



חוות הרוח Shirley Wind ב-Wisconsin, ארה"ב, כמייצגת את הסכנות של טורבינות רוח לבריאות הציבור

במהלך שני העשורים האחרונים יש יותר ויותר תלונות של אנשים בקהילות המתגוררות בסמיכות לאתרי טורבינות רוח לגבי בעיות בריאותיות שונות הכוללות בין השאר:

1. כאב. 2. הרגשת חוסר נוחות. 3. מיגרנות. 4. בחילות. 5. טשטוש בראייה. 6. בעיות זיכרון. 7. סחרחורת ואי-יציבות בעמידה והליכה. 8. בעיות בראייה מרחבית. 9. הפרעות כרוניות בשינה.

השפעות תדרי תת הרעש לפי מחקרים שונים מגיעות עד למרחק של 3.5 ק"מ לפחות.

חוות הרוח Shirley Wind החלה לפעול באזור העיירה Glenmore במחוז Brown במדינת Wisconsin בארה"ב בשנת 2011. יש בה 8 טורבינות רוח מסוג Nordex 2.5 (כלומר עם ייצור של 2.5 מגהוואט כל אחת, תוצרת חברת Nordex מגרמניה) שגובה כל אחת מהן 150 מ'. חוות הרוח נמצאת בבעלות של חברת החשמל Duke Energy שממוקמת בצפון-קרוליינה, שהיא בין חברות האנרגיה הגדולות בארה"ב.

זמן קצר לאחר תחילת הפעלתה של חוות הרוח Shirley, החלו תושבים מהאזור להתלונן על בעיות בריאות שלטענתם נגרמו עקב רעש בתדרים נמוכים, שנוצר עקב סיבוב להבי הטורבינות. כ-75 תושבים מילאו תלונות שהוגשו לרשויות הבריאות של מחוז Brown לגבי בעיות בריאות אלה.

שנה לאחר תחילת הפעלת חוות הרוח Shirley, בינואר 2012, פנו רשויות המחוז למדינת Wisconsin בבקשה דחופה (emergency aid) לעזרה למשפחות שסובלות מהשפעת חוות הרוח (to assist families suffering from the effects of the wind farm).

בעקבות מחקר שנערך בשנת 2013, רשויות הבריאות במחוז Brown במדינת Wisconsin לא הצליחו להגיע למסקנות ברורות לגבי מקור הרעש בתדרים נמוכים שנמצא ב-3 בתים, ומתוכם באחד נקבע שהרעש מגיע בוודאות מבחוץ.

באוקטובר 2014 הכריזו רשויות המחוז על חוות הרוח Shirley כעל "סיכון בריאותי לבני אדם" (Human Health Hazard).

בדצמבר 2015, לאחר שבוצע מחקר בנושא, הכריזה מנהלת תחום הבריאות במחוז Brown, גב' Chua Xiong שהיא אחת בהסמכתה, שאין הוכחות מספקות לקשר בין טורבינות הרוח לתחלואה של התושבים. הכרזה זו הוטלה בספק גדול לאחר שתיעוד שיחות של גב' Xiong העלה שהיא עצמה נחשפה למיגרנות כאשר הייתה בסביבת הטורבינות. היא תועדה אומרת ש"בפעמים בהם ביקרתי בסביבת טורבינות הרוח, היו לי מיגרנות וכאבי ראש כל כך קשים, שאני חושבת שהיה עלי לקחת תרופה למניעה של מיגרנות כגון Tylenol לפני שהלכתי לשם". (יש לציין שמיגרנות הן סימפטום מאד נפוץ המדווח על ידי אנשים במחוז Brown שגרו ליד חוות הרוח Shirley). גב' Xiong התפטרה מתפקידה יום לפני שהאי מיילים עם תיאור המיגרנות שלה פורסמו ברבים.

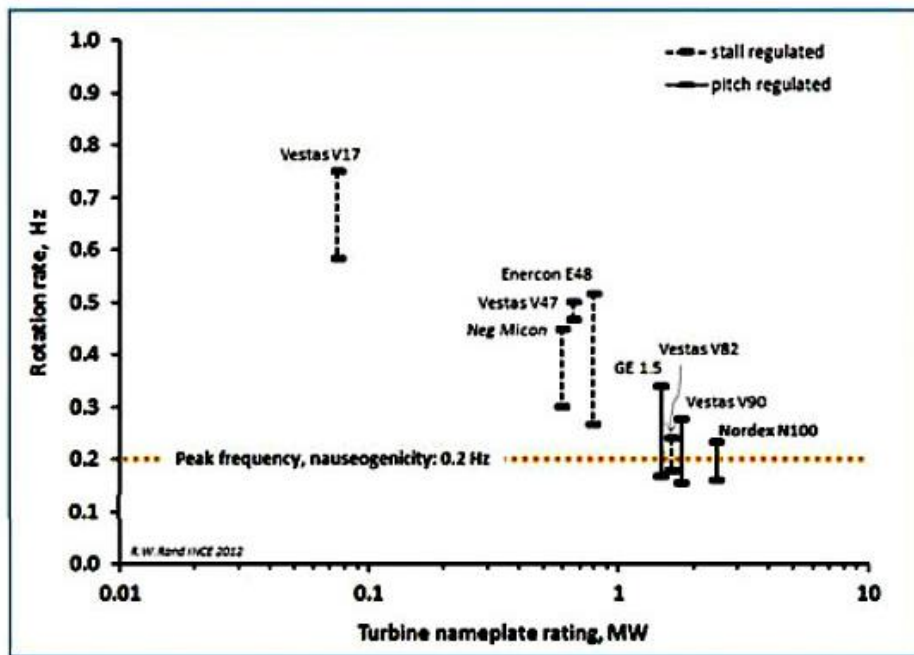
לגבי המרחק מהטורבינות של בתים בהם תושבים דווחו על סימפטומים חמורים של תחלואה:

נתונים באתר [https://www.windturbinesyndrome.com/2013/abandoned-homes-near-wind-turbines-](https://www.windturbinesyndrome.com/2013/abandoned-homes-near-wind-turbines-discovered-to-be-saturated-with-infrasound-wisconsin/)

[discovered-to-be-saturated-with-infrasound-wisconsin/](https://www.windturbinesyndrome.com/2013/abandoned-homes-near-wind-turbines-discovered-to-be-saturated-with-infrasound-wisconsin/) עולה כי בשלושה בתים שנחקרו, ובהם דווח על תחלואה משמעותית ודיריהם נאלצו לנטוש אותם, המרחקים לטורבינה הקרובה ביותר היו בין 1,100-7,000 רגל (335-2,133 מטרים). בשלושת הבתים הללו נמדדו רמות גבוהות של תדרי אקוסטיקה נמוכים כולל אינפראסאונד (תת רעש).

יש לציין שככל שאורך הלהבים של טורבינת רוח עולה, יש יותר תדרי אינפראסאונד (תת רעש) שמוצרים על ידי הטורבינה, כלומר ככל שהטורבינה מייצרת יותר חשמל, היא גדולה יותר ואז הלהבים שלה מייצרים יותר תת רעש המסכן בני אדם, כפי שמובא בגרף באותו אתר המפורט בראש העמוד:

ככל שהטורבינה גדולה יותר- תת הרעש גדול יותר



יש לציין שתיאור הסימפטומים הרפואיים שחוו מטופלים בויסקונסין באזור חוות הרוח Shirley, תואם עדויות רבות ומגוונות של אנשים ממקומות שונים בעולם, בצפון-אמריקה, אירופה, יפן ומדינות רבות נוספות, לגבי ההשפעה הבריאותית הקטלנית של מגורים בסמיכות לחוות רוח (ולפי מחקרים שונים בטווח שמגיע ל-3.5 ק"מ מהטורבינות לפחות). למרות ניסיונות חוזרים ונשנים של חברות הרוח לבטל את הנושא כלא משמעותי, ריבוי העדויות מעיד על הבעיה הבריאותית, מעבר לבעיות שונות אחרות שנגרמות ע"י טורבינות רוח והשפעתן הקטלנית על ציפורים ועטלפים, ירידה בערך נדל"ן וכמובן התרומה הלא משמעותית שלהם לפתרון הפליטות (Danish Dilemma לגבי המצב האבסורדי בדנמרק בו למרות שימוש אינטנסיבי ביותר ברוח לא קטנו הפליטות).

לפי מיטב הבנתנו חוות הרוח Shirley עדיין עובדת למרות הנתונים שנמצאו על ההשפעה הבריאותית.

למרות שיש ניסיונות מצד העיירה גלנמור לבטל את ההיתר להפעלת חוות הרוח (כפי שניתן לראות בלינק למטה מ-2017), אולם כוחה של עיירה קטנה של 1,300 תושבים בויסקונסין מוגבל מאד לעומת ענק אנרגיה דורסני כמו Duke Energy.

המסקנה ברורה:

אף אחד לא יעצור את הטורבינות לאחר הקמתן. גם כשמגיעות מהתושבים תלונות רבות,

גם שברור לכל בר דעת כי הנזקים רבים - כוחן של חברות האנרגיה גדול והנזק לא ייפסק.

במדינת ישראל הוכח בוועדה מחוזית צפון במהלך 2019 כי הטורבינות ברמת סירין גורמות לקטל המוני של ציפורים ולהפרת האיזון האקולוגי, שגרם לנזקים גדולים לחקלאות. למרות שרשות הטבע והגנים הלאומיים קבעה נחרצות כי רף בעלי הכסף שהתירה לקטול הופר משמעותית -

הטורבינות ממשיכות לקטול וליצור נזקים ואף אחד לא עוצר אותן.

ישובים שמבטיחים להם כי יעצרו את הטורבינות במידה שיהיו נזקים,

חשבו מסלול מחדש - אל תכניסו ראש בריא לטורבינה מזיקה ופוגענית.

במדינת ישראל הקטנה והצפופה מיליון דונם גגות חשופים לשמש.

בטריות לאגירה כבר עובדות בעולם.

ברוני טורבינות הרוח פועלים למען הטייקונים על חשבון הציבור ולרעתו.

תת הרעש מגיע לפי מחקרים עד למרחק של 3.5 ק"מ לפחות:

בניגוד לדעה המושמעת על ידי נציגי תעשיית הרוח בעולם ולפיה ההשפעות של תדרים אקוסטיים שונים אינן משמעותיות ממרחק העולה על כמה מאות מטרים (לרוב הם משתמשים בערך של 500 מ'), הרי שמחקרים אקוסטיים מראים שתדרים נמוכים מאד, כולל תת רעש, נקלטים בעוצמה משמעותית ביותר גם במרחקים של מספר קילומטרים מטורבינות רוח: לדוגמא, במחקר של Møller and Pedersen (2011) שנערך בדנמרק, נמצא שתדרים נמוכים שנוצרים על ידי טורבינות רוח (בתחום השמע התחתון) נקלטים בעוצמות העולות של 35 דציבלים (dB) לפחות (התקן המינימלי הנהוג למשל בשבדיה למנוע פגיעה באוכלוסייה) בטווחים שבין 1,414-3,482 מטרים, כלומר עד לטווח של כ-3.5 ק"מ.

לתשומת לב אגודות שהנהלות שלהן חתמו על הסכמים לבניית טורבינות רוח

מבלי לקיים אסיפת חברים -

ככל הנראה הדבר אינו חוקי, חייבת להתקיים אסיפת חברים!!!

רק באישור האסיפה תוכל להיות זיקה לקרקע לבעלי ההון.

ללא אסיפה חברים, לפי דרישות רשות מקרקעי ישראל, רמ"י, החוזה אינו תקף,

נכתב על סמך 2 חוות דעת מקצועיות של עורכי דין בעניין.

זו הזדמנות חד פעמית לביטול הסכם קיים שעלול לגרום נזק גדול לבריאותכם!

ט.ל.ח

