



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Ο περί Βιομηχανικών Εκπομπών (Ολοκληρωμένη Πρόληψη
και Έλεγχος της Ρύπανσης) Νόμοι του 2013 και 2016
(Ν. 184(I)/2013) και (Ν. 131(I)/2016)

ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

Του Φορέα Εκμετάλλευσης

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ: 20/2/2019

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Ηλεκτροπαραγωγός Σταθμός Δεκέλειας

ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ: Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου.

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ: Δεκέλεια

ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ: 12/2017

Ημερ. Λήξης: 31.12.2020

A. Περιγραφή Λόγου Επιθεώρησης

- Προγραμματισμένη Επιθεώρηση στα πλαίσια Προγράμματος Επιθεωρήσεων
- Έκτακτη Επιθεώρηση για σκοπούς εφαρμογής της Νομοθεσίας
- Εξέταση παραπόνου ή καταγγελίας

B. Τύπος Εγκατάστασης

Πρόκειται για σταθμό ηλεκτροπαραγωγής με 6 μονάδες ατμοπαραγωγής συνολικής ισχύος 360 MW, 3 μηχανές εσωτερικής καύσης συνολικής ισχύος 52.44 MW και 3 μηχανές εσωτερικής καύσης συνολικής ισχύος 51.23MW.

Στις μονάδες ατμοπαραγωγής, ως καύσιμη ύλη χρησιμοποιείται μαζούτ (Heavy Fuel Oil), το οποίο καίγεται στους λέβητες παράγοντας θερμότητα, η οποία θερμαίνει το νερό που κυκλοφορεί στις διασωληνώσεις του λέβητα. Το νερό μετατρέπεται σε ατμό υψηλής πίεσης, ο οποίος κατευθύνεται προς τα πτερύγια των στροβίλων με μεγάλη ταχύτητα και πίεση προκαλώντας την περιστροφή τους. Ο κάθε στρόβιλος μεταδίδει την κίνηση του στη γεννήτρια με την οποία είναι συνδεδεμένος, παράγοντας ηλεκτρική ενέργεια με τάση 11,000 Volt. Στη συνέχεια με τη χρήση μετασχηματιστή η τάση ανυψώνεται σε 132,000 Volt και μεταφέρεται από γραμμές μεταφοράς στους μεγάλους υποσταθμούς.

Το καύσιμο που χρησιμοποιείται στις μηχανές εσωτερικής καύσης MEK 1 και MEK 2 είναι μαζούτ (Heavy Fuel Oil) και πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (Diesel Oil) και η μηχανική ενέργεια που παράγεται μεταδίδεται στις ηλεκτρογεννήτριες για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τάση 11,000 Volt. Με τη χρήση μετασχηματιστών η τάση αυτή ανυψώνεται σε 132,000 Volt

Γ. Αξιολόγηση εγκατάστασης – Βαθμός συμμόρφωσης

- Πολύ καλή (Σχεδόν πλήρης συμμόρφωση)
- Καλή (Ικανοποιητικός βαθμός συμμόρφωσης, χωρίς σημαντικές παραβάσεις)
- Μέτρια (Οριακά καλός βαθμός συμμόρφωσης)
- Ανεπαρκής (Πολύ μικρός βαθμός συμμόρφωσης, σημαντικές παραβάσεις)

Δ. Ενέργειες Αρμόδιας Αρχής

- Επιστολή Συμμόρφωσης
- Εξώδικη Ρύθμιση
- Έκθεση στο Γενικό Εισαγγελέα