

Λίστα ελέγχου για το «Batteriepass» για σταθερά συστήματα αποθήκευσης

Υποχρεώσεις, πιστοποιητικά ασφάλειας, υποχρεωτικά στοιχεία και προθεσμίες για σταθερά συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες άνω των 2 kWh από τις 18 Φεβρουαρίου 2027 - για να τα σημειώσετε.

Τι περιλαμβάνει αυτή η λίστα ελέγχου

Φύση αυτής της λίστας ελέγχου. Η λίστα αυτή ακολουθεί το κείμενο του κανονισμού: Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτήν αποτελούν ισχύουσα νομοθεσία και όχι πρόβλεψη.

Αυτή η λίστα ελέγχου αποτελεί μέρος του οδηγού μας για το ψηφιακό δελτίο προϊόντος των μπαταριών, ο οποίος καλύπτει το χρονοδιάγραμμα, τους ρόλους, τα υποχρεωτικά στοιχεία και τα επίσημα έγγραφα για ολόκληρο τον κλάδο· η συγκεκριμένη σελίδα περιορίζεται στα σταθερά συστήματα αποθήκευσης.

Αυτή η λίστα ελέγχου συνοψίζει τις απαιτήσεις του κανονισμού της ΕΕ για τις μπαταρίες (ΕΕ) 2023/1542, τις οποίες πρέπει να πληροίτε εάν διαθέτετε στην αγορά της ΕΕ στατικά συστήματα αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες: οικιακά συστήματα αποθήκευσης, επαγγελματικά συστήματα αποθήκευσης και συστήματα αποθήκευσης δικτύου. Από νομική άποψη, πρόκειται για βιομηχανικές μπαταρίες· από 2 kWh και άνω απαιτείται το «διαβατήριο μπαταρίας». Επιπλέον, υπάρχουν δύο υποχρεώσεις που αφορούν αποκλειστικά τα στατικά συστήματα αποθήκευσης: η βεβαίωση ασφάλειας σύμφωνα με το άρθρο 12 και τα δεδομένα κατάστασης στο σύστημα διαχείρισης μπαταριών σύμφωνα με το άρθρο 14. Παρακάτω θα βρείτε τις υποχρεώσεις, τα υποχρεωτικά δεδομένα, τις προθεσμίες σε μορφή χρονοδιαγράμματος και τα επίσημα έγγραφα, με συνδέσμους στο τέλος στην ενότητα «Πηγές»· ο πλήρης κατάλογος είναι επίσης διαθέσιμος για λήψη σε μορφή PDF.

Οι αριθμοί σε παρένθεση αντιστοιχούν στα στοιχεία του οδηγού της Επιτροπής, ενώ τα άρθρα αντιστοιχούν στον κανονισμό. Τα στοιχεία ακολουθούν τη στήλη για τις βιομηχανικές μπαταρίες.

Το σύστημά σας πληροί τις απαιτήσεις για την υποχρέωση κατοχής διαβατηρίου;

Επιλέξτε ό,τι ισχύει για το σύστημά σας. Οι τρεις πρώτες δηλώσεις σημαίνουν συνολικά ότι υποκείσθε στην υποχρέωση κατοχής διαβατηρίου σύμφωνα με τον [Κανονισμό \(ΕΕ\) 2023/1542](#), η τέταρτη σας οδηγεί σε έναν άλλο κατάλογο ελέγχου. Τα άρθρα που αναφέρονται σε παρένθεση παραπέμπουν στον κανονισμό.

- ☐ Το σύστημα είναι μια βιομηχανική μπαταρία με εσωτερική αποθήκευση, ειδικά σχεδιασμένη για να αποθηκεύει ενέργεια από το δίκτυο και να την παρέχει στο δίκτυο ή να την αποθηκεύει για τους τελικούς χρήστες και να την παρέχει σε αυτούς, ανεξάρτητα από το πού και από ποιον χρησιμοποιείται (άρθρο 3).
- ☐ Η μπαταρία του συστήματος έχει χωρητικότητα άνω των 2 kWh· για μπαταρίες με μικρότερη χωρητικότητα δεν απαιτείται πιστοποιητικό, αλλά απαιτείται βεβαίωση ασφάλειας, σήμανση και κωδικός QR.
- ☐ Θα διαθέσετε το σύστημα στην αγορά της ΕΕ ή θα το θέσετε σε λειτουργία από τις 18 Φεβρουαρίου 2027 - ως κατασκευαστής, εισαγωγέας ή επιχείρηση που το ανακυκλώνει ή το επαναχρησιμοποιεί.
- ☐ Η μπαταρία σας διαθέτει αποκλειστικά εξωτερική αποθήκευση, όπως για παράδειγμα μια μπαταρία ροής· Τότε αποτελεί βιομηχανική μπαταρία, αλλά όχι στατικό σύστημα αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες (άρθρο 3)· ισχύει ο κατάλογος ελέγχου για τις βιομηχανικές μπαταρίες, με μεταγενέστερες προθεσμίες για τις εκπομπές CO₂ και χωρίς υποχρέωση ανακύκλωσης (άρθρα 7 και 8).

Οι υποχρεώσεις σας

Ό,τι απαιτεί ο [Κανονισμός \(ΕΕ\) 2023/1542](#) απαιτεί από όποιον διαθέτει στην αγορά ένα σταθερό σύστημα αποθήκευσης, ξεκινώντας πρώτα από τις δύο υποχρεώσεις που ισχύουν αποκλειστικά για τα συστήματα αποθήκευσης. Σημειώστε ό,τι αναγράφεται· κάθε σημείο αναφέρει το αντίστοιχο άρθρο, ενώ οι προθεσμίες που αναφέρονται παρακάτω υποδεικνύουν από πότε ισχύει.

- ☐ Απόδειξη της ασφάλειας κατά την κανονική λειτουργία: έλεγχος των παραμέτρων ασφάλειας του παραρτήματος V, αξιολόγηση περαιτέρω κινδύνων, απόδειξη του ελέγχου τους και οδηγίες για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης στην τεχνική τεκμηρίωση (άρθρο 12).
- ☐ Έλεγχος της τεχνικής τεκμηρίωσης, όταν το σύστημα ανακατασκευάζεται ή επαναχρησιμοποιείται (άρθρο 12 παράγραφος 2).
- ☐ Διατήρηση των δεδομένων σχετικά με την κατάσταση υγείας και την αναμενόμενη διάρκεια ζωής προσβάσιμων στο σύστημα διαχείρισης της μπαταρίας (άρθρο 14).

- ☐ Δημιουργία του διαβατηρίου μπαταρίας πριν από τη διάθεση στην αγορά και διατήρηση των στοιχείων σωστών, πλήρων και επικαιροποιημένων (άρθρο 77, παράγραφοι 1 και 4).
- ☐ Να εκχωρείται μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ISO/IEC 15459, μέσω του οποίου ο κωδικός QR συνδέεται με το δελτίο (άρθρο 77, παράγραφος 3).
- ☐ Να εκτυπώνεται ή να χαράσσεται ο κωδικός QR σε ορατό, ευανάγνωστο και μόνιμο σημείο· όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στη συσκευασία και στα συνοδευτικά έγγραφα (άρθρο 13, παράγραφοι 6 και 7).
- ☐ Διαχωρισμός των επιπέδων πρόσβασης: δημόσιο, έννομο συμφέρον, αρχές και κοινοποιημένοι φορείς, δεδομένα μεμονωμένων μπαταριών (άρθρο 77 παράγραφος 2, άρθρο 78).
- ☐ Τα δεδομένα του διαβατηρίου πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με ανοιχτά πρότυπα, να είναι αναγνώσιμα από μηχανές και χωρίς δέσμευση σε συγκεκριμένο πάροχο (άρθ. 77 παρ. 5).
- ☐ Το διαβατήριο πρέπει να παραμένει διαθέσιμο έως την ανακύκλωση της μπαταρίας (άρθ. 77 παρ. 8).
- ☐ Εγγραφή του διαβατηρίου στο μητρώο EU-DPP πριν από τη διάθεση της μπαταρίας στην αγορά: Αυτό επιτρέπεται μόνο στον οικονομικό φορέα που τη διαθέτει στην αγορά, όχι σε πάροχο υπηρεσιών (άρθρο 77, παράγραφος 10)· το μητρώο λειτουργεί από τις 20 Ιουλίου 2026.
- ☐ Να τοποθετεί ετικέτα με τις γενικές πληροφορίες, το σύμβολο συλλογής και, κατά περίπτωση, το σύμβολο Cd ή Pb (άρθρο 13, παράγραφοι 1, 4 και 5).
- ☐ Καθορισμός, για κάθε μοντέλο, των τιμών απόδοσης και αντοχής που ισχύουν: η διάρκεια ζωής σε κύκλους, η απόδοση round-trip και ο ρυθμός φόρτισης C ισχύουν μόνο για μπαταρίες των οποίων η διάρκεια ζωής μπορεί να εκφραστεί σε κύκλους (Παράρτημα XIII αριθ. 1).
- ☐ Διενέργεια αξιολόγησης συμμόρφωσης, έκδοση δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, τοποθέτηση σήμανσης CE (άρθρα 17 έως 20).
- ☐ Προετοιμάστε τη δήλωση εκπομπών CO₂ ανά μοντέλο και εργοστάσιο: Υποχρέωση δεκαοκτώ μήνες μετά την έκδοση της κατ' εξουσιοδότηση πράξης σχετικά με τη μέθοδο, ονομαστικά από τις 18 Φεβρουαρίου 2026· ακολουθούν η κατηγορία απόδοσης και η ανώτατη τιμή (άρθρο 7).
- ☐ Τεκμηρίωση των ποσοστών ανακυκλωμένων υλικών κοβαλτίου, λιθίου, νικελίου και μολύβδου ανά μοντέλο, έτος και εργοστάσιο, από τις 18 Αυγούστου 2028 ή 24 μήνες μετά την έκδοση της νομοθετικής πράξης σχετικά με τη μέθοδο (άρθρο 8).
- ☐ Να θεσπίσουν μέτρα δέουσας επιμέλειας στην αλυσίδα εφοδιασμού, να τα υποβάλλουν σε έλεγχο και να υποβάλλουν σχετική έκθεση, από τις 18 Αυγούστου 2027· ισχύει για καθαρό κύκλο εργασιών 40 εκατομμυρίων ευρώ και άνω (άρθρα 47 έως 52).
- ☐ Να διαθέτουν οδηγίες χρήσης και οδηγίες ασφαλείας· δεν απαιτείται η αναγραφή τους στο «διαβατήριο εκκίνησης» έως ότου εγκριθεί η Omnibus IV (Παράρτημα XIII, αριθ. 1, στοιχείο τ).

Υποχρεωτικά στοιχεία στις 18 Φεβρουαρίου 2027

Όσον αφορά τις βιομηχανικές μπαταρίες, ο [οδηγός της Επιτροπής](#) 36 από τα 71 σημεία δεδομένων ως υποχρεωτικά. Τα συστήματα αποθήκευσης καταγράφουν συνήθως τις τιμές των κύκλων τους, καθώς η διάρκεια ζωής τους μπορεί να εκφραστεί σε κύκλους. Τα ίδια τα στοιχεία δεδομένων παρατίθενται στο [Παράρτημα XIII του Κανονισμού \(ΕΕ\) 2023/1542](#)· κάτω από κάθε σημείο αναγράφεται ο αριθμός του στον οδηγό και η αναφορά του στον κανονισμό.

Δημόσια ορατό (Παράρτημα XIII, αριθ. 1)

- ☐ Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης
Στοιχείο δεδομένων 1, άρθρο 77 παράγραφος 3
- ☐ Ποιος καταχωρίζει ή είναι υπεύθυνος για το διαβατήριο
Στοιχείο δεδομένων 2, άρθρο 77 παράγραφος 3
- ☐ Κατασκευαστής: όνομα, καταχωρισμένη εμπορική επωνυμία ή εμπορικό σήμα
Στοιχείο 3, Παράρτημα VI, Μέρος A, αριθ. 1
- ☐ Ταχυδρομική διεύθυνση του κατασκευαστή με ένα κεντρικό σημείο επαφής
Στοιχείο 4, παράρτημα VI, μέρος A, αριθ. 1
- ☐ Κατηγορία μπαταρίας
Στοιχείο 6, Παράρτημα VI Μέρος A αριθ. 2
- ☐ Μοντέλο και αριθμός παρτίδας ή σειράς
Στοιχείο 7, παράρτημα VI, μέρος A, αριθ. 2
- ☐ Τόπος και ημερομηνία κατασκευής, μήνας και έτος
Σημεία δεδομένων 8 και 9, παράρτημα VI, μέρος A, αριθ. 3 και 4
- ☐ Βάρος, χωρητικότητα και χημική σύνθεση
Σημεία δεδομένων 10 έως 12, Παράρτημα VI Μέρος A αριθ. 5 έως 7
- ☐ Επικίνδυνες ουσίες, εκτός από τον υδράργυρο, το κάδμιο και τον μόλυβδο
Στοιχείο δεδομένων 13, Παράρτημα VI Μέρος A αριθ. 8
- ☐ Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης
Στοιχείο δεδομένων 14, Παράρτημα VI Μέρος A αριθ. 9
- ☐ Κρίσιμες πρώτες ύλες άνω του 0,1% κατά βάρος
Στοιχείο 15, Παράρτημα VI, Μέρος A, αριθ. 10
- ☐ Ποσοστά ανακυκλωμένων υλικών κοβαλτίου, λιθίου, νικελίου και μολύβδου
Στοιχεία 20 έως 23, Παράρτημα XIII, αριθ. 1, στοιχείο ε)
- ☐ Ποσοστό ανανεώσιμων υλικών
Στοιχείο δεδομένων 24, Παράρτημα XIII, αριθ. 1, στοιχείο στ)
- ☐ Ελάχιστη, ονομαστική και μέγιστη τάση, για κάθε μία με το αντίστοιχο εύρος θερμοκρασίας
Σημεία δεδομένων 26 έως 28, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο στ)
- ☐ Αρχική ισχύς σε Watt και όρια ισχύος

Σημεία δεδομένων 29 και 30, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο i

- ☐ Εύρος θερμοκρασίας που αντέχει η μπαταρία σε κατάσταση ηρεμίας
Σημείο δεδομένων 34, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο λ
- ☐ Εσωτερική αντίσταση κυψέλης και συστοιχίας
Σημείο δεδομένων 38, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο ο
- ☐ Σύμβολο ανακύκλωσης σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 4
Στοιχείο δεδομένων 40, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχ. ς
- ☐ Δήλωση συμμόρφωσης με την ΕΕ
Στοιχείο δεδομένων 42, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχ. ρ
- ☐ Πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή και τη διαχείριση χρησιμοποιημένων μπαταριών
Στοιχείο δεδομένων 43, Παράρτημα XIII, αριθ. 1, στοιχείο s

Για πρόσωπα με έννομο συμφέρον (Παράρτημα XIII, αριθ. 2)

- ☐ Λεπτομερής σύνθεση, συμπεριλαμβανομένων των υλικών της καθόδου, της ανόδου και του ηλεκτρολύτη
Σημείο δεδομένων 45, Παράρτημα XIII αριθ. 2 στοιχ. α
- ☐ Αριθμοί εξαρτημάτων των συστατικών
Στοιχείο δεδομένων 46, Παράρτημα XIII αριθ. 2 στοιχ. β
- ☐ Πηγές προμήθειας ανταλλακτικών
Στοιχείο δεδομένων 47, Παράρτημα XIII αριθ. 2 στοιχ. β
- ☐ Πληροφορίες αποσυναρμολόγησης: διαγράμματα αποσυναρμολόγησης, σειρά, τεχνικές στερέωσης, εργαλεία, προειδοποιήσεις, αριθμός κυψελών και διάταξη
Στοιχείο δεδομένων 48, Παράρτημα XIII αριθ. 2 στοιχ. γ
- ☐ Μέτρα ασφαλείας
Σημείο δεδομένων 49, Παράρτημα XIII αριθ. 2 στοιχ. δ

Για τις αρχές και τους κοινοποιημένους οργανισμούς (Παράρτημα XIII, αριθ. 3)

- ☐ Αποτελέσματα των εκθέσεων δοκιμών συμμόρφωσης, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών ασφάλειας σύμφωνα με το Παράρτημα V
Σημείο δεδομένων 50, Παράρτημα XIII, αριθ. 3

Δεδομένα μεμονωμένων μπαταριών, μόνο για εξουσιοδοτημένα πρόσωπα (Παράρτημα XIII, αριθ. 4)

- ☐ Κατάσταση της μπαταρίας: πρωτότυπη, μετατρεπόμενη, επαναχρησιμοποιούμενη, ανακατασκευασμένη ή απόβλητο
Στοιχείο δεδομένων 67, Παράρτημα XIII αριθ. 4 στοιχ. γ

Μόνο αν ισχύει· στα συστήματα αποθήκευσης, συνήθως ναι

- ☐ Αναμενόμενη διάρκεια ζωής σε κύκλους και η σχετική δοκιμή αναφοράς
Σημεία δεδομένων 31 και 32, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο j
- ☐ Απόδοση κύκλου λειτουργίας (Round-Trip) αρχικά και στο 50 % της διάρκειας ζωής σε κύκλους
Σημεία δεδομένων 36 και 37, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχ. η
- ☐ Ρυθμός φόρτισης (C-Rate) της δοκιμής διάρκειας ζωής σε κύκλους
Σημείο δεδομένων 39, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο p
- ☐ Τιμές μεμονωμένης μπαταρίας: ονομαστική χωρητικότητα, απώλεια χωρητικότητας, ισχύς και απώλεια ισχύος, εσωτερική αντίσταση και αύξησή της, απόδοση κύκλου φόρτισης-εκφόρτισης και απώλειά της
Σημεία δεδομένων 51 έως 58, Παράρτημα XIII αριθ. 4 στοιχείο α)
- ☐ Αναμενόμενη διάρκεια ζωής σε κύκλους και σε ημερολογιακά έτη
Σημεία δεδομένων 59 και 60, Παράρτημα XIII αριθ. 4 στοιχείο α)
- ☐ Υπολειπόμενη χωρητικότητα, απόδοση, απόδοση κύκλου φόρτισης-εκφόρτισης, αυτοεκφόρτιση και ωμική αντίσταση
Σημεία δεδομένων 62 έως 66, Παράρτημα XIII, αριθ. 4, στοιχείο β)
- ☐ Κύκλοι φόρτισης και εκφόρτισης, αρνητικά συμβάντα, συνθήκες λειτουργίας και κατάσταση φόρτισης
Σημεία δεδομένων 68 έως 71, Παράρτημα XIII, αριθ. 4, στοιχείο δ)
- ☐ Διεύθυνση ιστού και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του κατασκευαστή, διάρκεια εγγύησης, σύμβολο Cd ή Pb
Σημεία δεδομένων 5, 35 και 41, Παράρτημα VI Μέρος Α αριθ. 1 και Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο μ) και ρ)

Να μην εμφανίζεται κατά την εκκίνηση

- ☐ Σύνθεση υλικού ως πεδίο συλλογής
Σημείο δεδομένων 16
- ☐ Δήλωση CO₂ και ετικέτα CO₂, έως ότου ο εκτελεστικός κανονισμός καθορίσει τη μορφή
Σημεία δεδομένων 17 και 18, παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο γ)
- ☐ Πληροφορίες σχετικά με την υπεύθυνη προμήθεια
Σημείο δεδομένων 19, παράρτημα XIII, αριθ. 1, στοιχείο δ)
- ☐ Ονομαστική χωρητικότητα σε Ah ως στατικό πεδίο
Σημείο δεδομένων 25, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχ. ζ
- ☐ Όριο χωρητικότητας εξάντλησης, προορίζεται μόνο για μπαταρίες ηλεκτρικών οχημάτων
Σημείο δεδομένων 33, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχ. κ
- ☐ Οδηγίες χρήσης, έως ότου εγκριθεί το Omnibus IV
Σημείο δεδομένων 44, Παράρτημα XIII αριθ. 1 στοιχείο τ
- ☐ Κατάσταση πιστοποιημένης ενέργειας (SOCE), προβλέπεται μόνο για μπαταρίες ηλεκτρικών οχημάτων

Προθεσμίες

Οι ημερομηνίες που ισχύουν για τα συστήματα αποθήκευσης σε σταθερές εγκαταστάσεις προκύπτουν από τα άρθρα του κανονισμού που αφορούν την εφαρμογή του. Οι μεταγενέστερες ημερομηνίες εξαρτώνται από εκτελεστικές πράξεις που η Επιτροπή δεν έχει ακόμη εκδώσει και επισημαίνονται ως τέτοιες.

18 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
2024

Ο κανονισμός ισχύει

Από την ημέρα αυτή ισχύουν οι περισσότερες διατάξεις του κανονισμού για τις μπαταρίες (άρθρο 96). Όλα τα υπόλοιπα βασίζονται σε αυτές· τα συστήματα που έχουν τεθεί σε κυκλοφορία από τότε υπόκεινται στους κανόνες συμμόρφωσής τους.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2024

Πιστοποιητικό ασφάλειας και δεδομένα κατάστασης

Από εκείνη την ημέρα, η τεχνική τεκμηρίωση πρέπει να αποδεικνύει την ασφάλεια του συστήματος μέσω των δοκιμών του παραρτήματος V και της αξιολόγησης περαιτέρω κινδύνων (άρθρο 12), ενώ το σύστημα διαχείρισης της μπαταρίας πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας και την αναμενόμενη διάρκεια ζωής (άρθρο 14). Και τα δύο έχουν ήδη τεθεί σε ισχύ.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2025

Σύμβολο συλλογής

Κάθε μπαταρία φέρει το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων, με το σύμβολο Cd ή Pb από κάτω, εφόσον έχουν ξεπεραστεί τα όρια (άρθρο 13, παράγραφοι 4 και 5). Ισχύει ήδη· ελέγξτε την τρέχουσα ετικέτα σας.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2026

Ετικέτα με γενικές πληροφορίες

Κάθε μπαταρία φέρει ετικέτα με τις γενικές πληροφορίες που αναφέρονται στο Παράρτημα VI, από τον κατασκευαστή και το μοντέλο έως την χωρητικότητα και τη χημική σύνθεση (άρθρο 13, παράγραφος 1). Η ημερομηνία αυτή θα μετατεθεί, σε περίπτωση που η εκτελεστική πράξη σχετικά με το μορφότυπο εκδοθεί αργότερα.

18 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
2027

Δελτίο μπαταρίας και κωδικός QR

Από την ημέρα αυτή, κάθε σύστημα αποθήκευσης άνω των 2 kWh που διατίθεται στην αγορά πρέπει να διαθέτει το πιστοποιητικό (άρθρο 77) και τον κωδικό QR που παραπέμπει σε αυτό (άρθρο 13, παράγραφος 6). Δεν υπάρχει μεταβατική περίοδος: ένα σύστημα που διατέθηκε στην αγορά την προηγούμενη ημέρα δεν χρειάζεται τα εν λόγω στοιχεία, ενώ ένα σύστημα που διατίθεται στην αγορά την ίδια ημέρα τα χρειάζεται.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2027

Υποχρεώσεις επιμέλειας στην αλυσίδα εφοδιασμού

Οι επιχειρήσεις με καθαρό κύκλο εργασιών άνω των 40 εκατομμυρίων ευρώ εφαρμόζουν στρατηγική για τη δέουσα επιμέλεια στην αλυσίδα εφοδιασμού, την υποβάλλουν σε έλεγχο και υποβάλλουν σχετική έκθεση (άρθρο 47 και επόμενα). Η εφαρμογή αναβλήθηκε έως το 2025 με τον κανονισμό (ΕΕ) 2025/1561.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2028

Τεκμηρίωση των ποσοστών ανακυκλωμένων υλικών

Τεκμηρίωση των ποσοστών ανάκτησης κοβαλτίου, λιθίου, νικελίου και μολύβδου ανά μοντέλο, έτος και εργοστάσιο (άρθρο 8 παράγραφος 1), ή 24 μήνες μετά την έκδοση της κατ' εξουσιοδότηση πράξης σχετικά με τη μέθοδο, εφόσον αυτή εκδοθεί αργότερα. Τα στοιχεία αυτά βρίσκονται στη διάθεση των προμηθευτών σας κυψελών.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2031

Πρώτα ποσοστά ανακύκλωσης

Τα ενεργά υλικά πρέπει να περιέχουν τουλάχιστον 16 % ανακτημένο κοβάλτιο, 85 % μολύβδο, 6 % λίθιο και 6 % νικέλιο (άρθρο 8, παράγραφος 2). Ένα ζήτημα προμηθειών για τις συμβάσεις που θα υπογράψετε το 2029.

18 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ
2036

Υψηλότερα ποσοστά ανακύκλωσης

Τα ποσοστά αυξάνονται σε 26 % κοβάλτιο, 85 % μολύβδο, 12 % λίθιο και 15 % νικέλιο (άρθρο 8 παράγραφος 3).

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ
ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ
ΠΡΑΞΗ

Το αποτύπωμα CO₂ σε τρία στάδια

Η δήλωση εκπομπών CO₂ πρέπει να υποβληθεί δεκαοκτώ μήνες μετά την έκδοση της κατ' εξουσιοδότηση πράξης σχετικά με τη μέθοδο (ονομαστικά στις 18 Φεβρουαρίου 2026), η κατηγορία απόδοσης ονομαστικά από τις 18 Αυγούστου 2027 και η ανώτατη τιμή ονομαστικά από τις 18 Φεβρουαρίου 2029. Οι νομοθετικές πράξεις δεν έχουν ακόμη εκδοθεί, επομένως κανένα από αυτά τα ρολόγια δεν λειτουργεί (άρθρο 7).

Πηγές

Τα έγγραφα από τα οποία προέρχεται αυτή η λίστα ελέγχου και η χρησιμότητα του καθενός από αυτά.

Έγγραφο	Σκοπός
Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1542	Το κείμενο του κανονισμού: άρθρο 12 και παράρτημα V σχετικά με την ασφάλεια, άρθρο 14 σχετικά με τα δεδομένα κατάστασης, άρθρα 77 και 78 και παράρτημα XIII σχετικά με το διαβατήριο, άρθρο 13 σχετικά με τον κωδικό QR.

Έγγραφο	Σκοπός
Οδηγός της Επιτροπής «Ψηφιακό Διαβατήριο Μπαταριών – στοιχεία δεδομένων ανά κατηγορία»	Η ταξι- νόμηση κάθε στοι- χείου δεδο- μένων, για τα συστή- ματα αποθή- κευσης η στήλη των βιομη- χανι- κών μπατα- ριών.
Κανονισμός (ΕΕ) 2025/1561	Η ανα- βολή των υπο- χρεώ- σεων δέου- σας επιμέ- λειας έως τις 18 Αυγού- στου 2027.

Πώς να προετοιμαστείτε

Έξι βήματα με τη σειρά που αποδίδουν, από το πιστοποιητικό ασφάλειας που ούτως ή άλλως οφεί-
λετε, μέχρι το πρώτο διαβατήριο που εκδίδεται.

1. **Έλεγχος πιστοποιητικού ασφάλειας:** Περιλαμβάνει η τεχνική τεκμηρίωσή σας τις δοκιμές σύμφωνα με το Παράρτημα V, την αξιολόγηση περαιτέρω κινδύνων και τις οδηγίες για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης; Η υποχρέωση αυτή ισχύει ήδη από το 2024.
2. **Σύνδεση δεδομένων κατάστασης:** Διευκρινίστε πώς και με ποια συχνότητα η κατάσταση υγείας και η αναμενόμενη διάρκεια ζωής μεταφέρονται από το σύστημα διαχείρισης μπαταριών στο δελτίο.
3. **Έλεγχος δεδομένων:** Ελέγξτε τα υποχρεωτικά δεδομένα που αναφέρονται παραπάνω και σημειώστε για κάθε πεδίο σε ποιο σύστημα βρίσκονται σήμερα.
4. **Συμβατική δέσμευση προμηθευτών:** Τα ποσοστά ανακυκλωμένων υλικών, η χημική σύνθεση των κυψελών και τα αποτελέσματα των δοκιμών βρίσκονται στην κατοχή των κατασκευαστών κυψελών. Ενσωματώστε καθορισμένα πεδία δεδομένων και προθεσμίες στις συμβάσεις προμήθειας.
5. **Πιλοτικό πρόγραμμα με λίγα μοντέλα:** [Εγγραφείτε δωρεάν](#), επιλέξτε το πρότυπο μπαταρίας και δημιουργήστε μερικά πραγματικά συστήματα ως «διαβατήρια». Κάθε ενημέρωση των δεδομένων κατάστασης θα αποτελεί μια νέα υπογεγραμμένη έκδοση.
6. **Προετοιμάστε την καταχώριση και το CO2:** Ετοιμάστε τα πεδία για τον αριθμό καταχώρισης και τη δήλωση CO2, αλλά μην προβαίνετε σε υπολογισμούς πριν από τη νομοθετική πράξη.

Κατάσταση στις 08.09.2026. Η τρέχουσα έκδοση αυτού του καταλόγου ελέγχου:

<https://transpareo.com/el/kladoi/mpataries/lista-elegkhou-khartika-apothekeuse>