

דוח הפקת אנרגיה מפסולת ביומסה- 2014



ד"ר דניאל מדר

SP Interface
Linking Science and Policy

פורום אנרגיה: הפקת אנרגיה מאשפה
מוסד שמואל נאמן
28.1.2019



ממשק

תכנית יישום מדע בממשל

מיסודה של האגודה הישראלית לאקולוגיה ולמדעי הסביבה

המשרד להגנת הסביבה
وزارة حماية البيئة
Ministry of Environmental Protection



שלום עם הסביבה

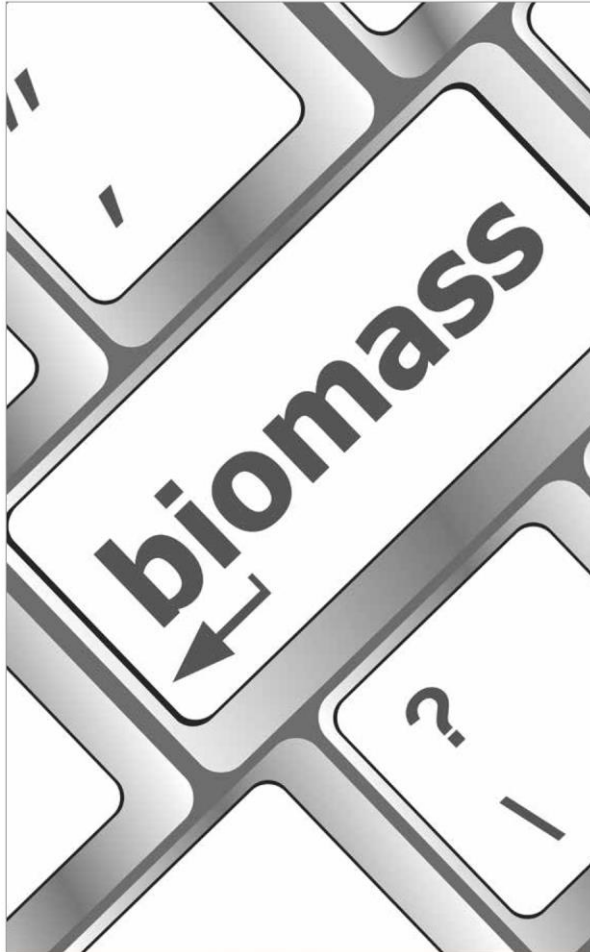
ספויילר



השבת פסולת ביומאסה
לאנרגיה לא תפתור את
אתגרי האנרגיה של
ישראל.

©מרינה ניסנביץ, יעקב אנוק, אוניברסיטת אריאל

אבל...



להשבת פסולת ביומאסה
לאנרגיה פוטנציאל גדול
להעניק ערך מוסף
לפסולת זו, להפוך את
הטיפול בה לכלכלי
ולמנוע השלכת והטמנת
פסולת.

הבעיה



©סובחי באשיר, מרנסביודיזל בע"מ

כוונות טובות בשילוב של
פערים בידע המקצועי,
פערים בתכנון, עלולים
להוביל למדיניות שגוייה,
לבזבוז של מאות
מיליונים, ולחוסר אמון
במערכת.

המטרה



©עזרא בר-זיו, ע.ב. אנרגיה נקייה בע"מ

בחינת הניצול האופטימלי
של פסולת אורגנית,
לטובת הפקה כלכלית של
אנרגיה, על מנת למנוע
הטמנה תוך הפחתה
וצמצום תוצרי לוואי.

מומלץ שגוף ממשלתי אחד ירכז את תחום הפסולת האורגנית בארץ

- יבצע הערכה של כמות ופיזור הפסולת.
- יתכנן אופטימיזציה של השימוש בה.
- יקדם הקמת מתקני קצה.
- יקדם תוכנית אב שתיקח בחשבון את כלל היצע הפסולות וכלל הביקושים לתוצרים.



©מרינה ניסנביץ, יעקב אנקר, אוניברסיטת אריאל

להתמקד בדלקים פשוטים

להתמקד בטכנולוגיות להפקת אנרגיה זמינה מפסולת
ביומסה (חשמל, חום, ביוגז, סינגז) אשר ניתן בקלות לנצל.



©קיבוץ ניר אליהו

להסיט מכסות חשמל מביוגז ל-PV



להסיט מכסות חשמל מביוגז ל-PV



אושר ע"י הממשלה ב-2014, והביא לתוספת של 50%
במכסות חשמל של PV לעומת מה שהותקן עד אז.

לקדם גזיפיקציה של פסולת



©גד פנחסי, אוניברסיטת אריאל

הפתרון הכי סביבתי
לייצור אנרגיה מפסולת.
מייצר פי 3 אנרגיה
לעומת עיכול אנאירובי.
חסרון- לא משאיר
קומפוסט.

יבש עדיף על רטוב



להעדיף הקמת
מעכלים אנאירוביים
"רטובים" לטיפול
בזבל בע"ח נוזלי,
ומעכלים "יבשים"
לפסולת אורגנית
מוצקה.

פסולת שכיום יש לה שימוש סביבתי וכלכלי- לא לשנות את יעודה לשם הפקת אנרגיה



©קיבוץ ניר אליהו



National Rural Knowledge Exchange @ flickr

לבחון דרכים לתמיכה בגמלון טכנולוגיות לקראת יישום מסחרי



©סובחי באשיר, טרנסביודיזל בע"מ

לבחון דרכים לתמיכה בגמלון טכנולוגיות לקראת יישום מסחרי



©סובחי באשיר, טרנסביודזיל בע"מ

כיום קיימות תמיכות
לגמלון טכנולוגיות
קלינטק מטעם רשות
החדשנות.



לבחון יתרונות וחסרונות של מתקנים אזוריים גדולים אל מול מתקנים מקומיים וקטנים



Tonyglen14 @ flicker

SuSanA Secretariat@ flicker

- שינוע.
- טכנולוגיה.
- אזור בארץ.
- סוג פסולת.
- השפעה סביבתית.

תודה!



SP Interface

Linking Science and Policy

ד"ר דניאל מדר

danielm@sp-interface.com

050-8722009

