



איגוד ערים דן לתברואה

תכנית עבודה 2019



חירייה פארק המחזור
איגוד ערים דן לתברואה



דבר יו"ר האיגוד

אני שמח לקדם בברכה את חוברת תכנית העבודה לשנת 2019. תכניות המשקפות חזון, מקצוענות ומסירות, ומאגדת את היעדים שהצבנו לפנינו בשנת הפעילות הקרובה.

בצד התוכנית להקמת מפעל מחזור חדש, שישלים את מערך המפעלים בפארק המחזור, מציבה הנהלת האיגוד למטרה את התייעלותם ושיפור פעילותם של המפעלים הקיימים ובעיקר שאיפה בלתי פוסקת למתן שירות מקצועי ואיכותי לרשויות ולתושביהן. בהסתכלות על שנת 2018, שנת התקציב היוצאת, אני גאה על כך שהצלחנו לעמוד ביעדים השונים ולהמשיך לחתור ליעדים חדשים הממצבים את האיגוד כמוביל את הטיפול בתחום הטיפול באשפה בישראל. פעילות האיגוד הינה פעילות רב שנתית מתמשכת ולפיכך חלקן של התכניות אותן אנו מייעדים לשנת 2019 הן חוליה בשרשרת של פרויקטים אותם התחלנו בשנים קודמות ואלה יסתיימו רק בעוד שנתיים, שלוש שנים ויותר.

השנה התחלנו להפעיל בהצלחה גדולה את מפעל ה-RDF, שעומד ביעדים ומטפל בכמויות של 1500 טון ליום ומייצר RDF לחברת נשר ברמלה כתחליף לדלק מזהם. בשנה הקרובה נפעל לייצב את הכמויות הנקלטות ולהשביח את תפוקת ה-RDF. מפעל "חץ אקולוגיה" ששודרג לפני שנתיים קולט 400 טון/יום ומפיק מהביוגז באמצעות גנרטור. בשנה הקרובה נפעל לשיפור הבקרה על המפעל, ולהשתלבותו בפרויקט קירוי התחנה ושדרוג של תפעול חוות המכלים. בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות אנו מקימים בימים אלה מתקן קבע למחזור פסולת בניין בחלק הצפוני של האתר. בשנת 2019 נמשיך לפעול להקמת מפעל מיון אשפה שלישי - MRF - אנו נמצאים כעת בשלב של בחירת מועמדים למרכז (PQ) להקמתו והפעלתו ומשלימים את בניית הגשר מעל לנחל איילון לטובת המפעל. לצד זאת נפעל לשדרוג וקירוי תחנת המעבר כדי שהתחנה תהייה אטומה לחלוטין ותפעל כך שלא יפלטו כלל ריחות או רעשים מהמתחם.

לצד כל אלה נמשיך בפעילויות המרכז לחינוך סביבתי, ונשתף פעולה עם הרשויות המקומיות, כך שכל ילד יחוה את החוויה של הביקור בפארק המחזור ונכשיר דור שמודע יותר לאיכות הסביבה בכלל ולטיפול בפסולת בפרט.

מכאן שלוחה תודתי לכל אחד מהגורמים המסייעים בידינו לקדם את מטרות וערכי האיגוד - חברי מועצת האיגוד, עובדי האיגוד, הרשויות המקומיות, משרדי הממשלה, לשכת התכנון של עיריית תל אביב-יפו, מתכננים, קבלנים ועוד. בלעדיכם, כל זה לא היה מצליח!

שלכם, עו"ד דורון ספיר

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

פארק מחזור חירייה - תכנית עבודה 2019 פעילויות ופרויקטים עיקריים שבוצעו ב-2018

מתקני טיפול באשפה

- מפעל ה-RDF - המשך הפעלה, עלייה לטיפול בכ-1,200 טון/יום, שיפור בייצור ה-RDF והמשך שדרוג התהליך
- "חץ אקולוגיה" - הפעלה מלאה. טיפול ב-400 טון/יום. שיפור נוסף באחוזי המחזור, הפעלת גנרטור ליצור חשמל מהביוגז ומכירת החשמל לרשת
- מתקן קבע למחזור פסולת בניין - הערכות לקראת הקמת המתקן
- מתקן מחזור גזם - תפעול מתקן הטיפול בגזם באתר החלופי. הגשת היתר למתקן הקבע, יציאה למכרז לבחירת קבלן להפעלת המתקן
- שדרוג תחנת מעבר - תכנון מפורט והתחלת תהליך הגשת היתר לקירוי תחנת המעבר הקיימת
- תכנון מתקן המחזור השלישי לאשפה - MRF - סיום תכנון ראשוני והגשת היתר. יציאה למכרז מקדים למיון מציעים
- תפעול תחנת המעבר - תפעול תחנת המעבר תחת ההסכם החדש בהתאם למכרז
- קידום הקמת מתקן להשבת אנרגיה במישור רותם בשיתוף פעולה עם מטמנות אפעה, עימם נחתם הסכם לשיתוף פעולה

שדרוג תשתיות תומכות

- מערכת חדשה לבקרה וניחוב משאיות אשפה -
 1. הקמה וביצוע של מערך הבקרה והשקילות החדש עם הקבלן הזוכה, לרבות תשתיות חשמל ותקשורת, מצלמות ועוד
 2. חיבור חדר תקשורת היביל לאחסון מערכות ושרתים, התקנת וחיבור כל ציוד התקשורת הנלווה
 3. התחלת בדיקות והרצה של מערכת השקילות החדשה
- גשר מעל נחל איילון - תכנון והערכות לחידוש ביצוע גשר מעל נחל איילון, שיאפשר למשאיות מעבר משאיות למתקן הקבע למחזור פסולת הבניין
- דרך עוקפת לעליה להר והסדרת צומת העלייה להר - סיום ביצוע והפעלה
- חניית המבקרים - שודרגה ל-70 מקומות חנייה בשיתוף עם חב' פארק אריאל שרון
- מתקן שטיפת משאיות - התחלת תכנון מפורט והליך קבלת היתר של מתקן משודרג לשטיפת משאיות
- התנעת תכנון מפורט לשדרוג מתקן הקדם לטיפול בתשטיפים, הכולל שדרוג הציוד והתאמות נוספות לפי דרישות המשרד להגנת הסביבה
- מתקן הקדם לטיפול בשפכים ושל בריכת האגירה בחירת זוכה במכרז אחזקה והתחלת הפעלה

תשתיות כללי

- הקמת מערכת תאים פוטו-וולטאים (PV) - בחירת יועץ וקידום פרויקט התקנת פאנלים סולאריים באתר
- הרחבת משרדי האיגוד - התחלת תכנון מפורט והגשה להיתר
- אימות תשתיות - בקרת תכניות אימות (AS MADE) של האתר, מדידה והטמעה של כל התשתיות המבוצעות והקיימות באתר
- הרחבת הכניסה לאתר - תכנון הרחבת הכניסה מכביש 4, בחינת ביצוע עם נת"י



כניסה לאתר - משקלים חדשים, תחנת מעבר וחוות המיכלים



שטח הטיפול בפסולת גזם



מערך המיון, מפעל ה-RDF



קווי מיון ידני למתחזרים - חץ אקולוגיה

- פיתוח נופי
- תכנון וביצוע - פיתוח נוף חניית מבקרים של משרדי האיגוד ושל אזור המדרך העילי
- תכנון ויציאה למכרז - פיתוח נוף חלק צפוני ומזרחי - מרכז חינוך
- גדר בטחונת היקפית - קבלת היתר וביצוע גידור היקפי לאתר

מקרקעין

קידום הסכם רשות שימוש עם עיריית תל אביב-יפו לאחר החתימה על הסכם חכירה עד 2050 של שטח פארק המחזור (תג"פ 594) בין עיריית תל אביב-יפו ורשות מקרקעי ישראל.

דיווחים למשרד להגנת הסביבה

• טיפול בקולות קוראים

- טיפול בהגשת מסמכים לקול קורא לקבלת תמיכה לרשויות בעבור הגדלת שיעורי המחזור
- הערכות לקבלת תמיכה באמצעות קולות קוראים במפעלי מחזור קיימים (RDF, חץ אקולוגיה) ועבור הקמה של מתקנים חדשים (MRF)
- קבלת התחייבות וטיפול בהגשת מסמכים ואבני הדרך לקול קורא לקבלת מימון למתקן מחזור פסולת בניין

• PRTR - דיווח שנתי למשרד להגנת"ס של פליטות והעברות חומרים לסביבה בהתאם לנדרש בתקנות, לרבות דיווחים על הכמויות הנכנסות והיוצאות של הפסולת

• ריחות - הרצת מודל פיזור ריחות על פעילות האיגוד (תקין) והתקנת מערכות לטיפול בריחות במתקנים השונים באתר

• חוק האריזות - התחלת מהלך של הכרה בחילוץ אריזות למחזור/השבה מהפסולת המעורבת, לצד המשך קליטה של פסולת יבשה מופרדת במקור ושיתוף פעולה עם ת.מ.י.ר ביישום חוק האריזות

• שתתפות כמקרה בוחן במחקר גדול של ISWA לבחינת צמצום הפליטות במסגרת שיקום ההר ופעילות פארק המחזור

אירועים וכנסים מקצועיים

- כנס תעשיות מחזור ה-3 בשיתוף עם התאחדות התעשיינים
- כנס פסולת שנתי לזכרו של דני שטרנברג ז"ל עם מומחים מחו"ל
- ייצוג מדינת ישראל והאיגוד בכנסים של ארגון ניהול הפסולת הבינלאומי (ISWA)
- יום עיון בשיתוף המשרד להגנת הסביבה מחוז ת"א ומחוז מרכז

שילוט

- פיילוט ותכנון מפורט של מערך השילוט באתר



חדר בקרה, מפעל ה-RDF



מערכות בקרה חדשות במשקלי האיגוד



מערך מיון מכאני "חץ אקולוגיה"

מרכז לחינוך סביבתי

תוכן

- המשך תכניות שנחיות עם רשויות האיגוד
- תכנון מסלול מבקרים
- קורס גננות ארצי בשיתוף משרד החינוך והמשרד להגנת הסביבה
- הפעלת מערכי הדרכה חדשים לטוירים הכוללים חצפית למפעל ה-RDF
- הרצת עזרי הדרכה לבעלי צרכים מיוחדים
- מתחם מוזאלי בקומה השניה - תערוכת אפריקה-גול
- עיצוב חדש לתקרת המרכז

אירועים וכנסים

- אירועים לקהל הרחב בחוה"מ פסח, חוה"מ סוכות, ובחופש הגדול
- ערב חגיגי לאנשי חינוך לפתיחת שנת פעילות
- כנס גננות רמת גן
- אירועי "מונדיאל בחירייה"

מיחוג

- סיום הטמעת המיחוג החדש של פארק המחזור חירייה
- העלאת אתר אינטרנט חדש בעברית
- המשך הגדלת החברים והמעורבות בעמוד הפייסבוק

פרסום ויחסי ציבור

- המשך קמפיין רדיו 99
- ליווי פעילות האיגוד והמרכז לחינוך סביבתי בחקשורת יזומה ומגיבה



פארק מחזור חירייה פעילויות ופרויקטים עיקריים המתוכננים ל-2019

מתקני טיפול באשפה

- מפעל ה-RDF - סיוע בהפעלה מלאה ושוטפת של המפעל, לקראת התייצבות על טיפול ב-1,500 טון/יום ושיפור ייצור ה-RDF
- "חץ אקולוגיה" - המשך הפעלה שוטפת ומלאה. קליטת 400 טון/יום, פסולת אורגנית מופרדת במקור ופסולת ביתית. שיפור הבקרה על המפעל, תכנון השתלבות בפרויקט קירוי תחנה ושדרוג של תפעול חוות המיכלים
- מתקן קבע למחזור פסולת בניין - הקמת מתקן הקבע למחזור פסולת בניין בחלק הצפוני של האתר
- גזם - הסדרת ניקוז המתקן ובחירת קבלן להפעלת המתקן
- מפעל מחזור האשפה השלישי - MRF - קבלת היתר, בחירת מועמדים למכרז (PQ) להקמה והפעלת המתקן, יציאה למכרז בהתאם להתפתחויות בשוק הפסולת במרחב
- שדרוג תחנת מעבר - קבלת היתר, סיום תכנון הנדסי מפורט של קירוי תחנת המעבר הקיימת, יציאה למכרז

תכניות עתידיות

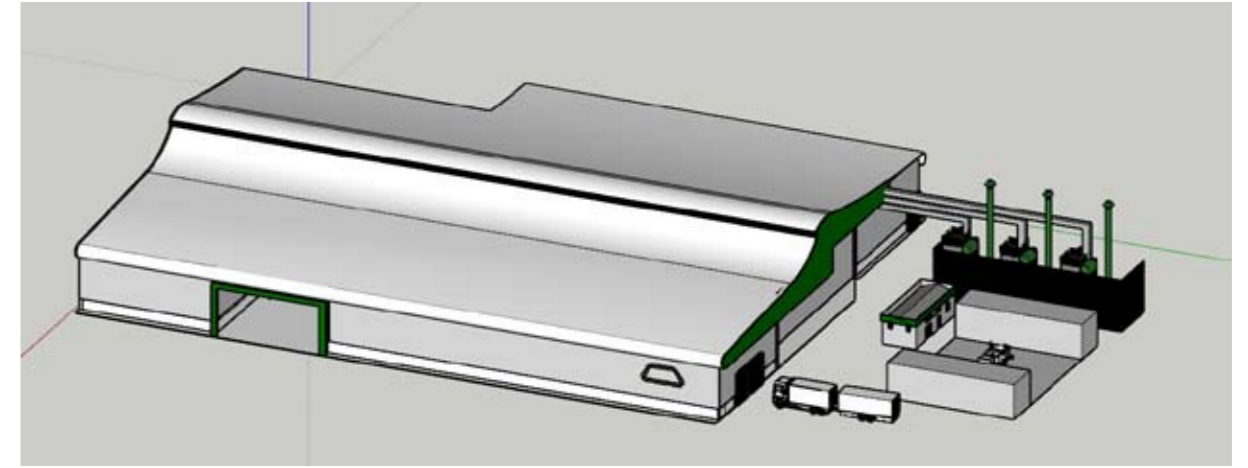
- המשך קידום הקמת מתקן תרמי לטיפול בשאריות מיון בשיתוף מטמנות אפעה, על פי תמ"א 16 והמדיניות החדשה של המשרד להגנת הסביבה
- בחינת שיתופי פעולה עם מתקנים עתידיים לטיפול באשפה במרחב האזורי (ראשל"צ והשפד"ן)
- בחינת התכנית האסטרטגית של האיגוד

שדרוג תשתיות תומכות

- בקרה ותשתיות - הפעלה והרצה של מערכת בקרת התנועה והשקילות החדשה, הפעלת 2 המשקלים החדשים, לרבות מחסומים, עמדות שירות, מצלמות LPR ומצלמות היקפיות, בהתאם למכרז הבקרה
- גשר מעל נחל איילון - הקמת גשר מעל נחל איילון לכיוון מתחם הקבע של פסולת הבניין
- דרך עלייה להר - הפעלה שוטפת של הדרך העוקפת לעליה להר בשיתוף חברת פארק אריאל שרון
- מתקן שטיפת משאיות - השלמת תכנון והכנה למכרז תוך שילוב עם התכניות העתידיות באתר
- מתקן קדם לטיפול בשפכים - השלמת תכנון, יציאה למכרז, בחירת זוכה והתחלת ביצוע שדרוג המתקן
- PV - קבלת האישורים המתאימים, סיום תכנון, יציאה למכרז והתקנת מערכת התאים הפוטו-וולטאים על גג מפעל ה-RDF וגגות נוספים באתר

תשתיות כללי

- משרדי האיגוד - קבלת היתר ויציאה למכרז להרחבת מבנה המשרדים הקיים של האיגוד
- אימות תשתיות - המשך הבקרה השוטפת על תכניות האימות (AS MADE) הטמעת תכניות חדשות בסיום בניית פרויקטים
- GIS - בחינת הכנסת מערכות GIS לעבודה השוטפת של האיגוד
- ביצוע הרחבת הכניסה מכביש 4 לאתר לטובת הפרדה בין רכבים פרטיים ומשאיות אשפה, בשיתוף עם נת"י ובתיאום לשכת התכנון ומשרד התחבורה



הדמיה קירוי תחנת מעבר



מערך מיון ידני "חץ אקולוגיה"

- **מדרך עילי וחויית מבקר** - סיום תכנון ותחילת ביצוע של השלמת תשתיות וקירוי מדרך המבקרים, לצד המשך תכנון ותחילת ביצוע של מסלול המבקרים ב-RDF כחויית מבקר משלימה למרכז חינוך
- **שילוט** - השלמת תכנון מפורט, יציאה למכרז והתחלת ביצוע של שילוט האתר בהתאם לתכנית הכוללת
- הכרה ע"י רשות המים **כספק מים ראשי**
- תכנון וביצוע של **ניקוז הדק והדשא** במרכז לחינוך סביבתי

מקרקעין

הסדרת השומה בהתאם למתקני האיגוד, קידום התוספת הצפונית להסכם החכירה בין רמ"י לעיריית תל אביב-יפו והשלמת הסכם רשות שימוש בין האיגוד לעיריית תל אביב-יפו בנושא.

דיווחים למשרד להגנת הסביבה

- **טיפול בקולות קוראים** - המשך טיפול בבקשות התמיכה ובקבלות התשלומים לרשויות במסגרת הקול קורא לקבלת תמיכה לרשויות בעבור הגדלת שיעורי המחזור, השלמת דרישות התשלום בהתאם להתחייבות הרגולטור לתמיכה במתקן לטיפול בפסולת בניין, הגשת בקשת תמיכה במסגרת קול קורא להקמת מתקני מיון עבור מתקן ה-MRF
- **PRTR** - דיווח שנתי של פליטות והעברות חומרים לסביבה בהתאם לנדרש בתקנות, לרבות דיווחים על הכמויות הנכנסות והיוצאות של הפסולת

חוק האריזות

- הסדרה מול ת.מ.י.ר והמשרד להגנת הסביבה של הכרה ושיפוי בעבור אריזות שחולצו מהפסולת המעורבת, לרבות השבה לאנרגיה, כולל ביצוע סקר פסולת שיבחן את כמות האריזות בתוצר ה-RDF

פיתוח נופי

עבודה לפי תכנית האב:

- גינון מרכז חינוך לאורך שביל גישה - ביצוע
- תכנון צביעת מבנים וקירות
- פיתוח אזור בריכת אגירה והסביבה, כולל שתילת עצים לאורך חניית מבקרים
- תכנון גינון הגבעה בכניסה לאתר
- קידום עיצוב הכיכר המרכזית, כמוקד למיצג אומנותי מרכזי

אירועים וכנסים מקצועיים

- כנס מקצועי - פורום פסולת עם מומחים מחו"ל
- ייצוג מדינת ישראל והאיגוד בכנסים של ארגון ניהול הפסולת הבינלאומי, ISWA



עבודות פיתוח נופי באתר ובסביבות המפעלים



עמדת שירות, בקרה, מחוך מתקן השטיפה



מתקן שטיפה משאיות

מרכז לחינוך סביבתי

תוכן

- קליטה שוטפת של קבוצות והתאמת מערכי ההדרכה לקהלי היעד השונים
- פורום חינוך סביבתי ברשויות האיגוד - קיום מפגשים קבועים עם מובילי חינוך סביבתי ברשויות האיגוד לשם בניית חזון ותכניות משותפות
- סיום וסיכום פרויקט תיעוד חירייה
- ארכיאולוגיה של פסולת - תערוכה, פעילות חינוכית ובחינת הרחבת הפרויקט
- תכנית "קמפוס חירייה" בחולון וברמת-גן
- קורס "ווחיקים בסביבה" בשיתוף עיריית גבעתיים
- תכנית "חשיפה לכחוס" לגני ילדים בגבעתיים, תל אביב ובת-ים
- פיתוח הדרכה והכשרת מדריכות למגזר החרדי בשיתוף עיריית בני-ברק

אירועים

- אירועים לקהל הרחב במהלך פסח, סוכות, וחופש גדול
- 2 אירועי "חירייה בעיר" ברשויות האיגוד
- אירוע פתיחת שנת תש"פ לאנשי חינוך
- תערוכת אמנות בסיום תערוכת כדורי רגל מאפריקה

שת"פ עם האקדמיה

- קידום הקמת שלוחה אוניברסיטאית בחירייה בשיתוף עם מוסדות אקדמיים

פרסום, מיתוג ויחסי ציבור

- המשך דיווח שוטף על פעילות האיגוד ופעילות המרכז לחינוך סביבתי
- פרסום והפצה של האירועים במרכז לחינוך סביבתי
- חידוש המסרים ובחינה מחודשת של כלי השיווק בהם מועברים



פיתוח פארק המחזור כללי

איגוד ערים דן לתברואה מקדם משנת 2001 את הקמתו ופיתוחו של פארק המחזור חירייה, שהינו המתחם הגדול ביותר לטיפול בפסולת עירונית במדינת ישראל. בשנת 2011 אושרה תכנית המתאר תג"פ 594 והוכנה תכנית אסטרטגית שעיקרה הקמת שלושה מפעלים גדולים לטיפול בפסולת - מפעל ה-RDF, מפעל "חץ אקולוגיה" הפועלים באתר, ומפעל ה-MRF שמצוי כיום בשלבי קבלת היתר והכנה למכרז. לצד מפעלים אלה, וכחלק משלים לפעילות האיגוד, מקדם האיגוד את המתקן התרמי הראשון בישראל להפקת אנרגיה משאריות מיון. בנוסף לאלו, ימשיכו לפעול המתקן לטיפול בגזם, המרכז לחינוך סביבתי ויקום המפעל למחזור פסולת בניין באתר קבע.

על מנת לאפשר פעילות תקינה של כל המתקנים במתחם פארק המחזור תוכננו והוקמו באתר בשנים האחרונות תשתיות חדשות: כבישים, חדר אנרגיה ומאגר מים. עם הפעלת מפעל ה-RDF ומפעל "חץ אקולוגיה" המשודרג, נערך האיגוד להקמת מערך ניתוב ובקרה חדש ומתקדם, שצפוי להתחיל לפעול בשנת 2019.

השנים הקרובות צפויות להיות מאתגרות ועמוסות בפעילות לאיגוד, שמוביל מהפכה בתחום הטיפול בפסולת בהיקפים הגדולים גם בקנה מידה בינלאומי.

המתקן לטיפול בפסולת בניין יוקם ויופעל ע"י מפעל חדש במתחם הקבע בחלק הצפוני של תג"פ 594, לאחר שב-2017 התקבל ההיתר וב-2019 ייבנה הגשר מעל נחל איילון, דרכו יגיעו משאיות למתקן. במקביל, ימשיך האיגוד לטפל מדי יום בפסולת העירונית, תוך מתן מענה לכל הזרמים השונים (פסולת אורגנית, יבשה, מסחרית-תעשייתית ופסולת גזם).



פריקת אשפה, תחנת מעבר



הזנת אשפה למערך המיון של חץ אקולוגיה

פיתוח פארק המחזור

להלן פרוט הפעולות שנעשו בשנה האחרונה ופעולות המתוכננות לשנה הבאה:

מפעל ה-RDF

החל מחודש פברואר 2016 ועד היום מצוי המפעל בתקופת הרצה, במהלכה שופר התהליך והוגדלו הכמויות המטופלות לצד כמות התוצרים הסופיים. ב-2019 ימשיכו האיגוד והמפעל להתקדם לקראת התייצבות על טיפול ב-1500 טון/יום.

תוצרי המפעל הם: RDF - החומר ההומוגני הגרוס (25-15 מ"מ) שמשמש כדלק לתהליך ייצור המלט במפעל נשר, חומר אורגני (לקומפוסטציה או עיכול אנאירובי), חומרים למחזור (מתכות ברזליות ואל ברזליות ואפשרות לפלסטיק לסוגיו, נייר וקרטון) ושאריות מיון להטמנה.

תשתיות ושירותים אשר מסופקים למפעל ה-RDF מפארק המחזור:

- חשמל - מתח גבוה מחדר האנרגיה אשר נבנה במהלך 2013 והותאם ב-2015 ל-8 מגוואט לטובת צרכי האנרגיה של המפעל
- מים (כולל כבוי אש) - מסופקים למפעל מבריכת האגירה שבנייתה הסתיימה ב-2014 וחיבורה הסופי בוצע ב-2015. דרישות כבוי אש של המפעל, הכתיבו את נפח אגירה. ב-2017 חובר סופית המפעל ללחץ המים הנדרש
- ניתוב המשאיות למפעל מבוצע בתיאום עם אנשי התפעול של המפעל, וכחלק ממערך הבקרה החדש (ר' פרק נפרד). שקילתן מתבצעת במשקל המרכזי של האיגוד

מערכת חדשה לבקרה וניתוב משאיות אשפה למתקני המחזור באתר

עם הקמת מתקן ה-RDF, האיגוד נדרש לנתב מתחנת המעבר אל המפעל 1,500 טון פסולת ביום, כך שייטיבו עם המפעל ותוצריו. לכן, האיגוד, בשיתוף עם חב' ורידיס, פועל על מנת לזהות ולאפיין מראש את המשאיות, ומקורות האשפה לפי התאמת התכולה למפעל ה-RDF. איתור המשאיות האלה נלמד תוך כדי הרצת המפעל וממשיך במהלך תפעולו השוטף וגדילת הכמויות. מערכת השקילות, הקיימת והחדשה, מאפשרת למפעל ה-RDF לנתב אליו את משאיות האשפה בהתאם לצרכיו. ב-2018 פעל האיגוד עם הקבלן הזוכה במכרז להקמת התוכנה והתשתיות להקמת המערך החדש. המכרז כלל שדרוג מערכת בקרת השקילות וניתוב המשאיות שיבטיח שכל משאית פורקת את האשפה במקום אליו נותבה ומנותבת למקום הנכון בהתאם לסוג הפסולת שבה, ובמקביל, שליטה דומה על כניסתן ויציאתן של משאיות השינוע. מערך זה כולל הוספת מצלמות, חיישני LPR, מחסומים, רמזורים ואמצעים נוספים שישפרו את זרימת תנועת המשאיות באתר, את השליטה עליהם ואת אספקת כמות וסוג הפסולת הרצויה למפעלים השונים. במקביל האיגוד הוסיף משקל נוסף בכניסה ומשקל נוסף ביציאה, כך שכל הרכבים שעוברים בשני נתיבי הכניסה ובשני נתיבי היציאה, יישקלו. המערכת החדשה צפויה להתחיל לפעול בתחילת 2019.

"חץ אקולוגיה" - הפעלה מלאה של המתקן המשודרג

מגמת השיפור ביכולת הקליטה ובאחוזי המחזור השבה של המתקן מאז השדרוג ב-2016-2015 ממשיכה. כיום ממוינים מעל 400 טון/יום של אשפה מעורבת ואשפה אורגנית מופרדת במקור. המפעל שיפר משמעותית את אחוזי העברת החומרים למחזור ולטיפול אנאירובי (קרוב ל-150%), וב-2019 יוכנסו שיפורים נוספים ליעול המפעל ועלייה בכמות התוצרים.



טיפול ומחזור גזם

חברת ה.ט. אשיב זכתה ב-2014 במכרז לטיפול בגזם והחלה לפעול במתחם החלופי שהוכשר בשטח הפארק מצפון לנחל שפירים. ב-2018 טיפל המתקן בכ-350-400 טון/יום פסולת גזם ופסולת גושית. הגזם עובר מיון ראשוני מכני ממנו מחלצים גזעים שלמים, מתחזרים (קרטון, פלסטיק ומתכות) ושאריות מיון (פסולת גושית בעיקר), הגזם עצמו עובר קיצוץ וניפוץ ונשלח למפעלים לייצור לקומפוסט, לחיפוי קרקע בחקלאות ולייצור אנרגיה למפעלים בגלעם ובגן שמואל. חומרים שאינם ברי מחזור נשלחים להטמנה. המתקן מציג אחוזי מחזור גבוהים מתוך הפסולת המגיעה אליו (מעל 50%).

מתקן קבע לטיפול בפסולת בניין

בשנת 2016 בחר האיגוד זוכה במכרז להפעלת מתקן קבע לטיפול ומחזור פסולת בניין במתחם המתוכנן על פי תג"פ 594 ותכנית האב של האיגוד, לחלק הצפוני של החג"פ. הזוכה יפעיל את המתקן בשיטת BOT, כשהאיגוד מספק לו תשתיות ראש שטח וגישה עד לכניסה למתחם. במהלך 2017 התקבל היתר בנייה. לאחר התבררות סטאטוס הסטת נחל איילון, הגשר מעל הנחל יוקם במהלך 2019, ובמקביל, יוקם המתקן. מתקן זה עתיד להיות המתקן המרכזי לטיפול בפסולת הבניין המיוצרת בגוש דן והסביבה, ועתיד לטפל בכ-1500-2000 טון/יום. בנוסף, האיגוד הגיש במהלך 2014 בקשת תמיכה הקבע לטיפול בפסולת בניין. האיגוד קיבל במהלך 2017 התחייבות לתמיכה בהקמת המתקן במסגרת קול קורא של המשרד להגנת הסביבה מהמשרד, וכן, הגיש בקשה לקבלת תשלום תמיכה ראשון, כשעם התקדמות הביצוע יוגשו הבקשות הנוספות.

מפעל ה-MRF

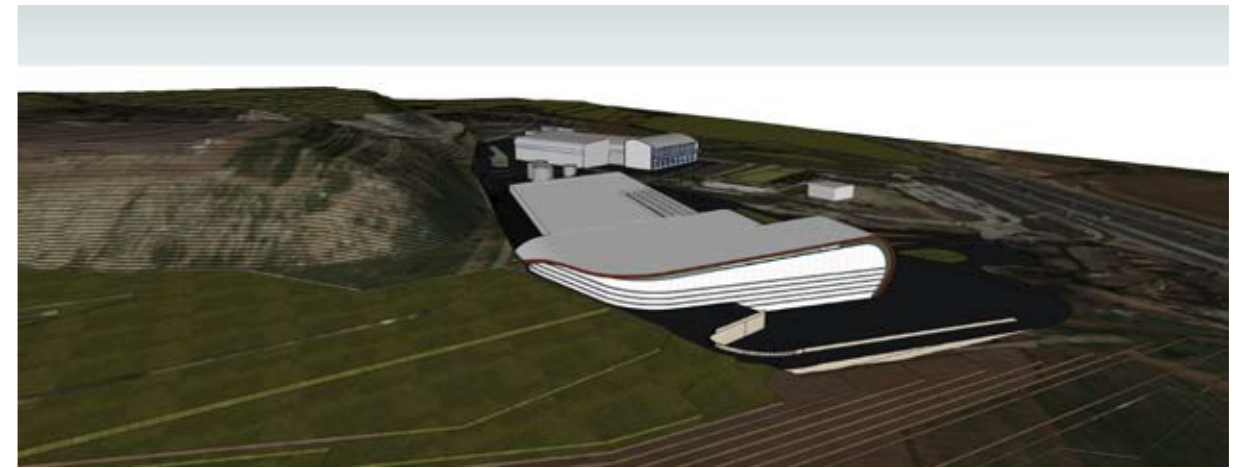
על פי התכנית האסטרטגית של האיגוד, כל האשפה שמגיעה לאתר תטופל, תופרד ותמוין. לכן, החל מסוף 2013, החל האיגוד בתהליך תכנון למתקן עתידי שיטפל בכל האשפה המעורבת שלא תשלח לטיפול במתקן "חץ אקולוגיה" ובמפעל ה-RDF. צוות תכנון שהקים האיגוד, מקדם את הפרויקט וב-2018 הוגשה הבקשה להיתר לוועדה המחוזית ובנוסף יצא האיגוד למכרז לבחירת משתתפים במכרז (PQ). המפעל המתוכנן, שהינו למעשה תחנת מעבר ממיננת (Material Recovery Facility) מתוכנן לאזור 1 בתג"פ 594 (הדרומי) - אזור הכולל גם את השטח בו נמצאים כיום תחנת המעבר ומתקן "חץ אקולוגיה". ב-2019 יוחלט לגבי יציאה למכרז בהתאם להתפתחויות בשוק הפסולת באזור המרכז, ובמידה וההחלטה תהיה חיובית, ב-2019 ייערך וייבחר קבלן שיקים ויפעיל את המתקן בשיטת BOT.

שדרוג וקירוי תחנת המעבר

עקב דרישת המשרד להגנת הסביבה לסגירה וקירוי של התחנה ואי הודאות סביב מתקנים נוספים שאמורים לקום או לא לקום בסביבה, ביצע האיגוד ב-2018 תכנון מפורט של סגירה פיזית של תחנת המעבר הקיימת, לרבות תכנון הטיפול באוויר והגשה להיתר. במהלך 2019, עם קבלת ההיתר ייצא האיגוד למכרז לקירוי התחנה.

השלמת חכירת שטח תג"פ 594 והסדר שימוש במקרקעין עם עיריית ת"א

עיריית ת"א חוברה את שטח פארק המחזור מרמ"י (רשות מקרקעי ישראל) החל משנות ה-50. לאחר אישור תג"פ 594, החלו המגעים עם רמ"י, על מנת לאפשר לאיגוד ליישם את כל התכניות המופיעות בתג"פ 594. ב-2017 נחתם הסכם הסדרת החכירה ל-49 השנים הבאות בין עיריית ת"א, בתיאום עם האיגוד, לרמ"י. ב-2019 יקדם האיגוד הסכם להשלמת החכירה של החלק הנוסף בצפון התג"פ, וכן, את הסכם רשות השימוש בין האיגוד לעיריית ת"א. לצד זה, יסיים האיגוד ב-2019 את הסדרת שומת המקרקעין מול רמ"י.



הדמיה מפעל מיון MRF



חות מיכלים חץ אקולוגיה



מתחם הגזם

קידום הקמת מתקן תרמי ראשון בישראל לטיפול בשאריות מיון

האיגוד רואה בהקמת מתקן תרמי לטיפול בפסולת מעורבת, כפי שקיים במקומות רבים בעולם, חלופה מובילה וחשובה, מקצועית, אנרגטית, סביבתית וכלכלית, לטיפול בפסולת גם בישראל. בשנים האחרונות פעל האיגוד לקדם החלטה שכזו, אם באמצעות כנסים וימי עיון בנושא ואם באמצעות פגישות עם אנשי תעשייה, מומחים ומקבלי ההחלטות. בין היתר, פעל האיגוד למטרה זו במסגרת התיקונים בתכנית המתאר הארצית לטיפול בפסולת, תמ"א 16. בשנה האחרונה הצטרף המשרד להגנת הסביבה לקידום חלופה זו לצד האיגוד.

קבלת תמיכה מהמשרד להגנת הסביבה עבור הגדלת שיעורי המחזור וההשבה ועבור הקמת מתקן ה-MRF

ב-2016 יצא המשרד להגנת הסביבה בקול קורא לתמיכה עבור הגדלת שיעורי המחזור ביחס ל-2015. בעקבות הרצת והפעלת מפעל ה-RDF ומתקן "חץ אקולוגיה" המשודרג בשנים 2016-2018, שיעורי המחזור של הרשויות (באמצעות הפעילות בחירייה) עלו באופן משמעותי. האיגוד מרכז את הנתונים ומספק סיוע צמוד בנושא לרשויות המביאות אשפה לאתר בנושא, בשאיפה למקסם את התמיכה עבור הרשויות והשיפור המשמעותי באחוזי המחזור/השבה בכל אחת משלוש השנים האחרונות, וכל גם הצפי ל-2019.

קידום ההכרה בחילוץ אריזות מהפסולת המעורבת למחזור ולהשבה

ב-2018 החל האיגוד מהלך, שיקודם מול והרגולטור ומול ת.מ.י.ר, לטובת שיפוי בעבור האריזות הרבות המחולצות למחזור ולהשבה לאנרגיה משני המפעלים, מתוך האשפה המעורבת. מרביתן המוחלט של האריזות בישראל מהן נמנעת הטמנה מצויות בפסולת המעורבת המגיעה למפעלי מיון והפרדה כמו בחירייה ובמספר בודד של אתרים נוספים בישראל.

השלמות בינוי

האיגוד משדרג ומתחזק מדי שנה, עם התפתחות האתר, את התשתיות התומכות שלו. ב-2018, עם הקמת מערכת הבקרה החדשה, ביצע האיגוד שדרוג נוסף למערכות החשמל והתקשרת באתר, בוצע שיקום לקרקעית בור האשפה המרכזי, הסדרה לצומת העלייה להר (ר' פרק כביש עוקף) ונערך לשדרוג תשתיות המט"ש והמתקן לשטיפת משאיות ב-2019 (ר' פרקים נפרדים).

מיפוי ואימות תשתיות קיימות ומתוכננות, GIS

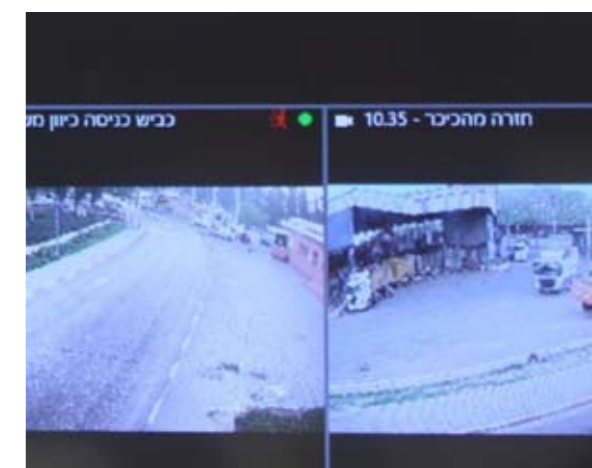
האיגוד מבצע בכל עת מיפוי ואימות של כל התשתיות הקיימות והחדשות. (חשמל, תקשורת, מים, ביוב, ניקוז, גז ועוד) תכניות אלה ישמשו בסיס לכל תכנון בעתיד ולתוכניות האב לכל סוג תשתית. כחלק מהתהליך, ב-2019 יחל האיגוד לבחון הכנסת מערכות לבקרת תשתיות בזמן אמת וביניהן גם מערכות מבוססות GIS לשליטה ובקרה טובות יותר בתשתיות הקיימות באתר.

מדרך עילי וחויית המבקר ב-RDF

תהליך בניית המדרך העילי החל במקביל לשלבים האחרונים של הקמת מפעל ה-RDF ושדרוג התשתיות, הסתיים ב-2017, וכיום הוא פתוח לסיורים והדרכות. המדרך מאפשר נגישות מבקרים אשר יצאו מן המרכז לחינוך סביבתי אל מדרך פנימי, בו יוכלו לקבל הסברים ולצפות בתהליך הטיפול במפעל. ב-2019 תחבצ סגירה והגנה באמצעות רשת על המדרך לטובת שמירה על התשתית, לצד ביצוע אלמנטים (שילוט ואמצעים נוספים) שיעצימו את חויית המבקר.



פריקת אשפה מפעל RDF



מצלמות פיקוח ובקרה מאזורים שונים באתר

מניעת מפגעי ריח

האיגוד הקים במהלך 2018 מספר מערכות לנטרול ריחות בקרבת המתקנים השונים באתר, וימשיך ב-2019 למצוא פתרונות בנושא, על מנת למזער ולמנוע את מטרדי הריח. בנוסף להתקנת אמצעים אלו, ישודרג מתקן הקדם לטיפול בשפכים ומתקן שטיפת המשאיות לתפעול במערכות סגורות ללא פליטת ריחות. כל זאת במקביל לפרויקט קירוי תחנת המעבר (ר' פרק נפרד).

טיפול בשפכים ושדרוג המתקן לטיהור תשטיפים

במהלך 2018 נכנס לעבודה קבלן זוכה במכרז האחזקה של המתקן, כולל המשאבות ובריכת האגירה. במהלכה, החל האיגוד תכנון מפורט של שדרוג המתקן, שעיקרה החלפה למיכל איזון חדש ומשודרג, הכנסת מערכת משולבת חדשה לסינון, שיקוע והצפה של השפכים, שדרוג תפעול המתקן ומעבר למערכות סגורות. האיגוד נערך ליציאה למכרז והתחלת ביצוע במהלך 2019. השדרוג יביא את קולחי התהליך המוזרמים לשפד"ן לרמת האיכות הנדרשת על פי דרישות הרגולציה, יחד עם שדרוג מקביל של בקרת התהליך על בסיס המערכת הנוכחית שעובדת באופן מקוון.

בריכת אגירה וחדר משאבות

בניית בריכת אגירה בנפח של 1,500 קוב"מ כולל חדר משאבות הכולל מערכת שאיבה לצרכי כיבוי אש, מערכת שאיבה לצרכי מי שתייה, גנראטור חירום ומערכת הכלרה עבור מי שתייה וכיבוי אש הסתיימה במהלך 2014. בריכת האגירה מקבלת מים מ"מקורות", ונפח האגירה משמש את כל המפעלים הקיימים ואלו שיוקמו בפארק המחזור. בנוסף, נבנה חדר משאבות בסמיכות לבריכת האגירה. האיגוד פיתח מערכת הבקרה על בריכת האגירה והמשאבות המאפשר בקרת תהליך ONLINE, המתקן כולל במכרז האחזקה של מתקן השפכים שאוזכר לעיל. האיגוד הוכר במהלך 2018 כספק מים ראשי, ומחויב על תעריפים מוזלים בהתאם.

שדרוג המתקן לשטיפת משאיות

בהתאם לדרישת המשרד להגנת הסביבה, וכחלק מהשירות שמספק האיגוד לרשויות, החל האיגוד בתכנון שדרוג למתקן שטיפת המשאיות ודרכי הגישה אליו, ובהמשך, מערך השטיפה יהיה יעיל יותר, חסכוני יותר במים ובטיחותי יותר. ב-2019 עתיד להסתיים התכנון, כך שיהיה בתיאום מלא עם מערך התנועה והתפעול של המתקנים העתידיים באתר.

דרך עוקפת צפונית לעליה להר בשיתוף חב' פארק אריאל שרון

מטעמי סדר ובטיחות בפארק המחזור, על תנועת המשאיות הרבה שבו, האיגוד, בתכנון משותף עם חברת הפארק סיים במהלך 2018 דרך עלייה להר לרכבים פרטים שתקיף את פארק המחזור ממזרח ומצפון בסמוך לנחל איילון. הדרך החלה לפעול לקראת סוף 2018, לאחר סיום ביצוע עבודות להסדרת צומת העלייה להר מבחינה בטיחותית.

הקמת גשר מעל נחל איילון

על מנת לספק גישה למתחם הקבע לטיפול בפסולת בניין, ומתוך הבנה שנחל איילון לא יוסט בטווח שנים הקרוב, תכנן האיגוד את השלמת בניית הגשר מעל נחל איילון, דרכו יעברו רכבים ותשתיות אל מתחם הקבע לטיפול בפסולת בניין. בניית הגשר, שהוקפאה במהלך 2017, תושלם במהלך 2019.



מערכות לנטרול אוויר בסככת תחנת המעבר



מתקן הקדם לטיפול בשפכים



בניית מבקרים וכביש עוקף לפארק - פרויקט שהסתיים ב-2018

הקמת מערכות PV - תאים פוטו-וולטאים לייצור חשמל מאנרגיה סולארית

האיגוד בחן את הנושא במהלך 2018 ובחר יועץ שילווה את התהליך. מדובר בפרויקט כלכלי סביבתי, אשר יצמצם משמעותית את עלויות החשמל של האיגוד מרשת החשמל הארצית. בשלב ראשון, במהלך 2019 יושלמו הליכי ההיתר ותותקן המערכת על גג מפעל ה-RDF וגג המרכז לחינוך סביבתי.

מערכת לאיסוף ביו-גז על ההר ואספקת הגז לאופיס טקסטיל

האיגוד, יחד עם חברת איילון ביוגז, ממשיכים בפיתוח בארות לשאיבת ביוגז מההר. כיום המערכת כוללת כיום 100 בארות ומערכת מרכזית לאיסוף הביוגז. הגז שנאסף מועבר בצינור למפעל אופיס טקסטיל ומשמש כמקור אנרגיה נקי שמחליף את המזוט. ב-2019 תבחן חוספת קידוחים והשלמת הטמנת המערכת באזורים בהם לא בוצע שיקום על ההר.

הפעלת תחנת המעבר

האיגוד קולט מדי יום מעל 3,000 טון אשפה ביתית ותעשייתית מ-24 רשויות ומעוד 35 קבלנים פרטיים ומספק פתרון ראוי לאזור כולו. הכמויות המטופלות בתחנת המעבר פחתו עם הפעלת מפעל ה-RDF ומפעל "חץ אקולוגיה" המשודרג, ויפחתו משמעותית עם העלייה הצפויה בכמויות המטופלות במפעל ה-RDF. האשפה המועברת להטמנה משונעת לאתרי הטמנה בדרום - אפעה ולגני הדס. במהלך השנה החולפת המשכנו לשנע כמויות עולות של אשפה להטמנה דרך תחנת הרכבת בראש העין (כרבע מהכמות המשונעת להטמנה) מהלך בעל תועלת סביבתית רבה והן כלכלית. תפעול קליטת תחנת המעבר לאשפה, העמסתה ושינועה לדרום מבוצעים על ידי חברת אליקים בן ארי, שהחלה ב-2018 לעבוד תחת החוזה של מכרז תפעול של תחנת המעבר בו נבחרה ב-2018 כקבלן זוכה.

שילוט

לאחר אישור הפרוגרמה, ב-2018 בוצע פיילוט והחל התכנון המפורט לקראת יציאה למכרז והכנת "ספר מתקן לשילוט האתר". הפרוגרמה כוללת מערך של: שלטי הכוונה למתקני הטיפול באשפה, שלטי בטיחות, שלטי תפעול, שלטי מתקנים ושילוט כניסה לאתר בחלוקה לצרכי התפעול ולצרכי המבקרים באתר. בתחילת 2019 יושלם התכנון המפורט - והאיגוד ייצא למכרז במהלכה.

הרחבת מבנה משרדים - הוספת קומה שנייה

האיגוד אישר ב-2018 את הפרוגרמה והחל תכנון מפורט לתוספת קומה שנייה למשרדים הקיימים, על מנת לאפשר קליטת כח אדם נוסף ויצירת סביבת עבודה יעילה יותר לגורמים החיצוניים שעובדים בשיתוף פעולה עם האיגוד. ב-2019 תושלם קבלת ההיתר, יושלם התכנון המפורט, יופץ מכרז ולקראת סופה צפוי להתחיל הביצוע.

הרחבת כניסה קיימת מכביש 4

האיגוד קידם מול הוועדה המחוזית, משרד התחבורה ונתיבי ישראל, חלופה תכנונית להרחבת הכניסה הקיימת מכביש 4, מה שיצמצם משמעותית את עומסי התנועה בכניסה לאתר בשעות השיא. ב-2019 תרחבת הכניסה צפויה להתבצע ע"י נתיבי, כחלק מעבודות ההסדרה שמבצעים באזור.



משרדי האיגוד, על רקע מדרג המבקרים ומפעל ה-RDF



תפעול תחנת מעבר

תכנון נופי לכל שטח האתר כולל תכנון גידור

ב-2016 אושרה תכנית אב רב שנתי לפיתוח נוף של האתר. ב-2018 בוצעה השלמת הגדר הבטחונית ההיקפית, גינון ופיתוח של החנייה בין משרדי האיגוד לבריכת האגירה, השטח שמתחת למדרג העילי, והתחלת ביצוע של גינון ופיתוח מחדש של כל השטח מדרום למדשאת המרכז לחינוך סביבתי ועד להתחלת שביל הגישה מחניית המבקרים.

ב-2019 יבוצע תכנון של צביעת המבנים והקירות באתר, פיתוח אזור בריכת אגירה והסביבה, כולל שתילת עצים לאורך חניית מבקרים, גינון הגבעה בכניסה לאתר, הצבת משאית האשפה ההיסטורית בכניסה למרכז החינוך, ובנוסף, יקודם הליך עיצוב הכיכר המרכזית, כמוקד למיצג אומנותי מרכזי באתר.

בנוסף, האיגוד יצא למכרז אחזקת הגינון באתר עם אפיון ומפרט מעודכנים, הקבלן הזוכה יחל לפעול בסוף 2018.

אירועים וכנסים מקצועיים

ב-2018 אירח האיגוד את המפגשים המקצועיים הבאים:

- יום עיון בשיתוף המשרד להגנת הסביבה למחוז ת"א ומחוז המרכז בנושא המדיניות החדשה של המשרד להגנת הסביבה
 - כנס תעשיות מחזור ה-3 בשיתוף עם התאחדות התעשיינים עם מומחים מחו"ל
 - כנס פסולת שנתי לזכרו של דני שטרנברג ז"ל עם מומחים מחו"ל
- בנוסף, המשיך האיגוד לייצג מדינת ישראל והאיגוד בכנסים וקבוצות עבודה של ארגון ניהול הפסולת הבינלאומי (ISWA) ותערוכות מקצועיות נוספות בחו"ל.
- ייצוג זה יימשך במהלך 2019 לצד יום עיון מקצועי נוסף אותו יארח האיגוד.

מערכות ניהול אבטחת איכות סביבה, בטיחות ובריאות - ISO 18001

מאז 2010 האיגוד מוסמך לתקני הבטחת איכות של ISO 9001, ISO 14001 ו-ISO 18001. בשנת 2018 עמד האיגוד בהצלחה בשלושת מבדקי מת"י וקיבל תו זהב, וגם ב-2019 מתעד לעבוד לפי סטנדרט זה.

המשך טיפול בנחלים

האיגוד עורך בשיתוף עם פארק אריאל שרון הדברה נגד יתושים ועשבים לאורך הנחלים.



ניהול בטיחות

ניהול הבטיחות השוטף הצפוי ב-2019 כולל:

- ביצוע סקרי סיכונים ומפגעים שנתיים
- 8 מפגשים בשנה של ועדת בטיחות - פורום הכולל את כל הקבלנים העובדים באתר
- הדרכות מקצועיות לעובדי האיגוד ומדריכי המרכז לחינוך סביבתי
- יציאה למרכז בחירת ממונה בטיחות חדש לאיגוד
- 52 דוחות בטיחות שבועיים הכוללים רישום ומעקב של תאונות עבודה
- 12 דוחות בטיחות חודשיים
- הדרכות כיבוי אש לכלל העובדים באתר כולל תרגול
- סיור ומבדקי בטיחות שוטפים גם על קבלנים באתר
- מתקן חיוני לתרגול חרום פעמיים בשנה, בהתאם לדרישות החוק
- בדיקות רפואיות לעובדי האיגוד
- מתן מענה ופיקוח על עבודות קבלנים מזדמנים באתר והחתמתם על הוראות בטיחות
- מתן פתרונות בנושא בטיחות לעובדים ולקבלנים באתר

פעילויות כלליות נוספות של האיגוד

ISWA - ארגון הפסולת העולמי

האיגוד הינו חבר בארגון הפסולת העולמי - ISWA, כנציג מדינת ישראל משנת 2009. האיגוד פעיל בקבוצות עבודה ובכנסים שונים של ISWA, לרבות הקונגרס השנתי, ומנהל ערוץ תקשורת ישיר עם הארגון בכל הקשור לחומרים, מידע מקצועי ועוד. בנובמבר אירח האיגוד את נשיא ISWA ונציגים נוספים לכנס תעשיות מחזור ה-3 ובדצמבר בכנס פסולת השנתי לזכרו של דני שטרנברג. כמו כן, במאי 2018 אירח האיגוד קבוצת עבודה של ISWA בנושא תקשורת וחינוך. בנוסף, האיגוד השתתף כמקרה בוחן במחקר גדול של הארגון להערכת צמצום הפליטות לאוויר עקב סגירת ההטמנה על ההר, שיקומו, ופעילות פארק המחזור.

במהלך 2019 ימשיך האיגוד להשתתף בכנסים וקבוצות עבודה במטרה ללמוד ולהעשיר את הידע בתחום הטיפול בפסולת ולייצג את מדינת ישראל ב-ISWA.



העמסת פולטרייריס לשינוע להטמנה - תחנת המעבר



פעילות המרכז לחינוך סביבתי

שנת 2019 תהיה שנת פעילותו ה-12 של המרכז לחינוך סביבתי. פעילות המרכז מתרחבת מידי שנה וגם השנה צפויה להיות שנת אתגר.

עיקרי הפעילות בשנת 2018:

פיתוח תוכן והדרכה, הכשרת מדריכים

צוות המרכז ימשיך להקפיד על תכנים ומערכי הדרכה עדכניים וחדשניים, המאופיינים בגישה הוליסטית (לזבל יש נגיעה לכל תחומי חיינו). הציר המרכזי של "חירייה כמשל" ימשיך להיות שזור בכל תחומי התוכן של המרכז. צוות המרכז עוקב אחר הנעשה בתחום הפסולת: קמפיינים לאיסור שימוש בקשי-שתייה, סגירת שערי סין בפני פסולת ממדינות המערב, איסור שימוש בכלים חד פעמיים ביותר ויותר מדינות, קמפיינים למודעות זיהום האוקיינוסים בפלסטיק, ועוד. כל אלו מוטמעים במערכי ההדרכה, ומעובדים לעזרי הדרכה מגוונים.

המדרך העילי כחויית ביקור רציפה מהמרכז לחינוך סביבתי ועד מפעל ה-RDF

לצד התקדמות בניית המפעל, החלה בניית המדרך העילי המקשר בין מרפסת התצפית הצמודה למרכז ובין מפעל ה-RDF. המדרך מתוכנן כך שיהווה גם "טיילת מבקרים חיצונית" המאפשרת תצפית על מתקני פארק המחזור וחרירייה, וגם תצפית רצופה פנימית אל תוך המפעל, המסתיימת בחדר מבקרים. שנת 2017 היא שנה בה התווספה הצצה לתוך מפעל ה-RDF כחלק מהביקור באתר. בשנת 2019 שואפים לעצב חווית ביקור ייחודית המתחילה במרכז לחינוך סביבתי, וממשיכה לאורך מדרך המבקרים. החוויה תכלול בשלב הראשוני שילוט, גרפיקה, וסגירה פיזית של המדרך.

הגדלת מס' קבוצות מקצועיות/מגזר עסקי

תכנית שיווקית הכוללת אירוע למנהלי משאבי אנוש, הפקת חומרים שיווקיים, ובניית מיני-אתר לקבוצות מקצועיות וקבוצות מהמגזר העסקי, לקראת הגדלת מס' הקבוצות הנ"ל ומיצוי פוטנציאל המרכז בשעות אחה"צ.

הנגשת המרכז לכל סוגי האוכלוסיות - פיילוט להדרכת בעלי צרכים מיוחדים

הסתים פיילוט הנגשה לבעלי מוגבלויות שכליות. השנה נקלוט כ-100 קבוצות פיילוט שיעשו שימוש במערכי הדרכה ייחודיים ובעזרי ההדרכה שפותחו.

ארכיאולוגיה של פסולת

השנה הסתיימה עונת חפירות שלישית, בשיתוף ארכיאולוגים ומדענים מהאוניברסיטה העברית, עונת החפירות הביאה תובנות רבות על אופן הטיפול באשפה בעיר תל אביב-יפו בשנים שקדמו לקום המדינה. בשנה הקרובה נשאף לקיים כנס מדי בנושא החפירות.



אירועי תרבות ותוכן

אירועי התרבות והתוכן, שאינם במסגרת ביקורי קבוצות, מהוות הזדמנות להעברת מסרים סביבתיים ולהנגשתם לציבור הרחב. השנה נמשיך להפעיל את תכנית האירועים השנתית שלנו בחגים ובקיץ, לצד קיום אירועים ייחודיים שהם פרי שיתופי פעולה עם גופים שונים. האירועים המתוכננים:

- אירועים לקהל הרחב במהלך פסח, סוכות, וחופש גדול
- אירועי חירייה בשתי רשויות
- אירועים לאנשי חינוך

תכניות מתמשכות ברשויות האיגוד

גם השנה נמשיך לעודד פעילות ייחודית להעמקת הקשר בין רשויות האיגוד ואתר חירייה, על ידי הטמעת תכניות מתמשכות בהתאמה לכל רשות.

תל אביב-יפו: נמשיך בתכנית "חשיפה לכתום" גבעתיים: תכנית לגני ילדים

חולון: "קמפוס חירייה" - תכנית 5 מפגשים בשלושה בתי ספר רמת גן: מנהיגות סביבתית צעירה

בת ים: המשך הכשרה לתושבים וותיקים, לאקטיביזם סביבתי בני ברק: השתלמות גננות בשיתוף מפקחות מהמחוז החרדי

פרויקט תיעוד ההיסטוריה של חירייה

החומר שנאסף ייערך לספר המסכם את ההיסטוריה של אתר חירייה.

מתחם תערוכות אמנות בקומה השנייה

בשנה האחרונה הוכשר מקטע בקומה השנייה של המרכז לחינוך סביבתי לפינה מוזיאלית. תערוכת כדרי הרגל של "אפריקה-גול" חנכה את המתחם, ועם סיומה בחודש פברואר תעוצב תערוכה חדשה שתעסוק בפסולת ימית.

מיזמים חברתיים

השנה נמשיך להפעיל שני מיזמים חברתיים - סביבתיים המהווים הגשמתם של ערכי המרכז לחינוך סביבתי.

- "קפה חירייה" - נערים ונערות חדשים נקלטו, גויסה רכזת עסקית וכן צוות טיפולי מלווה
- תוצרת חירייה" - פרויקט תעסוקה לאנשים עם מוגבלויות ימשיך לחדש ולפתח מוצרים: עטיפה רב פעמית לכריך, חמסות, תחתיות לכוסות, וכו'

שתי"פ עם האקדמיה

קידום הקמת שלוחה אוניברסיטאית בחירייה בשיתוף מוסדות להשכלה גבוהה בארץ.

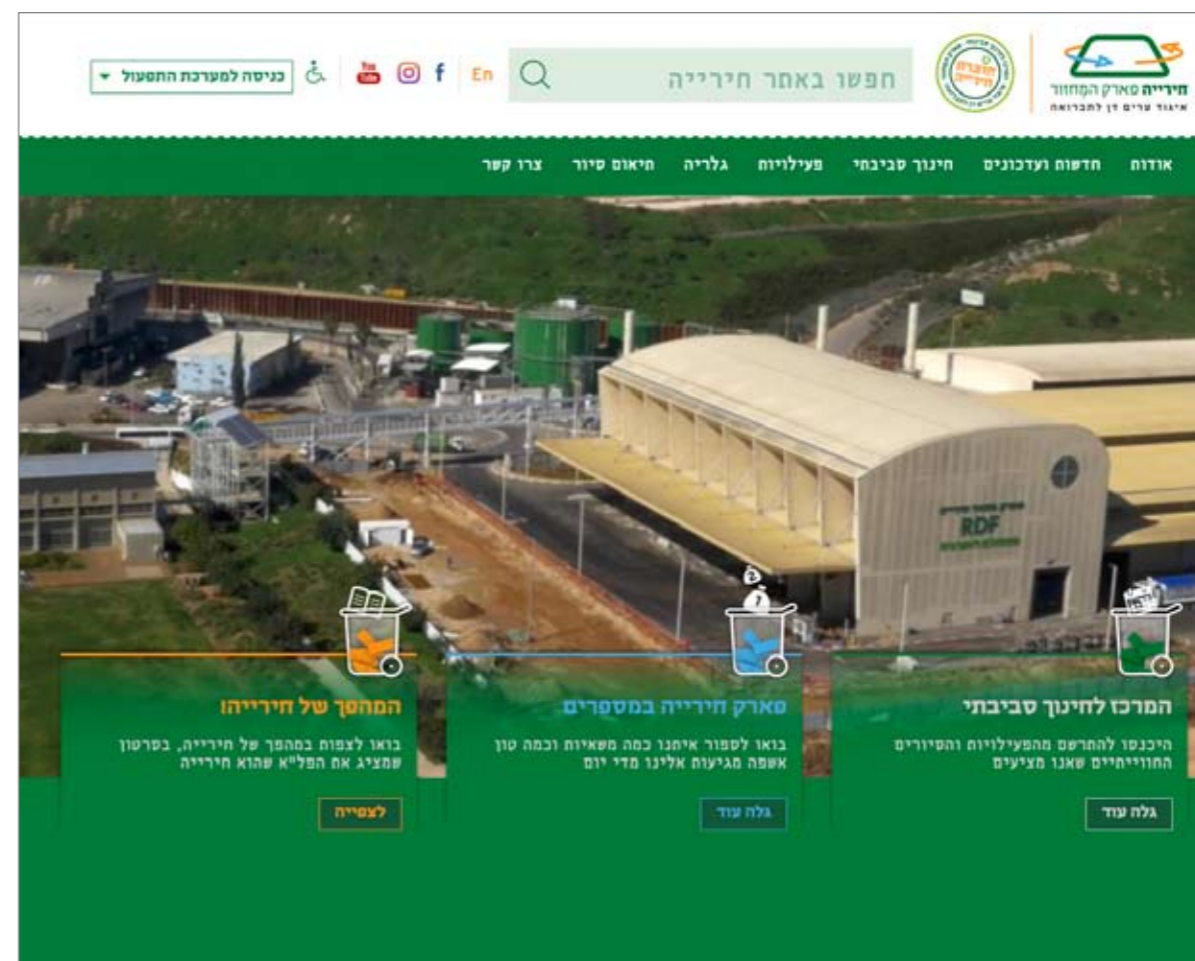
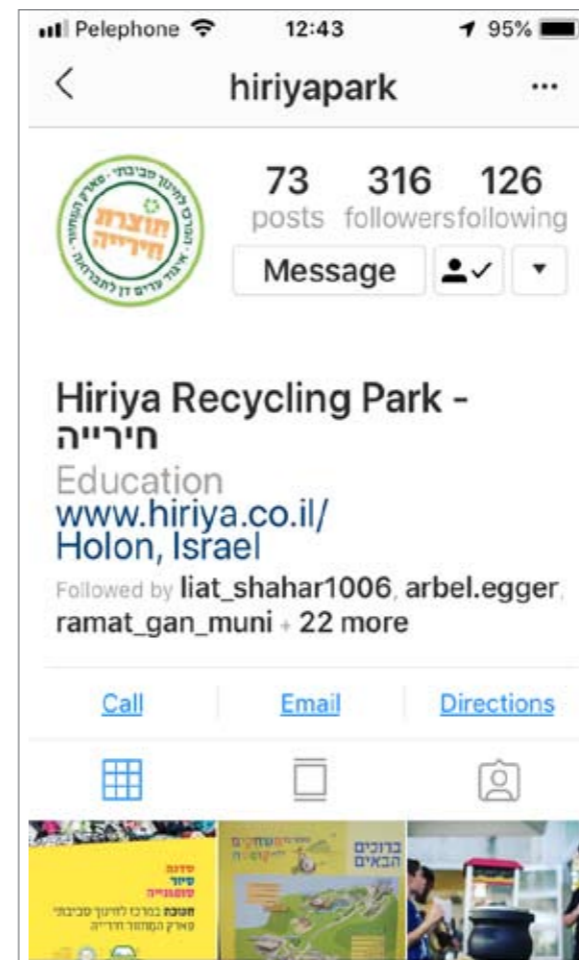


יחסי ציבור - הקשר עם הציבור

שנת 2019 תעמוד בסימן התחדשות וחיידוד המסרים לציבור הרחב. היעד המרכזי בתחום ההסברה ועבודת יחסי הציבור היא להמשיך ולספר את סיפורו של פארק המחזור חירייה והאיגוד - הפיכתו מאתר פסולת דחוי ומזהם לפארק מחזור מתקדם ואסתטי וכגוף מוביל שינוי סביבתי בישראל. עשרים שנה לאחר סגירת אתר ההטמנה, נדרש לחדד ולחדש המסרים התקשורתיים הסברתיים. בשנת 2019 נתמקד ביעדים הבאים:

דיווח שוטף על פעילות האיגוד ופארק המחזור, הקמת מתקנים חדשים, מכרזים ועוד. זאת לצד שיווק פעילות המרכז לחינוך סביבתי, תוכניות לימוד, סדנאות ייחודיות והמשך קידום ופרסום אירועים הפתוחים לקהל הרחב, יחד עם בחינת התפתחות המסרים הקודמים והנוכחיים של האיגוד ומציאת מסר מרכזי חדש, בסיוע נשיא ISWA. ייבחנו הכלים השיווקיים ותוגש תכנית פרסום בהתאם לתקציב.

ב-2019 נמשיך להדק את שיתוף הפעולה עם הרשויות המקומיות ולמצב את האיגוד כגורם מקצועי ומוביל בתחום הטיפול באשפה.







חירייה פארק המחזור
איגוד ערים דן לתברואה