

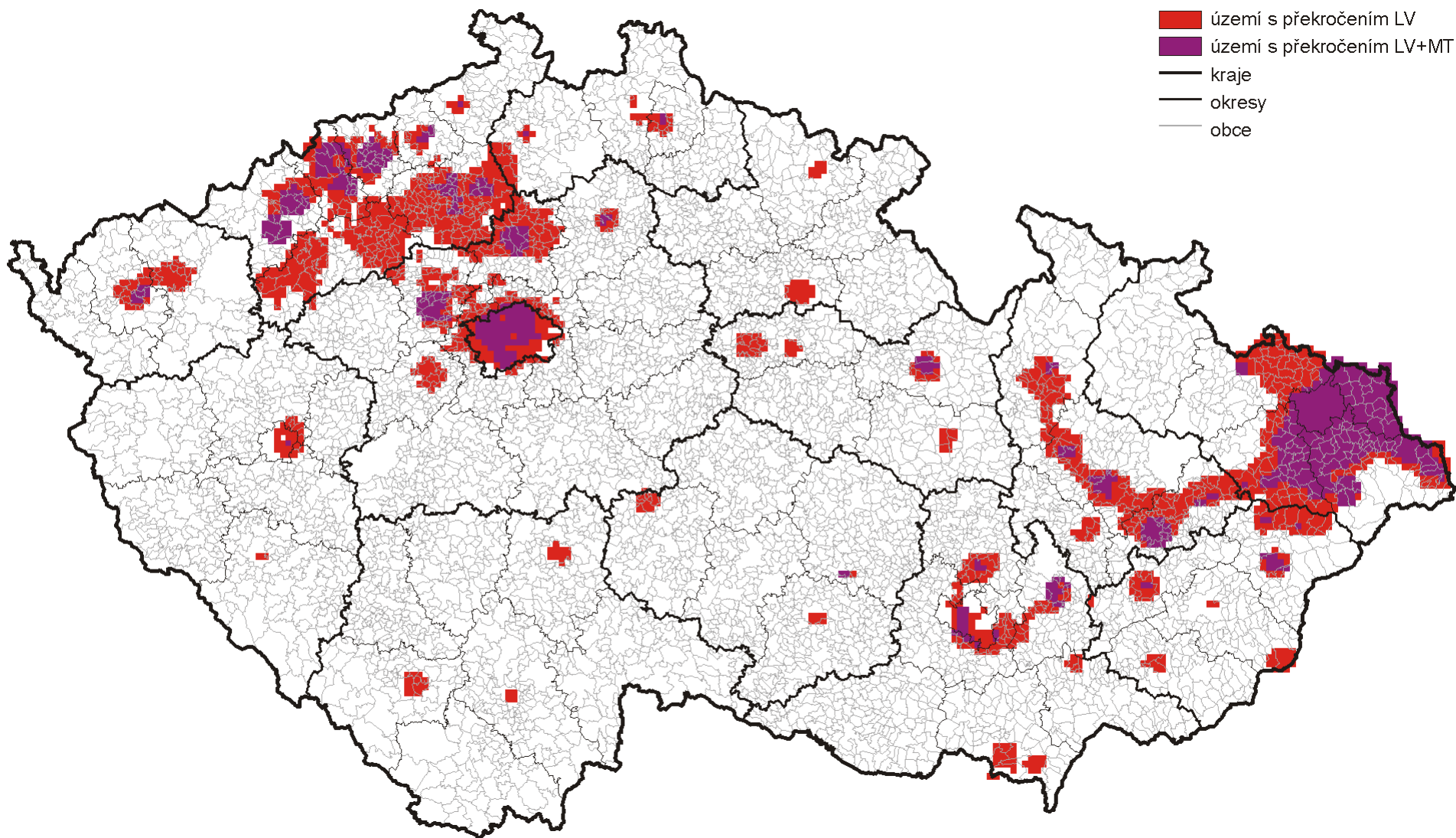
Rozsah OZKO v ČR a v ORP MB dle postižených obcí 2003-2011

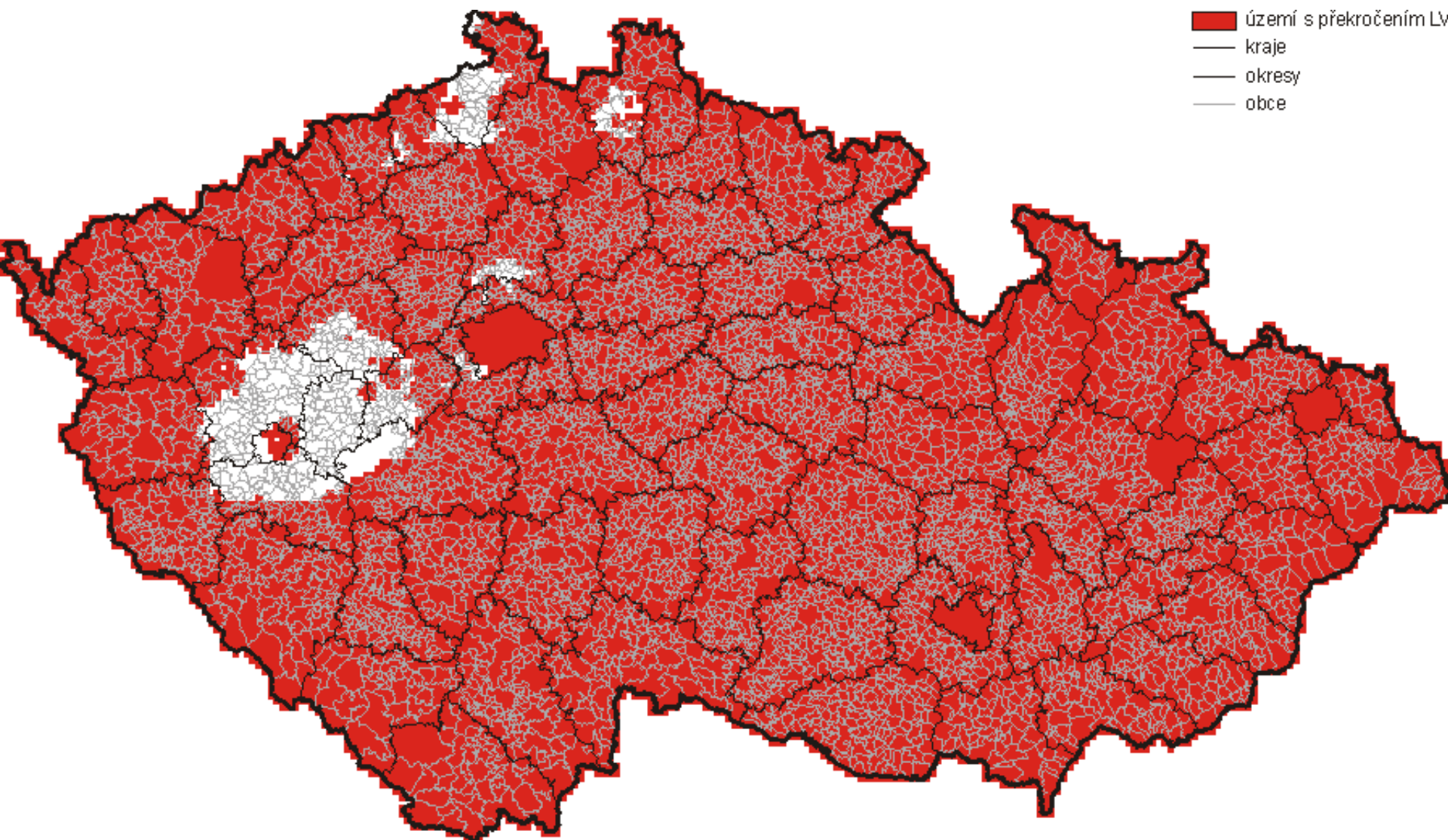
Mgr. David Hradiský



2003

OZKO- Překročení IL a CIL bez ozonu - 2003





Vyznačení oblastí/obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší pro lidské zdraví se zahrnutím ozonu, 2003

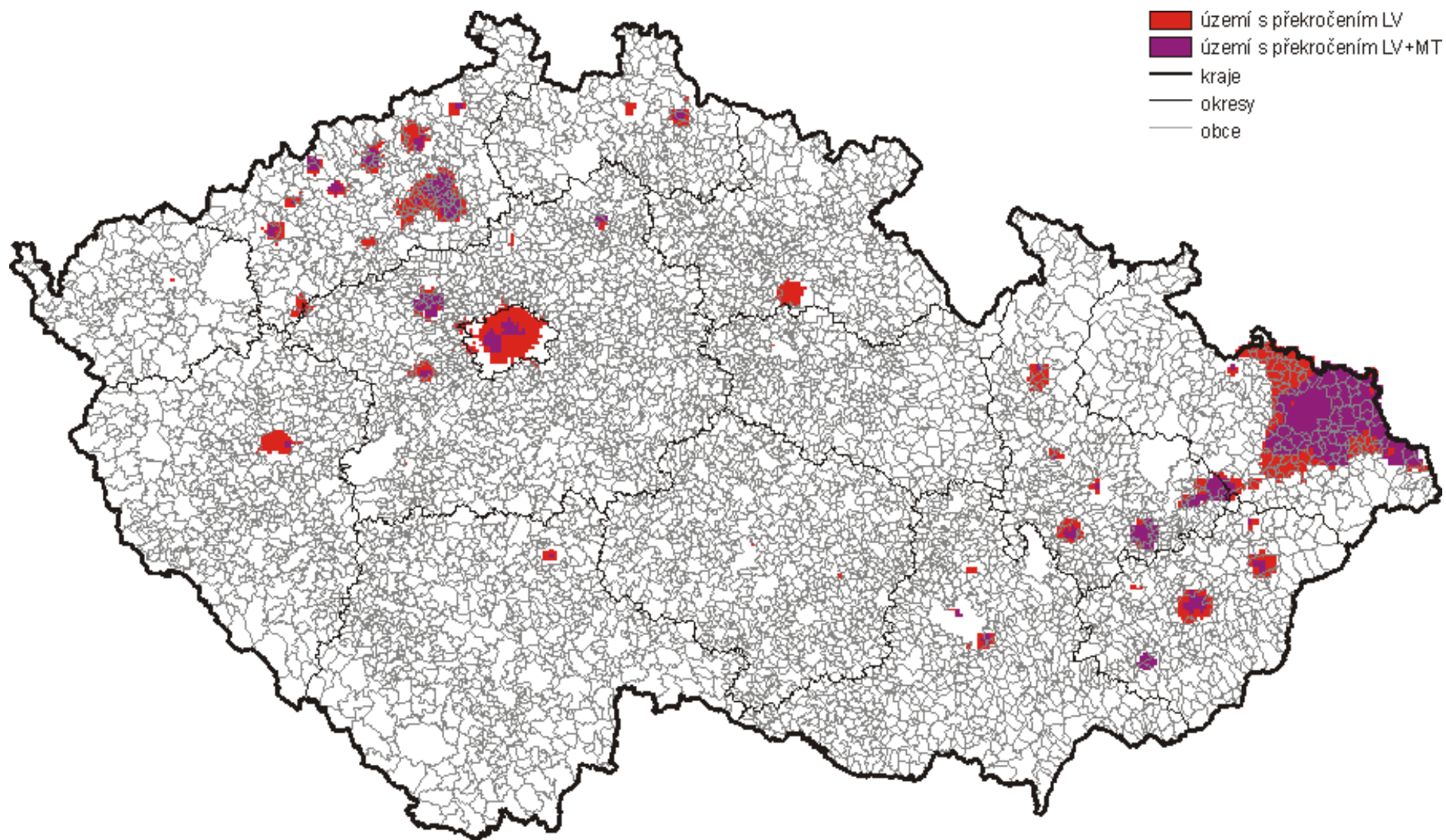
OZKO PM₁₀ v rámci ORP MB- 2003

(Věstník MŽP, str. 4, prosinec 2004)

Tabulka I – Překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí v rámci obcí ČR,
(v % plochy územního celku v roce 2003)

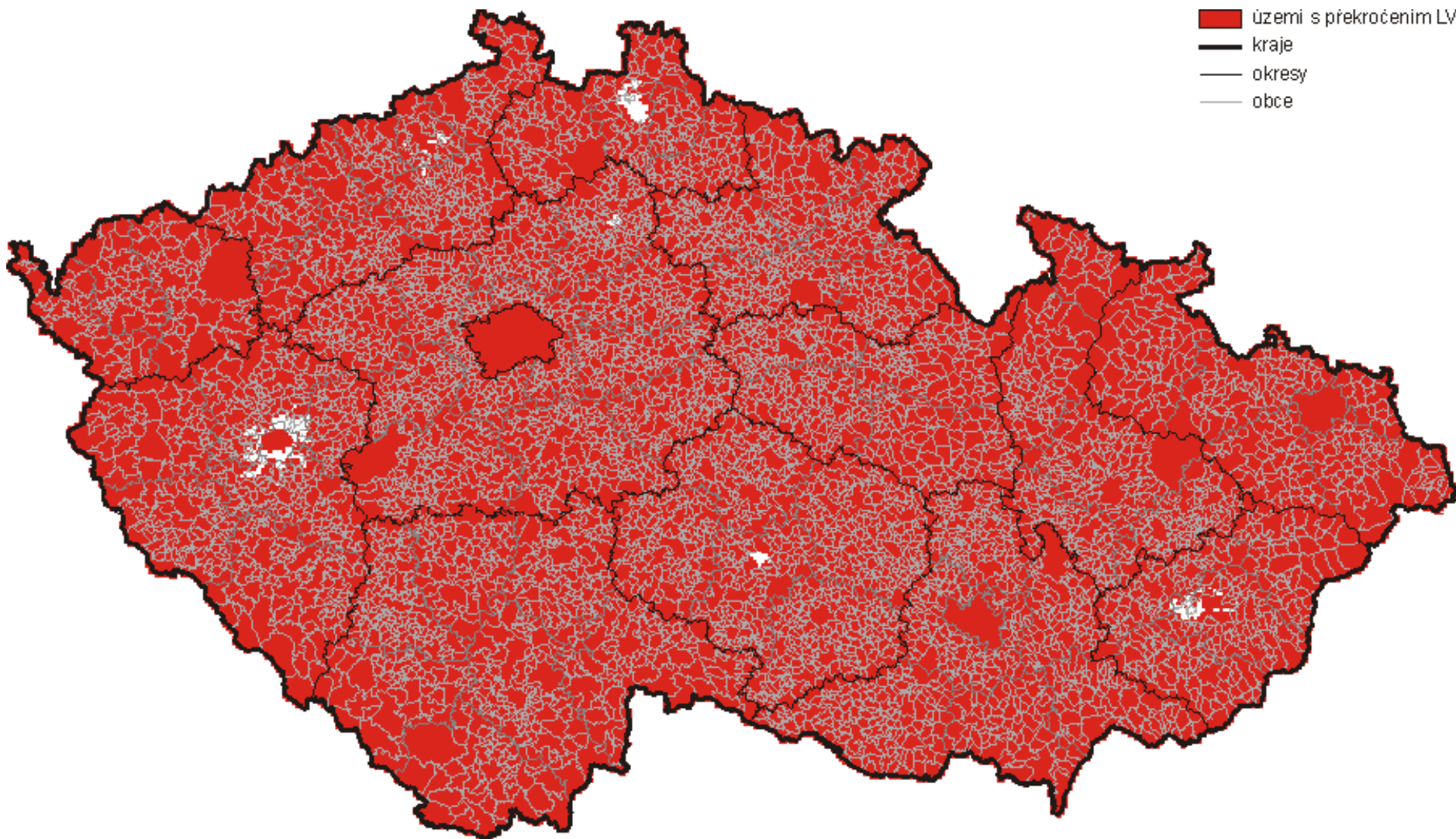
Kód	Kraj	Okres	Obec	NO ₂ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	PM ₁₀ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	PM ₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr > 50 µg.m ⁻³ > 35x/rok	BaP roční průměr > 0,001 µg.m ⁻³	As roční průměr > 0,006 µg.m ⁻³	Benzen roční průměr > 5 µg.m ⁻³	CO max. denní 8h klouzavý průměr > 10 000 µg.m ⁻³	Souhrn
CZ0217	Středočeský	Mladá Boleslav	okres		3,8	3,4					4,9
535419	Středočeský	Mladá Boleslav	Mladá Boleslav		100,0	42,9					100,0
536458	Středočeský	Mladá Boleslav	Plazy			100,0					100,0
570788	Středočeský	Mladá Boleslav	Bradlec		100,0	100,0					100,0
570826	Středočeský	Mladá Boleslav	Kosmonosy		50,0	100,0					100,0

2004



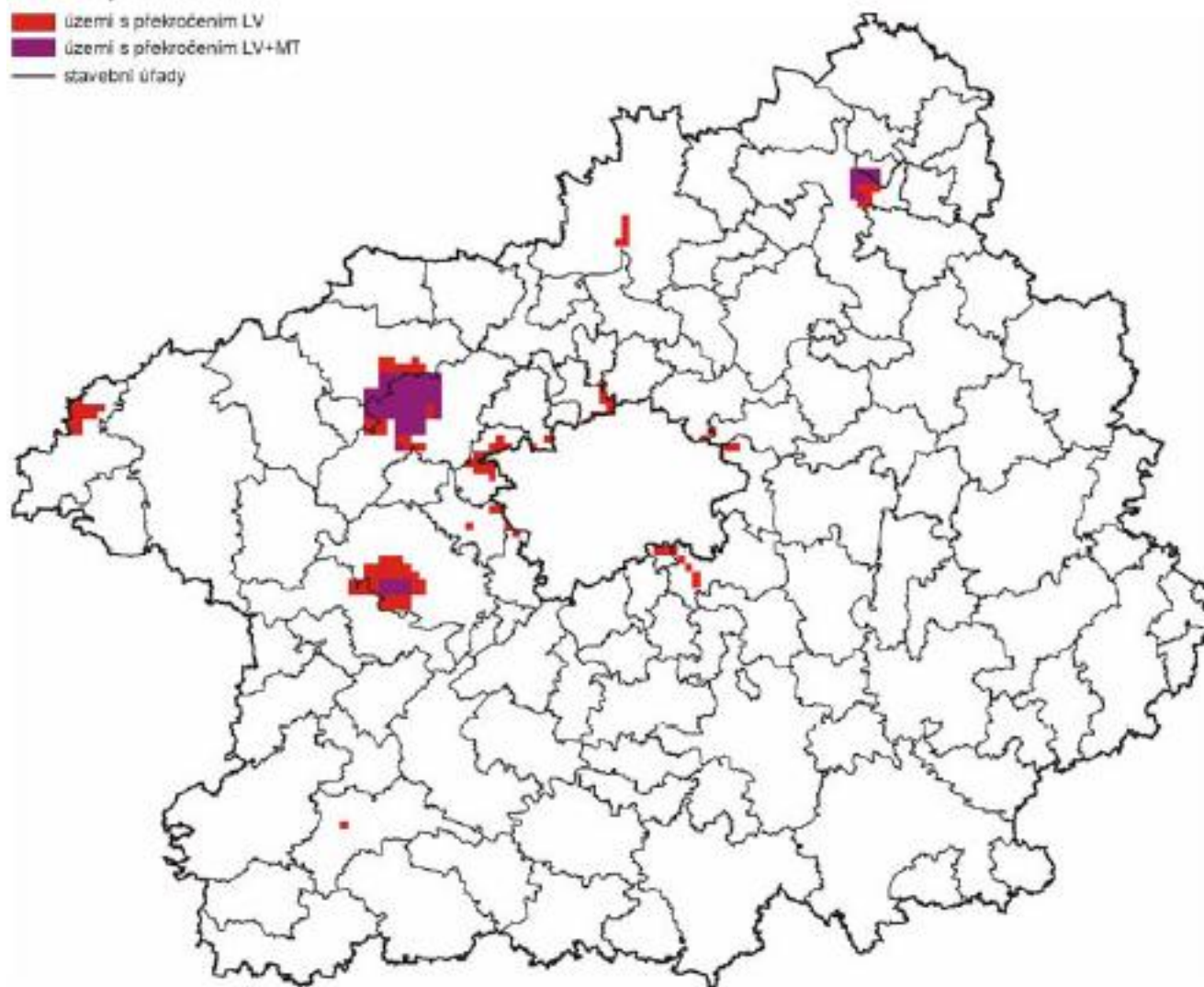
**Vyznačení oblastí/obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k limitům pro ochranu zdraví,
bez zahrnutí ozonu, 2004**

- území s překročením LV
- kraje
- okresy
- obce



Vyznačení oblastí/obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší pro lidské zdraví se zahmutím ozonu, 2004

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2004 (ČHMÚ)



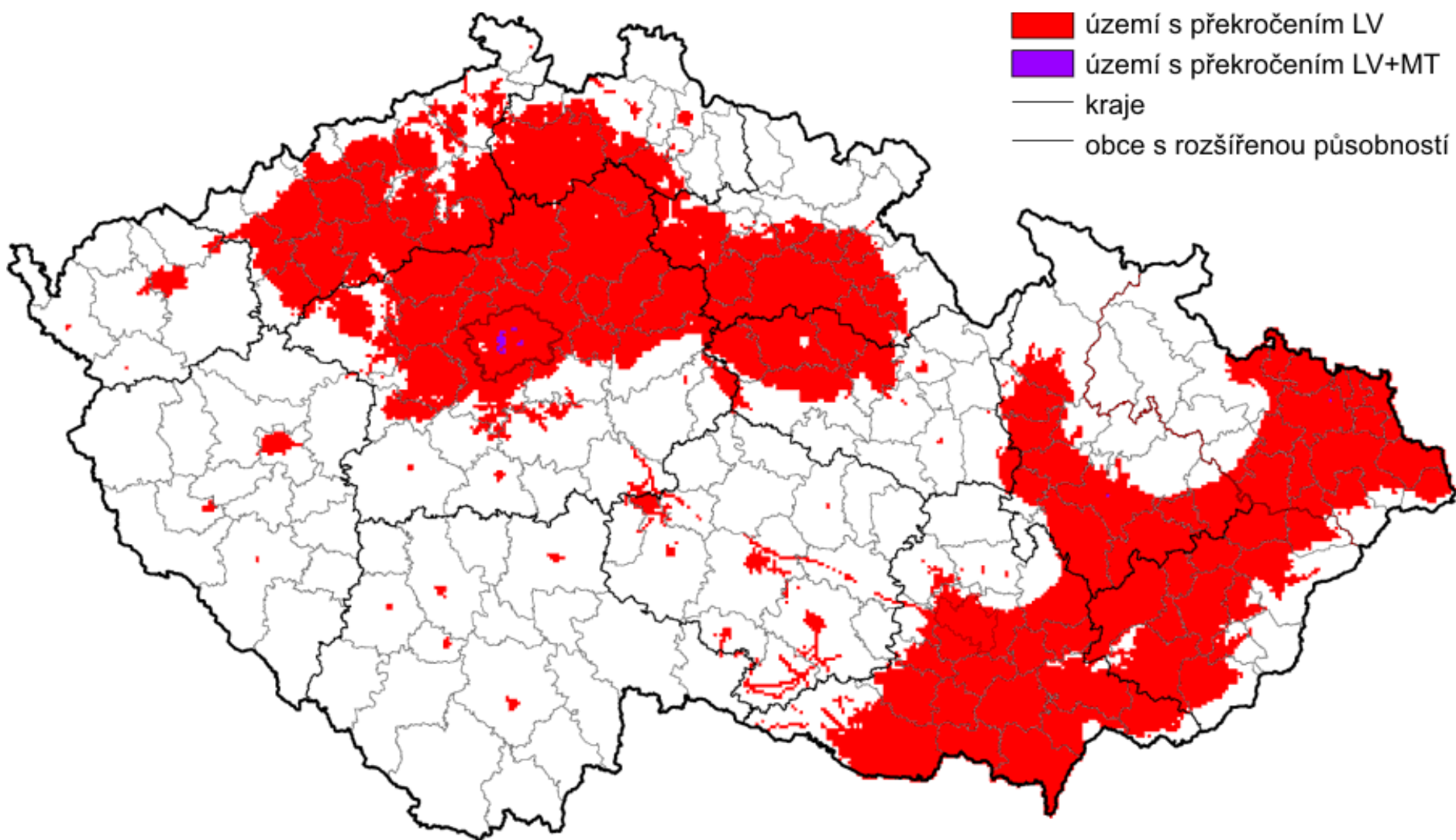
OZKO PM₁₀ v rámci ORP MB- 2004

(Věstník MŽP, str. 5, prosinec 2005)

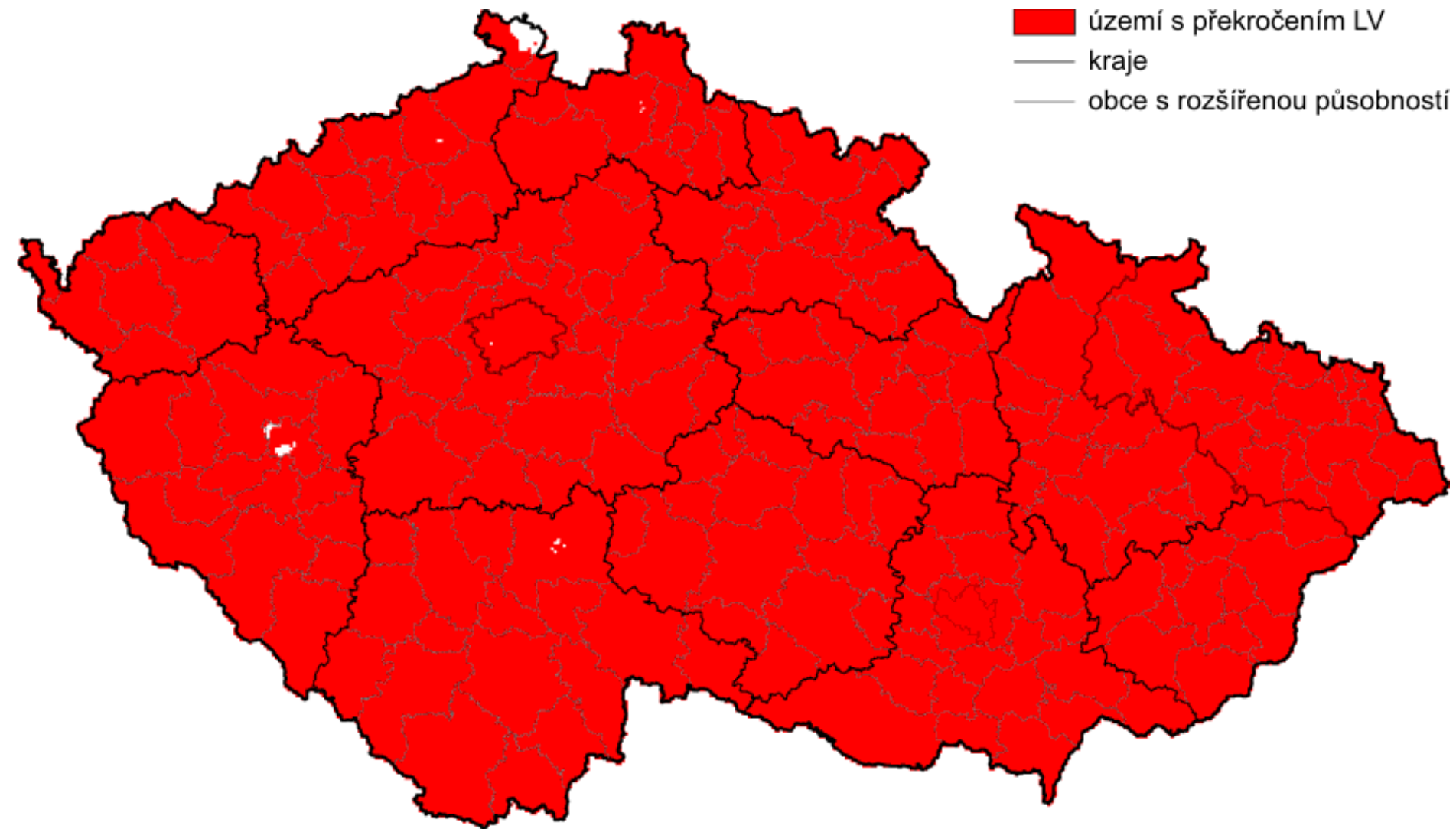
Tab. I - Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší

Stavební úřad	NO ₂ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	PM ₁₀ 36. nejvyšší 24h průměr > 50 µg.m ⁻³ > 35x/ rok	PM ₁₀ roční průměr > 40 µg.m ⁻³	Benzen roční průměr > 5 µg.m ⁻³	CO max. denní 8h klouzavý průměr > 10 000 µg.m ⁻³	Souhrn
Městský úřad Dobruška	-	0,4	-	-	-	0,4
Magistrát města Mladá Boleslav	-	4,6	1,4	-	-	5,0
Městský úřad Kladno	-	19,9	-	-	-	19,9

2005



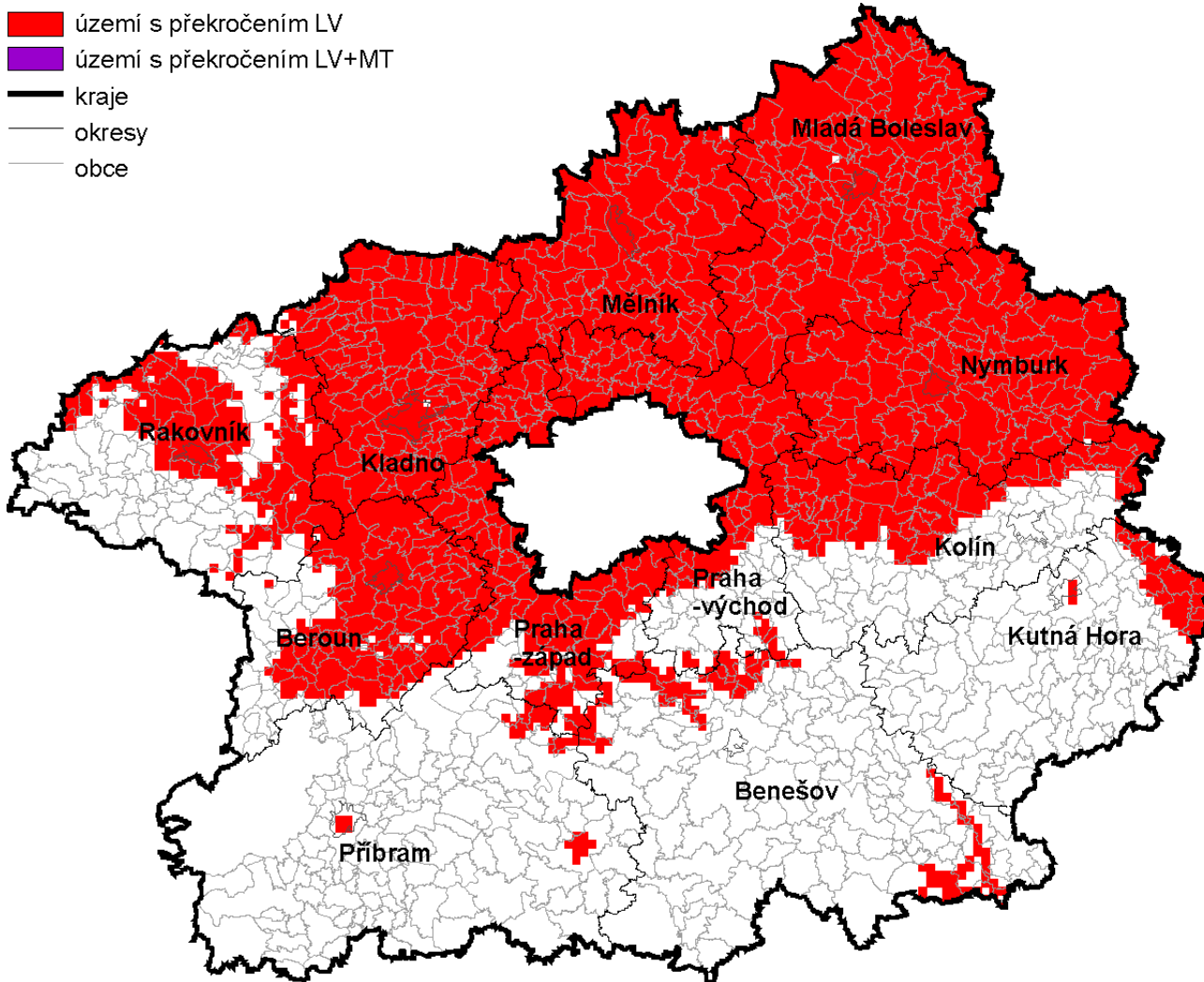
Vyznačení oblastí/obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí ozonu, 2005



Vyznačení oblastí/obcí se zhoršenou kvalitou ovzduší pro lidské zdraví se zahrnutím ozonu, 2005

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2005

(ČHMÚ)



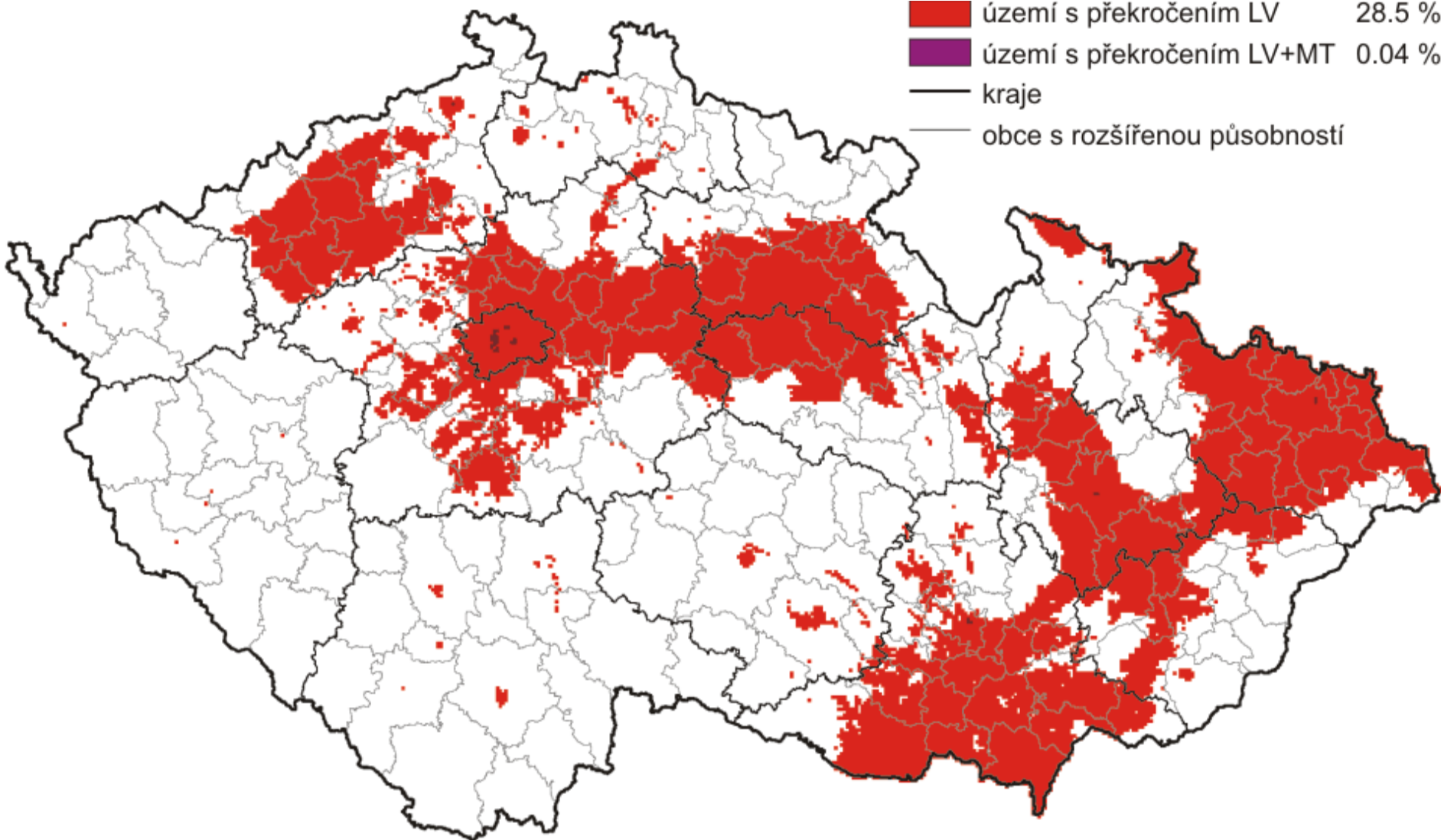
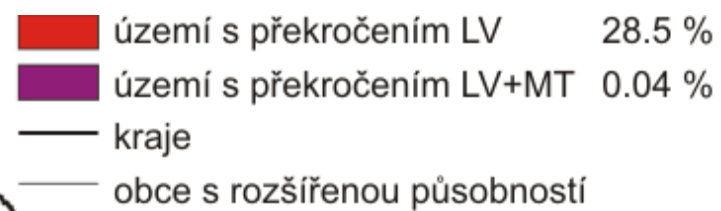
OZKO PM₁₀ v rámci ORP MB- 2005

(Věstník MŽP, str. 88, březen 2007)

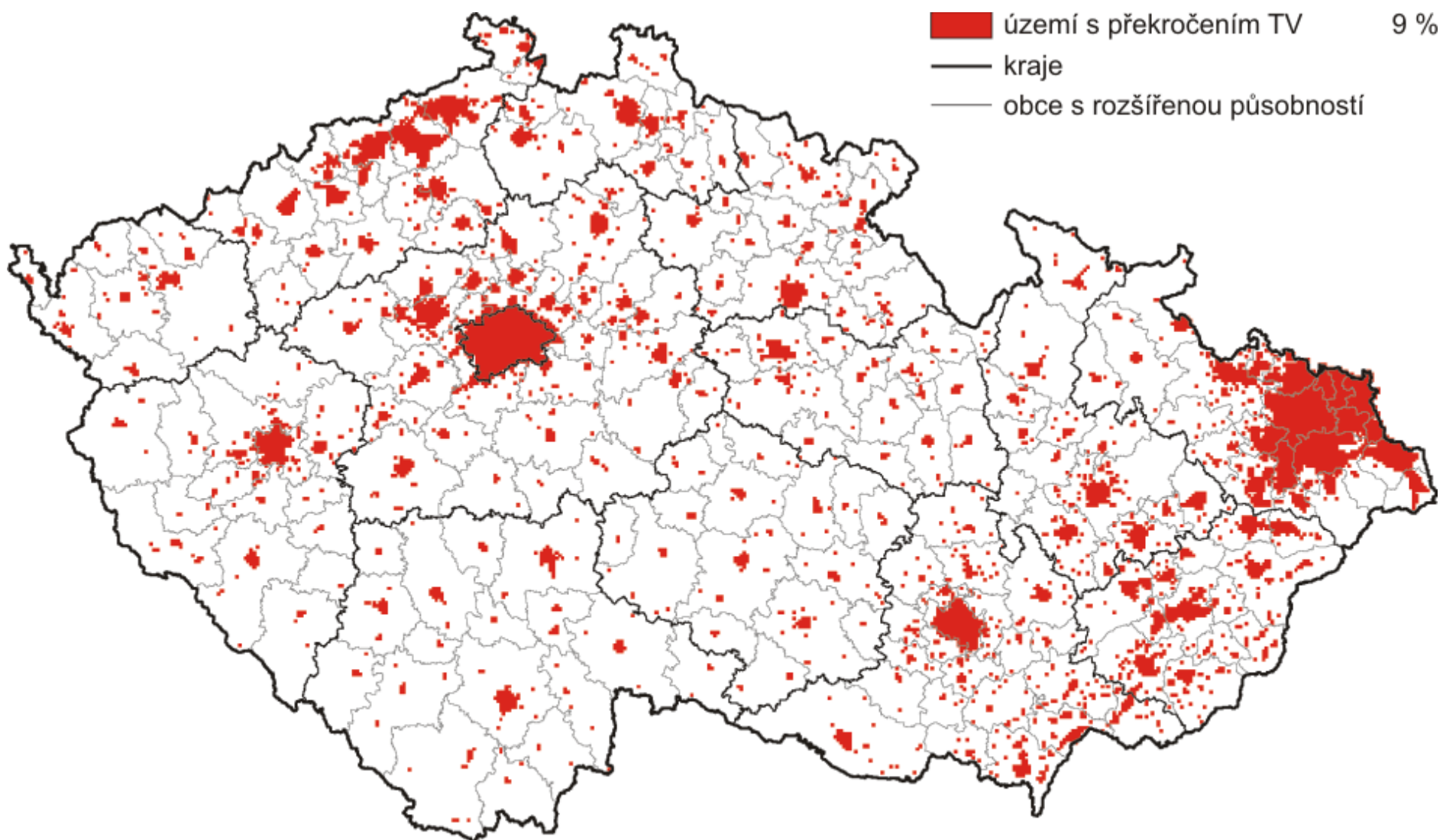
Tab. I Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	Souhrn překročení IL
Městský úřad Bakov nad Jizerou	-	100	100
Městský úřad Benátky nad Jizerou	-	100	100
Městský úřad Bělá pod Bezdězem	-	100	100
Městský úřad Dobruška	-	100	100
Městský úřad Dolní Bousov	-	100	100
Magistrát města Mladá Boleslav	0,4	99,6	99,6
Městský úřad Mnichovo Hradiště	-	100	100
Městský úřad Kosmonosy	-	100	100
Obecní úřad Bezno	-	100	100

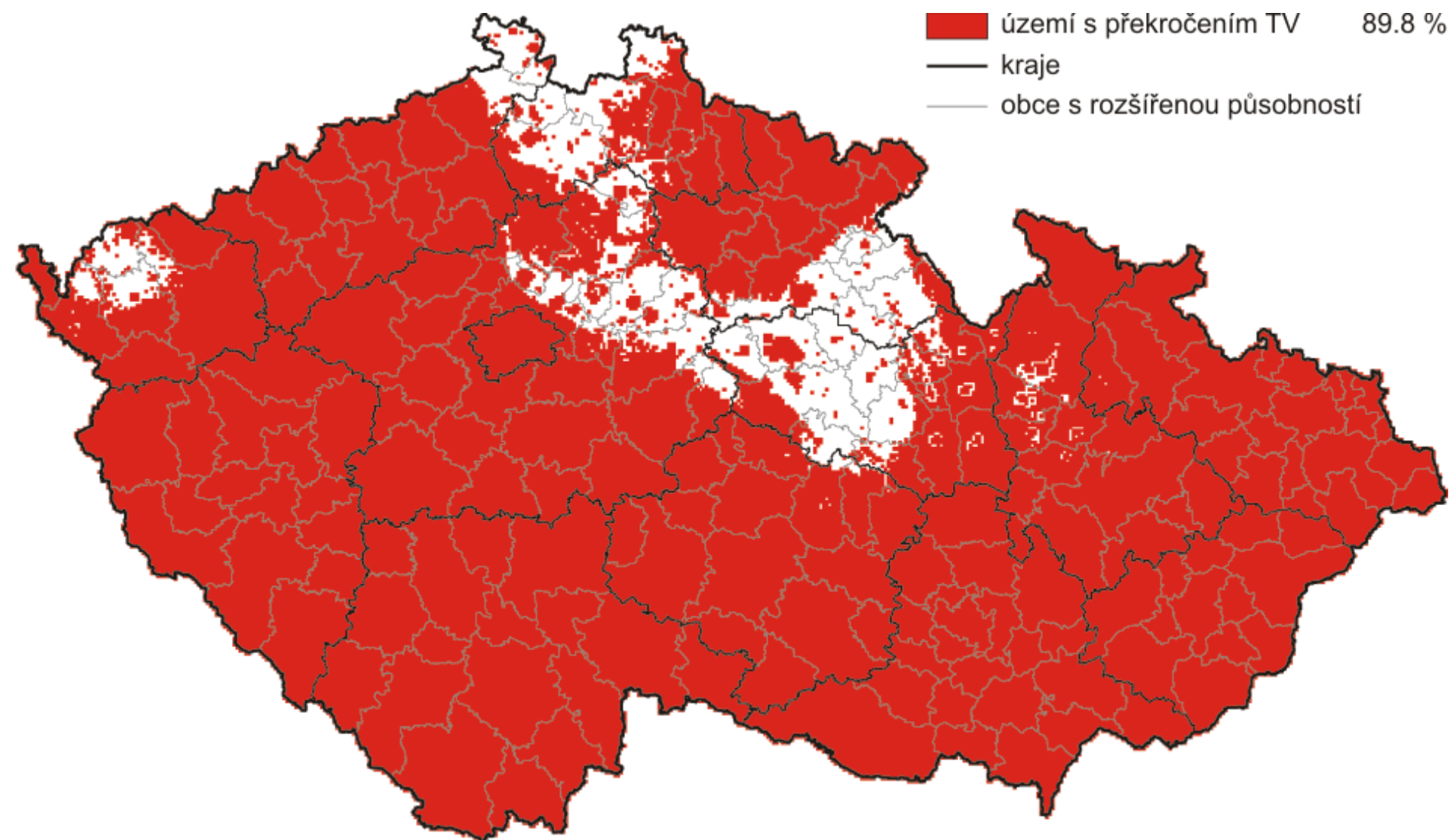
2006



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2006



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2006

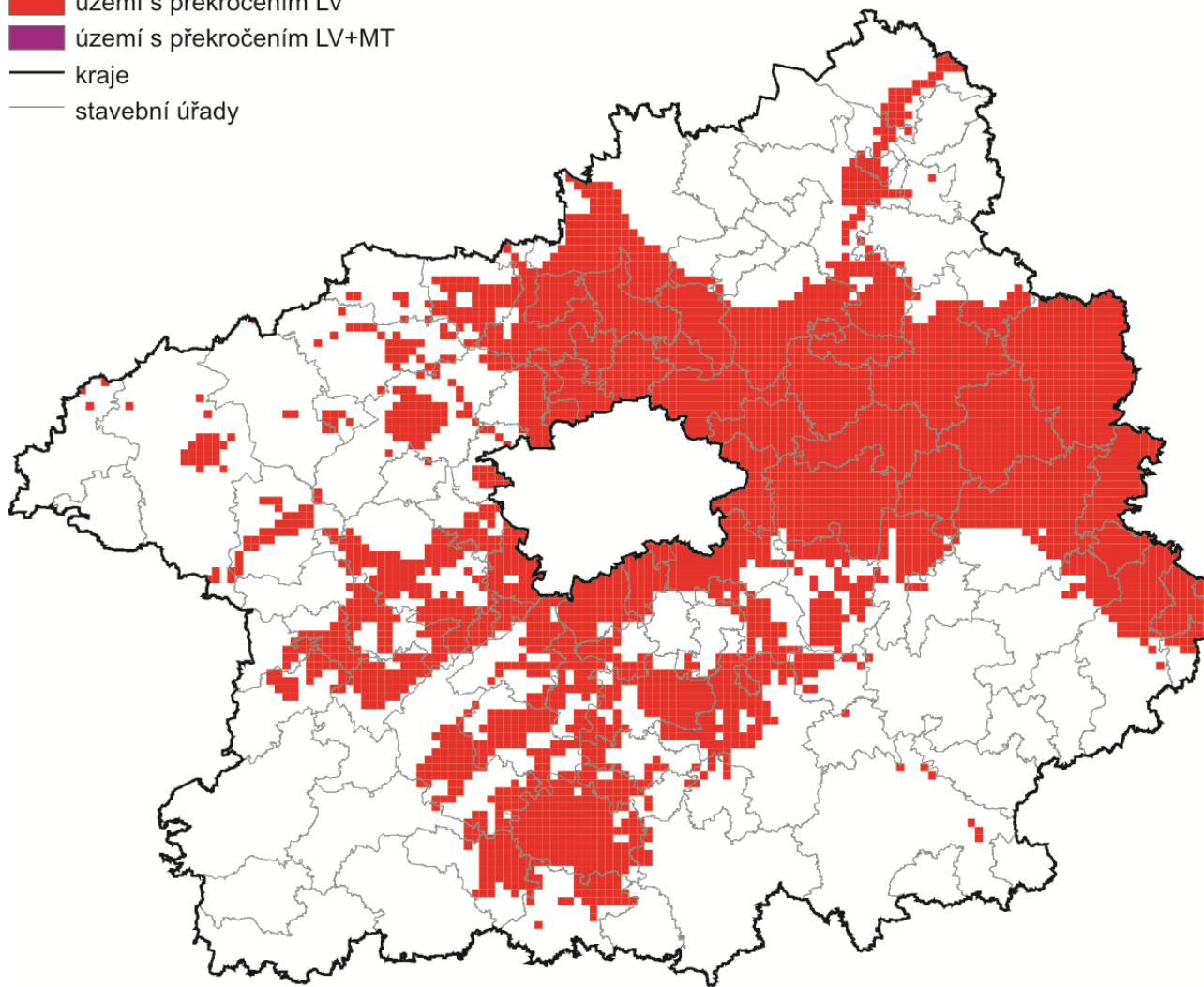


Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2006

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2006

(ČHMÚ)

- území s překročením LV
- území s překročením LV+MT
- kraje
- stavební úřady



OZKO PM₁₀ v rámci ORP MB- 2006

(Věstník MŽP, str. 88, duben 2008)

Tab. I *Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)*

Stavební úřad	PM ₁₀ (r IL)	PM ₁₀ (d IL)	NO ₂ (r IL)	Souhrn překročení IL
Městský úřad Bakov nad Jizerou	-	28,4	-	28,4
Městský úřad Benátky nad Jizerou	1,2	66,3	-	66,3
Městský úřad Dobruška	-	5,3	-	5,3
Magistrát města Mladá Boleslav	0,4	36,8	-	36,8
Městský úřad Mnichovo Hradiště	-	17,4	-	17,4
Městský úřad Kosmonosy	7	64,4	-	64,4

OZKO B(a)P v rámci ORP MB- 2006

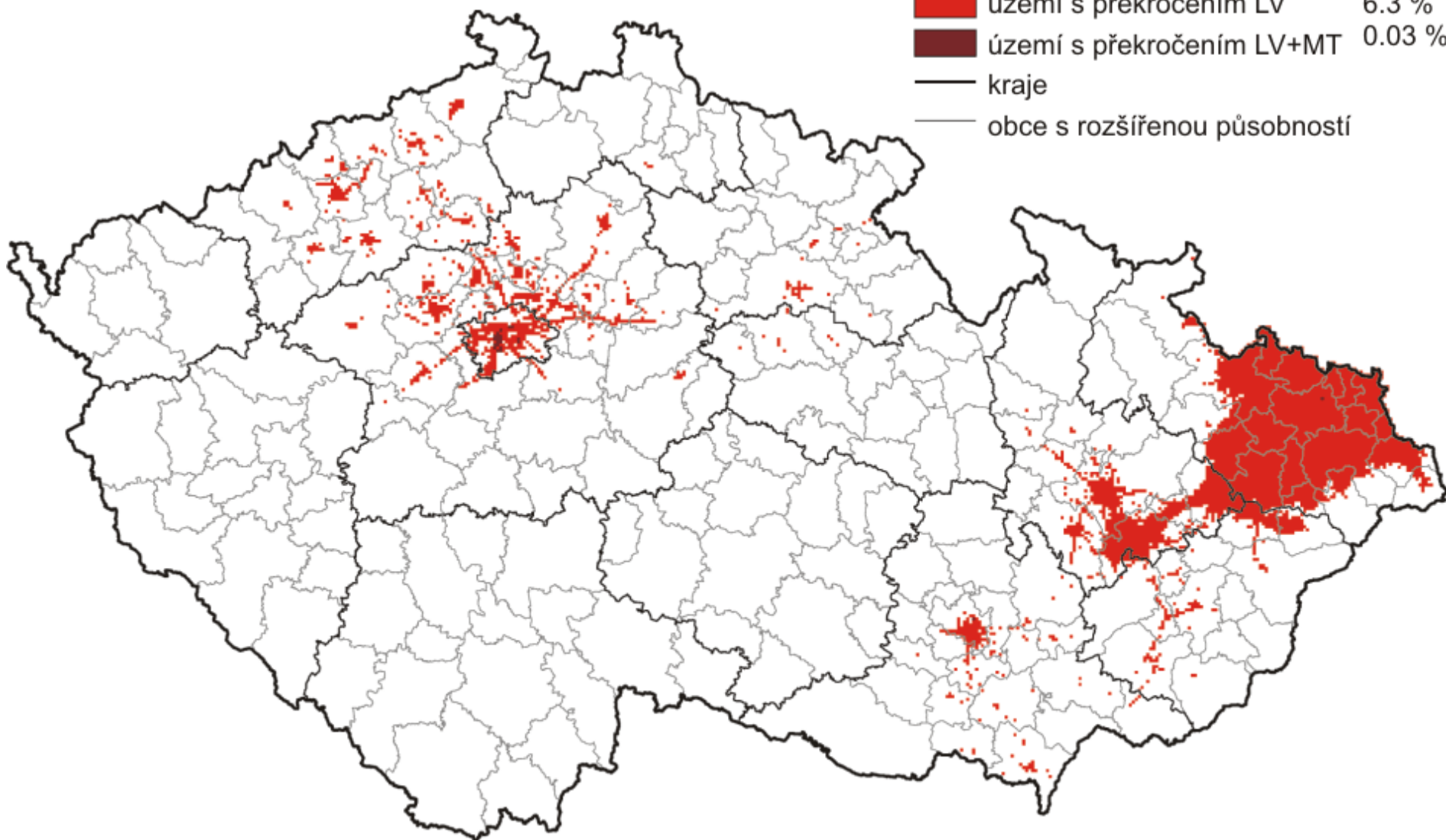
(Věstník MŽP, str. 90, duben 2008)

Tab. III. *Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren a arsen (v % území)*

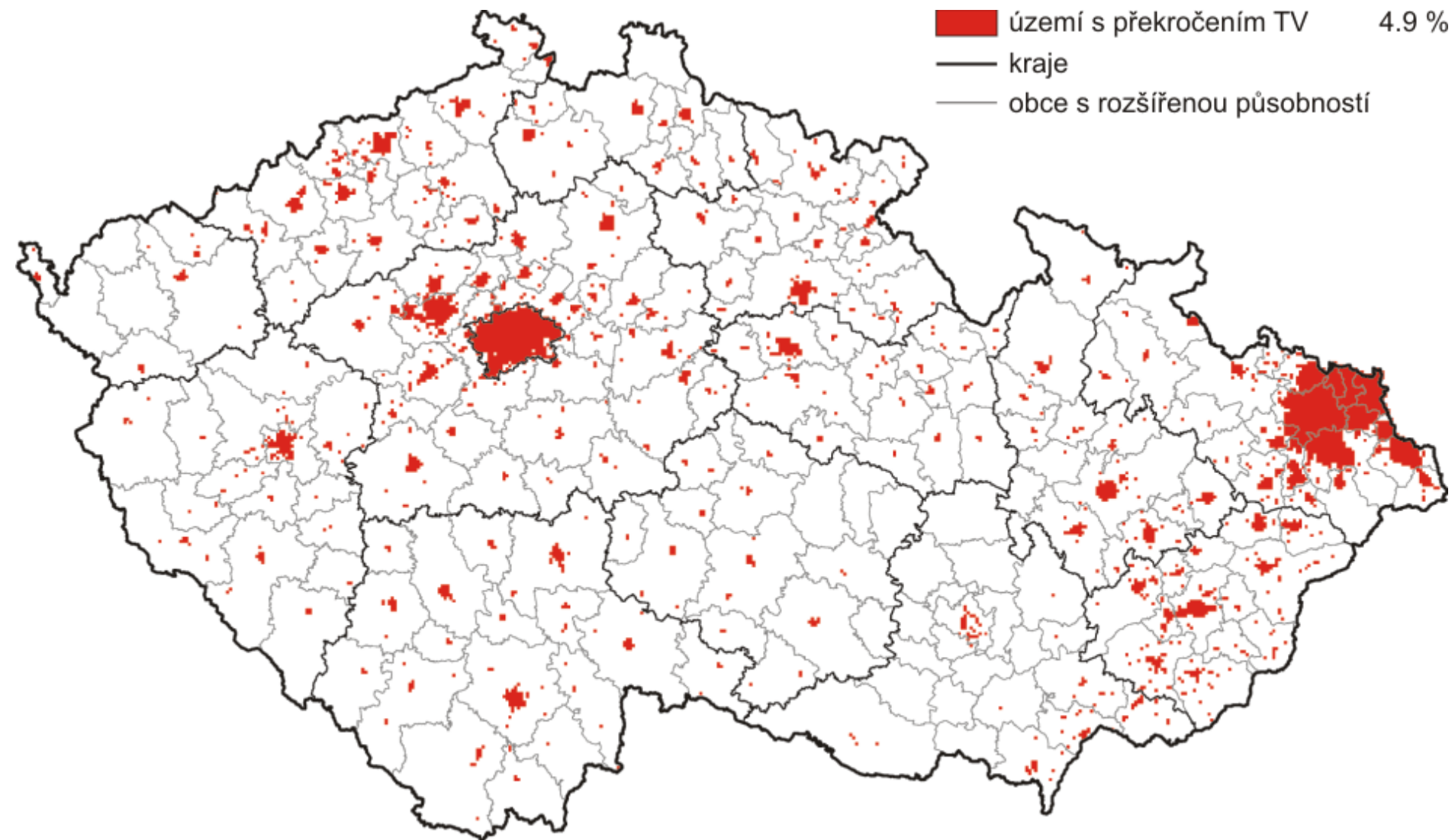
Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Městský úřad Bakov nad Jizerou	14,3	-	14,3
Městský úřad Benátky nad Jizerou	6,5	-	6,5
Městský úřad Bělá pod Bezdězem	4,3	-	4,3
Městský úřad Dobruška	3,6	-	3,6
Městský úřad Dolní Bousov	1,5	-	1,5
Magistrát města Mladá Boleslav	11,6	-	11,6
Městský úřad mnichovo Hradiště	5,2	-	5,2
Městský úřad Kosmonosy	64,7	-	64,7
Obecní úřad Bezno	2	-	2

2007

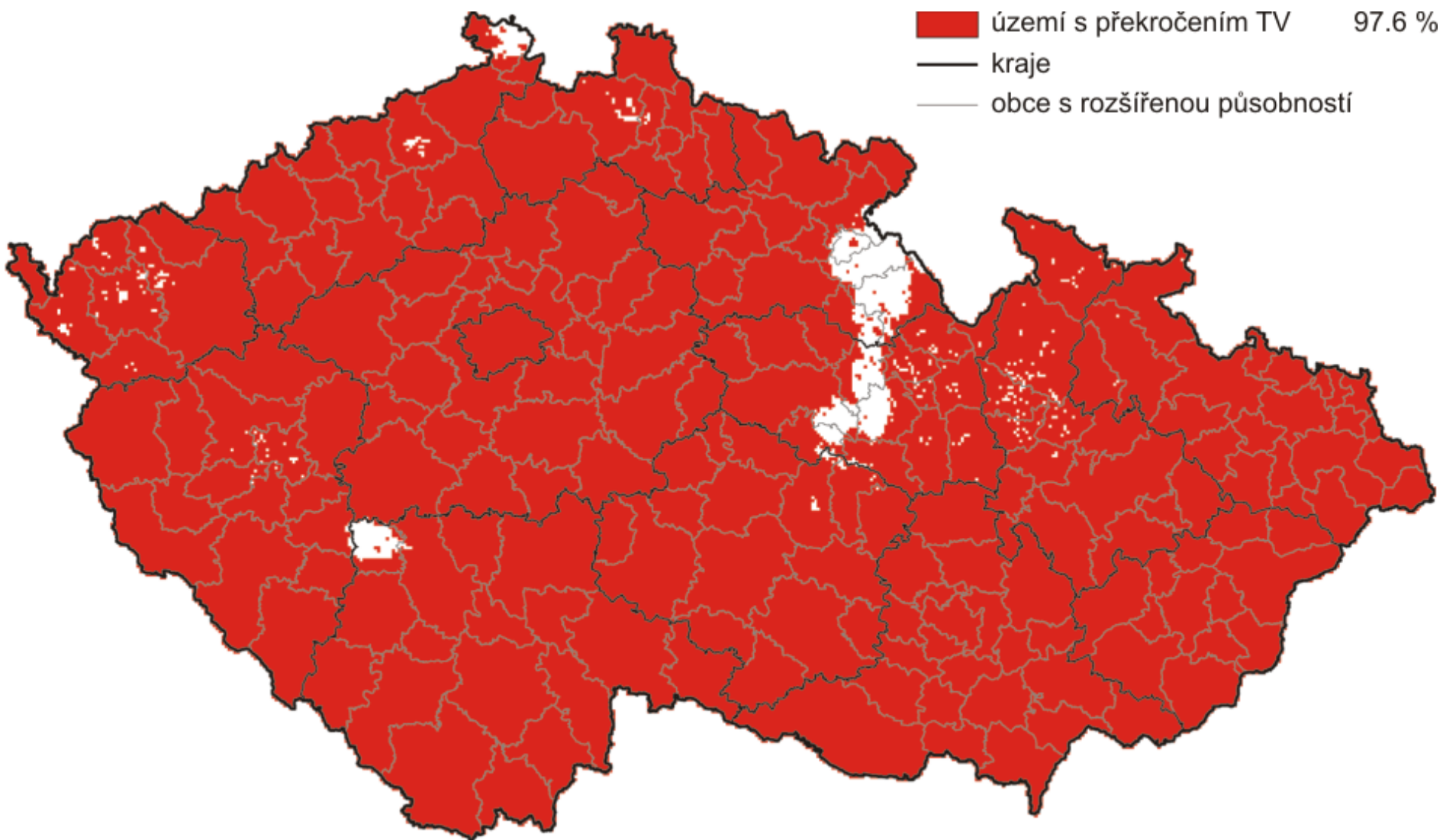
- území s překročením LV 6.3 %
- území s překročením LV+MT 0.03 %
- kraje
- obce s rozšířenou působností



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2007

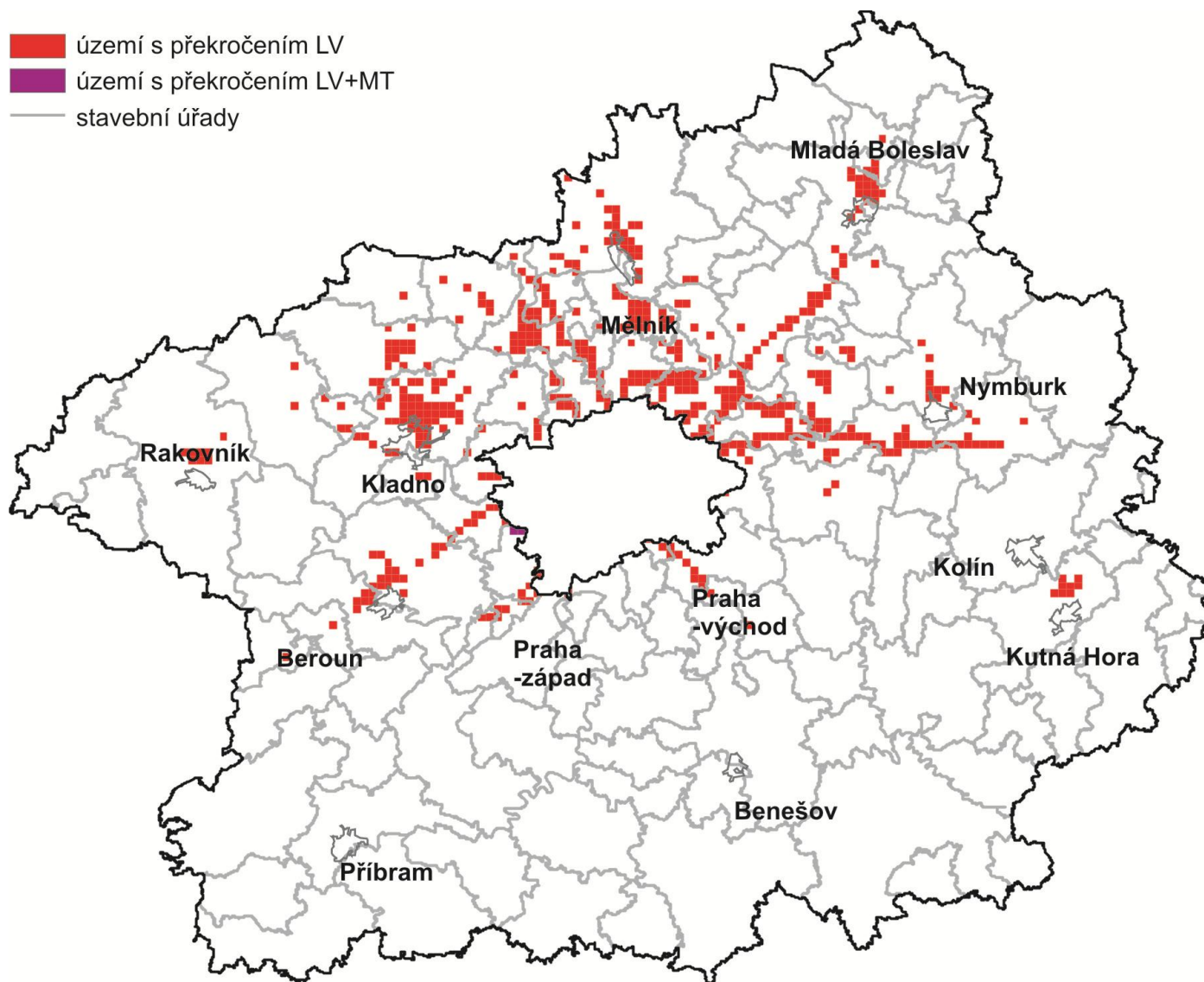


Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2007



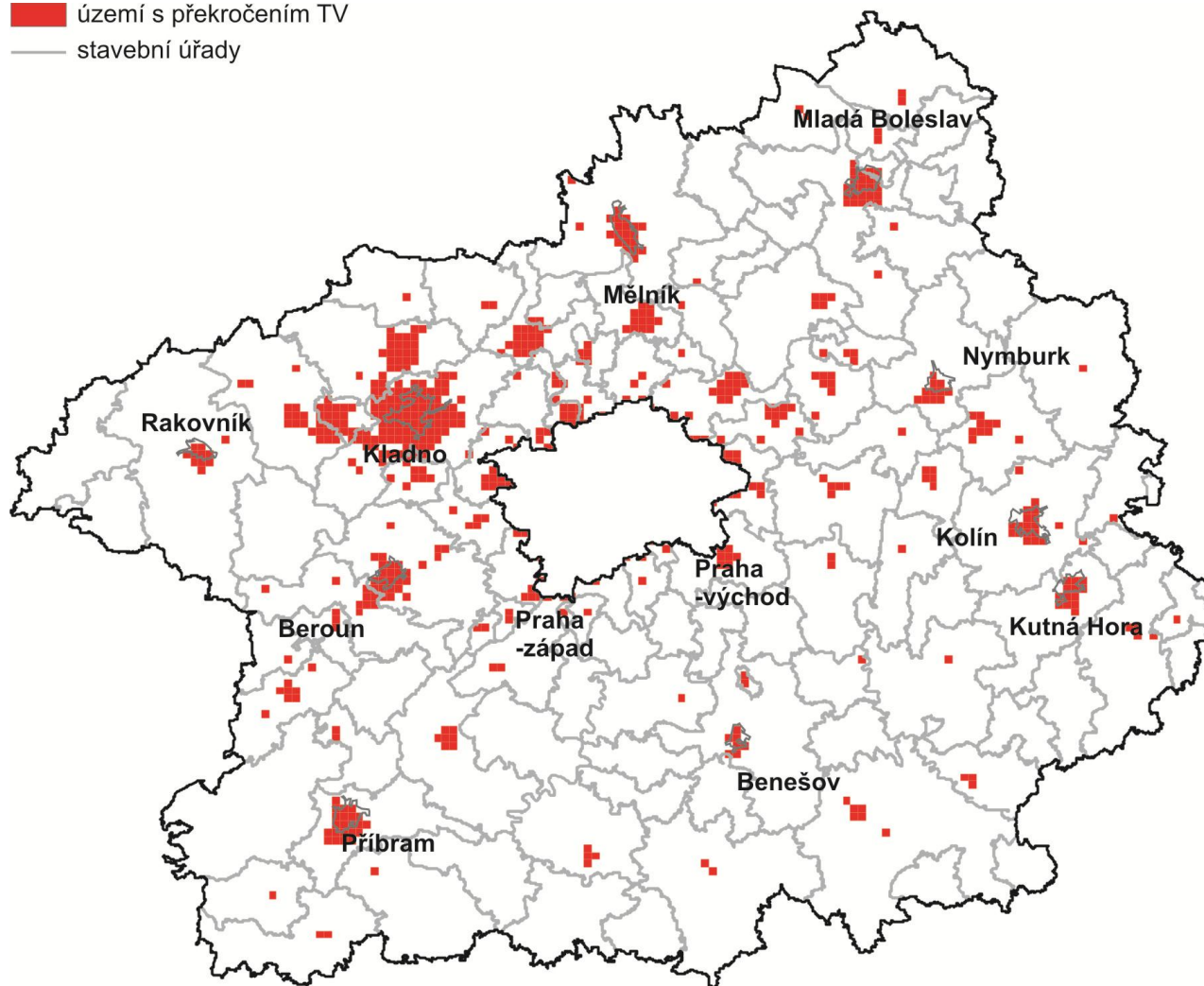
Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2007

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2007 (ČHMÚ)



OZKO- Ni, Cd, As a B(a)P- Středočeský kraj- 2007 (ČHMÚ)

■ území s překročením TV
— stavební úřady



OZKO PM₁₀ - ORP MB- rok 2007

(Věstník MŽP, str. 24, únor 2009, nebo Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje, str. 242, 2009)

Stavební úřad	PM ₁₀ – roční	PM ₁₀ – 24hod	NO ₂ – roční	Souhrn
	% plochy s překročením limitu			
Městský úřad Bakov nad Jizerou	-	2,7	-	2,7
Městský úřad Benátky nad Jizerou	-	12,0	-	12,0
Městský úřad Dobruška	-	0,6	-	0,6
Magistrát města Mladá Boleslav	-	7,4	-	7,4
Městský úřad Kozmice	-	24,5	-	24,5

OZKO B(a)P v ORP MB 2007

(Věstník MŽP, str. 25, únor 2009, nebo Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje, 2009, str. 242)

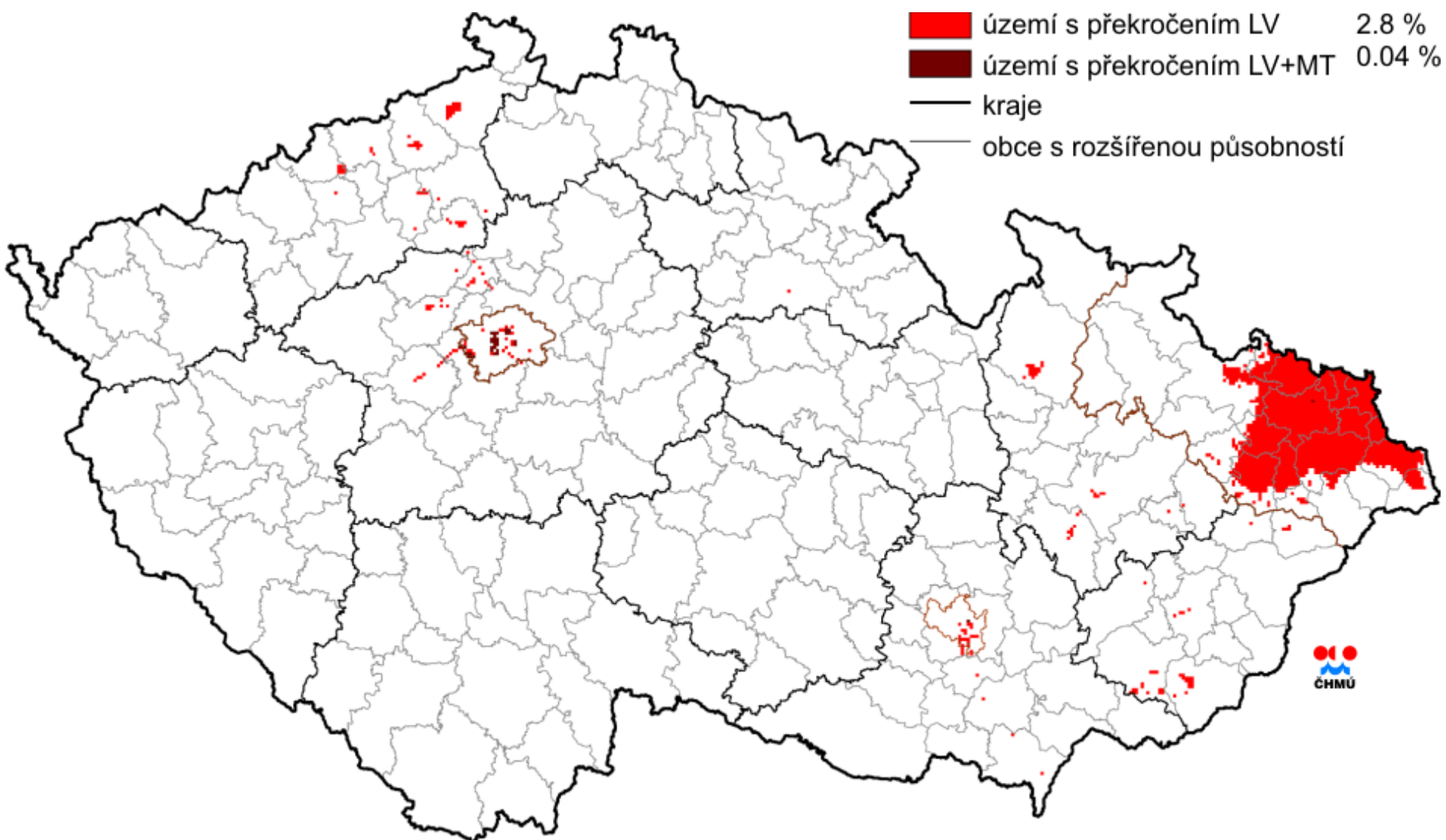
Stavební úřad	Benzo(a)pyren	Arsen	Souhrn
	% plochy s překročením limitu		
Městský úřad Bakov nad Jizerou	5,3	-	5,3
Městský úřad Benátky nad Jizerou	3,0	-	3,0
Městský úřad Bělá pod Bezdězem	2,1	-	2,1
Městský úřad Dobruška	1,5	-	1,5
Magistrát města Mladá Boleslav	7,8	-	7,8
Městský úřad Mnichovo Hradiště	1,3	-	1,3
Městský úřad Kozmonosy	20,8	-	20,8

Počty překročení imisních limitů a cílových imisních limitů (bez ozonu) ve správních územích stavebních úřadů 2003–2007

(Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje, str. 251-2, 2009)

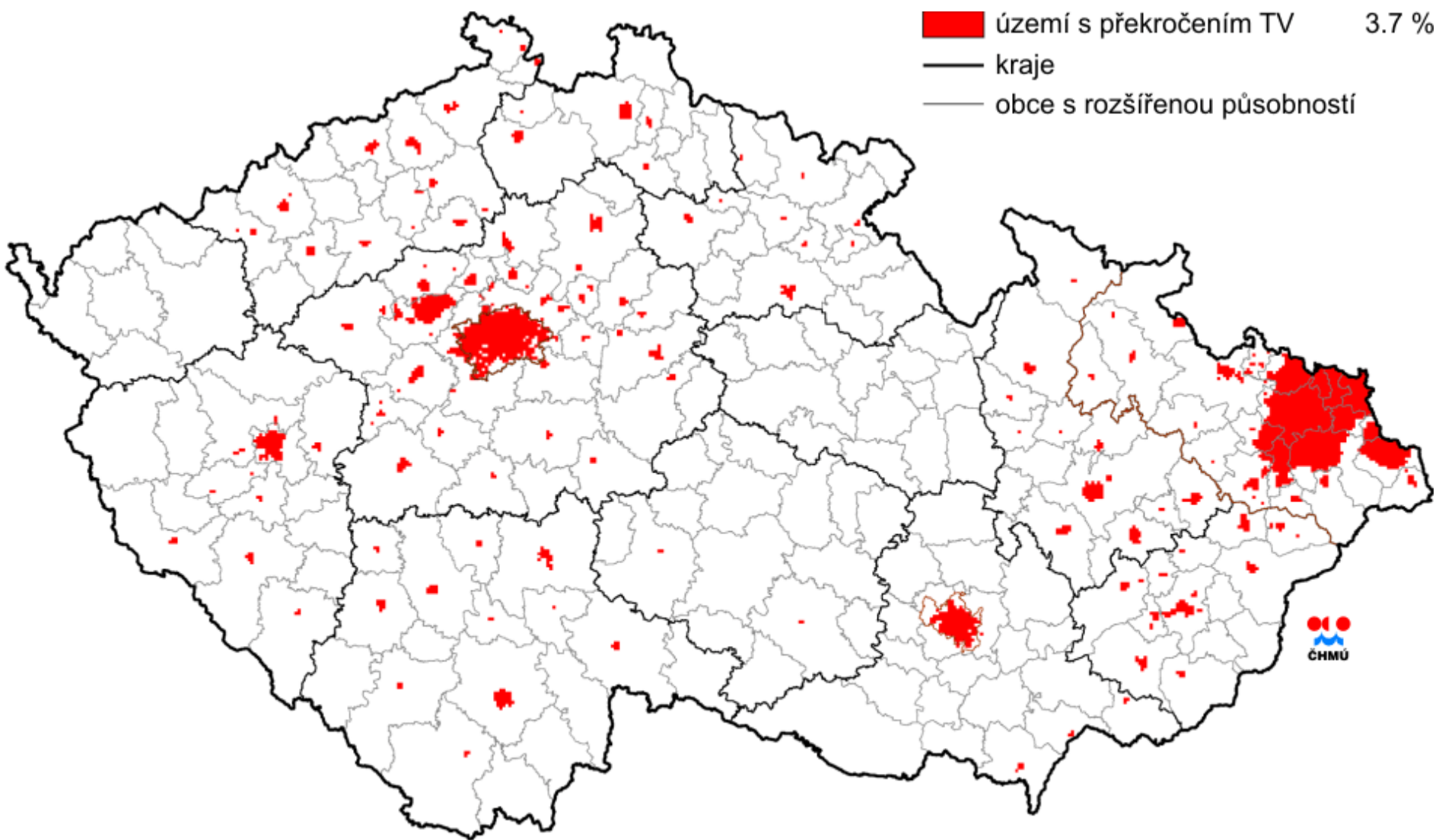
Stavební úřad	Počet překročení některého z imisních limitů					
	2003	2004	2005	2006	2007	Celkem
Bakov nad Jizerou	0	0	1	2	2	5
Bělá pod Bezdězem	0	0	1	1	0	2
Benátky nad Jizerou	0	0	1	3	3	7
Bobrovice	0	1	1	2	3	7
Dolní Bousov	0	0	0	1	0	1
Kněžmost	0	0	1	1	0	2
Kosmonosy	1	1	1	3	3	9
Mladá Boleslav	1	2	1	3	3	10

2008

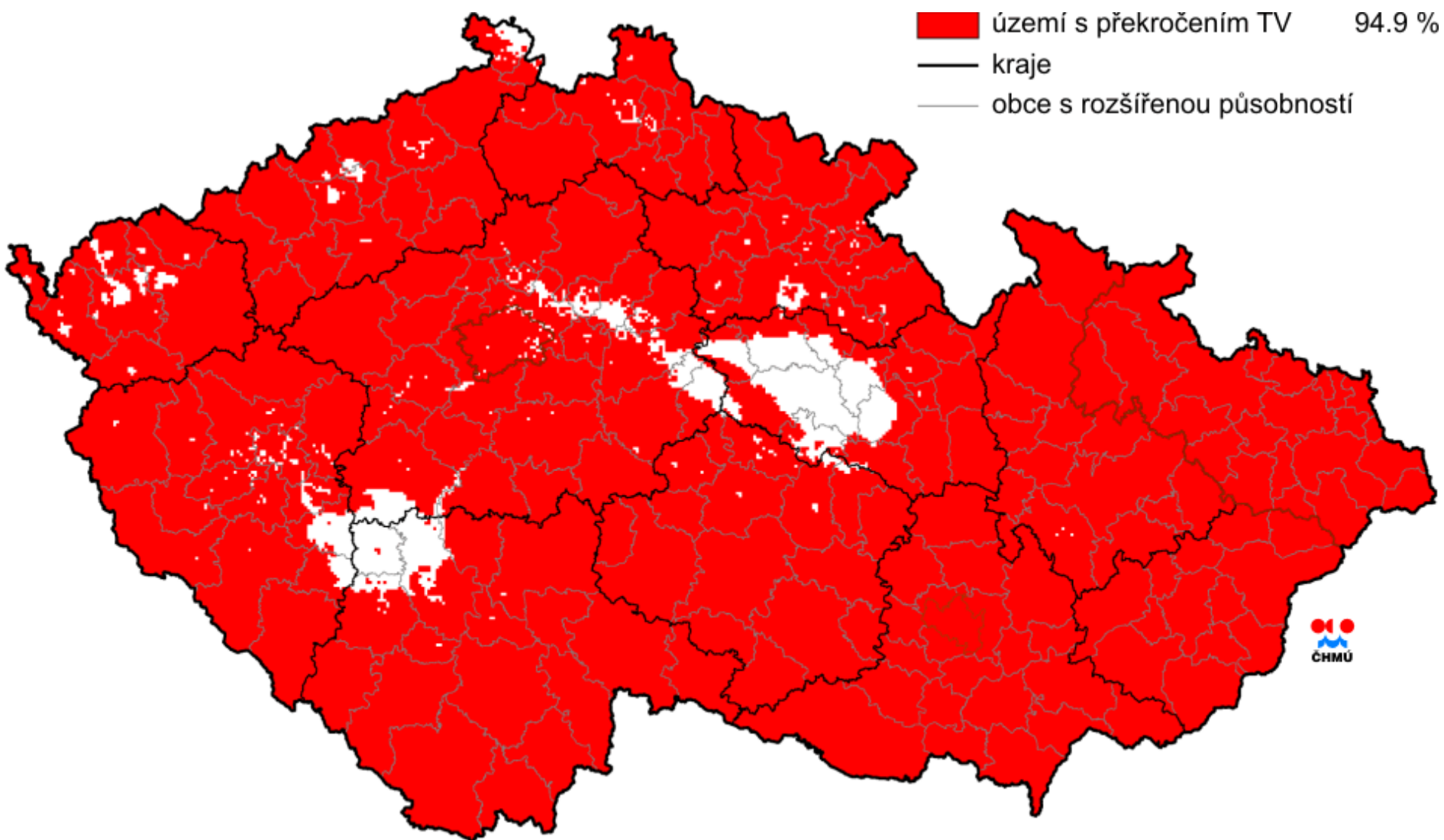


Pozn. III/2010 zpřesnění mapy v oblasti Jihomoravského kraje (úprava PM_{10} 24h průměr)

Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2008



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2008

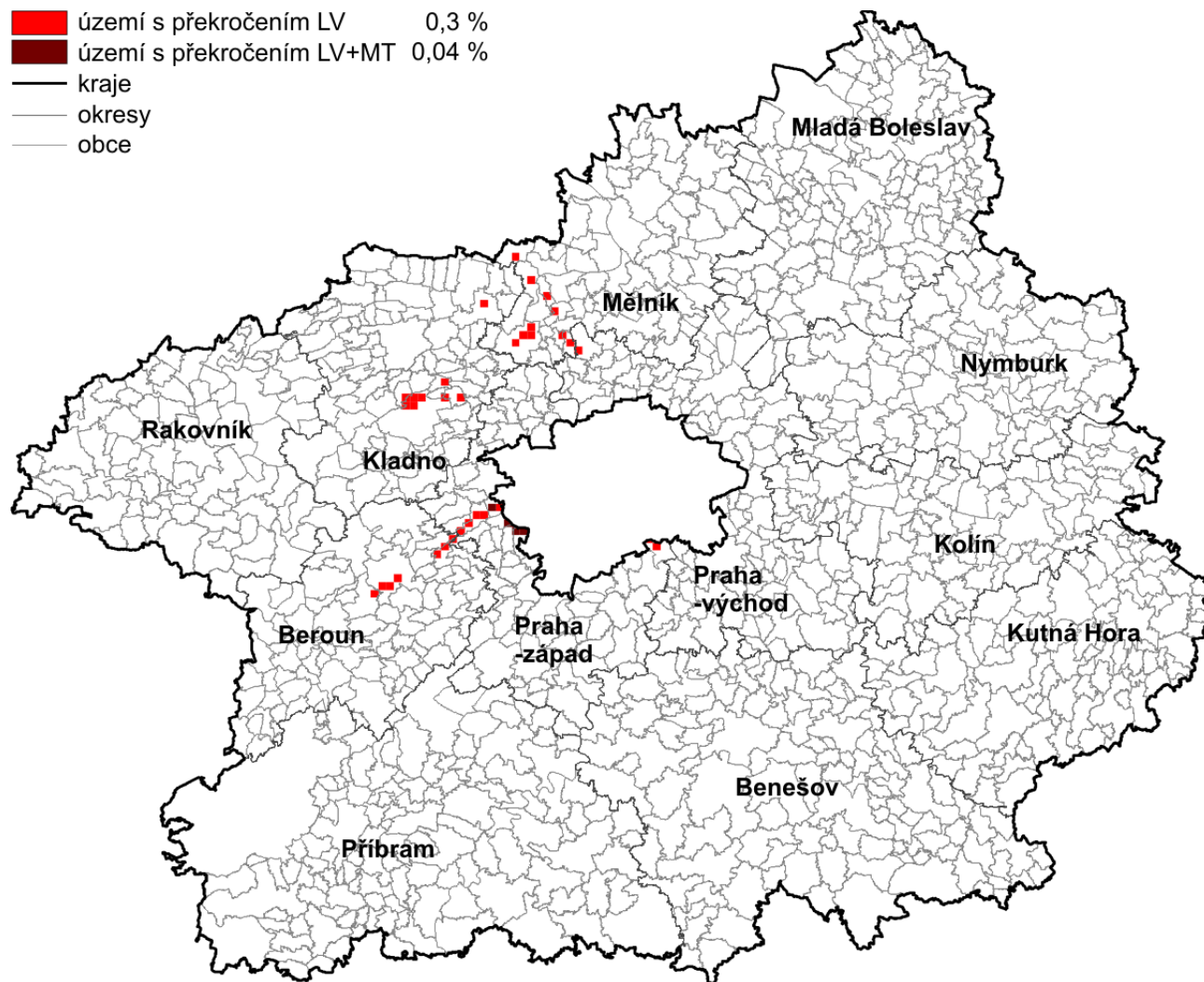


Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2008

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2008

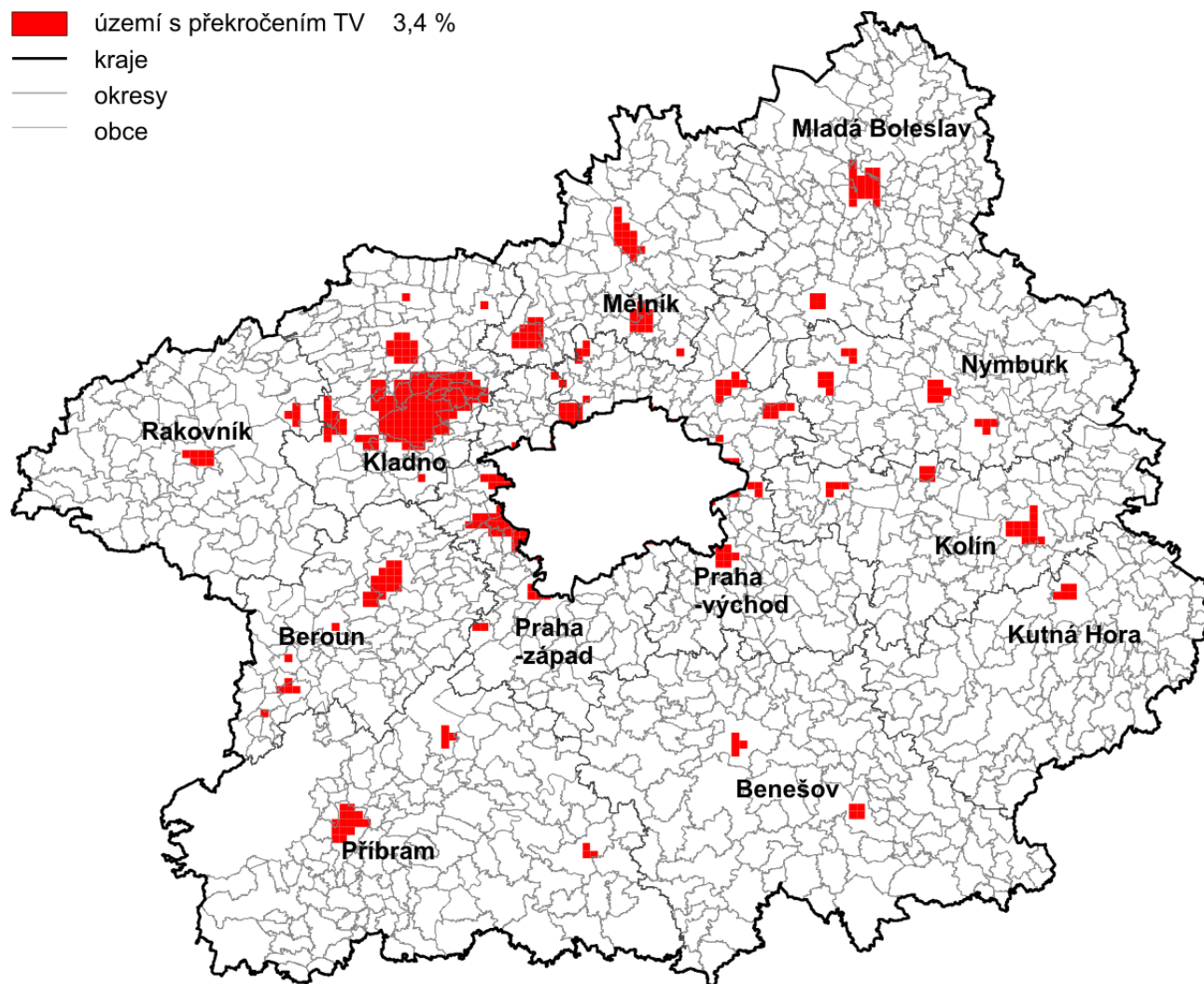
(ČHMÚ)

- území s překročením LV 0,3 %
- území s překročením LV+MT 0,04 %
- kraje
- okresy
- obce



OZKO- Ni, Cd, As a B(a)P- Středočeský kraj

- 2008 (ČHMÚ)



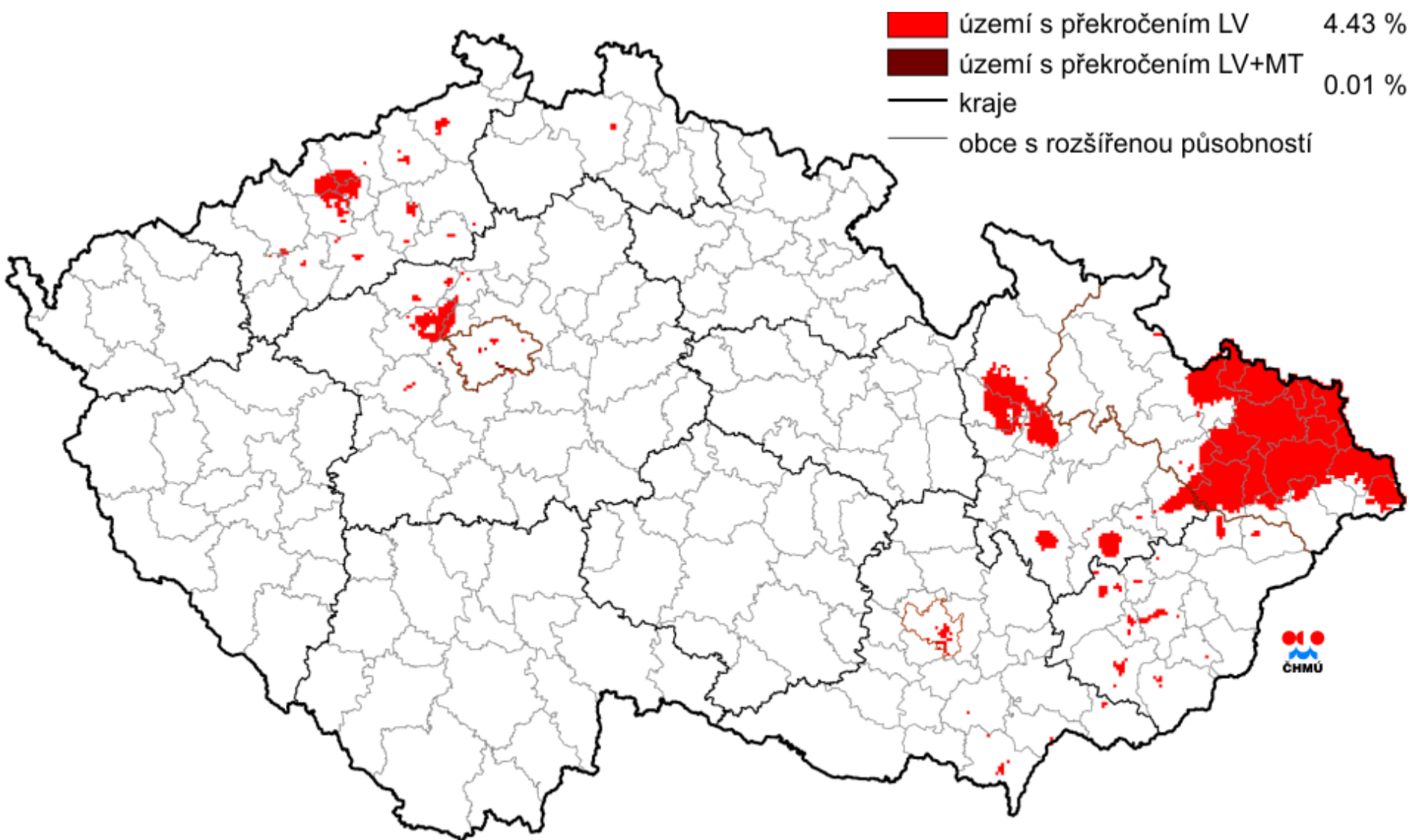
OZKO B(a)P v rámci ORP MB- 2008

(Věstník MŽP, str. 80, duben 2010)

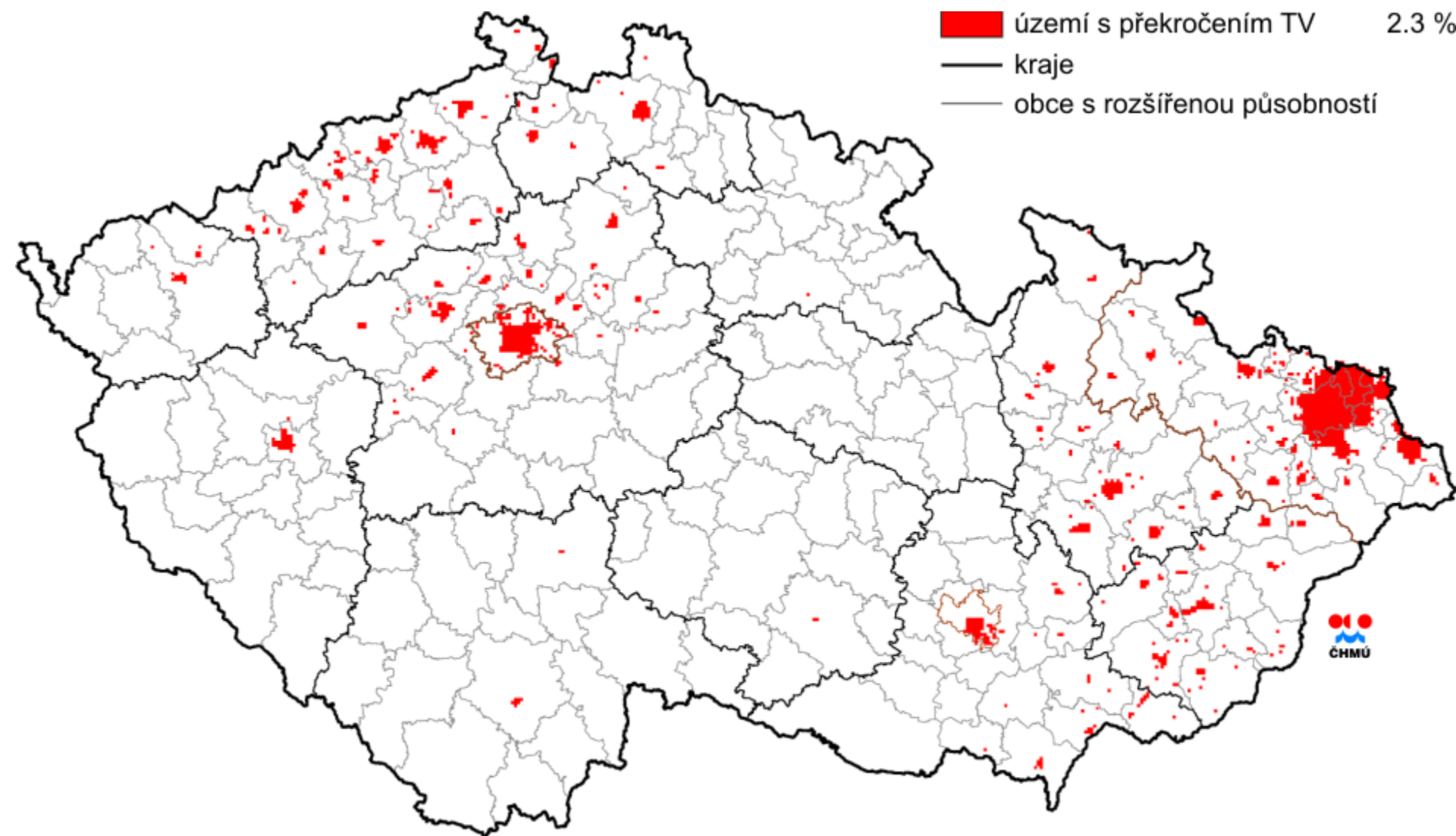
Tab. III. Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren a arsen (v % území)

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Městský úřad Benátky nad Jizerou	2,4	-	2,4
Městský úřad Dobruška	0,1	-	0,1
Magistrát města Mladá Boleslav	5,5	-	5,5
Městský úřad Kosmonosy	18,5	-	18,5

2009



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2009



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2009

území s překročením TV 49.05 %
kraje
obce s rozšířenou působností

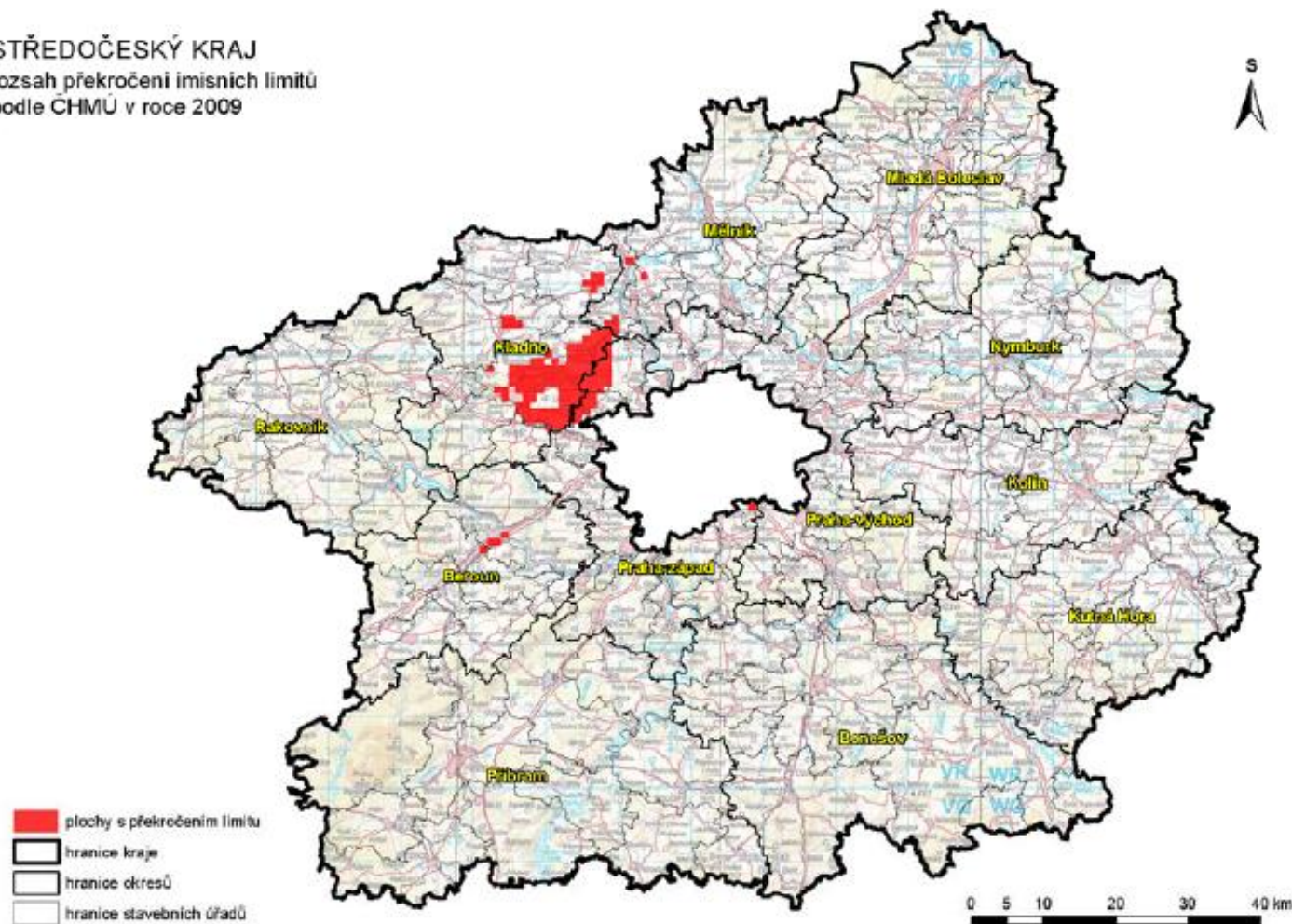


Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2009

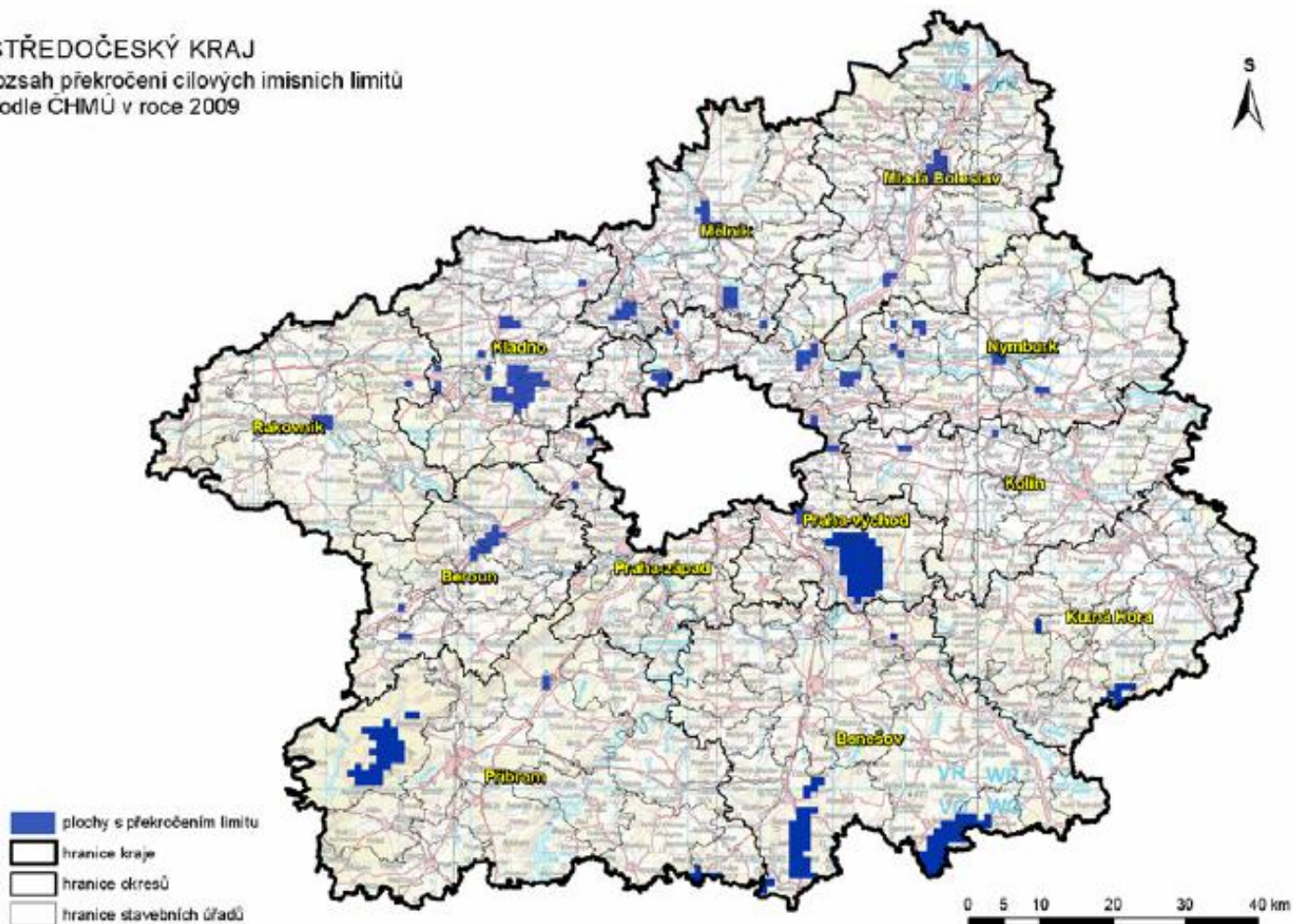
OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2009

(ČHMÚ)- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší
Středočeského kraje, 2012, str. 28)

STŘEDOČESKÝ KRAJ
rozsah překročení imisních limitů
podle ČHMÚ v roce 2009



(ČHMÚ)- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší
Středočeského kraje, 2012, str. 29)

rozsaħ překročení cílových imisních limitů
podle ČHMÚ v roce 2009

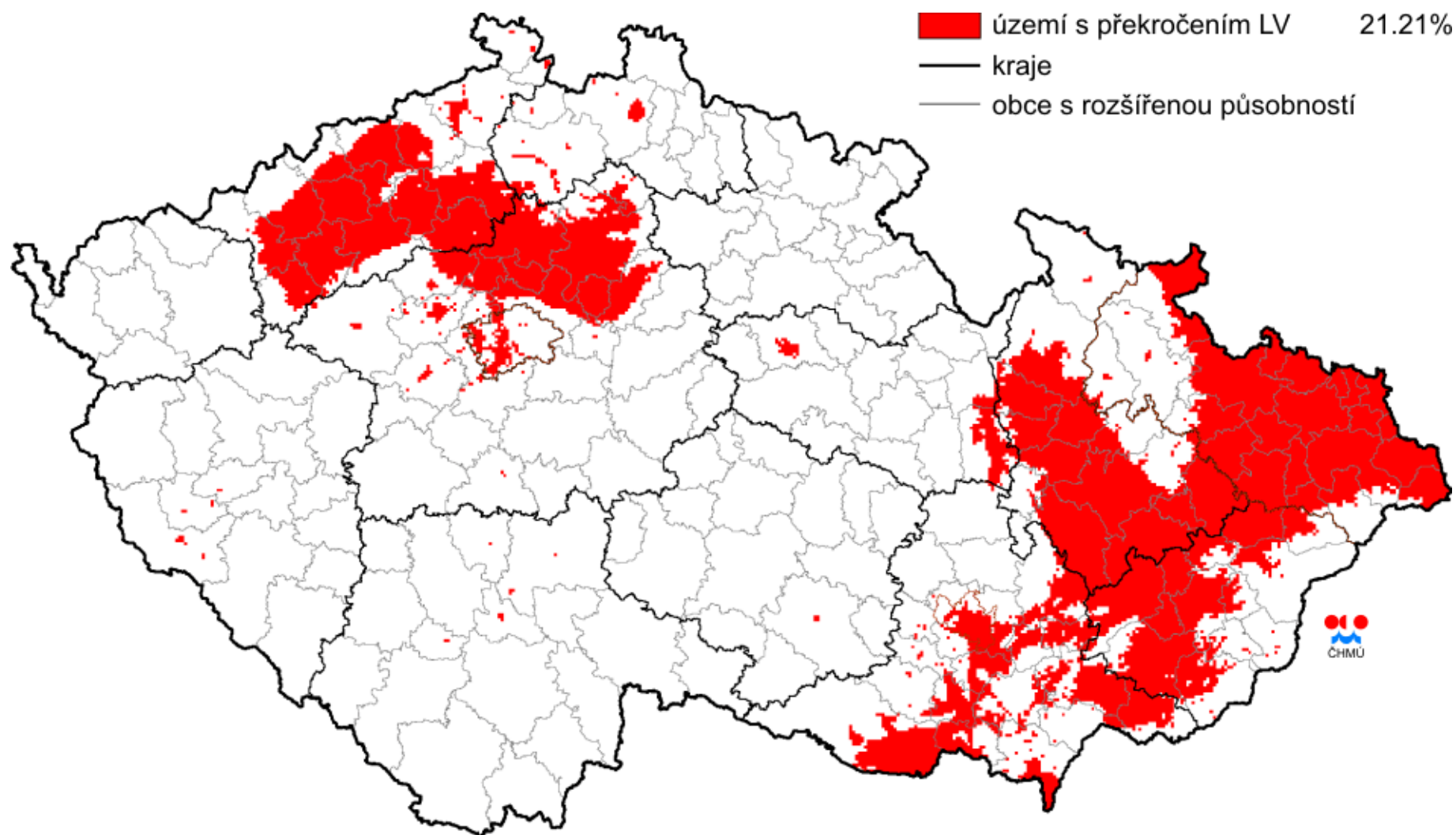
OZKO BaP - ORP MB- rok 2009

(Věstník MŽP, str. 13-14, duben 2011)

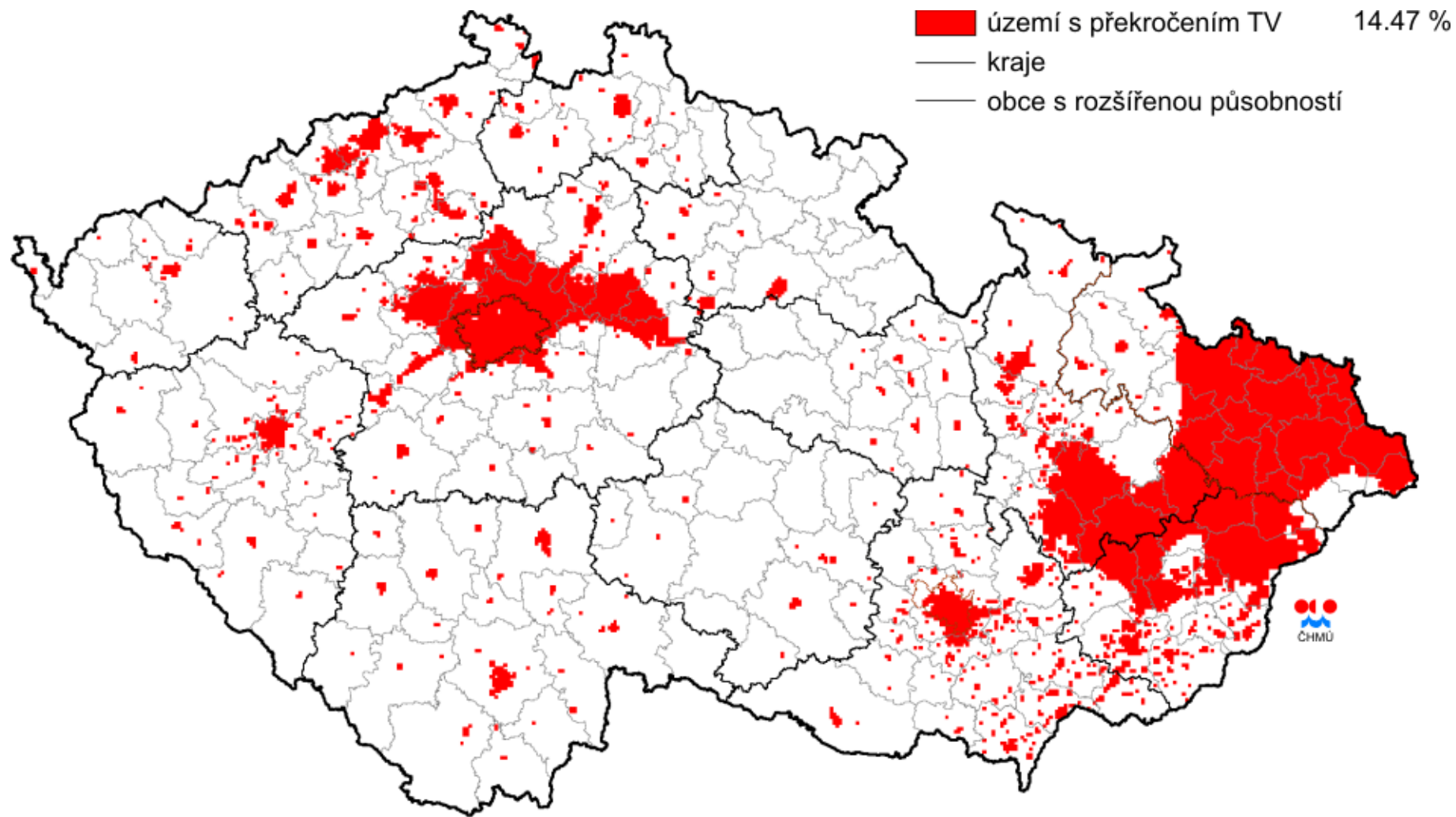
Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren a arsen (v % území)

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení
Městský úřad Kosmonosy	24,5	-	24,5
Městský úřad Benátky nad Jizerou	1,8	-	1,8
Magistrát města Mladá Boleslav	3,5	-	3,5

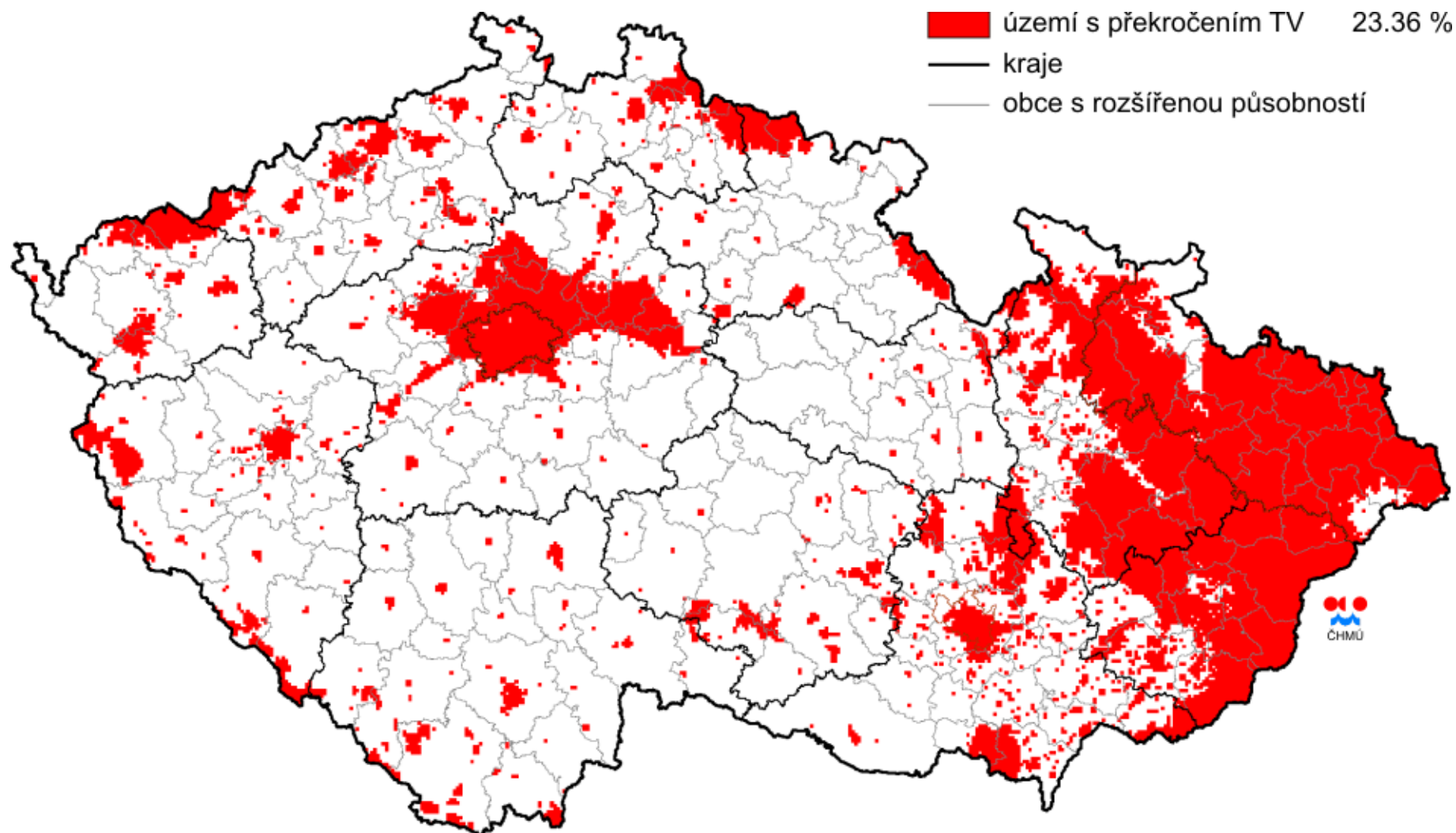
2010



Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2010



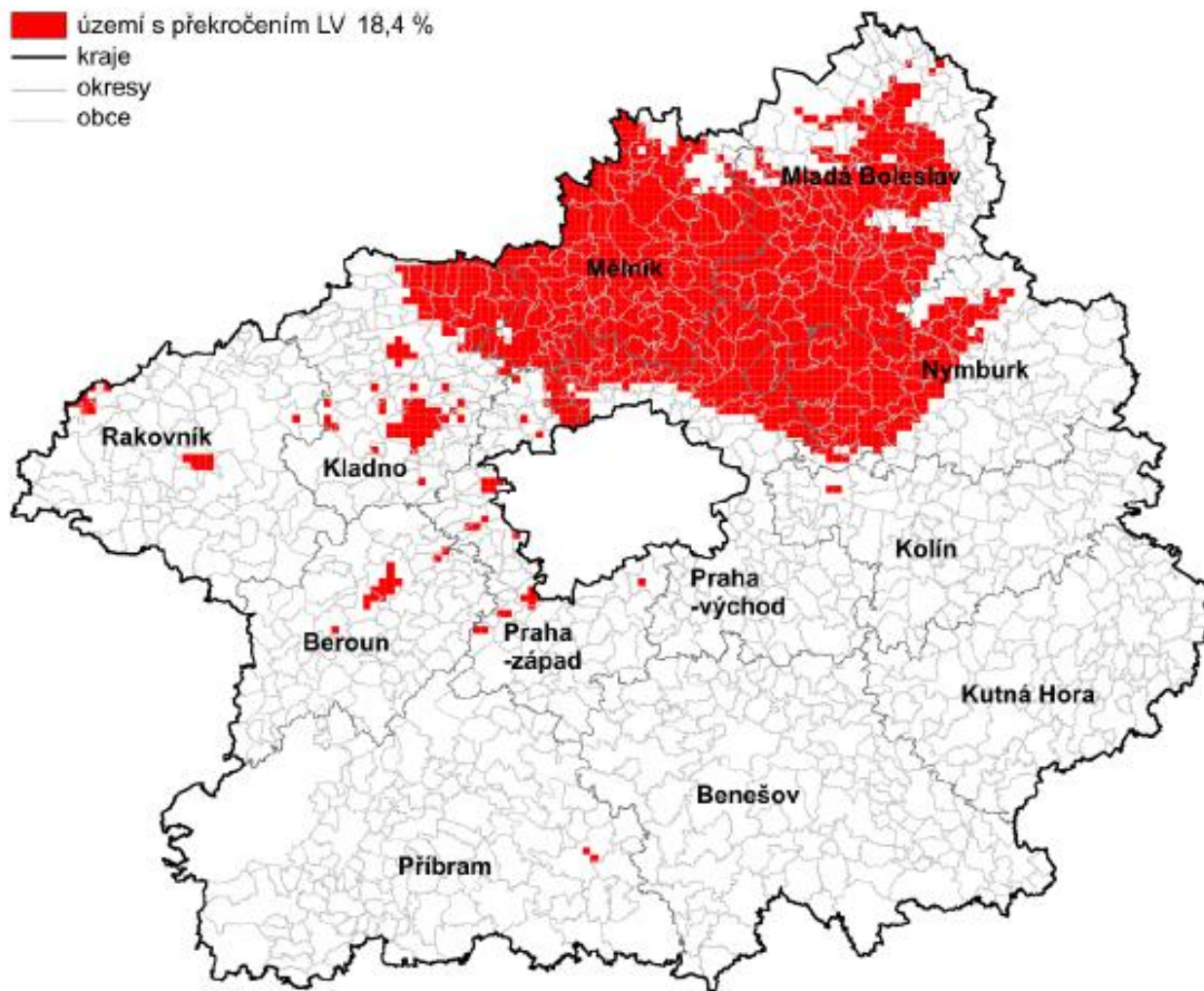
Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví, bez zahrnutí přízemního ozonu, 2010



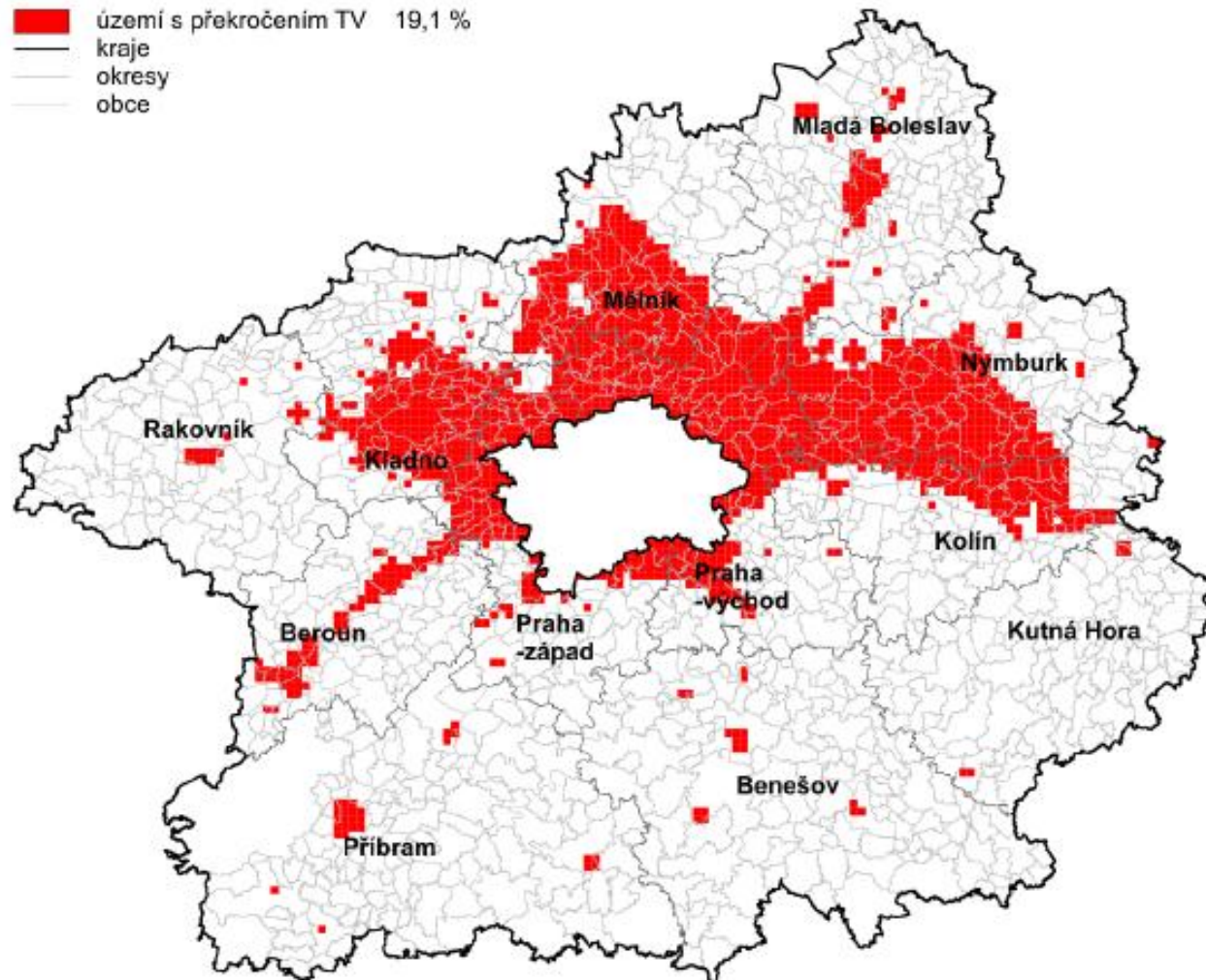
Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví se zahrnutím přízemního ozonu, 2010

OZKO- PM₁₀ - Středočeský kraj- 2010

(ČHMÚ)



OZKO- Ni, Cd, As a B(a)P- Středočeský kraj- 2010 (ČHMÚ)



OZKO PM₁₀ - ORP MB- rok 2010

(Věstník MŽP, str. 159, únor 2012)

Tab. I. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (d IL)	PM ₁₀ (r IL)	NO ₂ (r IL)	Souhrn překročení IL
Městský úřad Bakov nad Jizerou	81,4	-	-	81,4
Městský úřad Benátky nad Jizerou	100	-	-	100
Městský úřad Bělá pod Bezdězem	12,5	-	-	12,5
Městský úřad Dobruška	54,8	-	-	54,8
Městský úřad Dolní Bousov	10,7	-	-	10,7
Městský úřad Mladá Boleslav	84,7	-	-	84,7
Městský úřad Mnichovo Hradiště	19,1	-	-	19,1
Městský úřad Kosmonosy	85,5	-	-	85,5
Městský úřad Bezno	100	-	-	100

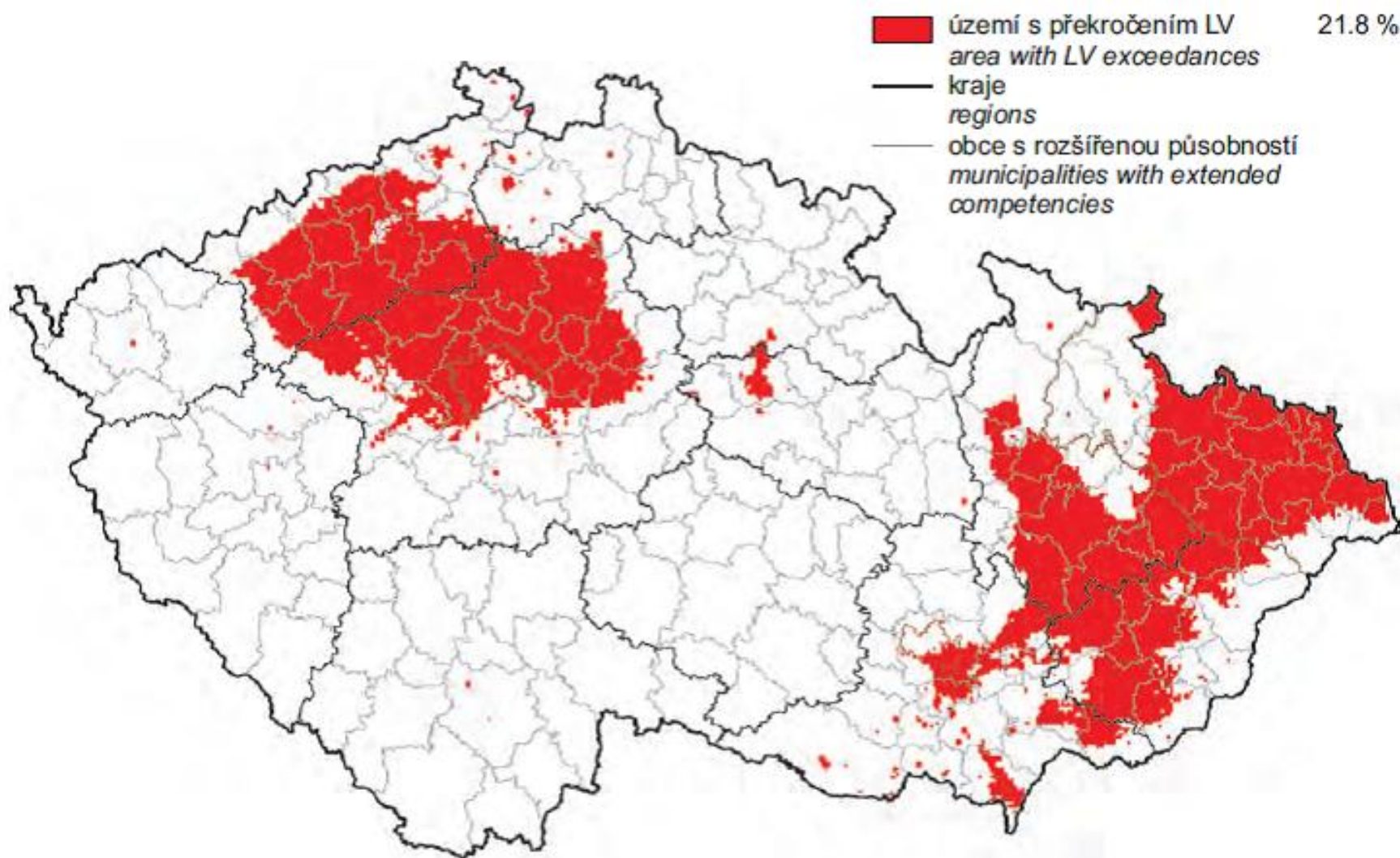
OZKO B(a)P v rámci ORP MB- 2010

(Věstník MŽP, str. 161, únor 2012)

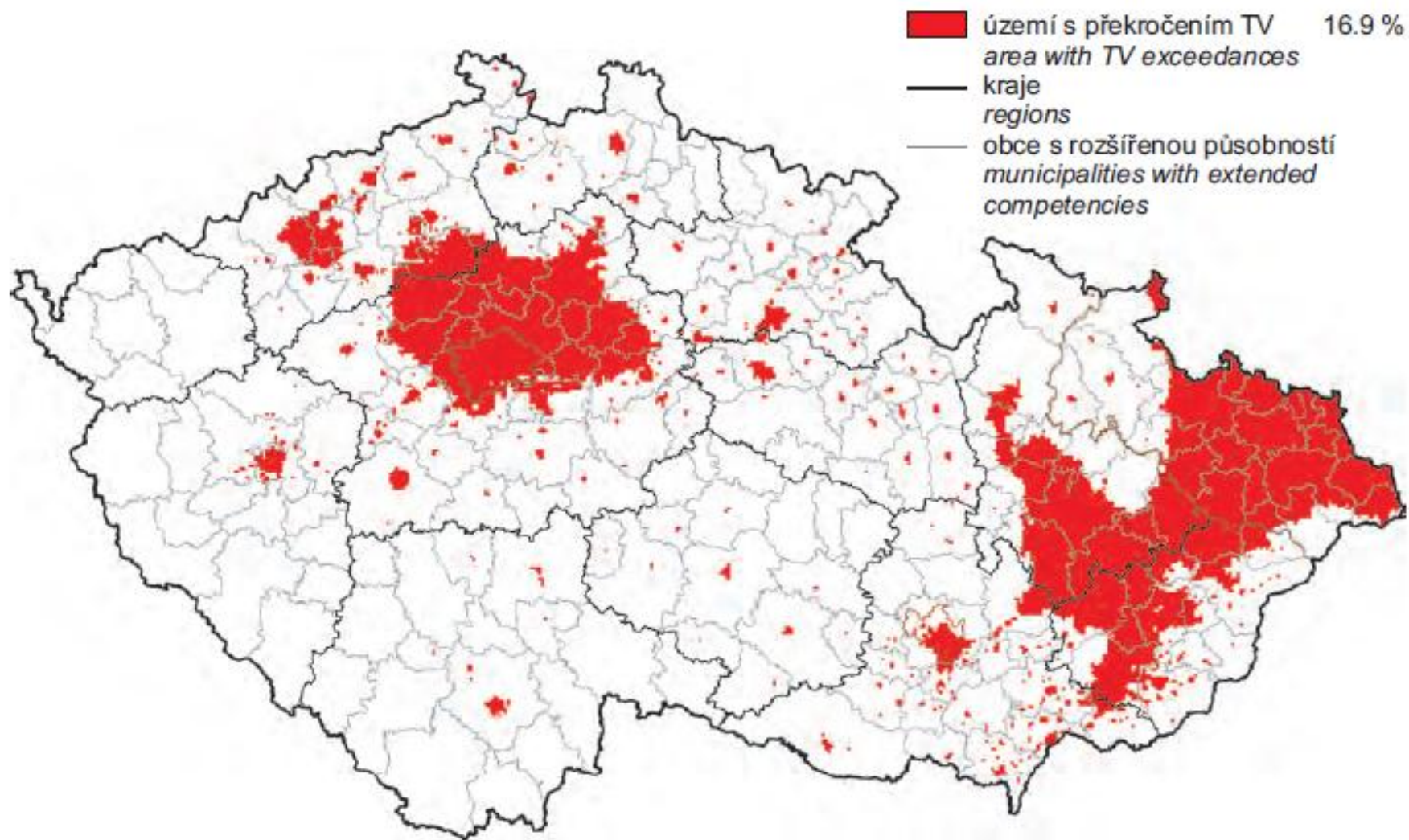
Tab. II. Překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren a arsen (v % území)

Stavební úřad	B(a)P	As	Souhrn překročení CIL
Městský úřad Bakov nad Jizerou	9,0	-	9,0
Městský úřad Benátky nad Jizerou	45,4	-	45,4
Městský úřad Bělá pod Bezdězem	7,4	-	7,4
Městský úřad Dobruška	2,5	-	2,5
Magistrát města Mladá Boleslav	13,9	-	13,9
Městský úřad Mnichovo Hradiště	3,2	-	3,2
Městský úřad Kosmonosy	57,6	-	57,6

2011



Obr. II.4.3.1 Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví, 2011



Obr. II.4.3.2 Vyznačení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší vzhledem k cílovým imisním limitům pro ochranu zdraví bez zahnutí přízemního ozonu, 2011

Zdroje dat

- ČHMÚ, www.chmi.cz - Grafické ročenky
- Věstníky MŽP ČR, www.mzp.cz
- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje, 2009, www.kr-stredocesky.cz
- Integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Středočeského kraje, aktualizace 2012