



מהר אשפה לפארק תעשיות מיחזור

כנס תעשיות המיחזור נוב' 2016

עו"ד דורון ספיר

מ"מ וסגן ראש עיריית ת"א יפו

יו"ר פארק המחזור חירייה

- כל אשפה שתגיע תטופל
- טיפול משולב בפסולת
- ראייה רחבה והוליסטית
- המתקנים יעבדו בסינרגיה
- גמישות תפעולית



החזון

צמצום כמות
הפסולת
המועברת
להטמנה

הובלת שינוי
חברתי
סביבתי



✓ 6 רשויות מקומיות

✓ כ-24 רשויות וכ-25 קבלנים

✓ 1.5 מיליון תושבים

✓ כ-3000 טון אשפה (כמיליון טון פסולת בשנה)

✓ כ-1200 משאיות מדי יום

✓ האתר מתפעל אתרי משנה הפועלים בשיטת BOT

מספרים

תכנית מתאר מקומית תג"פ 594

משהו
טוב קורה
בחירייה



פארק מחזור חירייה

אושרה : 11.4.2011

מחוז: תל אביב

רשות מקומית: שטח גלילי

ייעוד הקרקע:

"הקמת מתקנים לריכוז, טיפול, מיון, הפרדה ומחזור פסולת, לרבות מתקנים לטיפול והפקת אנרגיה מפסולת או מתוצריה."

מתקן למחזור פסולת בניין

מתקן לייצור RDF

מתקן "חץ" (מיכלים)
מתקן לאיסוף ביוגז

תחנת המעבר
מתקן "חץ" (מיון)
מפעל MRF (בתכנון)

מתקן למחזור גזם

מרכז חינוך



- מטפל בכ-300 טון/יום
- מפריד חומרים ברי מחזור
- מייצר גזם מקוצץ ומנופה ממנו מפיקים:
 - קומפוסט
 - אנרגיית קיטור
 - חיפוי ומילוי קרקע
 - גזעים לתעשיית עץ ורהיטים

מתקן למחזור גזם



MBT- Mechanical Biological Treatment

משהו
טוב קורה
בחירייה



- שנת הקמה: 2003, כפרויקט ניסיוני
- מיון והפרדת חומרים ברי מחזור
- הפרדת רכיבים אורגניים רקבוביים
- העברת בוצת התהליך לקומפוסטציה
- תוצרים: אנרגיה ירוקה -ביוגז מפסולת אורגנית
- 2015-2016 - שדרוג לטיפול ב-400 טון/יום



חץ אקולוגיה



- ✓ בהקמה מתקן חדש לטיפול בפסולת בניין במיקום הקבע
- ✓ המתקן ייטפל בכ-2000 טון/יום פסולת בניין
- ✓ מיון, גריסה וניפוי לייצור חומרי גלם למצעים ותשתיות
- ✓ הפרדת חומרים ברי מחזור –עץ, פלסטיק ומתכות

מתקן למחזור פסולת בניין



RDF= Refused Derived Fuel

- 1,500 טון/יום פסולת ביתית, יבשה ומעורבת
- RDF – 500 טון/יום פסולת בעלת ערך קלורי גבוה
- שאינה ברת מחזור - אנרגיה ירוקה לתעשיית המלט

- מיון והפרדת חומרים למיחזור:

פסולת אורגנית

מתכות ברזליות

מתכות אל-ברזליות

קרטון ונייר

סוגי פלסטיק שונים



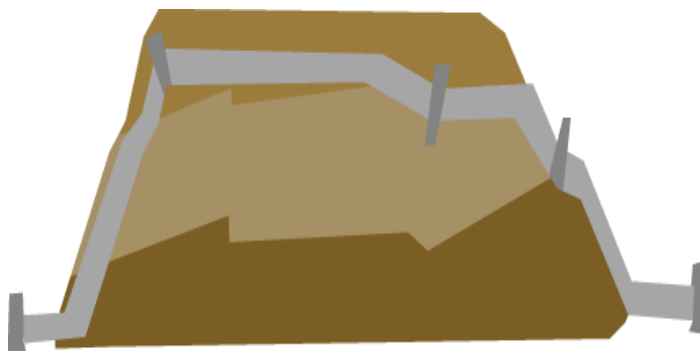
מתקן לייצור RDF

באקדמיה ללשון
עברית הוחלט כי
החלופה העברית
שנקבעה למילה RDF
היא דֶּלֶק תוֹלַד-פְּסֻלָּה.



המשך RDF...

- במסגרת שיקום הר הפסולת - מערכת איסוף גז של 100 בארות המפיקה כ 1,200 מ' קוב/שעה גז
 - הגז משמש כמקור אנרגיה ירוקה במפעל טקסטיל בעיר אזור
- אמנת קיוטו לסחר בזכויות זיהום (1996)**
- הפרויקט הישראלי הראשון המוכר על ידי מנגנון הפיתוח הנקי של האו"ם (CDM)

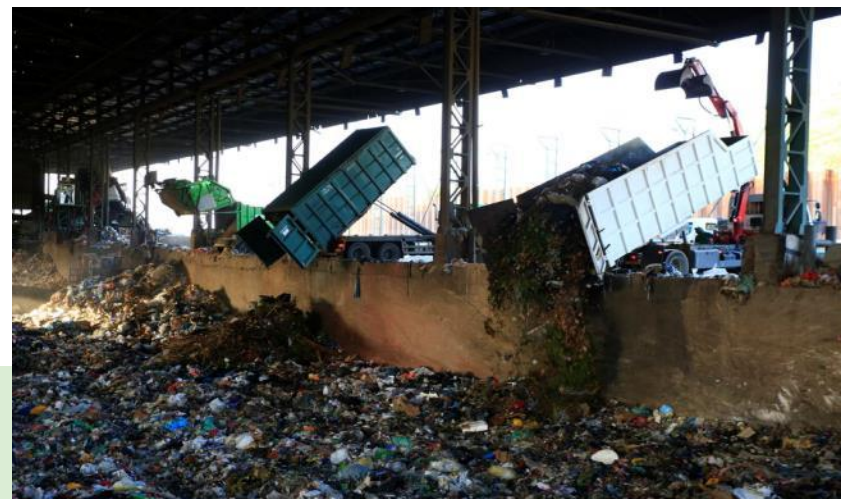
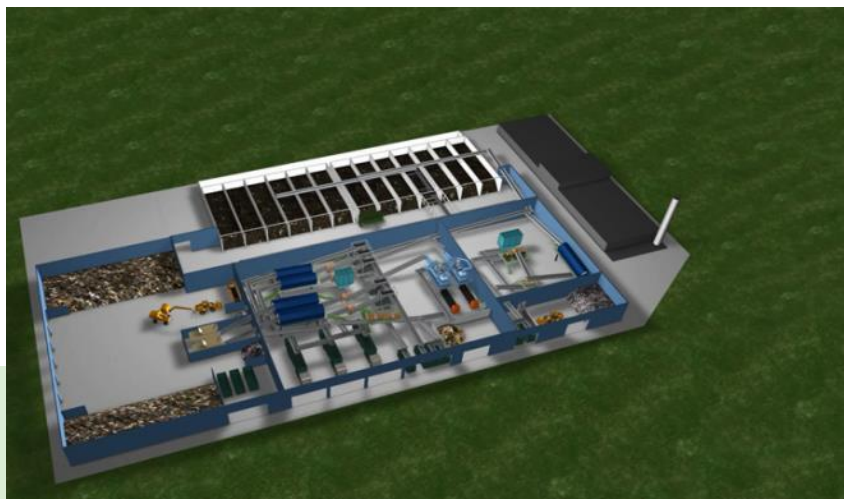


איסוף ביו-גז



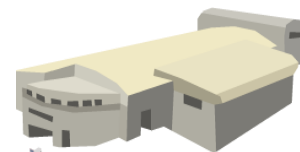
בתכנון: מערך MRF משלים

MRF= Materials Recovery Facility



אתר לטיפול
בפסולת בניין
2,000 טון

3,500
טון ליום



MRF

1,200 טון

חץ

400 טון

גזם

400 טון

RDF

1,500 טון

יומי

420,000 טון

120,000 טון

120,000 טון

540,000 טון

שנתי

סה"כ כמות שנתית
1,200,000 טון

* בחינת אפשרויות לטיפול תרמי

המרכז לחינוך סביבתי

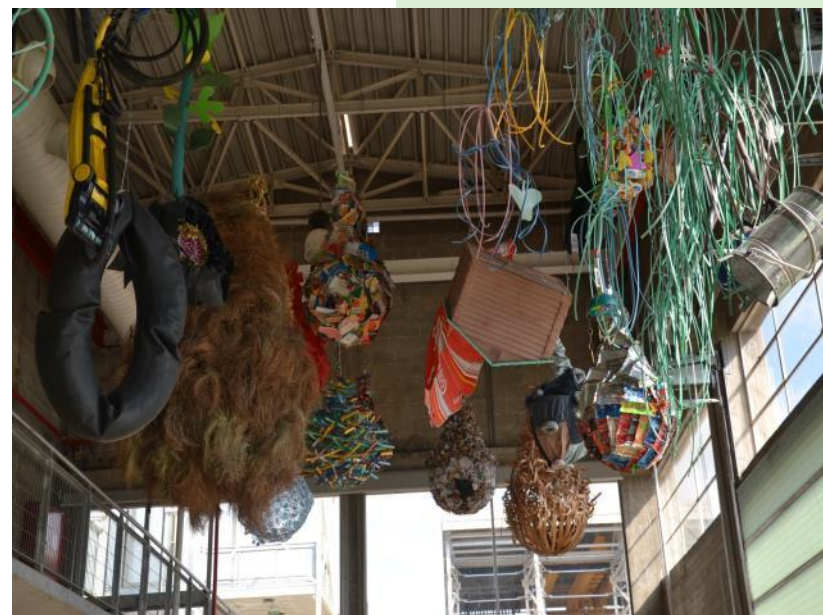
- מרכז חינוכי כחלק אינטגרלי מאתר לטיפול בפסולת
- מודל ייחודי שפותח בחירייה



ורק עוד
שתי מילים
על הדברים
החשובים
באמת....

- ✓ זבל כחוויה חיובית ומקרבת
- ✓ שאלת שאלות, חיפוש הסיפור האמיתי
- ✓ אנחנו לא מסתירים שום דבר!

המדיום הוא המסר





"תוצרת חירייה"



"קפה חירייה"

יוזמה והובלה של
מיזמים חברתיים



תודה רבה !

