

Αρ./Ημ.: ΓρΔ/ 5826/01.03.2021

Προς: **κ. Κ. Σκρέκα**
Υπουργό
Περιβάλλοντος και Ενέργειας

Περίληψη : Απάντηση σε Ερώτηση Βουλευτή

Σχετικά : Η υπ' αριθ. 4154/15.02.2021 Ερώτηση που κατέθεσε ο Βουλευτής κ. Κυριάκος Βελόπουλος

Κύριε Υπουργέ,

Σε απάντηση της σχετικής Ερώτησης του Βουλευτή κ. Κ. Βελόπουλου με θέμα «Μετασχηματιστές υπερυψηλής/υψηλής/μέσης τάσης του ΑΔΜΗΕ Α.Ε.» θέτουμε υπόψη σας τα ακόλουθα που αφορούν στους μετασχηματιστές της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. :

1. Στις αρμοδιότητες της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. περιλαμβάνονται οι Υποσταθμοί (Υ/Σ) Υψηλής Τάσης (ΥΤ) προς Μέση Τάση (ΜΤ), τα Κέντρα Διανομής (Κ/Δ) ΥΤ/ΜΤ, οι Υ/Σ ΜΤ/ΜΤ (οι οποίοι ευρίσκονται αποκλειστικά στην Αττική και οι Υ/Σ ΜΤ/ΧΤ. Οι εγκαταστάσεις αυτές περιλαμβάνουν μετασχηματιστές (Μ/Σ) ισχύος, οι οποίοι υποβιβάζουν την τάση αντίστοιχα με τον τύπο του Υ/Σ. Οι μετασχηματιστές που είναι εγκατεστημένοι στις προαναφερόμενες εγκαταστάσεις και διαχειρίζεται η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. έχουν ως μέσο μόνωσης και ψύξης ειδικό μονωτικό λάδι.

Η ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. για τη συντήρηση και την επισκευή των μετασχηματιστών αυτών προμηθεύεται μονωτικό λάδι μετασχηματιστών ισχύος, ναφθενικής βάσης σύμφωνα με το IEC 60296 «Fluids for electrotechnical applications – Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear». Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου, τα μονωτικά αυτά έλαια είναι ελεύθερα από πολυχλωριωμένα διφαινύλια (Κλοφέν - PCBs) και δεν έχουν έλθει σε επαφή με μεταχειρισμένα, χρησιμοποιημένα, αποχλωριωμένα ή άλλα έλαια και εξοπλισμό με περιεχόμενη ρύπανση ή προσμίξεις ικανές να αλλοιώσουν τις ιδιότητές του. Αυτό διασφαλίζεται με την εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με τα πρότυπο IEC 61619. Στις προδιαγραφές των μετασχηματιστών όλων των τύπων, αναφέρεται σαφώς ότι το χρησιμοποιούμενο έλαιο πρέπει να είναι απαλλαγμένο από πολυχλωριούχα διφαινύλια - τερφαινύλια (PCBs/PCTs). Επιπλέον πριν από την παράδοση κάθε παρτίδας μετασχηματιστών υποβάλλεται, στον αρμόδιο επιθεωρητή της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. δήλωση του κατασκευαστή ότι το έλαιο που χρησιμοποιήθηκε για την πλήρωση των μετασχηματιστών της συγκεκριμένης παρτίδας είναι απαλλαγμένο από πολυχλωριούχα διφαινύλια - τερφαινύλια (PCBs/PCTs). Στη δήλωση αυτή επισυνάπτεται Πιστοποιητικό ανάλυσης του ελαίου από αναγνωρισμένο Εργαστήριο δοκιμών.

Κατά συνέπεια το προαναφερόμενο ορυκτό έλαιο των μετασχηματιστών Διανομής της ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. ουδεμία σχέση έχει με τα πολυχλωριωμένα διφαινύλια ή τριφαινύλια (αγγλικά: Polychlorinated Biphenyls ή Triphenyls και σε συντομογραφία: PCBs/PCTs),



με τις εμπορικές ονομασίες clophen, pyralene, aroclor, kanechlor, perchlor κ.λπ., τα οποία αποδείχθηκαν επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία και η παραγωγή τους απαγορεύθηκε διεθνώς από τις αρχές της δεκαετίας του '80.

2. Σε εφαρμογή της ΚΥΑ 18083/1098 Ε.103/2003 κατά το παρελθόν, οι υπηρεσίες της τότε ενιαίας ΔΕΗ Α.Ε., προέβησαν σε δειγματοληψίες μονωτικών ελαίων από όλους τους εγκατεστημένους στο Δίκτυο Μετασχηματιστές και στη συνέχεια απομάκρυναν όλες εκείνες τις ποσότητες ελαίων των οποίων η περιεκτικότητα σε PCBs ήταν >50ppm, ακολουθώντας τις ισχύουσες διαδικασίες και πρότυπα.
3. Οι μετασχηματιστές που τοποθετούνται σε Πελάτες Μέσης Τάσης δεν είναι προμήθειας ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. και κατά συνέπεια η τήρηση των ευρωπαϊκών και εθνικών νομοθετικών ρυθμίσεων όσον αφορά στο χρησιμοποιούμενο μονωτικό έλαιο αυτών δεν είναι αρμοδιότητά μας.
4. Αναφορικά με τα μέτρα προστασίας και φύλαξης των Υ/Σ ΥΤ/ΜΤ, οι εγκαταστάσεις αυτές είναι τηλεπιτηρούμενες στο μεγαλύτερό τους μέρος. Αρκετές από αυτές διαθέτουν συστήματα συναγερμού και επιτήρησης, ώστε να σημαίνεται στο αρμόδιο Κέντρο Ελέγχου Δικτύου Διανομής (ΚΕΔΔ) τυχόν παραβίασή του. Ειδικότερα στα Κέντρα Διανομής ΥΤ/ΜΤ (υποσταθμοί με μεγάλη εγκατεστημένη ισχύ, κλειστού τύπου εντός κτιρίου, μέσα στον αστικό ιστό της Αττικής), αποκλειστικής αρμοδιότητας ΔΕΔΔΗΕ, υπάρχει σύστημα συναγερμού και επιτήρησης που σημαίνει κάθε τυχούσα παραβίαση στο αρμόδιο ΚΕΔΔ και επίσης κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης (CCTV) με κάμερες που καταγράφουν σε 24ωρη βάση όλες τις πιθανές προσβάσεις στον χώρο του Κ/Δ. Τα Κέντρα Υπερυψηλής Τάσης (ΚΥΤ) 400/150 kV στα οποία υπάρχουν και Υποσταθμοί ΥΤ/ΜΤ, επιτηρούνται συνεχώς από προσωπικό του ΑΔΜΗΕ.

Με εκτίμηση

Ανάστασιος Μάνος

Κοινοποίηση:

- ΥΠΕΝ/Γραφείο Νομικών και Κοινοβουλευτικών Θεμάτων