

Ιούνιος 2024



Βασικές αρχές για ένα φιλικό προς τα πουλιά δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας στην Ευρώπη

από την ευρωπαϊκή κοινότητα για τη διατήρηση της
φύσης

Εισαγωγή

Για να επιτευχθεί μηδενικό ισοζύγιο εκπομπών το αργότερο έως το 2050, σύμφωνα με τη συμφωνία του Παρισιού¹, οι κοινωνίες μας πρέπει να ολοκληρώσουν τη μετάβαση σε ένα ενεργειακό σύστημα βασισμένο στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ). Για να επιτευχθεί η ενσωμάτωση του συνεχώς αυξανόμενου μεριδίου των ΑΠΕ στο ενεργειακό μίγμα και για να επιτευχθεί ο δεσμευτικός στόχος του ελάχιστου ποσοστού του 42,5% επί της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας έως το 2030², οι υποδομές του δικτύου της ηλεκτρικής ενέργειας στα επίπεδο τόσο της μεταφοράς όσο και της διανομής θα πρέπει να ενισχυθούν και να επεκταθούν σε ολόκληρη την Ευρώπη με επιταχυνόμενο τρόπο.

Η επιτυχία της ενεργειακής μετάβασης συνδέεται στενά με την υιοθέτηση μέτρων πρόληψης και αποτελεσματικού μετριασμού των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που συνδέονται με τις απαιτούμενες υποδομές. Η λήψη θετικών για τη φύση μέτρων, παράλληλα με την ανάπτυξη του δικτύου, θα μας επιτρέψει να διασφαλίσουμε ότι αντιμετωπίζουμε ολιστικά την τριπλή πρόκληση του κλίματος, της ενέργειας και της κρίσης βιοποικιλότητας. Καλά σχεδιασμένα δίκτυα μεταφοράς και διανομής της ηλεκτρικής ενέργειας παίζουν καίριο ρόλο στην προστασία των πτηνών και των σημαντικών οικοτόπων τους (π.χ. οικοτόποι του δικτύου Natura 2000) μέσω της πρόληψης της θνησιμότητας και της διατήρησης της βιωσιμότητας των πληθυσμών. Όταν όμως, τα πτηνά και τα σημαντικά ενδιαιτήματά τους δεν λαμβάνονται υπόψη στο σχεδιασμό και τις διαδικασίες συντήρησής τους, οι κίνδυνοι που ενέχουν τα δίκτυα αυξάνονται. Τέτοιοι κίνδυνοι που μπορούν να επηρεάσουν την επιβίωση ορισμένων ειδών είναι οι προσκρούσεις σε εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, η ηλεκτροπληξία και η όχληση από ανθρώπινες δραστηριότητες, που προκαλείται κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης και επίβλεψης του δικτύου. Μέτρα-κλειδιά για την πρόληψη και τον μετριασμό των κινδύνων για τα πτηνά κατά μήκος των γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, περιλαμβάνουν: την αποφυγή κατασκευής δικτύων σε ευαίσθητες περιοχές, την εγκατάσταση σημαντήρων για τη μείωση της πιθανότητας πρόσκρουσης, τη χρησιμοποίηση φιλικών προς τα πουλιά στυλών για τη μείωση της ηλεκτροπληξίας και, όπου είναι δυνατόν, την υπογειοποίηση των γραμμών για την πλήρη εξάλειψη κάθε κινδύνου.

Η αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων απαιτεί την ανάπτυξη των απαιτούμενων υποδομών του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας σε συνεργασία με εμπειρογνώμονες από τον τομέα της προστασίας και αποκατάστασης της φύσης, σύμφωνα με τους στόχους της στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030, τη σχετική νομοθεσία για τη φύση (π.χ. οδηγίες για τα πτηνά και τους οικοτόπους), καθώς και του νέου Κανονισμού της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης (EU Nature Restoration Law).

Στο πλαίσιο αυτό, το έργο LIFE «SafeLines4Birds»³ διοργάνωσε τον Νοέμβριο του 2023 εργαστήριο, με τίτλο «Connecting Biodiversity». Στα πλαίσια του εργαστηρίου, 20 περιβαλλοντικές ΜΚΟ από 12 χώρες της Ευρώπης συγκεντρώθηκαν για δύο ημέρες προκειμένου να συζητήσουν το status quo της προστασίας των πτηνών κατά μήκος του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, να ανταλλάξουν εμπειρίες σχετικά με διαθέσιμες λύσεις και πιθανές στρατηγικές μετριασμού των κινδύνων, και να προσδιορίσουν τις προτεραιότητες, ορίζοντας τα επόμενα βήματα προς την εξασφάλιση φιλικών προς τα πτηνά υποδομών του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας.

1 <https://www.pac-scenarios.eu/>

2 Οδηγία (ΕΕ) 2023/2413 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Οκτωβρίου 2023, όσον αφορά την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

3 Το SafeLines4Birds είναι ένα ότεές πρόγραμμα που στοχεύει στη μείωση της μη φυσικής θνησιμότητας 13 ειδών πουλιών μειώνοντας τις αρνητικές επιπτώσεις των αλληλεπιδράσεών τους με γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας στη Γαλλία, το Βέλγιο και την Πορτογαλία.

Η πρωτοβουλία για το δίκτυο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (Renewables Grid Initiative - RGI) ενήργησε ως συντονιστής του εργαστηρίου. Οι απόψεις που εκφράζονται σε αυτό το έγγραφο είναι εκείνες των συμμετεχουσών ΜΚΟ και δεν αντικατοπτρίζουν απαραίτητα εκείνες του RGI. Το παρόν έγγραφο συνοψίζει τις συζητήσεις του εργαστηρίου και παρέχει μια επισκόπηση των βασικών αρχών για ένα φιλικό προς τα πτηνά δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας σε ολόκληρη την Ευρώπη. Οι συμμετέχοντες αναγνωρίζουν ότι απαιτείται ισχυρή συνεργασία έτσι ώστε οι αρχές που παρουσιάζονται παρακάτω να εφαρμοστούν με αποτελεσματικό τρόπο. Ως εκ τούτου, θα συζητηθούν εν συνεχεία σε νέο εργαστήριο το οποίο θα πραγματοποιηθεί το 2024 και το οποίο θα συμπεριλαμβάνει εκπροσώπους από τους διαχειριστές των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας και άλλα βασικά ενδιαφερόμενα μέρη.

Οι υπογράφωντες από την ευρωπαϊκή κοινωνία των πολιτών παρουσιάζουν τις ακόλουθες επτά αρχές οι οποίες θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν ως κατευθυντήριες οδηγίες απευθυνόμενες προς τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων και ως βάση περαιτέρω διαλόγου με τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη:

- 1** Ουσιαστικές και εποικοδομητικές ευρωπαϊκές πολυμερείς ανταλλαγές απόψεων
- 2** Συνεργασίες σε επίπεδο κρατών-μελών
- 3** Βιώσιμες πηγές χρηματοδότησης για την κοινωνία των πολιτών
- 4** Τυποποίηση της συλλογής δεδομένων για τα πτηνά στο πλαίσιο μιας προσέγγισης ανοικτής διάθεσής τους
- 5** Ολοκληρωμένοι χάρτες επικινδυνότητας πτηνών σε εθνικό επίπεδο
- 6** Βελτιωμένη εφαρμογή του ευρωπαϊκού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου
- 7** Ισχυρές ευρωπαϊκές τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές

Συνεργασία και δέσμευση

1

Ουσιαστικές και εποικοδομητικές ευρωπαϊκές πολυμερείς ανταλλαγές απόψεων

Ο ανοικτός διάλογος και η ανταλλαγή γνώσεων είναι ουσιαστικής σημασίας για τη διασφάλιση αμοιβαίας καθοδήγησης και επιτυχούς εφαρμογής των δράσεων μετριασμού. Ενώ αυτή η προσπάθεια είναι ήδη σε εξέλιξη, διευκολύνοντας τις συνεργασίες μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών, μια πιο ολοκληρωμένη προσέγγιση είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της πολυπλοκότητας των αλληλεπιδράσεων πτηνών - δικτύου. Αυτή, πρέπει να βασίζεται στα τελευταία ερευνητικά ευρήματα σχετικά με τη διατήρηση των πτηνών, σε τεχνολογικές καινοτομίες και σε πρακτικές εμπειρίες.

Προτείνουμε λοιπόν, την καθιέρωση μιας διετούς πανευρωπαϊκής διάσκεψης η οποία θα δίνει την ευκαιρία στα ενδιαφερόμενα μέρη, συμπεριλαμβανομένων των διαχειριστών συστημάτων μεταφοράς (ΔΣΜ), των διαχειριστών συστημάτων διανομής (ΔΣΔ) και των περιβαλλοντικών ΜΚΟ, για μόχλευση των υφιστάμενων συνεργασιών και δημιουργία νέων. Η διάσκεψη αυτή θα πρέπει να προωθεί την παρουσίαση της προόδου στον τομέα της έρευνας και των τεχνολογικών εξελίξεων, την ανταλλαγή εμπειρογνωμοσύνης σε κρίσιμα θέματα, και τον προσδιορισμό των αναγκών για πρόσθετη έρευνα.

Επιπλέον, ενθαρρύνουμε τη συγκέντρωση όλων των υφιστάμενων μελετών παγκοσμίως σε μία διαδικτυακή πλατφόρμα. Αυτή η κεντρική βάση δεδομένων θα παρέχει στους σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς πρόσβαση στα πιο πρόσφατα ευρήματα και θα διευκολύνει την αναπαραγωγή των επιτυχημένων πρακτικών. Η πλατφόρμα αυτή θα πρέπει να συμπληρώνεται από κοινού από τα ενδιαφερόμενα μέρη, προς όφελος όλων, συμπεριλαμβανομένων των υπευθύνων χάραξης πολιτικής, των επιστημόνων, του ιδιωτικού τομέα, αλλά και του γενικού κοινού.

2

συνεργασίες σε επίπεδο κρατών μελών

Τα ενδιαφερόμενα μέρη σε κάθε κράτος-μέλος, συμπεριλαμβανομένων των ΔΣΜ, των ΔΣΔ, των ΜΚΟ, και των δημόσιων αρχών, θα πρέπει να ιδρύσουν ή να αξιοποιήσουν υφιστάμενες διατομεακές εθνικές συνεργασίες¹.

¹ [Εθνική ορνιθοπανίδα της Επιτροπής στη Γαλλία](#)· [Ομάδα εργασίας Bird Portal στη Γερμανία](#)

Τα ενδιαφερόμενα μέρη θα πρέπει να αναπτύξουν από κοινού, εθνικά σχέδια δράσης με στόχο την προώθηση ενός φιλικού προς τα πτηνά δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, περιγράφοντας δράσεις προτεραιότητας και περιλαμβάνοντας σαφή χρονοδιαγράμματα. Οι συζητήσεις αυτές, θα πρέπει να υποστηρίζονται από εθνικές ομάδες εργασίας οι οποίες θα εστιάζουν σε θέματα προσαρμοσμένα στις ιδιαιτερότητες και το πλαίσιο λειτουργίας κάθε κράτους-μέλους.

3

Βιώσιμες πηγές χρηματοδότησης για την κοινωνία των πολιτών

Η ουσιαστική συμμετοχή της κοινωνίας των πολιτών όχι μόνο διαδραματίζει καίριο ρόλο στη βελτιστοποίηση των δράσεων διατήρησης των πτηνών, αλλά επίσης παρέχει σημαντικές πληροφορίες στους υπεύθυνους ανάπτυξης έργων. Συνολικά, η κοινωνία των πολιτών πρέπει να συνεχίσει να αξιοποιεί τη στρατηγική της θέση και τα πλεονεκτήματά της, ώστε να συμβάλλει στην επιτάχυνση της ανάπτυξης των αναγκαίων δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας, προωθώντας την κατανόηση μεταξύ των ενδιαφερόμενων μερών και του ευρέος κοινού.

Ωστόσο, οι επαρκείς δυνατότητές τους, τόσο ποιοτικές όσο και ποσοτικές, αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την αύξηση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας του έργου τους. Καλούμε τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, τόσο σε επίπεδο ΕΕ όσο και σε επίπεδο κρατών-μελών, για τη διασφάλιση σταθερών χρηματοδοτικών πόρων και την εξασφάλιση ευκαιριών ανάπτυξης ικανοτήτων για τις ΜΚΟ που ασχολούνται με τη διατήρηση της φύσης, επιτρέποντας έτσι την ουσιαστική συμμετοχή τους σε διαδικασίες διαβούλευσης σχετικές με τα έργα ανάπτυξης των δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτές οι προσπάθειες θα πρέπει να συμπληρώνονται από πρωτοβουλίες επικοινωνίας, που θα έχουν ως στόχους την ενημέρωση του κοινού για τη θνησιμότητα των πτηνών, την ανάδειξη των διαθέσιμων λύσεων και τη συμβολή στην ανταλλαγή γνώσεων για τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και τον ρόλο τους στην ενεργειακή μετάβαση.

Η χρηματοδότηση δεν θα πρέπει να περιορίζεται σε ευρωπαϊκούς πόρους που προορίζονται για τη διατήρηση της φύσης και την έρευνα (π.χ. χρηματοδοτικά εργαλεία LIFE και «Horizon Europe»), αλλά θα πρέπει να θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της βασικής χρηματοδότησης για την προστασία των πτηνών στο πλαίσιο ασφαλούς κατασκευής και λειτουργίας της υποδομής του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπρόσθετες ροές χρηματοδότησης θα πρέπει να αναζητηθούν και να αξιοποιηθούν ευκαιρίες, όπως οι επιχορηγήσεις των εθνικών κυβερνήσεων, τα ταμεία αποζημίωσης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, καθώς και τυχόν ειδικά ταμεία για το περιβάλλον και τη διατήρηση της φύσης σε περιφερειακό ή τοπικό επίπεδο.

Δεδομένα

4

Τυποποίηση της συλλογής δεδομένων για τα πτηνά στο πλαίσιο μιας προσέγγισης ανοικτής διάθεσής τους

Η συλλογή τυποποιημένων δεδομένων σχετικών με περιστατικά θνησιμότητας πτηνών επί του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, με τεχνικά δεδομένα του δικτύου και με υφιστάμενες εφαρμογές δράσεων μετριασμού, αποτελεί προϋπόθεση ουσιαστικής σημασίας για την κατανόηση των κινδύνων που ενέχουν οι υφιστάμενες υποδομές για τα πτηνά και για τη χάραξη των μελλοντικών στρατηγικών μετριασμού τους. Επιπλέον, η δυνατότητα πρόσβασης σε ενημερωμένα, υψηλής ποιότητας δεδομένα όσον αφορά την παρουσία των πτηνών και τους μεταναστευτικούς τους διαδρόμους, είναι σημαντική για την ακριβή εκτίμηση του δυνητικού κινδύνου σε νέες υποδομές και την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων σχεδιασμού του δικτύου.

Επί του παρόντος, τα διαθέσιμα τέτοια δεδομένα είναι κατακερματισμένα ή απουσιάζουν εντελώς στις ευρωπαϊκές χώρες, γεγονός που καθιστά δύσκολη την πλήρη κατανόηση του προβλήματος και την αντιμετώπιση του αντίκτυπου των υποδομών του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας στους πληθυσμούς των πτηνών. Με σκοπό να βελτιωθεί αυτή η κατάσταση, συνίσταται η δημιουργία μιας τυποποιημένης, κεντρικής ψηφιακής βάσης δεδομένων για τη διαχείριση ιστορικών και τρεχόντων δεδομένων θνησιμότητας πτηνών σχετιζόμενων με τις υποδομές του δικτύου, όπως και τεχνικών δεδομένων και δεδομένων παρουσίας πτηνών, εναρμονισμένης με τη νομοθεσία προστασίας δεδομένων και τις διεθνείς συμβάσεις ασφαλείας. Κάτι τέτοιο, θα διευκόλυνε τις συγκρίσεις μεταξύ δεδομένων, ανεξάρτητα από την προέλευσή τους και την προσβασιμότητα για διάφορους ενδιαφερόμενους, επιτρέποντας έτσι την ενδεδειγμένη επιστημονική αξιολόγηση και την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων για τη διατήρηση των πτηνών σε σχέση με υφιστάμενες υποδομές αλλά και τον μελλοντικό χωροταξικό σχεδιασμό. Αυτό το διαδικτυακό εργαλείο θα πρέπει να είναι πλήρως προσβάσιμο σε φορείς εκμετάλλευσης δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας, περιβαλλοντικές οργανώσεις, αρμόδιες αρχές και το ευρύ κοινό. Θα πρέπει όμως, να ενσωματώνει προσαρμόσιμες διεπαφές, οι οποίες θα ικανοποιούν διαφορετικές προτιμήσεις, απαιτήσεις και περιορισμούς πρόσβασης των χρηστών (π.χ. οι τεχνικές λεπτομέρειες του δικτύου θα είναι προσβάσιμες μόνο σε περιορισμένους ενδιαφερόμενους).

Για να διασφαλιστεί η υιοθέτησή του, το εργαλείο αυτό θα πρέπει να αξιοποιήσει τις υφιστάμενες, φιλικές προς τον χρήστη, πλατφόρμες¹, δημιουργώντας μια αντίστοιχη ανοικτής πρόσβασης η οποία θα ενσωματώνει δεδομένα θνησιμότητας πτηνών, δεδομένα σχετικά με την παρουσία πτηνών και τεχνικές πληροφορίες του δικτύου.

¹ Καλά παραδείγματα αποτελούν τα: Waarnemingen.be και Observations.be στο Βέλγιο, NABU-RGI Bird-Portal στη Γερμανία, 'Avifaune et Câbles' στη Γαλλία και διεθνώς iNaturalist. Τα αποθετήρια δεδομένων, όπως το Παγκόσμιο Ταμείο Πληροφοριών για τη Βιοποικιλότητα (GBIF), αναμένεται να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο.

5

Ολοκληρωμένοι χάρτες επικινδυνότητας πτηνών σε εθνικό επίπεδο

Ενώ σε ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες¹ έχουν υπάρξει συνέργειες με εταιρείες διαχείρισης δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας, έτσι ώστε να καθιερωθεί η χαρτογράφηση της ευαισθησίας των πληθυσμών πτηνών σε σχέση με τις υποδομές, υπάρχουν ακόμα σημαντικά κενά στις προσπάθειες χαρτογράφησης σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή επικράτεια. Αποτελεσματικά χωρικά εργαλεία σχεδιασμού, ενημερωμένα με ακριβή δεδομένα, μπορούν να επιταχύνουν την επέκταση του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας καθοδηγώντας τη χωροθέτηση των νέων υποδομών μακριά από περιοχές υψηλού κινδύνου για τα πτηνά, λαμβάνοντας υπόψη την κατανομή τους και τα σημαντικά για αυτά ενδιαφέροντα.

Στο πλαίσιο αυτής της προσπάθειας, η δημιουργία χαρτών επικινδυνότητας που θα κάλυπταν το σύνολο της ευρωπαϊκής επικράτειας, θα επέτρεπε τον βέλτιστο και ολοκληρωμένο σχεδιασμό των νέων υποδομών. Ταυτόχρονα, θα εξασφάλιζε τη θέσπιση κατάλληλων και αποτελεσματικών μέτρων μετριασμού στο επιχειρησιακό δίκτυο, το οποίο ήδη υφίσταται εντός περιοχών υψηλού κινδύνου για τα πτηνά. Προκειμένου να επιτυγχάνεται ενσωμάτωση νέων δεδομένων που θα προκύπτουν από τα συνεχιζόμενα προγράμματα παρακολούθησης και τις πιθανά μεταβαλλόμενες κατανομές των πουλιών, οι χάρτες αυτοί θα πρέπει να ενημερώνονται τακτικά με τα νέα χωρικά δεδομένα τόσο των δικτύων, όσο και της παρουσίας των πτηνών.

¹ Η χαρτογράφηση ευαισθησίας ενημερώνει τον μετριασμό της θνησιμότητας των πτηνών λόγω σύγκρουσης με γραμμές υψηλής τάσης (Paquet et al., 2022). Τεκμηρίωση και μείωση των ηλεκτροπληξιών πτηνών στην Ουγγαρία: Συμβολή στη διατήρηση από πολίτες επιστήμονες (Demeter et al., 2018)

Κανονισμός και καθοδήγηση

6

Βελτιωμένη εφαρμογή του ευρωπαϊκού νομοθετικού και κανονιστικού πλαισίου

Η στρατηγική της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα με ορίζοντα το 2030, σε συνδυασμό με τις Οδηγίες για τα πτηνά και τους οικοτόπους, παρέχουν ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο πολιτικής που επιτρέπει σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ να προωθήσουν τη συνεργασία για την προστασία των απειλούμενων ειδών της ΕΕ και των οικοτόπων τους. Ωστόσο, η εφαρμογή τους παραμένει κατακερματισμένη μεταξύ των κρατών-μελών της ΕΕ. Το υφιστάμενο ευρωπαϊκό πλαίσιο θα πρέπει να τυποποιήσει μηχανισμούς επιβολής μέτρων οι οποίοι θα εγγυώνται την εφαρμογή μέτρων μείωσης του κινδύνου επί του υφιστάμενου δικτύου, με πρότυπο το υπάρχον νομοθετικό πλαίσιο ορισμένων ευρωπαϊκών χωρών¹ και αξιοποιώντας τις διατάξεις του νέου Κανονισμού της ΕΕ για την αποκατάσταση της φύσης.

Επιπλέον, θα πρέπει να δοθεί έμφαση στην περαιτέρω έρευνα και ανάπτυξη λύσεων, - συμπεριλαμβανομένων συνεργατικών πρωτοβουλιών που στοχεύουν σε συγκεκριμένα είδη πτηνών - προκειμένου να καταστεί σαφές ποια από τα μέτρα μετριασμού είναι αποτελεσματικά για την προστασία των πτηνών κατά τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη λειτουργία του δικτύου. Προκειμένου να διασφαλιστεί ότι τα μελλοντικά προγράμματα παρακολούθησης θα παρέχουν ακριβή και συγκρίσιμα δεδομένα σχετικά με τις αλληλεπιδράσεις πουλιών - δικτύου, υπογραμμίζεται η ανάγκη για την παροχή σαφούς πλαισίου καθοδήγησης - και αναθεώρηση αυτού όπου είναι απαραίτητο - από τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, προς όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη σχετικά με το πεδίο εφαρμογής, τις μεθόδους συλλογής των δεδομένων, καθώς και τους κανόνες προσβασιμότητας και διαφάνειας αυτών.

Όσον αφορά την εφαρμογή στρατηγικών μετριασμού, τα κόστη της επαρκούς εφαρμογής των σχετικών τεχνολογικών λύσεων θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να ενθαρρύνονται από τις εθνικές ρυθμιστικές αρχές, όπως και να περιλαμβάνονται στις κεφαλαιουχικές δαπάνες των νέων έργων δικτύου. Επιπλέον, οι αναλύσεις των σχέσεων κόστους - οφέλους, θα πρέπει να αξιολογούν τον κίνδυνο που απορρέει από την αδράνεια - π.χ. της ασφάλειας της παροχής ενέργειας ή του κινδύνου πυρκαγιών λόγω ηλεκτροπληξίας πτηνών - έτσι ώστε να αντικατοπτρίζεται καλύτερα η πραγματική ωφέλεια από την λήψη μέτρων για την πρόληψη της θνησιμότητας των πτηνών. Συνολικά, για να εξασφαλιστεί η επιτυχής εφαρμογή των στρατηγικών μετριασμού, ολοκληρωμένα κριτήρια αξιολόγησης και δείκτες αναφοράς θα πρέπει να ενσωματώνονται στα πλαίσια της υποβολής εκθέσεων και αναφορών προγραμμάτων παρακολούθησης.

¹ Εθνικές νομοθεσίες, όπως το ισπανικό βασιλικό διάταγμα [1432/2008](#), εφαρμόστηκαν για να συμμορφωθεί το κράτος-μέλος με τις απαιτήσεις και τους στόχους που ορίζονται στην ευρωπαϊκή οδηγία [2004/35/ΕΚ](#) όσον αφορά τη θέσπιση ενός πλαισίου περιβαλλοντικής ευθύνης για την πρόληψη και αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας.

7

Ισχυρές ευρωπαϊκές τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές

Επί του παρόντος, υπάρχει έλλειψη καθολικής επίγνωσης σχετικά με τις πλέον αποτελεσματικές τεχνικές λύσεις που έχουν στόχο την αποφυγή και τον μετριασμό των κινδύνων για τα πτηνά κατά μήκος των γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, γεγονός που με τη σειρά του εμποδίζει την ομοιογενή και συνεπή εφαρμογή τους. Επομένως, θα πρέπει να καταρτιστούν και να διαδοθούν ενοποιημένες και συνεκτικές ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές, οι οποίες θα περιγράφουν τις βέλτιστες πρακτικές σε ευρωπαϊκό επίπεδο σχετικά με:

- Τα υπάρχοντα σχέδια φιλικών προς τα πουλιά πυλώνων / στύλων και τα χαρακτηριστικά αυτών που προλαμβάνουν την ηλεκτροπληξία των πτηνών.
- Την αποτελεσματικότητα των διαθέσιμων μονωτικών υλικών και της σχετικής τεχνολογίας.
- Την αποτελεσματικότητα των υφιστάμενων σημαντήρων (diverters) για τη μείωση της πρόσκρουσης των επηρεαζόμενων ειδών πτηνών.
- Την ανάπτυξη μεθόδων για την αποφυγή όχλησης αναπαραγόμενων πτηνών κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης και κατασκευή του δικτύου.
- Τις εναλλακτικές πρακτικές, όπως παρουσιάσεις των τεχνικών προδιαγραφών υπογειοποίησης των καλωδίων, και εκτιμήσεις των σχετικών δαπανών.

Υπογράφοντες





Επαφές

Manon Quetstroey

Manager – Energy and Nature
Renewables Grid Initiative

manon@renewables-grid.eu
+49 30 2332 11034

Manfred-von-Richthofen-Strasse 4
12101 Βερολίνο, Γερμανία

Γεωργία Αλεξοπούλου

Υπεύθυνη Επικοινωνίας
Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία

galexopoulou@ornithologiki.gr
+30 2108227937

Αγίου Κωνσταντίνου 52
104 37 Αθήνα