



**Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně**  
držitel certifikátu EN ISO 9001:2000 (reg. č.: 779-07-04)  
**Centrum hygienických laboratoří**  
Laboratoř č. 1382 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s.  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



Hygienická laboratoř Kladno (mobilní měřicí jednotka)

Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
tel.: 602 356 365 tomas.fousek@zokolin.cz

č.j.: 7629/2008/HORKL/Fo

## Protokol o měření imisí č. 2008/013/13

**Zákazník:** Zdravotní ústav se sídlem v Pardubicích  
Kyjevská ul. 44  
532 03 Pardubice

**Předmět měření:**

**Místo měření:** Přední Kopanina – K Prelátům (u ČOV), Letiště Praha (U TS 12)  
**Měřené složky:** O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, polétavý prach PM-10 a doplňkové měření meteorologických podmínek  
**Metody měření:** O<sub>3</sub> (dle SOP 27 – ČSN EN 14625), SO<sub>2</sub> (dle SOP 24 – ČSN EN 14212), NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (dle SOP 25 – ČSN EN 14211), CO (dle SOP 26 – ČSN EN 14626), polétavý prach PM-10 (dle SOP 23 – Soubor metod. předpisů ČHMÚ 1997), meteoprvky (dle SOP 209 – zpracováno na základě firemní přístrojové dokumentace)  
**Účel měření:** zjištění kvality ovzduší v přistávacím koridoru letiště Ruzyně – dílčí podklady pro další zpracování

**Datum a hodina měření:**

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Měřicí místo <b>Přední Kopanina</b>         | <b>12:00 26.06.- 12:00 28.06. 2008</b> |
| Měřicí místo <b>Letiště Praha (U TS 12)</b> | <b>14:00-22:00 28. 06. 2008</b>        |

**Datum vystavení protokolu:** 17.07. 2008

**Rozdělovník:**

1. ZÚ Pardubice 2x
2. ZÚ-HL MMJ



Tomáš Fousek  
vedoucí měřicí technik  
Hygienická laboratoř Kladno  
ZÚ Kolín

## 1. Úvod

Měřicí místa byla vybrána před zahájením měření pracovníky Letiště Praha. Úkolem mobilní měřicí jednotky ZÚ Kolín byl monitoring kvality ovzduší a odběr vzorků k dalšímu zpracování v blízkosti přistávacího koridoru Letiště Praha-Ruzyně, resp. v blízkosti přistávací a vzletové dráhy Letiště Praha. Mapová dokumentace byla prováděna objednateli.

**Měřicí místo Přední Kopanina** – v blízkosti objektu ČOV P. Kopanina – viz fotodokumentace.

**Měřicí místo Letiště Praha (U TS 12)** – v blízkosti objektu transformační stanice TS12 na letištní ploše – viz fotodokumentace a přiložená mapová dokumentace objednatele.

Zeměpisné souřadnice měřicího místa (systém WGS-84):

**Měřicí místo P. Kopanina** N50°07'23"9 E014°18'02"8

**Měřicí místo Letiště Praha (U TS 12)** N50°06'24"2 E014°15'25"5

(určeno pomocí satelitní navigace GPS – přístroj GPR-20)

Při přepočtu koncentrací měřených látek z ppm na  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  byly použity konverzní faktory pro 20° C při barometrickém tlaku 1013,25 hPa.

Při měření polétavého prachu byla použita odběrová hlavice PM-10.

V textu a grafech uváděnými pojmy prašný aerosol, *polétavý prach* a *PM-10* popř. *Dust-C* jsou rozuměny dle nového názvosloví **suspendované částice ve frakci 10 mikronů**.

### Meteorologické záznamy:

Po celou dobu měření bez dešťových srážek.



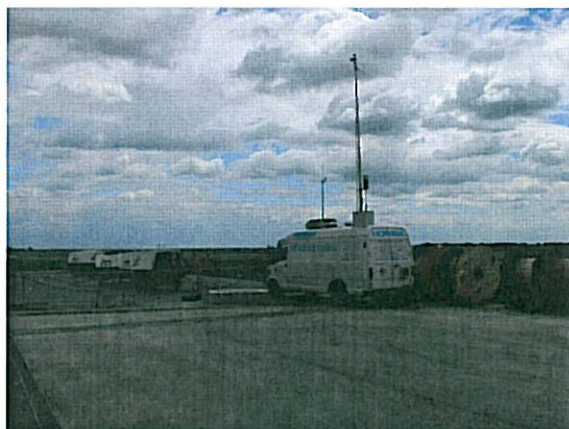
**Fotodokumentace měřicích míst.**  
(Fotografie měřicího místa byly pořízeny aktuálně v průběhu měření)

*Měřicí místo Přední Kopanina*



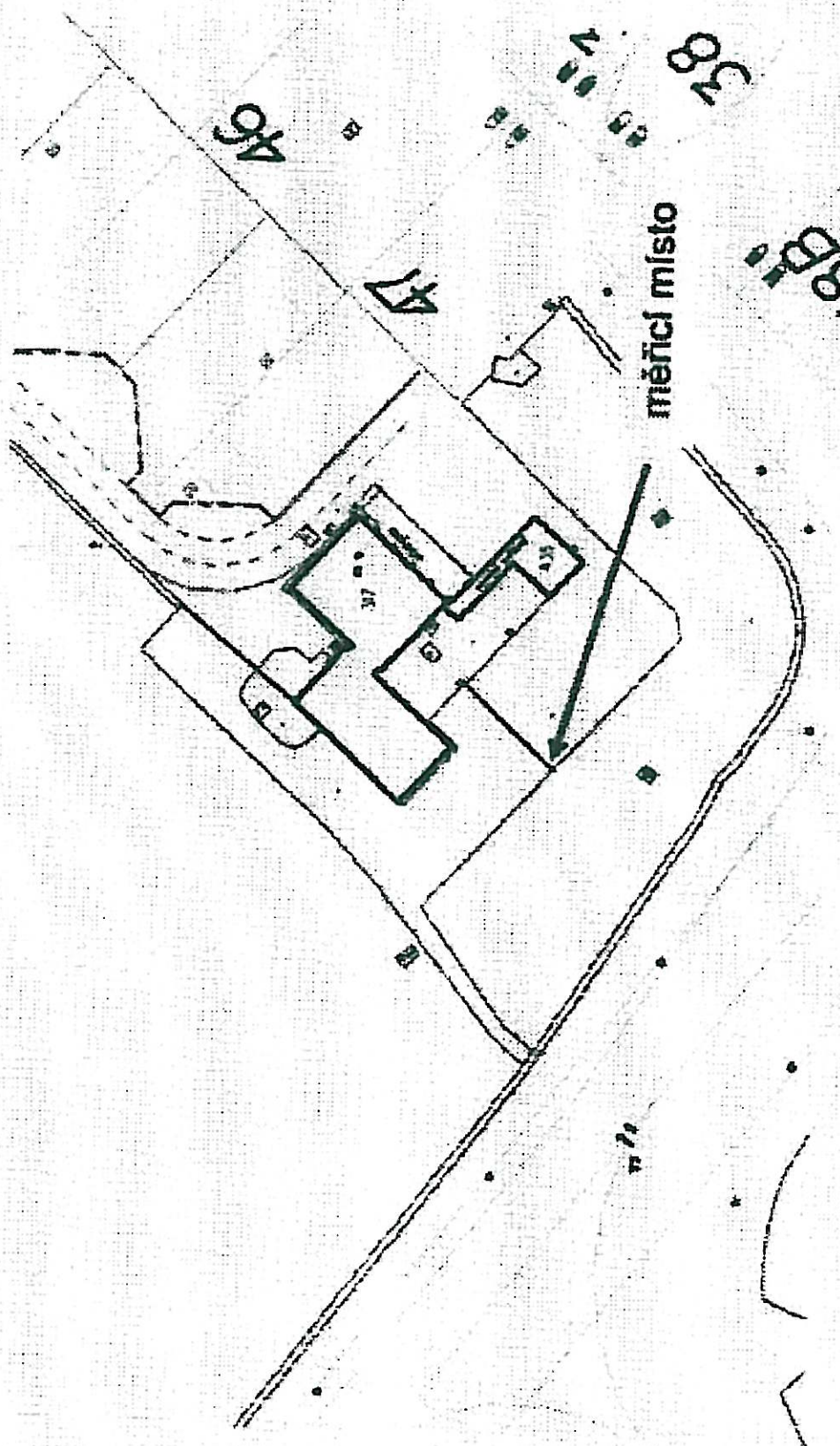


Měřicí místo Letiště Praha (U TS 12)





**Místo pro měření u TS12**



### 3. Kalibrační zpráva

#### Poslední externí kalibrace:

O<sub>3</sub>, NO/NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> – 02. 04. 2008 (KLI ČHMÚ Praha),  
polétavý prach – 13. 8. 2007 (HORIBA Praha)

#### Poslední interní ověření kalibrace:

| datum    | čas   | složka          | nul. akt. | nul. set | test. akt. | test. set | jednotky          |
|----------|-------|-----------------|-----------|----------|------------|-----------|-------------------|
| 11.01.08 | 14:25 | Polétavý prach  | -         | -        | 1561       | 1550      | µg/m <sup>3</sup> |
| 25.06.08 | 15:44 | NO <sub>x</sub> | 0.001     | 0.000    | 0.151      | 0.151     | ppm               |
| 25.06.08 | 15:44 | NO              | 0.001     | 0.000    | 0.151      | 0.151     | ppm               |
| 25.06.08 | 15:44 | O <sub>3</sub>  | 0.001     | 0.000    | 0.053      | 0.053     | ppm               |
| 25.06.08 | 15:44 | SO <sub>2</sub> | 0.001     | 0.000    | 0.073      | 0.072     | ppm               |
| 25.06.08 | 15:44 | CO              | 0.00      | 0.00     | 8.30       | 8.30      | ppm               |

#### Zhodnocení nejistoty měření:

| měřená složka                         | počet ověření kalibrace 2008 | nejistota měření ** (%) |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Polétavý prach***                     | 1                            | 5                       |
| NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> | 23                           | 5                       |
| O <sub>3</sub>                        | 23                           | 5                       |
| SO <sub>2</sub>                       | 20                           | 5                       |
| CO                                    | 23                           | 5                       |

\*\*Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

\*\*\*Analyzátor polétavého prachu byl kalibrován pomocí kalibračních fólií v souladu s PJ.

## 2. Naměřené výsledky

1. den

# Měřicí místo Přední Kopanina

Průměrné hodnoty za 1 hodinu

| Datum     | Čas   | Polétavý<br>prach PM<br>10<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | SO <sub>2</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO <sub>2</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO <sub>x</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | CO<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | O <sub>3</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | Rel.<br>vlhkost*<br>% | Teplota*<br>°C | Bar. tlak*<br>hPa | Intenzita<br>slun. zář.*<br>W.m <sup>-2</sup> | Směr<br>větru*<br>deg | Rychlost<br>větru*<br>m.s <sup>-1</sup> |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 26.6.2008 | 13:00 | 41                                                 | 12                                      | <3                         | 4                                       | 6                                       | 248                        | 93                                     | 64                    | 22,9           | 983               | 584                                           | 360                   | 1,3                                     |
|           | 14:00 | 38                                                 | 8                                       | <3                         | <4                                      | 4                                       | 240                        | 103                                    | 58                    | 24,0           | 984               | 665                                           | 302                   | 1,0                                     |
|           | 15:00 | 44                                                 | 6                                       | <3                         | <4                                      | <4                                      | 235                        | 113                                    | 55                    | 24,6           | 984               | 653                                           | 3                     | 1,6                                     |
|           | 16:00 | 43                                                 | 5                                       | <3                         | <4                                      | <4                                      | 237                        | 119                                    | 51                    | 25,5           | 984               | 752                                           | 352                   | 1,7                                     |
|           | 17:00 | 34                                                 | 5                                       | <3                         | <4                                      | <4                                      | 240                        | 123                                    | 49                    | 25,8           | 983               | 650                                           | 13                    | 1,4                                     |
|           | 18:00 | 13                                                 | 5                                       | <3                         | <4                                      | <4                                      | 227                        | 127                                    | 49                    | 25,2           | 983               | 475                                           | 15                    | 2,2                                     |
|           | 19:00 | 15                                                 | 3                                       | <3                         | <4                                      | <4                                      | 223                        | 118                                    | 51                    | 24,3           | 983               | 219                                           | 350                   | 2,0                                     |
|           | 20:00 | 12                                                 | <3                                      | <3                         | <4                                      | 5                                       | 222                        | 77                                     | 63                    | 22,4           | 983               | 77                                            | 340                   | <0,5                                    |
|           | 21:00 | 65                                                 | <3                                      | <3                         | 4                                       | 6                                       | 254                        | 49                                     | 79                    | 20,2           | 982               | 30                                            | 51                    | <0,5                                    |
|           | 22:00 | 13                                                 | <3                                      | <3                         | 7                                       | 9                                       | 243                        | 45                                     | 88                    | 17,5           | 982               | 3                                             | 212                   | <0,5                                    |
|           | 23:00 | 11                                                 | <3                                      | <3                         | 6                                       | 7                                       | 243                        | 33                                     | 96                    | 16,0           | 982               | 0                                             | 161                   | <0,5                                    |
|           | 0:00  | 10                                                 | <3                                      | <3                         | 10                                      | 11                                      | 194                        | 30                                     | 98                    | 15,2           | 982               | 0                                             | 187                   | <0,5                                    |
| 27.6.2008 | 1:00  | 22                                                 | <3                                      | <3                         | 11                                      | 13                                      | 196                        | 22                                     | 99                    | 14,4           | 982               | 0                                             | 250                   | <0,5                                    |
|           | 2:00  | 16                                                 | <3                                      | 3                          | 23                                      | 27                                      | 220                        | 16                                     | 99                    | 13,8           | 982               | 0                                             | 250                   | <0,5                                    |
|           | 3:00  | 3                                                  | <3                                      | 3                          | 20                                      | 24                                      | 238                        | 17                                     | 99                    | 13,4           | 981               | 0                                             | 251                   | <0,5                                    |
|           | 4:00  | 2                                                  | <3                                      | <3                         | 15                                      | 17                                      | 210                        | 14                                     | 99                    | 13,0           | 981               | 0                                             | 196                   | <0,5                                    |
|           | 5:00  | 22                                                 | <3                                      | <3                         | 12                                      | 14                                      | 182                        | 12                                     | 99                    | 13,0           | 981               | 3                                             | 276                   | <0,5                                    |
|           | 6:00  | 19                                                 | <3                                      | 3                          | 12                                      | 16                                      | 254                        | 16                                     | 98                    | 13,5           | 981               | 27                                            | 248                   | <0,5                                    |
|           | 7:00  | 15                                                 | <3                                      | 5                          | 16                                      | 23                                      | 262                        | 26                                     | 94                    | 15,6           | 981               | 150                                           | 199                   | 0,6                                     |
|           | 8:00  | 45                                                 | <3                                      | 4                          | 14                                      | 20                                      | 250                        | 53                                     | 70                    | 18,3           | 980               | 314                                           | 241                   | 3,1                                     |
|           | 9:00  | 20                                                 | <3                                      | <3                         | 9                                       | 12                                      | 250                        | 80                                     | 55                    | 20,6           | 981               | 460                                           | 247                   | 3,3                                     |
|           | 10:00 | 17                                                 | <3                                      | <3                         | 4                                       | 7                                       | 224                        | 98                                     | 51                    | 21,9           | 980               | 432                                           | 250                   | 4,1                                     |
|           | 11:00 | 23                                                 | <3                                      | <3                         | 5                                       | 7                                       | 216                        | 105                                    | 51                    | 22,4           | 981               | 566                                           | 241                   | 5,0                                     |
|           | 12:00 | 18                                                 | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 221                        | 98                                     | 52                    | 21,9           | 981               | 371                                           | 265                   | 3,7                                     |

Počet listů: 18  
List č.: 6



# Měřicí místo Přední Kopanina

Průměrné hodnoty za 1 hodinu

| Datum     | Čas   | Polétavý<br>prach PM<br>10<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | SO <sub>2</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO <sub>2</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | NO <sub>x</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | CO<br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | O <sub>3</sub><br>$\mu\text{g.m}^{-3}$ | Rel.<br>vlhkost*<br>% | Teplota*<br>°C | Bar. tlak*<br>hPa | Intenzita<br>slun. zář.*<br>W.m <sup>-2</sup> | Směr<br>větru*<br>deg | Rychlost<br>větru*<br>m.s <sup>-1</sup> |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 27.6.2008 | 13:00 | 7                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 220                        | 96                                     | 48                    | 22,3           | 981               | 520                                           | 265                   | 4,9                                     |
|           | 14:00 | 14                                                 | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 215                        | 106                                    | 43                    | 22,4           | 981               | 545                                           | 291                   | 3,4                                     |
|           | 15:00 | 11                                                 | <3                                      | <3                         | <4                                      | 4                                       | 195                        | 104                                    | 42                    | 22,5           | 980               | 491                                           | 287                   | 3,0                                     |
|           | 16:00 | 6                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 210                        | 107                                    | 41                    | 23,0           | 980               | 497                                           | 258                   | 4,5                                     |
|           | 17:00 | 3                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 210                        | 105                                    | 44                    | 22,9           | 980               | 424                                           | 263                   | 4,2                                     |
|           | 18:00 | 4                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | 4                                       | 210                        | 105                                    | 47                    | 21,9           | 980               | 255                                           | 277                   | 3,9                                     |
|           | 19:00 | 4                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 198                        | 98                                     | 48                    | 21,7           | 981               | 328                                           | 264                   | 5,3                                     |
|           | 20:00 | 3                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 201                        | 90                                     | 48                    | 20,6           | 982               | 155                                           | 265                   | 4,2                                     |
|           | 21:00 | 2                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | 4                                       | 214                        | 84                                     | 52                    | 19,2           | 982               | 44                                            | 262                   | 1,7                                     |
|           | 22:00 | 4                                                  | <3                                      | <3                         | 12                                      | 13                                      | 213                        | 58                                     | 65                    | 16,4           | 982               | 4                                             | 230                   | 1,7                                     |
|           | 23:00 | 6                                                  | <3                                      | <3                         | 9                                       | 11                                      | 200                        | 57                                     | 73                    | 14,8           | 982               | 0                                             | 224                   | 1,5                                     |
| 28.6.2008 | 0:00  | 2                                                  | <3                                      | <3                         | 9                                       | 11                                      | 180                        | 51                                     | 81                    | 13,9           | 982               | 0                                             | 216                   | 1,4                                     |
|           | 1:00  | 6                                                  | <3                                      | <3                         | 14                                      | 16                                      | 209                        | 43                                     | 85                    | 13,3           | 983               | 0                                             | 222                   | 1,0                                     |
|           | 2:00  | 7                                                  | <3                                      | <3                         | 10                                      | 13                                      | 171                        | 34                                     | 92                    | 12,0           | 983               | 0                                             | 222                   | 0,8                                     |
|           | 3:00  | 2                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 182                        | 50                                     | 93                    | 12,1           | 983               | 0                                             | 224                   | 1,6                                     |
|           | 4:00  | 8                                                  | <3                                      | <3                         | 4                                       | 5                                       | 180                        | 48                                     | 94                    | 12,0           | 983               | 0                                             | 231                   | 1,3                                     |
|           | 5:00  | 5                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | 4                                       | 177                        | 58                                     | 88                    | 13,5           | 983               | 1                                             | 223                   | 2,3                                     |
|           | 6:00  | 10                                                 | <3                                      | <3                         | 5                                       | 7                                       | 187                        | 51                                     | 89                    | 13,1           | 983               | 25                                            | 211                   | 1,6                                     |
|           | 7:00  | 12                                                 | <3                                      | <3                         | 8                                       | 10                                      | 206                        | 50                                     | 85                    | 14,9           | 983               | 110                                           | 206                   | 1,9                                     |
|           | 8:00  | 12                                                 | <3                                      | <3                         | 8                                       | 12                                      | 233                        | 54                                     | 78                    | 16,8           | 983               | 237                                           | 229                   | 3,5                                     |
|           | 9:00  | 14                                                 | <3                                      | 3                          | 6                                       | 10                                      | 220                        | 55                                     | 76                    | 17,6           | 983               | 267                                           | 228                   | 3,9                                     |
|           | 10:00 | 14                                                 | <3                                      | <3                         | <4                                      | 6                                       | 237                        | 66                                     | 69                    | 19,8           | 983               | 391                                           | 232                   | 4,7                                     |
|           | 11:00 | 4                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | 6                                       | 233                        | 74                                     | 62                    | 20,8           | 983               | 592                                           | 247                   | 4,4                                     |
|           | 12:00 | 8                                                  | <3                                      | <3                         | <4                                      | <4                                      | 211                        | 75                                     | 60                    | 21,5           | 983               | 547                                           | 247                   | 3,9                                     |



**Měřicí místo Přední Kopanina - celková zpráva**

| Složka               | Počet | Průměr 48h | Minimum (1h) | Maximum (1h) | Jednotky             |
|----------------------|-------|------------|--------------|--------------|----------------------|
| Polévaný prach PM-10 | 48    | 15         | 2            | 65           | $\mu\text{g.m}^{-3}$ |
| SO <sub>2</sub>      | 48    | <3         | <3           | 5            | $\mu\text{g.m}^{-3}$ |
| NO <sub>2</sub>      | 48    | 6          | <4           | 23           | $\mu\text{g.m}^{-3}$ |
| CO                   | 48    | 218        | 171          | 262          | $\mu\text{g.m}^{-3}$ |
| Rychlost větru       | 48    | 2,1        | <0,5         | 5,3          | $\text{m.s}^{-1}$    |
| Relativní vlhkost    | 48    | 70         | 41           | 99           | %                    |
| Teplota              | 48    | 18,6       | 12,0         | 25,8         | °C                   |

Počet listů: 18  
List č.: 8

# Měřicí místo Letiště Praha (U TS 12)

Průměrné hodnoty za 1 hodinu

| Datum     | Čas   | Poléťavý<br>prach PM <sub>10</sub><br>μg.m <sup>-3</sup> | SO <sub>2</sub><br>μg.m <sup>-3</sup> | NO<br>μg.m <sup>-3</sup> | NO <sub>2</sub><br>μg.m <sup>-3</sup> | NO <sub>x</sub><br>μg.m <sup>-3</sup> | CO<br>μg.m <sup>-3</sup> | O <sub>3</sub><br>μg.m <sup>-3</sup> | Rel.<br>vlhkost*<br>% | Teplota*<br>°C | Bar. tlak*<br>hPa | Intenzita<br>slun. zář.*<br>W.m <sup>-2</sup> | Směr<br>větru*<br>deg | Rychlost<br>větru*<br>m.s <sup>-1</sup> |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 28.6.2008 | 15:00 | 10                                                       | <3                                    | 3                        | <4                                    | 6                                     | 229                      | 82                                   | 52                    | 22,1           | 976               | 397                                           | 243                   | 7,6                                     |
|           | 16:00 | 13                                                       | <3                                    | <3                       | <4                                    | 5                                     | 208                      | 82                                   | 53                    | 22,1           | 976               | 268                                           | 240                   | 5,6                                     |
|           | 17:00 | 16                                                       | <3                                    | <3                       | <4                                    | 4                                     | 226                      | 81                                   | 52                    | 23,0           | 976               | 394                                           | 255                   | 7,3                                     |
|           | 18:00 | 16                                                       | <3                                    | <3                       | <4                                    | 5                                     | 232                      | 82                                   | 50                    | 23,3           | 976               | 376                                           | 251                   | 8,5                                     |
|           | 19:00 | 10                                                       | <3                                    | <3                       | <4                                    | 4                                     | 216                      | 78                                   | 54                    | 22,5           | 976               | 172                                           | 246                   | 7,7                                     |
|           | 20:00 | 49                                                       | <3                                    | <3                       | 4                                     | 7                                     | 242                      | 75                                   | 56                    | 22,1           | 976               | 197                                           | 251                   | 6,8                                     |
|           | 21:00 | 2                                                        | <3                                    | <3                       | <4                                    | 4                                     | 228                      | 72                                   | 62                    | 20,7           | 976               | 69                                            | 240                   | 5,9                                     |
|           | 22:00 | 4                                                        | <3                                    | <3                       | <4                                    | <4                                    | 220                      | 67                                   | 73                    | 18,6           | 976               | 3                                             | 232                   | 4,7                                     |

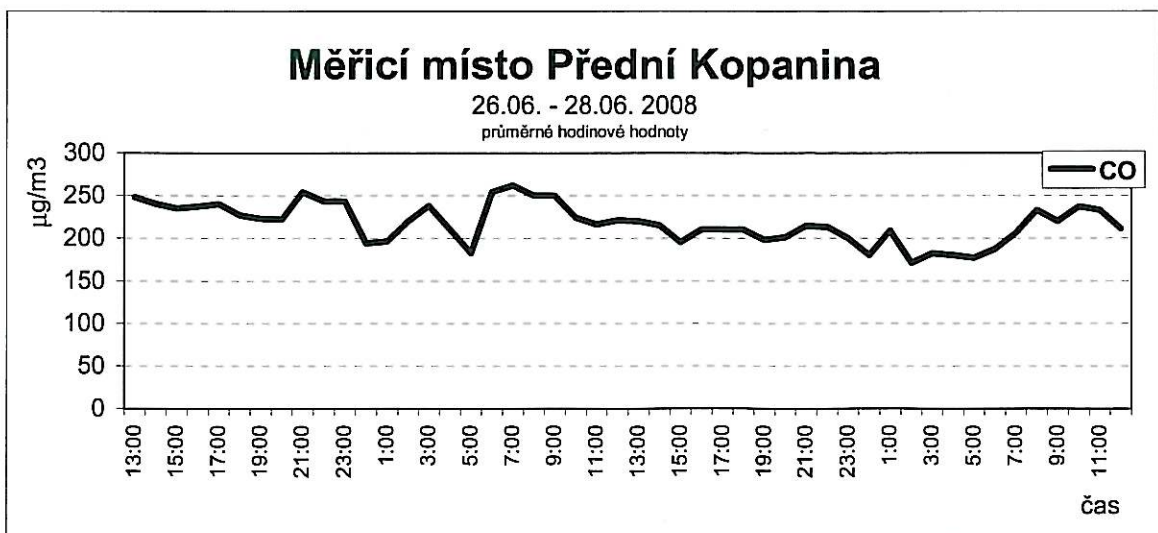
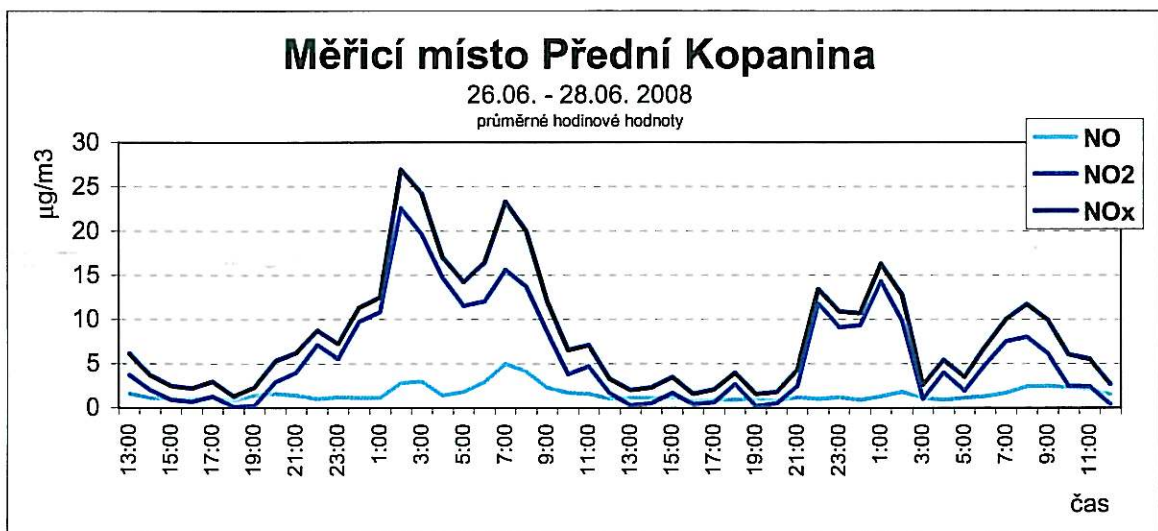
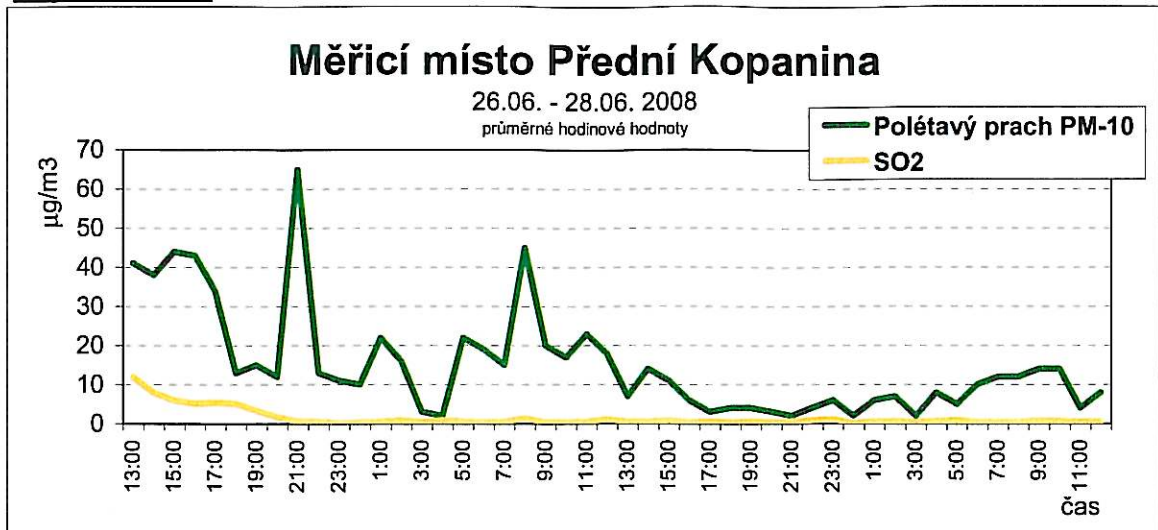
Počet listů: 18  
List č.: 9

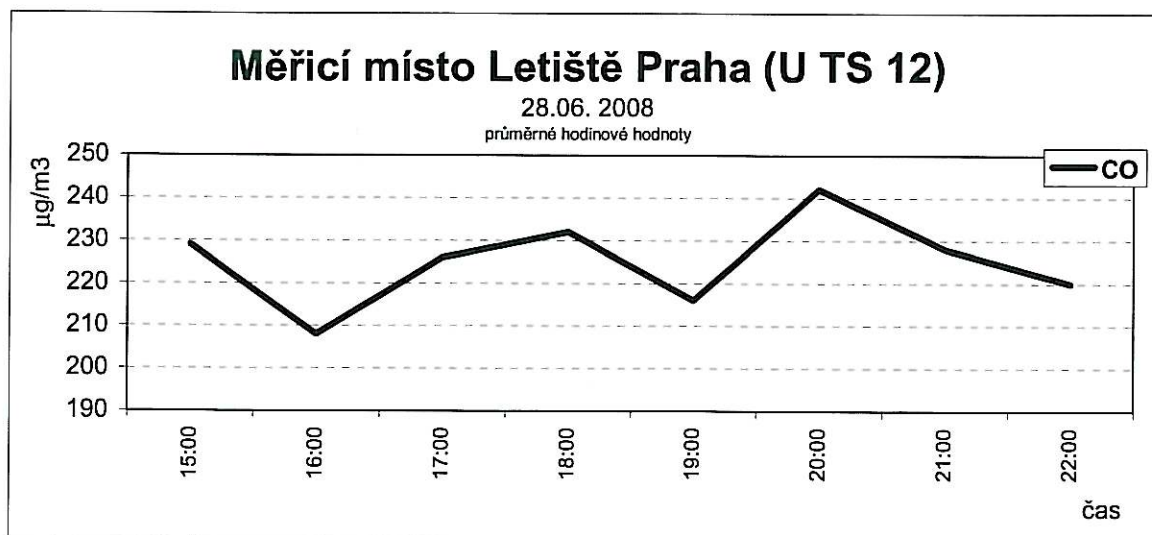
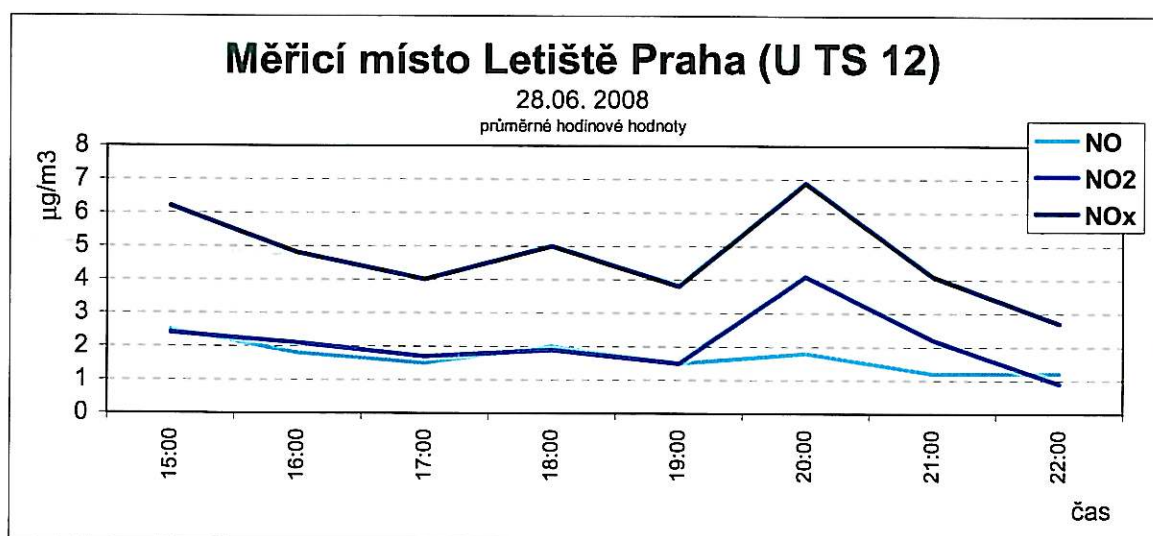
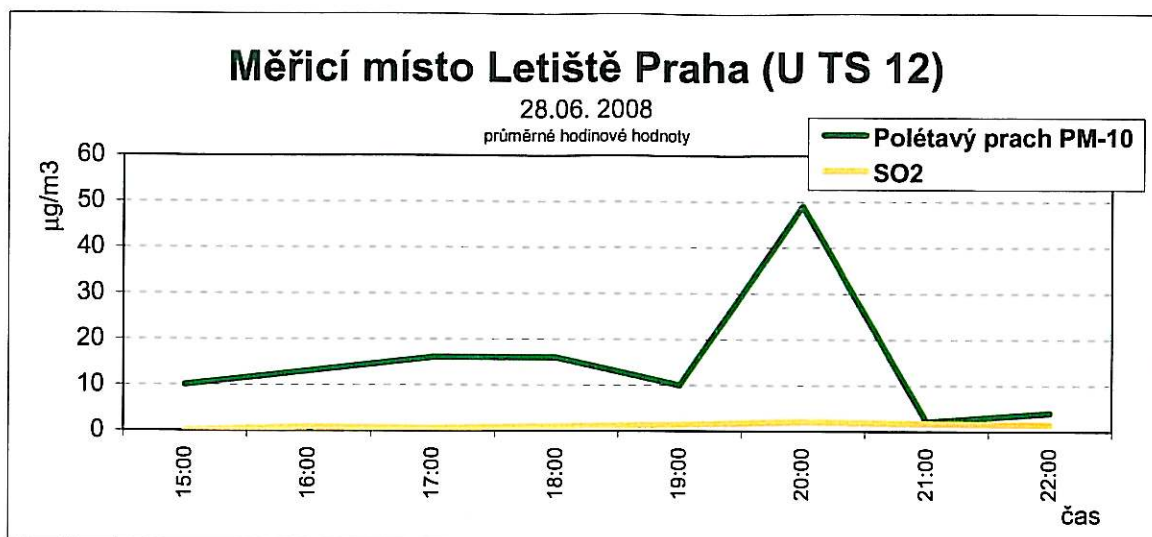
## Měřicí místo Přední Kopanina - celková zpráva

| Složka               | Počet | Průměr 8h | Minimum<br>(1h) | Maximum<br>(1h) | Jednotky           |
|----------------------|-------|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|
| Poléťavý prach PM-10 | 8     | 15        | 2               | 49              | μg.m <sup>-3</sup> |
| SO <sub>2</sub>      | 8     | <3        | <3              | <3              | μg.m <sup>-3</sup> |
| NO <sub>2</sub>      | 8     | <4        | <4              | 4               | μg.m <sup>-3</sup> |
| CO                   | 8     | 225       | 208             | 242             | μg.m <sup>-3</sup> |
| Rychlost větru       | 8     | 6,8       | 4,7             | 8,5             | m.s <sup>-1</sup>  |
| Relativní vlhkost    | 8     | 57        | 50              | 73              | %                  |
| Teplota              | 8     | 21,8      | 18,6            | 23,3            | °C                 |



4. grafická část

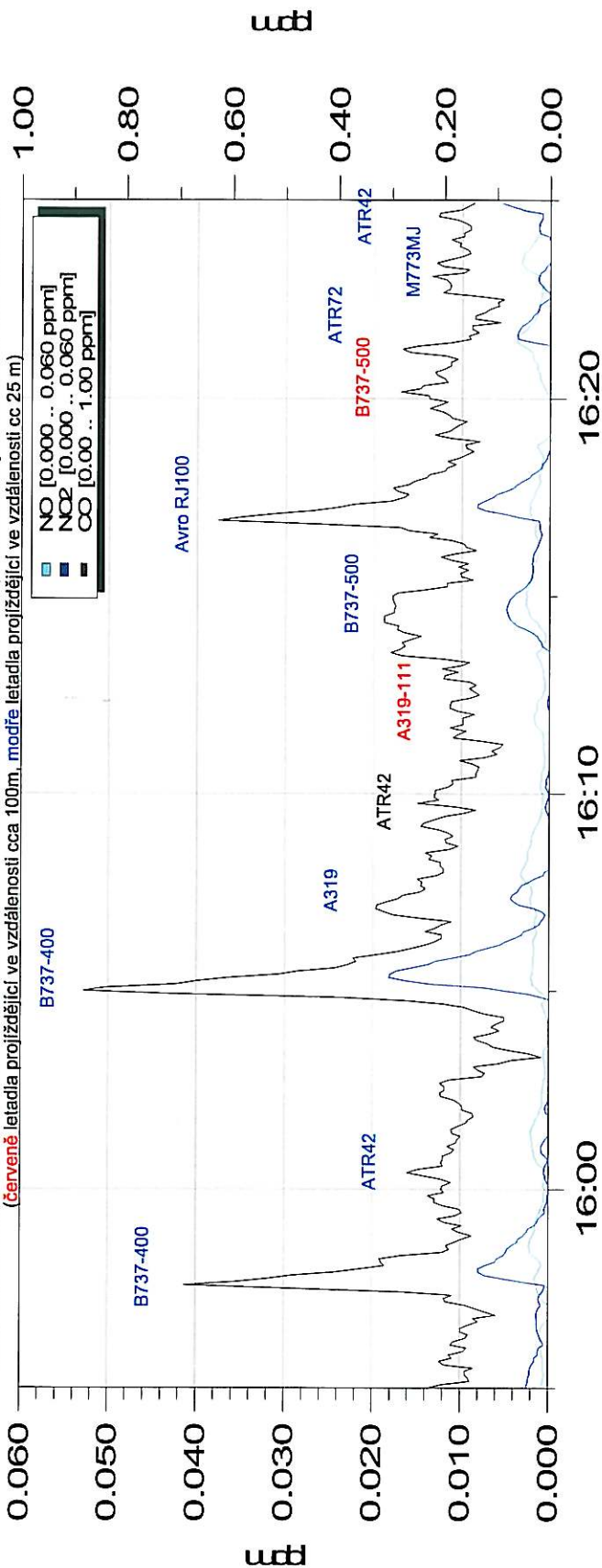




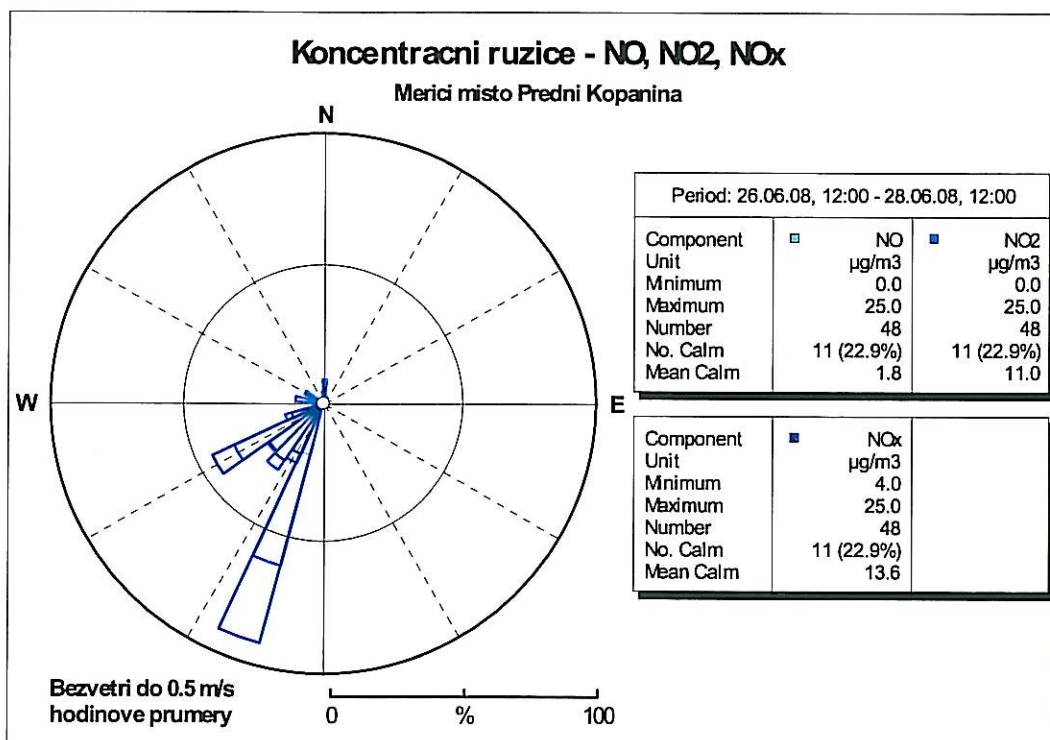
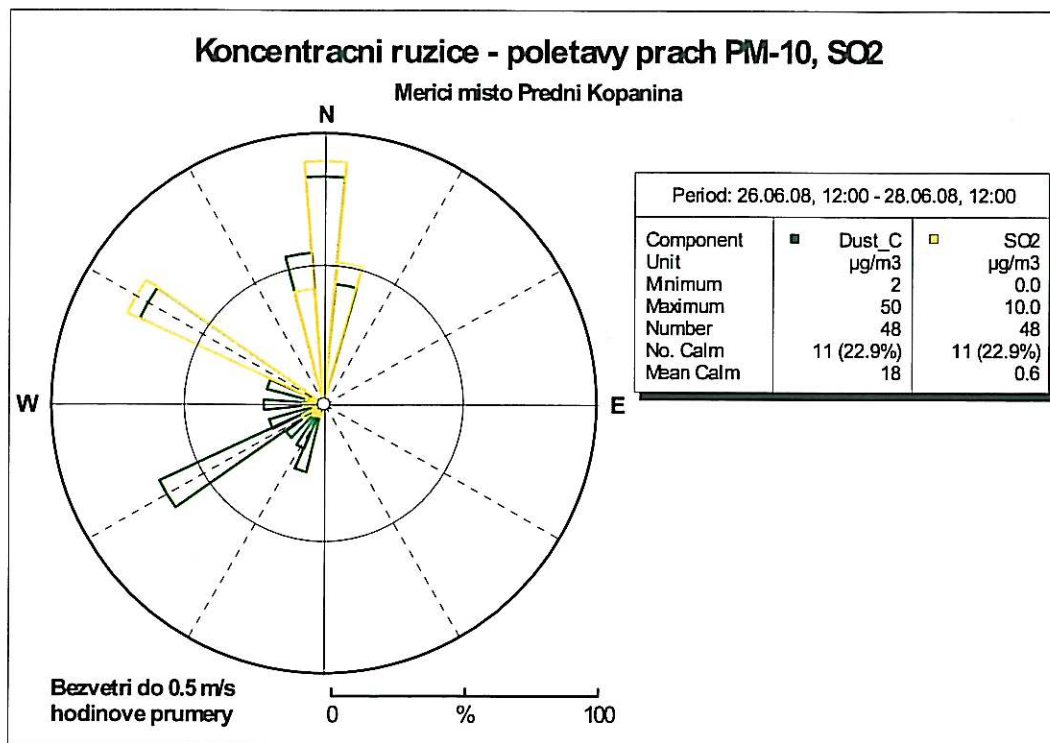
# Trend Graph

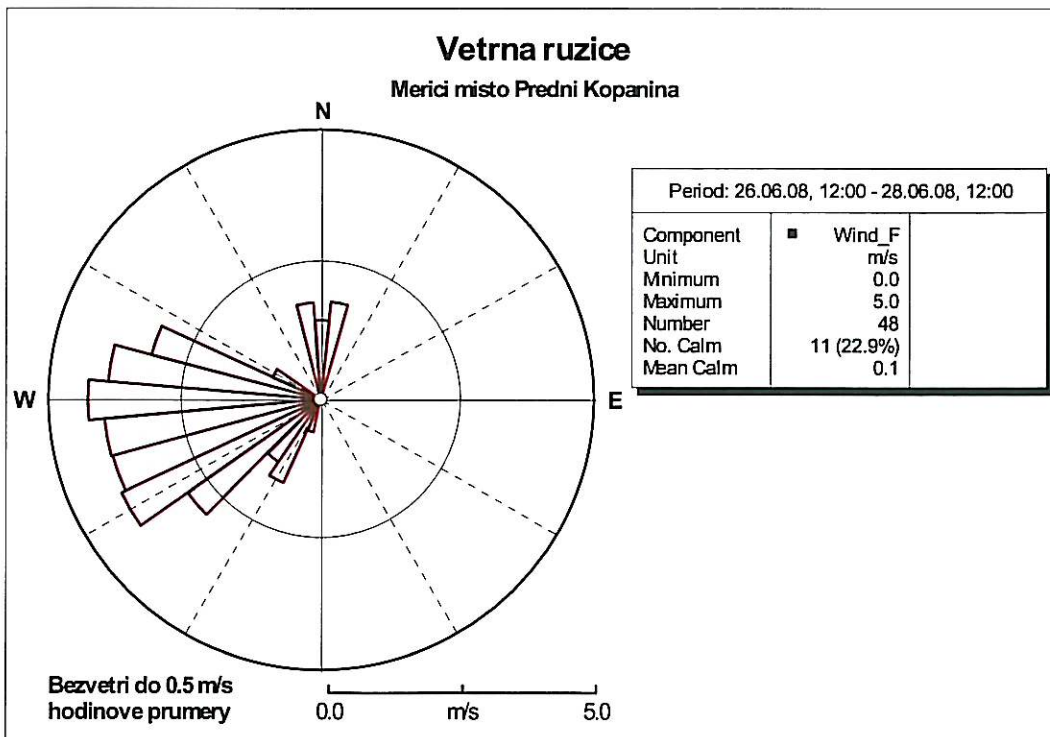
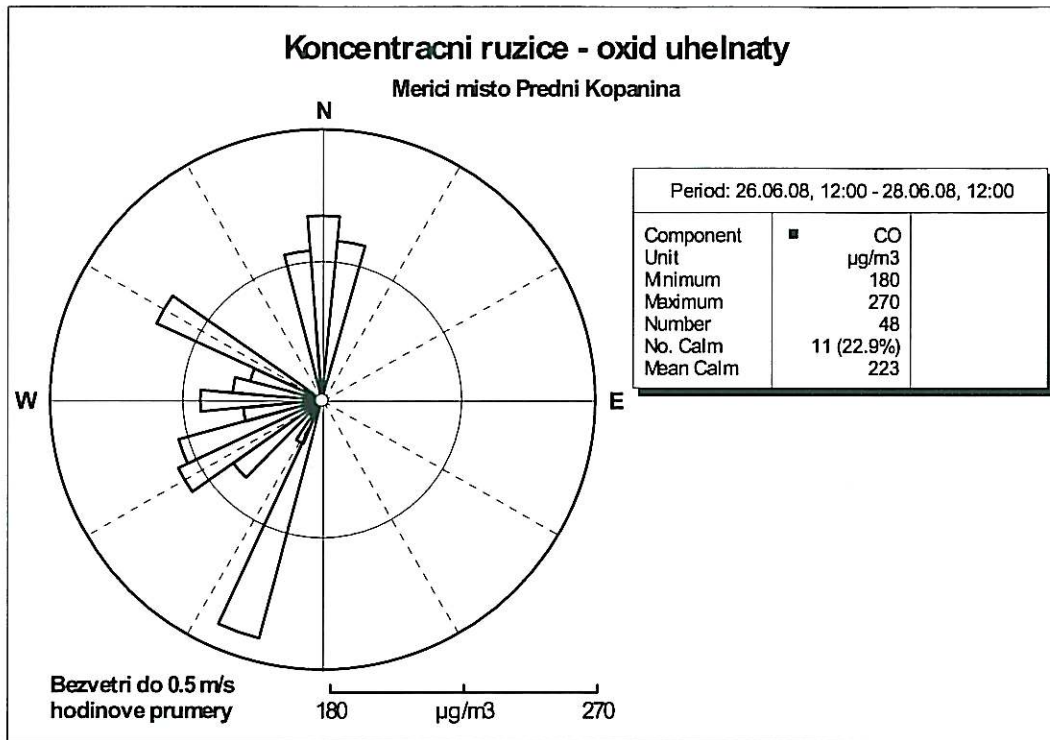
28.06.08 15:55-16:25

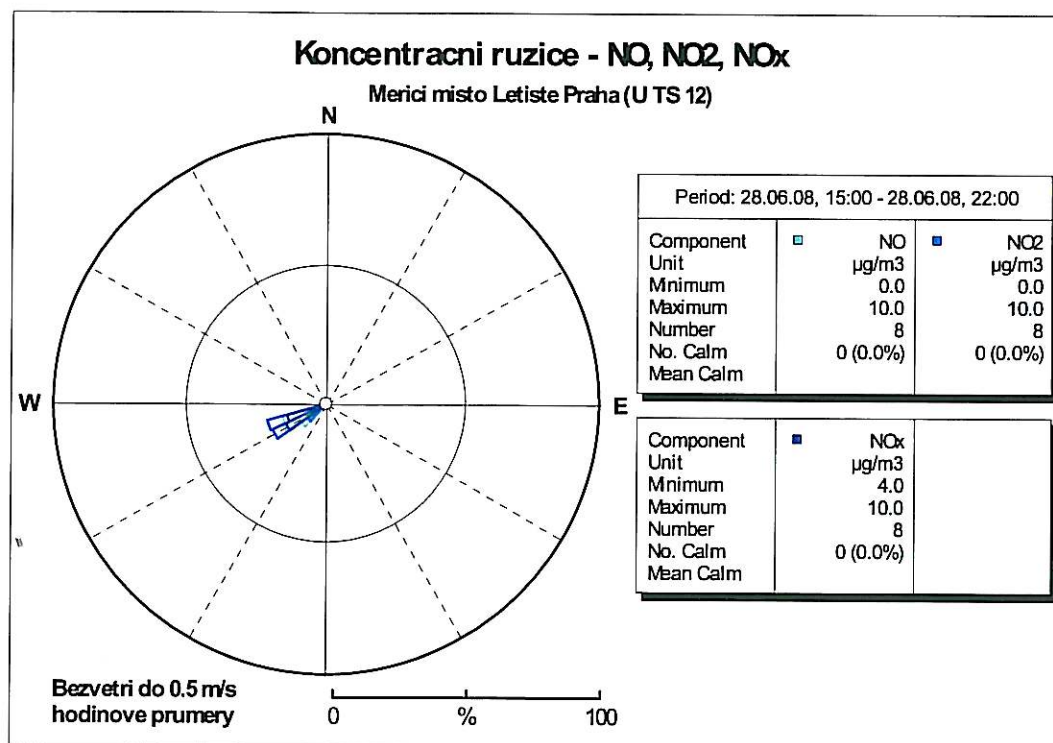
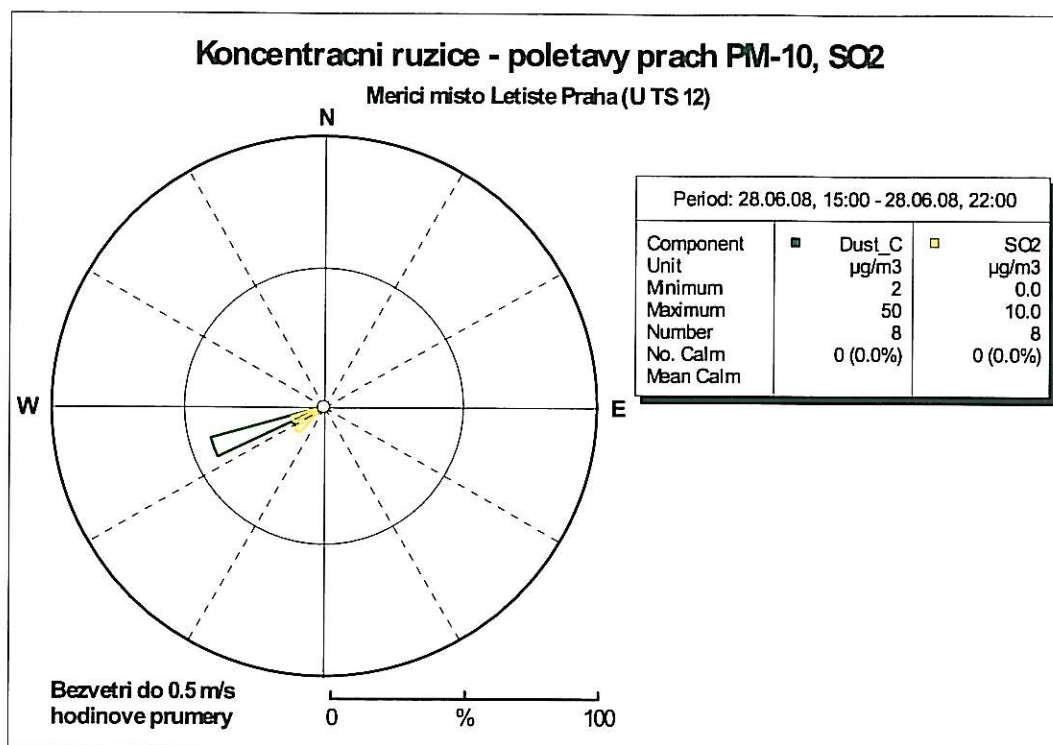
okamžité pětisekundové koncentrace při průjezdech letadel v blízkosti měřícího místa TS 12 od přistávací dráhy k odbavovací hale Terminálu II  
(**červené** letadla projíždící ve vzdálenosti cca 100m, **modré** letadla projíždící ve vzdálenosti cc 25 m)



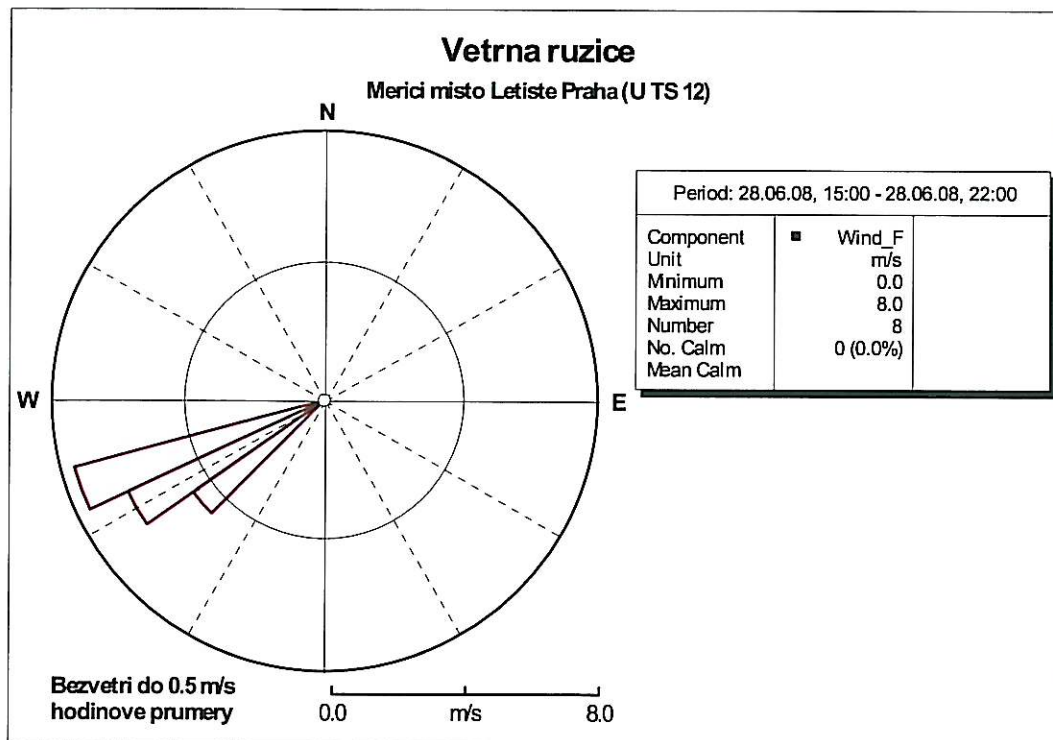
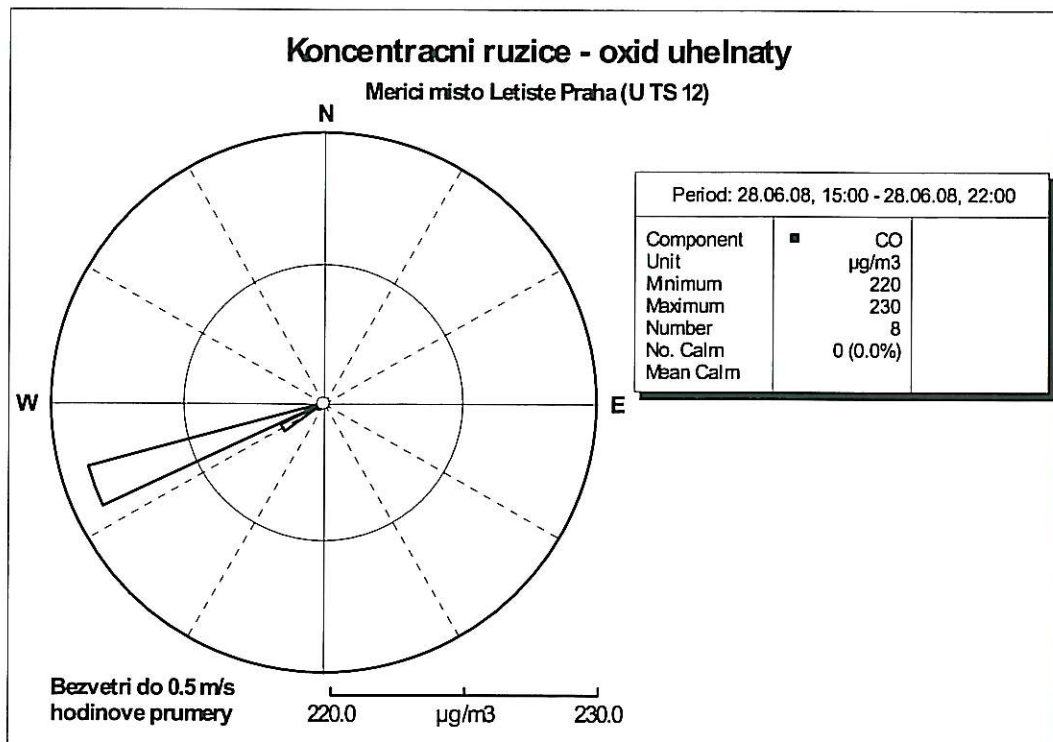












## 5. Poučení

*Stížnosti a námitky je možno uplatnit u vedoucího HL Kladno na výše uvedené adrese do 21 dnů do data vystavení protokolu. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laboratoře jinak, než jako celek. Hodnocení vzorku není předmětem akreditace. Stanovení označena znakem \* nejsou akreditována.*