

מאשפה לאנרגיה

טיפול מקומי באשפה
ייצור אנרגיה והפחתת השפעה סביבתית

מעלות המערכת

- טיפול באשפה קרוב למקום איסופה :
חיסכון בהובלה לאתרי הטמנה מרוחקים. צמצום זיהום המשאיות.
- ביטול הצורך בהטמנת האשפה : **ביטול הצורך להקצות שטחים למטמנות חיסכון בעלויות ההטמנה**, צמצום זיהום אויר, מניעת זיהום מי תהום.
- ייצור אנרגיה מתוצרי המערכת :
חיסכון ברכישת אנרגיה ויצירת אנרגיה ברמת זיהום נמוכה (גז)
- מערכת פשוטה לתפעול ותחזוקה.
- מערכת מודולרית – אפשרות הגדלת תפוקה לפי הצורך.
- החזרת השקעה מהירה (מעבר ליתרונות הגנת הסביבה).



עקרון פעולה – מודולים עיקריים

סינון וייבוש סופי

קולונה

ציקלון

ראקטור

מערכת
הזנה



תוצר המערכת - שימושים

- המערכת מייצרת Syngas – דומה בתכונותיו ל"גז טבעי" ובעל ערך קלורי גבוהה עד פי שלש מגז טבעי.
- אפשרויות השימוש בגז :
 - ייצור קיטור/מים חמים (ניצול אופטימלי של הערך הקלורי בגז)
 - הפעלת טורבינה עם מחולל לייצור חשמל
 - הפעלת מנוע בערה פנימית עם מחולל (גנרטור) לייצור חשמל.
- אפשר לשלב שימושים : קיטור + חשמל.



Power Generation

- The System includes a complete, turn key, container packed power generation station based on “**Combined Heat & Power**” (CHP) generation unit from General Electric, Jenbacher Div.
- The System will produce 1 MW electricity and heat (combined) from each ton of waste.

