



ΕΝ ΣΥΝΤΟΜΙΑ

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΕΛΛΑΔΑ

Προϊόν: 2 x AQM 60 σταθμοί παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα

Εγκατάσταση: 2012 - 2013

Αποτελέσματα: Πραγματικά κινητή παρακολούθηση από πολλαπλές τοποθεσίες παραμένοντας αποτελεσματικοί με χαμηλό κόστος

“Η Εγνατία Οδός Α.Ε. επενδύει στις βέλτιστες πρακτικές για την καλύτερη λειτουργική διαχείριση του αυτοκινητόδρομου και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.”

Επιτηρώντας την ποιότητα αέρα σε έναν από τους μεγαλύτερους αυτοκινητόδρομους της Ευρώπης

ΠΕΛΑΤΗΣ

Η ΕΓΝΑΤΙΑ Οδός Α.Ε. είναι η εταιρία που διασφαλίζει την κατασκευή, την συντήρηση και τη λειτουργία της Εγνατίας Οδού, ένα από τα μεγίστης σημασίας οδικά έργα που έγινε στη Ελλάδα και ένα από τα μεγαλύτερα της Ευρώπης. Είναι 1 από τα 14 TENT (Transportation European Network) καθώς και έργο προτεραιότητας και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Απαρτίζεται από 670χλμ. συγχρόνου αυτοκινητόδρομου ο οποίος είναι ο δίαυλος επικοινωνίας που εκτείνεται στην Βόρεια Ελλάδα από το ανατολικό άκρο μέχρι το δυτικό άκρο της Ελλάδας. Οι ρίζες του αυτοκινητόδρομου Εγνατία εντοπίζονται πίσω στο 146 – 120 πΧ επί ρωμαϊκής αυτοκρατορίας όπου η Εγνατία οδός ένωνε την Ευρώπη. Σήμερα εξακολουθεί να αποτελεί ζωτικής σημασίας υποδομή και κινητήρια δύναμη της οικονομικής ανάπτυξης της Ελλάδας καθώς και μεταξύ της δυτικής και ανατολικής Ευρώπης.

Η κινητικότητα είναι το κλειδί για την ποιότητα της ζωής και ζωτικής σημασίας για την ανταγωνιστικότητα στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι εκπομπές των ρύπων λόγω των μεταφορών στους αυτοκινητόδρομους απειλούν την ανθρώπινη υγεία και το φυσικό περιβάλλον και η αρνητική επίπτωση στην ποιότητα του τοπικού περιβάλλοντος συμβάλει αθροιστικά και σημαντικά και στην αλλαγή του κλίματος.

Η Εγνατία Οδός είναι ένα από τα πρώτα δημόσια έργα μεγάλης κλίμακας με εφαρμογή ενός συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης, δηλαδή, μια μέθοδο για την οργάνωση και την εφαρμογή των μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος με εφαρμογή στα στάδια του σχεδιασμού, της κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης.

Μέσα από το «περιβαλλοντολογικό παρατηρητήριο αυτοκινητοδρόμων E-HIGHWAY» του έργου, στο πλαίσιο «Ελλάδα - Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας IPA διασυνοριακού προγράμματος 2007 - 2013», η Εγνατία Οδός Α.Ε. με στόχο την υποστήριξη και την καλύτερη λειτουργική διαχείριση του αυτοκινητόδρομου καθώς και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος με την καθιέρωση της παρακολούθησης του περιβάλλοντος και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης (ρύπανση αέρα / νερού / θόρυβος).



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Η πρόκληση που αντιμετωπίζει το έργο ήταν το πώς να επιτευχθεί η αποτελεσματική συνεχής παρακολούθηση αέρα, νερού και θορύβου κατά



μήκους της Εγνατίας οδού και των κάθετων αξόνων της, χωρίς να υπερβεί ένα κόστος, το οποίο θα θέτει σε κίνδυνο την βιωσιμότητα του έργου.

Επιπλέον, η Εγνατία Οδός Α.Ε. είναι ο κύριος υπεύθυνος για την κατασκευή, συντήρηση και λειτουργία του αυτοκινητόδρομου, χωρίς εγκαταστάσεις βαθμονόμησης και τη συντήρηση ή την εμπειρογνωμοσύνη που απαιτούνται για την υποστήριξη του εξοπλισμού παρακολούθησης και αναφοράς. Η κινητικότητα και το μικρό μέγεθος του συστήματος ήταν επίσης ένας παράγοντας - αυτό θα επιτρέψει ένα μεγαλύτερο εύρος σημείων μέτρησης που θα επιλέγονται, καθώς και τη δυνατότητα να μετακινούνται εύκολα οι μονάδες από το ένα μέρος στο άλλο χωρίς την ανάγκη για ακριβό χώρο λειτουργίας και εγκρίσεις κατασκευής.

Η ΛΥΣΗ

Μετά από μια ανοιχτή διαδικασία υποβολής προσφορών, η Εγνατία Οδός Α.Ε. αγόρασε δύο AQM 60, σταθμούς παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα και συνεργάστηκε με τοπικό συνεργάτη της Aeroqual, **SCIENTACT A.E.** www.scientact.com.gr για το σχεδιασμό και την παροχή μιας αποτελεσματικής λύσης.

Ένα από τα AQM 60 στεγάζεται μέσα σε ένα όχημα, μαζί με σύστημα βαθμονόμησης του και ένα σύστημα τηλεμετρίας που μεταδίδει τα δεδομένα πίσω στο κέντρο ελέγχου. Η κινητή μονάδα διεξάγει μελέτες σε πολλαπλές θέσεις κατά μήκος της εθνικής οδού. Το άλλο AQM 60 έχει εγκατασταθεί ημιμόνιμα και χρησιμοποιείται για τη μελέτη της ποιότητας του αέρα σε κάθε θέση επί μία περίοδο 15 ημερών. Σε περιοχές όπου το κινητό σύστημα εντοπίζει μεγάλες διακυμάνσεις ή που απαιτούν βαθύτερη έρευνα, το δεύτερο AQM60 αναπτύσσεται για περιόδους έως και αρκετούς μήνες.

Και οι δύο σταθμοί έχουν ρυθμιστεί για τη μέτρηση αερίων ρύπων και αερολυμάτων ατμοσφαιρικών ρύπων, συμπεριλαμβανομένων διοξειδίου του αζώτου (NO₂), οξειδίου του αζώτου (NO_x), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), και μικροσωματίδια όπως PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀ και ολικά αιωρούμενα σωματίδια (TSP).

Τα δεδομένα συλλέγονται και υφίστανται επεξεργασία από την Εγνατία Οδό Α.Ε. σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το οποίο επίσης συμμετέχει ως εταίρος στο πρόγραμμα E-HIGHWAY.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Μετά από αρκετούς μήνες λειτουργίας, η Εγνατία Οδός Α.Ε. δημιουργεί μια πλούσια και λεπτομερή βάση δεδομένων της ποιότητας του αέρα κατά μήκος του οδικού άξονα.

Η AQM 60 παρέχει μια πλατφόρμα παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα σε πραγματικό χρόνο η οποία είναι πραγματικά κινητή, σταθερή και ακριβής. Ο πελάτης βρίσκει εύκολο στην χρήση και στη βαθμονόμηση τον εξοπλισμό. Σε γενικές γραμμές είναι εξαιρετικά ικανοποιημένοι με την αναλογία απόδοσης και κόστους.

Επικοινωνία

Κανάρη 16
Κάτω τούμπα
54644 Θεσσαλονίκη – Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310946126
Fax: +30 2310947005
sales@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr

