



Από www.bankingnews.gr

Μπορεί πολλοί να σκέφτονται τα πλεονεκτήματα των αιολικών πάρκων, αλλά ουδείς μπορεί να αγνοήσει τα μειονεκτήματα αυτών.

Από τους δρόμους πρόσβασης που παραβιάζουν καλλιεργήσιμες εκτάσεις μέχρι επιπτώσεις στην άγρια ζωή, είναι μερικές από τις επιπτώσεις που κανείς δεν πρέπει να παραβλέψει.

Τα κύρια μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών

Για τους ιδιοκτήτες γης, ένα από τα κύρια μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών είναι οι επιπτώσεις στην ίδια τη γη.

Δρόμοι πρόσβασης και συντήρηση

Οι δρόμοι πρόσβασης είναι το πρώτο πράγμα που επηρεάζει τη γη από τις ανεμογεννήτριες.

Οι ιδιοκτήτες γης συνήθως δεν θα ασχολούνται με το σκάψιμο και τη συντήρησή τους, καθώς συνήθως ανατίθενται σε μια κατασκευαστική εταιρεία.

Αξίζει όμως να αναφέρουμε ότι αυτοί οι δρόμοι πρόσβασης θα καταλαμβάνουν χώρο και ενδεχομένως θα καταπατήσουν καλλιεργήσιμη γη. Μπορεί να μην είναι μόνιμο προσάρτημα (τουλάχιστον όχι στο σύνολό τους). Αλλά μπορεί να είναι αρκετά παρεμβατικά κατά τη φάση της κατασκευής. Αυτό δεν σημαίνει ότι οι ιδιοκτήτες γης δεν θα μπορούν να πραγματοποιήσουν τις συνήθεις δραστηριότητές τους όσο κατασκευάζονται τουρμπίνες. Αλλά με τους δρόμους πρόσβασης έρχονται σχετικά μεγάλα κατασκευαστικά οχήματα, στρώματα καλωδίων εδάφους και κατασκευαστές στροβίλων. Ο χρόνος που χρειάζονται οι δρόμοι πρόσβασης για να κατασκευαστούν εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το μέγεθός τους.

Αρόσιμος χώρος

Ένα από τα σημαντικότερα μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών για το οποίο τείνουν να ανησυχούν οι ιδιοκτήτες γης είναι η απώλεια καλλιεργήσιμης έκτασης. Ένα σημαντικό μειονέκτημα είναι ότι οι ανεμογεννήτριες μειώνουν τη δροσιά στις καλλιέργειες, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε ασθένειες των καλλιεργειών. Αλλά δεν είναι μόνο αυτό. Οι τουρμπίνες που αναμειγνύουν ενεργά τον αέρα γύρω από τις καλλιέργειες μπορούν επίσης να αυξήσουν το CO₂ στις καλλιέργειες.

Άγρια ζωή

Δεν θα μπορούσε κανείς να παραβλέψει τις επιπτώσεις στην άγρια ζωή. Από τις συγκρούσεις μέχρι τις διαταραχές στις φωλιές και τη μετατόπιση των οικοτόπων, τα αιολικά πάρκα μπορούν σίγουρα να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στην άγρια ζωή. Οι ανεμογεννήτριες μπορεί να είναι προβληματικές για τα αποδημητικά πτηνά και τις νυχτερίδες καθώς μερικές φορές μπορεί να συγκρουστούν με τα πτερύγια της τουρμπίνας καθώς κινούνται. Επιπλέον, οι τουρμπίνες μπορεί επίσης να αναγκάσουν τα πουλιά να απομακρυνθούν από τις τυπικές περιοχές τους για να βρουν ένα λιγότερο διαταραγμένο βióτοπο. Ως αποτέλεσμα, τα μοτίβα αναπαραγωγής και φωλιάς μπορεί να διαταραχθούν. Υπάρχουν επίσης στοιχεία ότι η ηχορύπανση από τους στρόβιλους μπορεί να είναι επιζήμια για την άγρια ζωή και να απομακρύνει τα τοπικά ζώα από τα σπίτια τους. Η θνησιμότητα των ωδικών πτηνών λόγω σύγκρουσης λέγεται ότι είναι κάτω από 0,01% στο Ηνωμένο Βασίλειο, ωστόσο, τα στοιχεία της Βόρειας Αμερικής υπολογίζουν ότι μεταξύ 140.000 και 679.000 πουλιά σκοτώνονται από τουρμπίνες κάθε χρόνο. Συνολικά, υπάρχει πληθώρα μελετών που υποστηρίζουν ότι οι ανεμογεννήτριες έχουν σημαντικό αντίκτυπο στη θνησιμότητα των πτηνών.

Επιπτώσεις στο έδαφος

Ένα άλλο από τα κύρια μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών είναι ότι μπορούν δυνητικά να στεγνώσουν το έδαφος. Οι μελέτες δείχνουν μέση μείωση των επιπέδων υγρασίας κατά 4,4%. Αυτό μπορεί να έχει αντίκτυπο στην καλλιεργήσιμη γη, που μπορεί να αναπληρωθεί

μόνο με αύξηση του επιπέδου βροχοπτώσεων.

Εκτός από την εξάντληση της υγρασίας, υπάρχει επίσης κίνδυνος διαταραχής του εδάφους και μείωσης του οργανικού άνθρακα.

Λιγότερος οργανικός άνθρακας σημαίνει συνήθως λιγότερη τροφή για τους ζωντανούς οργανισμούς στο έδαφος, γεγονός που μειώνει τη βιοποικιλότητα.

Προβλήματα αδειών σχεδιασμού

Ένα από τα κύρια μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών ήταν η λήψη άδειας σχεδιασμού για νέα έργα.

Όχι μόνο τα έργα έπρεπε να εγκριθούν σχεδόν ομόφωνα από τις τοπικές αρχές, αλλά οι τοπικές κοινότητες θα μπορούσαν να αντιταχθούν, με αποτέλεσμα οι τοπικές αρχές να απορρίψουν ολόκληρες προτάσεις.

Αν και οι ιδιοκτήτες γης δεν θα είχαν σημαντική συμμετοχή σε ένα έργο στα στάδια του σχεδιασμού, οι καθυστερήσεις θα μπορούσαν να σταματήσουν σοβαρά την ανάπτυξη.

Διακοπτόμενη παραγωγή

Αν μιλάμε για τα αναμφισβήτητα μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών, πρέπει να αναφέρουμε τη διαλείπουσα λειτουργία.

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι ο άνεμος είναι μια εξαιρετική ανανεώσιμη πηγή ενέργειας.

Αλλά απλά δεν μπορείτε να βασιστείτε σε ανεμογεννήτριες για την παροχή συνεχούς ποσότητας ηλεκτρικής ενέργειας καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Αυτό οφείλεται σε όλα, από εποχιακές αλλαγές από την εποχή του χρόνου έως διακοπές από κτίρια και προσωρινές κατασκευές.

Αυτό δεν σημαίνει ότι οι ανεμογεννήτριες δεν είναι αποτελεσματικές πηγές καθαρής ενέργειας.

Αλλά η παραγωγή τους κατά τη διάρκεια ενός μέσου έτους μπορεί να είναι σχετικά δύσκολο να μετρηθεί.

Αισθητική

Οι απόψεις σχετικά με τις ανεμογεννήτριες έχουν αλλάξει σημαντικά με τα χρόνια, αλλά πολλοί εξακολουθούν να τις βλέπουν ως αντιαισθητικές.

Αν και οι μελέτες έχουν σε μεγάλο βαθμό διαψεύσει αυτό, οι άνθρωποι πιστεύουν επίσης ότι οι ανεμογεννήτριες μπορούν να υποτιμήσουν τη γη στην οποία έχουν τοποθετηθεί.

Κόστος

Το κόστος είναι ένα από τα κύρια μειονεκτήματα των ανεμογεννητριών – το γενικό κόστος εκκίνησης.

Οι ανεμογεννήτριες κοστίζουν πολλά χρήματα για την εγκατάσταση και αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τις μεγάλες 3,5 MW.

Η κατασκευή εμπορικών στροβίλων αυτού του μεγέθους μπορεί να κοστίσει πάνω

από 3 εκατομμύρια ευρώ.

Επιπλέον, αυτοί οι μεγάλοι στρόβιλοι συνοδεύονται επίσης από αρκετά μεγάλο κόστος συντήρησης.

Αυτό μπορεί να είναι έως και 150.000 ευρώ για τη μέση τουρμπίνα 3,5 MW.

Παροπλισμός

Τέλος, υπάρχουν προβλήματα παροπλισμού.

Αν και ο παροπλισμός συχνά επιβαρύνει στον κατασκευαστή, η επιστροφή της γης στην αρχική της κατάσταση μπορεί να είναι πρόκληση.

[Πηγή](#)