

PRÍLOHA 1

---

**MERACIE STANICE MONITOROVACÍCH  
SIETÍ KVALITY OVZDUŠIA - 2010**

---

## ZOZNAM STANÍC

|   |    |
|---|----|
| BRATISLAVA, Kamenné námestie.....         | 3  |
| BRATISLAVA, Trnavské mýto .....           | 5  |
| BRATISLAVA, Jeséniova .....               | 7  |
| BRATISLAVA, Mamateyova .....              | 9  |
| BRATISLAVA, Vlčie hrdlo .....             | 11 |
| BRATISLAVA, Podunajské Biskupice .....    | 13 |
| KOŠICE, Štefánikova .....                 | 15 |
| KOŠICE, Amurská .....                     | 17 |
| KOŠICE, Ďumbierska .....                  | 19 |
| KOŠICE, USS Haniska.....                  | 21 |
| BANSKÁ BYSTRICA, Štefánikovo nábr. ....   | 23 |
| BANSKÁ BYSTRICA, Zelená .....             | 25 |
| JELŠAVA, Jesenského.....                  | 27 |
| HNÚŠŤA, Hlavná.....                       | 29 |
| ZVOLEN, J.Alexyho .....                   | 31 |
| ŽIAR NAD HRONOM, Jilemnického.....        | 33 |
| MALACKY, Sasinkova.....                   | 35 |
| ROVINKA .....                             | 37 |
| KOJŠOVSKÁ HOLĽA .....                     | 39 |
| VEĽKÁ IDA, Letná .....                    | 41 |
| STRÁŽSKE, Mierová.....                    | 43 |
| KROMPACHY, SNP .....                      | 45 |
| VEĽKÁ IDA .....                           | 47 |
| LELES .....                               | 49 |
| NITRA, J. Kráľa .....                     | 51 |
| NITRA, Janíkovce.....                     | 53 |
| TRNOVEC NAD VÁHOM .....                   | 55 |
| HUMENNÉ, Nám. slobody .....               | 57 |
| STARÁ LESNÁ, AÚ SAV, EMEP .....           | 59 |
| GÁNOVCE.....                              | 61 |
| PREŠOV, Arm. gen. L. Svobodu .....        | 63 |
| STARINA, Vodná nádrž, EMEP .....          | 65 |
| KOLONICKÉ SEDLO - Hvezdáreň.....          | 67 |
| VRANOV NAD TOPLĽOU, M. R. Štefánika ..... | 69 |
| PRIEVIDZA, Malonecpalská.....             | 71 |
| BYSTRÍČANY, rozvodňa SSE.....             | 73 |
| HANDLOVÁ, Morovianska cesta .....         | 75 |
| TRENČÍN, Hasičská .....                   | 77 |
| OSLANY .....                              | 79 |
| TOPOLNÍKY, Aszód, EMEP .....              | 81 |
| SENICA, Hviezdoslavova .....              | 83 |
| TRNAVA, Kollárova .....                   | 85 |
| CHOPOK, EMEP.....                         | 87 |
| MARTIN, Jesenského.....                   | 89 |
| RUŽOMBEROK, Riadok.....                   | 91 |
| ŽILINA, Obežná.....                       | 93 |
| RUŽOMBEROK, Celulóžka .....               | 95 |

**Všeobecné informácie**

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Kamenné námestie  |              |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK101001  | SK0004A      |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |              |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |              |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |              |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°06'48"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°08'41"  |
|   | Nadmorská výška   | 139 m        |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Bratislava I |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava   |              |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub>  |              |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |              |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |              |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania  |
|--------------------|---|-----------------|
| PM <sub>10</sub>   | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - FDMS - E |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v centre mesta s veľkým pohybom ľudí (obchodné centrá) a s malou intenzitou dopravy na komunikáciách vzdialených 30 až 50 m od stanice pod štvorposchodovou budovou.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Trnavské mýto  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK103001<br>SK0002A  |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 17°07'43"  |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°09'30"  |
|   | Nadmorská výška  | 136 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Bratislava III   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid uhoľnatý CO<br>benzo(a)pyrén  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>benzén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |  |
|   | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania   |
|-------------------------------------|--|--|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C             | chemiluminiscencia - R                                   |
| CO                                  | Analyzátor CO Thermo M48C  | NDIR - R   |
| Benzén                              | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 855                                 | plynová chromatografia - R                               |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>  | TEOM - FDMS - E  |
| Benzo(a)pyrén                       | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená v blízkosti veľkej križovatky s vysokou intenzitou dopravy.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ na dopravnú stanicu.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na benzo(a)pyrén je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.<br>Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

**Všeobecné informácie**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Jeséniova  |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK103002<br>SK0048A  |   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 17°06'22"   |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°10'05"   |
|   | Nadmorská výška  | 287 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Bratislava III  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava  |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>ozón O <sub>3</sub><br><u>v zrážkach odberom vzoriek</u><br>sírany SO <sub>4</sub><br>chloridy Cl<br>dusičnany NO <sub>3</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>benzo(a)pyrén<br>katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub><br>pH<br>vodivosť |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali. Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice SHMÚ, ktorá je v tejto lokalite.  |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozadová    |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--|---|--|
| O <sub>3</sub>   | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360   | UV absorbcia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>                                    | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> MLU 200  | chemiluminiscencia - R                                   |
| PM <sub>10</sub>   | Prachomer Thermo TEOM 1400A FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>  | TEOM - FDMS - E  |
| Benzo(a)pyrén  | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM (1 m <sup>3</sup> /h ) a vzorkovač Digitel (30 m <sup>3</sup> /h ) s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> . | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |
| Zrážky   | Zrážkomer WADOS - záchyt „wet only“   |  |
| pH   |   | pH - metria - R  |
| vodivosť   |   | konduktometria - R                                       |
| SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> |   | iónová chromatografia                                    |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   |   | AAS, ICP/MS - R  |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve medzi záhradami cca 40 m od hlavnej čtvorposchodovej budovy SHMÚ. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na benzo(a)pyrén je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> .<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.<br>1 mesiac pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén. Mesiac pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny. Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.   |



**Všeobecné informácie**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Mamateyova  |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK105001<br>SK0001A   |   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°07'32"   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°07'30"   |
|   | Nadmorská výška   | 138 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Bratislava V  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava   |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>ozón O <sub>3</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## formácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C                                 | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C             | chemiluminiscencia - R |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> Thermo M49C                                  | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>  | TEOM - FDMS - E        |
| Pb, Cd, Ni, As                      | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | AAS, ICP/MS - R        |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve pri ihriskách v dostatočne veľkej vzdialenosti od panelovej zástavby. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a O <sub>3</sub> .<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a O <sub>3</sub> .<br>Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Vlčie hrdlo  |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK102001   | nemá  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovnaft, a. s. Bratislava   |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.  |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.  |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 17°10'10"   |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°08'00"   |
|   | Nadmorská výška  | 134 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Bratislava II   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava  |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>oxid uhoľnatý CO  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>ozón O <sub>3</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> , CO a O <sub>3</sub> boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | I - priemyselná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania         |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor HORIBA APSA 360  | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> HORIBA APNA 36       | chemiluminiscencia - R |
| CO                                  | Analyzátor CO HORIBA APCA 360                                       | NDIR - R               |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360                           | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená severne od rafinérie Slovnaft na voľnom priestranstve neďaleko zástavby obytných domov.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub><br>1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Názov</b>  | Bratislava, Podunajské Biskupice  |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK102002  | nemá  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovnaft, a. s. Bratislava  |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, Slovnaft, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.  |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.   |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°12'20"   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°08'05"   |
|   | Nadmorská výška   | 132 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Bratislava II   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Bratislava   |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>oxid uhoľnatý CO   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>ozón O <sub>3</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.<br>Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> , CO a O <sub>3</sub> boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor HORIBA APSA 360                                       | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> HORIBA APNA 36    | chemiluminiscencia - R |
| CO                                  | Analyzátor CO HORIBA APCA 360                                    | NDIR - R               |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360                        | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená severovýchodne od rafinérie Slovnaft na voľnom priestranstve na futbalovom štadióne na rozhraní sídliska (12-poschodové panelové domy) a zástavbou rodinných domov. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                          |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub><br>1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Košice, Štefánikova   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK802005  |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 21°15'33"                                      |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°43'34"                                      |
|   | Nadmorská výška   | 209 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Košice I   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Košice   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>benzén  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C                          | chemiluminiscencia - R                                   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 855  | plynová chromatografia - R                               |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | TEOM - FDMS - E  |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>              | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica umiestnená na zelenom páse 4 prúdovej mestskej komunikácii, na pravej strane, v smere od centra (približné smerovanie JV -SZ) mesta, medzi odbočkou na ulicu Kmeťovu a križovatkou Masarykova, Hviezdoslavova, Štefánikova, Gorkého. Stanica je umiestnená v mestskej časti s prevažne nízkou domovou zástavbou, max. 2-podlažnou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a benzén.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a benzén.  |



**Všeobecné informácie**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Názov</b>  | Košice, Amurská   |             |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK802004  | SK0015A     |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |             |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |             |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |             |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 21°17'11" |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°41'28" |
|   | Nadmorská výška   | 201 m       |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Košice I    |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Košice   |             |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  |             |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |             |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |             |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania |
|--------------------------------------|--|----------------|
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E       |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na priestranstve 100 m od obytných blokov panelovej zástavby, ktoré stanicu obklopujú zo smerov sever, juh a západ, cca 30 m juhozápadne je trojposchodová budova polikliniky a zo smeru východ cca 120 m je vodná plocha jazera. Stanica je typu mestský background.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Košice, Ďumbierska   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK802003<br>SK0016A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita vzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 21°14'42"<br>Zemepisná šírka N 48°45'11"<br>Nadmorská výška 240 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Košice I   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | ozón O <sub>3</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová   |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ                    | Metóda merania   |
|--------------------|---|------------------|
| O <sub>3</sub>     | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360 | UV absorbcia - R |

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve 10 m na sever od poschodovej budovy SHMÚ na severnom okraji mesta, kde na okolí sú väčšinou záhrady.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 2,5 m nad zemou a 1 m nad strechou malého kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Košice, USS Haniska   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK803001  | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | US Steel, s. r. o. Košice   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia   |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 20°28'33"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°30'40"  |
|   | Nadmorská výška   | m 121  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Košice II  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Agglomerácia Košice   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>CO |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania         |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850B                     | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841B | chemiluminiscencia - R |
| CO                                  | Analyzátor CO Teledyne ML9830B                                  | NDIR - R               |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer VEREWA F-701 s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>      | β-absorpcia - E        |

### Meteorologické parametre

| Zariadenie výrobcu typ |                    |
|------------------------|--------------------|
| Rýchlosť a smer vetra  | Anemometer neznámy |
| Teplota vzduchu        | Teplomer neznámy   |
| Tlak vzduchu           | Tlakomer neznámy   |
| Vlhkosť vzduchu        | Vlhkometer neznámy |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na vyvýšenom kopci v blízkosti obecného cintorína vo voľnej krajine. Okolie je využívané pre poľnohospodársku činnosť. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiaroch vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK601002  | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 19°09'16"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°44'07"  |
|   | Nadmorská výška   | 346 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Banská Bystrica  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As.<br>Zóna Banskobystrický kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>benzén   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>oxid uhoľnatý CO<br>Pb, Cd, Ni, As |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania             |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> HORIBA   | UV fluorescencia - R       |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> HORIBA                                 | chemiluminiscencia - R     |
| CO                                   | Analyzátor CO HORIBA  | NDIR - R                   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 955  | plynová chromatografia - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E                   |
| Pb, Cd, Ni, As                       | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | AAS, ICP/MS - R            |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v údolnej časti mesta tesnej blízkosti frekventovanej cesty zabezpečujúcej prepojenie regiónu s východom Slovenska, v blízkosti rieky Hron a vrchu Urpín, z čoho vyplývajú zhoršené rozptylové podmienky. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu. Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.  |



**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Banská Bystrica, Zelená   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK601005<br>SK0236A   |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 19°06'55"                                      |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°44'00"                                      |
|   | Nadmorská výška   | 425 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Banská Bystrica                                  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón.<br>Zóna Banskobystrický kraj ostatné merané znečisťujúce látky.  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>2,5</sub><br>ozón O <sub>3</sub>  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> ML9841            | chemiluminiscencia - R |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA360                         | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>2,5</sub>                   | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica sa nachádza v areáli SHMÚ na miernej vyvýšenine v nadmorskej výške 427 m n.m. V blízkom okolí sa nachádza obytná zástavba sídliskového typu a súčasne zástavba rodinných domov so záhradami. Je umiestnená mimo hlavných mestských zdrojov znečisťovania ovzdušia.<br><br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Jelšava, Jesenského  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK608001<br>SK0025A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 20°14'26"<br>Zemepisná šírka N 48°37'52"<br>Nadmorská výška 289 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Revúca   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Banskobystrický kraj pre PM <sub>10</sub> .<br>Zóna Slovensko ostatné merané znečisťujúce látky.  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania   |
|--------------------------------------|--|------------------|
| O <sub>3</sub>                       | Analyzátor O <sub>3</sub> Teledyne ML9811<br>Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360   | UV absorbcia - R |
| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E         |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na kopci nad mestom na okraji sídliska s viacposchodovými panelovými domami v areáli materskej školy. Mesto leží v údolnej polohe so slabou veternosťou a so zvýšeným výskytom inverzií.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a O <sub>3</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a O <sub>3</sub> .  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Hnúšťa, Hlavná   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK609001<br>SK0022A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 19°57'06"<br>Zemepisná šírka N 48°35'02"<br>Nadmorská výška 320 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Rimavská Sobota  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Banskobystrický kraj  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ   | Metóda merania |
|--------------------------------------|--|----------------|
| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ   | Metóda merania |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E       |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na severnom okraji mesta (riedka zástavba rodinných domov so záhradami) na otvorenom priestranstve 50m od štátnej cesty č. 531. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Zvolen, J. Alexyho   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK61101<br>SK0262A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 19°09'24"<br>Zemepisná šírka N 48°33'29"<br>Nadmorská výška 321  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Zvolen   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Banskobystrický kraj  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania |
|--------------------------------------|---|----------------|
| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E       |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica sa nachádza v areáli základnej školy na rozľahlom sídlisku Sekier v juhovýchodnej časti mesta. Vo vzdialenosti cca 300 m vedie frekventovaná cesta južného ťahu smer Košice. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v tejto oblasti je drevospracujúci priemysel. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |



**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Žiar nad Hronom, Jilemnického  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK613006   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 18°50'32"<br>Zemepisná šírka N 48°35'58"<br>Nadmorská výška 296 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Žiar nad Hronom  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Banskobystrický kraj  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú. Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice SHMÚ, ktorá je v tejto lokalite v tesnej blízkosti AMS.                           |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania |
|--------------------------------------|--|----------------|
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E       |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Monitorovacia stanica sa nachádza v okrajovej časti mesta cca 100 metrov od hlavnej štvorprúdovej cesty smerom na Prievidzu. V blízkosti sú umiestnené štvorposchodové panelové domy a areál ZŠ. V tesnej blízkosti sa nachádza vysokonapäťové vedenie, preto sa tam nenachádza vyššia vegetácia. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Malacky, Sasinkova  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK106001<br>SK0052A   |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°01'11"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°26'15"  |
|   | Nadmorská výška   | 198 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Malacky  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Bratislavský kraj  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>benzén   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>oxid uhoľnatý CO |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania             |
|-------------------------------------|---|----------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850                              | UV fluorescencia - R       |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841, MLU 200 | chemiluminiscencia - R     |
| CO                                  | Analyzátor CO Teledyne ML9830, Thermo 48C                               | NDIR - R                   |
| Benzén                              | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 955                                  | plynová chromatografia - R |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>        | TEOM - FDMS - E            |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza neďaleko centra mesta. V blízkosti sa nachádzajú supermarkety, obchody a obytné domy. Stanica je vzdialená 5 m od obrubníka pomerne frekventovanej cesty vedúcej z centra Malaciek ponad železnicu smerom na diaľnicu D2. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                                    |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu.   |

## Všeobecné informácie

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Rovinka   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK108001<br>nemá  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovnaft, a. s. Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, Slovnaft, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 17°13'40"<br>Zemepisná šírka N 48°06'15"<br>Nadmorská výška 133 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Senec   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre O <sub>3</sub> .<br>Zóna Bratislavský kraj ostatné merané znečisťujúce látky.  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NOx<br>oxid siričitý SO <sub>2</sub> ozón O <sub>3</sub><br>oxid uhoľnatý CO  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NOx, CO a O <sub>3</sub> boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |

## Klasifikácia stanice

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová   |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor HORIBA APSA 360                                       | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> HORIBA APNA 360   | chemiluminiscencia - R |
| CO                                  | Analyzátor CO HORIBA APCA 360                                    | NDIR - R               |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA 360                        | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená východne od rafinérie Slovnaft (vzdušná vzdialenosť 2 km) oddelená poliami na hrádzi vo voľnom priestranstve na okraji obce.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub><br>1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.   |

### Všeobecné informácie

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Kojšovská hoľa  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK801001<br>SK0042A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 20°59'13"<br>Zemepisná šírka N 48°46'57"<br>Nadmorská výška 1253 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Gelnica   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | ozón O <sub>3</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú. Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice SHMÚ, ktorá je v tejto lokalite.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |

### Klasifikácia stanice

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | R - vidiecka |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozadová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ                   | Metóda merania   |
|--------------------|--|------------------|
| O <sub>3</sub>     | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA360 | UV absorbcia - R |

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde nie je - priame nasávanie vzorky vzduchu cez teflónovú hadičku dlhú 2 m do analyzátoru.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica - analyzátor je umiestnený vo veži SHMÚ na Kojšovskej holi.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 6 m nad zemou a 0,5 m od bočnej steny budovy.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .  |



### Všeobecné informácie

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Veľká Ida, Letná   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK806001<br>SK0018A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ, US Steel Košice. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 21°10'30"<br>Zemepisná šírka N 48°35'32"<br>Nadmorská výška 209 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Košice - okolie  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As a benzo(a)pyrén.<br>Zóna Košický kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO<br>Pb, Cd, Ni, As benzo(a)pyrén  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |

### Klasifikácia stanice

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | I - priemyselná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| CO                                   | Analyzátor CO Thermo M48C   | NDIR - R   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E   |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Envitech Bohemia STAMA/B, s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>               | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |
| Pb, Cd, Ni, As                       | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | AAS, ICP/MS - R  |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na juhovýchodnom okraji obce Veľká Ida v blízkosti areálu US Steel Košice na otvorenom priestranstve. Na okolí sú rodinné domy so záhradami, železničná stanica, nie celkom zatravnená halda strusky z vysokých pecí a oceliareň.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na benzo(a)pyrén je vo výške 3 m nad zemou avšak blízko k streche kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 1 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a CO.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a CO.<br>Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

### Všeobecné informácie

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Strážske, Mierová   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK807001<br>SK0030A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 21°50'15"<br>Zemepisná šírka N 48°52'26"<br>Nadmorská výška 133 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Michalovce  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Košický kraj   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |

### Klasifikácia stanice

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ   | Metóda merania |
|--------------------------------------|--|----------------|
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E       |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v centre mesta na voľnom priestranstve medzi domami, záhradami a parkovou zeleňou cca 1,5 km východo - juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta I. triedy Michalovce - Prešov. Od stanice je oddelená stromovou alejou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .  |

### Všeobecné informácie

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Krompachy, SNP   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 20°25'26"<br>Zemepisná šírka N 48°54'57"<br>Nadmorská výška 372 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Košice I   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As a benzo(a)pyrén.<br>Zóna Košický kraj pre pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén benzo(a)pyrén oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO Pb, Cd, Ni, As   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |

### Klasifikácia stanice

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850  | UV fluorescencia - R                                     |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841                        | chemiluminiscencia - R                                   |
| CO                                   | Analyzátor CO Teledyne ML9830   | NDIR - R   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 955  | plynová chromatografia - R                               |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E   |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |
| Pb, Cd, Ni, As                       | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | AAS, ICP/MS - R  |
| <b>Meteorologické parametre</b>      |   |  |
|                                      | Zariadenie výrobcu typ  |  |
| Rýchlosť a smer vetra                | Anemometer Kroneis  |  |
| Teplota vzduchu                      | Teplomer Kroneis  |  |
| Vlhkosť vzduchu                      | Vlhkomer Kroneis  |  |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v blízkosti hlavnej cesty Košice - Spišská Nová Ves, ktorá je orientovaná východ-západ, na jej ľavej strane pri smere na Spišskú N.Ves. Za stanicou v smeroch východ, juh, západ je bytová zástavba cca 8 poschodí. Stanica je koncipovaná traffic<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy a na polyaromatické uhľovodíky je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiaroch vo výške 3 m nad zemou.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, benzénu, rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, benzénu, rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.<br>Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

### Všeobecné informácie

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Veľká Ida   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK806002  | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | US Steel, s. r. o. Košice   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia.  |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 20°18'23"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°33'24"  |
|   | Nadmorská výška   | m 205  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Košice - okolie  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Košický kraj   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>oxid uhoľnatý CO |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |  |

### Klasifikácia stanice

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | I - priemyselná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania         |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850B                     | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841B | chemiluminiscencia - R |
| CO                                  | Analyzátor CO Teledyne ML9830B                                  | NDIR - R               |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer VEREWA F-701 s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>      | β-absorpcia - E        |

### Meteorologické parametre

| Zariadenie výrobcu typ |                    |
|------------------------|--------------------|
| Rýchlosť a smer vetra  | Anemometer neznámy |
| Teplota vzduchu        | Teplomer neznámy   |
| Tlak vzduchu           | Tlakomer neznámy   |
| Vlhkosť vzduchu        | Vlhkometer neznámy |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na rozhraní romskej osady a obce Veľka Ida v blízkosti ochranného pásma US Steel Košice, s.r.o. Lokality je silne znečistená priemyselnou činnosťou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiaroch vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |



### Všeobecné informácie

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Leles   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK 811001   | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenské elektrárne, a. s. Bratislava; Envitech, spol. s r. o. Trenčín   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia.  |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 22°01'24"                                      |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°27'46"                                      |
|   | Nadmorská výška   | m 98   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Trebišov   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Košický kraj   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> , NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |  |

### Klasifikácia stanice

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - vidiecka  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobca typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C                                 | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C             | chemiluminiscencia - R |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo ESM FH 62 - IR<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | β-absorpcia - E        |
| <b>Meteorologické parametre</b>     |  |                        |
| Rýchlosť a smer vetra               | Anemometer neznámy   |                        |
| Teplota vzduchu                     | Teplomer neznámy   |                        |
| Vlhkosť vzduchu                     | Vlhkomer neznámy   |                        |
| Tlak vzduchu                        | Tlakomer neznámy   |                        |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená v strede obce Leles vo vzdialenosti cca 1 km od hlavnej dopravnej komunikácie. Vzdialenosť I-AMS od zdroja elektrárne Vojany vzdušnou čiarou je cca. 10,5 km. Od zdroja znečisťovania stanica je orientovaná juho-juhovýchodným smerom.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiaroch vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Názov</b>  | Nitra, J. Kráľa  |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK403002<br>SK0051A  |   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 18°04'29"   |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°18'38"   |
|   | Nadmorská výška  | 142 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Nitra   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén.<br>Zóna Nitriansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>benzén  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>oxid uhoľnatý CO<br>benzo(a)pyrén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.  |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne API M100A   | UV fluorescencia - R                                     |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne API M200A                     | chemiluminiscencia - R                                   |
| CO                                   | Analyzátor CO Teledyne ML300  | NDIR - R   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 955  | plynová chromatografia -R                                |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 FRM s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E   |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v obytnej časti mesta na dvore KÚ ŽP Nitra, v blízkosti 2-poschodovej budovy a stromového porastu. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, benzénu, PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | NITRA, Janíkovce  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK403003<br>SK0134A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 18°08'27"<br>Zemepisná šírka N 48°17'00"<br>Nadmorská výška 149 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Nitra   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre O <sub>3</sub> .<br>Zóna Nitriansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>ozon O <sub>3</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne API M200A        | chemiluminiscencia - R |
| O <sub>3</sub>                      | Analyzátor O <sub>3</sub> Teledyne ML9811,<br>HORIBA APOA360             | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>2,5</sub>                   | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>      | TEOM - E               |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - FDMS - E        |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v areáli základnej školy Veľké Janíkovce, na kaskádovitom svahu s výhľadom na letisko Nitra, Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 3 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Trnovec nad Váhom   |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK405001  | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Duslo, a. s. Šaľa   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, Duslo, a. s. Šaľa, samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia.   |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°55'44"                                      |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°09'00"                                      |
|   | Nadmorská výška   | 122 m  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti. |  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Šaľa   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Nitriansky kraj  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia.                                     |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová   |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania         |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C                              | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C          | chemiluminiscencia - R |
| TSP                                 | Prachomer Thermo ESM FH 62 - IR s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | β-absorpcia - E        |

### Meteorologické parametre

| Zariadenie výrobca typ |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Rýchlosť a smer vetra  | Anemometer výrobca a typ neznámy |
| Teplota vzduchu        | Teplomer výrobca a typ neznámy   |
| Vlhkosť vzduchu        | Vlhkomer výrobca a typ neznámy   |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde nie je.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v strede obce, ktorá leží na juh od znečisťovateľa Duslo, a. s., pri dome.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie TSP je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiaroch vo výške 3 m nad zemou.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.   |



**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Humenné, Nám. slobody   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK702001<br>SK0037A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 21°54'50"<br>Zemepisná šírka N 48°55'51"<br>Nadmorská výška 160 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Humenné   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre O <sub>3</sub> .<br>Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je južný.   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania         |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841                           | chemiluminiscencia - R |
| O <sub>3</sub>                       | Analyzátor O <sub>3</sub> Teledyne ML9811,<br>HORIBA APOA360                             | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v južnej časti centra mesta na voľnom priestranstve na okraji pešej zóny s minimálnou automobilovou dopravou (zásobovanie a návšteva obchodov 2 malé parkoviská). Okolité obchodné objekty a viacposchodové panelové domy sú napojené na centrálné vykurovanie zo zdroja Chemes Humenné vzdialeného cca 2 km západne od stanice. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a O <sub>3</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a O <sub>3</sub> .   |

## Všeobecné informácie

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| <b>Názov</b>  | Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP   |             |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK703001<br>SK0004R   |             |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |             |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.               |             |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |             |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 20°17'28" |
|   | Zemepisná šírka   | N 49°09'10" |
|   | Nadmorská výška   | 808 m       |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Kežmarok    |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón a ťažké kovy.<br>Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |             |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | <u>v ovzduší</u><br>častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr  |             |
|   | <u>v zrážkach</u><br>sírany SO <sub>4</sub> katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub><br>chloridy Cl                                      pH<br>dusičnany NO <sub>3</sub> vodivosť<br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr |             |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú. Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice GFÚ SAV, ktorá je v tejto lokalite.  |             |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |             |

## Klasifikácia stanice

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | R - vidiecka |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozadová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania        |
|--|---|-----------------------|
| O <sub>3</sub> kontinuálne   | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA360  | UV absorbcia - R      |
| PM <sub>2,5</sub> kontinuálne  | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>  | TEOM - E              |
| PM <sub>10</sub> kontinuálne   | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>   | TEOM - FDMS - E       |
| PM <sub>10</sub>   | Sekvenčný vzorkovač s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> , Thermo Partisol 2025<br>Záchyt frakcie PM <sub>10</sub> na nitrocelulóзовý filter | gravimetria - R       |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   | Sekvenčný vzorkovač s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> , Thermo Partisol 2025<br>Záchyt frakcie PM <sub>10</sub> na nitrocelulóзовý filter | AAS, ICP/MS - R       |
| Zrážky   |   |                       |
| pH   |   | pHmetria - R          |
| vodivosť   | Záchyt „wet only“ zrážkofermi WADOS   | konduktometria - R    |
| SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> |   | iónová chromatografia |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   |   | AAS, ICP/MS - R       |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie O <sub>3</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy a gravimetriu je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , O <sub>3</sub> .<br>1 týždeň pri odbere vzoriek PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria, 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny, 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , O <sub>3</sub> .<br>Týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>24 hodín pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.   |

**Všeobecné informácie**

|   |  |
|---|--|
| <b>Názov</b>  | Gánovce, Meteo. st.  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK706001<br>SK0041A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, ČMS Lesy, ILTER, Štátne lesy TANAP, kúpele na liečenie chorôb horných dýchacích ciest, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 20°19'24"<br>Zemepisná šírka N 49°02'05"<br>Nadmorská výška 706 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Poprad   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | ozón O <sub>3</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú. Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice SHMÚ, ktorá je v tejto lokalite.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | R - vidiecka  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ                   | Metóda merania   |
|--------------------|--|------------------|
| O <sub>3</sub>     | Analyzátor O <sub>3</sub> HORIBA APOA360 | UV absorbcia - R |

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve v areáli MS Gánovce na kopci nad obcou rovnakého názvu. Okolo sú polia. Poprad je vzdialený 2 km vzdušnou čiarou na severozápad. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 3 m nad zemou a 1 m nad strechou malého kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Prešov, Arm. gen. L. Svobodu  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        |   |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 21°16'03"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°59'36"  |
|   | Nadmorská výška   | 252 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Prešov   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Prešovský kraj   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid uhoľnatý CO  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>benzén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania             |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne API M200A                     | chemiluminiscencia - R     |
| CO                                   | Analyzátor CO Teledyne API M300   | NDIR - R                   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectrass GC 955   | plynová chromatografia - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E                   |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta na voľnom priestranstve pri okraji cesty Arm. gen. L. Svobodu, s pomerne veľkou intenzitou dopravy v pracovných dňoch. Od obrubníka cesty je vzdialená 2 m. Východne od stanice, cca 25 m, oddelená nízkou zeleňou, je radová panelová zástavba 8 poschodových budov. Stanica je koncipovaná ako traffic<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.   |



## Všeobecné informácie

|   |  |             |
|---|--|-------------|
| <b>Názov</b>  | Starina, Vodná nádrž, EMEP   |             |
| <b>Národný kód</b>  | SK709001   |             |
| <b>Kód pridelený podľa Eol</b>                              | SK0006R  |             |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |             |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.  |             |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |             |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 22°15'35" |
|   | Zemepisná šírka  | N 49°02'32" |
|   | Nadmorská výška  | 345 m       |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Snina       |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón a ťažké kovy.<br>Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |             |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | <p><u>v ovzduší</u><br/> ozón O<sub>3</sub><br/> oxid siričitý SO<sub>2</sub><br/> oxidy dusíka NO<sub>x</sub><br/> kyselina dusičná HNO<sub>3</sub><br/> amoniak NH<sub>3</sub>,<br/> Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr</p> <p><u>v zrážkach</u><br/> sírany SO<sub>4</sub><br/> chloridy Cl<br/> dusičnany NO<sub>3</sub><br/> Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr</p> |             |
|   | sírany SO <sub>4</sub><br>dusičnany NO <sub>3</sub><br>PM <sub>10</sub><br>katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub>  |             |
|   | katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub><br>pH<br>vodivosť   |             |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra.   |             |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.  |             |

## Klasifikácia stanice

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | R - vidiecka  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania                                     |
|--|---|--|
| O <sub>3</sub> kontinuálne   | Analyzátor O <sub>3</sub> Thermo M49C   | UV absorbcia - R                                   |
| PM <sub>10</sub>   | Sekvenčný vzorkovač s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> , Thermo Partisol 2025<br>Záchyt PM <sub>10</sub> na nitrocelulóзовý filter | gravimetria - R                                    |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   | Sekvenčný vzorkovač s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> , Thermo Partisol 2025<br>Záchyt PM <sub>10</sub> na nitrocelulóзовý filter | AAS, ICP/MS - R                                    |
| SO <sub>2</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40 impregnovaný roztokom KOH   | iónová chromatografia                              |
| NO <sub>x</sub>  | Záchyt do absorpčného roztoku NaOH s guajakolom po predradenej oxidácii   | spektrofotometria, modifikovaná Salzmanaova metóda |
| HNO <sub>3</sub>   | Záchyt na celulóзовý filter W40 impregnovaný roztokom KOH   | iónová chromatografia                              |
| SO <sub>4</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40   | iónová chromatografia                              |
| NO <sub>3</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40   | iónová chromatografia                              |
| Zrážky   |   |  |
| pH   |   | pH - metria - R                                    |
| vodivosť   | Záchyt „wet only“ zrážkomermi WADOS   | konduktometria - R                                 |
| SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> |   | iónová chromatografia                              |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   |   | AAS, ICP/MS - R                                    |

### Meteorologické parametre

#### Zariadenie výrobcu typ

Rýchlosť a smer vetra Anemometer Young

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v Národnom parku Poloniny v areáli vodnej nádrže na pitnú vodu v blízkosti priehradného múru. Neďaleko stanice je hospodárska budova správcu nádrže - SVP, š. p. Povodie Bodrogu a Hornádu. 20 m od stanice a 15 m nad okolitým terénom vedie jediná komunikácia do okolitých dedín. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie na ťažké kovy a gravimetriu je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.  |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .<br>1 týždeň pri odbere vzoriek PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>1 mesiac (do júla) / 1 týždeň (od augusta) - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.<br>24 h pri odbere vzoriek na filter - SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> .<br>24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> . |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .<br>1 týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>1 mesiac (do júla) / týždeň (od augusta) - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.<br>24 h pri odbere vzoriek na filter - SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> .<br>24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> .     |

**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Kolonické sedlo   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK709002<br>nemá  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 22°16'25"<br>Zemepisná šírka N 48°56'06"<br>Nadmorská výška 431 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Snina   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Prešovský kraj   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | R - vidiecka  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania  |
|--------------------|---|-----------------|
| PM <sub>10</sub>   | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - FDMS - E |
| PM <sub>2,5</sub>  | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>      | TEOM - E        |

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v átriu Astronomického observatória na Kolonickom sedle, vo východnej časti okresu Snina, pri ceste spájajúcej mesto Snina s hraničným prechodom SR/Ukrajina v Ubli. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub>  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> .  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <b>Názov</b>  | Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika  |                               |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK713001<br>SK0031A   |                               |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |                               |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |                               |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |                               |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 21°41'15"                   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°53'11"                   |
|   | Nadmorská výška   | 133 m                         |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Vranov nad Topľou             |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Prešovský kraj   |                               |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  | oxid siričitý SO <sub>2</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerali.   |                               |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |                               |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania       |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850  | UV fluorescencia - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E             |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v centre mesta s nízkou zástavbou pozostávajúcou s rodinných domov so záhradami a vyššími budovami (Dom kultúry, trojposchodové obytné domy) asi 2 km severozápadne od závodu Bukocel Hencovce. Od hlavnej miestnej komunikácie je vzdialená 30 m.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a SO <sub>2</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a SO <sub>2</sub> .   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Názov</b>  | Prievdza, Malonecpalská   |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK307004<br>SK0012A   |   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 18°37'40"                                     |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°46'58"                                     |
|   | Nadmorská výška   | 276 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Prievdza  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón, Cd, Ni, As a benzo(a)pyrén.<br>Zóna Trenčiansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>ozón O <sub>3</sub><br>benzo(a)pyrén  | oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>Pb, Cd, Ni, As |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C  | UV fluorescencia - R   |
| O <sub>3</sub>                       | Analyzátor O <sub>3</sub> Thermo M49C   | UV absorbcia - R   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo ESM FH 62 - IR<br>Thermo TEOM 1400AB FDMS<br>s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - FDMS - E  |
| Pb, Cd, Ni, As                       | Sekvenčný vzorkovač Thermo Partisol 2025<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>   | AAS, ICP/MS - R  |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Envitech Bohemia STAMA/B<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>   | plynová chromatografia<br>s hmotnostnou detekciou GC<br>MS - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na okraji mesta v areáli ZŠ na otvorenom priestranstve. Neďaleko sa nachádza nákupné centrum. V blízkosti stanice vedie cesta 1. triedy č.64 smerom na Žilinu. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na polyaromatické uhľovodíky je mimo kontajner vo výške 3 m nad zemou avšak blízko a nízko k streche kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 1m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> a O <sub>3</sub> .<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> a O <sub>3</sub> .<br>Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.<br>Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.  |



## Všeobecné informácie

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <b>Názov</b>  | Bystričany, rozvodňa SSE  |                               |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK307002<br>SK0013A   |                               |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |                               |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |                               |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |                               |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 18°30'51"                   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°40'01"                   |
|   | Nadmorská výška   | 261 m                         |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Prievidza                     |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Trenčiansky kraj   |                               |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  | oxid siričitý SO <sub>2</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |                               |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |                               |

## Klasifikácia stanice

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová   |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania       |
|--------------------|--|----------------------|
| SO <sub>2</sub>    | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C   | UV fluorescencia - R |
| PM <sub>10</sub>   | Prachomer Thermo ESM FH 62 - IR,<br>Thermo TEOM 1400AB FDMS<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - FDMS - E      |
| PM <sub>2,5</sub>  | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>                                | TEOM - E             |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v objekte rozvodne SSE na voľnom priestranstve, kde sú vysadené ovocné stromy. Významný zdroj ENO je vzdialený 1,5 km na sever od meracej stanice. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie nad strechou kontajnera. Odber PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                                |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a SO <sub>2</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a SO <sub>2</sub> .  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| <b>Názov</b>  | Handlová, Morovianska cesta   |                               |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK307003<br>SK0027A   |                               |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |                               |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |                               |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |                               |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 18°45'23"                   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°43'59"                   |
|   | Nadmorská výška   | 448 m                         |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Prievidza                     |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Trenčiansky kraj   |                               |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>  | oxid siričitý SO <sub>2</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |                               |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |                               |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

---

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania       |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne ML9850  | UV fluorescencia - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E             |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza vo vyššie položenej časti mesta, kde sú rodinné domy a záhrady v areáli základnej školy v blízkosti miestnej komunikácie.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a SO <sub>2</sub> .   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a SO <sub>2</sub> .   |

## Všeobecné informácie

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Názov</b>  | Trenčín, Hasičská   |   |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK309001<br>SK0047A   |   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |   |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |   |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 18°02'28"   |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°53'47"   |
|   | Nadmorská výška   | 214 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Trenčín   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén.<br>Zóna Trenčiansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>benzén   | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>oxid uhoľnatý CO<br>benzo(a)pyrén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |   |

## Klasifikácia stanice

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> TELEDYNE ML 9850   | UV fluorescencia - R                                     |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> TELEDYNE ML9841                        | chemiluminiscencia - R                                   |
| CO                                   | Analyzátor CO TELEDYNE ML 9830  | NDIR - R   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectrass GC 955   | plynová chromatografia - R                               |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Envitech Bohemia STAMA/B, s odberovou hlavou PM10                           | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená pri frekventovanej ceste s vysokou intenzitou dopravy. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ na dopravnú stanicu čiastočne (vzdialenosť od obrubníka cesty je do 5 m, vzdialenosť od križovatky je malá).                           |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a benzénu. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Oslany  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK307006<br>nemá  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenské elektrárne, a. s. Bratislava; Envitech, spol. s r. o. Trenčín   |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia.  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 18°28'10"<br>Zemepisná šírka N 48°37'59"<br>Nadmorská výška m 228   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Prievidza   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Trenčiansky kraj   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť, smer vetra, teplota, tlak a vlhkosť vzduchu.  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO <sub>2</sub> a, NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ. |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | S - predmestská |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová   |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobca typ   | Metóda merania         |
|-------------------------------------|--|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C                                 | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42C             | chemiluminiscencia - R |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo ESM FH 62 - IR<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | β-absorpcia - E        |

### Meteorologické parametre

| Zariadenie            | výrobca typ        |
|-----------------------|--------------------|
| Rýchlosť a smer vetra | Anemometer neznámy |
| Teplota vzduchu       | Teplomer neznámy   |
| Vlhkosť vzduchu       | Vlhkomer neznámy   |
| Tlak vzduchu          | Tlakomer neznámy   |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde nie je.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica je umiestnená v severozapadnej časti obce Oslany vo vzdialenosti cca 400m od hlavnej dopravnej komunikácie Partizánske - Nováky, cca 30m od budovy Zdravotného strediska v Oslanoch. Monitoruje vplyv znečistenia elektrárne Nováky. Od zdroja je vzdialená cca 8 km vzdušnou čiarou.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.      |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.  |



## Všeobecné informácie

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Topolníky, Aszód, EMEP  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK201001<br>SK0007R   |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 17°51'38"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 47°57'36"  |
|   | Nadmorská výška   | 113 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Dunajská Streda  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón, As, Cd a Ni.<br>Zóna Trnavský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | <u>v ovzduší</u><br>častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr  | ozón O <sub>3</sub>                                      |
|   | <u>v zrážkach</u><br>sírany SO <sub>4</sub><br>chloridy Cl<br>dusičnany NO <sub>3</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr   | katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub><br>pH<br>vodivosť |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra.  |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |  |

## Klasifikácia stanice

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | R - vidiecka  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka  | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania        |
|---|---|-----------------------|
| O <sub>3</sub> kontinuálne  | Analyzátor O <sub>3</sub> Thermo M49C,<br>Horiba APOA 360                         | UV absorbcia - R      |
| PM <sub>10</sub> kontinuálne  | Prachomer Thermo TEOM 1405F<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                | TEOM - E              |
| PM <sub>2,5</sub> kontinuálne   | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS<br>s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>         | TEOM - FDMS - E       |
| PM <sub>10</sub>  | Sekvenčný vzorkovač Thermo Partisol 2025<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> . | gravimetria - R       |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu,<br>Cr, Zn   | Sekvenčný vzorkovač Thermo Partisol 2025<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> . | AAS, ICP/MS - R       |
| Zrážky  |   |                       |
| pH  |   | pH - metria - R       |
| vodivosť  | Zrážkomer WADOS   | konduktometria - R    |
| SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, Na,<br>K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> | - záchyt „wet only“   | iónová chromatografia |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu,<br>Cr, Zn   |   | AAS, ICP/MS - R       |

### Meteorologické parametre

Zariadenie výrobcu typ

Rýchlosť a smer vetra Anemometer Young

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na hrádzi v rovinnom teréne Podunajskej nížiny. Na sever od stanice vo vzdialenosti 50 m sa nachádza vyrúbaný lužný les. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ a požiadaviek CCC EMEP. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , O <sub>3</sub> , rýchlosti a smeru vetra.<br>1 týždeň pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.<br>1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavne ióny.<br>1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , rýchlosti a smeru vetra.<br>Týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>Týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <b>Názov</b>  | Senica, Hviezdoslavova   |                               |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK205001<br>SK0021A  |                               |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |                               |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG III B TAQI. |                               |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |                               |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 17°21'48"                   |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°40'50"                   |
|   | Nadmorská výška  | 212 m                         |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Senica                        |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Trnavský kraj   |                               |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>   | oxid siričitý SO <sub>2</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Rýchlosť a smer vetra.   |                               |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |                               |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania       |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| SO <sub>2</sub>                      | Analyzátor SO <sub>2</sub> Teledyne API M100A   | UV fluorescencia - R |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E             |
| PM <sub>10</sub>                     | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                 | TEOM - FDMS - E      |

### Meteorologické parametre

| Zariadenie výrobca typ                  |
|---|
| Rýchlosť a smer vetra Anemometer Lastem |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza 5 m od obrubníka cesty vedúcej na Kúty s pomerne vysokou frekvenciou tranzitu nákladnej dopravy. Od juhu vo vzdialenosti 40 m od stanice je zástavba panelových viacposchodových domov. V najbližšom okolí stanice je zastávka autobusov. V okolí stanice je udržiavaná zeleň s vyššími stromami. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti a smeru vetra je na stožiaroch vo výške 10 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                                   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra.  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> , rýchlosti a smeru vetra.  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Názov</b>  | Trnava, Kollárova  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK207001   | SK0045A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava   |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 17°35'06"  |
|   | Zemepisná šírka  | N 48°22'16"  |
|   | Nadmorská výška  | 152 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Trnava   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén.<br>Zóna Trnavský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid uhoľnatý CO<br>benzo(a)pyrén  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>benzén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.  |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.  |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania   |
|--------------------------------------|---|--|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne API M200A                     | chemiluminiscencia - R                                   |
| CO                                   | Analyzátor CO Teledyne API M300   | NDIR - R   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectras GC 955  | plynová chromatografia -R                                |
| Benzo(a)pyrén                        | Vzorkovač Thermo Partisol 2000 H s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>                  | plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou GC MS - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza na otvorenom priestranstve v tesnej blízkosti križovatky s veľkou intenzitou dopravy na okraji veľkého parkoviska pri železničnej stanici.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na polyaromatické uhľovodíky je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.   |

## Všeobecné informácie

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Chopok, EMEP  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK505001<br>SK0002R   |  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.   |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 19°35'32"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 48°56'38"  |
|   | Nadmorská výška   | 2008 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Liptovský Mikuláš  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón, As, Cd a Ni.<br>Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | <u>v ovzduší</u><br>ozón O <sub>3</sub><br>sírany SO <sub>4</sub><br>dusičnany NO <sub>3</sub><br>TSP   | oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>oxidy dusíka NO <sub>x</sub><br>kyselina dusičná HNO <sub>3</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr |
|   | <u>v zrážkach</u><br>sírany SO <sub>4</sub><br>chloridy Cl<br>dusičnany NO <sub>3</sub><br>Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr   | katióny Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub><br>pH<br>vodivosť   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Meteorologické údaje sú k dispozícii z meteorologickej stanice SHMÚ Chopok.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica je súčasťou európskej siete EMEP a celosvetovej siete GAW/BAPMoN/WMO.   |  |

## Klasifikácia stanice

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | R - vidiecka |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozadová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka   | Zariadenie výrobcu typ  | Metóda merania                                   |
|--|---|--|
| O <sub>3</sub> kontinuálne   | Analyzátor O <sub>3</sub> Teledyne API M400                             | UV absorbcia - R                                 |
| TSP  | Záchyt TSP na nitrocelulóзовý filter                                    | gravimetria - R                                  |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   | Záchyt TSP na nitrocelulóзовý filter                                    | AAS, ICP/MS - R                                  |
| SO <sub>2</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40 impregnovaný roztokom KOH               | iónová chromatografia                            |
| NO <sub>x</sub>  | Záchyt do absorpčného roztoku NaOH s guajakolom po predradenej oxidácii | spektrofotometria modifikovaná Salzmanova metóda |
| HNO <sub>3</sub>   | Záchyt na celulóзовý filter W40 impregnovaný roztokom KOH               | iónová chromatografia                            |
| SO <sub>4</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40   | iónová chromatografia                            |
| NO <sub>3</sub>  | Záchyt na celulóзовý filter W40   | iónová chromatografia                            |
| <b>Zrážky</b>  |   |  |
| pH   |   | pH - metria - R                                  |
| vodivosť   | Záchyt „bulk“ do odberových NILU PE nádob                               | konduktometria - R                               |
| SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, Na, K, Ca, Mg, NH <sub>4</sub> |   | iónová chromatografia                            |
| Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn   |   | AAS, ICP/MS - R                                  |

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na hrebeni Nízkyh Tatier pod vrcholom Chopku.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.  |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 6 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.   |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .<br>1 týždeň pri odbere vzoriek TSP na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>24 h pri odbere vzoriek na filter - SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> .<br>24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> .<br>24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | 10 s pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> .<br>Týždeň pri odbere TSP na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn a gravimetria.<br>24 h pri odbere vzoriek na filter - SO <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> .<br>24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> .<br>24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť a hlavné ióny.<br>Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.            |



**Všeobecné informácie**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Názov</b>  | Martin, Jesenského  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK506001  | SK0039A  |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka   | E 18°55'17"  |
|   | Zemepisná šírka   | N 49°03'35"  |
|   | Nadmorská výška   | 383 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres   | Martin   |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Žilinský kraj  |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub><br>oxid uhoľnatý CO  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>benzén |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severný.   |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská  |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | T - dopravná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania             |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne ML9841                        | chemiluminiscencia - R     |
| CO                                   | Analyzátor CO Teledyne API M300   | NDIR - R                   |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E                   |
| Benzén                               | Analyzátor BTX Syntech Spectrass GC 955   | plynová chromatografia - R |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica sa nachádza v južnej časti mesta. V blízkosti je obytný dvojposchodový dom a rodinné domy. Stanica je vzdialená 5 m od obrubníka pomerne frekventovanej príjazdovej cesty do Martina z juhu.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                           |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO a benzénu.   |

**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Ružomberok, Riadok  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK508001<br>SK0008A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 19°18'10"<br>Zemepisná šírka N 49°04'44"<br>Nadmorská výška 475 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Ružomberok  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As.<br>Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub><br>CO Pb, Cd, Ni, As   |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný.  |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka | Zariadenie výrobcu typ   | Metóda merania       |
|--------------------|--|----------------------|
| SO <sub>2</sub>    | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43C                                 | UV fluorescencia - R |
| PM <sub>2,5</sub>  | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovou hlavou PM <sub>2,5</sub>       | TEOM - E             |
| PM <sub>10</sub>   | Prachomer Thermo TEOM 1400AB FDMS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>  | TEOM - FDMS - E      |
| Pb, Cd, Ni, As     | Vzorkovač Envitech Bohemia STAMA/B s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | AAS, ICP/MS - R      |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená v areáli materskej školy na okraji sídliska medzi zástavbou rodinných domov blízko miestnej komunikácie s malou intenzitou dopravy. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.   |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ťažké kovy je vo výške 3 m nad zemou avšak blízko k streche kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> , CO.<br>24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.   |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> , CO.<br>Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.  |

**Všeobecné informácie**

|   |   |
|---|---|
| <b>Názov</b>  | Žilina, Obežná  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK511002<br>SK0020A   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ. |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka E 18°46'15"<br>Zemepisná šírka N 49°12'41"<br>Nadmorská výška 356 m   |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres Žilina  |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Slovensko pre ozón.<br>Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.   |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub><br>ozón O <sub>3</sub>  |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.   |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je severozápadný.   |

**Klasifikácia stanice**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Typ oblasti</b>                                 | U - mestská   |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | B - pozad'ová |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                   | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania         |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>  | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Teledyne API M200A                     | chemiluminiscencia - R |
| O <sub>3</sub>                       | Analyzátor O <sub>3</sub> Teledyne API M400   | UV absorbcia - R       |
| PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> | Prachomer Thermo TEOM 1405F s odberovými hlavami PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Stanica sa nachádza v severovýchodnej časti mesta na okraji sídliska na otvorenom priestranstve v blízkosti miestnych komunikácií s malou intenzitou dopravy. Poloha je reprezentatívna a otvorená vo všetkých smeroch.<br>Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.                |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.<br>Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> ,  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> ,  |

**Všeobecné informácie**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Názov</b>  | Ružomberok, Celulóžka  |  |
| <b>Národný kód</b><br><b>Kód pridelený podľa Eol</b>        | SK508004   | nemá   |
| <b>Vlastník, zodpovedný</b>                                 | Mondi SCP, a. s. Ružomberok  |  |
| <b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b> | Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, samospráva, Mondi Bussines Paper SCP, a.s. Ružomberok   |  |
| <b>Cieľ monitorovania</b>                                   | Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.                                    |  |
| <b>Zemepisné súradnice</b>                                  | Zemepisná dĺžka  | E 19°19'11"                                      |
|   | Zemepisná šírka  | N 49°04'43"                                      |
|   | Nadmorská výška  | 462 m  |
| <b>Úroveň NUTS IV</b>                                       | Okres  | Ružomberok                                       |
| <b>Aglomerácia / zóna</b>                                   | Zóna Žilinský kraj   |  |
| <b>Merané znečisťujúce látky</b>                            | PM <sub>10</sub><br>oxid siričitý SO <sub>2</sub>  | oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> |
| <b>Merané meteorologické parametre</b>                      | Na tejto meracej stanici sa nemerajú.  |  |
| <b>Ďalšie dôležité informácie</b>                           | Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia, avšak od roku 2008 nemala vykonanú periodickú skúšku. |  |

**Klasifikácia stanice**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Typ oblastí</b>                                 | U - mestská     |
| <b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b> | I - priemyselná |

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

| Znečisťujúca látka                  | Zariadenie výrobca typ  | Metóda merania         |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| SO <sub>2</sub>                     | Analyzátor SO <sub>2</sub> Thermo M43                               | UV fluorescencia - R   |
| NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> | Analyzátor NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> Thermo M42           | chemiluminiscencia - R |
| PM <sub>10</sub>                    | Prachomer Thermo TEOM 1400AB<br>s odberovou hlavou PM <sub>10</sub> | TEOM - E               |

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde nie je.

### Charakteristika odberu vzoriek

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Umiestnenie odberového bodu</b> | Meracia stanica je umiestnená na voľnom priestranstve neďaleko plotu celulózky a 60 m od cesty I. triedy Žilina - Poprad. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ, ale stanica nemonitoruje len vplyv celulózky, ale aj znečistenie z dopravy a okolia.     |
| <b>Výška odberového bodu</b>       | Vzorkovanie plyných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ. |
| <b>Integračná doba výsledku</b>    | 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a SO <sub>2</sub> .  |
| <b>Frekvencia vzorkovania</b>      | Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a SO <sub>2</sub> .  |