



## СТОЛИЧНА ОБЩИНА

София 1000, ул. „Московска“ № 33; тел. 9377261; [www.sofia.bg](http://www.sofia.bg)



### Столична община

Исходящ №  
СОА20-ВК66-10298-[3]  
Регистриран на 16.12.2020  
За проверка: <https://sofia.bg/registry-report>



ДО  
Г-Н КАЛОЯН ПАРГОВ  
ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИК  
СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

ЧРЕЗ Г-Н ЕЛЕН ГЕРДЖИКОВ  
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СТОЛИЧЕН  
ОБЩИНСКИ СЪВЕТ

Относно: *Питане с рег. № СОА20-ВК66-10298/02.12.2020 г.*

**Уважаеми г-н Паргов,**

В отговор на поставените в питането въпроси, Ви предоставям информация от направление „Зелена система, екология и земеползване“ на Столична община:

Столична община е водещ партньор по проект „Ефективно използване на новите технологии за чист атмосферен въздух“ с акроним AIRTHINGS, финансиран по програма „Балкани-Средиземно море“ (2014-2020). Проектът е насочен към опазване чистота на атмосферния въздух в контекста на глобалните климатични и екологични промени. Проектът се изпълнява в партньорство между България, Гърция, Кипър, Албания и Република Северна Македония. Сензорни станции са монтирани не само в София, но и в Солун, Никозия, Тирана и Охрид. Целта на проекта е да се събира информация от повече точки, която да служи както за анализи и политики за намаляване на регионалните замърсители, така и за подобряване на моделите за оценка на качеството на въздуха. Данните от сензорите дават възможност да се оценяват и локални източници на замърсяване, както и специфични фактори на околната среда, които водят до повишаване или намаляване на конкретен замърсител.

Важно е да се отбележи, че с поставянето на сензори на повече места в София постигаме целта да предоставяме допълнителна информация на гражданите от различни райони, което е изключително важно.

В рамките на проекта „Ефективно използване на новите технологии за чист атмосферен въздух“ на територията на София са монтирани 22 сензорни станции за следене/наблюдение в реално време на най-разпространените замърсители на атмосферния въздух. Станциите представляват съвкупност от измервателни сензори,

които проследяват нивото на замърсяване по следните показатели: фини прахови частици - ФПЧ10, ФПЧ2,5, серен диоксид (SO<sub>2</sub>), азотен диоксид (NO<sub>2</sub>), въглероден оксид (CO) и озон (O<sub>3</sub>).

От 27.12.2019 г. е въведена в експлоатация и работи Пилотна система от сензори за следене на атмосферния въздух, като се предават данни от 22-те сензорните станции към облачна платформа тип „отворени данни“ за съхранение, визуализация и последващ анализ.

Актуалните показания на станциите и състоянието на различните замърсители, както и история на показанията от последните 14 дни могат да се наблюдават в реално време на интернет адрес: <https://platform.airthings-project.com/>, както и на специализирания сайт на общината за въздуха <https://air.sofia.bg/>.

Данните, получени от изградената от Столична община система за следене състоянието на атмосферния въздух на базата на 22-те сензорни станции, са индикативни, поради спецификата на използваните технологии в сензорните станции, което важи за всички измервания, които се правят със сензори.

С цел подобряване точността на измерванията от сензорите са планирани три обновявания, първото беше извършено в периода юли–август 2020г. Внедрени бяха и част от последните разработки, като направените модификации по измервателните станции включват:

- Разделяне на секцията с лазерните сензори, измерващи ФПЧ2,5 и ФПЧ10 от секцията на газовите сензори;
- Преокабеляване на захранващите и комуникационни връзки между новите секции;
- Подмяна на шасито, помещаващо газовите сензори, с такова което да позволява лесна смяна между летен и зимен корпус;
- Подмяна на лазерните сензори, измерващи ФПЧ2,5 и ФПЧ10 с нови, подобрена версия;
- Подмяна на газовите измервателните сензори с нови, позволяващи по-добра резолюция при измерване на замърсителите;
- Обновяване на софтуера на главния контролер, позволявайки индивидуална калибрация за всеки сензор от измервателната станция.

Отговарящи на изискванията за качество на данните, съгласно европейското и националното законодателство, са данните, получени чрез измерване с референтна апаратура, съгласно утвърдени стандарти, каквито са данните, получени от станциите на ИАОС/ МОСВ. Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух на МОСВ се състои от 30 автоматични измервателни станции, 5 от които се намират на територията на Столична община. Всички автоматични станции работят в непрекъснат режим на работа и данните от тях чрез система за пренос на данни в реално време постъпват в Националната база данни за КАВ и се докладват на Европейската агенция по околна среда. Те служат и да изчисление на Европейския индекс за качество на въздуха, за който се докладват данните от мониторинговите станции в градовете на страните членки. Данните от европейския индекс са достъпни и на страницата на Столична община.

Стандартът БДС EN ISO/IEC 17025:2018, за които питате, определя общи изисквания за компетентността на лаборатории за изпитване и калибриране, свързани с акредитацията, както и основните изисквания, свързани с компетентността на

лабораториите, извършващи изпитвания и/или калибриране, включително вземането на извадки (проби), а не е стандарт, касаещ данни от нереперентни устройства, каквито са сензорите.

Съгласно Директива 2008/50/ЕО и съответното национално законодателство, референтните методи, които са задължителни за вземането на проби и анализите за определяне нивата на замърсителите в атмосферния въздух, са посочени в раздел I на приложение № 11 от „Наредба №12 от 15 юли 2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух“ (Наредба), а изискванията за стандартизиране на резултатите от измерванията са посочени в раздел III на приложение № 11 от Наредбата. Използването на метод, различен от посочените, е възможно единствено след доказване на идентичността на този метод със съответния референтен метод за вземане на проби и/или анализ на нивата на съответния замърсител при спазване на изискванията, посочени в раздел II на приложение № 11 от Наредбата. Към момента няма разработена процедура за доказване на идентичност на данни, получени от сензорни станции, респ. не е доказана и идентичност на методите, използвани от сензорите със съответния референтен метод за всеки замърсител, съгласно цитираната по-горе наредба.

**С УВАЖЕНИЕ,  
ЙОРДАНКА ФАНДЪКОВА  
КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

