

# Planowanie utrzymania czystości powietrza w Hesji

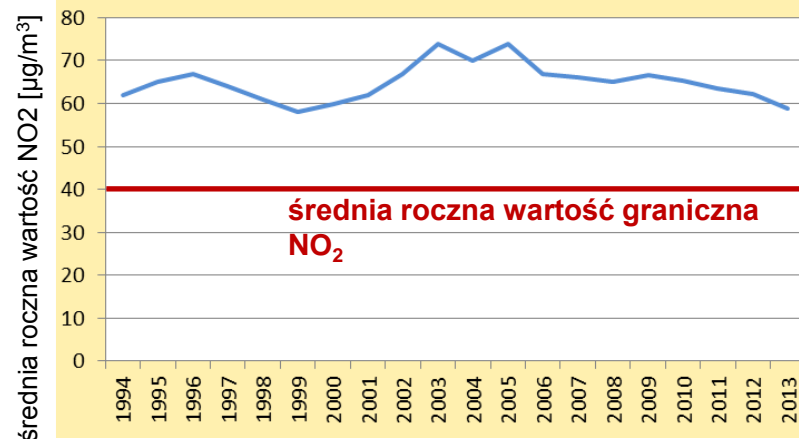
Przykład planowania utrzymania czystości powietrza dla miasta Darmstadt

## Punkt wyjścia...



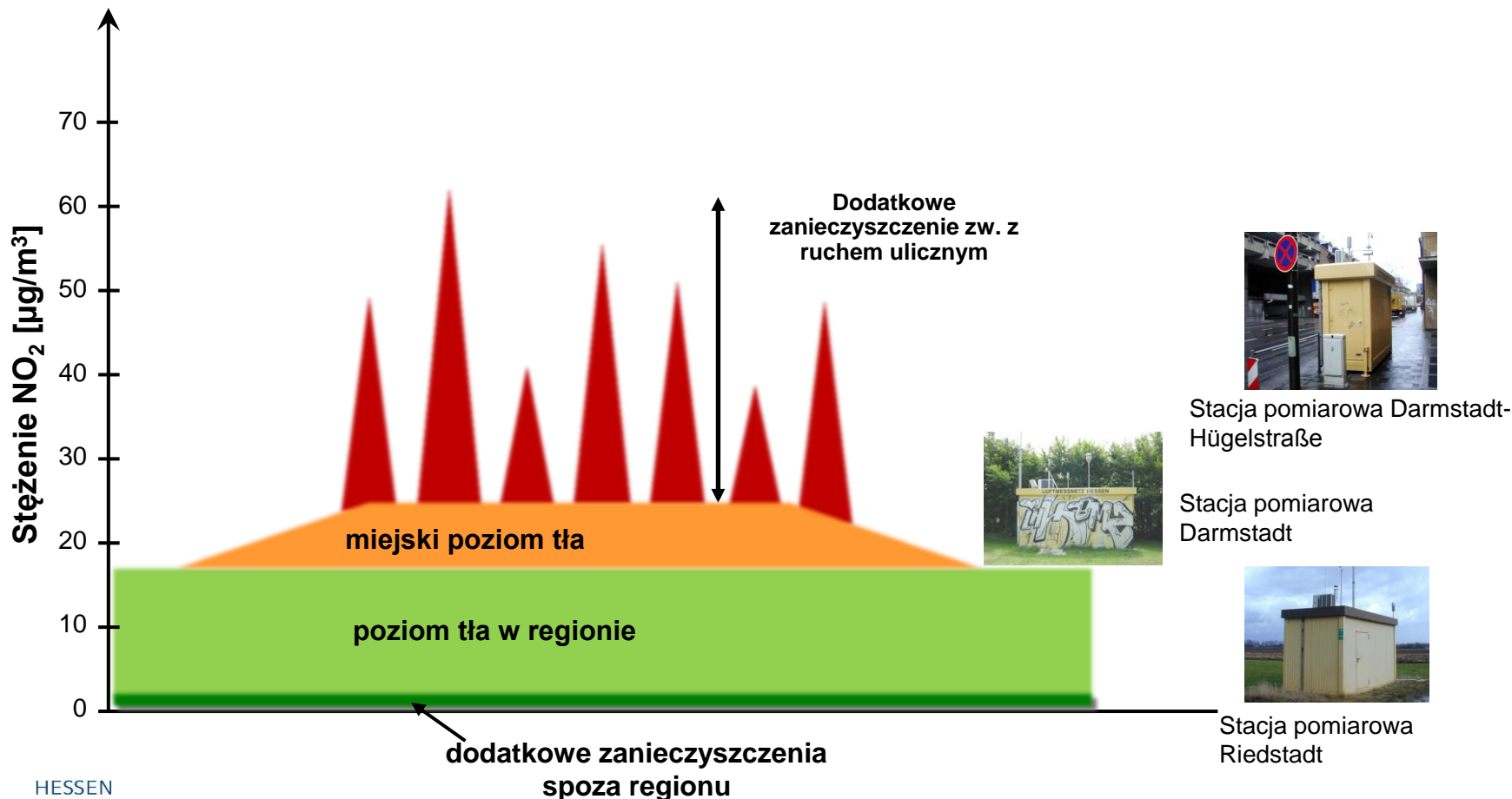
Stacjonarna stacja pomiarowa Darmstadt-Hügelstraße (ruch uliczny)

Zmiany stęż. dwutlenku azotu w Darmstadt-Hügelstraße



**Przekroczenia norm emisji wg pomiarów**

# Zanieczyszczenie NO<sub>2</sub> (emisje)

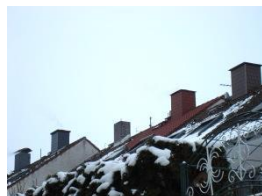


Dr. Marita Mang, HMKLV - Luftreinhalteplanung in Hessen

# Emisje w mieście Darmstadt



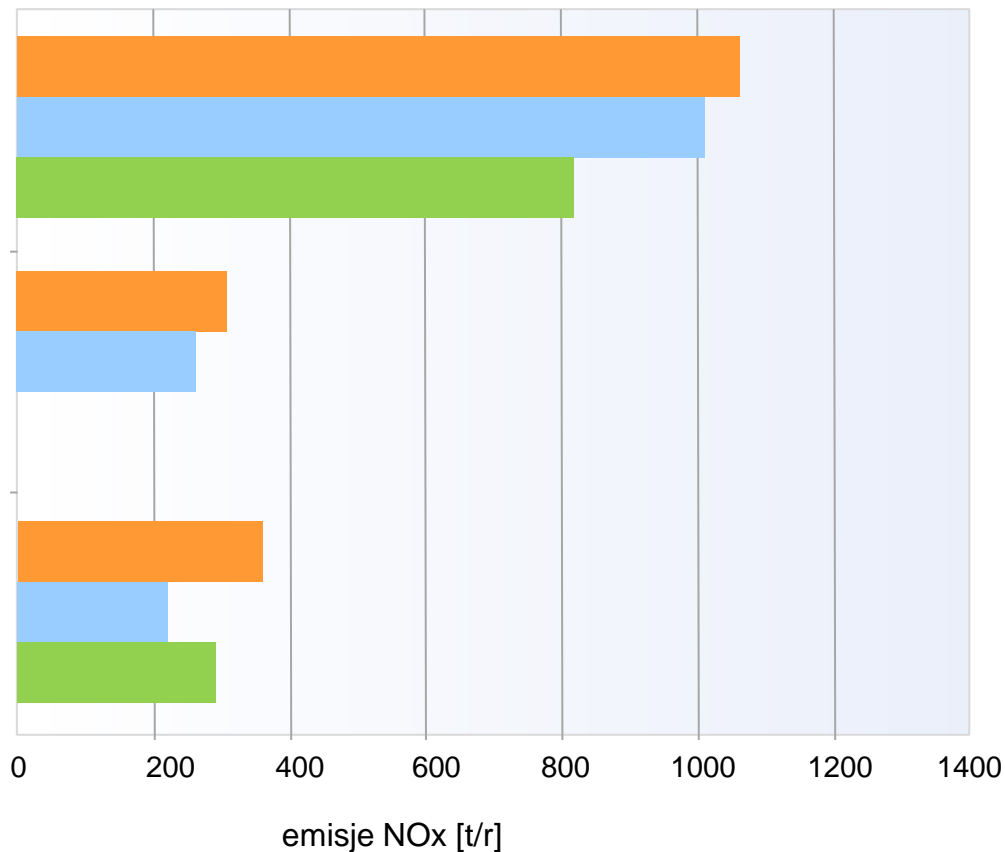
ruch uliczny



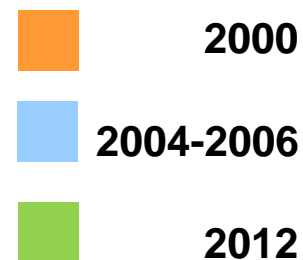
ogrzewanie budynków



przemysł



Pomiary



Dr. Marita Mang, HmUKLV - Luftreinhalteplanung in Hessen

**BImSchG**

Federalna ustawa o ochronie  
przed imisjami

## Działania...

### § 47 ust. 4 zd. 1 BImSchG

Działania należy kierować wobec wszystkich emitentów,  
którzy przyczyniają się do przekraczania wartości imisji ...  
proporcjonalnie do ich udziału w zanieczyszczeniu.

## Grupa robocza:

**przedstawiciele  
miasta Darmstadt**

**Heski Urząd ds.  
Środowiska i  
Geologii**



**urzędy ds.  
komunikacji**

**Ministerstwo  
Transportu**

**Ministerstwo  
Środowiska**

## Podział zadań

### Miasto Darmstadt

- Dane dot. stanu floty autobusowej oraz własnego parku maszynowego
- Przeprowadzenie pomiarów ruchu / ankiety
- Dane dot. sytuacji komunikacyjnej i zabudowy
- **Propozycje działań**

## Podział zadań

### HLUG

- **Udostępnienie danych z katastrów emisji (przemysł, komunikacja, ogrzewanie budynków, inne)**
- **Zmiany jakości powietrza**
- **Ew. przeprowadzenie dalszych pomiarów**



## Podział zadań

### HMUKLV:

- Doradztwo
- Pozyskanie ekspertyz
- Obliczenie zanieczyszczenia związanego z ruchem ulicznym
- Obliczenia dot. przyszłych skutków zaproponowanych działań
- Uzgodnienie propozycji działań
- Stworzenie planu

**Należy podjąć wszystkie właściwe  
działania zmierzające do  
jak najszybszego osiągnięcia  
wartości granicznych**

Opinia Federalnego Sądu Administracyjnego z 5 września 2013  
nt. Planu utrzymania czystości powietrza w Darmstadt



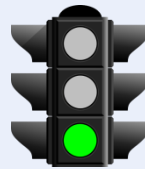
## Pakiet działań...

### Red. ruchu ulicznego



- Rozbudowa sieci transportu publ.
- Rozbudowa sieci ścieżek rowerowych
- Zarządzanie mobilnością

### Redukcja emisji



- Upłynnienie ruchu ulicznego
- Autobusy EURO 6
- Wsparcie dla instalacji solarnych
- Rozbudowa sieci ciepłowniczych

### Zakaz/ograniczenia ruchu pojazdów



- Strefy środowiskowe
- Zakaz ruchu sam. ciężarowych
- Światła buforowe
- Myto



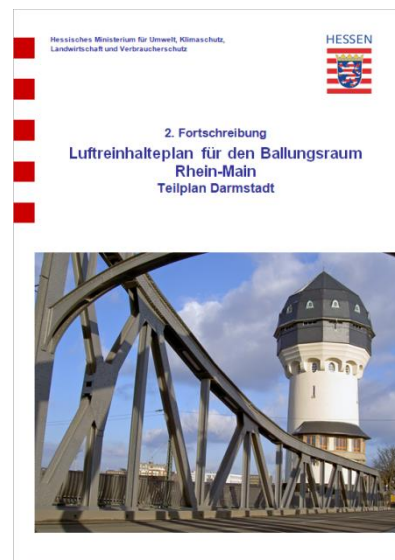
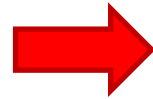
**Zezwolenie  
Ministra**



**Zaangażowanie  
opinii publicznej**



**Weryfikacja  
protestów / ew.  
dostosowanie  
planu**



**Publikacja /  
Wdrożenie działań  
przez miasto i  
urzędy ds.  
komunikacji**

**Dziękuję za uwagę**