

ТЕЖЕСТТА НА ЗАБОЛЯВАНИЯТА ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕТО, ГОРЕЩИНАТА И ЛИПСАТА НА ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ В...



THE URBAN BURDEN
OF DISEASE ESTIMATION
FOR POLICY MAKING

СОФИЯ България

Поради местоположението си в котловина, **замърсяването на въздуха** е постоянен проблем в града, тъй като въздушният поток и обменът на въздух са ограничени. Горещите периоди допълнително влошават лошото качество на въздуха. Честата мъгла също задържа замърсителите.



Здравето на жителите е засегнато и от



ГОРЕЩИТЕ
ПЕРИОДИ



ШУМА ОТ
ТРАФИКА



ЛИПСА НА
ЗЕЛЕНИ
ПЛОЩИ



ЗАМЪРСЯВАНЕ
ТО НА
ВЪЗДУХА

София е столицата на България и
най-гъсто населения град в
страната с

**1.3 МИЛИОНА
ЖИТЕЛИ**

НАЙ-ЧЕСТО СРЕЩАНИТЕ ЗАМЪРСИТЕЛИ НА ВЪЗДУХА:

Фини прахови частици (ФПЧ):

Замърсители със смес от твърди частици и течни капки с различни размери. Праховите частици включват сульфати, нитрати, амоняк, натриев хлорид, черен въглерод, минерален прах и вода. Праховите частици могат да имат различни размери:

ФПЧ10

Диаметър от 10
микрометра и
по-малък

ФПЧ2.5

Диаметър от 2.5
микрометра
или по-малък

Въздействие на ФПЧ2.5 върху здравето:



преждевременно
смърт



дихателни
заболявания



сърдечносъдови
заболявания



въздействие
върху нервната
система



болест на
Алцхаймер

NO2

Азотен диоксид (NO2)

Източници: изгаряне на горива в транспорта, промишлеността и енергийния сектор.

Въздействие върху здравето:



астма, хронична
обструктивна
белодробна болест,
забавено развитие
на белите дробове



сърдечни
аритмии



исхемичен
инсулт

ПРЕПОРЪКИ НА СВЕТОВНАТА ЗДРАВНА ОРГАНИЗАЦИЯ:



Насоки на СЗО
за качеството
на въздуха от
2021 г.:
Годишни
средни
стойности

ФПЧ10

15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ФПЧ2.5

5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO2

10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Обновените стандарти на ЕС за качество на въздуха предвиждат до 2030 г. гранични стойности от 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за ФПЧ2.5 и 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за NO2

Зелени пространства:
достъп на жителите до
зелени пространства с площ
най-малко 0.5 хектара и на
разстояние 300 м от
домовете им



**Насоки от 2019 г. относно
шума: Под 53 децибела (dB)
за пътният трафик през деня
и под 45 dB през нощта**



КАЧЕСТВО НА ВЪЗДУХА В СОФИЯ

Всички жители на София

живеят в райони, където нивата на

ФПЧ2.5 & NO2

са над посочените в насоките на Световната здравна организация (СЗО) за качество на въздуха.

Средните годишни концентрации:

ФПЧ2.5



20.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO2



25.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Средни годишни нива според СЗО

Заболявания, причинени от замърсяването, горещината и липсата на зелени пространства в София:

ГОДИШЕН БРОЙ НА СМЪРТНИТЕ СЛУЧАИ ПОРАДИ:

ФПЧ2.5

1,939

NO2

1,172



902



217



95

Лошото качество на въздуха в София съкращава живота на софиянци с

1.7 години

11 месеца

ФПЧ2.5

NO2

81% от жителите на София живеят в райони с недостатъчно зелени площи в сравнение с препоръките на СЗО

ФПЧ2.5

Замърсяването на въздуха е причина за:

21% от случаите на хипертония

17% от случаите на исхемична болест на сърцето

20% от случаите на инфаркт

22% от случаите на хронична обструктивна белодробна болест

35% от случаите на астма сред децата

14% от случаите на диабет тип 2

NO2

Замърсяването на въздуха е причина за:

14% от случаите на астма при възрастни и деца

13% от острите инфекции на долните дихателни пътища при деца



През деня средните нива на шум от трафика в София са **62.2dB(A)**

22% от жителите на София са **силно раздразнени** от нивата на шума

7% са **имали силно нарушен сън** поради шума от пътното движение

Шумът е отговорен за:

5% от случаите на исхемична болест на сърцето и инфаркт

7% от случаите на диабет тип 2