

## **Příloha 1/C**

### **Podpisy zdrojů 2005**

*Ostravská oblast*  
*Střední Čechy a Praha*

**Analýza PM10 a PM2,5**

**Spalovna Malešice**

|         |         |         |  |
|---------|---------|---------|--|
| Datum : | 18.4.05 | Zdroj : | Pražské služby a.s - spalovna Malešice |
|---------|---------|---------|--|

|         |       |         |     |
|---------|-------|---------|-----|
| Místo : | Komín | Odběr : | 001 |
|---------|-------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 96500 | Pa |
| Teplota okolí     | 16,5  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |             |     |
|---------------|-------------|-----|
| Rozměr hubice | 4           | mm  |
| Čas odběru    | 10:45-16:15 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T122                         | Q14/PUF                      | T123                        | --               |                                  | 43,7                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,629                        | 6,792                        | 0,928                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,539                        | 5,675                        | 0,775                       | 11,156           | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1007                         | 1032                         | 141                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 330                          |
| Třídící poměr                                    | 1,01                         | 1,03                         | 1,17                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,651                        | 4,766                        | 0,651                       | 9,369            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,4                          | 0,1                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,069                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,8               | 0,9              | 2,0   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 38                | 43               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 89                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,141             | 0,158            | 0,370 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Českomoravský cement a.s. – závod Radotín 001**

|         |         |         |   |
|---------|---------|---------|---|
| Datum : | 21.4.05 | Zdroj : | Českomoravský cement a.s. - závod Radotín |
|---------|---------|---------|---|

|         |               |         |     |
|---------|---------------|---------|-----|
| Místo : | Rotační pec 2 | Odběr : | 001 |
|---------|---------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98600 | Pa |
| Teplota okolí     | 17,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| Rozměr hubice | 8             | mm  |
| Čas odběru    | 10:25 - 16:25 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 44,0                         |
| Označení vzorku                                  | T145                         | Q21/PUF                      | T139                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,371                        | 7,338                        | 0,811                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba měření<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,946                        | 5,919                        | 0,654                       | 8,576            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 991                          | 986                          | 109                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 0,99                         | 0,91                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,988                        | 4,965                        | 0,549                       | 7,194            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 1,4                          | 2,5                          | 0,2                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,315                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,2               | 1,2              | 1,5   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 82                | 81               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 100               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,106             | 0,106            | 0,130 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Českomoravský cement – závod Radotín 002**

|         |         |         |  |
|---------|---------|---------|--|
| Datum : | 22.4.05 | Zdroj : | Českomoravský cement a.s.– závod Radotín |
|---------|---------|---------|--|

|         |               |         |     |
|---------|---------------|---------|-----|
| Místo : | Rotační pec 2 | Odběr : | 002 |
|---------|---------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98500 | Pa |
| Teplota okolí     | 17,5  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 8            | mm  |
| Čas odběru    | 9:10 - 15:10 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T140                         | Q25/PUF                      | T141                        | --               |                                  | 47,1                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,436                        | 7,556                        | 0,910                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,870                        | 5,965                        | 0,719                       | 7,641            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 978                          | 994                          | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,98                         | 0,99                         | 1,00                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,872                        | 4,950                        | 0,596                       | 6,341            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 5,2                          | 6,4                          | 0,9                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,391                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 3,0               | 3,1              | 3,9   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 77                | 78               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 99                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,306             | 0,310            | 0,396 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Elektrárna Kladno K4**

|         |        |         |                       |
|---------|--------|---------|-----------------------|
| Datum : | 4.5.05 | Zdroj : | ECK Generating Kladno |
|---------|--------|---------|-----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K4 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 97000 | Pa |
| Teplota okolí     | 17,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:59 - 15:59 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 43,9                         |
| Označení vzorku                                  | T142                         | Q20/PUF                      | T143                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,596                        | 7,536                        | 1,047                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,064                        | 6,016                        | 0,836                       | 7,452            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1011                         | 1003                         | 139                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,01                         | 1,00                         | 1,16                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,006                        | 4,966                        | 0,690                       | 6,151            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 1,9                          | 1,4                          | 0,8                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,423                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,8               | 0,9              | 7,0   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 11                | 13               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 87                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,259             | 0,299            | 2,281 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Teplárna Malešice – K12**

|         |        |         |  |
|---------|--------|---------|--|
| Datum : | 6.5.05 | Zdroj : | Pražská teplárenská a.s. Teplárna Malešice |
|---------|--------|---------|--|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | K12 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98300 | Pa |
| Teplota okolí     | 9,0   | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:27 - 15:27 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T152                         | Q22/PUF                      | T151                        | --               |                                  | 42,4                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,209                        | 8,397                        | 1,118                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,171                        | 6,313                        | 0,841                       | 9,812            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1029                         | 1052                         | 140                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,03                         | 1,05                         | 1,17                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,188                        | 5,306                        | 0,707                       | 8,247            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,5                          | 0                            | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,264                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,2               | 0,2              | 2,5   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 7                 | 8                | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 89                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,047             | 0,053            | 0,646 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Spolana Neratovice – K6**

|         |         |         |                         |
|---------|---------|---------|-------------------------|
| Datum : | 11.5.05 | Zdroj : | Spolana a.s. Neratovice |
|---------|---------|---------|-------------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K6 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| Atmosferický tlak | 100000 | Pa |
| Teplota okolí     | 10,0   | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 8:45 - 14:45 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 43,2                         |
| Označení vzorku                                  | T153                         | Q26/PUF                      | T154                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,189                        | 8,283                        | 1,073                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,010                        | 6,079                        | 0,788                       | 8,779            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1002                         | 1013                         | 131                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 1,01                         | 1,09                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,126                        | 5,185                        | 0,672                       | 7,488            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,1                          | 0,3                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,318                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,1               | 0,1              | 0,5   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 24                | 28               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 86                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,036             | 0,041            | 0,150 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Elektrárna Kolín – K5**

|         |         |         |                       |
|---------|---------|---------|-----------------------|
| Datum : | 14.5.05 | Zdroj : | Elektrárna Kolín a.s. |
|---------|---------|---------|-----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K5 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99200 | Pa |
| Teplota okolí     | 11,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 7:45 - 13:45 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 42,3                         |
| Označení vzorku                                  | T156                         | Q28/PUF                      | T157                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,025                        | 8,109                        | 1,114                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,871                        | 5,933                        | 0,815                       | 7,471            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 979                          | 989                          | 136                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,98                         | 0,99                         | 1,13                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,981                        | 5,033                        | 0,691                       | 6,338            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 11,7                         | 12,3                         | 5,6                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,408                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 6,0               | 6,8              | 19,0  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 31                | 36               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 87                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,471             | 0,539            | 1,500 | kg.h <sup>-1</sup> |



**Elektrárna Mělník – Energotrans (K1, K2, K3)**

|         |                     |         |                                 |
|---------|---------------------|---------|---------------------------------|
| Datum : | 20.5.05             | Zdroj : | Elektrárna Mělník I Energotrans |
| Místo : | Kouřovod K1, K2, K3 | Odběr : | 001                             |

**Atmosferické podmínky**

|                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| Atmosferický tlak | 100700 | Pa |
| Teplota okolí     | 9,7    | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |                            |     |
|---------------|----------------------------|-----|
| Rozměr hubice | 4                          | mm  |
| Čas odběru    | 8:47 - 9:49, 10:52 - 15:00 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T146                         | Q33/PUF                      | T155                        | --               |                                  | 40,9                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,576                        | 6,493                        | 0,846                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,585                        | 5,515                        | 0,719                       | 8,924            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1081                         | 1067                         | 139                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 310                          |
| Třídící poměr                                    | 1,08                         | 1,07                         | 1,16                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,831                        | 4,771                        | 0,622                       | 7,720            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 1,6                          | 1,4                          | 0,2                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,245                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,3               | 1,3              | 6,5   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 20                | 20               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 100               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 1,112             | 1,113            | 5,684 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Kaučuk Kralupy - K1**

|         |         |         |                      |
|---------|---------|---------|----------------------|
| Datum : | 25.5.05 | Zdroj : | Kaučuk a.s., Kralupy |
|---------|---------|---------|----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K1 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| Atmosferický tlak | 100600 | Pa |
| Teplota okolí     | 25,0   | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 8            | mm  |
| Čas odběru    | 9:30 - 15:30 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,2                         |
| Označení vzorku                                  | T148                         | Q32/PUF                      | T150                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,697                        | 8,067                        | 1,016                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,786                        | 6,064                        | 0,764                       | 8,945            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 964                          | 1011                         | 127                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,96                         | 1,01                         | 1,06                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,996                        | 5,237                        | 0,659                       | 7,725            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 10,4                         | 9,5                          | 1,6                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,291                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 6,7               | 6,8              | 17,6  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 38                | 39               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 99                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,754             | 0,764            | 1,977 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Kaučuk Kralupy – K4**

|         |         |         |                      |
|---------|---------|---------|----------------------|
| Datum : | 27.5.05 | Zdroj : | Kaučuk a.s., Kralupy |
|---------|---------|---------|----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K4 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99800 | Pa |
| Teplota okolí     | 27,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:40 - 14:40 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 42,7                         |
| Označení vzorku                                  | T147                         | Q34/PUF                      | T144                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,620                        | 6,882                        | 0,891                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 4,827                        | 5,018                        | 0,649                       | 7,626            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 965                          | 1004                         | 130                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 300                          |
| Třídící poměr                                    | 0,97                         | 1,00                         | 1,08                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,115                        | 4,278                        | 0,554                       | 6,502            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 15,1                         | 19,5                         | 2,7                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,273                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 15,2              | 15,3             | 13,3  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 114               | 115              | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 99                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 1,665             | 1,682            | 1,465 | kg.h <sup>-1</sup> |

**ČEZ a.s., elektrárna Mělník, blok 9**

|         |         |         |                             |
|---------|---------|---------|-----------------------------|
| Datum : | 30.5.05 | Zdroj : | ČEZ a.s., elektrárna Mělník |
|---------|---------|---------|-----------------------------|

|         |        |         |     |
|---------|--------|---------|-----|
| Místo : | Blok 9 | Odběr : | 001 |
|---------|--------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99300 | Pa |
| Teplota okolí     | 25,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 4            | mm  |
| Čas odběru    | 9:14 - 14:43 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 43,4                         |
| Označení vzorku                                  | T158                         | Q31/PUF                      | T159                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,098                        | 6,117                        | 0,744                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba měření<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,426                        | 5,443                        | 0,662                       | 8,795            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 990                          | 993                          | 121                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 329                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 0,99                         | 1,01                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,592                        | 4,607                        | 0,560                       | 7,444            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 4,5                          | 4,3                          | 0,9                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,237                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 4,1               | 4,2              | 11,8  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 34                | 36               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 96                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 3,267             | 3,390            | 9,515 | kg.h <sup>-1</sup> |

**ČEZ a.s., elektrárna Mělník, blok 11**

|         |        |         |                             |
|---------|--------|---------|-----------------------------|
| Datum : | 1.6.05 | Zdroj : | ČEZ a.s., elektrárna Mělník |
|---------|--------|---------|-----------------------------|

|         |         |         |     |
|---------|---------|---------|-----|
| Místo : | Blok 11 | Odběr : | 001 |
|---------|---------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| Atmosferický tlak | 100000 | Pa |
| Teplota okolí     | 31,0   | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 4            | mm  |
| Čas odběru    | 8:54 - 14:54 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 42,7                         |
| Označení vzorku                                  | T160                         | Q35/PUF                      | T165                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,967                        | 6,734                        | 0,750                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba měření<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,059                        | 5,857                        | 0,652                       | 8,932            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1010                         | 976                          | 109                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,01                         | 0,98                         | 0,91                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,176                        | 5,004                        | 0,557                       | 7,631            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 2,8                          | 2,7                          | 0,5                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,289                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP    |                    |
|--|-------------------|------------------|--------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,9               | 1,9              | 7,7    | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 24                | 25               | 100    | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 97                |                  | --     | %                  |
| Hmotnostní tok   | 4,815             | 4,974            | 19,660 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Třinecké železářny, a.s.**

|         |         |         |   |
|---------|---------|---------|---|
| Datum : | 18.7.05 | Zdroj : | Třinecké železářny, a.s. – Výroba surového železa |
|---------|---------|---------|---|

|         |                            |         |     |
|---------|----------------------------|---------|-----|
| Místo : | Spékací pás 4 aglomerace 2 | Odběr : | 001 |
|---------|----------------------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 97750 | Pa |
| Teplota okolí     | 22,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| Rozměr hubice | 4             | mm  |
| Čas odběru    | 10:46 - 13:07 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 43,0                         |
| Označení vzorku                                  | T182                         | Q38/PUF                      | T184                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 2,603                        | 2,890                        | 0,400                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 2,067                        | 2,295                        | 0,317                       | 2,933            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 879                          | 977                          | 135                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 141                          |
| Třídící poměr                                    | 0,88                         | 0,98                         | 1,13                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 1,724                        | 1,914                        | 0,265                       | 2,446            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 12                           | 18,9                         | 1,4                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,373                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 22,8              | 22,2             | 42,9  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 53                | 52               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 103               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 5,138             | 5,004            | 9,653 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Biocel Paskov a.s.**

|         |         |         |                    |
|---------|---------|---------|--------------------|
| Datum : | 19.7.05 | Zdroj : | Biocel Paskov a.s. |
|---------|---------|---------|--------------------|

|         |              |         |     |
|---------|--------------|---------|-----|
| Místo : | Kúrový kotel | Odběr : | 001 |
|---------|--------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 97700 | Pa |
| Teplota okolí     | 22,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| Rozměr hubice | 4             | mm  |
| Čas odběru    | 10:21 - 16:21 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T192                         | Q43/PUF                      | T193                        | --               |                                  | 41,8                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,399                        | 8,399                        | 1,211                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,888                        | 5,888                        | 0,849                       | 10,995           | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 981                          | 981                          | 142                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,98                         | 0,98                         | 1,18                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,929                        | 4,929                        | 0,711                       | 9,204            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 2,7                          | 3,3                          | 0,7                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,129                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 4,8               | 4,9              | 22,1  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 22                | 22               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 96                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,395             | 0,411            | 1,835 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Dalkia Morava, a.s. Teplárna Frýdek – Místek**

|         |         |         |  |
|---------|---------|---------|--|
| Datum : | 20.7.05 | Zdroj : | Dalkia Morava, a.s. Teplárna Frýdek - Místek |
|---------|---------|---------|--|

|         |            |         |     |
|---------|------------|---------|-----|
| Místo : | za MO a TF | Odběr : | 001 |
|---------|------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98800 | Pa |
| Teplota okolí     | 20,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 12           | mm  |
| Čas odběru    | 9:53 - 15:53 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,6                         |
| Označení vzorku                                  | T196                         | Q52/PUF                      | T200                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,394                        | 7,532                        | 1,007                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,920                        | 6,031                        | 0,807                       | 7,402            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 987                          | 1005                         | 134                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 1,01                         | 1,12                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,013                        | 5,107                        | 0,683                       | 6,269            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,1                          | 0,1                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,420                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,05              | 0,1              | 0,3   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 17                | 23               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 72                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,002             | 0,003            | 0,011 | kg.h <sup>-1</sup> |



**OKD, koksovna Jan Šverma – KB4**

|         |         |         |   |
|---------|---------|---------|---|
| Datum : | 21.7.05 | Zdroj : | OKD, OKK, a.s. provoz koksovna Jan Šverma |
|---------|---------|---------|---|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | KB4 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98900 | Pa |
| Teplota okolí     | 17,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |                   |     |
|---------------|-------------------|-----|
| Rozměr hubice | 10                | mm  |
| Čas odběru    | - 9:44, 10:25 - 1 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,5                         |
| Označení vzorku                                  | T188                         | Q51/PUF                      | T201                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 10,535                       | 10,485                       | 1,576                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,865                        | 5,837                        | 0,877                       | 8,218            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 978                          | 973                          | 146                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,98                         | 0,97                         | 1,22                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,974                        | 4,951                        | 0,744                       | 6,970            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 4,9                          | 4,4                          | 0,55                        | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,347                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 2,7               | 2,7              | 12,1  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 22                | 22               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 102               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,470             | 0,462            | 2,091 | kg.h <sup>-1</sup> |

**OKD, koksovna Jan Šverma – KB3**

|         |         |         |   |
|---------|---------|---------|---|
| Datum : | 22.7.05 | Zdroj : | OKD, OKK, a.s. provoz koksovna Jan Šverma |
|---------|---------|---------|---|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | KB3 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98150 | Pa |
| Teplota okolí     | 17,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 10           | mm  |
| Čas odběru    | 9:10 - 11:45 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T191                         | Q41/PUF                      | T194                        | --               |                                  | 42,4                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 4,215                        | 4,466                        | 0,632                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 2,490                        | 2,639                        | 0,374                       | 3,518            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 964                          | 1022                         | 145                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 155                          |
| Třídící poměr                                    | 0,96                         | 1,02                         | 1,21                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 2,090                        | 2,214                        | 0,313                       | 2,952            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 7                            | 7,5                          | 1,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,361                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 9,4               | 9,4              | 6,9   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 137               | 137              | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 100               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 1,526             | 1,529            | 1,114 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s.**

|         |         |         |                                      |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| Datum : | 25.7.05 | Zdroj : | Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s. |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | K12 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 97500 | Pa |
| Teplota okolí     | 19,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 8:56 - 14:56 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T162                         | Q39/PUF                      | T163                        | --               |                                  | 42,4                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,856                        | 7,912                        | 0,953                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,976                        | 6,019                        | 0,725                       | 9,985            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 996                          | 1003                         | 121                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 1,00                         | 1,01                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,982                        | 5,018                        | 0,605                       | 8,324            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0                            | 0,3                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,215                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,1               | 0,2              | 0,5   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 31                | 39               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 80                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,023             | 0,029            | 0,075 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Teplárna E2, Energetika Třinec, a.s. – K3 + K4 (komín 2)**

|         |         |         |                                      |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| Datum : | 26.7.05 | Zdroj : | Teplárna E2, Energetika Třinec, a.s. |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|

|         |         |         |     |
|---------|---------|---------|-----|
| Místo : | K3 + K4 | Odběr : | 001 |
|---------|---------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 97200 | Pa |
| Teplota okolí     | 24,3  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 4            | mm  |
| Čas odběru    | 9:44 - 15:44 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,1                         |
| Označení vzorku                                  | T180                         | Q50/PUF                      | T181                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,184                        | 8,236                        | 0,957                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,012                        | 6,050                        | 0,703                       | 8,016            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1002                         | 1008                         | 117                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 1,01                         | 0,98                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,018                        | 5,050                        | 0,587                       | 6,690            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,3                          | 0,4                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,372                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,2               | 0,2              | 1,3   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 15                | 16               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 93                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,052             | 0,056            | 0,347 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s.**

|         |         |         |                                      |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| Datum : | 27.7.05 | Zdroj : | Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s. |
|---------|---------|---------|--------------------------------------|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | K14 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98100 | Pa |
| Teplota okolí     | 25,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:00 - 15:00 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T170                         | Q40/PUF                      | T177                        | --               |                                  | 42,0                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,934                        | 7,940                        | 0,684                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,116                        | 6,120                        | 0,527                       | 7,260            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1019                         | 1020                         | 88                          | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,02                         | 1,02                         | 0,73                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,137                        | 5,141                        | 0,443                       | 6,098            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 8,6                          | 9,7                          | 1,7                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,431                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 4,1               | 4,3              | 5,7   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 73                | 76               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 96                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,988             | 1,034            | 1,359 | kg.h <sup>-1</sup> |

**ŽDB,a.s. Bohumín - uhelná kotelna**

|         |         |         |                  |
|---------|---------|---------|------------------|
| Datum : | 28.7.05 | Zdroj : | ŽDB,a.s. Bohumín |
|---------|---------|---------|------------------|

|         |              |         |     |
|---------|--------------|---------|-----|
| Místo : | kotelna (K2) | Odběr : | 001 |
|---------|--------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99200 | Pa |
| Teplota okolí     | 28,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 8:53 - 14:53 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 40,6                         |
| Označení vzorku                                  | T164                         | Q46/PUF                      | T166                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,145                        | 8,186                        | 0,999                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,940                        | 5,970                        | 0,729                       | 5,942            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 990                          | 995                          | 121                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 0,99                         | 1,01                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,068                        | 5,093                        | 0,622                       | 5,070            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 1,5                          | 1,8                          | 0,3                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,530                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,6               | 0,6              | 3,0   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 21                | 21               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 97                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,032             | 0,032            | 0,153 | kg.h <sup>-1</sup> |

**ŽDB,a.s. Bohumín – kuplovna**

|         |         |         |                  |
|---------|---------|---------|------------------|
| Datum : | 29.7.05 | Zdroj : | ŽDB,a.s. Bohumín |
|---------|---------|---------|------------------|

|         |              |         |     |
|---------|--------------|---------|-----|
| Místo : | kupolová pec | Odběr : | 001 |
|---------|--------------|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99200 | Pa |
| Teplota okolí     | 32,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 8:43 - 12:55 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 39,0                         |
| Označení vzorku                                  | T173                         | Q37/PUF                      | T186                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 4,849                        | 4,940                        | 0,592                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 4,216                        | 4,295                        | 0,515                       | 2,033            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1004                         | 1023                         | 123                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 252                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 1,02                         | 1,02                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 3,616                        | 3,683                        | 0,442                       | 1,744            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 2,9                          | 3                            | 0,5                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,775                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,0               | 1,1              | 4,9   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 21                | 22               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 98                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,089             | 0,091            | 0,417 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Dalkia Česká republika, a.s. – Divize Karviná – K1**

|         |        |         |   |
|---------|--------|---------|---|
| Datum : | 1.8.05 | Zdroj : | Dalkia Česká republika, a.s., divize Karviná, závod<br>teplárna Karviná |
| Místo : | K1     | Odběr : | 001   |

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98500 | Pa |
| Teplota okolí     | 28,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| Rozměr hubice | 6             | mm  |
| Čas odběru    | 10:38 - 16:38 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T174                         | Q48/PUF                      | T175                        | --               |                                  | 39,0                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,669                        | 8,828                        | 0,935                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,046                        | 6,157                        | 0,652                       | 6,267            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1008                         | 1026                         | 109                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,01                         | 1,03                         | 0,91                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,147                        | 5,241                        | 0,555                       | 5,335            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,5                          | 0,6                          | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,512                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,2               | 0,2              | 2,6   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 8                 | 8                | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 97                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,020             | 0,021            | 0,247 | kg.h <sup>-1</sup> |



**Dalkia Česká republika, a.s. – Divize Karviná – K3**

|         |        |         |   |
|---------|--------|---------|---|
| Datum : | 2.8.05 | Zdroj : | Dalkia Česká republika, a.s., divize Karviná, závod<br>teplárna Karviná |
|---------|--------|---------|---|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K3 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98800 | Pa |
| Teplota okolí     | 23,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:29 - 15:29 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 39,0                         |
| Označení vzorku                                  | T176                         | Q49/PUF                      | T190                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 8,611                        | 8,551                        | 0,820                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,006                        | 5,963                        | 0,572                       | 6,341            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1001                         | 994                          | 95                          | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 0,99                         | 0,79                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,128                        | 5,092                        | 0,488                       | 5,415            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 1,5                          | 1,7                          | 0,8                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,494                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,6               | 0,8              | 14,3  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 4                 | 5                | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 84                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,063             | 0,075            | 1,411 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s.**

|         |        |         |                                      |
|---------|--------|---------|--------------------------------------|
| Datum : | 3.8.05 | Zdroj : | Teplárna E3, Energetika Třinec, a.s. |
|---------|--------|---------|--------------------------------------|

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| Místo : | K11 | Odběr : | 001 |
|---------|-----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98100 | Pa |
| Teplota okolí     | 24,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |                   |     |
|---------------|-------------------|-----|
| Rozměr hubice | 6                 | mm  |
| Čas odběru    | - 9:33) - (9:47 - | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T161                         | Q45/PUF                      | T175                        | --               |                                  | 40,9                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,825                        | 7,639                        | 0,806                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,020                        | 5,877                        | 0,620                       | 6,322            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1003                         | 979                          | 103                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 0,98                         | 0,86                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,074                        | 4,954                        | 0,523                       | 5,329            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,8                          | 1                            | 0,1                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,495                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,4               | 0,4              | 3,1   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 12                | 12               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 100               |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,069             | 0,069            | 0,592 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Kaučuk a.s., Kralupy**

|         |         |         |                      |
|---------|---------|---------|----------------------|
| Datum : | 20.9.05 | Zdroj : | Kaučuk a.s., Kralupy |
|---------|---------|---------|----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K3 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |        |    |
|-------------------|--------|----|
| Atmosferický tlak | 100300 | Pa |
| Teplota okolí     | 16,0   | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:48 - 15:48 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,8                         |
| Označení vzorku                                  | T202                         | Q30/PUF                      | T198                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,794                        | 7,939                        | 0,996                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,788                        | 5,896                        | 0,740                       | 7,571            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 965                          | 983                          | 123                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,96                         | 0,98                         | 1,03                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,973                        | 5,066                        | 0,635                       | 6,505            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 13,8                         | 13,3                         | 2,7                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,391                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 7,0               | 7,2              | 20,8  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 34                | 35               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 97                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,771             | 0,796            | 2,302 | kg.h <sup>-1</sup> |

## Českomoravský cement a.s. – závod Radotín 003

|         |         |         |   |
|---------|---------|---------|---|
| Datum : | 22.9.05 | Zdroj : | Českomoravský cement a.s. - závod Radotín |
|---------|---------|---------|---|

|         |               |         |     |
|---------|---------------|---------|-----|
| Místo : | Rotační pec 2 | Odběr : | 003 |
|---------|---------------|---------|-----|

*Atmosferické podmínky*

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99000 | Pa |
| Teplota okolí     | 16,0  | °C |

*Parametry prováděného odběru*

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 8            | mm  |
| Čas odběru    | 8:41 - 14:41 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 44,2                         |
| Označení vzorku                                  | T185                         | Q36/PUF                      | T168                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,600                        | 7,720                        | 0,917                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,962                        | 6,056                        | 0,719                       | 8,432            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 994                          | 1009                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 1,01                         | 1,00                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,018                        | 5,097                        | 0,605                       | 7,097            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 2,8                          | 2,8                          | 0,4                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,338                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,6               | 1,7              | 4,8   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 34                | 34               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 99                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,198             | 0,200            | 0,583 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Elektrárna Kolín – K8**

|         |         |         |                       |
|---------|---------|---------|-----------------------|
| Datum : | 30.9.05 | Zdroj : | Elektrárna Kolín a.s. |
|---------|---------|---------|-----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K8 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 99800 | Pa |
| Teplota okolí     | 12,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:27 - 15:27 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> |                              |
| Označení vzorku                                  | T207                         | Q44/PUF                      | T206                        | --               |                                  | 42,1                         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,703                        | 7,840                        | 1,046                       | --               | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 5,934                        | 6,040                        | 0,806                       | 7,961            | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 989                          | 1007                         | 134                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 0,99                         | 1,01                         | 1,12                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,069                        | 5,160                        | 0,689                       | 6,802            | m <sup>3</sup>                   | Ředící poměr                 |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 2,6                          | 2,9                          | 0,6                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,377                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 1,4               | 1,5              | 12,9  | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 11                | 12               | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 96                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,099             | 0,103            | 0,892 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Elektrárna Kladno K3**

|         |          |         |                       |
|---------|----------|---------|-----------------------|
| Datum : | 11.10.05 | Zdroj : | ECK Generating Kladno |
|---------|----------|---------|-----------------------|

|         |    |         |     |
|---------|----|---------|-----|
| Místo : | K3 | Odběr : | 001 |
|---------|----|---------|-----|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 98400 | Pa |
| Teplota okolí     | 16,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |              |     |
|---------------|--------------|-----|
| Rozměr hubice | 6            | mm  |
| Čas odběru    | 9:41 - 15:41 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,5                         |
| Označení vzorku                                  | T204                         | Q42/PUF                      | T205                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 7,630                        | 7,542                        | 0,926                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,014                        | 5,945                        | 0,729                       | 6,359            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1002                         | 991                          | 122                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 0,99                         | 1,01                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 5,075                        | 5,017                        | 0,616                       | 5,366            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,3                          | 0,2                          | 0,2                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,499                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,1               | 0,1              | 3,9   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 3                 | 3                | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 77                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,038             | 0,050            | 1,480 | kg.h <sup>-1</sup> |

**Příbramská teplárenská a.s.**

|         |          |         |                             |
|---------|----------|---------|-----------------------------|
| Datum : | 13.10.05 | Zdroj : | Příbramská teplárenská a.s. |
|---------|----------|---------|-----------------------------|

|         |   |         |   |
|---------|---|---------|---|
| Místo : | 0 | Odběr : | 1 |
|---------|---|---------|---|

**Atmosferické podmínky**

|                   |       |    |
|-------------------|-------|----|
| Atmosferický tlak | 96200 | Pa |
| Teplota okolí     | 15,0  | °C |

**Parametry prováděného odběru**

|               |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| Rozměr hubice | 4             | mm  |
| Čas odběru    | 10:15 - 16:15 | hod |

| Trasa vzorku                                     | Větev 1<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 2<br>PM <sub>2,5</sub> | Větev 3<br>PM <sub>10</sub> | Ředící<br>vzduch | Jednotky                         | teplota<br>třídění<br>[ °C ] |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Podmínky třídění                                 | 1000                         | 1000                         | 120                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 41,9                         |
| Označení vzorku                                  | T210                         | Q29/PUF                      | T209                        | --               |                                  |                              |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek v kouřovodu | 6,842                        | 6,779                        | 0,855                       | --               | m <sup>3</sup>                   | Doba odběru<br>[min]         |
| Objem prosátého plynu za<br>podmínek třídění     | 6,002                        | 5,947                        | 0,750                       | 9,541            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Rychlost proudění vzorku<br>za podmínek třídění  | 1000                         | 991                          | 125                         | --               | dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> | 360                          |
| Třídící poměr                                    | 1,00                         | 0,99                         | 1,04                        | --               |                                  | Ředící poměr                 |
| Objem prosátého plynu za<br>normálních podmínek  | 4,945                        | 4,900                        | 0,618                       | 7,860            | m <sup>3</sup>                   |                              |
| Hmotnost zachycených<br>částic                   | 0,5                          | 0,4                          | 0,2                         | --               | mg.odběr <sup>-1</sup>           | 0,249                        |

|  | PM <sub>2,5</sub> | PM <sub>10</sub> | TSP   |                    |
|--|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| Koncentrace prachu<br>jednotlivých frakcí za<br>normálních podmínek<br>( 101325 Pa, 0 °C ) | 0,4               | 0,4              | 5,9   | mg.m <sup>-3</sup> |
| Zastoupení jednotlivých<br>frakcí prachu v TSP   | 6                 | 7                | 100   | %                  |
| Zastoupení frakce PM<br>2,5 ve frakci PM 10  | 87                |                  | --    | %                  |
| Hmotnostní tok   | 0,072             | 0,082            | 1,134 | kg.h <sup>-1</sup> |