

פנייה ליזמים מתקני APV



ד"ר יעל הרמן,
ראש תחום טכנולוגיות
ואנרגיות מתחדשות

מהות המתווה

- מטרת פנייה זו היא לבחון היתכנות של דו-שימוש בקרקע חקלאית לייצור חשמל מאנרגיות מתחדשות יחד עם שמירה על חקלאות מיטבית באותם שטחים. הפניה מיועדת להסדרת אישור המדענים הראשיים של משרד האנרגיה ומשרד החקלאות למתקני חלוץ על שטחים חקלאיים, ולצורך קידום הסדרת המסגרות התכנוניות למתקני החלוץ.
- ההצעות שיבחרו יקודמו מול הרשויות השונות, כגון רשות החשמל, מנהל התכנון ורשות מקרקעי ישראל.
- ההצעות שתוגשנה תכלולנה שני חלקים: חלק ראשון, הצעה למתקן חלוץ שתוגש על ידי היזמים וחלק שני, הצעת מחקר מלווה לבחינת קיום של חקלאות מניבה באופן מיטבי, עליה יהיה אחראי משרד החקלאות ופיתוח הכפר (להלן "משרד החקלאות").

מה צריך להיות בהגשה

- תיאור הפרויקט שיכלול את הפרטים הבאים:
- נספח א' – טופס בקשה
- נספח ב' – תצהיר (משרד האנרגיה)
- נספח ג' – תכנית המחקר
- נספח ד' - מפרט אגרו-טכני (טבלת אקסל מצורפת למסמכי הפנייה)
- נספח ו' – בדיקת היתכנות תכנונית



שם המיזם	
שם היזם המלא, כפי שמופיע ברשם התאגיד הרלבנטי	ח.פ.

שם איש קשר אצל היזם	טלפון להתקשרות
כתובת	מייל להתקשרות
מיקום המיזם	מה היקף מכסה המבוקש? ב-MW
שטח החלקות עליהן יוקם מתקן החלוץ (דונם)	מהו היקף האנרגיה המירבי הצפוי בשנה? MWh/year
שם האגרונום המלווה	שם החוקר המלווה ושם המוסד האקדמי

נספח א': טופס בקשה

כרגע הטופס נראה כך

לבקשה זו יש לצרף:

מגישי ההצעה חייבים ב:

1. אישור מרשם התאגיד הרלבנטי בדבר היות היזם תאגיד הרשום כחוק בישראל, וכן נסח תאגיד המצביע על היעדר חובות של היזם לרשם התאגיד ומלמד כי היזם אינו תאגיד מפר חוק.
2. כל מסמך ואישור העשוי לדעת היזם להוכיח את יכולתו וכוונתו לעמוד בדרישות המצוינות בנוהל זה ויוכל לסייע למדען בקבלת החלטה בבקשה, לרבות מינוי של אגרונום מלווה וחוקר מלווה.
3. תצהיר מורשה חתימה מטעם המבקש, מאושר ע"י עו"ד, בנוסח המצורף כנספח ב'.
4. כל מידע שמבוקש בנספחים ד' ו' - ו'.
5. מפרט טכנוני לפי ההנחיות בנספח ו' את הבקשות יש לשלוח לכתובות:

טופס בקשה: הרחבה לטופס בקשה יש לפרט את המידע הבא:

- תקציר – עד 500 מילה שיכלול את תיאור המיזם, טכנולוגיה מוצעת, גידולים מוצעים, שאלות המחקר, ומבצעי המיזם (חוקר ויזם). התקציר לא יכלול כל חומר סודי.
- פירוט התוכנית: תיאור הפרויקט, הסבר על הטכנולוגיה האגרו-וולטאי (יתרונות, יעילות, התאמה לחקלאות וכו'), האם לטכנולוגיה יש זיקה לישראל, אלו יתרונות יש בטכנולוגיה המוצעת על מנת להבטיח חקלאות מיטבית ומתקדמת, הסבר על הגידולים הנבחרים, במידה ויש תוצאות מקדימות לטכנולוגיה יש להציג אותם.
- יישום: סוגיות מפתחת בדרך ליישום, תכנית עבודה ולוחות זמנים.
- הערכת סיכונים ודרכי התמודדות איתם.
- המציע: ניסיון רלוונטי של היזם ושל מנהלי התוכנית, ניסיון רלוונטי של החוקר/צוות המחקר.
- מימון: פירוט של מקורות המימון להקמת המתקן.
- תיאור שותפים חיצוניים לביצוע התוכנית אם ישנם.

פנייה ליזמים מתקני APV דיון בנושאי סביבה ואקולוגיה



ד"ר יעל הרמן,
ראש תחום טכנולוגיות
ואנרגיות מתחדשות



מדוע חשוב לנו להבין השפעות אפשריות של APV על הטבע?



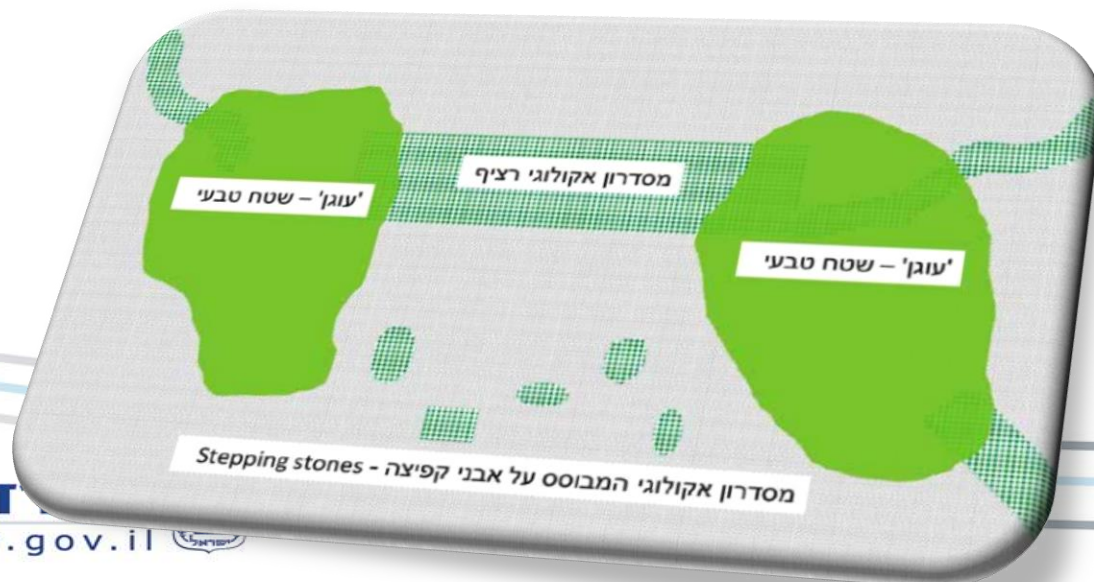
בעלי חיים מתקיימים מחוץ לשטחים מוגנים והם גם חיים בשטחים החקלאיים.

הם חייבים לנוע בין שטחים שונים ע"מ להתרבות, למצוא מזון, לברוח מטורפים ומשריפות (ועוד..)



מדוע חשוב לנו להבין השפעות אפשריות של APV על הטבע?

- הפתרון במדינת ישראל הצפופה: מסדרונות אקולוגיים-שטחים פתוחים המחברים בין שטחים מוגנים. המסדרונות מאפשרים לבעלי-חיים לנוע במרחב.
- יש חפיפה מלאה בין מסדרונות לשטחים חקלאיים במרכז הארץ ובצפונה





מה ההבדל בין PV ל APV?

We Plan for Success ➤

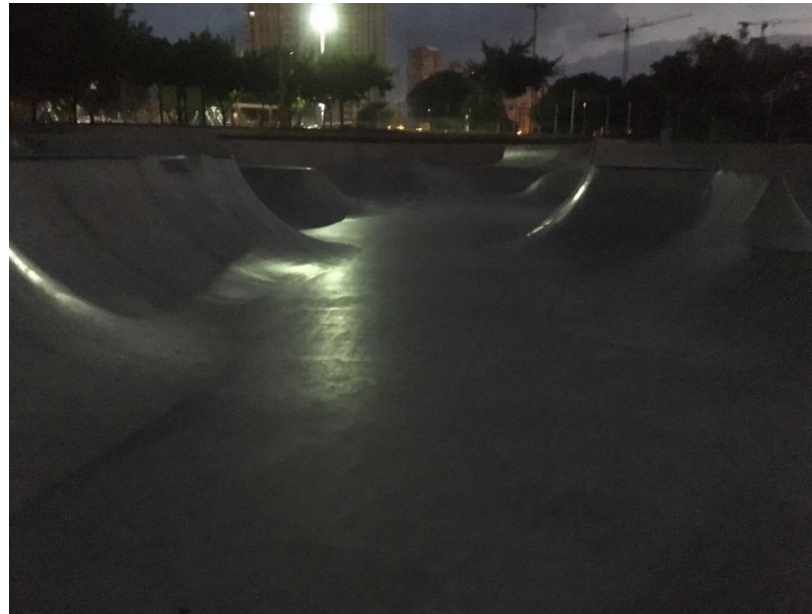
- אם נצליח יהיו בסדרי גודל יותר מתקנים אגרו-וולטאים ממתקנים קרקעיים
- ולכן חשוב לתת כבר עכשיו בשלב המחקר מענה לצרכים סביבתיים/אקולוגיים

ההשפעות האקולוגיות של APV

- מעברים ומסדרונות – פתרון אקולוגי המשלב גידור
- שימוש בשולי השדה החקלאי, שהיום הוא טבעי, לטובת הקונסטרוקציה, שטחים תפעוליים ותחזוקה ניקוזים
- תוספת תאורה
- תוספת הדברה
- הוספת קווי מתח
- השפעה על מגוון בעלי חיים כגון: ציפורים, מכרסמים, טורפים, פרפרים ועוד

מלכודת אקולוגיות

אור מקוטב המשתקף בפנלים עלול לגרור לטעויות בזיהוי ובניווט ויהפוך את השטח למלכודת אקולוגית עבור עטלפים ופרוקי רגלים. מאחר ומאביקים ואוייבים טבעיים מושפעים מאור מקוטב- יש לבחון את השפעת הפנלים על יעילות האבקה של השטח המעובד.



מה לדעתנו ייתן מענה לצרכים האקולוגיים / סביבתיים

- משרד האנרגיה והגנ"ס יממנו מחקרים אקולוגיים סביבתיים על מנת לתת מענה לחששות שעלו
- ייתכן ויתווספו כמה שאלות אקולוגיות למפרט ההגשה ולמפרט המלווה
- נאפשר כניסה של רפרנט/ חוקר סביבתי לשטחי הפיילוט בתיאום עם היזם
- נשמח לראות הצעות מחקר שישלבו גם שאלות אקולוגיות
- מיקום המתקן – ברור שהפרויקטים לא יבוצעו בשטחים רגישים

פאנל שאלות ותשובות

