



Изпълнителна агенция по околна среда  
**ИНДУСТРИЯ, ЕНЕРГЕТИКА И ОКОЛНА СРЕДА**  
**12 ЮНИ 2014 Г., ГР. СОФИЯ**

Мониторингът на качеството на  
атмосферния въздух и контролът на  
емисии на вредни вещества като част от  
интегрирания подход, насочен към  
превенция на замърсяването на околната  
среда



## Изпълнителна агенция по околна среда

### Мониторинг на въздуха

- Мониторинг на качеството на атмосферния въздух
- Мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха



## Изпълнителна агенция по околна среда

### Мониторинг качеството на атмосферния въздух

Национална автоматизирана система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух на МОСВ

- 34 автоматични измервателни станции;
- 7 ДОАС системи;
- 9 пункта с ръчно пробовземане и последващ анализ;
- 6 мобилни автоматични станции;
- 38 населени места
- Контролират се всички основни замърсители – SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, тежки метали и др.



# Изпълнителна агенция по околна среда

## Мониторинг качеството на атмосферния въздух

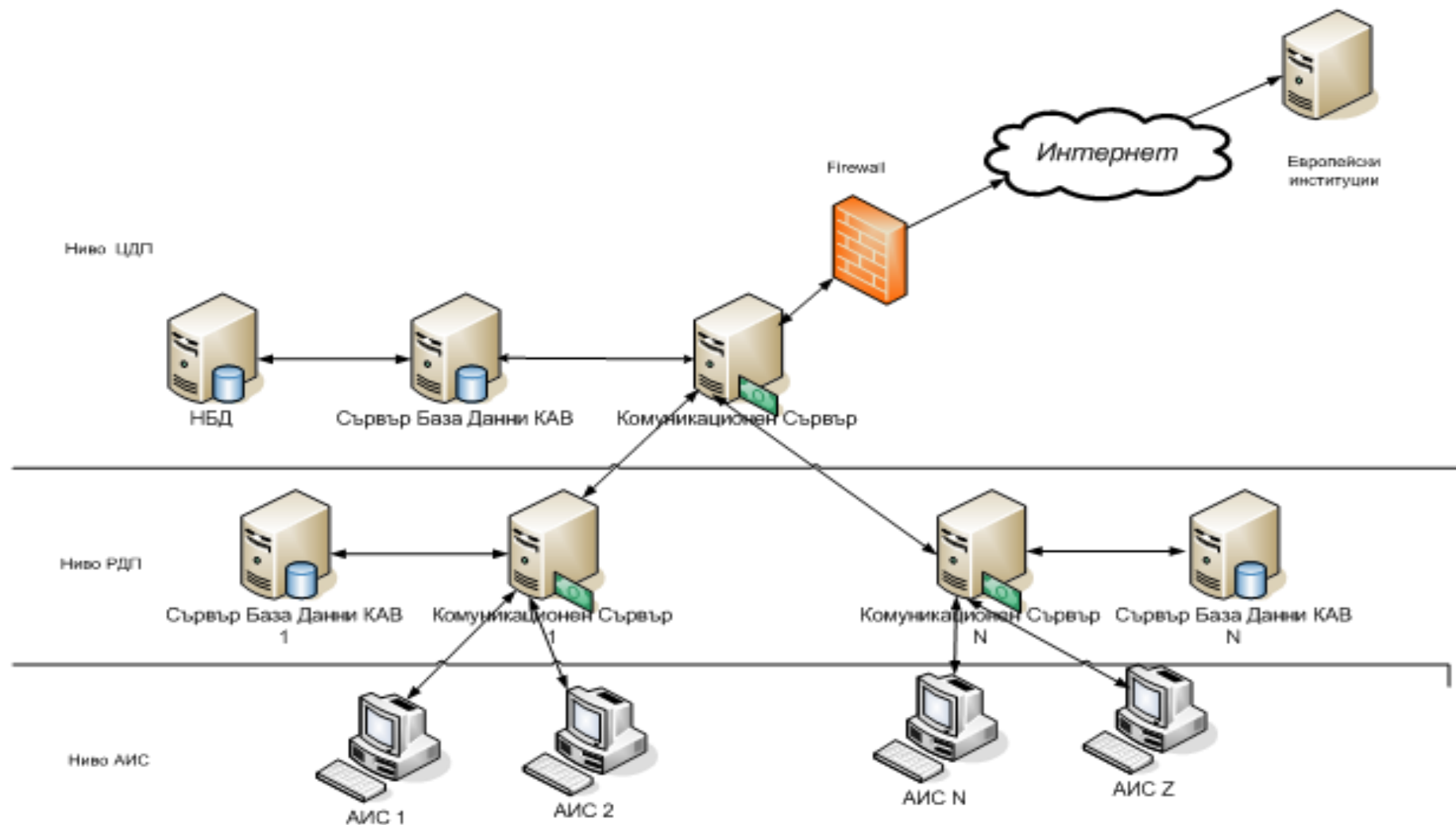
Пунктове за мониторинг на качеството на атмосферния въздух на България, разпределени по райони за оценка и управление на КАВ

М 1: 250000





# Изпълнителна агенция по околна среда Мониторинг качеството на атмосферния въздух



ФИГ. 1



## Изпълнителна агенция по околна среда

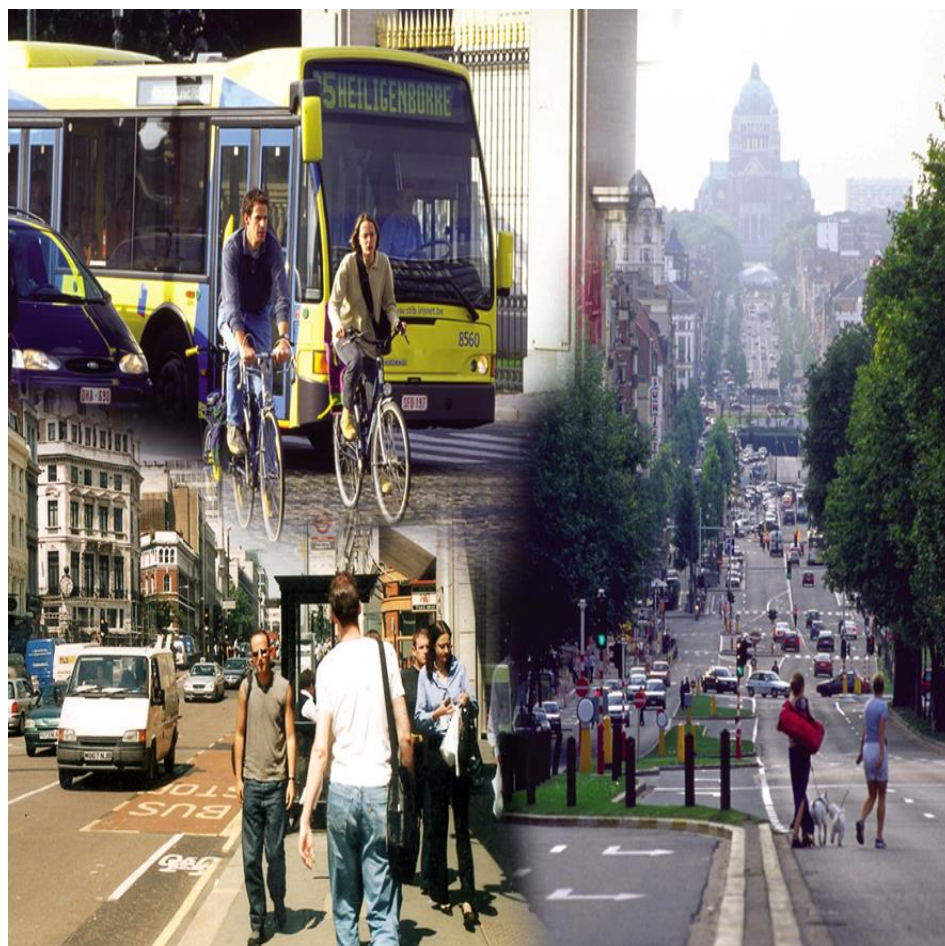
# Мониторинг качеството на атмосферния въздух

### Алармени прагове:

- Озон при три последователни превишения на 240 мкг/м<sup>3</sup>;
- Серен диоксид при три последователни превишения на 500 мкг/м<sup>3</sup>;
- Азотен диоксид при три последователни превишения на 400 мкг/м<sup>3</sup>

### SMS система за уведомяване на МОСВ, ИАОС, РИОСВ, Общини:

- Озон при две последователни превишения на 180 мкг/м<sup>3</sup>
- Серен диоксид при две последователни превишения на 350 мкг/м<sup>3</sup>
- Азотен диоксид при две последователни превишения на 200 мкг/м<sup>3</sup>





## Изпълнителна агенция по околна среда

### Мониторинг качеството на атмосферния въздух

- Общински програми за намаляване нивата на атмосферните замърсители (чл.37, Наредба 12/2010)
  - краткосрочни мерки
  - дългосрочни мерки
- 26 общини с достъп до данни за качеството на атмосферния въздух в реално време



## Изпълнителна агенция по околна среда

# Контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Наредба №6/1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух

- Контролни измервания;
- Собствени непрекъснати измервания;
- Собствени периодични измервания.

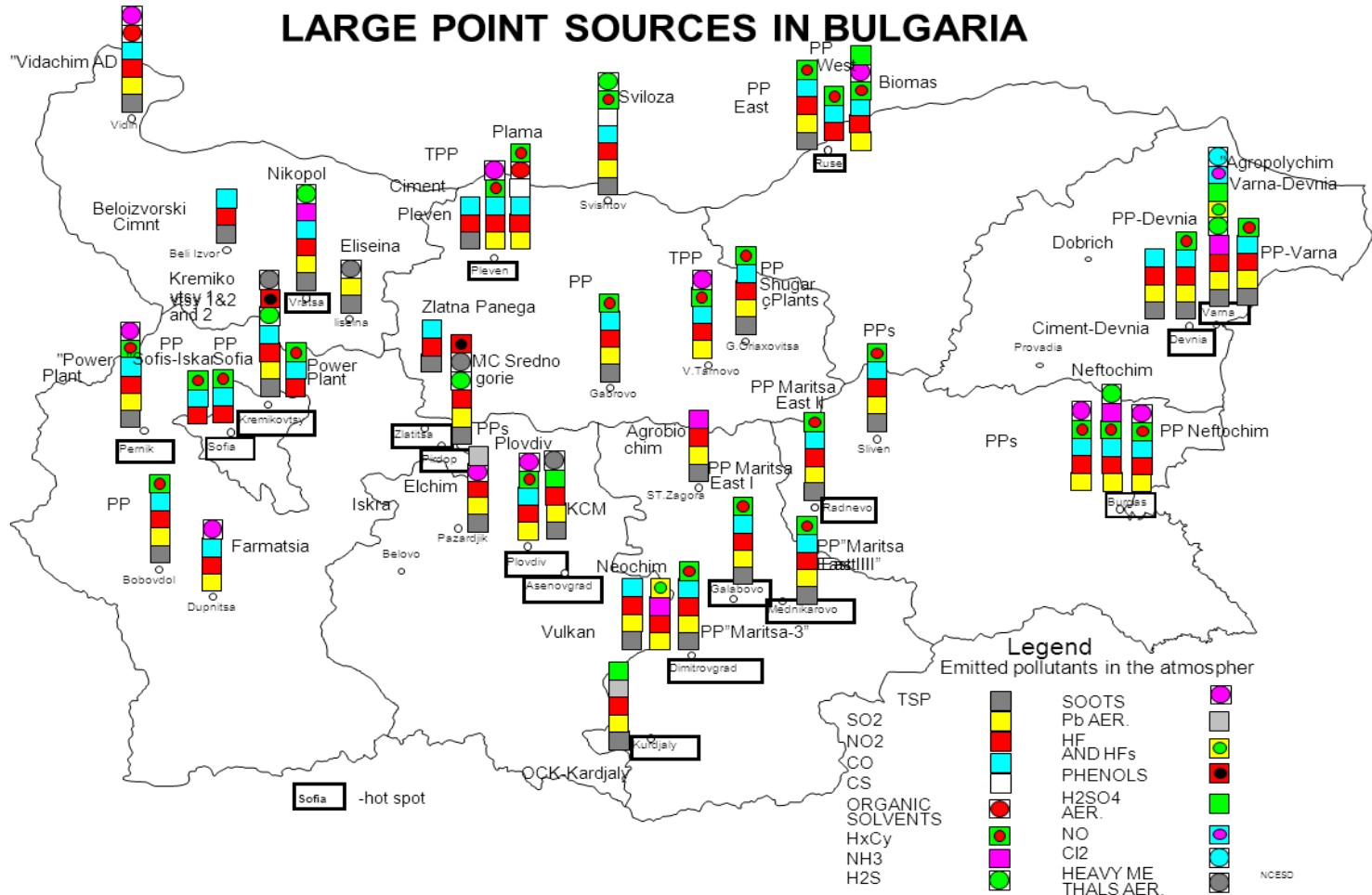






# Изпълнителна агенция по околна среда

## Контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух





## Изпълнителна агенция по околна среда

# Контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

- Система за ранно предупреждение

В изпълнение на условия в издадените от министъра на околната среда и водите комплексни разрешителни, трите топлоелектрически централи в енергиен комплекс «Марица изток» изградиха система за ранно предупреждение за замърсяване на приземния въздушен, вследствие на неблагоприятните метеорологични условия. Непрекъснато се наблюдават 3 атмосферни замърсителя - серен диоксид, азотен диоксид и прах.



## Изпълнителна агенция по околна среда

# Контрол на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

- Система за ранно предупреждение работи на базата на 3 числови модула.
  - **Първият модул** е на метеорологичната система «АЛАДИН», която задава прогнозата за времето на континента Европа.
  - **Вторият модул** ползва данни от Американския институт за атмосферно влияние.
  - **Третият модул** наслагва данните от автоматичните измервателни станции, данни от СНИ, които два пъти в денонощието се осъвременяват и метеорологичните станции в региона.
  - **Трите модула** дават около и над 80 % точност и отчитат вероятността от замърсявания на приземния въздушен слой с 48 часова преднина.



## Изпълнителна агенция по околна среда

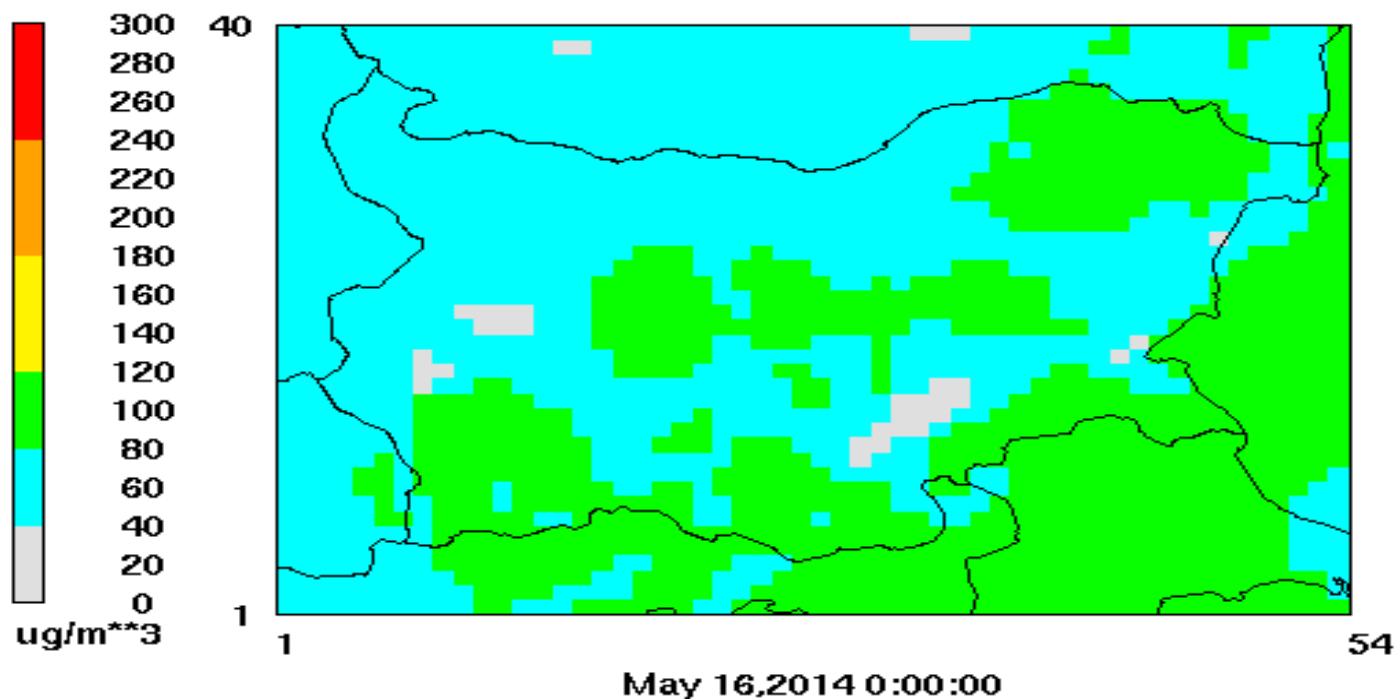
### Прогнозиране нивата на озон

- Потенциалът за формиране на тропосферен озон на различните атмосферни замърсители се изразява чрез NMVOC еквивалент и е както следва:
  - NMVOC = 1
  - Азотни оксиди = 1.22
  - Въглероден оксид с коефициент на превръщане = 0.11
  - Метан с коефициент на превръщане = 0.014



# Изпълнителна агенция по околна среда Прогнозиране нивата на озон

## Ozone



[http://www.geophys.bas.bg/ozone\\_surf/index.html](http://www.geophys.bas.bg/ozone_surf/index.html)



Изпълнителна агенция по околна среда  
**ИНДУСТРИЯ, ЕНЕРГЕТИКА И ОКОЛНА СРЕДА**  
**12 ЮНИ 2014 Г., ГР. СОФИЯ**

**Благодаря за вниманието !**