

The background of the slide is a photograph of a wind farm. Several wind turbines with red and white striped towers and three blades each are visible on a grassy hill. The sky is filled with grey, overcast clouds. The foreground shows tall grass and a dirt path.

Eilat-Eilat Renewable Energy

5th International Conference & Exhibition

Zoning for Wind in Israel

Ran Dressler

Advisor for the Planning Authority

November 28, 2012

דיון במועצה הארצית לתכנון ולבנייה - 3.4.12

משרד הפנים
מינהל התכנון



מדיניות לקידום תכניות להקמת
טורבינות רוח לייצור חשמל

נדון במועצה הארצית - 3.4.12

עורכי המסמך: רפי רייש, נועה נאור, רן דרסלר

מאי 2012

דיון במועצה הארצית לתכנון ולבנייה - 3.4.12



הקמת צוות בינמשרדי
לבחינת תאי שטח בעלי
פוטנציאל להקמת חוות
רוח גדולות



עריכת תמ"א להסדרת
הליכי התכנון לטורבינות
רוח



תמ"א לטורבינות רוח - הסדרת מסלולים להיתרים ולתכניות

שטח פתוח	שטח לבינוי למעט מגורים או מבני ציבור	מגורים ומבני ציבור	סיווג/ייעוד
●	★	★	"זעירות"
●	★	★	"קטנות"
●	★	●	"בינוניות"
●	● באזורי תעשייה	X	"גדולות"

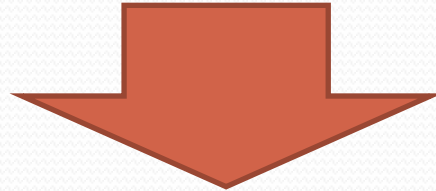
X - איסור הקמה

★ - היתר

● - תכנית

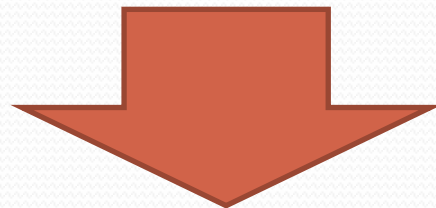
תכנית להקמת טורבינות רוח בשטחים פתוחים

- מאפייני התכנית:
- גודל הטורבינה
- מס' הטורבינות
- ייעוד הקרקע
- אגן החזותי שממנו נצפות טורבינות הרוח
- פוטנציאל הפגיעה בבעלי כנף
- פעילות מערכת הביטחון ומגבלות תעופה



- בדיקות נופיות וסביבתיות
- בדיקות תעופתיות
- בדיקות מול מע' הביטחון
- בדיקות נוספות

ע"פ הוראות והליכים
שייקבעו בתמ"א



המלצות לעריכת התכנית

תכנית להקמת טורבינות רוח בשטחים פתוחים

דיון ראשוני בתכנית
בוועדה המחוזית

מאפייני התכנית:

- גודל הטורבינה
- מס' הטורבינות
- ייעוד הקרקע
- אגן החזותי שממנו נצפות טורבינות הרוח
- פוטנציאל הפגיעה בבעלי כנף
- פעילות מערכת הביטחון ומגבלות תעופה

ע"פ מדרג התייחסות
שיקבע בתמ"א

- בדיקות נופיות וסביבתיות
- בדיקות תעופתיות
- בדיקות מול מע' הביטחון
- בדיקות נוספות

המלצות לעריכת התכנית

תכנית להקמת טורבינות רוח בשטחים פתוחים

ע"פ מדרג התייחסות
שייקבע בתמ"א

- בדיקות נופיות וסביבתיות
- בדיקות תעופתיות
- בדיקות מול מע' הביטחון
- בדיקות נוספות



קביעת הוראות לאופן
ביצוע הבדיקה ושילובה
בהליך הסטטוטורי,
לרבות הגדרת לוחות
זמנים

מענה מלא בתמ"א
לדוגמא: הנחיות למסמך
נופי סביבתי

מדידת רוח

יוסדר הליך של היתר להקמת תרני מדידה.

• יקודם שינוי חקיקה לאפשר הקמת תרני מדידה בהליך של היתר

בשטחים חקלאיים.

• התמ"א תגדיר את התנאים לאישור תרני המדידה.



צוות בינמשרדי לאיתור ולבחינת תאי שטח בעלי פוטנציאל להקמת חוות רוח גדולות

- מינהל התכנון
- משרד האנרגיה ומים
- משרד להגנת הסביבה
- משרד הביטחון
- חברת החשמל
- רשות החשמל
- מינהל מקרקעי ישראל
- רשות הטבע והגנים
- החברה להגנת הטבע
- קרן קיימת לישראל
- רשות תעופה אזרחית
- משרד החקלאות ופיתוח הכפר



תהליך העבודה

- מאפיינים פיזיים וטכנולוגיים
- פוטנציאל רוח

שלב א': פרוגרמה

- בחינה תכנונית
- בחינת ההשפעה על פעילות מערכת הביטחון
- בחינת ההשפעה הסביבתית לרבות בעלי כנף
- בחינת ההשפעה על בטיחות טיסה
- בחינת ההשפעה על חיבור לרשת החשמל
- בדיקות נוספות

שלב ב': ניתוח

- המלצה על תאי שטח מתאימים

שלב ג': המלצות

עבודת הצוות הבינמשרדי

סימון אזורים בעלי פוטנציאל ע"י השירות המטאורולוגי



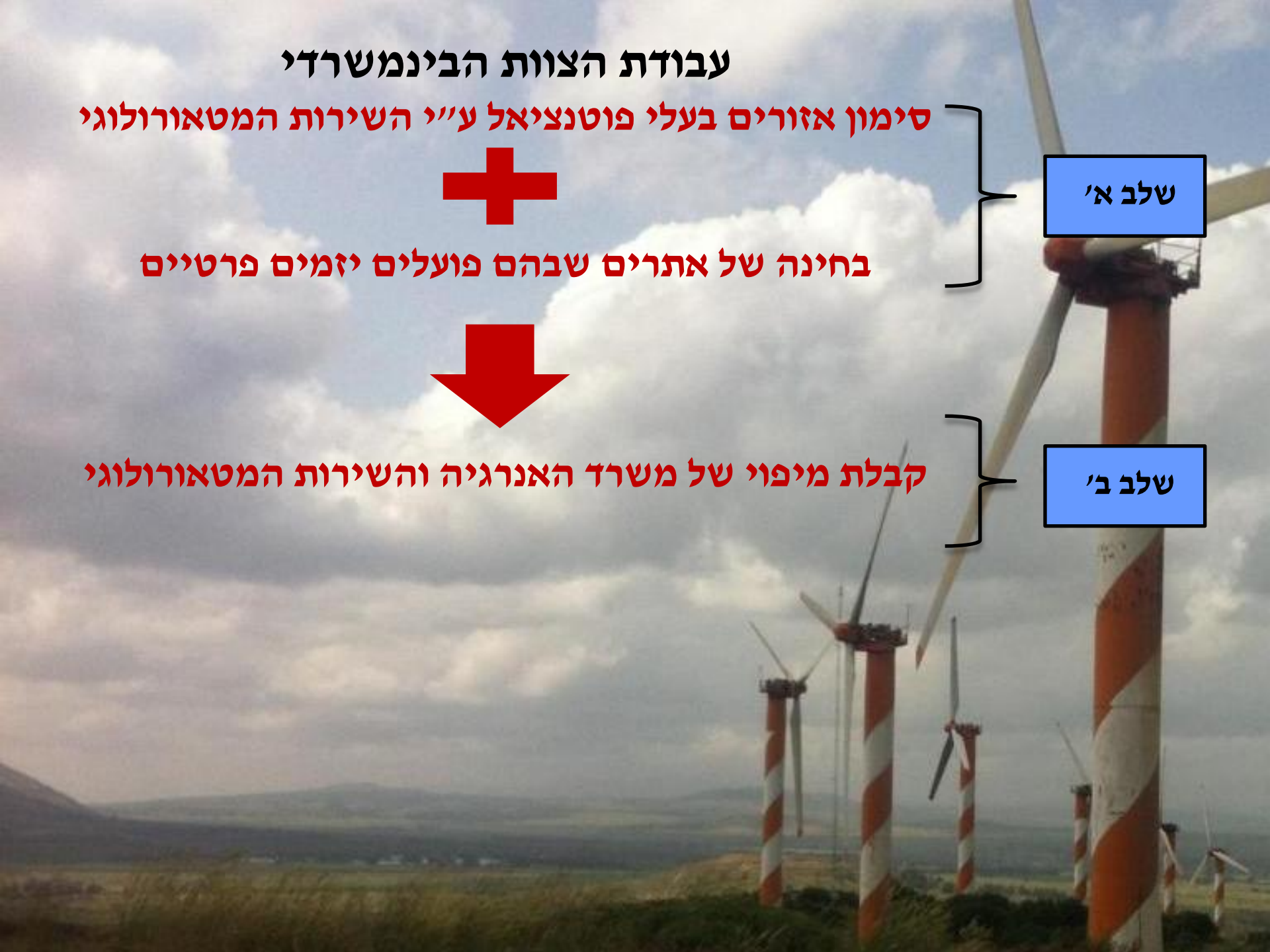
בחינה של אתרים שבהם פועלים יזמים פרטיים



קבלת מיפוי של משרד האנרגיה והשירות המטאורולוגי

שלב א'

שלב ב'



עבודת הצוות הבינמשרדי - שלב א'

קול קורא ליזמים וקבלת נתוני
השירות המטאורולוגי



יצירת שכבת GIS - מינהל התכנון



דיון באתרים המוצעים



המלצת הצוות לסיכום שלב א':
אתרים בהם ניתן לקדם תכניות
לחוות רוח



עבודת הצוות הבינמשרדי - שלב א'



The background of the slide is a photograph of a wind farm. Several wind turbines with red and white striped towers and three blades each are visible on a grassy hill. The sky is filled with grey, overcast clouds. The foreground shows tall grass and a dirt path.

Eilat-Eilat Renewable Energy

5th International Conference & Exhibition

Zoning for Wind in Israel

Ran Dressler

Advisor for the Planning Authority

November 28, 2012