denkstatt
create sustainable value

Добри практики на големи градове в Европа за намаляване замърсяването на въздуха



22 юни 2018 г., София

Health Summit „Здравословна среда - рискове и работещи модели“

Иван Паспалджиев, denkstatt България

Икономист

A member of INOGEN®

HEALTH SUMMIT Икономист HEALTH SUMMIT Икономист

Какво се прави?

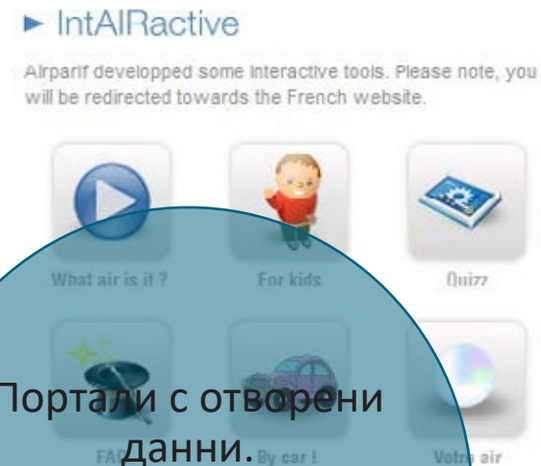
denkstatt
create sustainable value











Законодателни инициативи и политики

Интелигентни анализатори на качеството на въздуха

Спешни мерки при замърсяване

Мерки по отношение на битовото отопление

Мерки по отношение на транспорта

Портали с отворени данни. Информационни и комуникационни кампании

Някои от отличниците

denkstatt
create sustainable value

www.airparif.fr

AIRPARIF

- ✓ Текущо и бъдещо състояние
- ✓ Оценка на въздействието на мерките
- ✓ Инструменти за целеви групи

www.londonair.org.uk

London Air

- ✓ Текущо и бъдещо състояние
- ✓ Ръководства за неспециалисти – обща информация, ефекти върху здравето, съвети и конкретни действия
- ✓ Мобилни приложения

http://www.progettoambientiamoci.it/

AmbientiAMOci

- ✓ Образователни инициативи
- ✓ Съдържание за деца

- ✓ Ангажиране на гражданското общество
- ✓ Връзка между заинтересованите страни

AIRLAB SOLUTIONS POUR NOTRE AIR

http://airlab.solutions/

- ✓ Текущо и бъдещо състояние
- ✓ Система за предупреждаване
- ✓ „Какво мога да направя аз?“

Air Quality in Scotland

http://www.scottishairquality.co.uk/

- ✓ Съдържание за училища
- ✓ Гражданска наука

Clear the Air

http://cleartheair.scottishairquality.co.uk

Устройства за измерване качеството на въздуха (1)

denkstatt
create sustainable value

ИЗИСКВАНИЯ:

Точност:
Измерванията адекватно отразяват реалността



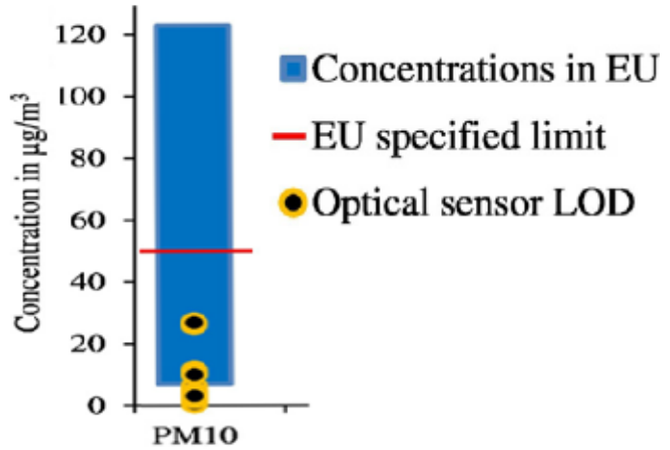
Надеждност:
Качеството на измерванията не варира във времето



Резолюция:
Измерванията са достатъчно детайлни



Чувствителност:
Сензорите могат да измерват нужния диапазон от условия







ЦЕНА!!!





Устройства за измерване качеството на въздуха (2)

denkstatt
create sustainable value

ЕВТИНИ

- **НЯКОИ** са **ДОСТАТЪЧНО** точни при **ОПРЕДЕЛЕНИ УСЛОВИЯ**
  - Трудно измерват много ниски и много високи концентрации
- Изборът на сензор е МНОГО ВАЖЕН
- Калибрирането е МНОГО ВАЖНО
- …“скрити“ разходи

- Не могат да заместят „скъпите“ сензори
- …но могат да дадат по-пълна картина за състоянието в града

ТОЧНОСТ

<

НАДЕЖДНОСТ

<

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

<

РЕЗОЛЮЦИЯ

>

ЦЕНА

>

СКЪПИ

- Отговарят на нормативни изисквания (Директива 2008/50/ЕС)
- Не дават толкова детайлна картина

„Детайлността“ зависи от нуждите!!!

Битово отопление

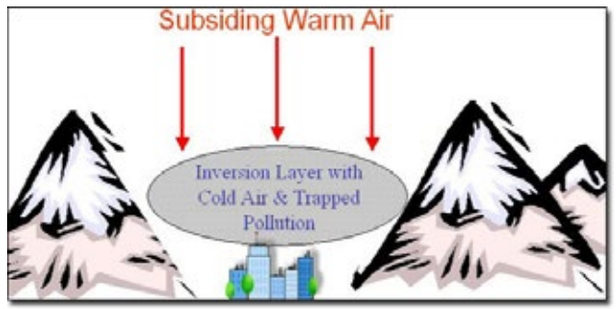
… регулаторни мерки за стандарти

… въвеждане на механизми за прилагане на регулациите – субсидиране и икономически стимули

… замяна на стари неефективни печки на твърдо гориво

…филтри за комини?

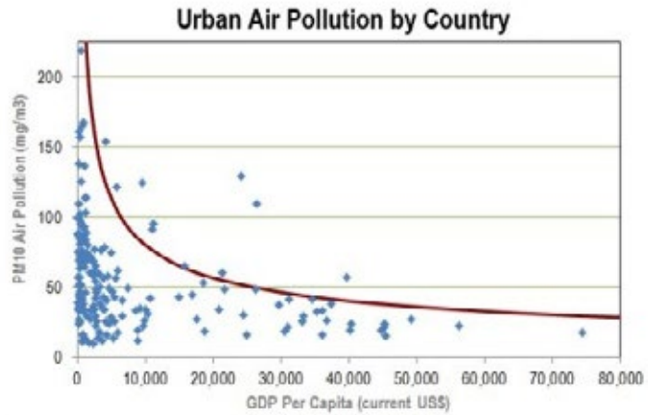
Кои са факторите за замърсяване на въздуха?







- Физикогеографски условия
- Икономически условия
- Трансгранично замърсяване
- Енергийни и екологични политики
- Местни политики и законодателство





ЛЕК И СЛЪНЧЕВ ДЕН!

denkstatt България

бул. Арсеналски 115

1421, София

www.denkstatt.eu

Иван Паспалджиев

ivan.paspaldzhiev@denkstatt.bg

