



13 απαντήσεις στα fake news
για τις δασικές πυρκαγιές και τις ανεμογεννήτριες

Μάιος 2024

1. Είναι πιο εύκολη και γρήγορη η περιβαλλοντική αδειοδότηση ενός αιολικού πάρκου σε αναδασωτέα έκταση σε σχέση με μία δασική έκταση;
2. Υπάρχουν γενικά κριτήρια και προϋποθέσεις για την έγκριση μιας εγκατάστασης σε δάση ή δασικές εκτάσεις;
3. Υπάρχουν παραδείγματα αναδασώσεων από αιολικά πάρκα; Πώς είναι βέβαιο ότι γίνονται αυτές οι αναδασώσεις στις οποίες υποχρεούνται τα αιολικά πάρκα;
4. Ποια είναι τα επιπλέον γενικά κριτήρια και προϋποθέσεις για την έγκριση μιας εγκατάστασης σε αναδασωτέα έκταση;
5. Η κατασκευή συνοδών έργων (δρόμοι κλπ.) σε μία αναδασωτέα έκταση, είναι πιο εύκολη, γρήγορη και οικονομικά συμφέρουσα σε σχέση με μία οποιαδήποτε άλλη έκταση;
6. Το κόστος ασφάλισης ενός έργου Α.Π.Ε. σε αναδασωτέα έκταση είναι μεγαλύτερο σε σχέση με μία δασική έκταση;
7. Λένε ότι αν καεί το δάσος, οι ανεμογεννήτριες έχουν πολύ αυξημένη απόδοση. Ποια είναι η συσχέτιση της απόδοσης των ανεμογεννητριών και της ταχύτητας του ανέμου όταν υπάρχει παρουσία και απουσία βλάστησης περιμετρικά;
8. Λένε ότι αν καεί το δάσος, οι ανεμογεννήτριες καταπονούνται λιγότερο. Ισχύει;
9. Λένε ότι αν μια ευρεία περιοχή καεί, τότε οι αντιδράσεις κάμπτονται λόγω φτωχοποίησης ή εγκατάλειψης της περιοχής. Εντοπίζονται λιγότερες αντιδράσεις κατά την υλοποίηση ενός αιολικού πάρκου σε μία ήδη καμένη περιοχή;
10. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς από κάποια βλάβη σε ανεμογεννήτρια; Υπάρχει υποχρέωση πυροπροστασίας και αντικεραυνικής προστασίας στις ανεμογεννήτριες;
11. Η ύπαρξη ανεμογεννητριών δυσκολεύει την αεροπυρόσβεση σε μια περιοχή;
12. Σχετίζεται η ύπαρξη οδικού δικτύου με την εκδήλωση πυρκαγιών; Οι δρόμοι που διανοίγονται για την εγκατάσταση Ανεμογεννητριών, συμβάλλουν στην κατάσβεση πυρκαγιών;
13. Είναι το οδικό δίκτυο πρόσβασης στις ανεμογεννήτριες ασφαλές και επιχειρησιακά αξιοποιήσιμο από πυροσβεστικά οχήματα;





Εισαγωγή

Τα αποτελέσματα της κλιματικής κρίσης είναι εμφανή και πιο ακραία, χρόνο με τον χρόνο. Η χώρα μας έγινε μάρτυρας αρκετών έντονων φυσικών φαινομένων την προηγούμενη περίοδο, μεταξύ των οποίων καταστροφικές δασικές πυρκαγιές που έπληξαν πολλές περιοχές το καλοκαίρι του 2023.

Δυστυχώς, στον δημόσιο διάλογο για ακόμη μία φορά επιδιώχτηκε να συσχετιστούν οι πυρκαγιές με την εγκατάσταση αιολικών πάρκων.

Η ΕΛΕΤΑΕΝ με ανακοίνωσή της, απάντησε σε αυτές τις ατεκμηρίωτες και παραπλανητικές αιτιάσεις: <https://eletaen.gr/anakoinosi-kamia-syschetisi-pyrkagion-kai-anemogennitron/>

Τέτοιες απαντήσεις έχουν δοθεί και στο παρελθόν:

<https://eletaen.gr/dt-eletaen-esiape-gia-pyrkagies/>

<https://eletaen.gr/pyrkagies/>

Σε όλες τις παραπάνω ανακοινώσεις, η ΕΛΕΤΑΕΝ εξηγεί, μεταξύ άλλων:

- 1. Επιτρέπεται η εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε δάση και δασικές εκτάσεις ύστερα από μελέτη και άδεια. Επομένως, δεν υπάρχει κίνητρο να καεί μια έκταση προκειμένου να γίνει μία επέμβαση η οποία ήδη επιτρέπεται.**
- 2. Περαιτέρω, η καταστροφή μιας δασικής έκτασης οδηγεί υποχρεωτικά στην αυτόματη κήρυξή της ως αναδασωτέας. Εκ του νόμου επιτρέπεται η εγκατάσταση ενός αιολικού πάρκου σε αναδασωτέα περιοχή αλλά με σαφώς αυξημένες προϋποθέσεις και περισσότερους όρους. Συνεπώς, σε δάσος ή δασική έκταση που επλήγη από πυρκαγιά όχι μόνο δεν υπάρχει διευκόλυνση εγκατάστασης ανεμογεννητριών αλλά αντιθέτως υφίσταται εύλογη αύξηση της δυσκολίας και του χρόνου τόσο ως προς το εύρος των απαραίτητων μελετών και προϋποθέσεων όσο και ως προς τα έργα που πρέπει να γίνουν μετά.**

Παρ' όλα αυτά εμφανίζονται διαρκώς στο δημόσιο διάλογο οι ίδιοι αλλά και νεότεροι αναληθείς ισχυρισμοί, μερικά από τους οποίους εκπλήσσουν και απέχουν από κάθε λογική.

Για αυτό η ΕΛΕΤΑΕΝ ετοίμασε τις ακόλουθες απαντήσεις σε σχετικές ερωτήσεις. Οι απαντήσεις αυτές συμπληρώνουν τις έως τώρα ανακοινώσεις μας, απευθύνονται σε όσους επιθυμούν να λάβουν περισσότερη και αναλυτικότερη ενημέρωση και αφορούν θέματα μελέτης, αδειοδότησης, κατασκευής, λειτουργίας, πυρόσβεσης κλπ.

Την ώρα που καταγράφεται ευρύτατη διάδοση ανακριβών πληροφοριών, επιλέγουμε να μιλήσουμε με επιστημονική πληρότητα, στην ελάχιστη αναγκαία έκταση, έχοντας εμπιστοσύνη στην κρίση και την κοινή λογική όσων επιθυμούν αξιόπιστη ενημέρωση.



1. Είναι πιο εύκολη και γρήγορη η περιβαλλοντική αδειοδότηση ενός αιολικού πάρκου σε αναδασωτέα έκταση σε σχέση με μία δασική έκταση;

Όχι.

Βασικό μέρος της αδειοδότησης ενός αιολικού πάρκου είναι η εκπόνηση και η έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), η οποία αποτελεί την πιο χρονοβόρα διαδικασία. Στη δημόσια διαβούλευση της ΜΠΕ εμπλέκονται και εκφέρουν γνώμη διάφοροι φορείς και υπηρεσίες, με σκοπό την ελάχιστη δυνατή περιβαλλοντική επίπτωση στην περιοχή εγκατάστασης. **Η ΜΠΕ, στην περίπτωση εγκατάστασης ενός έργου σε αναδασωτέα περιοχή είναι πιο απαιτητική σε σχέση με το εάν η έκταση δεν ήταν αναδασωτέα.** Ειδικότερα, η νομολογία έχει διαμορφώσει μια σειρά προτεραιότητας των κατηγοριών των εκτάσεων (από άποψη δασικής βλάστησης αποκλειστικά) στις οποίες μπορεί να εγκρίνονται επεμβάσεις, σε κάθε μία από τις οποίες οι απαιτήσεις από τον επενδυτή είναι μεγαλύτερες από την προηγούμενη. Η σειρά αυτή είναι:

- Μη δασικές εκτάσεις
- Δασικές εκτάσεις
- Δάση
- Αναδασωτέες εκτάσεις

2. Υπάρχουν γενικά κριτήρια και προϋποθέσεις για την έγκριση μιας εγκατάστασης σε δάση ή δασικές εκτάσεις;

Ναι. Με βάση τη νομοθεσία και τη νομολογία, για την έγκριση μιας επιτρεπτής επέμβασης (όπως είναι τα αιολικά πάρκα) σε δάσος ή δασική έκταση, εξετάζονται τα παρακάτω:

- ότι η ικανοποίηση των αναγκών που επιδιώκεται με την επέμβαση υπερτερεί της ανάγκης διαφυλάξεως της δασικής βλαστικής,
- ότι δεν υφίσταται τρόπος ικανοποίησης των αναγκών χωρίς επέμβαση σε έκταση με δασικό χαρακτήρα,
- σε κάθε περίπτωση η εγκατάσταση πρέπει να διενεργείται με τη μεγαλύτερη δυνατή φειδώ,
- υφίσταται υποχρέωση αποκατάστασης δασικής βλάστησης, πρανών και γενικά των εκτάσεων που δεν καταλαμβάνονται από την εγκατάσταση, κατόπιν δασοτεχνικής μελέτης που εγκρίνεται από το Δασαρχείο,
- υφίσταται υποχρέωση αναδάσωσης ίσης έκτασης με την επέμβαση σε άλλη περιοχή που δεν σχετίζεται με το έργο και την οποία υποδεικνύει το Δασαρχείο ή η εκτέλεση ισοδύναμων δασοτεχνικών έργων τα οποία και πάλι καθορίζει το Δασαρχείο ή η απευθείας καταβολή του κόστους της αναδάσωσης στη δασική αρχή.



3. Υπάρχουν παραδείγματα αναδασώσεων από αιολικά πάρκα; Πώς είναι βέβαιο ότι γίνονται αυτές οι αναδασώσεις στις οποίες υποχρεούνται τα αιολικά πάρκα;

Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι οι αναδασώσεις που πραγματοποιούνται από αιολικά πάρκα της νότιας Εύβοιας, έξω από το Αλιβέρι σε έκταση άνω των 700 στρεμμάτων που έχει υποδειχθεί από το Δασαρχείο.

Άλλο παράδειγμα είναι η αναδάσωση του Καστανόλογγου, ενός αιωνόβιου δάσος καστανιάς στις πλαγιές του Όχη όρους στον Καφηρέα → <https://eletaen.gr/eke-anadasosi-kastanaloggos/>

Όλες αυτές οι αναδασώσεις πραγματοποιούνται μετά από έγκριση και με την επίβλεψη των δασικών υπηρεσιών οι οποίες εκδίδουν βεβαιώσεις επιτυχούς ολοκλήρωσής τους. Παραδείγματα τέτοιων βεβαιώσεων ακολουθούν:

ΘΕΜΑ: «Διαπιστωτική πράξη ολοκλήρωσης του έργου αναδάσωσης στη θέση Αγία Κυριακή – [redacted] Π.Ε. Αιτ/νίας, που έχει ορισθεί από το Δασαρχείο [redacted] σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4280 / 08.08.2014 (άρθρο 36), στο πλαίσιο της κατασκευής του Αιολικού Πάρκου στη θέση " [redacted] Δ.Ε. [redacted] Μ.Ε. [redacted] της Π. Ε. Αιτωλ/νίας».

Ο ΔΑΣΑΡΧΗΣ [redacted]

Έχοντας υπ' όψη:

Π Ι Σ Τ Ο Π Ο Ι Ο Υ Μ Ε

Την ολοκλήρωση του έργου αναδάσωσης στη θέση Αγία Κυριακή [redacted] Τ.Κ. [redacted] Π.Ε. Αιτ/νίας, που έχει ορισθεί από το Δασαρχείο Ναυπάκτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4280 / 08.08.2014 (άρθρο 36), στο πλαίσιο της κατασκευής του Αιολικού Πάρκου στη θέση [redacted] Δ.Ε. [redacted] Μ.Ε. [redacted] Π. Ε. Αιτωλ/νίας, συνολικού εμβαδού 63,12759 στρεμμάτων, το οποίο εκτελέσθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εγκριθείσα μελέτη και την με αριθμ. πρωτ. 1: [redacted] 10-2015 Απόφαση του Δ/ντή Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Α.Δ.Π.Δ.Ε.&Ι, με την οποία θεωρήθηκε και εγκρίθηκε η μελέτη αναδάσωσης με τον τίτλο «Μελέτη αναδάσωσης στη θέση Αγία Κυριακή [redacted] Π.Ε. Αιτ/νίας, που έχει ορισθεί από το Δασαρχείο [redacted] σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4280 / 08.08.2014 (άρθρο 36), στο πλαίσιο της κατασκευής του Αιολικού Πάρκου στη θέση [redacted] Δ.Ε. [redacted] Π. Ε. Αιτωλ/νίας», από την εταιρεία [redacted], δικαιούχο της επέμβασης που έχει εγκριθεί με την αριθμ. 2 [redacted] 1ΦΛΒ20) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, με την οποία εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την



ΘΕΜΑ : «Χορήγηση βεβαίωσης ολοκλήρωσης εργασιών του 2^{ου} έτους, των έργων: «Αναδάσωση έκτασης 34,49 στρ. (εντός έκτασης 45 στρ.) στην περιοχή του οικισμού [redacted] της Δημοτικής Κοινότητας [redacted] της Δημοτικής Ενότητας [redacted] του Δήμου [redacted] της ΠΕ Ροδόπης» και «Αναδάσωση έκτασης 67,775 στρ. (εντός έκτασης 85 στρ.) στην περιοχή του οικισμού [redacted] της Δημοτικής Κοινότητας [redacted] της Δημοτικής Ενότητας [redacted] του Δήμου [redacted] της ΠΕ Ροδόπης».

Σε απάντηση του (ε) σχετικού εγγράφου και έχοντας υπόψη τα (α), (β), (γ), (δ) και (στ) σχετικά, ο υπογεγραμμένος [redacted] Δασολόγος (ΠΕ), αναπληρωτής προϊστάμενος του τμήματος Εκτέλεσης Έργων, **Β ε β α ι ώ ν ω**, ότι ο Δασοπόνος Ε.Δ.Δ.Ε. που έχει αναλάβει την εκτέλεση των έργων: «Αναδάσωση έκτασης 34,49 στρ. (εντός έκτασης 45 στρ.) στην περιοχή του οικισμού [redacted] της Δημοτικής Κοινότητας [redacted] της Δημοτικής Ενότητας [redacted] του Δήμου [redacted] της ΠΕ Ροδόπης» και «Αναδάσωση έκτασης 67,775 στρ. (εντός έκτασης 85 στρ.) στην περιοχή του οικισμού [redacted] της Δημοτικής Κοινότητας [redacted] της Δημοτικής Ενότητας [redacted] του Δήμου [redacted] της ΠΕ Ροδόπης», των αντίστοιχων υπόχρεων εταιρειών και [redacted], ολοκλήρωσε τις εργασίες που αναφέρονται παρακάτω:

- ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ [redacted] Α.Ε (Έκταση 34,490 στρ.)

α/α	Αριθμός Τιμολογίου	Περιγραφή εργασιών	Αριθμός φυταρίων	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	ΠΡΣ ΣΤ 1.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών (3 επαναλήψεις)	16.235	τεμάχιο	48.705
2	ΠΡΣ ΣΤ 6.1	Άρδευση φυτών με βυτίο (3 επαναλήψεις)	16.235	τεμάχιο	48.705

- ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ [redacted] Α.Ε. (Έκταση 67,775 στρ.)

α/α	Αριθμός Τιμολογίου	Περιγραφή εργασιών	Αριθμός φυταρίων	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	ΠΡΣ ΣΤ 1.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών (3 επαναλήψεις)	13.555	τεμάχιο	40.665
2	ΠΡΣ ΣΤ 6.1	Άρδευση φυτών με βυτίο (3 επαναλήψεις)	13.555	τεμάχιο	40.665

Παραδείγματα έγγραφης βεβαίωσης περάτωσης εργασιών αναδάσωσης από Δασαρχεία



4. Ποια είναι τα επιπλέον γενικά κριτήρια και προϋποθέσεις για την έγκριση μιας εγκατάστασης σε αναδασωτέα έκταση;

Σύμφωνα με τη νομοθεσία και τη νομολογία, για την έγκριση της επέμβασης σε αναδασωτέα έκταση, θα πρέπει επιπλέον όλων των κριτηρίων και προϋποθέσεων που ισχύουν για τα δάση και τις δασικές εκτάσεις να ισχύουν και τα εξής:

- να διαπιστώνεται ότι υφίσταται εξαιρετική περίπτωση ώστε να εγκριθεί επέμβαση σε έκταση που έχει κηρυχθεί αναδασωτέα, ακόμη και πριν ανακτήσει τη δασική μορφή της, προκειμένου να εκτελεστεί έργο, το οποίο αποβλέπει στην εξυπηρέτηση ανάγκης με ιδιαίτερη κοινωνική, εθνική ή οικονομική σημασία,
- να τεκμηριώνεται ότι η παρέλευση του απαιτούμενου για την πραγματοποίηση της αναδάσωσης χρονικού διαστήματος (δηλ. για την αναγέννηση της δασικής βλάστησης στη πρότερη μορφή ή το μέγιστο δυνατό βαθμό) θα είχε ως συνέπεια τη ματαίωση του επιδιωκόμενου δημόσιου σκοπού,
- η έκταση στην οποία δεν γίνονται επεμβάσεις για την εγκατάσταση, πρέπει να διατίθεται για την πραγματοποίηση του σκοπού της αναδάσωσης,
- παραμένει υποχρέωση αποκαταστάσεως του δασικού χαρακτήρα της εκτάσεως, μετά την παύση λειτουργίας της δραστηριότητας, αφού διατηρείται ο προστατευτικός χαρακτήρας της αναδασώσεως,
- να αιτιολογείται ειδικώς, με κριτήρια αναφερόμενα τόσο στην ιδιαίτερη σημασία του έργου, ασυνδέτως προς την επιδίωξη αποδοτικότερης για το φορέα οικονομικής εκμετάλλευσης, όσο και στην αναγκαιότητα εκτέλεσής του στην αναδασωτέα έκταση πριν από την πραγματοποίηση της αναδάσωσης, με γνώμονα την ανάγκη προστασίας του δασικού οικοσυστήματος και την εξυπηρέτηση του δημόσιου σκοπού στον οποίο αποβλέπει το έργο.

Πέραν των ανωτέρω, έχει ενδιαφέρον να σημειωθούν και τα εξής: Από τη στιγμή που επιτρέπεται η εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε δάση και δασικές εκτάσεις, τότε **το να επιτρέπεται, υπό αυστηρότερες προϋποθέσεις, η εγκατάσταση και σε αναδασωτέες εκτάσεις είναι αποτέλεσμα κοινής λογικής:**

Αντίθετη αντιμετώπιση, δηλ. το να απαγορευόταν γενικά η εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε αναδασωτέες εκτάσεις θα οδηγούσε στο οξύμωρο να πρέπει να αναμένεται η αναγέννηση της καμένης δασικής βλάστησης, ώστε να διαπιστωθεί ότι έχει εκπληρωθεί ο σκοπός της κήρυξης αναδάσωσης στις θέσεις επέμβασης, να γίνει άρση της αναδάσωσης και μετά να δοθεί άδεια να εγκατασταθούν οι ανεμογεννήτριες. Περαιτέρω, αν απαγορευόταν γενικά η εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε αναδασωτέες εκτάσεις (ενώ πριν την πυρκαγιά επιτρέπεται), αυτό θα δημιουργούσε διαρκώς υποψίες κινήτρου εμπρησμού από κάποιον που δεν θα ήθελε να γίνει η εγκατάσταση.



5. Η κατασκευή συνοδών έργων (δρόμοι κλπ.) σε μία αναδασωτέα έκταση, είναι πιο εύκολη, γρήγορη και οικονομικά συμφέρουσα σε σχέση με μία οποιαδήποτε άλλη έκταση;

Όχι.

Γενικά το συντριπτικά μεγαλύτερο μέρος του κόστους εγκατάστασης ενός αιολικού πάρκου είναι οι ανεμογεννήτριες και ο λοιπός ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, η μεταφορά και η εγκατάστασή τους και επομένως μικρές διαφοροποιήσεις στο κόστος των συνοδών έργων για την οδοποιία ή το δίκτυο δεν αλλάζουν ουσιαστικά το συνολικό κόστος του έργου. Οι διαφορές αυτές, αν υπάρχουν, είναι ακόμα πιο μικρές αν εξεταστεί η επίπτωσή τους στο συνολικό κόστος παραγωγής της ενέργειας από ένα αιολικό πάρκο για τα χρόνια της λειτουργίας τους.

Αυξητικά στο κόστος αυτό μπορεί να λειτουργούν τα εξής:

Γενικά η καταστροφή μιας έκτασης από πυρκαγιά, δημιουργεί άλλου είδους απαιτήσεις για την κατασκευή του έργου, που δεν υπήρχαν προηγουμένως και οι οποίες, ανάλογα με τη φύση του εδάφους, μπορεί να είναι σημαντικές π.χ. απαιτήσεις για τη στήριξη των εδαφών, την προστασία από νέα φυσικά φαινόμενα που πιθανόν να εμφανιστούν και μπορεί να σχετίζονται με τη ροή των επιφανειακών υδάτων ή πλημμυρικά φαινόμενα λόγω της καταστροφής της δασικής βλάστησης, ανάγκη κατασκευής μεγαλύτερων και περισσότερων τεχνικών έργων για την απορροή των υδάτων, ανάγκη για κατάλληλους χάνδακες σε όλο το μήκος της οδοποιίας για την απορροή μεγαλύτερων ποσοτήτων επιφανειακών υδάτων, συχνότερη συντήρηση της οδοποιίας εξαιτίας διάβρωσης της επιφάνειας, κλπ.

Όλα αυτά μπορεί να συνεπάγονται αυξημένο κόστος και για αυτό δεν προκύπτει κίνητρο για πυρκαγιάς δασικής έκτασης ή δάσους με σκοπό τη διάνοιξη δρόμων ή γενικά την κατασκευή έργων υποδομής.

Σε κάθε περίπτωση, η οδοποιία σχεδιάζεται σε συνεργασία με τις δασικές αρχές ώστε να ικανοποιεί και τις δικές τους ανάγκες.

6. Το κόστος ασφάλισης ενός έργου Α.Π.Ε. σε αναδασωτέα έκταση είναι μεγαλύτερο σε σχέση με μία δασική έκταση;

Κατ' αρχάς το γεγονός ότι όλα τα αιολικά πάρκα ασφαλίζονται, αποδεικνύει ότι οι ασφαλιστικές εταιρείες τα θεωρούν ασφαλείς εγκαταστάσεις που δεν δημιουργούν ανυπέβλητους κινδύνους.

Έως σήμερα δεν έχει παρατηρηθεί διαφορά στο κόστος ασφάλισης ανάλογα με το είδος της βλάστησης που περιβάλλει ένα αιολικό πάρκο και επομένως η απάντηση στο ερώτημα είναι αρνητική.

Πάντως, η συχνότητα των πυρκαγιών τα τελευταία χρόνια, εξαιτίας της κλιματικής κρίσης, διαφαίνεται ότι τείνει να αλλάξει συνολικά τον τρόπο προσέγγισης των ασφαλιστικών



εταιρειών, όχι ως προς τα ασφάλιστρα αλλά ως προς τα μέτρα προστασίας και τις προληπτικές ενέργειες που θα απαιτούν (π.χ. σχέδιο μετριασμού κινδύνου πυρκαγιάς κτλ.). Αυτά τα αυξημένα μέτρα προστασίας, πέραν της προστασίας των ανεμογεννητριών, θα οδηγούν σε πιο ενεργή συμμετοχή στη συνδρομή αντιμετώπισης των πυρκαγιών γενικά.

7. Λένε ότι αν καεί το δάσος, οι ανεμογεννήτριες έχουν πολύ αυξημένη απόδοση. Ποια είναι η συσχέτιση της απόδοσης των ανεμογεννητριών και της ταχύτητας του ανέμου όταν υπάρχει παρουσία και απουσία βλάστησης περιμετρικά;

Η ενεργειακή απόδοση μιας ανεμογεννήτριας δεν εξαρτάται μόνο από το αιολικό δυναμικό της θέσης εγκατάστασης αλλά ΚΑΙ από το είδος και τον τύπο της ανεμογεννήτριας.

Έτσι ένα αιολικό πάρκο σε μια περιοχή με (όχι πολύ) χαμηλότερο αιολικό δυναμικό από μια άλλη, μπορεί, με την επιλογή της κατάλληλης ανεμογεννήτριας, να έχει καλύτερη απόδοση από ένα αιολικό πάρκο στη δεύτερη (λίγο χειρότερη ανεμολογικά) περιοχή.

Πιο αναλυτικά:

A) Αιολικό Δυναμικό

Η βασική παράμετρος που χαρακτηρίζει τη συμπεριφορά του αιολικού δυναμικού μιας υποψήφιας θέσης εγκατάστασης αιολικού πάρκου, είναι το ανάγλυφο του εδάφους. Έτσι οι θέσεις διακρίνονται σε **ομαλής / επίπεδης τοπογραφίας** (flat terrain) και **ανώμαλης / σύνθετης τοπογραφίας** (complex terrain). Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν πεδινές εκτάσεις, επίπεδες ή με χαμηλούς λόφους χωρίς απότομες κλίσεις, ενώ στη δεύτερη ορεινές ή ημιορεινές θέσεις με έντονο ανάγλυφο, απότομες πλαγιές, κορυφογραμμές, διάσελα, γκρεμούς κλπ.

Στις θέσεις με σύνθετη τοπογραφία (όπως στην Ελλάδα) πολύ πιο καθοριστικός παράγοντας για το πεδίο ροής του ανέμου είναι το ίδιο το ανάγλυφο παρά η τραχύτητα του εδάφους (η οποία επηρεάζεται από τη γύρω βλάστηση). Έτσι έχουμε ισχυρότερο αιολικό δυναμικό κυρίως στις κορυφογραμμές των βουνών λόγω της επιτάχυνσης της ροής του αέρα (φαινόμενο Bernoulli). Για το λόγο αυτό τα περισσότερα αιολικά πάρκα σε ορεινές εκτάσεις με απότομες κλίσεις εκτείνονται κατά μήκος κορυφογραμμών. Επίσης παρατηρείται μείωση της ταχύτητας και αύξηση της τύρβης του ανέμου στο κατάντι (υπήνεμη πλευρά) μιας κορυφογραμμής και σε μεγάλη απόσταση από αυτή. Δεν είναι λίγες οι περιπτώσεις που μια κορυφογραμμή κρίνεται ακατάλληλη για εγκατάσταση ανεμογεννητριών επειδή «σκιάζεται» αεροδυναμικά από μια άλλη ψηλότερή της που βρίσκεται μπροστά της προς την κυρίαρχη κατεύθυνση του ανέμου. Περαιτέρω, αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι λόγω της σύνθετης τοπογραφίας υπάρχουν περιοχές της πατρίδας μας με πολύ υψηλό αιολικό δυναμικό, όπου η ταχύτητα του ανέμου μειώνεται με το ύψος από την επιφάνεια τους εδάφους (δηλ. ανατρέπεται τελείως ο γενικός νόμος που ισχύει στα επίπεδα εδάφη).



Στην Ελλάδα, λοιπόν, τα αιολικά πάρκα αναπτύσσονται κυρίως σε σύνθετη τοπογραφία, δηλαδή κυρίως σε βουνοκορφές και ημιορεινές εκτάσεις. Στις πεδινές εκτάσεις της πατρίδας μας το αιολικό δυναμικό είναι γενικά χαμηλό. Λόγω της τοπικής έντασης του ανέμου, οι κορυφογραμμές αυτές είναι γενικά αποψιλωμένες από δέντρα.

Β] Τύποι και απόδοση ανεμογεννητριών

Το πρώτο βήμα για την ανάπτυξη ενός υποψήφιου αιολικού έργου είναι η εγκατάσταση ενός ή περισσότερων μετεωρολογικών ιστών για τη μέτρηση του αιολικού δυναμικού και της ατμοσφαιρικής τύρβης σε χαρακτηριστικές θέσεις για το έργο. Αν τα αποτελέσματα των μετρήσεων είναι ικανοποιητικά, ακολουθεί ενεργειακή μελέτη με την οποία, βάσει των χαρακτηριστικών μέσης ταχύτητας ανέμου και τύρβης, επιλέγονται οι κατάλληλες ανεμογεννήτριες για το έργο και υπολογίζεται η εκτιμώμενη ετήσια παραγωγή ενέργειάς του.

Σήμερα υπάρχει διαθέσιμη πολύ μεγάλη ποικιλία ανεμογεννητριών (χαρακτηρίζονται ως κλάσεις ανεμογεννητριών) για να επιλέξει κανείς ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του αιολικού δυναμικού του έργου (υψηλή, μέση ή χαμηλή ταχύτητα ανέμου, υψηλή ή χαμηλή τύρβη). Δηλαδή, σήμερα η **αποδοτικότητα ενός αιολικού πάρκου εξαρτάται πολύ περισσότερο από την επιλεγείσα τεχνολογία από ό,τι στο παρελθόν (όταν υπήρχαν λίγες σχετικά ανεμογεννήτριες και η αποδοτικότητα εξαρτιόταν σχεδόν αποκλειστικά από το αιολικό δυναμικό).**

Με άλλα λόγια, αν μια περιοχή έχει (όχι πολύ) χαμηλότερο αιολικό δυναμικό από κάποια άλλη, τότε με επιλογή καταλληλότερου τύπου ανεμογεννήτριας μπορεί η αποδοτικότητά της να φθάσει να είναι ίδια ή και καλύτερη από αυτή της δεύτερης περιοχής.

Γ] Συμπέρασμα

Η προεπιλογή των ανεμογεννητριών και η εκτιμώμενη απόδοσή τους είναι γνωστή πολύ πριν ξεκινήσει η κατασκευή του έργου, η εκτίμηση της αποδοτικότητας του οποίου έχει λάβει υπόψη τη μορφολογία και τη βλάστηση του εδάφους. Στην Ελλάδα, όπου η ανάπτυξη αιολικών πάρκων γίνεται κατά βάση σε σύνθετες (ορεινές, ημιορεινές) τοπογραφίες, η επίδραση στο αιολικό δυναμικό (το οποίο είναι, όπως λέχθηκε, γνωστό από τις μετρήσεις) καθορίζεται κυρίως από την αύξηση της ταχύτητας του ανέμου που προκαλείται λόγω της σύνθετης τοπογραφίας. Η επίδραση όλων αυτών των παραμέτρων στην ενεργειακή απόδοση της ανεμογεννήτριας καθορίζει την επιλογή τύπου ανεμογεννήτριας που είναι κατάλληλος και αποδοτικός για το δεδομένο αιολικό δυναμικό, χωρίς διαφορά στο κόστος προμήθειας ή συντήρησης. Δηλαδή, **δεν χρειάζεται να καεί το παρακείμενο δάσος για να βελτιωθεί η ενεργειακή αποδοτικότητα.**



8. Λένε ότι αν καεί το δάσος, οι ανεμογεννήτριες καταπονούνται λιγότερο. Ισχύει;

Ό,τι λέχθηκε στην προηγούμενη ερώτηση, τα αντίστοιχα ισχύουν και για τα φορτία (καταπονήσεις) που δέχεται μια ανεμογεννήτρια, τα οποία εξαρτώνται από την ταχύτητα του ανέμου και από την τύρβη. Η επίδραση της σύνθετης τοπογραφίας όπως υπάρχει στην Ελλάδα υπερσκελίζει όλα τα σχετικά φαινόμενα λόγω της διαφορετικής τραχύτητας του εδάφους.

Πιο σημαντικό είναι ότι η ταχύτητα του ανέμου και η τύρβη είναι γνωστές εκ των προτέρων χάρη στις επιτόπιες μετρήσεις στις οποίες έχει ληφθεί προφανώς υπόψη η μορφολογία του εδάφους και η παρουσία της γύρω βλάστησης. Επομένως επιλέγεται, από τη μεγάλη ποικιλία διαθέσιμων ανεμογεννητριών, ο κατάλληλος τύπος που διασφαλίζει την προβλεπόμενη διάρκεια ζωής με την κανονική συντήρηση για τα δεδομένα φορτία καταπόνησης, χωρίς διαφορά στο κόστος προμήθειας ή συντήρησης.

9. Λένε ότι αν μια ευρεία περιοχή καεί, τότε οι αντιδράσεις κάμπτονται λόγω φτωχοποίησης ή εγκατάλειψης της περιοχής. Εντοπίζονται λιγότερες αντιδράσεις κατά την υλοποίηση ενός αιολικού πάρκου σε μία περιοχή που έχει πληγεί από πυρκαγιά;

Αυτό έχει διακινηθεί ανώνυμα στο διαδίκτυο και στηρίζεται στο αισχρό υπονοούμενο ότι καίγονται εσκεμμένα εκτάσεις προκειμένου να φτωχύνουν και να ερημώσουν τα χωριά της πατρίδας μας για να γίνουν επενδύσεις χωρίς αντιδράσεις. Εκτός από άτοπη φαντασία, το υπονοούμενο αυτό στηρίζεται στην ψευδαίσθηση ότι υπάρχουν τέτοιας έκτασης τοπικές αντιδράσεις πανελλαδικά που θέτουν σε κίνδυνο την ενεργειακή μετάβαση και την ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας σε εθνικό επίπεδο. Αυτό δεν ισχύει. Δηλαδή, είναι άτοπο να υπονοείται ότι οι αιολικές επιχειρήσεις προβαίνουν σε ένα εθνικό έγκλημα για να επιλύσουν ένα δήθεν πρόβλημα (την αναστολή των επενδύσεών τους) που στην πραγματικότητα δεν αντιμετωπίζουν!

Πέραν αυτών, σημειώνουμε τα εξής ουσιαστικά: Η κύρια απειλή για το δάσος και όσους βιοπορίζονται από αυτό, είναι η αλλαγή του κλίματος την οποία βιώνουμε κάθε χρόνο όλο και πιο έντονα και στη χώρα μας με την εκδήλωση φυσικών καταστροφών όπως οι πυρκαγιές, οι ξηρασίες, οι ερημοποιήσεις, οι πλημμύρες και θα συνεχίσουμε να τη βιώνουμε αν δε μειώσουμε τις εκπομπές ρύπων.

Αντιρρήσεις ή και αντιδράσεις στην Ελλάδα και αλλού, υπάρχουν σε οποιαδήποτε παραγωγική επένδυση και δεν περιορίζονται μόνο στα αιολικά πάρκα, ανεξάρτητα από το είδος της έκτασης (δασικής ή μη) στην οποία κατασκευάζονται. Ειδικά για τα αιολικά πάρκα, οι αντιδράσεις φαίνονται αυξημένες λόγω των πολλών αιτήσεων για νέα έργα τα τελευταία χρόνια οι οποίες προκαλούν ανησυχία για εκτεταμένες επεμβάσεις και έντονη οπτική όχληση, παρόλο που ένα ελάχιστο ποσοστό αυτών θα υλοποιηθεί τελικά. Οι αντιδράσεις αυτές όμως είναι γενικά μειοψηφικές και δεν θίγουν το αναγκαίο επενδυτικό πρόγραμμα για την ενεργειακή μετάβαση.



Περαιτέρω πρέπει να διακρίνονται οι κακόπιστες αντιδράσεις που υπάρχουν «για να υπάρχουν», από τις εύλογες ανησυχίες και τις καλόπιστες αντιρρήσεις. Οι τελευταίες, όταν αφορούν γενικά την αιολική τεχνολογία οφείλονται συνήθως στην ελλιπή ενημέρωση. **Δεν είναι τυχαίο άλλωστε ότι συνήθως οι αντιδράσεις σταματούν μετά την κατασκευή των έργων, καθώς αποδεικνύονται υπερβολικές σε σχέση με το εύρος και την ένταση των πραγματικών επιπτώσεων της αιολικής ενέργειας.** Για αυτό οι αιολικές επιχειρήσεις οφείλουν να προσεγγίζουν με σεβασμό τις τοπικές κοινωνίες, να ακούν τους προβληματισμούς και τις ανάγκες τους και γενικά να εμπλέκονται σε εξαντλητικό διάλογο μαζί τους.

Τα αιολικά πάρκα ωφελούν γενικά έναν τόπο καθώς συμβάλλουν στην περιφερειακή ανάπτυξη, ως επενδύσεις που κατασκευάζονται κατά κύριο λόγο στην επαρχία. Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται νέες τοπικές θέσεις εργασίας, άμεσες και έμμεσες, κατά την κατασκευή και λειτουργία των αιολικών πάρκων και μάλιστα περισσότερες ανά μονάδα ισχύος σε σχέση με τους συμβατικούς σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής, εκτελούνται αντισταθμιστικά έργα, χορηγίες, ενισχύσεις τοπικών συλλόγων και κοινωνικών υποδομών, ενώ παράλληλα το 3% του τζίρου τους αποδίδεται για τη μείωση των λογαριασμών ρεύματος των καταναλωτών των κοινοτήτων και για τοπικά έργα ανάπτυξης από τους δήμους [βλ. <https://eletaen.gr/dt-oikonomiki-sinisfora-ap/> και <https://eletaen.gr/deltio-typou-megali-oikonomiki-syneisfora-ton-aiolikon-parkon-stous-oikiakous-katanalotes-revmatos-ton-periochon-egkatastasis-tous/>]. Μπορούν επίσης να συνυπάρξουν αργά με άλλες δραστηριότητες όπως η κτηνοτροφία, η μελισσοκομία και είναι γενικά συμβατά με τον τουρισμό και την οικιστική ανάπτυξη.

10. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς από κάποια βλάβη σε ανεμογεννήτρια; Υπάρχει υποχρέωση πυροπροστασίας και αντικεραυνικής προστασίας στις ανεμογεννήτριες;

α) Διεθνώς, οι περιπτώσεις καταστροφικών βλαβών σε αιολικά πάρκα είναι πολύ λίγες. Καθώς η αιολική τεχνολογία εξελίσσεται και η εμπειρία από τη λειτουργία των ανεμογεννητριών συσσωρεύεται, τα συστήματα ασφαλείας βελτιώνονται και τα ατυχήματα μειώνονται ακόμα περισσότερο. Για αυτό το λόγο άλλωστε, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, οι ασφαλιστικές εταιρείες παγκοσμίως ασφαλίζουν ανεμογεννήτριες γεγονός που αποδεικνύει ότι οι ανεμογεννήτριες λειτουργούν χωρίς ανυπέβλητα προβλήματα. Κατά το παρελθόν υπήρξαν περιστατικά βλαβών ανεμογεννητριών, όπως μπορεί να συμβεί σε οποιαδήποτε τεχνολογία, τα οποία αποτελούν, ευτυχώς, μεμονωμένα περιστατικά χωρίς εκτεταμένες καταστροφές ή ανθρώπινες απώλειες.

β) Όλες οι ανεμογεννήτριες διαθέτουν σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, καθώς τα κεραυνικά πλήγματα, κυρίως στα πτερύγια ανεμογεννητριών, δεν είναι σπάνια. Στη συντριπτική πλειοψηφία των περιπτώσεων το σύστημα προστασίας καταφέρνει και διοχετεύει το ηλεκτρικό φορτίο του κεραυνού στο έδαφος χωρίς ζημιές. Σε λίγες περιπτώσεις



προκαλούνται βλάβες, που συνήθως επισκευάζονται εύκολα και πάρα πολύ σπάνια μπορεί να προκληθεί πιο σημαντική βλάβη ή και πυρκαγιά. Και σε αυτή την περίπτωση, η συνεχής βελτίωση των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας καθιστά τις σοβαρές περιπτώσεις όλο και πιο σπάνιες. Είναι χαρακτηριστικό ότι και οι λίγες περιπτώσεις που διακινούνται στο διαδίκτυο αφορούν είτε παλιά περιστατικά είτε ανεμογεννήτριες παλαιότερης τεχνολογίας.

Παρόλη τη συνεχή ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας στη χώρα μας τα προηγούμενα 25 έτη, καμία δασική πυρκαγιά δεν έχει θεωρηθεί ότι προκλήθηκε από ανεμογεννήτρια εν λειτουργία.

γ) Σε κάθε περίπτωση σημειώνεται ότι η εγκατάσταση ανεμογεννητριών συνοδεύεται από μελέτες πυροπροστασίας και αντικεραυνικής προστασίας, όπως όλες οι τεχνικές και ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με την νομοθεσία. Ειδικά για τα αιολικά πάρκα, όπως και για άλλες επεμβάσεις που επιτρέπονται εντός δασών και δασικών εκτάσεων προβλέπεται (ν.998/1979, άρ. 53, παρ. 3) ότι κατά την εγκατάσταση και πριν από την ηλεκτρίση των σταθμών, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα (που καθορίζονται με απόφαση του ΥΠΕΝ) για την υποβοήθηση της δασοπυρόσβεσης, πραγματοποιώντας τις απαραίτητες επεμβάσεις εντός της περιοχής για την οποία έχει εκδοθεί έγκριση επέμβασης.

11. Η ύπαρξη ανεμογεννητριών δυσκολεύει την αεροπυρόσβεση σε μια περιοχή;

Για την εγκατάσταση ανεμογεννητριών, όπως και κάθε τεχνικής κατασκευής που ξεπερνά ένα ύψος, δίνεται έγκριση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας και το Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας αφού έχει προηγηθεί έγκριση και από το ΓΕΑ. Οι εγκρίσεις αυτές δίνονται σύμφωνα με το κανονισμό αεροπλοΐας της ICAO και τους στρατιωτικούς κανονισμούς και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, προδιαγραφές σήμανσης και φωτισήμανσης των ανεμογεννητριών κατά τη διάρκεια της ημέρας και της νύχτας. Περαιτέρω, οι ανωτέρω αρμόδιες υπηρεσίες διατηρούν στα ηλεκτρονικά τους γεωπληροφοριακά συστήματα τις θέσεις και τα χαρακτηριστικά των ανεμογεννητριών που εγκαθίστανται (υποθέτουμε ότι το ίδιο συμβαίνει για όλες τις τεχνικές κατασκευές).

Όλα τα ανωτέρω δεν σημαίνουν ότι ένας χώρος με υψηλές τεχνικές κατασκευές χαρακτηρίζεται από μεγαλύτερη πτητική ασφάλεια σε σχέση με να το μην υπήρχαν καθόλου οι κατασκευές αυτές. Σημαίνουν ότι για την εγκατάσταση των υψηλών τεχνικών κατασκευών όπως οι ανεμογεννήτριες, ακολουθούνται όλοι οι σχετικοί εθνικοί και διεθνείς κανονισμοί.

Από την άλλη πλευρά, η εγκατάσταση αιολικών πάρκων συμβάλλει στην αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών παρέχοντας πρόσβαση στις επίγειες δυνάμεις πυρόσβεσης και εντασόμενη στα μέτρα πυροπροστασίας, όπως αναφέρεται παρακάτω.



12. Σχετίζεται η ύπαρξη οδικού δικτύου με την εκδήλωση πυρκαγιών; Οι δρόμοι που διανοίγονται για την εγκατάσταση Ανεμογεννητριών, συμβάλλουν στην κατάσβεση πυρκαγιών;

Για τη μεταφορά των ανεμογεννητριών αξιοποιούνται υφιστάμενες οδοποιίες οι οποίες βελτιώνονται και διαπλατώνονται ή διανοίγονται νέες. Κάθε έργο οδοποιίας εκτελείται σύμφωνα με μελέτες που εγκρίνονται και επιβλέπονται από τις δασικές αρχές, ώστε να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές δασικής οδοποιίας.

Τα αιολικά πάρκα μαζί με τα συνοδά τους έργα έχουν βοηθήσει πολλές φορές τις πυροσβεστικές δυνάμεις για την κατάσβεση των πυρκαγιών.

Ενδεικτικά παραδείγματα είναι τα εξής:

<https://energypress.gr/news/oi-dromoi-gia-ta-aiolika-parka-prostateysan-ton-elikona-apo-tin-pyrkagia>

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:7089207016308563968>



Αιολικό πάρκο από τη Νότια Εύβοια (Παλαιόπυργο) που αποτυπώνει ότι η χάραξη δρόμων για τα αιολικά, υποστήριξε σημαντικά το έργο των πυροσβεστικών δυνάμεων - Ιούλιος 2023

Πάντως, η ύπαρξη οδικού δικτύου δεν σχετίζεται με την εκδήλωση πυρκαγιών. Υπάρχει ήδη πολύ μεγάλο δίκτυο δασικής οδοποιίας στα ελληνικά βουνά και γενικά την ελληνική ύπαιθρο. Η νέα οδοποιία για τα αιολικά πάρκα αποτελεί ένα απειροελάχιστο ποσοστό της. Δηλαδή, εάν κάποιος θέλει να χρησιμοποιήσει ένα δασικό δρόμο για να βάλει φωτιά -όπως υπονοεί το ερώτημα- έχει ήδη πάρα πολλές επιλογές. Περαιτέρω, οι αποστάσεις στις οποίες κινούνται οι δασικές πυρκαγιές είναι τόσο μεγάλες που φθάνουν, και πάντα έφθαναν, και σε απροσπέλαστες ή δυσπρόσιτες περιοχές.



Σε κάθε περίπτωση πάντως τα αιολικά πάρκα μπορούν να συμβάλλουν ακόμα περισσότερο τόσο στην πρόληψη, όσο και στην κατάσβεση των δασικών πυρκαγιών εντασσόμενα στο σχετικό σχεδιασμό.

Συγκεκριμένα, μπορούν να προσφέρουν εξαιρετικά σημεία επιτήρησης και τήλε-επιτήρησης των γύρω δασών και δασικών εκτάσεων για τον έγκαιρο εντοπισμό των εστιών πυρκαγιάς, που έχει αποδειχθεί ότι είναι ο κρισιμότερος ίσως παράγοντας για την ένταση της καταστροφής μιας πυρκαγιάς. Επίσης, στο πλαίσιο των αντισταθμιστικών μέτρων και των προβλεπόμενων δασοτεχνικών έργων που καθορίζει το Δασαρχείο κατά τη νομοθεσία, μπορούν να εγκαθίστανται σε στρατηγικά σημεία δεξαμενές νερού και σημεία υδροληψίας για τις πυροσβεστικές δυνάμεις.

Όλα αυτά παρουσιάστηκαν σε ειδική εκδήλωση που οργάνωσε η ΕΛΕΤΑΕΝ τον Μάρτιο 2024, με τη συμμετοχή στελεχών του επιστημονικού κόσμου, των πυροσβεστών, της διοίκησης και του εθελοντισμού. Το υλικό της εκδήλωσης μπορεί να βρεθεί εδώ: <https://eletaen.gr/ekdilosi-aiolika-parka-prostasia-tou-dasous/>

13. Είναι το οδικό δίκτυο πρόσβασης στις ανεμογεννήτριες ασφαλές και επιχειρησιακά αξιοποιήσιμο από πυροσβεστικά οχήματα;

Όλοι οι δρόμοι που βελτιώνονται ή διανοίγονται για τα αιολικά πάρκα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σε συνεργασία με τις δασικές υπηρεσίες και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους, για να εξυπηρετούν και τα οχήματα της δασικής και της πυροσβεστικής υπηρεσίας για την προστασία του δάσους. Επιπλέον, οι δρόμοι πρόσβασης αιολικών πάρκων είναι καλής ποιότητας και συντηρούνται τακτικά καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας των έργων που εξυπηρετούν. Έτσι οι δασικές υπηρεσίες που εγκρίνουν τις μελέτες και επιβλέπουν τα έργα, έχουν πλήρη γνώση του σχεδιασμού και χαρακτηριστικών του κάθε δρόμου (διαμπερής, αδιέξοδος κλπ) και τα λαμβάνουν υπόψη κατά τον επιχειρησιακό σχεδιασμό αντιμετώπισης μιας πυρκαγιάς. Για αυτό μέχρι σήμερα οι δρόμοι αυτοί έχουν χρησιμοποιηθεί για πυρόσβεση χωρίς απώλειες προσώπων και εξοπλισμού από εγκλωβισμό, δηλαδή έχουν λειτουργήσει και λειτουργούν ως ζώνες που συμβάλλουν στην πυρόσβεση, όχι με την έννοια ότι η φωτιά σταματά πάντα στο δρόμο από μόνη της αλλά με την έννοια ότι εκεί, εφόσον το κρίνει η υπηρεσία, τοποθετούνται οχήματα και στελέχη που προσπαθούν να την ανακόψουν.

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα στα αντισταθμιστικά δασοτεχνικά έργα, το αρμόδιο Δασαρχείο να ζητήσει τη βελτίωση ή διάνοιξη επιπλέον δρόμων, που θα εξυπηρετούν ακόμη περισσότερο το σχεδιασμό για την αντιπυρική προστασία.

Για λόγους πληρότητας αναφέρεται ότι οι δρόμοι αυτοί είναι χωμάτινοι, πανταχόθεν ελεύθεροι και δεν δημιουργούν φραγμό ή επιπτώσεις στην πανίδα της περιοχής, όπως για παράδειγμα οι μικροί ή μεγάλοι αυτοκινητόδρομοι που καταγράφονται συνήθως στη σχετική βιβλιογραφία.