Critical Electromechanical Equipment Maintenance





Pavlos Karanatsis

Head of Traffic Management Systems Ionia Odos



IONIA ODOS



196 km motorway

4 Tunnels of total 5,500 metres

120 Open Road surveillance cameras

6 Tunnel Substations

74 Tunnel Jet Fans

30 Stand-by Power Generators

38 Uninterrupted Power Supplies (UPS)

4 Frontal Toll Stations & 5 Lateral Toll Stations





Maintenance plan



Concession requirements

Assets'
Specific
Requirements

Maintenance Plan

Preventive Maintenance

Corrective maintenance



Εξαμηνιαία Αναφορά Συντήρησης Β' Εξάμηνο 2

ASECAP DAYS

Προγραμματισμός Β΄ Εξαμήνου 2019

Ελορισμούρη αργασίας, οριοία σύλροσια και λιαριστήριο (φωρισμού)

Καλώδια τροφείουσται (Κωσικε αλακτρικές, Ευπγερές Φωρεινού σημετοδότες: Ελυγχος Αυτοκρ Εκαγωρικοί Βράγχος

σηματίσουν: Εκικρωγικοί Βράγχοι Τηλέφωνα ακάγκης Γουσκίδες με υαβλητικό ορ Ερμέρρα εξοκλισμού τηλε

οριάρια εξοκλογμού τηλεματικής οριάρια εξοκλογμού τηλεματικής ωτούς τηλεποιοτετωνικός, εξοκλο Ολεκτρική παρισχή Σύστημα και δαβασής Σύστημα και δαβασής

Obserpant Intervals

Liverigan sexiodiscope

Excilleraption - Euroseppoint LIPS/Mesotropion

Excilleraption - Excilleraption

Excilleraption - Excilleraption

Excilleraption - Excilleraption

Asserted F.D. M. V.F. F.R. X.

ξΗ2 Τεκτική συντήρηση Τεκτική συντήρηση τη Μ.Χ./Γ.Γ.Κ.Υ. στημει άρθευσης στημει άρθευσης

> Αυστούς Φωσισμός Δεουμός στα το ελέσματα Φωσισ Αυρουμός

> > Ανε μιστέρες, τακούνου. Ανε μιστέρες γενικός συντέρεςας διοκιμές Μετρήσους

Κοιθιαριαφεία, αθμαννατής σθών διαφειφής και φυστε Αυμετέρηκε - Αντικατώστοκη Λαμετέρηκε - Αντικατώστοκη

Εκιδικόρητη πυροσβαστέρων Υακτική συνέρητη πυροσβαστέρων Αντλίας παράσβασης

Εκιδεώρηση - συνεήμηση συστήμετος μ Vis Σύστημε τουρικήρου κατης Ορομικό καλώδου πυρατήρει υστής

iav 10.000 program program paskuntriguning in KASERIO 610-kaspas tryknippistryk KASERIO 610-kaspas tryknippistryk 190.000 programmy styknippistryk paskuntriguning mendapistryk sim diseggi (pasmy styk saukolopojsto) mendapistryk sim diseggi

Εκιθεώρηση - αυντήρηση Γ.Π.Μ.Τ/Γ.Π.Χ. Σύστημα άρδα μοτή. Σύστημα (μετεκρολογικών σταθμών & σταθμώς μέτρησης ρύπω

1 Gopá

NeaOdo

Factors to be considered

Distribution of works throughout the year

Aiming to the reduction of unpredictable failures

Prompt Detection of possible damages at an early stage

Specialized trainings

Consumable parts sufficiency

An Example – Axial Jet Fans

Every Year

Thorough visual check

Detailed Measurements

Every 3 Months

Visual check of Suspension

Vibrations measurements





Corrective maintenance



Investment in well trained technical personnel

Sufficient spare parts supplies

Preparation of procedures



NeaOdos

Cycle of a Maintenance Plan



Planning

Implementation

Corrective actions

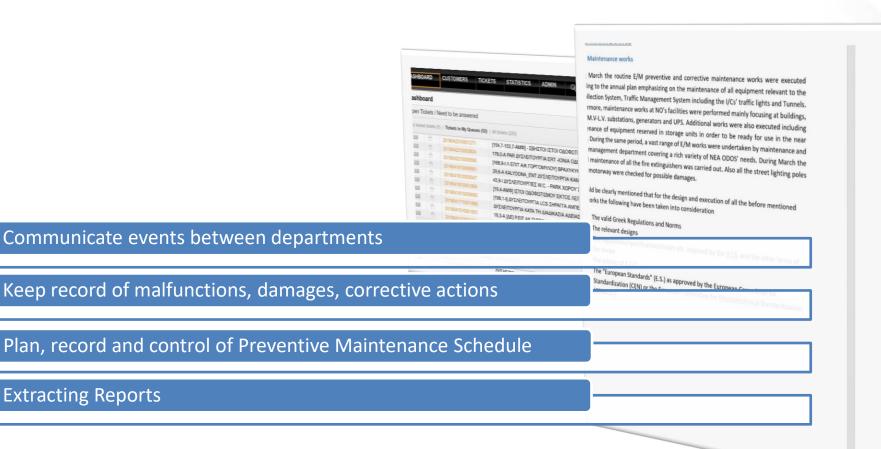
Feedback

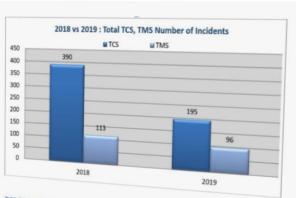


Ticketing System



Nea Odos has developed the Ticketing System





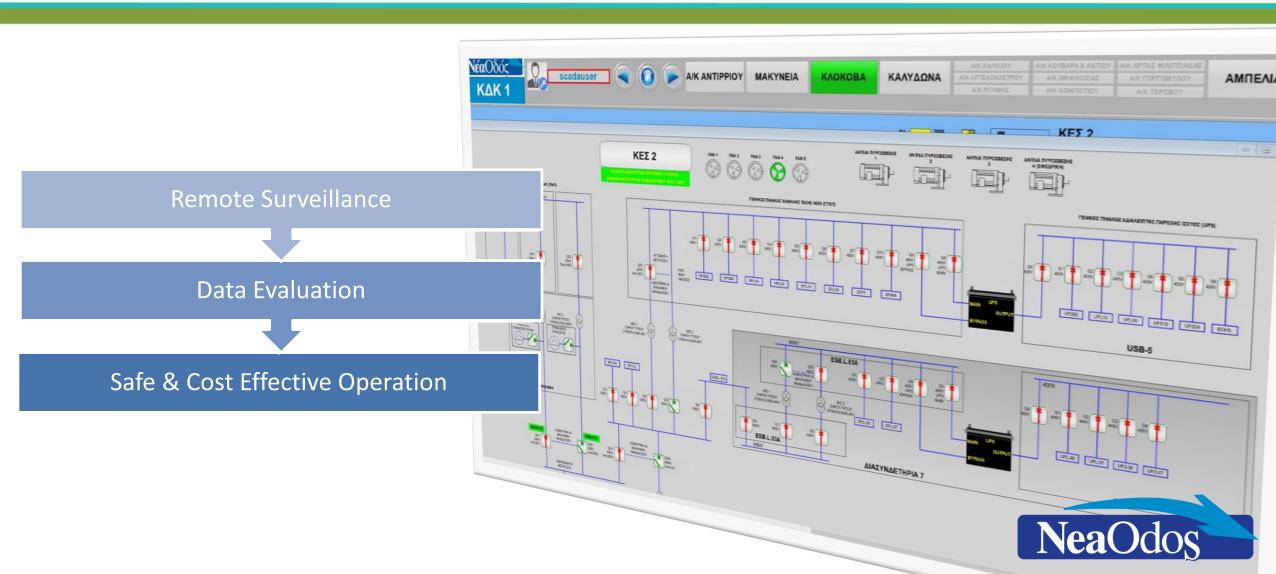
TCS (MTC, ETC, ACM) Number of Incidents

TCS, Toll Collections System, comprises the total incidents concerning payment methods; Mar Collection (MTC), Electronic Toll Collection (ETC) and Automatic Coin Machines (ACM). The further



Remote Surveillance - SCADA







Thank you!

Pavlos Karanatsis pkaranatsis@neaodos.gr

