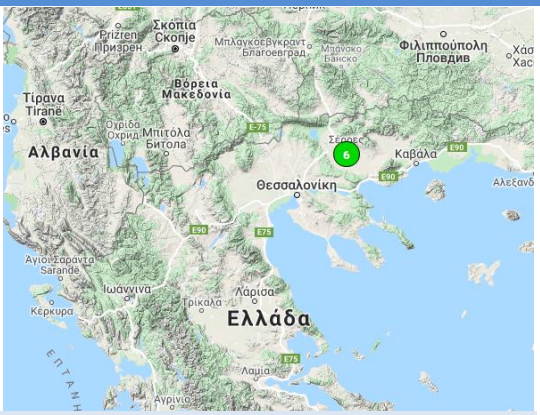
Пример от практиката

Мониторинг качеството на въздуха и климата в град Серес



НАКРАТКО

Система : Мрежа от Автоматични Телеметрични Екологични станции

Локация : град Серес

Кога : Завършена Януари 2020

РЪКОВОДИТЕЛ

Департамент по околна среда,
Управление на техническите услуги,
Община Серес

ВАЖНО !

Ниско изискване за поддръжка, ниски експлоатационни разходи

ВАЖНО !

Нулеви разходи за телеметрия

"Станциите не са референтни станции, но осигуряват точни и непрекъснати измервания, което дава възможност да се оцени общото замърсяване на въздуха в града"

Мониторинг на качеството на въздуха и климатичните условия в град Серес

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЕКТА

Инсталирана е мрежа от три екологични станции. Всяка станция има сензори за измерване на замърсители на въздуха, микрочастици и пълна метеорологична станция.

Станциите са инсталирани: а) на Западния вход на града, б) на Източния вход на града и в) на Централния площад. Центърът за данни за приемане и обработка на измерванията е инсталиран в кметството.

Предаването на данни се основава на безжична технология, без участието на мобилна връзка.

Данните се изтеглят от станцията в центъра за данни и се изпращат на всеки 5 минути.

ПРОБЛЕМЪТ

Предизвикателството, пред което бе изправен проектът, беше да се постигне ефективен и непрекъснат мониторинг на качеството на въздуха и климатичните условия в град Серес, с ниски оперативни разходи, което не би застрашило жизнеспособността на проекта.

РЕШЕНИЕТО

След открит тръжен процес, община Серес осигури мрежа от екологични станции, базирани на интегрираните системи за измерване на качеството на въздуха **AQM 65** на **AEROQUAL**, в комбинация с метеорологичните станции на **METER** и телеметричните устройства **ADCON Telemetry**. Мрежата е проектирана и инсталирана от нашата компания.

ОЦЕНКА

Това е интегрирана онлайн мрежа с висока точност и прецизност. Тя осигурява обширна гама от измервания на най-важните газообразни замърсители, микрочастици и климатични параметри, с ниски разходи за поддръжка и калибриране.

Необходима е минимална човешка намеса, а данните чрез безжична връзка и интернет са лесно достъпни за услугите и операторите.

Данните за климата са достъпни онлайн за гражданите чрез просто и надзорно уеб приложение.

Пример от практиката

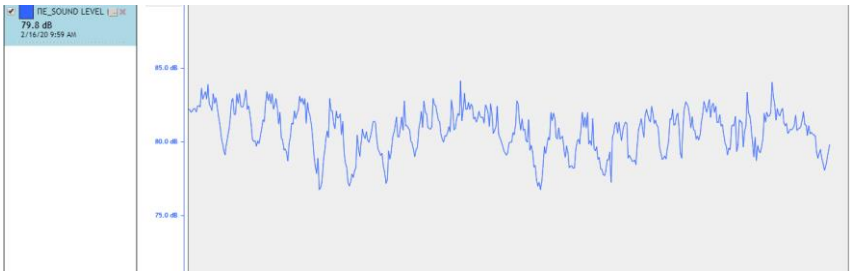
Мониторинг качеството на въздуха и климата в град Серес

ГАЗОВЕ

Водороден Сулфид (H_2S)
CSE сензорна технология и вградена система за нулиране
Азотен Диоксид (NO_2)
CSE сензорна технология и вградена система за нулиране
Озон (O_3)
GSS сензорна технология и вградена система за нулиране
Азотни Оксиди (NO_x)
CSE сензорна тенология и вградена система за нулиране

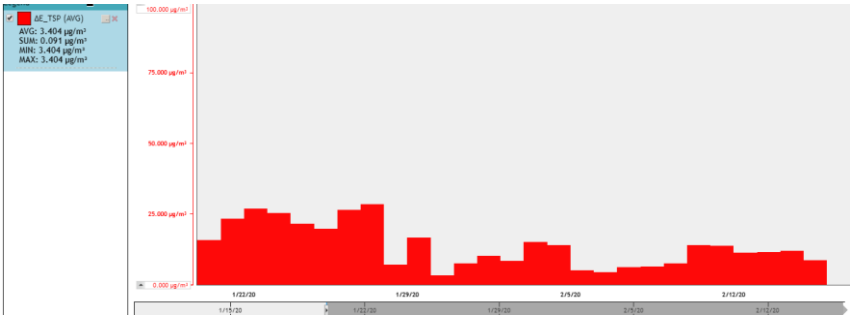
МИКРОЧАСТИЦИ

TSP
PM_{10}
$PM_{2.5}$
PM_1
Технология на лазерен анализатор



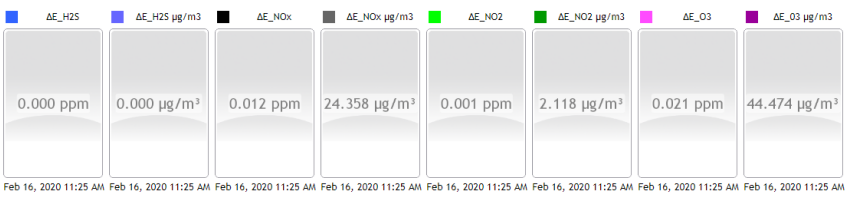
МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ

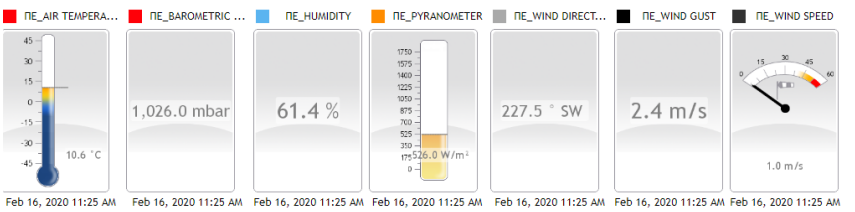
Температура и Влажност на Въздуха
Скорост и Посока на Вятъра
Пориви на Вятъра
Обща Слънчева Радиация
Дъжд
Барометрично Налягане



ШУМ

Само на Централния Площад





Контакти София:

Гр. София, кв. Студентски град
Ул. Проф. Кирил Попов 46
Тел: +359 2 468 4867
sales@scientact.com
www.scientact.com

Контакти Солун:

16 Kanari str.
54644 Thessaloniki
Tel: +30 2310 946 126
Fax: +30 2310 947 005
sales@scientact.com.gr
www.scientact.com.gr