"ט.

אלי רז:
כל מה שקשור לתאורה זה לד ולוח סולארי. עמודי תאורה לגנים בעלות של 500 דולר לעמוד.

אלון בנדט:
הייתי שמח לעשות פיילוט בתנאי שהמחיר יהיה רציונאלי.

אלי רז:
המחיר הוא רציונאלי. תעשה השוואה עם תאורה רגילה.

עדכונים שוטפים:

הבוקר התקיים בשוב סיור של פורום וועדת איכות הסביבה אזורי במסגרת סיום קורס שנערך לחברי וועדות איכות סביבה ביישובים באזור וסיום הקורס כלל ביקור בכמה רשויות.

להבים נבחרה כאחד ממקודי הביקור .
מסיימי הקורס התקבלו על ידי יו"ר הוועדה אלון בנדט וצוות הנדסה שבמהלכה סקר אלון את הפעילויות השונות שנעשות הן בוועדה והן במועצה וקרא להגביר את שיתופי הפעולה האזוריים בתחום איכות הסביבה כחלק מהגברת המודעות ונקיטת צעדים להתייעלות וחסכון . בתום ההרצאה התקיים סיור בשטח .

מסיימי הקורס שנערך על ידיהמשרד לאיכות הסביבה בהדרכתה של ד"ר רננה הגיעו ממיתר, רמת נגב, ערד, נתיבות ושפיר אזורי. הפעילות תבשיל לכדי מעשה.

הפעלת מתנדבים איכות הסביבה:

בזמנו גייסנו נאמני ניקיון. די התלבטנו כיצד להפעיל אותם. במחשבה נוספת הבנו שיהיה בזבז לדווח על מפגעים. הגענו למסקנה שצריך לתאם את היכולות שלהם: 1. לצייד אותם בכלים ובידע ולהיכנס למוסדות החינוך בנושא התייעלות אנרגטית. 2. לקחת אותם ולהכשיר אותם כמדריכי קומפוסטציה. כזכור נרכשו כ-40 יח' קומפוסטרים שסובסדו על ידי המועצה בסכום של 125 ₪ ליחידה לעודד את המעבר לתהליך קומפוסטציה . במקביל הכנסו קומפוסטרים גם לגני ילדים כדי להטמיע את הנושא מהגיל הרך .

התחושה היא שאופן ביצוע תהליכי הקומפוסטציה לא ברור למרבית הרוכשים ועל כן נדרש מערך ליווי והדרכה והמחשבה היא להעזר בנאמני ניקיון ולהפוך אותם למתמחים בתחום שילוו וידריכו רוכשי קומפוסטרים.

חנה:
ישנה תוכנית ליום ניקיון בינלאומי, האם אפשר לייצר שת"פ?

קרן גוריון:
אני חושבת שזה רעיון טוב, אומנם המשרד פחות מוביל את הנושא, אבל זה נושא שקל לעשות ובהשקעה קטנה אפשר לחסוך. גם אנשים לא מקצועיים יכולים לעשות. בנושא קומפוסטציה ביתית זה משהו לאנשים עם זמן וחשק וכוח להתעסק עם זה. צריך כל יום לבדוק את אחוזי החומר היבש והרטוב, אורור וכדו'. לא כל אחד יכול לעשות את זה. "שבועת האדמה" עורכים הדרכות בנושא.

בילהה:
מדובר בזבובי הים התיכון שפוגעים בפירות בחצר. אני מדברת מניסיון של שנה וחצי שבסופו פרשנו.

קרן גוריון:
אני בעד באופן עקרוני אבל צריך לעשות את זה כמו שצריך.

החלטה: יש ליצור קשר עם יעל ארליך או נוגה – שעוסקות הדרכה סביבתית (טל: 054-8339449)
ליידע את נאמני הניקון לגבי כיווני הפעילות שאנחנו מבקשים שיקחו בהם חלק:

הדרכות בנושא קומפוסטיציה

הדרכה בנושא התייעלות אנרגטית

לתאם מפגש עם נציגי מתנדבי איכות סביבה ולשמוע מהם על הרעיון ועל נכונותם להצטרף לפעילות בנושא.

תג איכות הסביבה:

אלון:

להבים הצטרפה למיזם "תג הסביבה" שגיבש המרכז לשלטון התוכנית תאפשר לנו להנות בפרויקטים השונים שהתוכנית כוללת מהמטריה של מרכז השלטון המקומי, בתחומי הדרכות רכישת שירותים שונים בתחום התייעלות אנרגטית ומיחזור במחירי מרכז השלטון המקומי.
להבים היא אחת מ 60 הרשויות שחתמו על אמנת "תג הסביבה"

אלי רז:

יש קול קורא של משרד התשתיות, מר זאב גרוס, קול קורא המכשיר את מי שנכנס למערכת התייעלות אנרגטית ובסבסוד של 30% למועצות שמצטרפות לפרוייקט.

סיוור בעמק חפר:

אלון: בעקבות השתתפות ביום עיון בנושא תג הסביבה נפגשנו עם נציגי מועצה אזורית "עמק חפר" ונקבע סיוור לימודים בנושא מיחזור.

התייעלות אנרגטית:

אלון: במטרה לחסוך ולהתייעל, פנינו לחברת "נידן" העוסקת בסקרים ויעוץ מקצועי בנושא התייעלות אנרגטית וקיבלנו הצעת מחיר לביצוע סקר הייעלות אנרגטית בעלות של 26,000 ש"ח.
יש לציין שהצעה זו זולה באופן מהותי מהצעה אחרת שקיבלנו.
על פי כל הפרמטרים המקצועיים, התייעלות אנרגטית בלהבים עשויה להניב כ 30% חסכון בצריכת האנרגיה וכפועל יוצא מכך בעלויות רכישת האנרגיה.

טרקלין חשמל

חנה:

זה כלי טכני בעל עוצמה למי שרוצה לחסוך ולהתייעל. חב' חשמל מספקת שירות ללקוחות עסקיים, שירות אינטרנטי באמצעות סיסמא המאפשר לראות את חשבונות החשמל של כל המוסדות, לקבל טבלאות השוואה, ולבצע חתכים שונים על מנת לבדוק שינויים בתעריפים או בעלויות. זהו כלי מאוד נוח.
נרשמנו לקבלת השירות וזה מתאים לסקר התייעלות אנרגטית.
מעבר לכך, יש לחברת חשמל תוכנית עבודה ללקוחות עסקיים וחברות גדולות שמתנהל בצורה של קריאות ממוחשבות. כמו במדי המים הממוחשבים, אפשרות לקרוא או ליין קריאות חשמל בזמן אמת.

אלון:

אין ספק שזה ייתן לנו כלי חשוב לניהול ובקרת צריכה במיוחד במוסדות הציבוריים (גני ילדים, בתי ספר) ויקל עליהם להיכנס ל"מוד" של חסכון.

בילהה:

בדימונה יש מועצת תלמידים ירוקה שהם אחראים על חסכון בחשמל. את הכסף הזה ביה"ס מנצל לדברים אחרים. כמו בשימוש מי המזגן לגינון. מדובר בחיסכון של אלפי שקלים.

אלון:

מבקש לקיים מפגש עם מנהלת ביה"ס ובתיה על נושא התייעלות אנרגטית ולבנות תוכנית עבודה.

חנה:

נקדם לאחר הסקר.

בילהה:

צריך למנות נאמני ניקיון בבי"ס ולהטיל עליהם משימות.

מערכת פוטוולטאית:

חנה:

אנחנו יוצאים למכרז לניצול הגגות ביישוב. חברת גרינגו נכנסה לנישה של המכרזים ברשויות מקומיות בכל מה שייחודי לרשויות. הקונספט שהם עובדים בו זה הכנת המכרז לרשות כשהכל כבר ידוע מראש. זה כולל היתרי בנייה מוכנים. יוצאים למכרז, איזה מבנים מתאימים, מה גודל המערכת. עכשיו אנחנו נמצאים בשלב של היתרי הבנייה לאחר הסקר. מדובר בגגות של המתנ"ס, מגרש כדורסל מקורה, בריכה וביה"ס שהוא ייחודי, הותקנה מצללה סולארית שעליה יותקנו פאנלים סולאריים ושם גם יהיה משהו חינוכי עם המידע שיועבר במסר על החיסכון בחשמל. הכיוון הוא שהם יקימו ואנחנו נתחלק ברווח.

אלון בנדט:
מה לו"ז לדיון בנושא?

חנה: עוד שבועיים אמורות להגיע בקשות להיתר. אחרי זה מתחילים לכתוב את המכרז.

אלון: אשמח לעיין במסמכים כשיתקבלו ולהציגם לדיון גם בפני הוועדה בוועדה .

מרכז המיחזור:

אלון:

חוזרים לדון בו שוב, ולצדדי אין כרגע שום חידוש לגבי מרכז המיחזור במקום נותרו כיום רק מיכלי קרטון, נייר ופולסטיק ועוד מעט יגיע גם טכסטיל.

חנה:

כשנפגשנו עם חברת רביבים, מיחזור טכסטיל, הבנתי שהבעיה היא לא רק שלנו, הבעיה של גניבת בגדים ממיכלי מיחזור הטכסטיל היא כללית. לגבי מיחזור אלקטרוניקה, עדיין לא מצאנו מיכל מתאים.

- לבדוק אפשרות החלפה של ישנים בחדשים.

בילה:

בנושא הפרדה במקור אפשר לקבל תמיכה על חינוך והסברה.

קרן גוריון:

צריך להוציא תוכנית אב לפועל וצריך תוכנית מפורטת.

אלון בנדט:

מה הצפי לשנה?

קרן גוריון:

אני מקווה שתהיה אפשרות הגשה נוספת כי לא כולם הגישו.

אלון בנדט: **איסוף סוללות** אינו מובלט ומודגש ואין מספיק קרטוניות למיחזור סוללות במקומות שונים

- יש לבדוק מי אוסף את הסוללות.
- יש לבדוק בעומר מתקן איסוף פלסטיק שכולל גם איסוף סוללות.

מיחזור בגדים רציתי ליידע שלאחר מו"מ עם חברת רביבים שעוסקת באיסוף ביגוד על אספקה של 4 מיכלים הגענו לשלב של חתימה על הסכם.

הצלחנו לבנות מודל לאיסוף טקסטיל הבנוי על 2 מסלולים:

1. **מסלול מכירה**, מכירת הטקסטיל לחברת המציבה את המיכלים במחיר של 0.9 ש"ח לק"ג שישמש לפעילויות לקהילתית בתחום איכות הסביבה בלהבים

2. **מסלול תרומה**, מסלול זה גובש בשיתוף הנהלת מועדון +55 והנהלת ויצ"ו ב"ש בשטח מועדון +55. הוצבה מכולה לאיסוף ביגוד והטקסטיל שיצטבר בתוכה יועבר לויצו באר שבע. מאחר ואני רואה חשיבות רבה לשת"פ אזורי, העברתי את המידע לעמיתי בעומר ובמיתר כדי שיבחנו אפשרות להשתלב בפרוייקט.

בילה:

השבוע התחלנו לעבוד בלקייה והייתי המומה מהנכונות שלהם. אני רוצה שתעזרו להם להקים את הוועדה ולייצור יחסי שכנות טובים.

אלון בנדט:

אנחנו שמחים ונשמח לעזור ולתרום את תרומתנו.

איזו 14,000 :

אנחנו פונים לקבל הצעות מחיר מ-2-3 חברות לגיבוש ניהולי איזו 14,000.