

PROGRAM KE ZLEPŠENÍ KVALITY OVZDUŠÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

konference
OCHRANA OVZDUŠÍ VE STÁTNÍ SPRÁVĚ II
14.-16.11.2006, Sezimovo Ústí
DHV CR, spol s r.o.
Mgr. Jana Kašková

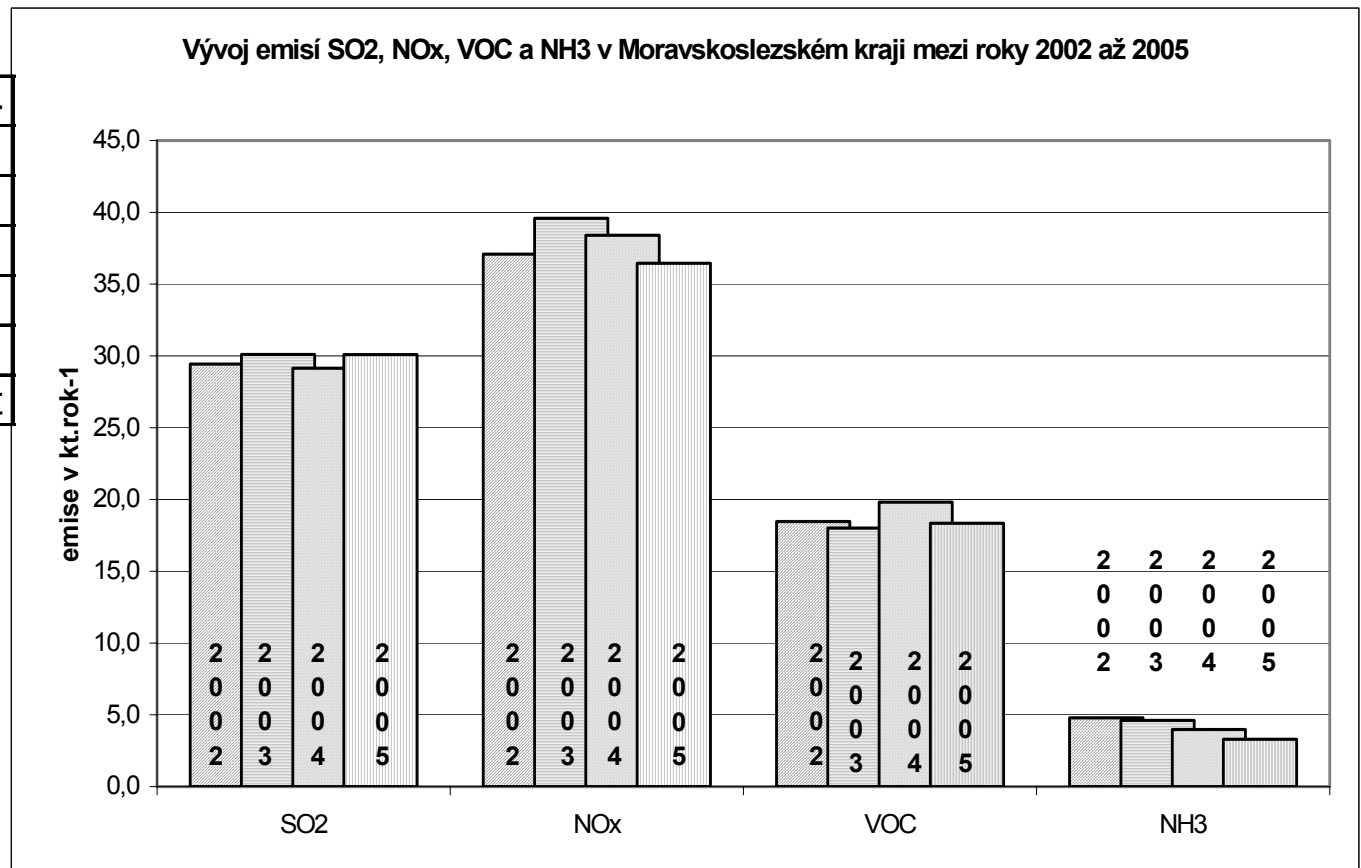
Úvod

- Aglomerace Moravskoslezský kraj
- oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší:
 - oblasti, kde je překročena hodnota jednoho nebo více imisních limitů nebo cílových imisních limitů
- v oblastech, kde nedochází k překročení žádného z imisních limitů, je potřeba zajistit dodržování dobré kvality ovzduší

Emisní situace

- Vývoj emisí základních znečišťujících látek

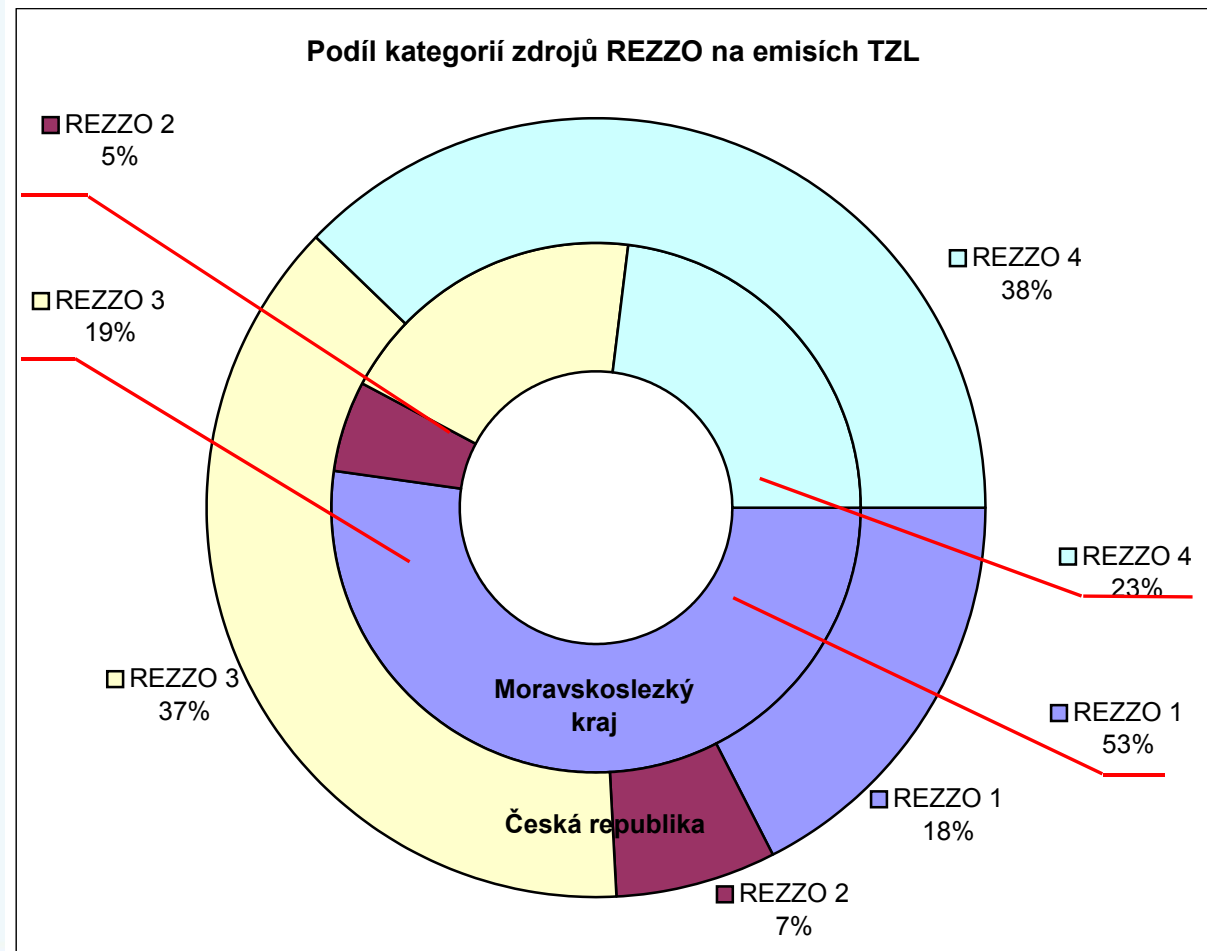
	Emise 2004
TZL	9,2 kt
SO2	29,1 kt
NOx	38,4 kt
VOC	19,8 kt
NH3	4,0 kt
CO	141603,9 kt



Podíl kategorií zdrojů

- Podíl kategorií zdrojů na emisích TZL

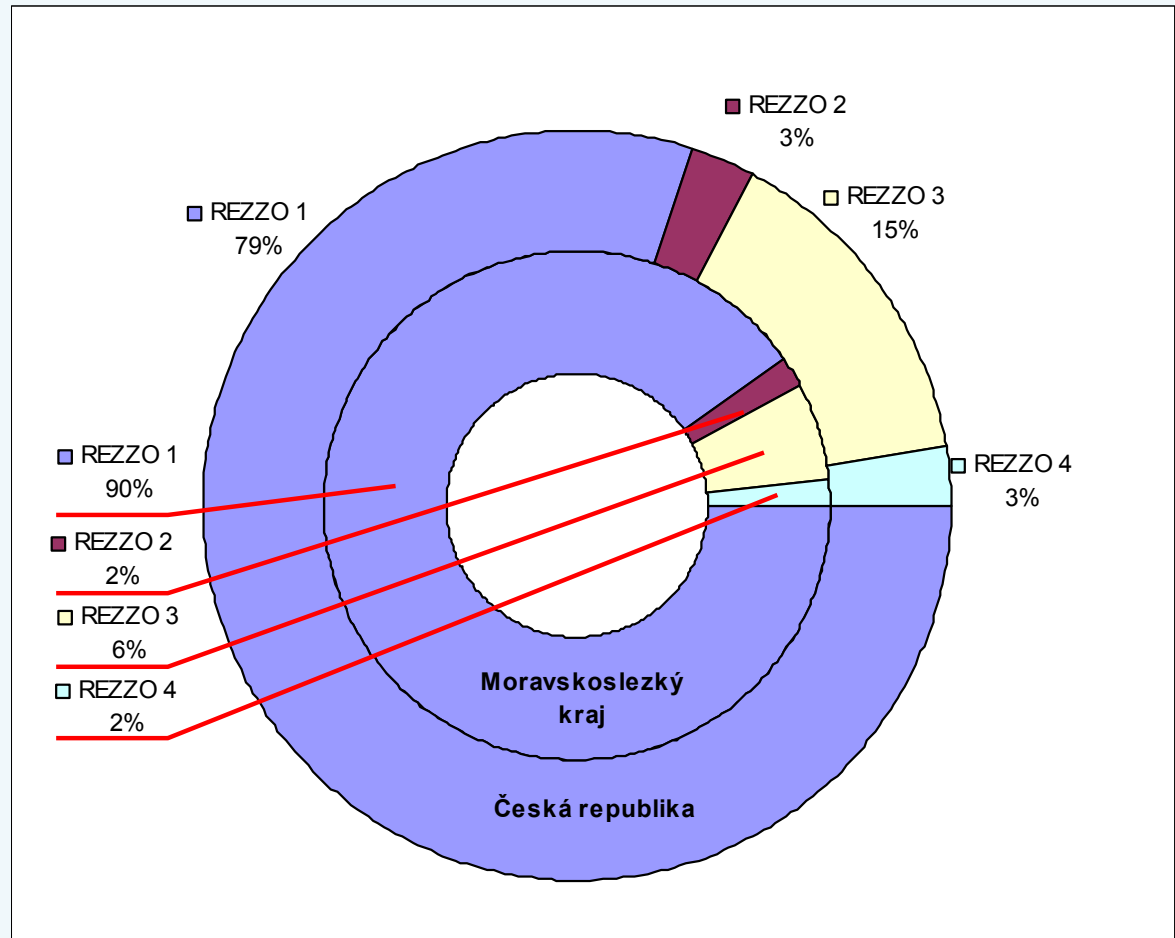
	Moravskoslezský kraj	Česká republika
REZZO 1	4,8 kt	13,3 kt
REZZO 2	0,5 kt	4,7 kt
REZZO 3	1,8 kt	29,0 kt
REZZO 4	2,1 kt	29,5 kt
CELKEM	9,2 kt	76,5 kt



Podíl kategorií zdrojů

- Podíl kategorií zdrojů na emisích SO₂

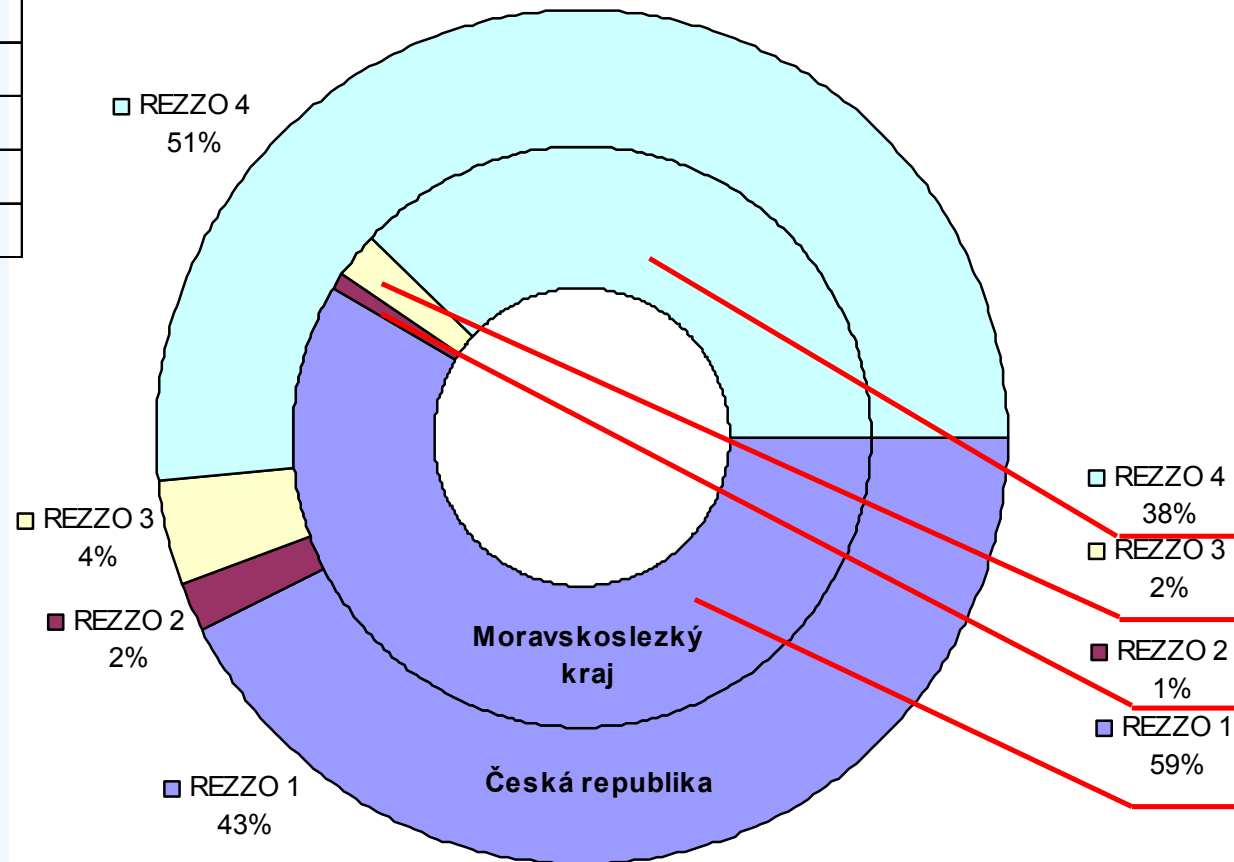
	Emise oxidu siřičitého [kt]			
	2002	2003	2004	2005
REZZO 1	26,7	25,3	26,4	27,9
REZZO 2	0,7	0,6	0,6	0,7
REZZO 3	1,5	1,6	1,6	2,16
REZZO 4	0,6	0,5	0,5	0,16



Podíl kategorií zdrojů

- Podíl kategorií zdrojů na emisích NO_x

	Emise oxidů dusíku [kt]			
	2002	2003	2004	2005
REZZO 1	22,5	20,2	22,5	21,2
REZZO 2	0,4	0,4	0,4	0,5
REZZO 3	0,9	1,1	0,9	1,1
REZZO 4	13,3	15,3	14,6	11,6



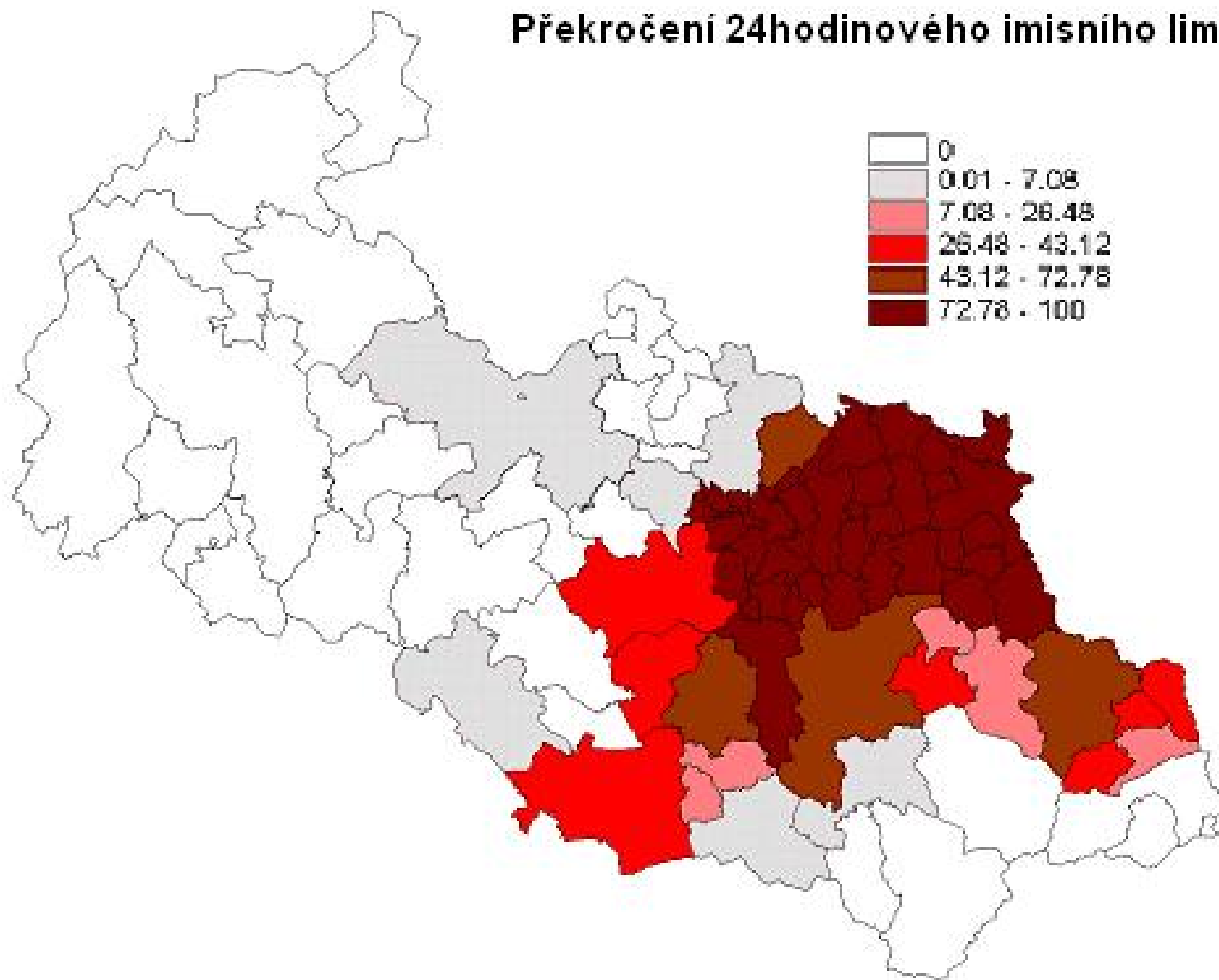
Imisní situace

- oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro rok 2006 –
 - vyhlášena na správním území 59 obcí se stavebním úřadem
- cílový imisní limit stanovený pro benzo(a)pyren
 - překročen na správním území 60 obcí se stavebním úřadem (819 625 obyvatel)
- 24hodinový imisní limit PM_{10} (+ MT)
 - překročen na správním území 54 obcí se stavebním úřadem (714 224 obyvatel)
- roční imisní limit PM_{10} (+ MT)
 - překročen na správním území 34 obcí se stavebním úřadem (674 702 obyvatel)

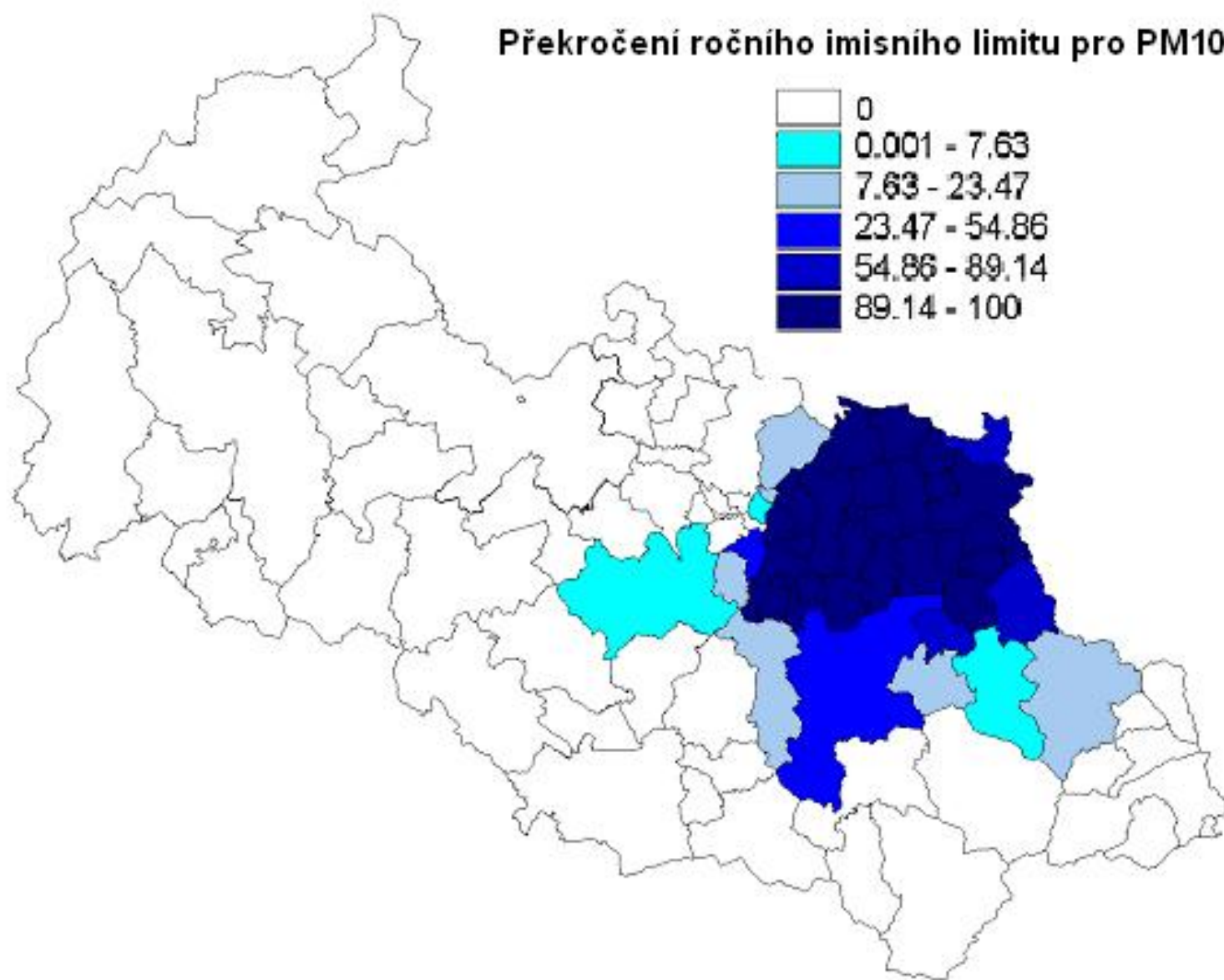
Moravskoslezský kraj

- 99 % území kraje
 - je překračována hodnota cílového imisního limitu pro troposférický ozón pro ochranu zdraví
- Moravskoslezský kraj je procentuálním podílem i rozlohou nejpostiženějším regionem České republiky
 - z pohledu překračování ročního imisního limitu stanoveného pro suspendované částice frakce PM₁₀. Rozlohou je Moravskoslezský kraj největší oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší.

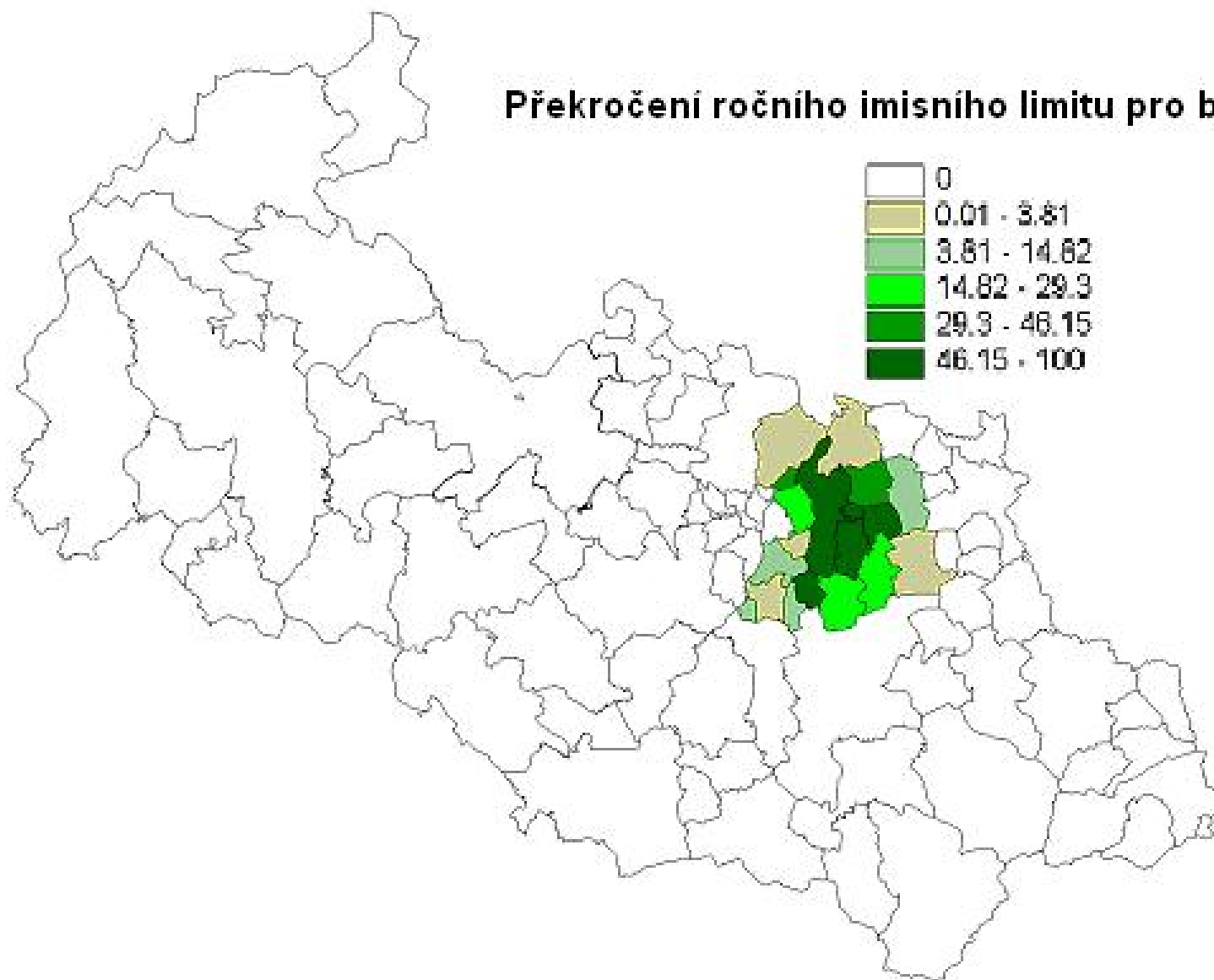
Překročení 24hodinového imisního limitu PM10



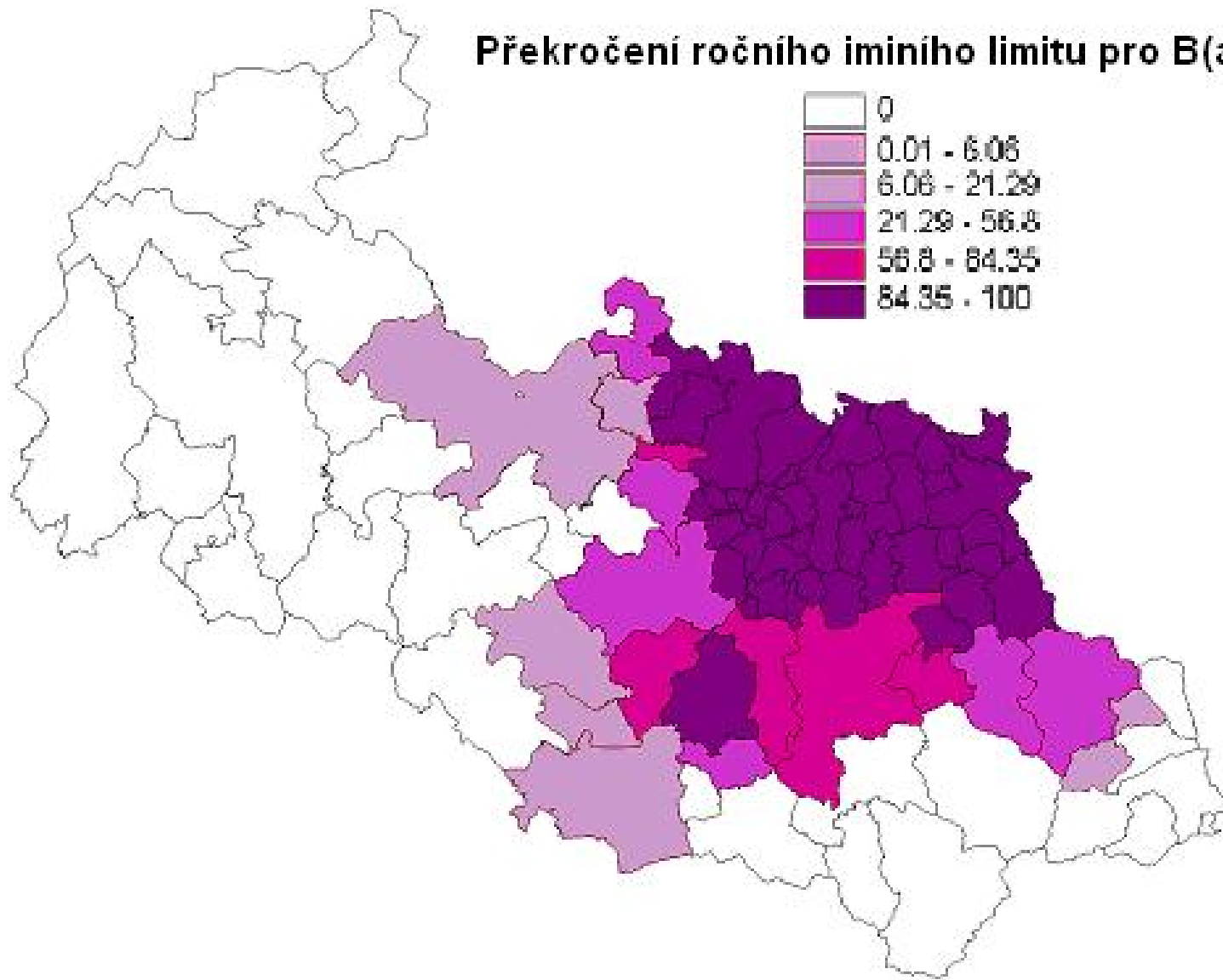
Překročení ročního imisního limitu pro PM10



Překročení ročního imisního limitu pro benzen



Překročení ročního iminiho limitu pro B(a)P



Aktuálně

- v roce 2005 překročen:
 - 24hodinový imisní limit pro suspendované částice frakce PM10
 - roční imisní limit pro suspendované částice frakce PM10
 - roční imisní limit pro benzen
 - cílový imisní limit stanovený pro B(a)P a troposférický ozón
- V roce 2006
 - překročení povoleného 24hodinového imisního limitu pro PM10 na 18 stanicích imisního monitoringu

Specifické cíle

- snížit imisní zátěž znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou platnými imisními limity
- snížit ve stanovených termínech imisní zátěž znečišťujícími látkami pod úroveň stanovenou cílovými imisními limity
- udržet podlimitní imisní zátěž tam, kde nedochází k překračování imisních
- dodržet hodnoty krajských emisních stropů

Celkové priority

- Priorita 1: **Snížení imisní zátěže suspendovanými částicemi velikostní frakce PM_{10}**
- Priorita 2: **Snížení emisí oxidů dusíku**
- Priorita 3: **Snížení emisí těkavých organických látek**
- Priorita 4: **Snížení emisí oxidu siřičitého**

Nápravná opatření

- Priorita 1: Snížení imisní zátěže suspendovanými částicemi velikostní frakce PM10
 - 1.1: Snížení primárních emisí tuhých znečišťujících látek z bodových a plošných zdrojů,
 - 1.2: Omezení resuspenze emitovaných částic jejich odstraněním,
 - 1.3: „Vymístění“ zdrojů emisí tuhých znečišťujících mimo obydlené oblasti.
 - 1.4: Omezování objemu automobilové dopravy.

Nápravná opatření

- Priorita 2: Snížení emisí oxidů dusíku
 - 2.1: Podpora úspor a efektivního využívání energie včetně některých obnovitelných zdrojů
 - 2.2: Ekologizace konkrétních bodových zdrojů znečišťování ovzduší

Nápravná opatření

- Priorita 3: Snížení emisí těkavých organických látek
 - 3.1: Omezení emisí VOC při používání rozpouštědel
 - 3.2: Omezení „studených startů“ motorových vozidel
 - 3.3: Snižování emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší

Nápravná opatření

- Priorita 4: Snížení emisí oxidu siřičitého
 - 4.1: Ekologizace zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší
 - 4.2: Instalace environmentálně šetrnějších spalovacích kotlů v domácnostech

Nápravná opatření

- Opatření u vybraných významných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
 - Dobrovolné dohody s provozovateli zdrojů
- Opatření k omezení prašnosti cílenou výsadbou zeleně
 - Výsadba izolační zeleně
 - Zvyšování podílu zeleně ve městě
 - Stanovení požadavků pro novou výstavbu
 - Ochrana zemědělsky využívaných pozemků před větrnou erozí
- Aplikace nejlepších dostupných technik pro snižování emisí tuhých látek z plošných zdrojů

Programový dodatek

- stanovení priorit z hlediska dopadů na kvalitu ovzduší využitelných jako podpůrného argumentu pro rozhodování o realizaci konkrétních akcí
- rozpracován na úroveň prioritních měst a obcí
- na základě imisní situace 2004 a předběžného vyhodnocení roku 2005

Priority Programového dodatku

- Znečišťující látky:
 - tuhé znečišťující látky, oxidy dusíku, těkavé organické látky, oxid siřičitý
- Kategorie zdrojů
 - TZL: REZZO 1, REZZO 3, REZZO 4
 - NO_x: REZZO 1, REZZO 4
 - VOC: sektor užívání rozpouš. a REZZO 4
 - SO₂: REZZO 1

Priority Programového dodatku

- Města a obce
 - Kategorie I
 - Více než 1000 obyvatel, překročení více než jednoho imisního limitu (36 měst a obcí, 705 731 obyvatel)
 - Kategorie II:
 - Více než 1000 obyvatel, překročení jednoho imisního limitu (17 měst a obcí, 57 814 obyvatel)
 - Kategorie III a:
 - Méně než 1000 obyvatel, překročení více imisních limitů (11 měst a obcí, 4 721 obyvatel)
 - Kategorie III b:
 - Méně než 1000 obyvatel, překročení jednoho imisního limitu (29 měst a obcí, 11 374 obyvatel)

Podopatření Programového dodatku	Odhad nákladů na prioritní opatření (mil. Kč)	Odhad nákladů na opatření na zdrojích (mil. Kč)	Celkem mil. Kč
1.1.1: Rozvoj environmentálně příznivé energetické infrastruktury	50	-	50
1.1.2: Ekologizace konkrétních bodových zdrojů znečišťování ovzduší	50	1.000	1.050
1.1.3: Ekologizace dopravy	45	-	45
1.1.4: Omezení prašnosti z plošných a liniových zdrojů	250	-	250
1.1.5: Zvýšení plynulosti silniční dopravy	180	-	180
1.2.1: Čištění povrchu komunikací, vč. pořízení nesilniční techniky*	40	-	40
1.2.2: Odstraňování prašnosti v areálech a jejich okolí	10	-	10
1.3.1: Budování silničních obchvatů měst a obcí	130 (až 800)	-	130
1.4.1: Omezení automobilové dopravy	50	-	50
1.4.2: Podpora rozvoje veřejné dopravy	10	-	10
2.1.1: Zlepšení tepelných izolací veřejných budov	1.000	-	1.000
2.1.2: Zlepšení regulace vytápění veřejných budov	71	-	71
2.1.3: Užívání úsporných svítidel a spotřebičů ve veřejných budovách	6	-	6
2.1.4: Omezení ztrát v rozvodech tepla	55	-	55
2.1.5: Podpora „nespalovací“ obnovitelných / alternativních zdrojů	6	-	6
2.2.1: Ekologizace konkrétních zdrojů znečišťování ovzduší	-	1.000	1.000
3.1.1: Podpora co nejšířší aplikace vodou ředitelných nátěrových hmot ve veřejném sektoru	1	-	1
3.1.2: Zahnutí podmínky co nejšířší aplikace vodou ředitelných nátěrových hmot do podmínek veřejných soutěží, vyhlašovaných krajem, městy a obcemi.	-	-	-
3.2.1: Podpora výstavby (a provozu) podzemních garáží	100	-	100
3.2.2: Rozvoj parkovací telematiky (on line informační panely s indikací volných parkovacích míst)	-	-	-
3.3.1 Snižování emisní těkavých organických látek ze zdrojů znečišťování ovzduší	-	200	200
4.1.1 Ekologizace zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší	-	200	200
4.1.2 Instalace environmentálně šetnějších spalovacích kotlů v domácnostech	20	-	20
Průřezová opatření	0,3	-	0,3
Technická pomoc	8	-	8

Realizace

- Přímá
 - finanční podpora konkrétních akcí z prostředků kraje
- Nepřímá
 - doporučení kraje k žádosti o podporu ze Státního fondu dopravní infrastruktury,
 - doporučení kraje k žádosti podporu ze Státního fondu životního prostředí ČR,
 - doporučení k žádosti o podporu z jiných podpůrných programů,
 - podpůrný argument při rozhodování.