

## Анализ на броя превишения SO<sub>2</sub> и ФПЧ<sub>10</sub> за период от 10 години, данни от АИС-Сливен

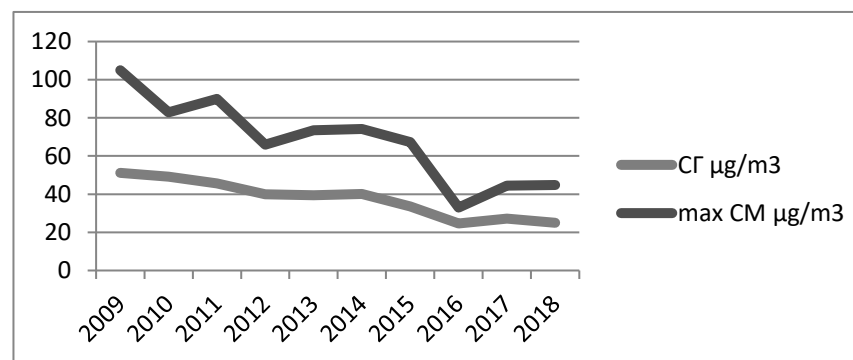
Година	Общ брой	СГ	max CM	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
2009	120	51.17	104.96	25	15	11	9	3	1	3		3	8	22	20
2010	115	49.23	82.96	21	20	13	4	0	1		3	3	4	27	19
2011	102	45.72	89.87	25	14	13		1		1	1	1	5	20	21
2012	64	39.91	65.88	14	14	11	1		1		1		3	7	12
2013	81	39.43	73.47	18	8	8		3			2	1	11	10	20
2014	71	40.1	74.18	23	15	3	2						3	15	10
2015	45	33.63	67.22	19	8	6		5						3	4
2016	12	24.65	32.98	4	1	2								4	1
2017	34	27.24	44.47	10	11	1				1			1	4	6
2018	23	25	44.73	11	1	2									9

Фиг. 1. Таблица за броя на среднодневните /СДН/ превишения на ФПЧ<sub>10</sub> по години и месеци.

Норма за СДН 24 часа 50 µg/m<sup>3</sup>, допустимо отклонение в рамките на една година 35 броя. СГН 40 µg/m<sup>3</sup>



Фиг. 2. Графика брой превишения на ФПЧ<sub>10</sub>, по години.



Фиг. 3. Графика средногодишни /СГ/ и max средномесечни стойности на ФПЧ<sub>10</sub>, по години.

Качеството на атмосферния въздух на територията на Община Сливен се следи в Автоматична измервателна станция на бул. Бургаско шосе, която е част от Националната система за мониторинг на околната среда. Станцията измерва два замърсителя – серен диоксид и ФПЧ<sub>10</sub>, установени през 2008 г. от мобилна измервателна станция на ИАОС.

Графиките в анализа показват тенденция към намаляване на броя превишения на среднодневните и средночасовите стойности и на двата показателя. Също така намаляват и стойностите за средногодишните и средномесечните за серен диоксид и ФПЧ<sub>10</sub>.

За последните три отчетни години замърсителите са в законоустановените норми и прагове. Качеството на атмосферния въздух е силно зависимо както от метеорологичните особености на дадена територия, така и от индустрията, производството на топла вода и енергия, битовото

отопление, строително ремонтни дейности, регламентирано и нерегламентирано депониране на отпадъци. През последните години Топлофикация Сливен преминава към нов източник на горива – от изгаряне на въглища към горене на биомаса /биоотпадъци/, пластмасови и битови отпадъци под формата на модифицирано гориво РДФ /гориво от отпадъци/, както и нефтошисти. Поради постоянната работа на сероочистващата инсталация на ТЕЦ Сливен се наблюдава рязък спад на стойностите серния диоксид и на ФПЧ<sub>10</sub>.

Всички други замърсители, които се емитират в атмосферния въздух от регламентиран източници се отчитат със собствен мониторинг на съответното предприятие и са под контрола на РИОСВ-Стара Загора. Данните от мониторинга могат да се потърсят в докладите на комплексните разрешителни в ИАОС, както и на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/, който е публичен [http://pdbase.government.bg/forms/public\\_eptr.jsp](http://pdbase.government.bg/forms/public_eptr.jsp)

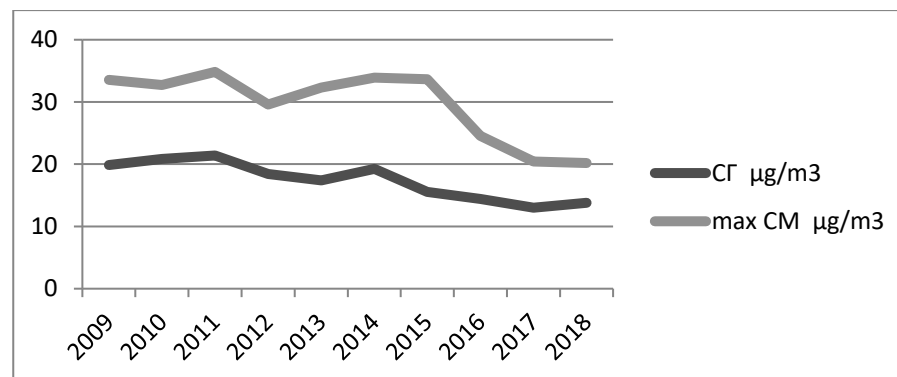
Година	брой СЧ	Брой СД	СГ	max CM	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
2009	16		19.86	33.56	0	4	5					1	3	3		
2010	14		20.84	32.74	2		2	1		1				4	3	
2011	34	1	21.4	34.83	8	3	8			1	1	1	2	2	5	2
2012	22	2	18.45	29.59	1	2	2	4	1	2		3		2	5	
2013	15		17.42	32.33	1	1	1					1	1	6	1	2
2014	25		19.23	33.93	1	3	4	2	4		1	1	1	8		
2015	5		15.53	33.64	1		1		1			1	1			
2016	6		14.4	24.53	5											1
2017	2		13.01	20.44							1		1			
2018	1		13.78	20.19			1									

Фиг.4. Таблица за броя на средночасовите /СДЧ/ и среднодневни /СДН/ превишения на SO<sub>2</sub> по години и месеци. За месеците са посочени данни за СДЧ.

Норма за СДЧ SO<sub>2</sub> 350 µg/m<sup>3</sup>, СДН 125 µg/m<sup>3</sup>



Фиг. 5. Графика броя на средночасовите /СДЧ/ превишения на SO<sub>2</sub> по години.



Фиг. 6. Графика средногодишни /СГ/ и max средномесечни стойности на SO<sub>2</sub> по години.

**Легенда за всички фигури:** СЧ-средночасов, СД-среднодневен, СГ-средногодишна стойност µg/m<sup>3</sup>, CM-средномесечна стойност µg/m<sup>3</sup>