

Geïntegreerde EU Richtlijn Lucht

Luchtkwaliteit in Vlaanderen 2008

Edward Roekens
Diensthoofd Lucht

Antwerpen – 2 december 2009

- Nieuwe geïntegreerde richtlijn Lucht
 - Historiek
 - Uitstelaanvraag
 - Grens- en streefwaarden PM
- Luchtkwaliteit in Vlaanderen 2008
 - Overzicht gemeten en besproken parameters
 - Toetsing aan EU normen
 - Trends
 - Conclusies

Historiek EU richtlijnen Lucht

- Kaderrichtlijn 96/62/EC
- Dochterrichtlijnen
 - 1^{ste}: 1999/30/EG: SO₂, NO₂, NO_x, PM10 en Pb
 - 2^{de}: 2000/69/EG: CO en benzeen
 - 3^{de}: 2002/3/EG: ozon
 - 4^{de}: 2004/107/EG: As, Cd, Hg, Ni en PAK (benzo(a)pyreen)
- Richtlijn 97/101/EG (Eol Decision - Exchange of Information)
- 1 + 2 + 3 + Eol = Geïntegreerde richtlijn 2008/50/EG

Dochterrichtlijnen Lucht

- grenswaarden, streefwaarde, informatie- en alarmdrempels
- plannen/programma's en actieplannen
- meet(net)verplichtingen en analysemethoden
- specifieke rapportering en informatie van het publiek

Uitstelaanvraag mogelijk

- PM tot 2011
- NO₂ en benzeen tot 2015
- Aanvraag per zone
- Luchtkwaliteitsplan: hoe kan de norm gehaald worden tegen 2011/2015
- PM:
 - locatiespecifieke dispersiekaracterisatie
 - ongunstige klimaatomstandigheden
 - grensoverschrijdende bijdrage

Richtlijn 2008/50/EG

PM10 normering

- PM10 grenswaarden 1 januari 2005
 - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jaargemiddelde
 - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ daggemiddelde, max 35 x per jaar overschreden
- PM10 indicatieve grenswaarden 2010 vervallen
 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jaargemiddelde
 - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ daggemiddelde, max 7 x per jaar overschreden
- Aftrek natuurlijke bijdrage “uitgebreid” en “ingeperkt”

Richtlijn 2008/50/EG

PM_{2,5} normering

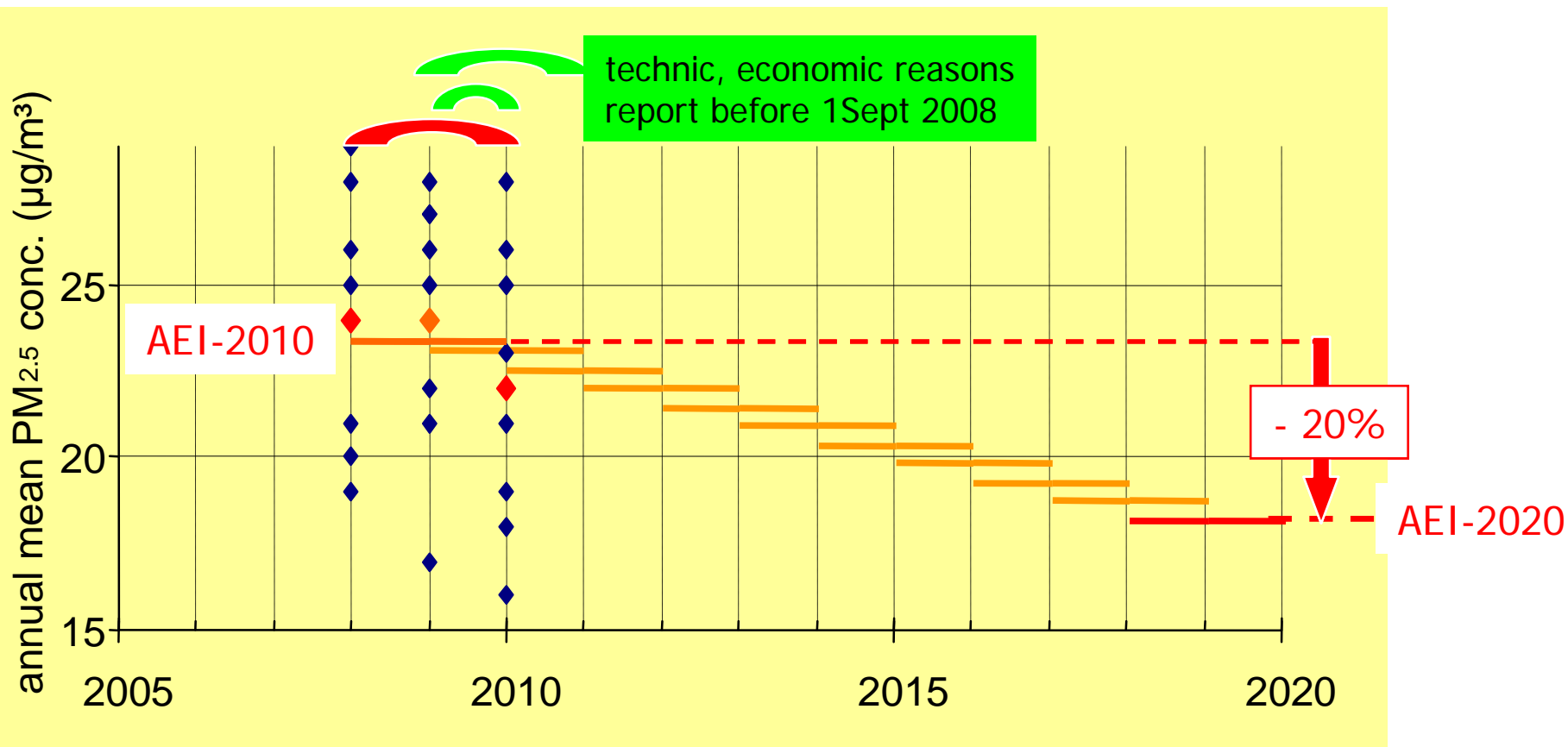
- PM_{2,5} overall (omgevingslucht)
 - 25 µg/m³ jaargem streefw 2010
 - 25 µg/m³ jaargem grensw 2015 – 20% overschrijdingsmarge
 - 20 µg/m³ jaargem grensw 2020 (indicatief)
- PM_{2,5} stedelijke achtergrond
 - GBI gem blootstellingsindicator
 - 2009-2011 – 20 % (?) tegen 2018-2020
 - BCV blootstellingsconcentratieverplichting op basis van GBI
 - 20 µg/m³ tegen 2015

Richtlijn 2008/50/EG

PM_{2,5} metingen

- Stedelijke achtergrond
 - GBI, BCV
 - Min 1 PM_{2,5} per 1 miljoen inwoners van steden > 100 000 inwoners
- Plattelandsachtergrond
 - PM_{2,5}
 - Na⁺, NH₄⁺, Ca²⁺, Mg²⁺
 - Cl⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻
 - EC, OC
- Voorschriften diffuse bronnen PM

Vermindering blootstelling PM_{2,5} tegen 2020



Jaarrapport 2008 - Overzicht parameters

- SO₂, NO_x, O₃, CO
- Fijn stof, incl. zwarte rook, elementaire koolstof
- Zware metalen
- PAK's en nitro PAK's
- Dioxinen en PCB126
- VOS
- Bestrijdingsmiddelen in regenwater
- Fluorwaterstof
- Verzurende deposities
- Specifieke studies en meetcampagnes

EU grenswaarden (van kracht sinds 1 Januari 2005)

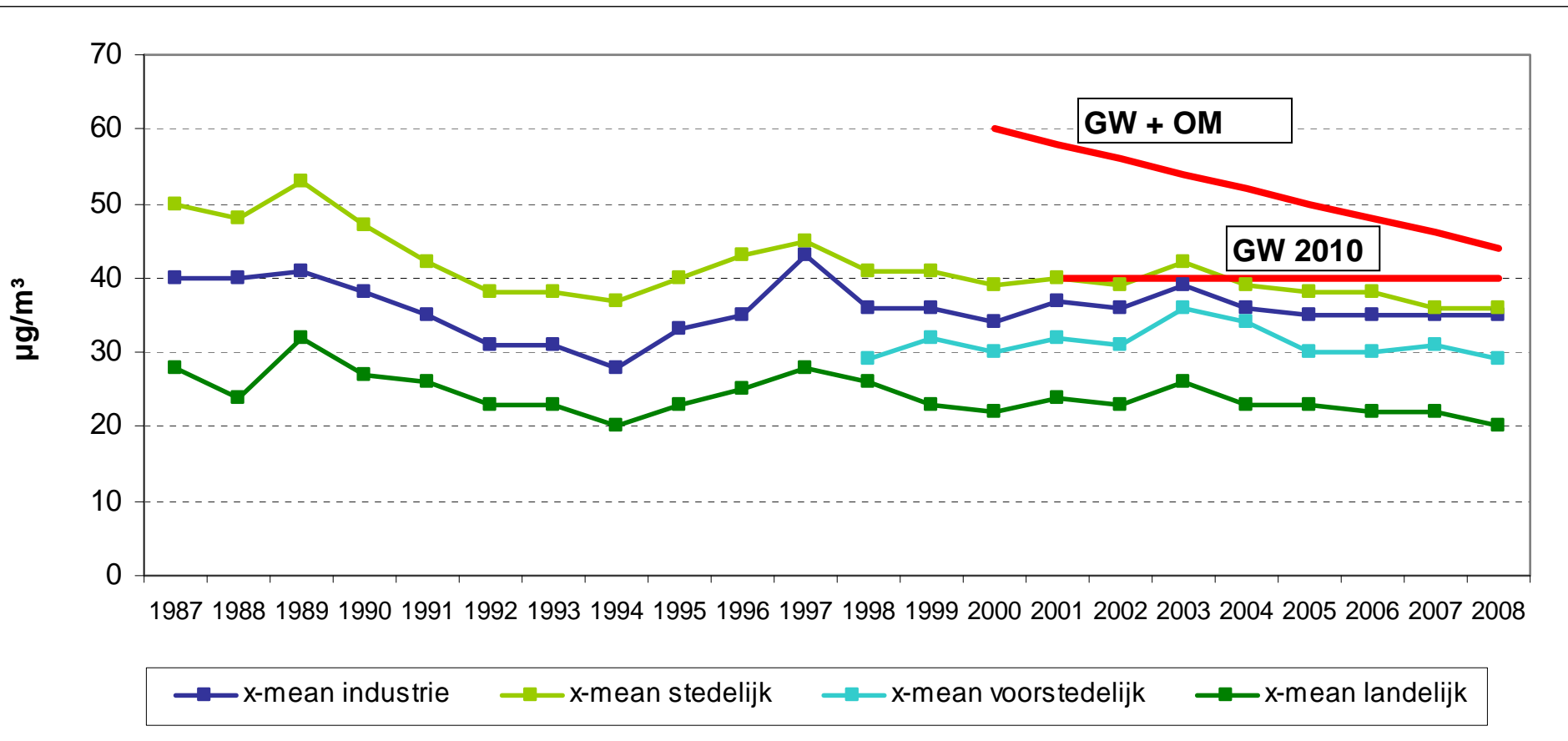
Gemidd. tijd	1-uur	max 8-uur	24-uur	jaar
<i>1999/30/EC</i>				
SO ₂	350 max 24x 😊		125 max 3x 😊	
NO ₂	200 max 18x 😊			40 😞 (2010)
PM ₁₀			50 max 35x 😞	40 😊
Pb				0,5 😊 Beerse
<i>2000/69/EC</i>				
CO		10 000 😊		
Benzeen				5 😊 (2010)
<i>2002/3/EC</i>				
O ₃		120 max 25x gem. in 3jaar 😐		
Streefwaarde		(2010)		

(concentraties in µg/m³)

EU-richtlijn – 2004/107/EC – streefwaarde in 2012 als jaargemiddelde

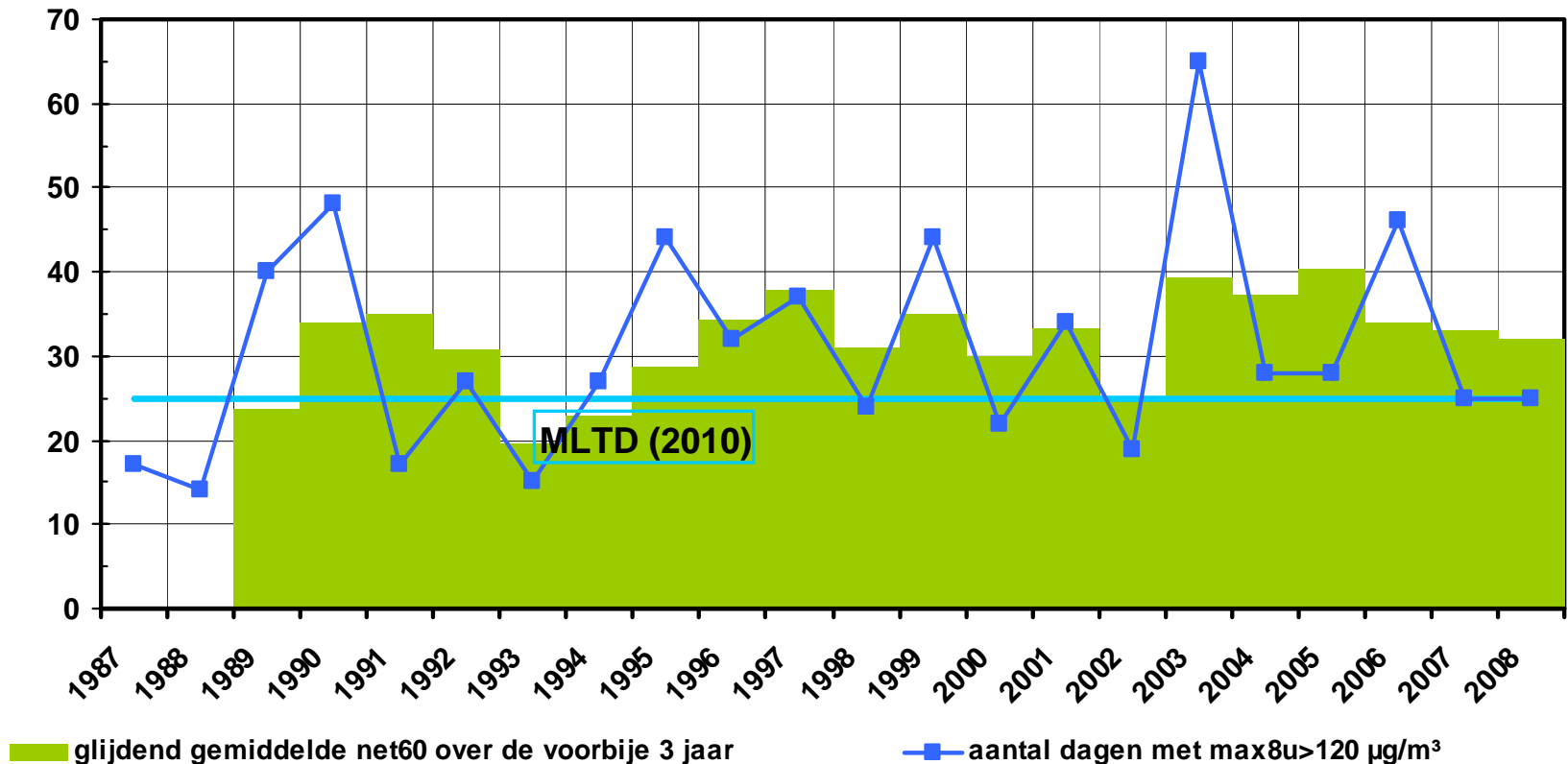
	Vlaanderen	Hot Spot
As 6 ng/m ³	😊	☹️ Hbk, Beerse
Cd 5 ng/m ³	😊	☹️ Beerse, (Hbk, (Genk))
Ni 20 ng/m ³	😊	☹️ Genk
BaP 1 ng/m ³	😊 Onderschatting door referentie methode	

Langetermijnevolutie NO₂-jaargemiddelde

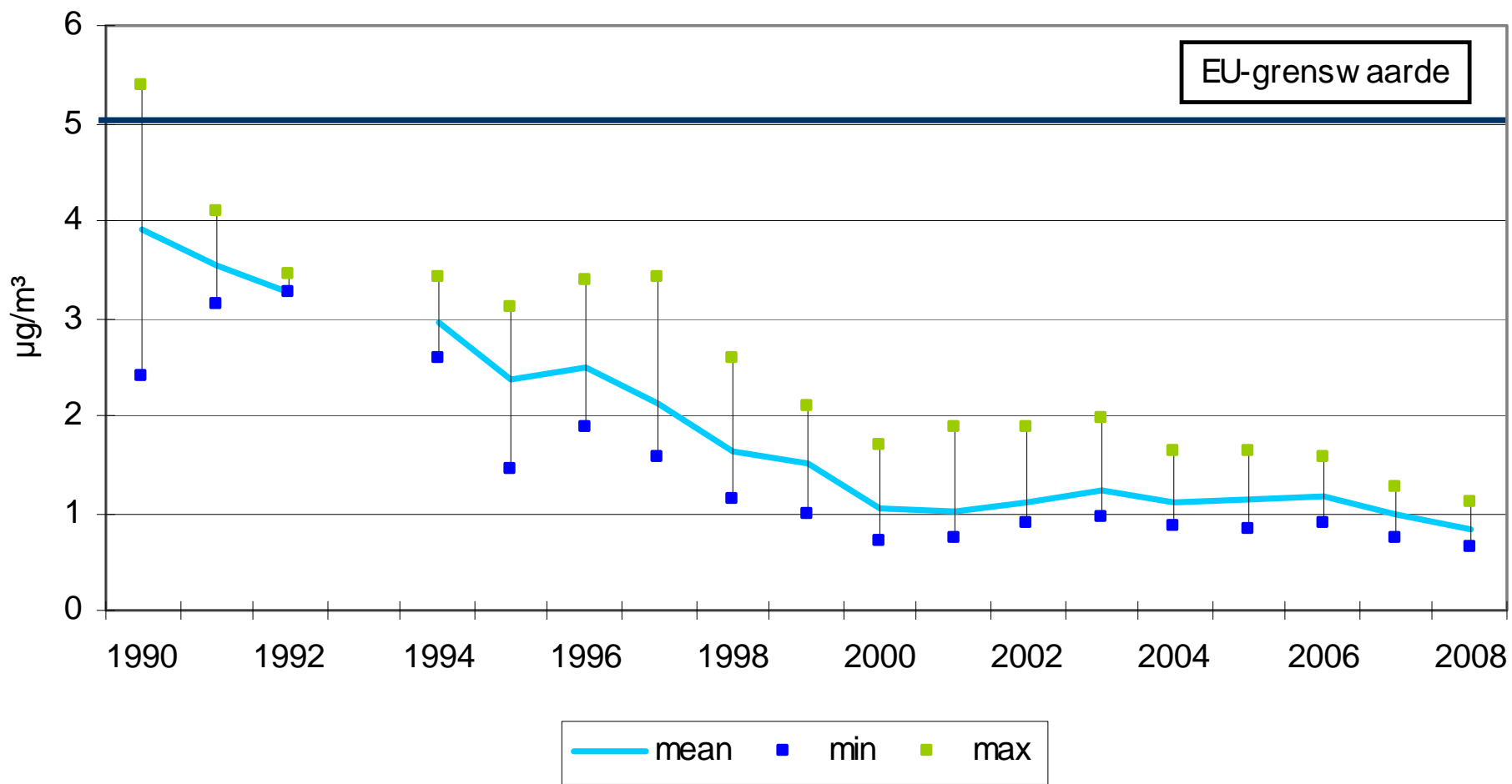


Ozon # dagen met hoogste 8-uursgemiddelde > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

aantal dagen



jaargemiddelde benzeenconcentratie



- Voorbije decennia verbetering luchtkwaliteit
- Huidige EU normen in globo gerespecteerd
 - Problemen met:
 - daggrenswaarde fijn stof (PM10)
 - lokaal: SO₂ Antw haven, Pb Beerse
 - streefwaarde ozon op 2 plaatsen overschreden
 - Toekomst?
 - NO₂ verkeersintensieve plaatsen
 - As, Cd, Ni nabij (non-) ferro
 - LTD ozon
- WHO normen veelal strenger

Bedankt voor uw aandacht!

Presentaties beschikbaar op

www.vmm.be/pub