

Zpracování dat koncentrací škodlivin pro město NÁCHOD

měření z 17. až 18.10.2006

Zpracovatel :



**ATLAS, s.r.o.
Na Křivce 50
101 00 Praha 10**

Poznámky:

Měřítko pro grafické přílohy uvedené v této zprávě jsou vztažena k zobrazení souborů na formát A4. Pro požadované měřítko 1:10 000 jsou na CD přílohy optimalizovány pro A2 na výšku.

zpracováno v 07/2007 – 08/2007

Technická zpráva

Na základě podkladů a dat předaných Státním zdravotním ústavem v Praze (dr. Kotlík) jsme provedli zpracování a vizualizaci těchto dat technologiemi GIS. V příloze (i v elektronické podobě na přiloženém CD) jsou souřadnice sítě bodů (strana 3 této technické zprávy), z kterých byla generována jednotlivá modelová pole. Výsledné modely byly extrapolovány o další body do vzdálenosti cca 200m od původně zaměřených dat. Souřadnice bodů, které jsou zahrnuty do jednotlivých modelů, jsou součástí přílohy v elektronické podobě.

Souřadnicový systém je S-JTSK.

Naměřené hodnoty koncentrací škodlivin byly vizualizovány metodou ostré hypsometrie ve vhodných intervalech, navíc koncentrace CO byly vyjádřeny i pomocí plynulé hypsometrie.

Pro zpracování byl použit software ATLAD DMT firmy ATLAS, s.r.o. s využitím specifických modulů.

Výsledky jsou na přiloženém CD a jsou v podobě nekomprimovaných souborů BMP, konkrétně:

Stanice.bmp	rozmístění měřících stanic na mapovém podkladu
Vztahy.bmp	širší vztahy – mapa města a jeho okolí
Co_Den.bmp	oxid uhelnatý, 17.10.2006 , 9:00 – 17:00 hodin, denní měření
Co_Max.bmp	oxid uhelnatý, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
Co_Med.bmp	oxid uhelnatý, 17.-18.10.2006, medián 24hodinové koncentrace
Co_Noc.bmp	oxid uhelnatý, 17-18.10.2006, 21:00- 5:00 hodin, noční měření
Co_Rano.bmp	oxid uhelnatý, 18.10.2006, 5:00-9:00 hodin, ranní měření
Co_Vecer.bmp	oxid uhelnatý, 17.10.2006, 17:00-21:00 hodin , večerní měření
No2_Max.bmp	oxid dusičitý, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
No2_Med.bmp	oxid dusičitý, 17.-18.10.2006, medián 24hodinové koncentrace
O3_Max.bmp	ozón, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
O3_Med.bmp	ozón, 17.-18.10.2006, medián 24hodinové koncentrace
PAU.bmp	BaP, 17.-18.10.2006, 24hodinové koncentrace
PM10_Den.bmp	prach PM10, 17.10.2006 , 9:00 – 17:00 hodin, denní měření
PM10_Max.bmp	prach PM10, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
PM10_Med.bmp	prach PM10, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
PM10_Noc.bmp	prach PM10, 17-18.10.2006, 21:00- 5:00 hodin, noční měření
PM10_Rano.bmp	prach PM10, 18.10.2006, 5:00-9:00 hodin, ranní měření
PM10_Vecer.bmp	prach PM10, 17.10.2006, 17:00-21:00 hodin , večerní měření

Ukázky spojitě hypsometrie:

Co_Den_SH.bmp	oxid uhelnatý, 17.10.2006 , 9:00 – 17:00 hodin, denní měření
Co_Max_SH.bmp	oxid uhelnatý, 17.-18.10.2006, maximum 24hodinové koncentrace
Co_Med_SH.bmp	oxid uhelnatý, 17.-18.10.2006, medián 24hodinové koncentrace
Co_Noc_SH.bmp	oxid uhelnatý, 17-18.10.2006, 21:00- 5:00 hodin, noční měření
Co_Rano_SH.bmp	oxid uhelnatý, 18.10.2006, 5:00-9:00 hodin, ranní měření
Co_Vecer_SH.bmp	oxid uhelnatý, 17.10.2006, 17:00-21:00 hodin , večerní měření

koncentrace jsou uváděny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Seznam souřadnic sítě bodů

číslo bodu	Y	X
1	614960.000	1022659.000
2	616445.000	1023185.000
3	615234.000	1023851.000
4	614934.000	1023196.000
5	614825.000	1021351.000
6	613136.000	1022238.000
7	615429.000	1022689.000

(Souřadnice měřicích stanic byly poskytnuty Státním zdravotním ústavem -
Centrum hygieny ovzduší)

Souřadnicový systém S-JTSK

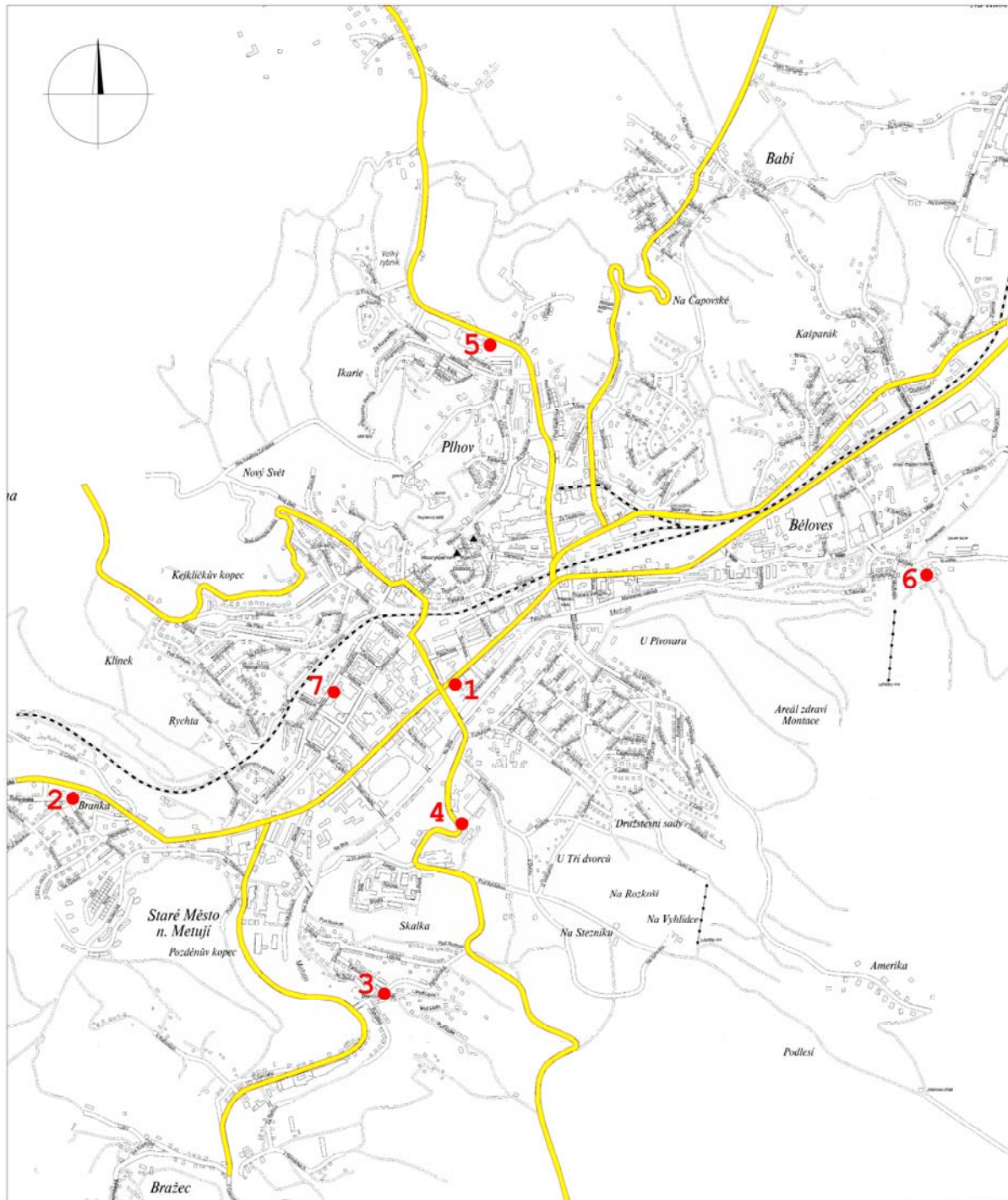
V Praze dne: 3.8.2007

Zpracoval: Ing. Filip Penčev

Rozmístění měřicích stanic

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší

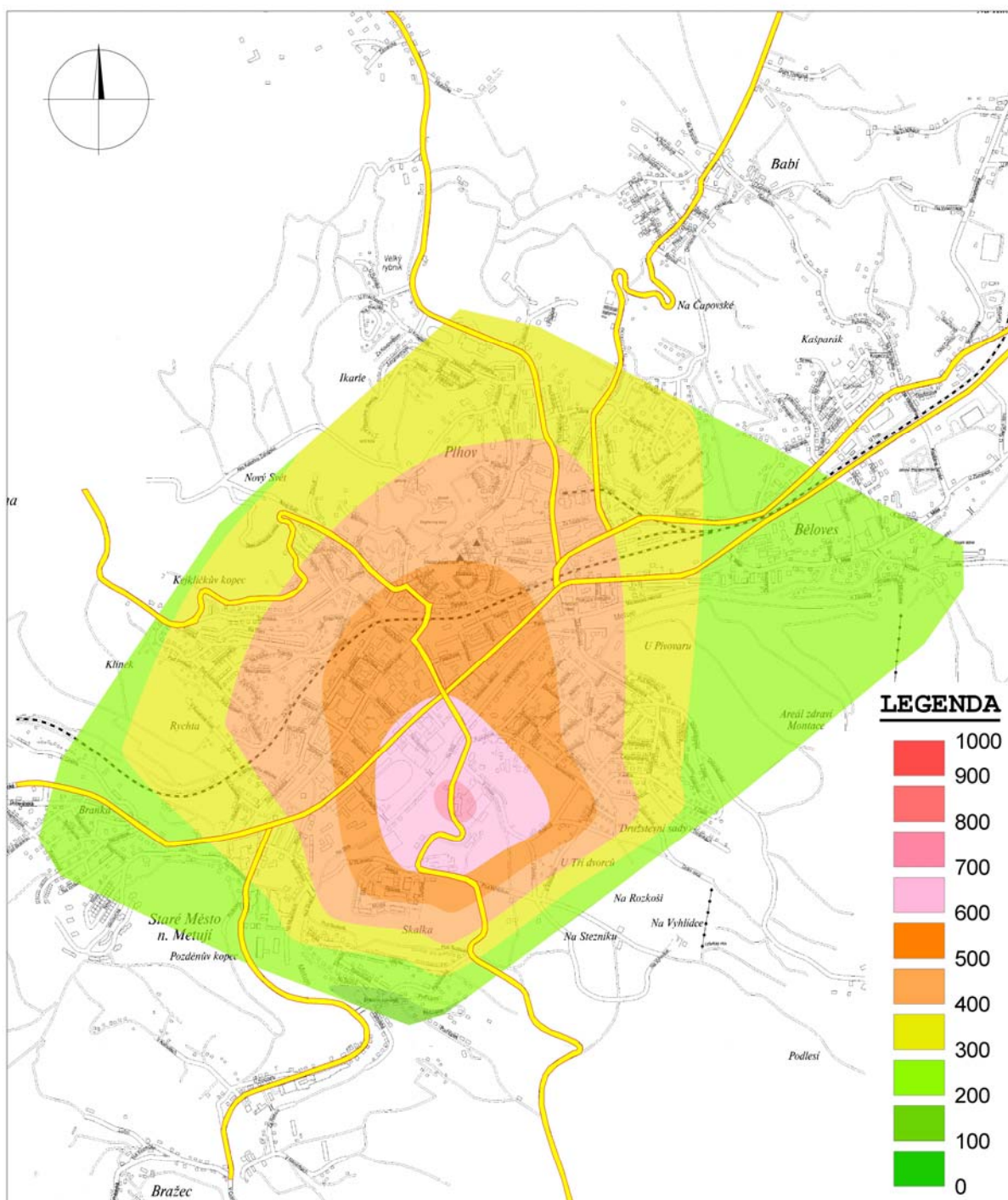


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 od 9:00 do 17:00 (Den) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

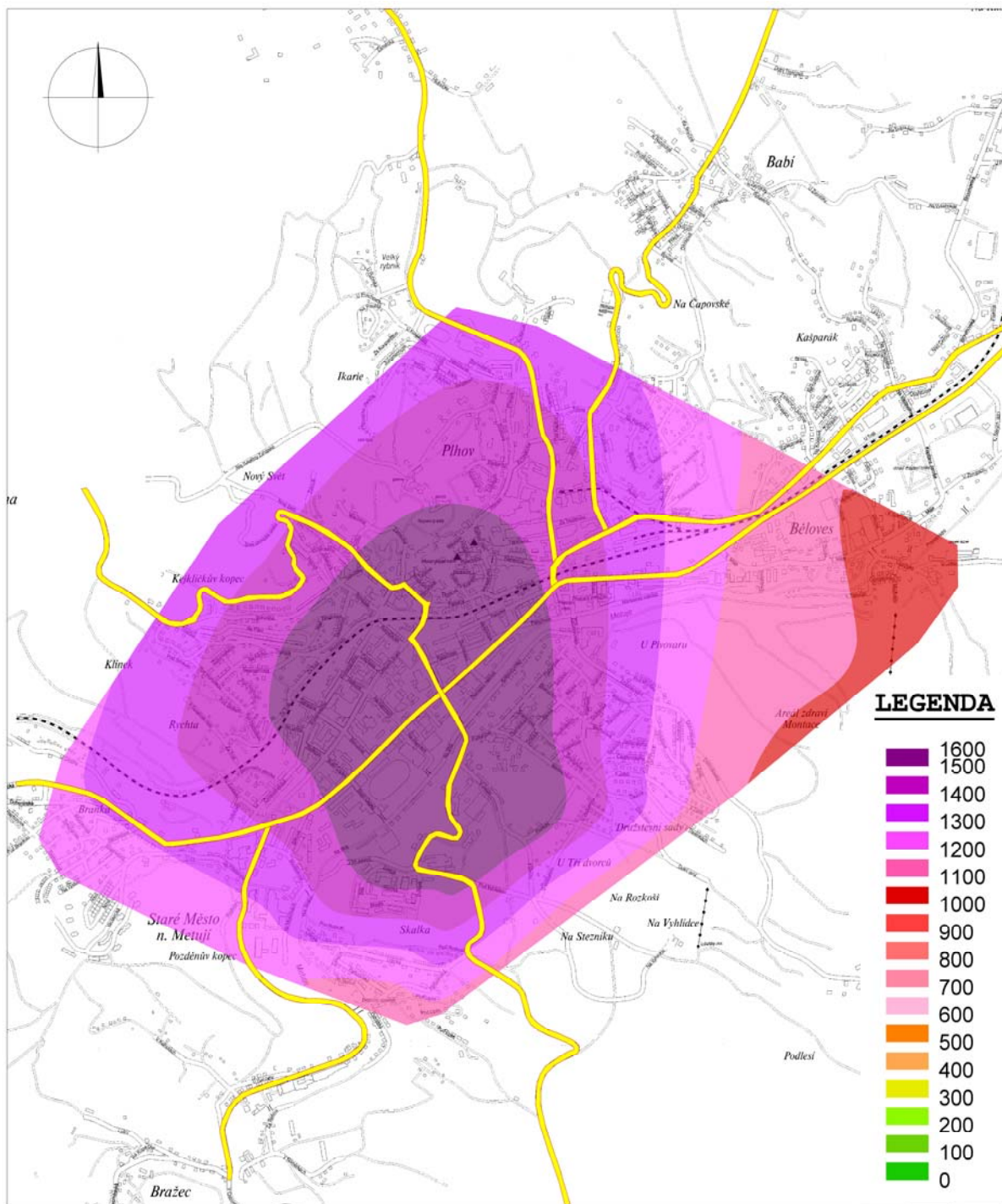


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah CO maximum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

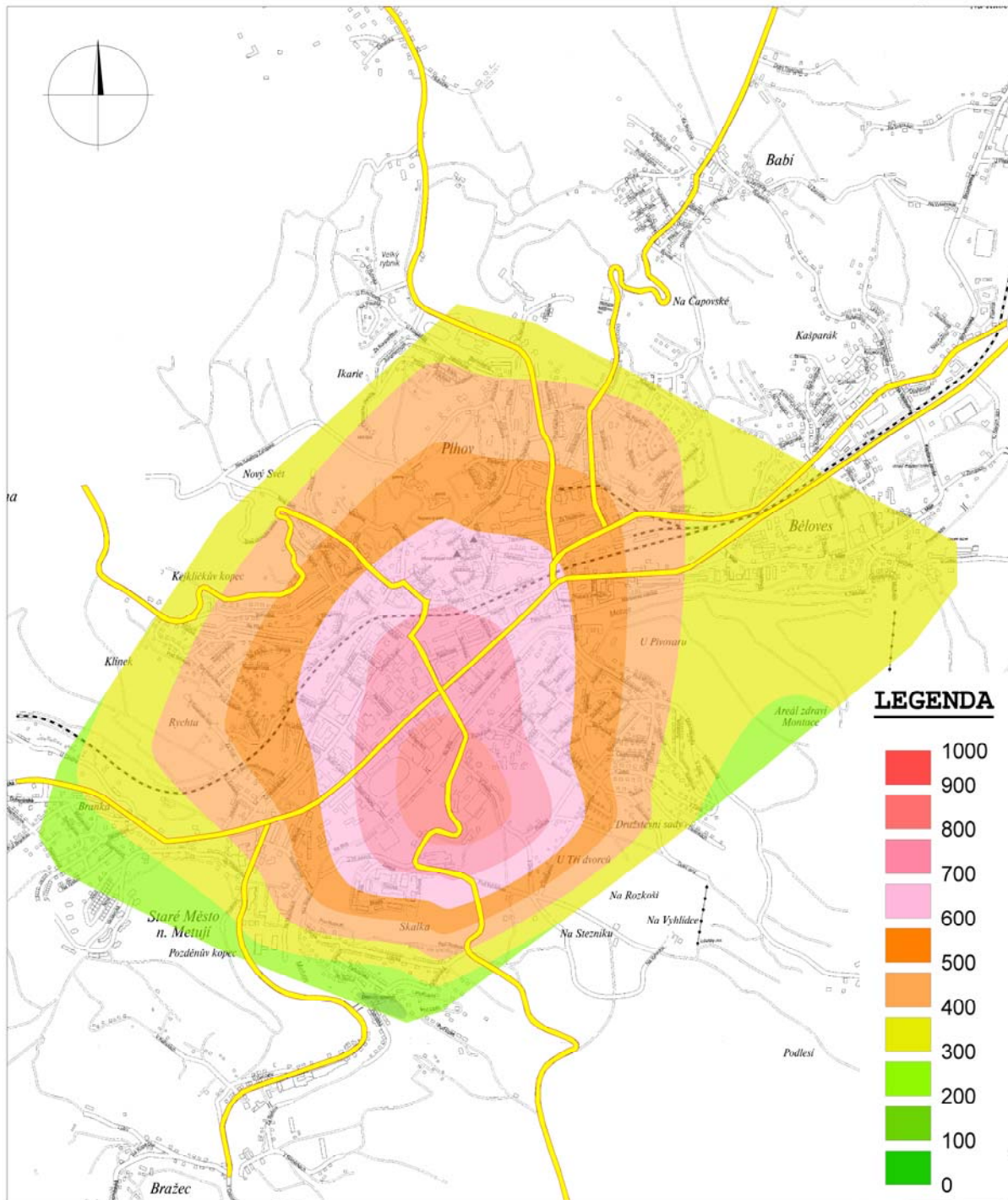


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah CO median ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

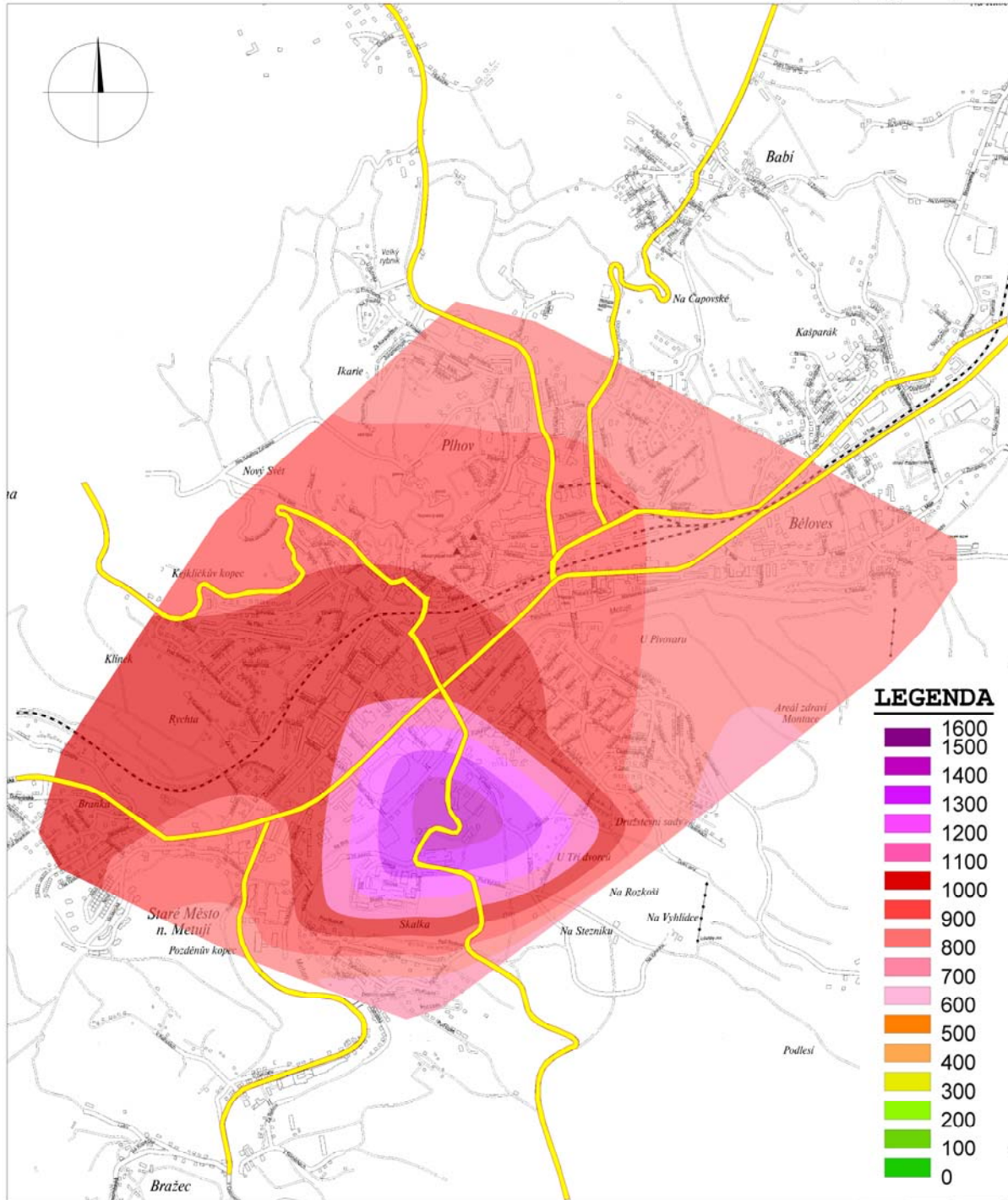


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 od 21:00 do 5:00 (Noční klid) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

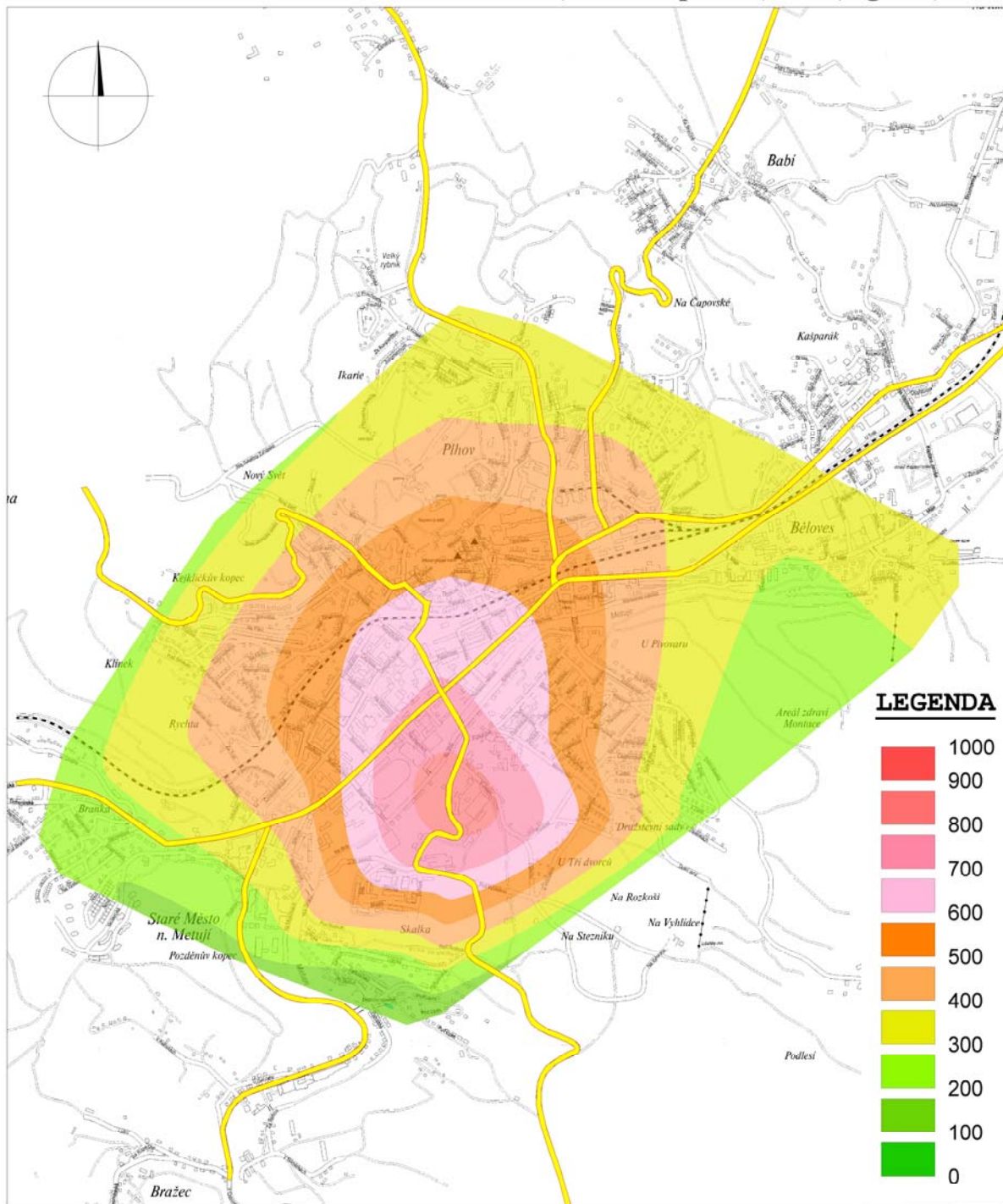


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 od 5:00 do 9:00 (Ranní špička) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

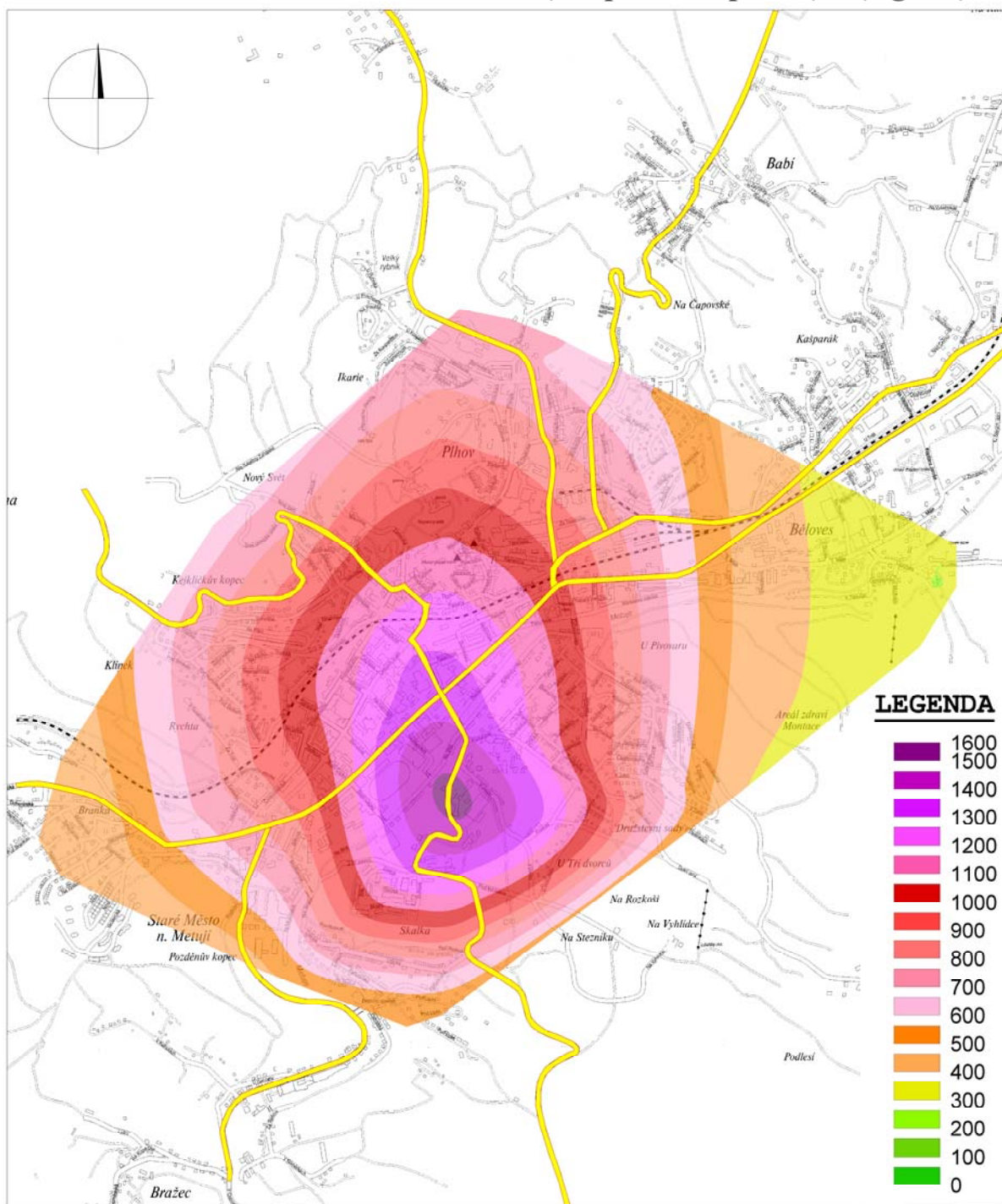


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu uhelnatého

Náchod

17. - 18.10.2006 od 17:00 do 21:00 (Odpolední špička) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

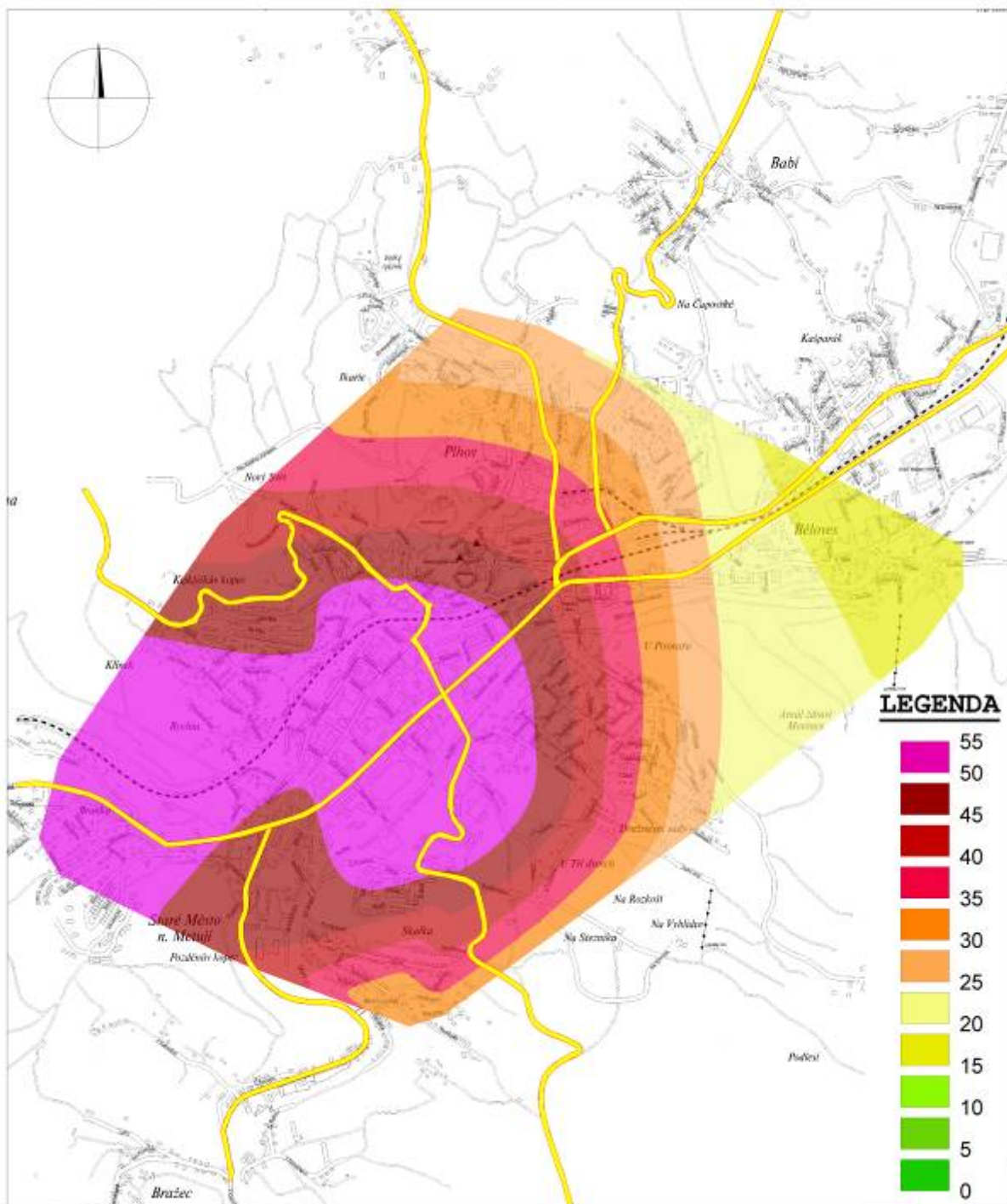


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu dusičitého

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah NO₂ maximum (μg/m³)

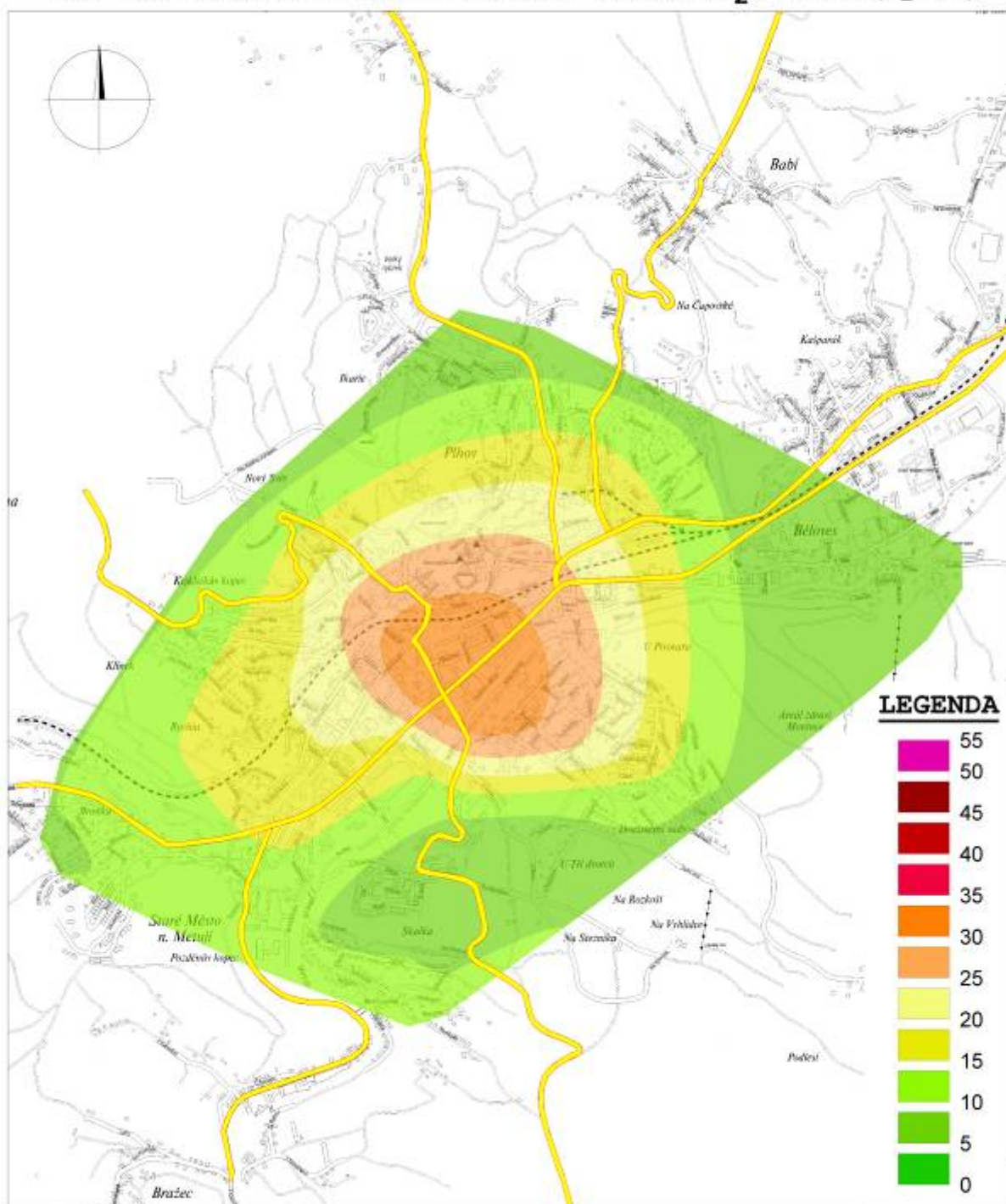


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací oxidu dusičitého

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah NO₂ median (μg/m³)

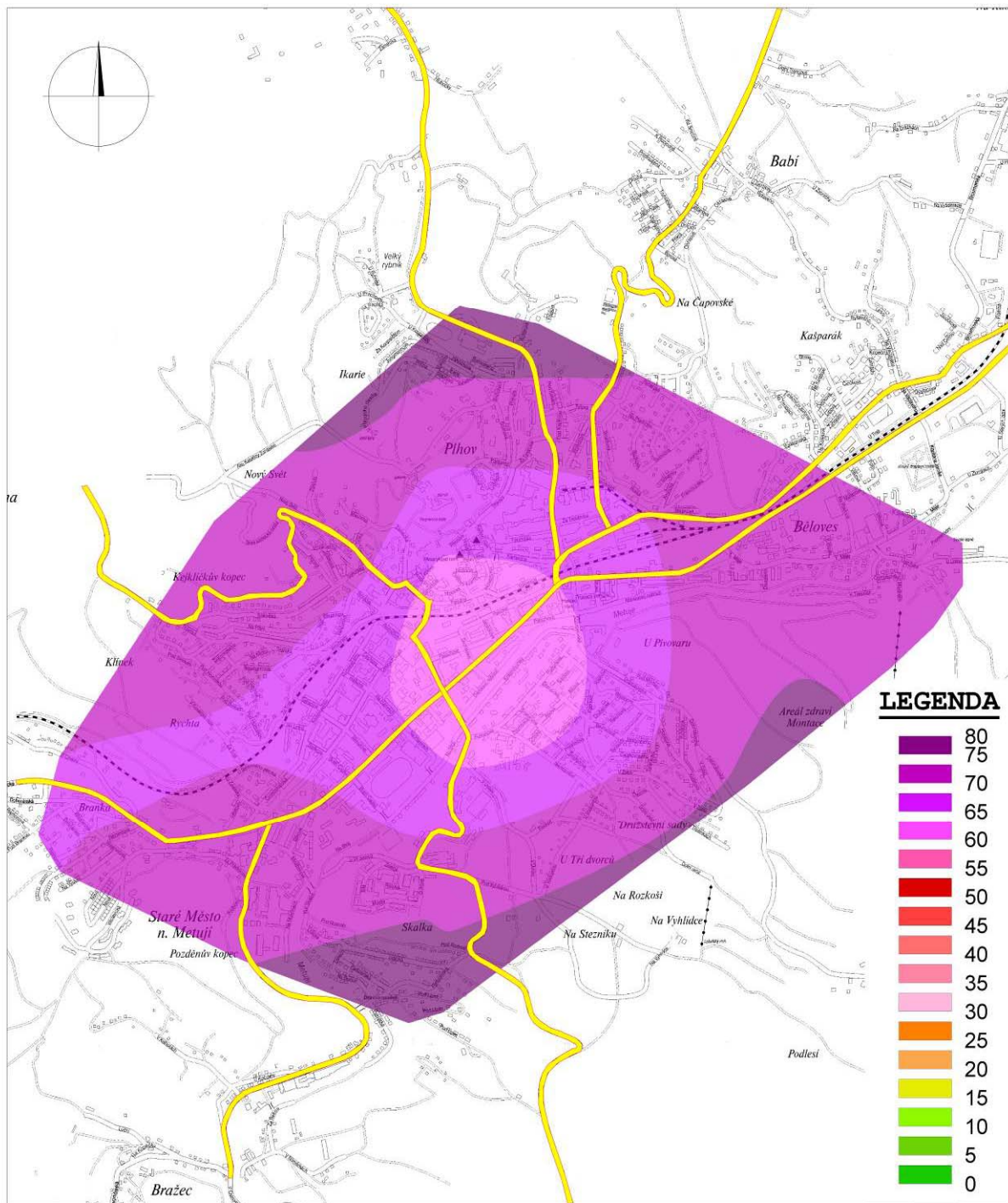


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací ozónu

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah ozónu maximum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

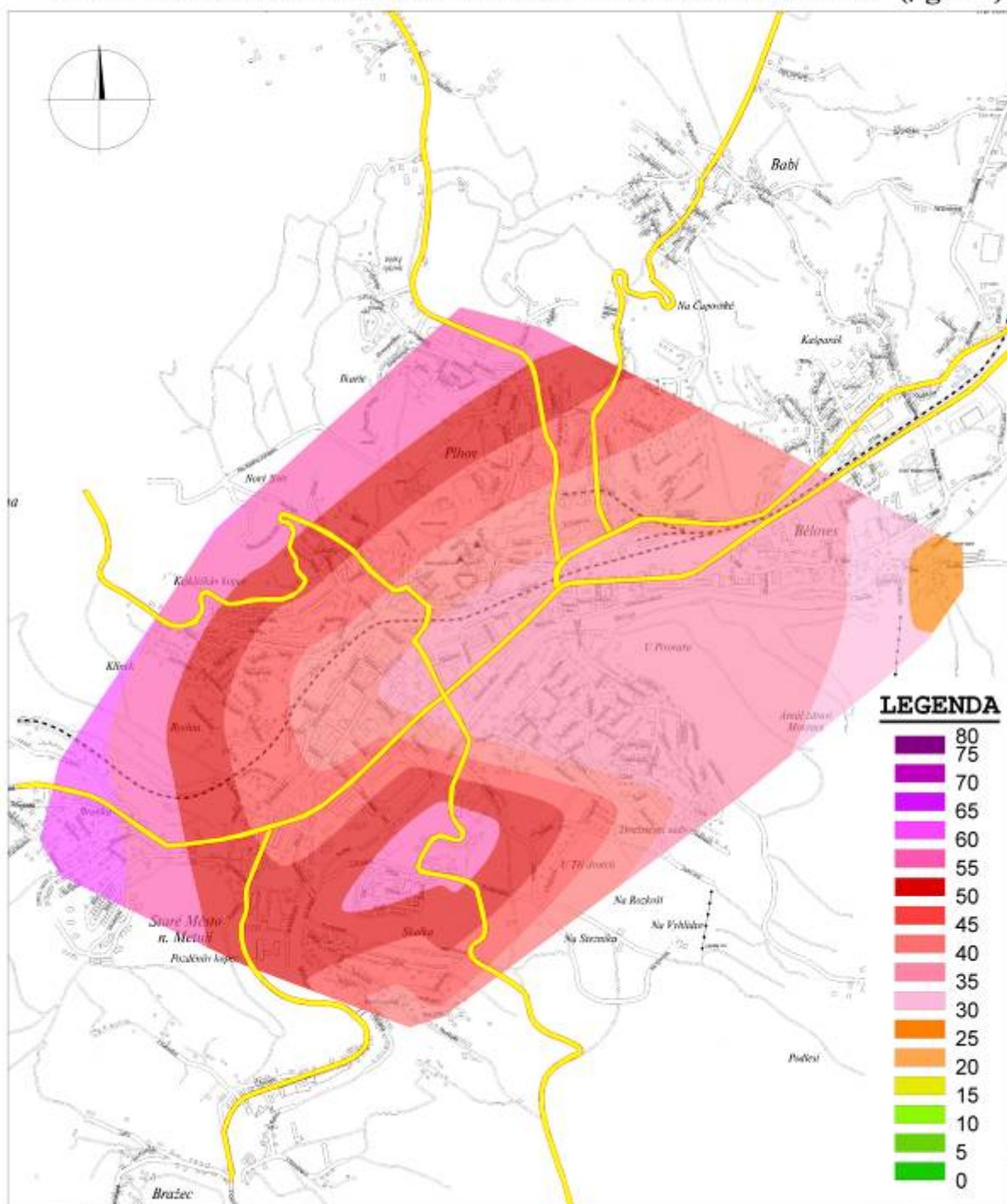


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací ozónu

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah ozónu median ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

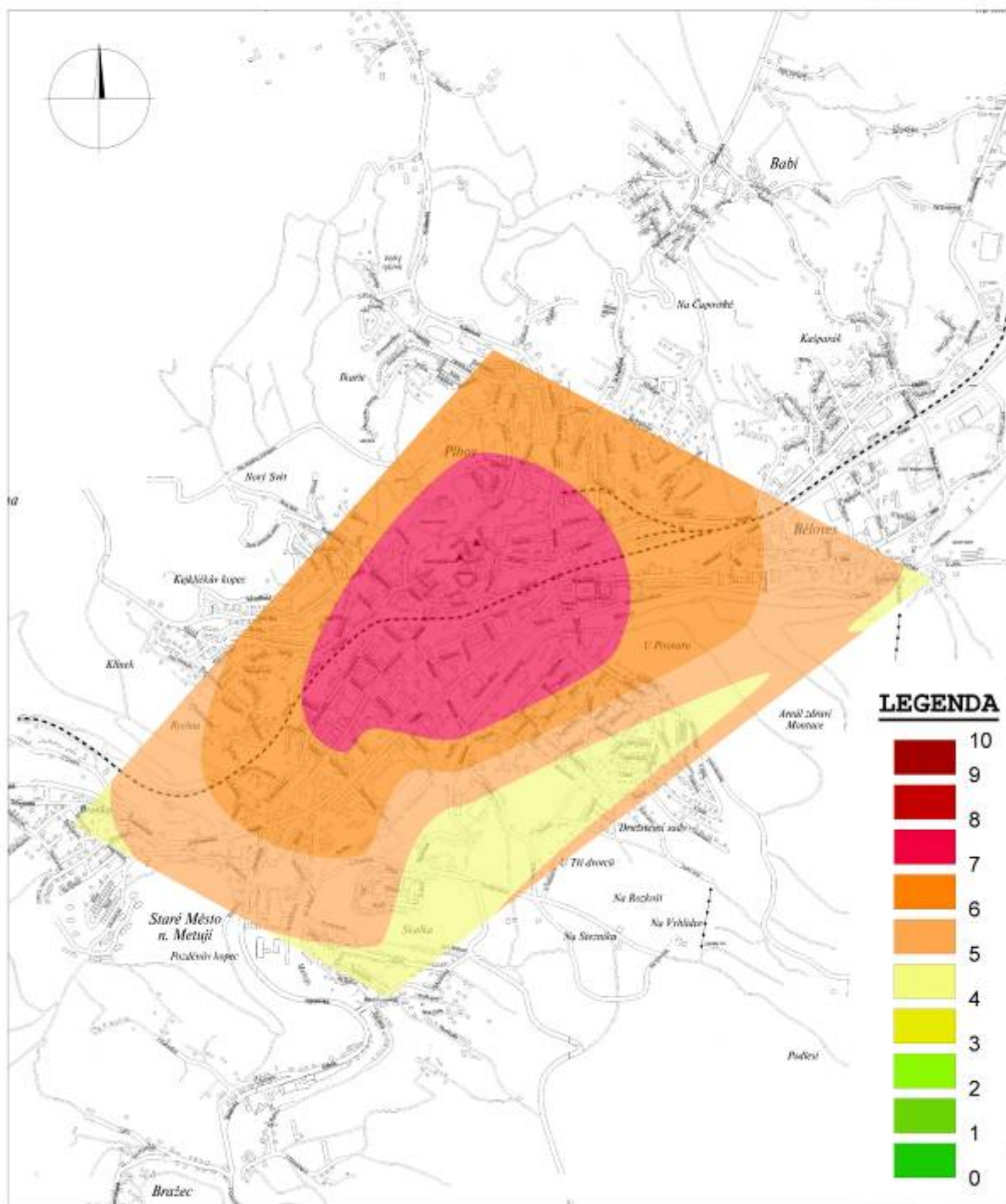


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací PAU - BaP

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah PAU - BaP (ng/m³)

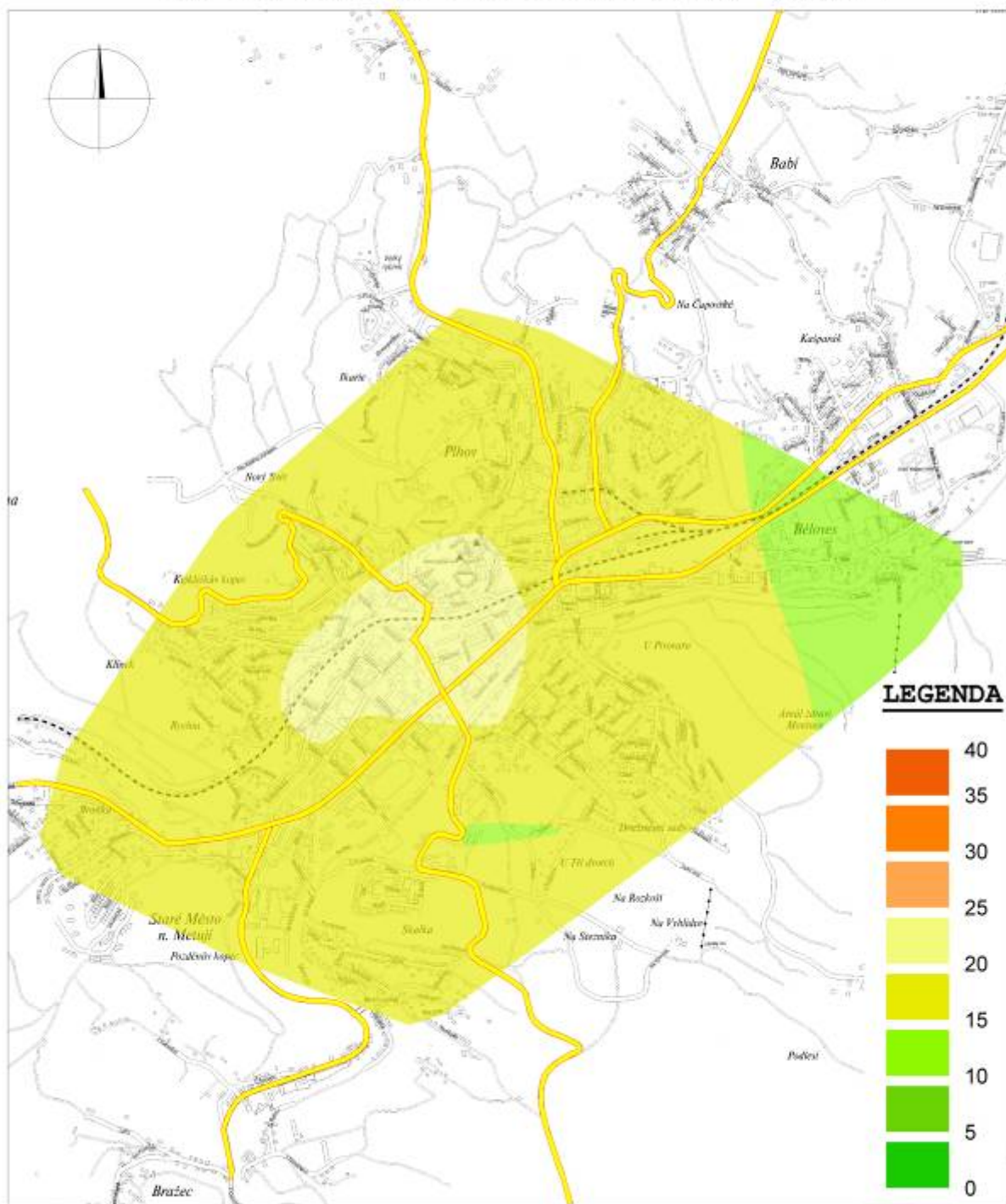


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 od 9:00 do 17:00 (Den) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

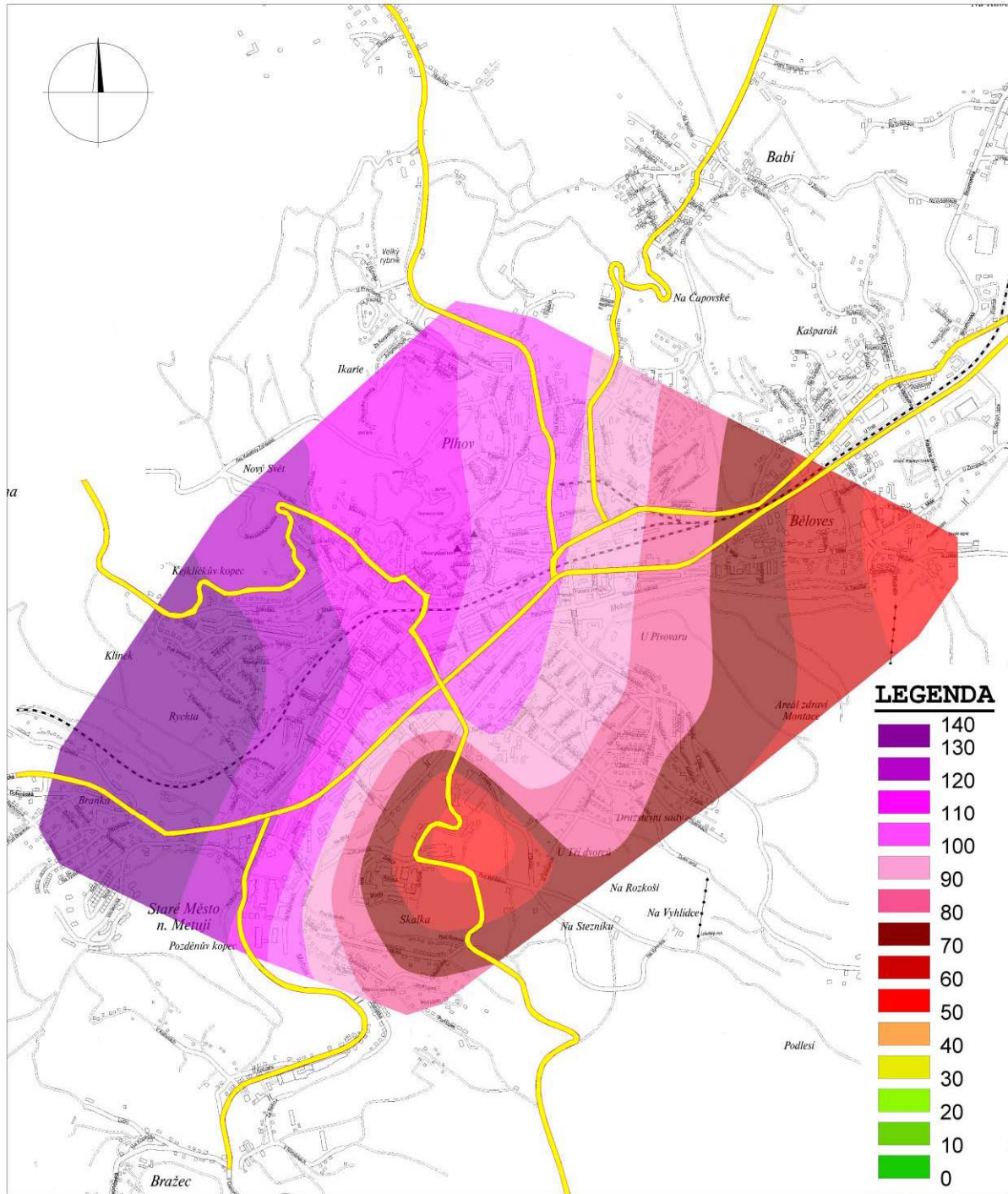


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah PM₁₀ maximum (μg/m³)

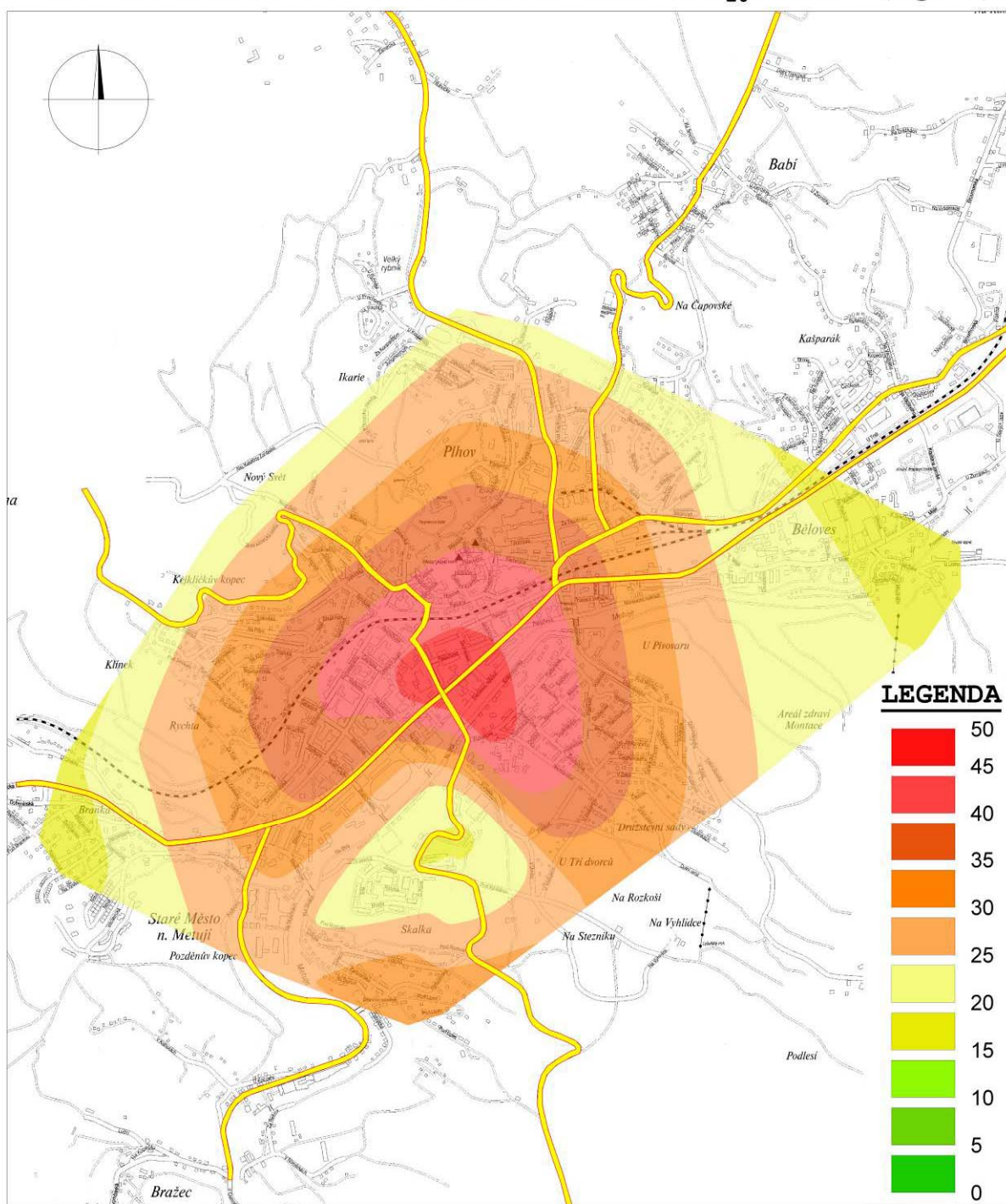


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 24 h měření ovzduší - obsah PM₁₀ median (μg/m³)

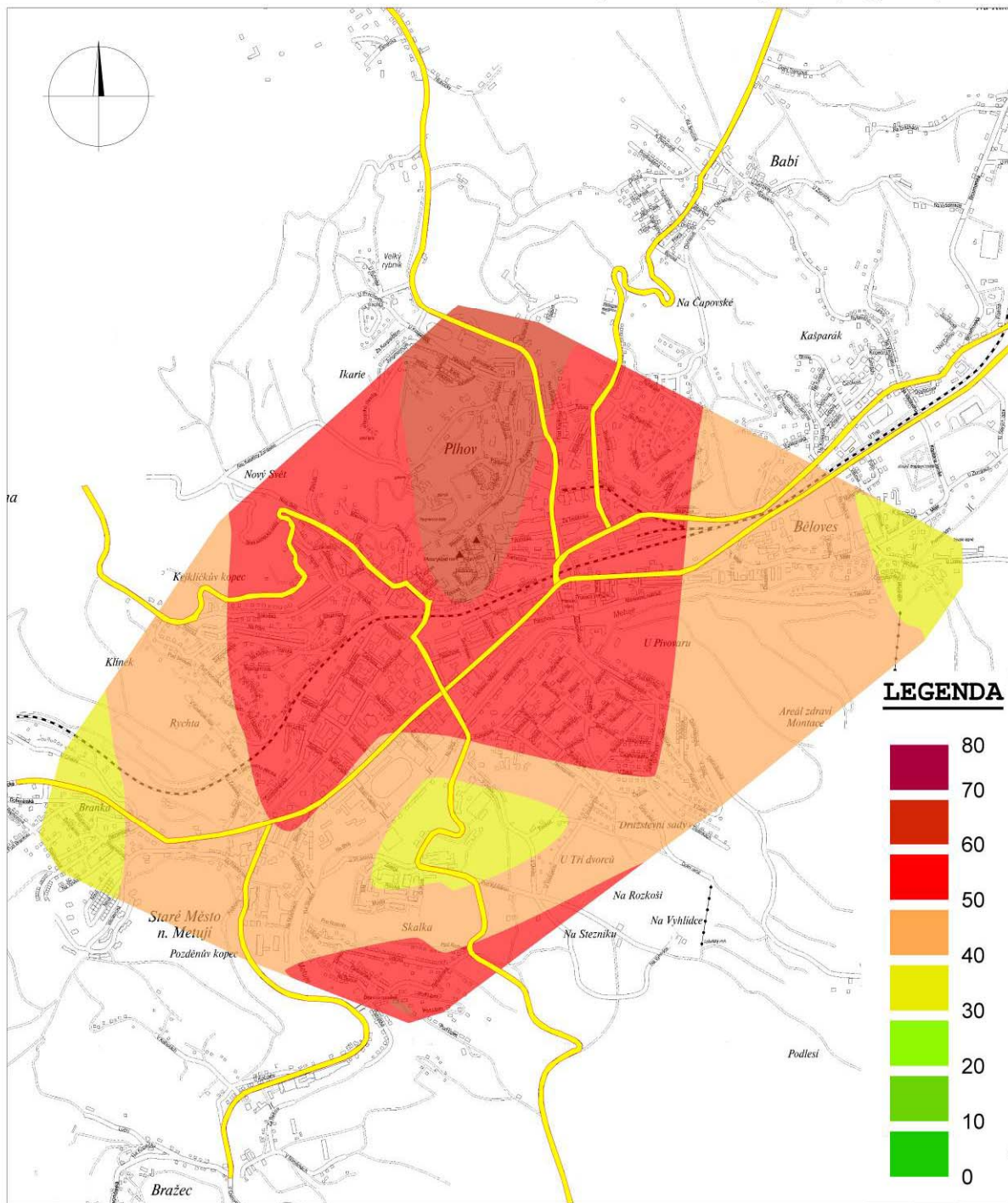


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 od 21:00 do 5:00 (Noční klid) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

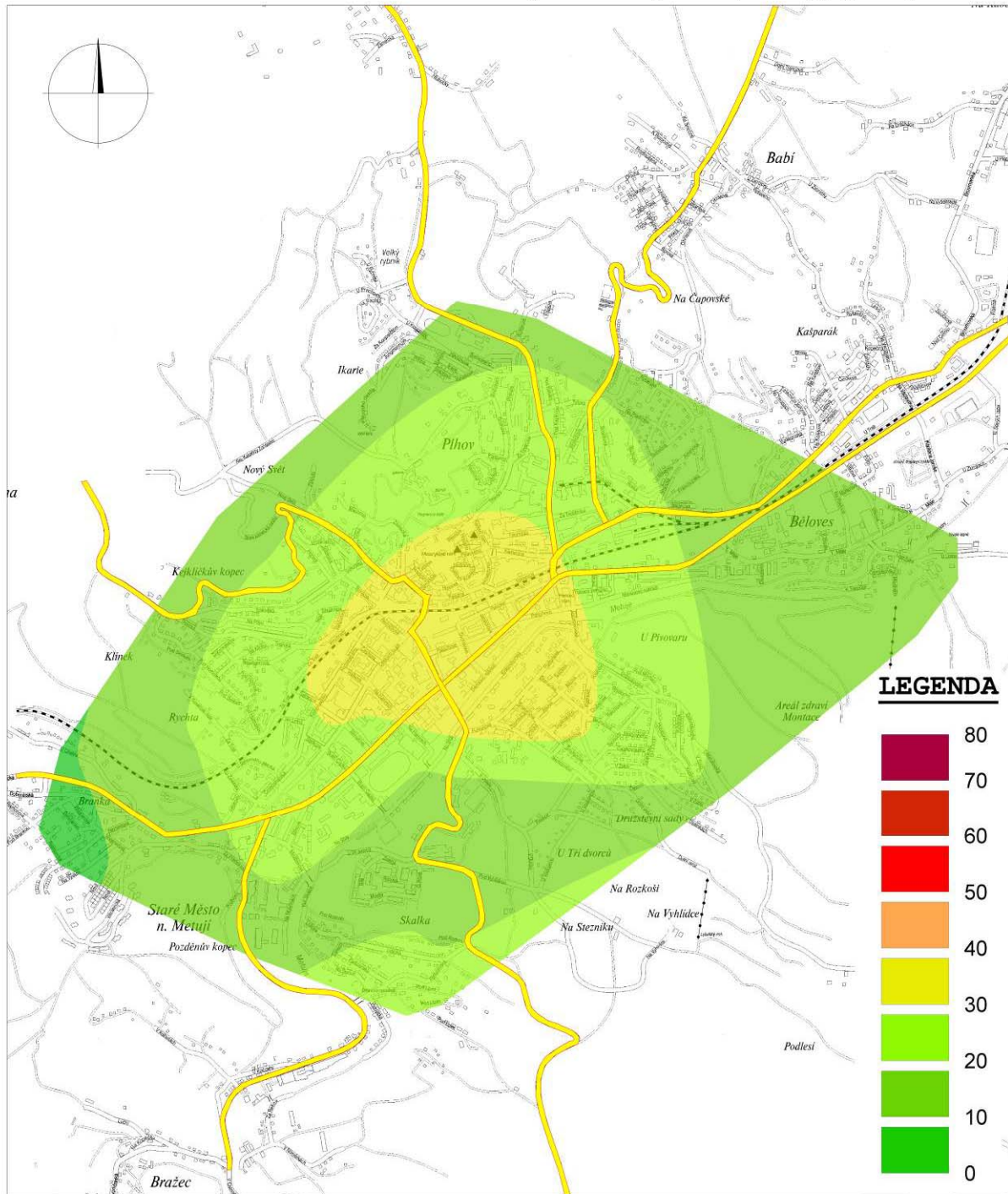


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 od 5:00 do 9:00 (Ranní špička) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

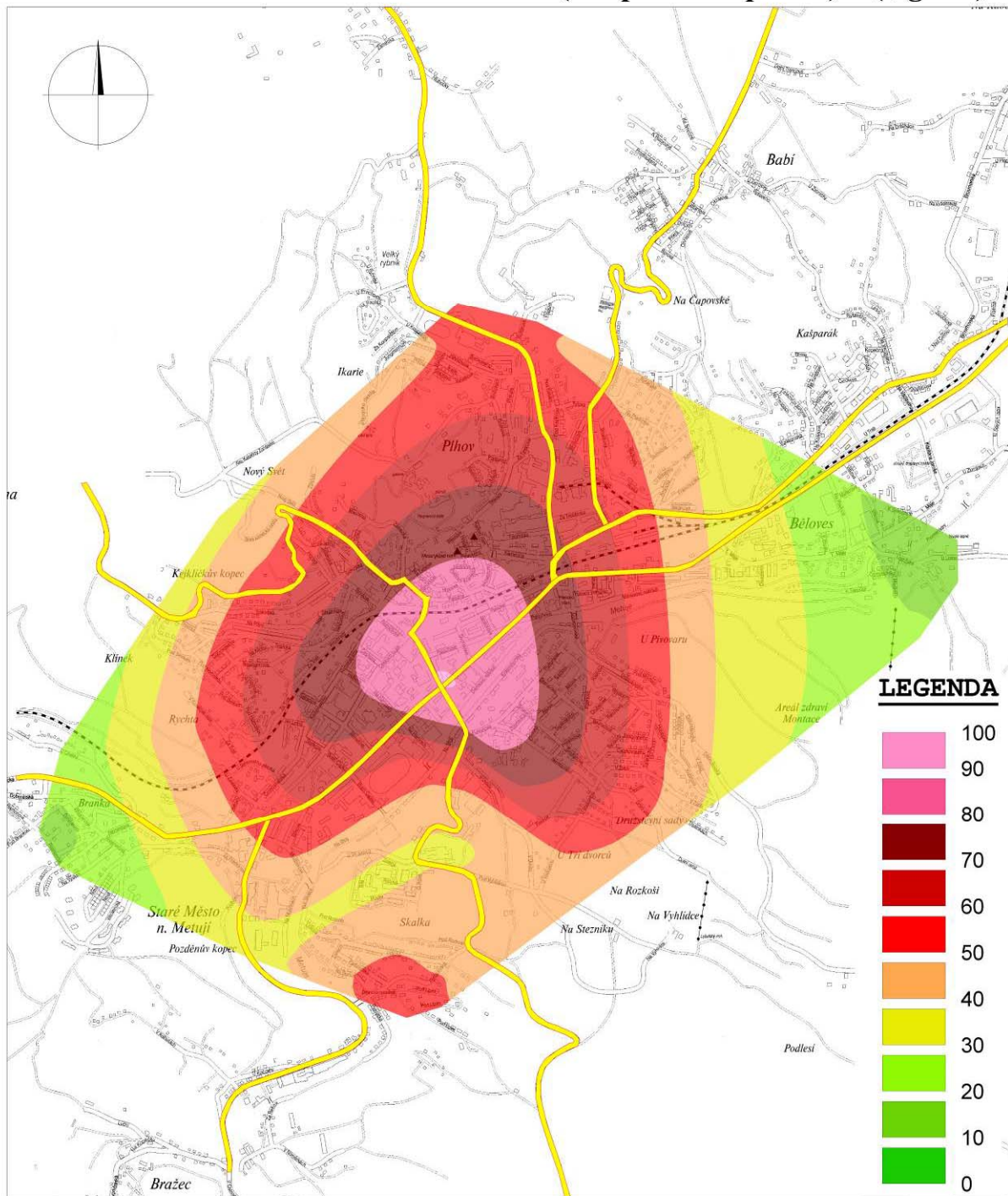


M 1 : 10 000

Modelové pole koncentrací prachových částic

Náchod

17. - 18.10.2006 od 17:00 do 21:00 (Odpolední špička) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



M 1 : 10 000