

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – СИЛИСТРА

Д О К Л А Д
ЗА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ
И ВЛИЯНИЕТО МУ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО НА НАСЕЛЕНИЕТО
В ГРАД СИЛИСТРА ПРЕЗ 2024 ГОДИНА

м. Февруари 2025

Използвани съкращения в доклада:

КАВ – качество на атмосферния въздух;

ПДК – пределно-допустима концентрация;

ПДК м.е. – пределно-допустима концентрация - максимална еднократна;

СЧН – средно-часова норма;

СГН – средно-годишна норма;

СДН – средно-денонощна норма;

СДК – средно-денонощна концентрация;

ПДК ср. дн. - пределно-допустима концентрация - средно-дневна;

ПДК ср. год. - пределно-допустима концентрация - средно-годишна;

ПС – прагова стойност;

ФПЧ₁₀ - са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор, определен съгласно референтния метод за вземане на проби и измерване нивата на ФПЧ₁₀, с 50 %-на ефективност на задържане при аеродинамичен диаметър на частиците до 10 микрона

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад за качеството на атмосферния въздух в град Силистра се изготвя в изпълнение на *Указание за планиране, организиране и отчитане дейността на РЗИ по опазване на общественото здраве*.

Качеството на атмосферния въздух в гр. Силистра е резултат от взаимодействието на географски, климатични и метеорологични фактори, както и от различни дейности на човека. В района на града няма промишлени източници на вредни емисии за здравето на населението. Основен принос за замърсяване на атмосферния въздух с емисии в града са горивните процеси при битовото отопление през студения период на годината (изгарянето на нискокачествени твърди горива).

Качеството на атмосферния въздух се оценява чрез норми, т.е. определени нива (стойности) за концентрациите на основните замърсители в атмосферния въздух, регистрирани за определен период от време (1 час, 8 часа, 24 часа, 1 година), установени с цел избягване, предотвратяване или ограничаване на вредни въздействия върху здравето на населението и /или околната среда.

Оценката на степента на замърсяването на атмосферния въздух се извършва чрез определяне на:

- Максимална еднократна концентрация - определя степента на кратковременно въздействие на замърсителя върху организма на човека с продължителност – 30 или 60 минути;
- Средноденонощната концентрация - показва допустимата степен на замърсяване на въздуха в продължителен период – получава се като средноаритметична величина от единични измервания в продължение на 24 часа;
- Средногодишната концентрация е средната аритметична стойност от средноденонощните концентрации, регистрирани в продължение на една година;
- ПС за СЧН е прагова стойност за средночасова норма за опазване на човешкото здраве за основните атмосферни замърсители (1 час);
- ПС за СДН е прагова стойност за средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве за основните атмосферни замърсители (24 часа).

По отношение на риска за здравето на хората, законодателството е определило алармени прагове за нивата на концентрации на дадени атмосферни замърсители, при кратковременна експозиция, налагащи предприемане на спешни мерки.

На територията на област Силистра има един пункт за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Той се намира на покрива на 6-етажна сграда, т.н. Профсъюзен дом в гр. Силистра на ул. „Христо Смирненски“ № 2. Пунктът е с непрекъснат 24-часов режим на

работа и използва ДОАС система (Диференциална оптична абсорбционна спектрометрия) за контрол качеството на атмосферния въздух по показатели: Фини прахови частици до 10 μ (ФПЧ₁₀), Серен диоксид (SO₂), Азотни оксиди (NO₂/NO) и озон O₃.

Методите за измерване, които се използват са:

- „БДС EN 12341:2023 Атмосферен въздух. Стандартен гравиметричен метод за измерване за определяне на концентрацията по маса на суспендирани прахови частици ФПЧ₁₀ или ФПЧ_{2,5};
- „БДС EN 16253:2013 Качество на въздуха. Измервания на атмосферния въздух близо до повърхността на земята с диференциално оптична абсорбционна спектроскопия (DOAS) SO₂, NO₂, NO, O₃;

Отговорни за поддържането на пункта за мониторинг са Изпълнителна агенция по околна среда и РИОСВ-Русе.

Данните за регистрираните концентрации през 2024г. на посочените по-горе атмосферни замърсители в гр. Силистра са предоставени от Изпълнителната агенция по околната среда (ИАОС), оценени чрез Националната система за мониторинг на околната среда и по-конкретно от системата за мониторинг и контрол на качеството на атмосферния въздух в граничните българо-румънски градове по Долен Дунав.

Пунктът за мониториране качеството на въздуха в гр. Силистра е разположен в централната част на града, на значителна височина от т.нар. „дихателна зона“. По информация от ИАОС, във връзка с наша писмена кореспонденция, с цел действия по компетентност за осигуряване на възможност за мониториране качеството на атмосферния въздух на ниски нива, (в обхвата на дихателната зона и в различни точки на областта, където има потребност от оценка на здравното състояние на населението, свързвано с потенциални рискове от емисии във въздуха на ФПЧ и други замърсители, вкл. мобилни станции), беше отговорено, че ДОАС системите по поречието на река Дунав са разположени, за да измерват трансграничен пренос на замърсители във въздуха. Беше пояснено, че принципът на ДОАС системата изисква свободно оптично трасе, без прегради и препятствия, за което са необходими минимум 80м височина, поради което системата не може да се монтира на друго място. Относно идеята да се организират други пунктове, се оказа, че съобразно законодателството и разчетите спрямо населението за агломерацията Северен/Дунавски район са изпълнени критериите за брой пунктове по всички замърсители.

II. АНАЛИЗ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ

1. Фини прахови частици (ФПЧ₁₀)

Източници

Фини прахови частици до 10 μ (ФПЧ₁₀) са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор, определени съгласно референтния метод за вземане на проби и измерване нивата на ФПЧ₁₀, с 50 %-на ефективност на задържане при аеродинамичен диаметър на частиците до 10 микрона.

Съдържанието на фини прахови частици в атмосферния въздух се дължи на изгаряне на твърди горива през зимните месеци, а през летните месеци – предимно на увеличен транспортен трафик, недобро състояние на пътната настилка и строителни дейности, които също са източник на висока запрашеност в градската среда, ако не се извършва периодично измиване на улиците.

Влияние върху човешкото здраве

Прахът постъпва в организма предимно чрез дихателната система, при което по-едриите частици се задържат в горните дихателни пътища, а по-фините частици (под 10 μ) достигат до по-ниските отдели на дихателната система, като водят до увреждане на тъканите на белия дроб. Децата, възрастните и хората с хронични белодробни заболявания, грип или астма са особено чувствителни към високи стойности на ФПЧ₁₀.

Вредният ефект на замърсяването с прах е по-силно изразен при едновременно присъствие на серен диоксид в атмосферния въздух. Установено е тяхното синергично действие по отношение на дихателните органи и откритите лигавици. То се проявява с дразнещо действие и зависи от продължителността на експозицията. Кратковременната експозиция на $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ прах и серен диоксид увеличава общата смъртност при населението, а при концентрации наполовина по-ниски се наблюдава повишаване на заболяемостта и нарушаване на белодробната функция. Продължителната експозиция на серен диоксид и прах се проявява с повишаване на неспецифичните белодробни заболявания, предимно респираторни инфекции на горните дихателни пътища и бронхити - при значително по-ниски концентрации от $(30 - 150 \mu\text{g}/\text{m}^3)$, което е особено силно проявено при деца. Най-уязвими на комбинираното въздействие на праха и серния диоксид са хронично болните от бронхиална астма и от сърдечно-съдови заболявания.

Законодателство:

В Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, обн. ДВ, бр. 58/2010 г., са приети следните норми за ФПЧ₁₀:

- **средноденонощна норма** (СДН) за опазване на човешкото здраве – $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не трябва да бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година (допустимо отклонение 50% от СДН);

- **средногодишна норма** (СГН) за опазване на човешкото здраве – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (допустимо отклонение 20% от СГН).

През 2024г. в гр. Силистра са регистрирани 5 броя превишения на СДН $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за ФПЧ₁₀ за годината при допустим брой превишения 35 бр./годишно съгласно Наредба № 12. Регистрираните превишения на СДН $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за ФПЧ₁₀ през 2023г. са съответно 2 броя и през 2022г. са 14 бр.

Превишенията на СДН $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за ФПЧ₁₀ през 2024г. са регистрирани през отоплителния сезон (на 18.01.2024г. – $52,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на 01.04.2024г. – $99,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на 03.10.2024г. – $50,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, на 08.11.2024г. – $50,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и на 31.12.2024г. – $52,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). През 2023г. превишенията също са регистрирани през отоплителния сезон, а през 2022г. от общия брой 14 превишения/годишно, 10 бр. от тях са регистрирани през отоплителния сезон.

Потвърждава се извода, че основна причина за замърсяване на атмосферния въздух с ФПЧ₁₀ е изгарянето на твърди горива в битовия сектор за отопление, в комбинация с неблагоприятни метеорологични условия.

Таблица № 1

Показател	ФПЧ ₁₀		
	2022г.	2023г.	2024г.
Максимална измерена ср. денонощна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	90,80	59,70	99,40
Средногодишна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,95	17,11	18,63
Превишения на ПС за СДН за годината, както следва:	14 бр.	2 бр.	5 бр.
Първо тримесечие	8	1 бр.	1 бр.
Второ тримесечие	0	0	0
Трето тримесечие	4	0	1 бр.
Четвърто тримесечие	2	1 бр.	3 бр.

За периода 2022-2024г. са регистрирани превишения на СДН за ФПЧ₁₀, но те не превишават максимално допустимите 35 броя годишно, съгласно Наредба № 12.

2. Серен диоксид

Източници

Серният диоксид спада към групата на серните оксиди (SO_x), които се формират при изгаряне на горива с високо сярно съдържание. Основен антропогенен източник на серен диоксид е изгарянето на природни горива (ТЕЦ, битови източници). Серният диоксид и азотните оксиди са основни компоненти на "киселите дъждове". Съдържанието на серен диоксид в атмосферния въздух на гр. Силистра е със сезонен характер и се дължи на потреблението на твърди горива (дърва и въглища) за отопление в бита.

Влияние върху човешкото здраве

Серният диоксид постъпва в организма чрез респираторната система. При високи концентрации абсорбцията му достига до 90 % в горните дихателни пътища и по-малко в по-ниските отдели на дихателната система. При кратковременна експозиция на серен диоксид се засяга преди всичко дихателната система. Отбелязва се голямо разнообразие на индивидуална чувствителност на населението към серен диоксид, но особено чувствителни са лица болни от бронхиална астма. Действието на серния диоксид върху дихателната система като правило се съчетава с влиянието на праха. Чувствителни групи от населението към експозиция на серен диоксид са децата, възрастните, хората с астма, със сърдечно-съдови заболявания или хронични белодробни заболявания. Здравните ефекти на серния диоксид се проявяват с нарушение на дишането, белодробни заболявания, нарушение на имунната защита на белия дроб, агравация на съществуващи белодробни и сърдечно-съдови заболявания. Трудно е да се отдели действието на серния диоксид от това на праха, с което се свързва също повишената честота на хоспитализации и смърт. Хора с астма са 10 пъти по-чувствителни към серния диоксид, отколкото здравите. Децата с астма са особено чувствителни, а експозицията на серен диоксид може да доведе до възпалителни белодробни заболявания.

Законодателство

В Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, обн. ДВ, бр. 58/2010 г. са приети норми за пределно допустими концентрации (ПДК) за серен диоксид. Въведените ПДК целят предпазване от вредния ефект на серния диоксид. Възприетите норми за серен диоксид са следните:

- **СЧН** – $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (да не бъде превишавана повече от 24 пъти годишно)
- **СДН** – $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (да не бъде превишавана повече от 3 пъти годишно)
- **Алармен праг** – $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (измерени през три последователни часа от съответната ДООС система).

При превишаване на алармените концентрации се налага прилагането на мерки за ограничаване на вредното въздействие на замърсителя.

През 2024г. са регистрирани 8 472 измервания за SO_2 . и не са отчетени превишения на СЧН.

Средногодишната концентрация на SO_2 през 2022 г. е $2,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$, през 2023г. е $2,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$, през 2024г. е съответно $2,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$, т.е. отчита се тенденция към запазване на стойностите в диапазона около 2,3 до $2,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. От данните в Таблица № 2 е видно, че няма превишение на СЧН и СДН за 2024г. и се отчита тенденция към намаляване по тези показатели.

Таблица № 2

Показател	Серен диоксид		
	2022г.	2023г.	2024г.
Максимална измерена ср. часова концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33,61	22,59	21,22

Максимална измерена ср. денонощна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,47	7,96	9,31
Средногодишна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,77	2,27	2,46

За периода 2022-2024г. не са регистрирани превишения на нормите **СЧН** и **СДН** за **SO₂** в гр. Силистра и не е достиган алармен праг.

2. Азотен диоксид

Източници

Азотният диоксид (NO₂) се образува при горивни процеси. Основни източници са моторните превозни средства (МПС), някои промишлени предприятия, тютюнопушенето. Замърсяването с азотен диоксид е местен проблем и се определя основно от емисии на автотранспорта.

Влияние върху човешкото здраве

Азотният диоксид навлиза в човешкия организъм чрез дишането. По-голяма част от азотния диоксид се абсорбира в организма, а значителна част от него може да се задържи дълго време в белия дроб. Продължителното въздействие на концентрации над ПДК може да причини структурни промени в белия дроб. Вредното въздействие на този замърсител се отразява предимно върху дихателните функции. Неблагоприятно се повлияват хронично болните с респираторни инфекции, а особено чувствителни към повишаване нивото на азотния диоксид са болните от белодробна астма. Установено е, че при кратковременна експозиция, най-ниската концентрация, при която се наблюдава ефект върху астматици (в течение на 1 час) е $560 \mu\text{g}/\text{m}^3$, която служи като основа за определяне на допустимите граници за замърсяване на въздуха.

Законодателство

В Наредба № 12, обн. ДВ бр. 58/2010 г. са определени следните ПДК за NO₂:

- **СЧН** - $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (да не бъде превишавана повече от 18 пъти годишно);
- **СГН** - $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **Алармен праг** - $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (измерени през три последователни часа от съответната ДОАС)

Максималната СЧК за NO₂ за 2024г. е $52,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и е по-малка в сравнение с 2022г. и 2023г., видно от Таблица № 3. Средногодишната концентрация на NO₂ през 2024г. е $6,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и се отчита тенденция към запазване в диапазона около 5,4 до $7,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Таблица № 3

Показател	Азотен диоксид		
	2022г.	2023г.	2024г.
Максимална измерена ср. часова концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	71,35	67,69	52,41
Максимална измерена ср. денонощна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,02	21,18	19,20
Средногодишна концентрация $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,99	5,39	6,31

За периода 2022-2024г. не са регистрирани превишения на нормите за NO₂ в гр. Силистра и не е достиган алармен праг.

III. АНАЛИЗ НА ЗДРАВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО В ГРАД СИЛИСТРА ЗА 2024г. ПО ГРУПИ БОЛЕСТИ ОТ КЛАС X „БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА“ НА МКБ-10

Данните за заболяемостта на населението се обсъждат във връзка с данни от измерени емисии във въздуха. Само в гр. Силистра е разположена система за мониторинг на атмосферния въздух и затова само за гр. Силистра се отчита връзката на заболяемостта от болести на дихателната система и вредните емисии във въздуха.

Данните за заболяемостта са на база информация, получена от РЗОК за случаите по диагнози от Клас Х „Болести на дихателната система“ от пациентските листи и прегледи, отчетени от специалисти по детски болести, клинична алергология, пневмология и фтизиатрия и ОПЛ с основен адрес на медицинска дейност гр. Силистра.

Отчетените случаи от Клас Х „Болести на дихателната система“ с първичен преглед от общопрактикуващите лекари или лекари-специалисти за 2022г., 2023г. и 2024г. за гр. Силистра и направените изчисления на 1 000 души са поместени в *Таблица № 4*, съответно разделени по възраст от 0 до 17 години и над 18 години.

Таблица № 4

Заболеваемост за гр. Силистра през 2022г., 2023г. и 2024г. (на 1 000 души)						
	2022г.		2023г.		2024г.	
Група болести от клас Х „Болести на дихателната система“	0-17	18+	0-17	18+	0-17	18+
J00-J06 - Остри инфекции на горните дихателни пътища	378	52	688	47	1175	91
J10-J18 - Грип и пневмония	63	87	82	66	114	83
J20-J22 - Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища	163	64	234	63	379	115
J30-J39 - Други болести на горните дихателни пътища	47	14	41	6	59	7
J40-J47 - Хронични болести на долните дихателни пътища	41	47	45	44	40	52
J60-J70 - Болести на белия дроб, причинени от външни агенти	0	0	0	0	0	0

От данните в таблицата е видно, че заболяемостта от клас Х „Болести на дихателната система“ преобладава във възрастовата група до 17 години. Вероятно данните от мониторинга не отразяват коректно състоянието на въздуха в т.нар. „дихателна зона“ на човека, тъй като апаратурата за мониторинг на атмосферния въздух в гр. Силистра е разположена на покрива на 6-етажна сграда. Продължаваме да считаме, че отчетените високи стойности на фини прахови частици с размер до 10 μ (ФПЧ₁₀) в студените зимни месеци на височина 18-20 метра предполагат възможно по-високи стойности на нивото на дихателната зона. Необходимо е да се извършва мониторинг на чистотата на въздуха в различни точки на града, които се характеризират с различна интензивност на автомобилния трафик и с различни източници на вредни емисии (битови, промишлени и др.), за които са извършени предварителни проучвания на технологичните характеристики на инсталациите, отделящи вредни емисии. Само тогава обсъждането на заболяемостта и измерените стойности вредни емисии във въздуха ще е коректно.

IV. ИЗВОДИ:

Замърсяването на атмосферния въздух в гр. Силистра с вредни емисии от серен диоксид, азотен диоксид и фини прахови частици до 10 μ се дължи основно на отпадни газове от отоплителни уреди в бита през отоплителния сезон, като емисиите са повишени през най-студените месеци на годината.

Недобротото състояние и поддържане на пътните настилки и чистотата на уличните платна, както и на отпадни газове от МПС е причина за замърсяването на въздуха през лятото. Влияние върху чистотата на атмосферния въздух в последните години оказват и строително-ремонтните дейности на новостроящи се/реконструирани сгради в гр. Силистра.

Нивото на емисиите от ФПЧ₁₀, азотен и серен диоксид във въздуха може значително да се понижи чрез газификация – използване на природен газ като гориво за отопление в бита и в обществените сгради, както и за нуждите на промишлеността, подобряване на енергийната

ефективност на сградите, подобряване състоянието на уличната настилка, оптимизиране организацията на движението на МПС, създаване на условия за алтернативно придвижване в града, озеленяване (защитни зелени пояси пред сгради за живеене, учебни и детски заведения, детски площадки и др. обекти подлежащи на здравна защита), осъществяване на ефективен контрол на МПС, контрол на транспортната техника при ремонтни дейности и др.

Липсата на измервателни устройства или системи за мониторинг в различни части на гр. Силистра с наличие на потенциални източници на замърсяване на въздуха от битов и/или промишлен характер, обезсмисля ежегодните доклади, тъй като в града пункта за мониторинг е разположен на покрива на 6-етажна сграда, т.е. височината на сградата е извън „дихателната зона“ и не позволява коректна оценка за връзката на заболяемостта от болести на дихателната система и вредните емисии във въздуха. Жилищното строителство в гр. Силистра е представено от много малък брой многоетажни сгради, които надвишават 6-8 етажа, а в района на измервателната система няма сгради по-високи от 15м.

Ежегодно предоставяме Доклада за качеството на атмосферния въздух и влиянието му върху здравето на населението на кмета на община Силистра, за предприемане на мерки от администрацията на кмета. Въпреки някои предприети мерки и дейности, налице са постоянни проблеми – лошо състояние на пътната настилка и тротоарите, които не могат да се почистват ефективно машинно, поради което основен способ е ръчно метене. Това увеличава запрашеността на въздуха и риска от вредно въздействие върху здравето на хората, както от ФПЧ₁₀, така и от биологични агенти (бактерии, вируси и яйца на паразити).

Мерките, имащи отношение към подобряване качеството на въздуха, които община Силистра е изпълнявала през 2024г. са сведени основно до подготовка на проектна документация за продължаване изпълнението на мерки за енергийна ефективност в общински сграден фонд и в многофамилни жилищни сгради в режим на етажна собственост.

В рамките на проект за „Извършване на дейности по обследване и изготвяне архитектурно заснемане, доклад за установяване на техническите характеристики, технически паспорт и обследване на енергийна ефективност на общински сгради“ са включени следните общински обекти: сградите на Закрит плувен басейн, сгради на стадион „Доростол“, сгради на стадион „Луи Айер“, сградата на общежитие „Албена“, сградите на ДКЦ, сградите на стоматологията. Изготвените доклади ще дадат пакета от мерки, които в последствие ще бъдат изпълнени за подобряване на енергийната ефективност в т.ч. и подмяна на използваното гориво, където все още не е подменено. За две жилищни многофамилни сгради в режим на етажна собственост (бл. „Одрин“ №10 на ул. „Никола Вапцаров“ № 53 и бл. „Хавана“ на ул. „Капитан Кръстев № 4) е даден старт през 2024г. за изпълнение на предвидените за внедряване мерки за енергийна ефективност и основен ремонт.

Община Силистра информира за актуализирана документация през 2024г. и проведени процедури, пазарни консултации и избор на авторски и строителен надзор с оглед изпълнението на мерки за енергийна ефективност в сградите на Драматичен театър „Сава Доброплодни“ и Младежки дом, гр. Силистра.

В града се изпълняват мерки, които имат отношение към подобряване качеството на атмосферния въздух:

- ✓ Внедряване на мерки за енергийна ефективност в Детска ясла Детска радост, гр. Силистра;
- ✓ Внедряване на мерки за енергийна ефективност в Детска ясла Бодра смяна, гр. Силистра;

На територията на гр. Силистра в края на 2023г. е стартирало изпълнението на един от най-големите проекти за подмяна на използваното гориво, изразяващо се в „Изграждане на площадков газопровод и газификация на котелно, АГО, ТБ, ХБ, МЦ към МБАЛ-Силистра“.

Цената на енергоносителите и невъзможността на домакинствата да инвестират в по-високоэффективни и по-малко замърсяващи уреди и инсталации е основна причина за запазване на големия процент на населението в града, което използва за отопление твърди горива. В

настоящия програмен период на действие на Програма околна среда 2021-2027 за замяна на ползваните отоплителни уреди (печки на дърва и въглища) в обхвата на интервенцията са общините с влошено качество на въздуха. Основен приоритет са тези общини, които попадат в обхвата на Решение на съда на ЕС по дело за неспазване на нормите за съдържание на FPCH_{10} и неизпълнение на задълженията по Директива 2008/ЕО с регистрирани превишения на СДН и/или средногодишната концентрация на FPCH_{10} , отчетени в периода 2021-2027г. Процедурата е с определени директни бенефициенти, но община Силистра не е между тях.

С писмо изх. № 5737#1/30.06.2023г. Община Силистра е предложила на Директора на ИАОС 3 бр. площадки, на които евентуално да бъде разположен пункт за мониторинг от Националната автоматизирана система за контрол на качеството на атмосферния въздух, на която пробонабирането да се извършва на нива в дихателната зона.

РЗИ-Силистра оценява ефективността на предприетите мерки от Община Силистра и отправя следните препоръки:

1. Да представи в РЗИ-Силистра Програма за намаляване нивата на замърсителите в атмосферния въздух с мерки, които са финансово обезпечени;
2. Да продължи работата за подобряване състоянието на пътната настилка и на тротоарните площи;
3. Да се оптимизира организацията на движение на МПС в града, да се насърчава придвижването в града с велосипеди;
4. Да се прилага системата за машинно миене и метене на улиците с интензивен транспортен трафик;
5. Да се осъществява строг контрол при изпълнение на основни и текущи ремонти на обществени и битови сгради, при реконструкция на уличната мрежа;
6. Да се задължават инвеститорите да измиват своевременно трасетата, по които се движи строителната техника от/до обекта;
7. Да се насърчава участието на граждани в проекти за обновяване на жилищни сгради с оглед създаване на условия за енергийна ефективност на жилищата;
8. Да се насърчава замяната на използваните твърди горива за битово отопление с ел. енергия и природен газ;
9. Съвместно с МОСВ/ИАОС да продължи работата за предоставяне на възможност за измерване на емисии във въздуха с мобилна станция или разполагане на друга стационарна система за измерване показателите за качеството на въздуха в гр. Силистра, различна от ДООС системата, монтирана на покрива на сградата на „Профсъюзи“, чиято функционалност е съобразена с необходимостта от измерване на емисии във въздуха с трансграничен произход.

Провеждането на тези дейности от страна на община Силистра ще допринесе за ограничаване на вредните емисии и намаляване на здравния риск за хората.