



На кратко

Къде: Гърция

Продукт: 2 x AQM 60 станции за качеството на въздуха за работа на открито

Монтаж: 2012 - 2013

Резултат: Истинската мобилност позволява мониторинг в няколко локации, като същевременно остава икономически ефективна

“Egnatia Odos S.A. инвестира в най-добрите практики за подобряване на оперативното управление на магистралата и опазването на околната среда.”

Мониторинг на качеството на въздуха за една от най-големите магистрала в Европа

Клиентът

Egnatia Odos S.A. е компания занимаваща се с изграждането, поддръжката и функционирането на магистрала Егнатия, един от основните пътностроителни проекти в Гърция и един от най-големите в Европа. Той е част от 14-те приоритетни проекта TENT (Transportation European Network) и се съфинансира от Европейския съюз. Пътят представлява 670 km модерна магистрала, която е комуникационна връзка простираща се в северна Гърция от източната до западната ѝ част. Автомагистрала Егнатия проследява пътя Виа Игнатия, построен от римляните между 146 и 120 г. пр. Хр като основна връзка в Европа. Днес той продължава да бъде жизненоважен инфраструктурен елемент, задвижващ икономическото развитие в Гърция, както и връзките между Западна и Източна Европа.

Мобилността е ключ към качеството на живота и е от изключителна важност за конкурентноспособността в Европейския съюз. Същевременно вредните емисии и замърсителите от европейските магистрала застрашават човешкото здраве, отразяват се отрицателно на околната среда на местно ниво и оказват значителен и нарастващ принос за изменението на климата.

Магистрала Егнатия е един от първите мащабни благоустройствени проекти, които прилагат система за управление на околната среда, включваща метод за организиране и изпълнение на мерки за опазване на околната среда в етапите проектиране, изграждане, експлоатация и поддръжка.

Чрез проекта "Environmental Highway Observatory. E-HIGHWAY", в рамките на програмата "Greece – The former Yugoslav Republic of Macedonia IPA cross border programme 2007-2013", Egnatia Odos S.A., има за цел да подкрепи по-доброто оперативното управление на магистралата и опазването на природната среда чрез мониторинг на околната среда и системи за ранно предупреждение (замърсяване на въздух/вода, шум).





КАЗУСЪТ

Предизвикателство пред проекта представлява установяването на ефективен мониторинг на параметрите на въздуха, водата и шума по протежение на магистрала Егнатия и нейните вертикални оси, без това да доведе промяна в цената, която би изложила на риск жизнеспособността на проекта.

В допълнение, Egnatia Odos S.A. отговаря основно за изграждане, поддръжане и експлоатация на магистралата, без да притежава съоръжения или опит за калибриране и поддръжка на съоръжения за мониторинг. Мобилността и малките размери на системата също са значим фактор - те позволяват монтаж в по-голяма гама от локации, както и възможност елементите лесно да се преместват от едно място на друго, без нужда от скъпо струващи работни дейности и строителни разрешителни.

РЕШЕНИЕТО

След открита тръжна процедура, Egnatia Odos S.A. закупи две компактни станции за мониторинг на качеството на въздуха AQM 60 и си партнира с местния партньор на Aeroqual, **SCIENTACT S.A.** www.scientact.com.gr по изготвянето и предоставянето на ефективно решение.

Едната от станциите AQM 60 се помещава в превозно средство, заедно с калибрационен газ, газови бутилки и телеметрична система, която доставя данни към контролния център. Мобилната единица провежда проучвания на различни места по протежение на магистралата. Другата станция AQM 60 е с полу-постоянна локация и се използва за проучване на качеството на въздуха във всяка точка в продължение на период от 15 дни. В местата, където мобилната система идентифицира значителни промени или тенденции, които изискват по-задълбочено изследване, втората AQM60 се разполага за периоди до няколко месеца.

И двете станции са конфигурирани за измерване на газообразни и аерозолни замърсители на въздуха, включително азотен диоксид (NO₂), азотни оксиди (NO_x), въглероден оксид (CO), прахови частици - фракции PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀ и общо количество суспендирани частици (TSP). Данните се събират и обработват от Egnatia Odos S.A. в сътрудничество с Аристотеловия университет в Солун, който също участва като партньор в проекта E-HIGHWAY.

ОЦЕНКА

След няколко месеца работа Egnatia Odos S.A. получава богати и детайлни познания за качеството на въздуха по протежение на транспортния коридор.

Системата AQM 60 предлага платформа за мониторинг на качеството на въздуха в реално време, която е мобилна, стабилна и точна. Клиентът оцени оборудването като лесно за употреба и калибриране. Като цяло той е изключително доволен от съотношението изпълнение - цена.

Контакт с нас:

Ул. Кирил Попов 46,
1734 Студентски град
София
България
тел: +35924684867
bg@scientact.com
www.scientact.com

