РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ-ПЛОВДИВ

ДОКЛАД

ЗА ВЛИЯНИЕТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ВЪРХУ ЗДРАВЕТО НА НАСЕЛЕНИЕТО НА „АГЛОМЕРАЦИЯ ПЛОВДИВ“ ПРЕЗ 2021 Г.

гр. Пловдив
2022 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В „АГЛОМЕРАЦИЯ ПЛОВДИВ“ ЗА 2021 ГОДИНА (ДАННИ НА РИОСВ-ПЛОВДИВ)

II. МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ, ХАРАКТЕРИЗИРАЩИ КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ И ГРАФИКА ЗА ПРОБОНАБИРАНЕ

III. АНАЛИЗ НА ЗДРАВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО ЗА 2021 ГОДИНА ПО ГРУПИ БОЛЕСТИ ОТ КЛАС X „БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА“ МКБ-10, КОИТО ИМАТ ДОКАЗАНА ВРЪЗКА СЪС ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОСЛЕДЯВАНЕ ТЕНДЕНЦИИТЕ ЗА ОБЛАСТ ПЛОВДИВ

IV. ПРЕПОРЪКИ ОТ РЗИ-ПЛОВДИВ, ВКЛЮЧИТЕЛНО УВЕДОМЯВАНЕ НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ

V. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2018-2023 Г. КЪМ „ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ“

I. АНАЛИЗ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В ГРАД ПЛОВДИВ ЗА 2021 ГОДИНА (ДАННИ НА РИОСВ-ПЛОВДИВ)

Годишният доклад е изготвен, на основание изискванията на чл. 32, ал. 5 от Закона за здравето (Обн. ДВ, бр. 70/2004), съгласно който държавните органи, които извършват анализ, оценка и контрол на параметрите на околната среда, предоставят в Министерството на здравеопазването (МЗ) данните, необходими за извършване оценка на здравния риск.

Докладът за състоянието на качеството на атмосферния въздух, (КАВ) на територията на гр. Пловдив е изготвен от Регионалната здравна инспекция (РЗИ) Пловдив със съдействието на РИОСВ-Пловдив; „РЛ-Пловдив" при ИАОС; РЗОК-Пловдив и Община Пловдив. Използвани са данни от: Годишния отчет за дейността на РИОСВ-Пловдив през 2021 г.; лабораторните анализи на „РЛ-Пловдив" при ИАОС, отчета по мерките за подобряване качеството на атмосферния въздух на Община Пловдив, както и информация за контролираната територия от публикации в Интернет.

Целите на доклада са, както да предостави в МЗ необходимите за извършване на оценката на здравния риск данни, така и да информира гражданите, неправителствените организации, местните органи за самоуправление и всички заинтересовани страни за:

- ✓ състоянието на атмосферния въздух през 2021 г. в гр. Пловдив;
- ✓ здравното състояние на населението за 2021 г. по групи болести от Клас X „Болести на дихателната система" на МКБ-10, които имат доказана връзка със замърсителите на атмосферния въздух, вкл. проследяване тенденциите за гр. Пловдив;
- ✓ тенденциите и динамиката на промените в състоянието на компонентите на атмосферния въздух и степента на въздействие на факторите, които го замърсяват;
- ✓ препоръки към общинските власти за намаляване имисионните нива на замърсителите, с цел ограничаване на тяхното вредно въздействие върху здравето на населението в гр. Пловдив;
- ✓ информация от общинските власти за предприетите мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух през 2021 г.

1. Нормативни изисквания за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух.

Условията, редът и начинът за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух в Република България, се уреждат със **Закона за чистотата на атмосферния въздух (Обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996**).

Релевантни актове от Европейското законодателство са:

- ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 24 ноември 2010 година относно емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) (Консолидирана версия);
- ДИРЕКТИВА 2004/42/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 април 2004 година относно намаляването на емисиите от летливи органични съединения, които се дължат на използването на органични разтворители в някои лакове и бои и в продукти за пребоядисване на превозните средства и за изменение на Директива 1999/13/ЕО;
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 517/2014 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) № 842/2006;

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1005/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой (преработен) (Консолидирана версия);

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 307/2008 НА КОМИСИЯТА от 2 април 2008 година за установяване, в съответствие с Регламент (ЕО) № 842/2006 на Европейския парламент и на Съвета, на минимални изисквания за програми за обучение и на условия за взаимно признаване на атестати за обучение на служители по отношение на климатичните инсталации на някои моторни превозни средства, съдържащи някои флуорирани парникови газове;

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 305/2008 НА КОМИСИЯТА от 2 април 2008 година за установяване, в съответствие с Регламент (ЕО) № 842/2006 на Европейския парламент и на Съвета, на минимални изисквания и на условия за взаимно признаване на сертифицирането на служители по отношение на извличането на флуорирани парникови газове от комутационна апаратура за високо напрежение;

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 304/2008 НА КОМИСИЯТА от 2 април 2008 година за установяване, в съответствие с Регламент (ЕО) № 842/2006 на Европейския парламент и на Съвета, на минимални изисквания и на условията за взаимно признаване на сертифицирането на търговски дружества и служители по отношение на стационарните противопожарни системи и пожарогасители, съдържащи някои флуорирани парникови
газове;

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 303/2008 НА КОМИСИЯТА от 2 април 2008 година за установяване, в съответствие с Регламент (ЕО) № 842/2006 на Европейския парламент и на Съвета, на минимални изисквания и на условията за взаимно признаване на сертифицирането на компании и персонал по отношение на стационарни хладилни и климатични системи, както и за топлинни помпи, съдържащи някои флуорирани парникови газове;

- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1494/2007 НА КОМИСИЯТА от 17 декември 2007 година за установяване в съответствие с Регламент (ЕО) № 842/2006 на Европейския парламент и на Съвета на формата на етикетите и на допълнителните изисквания за етикетиране на продукти и оборудване, съдържащи някои флуорирани парникови газове.

2. Основни контролирани показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой:

Съгласно Чл. 4. (1) (Изм. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) от Закона за чистотата на атмосферния въздух (Обн. ДВ, бр.45/1996), основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой, са нивата на:

1. (изм. – ДВ, бр. 27 от 2000 г.) суспендирани частици;
2. (нова – ДВ, бр. 27 от 2000 г.) фини прахови частици;
3. (предишна т. 2, изм. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) серен диоксид;
4. (предишна т. 3, изм. и доп. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) азотен диоксид и/или азотни оксиди;
5. (предишна т. 4, изм. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) въглероден оксид;
6. (предишна т. 5, изм. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) озон;
7. (предишна т. 6, изм. - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) олово (аерозол);
8. (нова - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) бензен;
9. (нова - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) полициклични ароматни въглеводороди;
10. (нова - ДВ, бр. 27 от 2000 г.) тежки метали – кадмий;

Националната система за мониторинг извършва оценка на качеството на атмосферния въздух по всички показатели и в частност на тези от тях, които имат най-съществено значение за здравето на човека.

4. Източници на данни за нивата на замърсителите. Характеристики на пунктовете за мониторинг:

За предоставянето в Министерството на здравеопазването (МЗ) на необходимите данни, за извършване оценка на здравния риск за населението на град Пловдив е използвана информацията за най-значимите фактори определящи качеството на атмосферния въздух: серен диоксид, азотен диоксид, общ суспендиран прах, фини прахови частици - ФПЧ$_{10}$ и ФПЧ$_{2.5}$ от Годишния отчет за дейността на РИОСВ-Пловдив през 2021 г., лабораторните анализи на „РЛ-Пловдив" на ИАОС, както и информация за контролираната територия от публикации в Интернет.

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Мрежа за контрол на качеството на атмосферния въздух на територията на РИОСВ-Пловдив като част от НСМОС – подсистема „Въздух".

Със Закона за чистотата на атмосферния въздух се уреждат условията, реда и начина за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, като по този начин се осигурява провеждането на държавната политика по оценка и управление на КАВ, в това число - подобряване на КАВ в районите, в които е налице превишаване на установените норми.

Основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в приземния слой са суспендирани частици, фини прахови частици, серен диоксид, азотен диоксид и/или азотни оксиди, въглероден оксид, озон, олово (аерозол), бензен, полициклични ароматни въглеводороди, тежки метали - кадмий, никел и живак, арсен.

Качеството на атмосферния въздух в района, контролиран от РИОСВ - Пловдив, се следи чрез пунктовете за мониторинг на въздуха, които са част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС). На територията на област Пловдив са разположени 3 пункта от НСМОС - две автоматични измервателни станции (АИС), един ръчен пункт за мониторинг (ПМ) и една АИС, обслужвана от „КЦМ" АД:

- АИС „Каменица", която съгласно условията за класификация на пунктовете за мониторинг от Приложение №12 към чл. 20 от Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (ДВ бр. 58/2010 г.) е класифицирана като градски фонов пункт. Разположена е в централната градска част на гр. Пловдив в зона с предимно жилищни сгради и средно натоварен автомобилен трафик.
- АИС „Тракия" - отговарящ на условията за транспортно ориентиран пункт.

Разположен е в зона с натоварен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване се формира предимно от транспорта, през зимният период и от индивидуалните системи за отопление.

Пробонабирането в пункта е стартирало от м. септември 2015 г.

- ПМ „Долни Воден" - отговарящ на условията за градски фонов пункт за ФПЧ10.

Разположен е в централната част на кв. Долни Воден, гр. Асеновград, в зона с предимно жилищни сгради и незначителен автомобилен трафик.

- АИС „Куклен" – класифицирана е като промишлено ориентиран пункт за оценяване приноса към замърсяването на атмосферния въздух в района, вследствие производствената дейност на „КЦМ" АД.

източници („КЦМ" АД и „Агрия" АД) и източници с локален характер, а през зимният период и от локално битово отопление. Въведен е в експлоатация през 2007 г.

1.2. Качество на атмосферния въздух – състояние и тенденции

Нормите за качеството на атмосферния въздух (КАВ), съгласно действащата нормативна уредба са представени в таблицата по-долу.

Пределно допустими норми	Период на оценяване	Концентрация
PM 10 (ФПЧ10)		
СДН	24 часа	50 □g/m^3
СГН	1 календарна година	40 □g/m^3
PM2,5 (ФПЧ2,5)		
СГН	1 календарна година	20 □g/m^3
Серен диоксид (SO_2)		
СЧН	1 час (60 минути)	350 □g/m^3
СДН	24 часа	125 □g/m^3
Азотен диоксид (NO2)		
СЧН	1 час (60 минути)	200 □g/m^3
СГН	1 календарна година	40 □g/m^3
Бензен (C6H6)		
СГН+ДО	1 календарна година	5 □g/m^3
Озон (O_3)		
КЦН	8 часа *	120 □g/m^3
Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)		
СГН	1 календарна година**	1 ng/m^3
Олово (Pb)		
СГН	1 календарна година	0,5 □g/m^3
Кадмий (Cd)		
ЦН	1 календарна година	5 ng/m^3
Арсен (As)		
ЦН	1 календарна година	6 ng/m^3
Никел (Ni)		
ЦН	1 календарна година	20 ng/m^3

Забележки:

СЧН – средно часова норма за опазване на човешкото здраве;

СДН – средно денонощна норма за опазване на човешкото здраве;

СГН – средно годишна норма за опазване на човешкото здраве;

СГН+ДО – средно годишна норма плюс допустимо отклонение, с което нормата може да бъде превишавана при нормативно определеното.

КЦН – краткосрочна целева норма за опазване на човешкото здраве;

ЦН – целева норма за общото съдържание на замърсителя във фракцията на ФПЧ10, осреднено за една календарна година

* – Максималната осемчасова средна стойност на концентрацията в рамките на едно денонощие се избира след проверка на текущите осемчасови средни стойности, определени въз основа на съответните средночасови стойности и измерени всеки час. Първият изчислителен период за дадено денонощие започва в 17:00 ч. на предходния ден и свършва в 1 ч. същия ден; последният изчислителен период за дадено денонощие започва в 16:00 ч и завършва в полунощ, т.е. 00:00 ч.

** нормите за ПАВ се отнасят за общото съдържание на замърсителя във фракцията на ФПЧ10, осреднено за една календарна година.

Алармени прагове и прагове за информиране на населението

Алармени прагове(АП)	**Период на осредняване**	**Концентрация**
	Серен диоксид (SO2)	
АП	1 час (60 минути)	500 □g/m^3
	Азотен диоксид (NO2)	
АП	1 час (60 минути)	400 □g/m^3
	Озон (O3)	
ПИН	1 час (60 минути)	180 □g/m^3
ППН	1 час (60 минути)	240 □g/m^3 (I-етап)

Забележки:

АП - алармен праг;

ПИН – праг за информиране на населението;

ППН – праг за предупреждаване на населението

Нормите за ФПЧ10, SO2, NO2, бензен и озон и алармените прагове (за SO_2 и NO_2) са съгласно *Наредба № 12 от 05.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (ДВ бр. 58/2010 г.).*

Нормите за ПАВ, кадмий, никел и арсин са съгласно *Наредба № 11 от 14.05.2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух (ДВ бр. 42/2007 г., изм. и доп. в ДВ бр. 25/24.03.2017г.)*

СНМП – стандартен набор от метеорологични параметри, включващ определянето на следните метеорологични параметри – посока и скорост на вятъра, температура, налягане, влажност и сила на слънчевото греене.

1. Въведение

Замърсителите на атмосферният въздух се формират от различни източници с естествен характер или са свързани с човешката активност. Формират се в резултат на горивни процеси, различни индустриални дейности, автомобилния трафик, състоянието на пътната инфраструктура, строително-ремонтни дейности и са в пряка връзка с метеорологичните условия.

Фини прахови частици под 10 микрона (ФПЧ10) са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор с критичен размер на отворите 10 микрона, при 50% на ефективност на задържане на частиците, съответно фини прахови частици под 2,5 микрона

(ФПЧ2,5) са всички частици, преминаващи през размерно-селективен сепаратор, с размер на отворите 2,5 микрона, при 50 % на ефективност на задържане на частиците.
ФПЧ10 и ФПЧ2.5 се изхвърлят директно в атмосферата от транспорта, енергетиката, бита - първични емисии на твърди частици или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици.

През периода на докладване с понижение на температурите масово се използват локални отоплителни системи. В битовият сектор се използват предимно твърди горива (въглища, дърва, битови отпадъци). Поради големият брой източници и ниското качество на горивата, в този период, концентрацията на контролираните замърсители се увеличава. За високите нива на финиите прахови частици допринасят също и специфичните метеорологични условия в района – голям брой дни с тихо време (скорост на вятъра под 1,5 m/s), температурни инверсии, мъгли по поречието на реките, водещо до задържане и натрупване на замърсителя.

2. Описание на района за докладване

Докладът е изготвен за РОУКАВ „Агломерация Пловдив", в който са включени общините Пловдив, Асеновград и Куклен. Средата е урбанизирана, с висока плътност на застрояване, интензивен автомобилен трафик и промишлена активност.

Районът заема централната част на Горно-тракийската низина. Релефът е предимно равнинен и с възвишения, оформящи дъга по границата с Родопите, прорязана с долини. Климатът е преходно-континентален с умерени валежи и продължителни летни засушавания. В района преобладават западни и източни ветрове с относително ниска скорост. Характерна особеност е високият дял на тихо време (безветрие). Есенно-зимен период – октомври 2020 г. – март 2021 г. се отличава с незначителни валежи. Неблагоприятно влияние върху разсейването на замърсителите за РОУКАВ „Агломерация Пловдив" оказват температурни инверсии в около 81% от дните през годината и големия брой дни с мъгли през зимата.

Общините, включени в „Агломерация Пловдив" са изготвили и изпълняват програми за подобряване качеството на атмосферния въздух. В програмите е извършена моделна оценка и е определен актуалният принос на всеки един от отделните сектори или източници на емисии (промишленост, битово и обществено отопление, транспорт и неорганизирани емисии) към нивата на замърсителите в атмосферния въздух в „Агломерация Пловдив" с програмен продукт SELMAGIS . Оценката показва ограничено влияние на индустриалните източници по показател ФПЧ10 за територията на трите общини, попадащи в РОУКАВ „Агломерация Пловдив".

Най-съществено влияние върху КАВ, по отношение на финиите прахови частици през зимните месеци, оказват локалните системи за отопление в обществения и битов сектори, транспорта, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура и на последно място е промишлени

3. Норми за КАВ по отношение на докладваните замърсители:

Оценката на нивата на замърсяване е направена съгласно критериите за концентрацията на вредни вещества, установени с Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. в ДВ бр. 58/30.07.2010 г.) и Наредба № 14 за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места (обн. В ДВ бр. 88/97 г. и посл изм. и доп.).

Замърсител	Параметър	Стойност(а)
$ФПЧ_{10}$	Средноденонощна норма (СДН) за опазване на човешкото здраве	СДН = 50 μg/m^3. (да не бъде превишавана повече от 35 пъти през годината)
	Средногодишна норма (СГН) за опазване на човешкото здраве	СГН = 40 μg/m^3
$ФПЧ_{2.5}$*	Средногодишна норма (СГН) за опазване на човешкото здраве	СГН= 20 μg/m^3 след 01.01.2020 г.

С цел оценка на нивата на замърсителите в атмосферния въздух за показатели - ФПЧ10 и ФПЧ2,5 са въведени :

Оценъчен праг	Средноденонощна стойност (ФПЧ10)	Средногодишна стойност (ФПЧ10)	Средногодишна стойност (ФПЧ2,5)*
Горен	70 % от нормата (35 μg/m^3 - да не бъде превишавана повече от 35 пъти за КГ)	70 % от нормата (28 μg/m^3)	70 % от нормата (17,5 μg/m^3)
Долен	50 % от нормата (25 μg/m^3 - да не бъде превишавана повече от 35 пъти за КГ)	50 % от нормата (20 μg/m^3)	50 % от нормата (12.5 μg/m^3)

4. Пунктове за мониторинг, разположени на територията на РОУКАВ „Агломерация Пловдив“

За изготвянето на настоящия доклад са използвани обработени данни от пунктове за мониторинг (ПМ), описани в табл.3, разположените на територията на РИОСВ – Пловдив, поддържани от системата на МОСВ/ ИАОС и „КЦМ” АД.

Съгласно Заповед № РД-1088/20.12.2010 г. на министъра на околната среда и водите, считано от 01.01.2011 г. е прекратена експлоатацията на пункт Асеновград.

Пункт	Характеристики
1. АИС „Каменица” (АИС „Евмолпия”)	Автоматичен – градски фонов пункт. Резултатите от пробовземането (автоматично) за ФПЧ10 се извеждат ежечасно. Разположен е в централна градска част на гр. Пловдив в зона с предимно жилищни сгради и средно натоварен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване за отчетния период – зима 2020-2021 г. се формира предимно от използваните локални системи за отопление, състоянието на инфраструктурата в района, автомбилния транспорт. Обслужва се от РЛ – Пловдив (МОСВ/ ИАОС)
2. АИС „Тракия“ (АИС „Баня Старинна”)	Автоматичен-транспортно ориентиран пункт. Резултатите от пробовземането (автоматично) за ФПЧ10 се извеждат ежечасно. Разположен е в ЖР „Тракия“ от м. септември, 2015г. в зона с натоварен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване се формира предимно от транспорта и битово отопление. Пробовземането в пункта стартира от 12.09.2015г. Обслужва се от РЛ – Пловдив (МОСВ/ ИАОС)
3. ПМ „Долни Воден”	Пробовземането за ФПЧ10 се извършва денонощно. Разположен е в централната част на кв. Долни Воден, гр. Асеновград, в зона с предимно жилищни сгради и незначителен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване през отчетния период зима 2020 -2021 г. се формира предимно от разположените в района индивидуални системи за отопление в бита, индустриални източници („КЦМ“ АД, „АГРИЯ“ АД, „КАЛЦИТ“ АД и др.) и състоянието на инфраструктурата в района. Обслужва се от РЛ – Пловдив (МОСВ/ ИАОС)
4. АИС „Куклен”	Автоматичен – оценяващ приноса от промишлен източник-„КЦМ” АД. Резултатите от пробовземането (автоматично) за ФПЧ10 се извеждат денонощно. Разположен е в централната част на гр. Куклен в зона с предимно жилищни сгради и незначителен автомобилен трафик. Наблюдаваното замърсяване се формира предимно от битово отопление, индустриални източници (“КЦМ”, “Агрия”) и източници с локален характер. Обслужва се от „КЦМ” АД.

5. Регистрирани нива на ФПЧ10 и ФПЧ2,5 в периода от 01.10.2020 ÷ 31.03.2021 г.
Използвани са наличните данни от пробонабиране за периода 01.10.2020 г. ÷ 31.03.2021 г. в ПМ – „Долни Воден", АИС „Каменица", АИС „Тракия" и АИС „Куклен".

За оценка на регистрираните нива е направено съпоставяне на измерените нива и СДН за опазване на човешкото здраве, определена в Наредба № 12/2010 г.

Подробната информация за регистрираните нива се представя текущо в ежедневните бюлетини за КАВ на РИОСВ и ИАОС.

Пункт „Д. Воден" (112234916)

Табл. 5

X-III 2020-2021 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	28	30	89	27	27	31	85	174
2. Регистр. данни %	100.0	93.3	96.8	96.7	87.1	96.4	100.0	94.5	97.0
3. Изм. МАХ ст-т	70.0	100.0	113.0	113.0	168.0	92.0	63.0	168.0	168.0
4. Изм. средна ст-т	24.3	49.2	59.5	44.3	52.4	50.3	34.9	45.9	45.1
5. Превишения бр.	1	10	16	27	13	12	7	32	59

Пункт „Каменица" (115678419)

Табл. 6

X-III 2020-2021 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	30	31	92	31	28	31	90	182
2. Регистр. данни %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5
3. Изм. МАХ ст-т	60.0	102.0	94.0	102.0	124.0	87.0	60.0	124.0	124.0
4. Изм. средна ст-т	29.2	52.6	44.7	42.2	42.5	44.8	30.1	39.1	40.7
5. Превишения бр.	2	13	10	25	9	9	4	22	47

Пункт „Куклен" (114046715)

Табл. 7

X-III 2020-2021 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	30	31	92	31	28	31	90	182
2. Регистр. данни %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Изм. МАХ ст-т	60	75	89	89	78	74	68	78	89
4. Изм. средна ст-т	26	46	49	41	47	46	35	43	42
5. Превишения бр.	1	11	10	22	15	12	7	34	56

Пункт „Тракия"

Табл. 8

X-III 2020-2021 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	30	30	90	30	26	31	87	177
2. Регистр. данни %	97	100	97	98	97	93	100	97	97
3. Изм. МАХ ст-т	71	148	117	148	149	98	96	149	149
4. Изм. средна ст-т	39	67	58	55	53	55	41	49	52
5. Превишения бр.	8	20	16	44	13	15	10	38	82

Пункт „Каменица" (115678419)

Зима 2020-2021 ФПЧ 2,5	01. – 31. октомври	01. – 30. ноември	01. – 31. декември	Три-месечие	01. – 31. януари	01. – 28 . февруари	01. – 31. март	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	30	31	91	31	28	29	88	179
2. Регистр. данни %	96.78	100	100	98.93	100	100	93,5	97,8	98,36
3. Изм. МАХ ст-т	22	63	50	63	69	44	30	69	69
4. Изм. средна ст-т	10.7	28.5	22.3	20.5	21,2	20,6	14,2	18,66	19,58

6. Анализ на резултатите:

- Фини прахови частици - ФПЧ10

Анализът на регистрираните среднодеионощни концентрации показва, че във всички пунктове са отчетени превишения. Най-високи стойности са регистрирани в АИС «Тракия» - транспортно ориентиран пункт, разположен на кръстовище с интензивен трафик. През настоящия зимен период – м. октомври 2020 г. – м. март 2021 г.- са регистрирани стойности превишаващи среднодеионощната норма за опазване на човешкото здраве през всички месеци на оценявания шестмесечен период.

През оценявания зимен период, с понижение на температурите започва масово използване на локални отоплителни системи. В битовият сектор се използват предимно твърди горива (въглища, дърва). Поради големият брой източници с малка височина и ниското качество на горивата, в този период концентрацията на фини прахови частици се увеличава.
Със започване на зимния период регистрираните стойности на ФПЧ10 във всички пунктове за мониторинг плавно се повишават и започват да се регистрират превишения на среднодеионощната норма за опазване на човешкото здраве. Към края на зимния период следва понижаване на стойностите и достигане на нормативно определените.

Регистрираните среднодеионощни стойности, показват, че най-съществено влияние върху КАВ, по отношение на финитe прахови частици през зимните месеци, оказват отоплението в бита и обществени сгради, следвано от транспорта, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура и промишления сектор, в съчетание с неблагоприятните климатични условия и характерни топографски особености, влошаващи разсейването на емитираните замърсители и водещи до регистриране на високи концентрации.

Регистрираните данни в пунктовете за мониторинг през оценявания период – зима 2020 г. -2021 г., потвърждават резултатите получени при направеното дисперсионно моделиране с програмен продукт SELMAGIS и извършената моделна оценка в програмите за подобряване на КАВ, а именно ограничено влияние на индустриалните източници по показател ФПЧ10 за територията на трите общини, попадащи в РОУКАВ „Агломерация Пловдив".

- Фини прахови частици ФПЧ2,5

Основен източник на ФПЧ2,5 са емисиите от транспорта, битовия сектор, промишлената дейност, като първични замърсители или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици. Контролира се непрекъснато от началото на 2009 г. в АИС "Каменица".

Анализът на данни за зимен период показва, че се наблюдават стойности вариращи над средно годишната норма за опазване на човешкото здраве, определена в приложение №1 към чл. 3 от Наредба № 12/2010 г. Сравнението на стойностите през зимен сезон с тези регистрирани през летен период водят до извода, че нивата на този замърсител са в пряка връзка с битовото отопление и увеличеното потребление на твърди горива за отопление.

Измерените средно дневни стойности са в обратна зависимост на външните температури – наблюдава се увеличаване на концентрациите при понижаване на температурите, а към края на оценявания период с повишаване на средно-денонощните температури регистрираните стойности бележат понижение.

За оценявания период 24-часовите стойности са 98,36 %, което отговаря на изискванията за обобщаване на данните и статистическите параметри, определени в Приложение 8 към чл. 13, т. 2 и чл. 22, ал.2 от Наредба № 12/15.07.2010 г.

7. Заключение

Характерна особеност за зимен период (01.X – 31.III) е обратно -пропорционалната зависимост на концентрациите на измерваните замърсители спрямо средномесечните температури.

☐ ФПЧ10 – през зимния период се наблюдава увеличение на концентрациите, което кореспондира с понижението на температурите – наблюдава се обратна зависимост. Ефектът е характерен за зоните на разполагане на всички МП. Във всички МП са регистрирани превишения на СДН, най-значително в АИС „Тракия", отчитащ влиянието на транспорта. За всички МП се надхвърля ограничението за максимален брой превишения годишно.

☐ ФПЧ2,5 - наблюдава се увеличение на концентрациите през периода (най-силно изразено през м. декември и януари), което кореспондира с измерените най-ниски средномесечни температури. Динамиката на регистрираните стойности по този показател повтаря зависимостта наблюдавана при ФПЧ10.

По отношение на действащите Програми за подобряване качеството на атмосферния въздух /КАВ/, по чл.27 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ,бр.45/1996), за РОУКАВ - Агломерация Пловдив /общини Пловдив, Асеновград и Куклен/, дългогодишните наблюдения и анализи показват, че основните фактори, оказващи влияние върху нивата на ФПЧ за територията на трите общини са битовото отопление, транспорта и неподдържаната пътна и прилежаща инфраструктура, което води до т.н. вторично разпрашаване. Масовото използване на твърди горива в битовия сектор води до тревожно завишаване нивата на ФПЧ основно през зимните месеци. От особено значение за нивата на фини прахови частици е регулирането на транспортния поток и оптимизиране на автомобилния трафик, като за целта са необходими съвместни действия на различни институции.

За 2020 г. броят на регистрираните превишения във всеки от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на „Агломерация Пловдив", превишават нормативно допустимия брой превишения от 35 бр. за календарна година, но са по-малко от регистрираните през 2019 г. и са както следва:

- 52 бр. регистрирани в АИС „Каменица" в сравнение със 69 бр. регистрирани през 2019 г.;
- 59 бр. регистрирани в ПМ „Долни Воден" в сравнение със 62 бр. регистрирани през 2019г.;
- 84 бр. регистрирани в АИС „Тракия" в сравнение със 89 бр. регистрирани през 2019 г.

Измерените средногодишни стойности в двата фонови пункта – АИС „Каменица" и ПМ „Д.Воден" са под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве – 40 μg/m3, а именно:

- 31.97 μg/m3 в АИС „Каменица";
- 31.84 μg/m3 в ПМ „Долни Воден".

Предприетите действия от страна на общини Пловдив и Асеновград водят до положителна тенденция в регистрираните данни по показател ФПЧ10. За община Куклен през 2020 г. се наблюдава увеличение на регистрирания брой превишения на средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве – за 2020 г. са регистрирани 48 бр. а през 2019 г. са били 30 бр.

В заключение наблюденията показват, че заложените в общинските програми по КАВ мерки следва да продължат да се реализират с необходимата ефективност и в следващите години, с цел постигане на установените норми и осигуряване на качеството на атмосферния въздух в района.

Пункт „Д. Воден" (112234916)

Табл. 5

IV-IX-2021 **ФПЧ 10**	01. – 30. IV	01. – 31. V	01. – 30. VI	Три-месечие	01. – 31. VII	01. – 31. VIII	01. – 30. IX	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	31	30	91	27	17	29	73	164
2. Регистр. данни %	100,0	100,0	100,0	100,0	87,1	54,8	96,7	79,5	89,8
3. Изм. МАХ ст-т	47,0	35,0	60,0	60,0	39,0	25,0	35,0	39,0	60,0
4. Изм. средна ст-т	25,6	18,2	21,6	19,3	24,1	20,1	17,5	20,6	20,0
5. Превишения бр.	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Пункт „Каменица" (115678419)

Табл. 6

IV-IX-2021 **ФПЧ 10**	01. – 30. IV	01. – 31. V	01. – 30. VI	Три-месечие	01. – 31. VII	01. – 31. VIII	01. – 30. IX	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	29	30	91	31	31	30	92	183
2. Регистр. данни %	100,0	96,6	100,0	98,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
3. Изм. МАХ ст-т	49,0	59,0	59,0	59,0	58,0	49,0	43,0	58,0	59,0
4. Изм. средна ст-т	23,6	21,3	22,8	22,6	30,0	26,4	23,4	26,6	24,6
5. Превишения бр.	0	1	3	4	2	0	0	2	6

Пункт „Куклен" (114046715)

Табл. 7

IV-IX-2021 **ФПЧ 10**	01. – 30. IV	01. – 31. V	01. – 30. VI	Три-месечие	01. – 31. VII	01. – 31. VIII	01. – 30. IX	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	31	30	91	31	31	30	90	183
2. Регистр. данни %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Изм. МАХ ст-т	52	39	52	52	84	48	32	35	84
4. Изм. средна ст-т	28	22	19	23	29	24	19	24	25
5. Превишения бр.	1	0	1	2	1	0	0	1	3

Пункт „Тракия"

Табл. 8

IV-IX-2021 **ФПЧ 10**	01. – 30. IV	01. – 31. V	01. – 30. VI	Три-месечие	01. – 31. VII	01. – 31. VIII	01. – 30. IX	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	30	31	30	91	31	31	30	92	183
2. Регистр. данни %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Изм. МАХ ст-т	59	67	68	68	71	57	48	38	71
4. Изм. средна ст-т	32	28	31	30	36	32	29	32	31
5. Превишения бр.	2	2	3	7	4	2	0	6	13

Пункт „Каменица" (115678419)

Лято 2021 **ФПЧ 2,5**	01. – 30. април	01. – 31. май	01. – 30. юни	Три-месе-чие	01. – 31. юли	01. – 31 . август	01. – 30. септем-ври	Три-месечие	За пери-ода
1. Регистр. проби бр.	30	31	30	91	31	29	29	89	180
2. Регистр. данни %	100	100	100	100	100	93.55	96.67	96.74	98.37
3. Изм. МАХ ст-т	27	20	42	42	28	27	22	28	42
4. Изм. средна ст-т	13,5	10,1	11,3	11,63	17.4	15.9	11.7	15	13.32

6. Анализ на резултатите, регистрирани през летен период на 2021 г.:

- Фини прахови частици - ФПЧ10

Анализът на регистрираните среднодеионощни концентрации показва, че в пунктовете, за които регистрираните данни отговарят на изискванията в приложение № 8 към чл. 13, т.2 и чл. 22, ал. 2 от Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фи-

ни прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. в ДВ бр. 58/2010 г. с посл. изм. и доп.), са отчетени превишения – 6 бр. в АИС «Каменица», 13 бр. в АИС «Тракия», 1 бр. в ПМ «Долни Воден» и 3 бр. в АИС «Куклен». Периодът, за който се извършва анализа, се характеризира с интензивни строителни и ремонтни дейности, интензивен транспортен трафик, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура в съчетание с неблагоприятни метеорологични условия. Климатичните условия оказват значително влияние върху КАВ. За района на Област Пловдив са характерни неблагоприятни фактори, като топографски и климатични особености, влошаващи разсейването на емитираните замърсители, водещи до задържането и натрупването им. През оценявания период има пренос на въздушни маси от пустинните райони на Северна Африка или други пустинни райони, носещи минерален прах с повишена концентрация, което се явява потенциална причина, за да се регистрират по-високи концентрации.

Регистрираните данни в пунктовете за мониторинг през оценявания период – лято 2021 г., показват потвърждение на резултатите, получени при направеното дисперсионно моделиране и извършената моделна оценка в актуализираните програми за подобряване на КАВ, а именно ограничено влияние на индустриалните източници по показател ФПЧ10 за територията на трите общини, попадащи в РОУКАВ „Агломерация Пловдив". В голяма степен това се дължи на преустановяване експлоатацията на локалните отоплителни системи, използвани в бита, преминаването към използване на природен газ в промишлените горивни инсталации, разположени на територията на РОУКАВ, контролът на производствените източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, в т. ч. на фини прахови частици, осъществяван от РИОСВ-Пловдив.

Изпълнението на мерките залегнали в общинските програми за подобряване на КАВ все още не е с необходимата ефективност и не водят до достигане на стойности на ФПЧ10 на качеството на въздуха на територията, попадаща в РОУКАВ „Агломерация Пловдив". Представените пред РИОСВ-Пловдив, приети от общинските съвети, годишни отчети за изпълнение на мерките от плановете за действие към програмите за подобряване на качеството на въздуха, показват, че някои от мерките не се изпълняват в определените срокове.

- Фини прахови частици ФПЧ2,5

Основен източник на ФПЧ2,5 са емисиите от транспорта, битовия сектор, промишлената дейност, като първични замърсители или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици. Контролира се непрекъснато от началото на 2009 г. в АИС "Каменица".

Анализът на данните за летен период показва, че се наблюдават стойности вариращи под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве, определена в Наредба № 12/2010 г.

Измерените среднодневни стойности са в обратна зависимост на външните температури – наблюдава се намаляване на концентрациите при повишаване на температурите.

За оценявания период 24-часовите стойности са над 90%, което отговаря на изискванията за обобщаване на данните и статистическите параметри, определени в Приложение 8 към чл. 13, т.2 и чл. 22, ал.2 от Наредба № 12/15.07.2010 г.

Заключение:

Характерна особеност за летния период (01.IV ÷ 30.IX) е обратно-пропорционалната зависимост на концентрациите на измерваните замърсители спрямо средномесечните температури.

- ФПЧ10 – наблюдават се среднодеионощни концентрации под нормата, като в пунктовете са регистрирани превишения, както следва: в АИС„Каменица" са регистрирани 6 бр. превишения на СДН, в АИС „Тракия" 13 бр. превишения, в ПМ „Долни Воден" – 1 бр. превишения на СДН и в АИС „Куклен" – 2 бр. превишения на СДН. Измерените превишения са в пряка връзка с интензивните строителни и строително-ремонтни дейности на основни пътни артерии, характерни за този сезон и интензивен автомобилен трафик, в съчетание с липса на валежи, безветрие и пренос на въздушни маси от пустинните райони на Северна Африка или други

пустинни райони, носещи минерален прах с повишена концентрация, което се явява потенциална причина за да се регистрират по-високи концентрации.

□ ФПЧ2,5 - през летния период се наблюдават осреднени денонощни концентрации вариращи под средногодишната норма.

По отношение на действащите и актуализирани Програми за подобряване качеството на атмосферния въздух, по чл.27 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ,бр.45/1996), за РОУКАВ - Агломерация Пловдив /общини Пловдив и Асеновград/, направеният сравнителен анализ и тенденцията на изменение в т. 7

От началото на 2021г. броят на регистрираните превишения за всеки от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на „Агломерация Пловдив" е, както следва:

- 28 бр. регистрирани в АИС „Каменица";
- 33 бр. Регистрирани в ПМ „Долни Воден";
- 51 бр. регистрирани в АИС „Тракия" (транспортно ориентиран пункт, данните, от който са представителни за качеството на въздуха за участък от пътя с дължина не по-малка от 100 м).
- 37 бр. регистрирани в АИС „Куклен"

Пункт „Д. Воден" (112234916) Табл. 5

X-III 2021-2022 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	30	31	92	19	21	31	71	163
2. Регистр. данни %	92,0	92,0	93,0	92,3	61,0	67,0	78,0	68,7	80,5
3. Изм. МАХ ст-т	44,0	77,0	104,0	75,0	74,0	76,0	77,0	75,7	75.4
4. Изм. средна ст-т	20,6	45,0	46,2	37,3	38,8	38,3	39,1	38,7	38,0
5. Превишения бр.	0	12	12	24	6	5	5	16	40

Пункт „Каменица" (115678419) Табл. 6

X-III 2021-2022 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	29	31	91	31	26	31	88	179
2. Регистр. данни %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	96,0	100,0	98,7	99,5
3. Изм. МАХ ст-т	60,0	70,0	112,0	80,7	77,0	81,0	79,0	79,0	79,9
4. Изм. средна ст-т	26,4	42,4	38,3	35,7	28,5	37,1	32,4	32,7	34,7
5. Превишения бр.	1	9	9	19	3	7	4	14	33

Пункт „Куклен" (114046715) Табл. 7

X-III 2021-2022 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	31	30	31	92	31	28	31	90	182
2. Регистр. данни %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3. Изм. МАХ ст-т	37	68	95	67	52	58	236	115	91
4. Изм. средна ст-т	22	40	37	33	26	33	38	32	33
5. Превишения бр.	0	7	7	14	1	5	1	7	21

Пункт „Тракия" Табл. 8

X-III 2021-2022 **ФПЧ 10**	01. – 31. X	01. – 30. XI	01. – 31. XII	Три-месечие	01. – 31. I	01. – 28. II	01. – 31. III	Три-месечие	За периода
1. Регистр. проби бр.	29	29	31	89	31	28	31	90	179
2. Регистр. данни %	98	98	98	98	100	100	100	100	99
3. Изм. МАХ ст-т	83	102	129	105	97	104	94	98	102
4. Изм. средна ст-т	35	52	49	45	36	48	41	42	44
5. Превишения бр.	4	17	12	33	5	14	8	27	60

- Фини прахови частици ФПЧ2,5

Пункт „Каменица" (115678419)

Зима 2021-2022 ФПЧ 2,5	01. – 31. октомври	01. – 30. ноември	01. – 31. декември	Три-месечие	01. – 31. януари	01. – 28. февруари	01. – 31. март	Три-месечие	За период
1. Регистр. проби бр.	30	29	31	90	31	26	30	87	177
2. Регистр. данни %	97	97	100	98	100	93	90	94	98
3. Изм. МАХ ст-т	34	47	90	57	52	58	49	53	55
4. Изм. средна ст-т	14	28	28	23,3	19	26	21	22	22,75

Анализът на регистрираните средноденонощни концентрации показва, че във всички пунктове са отчетени превишения. Най-високи стойности са регистрирани в АИС «Тракия» - транспортно ориентиран пункт, разположен на кръстовище с интензивен трафик. През настоящия зимен период – м. октомври 2021 г. – м. март 2022 г.- са регистрирани стойности превишаващи средноденопощната норма за опазване на човешкото здраве през всички месеци на оценявания шестмесечен период.

През оценявания зимен период, с понижение на температурите започва масово използване на локални отоплителни системи. В битовият сектор се използват предимно твърди горива (въглища, дърва). Поради големият брой източници с малка височина и ниското качество на горивата, в този период концентрацията на фини прахови частици се увеличава.

Със започване на зимния период регистрираните стойности на ФПЧ10 във всички пунктове за мониторинг плавно се повишават и започват да се регистрират превишения на средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве. Към края на зимния период следва понижаване на стойностите и достигане на нормативно определените.

Регистрираните средноденопощни стойности, показват, че най-съществено влияние върху КАВ, по отношение на фините прахови частици през зимните месеци, оказват отоплението в бита и обществени сгради, следвано от транспорта, състоянието на пътната и прилежаща инфраструктура и промишления сектор, в съчетание с неблагоприятните климатични условия и характерни топографски особености, влошаващи разсейването на емитираните замърсители и водещи до регистриране на високи концентрации.

Регистрираните данни в пунктовете за мониторинг през оценявания период – зима 2021 г.-2022 г., потвърждават резултатите получени при направеното дисперсионно моделиране с програмен продукт SELMAGIS и извършената моделна оценка в програмите за подобряване на КАВ, а именно ограничено влияние на индустриалните източници по показател ФПЧ10 за територията на трите общини, попадащи в РОУКАВ „Агломерация Пловдив".

- Фини прахови частици ФПЧ2,5

Основен източник на ФПЧ2.5 са емисиите от транспорта, битовия сектор, промишлената дейност, като първични замърсители или се формират в атмосферата от съдържащите се в нея метални оксиди, полиароматни въглеводороди, серен диоксид, азотни оксиди, амоняк и др. газове - вторични емисии на твърди частици. Контролира се непрекъснато от началото на 2009 г. в АИС "Каменица".

Анализът на данни за зимен период показва, че се наблюдават стойности вариращи над средно годишната норма за опазване на човешкото здраве, определена в приложение №1 към чл. 3 от Наредба № 12/2010г. Сравнението на стойностите през зимен сезон с тези регистрирани през летен период водят до извода, че нивата на този замърсител са в пряка връзка с битовото отопление и увеличеното потребление на твърди горива за отопление.

Измерените средно-дневни стойности са в обратна зависимост на външните температури – наблюдава се увеличаване на концентрациите при понижаване на температурите, а към края на оценявания период с повишаване на средно-денонощните температури регистрираните стойности бележат понижение.

За оценявания период 24-часовите стойности са 98,36 %, което отговаря на изискванията за обобщаване на данните и статистическите параметри, определени в Приложение 8 към чл. 13, т.2 и чл. 22, ал.2 от Наредба № 12/15.07.2010 г.

7. Заключение

Характерна особеност за зимен период (01.X – 31.III) е обратно -пропорционалната зависимост на концентрациите на измерваните замърсители спрямо средномесечните температури.

□ ФПЧ10 – през зимния период се наблюдава увеличение на концентрациите, което кореспондира с понижението на температурите – наблюдава се обратна зависимост. Ефектът е характерен за зоните на разполагане на всички МП. Във всички МП са регистрирани превишения на СДН, най-значително в АИС „Тракия", отчитащ влиянието на транспорта. За всички МП се надхвърля ограничението за максимален брой превишения годишно.

□ ФПЧ2,5 - наблюдава се увеличение на концентрациите през периода (най-силно изразено през м. декември и януари), което кореспондира с измерените най-ниски средномесечни температури. Динамиката на регистрираните стойности по този показател повтаря зависимостта наблюдавана при ФПЧ10.

По отношение на действащите Програми за подобряване качеството на атмосферния въздух /КАВ/, по чл.27 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ,бр.45/1996), за РОУКАВ - Агломерация Пловдив /общини Пловдив, Асеновград и Куклен/, дългогодишните наблюдения и анализи показват, че основните фактори, оказващи влияние върху нивата на ФПЧ за територията на трите общини са битовото отопление, транспорта и неподдържаната пътна и прилежаща инфраструктура, което води до т.н. вторично разпрашаване. Масовото използване на твърди горива в битовия сектор води до тревожно завишаване нивата на ФПЧ основно през зимните месеци. От особено значение за нивата на фини прахови частици е регулирането на транспортния поток и оптимизиране на автомобилния трафик, като за целта са необходими съвместни действия на различни институции.

Извършена е оценка на данните от пунктовете за мониторинг на годишна база, а именно за 2021 г., при която е установено, че броят на регистрираните превишения във всеки от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на „Агломерация Пловдив", превишават нормативно допустимия брой превишения от 35 бр. за календарна година, но са по-малко от регистрираните през 2020 г. и са както следва:

- 47 бр. регистрирани в АИС „Каменица" в сравнение с 52 бр. регистрирани през 2020 г.;
- 57 бр. регистрирани в ПМ „Долни Воден" в сравнение с 59 бр. регистрирани през 2020
- 84 бр. регистрирани в АИС „Тракия" при същия брой - 84 бр. регистрирани през 2020 г.

Измерените средногодишни стойности в АИС „Каменица", АИС „Тракия" в АИС „Куклен" и ПМ „Д.Воден" са под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве – 40 μg/m3, а именно:

- 30.93 μg/m3 в АИС „Каменица";
- 39,2 μg/m3 в АИС „Тракия"
- 31.54 μg/m3 в ПМ „Долни Воден";
- 36,60 μg/m3 в АИС „Куклен".

Предприетите действия от страна на общини Пловдив и Асеновград водят до положителна тенденция в регистрираните данни по показател ФПЧ10. За община Куклен през 2021 г. се наблюдава увеличение на регистрирания брой превишения на средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве – за 2021 г. са регистрирани 50 бр. а през 2020 г. са били 48 бр.

В заключение наблюденията показват, че заложените в общинските програми по КАВ мерки следва да продължат да се реализират с необходимата ефективност и в следващите години, с цел постигане на установените норми и осигуряване на качеството на атмосферния въздух в района.

Данните са използвани от публикувани доклади на официалният сайт на РИОСВ гр. Пловдив за периода 01.10.2020 г. – 31.03.2022 г.

През 2021 г. е предоставен мониторинг на Изпълнителната агенция по околна среда от проведени измервания с мобилна автоматична станция за изследване качеството на атмосферния въздух в гр. Стамболийски.

По отношение на контролираните атмосферни замърсители, измерени в период – пролет, средната стойност на показател ФПЧ$_{10}$ не надвишава допуска

Характеристики на пунктовете за мониторинг:

II. МЕТОДИ НА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ, ХАРАКТЕРИЗИРАЩИ КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ И ГРАФИКА ЗА ПРОБОНАБИРАНЕ .

Оценката на КАВ трябва да се основава на данни от измерванията на концентрациите на замърсителите. Очевидно е, че качеството и представителността на тези данни е от голямо значение за процеса на оценка. Оценката на състоянието на КАВ трябва да се основава на измервателни данни, получени в течение на няколко години – 5 години са подходяща времева рамка. По този начин се включват промени в метеорологичните обстановки от година на година, които могат да водят до различно ниво на концентрациите, както и е по-лесно да се идентифицират тенденции в протичането на концентрацията на емисиите и така се получава солидна основа за оценката.

Абсолютният изискван минимум за оценка са данни от измервания от една година, като времевата рамка е календарната година.

Данните от измерванията трябва да съответстват на изискваните стандарти за качество и представителност, т.е. да включват:

- ✓ Прилагане на подходящи измервателни методи и оборудване;
- ✓ Редовна поддръжка и калибриране на измервателната верига;
- ✓ Достатъчно покритие с данни;
- ✓ Измерване на подходящи местоположения.

Нормативните актове (Наредба №12/2010, ДВ бр.58/2010; Наредба №7/2003 ДВ бр.96/2003, Директивите и регламентите), задават основните изисквания по тези въпроси на измерванията.

Оценката на нивата на замърсяване е направена съгласно критериите за концентрацията на вредни вещества, установени с Наредба № 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. в ДВ бр. 58/2010 г.) и Наредба № 14 за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места (обн. В ДВ бр. 88/1997 г.).

В законодателството са зададени строги изисквания за точността и прецизността на данните, времевия обхват и минимума регистрирани данни (напр. за SO_2 и NO_2 се изисква точност 15%, минимум регистрирани данни 90). При измерването на ФПЧ$_{10}$ трябва да се обърне специално внимание на законовите изисквания, които залагат референтния метод да се състои в сепарация на фракцията ФПЧ$_{10}$ върху филтър и последващо гравиметрично определяне на масата.

Нормите в националното ни законодателство и действащата директива се отнасят до резултатите, получени чрез този метод. В случай че се използват други методи, напр. бета абсорбцията, трябва предварително да е било доказано, че резултатите са идентични на резултатите, получени чрез референтния метод (това може да включва и определяне на устойчива корелация към референтния метод).

При оценката на състоянието на КАВ в град Пловдив е използвана информацията за най-значимите фактори определящи качеството на атмосферния въздух серен диоксид, азотен диоксид, общ суспендиран прах, фини прахови частици - ФПЧ$_{10}$и ФПЧ $_{2.5}$ от лабораторните анализи на „РЛ-Пловдив" на ИАОС.

РЛ Пловдив при ИАОС е акредитирана изпитателна лаборатория (сертификат 135 ЛИ валиден до17.09.2019 г.) като териториално звено към Главна дирекция „ Лабораторно-аналитична дейност" в структурата на ИАОС. РЛ Пловдив има дългогодишни традиции в областта на анализа на всички компоненти на околната среда. РЛ Пловдив използва утвърдени, съвременни методики за лабораторни измервания и пробовземане, апаратите и съоръженията отговарят на високите международни стандарти за качество (ISO 9001). Измервателните инструменти се инсталират и поддържат от специализирани технически служби и сервизи на фирмите производители. В отделните направления работи висококвалифициран персонал от инженери, физици, химици, биолози, лаборанти, с тясна специализация и обучения. РЛ Пловдив има изградена система за вътрешен лабораторен контрол върху всички изпитвани проби, съобразена с изискванията за добра лабораторна практика, както и с указанията на производителите на апаратура. Лабораторията участва периодично в междулабораторни сравнителни изпитвания, резултатите от който са доказателство за качеството на извършваните измервания и изпитвания.

Въпреки, че броят на пунктовете за мониторинг на територията на община Пловдив е в съответствие с нормативните изисквания, съгласно Приложение №7 към чл. 12 на НАРЕДБА № 12/2010 г. 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.) и Заповед № РД-969/21.12.2013 г. на Министъра на околната среда и водите, в която е посочен броят на пунктовете за мониторинг на АВ в страната, в т. ч. и за „Агломерация Пловдив", смятаме че той не е достатъчен за да може да се съберат достатъчно данни за оценката на град като Пловдив със специфични климатични условия създадени от географското му разположени и релеф.

III. АНАЛИЗ НА ЗДРАВНОТО СЪСТОЯНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО ЗА 2021 ГОДИНА ПО ГРУПИ БОЛЕСТИ ОТ КЛАС X „БОЛЕСТИ НА ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА" МКБ-10, КОИТО ИМАТ ДОКАЗАНА ВРЪЗКА СЪС ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПРОСЛЕДЯВАНЕ ТЕНДЕНЦИИТЕ ЗА ГРАД ПЛОВДИВ

Анализът на здравословното състояние на населението се базира на данни за заболяемостта за 2021 година по групи болести от Клас X на МКБ 10 „Болести на дихателната система":

- Остри инфекции на горните дихателни пътища (J00-J06);
- Грип и пневмония (J10-J-18);
- Други остри респираторни инфекции на долните дихателни пътища (J20-J22);
- Други болести на горните дихателни пътища (J30-J39); □ Хронични болести на долните дихателни пътища (J40-J47); □ Болести на белия дроб, причинени от външни агенти (J60-J70).

Данните са предоставени от НЗОК на базата на информацията, подадена от общопрактикуващите лекари и специалистите (първични прегледи).

Данни за заболяемостта на населението на ниво област Пловдив и по общини, на регистрираните заболявания от клас X „Болести на дихателната система", по МКБ-10, в амбулаториите на ЛЗ (общопрактикуващи лекари 111, специалисти 121, ДКЦ, МЦ, МДЦ и групови практики), съдържащи се в Годишните отчети за дейността им през 2021 год.;

❖ Брой и видове практики за които се отнасят данните:

Вид практика		брой	по общини	
111	Амбулатория за индивидуална практика за първична медицинска	356	Асеновград	39
			Брезово	4
			Калояново	5
			Карлово	26
			Кричим	4
			Куклен	4
			Марица	16
			Перущица	3
			Пловдив	170
			Първомай	14
			Раковски	7
			Родопи	23
			Садово	9
			Сопот	4
			Стамболийски	14
			Съединение	6
			Хисаря	8
			Общо:	**356**
113	Амбулатория за групова практика за първична медицинска помощ	16		
121	Амбулатория за индивидуална практика за специализирана	447	Асеновград	48
			Калояново	1
			Карлово	19
			Кричим	2
			Марица	2
			Пловдив	356
			Първомай	5
			Родопи	2
			Сопот	6
			Стамболийски	1
			Хисаря	5
			Общо:	**447**
131	Медицински център МЦ	82		
133	Медико-дентален център МДЦ	8		
134	Дигностично-консултативен център ДКЦ	10		

❖ В някои от общините и/или видове практики, липсват данни за заболяемост в този клас болести, поради което не се съдържат в справките;

❖ Данните са в отделни файлове за двете възрастови групи – от 0 до 17 г. и над 18 г.;

❖ Данните са предоставени на 100 000 население към броя на населението за съответната община или област Пловдив по данни на НСИ към 31.12.2021 г.

Област Пловдив	Асеновград	Брезово	Калояново	Карлово	Кричим	Куклен	Лъки	Марица	Перущица
662 907	59 934	6 300	10 791	46 437	7 636	6 682	2 305	31 886	4 735
	Пловдив	Първомай	Раковски	Родопи	Садово	Сопот	Стамболийски	Съединение	Хисаря
	343 070	22 574	25 326	32 215	14 647	8 921	19 509	9 504	10 435

и включват всички новооткрити случаи на заболяванията;

Регистрирани заболявания в амбулаториите на лечебните заведения по вид на заболяването на деца от 0 до 17 годишна възраст по данни от ОПЛ

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	Шифър	Регистрирани заболявания		
		всичко	в т. ч. деца до 1 год.	Новооткрити заболявания - всичко
		бр.	бр.	бр.
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	68089	3858	61223
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	52625	2814	49620
Грип J10, J11	121	896	54	874
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	375	50	336
Бактериални пневмонии J13–J18	123	1275	168	1201
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	6870	599	6387
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	3864	84	1856
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	858	29	461
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	855	33	372
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	1890	9	871
Хроничен бронхит J41, J42	129	58	0	25
Емфизем J43	130	0	0	0
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131	19	0	0
Астма J45, J46	132	1484	8	448
Бронхиектатична болест J47	133	2	0	0
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134	0	0	0
Други интерстициални белодробни болести J84	135	1	0	0
Други болести на плеврата J90-J94	136	2	0	0

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

Регистрирани заболявания в амбулаторните на лечебните заведения по вид на заболяването на лица на възраст над 18 години

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	Шифър	Регистрирани заболявания		Население на областта*
		всичко	в т.ч. новооткрити	662907
		бр.	бр.	на 100 000
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	87305	65758	9919.642
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	41263	38363	5787.086
Грип J10, J11	121	788	762	114.948
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	3722	3302	498.109
Бактериални пневмонии J13–J18	123	5558	4680	705.981
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	15266	13609	2052.927
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	5413	2038	307.434
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	1041	422	63.659
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	2790	905	136.520
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	371	138	20.817
Хроничен бронхит J41, J42	129	1711	413	62.301
Емфизем J43	130	177	43	6.487
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131	6896	932	140.593
Астма J45, J46	132	4374	636	95.941
Бронхиектатична болест J47	133	91	16	2.414
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134	46	25	3.771
Други интерстициални белодробни болести J84	135	383	222	33.489
Други болести на плеврата J90-J94	136	148	58	8.749

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

Регистрирани заболявания в амбулаторните на лечебните заведения по вид на заболяването на деца от 0 до 17 годишна възраст

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	Шифър	Регистрирани заболявания			Население на областта*
		всичко	в т. ч. деца до 1 год.	Новооткрити заболявания - всичко	662907
		бр.	бр.	бр.	на 100 000
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	16232	1803	6594	994.710
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	8761	1427	4134	623.617
Грип J10, J11	121	83	5	25	3.771
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	55	11	52	7.844
Бактериални пневмонии J13–J18	123	211	24	112	16.895
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	1948	172	1196	180.417
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	3731	43	823	124.150
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	1318	11	228	34.394
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	636	17	159	23.985
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	1632	15	422	63.659
Хроничен бронхит J41, J42	129	14	0	8	1.207
Емфизем J43	130	0	0	0	0.000
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131	28	10	17	2.564
Астма J45, J46	132	703	12	34	5.129
Бронхиектатична болест J47	133	0	0	0	0.000
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134	0	0	0	0.000
Други интерстициални белодробни болести J84	135	0	0	0	0.000
Други болести на плеврата J90-J94	136	0	0	0	0.000

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

Регистрирани заболявания в амбулаторните на лечебните заведения по вид на заболяването на лица на възраст над 18 години

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	Шифър	Регистрирани заболявания		Население на областта*
		всичко	в т.ч. новооткрити	662907
		бр.	бр.	на 100 000
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	12751	5249	791.815
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	2686	1931	291.293
Грип J10, J11	121	63	63	9.504
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	518	501	75.576
Бактериални пневмонии J13–J18	123	284	252	38.014
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	446	392	59.133
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	5861	1612	243.171
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	2003	568	85.683
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	2373	627	94.583
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	695	362	54.608
Хроничен бронхит J41, J42	129	296	76	11.465
Емфизем J43	130	4	2	0.302
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131	930	198	29.868
Астма J45, J46	132	1285	75	11.314
Бронхиектатична болест J47	133	49	14	2.112
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134	4	4	0.603
Други интерстициални белодробни болести J84	135	155	92	13.878
Други болести на плеврата J90-J94	136	74	39	5.883

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

Регистрирани заболявания в амбулаторните на лечебните заведения по вид на заболяването на деца от 0 до 17 годишна възраст

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Шифър	Регистрирани заболявания			Население на областта*
		всичко	в т. ч. деца до 1 год.	Новооткрити заболявания - всичко	662907
		бр.	бр.	бр.	на 100 000
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	14238	634	12484	1883.220
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	7977	340	7977	1203.336
Грип J10, J11	121				0.000
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	110	11	110	16.594
Бактериални пневмонии J13–J18	123	350	11	350	52.798
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	2875	163	2875	433.696
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	1389	19	815	122.943
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	356		170	25.645
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	298	1	220	33.187
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	569		360	54.306
Хроничен бронхит J41, J42	129	1		1	0.151
Емфизем J43	130				0.000
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131				0.000
Астма J45, J46	132	536		88	13.275
Бронхиектатична болест J47	133				0.000
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134				0.000
Други интерстициални белодробни болести J84	135				0.000
Други болести на плеврата J90-J94	136				0.000

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

Регистрирани заболявания в амбулаторните на лечебните заведения по вид на заболяването на лица на възраст над 18 години

НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ–10	Шифър	Регистрирани заболявания		Население на общината*
		всичко	в т.ч. новооткрити	662907
		бр.	бр.	на 100 000
X. Болести на дихателната система J00-J99	119	37781	32997	4977.621
Остри инфекции на горните дихателни пътища J00–J06	120	23598	23598	3559.775
Грип J10, J11	121	19	19	2.866
Вирусна пневмония, некласифицирана другаде J12	122	813	813	122.642
Бактериални пневмонии J13–J18	123	1222	1222	184.340
Остър бронхит и бронхиолит J20, J21	124	3896	3896	587.714
Други болести на горните дихателни пътища J30–J39	125	1624	1624	244.982
Вазомоторен и алергичен ринит J30	126	342	342	51.591
Хроничен ринит, назофарингит, фарингит и синуит J31, J32	127	896	896	135.162
Хронични болести на тонзилите и аденоидите J35	128	264	264	39.825
Хроничен бронхит J41, J42	129	1523	102	15.387
Емфизем J43	130	134	21	3.168
Друга хронична обструктивна белодробна болест J44	131	1484	164	24.740
Астма J45, J46	132	1536	184	27.757
Бронхиектатична болест J47	133	24	6	0.905
Болести на белия дроб, причинени от външни агенти J60–J70	134	8		0.000
Други интерстициални белодробни болести J84	135	21	6	0.905
Други болести на плеврата J90-J94	136	24	7	1.056

* по данни на НСИ към 31.12.2021г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Данни за заболяемостта на населението на ниво област Пловдив и по общини, на регистрираните заболявания от клас X „Болести на дихателната система“, по МКБ-10, в амбулаториите на ЛЗ (общопрактикуващи лекари 111, специалисти 121, ДКЦ, МЦ, МДЦ и групови практики), съдържащи се в Годишните отчети за дейността им през 2021 год.;

Видно е, че нивото на острите инфекции на горните дихателни пътища се запазва високо, но с тенденция за намаляване. Ясно продължава да се покачват случаите на остри инфекции на горните дихателни пътища с множествена и неуточнена локализация при подрастващите.

Увеличава се случаите на грип с уточнен и неуточнен вирус.

През 2021 г. намаляват диагностицираните случаи на пневмонии и в двете изследвани групи (под 18 и над 18-години).

Заболяемостта при населението и в двете изследвани групи за 2021 година за остър бронхит е силно понижена в сравнение с 2020 година. Случаите на заболели от остър бронхиолит и остра респираторна инфекция на долните дихателни пътища, неуточнена, също бележат намаление през 2021 година.

При анализа на възрастното население на гр. Пловдив се установи задържане заболеваемостта от астма и понижение на заболелите от друга хронична обструктивна белодробна болест.

Голяма част от мерките за подобряване качеството на атмосферния въздух се изпълняват, но е необходимо заложените цели в „Програмата за подобряване на качеството на атмосферния въздух на територията на Община Пловдив“ да се реализират изцяло, за да се ограничи до минимум здравния риск, особено за чувствителните групи от населението – хора с хронични респираторни заболявания, бременни, възрастни лица над 65 години, деца и подрастващи.

IV. ПРЕПОРЪКИ ОТ РЗИ-ПЛОВДИВ, ВКЛЮЧИТЕЛНО УВЕДОМЯВАНЕ НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Препоръки към общинските власти за намаляване имисионните нива на замърсителите, с цел ограничаване на тяхното вредно въздействие върху здравето на населението.

Отчитайки изводите от анализа на данните от измерванията през 2021 г., както и констатираните тенденции за петгодишен период, политиката на Р.България и ЕС в областта на КАВ, т.е. когато се изисква спазване на нормативно определените концентрации, трябва да се потърсят или изберат по-ефективни мерки за трайно намаляване на емисиите, каквато е главната цел на дългосрочните програми за подобрение на местното КАВ.

Търсенето и подборът на мерките за подобрение следва да се основават на направения по-горе анализ на произхода на замърсяването: промишлени инсталации и производство на енергия (ток/топлина); битово отопление; транспорт на МПС; както й други ново обособени площни източници на прах и емисии от дребния бизнес.

Оценявайки ефективността на предприетите от Община Пловдив мерки РЗИ-Пловдив прави следните препоръки:

1. Да продължи изграждането на изолационни растителни пояси от едроразмерна и храстова растителност, способна да адсорбира аерозолите от въздуха по булевардите и улиците с интензивен транспортен трафик;
2. Да се осъществява контрол при изпълнение на основни и текущи ремонти, при реконструкции на уличната мрежа, за своевременно измиване на транспортната техника при напускане на обекта;
3. Да продължи да се ползва системата за машинно миене и метене на улиците с интензивен транспортен трафик;
4. Да се задължават инвеститорите да измиват трасетата, по които се движи строителната техника от/до обекта;
5. Правилно да се организира и регулира уличното движение;
6. Да се насърчава участието на граждани в проекти за обновяване на жилищните сгради с оглед създаване на условия за енергийна ефективност на жилищата;
7. Пътната настилка да се поддържа в добро състояние;
8. Да се насърчава замяната на използваните твърди горива за битово отопление с централно отопление, електроенергията и природен газ.

V. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ 2018-2023 Г. КЪМ „ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ“, ПРИЕТА С РЕШЕНИЕ № 293, ВЗЕТО С ПРОТОКОЛ № 13 ОТ 26.07.2018 Г. НА ОБЩИНСКИ СЪВЕТ – ПЛОВДИВ

ДАННИ ОТ ДИРЕКЦИЯ ЕУО ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Община Пловдив изпълнява целенасочена дългогодишна политика още от 2004 г, когато и приета с решение на Общински съвет Пловдив и първата Програма КАВ. Към момента се изпълнява План за действие 2018-2023 г. към „Програма за подобряване на качеството на атмосферния въздух на територията на община Пловдив.“ приети с Решение № 293, взето с Протокол № 13 от 26.07.2018 г. на Общински съвет – Пловдив.

Предстои актуализация на Програма за опазване на околната среда (ПООС) на територията на община Пловдив, която в своята пълнота, съгласно Закона за опазване на околната среда, включва като неразделна част Програмата за качество на атмосферния въздух на територията на община Пловдив. Към момента дирекция "Екология и управление на отпадъците" разработи проект на техническо задание за актуализация на ПООС. В тази връзка ще се анализират пос-

проект на техническо задание за актуализация на ПООС. В тази връзка ще се анализират постигнатите резултати в т. ч. и по отношение на подобряване на КАВ, на база на които при необходимост ще се предложат нови количествено обосновани мерки, имащи пряко въздействие върху подобряване на жизнения комфорт в околната среда и в частност КАВ.

Следва да се отбележи че, съгласно чл. 27, ал. 10 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, Програмите за КАВ могат да се коригират в случаите, когато са се променили условията т. е. основните източниците на замърсяване, при които са съставени, а на практика на база дългогодишен период на наблюдение и анализи на общинска администрация /от няколко програми/ основния източник на замърсяване с най-голяма тежест е битовия сектор, и в частност избора на вида и съоръжение на отопление в домакинствата в града.

Анализите на Община Пловдив се доказват и от аналитичната част на Националната програма за подобряване качеството на атмосферния въздух (2018-2024 г.), където ясно се посочва, че „основният източник на емисии на първични $ФПЧ_{10}$ във всички общини е битовото отопление с използване на неефективни печки и котли на твърдо гориво, за които е изчислено, че представляват най-малко 85% от емисиите на $ФПЧ_{10}$".

Във връзка с изпълнение на националната и местна политика по подобряване КАВ, Община Пловдив е Бенефициент на безвъзмездната финансова помощ по Оперативна програма „Околна среда" 2014-2020 г. по проект: „Мерки за подобряване на качеството на атмосферен въздух в община Пловдив, чрез намаляване на емисиите от $ФПЧ_{10}$ от битовото отопление" с основна цел подмяна на замърсяващи въздуха отоплителни устройства на твърдо гориво (дърва и въглища) с екологични алтернативи на: газ; електричество; пелети или друг вид дървесна биомаса или източници на топлинна енергия по желание на съответното домакинство. Мерките за намаляване на замърсяването на въздуха от битовото отопление и поетапна подмяна на отоплителни уреди на твърдо гориво, цели прогнозно намаляване на абсолютни стойности, изразени в масови единици при общи емисии на съответните източници, а именно с 162,96 тона/година /т/г/ $ФПЧ_{10}$ при базови 245 т/г. Конкретно при мониторинга на КАВ от пунктовете при обобщена базова средногодишна концентрация в размер на 48 $\mu g/m^3$ се прогнозира намаляване до 35 $\mu g/m^3$, при нормативно определени 40 $\mu g/m^3$.

По решение на Управляващия орган на Оперативна програма околна среда /УО на ОПОС/ проектът е на стойност 13 862 232,11 лева, от които:

✓ 11 782 897,30 лева от Кохезионния фонд;

✓ 2 079 334,81 лева национално съфинансиране от държавния бюджет на Република България.

Основните дейности по проекта са:

- Дейност 1: „Организация и управление на проекта, мерки за информация и комуникация";
- Дейност 2: „Проучване нагласите на населението";
- Дейност 3: „Организиране и провеждане на разяснително-обучителна кампания";
- Дейност 4: „Изработване на цялостна визия за подхода, по който ще бъдат подменяни отоплителните устройство на твърдо гориво";
- Дейност 5: „Изготвяне на Механизъм, чрез който кандидатът ще осигури приоритетност на инвестициите в санирани сгради";
- Дейност 6: „Изготвяне на Механизъм, отчитащ приходи, генерирани от предаването на заменените отоплителни устройства от общината на специализирани структури, регистрирани за третиране на отпадъци от черни и цветни метали съгласно ЗУО";
- Дейност 7: „Обследване на място за целите на подготовка на проектното предложение";
- Дейност 8: „Разработване на средни/пределни цени за единица продукт";
- Дейност 9: „Изготвяне на проектно предложение за втория етап на проекта";
- Дейност 10: „Втори етап – инвестиционни мерки".

Съгласно утвърдените със Заповед № РД-ОП-118 от 05.12.2018г. от Ръководителя на ОПОС 2014-2020 г. Насоки за кандидатстване към процедура № BG 16M1OP002-5.003 „Мерки за подобряване качеството на атмосферния въздух" по Приоритетна ос 5 „Подобряване качес-

двуетапна, като първият етап е свързан с изпълнение на дейности за подготовка на втория етап – етап за прилагане на инвестиционни мерки, насочени към намаляване замърсяването на атмосферния въздух с $ФПЧ_{10}$ от битовото отопление чрез подмяна на отоплителни устройства на твърдо гориво (дърва и въглища). **Съгласно т. 18 от Насоките, физическото изпълнение на дейностите от първия етап следва да приключи не по-късно от 31.05.2021 г., а на дейностите от втори етап – не по късно от 31.12.2023 г. Общо, срокът за изпълнение на дейностите е 52 месеца.**

Община Пловдив приключи дейностите, предвидени за първи етап в срока, установен от Управляващия орган на ОПОС. В тази връзка с писмо с наш вх. № 21МН-34/07.09.2021 г. получихме одобреното становище на Ръководителя на Оперативна програма по цялата документация от първи етап. В резултат община Пловдив предприема стъпки по старта на втори етап и реализация на поетапно прилагане на инвестиционните мерки, свързани с подмяна на печки и котли, работещи с твърдо гориво, с друг вид отоплителни устройства, по избор посочен от кандидатите. Освен това предстои:

✓ Изготвяне на Искане за изменение и допълнение в АДБФП № Д-34-63/ 31.07.2019 г., съобразно одобрените от УО на ОПОС резултати от Първи етап на проекта.;

✓ Обявяване на две обществени поръчки по ЗОП за демонтаж на старото оборудване и за монтаж на новите отоплителни уреди.;

✓ Поетапно покана за сключване на договори с одобрените кандидати, заявили интерес да участват в проекта.

По одобрените от УО на ОПОС резултати от Първи етап в проектната инициатива, изчисления индикативен брой домакинства, които ще могат да се възползват от проекта е 3212 бр. Домакинствата ще имат възможност да получат до няколко съоръжения, зависи от спецификата на дома, а именно:

✓ Изчисления индикативен брой алтернативни отоплителни устройства, които ще бъдат подменени – 6010 бр., в т. ч. и радиаторите (5004 бр. без радиаторите), както следва:

- уреди на пелети – 1213 бр. (по 1 на домакинство);
- уреди на природен газ - 183 бр. (по 1 бр. на домакинство, с изключение на газови конвектори);
- уреди на електроенергия – 3608 бр.;

✓ Изчисления индикативен брой радиатори, които ще бъдат доставени като съпътстваща дейност по окомплектовата на отоплителните уреди, работещи с топлоносител вода в работеща отоплителна система – 1006 бр.

Предвид, Приложение № 8, част от Насоките и Условията за кандадидатстване, изготвени от УО на ОПОС, всички монтирани съоръжения ще отговарят на специфични технически параметри, на които следва да отговарят заменените отоплителни устройства, използващи като гориво дървесна биомаса (вкл. пелети), изкопаемо твърдо гориво, електричество или газообразно гориво.

В рамките на проекта, Община Пловдив и към настоящия момент, продължава приемането на Декларация за интерес за участие до оползотворяване на финансовия ресурс. Предвид създадената организация до момента, Декларацията може да бъде подадена в деловодството на съответната районна администрация по местоживеене или в община Пловдив.

Информацията от всеки подаден Формуляр за кандидатстване се въвежда в електронна система. След валидирането ѝ от енергийни консултанти, същите провеждат интервю с кандидата, относно допълнение на специфики по посочените данни /например мощност на избрания вид уред за отопление; размер на жилището; бр. на помещения, планувани за отопление; височина на всяко от помещенията и др./. Подадените специфики се оценяват за съответствие с изискванията и Насоките на ОПОС, като последващо се актуализират списъците за класирани кандидати, отговарящи на приложимите изисквания. За сведение, класирането се извършва чрез приоритизиране на кандидатите по показатели, съчетаващи екологични и социално-икономически съображения, като същите са част от одобрената документация от първи етап.

Не на последно място и към днешна дата община Пловдив осигурява за заинтересуваните граждани приемни. Експерти еколози, както от Дирекция ЕУО, така и от районните адми-

нистрации, участват в разяснителната кампания на Община Пловдив по проекта, която ще продължи до края на изпълнение на фактическата подмяна на съоръженията. Еколозите от структурите на Община Пловдив предоставят на заинтересованите граждани информация, свързана с дейностите и етапите на развитие по проектната инициатива. Приемните по дни, часове и информация за телефонен контакт са обявени на официалната интернет страница на община Пловдив и на районните администрации.

Следва да се има предвид, че замърсяването на въздуха много отдавна е едновременно най-значимият и най-трудният за решаване екологичен проблем в страната и в частност в Община Пловдив. Свързан е с множество фактори като тежестта на преобладаващите физико-географски и социално-икономически условия в страната и в частност територията на Община Пловдив е особено голяма. Те до голяма степен предопределят наличието на проблеми с качеството на въздуха.

За да бъде разбран проблемът, следва да отчетете и редица условия, поставящи база за чист въздух в градска среда. Когато се разглеждат държавите с най-добро качество на въздуха в Европа по замърсител $ФПЧ_{10}$ се налага обстоятелството, че те като цяло споделят основни базови черти, например: Близост до океана и отдалеченост от високи планини; Непрекъсната атмосферна циркулация и високи средни скорости на вятъра; Относително ниски средногодишни температури; Високо количество и много чести валежи; Изключително редки температурни инверсии; Отдалеченост от райони с висока естествена запрашеност (като Сахара); Отдалеченост от райони с много стара и замърсяваща тежка индустрия и енергетика (като Западните Балкани, Украйна, Турция); Изключително високи доходи и стандарт на живот на населението; Високо ниво на енергийна ефективност на сградите, вкл. частните домове, но въпреки това много високо потребление на енергия на човек годишно – поддръжка на топлинен комфорт в жилищата; Масово (над 95%) използване на природен газ, топлофикация или електричество за отопление от страна на домакинствата; Формирани навици и култура за масово използване на обществен транспорт и велосипеди за придвижване в градска среда; Изключително ниска средна възраст на превозните средства, в т. ч и лични и отлична поддръжка на автопарка – възможни само в условията на много високи доходи.

За разлика от посоченото, за територията на Община Пловдив, града е разположен в черупковидна структура, характеризираща се с тежки инверсии през зимния период; Много чести и дълги периоди на тихо време и много ниски средни скорости на вятъра; Ниско количество и редки валежи – не са рядкост периоди от няколко месеца без никакви значими валежи, което води до естествено засушаване и запрашаване; Много чести температурни инверсии и мъгли в студената част от годината. Най-тежките въздушни замърсявания се регистрират именно по време на продължителни температурни инверсии и безветрие; Физическа близост до райони с висока естествена запрашеност (като Сахара); Физическа близост до райони с много стара и замърсяваща тежка индустрия и енергетика (като Западните Балкани, Украйна, Турция); По-ниски доходи и стандарт на живот на населението; По-ниско ниво на енергийна ефективност на сградите, вкл. частните домове и въпреки това ниско потребление на енергия на човек годишно поради затруднено поддържане на топлинен комфорт в жилищата заради относително високото ниво на енергийна бедност; Масово (над 50%) използване на твърди горива (основно биомаса, но и немалко въглища) за отопление на домакинствата, трудно могат да си позволят по-чиста алтернатива; Панелното строителство поставя специални предизвикателства за смекчаване на енергийната бедност, поради високата неефективност и загубите на енергийно потребление. Относително слабо използване на обществен транспорт и велосипеди за придвижване в градска среда; По-висока средна възраст и лош автопарк, обвързано с по-ниските доходи на населението.

Горните характеристики, доколкото повечето се явяват физикогеографски и външни за страната и в частност за Община Пловдив, показват, че в значителна степен Общината не би могла да упражни контрол върху тях, независимо от сериозното им влияние. Същите илюстрират и бариерите, които Община Пловдив прави всичко възможно да преодолява, за да постигне съответствие с нормите за КАВ въпреки обусловеното от цитираните характеристики.

Социално-икономическите особености, от своя страна, подкрепят изложената теза и са

могла да упражни контрол върху тях, независимо от сериозното им влияние. Същите илюстрират и бариерите, които Община Пловдив прави всичко възможно да преодолява, за да постигне съответствие с нормите за КАВ въпреки обусловеното от цитираните характеристики.

Социално-икономическите особености, от своя страна, подкрепят изложената теза и са допълнителен аргумент, че Община Пловдив полага усилия включително в тежките условия на икономическа криза и на локдаун в следствие на пандемията от КОВИД-19, да поддържа устойчивата тенденция към подобряване на КАВ, което не отменя основния ангажимент за постигане на съответствие с нормите.

Не на последно по тежест място е и фоново замърсяване, което е още един фактор, който допринася за високите стойности на замърсяване в Пловдив. Този фактор, следва да се вземе предвид при оценката на усилията и постиженията на общинска администрация за подобряването качеството на атмосферния въздух.

ДАННИ ОТ СИТИГАЗ БЪЛГАРИЯ ЕАД

Увеличаване на броя на сградите и абонатите присъединени към Мрежата на Ситигаз България за периода 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г.

Количествена информация спрямо посочения индикатор

- ✓ Ново присъединени битови клиенти до 31.12.2021 г. - **109** бр.;
- ✓ Ново присъединени ОА клиенти 31.12.2021 г. - **3** бр.;
- ✓ Ново присъединени промишлени клиенти до 31.12.2021 г.- **2** бр.;

За реализиране на мярка проведена рекламна кампания от страна на „Ситигаз България“ ЕАД и анкетиране на населението от врата до врата по изградената газоразпределителна мрежа в гр. Пловдив. На база маркетингово проучване и подадени заявления за присъединяване е изработен работен проект за разширени на ГРМ на гр. Пловдив с дължина 5145 м. За календарната 2021 г. са построени 2025 метра. Проектираните дължини са по-големи поради факта, че има заложени газопроводи, които ще бъдат реализирани с реконструкция на пътната инфраструктура на гр. Пловдив.

Изцяло частно финансиране за изграждането на газоразпределителните мрежи. За вътрешната газификация на обществените сгради финансирането зависи от собствеността: за тях средствата са бюджетни /общински или държавни/, по фондове и Програми /национални или европейски/ или частно финансиране

№ по ред	адрес	Дата на присъединяване	Брой Измервателни точки /ИТН/	Тип показател
1.	Ул. "Георги Вазов"№1А-3Б-5В	Януари 2021	54	СЕС
2.	Ул."Кръстьо Раковски"№2А-4Б-6В	Януари 2021	62	СЕС
3.	Ул. „Борислав" №7	Февруари 2021	5	СЕС
4.	Ул."Рая"№9 вх. В	Февруари 2021	44	СЕС
5.	Ул. "Златна Панега"№5	Февруари 2021	11	СЕС
6.	Ул."Марица"№25 секция Б	Февруари 2021	28	СЕС
7.	Ул."Перущица"№13	Април 2021	6	СЕС
8.	Ул. "Порто Лагос"30	Април 2021	3	СЕС
9.	Ул. "Полковник Бонев"7	Юни 2021	1	ДИРЕКТЕН
10.	Филиал СУ Любен Каравелов-спортна зала	Октомври 2021	1	БЮДЖЕТЕН
11.	Филиал СУ Любен Каравелов"-Басейн	Октомври 2021	1	БЮДЖЕТЕН
12.	Бул"Марица"№21	Ноември 2021	38	СЕС
13	ПГ по Транспорт и туризъм	Ноември 2021	1	БЮДЖЕТЕН
14	Бул."Марица"№25 вх Д	Декември 2021	31	СЕС
15	Ул. "Никола Алваджиев"№2	Декември 2021	1	СЕС

Предвид спецификата и продължителността на процеса по присъединяване на нови клиенти към услугата топлоснабдяване, индикаторът „брой ново присъединени клиенти“ е по-удачно да се измерва на годишна база.

Услугата – битово отопления чрез топлоснабдяване, е с най-висок приоритет в инвестиционната Програма на дружеството, което е в съответствие с основните мерки от действащата Програма на КАВ на територията на Община Пловдив.

ДАННИ ОТ ОП „ЧИСТОТА“ ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Механизираното поддържане на пътната инфраструктура включва дейностите по „машинно миене“ и „машинно метене“. Обслужената обща площ по **механизиран начин** за календарната 2021 г., съобразно планираната кратност и представени ежедневни протоколи за изпълнение през 2021 г., е **1 099,149 dka**.

Съотношението на машинно към ръчно метене на обслужената годишна площ, съставляваща общо 990 438 dka

- 43.08% от площта е поддържана ръчно;
- 56.92% от площта е поддържана машинно или

площите поддържани по механизиран начин чрез дейността „машинно метене“ са с 13,85% повече от ръчно поддържаните.

Разходите, с включено ДДС за механизирано поддържаната площ в dka/година на доставка на машиносмени, избран по реда на ЗОП от Община Пловдив-КЦМ ЕООД, са на обща стойност 2 643 408.00 лв. /1 958,5 бр. машиносмени на стойност 696.00 лв. с ДДС за дейността „машинно метене“ и 1 839,5 лв. машиносмени на стойност 696.00 лв. с ДДС за дейността „машинно метене“

Нарастването на стойността спрямо предходната година, е свързано с увеличаване на годишно планираната площ в dka и часовете работа за обслужване по механизиран начин.

От 01.06.2021 г. са предприети допълнителни действия по увеличаване кратността на механизирано обслужване и часовия диапазон за изпълнение на дейностите по „машинно миене“ от 8 на 10 часа. Часовете работа за „машинно метене“ са нараснали с 2,4 %, а за „машинно миене“ с 22,6% спрямо предходната година.

През 2021 г. часовете за механизирано поддържане са увеличени общо с 10,9%.

Екологосъобразност/брой/				Пътниковместимост /брой/			Според гориво/брой/		
ЕВРО 6	ЕЕ V	Евро 5	всичко	От 50 до 70 места	Над 75 места	Всичко	Дизел	Газ	Всичко
150	52	84	286	193	93	286	254	32	286

Извършен е периодичен контрол за изключване двигателите на автобусите на последните спирки, съгласно чл.22, ал.8 от Наредба №2 на Община Пловдив, за организацията и безопасността на движението и дисциплината на водачите на МПС и пешеходците на територията на Община Пловдив.

Обслужването на линиите на Общинската транспортна схема се извършва с автобуси, които отговарят на изискванията за техническа изправност посочени в чл.147, ал.1 от Закона за движение по пътищата

ДАННИ НА ОП „ПАРКИРАНЕ И РЕПАТРИРАНЕ" ОБЩИНА ПЛОВДИВ

2021 г.	приход/лв.	броя
1	2	3
МПС ползващи талон от инкасатор	249028	124514
МПС ползващи талон паркингавтомати	852840	426420
МПС ползващи престой с СМС	2313324	1156662
Монтирани паркингавтомати		
Издадени пропуски "Синя зона"	123126	1744
Издадени пропуски "Зелена зона"	7020	92
Репатрирани МПС на 100 %	293160	4886
Репатрирани МПС на 50 %	120204	4007

ДАННИ ОТ ДИРЕКЦИЯ СИ ОБЩИНА ПЛОВДИВ

	Име на обекта	Дейност	Изпълнител	Изпълнена Квадратура	Мярка	Стойност през 2021г.- без ДДС
1.	"Инженеринг /проектиране, строителство и упражняване на авторски надзор/ за обект "Рехабилитация на бул. "Кукленско шосе" в участъка от ул. "Даме Груев" до землищна граница на община Пловдив - Извършване на СМР- II-ри етап от строителството от ул. Скопие до землищна граница на Община Пловдив	започнато строителство, няма актувано СМР	ДЗЗД "Кукленско шосе"		Pd_t_08	
2.	**ОП № 1-" Ремонтни дейности и изграждане на паважни, калдъръмени,тротоарни,алейни, асфалтови и площадни настилки на територията на Район „Централен", Район „Западен" и Район „Южен":**	СМР	Процедурата за избор на изпълнител не е приключена		Pd_t_08	
	ОП № 2 - "Ремонтни дейности и изграждане на паважна, калдъръмени, тротоарни, алейни, асфалтови и площадни настилки на територията на Район „Източен", Район „Северен" и Район „Тракия"					
		СМР	"Пътинженеринг" ЕООД			
				Асфалтоб	Pd_t_08	193266,6
	а/ северно платно на бул."Санкт Петербург"от Технически университет филиал Пловдив до кръстовището с ул."Лев Толстой"			3397,90 м²		
				Асфалтоб		72288,14
	б/ ул."Цар Симеон" в участъка при кръстовището с ул."Св. Княз I-Покръстител", западно платно с приблизителна дължина 110 м., посока бул."Шипка"			119,87 м²		
			ОБЩО	8380,93 м²		537913,3
	Обект: Подмяна на съществуващи водопроводи по бул."Христо Ботев" в участъка от площад „Централна гара" до „Коматевски възел", по бул. "Коматевско шосе" от „Коматевски възел „ до бул."Ал.Стамболийски" и до бул."Копривщица" гр.Пловдив		**"Драгиев и Ко" ООД**			
		СМР			**Pd_t_08**	
	Улици			Асфалтоб		

3.				37795,52 м²		
						172783,26
				за валсалеи		
				асфалтобет		
				115.0 м²		3972,06
				Улица-настилка от паваж		
				1080,00 м²		
						25319,25
	Тротоари			От плочи 30/30/5		
				68,75 м²		
						3267
				От асфалто-бет		
				95,00 м²		
						2087,16
4.		СМР				
	Текущ ремонт на пътен възел „Скобелева майка"- част от Републиканска пътна мрежа		„Пътинженер-инг"	асфалтобет		
			ЕООД	1197,41 м²		64624,19

За ОБЕКТ: *„Реконструкция на канализационната и водопроводна мрежа на гр. Пловдив, етап 1, квартал /част/ /2 и 3/"*

Квартал 2	Квартал 3
Ул. "Луда Яна"	Ул. "Ян Хус"
Бул. "Марица"	Ул. "Петър Шилев"
Ул. "Въча"	Ул. "Тиса"
Ул. "Порто Лагос"	Ул. "Пантелей Генов"
Ул. "Полк.Дрангов"	Ул. "Орлово"
Ул. "Добротич"	Ул. "Русалка"
Ул. „Драгота"	Ул. "Атанас Канарев"
Ул. "Стефан Ботев"	Ул. "Ген. Кутузов"
Ул. "Самара"	Локално платно на бул. "България"
Ул. "Гюро Михайлов"	
Ул. "Тимок"	
Ул. "Златна Панега"	
Ул. "Сърнена гора"	
Ул. "Васил Априлов"	

Наименование на работите /видове СМР/	**Единица мярка**	**Количество**
Полагане на асфалтови смеси	м²	149 512,40
Полагане на уличен бордюр 15/25/50	м²	7 360,60
Полагане на градински бордюр 8/16/50	м²	2 891,70
Направа на тротоарна настилка от вибропресовани бетонови плочи 20/20/6	м²	11 906,90
Полагане на Уницаве балатон /вълна/с размери 237/117/80	м²	218,20
Полагане на паркинг елемент 500/500/100	м²	18,80
Обща стойност на горе посочените видове СМР, включително всички придружаващи СМР (разваляне на настилка; разваляне на бордюри; изкопи; полагане на трошен камък)	**лв. без ДДС**	**4 492 878,95**

ЗА ОБЕКТ: *„Реконструкция на канализационната и водопроводната мрежа на гр. Пловдив, етап 1, квартал /част/ 1 /1-1 и 1-2/*

Квартал 1-1	Квартал 1-2
Ул. "Абоба"	Ул."Брезовска"- от ул."Васил Левски" до бул."България"
Пл. "Антон Чехов"	Ул."Чавдар войвода"- в обхвата на Канал 22
Ул. "Баткун"	Ул."Тича"
Ул. "Богдан"	Ул."Хан Пресиян"-от ул."Полк.Бонев" до ул."Георги Котов"
Ул. "Браила"	Ул."Мария Кюри"- от ул."Златю Бояджиев" до ул."Ибър"
Ул. "Братаница"	Ул."Златю Бояджиев"- от бул."Цар Борис III-Обединител "до ул."Белград"
Ул. "Войводиново"	Ул."Мария Кюри"-от ул."Златю Бояджиев" до ул."Полк.Бонев"
Ул. "Драгота"	Ул."Хан Пресиян"-от ул."Георги Котов" до ул."Златю Бояджиев"
Ул. „Ильо войвода"	Ул."Георги Котов"-от бул."Цар Борис III-Обединител" до ул."Мария Кюри"
Ул. "Карловска"-северно от ул."Карловска"41	Ул."Белград"-от ул."Полк.Бонев" до пл."Сливница"
Ул. "Карловска"-южно от ул."Карловска"41	Ул."Кутловица"
Ул. "Момчил войвода"	Ул."Брезовска"-от ул."Васил Левски" до бул."България"
Ул. "Неофит Рилски"	Ул."Чавдар войвода"-в обхвата на Канал 22
Ул. "Поп Тачо"	Ул."Тича"
Ул. "Сава Муткуров"	Ул."Белград"-северозападно от пл."Сливница"
Ул. "Самара"	Ул."Кутловица"
Ул. "Сливница"	Ул."Златю Бояджиев"-от бул."Цар Борис III-Обединител" до ул."Белград
Ул. "Средец"	Ул."Мария Кюри"-от ул."Полк.Бонев" до ул."Ибър"
Ул. "Стефан Ботев"	Ул."Георги Котов"-от бул."Цар Борис III-Обединител"до ул."Мария Кюри"
Ул. "Чемерна"	Ул."Хан Пресиян" - от ул."Полк.Бонев"до ул."Златю Бояджиев" / ул."Полк.Бонев"-югозападно от кръстовище с ул."Белград"-северозападна част

ДАННИ ОТ ОП ОКТ ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Обществен транспорт за превоз на пътници ОТПП

Въведени са в движение градски автобуси с екологична категория на двигателя над евро стандарт „EURO 5". Фирмите превозвачи периодично извършват обновяване на автобусите по линиите от Общинската транспортна схема с нови, с по-висока екологична категория на двигателите на автобусите.

Екологосъобразност /брой/				Пътниковместимост /брой/			според гориво /брой/		
ЕВРО 6	EEV	Евро 5	всичко	от 50 до 75 места	над 75 места	Всичко	дизел	газ	всичко
150	52	84	286	193	93	286	254	32	286

Извършен е периодичен контрол за изключване двигателите на автобусите на последните спирки, **съгласно чл. 22 ал. 8 от Наредба № 2** на Община Пловдив за организацията и бе-

зопасността на движението и дисциплината на водачите на МПС и пешеходците на територията на Община Пловдив.

Обслужването на линиите от Общинската транспортна схема се извършва с автобуси, които отговарят на изискванията за техническа изправност, посочени в чл.147, ал.1 от Закона за движение по пътищата

ДАННИ ОТ ОП „ЧИСТОТА" ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Специализирана техника и транспортните средства в предприятието, притежаващи екологични норма EURO 4, 5, 6 и 6С съставляват 61,12% от общия им брой.

Доставената техника през 2021 г. 1 бр. челен товарач е на стойност 139 800 лв. с ДДС.

Предстои доставка на нова специализирана техника, с което процента на обновяване на автопарка ще нарасне. Тази промяна от своя страна ще доведе до намаляване имитирането на вредни емисии от горивните бази на специализираната техника.

Предвидена е и друг вид техника за: механизирано събиране на листа – 32 бр., почистване на плевели-6 бр. и третиране на пътна инфраструктура с противообледителни материали – 2 бр.

Използваните материали през зимен период за поддържане на уличната мрежа по количество по количество и вид са:

химически заместители

NaCl – 2 460,32 т;

CaCl2 -16,40 т;

инертен материал

SiO_2 -17,55 т

През зимен сезон на 2021 г. третирането е извършено с **99.3% химически заместители** - NaCl и $CaCl_2$ и **0.7% инертни материали**. Инертните материали, включени в смес с химически вещества, се поставят в полиетиленови чували и ползват при необходимост.

Уличната мрежа през 2021 г. е поддържана изцяло с химически заместители.

Средствата за използваните материали за зимно поддържане на уличната мрежа са на стойност:

- Общо количество материали – 380 258.34 лв. с ДДС
- Химически заместители – 380 068.80 лв. с ДДС
- Инертни материали – 189.54 лв. ДДС

Материалите за зимно поддържане на уличната мрежа по изпълнение на мярката се закупуват от Община Пловдив.

ДАННИ НА ОП „ГРАДИНИ И ПАРКОВЕ" ОБЩИНА ПЛОВДИВ

- Затревяване и презатревяване на компрометиращи площи по райони за календарната 2021 г.

райони	Мярка	Ед. цена	Стойност
р-н Централен	12,96 дка	1010,52 лв.	13096 лв.
р-н Източен	3,65 дка	1010,52 лв.	3688 лв.
р-н Южен	0	0	0
р-н Западен	31,00 дка	1010,52	31326
р-н Северен	0	0	0
Р-н Тракия	0	0	0
ОБЩО:	47,61дка		48110 лв.

- Извършено е засаждане с нова декоративна растителност по райони както следва:

райони	храсти /бр/	дървета /бр/	цветя /бр/
р-н Централен	6909		451440
р-н Източен	660	25	46618
р-н Южен	831	92	114000
р-н Западен	177	66	148525
р-н Северен	1605	107	58764
Р-н Тракия	61	307	65835
ОБЩО:	10243	861	885182

Залесителната акция е акцентирана по оживени булеварди , междублокови пространства, градини и паркове. Посадъчния материал за залесителната акция е от собствено производство, средствата изразходвани за засаждане на дърветата с храстите е 451892 лв.

- **РАЙОН „СЕВЕРЕН“**
- Иглолистни и широколистни дървесни видове – 167 бр.;
- Храсти – 1637 бр.;
- Зацветяване – 58 764 бр.

- **РАЙОН „ЮЖЕН“**
- Храсти – 1 415 бр.;
- Рози – 752 бр.;
- Иглолистни дървета – 45 бр.;
- Широколистни дървета – 118 бр.
- Зимни цветя – 62 460 бр.;
- Летни цветя – 74 580 бр.;

РАЙОН „ТРАКИЯ“
- декоративни дървета – 730 бр.

РАЙОН „ЗАПАДЕН“
- затревени площи – 5000кв.м

ДАННИ НА ПЛОВДИВСКИ ОБЩИНСКИ ИНСПЕКТОРАТ

За календарната 2021 г. инспекторите на ПОИ са извършили **217 броя** проверки и съставени 2 бр. АУАН за горене на отпадъци на открито.

За изпълнение на мерките по програмата, инспекторите на Пловдивски общински инспекторат упражняват контрол съобразно своите правомощия върху физически и юридически лица, извършващи дейности, имащи отношение към качеството на атмосферния въздух на територията на гр. Пловдив.

Освен по конкретни сигнали и жалби, регулярно се проверяват обекти при извършване на СМР и/или премахване на строежи, както се осъществява контрол за регламентирано третиране на строителни отпадъци на мястото на образуване – ПУСО/План за управление на строителните отпадъци/; за замърсяване на уличните платна и на пространствата извън обектовото изграждане; за опазване чистотата на въздуха, чрез оросяване, овлажняване или използване на съоръжения със смукателни системи; за превозването на строителни материали, отпадъци или насипни товари с превозни средства, покрити с платнища или добре уплътнени каросерии; за предвидени в проекта-част ПБЗ места и техника за измиване и почистване на излизащите от обектите МПС.

За опазване на околната среда и чистотата на атмосферния въздух на територията на Община Пловдив, всички проверки на строителни фирми и физически лица, извършващи строително-монтажни дейности са извършени съгласно необходимия регламент, писмо изх.№

21Р-64/19.07.2021 г. на заместник-кмет „ЕО“ Община Пловдив и Заповед №ОА-1854/09.07.2021 г. на Кмета на Община Пловдив.

В допълнение се извършват проверки съгласно разпоредбите на „Закон за управление на отпадъците“ за нерегламентирано третиране и изгаряне на отпадъците в кв. “Столипиново“, района около ул. “Напредък“, ул. “Еледжик“, зад „УМБАЛ“ Пловдив, зад Пътна полиция, до Компостиращата инсталация в район „Северен“ и коритото на р. Марица, където най-често са констатирани нарушенията за горене на гуми, електрически кабели, полиетиленови, пластмасови, текстилни изделия и други.

При изпълнение на задълженията си инспекторите от ПОИ осъществяват превантивен, текущ и последващ контрол по спазване разпоредбите на съществуващата нормативна база, съставят Констативни протоколи /КП/, актове за установяване на извършено административно нарушение/АУАН/, дават писмени предписания и следят за изпълнението им.

За изпълнение на мерките по програмата няма конкретно определен бюджет и средства, които да са специално предназначени за тази цел. Изразходваният ресурс е общ за всички дейности на Пловдивски общински инспекторат, които включват контрол върху изпълнението и спазването на разпоредбите на осемнадесет нормативни акта – единадесет Наредби на Общински съвет – Пловдив и седем закона. Финансовият ресурс за контрол се изпълнява с бюджетни средства на Община Пловдив.

ДАННИ НА ОПЕРАТИВНИЯ ЦЕНТЪР НА РДПБЗН ПЛОВДИВ

За изминалата 2021 г. на територията на Община Пловдив са регистрирани общо 43 бр. пожара на сметища и контейнери, от които 34 бр. са пожари в контейнери за битови отпадъци и 9 бр. на сметища.

За същия отчетен период през 2020 г. са регистрирани общо 30 пожара /21 на контейнери и 9 на сметища/.

За изготвяне на отчета са използвани данни от програмата за регистриране на пожари в оперативния център на РДПБЗН за периода 01.01.2021 г. - 01.01.2022 г.

Структурно звено	**Количествена информация спрямо** индикатора, (регистрирани **пожари)**	**Описание на дейностите свързани с прилагане на мярката**	**Причини за неизпълнение**
РДПБЗН Пловдив	1. Общо контейнери – **34** бр.	Общ брой пожари на сметища и контейнери за смет на територията на община Пловдив.	нерегламентирани сметища, неустановен извършител
	2. Пожари сметища – **9** бр.		

ДАННИ ОТ ПЛОВДИВСКИ ОБЩИНСКИ ИНСПЕКТОРАТ

Контрол на строителните дейности и емисии от строителни площадки:

През 2021 г. са извършени 1347 броя проверки, включително и последващи за контрол на дадени предписания. Съставени АУАН както следва: 5 бр. за непочистена ходова част на автомобили излизащи от обектите, 1 брой за липса на оросяване при извършване на СМР и 2 бр. за замърсяване извън обектовото изграждане.

ДАННИ ОТ ОТДЕЛ АДМИНИСТРАТИВНО-НАКАЗАТЕЛНА ДЕЙНОСТ

Контрол на паркирането в зелени площи в междублокови пространства се осъществява от:

- Сектор Общинска полиция;
- ОП „Общинска охрана“;

- Всички РУ на ОД на МВР Пловдив;
- Сектор ПП КАТ
- Сектор специализирани полицейски сили;

Спрямо посочения индикатор от сектор ОП "Общинска охрана" са наложили 18 743 бр. глоби с фиш и съставени 48 АУАН;

Сектор „Общинска полиция-Пловдив" - 21 879 бр. фишове и съставени 480 бр. АУАН

Сектор ПП КАТ – 227 бр.

Дирекция ЕУО, Община Пловдив предоставя информация за състоянието на КАВ; Ежедневно се информира населението за състоянието на атмосферния въздух, чрез изградена междуведомствена Система за мониторинг на атмосферния въздух на територията на община Пловдив. В изпълнение на чл. 20, ал. 1 от Закона за чистота на атмосферния въздух качеството на атмосферния въздух се следи чрез националната система за наблюдение, контрол и информация върху състоянието на околната среда на Министерството на околната среда и водите. Информационно осигуряване на органите на изпълнителната власт е една от основните задачи на Националната система за мониторинг на околната среда /НСМОС/ определени в чл. 145 от ЗООС. В изпълнение на чл. 15, ал.1, т.1 от ЗООС кмета на общината информира населението за състоянието на околната среда. Съгласно чл. 43, ал. 1, т.1 от Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух информирането на обществеността става чрез предоставяне на информация за нивата на показателите, определящи качеството на атмосферния въздух съгласно т. III от Приложение № 16 от същата наредба. В тази връзка е изграден WEB базиран информационен портал за мониторинг на околна среда, в частност по компонент въздух. Приложението е изградено въз основа на измервателни резултати по показатели във въздуха от пунктовете за непрекъснат мониторинг за качеството на атмосферния въздух на територията на общината.

Същото е публично достъпно и предоставя неограничен достъп информация в реално време на всеки час. Информационния портал за качество на атмосферния въздух е достъпен официалната страница на община Пловдив в раздел Околна среда/Мониторинг на околната среда, както и специално създадената страница за екомониторинг. Освен това на официалната интернет страница на община Пловдив в раздел Околна среда има препоръки за гражданите с цел информиране, а именно **„КАК ДА ДЕЙСТВАТ ПРИ: ВИСОКИ ТЕМПЕРАТУРИ/ПРЕВИШЕНИЕ НА АЛАРМЕНИ ПРАГОВЕ/СТРОИТЕЛНО РЕМОНТНИ ДЕЙНОСТИ.**

Съгласно чл. 4, ал. 1 Алармените прагове са определени в Приложение № 2 на Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, като в ал. 2 е установено че *„При превишаване на алармените прагове по ал. 1 в даден район компетентните органи съгласно чл. 19 ЗЧАВ предприемат необходимите мерки за своевременно предоставяне на засегнатото население на съответната информация съгласно Раздел IV на Приложение № 16"* на същата Наредба.

При уведомяване на населението при превишаване на алармени прагове мерките, които следва да се предприемат са утвърдени от Министерството на околната среда и водите чрез „Инструкция за информиране на населението при превишаване на установените алармени прагове и показатели". В тези случаи РИОСВ - Пловдив изпраща на съответните ведомства, организации в т. ч. и община Пловдив, както и средства за масово осведомяване, утвърдена чрез Инструкцията информация. Същите се съдържат на официалната страница на община Пловдив.

На страницата на **Община Пловдив**, съдържаща данни за еко мониторинг на територията на общината и в частност на Въздух/ Качество на атмосферен въздух има информация, която **в зависимост от степента на замърсяване ИНФОРМИРА, СЪВЕТВА ИЛИ АЛАРМИРА** населението на територията на община Пловдив.

В отговор на постъпило писмо от членове на общински съвет Пловдив и след създадена организация от съответните структури към администрацията на община Пловдив на 29.12.2020 г. на официалната интернет страница на община Пловдив е осигурен обществен достъп на

данни от измервания в реално време за КАВ, предоставени безвъзмездно от гражданска инициатива – Airbg.info.

Предвид важността на темата и проявената гражданска инициативност, както и в подкрепа на диалогичността и открития обществен интерес, относно прозрачност, взаимност и споделеност на действия, свързани с качество на атмосферния въздух на територията на града, на страницата на община Пловдив в раздел „Околна среда" „Екобюлетин", се създаде ново под меню „Гражданска инициатива", което съдържа данни за КАВ от *Airbg.info.*

На сайта за мониторинг на околната среда, информацията от гражданската платформа се предостави чрез препратка към сайта на Airbg.info, с ново създадено меню „Данни за състояние на въздуха от гражданска инициатива", публикувано на главното меню между „Полезни връзки" и „За най-малките…"

Мерките за енергийна ефективност в сградите са най-рентабилните от всички възможни мерки, тези които използват по-ефективно енергията, носят най-добрите „стойности". В една сграда, която не е достатъчно добре изолирана, топлината се губи през покрива и фасадата, което води до по-големи нужди за отопление през зимата и охлаждане през лятото.

ДАННИ НА РДНСК-ПЛОВДИВ

Съгласно изискванията на Наредба №2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, част от изискващата се документация за разрешение за ползването на строежи е и сертификат за проектни енергийни характеристики, липсата на който би бил пречка за въвеждане на строежите в експлоатация.

Предвид гореописаното, разпоредбите на Закона за устройства на територията и актовете по неговото прилагане при въвеждане на нови сгради и преустройства в експлоатацията на територията на гр. Пловдив, съгласно правомощията и органите на **РДНСК-Пловдив**. Към настоящия момент е предоставена справка за въведените в експлоатация сгради на територията на Община Пловдив от **РДНСК** за календарната 2021 г., а именно **22 бр.**, списъкът за които е наличен в Дирекция ЕУО.

За територията на Район „Северен" – 4 броя сгради;
За територията на Район „Южен" – 92 броя сгради
За територията на Район „Тракия" – 7 бр. сгради;
За територията на Район „Западен" – 90 бр. сгради

В дирекция ЕУО не е постъпила информация за новоизградени велоалеи за 2021 г. Стойността на средствата за поддържане на велоалейната мрежа са включени в планираните средства към основна дейност „Поддържане на чистотата" в план сметката на предприятието.

ДАННИ НА ДИРЕКЦИЯ „МЕСТНИ ДАНЪЦИ И ТАКСИ"

1. **Информация на броя на активните към 31.12.2021 г. партиди на превозни средства по категории:**

1.1. Информация за броя на активните към 31.12.2021 г. партиди **на леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона:**

АКТИВНИ ПАРТИДИ НА ЛЕКИ И ТОВАРНИ ДО 3,5 Т. АВТОМОБИЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ КЪМ 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	**БРОЙ**
ЛЕК АВТОМОБИЛ	154 777
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ ДО 3,5 Т	19 999
ОБЩО:	174 576

1.2. Информация за броя на активните към 31.12.2021 г. партиди по пътни превозни средства, **с изключение на** леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона:

АКТИВНИ ПАРТИДИ НА ПЪТНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА ЛЕКИ И ТОВАРНИ ДО 3,5 Т. АВТОМОБИЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ ОТ КЪМ 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	**БРОЙ**
АВТОБУС	1 174
АВТОКРАН/РЕМАРКЕ – НАД 40 Т	4
ВЛЕКАЧ-ОБИКНОВЕН	2
ВЛЕКАЧ-СЕДЛОВИ	1 450
ДРУГИ САМ.МАШИНИ С РЕГИСТР.	50
ЕЛЕКТРОКАР/МОТОКАР	2
КЪМПИНГ РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	263
МОТОПЕД ДО 50 КУБ.	1 931
МОТОЦИКЛЕТ	4 288
ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО ПО ЧЛ.55,АЛ.8 ОТ ЗМДТ	2 126
РЕМАРКЕ/ПОЛУРЕМАРКЕ	2 892
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ	2 855
ТОВАРНО РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	5 816
ТРАКТОР С РЕГИСТР.ПРЕД КАТ	231
ТРИКОЛЕСНО ПС	15
ЧЕТИРИКОЛЕСНО ПС	80
ОБЩО:	**23 149**

1. Информация за броя на регистрираните/декларирани на територията на Община Пловдив към 31.12.2021 г. превозни средства по категории:

1.1. Информация за броя на регистрираните/декларирани на територията на Община Пловдив към 31.12.2021 г. **леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона**

РЕГИСТРИРАНИ/ДЕКЛАРИРАНИ ЛЕКИ И ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ ДО 3,5 Т. НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ КЪМ 31.12. 2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВА	**БРОЙ**
ЛЕК АВТОМОБИЛ	23 295
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ ДО 3,5Т	2 810
ОБЩО:	**26 105**

1.2. Информация за броя на регистрираните/декларирани на територията на Община Пловдив към 31.12.2021 г. пътни превозни средства с изключение на леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона:

РЕГИСТРИРАНИ/ДЕКЛАРИРАНИ ПЪТНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА ЛЕКИ И ТОВАРНИ ДО 3,5 Т. АВТОМОБИЛИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ КЪМ 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	**БРОЙ**
АВТОБУС	60
ВЛЕКАЧ-СЕДЛОВИ	278
КЪМПИНГ РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	4
МОТОПЕД ДО 50 КУБ.	247

МОТОЦИКЛЕТ	959
ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО ПО ЧЛ.55,АЛ.8 ОТ ЗМДТ	249
РЕМАРКЕ/ПОЛУРЕМАРКЕ	385
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ	228
ТОВАРНО РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	657
ТРАКТОР С РЕГИСТР.ПРЕД КАТ	6
ТРИКОЛЕСНО ПС	2
ЧЕТИРИКОЛЕСНО ПС	28
ОБЩО:	**3 103**

2. Информация за броя на превозните средства по категории, за които през периода към 31.12.2021 г. регистрацията е прекратена и партидите са закрити:

2.1. Информацията за броя на **леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона**, за които през периода 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г. регистрацията е прекратена и партидите са закрити:

ЛЕКИ И ТОВАРНИ АВТОМОБИЛИ ДО 3,5 Т. АВТОМОБИЛИ С ПРЕКРАТЕНА РЕГИСТРАЦИЯ/ЗАКРИТИ ПАРТИДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ ОТ 01.01.2021 Г. ДО 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВА	**БРОЙ**
ЛЕК АВТОМОБИЛ	20 172
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ ДО 3,5Т	1 968
ОБЩО:	**22 140**

2.2. Информация за броя на пътни превозни средства, с изключение на леки и товарни автомобили с технически допустима максимална маса не повече от 3,5 тона по категории, за които през периода от 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г. регистрацията е прекратена и партидите са закрити:

ПЪТНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, С ИЗКЛЮЧЕНИЕ НА ЛЕКИ И ТОВАРНИ ДО 3,5 Т. АВТОМОБИЛИ С ПРЕКРАТЕНА РЕГИСТРАЦИЯ/ ЗАКРИТИ ПАРТИДИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ ОТ 01.01.2021 Г. ДО 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	**БРОЙ**
АВТОБУС	56
ВЛЕКАЧ-СЕДЛОВИ	585
КЪМПИНГ РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	17
МОТОПЕД ДО 50 КУБ.	142
МОТОЦИКЛЕТ	669
ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО ПО ЧЛ.55, АЛ.8 ОТ ЗМДТ	246
РЕМАРКЕ/ПОЛУРЕМАРКЕ	577
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ	289
ТОВАРНО РЕМАРКЕ ЗА ЛЕК АВТОМОБИЛ	387
ТРАКТОР С РЕГИСТР.ПРЕД КАТ	13
ТРИКОЛЕСНО ПС	2
ЧЕТИРИКОЛЕСНО ПС	2
ДРУГИ САМ.МАШИНИ С РЕГИСТР.	1
ОБЩО:	**2 997**

2. Информация за броя на регистрираните/декларирани на територията на Община Пловдив през периода 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г. електрически превозни средства:

РЕГИСТРИРАНИ/ДЕКЛАРИРАНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА ПЛОВДИВ ОТ 01.01.2021. ДО 31.12.2021 Г.	
ВИД ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	**БРОЙ**
ЛЕК АВТОМОБИЛ	48
МОТОПЕД ДО 50 КУБ.	30
ТОВАРЕН АВТОМОБИЛ ДО 3,5Т	2
ЧЕТИРИКОЛЕСНО ПС	3
ТРИКОЛЕСНО ПРЕВОЗНО СРЕДСТВО	1
МОТОЦИКЛЕТ	1
ОБЩО:	**85**

Към момента на изготвяне на отчета за календарната 2021 г. в дирекция ЕУО не е постъпила информация за изпълнението на мярка.

ДАННИ НА ПЛОВДИВСКИ ОБЩИНСКИ ИНСПЕКТОРАТ

Контрол по спазване на изискванията за задължително покриване на тежкотоварни камиони при транспортиране на насипни товари:

- за календарната 2021 г. са извършени 1275 броя проверки, включително и последващи за контрол на дадени предписани. Съставени са 6 бр. АУАН за извозване на насипни товари без да има поставена мрежа или платно, покриващо товара.

ДАННИ ОБЛАСТНА ДИРЕКЦИЯ НА МВР-ПЛОВДИВ

Контрол по спазване на изискванията на задължителното покриване на тежкотоварните камиони при транспортиране на насипни товари са извършени 68 проверки с констатирани 8 нарушения.

- Изискванията за подобряването на енергийната ефективност в сградите и домакинствата;
- Вредните ефекти върху околната среда и човешкото здраве от използването на твърди горива;
- Съществуващи европейски и национални изисквания за качество на атмосферния въздух.

СРОКЪТ РАЗПИСАН В ПЛАНА ЗА ДЕЙСТВИЕ Е 2018-2023 г.

В изпълнение на чл. 4, ал. 4, както и чл. 11, ал. 1 от Наредба № 6 от 7 октомври 2019 г. за изискванията и контрола върху дървесината, която се използва за битово отопление на интернет страницата на общината в раздел „Околна среда"/„Въздух"/ „Устойчиви политики за управление на качеството на атмосферния въздух"/ „Изисквания и контрол върху дървесината" е публикувана информация свързана с изискванията и контрола върху дървесината използвана на територията на Община Пловдив.

Не на последно място и към днешна дата Община Пловдив осигурява информация за заинтересуваните граждани и е в процес на изпълнение на поставения въпрос. Експерти еколози, както от Дирекция ЕУО, така и от районните администрации, ежегодно участват в разяснителната кампания на Община Пловдив по въпроси свързани със замърсяване и подобряване на КАВ, организират се акции по събиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Предоставя се необходимата информация на заинтересованите граждани за участие

и включване в проект „Мерки за подобряване на КАВ в Община Пловдив, чрез намаляване на емисиите от ФПЧ10 от битово отопление по Оперативна програма „Околна среда 2014-2020".

Еколозите от структурите на Община Пловдив предоставят на заинтересованите граждани информация, свързана с дейностите и етапите на развитие по проектната инициатива. Приемните по дни, часове и информация за телефонен контакт са обявени на официалната интернет страница на Община Пловдив и на районните администрации. Разпространяват се информационни материали за опазване на околната среда и чистотата на атмосферния въздух в детските заведения. Откриване на велосезон през месец май 2021 година, който се провежда ежегодно с цел насърчаване на населението за използване на алтернативен начин на придвижване в градска среда. Използват се електрически скутери от експерти от районната администрация на Район „Тракия" при изпълнението на служебните им задължения. Прилага се и екологичен начин за извършване на пренос на материали без отделяне на вредни емисии с помощта електрически товарен автомобил – инициатива с иновативен характер.

ДАННИ НА ДИРЕКЦИЯ ЕУО ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Разработеното и утвърдено задание за въвеждане на зона с ниски емисии е основание за изготвяне на Техническа спецификация, част от документите за процедура по ЗОП. Обявена е процедура по ЗОП на 11то число от месец октомври 2021 г. Уникален номер на обществената поръчка е 00267-2021-0110

Основна цел на обществената поръчка е да се възложи извършването на услуга по разработване на Методика за въвеждане на зони с ниски емисии на вредни вещества (замърсители на атмосферния въздух) на територията на община Пловдив (Методиката). Разработването на Методиката е в изпълнение на Мярка 26 от *Програма за подобряване на качеството на атмосферния въздух на територията на Община Пловдив и План за действие към нея за периода 2018 – 2023 г.*, разработени с цел привеждане на качеството на атмосферния въздух в района на община Пловдив в съответствие с изискванията на европейското и националното законодателство.

Минималните изисквания към Методика за въвеждане на зони с ниски емисии на вредни вещества (Методиката), са дефинирани и описани в техническата спецификация, като изпълнението предмета на поръчката/договора включва и следните дейности:

- Анализ на нормативните изисквания, и възможностите за въвеждане на зони с ниски емисии (ЗНЕ) на вредни вещества (замърсители на атмосферния въздух) на територията на община Пловдив. Анализът също така трябва да установи и охарактеризира както заинтересованите, така и засегнатите страни;
- Проучване и анализиране на чуждестранния опит по отношение на предвидените в чл. 28а от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ) мерки, насочени към намаляването на емисиите от автомобилния транспорт и битовото отопление с използване на твърди горива – дърва и въглища и неефективни горивни устройства;
- На база извършените проучвания и анализи – Разработване на Методика за въвеждане на зони с ниски емисии на вредни вещества (замърсители на атмосферния въздух) на територията на община Пловдив.

Методиката следва да съдържа:

- Описание и обосновка на възприетия подход, последователността на действията, начините за тяхното изпълнение, очаквания ефект върху качеството на въздуха в общината и указания за нейното прилагане, в т.ч. прогнозиране на очаквани превишения на постановените норми по отношение на проблемните за община Пловдив замърсители, избор на подходи за тяхното ограничаване, определяне на подходящи за целта мерки и оценка на очакваните ефекти от прилагането им;
- Оценяване на екологичните, социалните и финансовите ефекти от прилагането на мерките.
- Технико-икономическа обосновка за определяне на икономическата целесъобразност и ефективността на методиката, в това число:

- Технико-икономическа обосновка, включваща дисперсионно моделиране, както за базовата ситуация в предвижданите зони, така и за ефекта от прилагането на Методиката; Екологична обосновка; Социална обосновка; Финансова обосновка.

- Проучвания за потенциала на предвижданите зони.
- Конкретни предложения за въвеждане на зони с ниски емисии на вредни вещества (замърсители на атмосферния въздух) на територията на община Пловдив.

Процесът по реализация на мярката продължава.

Списъка с отоплителни устройства, на които следва да отговорят съоръженията за отопление, респективна за които може да се кандидатства за безплатна подмяна е публикуван на официалната страница на община Пловдив на втори въртящ се слайд „Чист въздух за Пловдив" в меню: Документи. Списъка е съгласно утвърдените със Заповед № РД-ОП-118 от 05.12.2018г. от Ръководителя на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г. /ОПОС/ " НАСОКИ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ КЪМ ПРОЦЕДУРА № BG 16M1OP002-5.003 „МЕРКИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ" по приоритетна ос 5 „Подобряване качеството на атмосферния въздух" на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г." , и по специално Приложение № 8„свързано със „Специфични технически параметри, на които следва да отговарят заменените отоплителни устройства, използващи като гориво дървесна биомаса (вкл. пелети), изкопаемо твърдо гориво, електричество или газообразно гориво„ както и „ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТАЦИОНАРНИ ОТОПЛИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА НА ТВЪРДО ГОРИВО"

Във връзка с реализация на мярка „Ограничения за движението на лични автомобили в централна градска част при неблагоприятни метеорологични условия.", община Пловдив участва в иновативен проект „Използване на сателитна информация за качеството на атмосферния въздух в градска среда в България" (Satellite information downscaled to urban air quality in Bulgaria – SIDUAQ), изпълняван от Националният Институт по Метеорология и Хидрология и Института по Космически Изследвания и Технологии – БАН от една страна и Европейската Космическа Агенция от друга. Основен акцент на проекта е използване на спътникова информация в модели за качеството на атмосферния въздух (КАВ) и прецизиране на резултатите.

С участието на община Пловдив, като пилотна община ще се осъвремени дейността на „Местна система за управление на качеството на атмосферния въздух", която функционира на територията на общината от 2004 г. Чрез реализацията на проекта ще се създаде версия на Местната система, която ще осигурява по-прецизни резултати и ще притежава редица допълнителни възможности в т.ч. и прогноза на КАВ при неблагоприятни метеорологични условия.
Предвид договор за периода 2021-2022 г. /Договор 21ДГ-706/20.07.2021 г./ на община Пловдив с изпълнител НИМХ при БАН с предмет „Абонаментно обслужване на изградена „Местна система за наблюдение замърсяването на атмосферния въздух на територията на община Пловдив" към момента се коментират детайли по възможностите на ползване на подобренията в. т. ч и визуализации и прогнози от системата с основния изпълнител в проекта и автор, отговарящ за развитието и дейността на системата в община Пловдив от страна на НИМХ.

На последващ етап от страна на автора на система постъпи оферта с наш вх. № 21РЗК 928/11.10.2021 г., чрез която става ясно, че за да се използват резултатите от проекта е необходимо надграждане на Местната система в т. ч и допълнително финансиране. Към момента Община Пловдив не разполага с необходимия финансов ресурс.
В тази връзка администрацията ще направи всичко възможно да предвиди допълнителни средства през 2022 г. за финансиране на дейността.

Във връзка с реализацията на мярка „Въвеждане на стимули за използване на по-малко автомобилен транспорт на малки разстояния за сметка на придвижване с обществен транспорт или велосипеди." Община Пловдив е подписала на 22.06.2021 г. меморандум с „ХОБО БЪЛГАРИЯ" ООД за сътрудничество в изграждането на публична система за споделено използване на индивидуални електрически превозни средства на територията на Община Пловдив. С подписания меморандум Общината следва принципите за постоянно устойчиво развитие на града за постигане на следните цели:

✓ развитие на системи за чиста и споделена мобилност, които са от ключово значение на

индивидуални електрически превозни средства на територията на Община Пловдив. С подписания меморандум Общината следва принципите за постоянно устойчиво развитие на града за постигане на следните цели:

- ✓ развитие на системи за чиста и споделена мобилност, които са от ключово значение на територията на град Пловдив, по-специално във връзка с подобряване на качеството на градската мобилност на къси разстояния;
- ✓ подобряване на достъпността до наличните публични места;
- ✓ разширяването на зоните с достъп до обществен транспорт;
- ✓ **намаляване на емисиите на CO_2 и други вредни вещества в атмосферния въздух;**
- ✓ **осигуряване на услуги за обществена мобилност за по-голяма част от обществото;**
- ✓ **пълноценно използване на изградената велосипедна инфраструктура.**

Във връзка с реализацията на мярката дирекция ЕУО при Община Пловдив подготви предложение до общински съвет Пловдив относно: Прилагане на Наредба № 6 от 7 октомври 2019 година за изискванията и контрола върху дървесината, която се използва за битово отопление на територията на Община Пловдив.

В допълнение, във връзка с реализацията на мярката община Пловдив на 17.11.2021 г. публикува изменение и допълнение на Наредбата за опазване на околната среда на територията на община Пловдив и по специално изм. и доп. на чл.30 от Наредбата за опазване на околната среда на територията на Община Пловдив с нови ал.5 и ал.6, като същите добиват следния вид:

✓ Чл. 30, ал. 5 Неорганизираното изпускане на емисии в атмосферния въздух, когато е възможно ограничаването му, се наказва с глоба, съответно с имуществена санкция в размер от 500 до 5000 лв.

✓ Чл. 30, ал. 6 Използването, съхранението и просушаването на дървесина за битово отопление в нарушение на изискванията, установени със Закона за чистотата на атмосферния въздух и/или с Наредба № 6 от 07.10.2019 г. за изискванията и контрола върху дървесината на Министерството на земеделието, храните и горите.

Настоящите промени са в изпълнение и на действащата Наредба №6 от 07.10.2019г. за изискванията и контрола върху дървесината на Министерството на земеделието, храните и горите, приета на основание § 29 от преходните и заключителните разпоредби на Закона за изменение и допълнение на Закона за чистотата на атмосферния въздух. Предвид обстоятелството че съдържащите се в нея норми имат пряко отношение към качеството и чистотата на атмосферния въздух и предвид липсата на съответни текстове в Наредбата за опазване на околната среда на територията на община Пловдив, чрез които уредбата на местно ниво да е унифицирана с националното законодателство, проектът на Наредба за изменение и допълнение на цитираната наредба следва да съдържа разпоредби по прилагането на Наредбата на Министерството на земеделието, храните и горите.

Във връзка с реализацията на мярка „Създаване на фонд за финансиране на проекти за подобряване качеството на въздуха“ Община Пловдив има сметка създадена по проект мерки за подобряване на КАВ, финансиран по ОПОС. Предстои в оперативен порядък Дирекция ЕУО да отправи запитване до дирекция „Бюджет“ относно пълната реализация на мярка.

Предвид гореспоменатото към момента мярката е в процес на изпълнение. **Информация, ползвана за подготовка на отчета за 2021 г.** по мерките от План за действие 2018-2023 г. към „Програма за подобряване на качеството на атмосферния въздух на територията на община Пловдив“, приета с Решение № 293, взето с Протокол № 13 от 26.07.2018 г. на Общински съвет – Пловдив е предоставена от:

- Районни администрации;
- Дирекция „Устройство на територията“ при Община Пловдив
- Дирекция „СИ“ при Община Пловдив
- Дирекция „Местни данъци и такси“
- Пловдивски Общински инспекторат“
- ОП “Градини и паркове“

- ОП "Чистота"
- ОП "Общинска охрана"
- ОП "Паркиране и репатриране"
- ОП "Организация и контрол на транспорта", както и:
- Регионална инспекция по околна среда и води-Пловдив
- Сектор "Общинска полиция"
- Сектор "Пътна полиция"
- „ЕВН България Топлофикация" ЕАД
- „Ситигаз България "ЕАД
- Дирекция ПБЗН-МВР