

אחד הצופה

אקוֹלוּגִיָה עופות, חטיבות המדע, רשות הטבע והגנים



שkanaimim batteuofah. Mad shana uborim bisharal-c-40,000 shknamim, matuk aocloosiya ulomit shel 300,000-250,000 prutim | zilom: thomas kromenka, badibot yosef leshem

תוכן זה הוא חלק מרוב-shit. לחצו כאן לדין המלא

אנרגיית רוח ושמירת טבע בישראל – הילכו שניהם ייחדו בלתי אם נועדו? נראה שלא

ג'וליון קיז 2015 / כרך 6(2)

קידום ייצור אנרגיה ממקורות מתחדשים ראוי וחשוב מכאן כמהו, ויש לשאוף לכך שיטות לניצול מקורות אלה, בייחוד כאלה שהן "באמת וירוקות". לכארה, אנרגיית הרוח היא אחד ממקורות האנרגיה הזמינים והירוקים וחסита. אולם לכל שיטה להפקת אנרגיה יש מחיר סבבתי-אקוּלוג, שפעמים רבים מובה בחשבון. יתרה מכך, ניסיון העבר מראה כי חולף זמן מהושך בין פיתוח ויישום בפועל לבין זהוי מגוון ההשפעות והשלמת מחקרים שיתיחסים המסייעים לבניה מעמיקה של ההשלכות של השיטה. תמיד צריכה לשמש כnar לרגלינו הדוגמה של הדיב-די-טי: החומר "שהציג את העולם מערב" בשנות ה-40 וה-50, והעולם עדין לא מצליח להיפטר משאריותו במערכות הטבעית ומהשלכותיו הסביבתיות.

להבנתנו ברשות הטבע והגנים, כאשר התקבלה החלטת הממשלה (מספר 4450) מינואר 2009 שקבעה יעד של לפחות 10% מייצור החשמל הכללי בישראל בשנת 2020 יהיה באמצעות אנרגיה מתחדשת, מהם 800 מגוואט מהרוח, לא נסקל המחיר הסביבתי-אקוּלוג של יישומה של טכנולוגיה זו בשטחה המצוומצם של ישראל. כו"ם קיימת הכרה חד-משמעות בעולם שטורבינות רוח גורמות לעתים זוזונות פגעה באורגניזמים שונים [1]. בישראל חולפים כ-500 מיליון שעות בשנה מעל 540 מיליון שווים, וזאת על סמך ההערכה זהירה ביותר [2], ועל כן היא נחשבת לאחד מצרי הנדידה הגודלים בעולם. היהות שכן, קיימן החשש מפגיעה באוכלוסיות אלה של עופות נודדים וכן בעופות יציבים. כמו כן, יש חשש לפגיעה במגוון הייחודי של 32 מיני עטלפי החרקים, שייהיו לה השלכות כלכליות וחקלאיות. נוסף על כן, יש חשש לפגיעה בחיות משק ובבני אדם עקב הסמכות הרבה של החזות המוצעות למגורי אדם ובעלי חיים. המרחק של 500 מטר מטורבינת רוח ליישוב סמוך, שהתקבל כמוסכמה על-די-הזכות הבין-մזרדי לבחינת תאי שטח בעלי פוטנציאל להקמת חוות טורבינות רוח גדולות בישראל, נמרק מזה המותר בחלוקת מדיניות העולם, ולא ספק נマーך מהמורק שהומלץ במחקרים ובמקורות שונים [4, 3]. רשות הטבע והגנים, כגוף האחראי על הגנה על ערכי הטבע המוגנים, חוששת שאם קיימות השלכות פיזיולוגיות על האדם, בייחוד כאשר שונבות מרעש (בתחום

הנשמעו) או מגלי קול בתחום התת-שמי (Infrasound), לטורבינות עלולות להיות השלכות דומות גם על מיני יונקים בישראל.

יתכן שה להשלכות השליליות של טורבינות הן תלויות אותן, אבל נשאלת השאלה היכן בישראל קיים אתר שלא ישפיע על האדם, על ערכיו הטבעי ועל נופיו התרבותי של ישראל. ויסוין לאטר שטחים לקידום אנרגיית רוח על-ידי טורבינות רוח גדולות, לצורך להיעשות בתהליך מיפוי שייחסב במפות הרוח, במוגבלות שמצויב משרד הביטחון, בשטחי אש, במקומות יישובים (טוחן של 2,000–1,000 מטר), בקווים מתח עליון, בשמורות טבע, במוגבלות נתזאה מתכניות מתאר ארציות שונות, ובשטחים חשובים בקנה מידה עולמי מבחינה ערכית טבע (לדוגמה, אזוריו מחיה של צבי ארץ-ישראל ואזורים חשובים לעופות ברמה בין-לאומית).

הפיזור המרחבי המתוכנן של אתרים טורבינות הרוח, שרובו בפריפריה, מצרייך הקמת רשת קווי הולכת מתח שלהם השלכות שליליות – נופיות ואקוֹולוגיות. לפיכך, מדינת ישראל, קבעה מסכת ייצור של 800 מגה-וואט מאנרגיית רוח, אך התחרות מצד ימים ותקשיים לאתרים שטוח מטהאים יוצרם לחץ גדול ומיותר על המערכת הטבעית, גורם נזק כלכלי וונגמת נפש ליוצרים ולగורמים המצפים לתשואה כספית, ומעסיקם באופן נרחב ומיותר את מוסדות התכנון והגופים המאסדרים. הגע הזמן, במקומ זאת, לקדם ייצור אנרגיה בשיטות שמתאימות לנדרה של המדינה ולתנאים הגאו-פיזיים בה.

מקורות

1. Schuster E, Bulling L, and Köppel J. 2015. Consolidating the state of knowledge: A synoptical review of wind energy's wildlife effects. Environmental Management [online first].
2. Shneor O, Perlman G, Balaban A, et al. 2010. Origin of passerine migratory waves: Evidence from the blackcap at a stopover site. *Israel Journal of Ecology and Evolution* **56**: 135–151.
3. The House of Lords. 2012. Wind turbines (minimum distances from residential premises) Bill [HL]. London: Published by Authority of The House of Lords.
4. Thorne B. 2014. The Perception and effect of wind farm noise at two Victorian wind farms – an objective assessment. Noise Measurement Services PTY LTD.