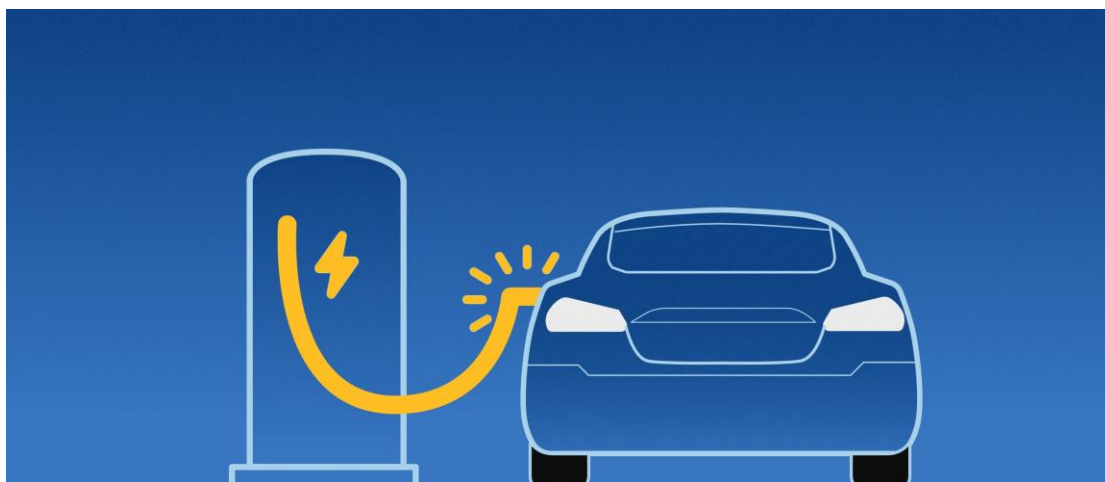




Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου
Διανομή

Παράρτημα 1

Διαδικασία σύνδεσης στο Δίκτυο Διανομής των Υποδομών Επαναφόρτισης Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων



Διαχειριστής Συστήματος Διανομής
Δεκέμβριος 2025

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	1
2. Υποβολή Τεχνικού φακέλου Υποδομής Επαναφόρτισης	1
3. Στοιχεία και απαιτούμενα έγγραφα για την υποβολή αίτησης για έλεγχο της εγκατάστασης.....	2
4. Στάδια της διαδικασίας	2

1. Εισαγωγή

Το παρόν Παράρτημα έχει σκοπό να πληροφορήσει όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη σε σχέση με την διαδικασία που ακολουθείται από την αίτηση μέχρι και την σύνδεση του σημείου επαναφόρτισης με το Δίκτυο Διανομής.

Σε όλα τα στάδια της διαδικασίας, τόσο ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (ΑΗΚ) όσο και τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη οφείλουν να ενεργούν και να συμμορφώνονται με τις διατάξεις και τις πρόνοιες του συνόλου του Νομοθετικού πλαισίου που διέπει την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Ειδικότερα οφείλουν να λαμβάνουν υπόψη, να ενεργούν και να τηρούν τα ακόλουθα:

- i. Τον περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμο του 2021 (Ν.130(Ι)/2021) όπως τροποποιείται ή/και αντικαθίσταται εκάστοτε, ως επίσης και οποιουδήποτε άλλους σχετικούς τροποποιητικούς Νόμους και σχετικούς Κανονισμούς, Διατάγματα, Αποφάσεις, Κανόνες και άλλες Νομοθετικές Πράξεις που εκδίδονται από καιρό σε καιρό κατ' εξουσιοδότηση των σχετικών Νόμων.
- ii. Τους Κανόνες Αγοράς Ηλεκτρισμού, τους Κανονισμούς Μεταβατικής Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού και τους Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής και οποιεσδήποτε τροποποιήσεις τους, όπως εκάστοτε ισχύουν.
- iii. Τον Περί Ηλεκτρισμού Νόμο, Κεφ. 170, τον Περί Αναπτύξεως Ηλεκτρισμού Νόμο, Κεφ. 171, ως επίσης και οποιουδήποτε άλλους σχετικούς τροποποιητικούς Νόμους και σχετικούς Κανονισμούς, Διατάγματα, Αποφάσεις, Κανόνες και άλλες Νομοθετικές Πράξεις που εκδίδονται από καιρό σε καιρό κατ' εξουσιοδότηση των σχετικών Νόμων.
- iv. Τον Τεχνικό Οδηγό για Σύνδεση και Λειτουργία των Υποδομών Επαναφόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων στο Δίκτυο Διανομής: τεχνικές πρόνοιες, απαιτήσεις και όροι για τη σύνδεση των Υποδομών Επαναφόρτισης Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων με το Δίκτυο Διανομής. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση οποιασδήποτε αντίφασης μεταξύ των Κανόνων Διανομής και του Τεχνικού Οδηγού οι Κανόνες Διανομής υπερισχύουν.

2. Υποβολή Τεχνικού φακέλου Υποδομής Επαναφόρτισης

Για σκοπούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης της υποδομής επαναφόρτισης με τις απαιτήσεις του σχετικού Τεχνικού Οδηγού, μαζί με το έντυπο σύνδεσης/ενημέρωσης πρέπει να υποβάλλονται τα ακόλουθα:

1. Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευαστή όπου θα αναφέρονται κατ'ελάχιστο:
 - Ηλεκτρικά μεγέθη συστήματος: τάση, ρεύμα, ισχείς, περιλαμβανομένης μέγιστης ζήτησης
 - Φυσικές διαστάσεις: μέγεθος, βάρος
 - Ηλεκτρικές Προστασίες: διαταραχές τάσης και συχνότητας, σφάλματα
 - Τύποι συνδετήρων-βυσμάτων-ρευματοληπτών-ρευματοδοτών επαναφόρτισης
 - Προηγμένες λειτουργικότητες (χρονοκαθυστέρηση, ψηφιακή συνδεσιμότητα, έξυπνη επαναφόρτιση)
 - Προδιαγραφές μετρητικής διάταξης
 - Περιβαλλοντικά μεγέθη: εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας, στεγανοποίηση (IP rating)
2. Εγχειρίδιο λειτουργίας κατασκευαστή όπου θα αναφέρονται κατ'ελάχιστο:
 - Βασική λειτουργία επαναφόρτισης
 - Προηγμένες λειτουργικότητες:
 - Χρονοκαθυστέρηση

- Δυνατότητα εξ' αποστάσεως ελέγχου ενεργού και αέργου ισχύος σε κάθε υποδομή φόρτισης ή σε σύνολο ομαδοποιημένων υποδομών
- Παροχή έμμεσης απόκρισης στη ζήτηση μέσω προκαθορισμένων ωρών φόρτισης (default off-peak charging), ή συγκεκριμένων ωρών φόρτισης εφ' όσον συμφωνηθεί ή συμμετέχουν σε πρόγραμμα απόκρισης στη ζήτηση (demand side response)
- Δυνατότητα άμεσης απόκρισης στη ζήτηση και παροχής υπηρεσιών ευελιξίας (demand side response), από το ίδιο το σύστημα κατόπιν λήψης σχετικού σήματος από τον αρμόδιο συμμετέχοντα στην υπηρεσία ευελιξίας.
- Εφαρμογή προκαθορισμένου προγράμματος φόρτισης σε επίπεδο έντασης φόρτισης και διάρκειας (charging schedule)
- Καταγραφή των παραμέτρων ποιότητας και φύλαξη τους για διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών
- Σε περίπτωση που χαθεί η σύνδεση με το δίκτυο τηλεπικοινωνιών, ενώ η λειτουργία συνεχίζεται, να αποστέλλονται οι παράμετροι ποιότητας όταν επανέλθει το τηλεπικοινωνιακό δίκτυο
- Ενδείξεις οθόνης ή άλλες ενδείξεις

3. Κατάλογος συμμορφώσεων με πρότυπα και πιστοποιήσεις

Τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται σε ηλεκτρονική μορφή κατά την αίτηση.

3. Στοιχεία και απαιτούμενα έγγραφα για την υποβολή αίτησης για έλεγχο της εγκατάστασης

Μετά την έκδοση και πληρωμή των Όρων του ΔΣΔ και αφού έχει ολοκληρωθεί η ηλεκτρολογική εγκατάσταση της Υποδομής Επαναφόρτισης Ηλεκτροκίνητων Οχημάτων μπορεί να γίνει η κατάθεση αίτησης για έλεγχο και σύνδεση της Υποδομής από το Τμήμα Εξυπηρέτησης Χρηστών Δικτύου του ΔΣΔ.

Τα απαραίτητα έγγραφα που απαιτούνται να κατατεθούν είναι:

1. Αίτηση Δ-ΔΔ-707
2. Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Ηλεκτρολογικής εγκατάστασης HMY 58.18-1
3. Ηλεκτρολογικές κατόψεις
4. Ηλεκτρολογικά μονογραμμικά σχέδια
5. Πίνακας κατασκευαστικών και λειτουργικών Παραμέτρων σημείου επαναφόρτισης

4. Στάδια της διαδικασίας

Τα βασικά στάδια της διαδικασίας μέχρι την ενεργοποίηση και λειτουργία του σημείου επαναφόρτισης, είναι τα ακόλουθα:

- I. Υποβολή της αίτησης, με όλα τα απαιτούμενα στοιχεία.
- II. Αξιολόγηση και επεξεργασία της αίτησης από Τμήμα Μελετών του ΔΣΔ.
- III. Έκδοση των όρων σύνδεσης από τον ΔΣΔ και πληρωμή τους από τον αιτητή.
- IV. Υλοποίηση της σύνδεσης με το δίκτυο ανά περίπτωση:
 1. **Δημόσια ή ιδιωτικά σημεία επαναφόρτισης συνδεδεμένα στην υφιστάμενη εγκατάσταση με αύξηση εγκατεστημένης δυναμικότητας**

Ο αιτητής μπορεί να προχωρήσει με υποβολή της αίτησης για έλεγχο της εγκατάστασης (Σημείο V). Η αύξησης της εγκατεστημένης δυναμικότητας (π.χ. ενίσχυση της παροχής, αλλαγή μετρητή, αλλαγή μικροδιακοπών μετρητή) θα υλοποιηθεί από την ΑΗΚ πριν την ημερομηνία ελέγχου.

2. Δημόσια ή ιδιωτικά σημεία επαναφόρτισης συνδεδεμένα στην εσωτερική εγκατάσταση χωρίς αύξηση εγκατεστημένης δυναμικότητας

Μετά την παραλαβή και εγκατάσταση του εσωτερικού μετρητή για το σημείο επαναφόρτισης όπως περιγράφεται στο Παράρτημα 2, μπορεί να γίνει αίτηση για καθορισμό ημερομηνίας ελέγχου της εγκατάστασης (σημείο V).

3. Δημόσια ή ιδιωτικά σημεία επαναφόρτισης για τα οποία απαιτείται νέο δίκτυο σύνδεσης Χ.Τ ή Μ.Τ

Αφού κατασκευαστεί το νέο δίκτυο από την ΑΗΚ μπορεί να γίνει αίτηση για καθορισμό ημερομηνίας ελέγχου της εγκατάστασης (σημείο V).

Η κατασκευή της νέας παροχής και η τοποθέτηση μετρητή θα υλοποιηθεί από την ΑΗΚ πριν την ημερομηνία ελέγχου.

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση απλής αίτησης/ενημέρωσης για σύνδεση δημόσιου ή ιδιωτικού σημείου επαναφόρτισης, συνδεδεμένου στην υφιστάμενη εγκατάσταση (χωρίς αύξηση εγκατεστημένης δυναμικότητας), ο αιτητής πρέπει να προχωρήσει απευθείας με υποβολή της αίτησης για έλεγχο της εγκατάστασης και σύνδεση στο Δίκτυο (Σημείο V).

Σημειώνεται επίσης ότι στην περίπτωση 1^{ης} ηλεκτροδότησης εγκατάστασης που περιλαμβάνει δημόσιο ή ιδιωτικό σημείο επαναφόρτισης, ο αιτητής πρέπει να συμπληρώσει επιπλέον την αίτηση/ενημέρωση για σύνδεση σημείου επαναφόρτισης.

V. Ενέργειες για καθορισμό ημερομηνίας και έλεγχο της εγκατάστασης για ενεργοποίηση της σύνδεσης:

1. Κατάθεση αίτησης με όλα τα απαιτούμενα στοιχεία της §3, για καθορισμό ημερομηνίας ελέγχου
2. Ενημέρωση από την ΑΗΚ για την ημερομηνία ελέγχου
3. Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
4. Ενεργοποίηση σύνδεσης μετά τον επιτυχή έλεγχο