



.....

תוכנית עבודה לשנת 2014

איגוד ערים דן לתברואה

.....



חירייה
פארק המחזור
איגוד ערים דן לתברואה

דבר יו"ר האיגוד



היום, אחרי למעלה מעשור של פעילות סביבתית, אפשר כבר לומר בפה מלא, כי איגוד ערים דן לתברואה, המפעיל את פארק המחזור חירייה, הוא הגוף המקצועי המוביל את מהפכת הטיפול בפסולת בישראל. עם סגירתו של הר חירייה להטמנת פסולת, החל האיגוד בעבודה מאורגנת ומקצועית כדי לקדם פעילות סביבתית משמעותית שתהפוך את הפסולת המצטברת ממטרד למשאב ובכך תביא להקטנת כמות הפסולת המועברת להטמנה.

לצד הפעלת תחנת המעבר המשנעת את האשפה להטמנה סניטרית באתרים המאושרים ע"י המשרד להגנת הסביבה בדרום הארץ, הקמנו, כחלוצי המחזור בישראל, מתקנים טכנולוגיים מתקדמים לטיפול ומחזור פסולת, ביניהם: מתקן למחזור גזם, מתקן הפרדת פסולת וייצור חשמל של חברת "חץ אקולוגיה", מתקנים לאיסוף ושאיבת גז המתאן מהר הפסולת, מתקן למחזור פסולת בניין ואגנים ירוקים לטיפול בתשטיפים.

האיגוד נכנס לשנת 2014 לאחר שנה גדושה ומשמעותית בהתפתחות פארק המחזור. בשנה זו יצא האיגוד מגבולות העשייה המקומית. בספטמבר 2013, התקיים באתר חירייה כנס בינלאומי ראשון מסוגו בישראל. הכנס הבינלאומי - WASTECH, שעסק בחדשנות טכנולוגית בטיפול בפסולת כינס תחת קורת גג אחת שרים, ראשי ערים, מומחים ובכירים בינלאומיים מעולם הסביבה, ביניהם גם חברי ארגון המחזור העולמי - ISWA. בכנס נחשף ייחודו של האיגוד כמירביל שינוי תפיסתי בארץ ובעולם בכל הקשור לפתרונות מתקדמים ומקיימים בתחום הפסולת.

במרכז הכנס עמדה הנחת אבן הפינה של מתקן ה-RDF, שכבר החל לקרום עור וגידים במהלך שנת 2013, וב-2014 ימשיך האיגוד לקדם את הקמתו ביתר שאת. מדובר במתקן שיוקם בפארק המחזור ויקלוט כמחצית מהפסולת המגיי-עה לאתר. המתקן יפיק, בין היתר, את ה-RDF (דלק חליפי לייצור מלט), יקטין משמעותית את כמות הפסולת המועברת להטמנה וישתלב בתוכניות ההפרדה לשני זרמים של המשרד להגנת הסביבה.

הנני רואה בהקמתו של מפעל ה-RDF מטרה מרכזית בתכנית העבודה לשנת 2014. זוהי בשורה סביבתית גדולה למדינת ישראל, ובעיני, מתקן זה מגשים את חזון האיגוד מראשית הקמתו.

מרכיב מרכזי נוסף בחזון איגוד ערים דן לתברואה היה ונשאר חינוך דור העתיד ומעורבות בקהילה. השנה סיימנו את שיפוצו של המרכז לחינוך סביבתי אשר כלל תוספת של קומה שנייה, ובה אודיטוריום מרווח וחדרי הדרכה נוספים. כל אלו נועדו להגדיל את מספר המבקרים באתר ולתת מענה לביקוש הרב לפעילות במקום. גם ב-2014 נמשיך להגביר את מודעות הציבור לנושא הסביבה בכלל והטיפול בפסולת בפרט ונחשוף את פעילותינו לקהל רב יותר של אנשים.

לסיכום, שנת 2014 מוגדרת מבחינתנו כשנת ה-RDF. אנו רואים במפעל מיון ומחזור זה את גולת הכותרת של פעילותנו לצמצום הפסולת המועברת להטמנה ומרבית מאמצינו יופנו לטובת בנייתו של המפעל. במקביל, נמשיך ונרחיב את פעילות המרכז לחינוך סביבתי ונשאף להוות דוגמא לבני נוער, המהווים את דור העתיד, ולקהלי יעד נוספים. כולי תקווה, שמודל העשייה בפארק המירביל חזור חירייה יהווה דוגמה לגופים נוספים במדינת ישראל.

כל זה לא היה מתבצע לולא הגורמים המסייעים בידינו וזו ההזדמנות להודות לכל אחד ואחד מכם, לחברי מועצת האיגוד, לעובדי האיגוד העושים במלאכה, לרשויות החברות באיגוד, לאנשי המרכז לחינוך סביבתי, ממנהלות המרכז ועד המדריכים, לאלו המקבלות שירותים, למשרד הפנים, למשרד להגנת הסביבה, ללשכת התכנון מחוז ת"א-יפו, יועצים, מתכננים וקבלנים. אנו רואים ברשויות החברות באיגוד שותפות מלאות לדרך, ומתחייבים להמשיך להעניק להן את השירות המקצועי והיעיל ביותר, כפי שעשינו עד היום.

שלכם, עו"ד דורון ספיר

יו"ר איגוד ערים דן לתברואה - פארק המחזור חירייה
מ"מ וסגן ראש עיריית ת"א - יפו

פארק מחזור חירייה

פעילויות ופרויקטים שבוצעו ב-2013

- ◀ תחילת הקמת מפעל ה-RDF - שלב חפירה ודיפון.
- ◀ שדרוג ושיפוץ המרכז לחינוך סביבתי.
- ◀ הכנס הבינלאומי WASTECH - חדשנות טכנולוגית בטיפול בפסולת.
- ◀ כנס מובילי חינוך במרכז לחינוך סביבתי.
- ◀ בניית האתרים החלופיים לטיפול בפסולת בניין וגזם.
- ◀ הקמת בריכת אגירה של 1500 מ"ק לכיבוי אש.
- ◀ סקר פסולת לאיכות הפרדה במקור.
- ◀ הגברת הקליטה של פסולת מופרדת במקור ושיתוף פעולה עם ת.מ.י.ר ביישום חוק האריזות.
- ◀ סיום הקמת חדר אנרגיה.
- ◀ התחלת תכנון מתקן המחזור השלישי לפסולת ביתית ומסחרית - MBT/MRF.

פעילויות ופרויקטים מתוכננים ל-2014

- ◀ המשך הקמת מפעל ה-RDF - סיום חפירה ודיפון, התחלת העבודה על תשתיות המבנה ובניית המפעל עצמו.
- ◀ השלמת העתקת מתקני הטיפול בפסולת הבניין והגזם לאתרים החלופיים.
- ◀ סיום הקמת בריכת האגירה.
- ◀ פרויקט תשתיות.
- ◀ שדרוג ושיפוץ מערכת הטיפול בשפכים.
- ◀ חיבור חדר האנרגיה החדש ושדרוגו להספק של 8 מגה וואט אמפר.
- ◀ שדרוג מתקן חץ אקולוגיה לקליטת 300 טון/יום.
- ◀ שדרוג אתר האינטרנט והפייסבוק של האיגוד.
- ◀ המשך תכנון מתקן המחזור השלישי לפסולת ביתית ומסחרית - MBT/MRF.
- ◀ שיפור ושדרוג הבקרה על מערכות המים והחשמל באתר.
- ◀ הכנת תשתית של תוכן ופעילות שיווקית לקבוצות מקצועיות/עסקיות.
- ◀ הפעלת התכנית לשמירה על המים והנחלים בשיתוף פארק אריאל שרון - שנה ראשונה.
- ◀ ייצוג מדינת ישראל והאיגוד בארגונים בינלאומיים, ביניהם ISWA - ארגון מחזור הפסולת הבינלאומי.
- ◀ קידום הסטת נחל איילון ע"י רשות הניקוז ופיתוח החלק הצפון מערבי של פארק המחזור.
- ◀ סיום הטמנת מערכת הגז על ההר.
- ◀ שדרוג המיתוג של פארק המחזור חירייה.
- ◀ תחילת תכנון מתחם משרדי האיגוד החדש.
- ◀ תחילת תכנון מרכז איסוף ציבורי של אשפה למחזור (רהיטים, פסולת אלקטרונית, טקסטיל ועוד).
- ◀ תכנון מתחם טיפול בפסולת אלקטרונית ע"י בעלי צרכים מיוחדים.



פארק המחזור חירייה - כללי

משנת 2001 מקדם האיגוד את הקמתו של פארק המחזור חירייה, שאמור להיות פרויקט המחזור הגדול במדינת ישראל ואחד הגדולים בעולם. במסגרת זאת קודמה ואושרה תכנית המתאר תג"פ 594 והוכנה תכנית אסטרטגית שעיקרה הקמת שלושה מפעלי מחזור גדולים - מפעל ה-RDF, חץ אקולוגיה ומפעל ה-MRF, וכן מתקן למחזור גזם, מפעל למחזור פסולת בניין ומרכז לחינוך סביבתי. בשנת 2009 חתם האיגוד עם חברת "נשר" על הסכם עקרונות להקמת מפעל RDF אשר יקלוט כמחצית מהפסולת המגיעה לאתר, 1500 טון/יום, וייצר 500 טון/יום RDF, דלק חלופי מוצק שישמש כחומר בעירה בייצור המלט. מדובר באחד המפעלים הגדולים בעולם למיון פסולת. ייצור ה-RDF ייתן מענה למדיניות הסביבתית המתגבשת בשנים האחרונות ויקלוט זרמים שונים של פסולות כגון פסולת מופרדת במקור, ביתית ותעשייתית-מסחרית, פסולת אריזות וכד'.

ההחלטה להקמת המפעל הובילה את האיגוד לרצף של פעילות המכוונת למטרה זו. במקביל, התגבשו התוכניות התפעוליות וההנדסיות של אתר חירייה. תג"פ 594, שהייתה בשלבי תכנון מוקדמים, עודכנה בהתאם לדרישות של המפעל ושל טכנולוגיות חדשות נוספות לטיפול בפסולת אשר ייושמו במפעל הנוסף שיוקם בעתיד באתר. התוכנית אשר התחילה את דרכה בשנת 2001 כתכנית זמנית, עברה תהפוכות רבות לאורך השנים וקיבלה אישור לקראת סוף שנת 2011. כמו כן, תוכננו תשתיות וכבישים חדשים, חדר אנרגיה (בוצע) ומאגר מים (מבוצע) להם קדמו סקרים ובדיקות היתכנות אשר היוו כלי לקבלת החלטות ולתכנון האופ"י טימאלי של פארק המחזור. במהלך שנת 2012 קיבל הטיפול במפעל תאוצה רבה, כשההסכם המפורט עם חברת נשר להקמת המפעל נחתם סופית כולל כל הנספחים. התקבל היתר הבניה למפעל וכן, התקבל אישור משרד הפנים להקמתו כולל אישור ההסכם עם נשר. לקראת סוף השנה יצא האיגוד למכרז הראשון להקמת המפעל. במהלך 2013 החל השלב הראשון בהקמת המפעל, החפירה והדיפון, כשבניית המפעל עצמו מתוכננת להתחיל במהלך 2014. אין ספק שהשנים הקרובות יהיו מאתגרות ועמוסות בפעילות לאיגוד שמוביל מהפכת מחזור בהיקפים שטרם נראו במדינת ישראל. בספטמבר 2013, בכנס בינלאומי רב משתתפים, ראשון מסוגו בארץ, הונחה אבן פינה למפעל ה-RDF יחד עם חניכתו מחדש של המרכז לחינוך סביבתי המשודרג והמשופץ.

בנוסף לתחילת הקמתו של מפעל ה-RDF, החל האיגוד לקדם תכנון מתקן מיון והפרדה, שיטפל בפסולת שמגיעה לאתר ואינה מנותבת למפעל ה-RDF או לחץ אקולוגיה. בשנת 2014, יקצה האיגוד משאבים נוספים לטובת תכנון מפורט של מתקן זה. במקביל מתכנן האיגוד, ביחד עם "חברת חץ" אקולוגיה, מתכנן לשדרג את מערך המחזור במתקן של החברה באתר כבר בשנה הקרובה, כך שייתן מענה של טיפול אנאירובי ל-200 טון/יום נוספים של פסולת אורגנית המופרדת במקור ברשויות המקומיות.

מערך התשתיות בפארק המחזור ישודרג ויותאם למפעלים החדשים המוקמים באתר. מערך הכבישים יותאם לתכניות פארק המחזור. חדר אנרגיה חדש נכנס לפעולה במהלך 2013. בניית מאגר מים לכיבוי אש החלה במהלך שנת 2013 ותסתיים בתחילת 2014. בשנת 2012 נחפר תוואי חדש לנחל שפירים במסגרת התכניות להרחקת הנחלים מההר. לשטח שהתפנה בין הנחל להר מועברים המתקנים למחזור גזם ופסולת בניין שנמצאים כיום בשטח שבו יוקם מפעל ה-RDF.

במהלך שנת 2012 התחילו רשויות האיגוד לבצע הפרדה במקור של הפסולת לזרם יבש ורטוב וחלקן אף החל תהליך הפרדת פסולת אריזות. האיגוד, בתיאום עם תאגיד המחזור ת.מ.י.ר, בנה תכנית שתספק פתרון לטיפול בזרמים השונים בעזרת מפעל המחזור של חץ אקולוגיה. ביצוע התכנית החל במחצית השנייה של 2012 ובמהלך 2013 החל לפעול מנגנון דיווח לחילוץ אריזות מהזרם היבש בהתאם לחוק. במהלך 2013 נצפתה עלייה משמעותית בכמות הפסולת המופרדת במקור שמגיעה לאתר, כמות שצפויה לעלות במהלך 2014 עם המשך פיתוח פארק המחזור.



פיתוח פארק המחזור

בשנת 2014 נמשיך בהקמת פארק המחזור חירייה, העתיד להפוך בתוך שנים מעטות לאחד מפארקי המחזור הגדולים, גם בסדר גודל עולמי. זהו אתגר גדול לאיגוד ומהפכה ברמה הארצית. להלן פרוט הפעולות שנעשו בשנה האחרונה ומתוכננות לשנה הבאה:

מפעל ה-RDF

בשנת 2012 לאחר שנים של הליכים משפטיים ומאמצים ארגוניים ותכנוניים, אושרה התכנית להקמת המפעל על ידי משרד הפנים, אושרה ההתקשרות עם נשר, נחתם הסכם מפורט עם חברת נשר והתקבל היתר בניה למפעל. במהלך 2013 התחיל ביצוע שלב החפירה והדיפון בשטח הפרויקט. בתחילת 2014 ייצא מכרז לשלב השני - בניית המפעל עצמו, המיועד להתחיל במהלך 2014. הרצת המפעל מתוכננת במהלך 2015. עד אז יערוך האיגוד, בשיתוף עם חב' נשר וחב' ויאוליה, סקר פסולת תעשייתית שמטרתו לזהות ולאפיין מקורות של פסולת תעשייתית שאינה מסוכנת ובעלת ערך קלורי גבוה לצרכי המפעל ולתוצר הסופי. תוצרי המפעל הם: RDF - החומר ההומוגני שישמש כדלק לתהליך הכנת המלט במפעל נשר, חומר אורגני (לקומפוסטציה או עיכול אנאירובי), חומרים למחזור (פלסטיק לסוגיו, מתכות, נייר וקרטון).

תשתיות ושירותים אשר יסופקו למפעל מפארק המחזור:

- ◀ חשמל- קבלת חיבור מתח גבוה מחדר האנרגיה אשר נבנה במהלך 2013.
- ◀ מים (כולל כבוי אש)- יסופקו למפעל מבריכת האגירה שתהיה מוכנה בתחילת 2014. דרישות כבוי אש של המפעל, הכתיבו את נפח אגירה.
- ◀ כבוי- טיפול ראשוני יתבצע בתחום המפעל. האיגוד מספק קו מאסף המתחבר לשפד"ן.
- ◀ שטיפת משאיות- במשטח השטיפה הקיים באתר.
- ◀ שקילת משאיות- יתבצע במערך הקיים. ניתוב משאיות יבוצע בתיאום עם אנשי התפעול של המפעל.





מפעל ה-MBT/MRF

התכנית האסטרטגית של האיגוד גורסת שכל האשפה שמגיעה לאתר תטופל ותמויין. לכן, במהלך 2013 החל האיגוד בתהליך תכנון למתקן עתידי שיטפל בכל אשפה שתגיע לאתר מלבד זו שתשלח לטיפול במתקן חץ אקולוגיה ולמפעל ה-RDF. צוות תכנון שהקים האיגוד, כולל יועצים מומחים בינלאומיים, מקדם את הפרויקט וימשיך לקדם אותו לכדי תכניות מפורטות והכנה להיתר בשנת 2014.

המפעל המתוכנן (Mechanical Recycling Facility / Mechanical Biological Treatment) עתיד להכנות לאחר שמפעל ה-RDF יחל לפעול ומיועד ל-60% מחזור לפחות. המתקן המתוכנן מיועד לאזור 1 בתג"פ 594 - השטח בו נמצאים כיום תחנת המעבר, מיתקן חץ אקולוגיה והאתרים החלופיים לטיפול בפסולת בניין וגזם.

פיתוח והקמת תשתיות ומבנים בפארק המחזור

מערך התשתיות המתוכנן בפארק מחזור חירייה מיועד לספק תשתיות למפעלים והמבנים אשר יוקמו בשטח הפארק. השימוש בתשתיות משותפות חוסך בשטח ועלויות מצד אחד, ומגדיל את המערך התפעולי של האיגוד מצד שני.

בתוכנית התב"ע של פארק המחזור, תג"פ 594 אשר אושרה ב-2011, הוטמעו התנאים ההנדסיים של מפעל ה-RDF לרבות הנחיות להקמת מפעלי מחזור ותשתיות נלוות. תכנון מערך הכבישים והתשתיות ההנדסיות נגזר מהדרישות למצב סופי של פארק המחזור. לוח הזמנים לביצוע העבודות הינו בהתאם להתקדמות הקמת המפעל. עדיפות גבוהה ניתנת לסיום העבודות באתר לפני הקמת המפעל ממספר סיבות: סיום פינוי השטח עליו יוקם המפעל, אספקת תשתיות לשלב ההרצה, ומניעת עומס תפעולי ותחבורתי באתר במידה והקמת המפעל תבצע במקביל להקמת התשתיות. במהלך השנה האחרונה בוצע מיפוי ותכנון עתידי של התשתיות ובמהלך 2014 ייצא מכרז ויחל הביצוע עצמו.

פרויקט הקמת התשתיות כולל:

- ◀ הקמת מערך כבישים - כניסה ראשית אחת (יבוטל הכביש העליון), סלילה וחיודוש הכביש מאזור המשקל ועד קיר השיגומים.
- ◀ סלילת כביש במקביל לקיר השיגומים כבר בוצעה לטובת מתחמי הבניין והגזם החלופיים. קטע צפוני: כניסה למפעל RDF, קטע דרומי: ככר לניתוב התנועה.
- ◀ תשתיות - הנחת צנרת תשתיות בתוואי הכבישים: מים, כיבוי אש, חשמל מ"ג, חשמל מ"ג, תקשורת, תאורה, גינון, ניקוז, ביוב.
- ◀ סככות המתנה - בניית שתי סככות המתנה לאוטובוס עבור קבוצות מבקרים.
- ◀ פיתוח נופי - יבוצע לאורך כל התוואי.
- ◀ הרחבת חניית המבקרים.



בריכת אגירה וחדר משאבות

בניית בריכת אגירה בנפח של 1,500 קו"ב עבור מי שתייה וכיבוי אש החלה במהלך 2013. נפח האגירה ישמש את כל המפעלים שיוקמו בפארק המחזור. בנוסף, ייבנה חדר משאבות בסמיכות למאגר, אשר יכלול מערכת שאיבה לצרכי כיבוי אש, מערכת שאיבה לצרכי מי שתייה, גנראטור (אשר ישמש גם את המרכז לחינוך סביבתי) ומערכת הכלרה.

המאגר והמכנה ייבנו במתחם 2 בסמוך לחניה, כשהבניה עתידה להסתיים עד סוף הרבעון הראשון של 2014. החל מ-2014 מערכות מי השתייה וכיבוי האש באתר יהיו מחוברות לבריכת האגירה.

חדר אנרגיה

בניית חדר האנרגיה הסתיימה בשנת 2013. המתקן יספק חשמל לחלקו הצפוני של פארק המחזור חירייה, כאשר הצרכן העיקרי יהיה מפעל RDF. בתחילת 2014 יחובר חדר האנרגיה ל-0.8 מגה וואט אמפר, ובהמשך ישודרג ל-8 מגה וואט אמפר.

בניית קומה שנייה במרכז לחינוך סביבתי:

הושלמה הקמת הקומה השנייה במרכז לחינוך סביבתי. ב-2014 המבקרים והאורחים ייהנו מחדר סדנאות נוסף, מפלס קרקע ועיצוב מחודשים, גלריה ובה אודי-טוריום מפואר המכיל כ-90 מקומות ישיבה, חדר ישיבות גדול וממבנה גדול כחצר הצפון מערבית של הבניין המאפשר תצפית על אתר הקמת מפעל ה-RDF. המבנה יתחבר בעתיד למדרך העילי שייצא מהמרכז למבנה מפעל ה-RDF וימשיך להר. בנוסף, נבנה חדר צוות חדש למדריכים.

הכשרת מתחם (זמני) לטיפול בגזם ופסולת בניין

לצורך הקמת מפעל RDF, מועברים מתקני המחזור לגזם ופסולת בניין לאתר חלופי. בחלופה שנבחרה, השטח המיועד ממוקם בחלק הדרומי של פארק המחזור בצמוד מצפון לתוואי החדש של נחל שפירים. מתקני המחזור יפעלו על שטח של כ-18 דונם וישמשו את האיגוד עד שיועברו למקום קבוע בחלק הצפון מערבי של פארק המחזור, לאחר הסטת נחל איילון לתוואי המתוכנן, פרויקט נוסף אותו מתכנן האיגוד לקדם. ביצוע שלב א' של הפרויקט - כביש גישה, גידור והכנת המשטחים - החל ביוני, 2013, וקבלת ההיתר המפורט הסופי והעתקת המתחמים יתבצעו עד תחילת 2014.

מיון והפרדת פסולת יבשה ופסולת אריזות בשיתוף עם תאגיד ת.מ.י.ר

במהלך שנת 2012 ו-2013 בוצע, בשיתוף תאגיד מחזור האריזות ת.מ.י.ר, פיילוט למיון פסולת יבשה מופרדת במקור ופסולת אריזות. לאחר שנלמדו יכולת חילוץ האריזות למחזור ופוטנציאל החילוץ מתוך הפסולת היבשה במתקן של חץ אקולוגיה, החל האיגוד להפעיל מנגנון דיווח על חילוץ אריזות מן הזרם היבש עבור הרשויות שמתגמלות ע"י ת.מ.י.ר בהתאם למשקל האריזות המחולץ למחזור. פעילות זו עתידה להמשך גם בשנת 2014. זוהי תחנת המיון היחידה בארץ בה יש דיווח על חילוץ אריזות עבור רשויות שמפרידות את הפסולת במודל "יבש-רטוב". כמויות הפסולת היבשה המופרדת במקור (ביתית ותעשייתית) נמצאו במגמת עלייה במהלך 2013, ובהתאם גם חילוץ האריזות למחזור מתוכן. מגמה זו צפויה להמשך בשנה הקרובה בהתאם לשדרוג מערך המיון של חב' חץ אקולוגיה. לכך שיוקם מפעל ה-RDF כל הפסולת היבשה תנותב אליו, כך שאחוזי המחזור וההשבה לאנרגיה מהפסולת היבשה צפויים לעלות באופן משמעותי.



BARAN GROUP	
הקמת מיכל אגירה בנפח-1,500 מ"ק חדר משאבות ודיוול גנרטור	
תמונה	
03-5619224	א.א.י.ר.
03-7318218	הנדסה ומכונאות מריבית
06-0310360	רומברג - הנדסת תכנון
04-6219537	סיקס
03-6322578	עוף מהנדסים
03-5621070	גרין הדיטה
03-0775110	וינטון נדל"ן
03-9414404	בנין הקמת פרויקטים
0545-414414	ולד מרדכי קבלן לבריכת מי ובנין צ"מ
	שון ולד

חץ אקולוגיה - שדרוג ותפעול מתקן המחזור

מתקן חץ אקולוגיה מטפל בכ-200 טון/יום אשפה. במהלך 2013 המתקן המשיך, בנוסף לעבודה השוטפת ובכמויות הולכות וגדלות (עד 180 טון/יום אשפה מופ־רדת במקור באוקטובר, 2013), בקליטת אשפה אורגנית מופרדת במקור, אשפה יבשה מופרדת במקור וכן פסולת מסחרית ותעשייתית. החברה נערכת בתמיכת המשרד להגנת הסביבה לשדרוג המתקן במסגרת קול קורא שפורסם בשנת 2013, לצורך הגדלת הכמות המטופלת של אשפה אורגנית במיכלי ההתססה לכמות של מעל 200 טון/יום. השדרוג כולל הוספת מיכל תסיסה, שדרוג מכאני וטכנולוגי של המערך הקיים ופתיחת משמרת שנייה לטיפול בפסולת יבשה מופרדת במקור. במסגרת מהלך זה חתמו האיגוד וחץ בסוף 2012 על הארכת ההסכם לעוד חמש שנים עם אופציה לחמש שנים נוספות. האיגוד רואה במתקן תהליך וטכנולוגיה מובילה בתחום ה-MBT והטיפול האנאירובי הרטוב בפסולת אורגנית ביתית.

בנוסף, כמצוין לעיל, ימשיך המתקן בשנת 2014 למיין ולהפריד אשפה יבשה מופרדת במקור המכילה פסולת אריזות. פעולות אלו נעשות בשיתוף פעולה הדוק עם האיגוד ותאגיד המחזור ת.מ.י.ר.

קליטת פסולת מופרדת במקור למיין והפרדה

הרשויות באזור גוש דן התחילו לבצע הפרדה במקור של פסולת אורגנית ופסולת יבשה כבר במהלך 2012. ב-2014 האיגוד ימשיך לספק מענה באמצעות מתקן "חץ אקולוגיה" שיהווה פתרון קצה למיין והפרדה של הפסולת המופרדת במקור, ביתית (MSW) ותעשייתית-מסחרית, בכל שעות היממה ובכל ימות השבוע. נכון לסוף שנת 2013, האיגוד קולט פסולת מופרדת במקור מ-11 רשויות שונות. במסגרת זו, לאיגוד יש הסכם עם חברת חץ אקולוגיה לביצוע מדידות שוטפות של החומרים המתמחזרים מתוך הפסולת היבשה המופרדת במקור (הרחבה בתת פרק על ת.מ.י.ר). בעתיד, כאמור, תנותב הפסולת היבשה למפעל ה-RDF והאורגנית לחץ אקולוגיה.

בשנת 2014 ימשיך מערך זה לפעול, עם צפי לעליה בכמויות בהתאם לקצב השדרוג של חב' חץ אקולוגיה.

סקר פסולת

בשנת 2012 האיגוד יצא במכרז לביצוע סקר פסולת שיבדוק את איכות ההפרדה במקור לזרם היבש והרטוב. מטרת סקר זה היא קבלת בסיס נתונים אמין וטוב שיאפשר הקמת מתקנים מתאימים למיין והפרדה. חברת "שחף" זכתה במכרז ולצורך ביצועו הכשיר האיגוד שטח באזור המבנה ששימש את ה-TGE. הסקר, שבוצע בפברואר-מרץ 2013, סיפק אינפורמציה חשובה לאיגוד לצורך פיתוח פארק המחזור העתידי.

תוצאות הסקר, ששימשו וישמשו בעתיד לתכנון מתקני הטיפול העתידיים, העידו כי הפרדת הפסולת לאיכות טובה נמצאת עדיין בתהליך והזרמים, הן היבש והן הרטוב, עדיין אינם נקיים דיים: רכיבים שאינם אורגנים מגיעים לפסולת האורגנית ורכיבים אורגניים רבים מצויים בפסולת היבשה. בנוסף, ניתן היה לראות את פוטנציאל המחזור המלא מהפסולת היבשה. הסקר גם הבדיל בין רשויות להן דרגת ניקיון גבוהה של הפסולת האורגנית וכאלו שפחות.

במהלך החצי הראשון של 2014 מתכנן האיגוד סקר נוסף של איכות ההפרדה במקור שיבחן מגמות שיפור או שמא ייתקף את התוצאות של הסקר הקודם. בנוסף, תבחן איכות ההפרדה של רשויות שהצטרפו לרשימה של אלה המביאות לאתר פסולת מופרדת במקור.



טיפול ומחזור גזם

חברת "בן-ארי" מטפלת בכ-200 טון פסולת גזם ביום. הגזם עובר מיון ראשוני מכני ממנו מחלצים בעיקר קרטון למחזור. לאחר מכן עובר במכונת קיצוץ לטובת תוצר גס ובמכונת ניפוי לטובת תוצר עדין יותר. התוצרים מועברים לטובת הפקת אנרגיה במפעל גלעם, לקומפוסטציה ולמילוי קרקעות. בתחילת 2014 ייבחר קבלן חדש לתפעול מערך הטיפול בגזם באמצעות מכרז. ב-2014 המתקן יפעל בשטח החלופי וימשיך בפעילות המחזור של כל הגזם שמגיע לאתר. האיגוד ייפתח מנגנון תמחור דיפרנציאלי לגזם לפי דרגת הניקיון שלו.

מחזור פסולת בניין

חברת "אקולוגי" מטפלת בכ-1000 טון/יום פסולת בניין ופסולת הריסות. במפעל מפרידים מתוך פסולת הבניין את המתכות והעץ, ואלה נשלחים למפעלי מחזור ייעודיים. חומרי הבנייה עוברים תהליכי גריסה וניפוי. הפסולת הממוחזרת משמשת כחומר מילוי לתמיכת מדורות הר חירייה במסגרת עבודות שיקום ההר. בשנת 2014 יימשך הטיפול הנ"ל בפסולת זו ומתקני הגריסה והניפוי יפעלו באתרים החלופיים.

מערכת לאיסוף ביו-גז על ההר ואספקת הגז לאופיס טקסטיל

בשנת 2013 נמשך תהליך שיקום ההר והקמתו של הפארק על ההר. לצורך הקמת הפארק, נדרש האיגוד ביחד עם חברת "איילון ביו גז" להטמין את מערכת הגז שעל ההר. מדובר בפעילות מורכבת שהחלה בשנת 2011 ועתידה להסתיים סופית בתחילת 2014. המערכת כוללת כיום 84 בארות גז ומערכת איסוף מרכזית. הגז שנאסף מועבר בצינור למפעל "אופיס" טקסטיל ומשמש כמקור אנרגיה נקי שמחליף את המזוט, בו השתמש המפעל בעבר.



פרויקט CDM

פרויקט ה- CDM מתייחס למנגנון הפיתוח הנקי של האו"ם ובהקשר הנוכחי לביוגז שנאסף מההר. הפרויקט נרשם באו"ם לתקופה של 21 שנה. האו"ם דורש שכל 7 שנים יתבצע הליך של "חידוש תקופת הזכאות" של הפרויקט. תקופת הזכאות האחרונה הסתיימה בסוף דצמבר 2012. חב' "אקוטריודרס" מטפלת בהליך קבלת האישור לתקופות הזכאות. תהליך זה כולל הכנת דוחות לגוף אשר מונה מטעם האו"ם לבקר את הפרויקט, התאמת המתודולוגיה לתנאים של האו"ם ושדרוג מערכת הבקרה ומערכת הנתונים בהתאם.

במשך שלוש השנים האחרונות, מכר האיגוד לחברת החשמל הצרפתית זכויות זיהום בערך של מיליוני שקלים. בשנת 2012 אושרו ע"י האו"ם שתי הנפקות של 90,555 זכויות הפחתה.

בשנת 2013 לא חודש ההסכם עם חברת החשמל הצרפתית EDF בשל אי כדאיות כלכלית, ונכון להיום גם לא עתיד להתחדש ב-2014. בשנים האחרונות, כאמור, הייתה ירידה משמעותית במחירי זכויות הזיהום ולכן ההכנסות ממכירת הזכויות צפויות לרדת בהתאמה. ב-2013 נצברו כ-48,000 זכויות הפחתה. בינתיים, גם בשנת 2014 ימשיך האיגוד לצבור זכויות הפחתה ללא מתן תגמול כספי.

המשך טיפול בקליטת אשפה מרשויות וקבלנים

עיקר עבודתו של האיגוד הוא קליטתה והעברתה של האשפה של כל גוש דן לאתרי הטמנה בדרום בעיקר לאתר אפעו, וכן לגני הדס ולאחר דודאים. האיגוד קולט מדי יום מעל 3,000 טון אשפה ביתית ותעשייתית. האיגוד משרת 30 רשויות ועוד 35 קבלנים פרטיים ונותן פתרון ראוי לאזור כולו. גם בשנת 2014, תפעול מתקן קליטת האשפה, העמסתה ושינועה לדרום יבוצעו על ידי חברת אליקים בן ארי, כשיש צפי לעלייה מתונה נוספת בכמויות האשפה.

טיפול בשפכים ושדרוג מערכת התשטיפים

במהלך 2012 הצליח האיגוד לייצב את איכות השפכים כך שיעמדו בתקן הנדרש, שנת 2013 התאפיינה בחוסר יציבות באיכויות הטיפול במתקן השפכים. במהלך 2013 ולקראת המשימות הצפויות בשנת 2014, נבחר מומחה שהכין תכנית לשדרוג מקיף של מתקן הטיפול שפכים והתאמתו לטיפול של כ-100 קוב ביום, היקף שיענה על כל הצרכים העתידיים של האתר. התכנית תצא למכרז ותיכנס לביצוע ב-2014. בנוסף, החל ב-2014 אחריות הטיפול בתשטיפי ההר תעבור באופן מלא לטיפול של חברת פארק אריאל שרון.

שיפור ושדרוג הבקרה על צריכת המים והחשמל באתר

בהמשך להמלצות מקצועיות, יוחלפו המונים המכנים הקיימים לחשמל ולמים במערכות דיגיטאליות.

מערכות אלו תספקנה תוצאות אמינות יותר, זמינות לקריאה במחשב ותאפשרנה חישוב אוטומטי של צריכת צרכני המשנה, ללא כל צורך בהתערבות ידנית. בנוסף תתרענה המערכות על כל שינוי חריג בדפוסי ההתנהגות של מונה, בסמוך לחריגה.



מערכות אבטחת איכות - ISO 18000

מזה ארבע שנים האיגוד עובד תחת נהלי איכות של ISO 9000 ושל ISO 14000 במהלך שנת 2012 הוכנסה גם מערכת ISO 18000 שמתמקדת בנהלי בטיחות. בשנת 2013 עמד האיגוד בהצלחה בשלושת מבדקי ה-ISO, וגם ב-2014 מתעתד לעבוד לפי סטנדרט זה.

המשך טיפול בנחלים

במסגרת השירות שנותן האיגוד למשרד להגנת הסביבה נעשים טיפולים נגד יתושים ועשבים לאורך הנחלים. הנחלים עוברים בתוך פארק אריאל שרון ולכן מתחלקת עלות הטיפול בין שני הגופים.

"אגנים ירוקים"

מערך בריכות הווטלנד יעברו רענון יסודי מבחינת הצמחייה הביולוגית והמערכת ההידראולית, מתוך כוונה להזרים אליהן חלק מתשטיפי האתר ולשפר את איכותם באמצעות צמחי המים בכריכות. ב-2013 הופעלה המערכת מחדש כפיילוט ניסיוני בספיקה של 10 מ"ק/יום.

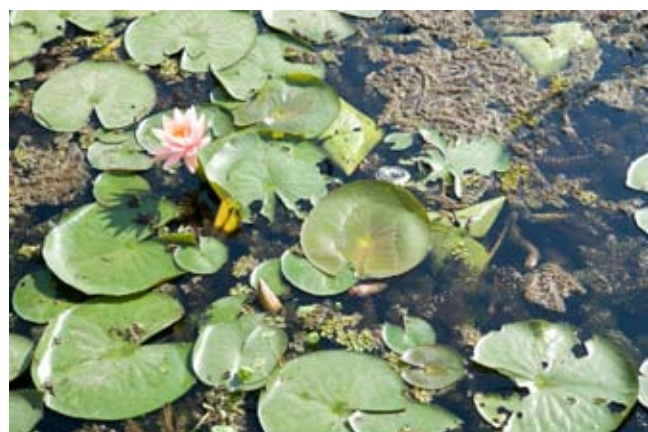
הכנסת תוכנת עזר לתפעול LPR

השליטה הניהולית על מערך התפעול מתבצעת היום באמצעות מערך השקילה שנבנה במיוחד לאיגוד ומשודרג מעת לעת לפי צרכי האיגוד. לצורך שדרוג השליטה והבקרה הוכנסה לשימוש מערכת LPR המאפשרת שליטה ובקרה על תנועת רכבי האשפה באתר ומידע אמין על מספר הרכבים המגיעים לכל מתקן באתר. המערכת נכנסה לפעילות מלאה בשנת 2013 ותמשיך לשרת את האיגוד ב-2014, תוך השתלבות עם שאר מערכות התפעול הקיימות באתר.

ניהול בטיחות

ניהול הבטיחות השוטף הצפוי ב-2014 כולל:

- ◀ ביצוע סקרי סיכונים ומפגעים שנתיים.
- ◀ הדרכות מקצועיות לעובדי האיגוד ומדריכי המרכז לחינוך סביבתי.
- ◀ הדרכות כיבוי אש לכלל העובדים באתר כולל תרגול.
- ◀ סיור ומבדקי בטיחות שוטפים גם על קבלנים באתר.
- ◀ בדיקות רפואיות לעובדי האיגוד.
- ◀ מתן מענה ופיקוח על עבודות קבלנים מזדמנים באתר והחתמתם על הוראות בטיחות.
- ◀ מתן פתרונות בנושא בטיחות לעובדים ולקבלנים באתר.





פעילות המרכז לחינוך סביבתי

שנת 2014 תהיה שנת פעילותו השביעית של המרכז לחינוך סביבתי, ותהווה שנה של התחדשות ושינוי. בחודש ספטמבר 2013 נחנך המרכז לחינוך סביבתי המשודרג בתוספת משמעותית של קומה שנייה וחדשה הכוללת אודיטוריום, חדרי ישיבות ומנהלה, מדרך פנימי ומעלית חיצונית. במבנה המעלית תתאפשר יציאה למרפסת תצפית. שדרוג המרכז מאפשר לערוך בו סיורים מקצועיים ומעשירים יותר תוך שימוש בחללים שנבנו בקומה החדשה, לפנות לקהלי יעד מגוונים יותר, ולנצל את הקומה הראשונה באופן אופטימאלי כחלל המיועד לאוכלוסיות תלמידים.

לשינוי זה התווסף שינוי במצבת כוח האדם ובחלוקת התפקידים והמטלות. למרכז מונתה מנהלת חדשה, הצוות הקבוע הוגדר. חלקו נקלט במסגרת האיגוד וחלקו במסגרת מתנ"ס אזור. לצוות זה נוספו מדריכים שהוכשרו בסמוך לפתיחת המרכז.

האתגרים לשנה זו:

- ◀ הרחבת הפעילות באופן הדרגתי הן במספר הקבוצות, והן בתכנים, סוגי פעילויות וקהלי יעד, עם דגש לטיפוח המגזר העסקי.
- ◀ מתן מענה הסברתי, חינוכי ומקצועי לשתי ההתפתחויות המרכזיות בנושא הטיפול בפסולת אשר התרחשו בשנתיים האחרונות: כניסתו של חוק האריות וביצוע ההפרדה לשני זרמים ברשויות. שינויים אלו יצרו ביקוש רב להדרכות בנושא, לימי עיון מקצועיים, לפיתוח תוכניות עומק בנושא הטיפול בפסולת ובנושאים של הסברה והובלת שינוי.
- ◀ פיתוח חזון המרכז בראייה לעשור, חזון אשר יותאם לתכנית האסטרטגית של האיגוד והפיתוח הצפוי של פארק המחזור. כמו כן, בניית תוכנית עבודה מדורגת אשר תתווה את דרכנו למימוש החזון.



יעדים לשנת 2014:

1. פיתוח תוכן והדרכה

ההדרכות במרכז ידועות בחדשנות, בעניין ובמקצועיות הן של הצוות והן של התכנים המועברים. צוות המרכז רואה חשיבות בשמירה על רמה גבוהה ועדכנית של תוכן ואופן ההדרכה.

הפעילות העיקרית לשנה הקרובה:

- ◀ פיתוח מערכי הדרכה חדשים, עדכון סדנאות ועזרי הדרכה ייחודיים.
- ◀ הטמעת נושא חוק האריזות וההפרדה לשני זרמים אל מערכי ההדרכה.
- ◀ קיום השתלמויות מדריכים וישיבות צוות קבועות לאורך השנה.
- ◀ פיתוח מערך מדידה והערכה.

2. הנגשת המרכז לכל סוגי האוכלוסיות

- ◀ סיום סקר נגישות פיזית, נגישות שירות, נגישות תוכן, סיכום מצב והמלצות.
- ◀ השתלמות צוות בנושא הנגשה קוגניטיבית לבעלי צרכים מיוחדים.
- ◀ עדכון מערכי הדרכה, פישוט לשוני, עזרי הדרכה בהתאם ללקחים והמלצות ההשתלמות עבור אוכלוסיות עם צרכים מיוחדים.

3. התכנית לשמירה על המים בשיתוף פארק אריאל שרון

תכנית להעלאת מודעות לשמירה על מקורות המים בכלל ונחלים בפרט. השנה תהיה השנה הראשונה לתכנית זו. בתכנית ישתתפו 22 כיתות ז' מרשויות האיגוד + אזור, אור יהודה וקרית אונו. התכנית כוללת היכרות קרובה עם נחל איילון, שמוצאו בהרי ירושלים, ובמהלכו, עד שנשפך לירקון, הוא מקיף את הר חירייה, נושק לשטח פארק המחזור, וממשיך לתוך שטח פארק אריאל שרון והמטרופולין התל-אביבי. התכנית כוללת סיורים והדרכות פעילות בכיתות בתי הספר, ותסתיים באירוע שיא שיכלול סדנת מתכננים.





4. אירועי תרבות ותוכן

אירועי התרבות והתוכן, שאינם במסגרת ביקורי קבוצות, מהוות פלטפורמות מתקדמות וחדשניות לטובת העברת מסרים סביבתיים ולהנגשתם לציבור הרחב. השנה נמשך להפעיל את תוכנית האירועים השנתית שלנו בחגים ובקיץ, לצד קיום אירועים ייחודיים שהם פרי שיתופי פעולה עם גופים שונים. האירועים המתוכננים:

- ◀ אירועים לקהל רחב בחגים: סוכות, פסח.
- ◀ כנס tedx בחנוכה.
- ◀ "סינמה חירייה": הקרנת סרט בנושא סביבה אחת לשבוע בחודש יולי.
- ◀ "שישי פתוח": סיורים באתר בשישי הראשון בכל חודש.
- ◀ כנס פתיחת שנה לאנשי חינוך בחודש ספטמבר.
- ◀ אירוע אומנותי בשיתוף מוזיאון או גוף דומה שישלב תערוכת אמנות בכל המתחם של המרכז לחינוך סביבתי.

5. "חירייה בעיר" - ברשויות האיגוד

המשך פיתוח שיתוף הפעולה והיוזמות החינוכיות ברשויות האיגוד. המרכז לחינוך סביבתי הוא עצמו חלק בהכשרת הציבור להטמעת הסדרי הפרדה שמתחילים לקרום עור וגידים בימים אלו. לרשויות האיגוד הננו נותנים עדיפות בדמות תקציב נוסף של 50,000 ₪ לשנה. תקציב זה מנוצל על ידי הרשות לתכנית משותפת.

השנה נבצע את התכניות הבאות:

- ◀ תוכנית "מנהיגות סביבתית צעירה" בבתי הספר היסודיים.
- ◀ בניית תוכנית עבודה משותפת למוסדות החינוך והקהילה בשכונת נווה אליעזר.
- ◀ אירועי אימהות/בנות, השתלמויות סמינרים, ועוד.
- ◀ ליווי פרויקט מנהיגות סביבתית בעיר.

6. הרחבת הפעילות למגזר העסקי מגזר עסקי

מאמצים רבים יותר, יחסית לשנים קודמות יופנו למגזר העסקי, בעקבות המודעות הגוברת של החברות לנושא הסביבה. השנה תורחב הפעילות:

- ◀ מבחינת השירות - כתיבת נוהל קיום אירוע (עבודה מול ספקים, ליווי הפקה, תשלום). הכוונה לבסס נוהל עבודה מול גופים עסקיים שמרכז את כל ההתנהלות הכספית מול האיגוד.
- ◀ מבחינת התוכן - בניית "בנק" תכנים מודולרי המבוסס על חבילת בסיס +אפשרויות לתוספות של סדנאות, מרצים, הרצאות, וכד'
- ◀ מבחינת אופי האירועים - הקפדה יתרה על התאמתם לאג'נדה הסביבתית של האיגוד.

7. הובלה ומנהיגות - שיתופי פעולה

השנה ימשיך האיגוד לשים דגש על מיזמים שהם תולדה של שיתוף פעולה עם גופים שונים ורתימתם כשגרירים לקידום האג'נדה הסביבתית של איגוד ערים דן והמרכז לחינוך סביבתי. יתקיים שיתוף פעולה עם גופים עסקיים, ועם גופים אקדמיים, לצורך תיקוף הידע הנצבר במשך שנות הפעילות של המרכז.

8. מיזמים חברתיים

- ◀ "קפה חירייה" בשיתוף "ציונות 2000", היחידה לקידום נוער בעיריית רמת-גן, ומתנ"ס רמת השקמה פועל משנת 2009. הקפה שופץ כחלק מהשיפוץ הכולל של המרכז. נערים ונערות חדשים נקלטו, גויס מנהל עסקי וכן צוות טיפולי מלווה. השנה תבנה תוכנית עסקית לבית הקפה והוא ישולב כחלק אינטגרלי מפעילות המרכז.
- ◀ "תוצרת חירייה" בשיתוף מפעל שיקום באור יהודה.
- ◀ השנה משווקים בחנויות מוצרים ראשונים של "תוצרת חירייה". יש לבחון ייצור של מוצרים חדשים ופיתוחו של הפרויקט.

9. פעילות ומיזמים בתחום האמנות והעיצוב

- ◀ המרכז לחינוך סביבתי יצר לעצמו עם השנים מקום מכובד ומעורר השראה בנושאי אמנות ועיצוב מחומרים בשימוש חוזר.
- ◀ השנה ננסה לפתח רבדים נוספים בתחום זה:
- ◀ בדיקת שילוב מוצרים "מעריסה לעריסה".
- ◀ מוצרים שהינם תוצרי מפעלי המחזור באתר חירייה.

10. פיתוח תשתיות במרכז לחינוך סביבתי

- ◀ השנה נתחיל בתכנון והקמה הדרגתית של גינת הדגמה בחצר המערבית של המרכז.
- ◀ הכוונה לבסס את לימודי הקומפוסט וה"מעגל האורגני" ולהדגים פתרונות קצה. גינת ההדגמה תהווה תוספת המתבקשת כרגע להשתלמויות לקהלי יעד כגון: גנות ורכזי גינות קהילתיות.

פעילות נוספת

ISWA - ארגון הפסולת העולמי

האיגוד הינו חבר בארגון הפסולת העולמי - ISWA כנציג מדינת ישראל משנת 2009. האיגוד פעיל בקבוצות עבודה ובכנסים שונים של ISWA. בספטמבר 2013 נערכו בפארק המחזור סדנא מקצועית וכנס בינלאומי רב משתתפים ראשון מסוגו. בכנס נכחו נשיא הארגון, ובכירים נוספים בו מחו"ל, והוא כלל, בנוסף לקשת רחבה של מצגות מקצועיות, הנחת אבן פינה למפעל ה-RDF וחנוכת המרכז לחינוך סביבתי המשודרג והמשופץ. לאור הצלחת הכנס, האיגוד מתכנן בשנים הקרובות לארגן כנס נוסף. בנוסף, יימשך הייצוג של האיגוד ושל המדינה ב-ISWA ובארגונים בינלאומיים נוספים.

פארק אריאל שרון

חברת פארק אריאל שרון מבצעת עבודות פיתוח על הר חירייה וברחבי הפארק, במסגרת שיקום הר האשפה הכוללת הסטת הנחלים התוחמים את הפארק. עבודות אלו מבוצעות בשיתוף פעולה עם האיגוד והאיגוד מסייע לחברה בקידום העבודות. במקביל לפיתוח הפארק, החברה לקחה חלק בביצוע הכנת התשתיות למתחמים החלופיים של הבניין והגזם.



יחסי ציבור - הקשר עם הציבור

כללי - האתגר ההסברתי

שנת 2014 תעמוד בסימן הרחבת הפעילות ותכלול שלושה נושאים עיקריים בהם נתמקד ואותם נחשוף בפני הציבור הרחב באמצעי התקשורת הקיימים: הקמת מפעל ה-RDF, המשך קליטת הפסולת הביתית בשני זרמים והפעילות המחודשת במרכז לחינוך סביבתי המחודש.

בדומה לשנים קודמות, גם השנה ימשיך האיגוד להיות גוף מחולל שינוי המוביל את המהפכה הסביבתית בישראל. באופן מעשי, יעודד האיגוד הפרדה של פסולת רטובה ויבשה ברשויות ובפארק המחזור ובכך יוביל להפחתה משמעותית של כמות הפסולת המוטמנת. כמו כן, חידוש הפעילות במרכז לחינוך סביבתי יביא עימו אירועים חדשים הפונים לקהל נרחב יותר ועל כך יש אתגר חדש בכדי לחשוף את הפעילות הזו בכלי התקשורת השונים.

מדובר באתגרים הסברתיים, אשר יתווספו למכלול הפעילויות השוטפות של האיגוד. כלומר, פרסום הפעילות השוטפת בתחנת המעבר ובמרכז לחינוך סביבתי, ובכל הנוגע לפיתוח פארק המחזור. בשנה הקרובה, בכוונתנו להמשיך ולהפיץ את הבשורה אודות הפעילות המתקיימת באתר לצד כלי התקשורת הידועים - המודפסים והמקוונים, ועם דגש נוסף בתחום הרשתות החברתיות. בנוסף, נמשיך ליצור סרטוני הסברה על פארק המחזור אשר יופצו ברשת וישמשו את האיגוד ואת המרכז לחינוך סביבתי.

יעדי ההסברה, יחסי הציבור וקשרי הקהילה

היעד המרכזי בתחום ההסברה ועבודת יחסי הציבור הוא להמשיך ולסיפור את סיפורו של פארק המחזור חירייה והאיגוד - הפיכתו מאתר פסולת דחוי ומזהם לפארק מחזור מתקדם ואסטטי, וכגוף מוביל במהפכה הסביבתית בישראל.

- ◀ בשנת 2014 נתמקד ביעדים הבאים:
- ◀ הפקת חומרים גרפיים מעודכנים בעלי שפה אחידה לכלל פארק המחזור
- ◀ עבודה עם כלי תקשורת (יח"צ)
- ◀ שדרוג אתר אינטרנט ודף הפייסבוק
- ◀ פרסום כללי



"הירוקים" דואגים מהתוכנית הירוקה

בגוש דן מתכננים לשרוף את הפסולת ■ אבל "הירוקים" חוששים: רק יגרמו לפליטת גזי חממה

מאת אביב לביא

הכרזה להקים מתקן ענקי לשרוף את מחצית מהאשפה של גוש דן, וכך להיווצר אותה לאנרגיה, דווקא מפוזה רח מערה בקרב הארגונים הירוקים. מה שאמורה להיחשב כתוכנית ירוך-קרי של איגוד ערים דן לתברואה - דווקא גורם לארגוני הסביבה להצהיר כי יעשו הכל כדי למנוע מחדוכי נית להגשים.

את המהלך להקמת מתקן השרפה הגדול, שאמור לפעול באזור חירייה, מוביל עו"ד דורון ספיר, ממלא מקום ראש עיריית תל אביב. בעיריית תל אביב מעריכים שגם אם מהפכת הפרדת הפסולת שהמשרד להגנת הסביבה מקים בימים אלה תצלח, עדיין למעלה ממחצית ממכונת האשפה תישאר ללא פתרון ותועבר, כמו היום, באמצעות משאיות לאתרי הטמנה מרוחקים כדורים.

לטענת ספיר, שרפת הפסולת במתקן תרמי היא אמצעי ירידותי לסביבה יותר מאשר הטמנה, שכן המתקן אמור להפיק כ־50 מגהוואט חשמל - היקף הצריכה של עיר בינונית. "כשהופכים אשפה לאנרגיה זה בעצם סוג של מחזור", אר מר ספיר, "וככה מתייחסים לזה בעולם כיום. זה הרבה יותר הגיוני ועילי מאשר להסיע את האשפה במשאיות תוך יצירת

מוביל הפרויקט: זה הרבה יותר הגיוני ועיל מאשר להסיע את האשפה במשאיות

עושים סדר באתרי הפסולת

משרד הפנים עירכך את תוכנית המתאר ל־31 מתחמי הפסולת;

התוכנית קובעת את המותד והאסור באתרים הקיימים וקובעת כי במידה ורוצים להוסיף אתרי פסולת נדרשת אישור מועצה ארצית

זבל שהפך לאוצר

- המרכז לחינוך סביבתי בפארק המחזור חירייה

מה מאפיין אותנו: המרכז הגדול בישראל בתחומו, אשר הוקם על שרידי מפעל הקומפוסט שפעל במקום בשנות ה-60. המרכז נפתח ביוזמת עו"ד דורון ספיר, יו"ר פארק המחזור חירייה, כדי לקדם פתרונות עדכניים לפסולת ולטובת העלאת המודעות להשלכותיה של תרבות הצריכה והנחלת האחריות הסביבתית לדור העתיד. המרכז מהווה דוגמא לשינוי התפיסתי שמשפיע על כלל אוכלוסיית ישראל. מיקום המרכז, יחד עם העיקרון העיצובי הדוגל בבניה מחומרים שנלקחו מזרמי אשפה באתר חירייה, מבטאים מודל ייחודי למרכז חינוכי ומעצמים את החוויה החושית במהלך הביקור בו. מפתיחתו ועד היום, ביקרו במרכז למעלה מחצי מיליון מבקרים מהארץ ומרחבי העולם.

במהלך השנה האחרונה נסגר המקום לפעילות, לצרכי שיפוץ ושדרוג. לאחרונה נפתח המרכז מחדש והציבור מוזמן לתאם ביקור וסורים. הביקור במרכז הינו לימודי-חוויתי המורכב ממערכי הדרכה מותאמים לכל גיל, וכולל סיור באתר חירייה, ביקור בפסגת הר הפסולת ובמרכז לחינוך סביבתי, כולל סדנאות במהלכן נלמדים עקרונות סביבתיים תוך התנסויות מעשיות.

הצצה מיוחדת לחורף: במקום פעילויות מגוונות לילדים ולמבוגרים, לרבות כנסים מיוחדים מקומיים ובינלאומיים. ב-6 בדצמבר ובכל יום שישי ראשון בחודש יתקיים סיור מיוחד למבוגרים, המאפשר הצצה לסיפור הפסולת של ישראל בעבר, בהווה ובעתיד. את הסיור נקנה בשיחה על קפה ומאפה ב"קפה חירייה", בית הקפה החברתי-סביבתי שהוקם במרכז. אירוע "סינמה חירייה" הוא הקרנת סרטי איכות סביבה מיוחדים העוסקים בעולם הפסולת והמחזור.

פרטים ודרכי קשר: 03-7396633, פ חירייה - המרכז לחינוך סביבתי

www.hiriya.co.il



1,500 טונות פסולת ביום: זוהי הכמות שתעבור במפעל המיחזור החדשני בחירייה

דן לביא,
כתבנו לענייני איכות הסביבה
אנני ערים דן לתברואה, המי פעיל את פארק המיחזור בחירייה ומבנין לחיים מפעל מיחזור חדש שני, שעתיד להיות הגדול ביותר בישראל ואחד מהירוקים בעולם. מפעל המיחזור יטפל בכמות של 1,500 טונות פסולת ביום, בעיקר בפסולת אורגנית המגיעה מכל יריי שויות במבני הארץ. שיטת הטיפול של המפעל תהינה מהתקדמות בעולם, ובשל היקפו רח' מינורו, תרות תבנון ישראליות ובין לאומיות מנלות כי עניין רב. מפעל זה

משתלב בתוכנית האסטרטגית לשרי פול ולמיחזור כלל הפסולת של גוש דן ואזור הכרמל, הממוזר כיום ב־3,500 טונות ביום. ספר כי "המפעל, שעלותו 300 מיליון שקלים, יוקם על שטח של כ־30 דונם והוא תחיל לפעול, לפי הערכת, בשנת 2017. מפעל מיליים זה מצטרף למפעלי המיחזור הקיימים המטכמים בפארק המיחזור, ובהם מפעל RDF ומפעל חיץ אקולוגיה, המפעל בפארק המיחזור כבר כמה שנים ומייצר חשמל מהגז הטבעי".

הקמת המפעל, כאמור, מצטרפת למפעל מיחזור ענקי נוסף המתוכנן ברמס אלה בחירייה, והוא מפעל RDF שישפיל בכ־1,500 טונות פסולת ליום. מטביר בכמותי סכמות הפסולת הזר גיעה לאתר חירייה (RDF הוא דלק מוצק ירוק" המפיק פסולת ומשמש



בקרונה

● בכירי תחום הפסולת והמיחזור בעולם הגיעו לחירייה כדי להשתתף בטקס הנחת אבן הפינה למפעל המיחזור הגדול בישראל. את אבן הפינה הניחו יו"ר פארק המיחזור חירייה דורון ספיר, השר להגנת הסביבה עמיר סרין וראש עיריית תל־אביב, רון חולדאי.

הפקת חומרים גרפיים מעודכנים בעלי שפה אחידה לכלל פארק המחזור

במהלך העשור האחרון עבר איגוד ערים דן שינויים מבניים מהותיים. לצד הטיפול היומיומי בקליטת הפסולת מהרשויות, התווספו לאיגוד מתקנים טכנו־לוגיים לטיפול באשפה והמרכז לחינוך סביבתי. שינויים אלה הובילו תהליך של מיתוג אותו ביצע איגוד ערים דן לתברואה בשנת 2009, ובעקבותיו שינה את שמו לפארק המחזור חירייה, ונקבעו לוגו וסלוגן חדשים. על כל אלו להיכרך ב"עטיפת מיתוג" אחידה.

תהליך המיתוג ייקח בחשבון תהליכים אלו וכן, תהליכים מקבילים שהקיפו את פארק המחזור: הקמת פארק אריאל שרון באמצעות חברה נפרדת והקמת תא־גידים וגופים נוספים העוסקים במחזור ופסולת. השלמת תהליך המיתוג בשנת 2014 תכליט את העשייה הייחודית של פארק המחזור לצד שיקום הר חירייה, ושאר הפעילות הסביבתית בישראל. במסגרתה, תיווצר שפה גרפית אחידה, בה המרכז לחינוך סביבתי הינו חלק מפארק המחזור. במהלך שנת 2014 יעוצבו כל חומרי ההסברה והתוכן של פארק המחזור, ובכלל זה המרכז לחינוך סביבתי, בהתאם לשפה זו.

מיתוג מוצלח יכולול סיום הפעילויות הבאות:

◀ התאמה גרפית בין לוגו האיגוד ולוגו המרכז.

◀ עדכון סט מוצרים מכילי לוגו: מעטפות, ניירות מכתבים, מצגות וכו'.

◀ עריכה ועדכון בעיצוב אחיד של כלל עלוני ההסברה המופקים באיגוד.

◀ עדכון סלוגנים התואמים את רוח האיגוד ועשייתו.

(כדוגמת: משהו טוב קורה בחירייה...)

◀ שילוט אחיד וכולט בשטח פארק המחזור.

עבודה שוטפת עם כלי תקשורת (יח"צ)

באמצעות כלי התקשורת אנו נמשיך לחבר בין העשייה של האיגוד ופארק המ־חזור לבין הציבור הרחב ולא רק לקהל היעד המזוהה עם עולם הסביבה. חלק משמעותי במיתוג זה נעשה באמצעות פעולות הסברה והצגת פעילות האתר וחשיבותו באמצעי התקשורת השונים בארץ ובעולם. עלינו להמשיך ולשמור בתודעת הציבור את פעילותינו, וכן, להרחיב את "השמועה" לאלה שטרם נחשפו אליה. חשוב לזכור כי המרכז לחינוך סביבתי שבת מפעילות לתקופה ארוכה במהלך השנה האחרונה בשל השיפוץ, וכעת עם חזרתו לפעילות, זו הזדמנות טובה להחזיר עטרה ליושנה.

לשם כך, מתבצעת עבודה שוטפת שנועדה לחשוף את הציבור לפעילות האיגוד היומיומית, את פארק המחזור ותחנת המעבר, קידום התוכנית החינוכית ועוד. לצד הפעילות השוטפת אנו נקדם פעילות לא שגרתית סביב אירועים ייחודיים ופעילויות ייחודיות.

האיגוד ימשיך בפעילות ההסברה בנושאי הפעילות השונים גם בשנת 2014:

◀ העלאת המודעות והמעורבות של הציבור בכל הנוגע לצורך בהפחתת כמויות האשפה והכרת האפשרויות לשימוש חוזר בחומרים.

◀ קיום קמפיין בנושא הפרדת הפסולת.

◀ המשך חשיפת פעילות המרכז לחינוך סביבתי המחודש.

◀ יתרונו הגדול ומשמעותו האדירה של מפעל ה-RDF.

סביבת העבודה התקשורתית

פעילות איגוד ערים דן לתברואה חובקת קשת רחבה של תחומי סיקור וערוצי תקשורת רלוונטיים. העבודה נעשית במקביל מול כתבי העיתונות האלקטרונית והכתובה כאחד, לכל הפחות ב-4 תחומי סיקור עיקריים:

◀ איכות הסביבה.

◀ תשתיות ואנרגיה.

◀ מוניציפאלי.

◀ תרבות, אומנות, חברה, נופש ופנאי.

פעילות יחסי ציבור מוצעת

- ◀ דיווח שוטף על פעילות האיגוד, הקמת פארק המחזור, הקמת מתקנים חדשים, מכרזים ועוד.
- ◀ שיווק פעילות המרכז לחינוך סביבתי, תוכניות הלימוד, סדנאות ייחודיות, אירועים ועוד.
- ◀ ליווי פרויקט ה-RDF, בהתאם להתפתחויות.
- ◀ קיום אירועי קונספט פתוחים לציבור הרחב במהלך חופשת החגים וחופשת הקיץ.
- ◀ ייזום ראיונות של אנשי המקצוע באיגוד סביב נושאים כלליים בתחום איכות הסביבה בישראל ובעולם כדי להמשיך ולמצב את האיגוד כגורם מקצועי ומוכיל בתחום.
- ◀ מתן נתונים סטטיסטיים רבעוניים ושנתיים אודות כמויות הפסולת המתקבלות באתר לכלי התקשורת הכלכליים ברמה הארצית.
- ◀ ייזום כתבות אודות הרגלי הצריכה המשתנים של הציבור על פי הפסולת המתקבלת באתר ולפי כל אזור.
- ◀ ליווי תקשורת של הקמת מתקן למיון והפרדת פסולת יבשה.
- ◀ הרמת כוסית במעמד השר להגנת הסביבה, ראשי ערים וידידי חירייה בפסח ובראש השנה.
- ◀ קיום סדנה לעובדי האיגוד לקביעת חזון ומטרות האיגוד לשנים הבאות.
- ◀ עריכת כנסים מושכי תקשורת - פורום הפסולת, כנס מובילי דעה בתחומים שונים, TEDx חירייה ועוד.



<h3>סיורים לקהל הרחב</h3>  <p>להרשמה לימי שישי בחירייה</p>	<h3>פרוייקטים</h3> <p>חדש בפארק המחזור:</p> <ul style="list-style-type: none">כניסה למערכת התפעול לאיגוד ערים דן לתברואה דרוש מהנדס לאיגוד. לפרטים נוספים ולשליחת קו"ח כנסו למידע נוסף על הפרוייקט, לחץ כאןמכרז לטיפול בגזם באתר חירייה למידע נוסף על הפרוייקט, לחץ כאן <p>לכל הפרוייקטים</p>	<h3>מחדשים</h3> <p>חדשות חירייה:</p> <ul style="list-style-type: none">באירועים המיוחדים של המרכז לחינוך סביבתי – לחצו להרשמה להמשך... 21.11.2013 מכרז לטיפול בגזם באתר חירייה להמשך...אורחים מברזיל הגיעו לבקר בפארק המיחזור חירייה להמשך... 21.11.2013מחזור חדש של אקטיביסטים צעירים 21.11.2013 <p>לכל החדשות</p>	<h3>פעילות בחירייה</h3> <ul style="list-style-type: none">סרטוני חירייה בוא ללמוד על פארק המחזורמפעל המיחזור הגדול בישראלTED^x Hiriya x = independently organized TED event <p>לכל הארועים</p>
--	--	---	---



חירייה- המרכז לחינוך סביבתי

6,680 likes · 216 talking about this · 128 were here

Like Message and other interaction buttons

Navigation bar with icons for Photos, חוברת המרכז, צרו קשר, and דבר יו"ר חירייה

Footer area with 'About - Suggest an Edit' and a large like button showing 6,680 likes

שדרוג אתר אינטרנט ודף הפייסבוק

אתר האינטרנט ודף הפייסבוק משקפים את פעילות האיגוד, מספקים מידע מקצועי ונתונים אודות פארק המחזור, תחנת המעבר, שיקום ההר, המרכז לחי... נון סביבתי והפעילויות המבוצעות בו, וכן, מעבירים את חזון האיגוד ומסרים נוספים לקהל הרחב. בנוסף, הוא מאפשר ליצור דו שיח דרך פורום חירייה, במסגרתו אנשי האיגוד מעניקים מענה למגוון שאלות הציבור (כולל שאלות מקצועיות).

אתר האינטרנט

האתר מופעל בשפות העברית והאנגלית. האתר באנגלית הוקם לטובת מתן מענה והסבר למבקרים ועיתונאים רבים מכל רחבי העולם המבקשים ללמוד אודות פארק המחזור טרם ביקור או טרם עריכת כתבה חדשותית בארצם. באתר מבקרים למעלה מ-5000 אנשים מדי חודש כשהוא משמש גם מקור מידע מקצועי לאנשי התפעול ברשויות המקומיות. האיגוד פועל כל העת על מנת לשפרו ולמצבו כאתר מוביל בתחום הגנת הסביבה והטיפול בפסולת. לשם כך, בשנת 2014 ייערכו מספר שינויים באתר שיבואו לידי ביטוי הן מבחינת עיצובו והן מבחינה תוכנו. האיגוד כבר החל בהחזרת שפה עיצובית חדשה בדמות תמונות וסרטונים ומידע נרחב יותר על הפעילות שנעשתה בשנה האחרונה (הכנס הבינלאומי) ותיערך בהמשך (פעילות המרכז לחינוך סביבתי).

השנה ייצא מרכז חדש לספק שירותים אלו ותשודרג הנגישות לתכנים באתר. בין היתר מתוכננות הפעולות הבאות:

- ◀ עדכון תכנים.
- ◀ שיפור הגרפיקה.
- ◀ שיפור האתר בשפה האנגלית
- ◀ תוספת תכנים וקישורים על מנת להפוך את האתר למוביל בתחומי הסביבה והפסולת.
- ◀ הסבת המבנה התפעולי של האתר כך שיהיה נגיש וידידותי לשימוש עובדי האיגוד לצורך עריכת תכנים, עדכונים שוטפים, והעברת מסרים לקהל הגולשים בו.
- ◀ תוספת תכנים וקישורים על מנת להפוך את האתר למוביל בתחומי הסביבה והפסולת.

ניהול דף הפייסבוק של המרכז לחינוך סביבתי

הרשתות החברתיות ובראשן רשת הפייסבוק, משמשות כפלטפורמות שיווק ומיתוג משמעותיות במציאות בה כל אדם שני בישראל מחובר לרשת החברתית. פעילות האיגוד מתבטאת באופן יומיומי בשפה נהירה ונגישה דרך הפעילות של המרכז לחינוך סביבתי. גישה זו ממצבת את האיגוד כמוביל דעת קהל גם בחזית ההסברה והידע. בכוונת האיגוד להמשיך ולתפעל את עמוד הפייסבוק המונה כיום למעלה מ-6600 חברים, כשמדי יום מצטרפים חברים חדשים. באמצעות אתר מעודכן ומשודרג כשלצידו דף פייסבוק פעיל יוצר קשר ישיר לציבור. באמצעות דף הפייסבוק ימשיכו לעבור מידע ומסרים קבורים עים אודות ההתפתחויות בפארק המחזור ובמרכז לחינוך סביבתי. האיגוד ידאג לשתף וליצור דו שיח בין החברים לבין אנשי המקצוע בו, ולהעניק מענה למגוון שאלות בקרב הציבור. מעבר לכך, באמצעות הפייסבוק יוצר עניין סביב אירועי המרכז לחינוך סביבתי כגון: חגים, כנסים, וימי "שישי פתוח".

פרסום כללי:

- ◀ עדכון עלוני האיגוד והפקת עלונים חדשים בהתאם לצורך.
- ◀ הפקת ניוזלטר - עיתון חדשות חירייה שיופק ארבע פעמים בשנה.
- ◀ הפקת חוברת סיכום שנה, ותוכנית עבודה לשנת 2014 ו-2015.
- ◀ החלטה אסטרטגית תקציבית סביב פרסום מודעות באמצעי התקשורת השונים סביב אירועים בחגים ובימי חול.
- ◀ פרסום אירועים או כנסים גדולים המתקיימים באתר.



משהו טוב קורה בחירייה!

