



Мерки за подобряване качеството на въздуха

Столична община

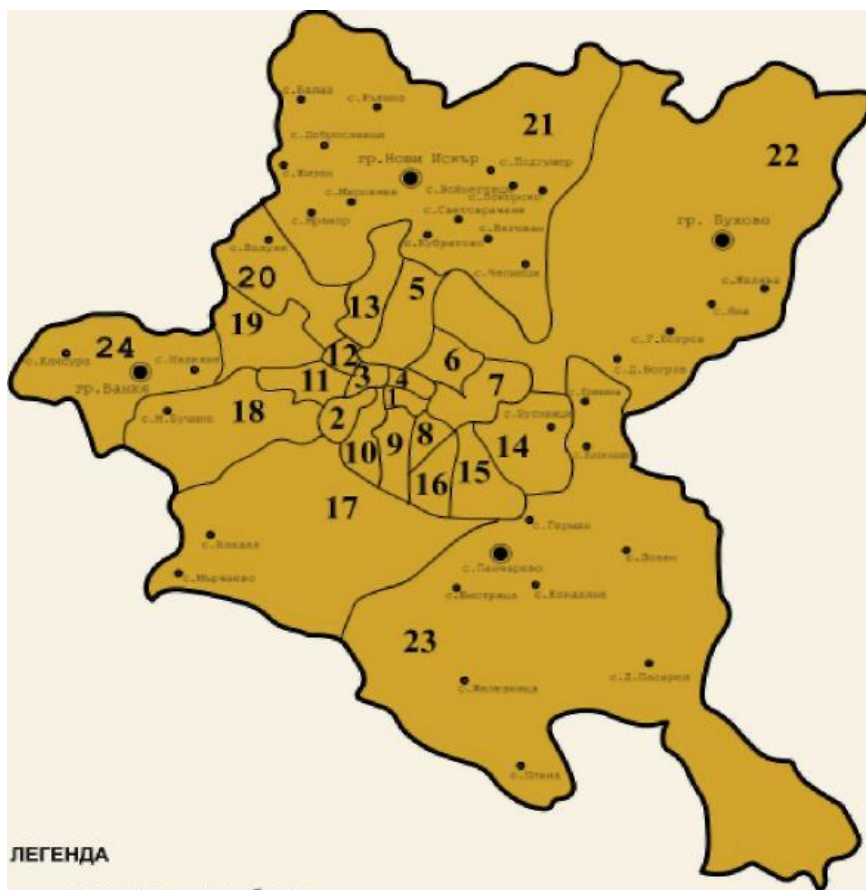
Мария Бояджийска
заместник кмет

Направление "Зелена система, екология и земеползване"





Столична община



- 1.Средец
- 2.Красно Село
- 3.Възраждане
- 4.Оборище
- 5.Сердика
- 6.Подуяне
- 7.Сатина
- 8.Изгрев
- 9.Лозенец
- 10.Триадица
- 11.Красна Поляна
- 12.Илинден
- 13.Надежда
- 14.Искър
- 15.Младост
- 16.Студентски
- 17.Витоша
- 18.Овча Купел
- 19.Люлин
- 20.Връбница
- 21.Нови Искър
- 22.Кремиковци
- 23.Панчарево
- 24.Баня

6 299,3 км²
5,3% от територията
на България

3 града
34 села

Население:
1.3 милиона жители

ЛЕГЕНДА

- граница на столична община
- граница на район
- административен център на район
- кметство в района





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

- „Програма за намаляване на емисиите и достигане на установените норми за фини прахови частици (ФПЧ₁₀) и азотни оксиди (NO_x) и управление на качеството на атмосферния въздух в Столична община за периода 2011 – 2014 г.“,
 - одобрена от Столичен общински съвет през 2011 г.
- Програмата е изготвена, в съответствие с изискванията на Закона за чистотата на атмосферния въздух и
- Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21.05.2008 г. относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа
- Анализ на резултатите и актуализиране на Програмата за качество на атмосферния въздух и плана за действие – до края на 2015г.





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Основни задачи на Програмата

- Оценка на КАВ на територията на Столична община чрез дисперсионно моделиране за годините 2007 и 2010г. с цел допълване оценката от измерванията, извършвани в рамките на НСМОС
- Анализ на КАВ на територията на Столична община – характер и оценка на замърсяването
- Произход на замърсяването – идентифициране на главните източници на емисии и техният принос
- Анализ на ситуацията с описание на факторите, причина за нарушеното КАВ
- Формулиране на мерки за подобряване на КАВ и привеждане в съответствие с нормите по показателите ФПЧ10 и NO₂,





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

Автоматичен мониторинг на качеството на атмосферния въздух

1. Гара Яна – европейски код BG0024A – крайградски фондов;
2. Надежда – европейски код BG0040A – крайградски фондов;
3. Дружба – европейски код BG0052A – крайградски фондов;
4. Орлов мост – европейски код BG0054A – градски трафик;
5. Красно село – европейски код BG0050A – крайградски фондов;
6. Павлово – европейски код BG0073A – крайградски фондов;
7. Копито – европейски код BG0070A – извънградски фондов.

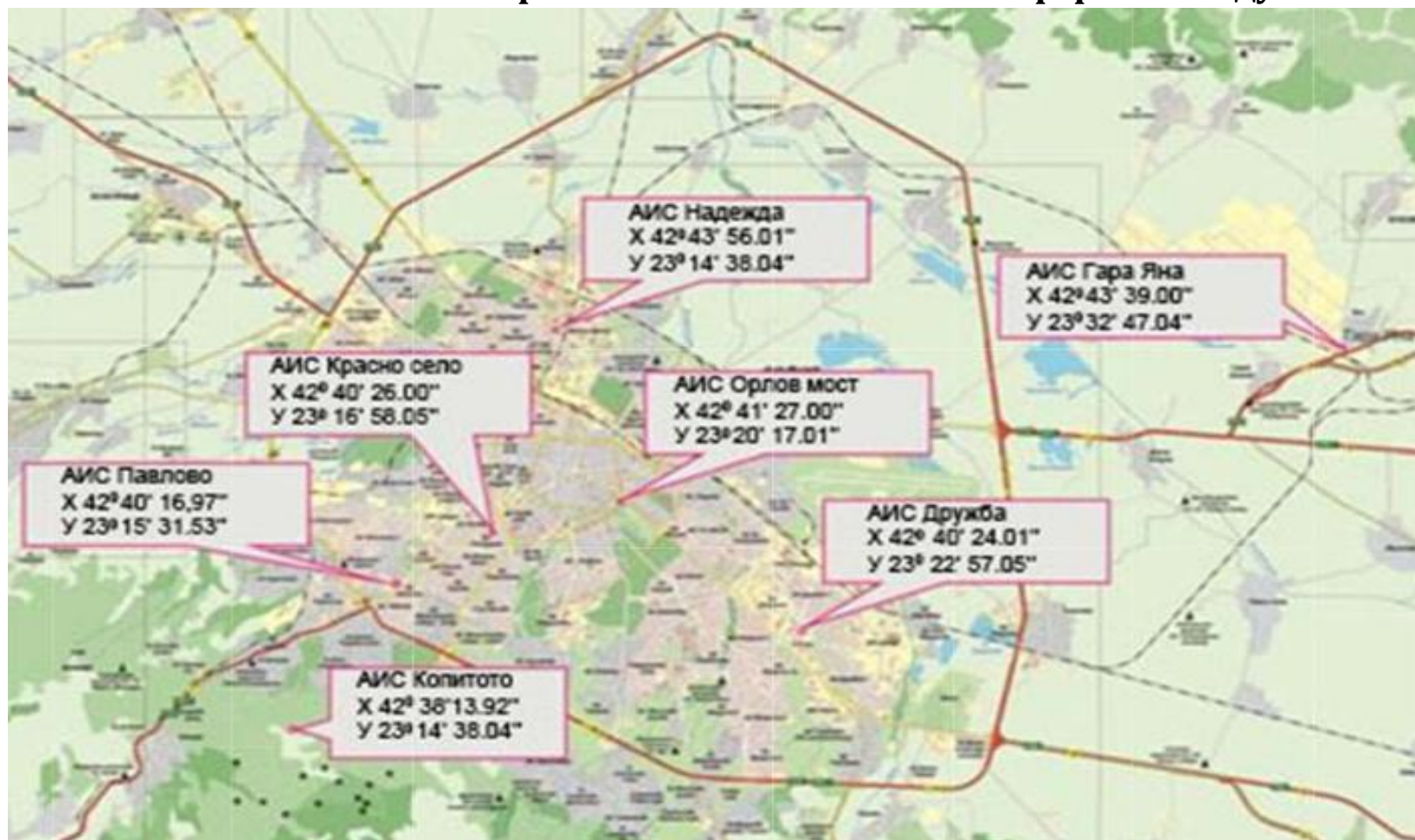




Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Автоматичен мониторинг на качеството на атмосферния въздух

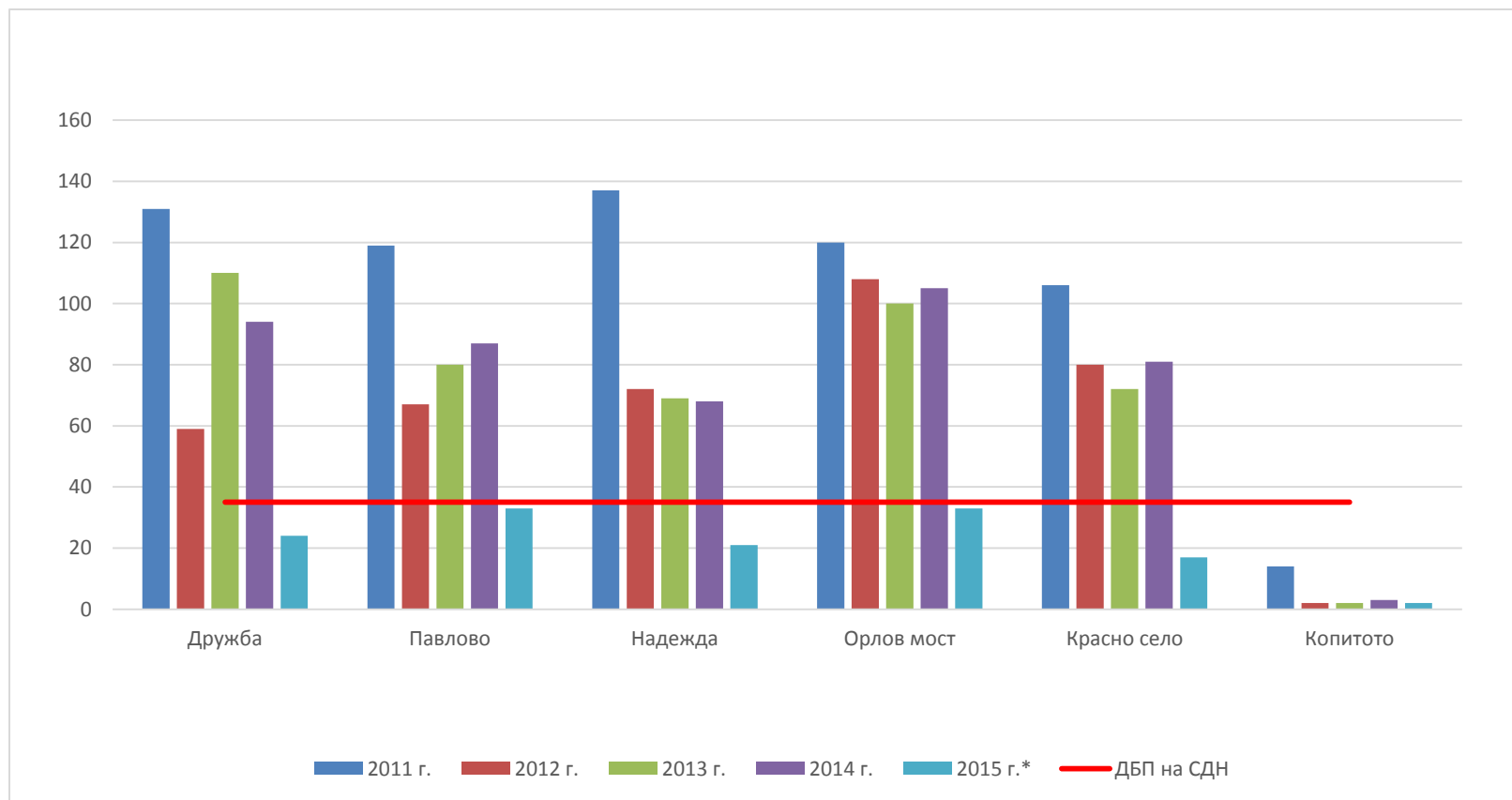




Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Брой превишения на Среднодневна норма за ФПЧ₁₀

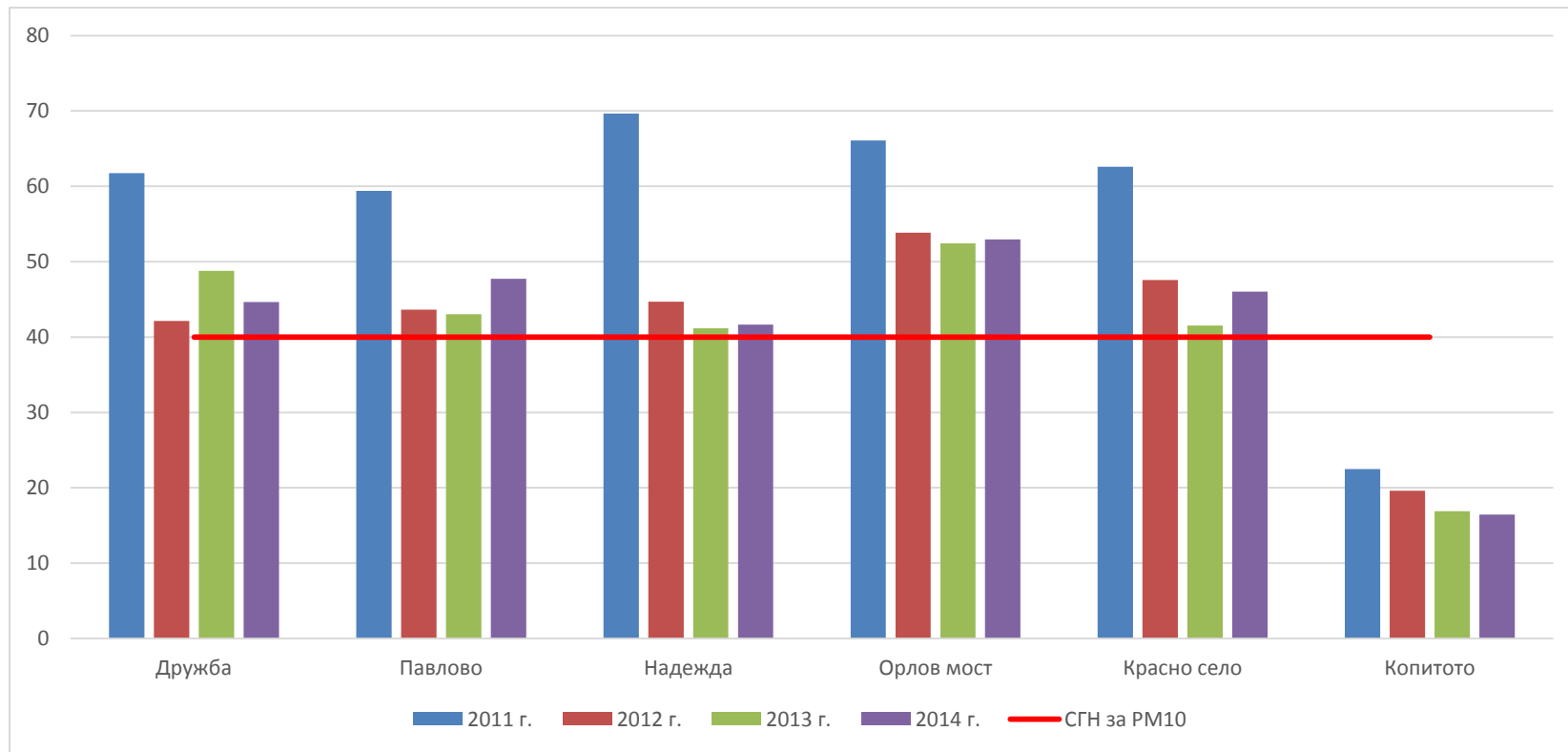




Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Средногодишната концентрация за ФПЧ₁₀

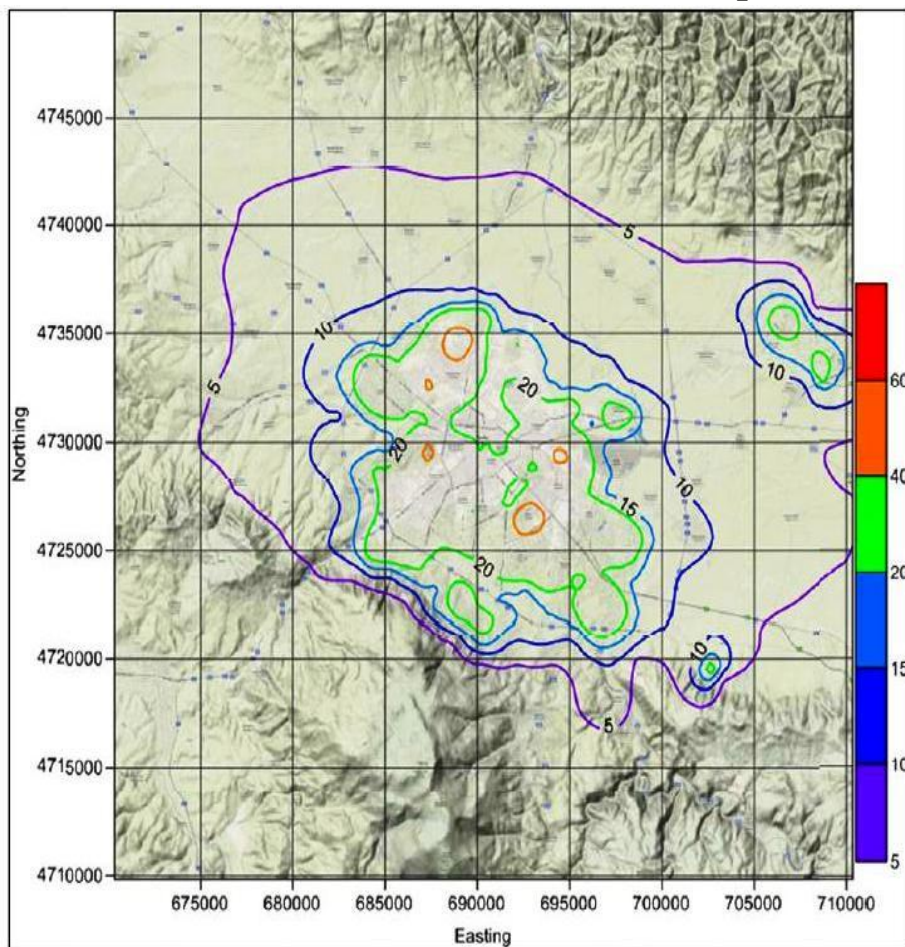




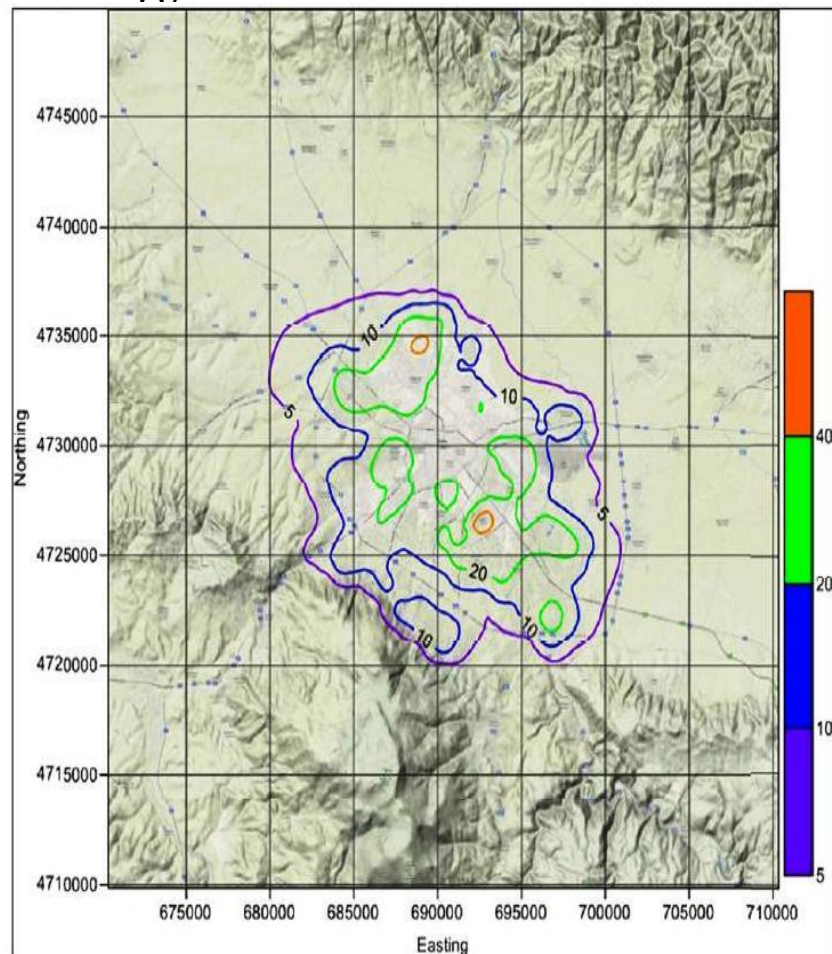
Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Данни за замърсяването на въздуха ФПЧ 10



Фигура 8.2 Средногодишна концентрация на ФПЧ₁₀, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, от всички източници, за 2014 г.



Фигура 8.3 Средногодишна концентрация на ФПЧ₁₀, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, от автомобилен транспорт, за 2014 г.

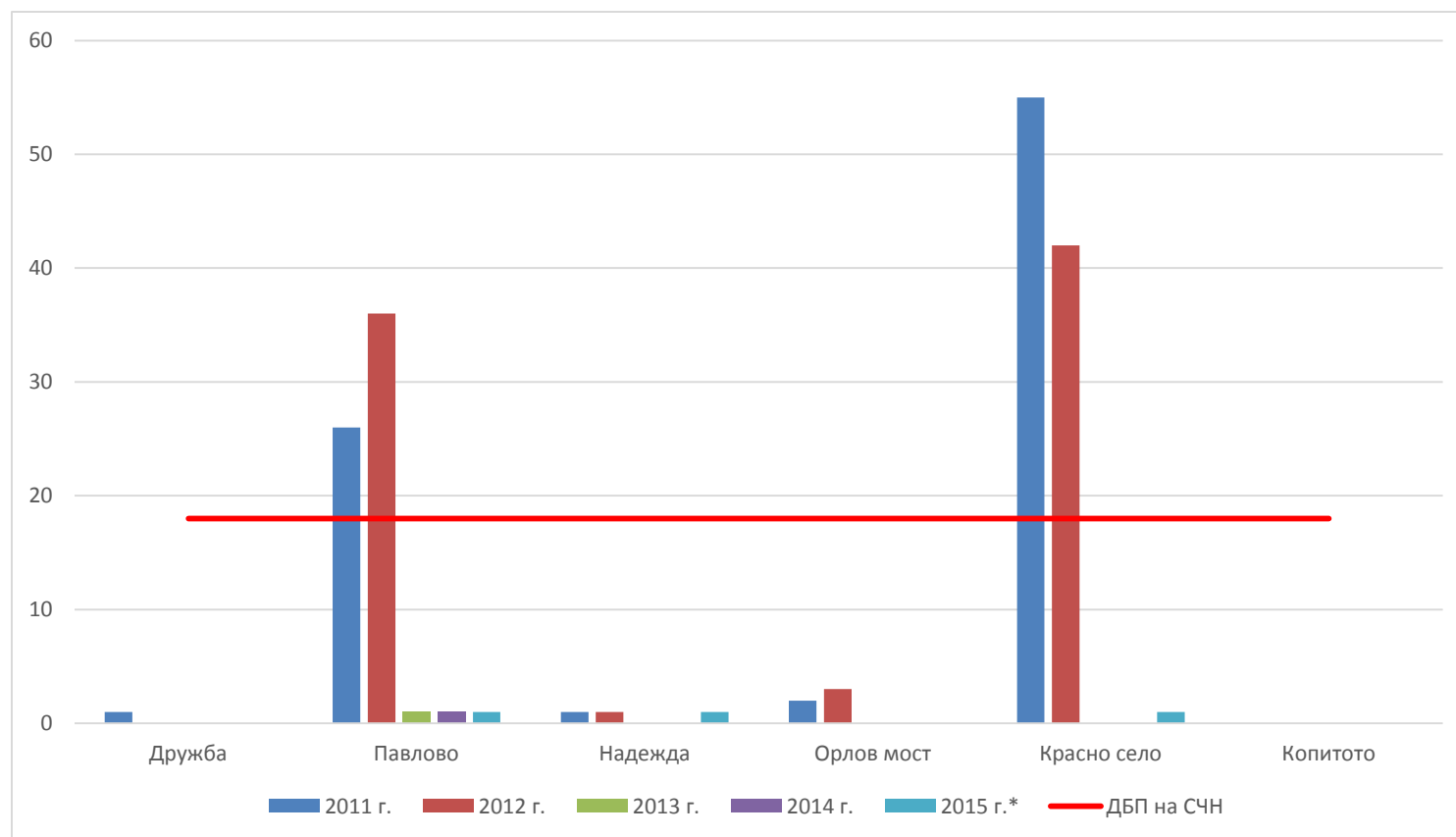




Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Брой превишения на Средночасовата норма за NO₂

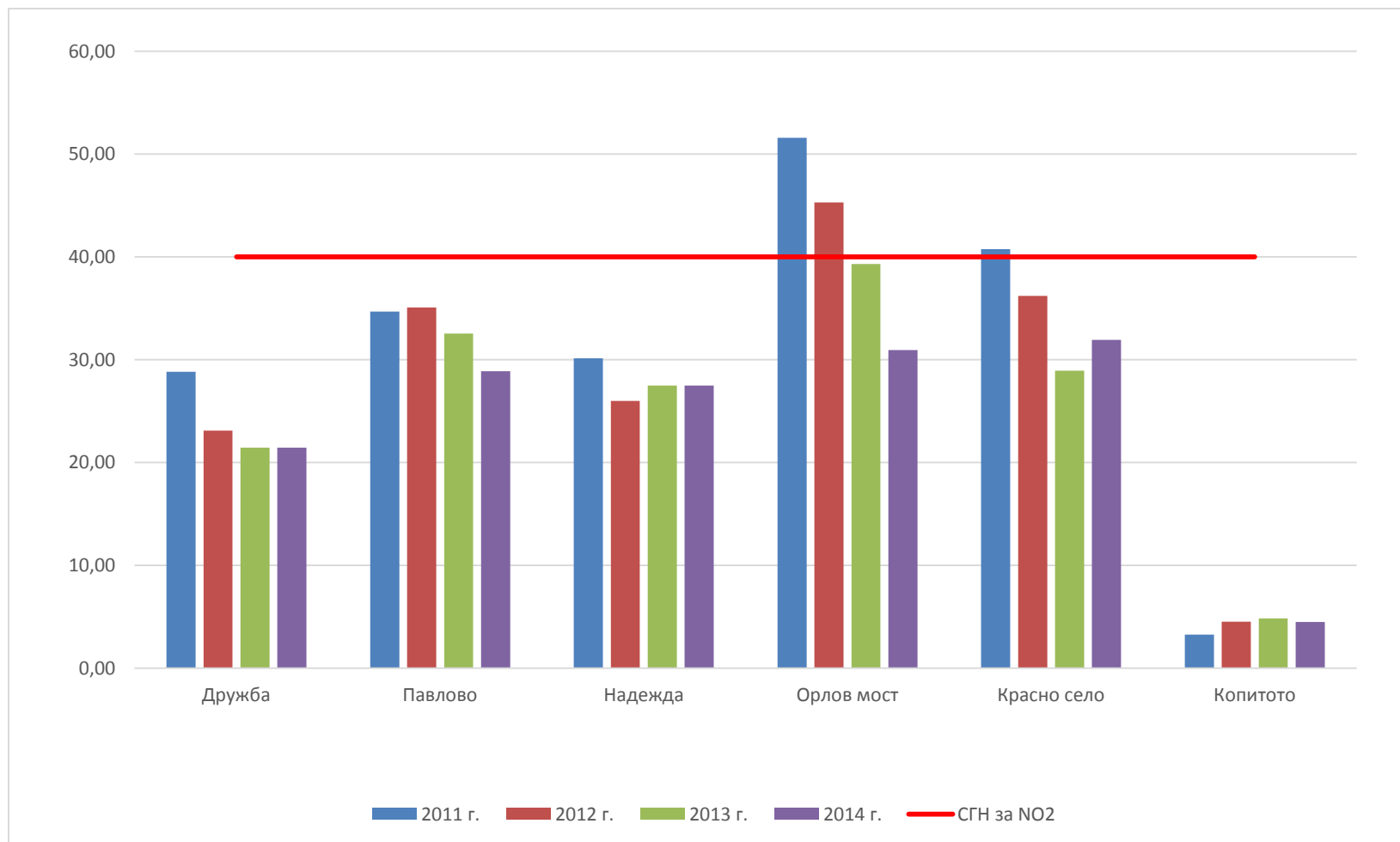




Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Средногодишна концентрация за NO₂

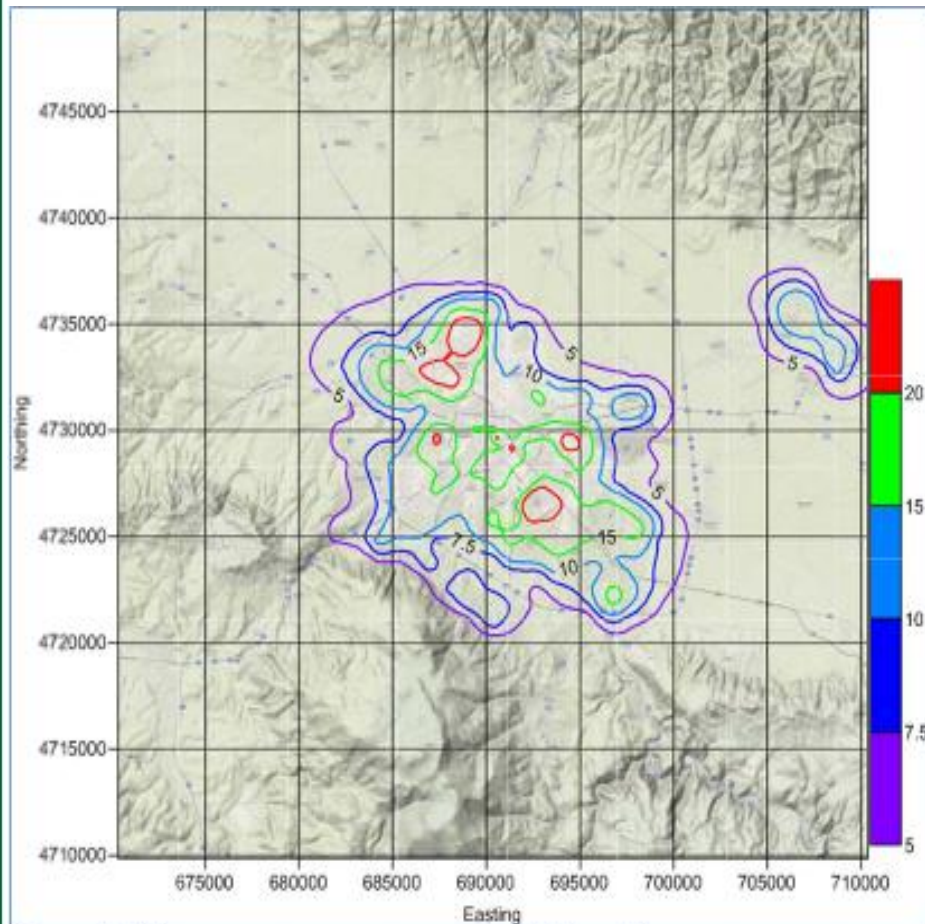




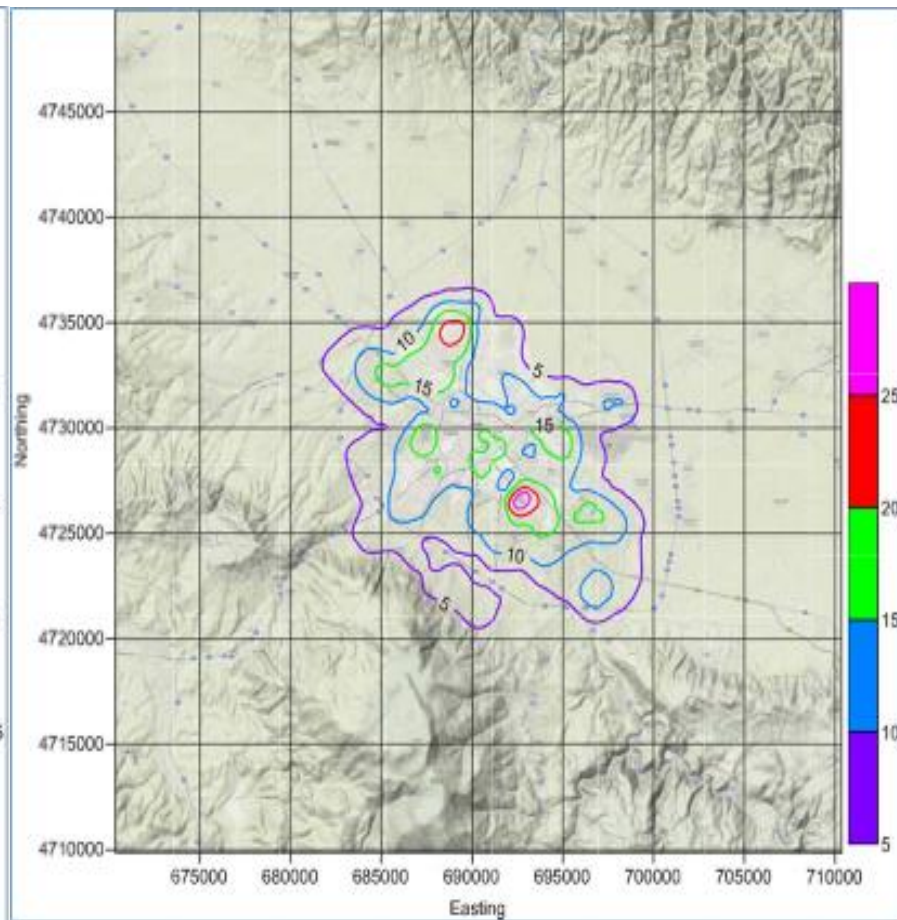
Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Средногодишна концентрация за NO₂



Фигура 8.7 Средногодишна концентрация на NO₂, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, от всички източници, за 2014 г.



Фигура 8.8 Средногодишна концентрация на NO₂, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, от транспорт, за 2014 г.





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Основни източници на замърсяване на въздуха

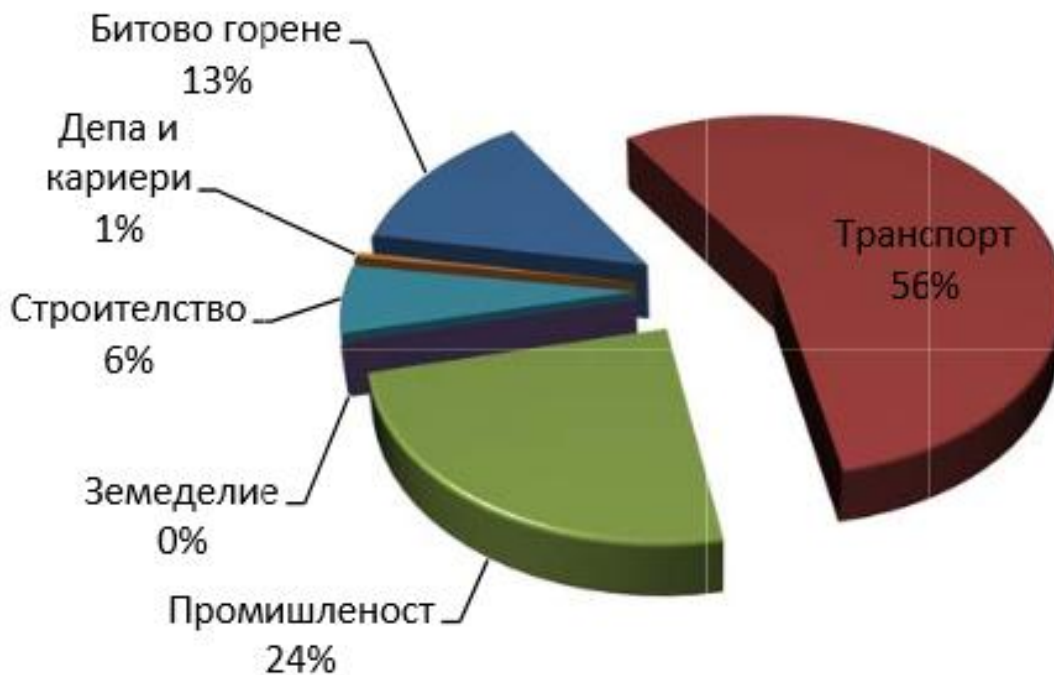
- Промишленост
- Транспорт
- Битови източници
- Строително-ремонтни дейности
- Земеделие и животновъдство
- Кариери, депа, хвостохранилища, табани, открити складове





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

% принос на отделните сектори към общата емисия на ФПЧ_{10} t/y, за 2007г.





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

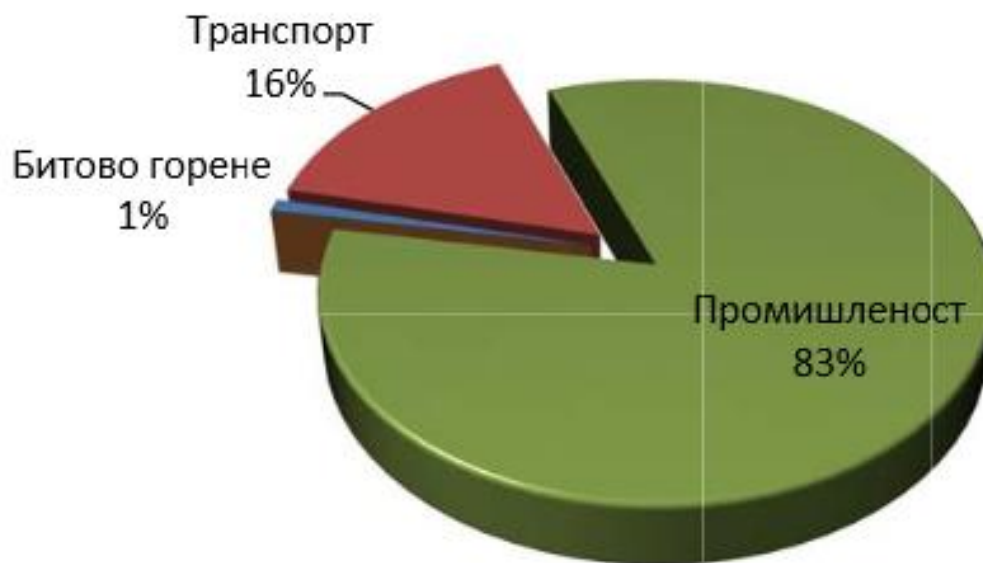
**% принос на отделните сектори към общата
емисия на ФПЧ_{10} t/y, за 2010г.**





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

% принос на отделните сектори към общата емисия на NO_x t/y, за 2007г.





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

**% принос на отделните сектори към общата
емисия на NO_x t/y, за 2010г.**





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Мерки за намаляване на замърсяването – План за действие Краткосрочни, средносрочни и дългосрочни 2010 – 2014г.

- Намаляване на емисиите на FPCH_{10}
- Намаляване на емисиите на NO_2
- Намаляване на емисиите на CO_2

Основни групи проекти и дейности:

- Модернизация на градския транспорт и развитие на метро
- Изграждане на нова транспортна инфраструктура
- Ремонт и реконструкция на съществуваща инфраструктура
- Контрол и управление на трафика и паркирането
- Повишаване на енергийната ефективност на сградите и транспорта и програма за ВЕИ
- Управление на отпадъците – изграждане на нови съоръжения
- Интензивно озеленяване и почистване





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Модернизация на градския транспорт и развитие на метро

- Доставка на нов подвижен състав:
 - 80 броя нови тролейбуси – 55 млн.лв,
 - 20 броя нови трамваи – 68 млн. лв
 - 126 нови автобуса – 66 млн.лв
 - 10 метровака – 100 млн.
 - През 2015г. предстои доставка на допълнително 110 автобуса – 43 млн.лв.**Обща инвестиция 332 млн. лв**
- Изградени са 39 км метро с общо 39 метростанции – 1 млрд. лв.,
300 000 пътувания/ден, 1 925 000 км/год. по-малко автобусен пробег
- Предстои изграждане на третата метролиния с дължина 16 км., 16 метро станции – 1,5 млрд. лв
- Ползи от метрото трите линии:
 - намаляване на емисиите – 91 000 тона/година
 - намаляване нивата на шум – 20 %
 - 550 000 пътувания/ден





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Модернизация на градския транспорт и развитие на метро





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Изграждане на нова транспортна инфраструктура

- Изграждане на Софийски околновръстен път:
 - Изграждане на южната дъга от Симеоновско шосе до Младост 4 – 7 км
 - Изграждане на Северна скоростна тангента – 16, 5 км, 6 пътни възела
 - Изграждане на западна дъга на СОП – 8,5 км

Ремонт на булеварди, улици и паркиране

- 84 км основни улици и булеварди
- 14 км нови улици
- 5 кръстовища на две нива
- 94 броя реновирани мостове
- Реновирани 108 км тротоари
- Изградени са 27 км велоалеи
- 4 подземни буферни паркинги- 2400 места





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

- Изграждане на Интелигентна система за управление на трафика

160 кръстовища

Инсталиране на система от датчици за

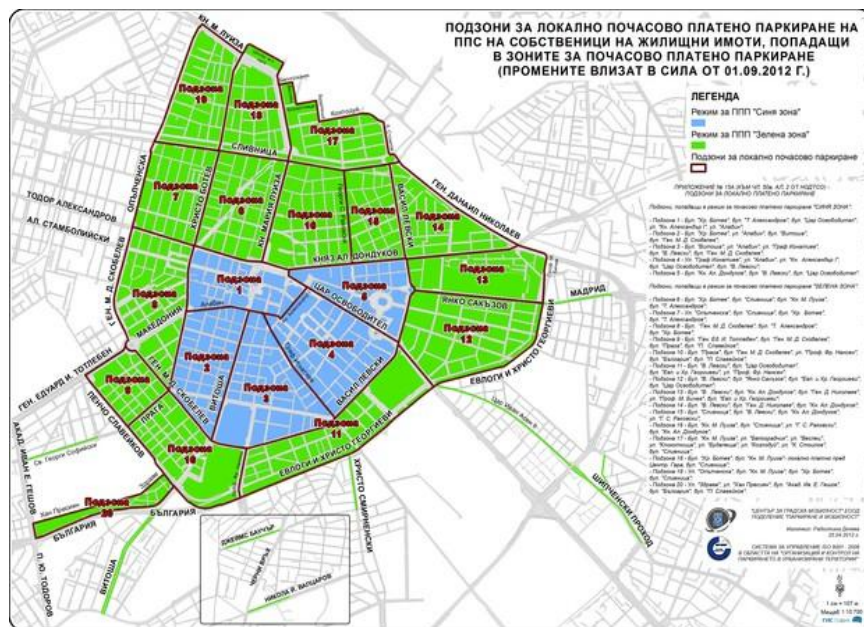
следене на трафика и

автоматично управление на светофарните уредби



- Зони за платено паркиране

2 млн. лв инвестиции





Столична община Програма за качество на атмосферния въздух

Мерки за повишаване на енергийната ефективност и ВЕИ

- Над 95% от общинския сграден фонд са с приложени частични мерки за повишаване на енергийната ефективност.
- В 76 сгради на училища и детски градини са изпълнени цялостно мерки за енергийна ефективност. В 13 детски градини са изградени инсталации за използване на възобновяеми енергийни източници.
- През тази година ще бъдат въведени мерки за енергийна ефективност в 18 учебни заведения с инвестиция от почти 2 млн. лв.
- Реализиран е проект за намаляване на консумацията на енергия в 9 столична училища, като е спестена енергия от 3193,34 MWh/год. Предотвратено е отделянето на 901,37 тона/год. емисии въглероден диоксид.
- Столична община изпълнява проект за подобряване на енергийната ефективност на уличното осветление. Спестените емисии на CO₂ ще бъдат около 2 800 000 кг годишно.
- Програма за използване на ВЕИ





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Проект „Интегрирана система за управление на отпадъците“

Завод за механично и биологично третиране на отпадъци
капацитет - 410 000 тона/год.

Производство на RDF гориво – 180 000т/год.

Инсталации за биологично третиране на биоразградими и зелени отпадъци

Депо за неопасни отпадъци, капацитет 2,8 млн. м³

Инвестиция: 346 млн. лв

Ползи:

Намаляване на депонираните био-разградими отпадъци до 75-80 кг/ж

57% рециклиране /повторно оползотворяване

52% Намаляване на депонираните отпадъци в сравнение с 2008 г.

Проект за закриване и рекултивация на депо за неопасни отпадъци Долни Богров

Проект за закриване и рекултивация на депо за неопасни отпадъци Суходол

Обща инвестиция 55 млн.лв





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух



Управление на отпадъците 2014г. – 2015г.

Изпълнение на проект „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община“

Инсталация за биологично третиране "Хан Вогров", експлоатация м. януари, 2014г.



ПРОЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ОТ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА
ФАЗА II: ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО НА ЗАВОД ЗА МЕХАНИЧНО-БИОЛОГИЧНО ТРЕТИРАНЕ (МБТ) НА ОТПАДЪЦИ С ПРОИЗВОДСТВО НА RDF ГОРИВО
PROJECT: INTEGRATED SYSTEM OF SOLID WASTE TREATMENT FACILITIES OF SOFIA MUNICIPALITY
PHASE II: DESIGN AND CONSTRUCTION OF A MECHANICAL-BIOLOGICAL TREATMENT (MBT) PLANT FOR PROCESSING WASTE AND PRODUCTION OF REFUSE DERIVED FUEL





Столична община

Програма за качество на атмосферния въздух

Озеленяване



Извършен е ремонт в 12 основни парка и градски градини (Борисова градина, Южен парк, Гео Милев, Лебеда, „Баня Лозенец“, Докторската градина, Градина при Национална библиотека, около Руски паметник, Градската градина).

Изградени са **поливни системи** със сондажни кладенци – над 20 дка,





БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

Мария Бояджийска

