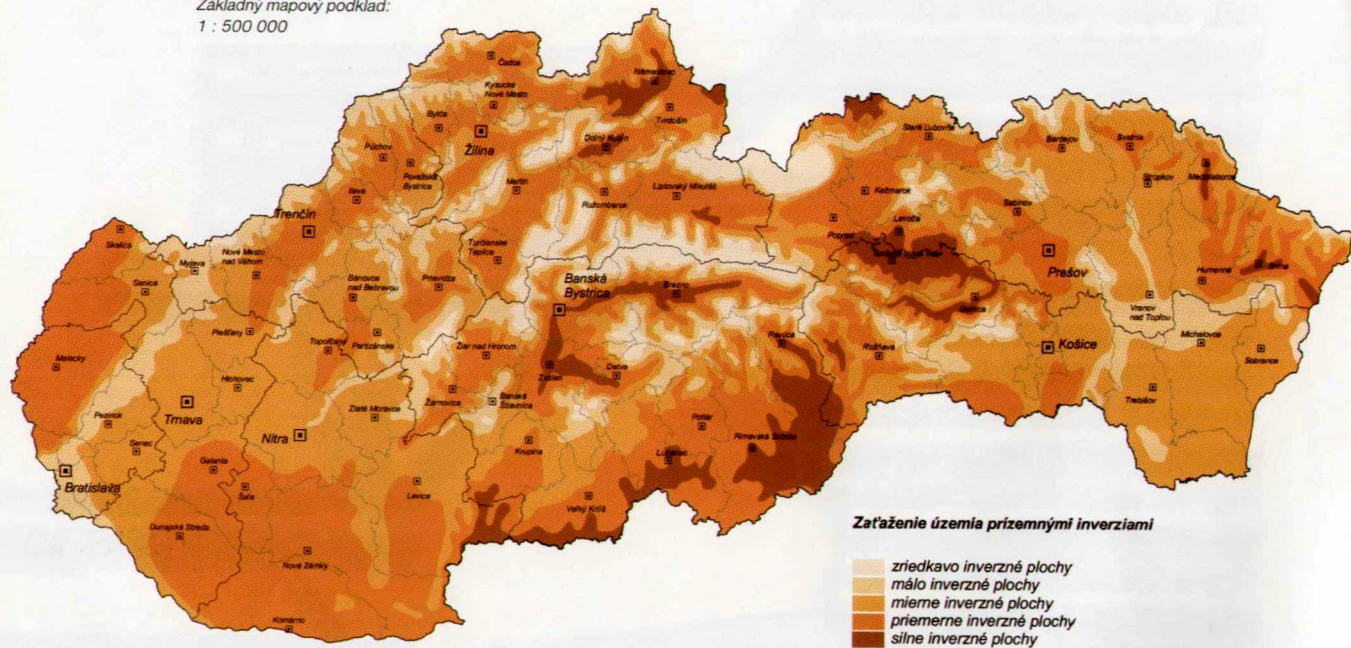


Zdroj dát: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

Základný mapový podklad:
1 : 500 000



Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov a pozadia
Average annual concentrations of SO₂ from stationary units
and background concentrations

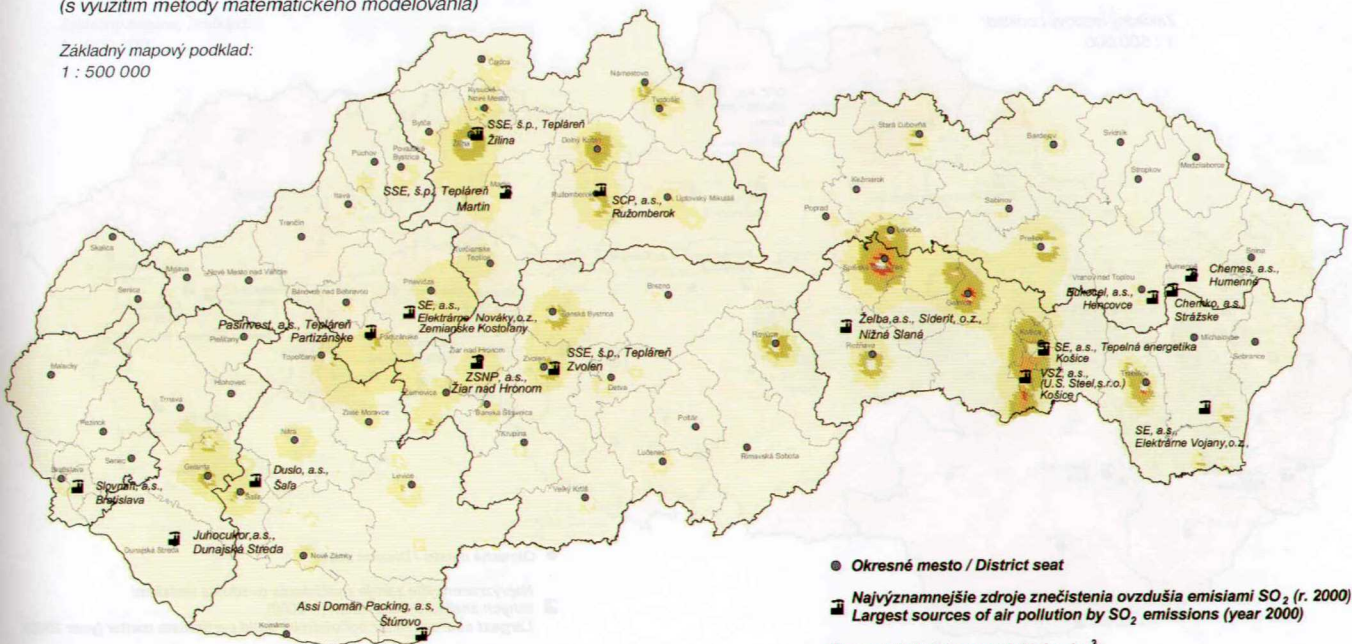
Zdroj dát: SHMÚ Bratislava

Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



Rozloženie koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR bolo určené metódou matematického modelovania (Geo fyzikálny ústav SAV, Bratislava). Predložená mapa predstavuje plošné rozloženie prízemných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO₂) vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka.

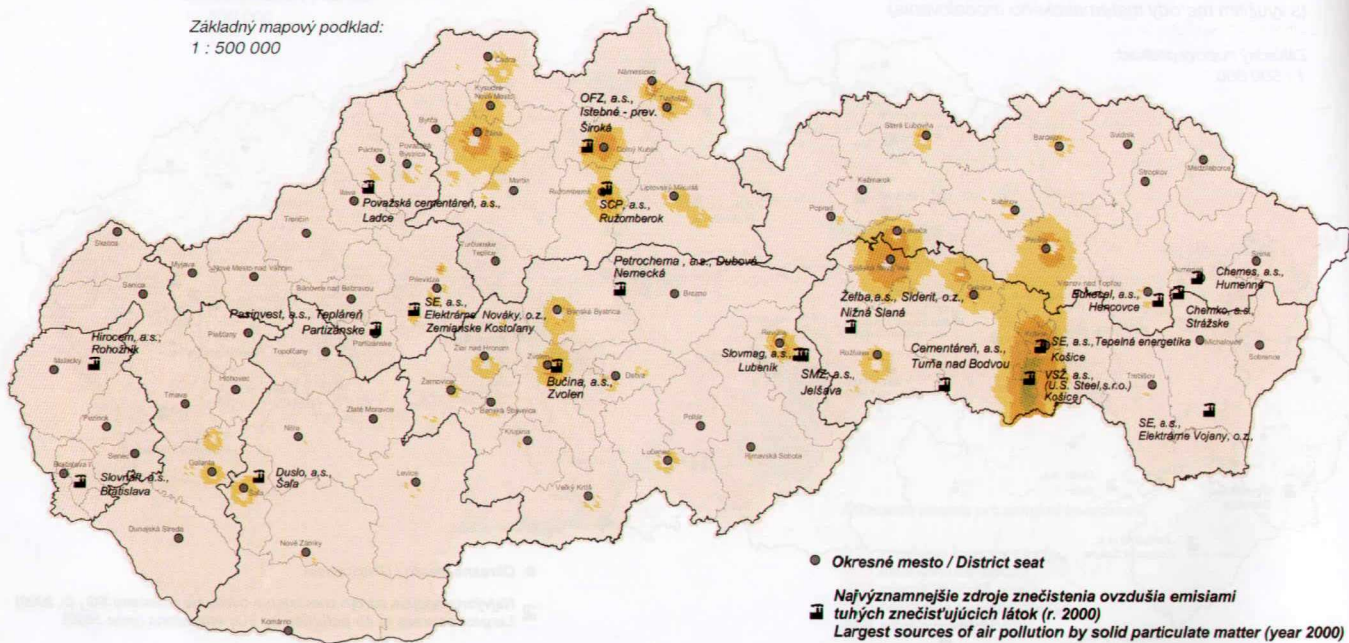
Zdroj dát: SHMÚ Bratislava

Spracoval: GfU SAV Bratislava, SAŽP-CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



Rozloženie koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR bolo určené metódou matematického modelovania (Geo fyzikálny ústav SAV, Bratislava). Predložená mapa predstavuje plošné rozloženie priemerných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (prach) vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka.

Priemerné ročné koncentrácie NO_x zo stacionárnych zdrojov a pozadia
Average annual concentrations of NO_x from stationary units and background concentrations

Ovzdušie
1.3

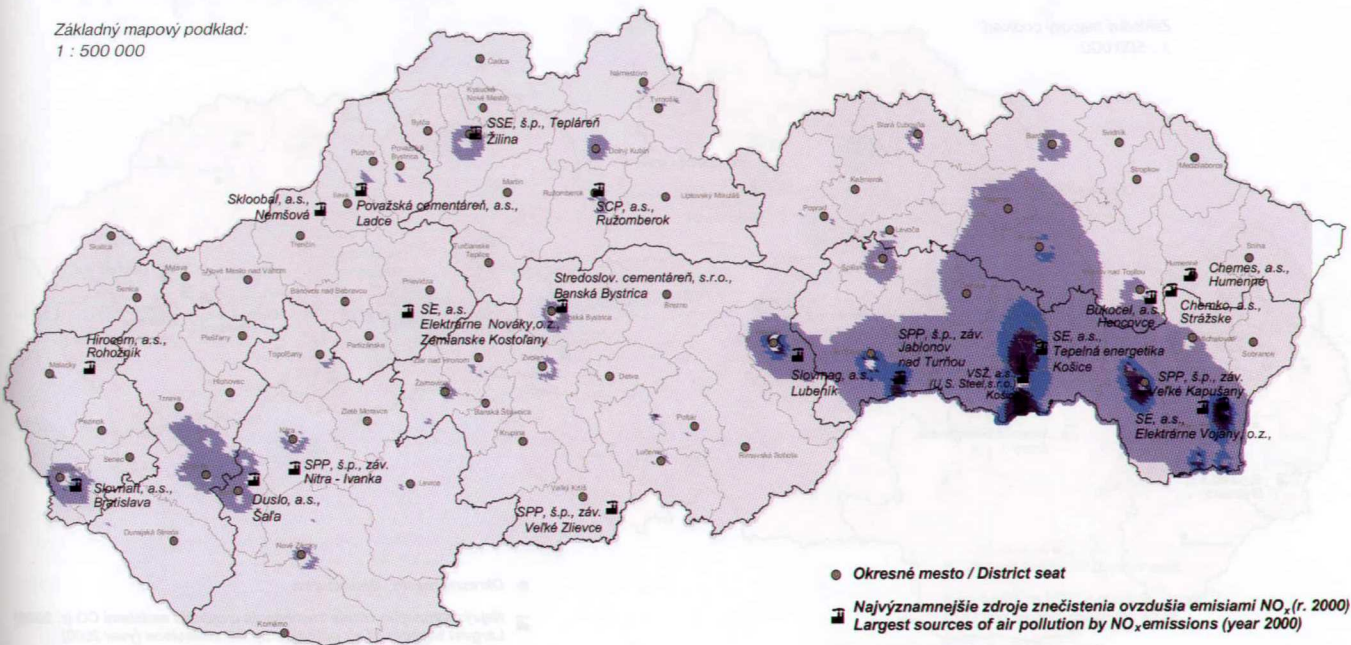
Zdroj dát: SHMÚ Bratislava

Spracoval: GIÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



● Okresné mesto / District seat

■ Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia emisiami NO_x (r. 2000)
Largest sources of air pollution by NO_x emissions (year 2000)

Koncentrácie NO_x v ovzduší ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 NO_x concentrations in the air



--- Imisný limit priemernej ročnej koncentrácie: $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Rozloženie koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR bolo určené metódou matematického modelovania (Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava). Predložená mapa predstavuje plošné rozloženie prízemných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (NO_x) vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka.

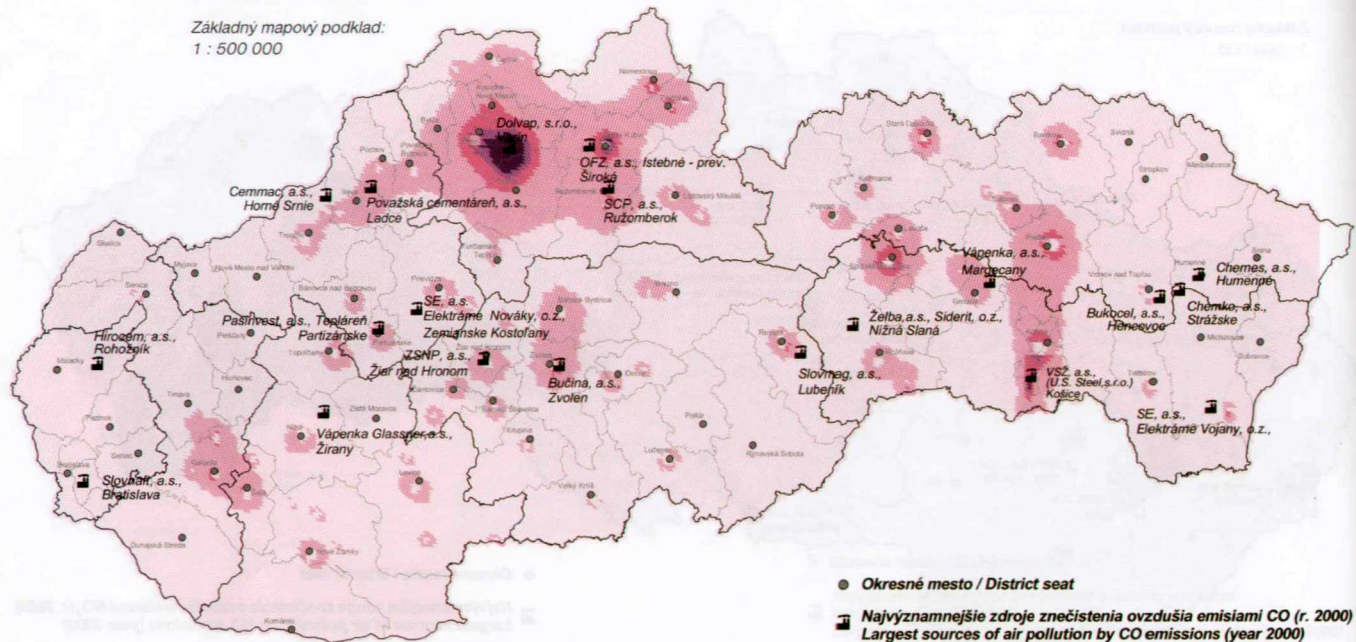
Zdroj dát: SHMÚ Bratislava

Spracoval: GFÚ SAV Bratislava, SAŽP- CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



● Okresné mesto / District seat

■ Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia emisiami CO (r. 2000)
Largest sources of air pollution by CO emissions (year 2000)

Koncentrácie CO v ovzduší ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
CO concentrations in the air

- 800 - 809.99
- 810 - 819.99
- 820 - 829.99
- 830 - 839.99
- 840 - a viac

Rozloženie koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR bolo určené metódou matematického modelovania (Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava). Predložená mapa predstavuje plošné rozloženie priemerných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (CO) vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka.

Priemerné ročné koncentrácie VOC zo stacionárnych zdrojov a pozadia

Average annual concentrations of VOC from stationary units and background concentrations

Ovzdušie
1.5

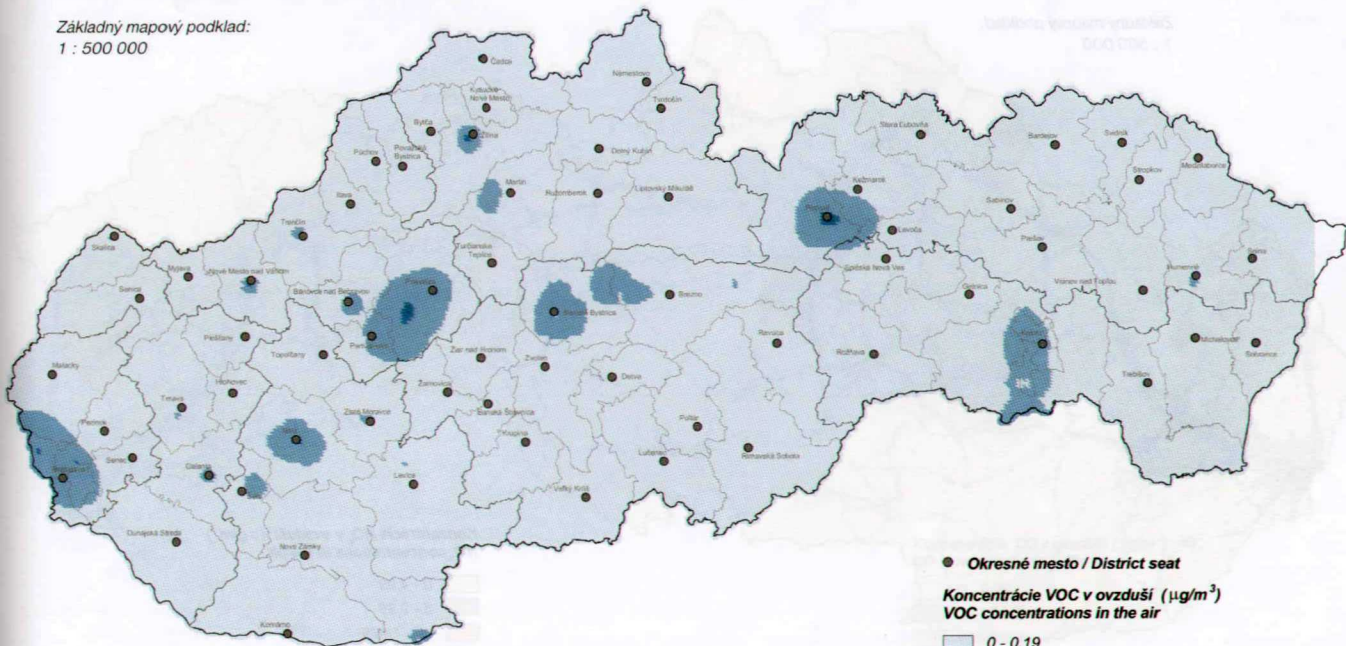
Zdroj dát: SHMÚ Bratislava

Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

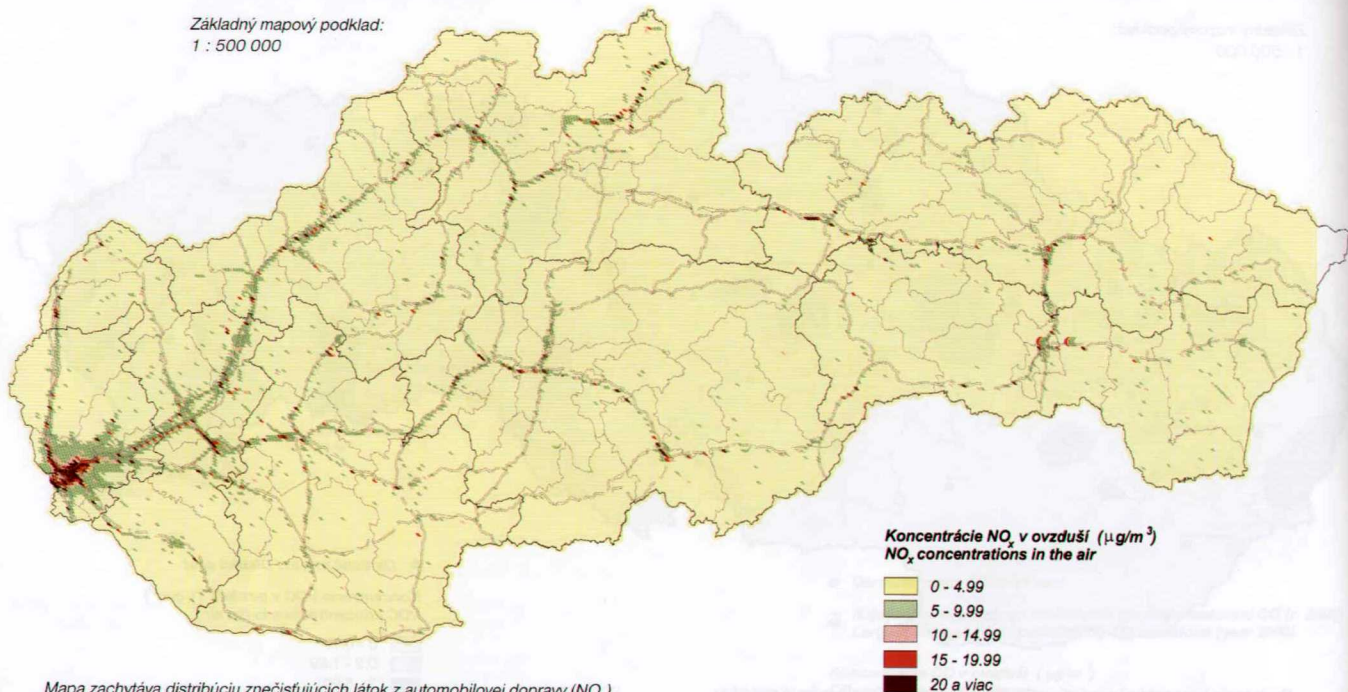
1 : 500 000



Rozloženie koncentrácií znečisťujúcich látok na území SR bolo určené metódou matematického modelovania (Geofyzikálny ústav SAV, Bratislava). Predložená mapa predstavuje plošné rozloženie prízemných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (VOC - prchavé organické látky) vo voľnom ovzduší v dýchacej zóne človeka.

Zdroj dát: Konceptia územného rozvoja Slovenska II., Bratislava
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000

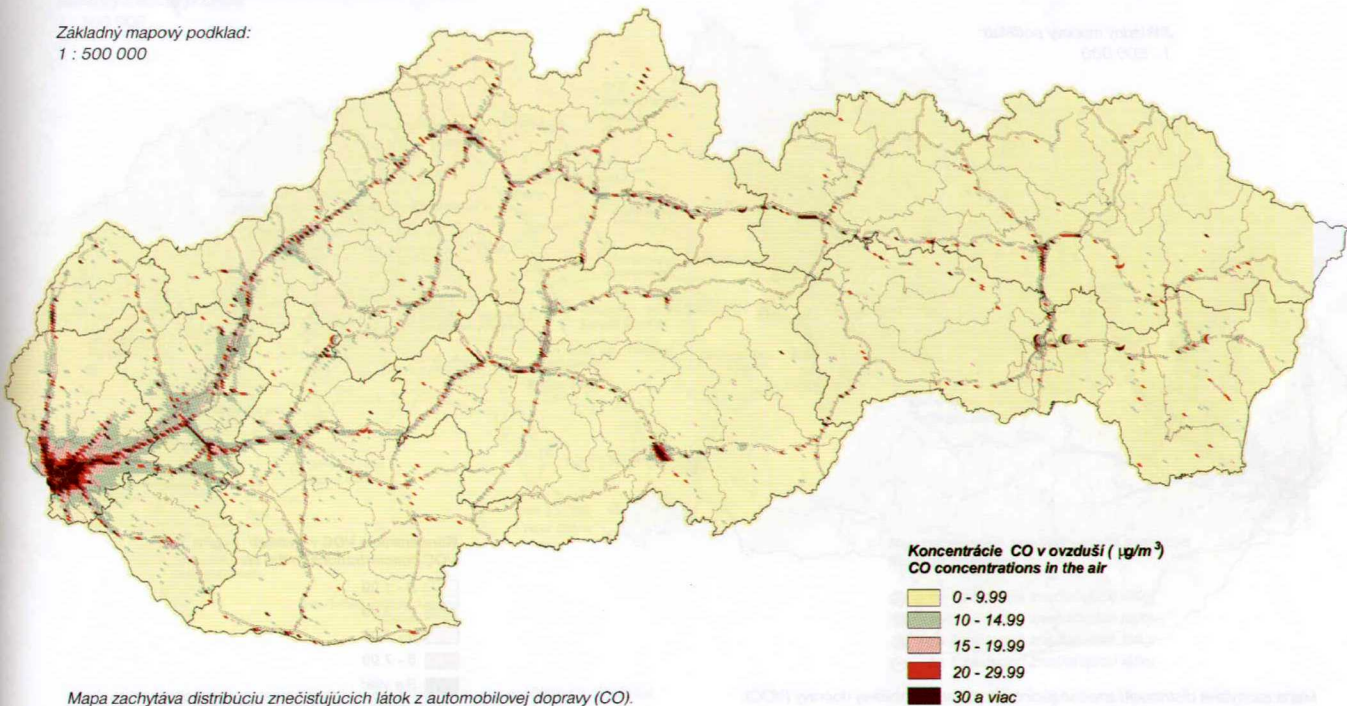


Mapa zachytáva distribúciu znečisťujúcich látok z automobilovej dopravy (NO_x).
Hodnoty sa vypočítali podľa analytického modelu znečistenia ovzdušia
z automobilovej dopravy podľa údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Priemerné ročné koncentrácie CO z automobilovej dopravy
Average annual concentrations of CO from the road transport

Zdroj dát: Konceptia územného rozvoja Slovenska II., Bratislava
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000

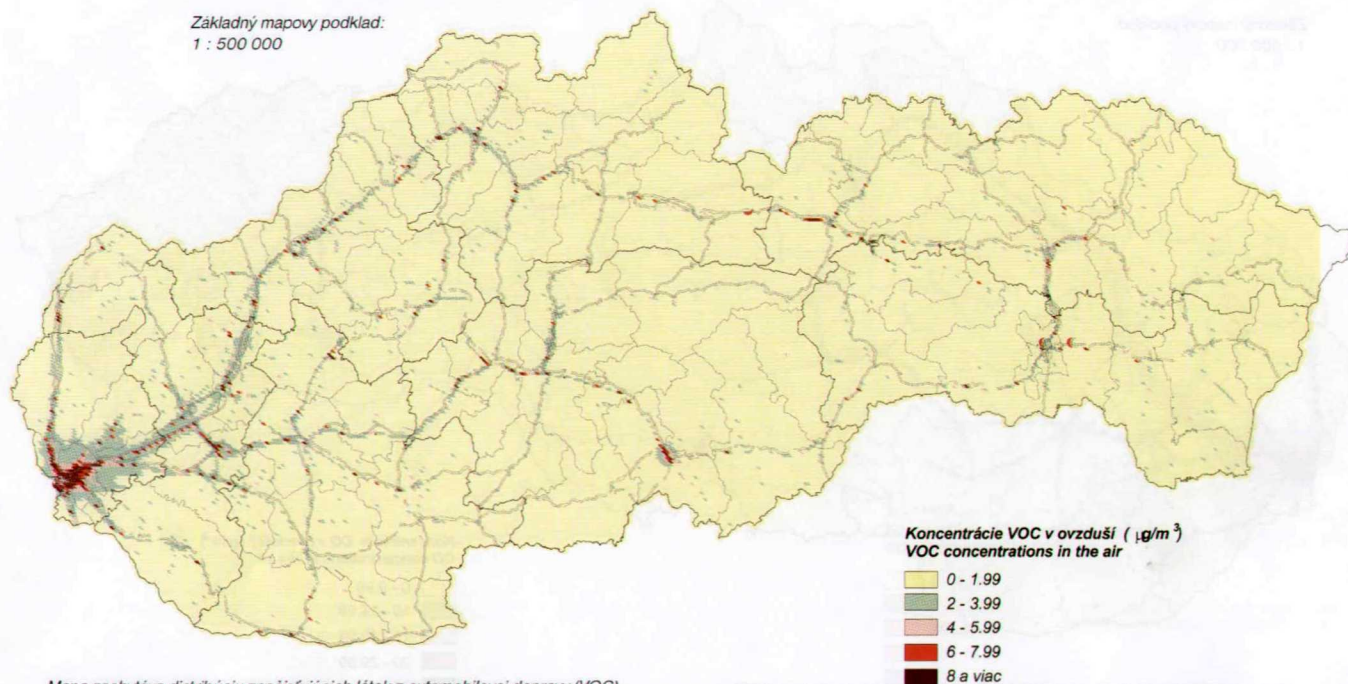


Mapa zachytáva distribúciu znečisťujúcich látok z automobilovej dopravy (CO).
Hodnoty sa vypočítali podľa analytického modelu znečistenia ovzdušia
z automobilovej dopravy podľa údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Priemerné ročné koncentrácie VOC z automobilovej dopravy
Average annual concentrations of VOC from the road transport

Zdroj dát: Konceptia územného rozvoja Slovenska II., Bratislava
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000

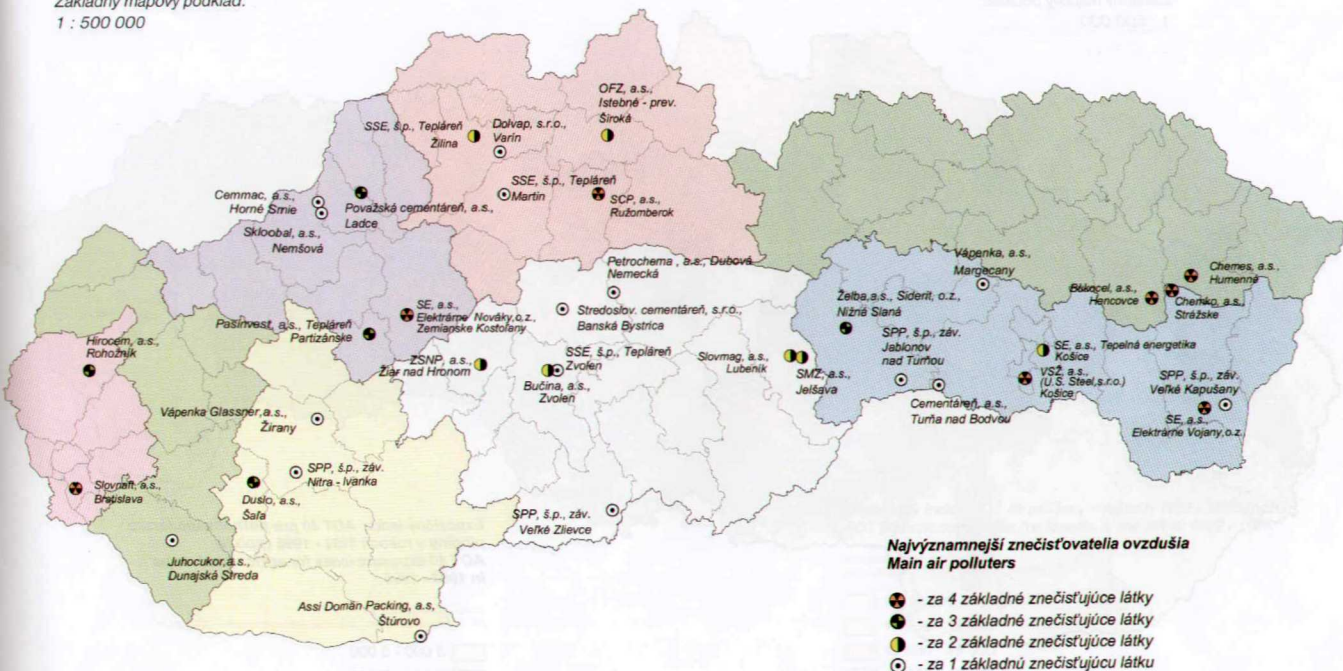


Mapa zachytáva distribúciu znečisťujúcich látok z automobilovej dopravy (VOC).
Hodnoty sa vypočítali podľa analytického modelu znečistenia ovzdušia
z automobilovej dopravy podľa údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Najvýznamnejšie stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia Main stationary units of air pollution

Zdroj dát: SHMÚ Bratislava, REZZO I, 2000
Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2001

Základný mapový podklad:
1 : 500 000



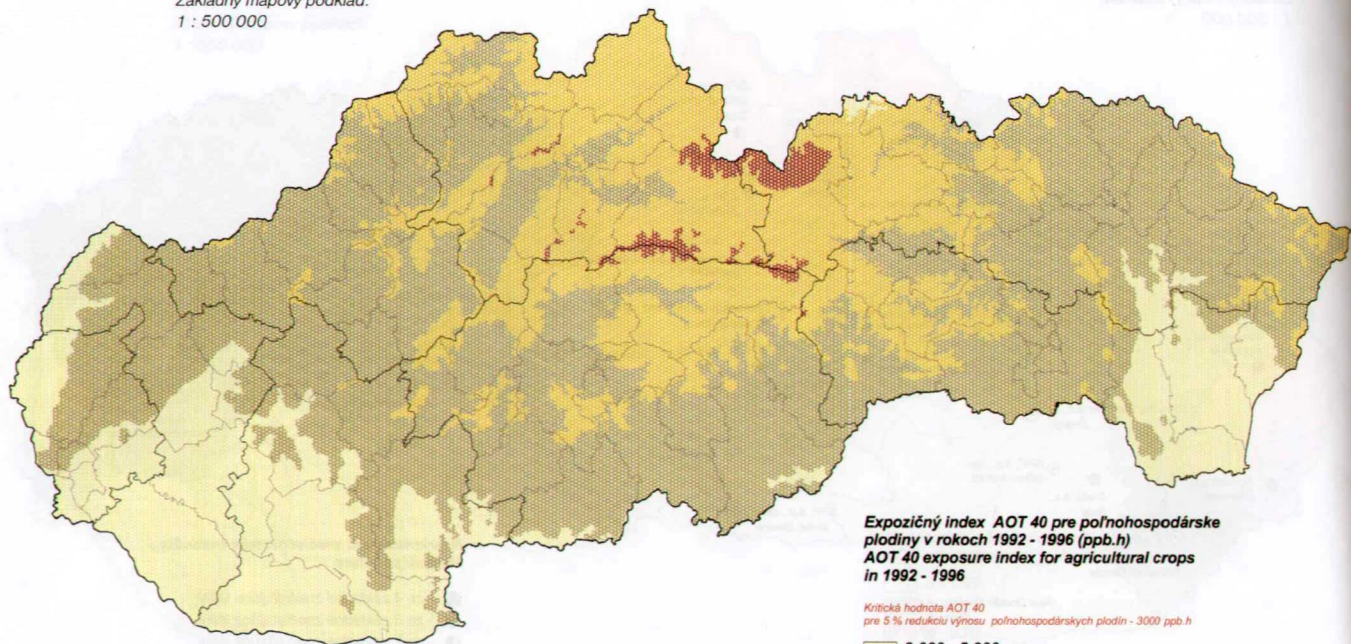
Bodová lokalizácia najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia.

Zdroj dát: Katedra meteorológie a klimatológie UK Bratislava

Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2001

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



Expozičný index AOT 40 pre poľnohospodárske plodiny v rokoch 1992 - 1996 (ppb.h)
AOT 40 exposure index for agricultural crops in 1992 - 1996

*Kritická hodnota AOT 40
pre 5 % redukcii výnosu poľnohospodárskych plodín - 3000 ppb.h*

- 3 000 - 5 000
- 5 000 - 7 500
- 7 500 - 10 000
- 10 000 a viac

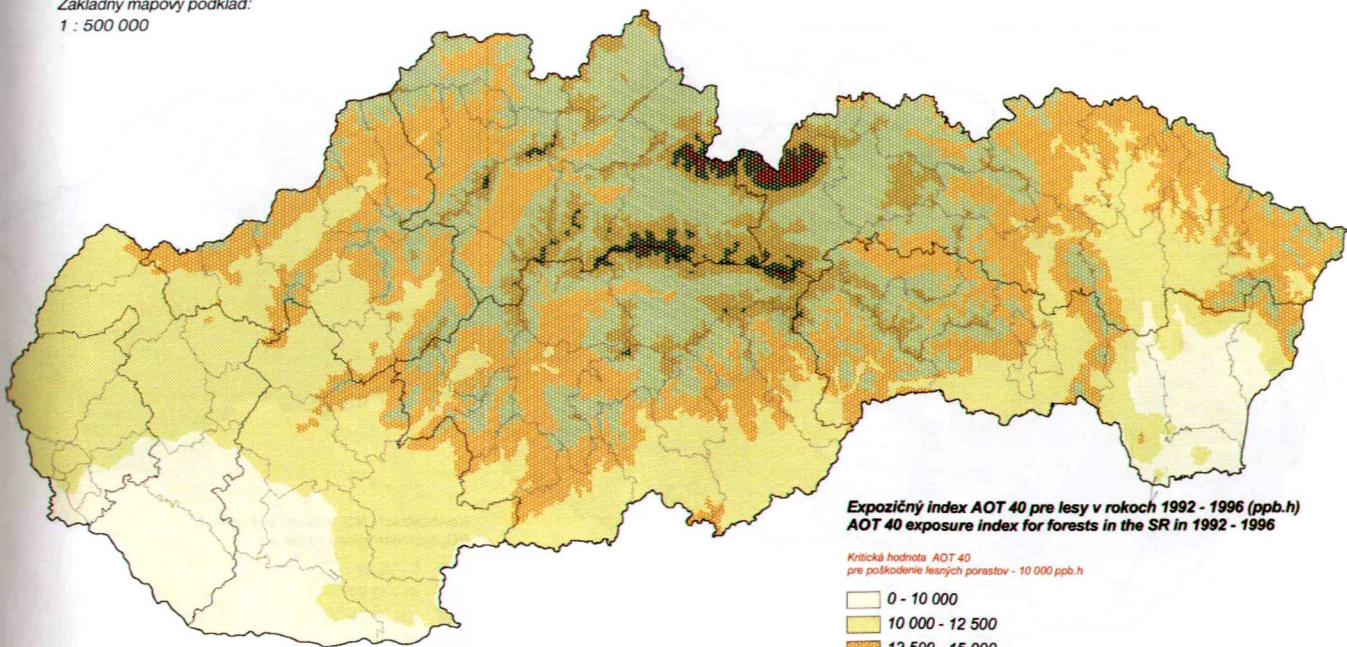
Predložená mapa zobrazuje namerané hodnoty expozičného indexu AOT 40 pre poľnohospodárske plodiny v r. 1992 - 1996.

Poznámka: AOT 40 - suma hodinových koncentrácií prevyšujúcich 40 ppb za vegetačné obdobie.

**Expozičný index AOT 40 pre lesy v SR (kumulatívna charakteristika prízemného ozónu)
AOT 40 exposure index for forests in the SR (cumulative characteristic of ground ozone)**

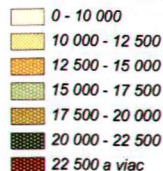
Zdroj dát: Katedra meteorológie a klimatológie UK Bratislava
Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2001

Základný mapový podklad:
1 : 500 000



**Expozičný index AOT 40 pre lesy v rokoch 1992 - 1996 (ppb.h)
AOT 40 exposure index for forests in the SR in 1992 - 1996**

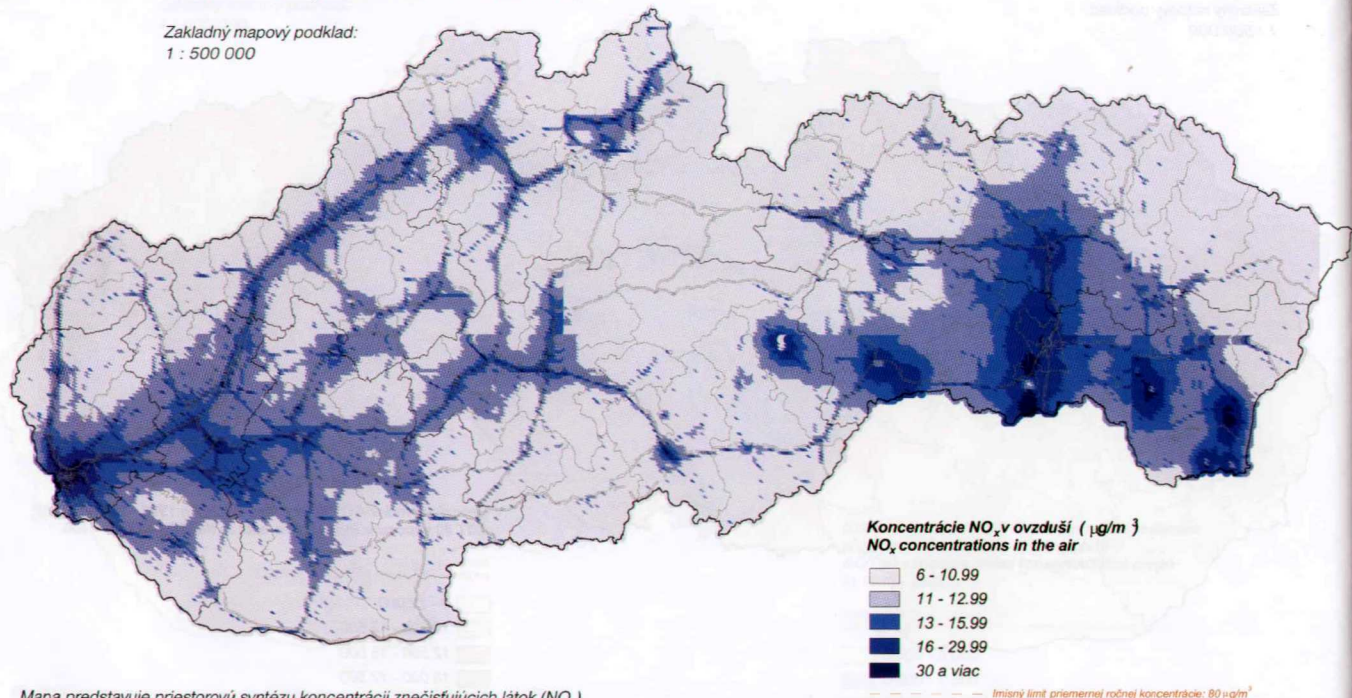
Kritická hodnota AOT 40
pre poškodenie lesných porastov - 10 000 ppb.h



Predložená mapa zobrazuje namerané hodnoty expozičného indexu AOT - 40 pre lesné ekosystémy v r. 1992 - 1996.
Poznámka: AOT 40 - suma hodinových koncentrácií prevyšujúcich 40 ppb za vegetačné obdobie.

Zdroj dát: Priestorová syntéza máp „Ovzdušie“ č. 1.3 a 1.6
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2002
(s využitím metódy matematického modelovania)

Zakladný mapový podklad:
1 : 500 000

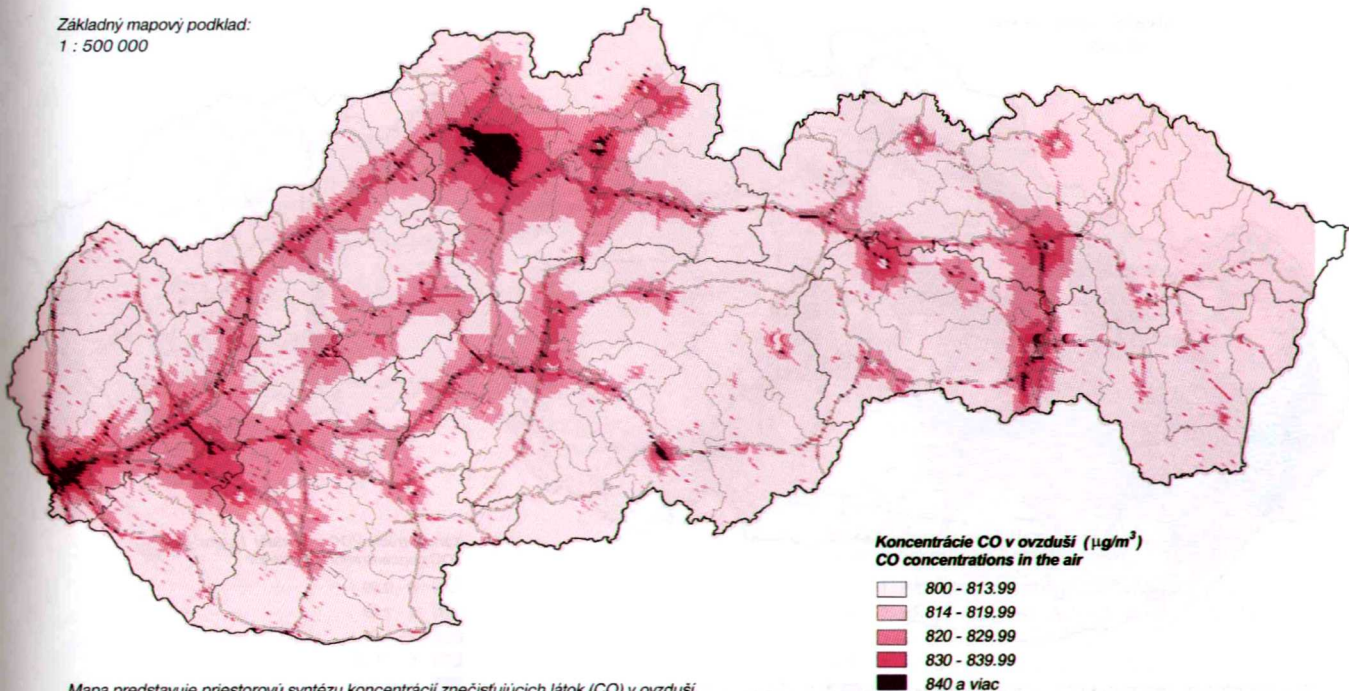


Mapa predstavuje priestorovú syntézu koncentrácií znečisťujúcich látok (NO_x) v ovzduší zo stacionárnych zdrojov a pozadia a koncentrácií znečisťujúcich látok (NO_x) v ovzduší podľa intenzity automobilovej dopravy na základe údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Priemerné ročné koncentrácie CO
Average annual concentrations of CO

Zdroj dát: Priestorová syntéza máp „Ovzdušie“ č. 1.4 a 1.7
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2002
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000

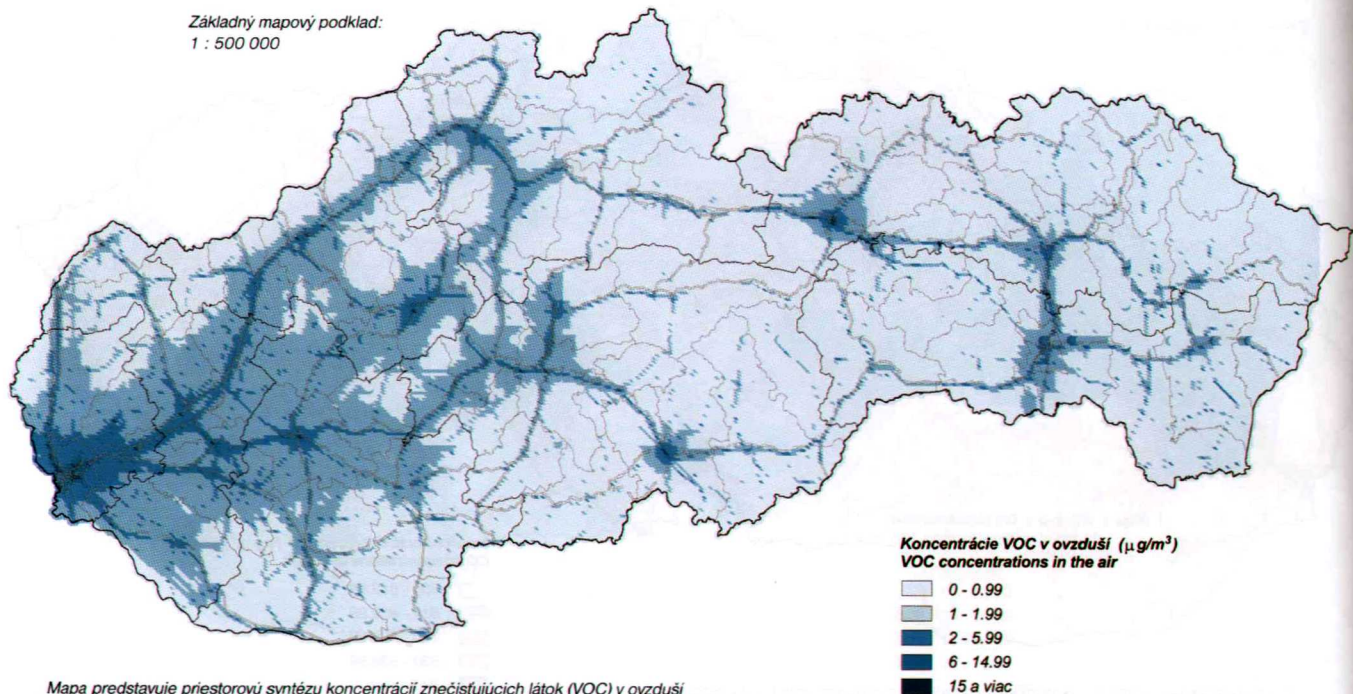


Mapa predstavuje priestorovú syntézu koncentrácií znečisťujúcich látok (CO) v ovzduší zo stacionárnych zdrojov a pozadia a koncentrácií znečisťujúcich látok (CO) v ovzduší podľa intenzity automobilovej dopravy na základe údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Priemerné ročné koncentrácie VOC
Average annual concentrations of VOC

Zdroj dát: Priestorová syntéza máp "Ovzdušie" č. 1.5 a 1.8
Spracoval: GfÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2002
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000

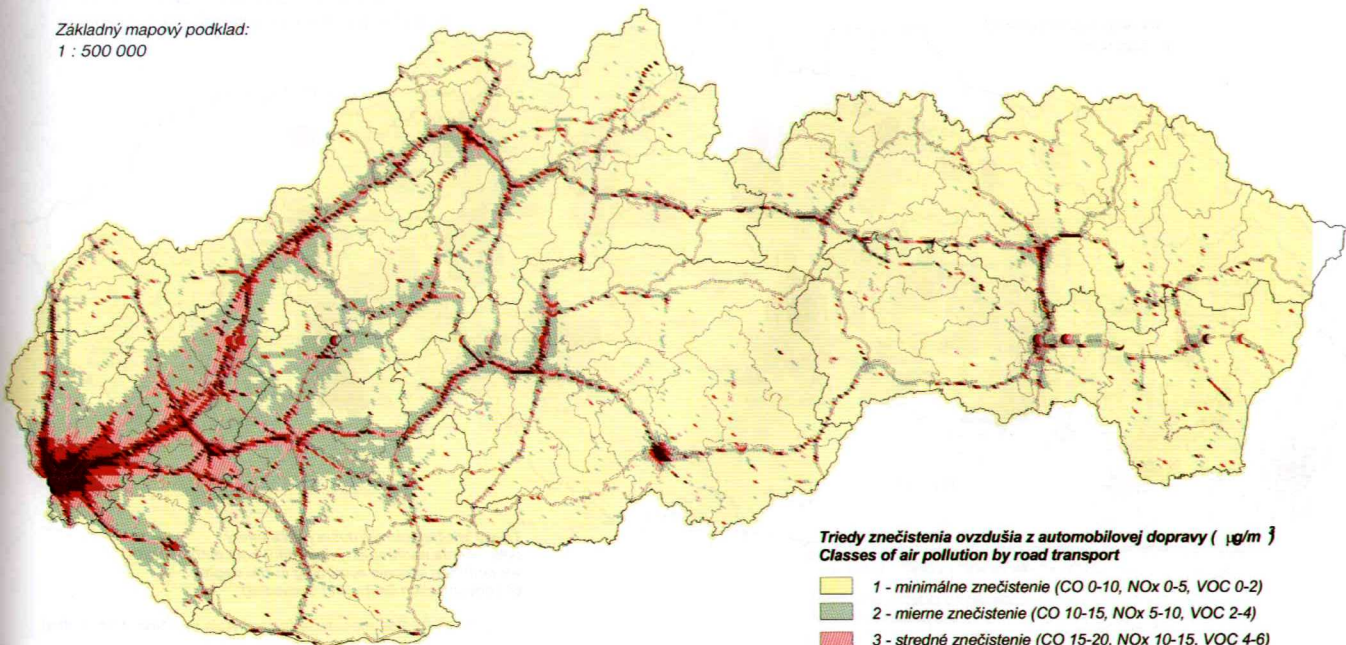


Mapa predstavuje priestorovú syntézu koncentrácií znečisťujúcich látok (VOC) v ovzduší zo stacionárnych zdrojov a pozadia a koncentrácií znečisťujúcich látok (VOC) v ovzduší podľa intenzity automobilovej dopravy na základe údajov sčítania dopravy v r. 1995.

Znečistenie ovzdušia z automobilovej dopravy Air pollution by road transport

Zdroj dát: Priestorová syntéza máp „Ovzdušie“ č. 1.6, 1.7 a 1.8
Spracoval: GIÚ SAV Bratislava, SAŽP - CER Košice, 2001
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000



Triedy znečistenia ovzdušia z automobilovej dopravy ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Classes of air pollution by road transport

- 1 - minimálne znečistenie (CO 0-10, NO_x 0-5, VOC 0-2)
- 2 - mierne znečistenie (CO 10-15, NO_x 5-10, VOC 2-4)
- 3 - stredné znečistenie (CO 15-20, NO_x 10-15, VOC 4-6)
- 4 - zvýšené znečistenie (CO 20-30, NO_x 15-20, VOC 6-8)
- 5 - silné znečistenie (CO 30-400, NO_x 20-110, VOC 8-55)

Mapa zachytáva znečistenie ovzdušia z automobilovej dopravy (na základe údajov sčítania dopravy v r. 1995) podľa intenzity dopravného prúdu na jednotlivých úsekoch diaľnic a komunikácií 1. a 2. triedy z koncentrácií CO, NO_x a VOC.

Zaťaženie územia Slovenska znečisťujúcimi látkami v ovzduší
Environmental load of the territory of Slovakia by air pollutants

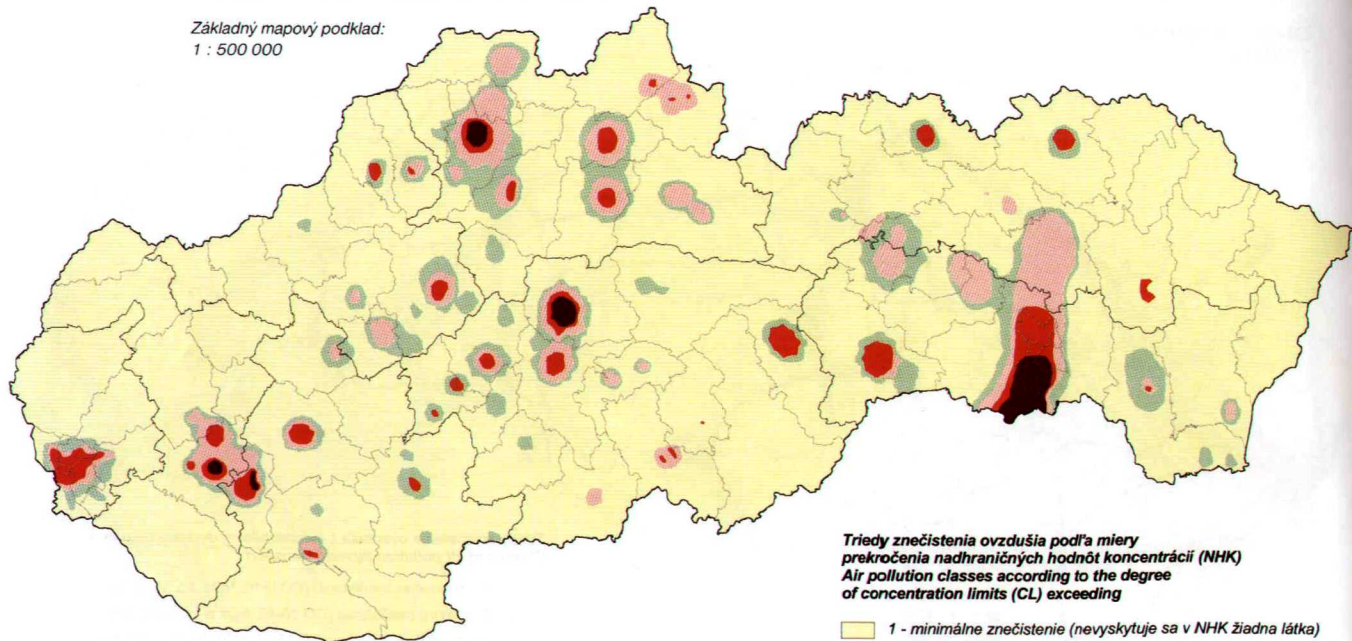
Zdroj dát: Priestorová syntéza máp „Ovzdušie“ č. 1.1, 1.2, 2.1, 2.2 a 2.3

Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2001

(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:

1 : 500 000



**Triedy znečistenia ovzdušia podľa miery
prekročenia nadhraničných hodnôt koncentrácií (NHK)
Air pollution classes according to the degree
of concentration limits (CL) exceeding**

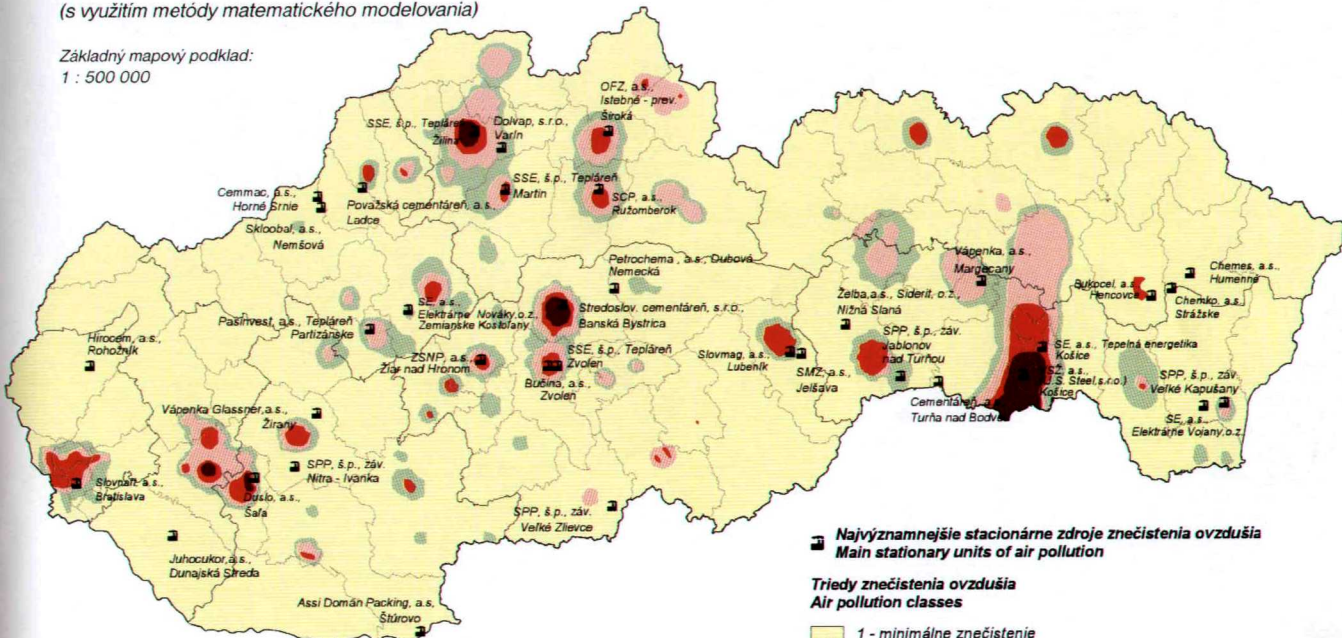
- 1 - minimálne znečistenie (nevyskytuje sa v NHK žiadna látka)
- 2 - mierne znečistenie (vyskytuje sa v NHK 1 látka)
- 3 - stredné znečistenie (vyskytujú sa v NHK 2 látky)
- 4 - zvýšené znečistenie (vyskytujú sa v NHK 3 látky)
- 5 - silné znečistenie (vyskytuje sa v NHK 4-5 látok)

Mapa predstavuje priestorovú syntézu plôch rozloženia koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok. Hraničná hodnota zohľadňovaných reálnych koncentrácií pre grafický výstup (výsledná mapa s 5 triedami znečistenia ovzdušia) bola pre tuhé látky (prach) od $35 \mu\text{g.m}^{-3}$, SO_2 od $15 \mu\text{g.m}^{-3}$, NO_x od $10 \mu\text{g.m}^{-3}$, CO od $810 \mu\text{g.m}^{-3}$ a VOC od $0,2 \mu\text{g.m}^{-3}$.

**Zaťaženie územia Slovenska znečisťujúcimi látkami v ovzduší
a najvýznamnejšie stacionárne zdroje znečistenia**
**Environmental load of the territory of Slovakia by air pollutants
and the main stationary units of air pollution**

Zdroj dát: Priestorová syntéza máp „Ovzdušie“ č. 1.9 a 3.1
Spracoval: SAŽP - CER Košice, 2001
(s využitím metódy matematického modelovania)

Základný mapový podklad:
1 : 500 000



Mapa tvorí priestorovú syntézu mapy
„Zaťaženie územia Slovenska znečisťujúcimi látkami v ovzduší“
s bodovou lokalizáciou najvýznamnejších stacionárnych zdrojov
znečistenia ovzdušia.