



TIF
TELECOMMUNICATIONS
INDUSTRY FOUNDATION



Wireless
Infrastructure
Association

Το Ίδρυμα Βιομηχανίας Τηλεπικοινωνιών (TIF) και η Ένωση Ασύρματων Υποδομών (WIA) είναι στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσουν τη δημοσίευση της ακόλουθης Λευκής Βίβλου.

Φωλιές πουλιών σε Πύργους: Επίτευξη Συνύπαρξης

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ιανουάριος 2025

This document was originally written in English and the English version of this document remains a reader's best reference source. This translation is provided for convenience for those wanting to learn more about the industry it does not account for differences in dialect. The information contained in this document is provided for general informational purposes only and is subject to change without notice. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content at the time of publication, new data, evolving standards, and updated guidance may render portions of this document outdated or incomplete. The authors and publishers make no representations or warranties, express or implied, regarding the completeness, accuracy, or suitability of the information or this translation for any particular purpose. Users are encouraged to consult relevant experts or official sources before making decisions based on this material. This document does not provide legal advice and is intended to support education, learning, and feedback.

Το παρόν έγγραφο συντάχθηκε αρχικά στην αγγλική γλώσσα και η αγγλική έκδοσή του παραμένει η κύρια πηγή αναφοράς για τους αναγνώστες. Η παρούσα μετάφραση παρέχεται για λόγους διευκόλυνσης σε όσους επιθυμούν να μάθουν περισσότερα για τον κλάδο· δεν λαμβάνει υπόψη διαφορές διαλέκτων. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο παρέχονται αποκλειστικά για γενικούς ενημερωτικούς σκοπούς και υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Παρότι έχει καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλιστεί η ακρίβεια και η αξιοπιστία του περιεχομένου κατά τον χρόνο δημοσίευσης, νέα δεδομένα, εξελισσόμενα πρότυπα και επικαιροποιημένες κατευθυντήριες οδηγίες ενδέχεται να καταστήσουν τμήματα του εγγράφου παρωχημένα ή ελλιπή. Οι συγγραφείς και οι εκδότες δεν παρέχουν καμία δήλωση ή εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια ή την καταλληλότητα των πληροφοριών ή της παρούσας μετάφρασης για οποιονδήποτε συγκεκριμένο σκοπό. Οι χρήστες ενθαρρύνονται να συμβουλευονται αρμόδιους ειδικούς ή επίσημες πηγές πριν λάβουν αποφάσεις βάσει του παρόντος υλικού. Το έγγραφο αυτό δεν παρέχει νομικές συμβουλές και προορίζεται να υποστηρίξει την εκπαίδευση, τη μάθηση και την ανατροφοδότηση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΩΝ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΤΟ TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY FOUNDATION (“ΤΙΦ”) ΔΕΝ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ ΟΥΤΕ

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ. ΕΠΙΠΛΕΟΝ, Η ΤΙΦ ΔΕΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΕΙ, ΕΠΙΘΕΩΡΕΙ, ΔΟΚΙΜΑΖΕΙ Ή ΔΙΕΡΕΥΝΑ ΚΑΤΑ ΑΛΛΟ ΤΡΟΠΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ, ΣΧΕΔΙΑ Ή ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Ή ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ.

ΑΠΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ, ΡΗΤΕΣ Ή ΣΙΩΠΗΡΕΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ Ή ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ Ή ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΓΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ, ΤΗΝ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΗ ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΤΡΙΤΩΝ. Η ΤΙΦ ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΡΗΤΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΔΗΛΩΣΗ Ή ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΙΣΧΥΟΝΤΑ ΝΟΜΟ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ,

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ Ή ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ Ή ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ Ή ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΓΡΑΦΟ Ή ΠΑΡΑΓΕΤΑΙ Ή ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΘΕΙ ΜΕ ΑΥΤΟ.

Η ΤΙΦ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΖΗΜΙΕΣ, ΑΜΕΣΕΣ Ή ΕΜΜΕΣΕΣ, ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ Ή ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ Ή ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ,

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΕΜΜΕΣΩΝ, ΕΙΔΙΚΩΝ, ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΙΚΩΝ, ΤΙΜΩΡΗΤΙΚΩΝ Ή ΕΠΑΚΟΛΟΥΘΗΤΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΓΙΑ ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ, ΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ Ή ΠΑΡΟΜΟΙΑ), ΕΙΤΕ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ, ΑΔΙΚΟΠΡΑΞΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗΣ ΑΜΕΛΕΙΑΣ), ΕΥΘΥΝΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΑΛΛΙΩΣ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝ ΕΧΕΙ ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΤΕΤΟΙΩΝ ΖΗΜΙΩΝ. Η ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΘΕΙΣΑ ΑΡΝΗΣΗ

ΖΗΜΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΔΕΝ ΘΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΟΤΑΝ Ή ΘΑ ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY ASSOCIATION (“ΤΙΑ”) Ή ΤΗΝ ΤΙΦ ΧΩΡΙΣ ΤΕΤΟΙΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ. ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΣΧΕΙ ΜΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟ. ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΑΝΑΠΑΡΙΣΤΑ ΜΟΝΟ ΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΓΝΩΜΕΣ ΤΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΕΙ, ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ Ή

ΝΑ ΕΡΜΗΝΕΥΣΕΙ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΝΟΜΟ, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ Ή ΑΛΛΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ Ή ΤΙΑ ΠΡΟΤΥΠΟ. Η ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΔΕΝ ΑΝΑΠΑΡΙΣΤΑ ΤΗ ΘΕΣΗ Ή ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΤΙΑ Ή ΤΗΣ ΤΙΦ.

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟ ΙΔΡΥΜΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (“ΤΙΦ”) ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΝΟΜΟΥΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ. ΟΛΑ ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΒΟΗΘΗΣΑΝ ΣΤΗΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΗΣ ΒΙΒΛΟΥ ΤΗΣ ΤΙΦ ΚΑΙ ΟΠΟΙΟΙΔΗΠΟΤΕ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΕ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΓΚΛΗΘΗΚΑΝ, ΟΡΓΑΝΩΘΗΚΑΝ Ή ΥΠΟΣΤΗΡΙΧΘΗΚΑΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΙΦ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ, ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ ΤΙΦ, ΤΩΝ ΑΞΙΩΜΑΤΟΥΧΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ, ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ ΤΙΦ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ (ΣΥΝΟΛΙΚΑ, ΟΙ «ΠΑΡΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΙ») ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΛΑΒΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΕΥΛΟΓΑ ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΚΟΥΣ ΚΑΙ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΚΟΥΣ ΝΟΜΟΥΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.

ΟΙ ΠΑΡΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΖΗΤΟΥΝ Ή ΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΣΣΟΥΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Ή ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΩΛΗΣΗΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΤΙΜΗ, ΤΙΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ, ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ, ΤΙΣ ΚΑΤΑΝΟΜΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ, ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ ΠΕΛΑΤΩΝ, ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΤΙΣ ΑΡΝΗΣΕΙΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ ΜΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ Ή ΠΕΛΑΤΕΣ Ή ΑΛΛΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΘΕΜΑΤΑ. ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΤΙΦ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΣΕΩΣ

ΦΩΛΙΕΣ ΠΟΥΛΙΩΝ ΣΕ ΠΥΡΓΟΥΣ: ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΟΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΝΥΠΑΡΞΗ

«Είμαστε στο χώρο, αλλά υπάρχει μια φωλιά στον πύργο. Τι κάνουμε;»

Οι ιδιοκτήτες κατασκευών είναι πολύ εξοικειωμένοι με αυτή την είδηση. Οι Rosenberg et al. (2019) κατέγραψαν αύξηση 15 εκατομμυρίων αρπακτικών πουλιών από το 1970. Αυτό, σε συνδυασμό με την αυξημένη εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση στον κλάδο των τηλεπικοινωνιών, οδήγησε σε αυξημένη αναφορά φωλιών σε πύργους. Τα ενήλικα πουλιά που φωλιάζουν μπορεί να είναι δυνητικά επικίνδυνα για τους εργαζόμενους στους πύργους. Οι νόμοι προστατεύουν τα περισσότερα αυτόχθονα είδη πουλιών από τη θήρευση (π.χ. θανάτωση, τραυματισμός ή ενέργειες που προκαλούν αποτυχία ή εγκατάλειψη της φωλιάς) και ορισμένα από την όχληση. Πρέπει να σταματήσουν οι εργασίες στο χώρο του πύργου; Όχι απαραίτητα. Μια κοινή παρανόηση είναι ότι δεν μπορείτε να ανεβείτε νόμιμα σε έναν πύργο που έχει μια ενεργή φωλιά. ΜΠΟΡΕΙΤΕ, αλλά πρέπει να λάβετε τα σωστά μέτρα για να παραμείνετε εντός του νόμου και να προστατεύσετε την άγρια ζωή που μοιράζεται την κατασκευή. Με βάση τις ειδικές για την τοποθεσία εκτιμήσεις και το εύρος των εργασιών, οι εργασίες στον πύργο μπορεί να είναι σε θέση να συνεχιστούν, υπό την προϋπόθεση ότι οι εργαζόμενοι στον πύργο ακολουθούν πρακτικές για να ελαχιστοποιήσουν τον κίνδυνο εγκατάλειψης της φωλιάς και τραυματισμού των πουλιών στους πύργους. Ιδανικά, οι πύργοι σχεδιάζονται με τρόπο που να αποτρέπει τις φωλιές πουλιών σε περιοχές στις οποίες μπορεί να χρειαστεί να έχουν πρόσβαση οι εργαζόμενοι. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι εργαζόμενοι στον πύργο μπορούν να αποτρέψουν μελλοντικές προσπάθειες φωλιάσματος πουλιών εγκαθιστώντας συσκευές αποκλεισμού φωλιών (NED). Η χρήση των NED μπορεί να εξασφαλίσει πρόσβαση στους πύργους και τον εξοπλισμό όλο το χρόνο, εξοικονομώντας τελικά χρόνο και χρήμα. Πολλές φορές, αυτές οι συσκευές δεν λειτουργούν όπως προβλέπεται, αλλά ανάλογα με την τοποθεσία μπορεί να έχουν οφέλη.

Οι συγγραφείς αυτού του εγγράφου επιδιώκουν να μοιραστούν γνώσεις και πόρους που μπορούν να ληφθούν υπόψη από κάποιον που αντιμετωπίζει ένα πρόβλημα με τα πουλιά. Ωστόσο, πρέπει να γίνει κατανοητό ότι αυτό το έγγραφο είναι γραμμένο στο τρέχον ομοσπονδιακό ρυθμιστικό περιβάλλον και είναι χρονολογημένο ως τέτοιο. Ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθετοι κρατικοί ή τοπικοί κανονισμοί. Πολλές από τις αρχές θα συνεχίσουν να υπάρχουν. Ωστόσο, η εφαρμογή τους μπορεί να χρειαστεί να προσαρμοστεί. Οι συγγραφείς αναγνωρίζουν επίσης και υποστηρίζουν σθεναρά ότι πολλοί ιδιοκτήτες κατασκευών έχουν πολύ συγκεκριμένες απαιτήσεις για τη διαχείριση της άγριας ζωής και αυτές είναι συμβατικές. Αυτό το έγγραφο ΔΕΝ προορίζεται να αντικαταστήσει αυτές τις απαιτήσεις, αλλά μάλλον να δημιουργήσει διάλογο βασισμένο στην εμπειρία και το τρέχον περιβάλλον. Πάνω απ' όλα, οι συγγραφείς ενθαρρύνουν έναν ανοιχτό και ειλικρινή διάλογο με τους ρυθμιστές όταν υπάρχουν προβλήματα με την άγρια ζωή και υπάρχει ανάγκη υποστήριξης της τηλεπικοινωνιακής υποδομής.

ΟΡΙΣΜΟΙ

Ενεργή (σε χρήση) φωλιά – Γενικά, μια φωλιά με βιώσιμα αυγά ή νεοσσούς. Ωστόσο, η

ορισμός μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ομοσπονδιακή νομοθεσία, την Πολιτεία και τα είδη. Για παράδειγμα, οι φωλιές ψαρατετού σε ορισμένες πολιτείες περιγράφονται μόνο ως «ενεργές» εάν υπάρχουν αυγά ή νεοσσοί και σε άλλες πολιτείες είναι ενεργές εάν ένα ενήλικο πουλί χτίζει και συντηρεί μια άδεια φωλιά.

Πτερωμένο – Οποιοσδήποτε νεοσσός που έχει εγκαταλείψει τη φωλιά με τη δική του θέληση. Αυτά τα νεοσσοί συνήθως επιστρέφουν στη φωλιά τις ημέρες ή τις εβδομάδες μετά την εγκατάλειψη της φωλιάς. Ωστόσο, δεν θεωρούνται πλέον νεοσσοί.

Ανενεργή (Όχι σε Χρήση) Φωλιά- Οποιαδήποτε φωλιά που δεν έχει ενήλικα, βιώσιμα αυγά ή νεαρά πουλιά. Ωστόσο, ο ορισμός μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ομοσπονδιακή νομοθεσία, την Πολιτεία και τα είδη. Ειδικότερα, οι ενήλικες που φροντίζουν φωλιές χωρίς αυγά ή νεοσσούς θεωρούνται ενεργοί σε ορισμένες πολιτείες και ανενεργοί σε άλλες.

Προστατευόμενα Είδη – Είδη πουλιών που αναφέρονται στον Νόμο για τα Απειλούμενα Είδη (ESA; Κατάλογος Απειλούμενων και Απειλούμενων Άγριων Ζώων - 50 CFR 17.11), Νόμος για τη Συνθήκη για τα Μεταναστευτικά Πουλιά (MBTA; Κατάλογος Μεταναστευτικών Πουλιών - 50 CFR 10.13) και Νόμος για την Προστασία του Φαλακρού και του Χρυσού Αετού (Eagle Act; φαλακροί αετοί και χρυσοί αετοί) και άλλοι κρατικοί ή τοπικοί κανονισμοί.

Αφαίρεση και Μεταφορά- Η αφαίρεση της φωλιάς είναι η καταστροφή της φωλιάς ή η κατασκευή της φωλιάς με άλλο τρόπο άχρηστη, όπως η παρεμπόδιση της φωλιάς. Η μεταφορά της φωλιάς είναι η μετακίνηση της φωλιάς από το αρχικό της υπόστρωμα σε ένα νέο υπόστρωμα, όπως από έναν πύργο σε μια πλατφόρμα φωλιάς. Ενδέχεται να απαιτηθούν ομοσπονδιακές και κρατικές άδειες εάν η φωλιά είναι ενεργή και, σε ορισμένες περιπτώσεις, εάν η φωλιά είναι ανενεργή.

Οι απαιτήσεις για κρατικές άδειες διαφέρουν ανάλογα με την πολιτεία και το είδος των πουλιών. Είναι σημαντικό να επικοινωνήσετε με τις κρατικές υπηρεσίες φυσικών πόρων πριν αφαιρέσετε ή μεταφέρετε φωλιές.

Λήψη/Λήψη - Το «λήψη» ορίζεται από την USFWS ως «επίδιωξη, απόπειρα κυνηγιού, πυροβολισμού, τραυματισμού, θανάτωση, παγίδευση, σύλληψη ή συλλογή.» Η λήψη περιλαμβάνει τη θανάτωση ή τον τραυματισμό ενήλικων πουλιών. Περιλαμβάνει επίσης τον θάνατο ή τον τραυματισμό βιώσιμων αυγών ή νεοσσών, καθώς και την εγκατάλειψη ή την αποτυχία της φωλιάς. Για την ίδια τη δομή της φωλιάς, η «συλλογή» ισχύει για τη λήψη της δομής της φωλιάς. Η MBTA απαιτεί επίσης εξουσιοδότηση για την κατοχή φωλιών, αυγών ή πουλιών. Σύμφωνα με την MBTA, η USFWS δεν θεωρεί την καταστροφή μιας φωλιάς πουλιών μόνη της (χωρίς πουλιά ή αυγά) ως λήψη, υπό την προϋπόθεση ότι δεν πραγματοποιείται καμία κατοχή κατά τη διάρκεια της καταστροφής. Ωστόσο, άλλοι κανονισμοί ενδέχεται να προστατεύουν τη φωλιά, π.χ. ESA, Eagle Act ή κρατικοί κανονισμοί.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΟΥΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΩΛΙΩΝ ΤΟΥΣ

Από τη δεκαετία του 1970 πολλά είδη αρπακτικών πουλιών (αρπακτικά) έχουν ανακάμψει, συμπεριλαμβανομένων των φαλακρών αετών και των ψαραετών, που είναι οι πιο κοινοί προστατευόμενοι φωλιάδες σε πύργους επικοινωνιών. Και τα δύο είδη παρουσίασαν ακραίες πληθυσμιακές μειώσεις τη δεκαετία του 1960-70 από τη χρήση DDT, άλλων ρύπων, καθώς και την απώλεια οικοτόπων, τη δηλητηρίαση από μόλυβδο και την παράνομη σκοποβολή. Νόμοι (βλ. ένθετο) όπως ο Νόμος για το Καθαρό Νερό, η ESA, η MBTA και ο Eagle Act, μαζί με την απαγόρευση του DDT από την Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος, βελτίωσαν την ποιότητα του νερού, μείωσαν τη ρύπανση και επέφεραν την

ανάκαμψη αυτών και άλλων ειδών. Η MBTA προστατεύει περισσότερα από 1.100 είδη πουλιών, συμπεριλαμβανομένου του ψαραετού και άλλων αρπακτικών. Μια λίστα με τα μεταναστευτικά πουλιά μπορείτε να βρείτε στο 50 CFR 10.13. Ορισμένα από αυτά τα είδη προστατεύονται από πρόσθετους ομοσπονδιακούς νόμους. Οι φαλακροί αετοί και οι χρυσοί αετοί είναι

προστατεύονται από τον Eagle Act. Ορισμένα είδη και υποείδη προστατεύονται επίσης από την ESA. Μια λίστα με τα απειλούμενα και απειλούμενα άγρια ζώα μπορείτε να βρείτε στο 50 CFR 17.11. Η MBTA απαγορεύει τη λήψη μεταναστευτικών πουλιών, συμπεριλαμβανομένου του θανάτου ή του τραυματισμού βιώσιμων αυγών ή νεοσσών, τη λήψη ενεργών φωλιών και δραστηριοτήτων που οδηγούν σε εγκατάλειψη ή αποτυχία της φωλιάς. Ο Eagle Act απαγορεύει περαιτέρω τη λήψη ανενεργών φωλιών και την ενόχληση των φωλιών φαλακρών αετών και χρυσών αετών. Η ESA απαγορεύει επίσης την παρενόχληση ή τη βλάβη των πουλιών που αναφέρονται στην ESA. Στις περισσότερες πολιτείες

πολλά πτηνά προστατεύονται επίσης από τους κρατικούς νόμους για την άγρια ζωή, οι οποίοι ενδέχεται να επιβάλλουν απαιτήσεις επιπλέον των ομοσπονδιακών απαιτήσεων.

Η MBTA και η Eagle Act δεν απαγορεύουν την έξαψη των πτηνών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβεί εγκατάλειψη ή αποτυχία της φωλιάς. Η είσοδος στην περιοχή φωλιάσματος μπορεί να οδηγήσει τα πτηνά να εγκαταλείψουν τις φωλιές τους, εκθέτοντας τα αυγά και τους νεοσσούς στις καιρικές συνθήκες και τα αρπακτικά. Για να αποφευχθούν οι απαγορευμένες δραστηριότητες, το προσωπικό απόκτησης τοποθεσίας, οι υπερβολάβοι και οι συντονιστές πεδίου μπορούν να συνεργαστούν με κρατικούς και ομοσπονδιακούς βιολόγους για να κατανοήσουν τους νόμους, τις πολιτικές και τις κατευθυντήριες γραμμές. Ο ιδιοκτήτης της κατασκευής μπορεί επίσης να θέσει σε ισχύ απαιτήσεις που ενδέχεται να υπερβαίνουν τις κρατικές/ομοσπονδιακές απαιτήσεις. Είναι σημαντικό όλοι όσοι εργάζονται στον κλάδο των επικοινωνιών να γνωρίζουν όχι μόνο τους νόμους αλλά και τις απαιτήσεις των ιδιοκτητών των κατασκευών και των τελικών χρηστών που μπορεί επίσης να έχουν συγκεκριμένες απαιτήσεις που υπερβαίνουν τις νομικές απαιτήσεις. Οι κατασκευαστικές δραστηριότητες που επηρεάζουν τις φωλιές των πτηνών δεν περνούν απαρατήρητες. Κρατικοί και ομοσπονδιακοί βιολόγοι καθώς και γείτονες και τοπικοί παρατηρητές πτηνών παρατηρούν τακτικά τις φωλιές και ενδέχεται να ειδοποιήσουν τις υπηρεσίες άγριας ζωής όταν γίνονται εργασίες κοντά στις φωλιές. Κανένας από τους αξιόπιστους ιδιοκτήτες πύργων, τους τελικούς χρήστες ή τους εργολάβους δεν θέλει να παραβιάσει τους κανόνες που ισχύουν για την προστασία αυτών των πτηνών.

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΟΥΝ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΠΥΡΓΟ ΜΕ ΜΙΑ ΦΩΛΙΑ ΠΟΥΛΙΩΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΠΑΝΩ Ή ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ;

Για να απαντηθεί αυτό, υπάρχουν ορισμένα πράγματα που πρέπει να γίνουν κατανοητά και να κοινοποιηθούν:

- Πώς ορίζεται η «περιοχή της κατασκευής»; Αυτός ο ορισμός ποικίλλει ανάλογα με το πτηνό είδος και την ατομική ανοχή των πτηνών στην ανθρώπινη δραστηριότητα και μπορεί να επηρεαστεί από το εύρος των εργασιών. Είναι σημαντικό να έχετε μια σχέση με τους τοπικούς εκπροσώπους από την USFWS για να κατανοήσετε τις απαιτήσεις. Τα ακόλουθα θα πρέπει να κοινοποιηθούν κατά τη διάρκεια της συνομιλίας:
 1. Είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν εργασίες πριν από την ωτοκία ή μετά την εκκόλαψη των νεοσσών; Αν όχι, γιατί χρειάζεται η εργασία και πόσο επείγουσα είναι;
 - Επείγουσες εργασίες που απαιτούνται για τη διασφάλιση της ανθρώπινης υγείας και ασφάλειας μπορεί να είναι κατάλληλες ακόμη και αν υπάρχουν ενεργές φωλιές. Οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να καθυστερήσουν μέχρι την εκκόλαψη των νεοσσών ή να πραγματοποιηθούν πριν από την ωτοκία. Το δίκτυο είναι εκτός αέρα και παρέχει ουσιαστική κάλυψη. Το πρόβλημα είναι ένας βραχυκυκλωτήρας στα 100' με τη φωλιά στα 160'. Αυτό είναι διαφορετικό από την κατάσταση όπου υπάρχουν ορισμένοι συναγερμοί στα 160', αλλά το σύστημα εξακολουθεί να λειτουργεί.
 2. Πώς θα μπορούσε η εργασία που γίνεται να επηρεάσει και/ή να αλλάξει τη συμπεριφορά του πουλι;
 - Τα πτηνά είναι πιο πιθανό να επηρεαστούν εάν οι εργασίες πραγματοποιηθούν πάνω ή δίπλα σε ένα ενεργή φωλιά. Τα πτηνά είναι λιγότερο πιθανό να επηρεαστούν εάν οι εργασίες πραγματοποιηθούν κάτω από μια ενεργή φωλιά ή όταν η φωλιά είναι ανενεργή. Για το πρώτο παράδειγμα παραπάνω, ένα άτομο θα εργαζόταν στον πύργο πολύ κάτω από τα πτηνά και ένα άλλο θα βρισκόταν στο έδαφος. Ωστόσο, το δεύτερο παράδειγμα θα απαιτούσε κάποιον να εργαστεί στο ύψος της φωλιάς.
 3. Πώς θα παρακολουθείται η αναταραχή και/ή οι αλλαγές στη συμπεριφορά του πτηνού;

- Εκπαιδευμένοι παρατηρητές μπορούν να παρακολουθούν τα πουλιά για να καθορίσουν εάν η εργασία προκαλεί τα πουλιά να είναι αναστατωμένα. Οι εργασίες ρουτίνας συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν υπό την προϋπόθεση ότι τα πουλιά δεν είναι αναστατωμένα. Οι κίνδυνοι πρέπει να αξιολογηθούν εάν τα πουλιά είναι αναστατωμένα και η εργασία είναι για λόγους υγείας ή ασφάλειας. Σκεφτείτε:

Μπορεί να σταματήσει η εργασία εάν ο παρατηρητής των πουλιών παρατηρήσει αυξημένη αναστάτωση;

- Μπορεί η εργασία να ολοκληρωθεί σε φάσεις εάν το πουλί αναστατωθεί;

4. Πρόσθετες πληροφορίες όπως ενδέχεται να ζητηθούν από την USFWS.

Πριν ξεκινήσετε κατασκευαστικές εργασίες ή εργασίες συντήρησης σε πύργους με φωλιές είναι κρίσιμο να επικοινωνήσετε με την κρατική υπηρεσία προστασίας φυσικών πόρων και το περιφερειακό γραφείο της USFWS για άδειες, συστάσεις και απαιτήσεις. Εάν πρέπει να γίνει εργασία

κοντά σε μια ενεργή φωλιά, η USFWS μπορεί να συστήσει μια άδεια Depredation ή μια άδεια Eagle Nest Take. Οι άδειες Depredation συχνά χρειάζονται μήνες για να ληφθούν, επομένως είναι σημαντικό να συντονιστείτε νωρίς. Οι χρόνοι επεξεργασίας της άδειας Eagle Nest Take εξαρτώνται από το εάν δικαιούστε μια γενική άδεια (άμεση έκδοση) ή μια συγκεκριμένη άδεια (πολλούς μήνες για επεξεργασία). Ανάλογα με το είδος του πουλιού και τη δικαιοδοσία/πολιτεία, καθώς και τις απαιτήσεις του ιδιοκτήτη της κατασκευής στην οποία βρίσκεται η φωλιά, μπορεί επίσης να απαιτηθεί άδεια ή/και επιτόπια παρουσία εκπαιδευμένου προσωπικού για την απομάκρυνση ανενεργών φωλιών,

ειδικά φωλιές αετών. Οι άδειες ενδέχεται να απαιτούν επίσκεψη στον ιστότοπο και παρακολούθηση από έναν εξειδικευμένο βιολόγο. Να θυμάστε, η επικοινωνία είναι το κλειδί. Η USFWS πρέπει να κατανοήσει το ζήτημα ξεκάθαρα και στη συνέχεια μπορεί να παρέχει σωστή εικόνα. Θα συνεργαστούν μαζί σας εάν συνεργαστείτε μαζί τους.

Ορισμένοι ιδιοκτήτες κατασκευών έχουν πολιτικές και πρωτόκολλα για την αντιμετώπιση φωλιών πουλιών στον πύργο εγκαταστάσεις. Οι ιδιοκτήτες κατασκευών θα πρέπει να συμβουλευτούν για να διατηρηθεί η συνέπεια με τις πολιτικές και για την αποφυγή συγκρούσεων. Στην πραγματικότητα, η παράλειψη να γίνει αυτό μπορεί να αποτελεί παραβίαση της σύμβασης με τον ιδιοκτήτη της κατασκευής. Ο προγραμματισμός κατασκευής πύργων και εργασιών συντήρησης για εξωτερικούς χώρους

της περιόδου φωλιάσματος είναι ένας από τους καλύτερους τρόπους για να αποφύγετε την ανάγκη για άδειες. Γενικά,

οι περιορισμοί στις δραστηριότητες του πύργου είναι λιγότερο αυστηροί κατά τη διάρκεια της μη αναπαραγωγικής περιόδου. Πληροφορίες για τον Σχεδιασμό και τη Διαβούλευση (<https://ecos.fws.gov/ipac/>), Avian Knowledge

Network (<http://avianknowledge.net/>) καθώς και κρατικές υπηρεσίες και η USFWS μπορούν

να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με το χρονοδιάγραμμα φωλιάσματος ειδικά για την περιοχή του πύργου. Ο έγκαιρος σχεδιασμός παρέχει στις εταιρείες ένα σταθερό λειτουργικό παράθυρο και στις υπηρεσίες χρόνο αναθεώρησης και αδειοδότησης, αυξάνοντας έτσι την πιθανότητα επιτυχούς έργου.

Τα ακόλουθα προτεινόμενα βήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εντοπισμό μιας φωλιάς πουλιών και τον προσδιορισμό εάν είναι

ενεργή:

1. Κατά τη στιγμή της επίσκεψης στον ιστότοπο, ή ιδανικά πριν αναπτυχθεί ένα συνεργείο στον ιστότοπο, αξιολογήστε κάθε κατασκευή (και παρακείμενες περιοχές εάν είναι δυνατόν) για να προσδιορίσετε εάν υπάρχουν φωλιές. Συχνά τα πουλιά μπορούν να φανούν μέσα ή κοντά σε ενεργές φωλιές. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η συμπεριφορά φωλιάσματος τους θα είναι προφανής λόγω της παρουσίας αναπαραγωγικών ενήλικων, ενήλικων φωνητικών εκφράσεων και αμυντικών πτήσεων ή της παρουσίας νεοσσών. Σε άλλες περιπτώσεις, ο προσδιορισμός της κατάστασης της φωλιάς μπορεί να είναι πιο δύσκολος.

2. Όταν υπάρχουν φωλιές, είναι χρήσιμο να τεκμηριώνονται τα είδη που παρατηρούνται στην περιοχή (βλ. ένθετο), οι θέσεις των φωλιών, εάν οι φωλιές χρησιμοποιούνται ενεργά από πουλιά και να προσδιοριστεί εάν η φωλιά εμποδίζει σωματικά τις εργασίες στον πύργο.

α. Ορισμένα πουλιά μπορεί να είναι δύσκολο να τα δει κανείς στη φωλιά καθώς επωάζουν τα αυγά και εκκολάπτουν νεοσσούς ενώ κάθονται πολύ χαμηλά στη φωλιά με μόνο το κεφάλι ή την ουρά να είναι ορατά πάνω από τη φωλιά. Άλλες ενδείξεις φωλιάσματος μπορεί να είναι χνουδωτά φτερά, μεγάλες ποσότητες λευκών περιττωμάτων πουλιών στα κλαδιά της φωλιάς, φρέσκα, πράσινα κλαδιά στη φωλιά, κόκαλα ή τροφή στο έδαφος κάτω από μια φωλιά ή νεοσσοί στη φωλιά. Εάν δεν παρατηρηθεί δραστηριότητα ενήλικου ή νεαρού πουλιού μετά την παρακολούθηση της φωλιάς για 2-3 ημέρες σε διάφορες ώρες της ημέρας κατά τη διάρκεια της περιόδου αναπαραγωγής, μπορεί να υποθεθεί με ασφάλεια ότι η φωλιά είναι ανενεργή. Οι φαλακροί αετοί και οι χρυσαετοί λαμβάνουν επιπλέον προστασία βάσει του νόμου περί αετών. Σύμφωνα με τον νόμο περί αετών, οι φωλιές αετών είναι είτε «σε χρήση» είτε «εναλλακτικές φωλιές». Ανεξάρτητα από την κατάσταση δραστηριότητας, οι φωλιές αετών προστατεύονται από τον νόμο περί αετών. Απαιτούνται άδειες για την αφαίρεση, την αλλοίωση ή την καταστροφή.

β. Τα μη επανδρωμένα εναέρια οχήματα (UAV) ή τα «drones» που πετούν κοντά στον πύργο ενδέχεται να παρατηρήσουν την κατάσταση μιας φωλιάς. Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να διασφαλίζεται ότι οι γονείς ή οι νεοσσοί δεν διαταράσσονται από την παρουσία του UAV. Πρέπει να διατηρείται μια ζώνη ασφαλείας τουλάχιστον 300' έως ότου μπορέσει να γίνει ο προσδιορισμός. Εάν υπάρχουν αυγά ή νεοσσοί, το UAV πρέπει να αφαιρεθεί αμέσως. Εάν τα γονικά πουλιά είναι αναστατωμένα ή/και φαίνονται να παίρνουν μια επιθετική στάση, το drone πρέπει να προσγειωθεί αμέσως για να αποφευχθεί τραυματισμός του πουλιού και του UAV. Οι γερακίνες, οι φαλακροί αετοί και άλλα αρπακτικά συχνά επιτίθενται και καταρρίπτουν drones. Αυτό μπορεί να βλάψει το drone και να τραυματίσει το πουλί.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αποτελεσματική διαβούλευση με τον ιδιοκτήτη της κατασκευής, τον τελικό χρήστη και

η συμμετοχή της USFWS μπορεί να εξαλείψει προβλήματα για όλους τους εμπλεκόμενους. Γνωρίστε το πεδίο εφαρμογής της εργασίας σας και ζητήστε συμβουλές.

- Εάν η φωλιά διαπιστωθεί ότι είναι ανενεργή, τότε ισχύουν οι ακόλουθες οδηγίες από την ημερομηνία δημοσίευσης αυτού του εγγράφου:
 - α. Οι εργασίες μπορούν να προχωρήσουν, όπως είναι απαραίτητο. Οι φωλιές αετών προστατεύονται από τον νόμο περί αετών όλο το χρόνο και δεν πρέπει να τροποποιηθούν, να μετακινηθούν, να αφαιρεθούν ή να καταστραφούν κατά τη διάρκεια των εργασιών.
 - β. Εάν επιθυμείτε την αφαίρεση της φωλιάς, επικοινωνήστε με το περιφερειακό γραφείο της USFWS ή την κρατική υπηρεσία άγριας ζωής για να προσδιορίσετε εάν η φωλιά μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς άδεια. Να εργάζεστε πάντα εντός των απαιτήσεων του ιδιοκτήτη της κατασκευής και των απαιτήσεων του τελικού χρήστη.
 - γ. Εάν επιθυμείτε τη μετεγκατάσταση της φωλιάς, επικοινωνήστε με το περιφερειακό γραφείο της USFWS ή την πολιτειακή υπηρεσία άγριας ζωής για να προσδιορίσετε εάν η φωλιά μπορεί να μετεγκατασταθεί και ποιες άδειες θα απαιτηθούν για να γίνει αυτό. Οι ανενεργές φωλιές γερακίνας, για παράδειγμα, μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς άδεια στις περισσότερες περιπτώσεις, αλλά οι γερακίνες τείνουν να επιστρέφουν και να ξαναχτίζουν στην ίδια τοποθεσία. Η αφαίρεση της φωλιάς μπορεί να είναι μια αποθαρρυντική και μάταιη προσπάθεια μακροπρόθεσμα, εκτός εάν χρησιμοποιηθεί μια συσκευή αποκλεισμού φωλιάς. Εάν σχεδιάζεται η κατασκευή μιας εναλλακτικής πλατφόρμας φωλιάσματος, τότε συνιστάται να κατασκευαστεί πριν από την αφαίρεση της αρχικής φωλιάς. Η πολιτεία ή η USFWS μπορεί να παρέχει οδηγίες σχετικά με την τοποθεσία και την κατασκευή της πλατφόρμας. Εάν είναι δυνατόν, οι φωλιές θα πρέπει να αφαιρούνται άθικτες και να στερεώνονται σε νέες πλατφόρμες φωλιάσματος. Μόλις ολοκληρωθεί η μετεγκατάσταση της φωλιάς, οι εργασίες μπορούν να

πραγματοποιήθηκε στην τοποθεσία. Η πολιτεία ή η USFWS μπορεί να ζητήσει να παρευρεθεί και να ειδοποιηθεί τουλάχιστον 48 ώρες πριν από τη μετακίνηση μιας φωλιάς.

- δ. Εάν καθοριστεί καθυστερημένα ότι η φωλιά είναι ενεργή, οι εργασίες πρέπει να σταματήσουν αμέσως και να συνεχιστούν μόνο σύμφωνα με τις καθιερωμένες οδηγίες παραπάνω. Εάν πρόκειται για φωλιά φαλακρού αετού ή χρυσαετού, επικοινωνήστε αμέσως με την USFWS.

Τα ακόλουθα προτεινόμενα βήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον εξορθολογισμό της διαδικασίας εργασιών στον πύργο εάν

οι φωλιές πουλιών

είναι ενεργές: 1. Το πρώτο βήμα είναι να γνωρίζετε τις απαιτήσεις του ιδιοκτήτη του πύργου και του τελικού χρήστη

2. Το επόμενο βήμα είναι να προσδιοριστεί το είδος που χρησιμοποιεί έναν πύργο. Εάν το είδος δεν θέτει πρόσθετες απαιτήσεις, οι εργασίες μπορούν να προχωρήσουν. Εάν το είδος του πουλιού δεν μπορεί να προσδιοριστεί, η βέλτιστη πρακτική είναι να υποθεθεί ότι είναι ένα προστατευόμενο είδος. Τα περισσότερα ιθαγενή πουλιά προστατεύονται. Είναι σημαντικό αυτό να είναι ένας οριστικός προσδιορισμός. Απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο βιολόγο εάν είναι απαραίτητο.

3. Εάν η φωλιά διαπιστωθεί ότι είναι ενεργή με ένα προστατευόμενο είδος, συνιστάται

να συμβουλευτείτε την USFWS πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε εργασία στην τοποθεσία. Υπάρχουν πολλές εκτιμήσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τη δημιουργία ενός ασφαλούς εργασιακού περιβάλλοντος για την ενεργή φωλιά. Οι εργασίες κοντά στη φωλιά θα πρέπει να αποφεύγονται μεταξύ της στιγμής που εκκολάπτονται οι νεοσσοί έως και περίπου δύο εβδομάδες μετά την πτέρωση. Γενικά, το στάδιο της φωλιάς είναι σημαντικό. Τα αυγά και τα μικρά πουλιά μπορεί να τραυματιστούν τόσο από τη ζέση όσο και από το κρύο. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένα συνεχές μπλοκ χρόνου διαταραχής είναι καλύτερο από επαναλαμβανόμενες σύντομες επισκέψεις που δεν επιτρέπουν στους γονείς να επιστρέψουν στη φωλιά. Οι εργασίες θα πρέπει να περιορίζονται όταν οι νεοσσοί είναι πλήρως κινητοί αλλά δεν έχουν ακόμη εγκαταλείψει τη φωλιά, καθώς μπορεί να πέσουν ή να πηδήξουν από τη φωλιά. Εάν ένα πουλί (ενήλικο ή νεοσσός) τραυματιστεί κατά τη διάρκεια της προτεινόμενης εργασίας, η εταιρεία που είναι υπεύθυνη για τον τραυματισμό θα πρέπει να εξετάσει το ενδεχόμενο να πληρώσει το κόστος των κτηνιατρικών λογαριασμών, της αποκατάστασης και της απελευθέρωσης. Συνολικά, ο στόχος είναι να μειωθούν οι επιπτώσεις στα πουλιά. Εάν είναι απαραίτητη η εργασία κοντά σε μια ενεργή φωλιά, το προσωπικό κατασκευής μπορεί να προχωρήσει ως εξής:

- α) Κατασκευαστική ή επισκευαστική δραστηριότητα που δεν περιλαμβάνει αναρρίχηση σε πύργο ή

εργασία σε τάρτσα κτιρίου και δεν έχει τη δυνατότητα να επηρεάσει την κανονική συμπεριφορά του/των πουλιού/ών (π.χ. εργασία μέσα σε ένα υπάρχον καταφύγιο,

εργασίες εδάφους κάτω από έναν πύργο που δεν περιλαμβάνουν βαρύ εξοπλισμό ή δυνατούς θορύβους) μπορούν να προχωρήσουν κανονικά χωρίς ειδικές άδειες. Ο νόμος περί αετών απαγορεύει την ενόχληση των αετών (βλ. ένθετο) και η USFWS θα πρέπει να επικοινωνήσει για να καθοριστεί εάν η δραστηριότητα έχει τη δυνατότητα να επηρεάσει τους αετούς που φωλιάζουν.

- β) Εάν οι απαιτούμενες κατασκευαστικές δραστηριότητες περιλαμβάνουν αναρρίχηση σε πύργο ή εργασία σε

μια τάρτσα κτιρίου και θα μπορούσαν να επηρεάσουν την κανονική συμπεριφορά του πουλιού, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη το είδος του πουλιού. Οι άδειες USFWS είναι πιθανό να απαιτηθούν για φωλιές αετών και φωλιές ειδών που προστατεύονται από την ESA (βλ. ένθετο). Ενδέχεται να απαιτηθούν κρατικές άδειες για είδη που δεν προστατεύονται από την ESA και τον νόμο περί αετών. Σε περίπτωση αμφιβολίας, επικοινωνήστε με την USFWS και τις κρατικές υπηρεσίες άγριας ζωής. Τα συνεργεία πύργων έχουν πάντα την επιλογή να προγραμματίσουν δραστηριότητες όταν η φωλιά είναι ανενεργή, αφού οι νεοσσοί έχουν πτερωθεί.

- γ) Εάν η κατασκευή ή η επισκευή περιλαμβάνει αναρρίχηση στον πύργο ή εργασία σε μια οροφή κτιρίου, αλλά έχει μικρή ή καθόλου πιθανότητα να επηρεάσει την κανονική συμπεριφορά του πουλιού, οι εργασίες στον πύργο μπορούν να προχωρήσουν λαμβάνοντας υπόψη την ασφάλεια των πουλιών και αφού επαληθευτεί ότι η πολιτεία και η USFWS επιτρέπουν αυτές τις προγραμματισμένες δραστηριότητες (με ή χωρίς επίβλεψη ή/και άδεια).

4. Για να αποφευχθούν τραυματισμοί και πιθανές παραβιάσεις, η ευημερία των πουλιών θα είναι η καλύτερη εξυπηρετείται με διαβούλευση με την πολιτεία ή την USFWS για να καθοριστεί η ασφαλέστερη ώρα της ημέρας για πρόσβαση σε περιοχές φωλιάς ή περιοχές της κατασκευής που μπορεί να παρουσιάσουν πρόβλημα για τα πουλιά.

Γενικά, οι νεοσσοί είναι πιο ανθεκτικοί στις καιρικές συνθήκες καθώς ωριμάζουν, αλλά είναι σημαντικό να προγραμματίσετε τις εργασίες για να αποφύγετε τις ακραίες καιρικές συνθήκες ζέστης, κρύου ή υγρασίας. Αποφύγετε τη ζέστη της ημέρας και τις δυνητικά ευαίσθητες περιόδους φωλιάσματος νωρίς το πρωί και αργά το βράδυ (με βάση το τοπικό κλίμα). Συμβουλευτείτε την πολιτεία ή την USFWS εάν η εργασία σας πρέπει να αποκλίνει από την υπηρεσία καθοδήγησης.

α. Εάν έχει εκδοθεί άδεια, είναι σημαντικό να ακολουθείτε τους όρους της άδειας και την καθοδήγηση της υπηρεσίας σχετικά με τη διάρκεια του χρόνου που αφιερώνεται στην τοποθεσία της φωλιάς και στον πύργο. Συμβουλευτείτε την πολιτεία ή την USFWS εάν η εργασία σας πρέπει να αποκλίνει από την καθοδήγηση της υπηρεσίας.

β. Ανεξάρτητα από το εάν απαιτήθηκε άδεια για την εργασία, συνεχής συνιστάται η παρατήρηση της φωλιάς και των ενήλικων πουλιών για να διασφαλιστεί ότι η εργασία δεν «αναστατώνει» τα πουλιά ή τα αναγκάζει να φύγουν για μεγάλο χρονικό διάστημα. Γενικά, οι εργασίες θα πρέπει να διακόπτονται μετά από δύο ώρες εάν το ενήλικο πουλί έχει φύγει και δεν έχει επιστρέψει στη φωλιά. Εάν είναι δυνατόν, αναθέστε σε εκπαιδευμένους βιολόγους με εμπειρία στην συμπεριφορά των πτηνών να παρακολουθούν τη φωλιά και να τεκμηριώνουν τις παρατηρήσεις στο πεδίο κατά τη διάρκεια των εργασιών στον πύργο. 5. Εάν μια φωλιά παρουσιάζει πιθανό κίνδυνο πυρκαγιάς ή άλλο κίνδυνο για την ασφάλεια (π.χ., παρεμπόδιση σήμανση και φωτισμός του πύργου, αποτρέπει τις απαραίτητες επισκευές στη σήμανση και τον φωτισμό FAA Notice to Airman (NOTAM), κ.λπ.), η απομάκρυνση της φωλιάς θα πρέπει να επιδιωχθεί με βάση τις κατάλληλες συστάσεις χρονισμού από την USFWS. Πριν από την απομάκρυνση της φωλιάς, η USFWS και η αρμόδια κρατική υπηρεσία πρέπει να επικοινωνήσουν για τις απαραίτητες άδειες. Ορισμένες φωλιές, όπως οι φωλιές αετών, προστατεύονται όλο το χρόνο. ωστόσο, αυτό δεν συμβαίνει με τις φωλιές όλων των ειδών πουλιών (βλ. ένθετο). Οι υπηρεσίες αδειοδότησης ενδέχεται να απαιτήσουν ένα αντίγραφο της άδειας(-ών) που φυλάσσεται στην τοποθεσία κατά τη διάρκεια της κατασκευής. Πριν από την απομάκρυνση των φωλιών, μπορεί να είναι χρήσιμο να πραγματοποιηθεί μια συνάντηση συντονισμού μεταξύ του συντονιστή πεδίου, του υπεργολάβου και του περιφερειακού διευθυντή. Η απομάκρυνση της φωλιάς μπορεί να είναι δύσκολη καθώς μπορεί να είναι αρκετά μεγάλη και βαριά. Τα μεμονωμένα ραβδιά θα πρέπει να αντιμετωπίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της άδειας, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει ότι το υλικό απομακρύνεται από την τοποθεσία ή τεμαχίζεται για να αποφευχθεί η χρήση του σε μελλοντικές προσπάθειες φωλιάσματος.

Ο προγραμματισμός και η καλή επικοινωνία εντός του προσωπικού των εργαζομένων στον πύργο καθώς και με τις κρατικές υπηρεσίες και την USFWS θα βοηθήσουν να διατηρηθούν τα έργα σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και σύμφωνα με τους κανονισμούς.

ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΕΙ Η ΦΩΛΙΑΣΜΑ ΠΟΥΛΙΩΝ ΣΕ ΠΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΙΣ;

Διατίθενται συσκευές αποκλεισμού φωλιών για πύργους επικοινωνιών με μια ποικιλία σχεδίων, μεθόδων προσάρτησης και ποσοστών επιτυχίας. Οι διαδικτυακές αναζητήσεις και οι επικοινωνίες με κρατικούς φορείς προστασίας φυσικών πόρων ενδέχεται να παρέχουν τρέχουσες πληροφορίες σχετικά με τα πιο αποτελεσματικά προϊόντα με βάση την τοποθεσία και τον τύπο των πτηνών. Ορισμένοι ιδιοκτήτες κατασκευών εγκαθιστούν συσκευές αποκλεισμού φωλιών σε νεόκτιστους πύργους πριν οι αρπακτικοί επιλέξουν τους πύργους για θέσεις φωλιάς. Ο προληπτικός αποκλεισμός φωλιών μπορεί να μειώσει τις προκλήσεις συντήρησης των πύργων, ειδικά σε περιοχές όπου οι ψαραετοί και οι φαλακροί αετοί χρησιμοποιούν συχνά τους πύργους για φωλιά. Είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι οι συσκευές αποκλεισμού φωλιών δεν εμποδίζουν τον φωτισμό εμποδίων της FAA ή δεν έρχονται σε σύγκρουση με τη διάλυση στατικών φορτίων από τον φωτισμό και τα καιρικά φαινόμενα. Ορισμένοι ιδιοκτήτες κατασκευών παρέχουν επίσης εναλλακτικές πλατφόρμες φωλιάσματος κοντά ή πάνω σε πύργους με φωλιές σε μια προσπάθεια να μετακινήσουν τη δραστηριότητα των αρπακτικών σε πιο βολικές ή ασφαλέστερες τοποθεσίες. Ωστόσο, τα αρπακτικά είναι πιστά σε προηγούμενες τοποθεσίες φωλιάς και μπορεί να χρειαστεί λίγος χρόνος για να αποτραπούν από το να φωλιάσουν σε μια ανεπιθύμητη τοποθεσία.

Τα αρπακτικά, καθώς και μικρότερα πουλιά, μπορεί να υποστούν θανάτους όταν συγκρούονται με τα συρματόσχοινα των πύργων. Σε πολλές περιπτώσεις, έχει αποδειχθεί ότι οι εκτροπείς πτήσης πουλιών μειώνουν τις συγκρούσεις με τα καλώδια κοινής ωφέλειας (https://wireless.fcc.gov/migratory-birds/Migratory_Birds_fact_sheet.pdf) και μπορεί επίσης να μειώσουν

τις συγκρούσεις με τα συρματόσχοινα των πύργων, ωστόσο η αποτελεσματικότητά τους ποικίλλει. Η εγκατάσταση εκτροπέων πτήσης πουλιών είναι συχνά πιο οικονομικά αποδοτική κατά την αρχική κατασκευή του πύργου. Οι περιοχές με υψηλές συγκεντρώσεις πουλιών ή σπάνια είδη πουλιών ή με γνωστή επανάληψη συγκρούσεων, είναι οι πιο κρίσιμες τοποθεσίες για να εξεταστεί η εγκατάσταση εκτροπέων πτήσης πουλιών στα συρματόσχοινα των πύργων.

Τα αρπακτικά που φωλιάζουν ή κουρνιάζουν σε πύργους μπορεί να εμπλακούν σε καλώδια κεραιών. Ελαχιστοποιώντας τα περιττά καλώδια, στερεώνοντας με ασφάλεια τα καλώδια στη δομή του πύργου, και τυλίγοντας ή κολλώντας καλώδια μαζί για να μειωθεί ο αριθμός των μικρών χώρων για να εισάγουν τα αρπακτικά φτερά, κεφάλια ή πόδια μπορούν να μειώσουν τον κίνδυνο εμπλοκής. Εάν ένας χειριστής πύργου αντιληφθεί μια εμπλοκή ή πιθανή εμπλοκή, θα πρέπει να επικοινωνήσει αμέσως με τον κρατικό φορέα προστασίας φυσικών πόρων ή την USFWS. Ορισμένα αρπακτικά μπορεί επίσης να εμπλακούν σε σπάγκο ή άλλο σχοινί που μεταφέρεται στη φωλιά από ενήλικες. Αν και αυτό δεν είναι απαραίτητα πρόβλημα που προκαλείται από τον ιδιοκτήτη του πύργου, εάν το προσωπικό συντήρησης του πύργου έχει μια

ευκαιρία να αφαιρέσει τέτοιο υλικό από τον πύργο και την περιοχή κάτω από τον πύργο, θα πρέπει να το κάνει. Πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διατήρηση της ακεραιότητας της δομής της φωλιάς, εάν η φωλιά πρόκειται να παραμείνει στη θέση της για μελλοντικές προσπάθειες αναπαραγωγής.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Καθώς ο αριθμός των φωλιών πουλιών στους πύργους επικοινωνιών συνεχίζει να αυξάνεται, να θυμάστε ότι οι εργασίες στους πύργους μπορούν συχνά να συνεχιστούν, υπό την προϋπόθεση ότι θα λάβετε τα σωστά μέτρα για να παραμείνετε εντός του νόμου. Υπάρχουν βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης που βοηθούν στην ελαχιστοποίηση και την αποφυγή κινδύνου για τους εργαζόμενους και τα πουλιά στους πύργους. Η USFWS επιδιώκει να υποστηρίξει τους ανθρώπους στην κατανόηση του τρόπου εργασίας μέσα και γύρω από περιβάλλοντα με προστατευόμενα είδη. Με λίγο προγραμματισμό και αποτελεσματική επικοινωνία, η συνύπαρξη είναι δυνατή.

Συμπερασματικά, οι συγγραφείς αυτού του άρθρου έχουν διαφορετικούς ρόλους και ευθύνες στον κλάδο και την κυβέρνηση. Η συνεργασία σε αυτό το άρθρο δεν αντανakλά πρόθεση αλλαγής ή μείωσης των ισχυόντων κανονισμών ή προτύπων. Αντίθετα, οι συγγραφείς σκοπεύουν να δείξουν αμοιβαίο σεβασμό για τους ρόλους και τις ευθύνες του καθενός και να βοηθήσουν τους αναγνώστες να κατανοήσουν ότι μέσω του σεβασμού και της σωστής επικοινωνίας, μπορούν να αντιμετωπιστούν ζητήματα που βασίζονται στην τοποθεσία, ικανοποιώντας έτσι τις ανάγκες των ανθρώπων που βασίζονται στην υπηρεσία. Ελπίζουμε ειλικρινά ότι αυτό το έγγραφο θα βοηθήσει αυτές τις γυναίκες και τους άνδρες που εργάζονται για τη βελτίωση των δικτύων επικοινωνιών: διαλύοντας ορισμένους μύθους, αυξάνοντας τον αμοιβαίο σεβασμό μεταξύ των επαγγελματιών φυσικών πόρων και των επαγγελματιών των πύργων και βελτιώνοντας την επικοινωνία και την κατανόηση χωρίς περιττή γραφειοκρατία.

Παράρτημα

Πρόσθετες Πληροφορίες

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τμήμα Ψαριών και Άγριας Ζωής του Νιου Τζέρσεϊ. 2013. Κατευθυντήριες γραμμές που υποστηρίζουν τη συντήρηση των φωλιών αρπακτικών σε πύργους επικοινωνιών στο Νιου Τζέρσεϊ. https://www.nj.gov/dep/fgw/ensp/pdf/tower_maint_guidelines.pdf (πρόσβαση 3/5/2020).

Poole, A. F., R. O. Bierregaard, και M. S. Martell. 2002. Osprey (Pandion haliaetus). Στο The Birds της Βόρειας Αμερικής, No. 683 (A. Poole και F. Gill, εκδ.). The Birds of North America Online, Ithaca, Νέα Υόρκη.

Υπηρεσία Ψαριών και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ. 2021. Δελτίο Γεγονότων για τον Φαλακρό Αετό.

<https://www.fws.gov/media/bald-eagle-fact-sheet#:~:text=A%20large%20raptor%2C%20the%20bald,obtained%20by%20the%20sixth%20year.> (πρόσβαση 10/21/24).

Υπηρεσία Ψαριών και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ. 2022. Συμπτωματική Λήψη Επωφελείς Πρακτικές: Επικοινωνία Πύργοι.

<https://www.fws.gov/story/incidental-take-beneficial-practices-communication-towers-how> (πρόσβαση 10/21/24).

Υπηρεσία Ψαριών και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ. 2021. Συνιστώμενες Βέλτιστες Πρακτικές για τον Πύργο Επικοινωνίας Σχεδιασμός, Τοποθέτηση, Κατασκευή, Λειτουργία, Συντήρηση και Παροπλισμός.

<https://www.fws.gov/media/recommended-best-practices-communication-tower-design-siting-construction-operation> (πρόσβαση 10/21/24).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ

Η Πράξη για τη Συνθήκη για τα Μεταναστευτικά Πουλιά (MBTA) απαγορεύει τη λήψη (συμπεριλαμβανομένης της θανάτωσης, της σύλληψης, της πώλησης, εμπορία και μεταφορά) προστατευόμενων ειδών μεταναστευτικών πουλιών χωρίς προηγούμενη άδεια από την Υπηρεσία Ψαριών και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ. Η Πράξη για τον Φαλακρό και τον Χρυσό Αετό απαγορεύει σε οποιονδήποτε, χωρίς άδεια που έχει εκδοθεί από την

Υπηρεσία Ψαριών και Άγριας Ζωής των ΗΠΑ, να λαμβάνει φαλακρούς ή χρυσοούς αετούς, συμπεριλαμβανομένων των μερών, των φωλιών ή των αυγών τους. Η Πράξη για τα Απειλούμενα Είδη (ESA) παρέχει ένα πλαίσιο για τη διατήρηση και την προστασία των απειλούμενων και απειλούμενων ειδών και των οικοτόπων τους.

Δραστηριότητα	MBTA	Eagle Act	ESA
Σκόπιμη λήψη	Διαθέσιμη άδεια	Διαθέσιμη άδεια	Διαθέσιμη άδεια
Συμπτωματική λήψη	επιβολή διακριτική ευχέρεια	Διαθέσιμη άδεια	Διαθέσιμη άδεια
Ενόχληση	Δεν απαγορεύεται	Διαθέσιμη άδεια	Διαθέσιμη άδεια

Ανενεργή φωλιά	Δεν προστατεύεται, αλλά απαιτείται άδεια για κατοχή	Προστατευόμενο	Προστατευόμενο
Ενδιαίτημα	Δεν προστατεύεται	Προστατευόμενο	Προστατευόμενο

Ο Νόμος περί Κυνηγιού από Αέρος απαγορεύει την ενόχληση της άγριας ζωής από αεροσκάφη, συμπεριλαμβανομένων των drones. Στο ουσία, εάν το drone πρόκειται να παρατηρήσει τα πουλιά ή τη φωλιά, δεν πρέπει να υπάρχει ενόχληση, και η παρατήρηση μέσω ενός καλού συστήματος κάμερας μπορεί να σημαίνει ότι το drone πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ~ 150 μέτρων. Εάν το drone πετά για να ελέγξει τον εξοπλισμό, το drone επιτρέπεται να πετάξει πάνω από τον πύργο.

<https://fws.gov/program/migratory-birds>

[https://www.fws.gov/law/migratory-bird-treaty-act-](https://www.fws.gov/law/migratory-bird-treaty-act-1918#:~:text=The%20Migratory%20Bird%20Treaty%20Act%20(MBTA)%20prohibits%20the%20take%20(U.S.%20Fish%20and%20Wildlife%20Service.)

[1918#:~:text=The%20Migratory%20Bird%20Treaty%20Act%20\(MBTA\)%20prohibits%20the%20take%20\(U.S.%20Fish%20and%20Wildlife%20Service.](https://www.fws.gov/law/migratory-bird-treaty-act-1918#:~:text=The%20Migratory%20Bird%20Treaty%20Act%20(MBTA)%20prohibits%20the%20take%20(U.S.%20Fish%20and%20Wildlife%20Service.)

ΚΟΙΝΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΙΔΩΝ

Παρακάτω είναι τα πιο κοινά είδη που εντοπίζονται σε τοποθεσίες τηλεπικοινωνιών. Για φωτογραφίες, αρχεία ήχου, χάρτες περιοχής και άλλες πληροφορίες σχετικά με αυτά και άλλα είδη πουλιών, ανατρέξτε στο All About Birds (<https://www.allaboutbirds.org/news/>

Οι φαλακροί αετοί είναι σχετικά μεγάλα πουλιά. Τα ενήλικα άτομα έχουν καφέ σώμα, λευκό κεφάλι, λευκή ουρά και ένα κίτρινο ράμφος. Πριν από την ηλικία των πέντε ετών, οι περισσότεροι φαλακροί αετοί είναι καφέ με στικτή λευκή απόχρωση στο κεφάλι, την ουρά, το σώμα και τα φτερά τους.

Οι κόνδορες της Καλιφόρνιας είναι τα μεγαλύτερα πουλιά στη Βόρεια Αμερική. Οι εξαιρετικές ικανότητές τους στην αιώρηση επιτρέπουν σε αυτά να ταξιδεύουν μεγάλες αποστάσεις για να τρέφονται με κουφάρια ζώων. Τα ζευγάρια φωλιάζουν σε σπηλιές σε βράχους. Στη δεκαετία του 1980 ο πληθυσμός έπεσε σε 22 πουλιά σε αιχμαλωσία, αλλά τώρα υπάρχουν περίπου 275 ελεύθερα πουλιά στην Καλιφόρνια, τη Γιούτα, την Αριζόνα και την Μπάχα Καλιφόρνια με περισσότερα από 160 σε αιχμαλωσία. Η δηλητηρίαση από μόλυβδο παραμένει μια σημαντική απειλή για την επιβίωσή τους.

Οι χρυσαετοί είναι ένα από τα μεγαλύτερα πουλιά στη Βόρεια Αμερική. Οι ενήλικοι χρυσαετοί είναι σκούροι καφέ με χρυσές ανταύγειες στην πλάτη του λαιμού. Τα νεαρά πουλιά έχουν διακριτικά λευκά σημάδια στην κάτω πλευρά των φτερών τους και στη βάση της ουράς τους. Τα λευκά σημάδια παρατηρούνται πιο καθαρά ενώ οι χρυσαετοί πετούν.

Οι ψαραετοί έχουν λευκή κοιλιά, στήθος, κεφάλι και κάτω φτερά. Οι πάνω πλευρές των φτερών τους και η πλάτη τους είναι σκούρα καφέ, με ένα σκούρο καφέ σημάδι στην κάτω πλευρά των καρπών τους. Έχουν καφέ ρίγες και στις δύο πλευρές του κεφαλιού τους.

Οι γερακίνες με κόκκινη ουρά έχουν συνήθως σκούρα καφέ πλάτη με λευκή σαλιάρα και ραβδωτή κοιλιά, στήθος, και κάτω πλευρές των φτερών τους. Η ουρά ενός ενήλικα φαίνεται πολύ απαλή κανέλα από κάτω και σκούρα κανέλα από πάνω. Η ουρά ενός νεαρού πουλιού είναι καφέ και ξεγυμνωμένη.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

- Μη αετοφωλιά άγνωστης κατάστασης ή που μπορεί να έχει αυγά: παρακολουθήστε για δραστηριότητα για να καθορίσετε την κατάσταση πριν προβείτε σε ενέργειες
- Μη αετοφωλιά γνωστό ότι δεν έχει αυγά: μπορεί να αφαιρεθεί χωρίς ομοσπονδιακή άδεια, αλλά μπορεί να χρειαστεί κρατική άδεια
- Μη αετοφωλιά που υποπτεύεται ή είναι γνωστό ότι έχει αυγά: απαιτείται ομοσπονδιακή άδεια και πιθανώς κρατική άδεια
- Υποπτη ή γνωστή αετοφωλιά με ή χωρίς δραστηριότητα ή αυγά: απαιτείται ομοσπονδιακή άδεια και πιθανώς κρατική άδεια

Η TIF αναγνωρίζει τα ακόλουθα άτομα που προσέφεραν εθελοντικά τον χρόνο και την εμπειρία τους στην ανάπτυξη αυτής της Λευκής Βίβλου της TIF. Χωρίς την αφοσίωση και τη δέσμευσή τους για την προώθηση της μεγαλύτερης κατανόησης στον κλάδο των τηλεπικοινωνιών, αυτή η Λευκή Βίβλος της TIF δεν θα ήταν δυνατή. Τα άτομα που αναφέρονται παρακάτω συνέβαλαν ουσιαστικά στη σύλληψη, το σχεδιασμό, την έρευνα και την τελική δημιουργία αυτής της Λευκής Βίβλου της TIF και ήταν εξαιρετικά σημαντικά για το πνευματικό και τεχνικό της περιεχόμενο.

- Richard Hickey
- Scott Kisting

ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ:

Η TIF θέλει τα σχόλιά σας! Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με αυτήν τη Λευκή Βίβλο της TIF, έχετε προτάσεις για το πώς να βελτιώσετε ή να επεκτείνετε αυτήν τη Λευκή Βίβλο της TIF ή απλά θα θέλατε να μοιραστείτε πώς αυτή η Λευκή Βίβλος της TIF σας έχει επηρεάσει, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας [Σχόλια TIF](#) και αφήστε ένα σημείωμα για το Διοικητικό μας Συμβούλιο _____

των Διευθυντών.