

## **ZOZNAM STANÍC**

BRATISLAVA, Kamenné námestie .....	3
BRATISLAVA, Trnavské mýto.....	6
BRATISLAVA, Jeséniova .....	9
BRATISLAVA, Mamateyova.....	12
KOŠICE, Štefánikova .....	15
KOŠICE, Amurská.....	18
KOŠICE, Ďumbierska.....	21
VEĽKÁ IDA, Letná.....	24
BANSKÁ BYSTRICA, Štefánikovo nábr.	27
BANSKÁ BYSTRICA, Zelená .....	30
JELŠAVA, Jesenského.....	33
HNÚŠŤA, Hlavná .....	36
ZVOLEN, J. Alexyho .....	39
ŽIAR NAD HRONOM, Jilemnického.....	42
MALACKY, Mierové námestie .....	45
ROVINKA .....	48
PEZINOK.....	51
KOJŠOVSKÁ HOL'A .....	54
STRÁŽSKE, Mierová.....	57
KROMPACHY, SNP .....	60
NITRA, Štúrova .....	63
NITRA, Janíkovce .....	66
HUMENNÉ, Nám. slobody .....	69
STARÁ LESNÁ, AÚ SAV, EMEP .....	72
GÁNOVCE, Meteo. st.....	75
PREŠOV, Arm. gen. L. Svobodu .....	78
STARINA, Vodná nádrž, EMEP .....	81
KOLONICKÉ SEDLO, Hvezdáreň .....	84
VRANOV NAD TOPL'OU, M. R. Štefánika.....	87
BARDEJOV, Pod Vinbargom .....	90
PRIEVIDZA, Malonecpalská.....	93
BYSTRIČANY, rozvodň SSE.....	96
HANDLOVÁ, Morovianska cesta.....	99
TRENČÍN, Hasičská .....	102
TOPOĽNÍKY, Asszód, EMEP .....	105
SENICA, Hviezdoslavova .....	108
SERED, Vinárska .....	111
TRNAVA, Kollárova .....	114
CHOPOK, EMEP .....	117
MARTIN, Jesenského .....	120
RUŽOMBEROK, Riadok.....	123
ŽILINA, Obežná.....	126
BRATISLAVA, Vlčie hrdlo (Slovnaft, a. s.) .....	129
BRATISLAVA, Podunajské Biskupice (Slovnaft, a. s.) .....	131
ROVINKA (Slovnaft, a. s.) .....	133
KOŠICE, Poľov (U.S. Steel Košice, s. r. o.) .....	135
KOŠICE, Haniska (U.S. Steel Košice, s. r. o.) .....	137
VEĽKÁ IDA (U.S. Steel Košice, s. r. o.).....	139
LELES (Slovenské elektrárne, a. s.).....	141
OSLANY (Slovenské elektrárne, a. s.) .....	143
TRNOVEC NAD VÁHOM (Duslo, a. s.) .....	145
RUŽOMBEROK (Mondi SCP, a. s.).....	147



**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bratislava, Kamenné námestie	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK101001 SK0004A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°06'49" N 48°08'41" 139 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava I
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava	
<b>Merané znečistujúce 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 oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

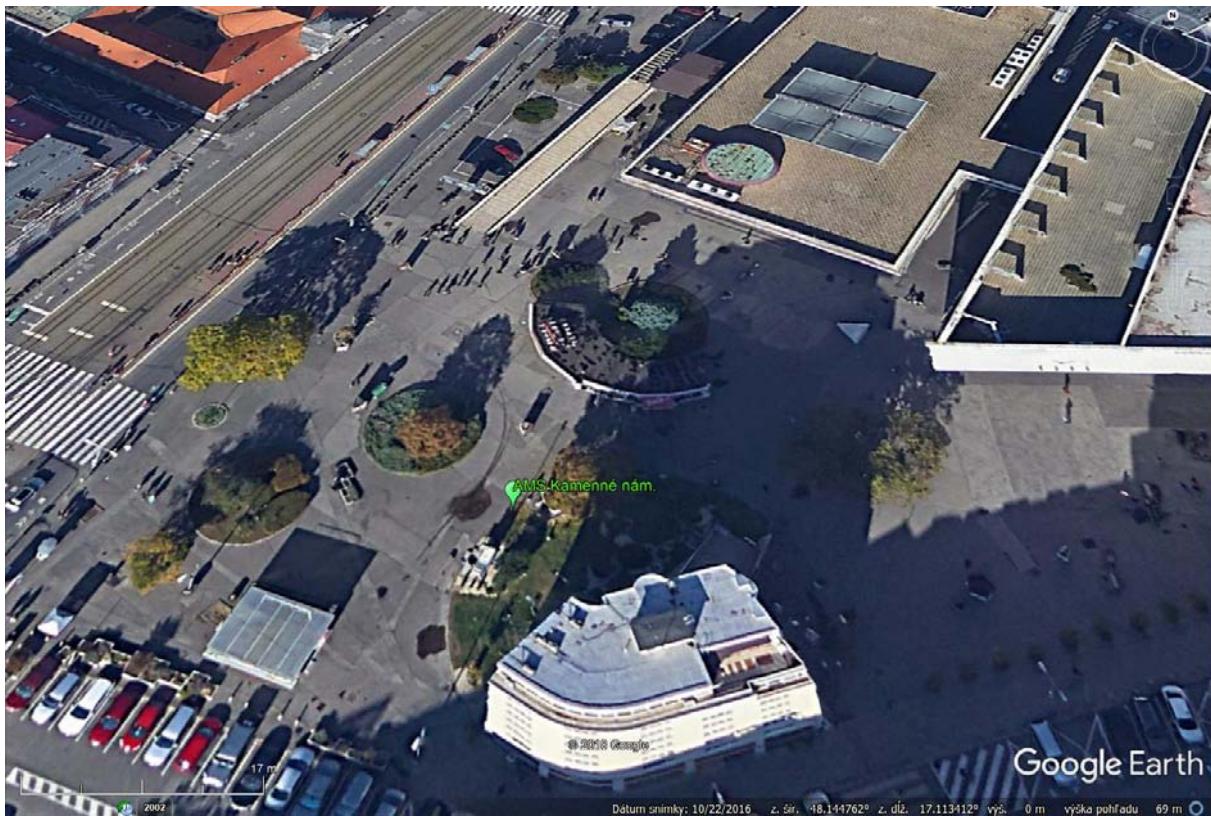
### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM – E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	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 s veľkým pohybom ľudí (obchodné centrá) a s malou intenzitou dopravy na komunikáciach vzdialených 30 až 50 m od stanice pod štvorposchodovou budovou. 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 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> .
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bratislava, Trnavské mýto	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK103001 SK0002A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°07'44" N 48°09'30" 136 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava III
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO benzo(a)pyrén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzén ťažké kovy (Pb, Cd, Ni, As)
<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>	T - dopravná

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405f	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	DERENDA s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrén	DERENDA s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

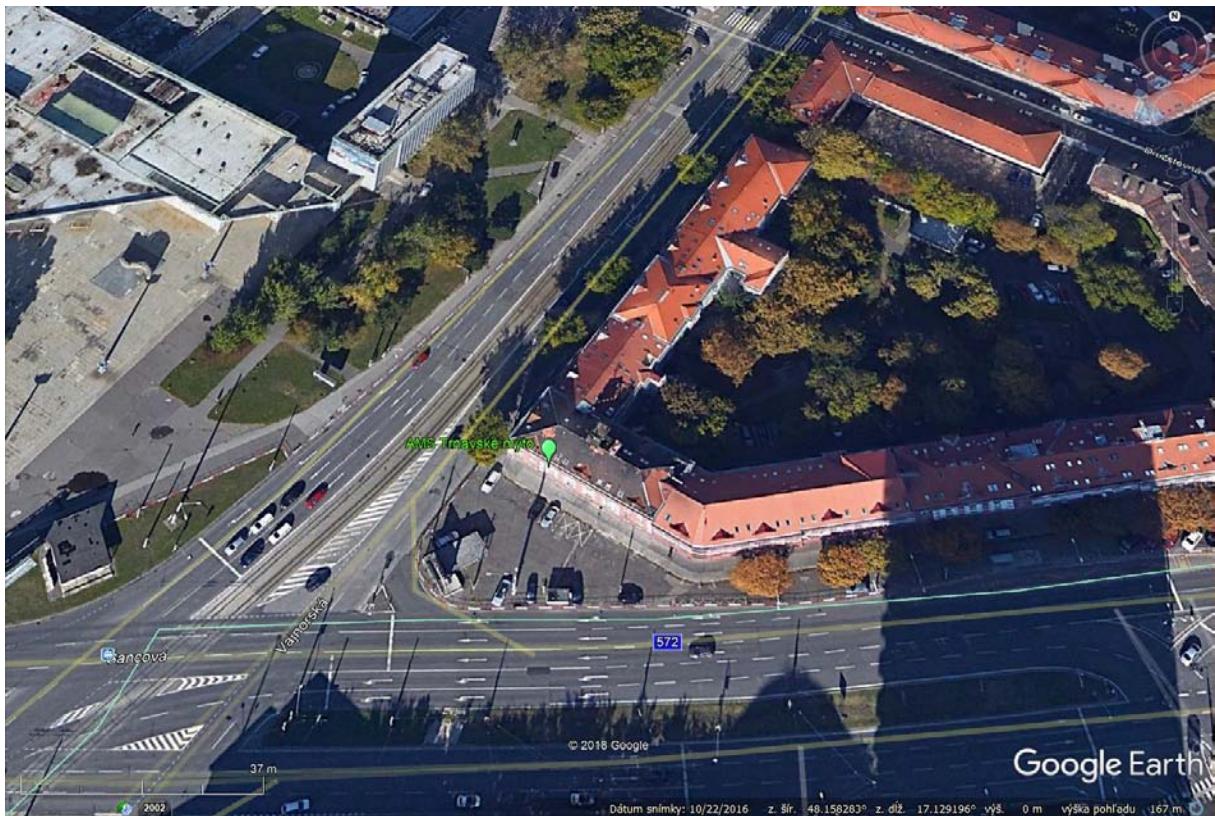
E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Charakteristika odberu vzoriek**

---

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica je umiestnená v blízkosti veľkej križovatky s vysokou intenzitou dopravy.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ďažké kovy a benzo(a)pyrén je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných noriem a legislatív 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, Pb, Cd, Ni, As.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzén. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén. Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bratislava, Jeséniova		
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK103002 SK0048A		
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava		
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.		
<b>Ciel monitorovania</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°06'22" N 48°10'05" 287 m	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava III	
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava		
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub>	oxid dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzo(a)pyrén	oxid siričitý SO <sub>2</sub>
	<u>V zrážkach:</u> pH, vodivosť, K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr	
<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>	S - predmestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

### **Zariadenia, prístroje**

Znečisťujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
<b>Ovzdušie</b>		
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 370	UV fluorescencia - R
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 370	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 370	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM – E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrénn	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

### **Zrážky**

pH		odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť	zážľomer WADOS	odber „wet only“ / konduktometria - R
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>		odber „wet only“ / iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	PE nádoba	odber „bulk“ / AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve medzi záhradami cca 40 m od hlavnej štvorposchodovej budovy SHMÚ. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4, m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénn 1 mesiac pri odberze zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 1 mesiac pri odberze zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénn. Mesiac pri odberze zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . Mesiac pri odberze zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.



**Poloha stanice**



**Detail**

## Všeobecné informácie

<b>Názov</b>	Bratislava, Mamateyova	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK105001 SK0001A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°07'31" N 48°07'29" 138 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava V
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub>	oxid dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> ozón O <sub>3</sub>
<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>	B - pozadová

## **formácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 370	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 370	chemiluminiscencia - R
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 370	UV absorbcia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.,

### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve pri ihriskách v dostatočne veľkej vzdialenosťi od panelovej zástavby. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> , O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ..



**Poříčí stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Košice, Štefánikova	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK802005 SK0267A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°15'32" N 48°43'35" 209 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice I
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Košice	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescence - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica umiestnená na zelenom páse 4 prúdovej mestskej komunikácií, 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.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynnych znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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, benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> a benzén.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Košice, Amurská	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK802004 SK0264A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°17'08" N 48°41'25" 201 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice IV
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Košice	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

E - ekvivalentná metóda      *Meranie prietoku v odberovej sonde.*

### *Meteorologické parametre*      **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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. 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, m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Košice, Ďumbierska	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK802003 SK0016A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita vzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°14'42" N 48°45'12" 240 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice I
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko	
<b>Merané znečistujúce 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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistňujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 370	UV absorbcia - R

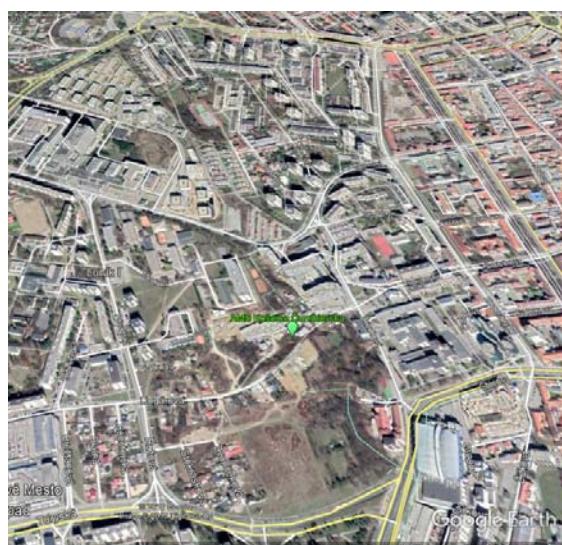
R - referenčná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve 10 m na sever od poschodovej budovy SHMÚ na severom okraji mesta, kde na okolí sú väčšinou záhrady.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistňujúcich látok je vo výške 2,5 m nad zemou a 1 m nad strechou malého kontajnera. Odbery znečistňujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> .



**Poloha monitorovacích staníc v Košiciach**



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Veľká Ida, Letná	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK806001 SK0018A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ, US Steel Košice.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°10'31" N 48°35'32" 209 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice - okolie
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ľažké kovy. Zóna Košický kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ľažké kovy (Pb, Cd, Ni, As)	oxid uhločnatý CO benzo(a)pyrén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
CO	API T300	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 zatrávnená halda strusky z vysokých pecí a oceliareň. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ľahké kovy a benzo(a)pyrén je vo výške 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbory znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných norem 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, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK601002 SK0214A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°09'18" N 48°44'06" 346 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Banská Bystrica
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ťažké kovy. Zóna Banskobystrický kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce 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 ťažké kovy (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 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**

Znečistujučia látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrénen	mPNS	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

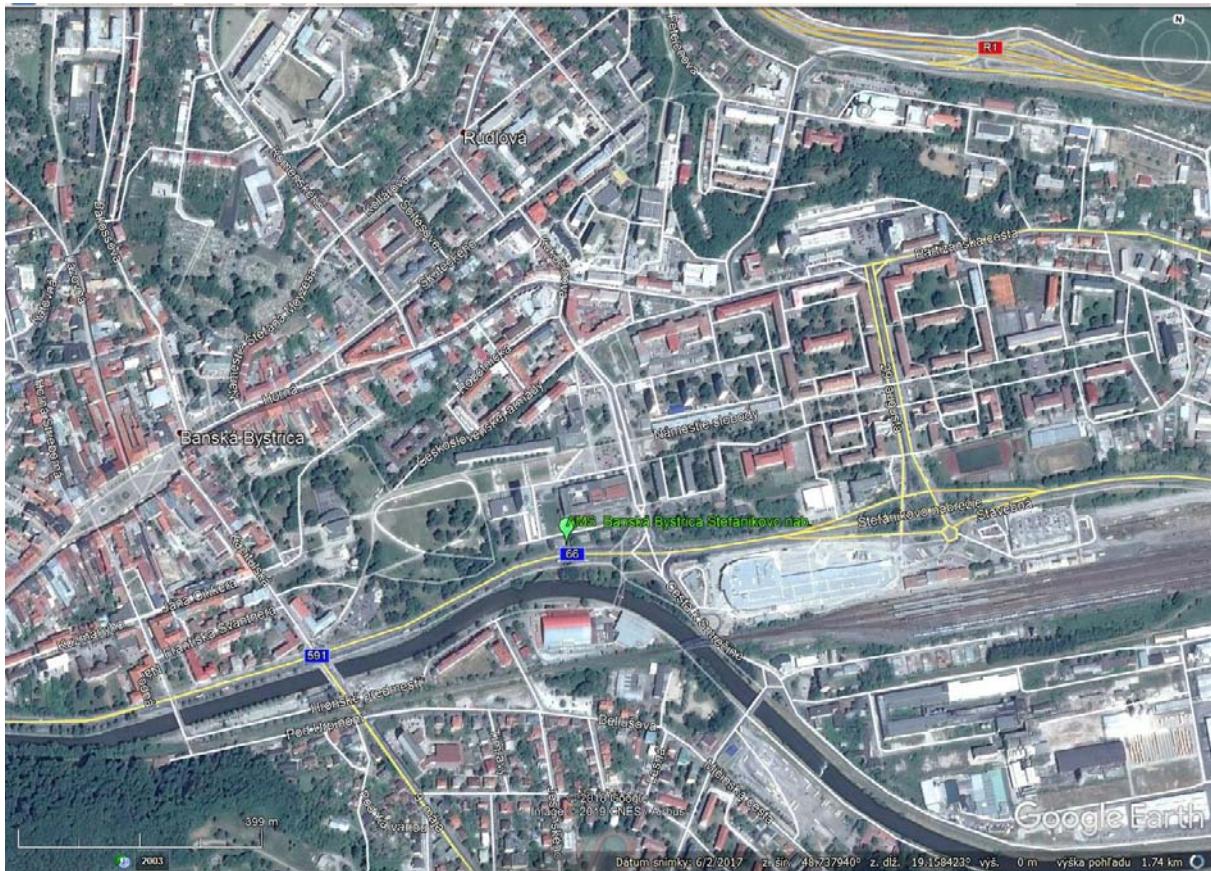
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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. Oblast so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynnych znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ľahké kovy a benzo(a)pyrénen je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénen.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní, NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzén. Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénen.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Banská Bystrica, Zelená	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK601007 SK0263A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°06'55" N 48°44'01" 425 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Banská Bystrica
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Banskobystrický kraj ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub>	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzo(a)pyrén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 – pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyréň	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

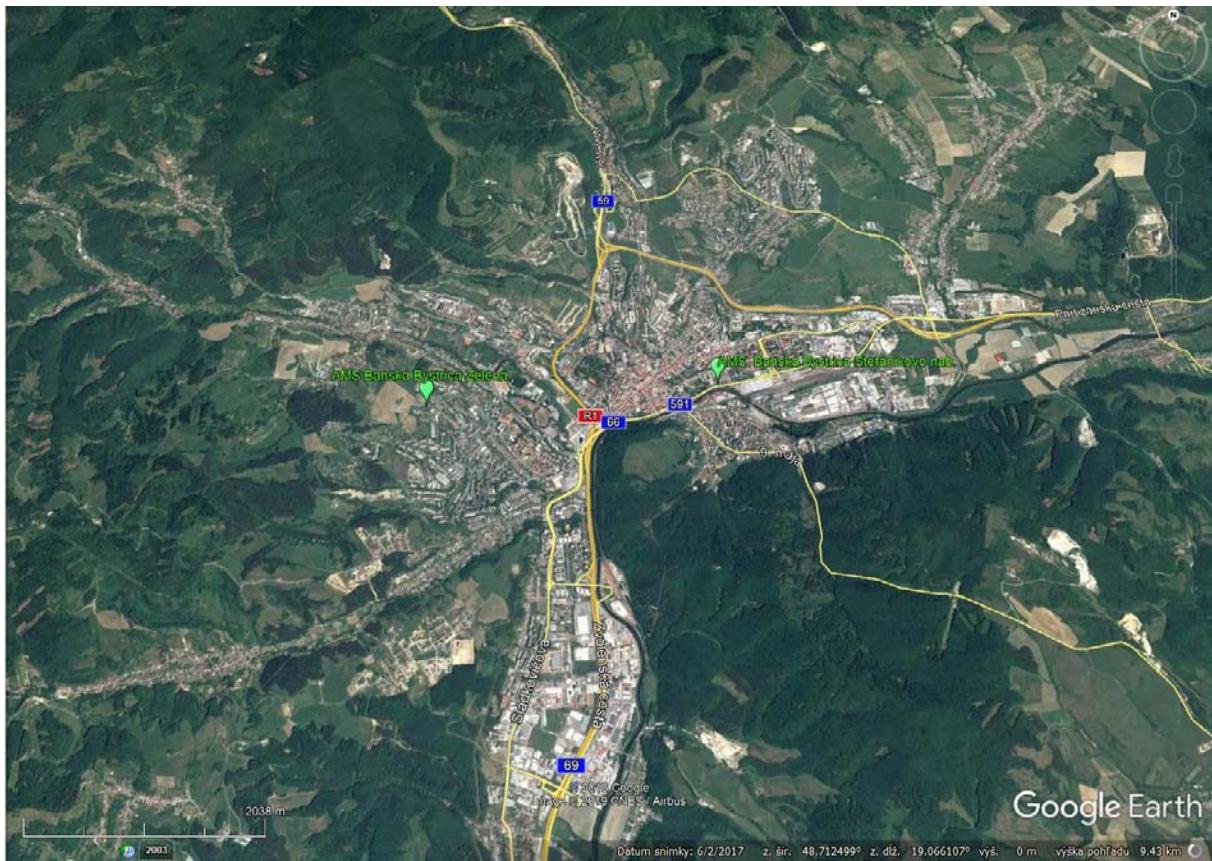
E - ekvivalentná metóda

### **Meteorologické parametre**

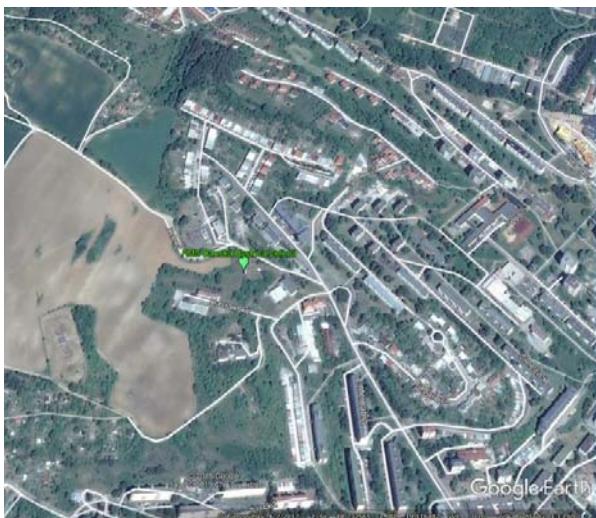
	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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.
<b>Výška odberového bodu</b>	Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.



**Poloha monitorovacích staníc v Banskej Bystrici**



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Jelšava, Jesenského		
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK608001 SK0025A		
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava		
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.		
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.		
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 20°14'26" N 48°37'52" 289 m	
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Revúca	
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ľažké kovy. Zóna Banskobystrický kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.		
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> benzo(a)pyrén	ozón O <sub>3</sub> ťažké kovy (Pb, Cd, Ni, As)	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 severozápadný.		

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistňujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyréň	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

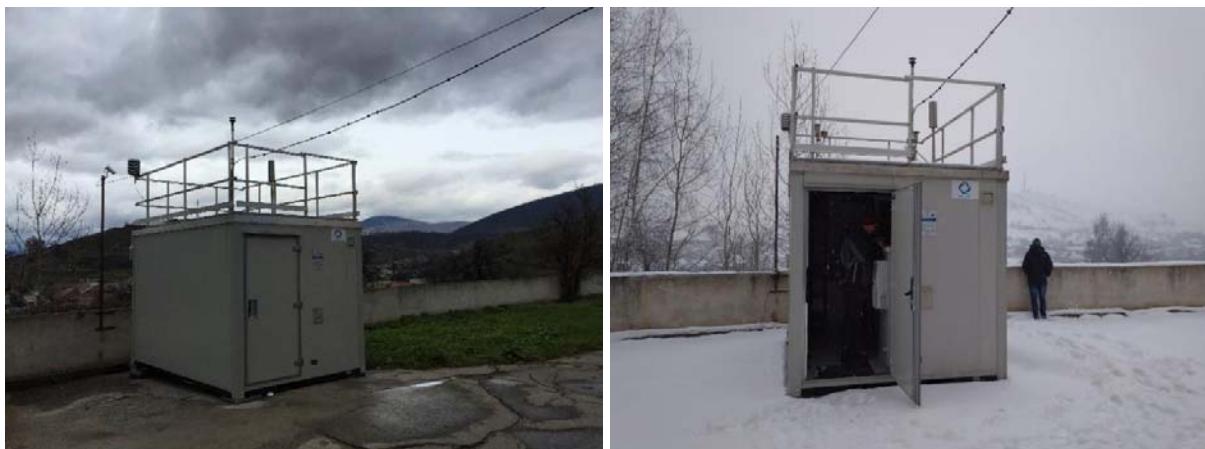
	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ľažké kovy a benzo(a)pyréň je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbory znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných norem 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>x</sub> , NO <sub>2</sub> , a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter – ľažké kovy ( Pb, Cd, Ni, As). Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.



### **Poloha stanice**



### **Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Hnúšťa, Hlavná	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK609001 SK0022A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°57'06" N 48°35'02" 320 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Rimavská Sobota
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Banskobystrický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<b>Znečistňujúca látka</b>	<b>Zariadenie odberu</b>	<b>Metóda odberu / stanovenia</b>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

<b>Zariadenie odberu</b>
Rýchlosť a smer vetra
Teplota vzduchu
Vlhkosť vzduchu

### **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 50 m 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 4m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistňujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných norem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Zvolen, J. Alexyho	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK61101 SK0262A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°09'25" N 48°33'30" 321 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Zvolen
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Banskobystrický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

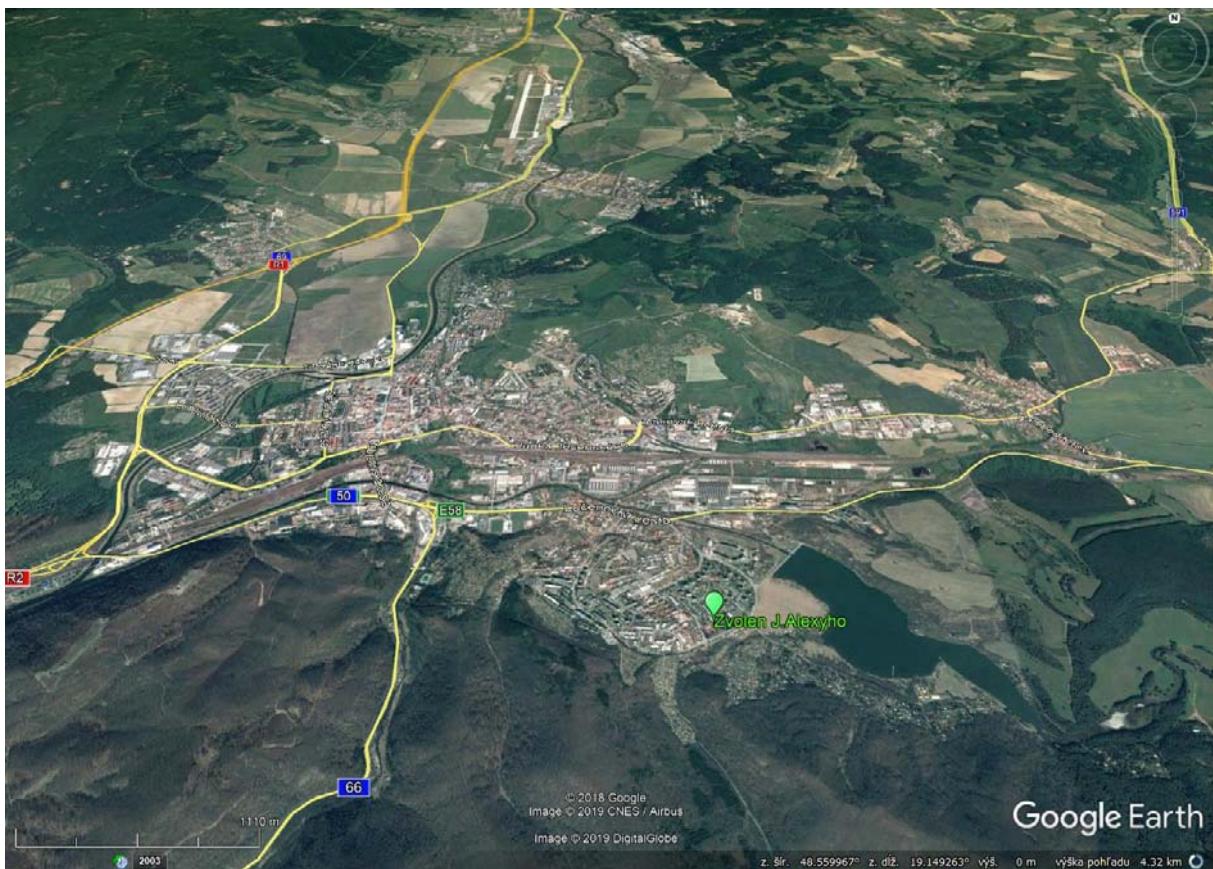
E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica sa nachádza v areáli základnej školy na rozľahlom sídlisku Sekier v juhovýchodnej časti mesta. Vo vzdialosti cca 300 m viedie frekventovaná cesta južného ľahu 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 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbory znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných norem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Žiar nad Hronom, Jilemnického	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK613006 SK0268A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°50'34" N 48°35'59" 296 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Žiar nad Hronom
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Banskobystrický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<i>Znečistujuča látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

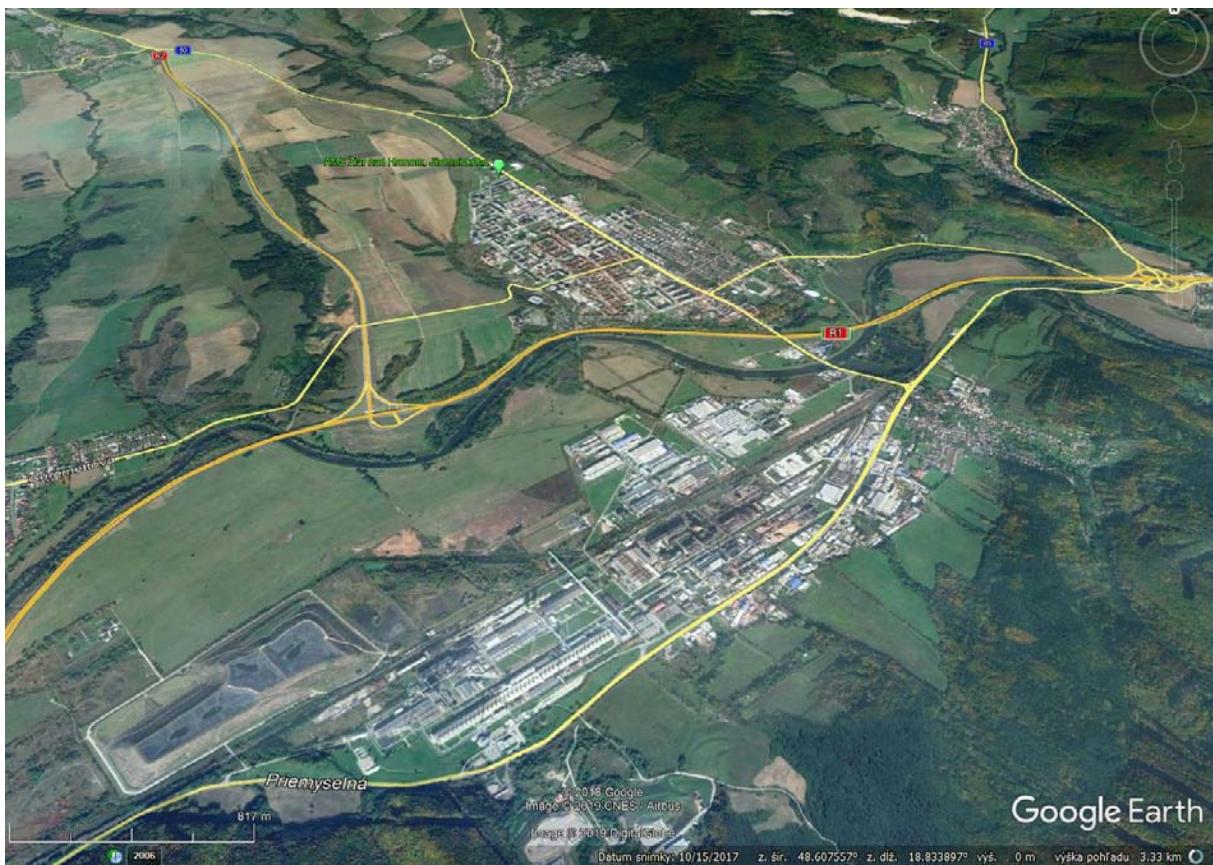
E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### *Meteorologické parametre*

<i>Zariadenie odberu</i>
Rýchlosť a smer vetra
Teplota vzduchu
Vlhkosť vzduchu

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Monitorovacia stanica sa nachádza v okrajovej časti mesta cca 100 metrov od hlavnej štvorprúdrovej 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 4m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbory znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Bližšie okolie stanice a detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Malacky, Mierové námestie		
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK106004 SK0407A		
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava		
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.		
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.		
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°01'09" N 48°26'13" 197 m	
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Malacky	
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Bratislavský kraj		
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO	
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

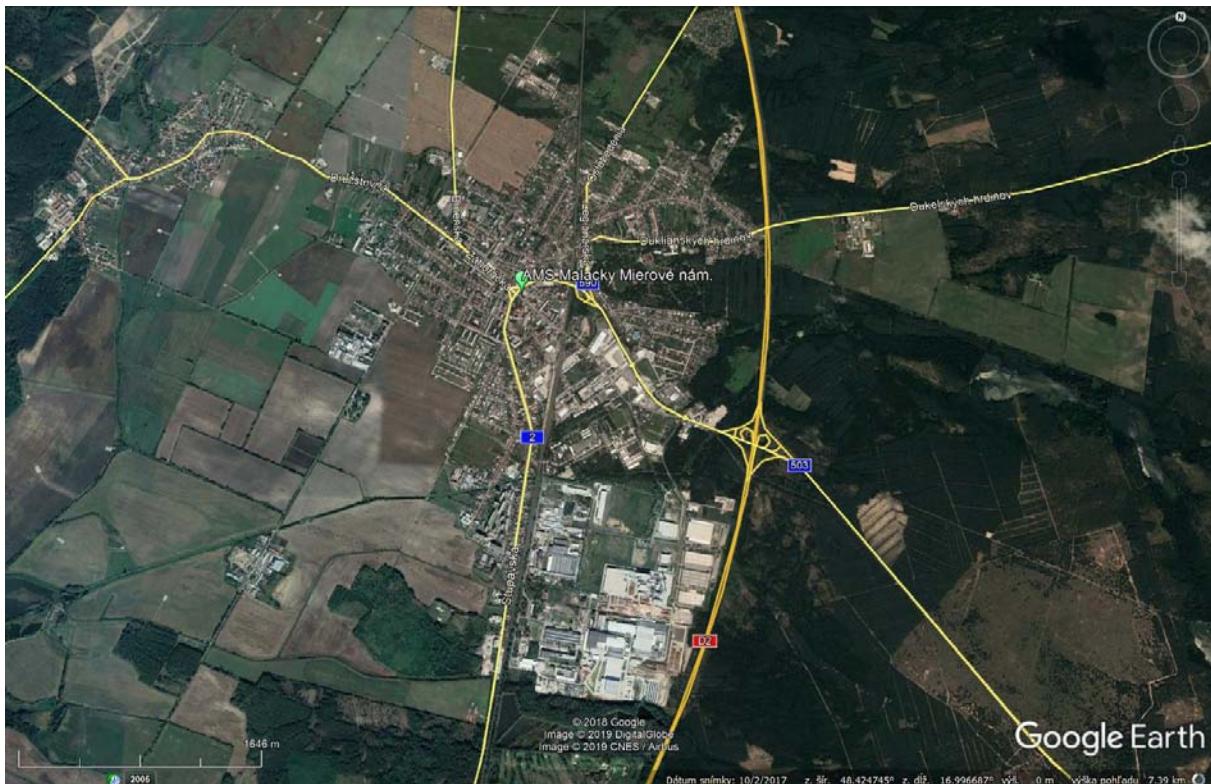
### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 umiestnená na križovatke hlavných tåhov na diaľnicu D2 a cest vedúcich z Malaciek. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynnych 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 nariem 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, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> a benzénu.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Rovinka, mobilná stanica	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa Eol</b>	SK99801 SK0076A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°13'50" N 48°05'59" 129 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Senec
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Bratislavský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> oxid uhoľnatý CO	oxid dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzo(a)pyrén benzén
<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>	S - predmestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA370	chemiluminiscencia - R
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA370	UV fluorescence - R
CO	HORIBA APMA370	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
Benzo(a)pyréň	DERENDA s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

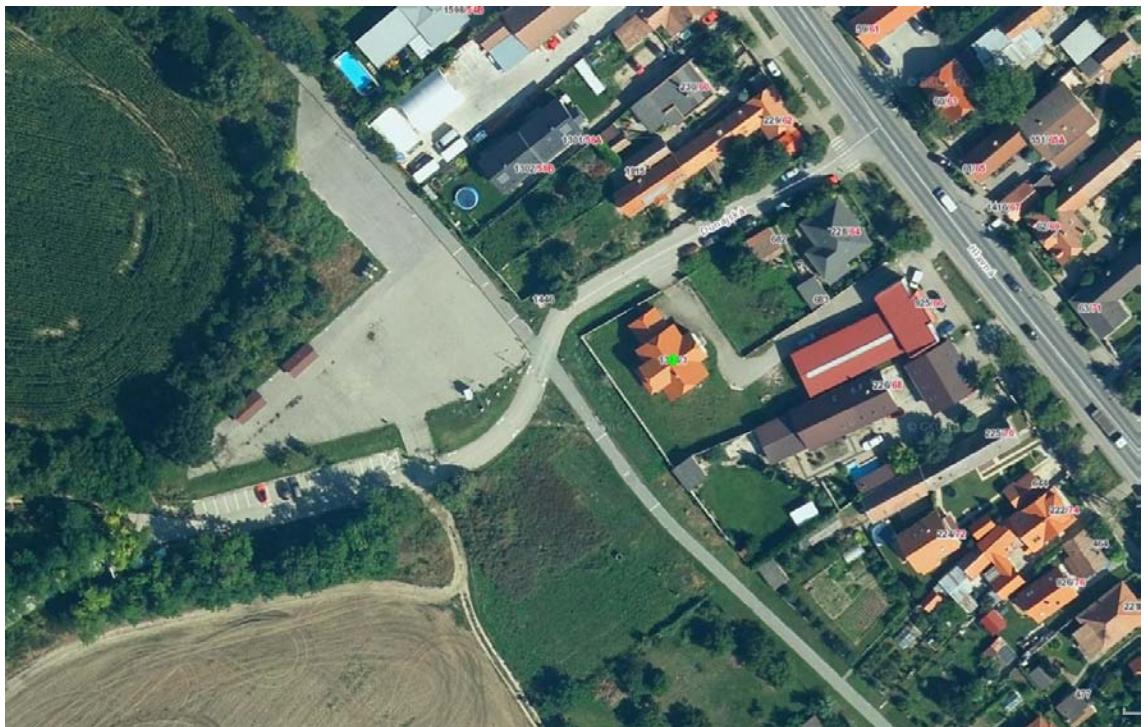
E - ekvivalentná metóda

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Vaisala WXT530
Teplota vzduchu	Vaisala WXT530
Vlhkosť vzduchu	Vaisala WXT530

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica sa nachádza na južnom okraji obce Rovinka nad Dunajskou ulicou. Z juhozápadnej strany sa nachádzajú priemyselné zdroje znečistenia. Zo severovýchodnej strany sú rodinné domy a vo vzdialosti cca 50 m je frekventovaný dopravný ľah na Bratislavu. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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 CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Pezinok	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK99133 SK0075A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°15'35'' N 48°17'00'' 150 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Pezinok
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Bratislavský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO	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 severozápadný.	

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B – pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 370	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA370	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
PM <sub>2,5</sub>	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E

...

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Monitorovacia stanica vďaka svojej polohe charakterizuje kvalitu ovzdušia mestskej pozadovej lokality. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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 rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní CO, NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> , rýchlosť a smer vetra. Každú hodinu pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Kojšovská hoľa	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK801001 SK0042A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 20°59'14" N 48°46'58" 1253 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Gelnica
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Košický kraj pre NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> .	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	ozón O <sub>3</sub>	oxid 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 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**

Znečistňujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde

### **Meteorologické parametre**

Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra
Teplota vzduchu
Vlhkosť vzduchu

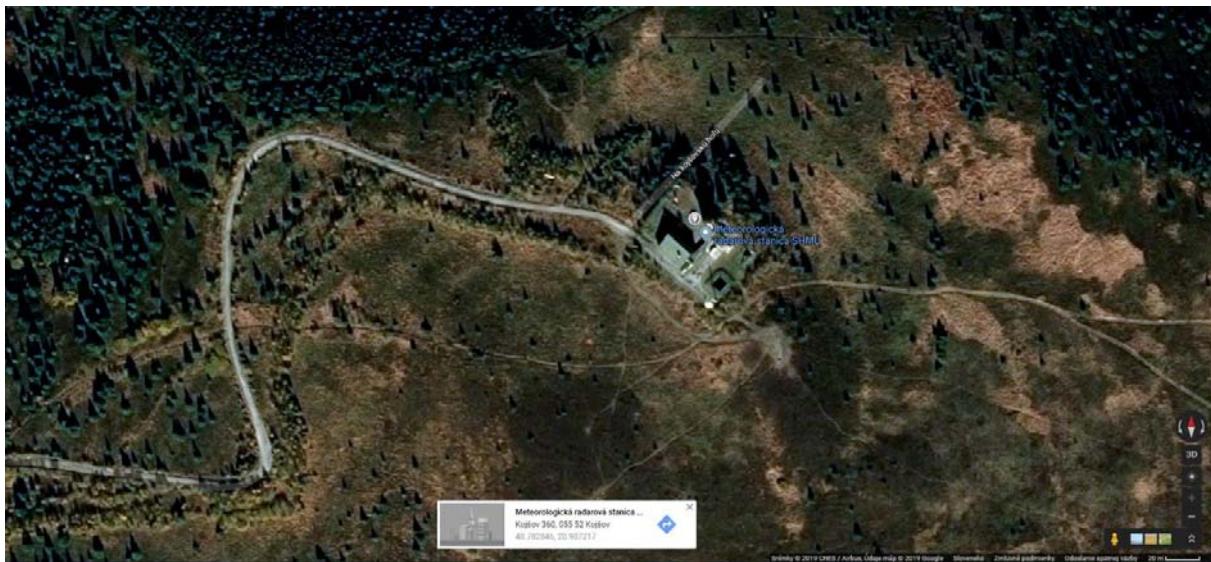
Anemometer GILL WINDSONIC

Teplomer Vaisala HMP155

Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica je umiestnená v blízkosti veže SHMÚ. Juhovýchodne od stanice sa nachádza veža vo vzdialosti približne 10 metrov. Juhozápadne sa nachádza časť budovy ktorá je spojená spolu s vežou prechodovou chodbou vo vzdialosti cca 15 metrov. Severozápadne sa vo vzdialosti približne 15 metrov nachádza automatická meteo stanica. Umiestnenie meracej stanice splňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Strážske, Mierová	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK807001 SK0030A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°50'15" N 48°52'27" 133 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Michalovce
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Košický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<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>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<i>Znečistujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

<i>Meteorologické parametre</i>	<i>Zariadenie odberu</i>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 Strázske. 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 4,0 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Krompachy, SNP	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK810003 SK0265A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, , susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 20°52'26" N 48°54'56" 372 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice I
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Košický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO benzo(a)pyrén
<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**

<b>Znečistujúca látka</b>	<b>Zariadenie odberu</b>	<b>Metóda odberu / stanovenia</b>
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrénn	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	<b>Zariadenie odberu</b>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 ako traffic (dopravná). Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynnych znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4, m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosťi a smeru vetra je na stožiare vo výške 4,5 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiacom kryte na stožiare vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečistujúcich látok splňajú 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, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzénu. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénn.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Nitra, Štúrova	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK403004 SK0269A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°04'37" N 48°18'34" 143 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Nitra
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Nitriansky kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO benzo(a)pyrén
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 855	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyréň	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza na pravej strane asi 100 m od kruhového objazdu smerom do centra Nitra, v blízkosti 4-poschodovej zástavby a zeleného porastu. Umiestnenie meracej stanice splňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na benzo(a)pyréň je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera.
<b>Integračná doba výsledku</b>	Odbory znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzén. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyréň.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	NITRA, Janíkovce	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK403002 SK0134A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°08'27" N 48°16'59" 149 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Nitra
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Nitriansky kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</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 západný až severozápadný.	

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

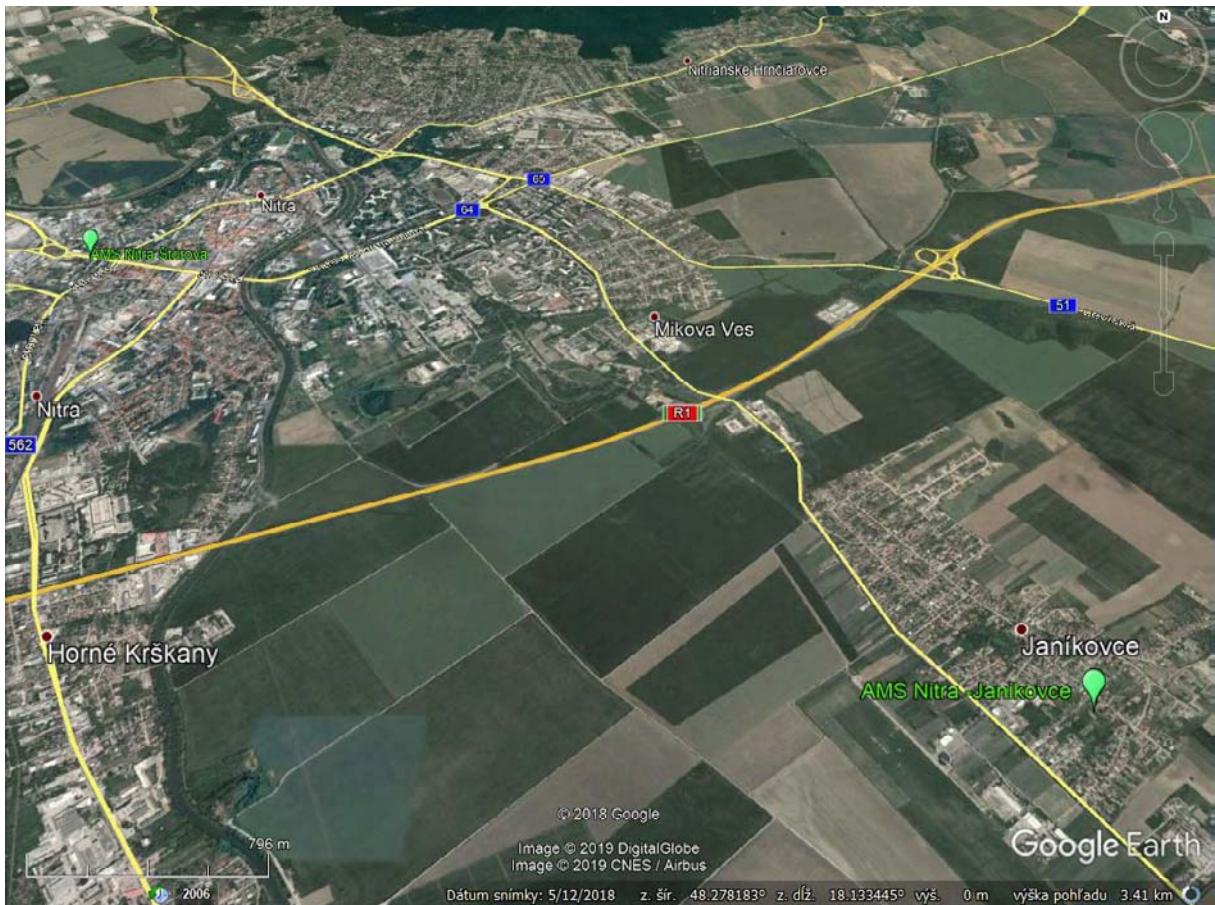
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice v Nitre Janíkovciach voči stanici na Štúrovej**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Humenné, Nám. slobody				
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK702001 SK0037A				
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava				
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.				
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.				
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°54'50" N 48°55'51" 160 m			
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Humenné			
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre O <sub>3</sub> . Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.				
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub> oxid 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 južný.				

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečisťujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK703001 SK0004R	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 20°17'22" N 49°09'05" 808 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Kežmarok
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón a ťažké kovy. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	<p><u>v ovzduší:</u>            častice PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>            oxidy dusíka NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>            benzo(a)pyrén</p> <p><u>v zrážkach:</u>            pH, vodivosť, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>            Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr</p>	
<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>	R - vidiecka
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

### **Zariadenia, prístroje**

<b>Znečistujúca látka</b>	<b>Zariadenie odberu</b>	<b>Metóda odberu / stanovenia</b>
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
PM <sub>2,5</sub> kontinuálne	TEOM 1405 F	TEOM - E
PM <sub>10</sub> kontinuálne	TEOM 1405 F	TEOM - E
PM <sub>10</sub> ,	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	záchr. PM <sub>10</sub> na nitrocelulózový filter / gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	záchr. PM <sub>10</sub> na nitrocelul. filter / AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R
EC / OC	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	záchr. PM <sub>10</sub> na nitrocelulózový filter / gravimetria - R

### **Zrážky**

pH		odber „wet only“ / pH metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>		odber „wet only“ / iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn		odber „wet only“ / AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	<b>Zariadenie odberu</b>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica je umiestnená juhovýchodne od astronomickejho ústavu SAV. Juhozápadne od stanice je situovaná jednoposchodová budova vo vzdialosti približne 20 metrov. Otvorené priestranstvo sa nachádza južne a juhovýchodne od stanice. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie – záchr. PM10 na filter je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera.
<b>Integračná doba výsledku</b>	Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP. 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere vzoriek PM <sub>10</sub> na filter – Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn, 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 14 minút pri kontinuálnom meraní 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. Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter – EC / OC. 1 týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Gánovce, Meteo. st.	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa Eol</b>	SK706001 SK0041A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, 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 čienské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 20°19'22" N 49°02'05" 706 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Poprad
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Prešovský kraj pre NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> .	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	ozón O <sub>3</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 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**

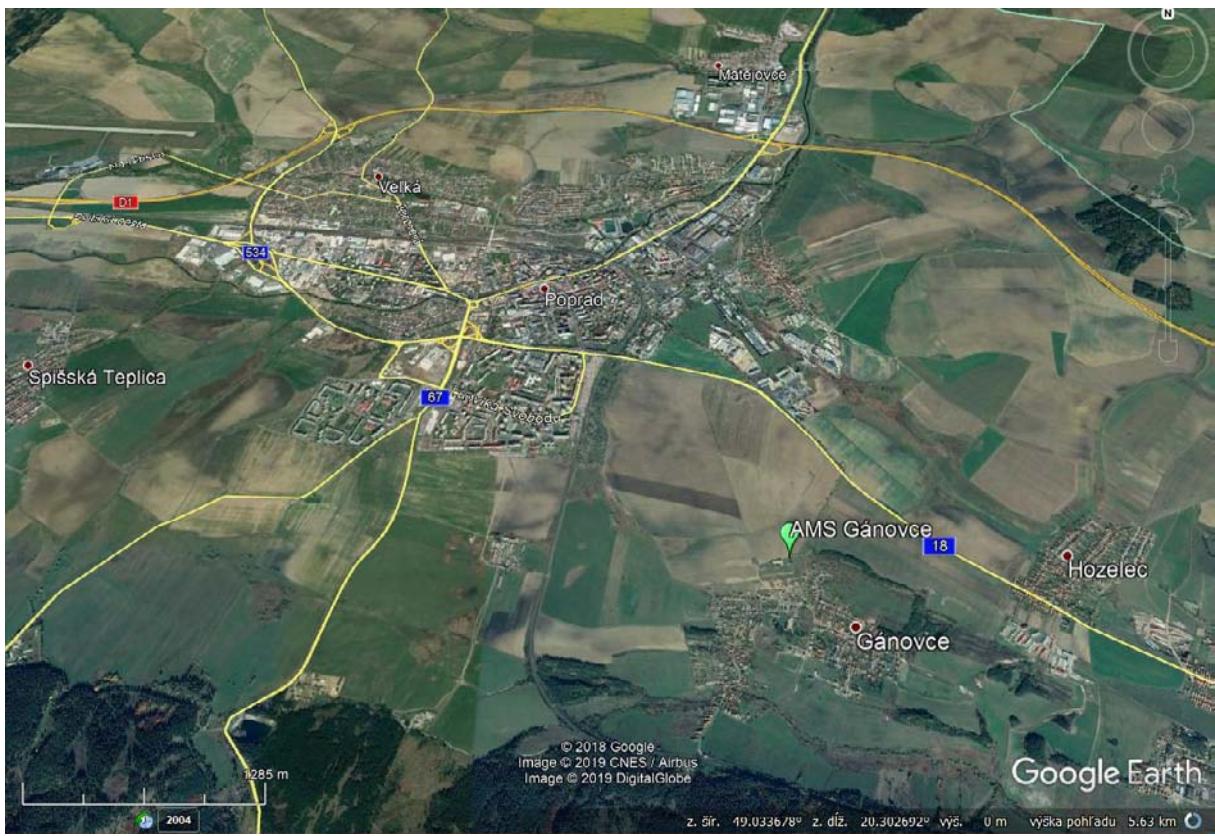
<i>Znečistujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R

R - referenčná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

<i>Meteorologické parametre</i>	<i>Zariadenie odberu</i>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialenosť 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 plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	1 h pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Prešov, Arm. gen. L. Svobodu	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK707003 SK0266A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°16'00" N 48°59'33" 252 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Prešov
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Prešovský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

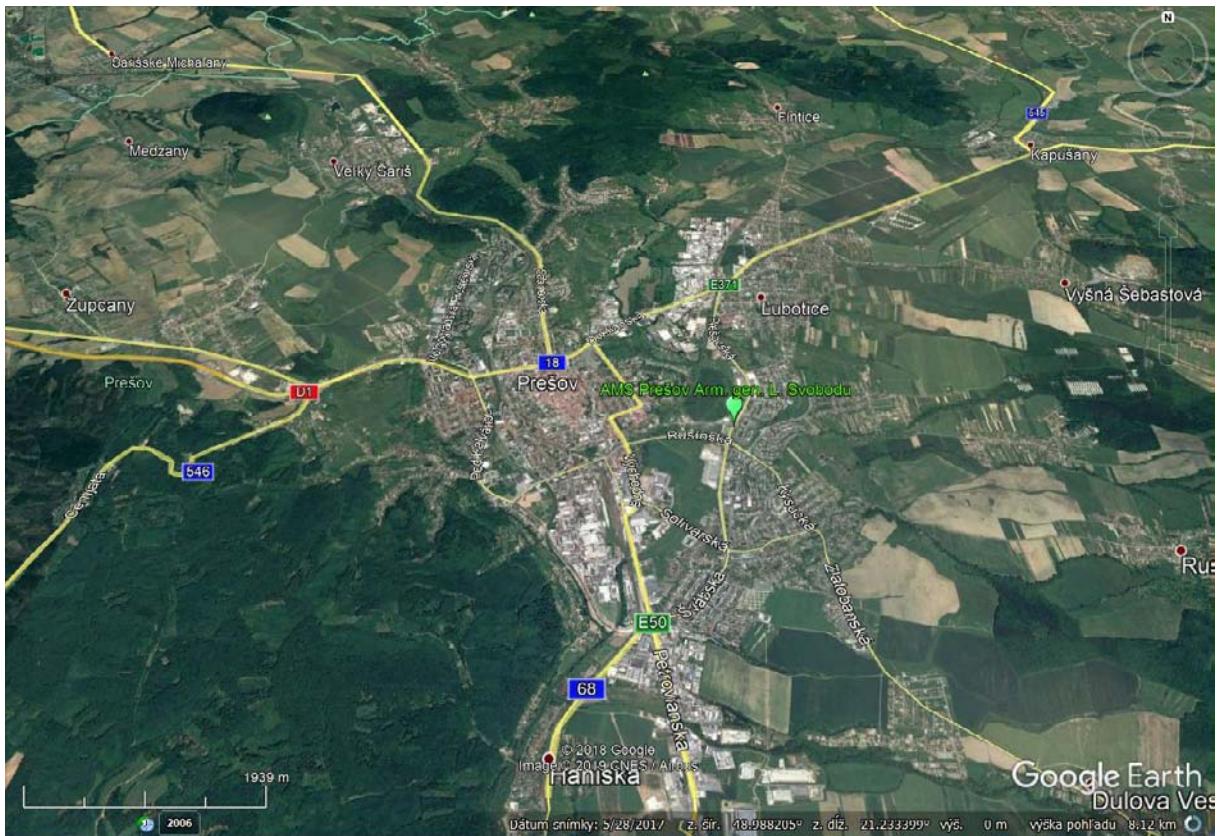
### **Meteorologické parametre**

### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialenosť 2 m. Východne od stanice, cca 25 m, oddelená nízkou zeleňou, je radová panelová zástavba 8 poschodových budov. Stanica je koncipovaná ako traffic (dopravná). Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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, benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> a benzénu.



### Poloha stanice



### Detail

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Starina, Vodná nádrž, EMEP	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa Eol</b>	SK709001 SK0006R	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 22°15'36" N 49°02'34" 345 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Ookres	Snina
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón a ľažké kovy. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	<p><u>v ovzduší:</u>            ozón O<sub>3</sub>            PM<sub>10</sub>,            oxid siričitý SO<sub>2</sub>            oxid dusíka NO<sub>x</sub>            kyselina dusičná HNO<sub>3</sub>            K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>            ľažké kovy (Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr)            Benzo(a)pyréne</p> <p><u>v zrážkach:</u>            pH, vodivosť, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>            Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr</p>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<b>Ďalšie dôležité informácie</b>	Prevládajúci smer vetra je severný.	

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

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub> kontinuálne	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	mPNS	záchyt PM <sub>10</sub> na nitrocelulózový filter / gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	mPNS	záchyt PM <sub>10</sub> na nitrocelulózový filter / AAS, ICP/MS - R
Hg	Lumex RA-915	Diferenciálna Zeemanova AAS
SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub>		záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom KOH / iónová chromatografia
NH <sub>3</sub>		záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom kyseliny citrónovej/ iónová chromatografia
NO <sub>x</sub>		záchyt do absorpcného roztoku NaOH s guajakolom p / spektrofotometria, modifikovaná Salzmanova metóda
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>		záchyt na celulózový filter W40/iónová chromatografia
VOC C <sub>2</sub> -C <sub>7</sub>		záchyt do nerezového kanistra/plynová chromatografia
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R
<b>Zrážky</b>		
pH		odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn		odber „wet only“ / AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

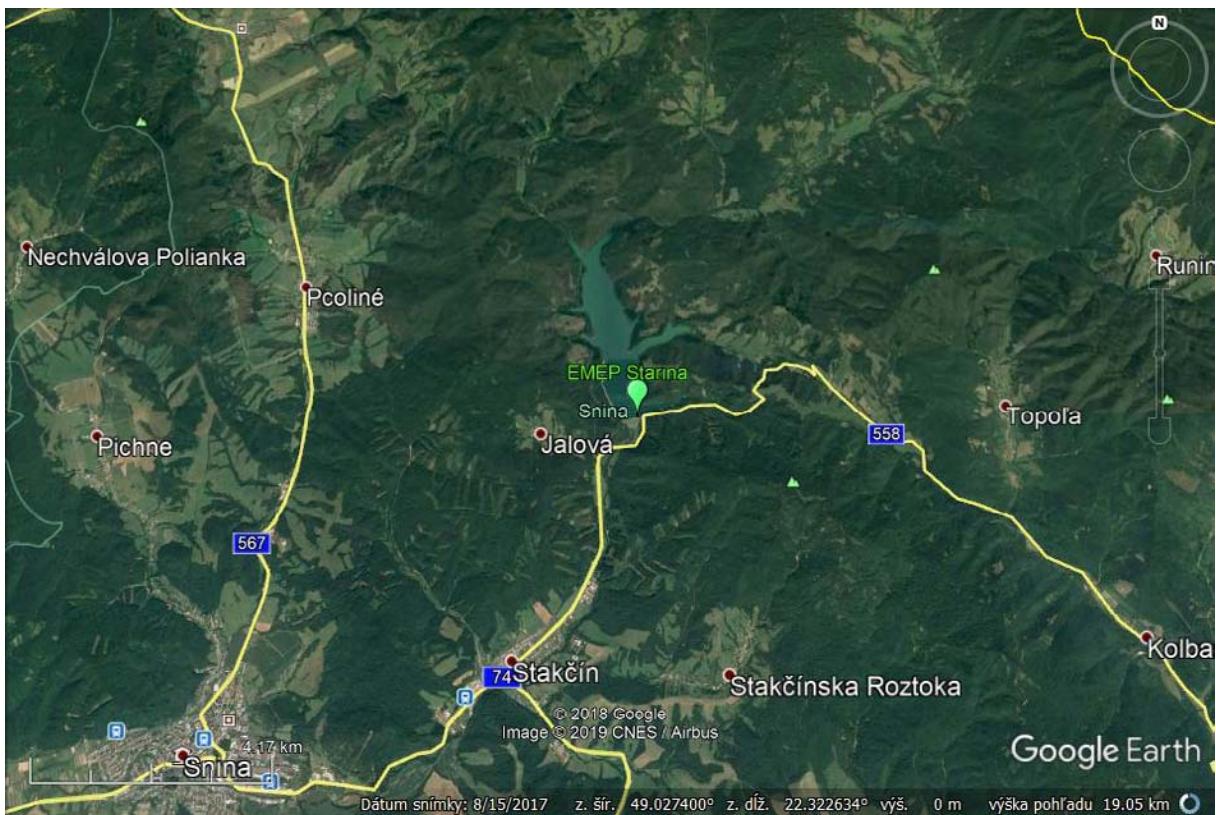
E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### Charakteristika odberu vzoriek

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza v Národnom parku Poloniny v blízkosti priehradného múru vodnej nádrže na pitnú vodu. Neďaleko stanice je 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 plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosťi a smeru vetra je na stožari vo výške 4,5 m nad zemou. Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou. Odbery znečistujúcich 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> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere vzoriek PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén. 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> . 1 týždeň pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere vzoriek na filter – SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> ; 24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> ; 10 minút pri odbere VOC C <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> .
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere zrážkach: pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1 týždeň pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén. 24 h pri odbere vzoriek na filter – SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> ; 24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> ; 10 minút 2x týždenne VOC C <sub>2</sub> -C <sub>7</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Kolonické sedlo, Hvezdáreň	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK709002 SK0406A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 22°16'26" N 48°56'06" 431 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Snina
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Prešovský kraj.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>	
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<b>Ďalšie dôležité informácie</b>	Prevládajúci smer vetra je severný.	

**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**

<i>Znečistujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

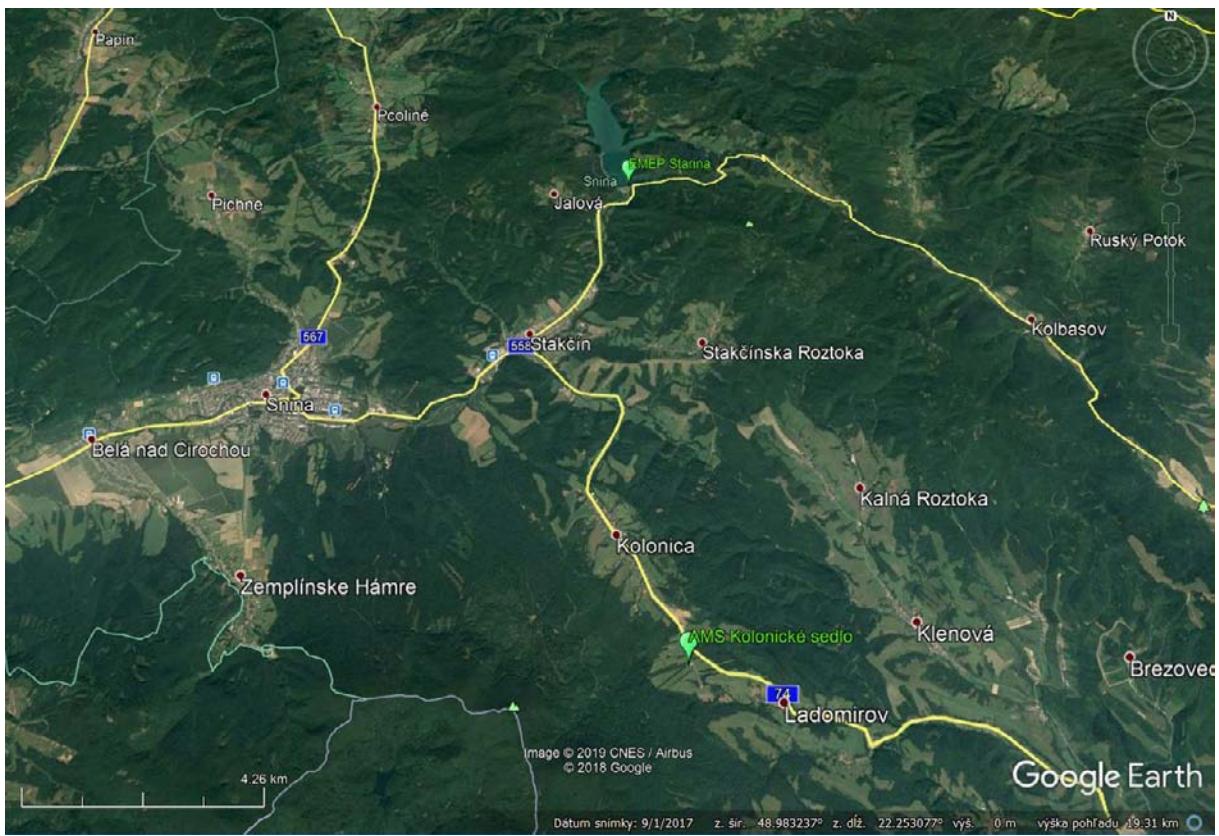
E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### *Meteorologické parametre*

	<i>Zariadenie odberu</i>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<i>Umiestnenie odberového bodu</i>	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.
<i>Výška odberového bodu</i>	Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<i>Integračná doba výsledku</i>	1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<i>Frekvencia vzorkovania</i>	Každých 10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK713001 SK0031A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°41'15" N 48°53'11" 133 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Vranov nad Topľou
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Prešovský kraj	
<b>Merané znečistujúce 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, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

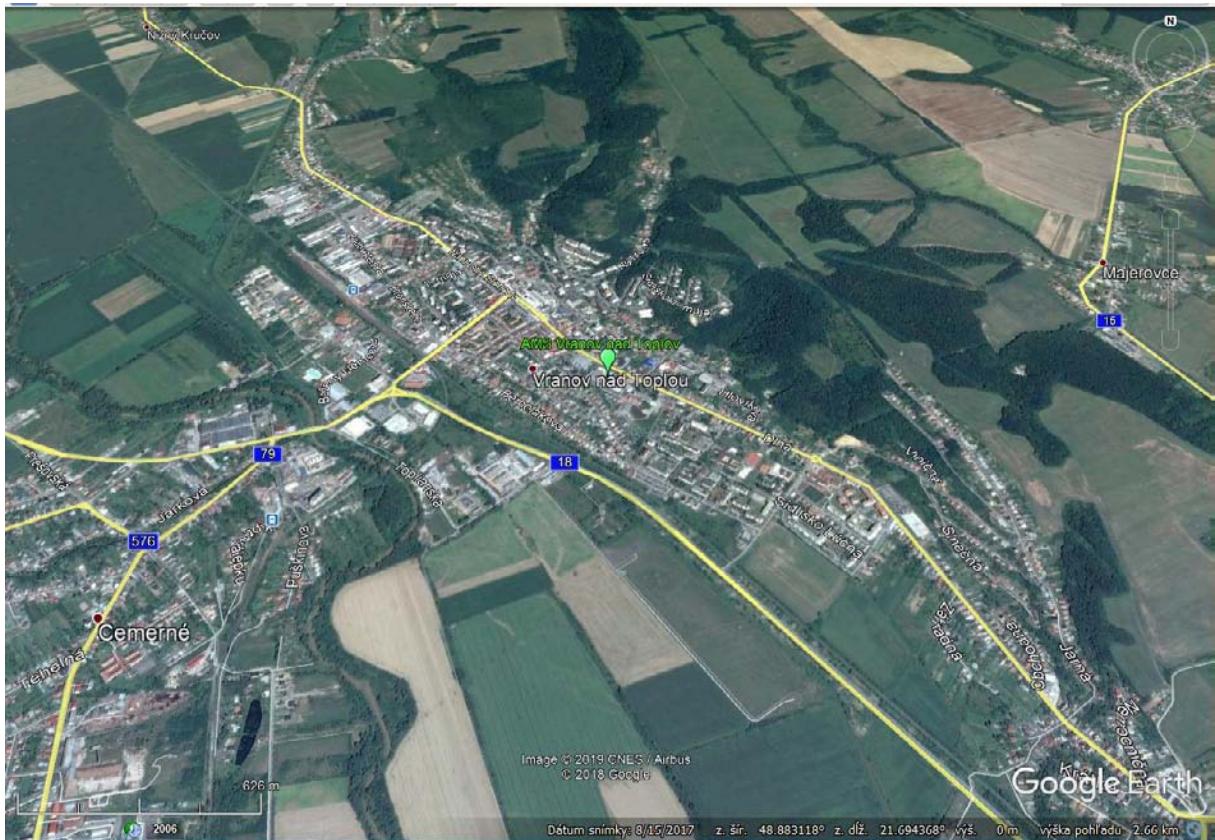
### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
R - referenčná metóda	E - ekvivalentná metóda	Meranie prietoku v odberovej sonde.

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialenosť 30 m. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bardejov, Pod Vinbargom				
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK701001 SK0074A				
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava				
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.				
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.				
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°16'38" N 48°18'00" 263 m			
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bardejov			
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.				
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub> oxid 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 južný.				

**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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 370	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 370	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Vaisala WXT530
Teplota vzduchu	Vaisala WXT530
Vlhkosť vzduchu	Vaisala WXT530

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza v strednej časti centra mesta v areáli školy s minimálnou automobilovou dopravou. V blízkosti stanice je transformátorový stĺp. Z južnej strany parcely tečie horný tok Tople. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Prievidza, Malonecalská	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK307004 SK0050A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°37'41" N 48°46'58" 276 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Prievidza
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón a ľažké kovy. Zóna Trenčiansky kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> ťažké kovy (Pb, Cd, Ni, As)	oxid siričitý SO <sub>2</sub> ozón O <sub>3</sub> benzo(a)pyrén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrénen	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

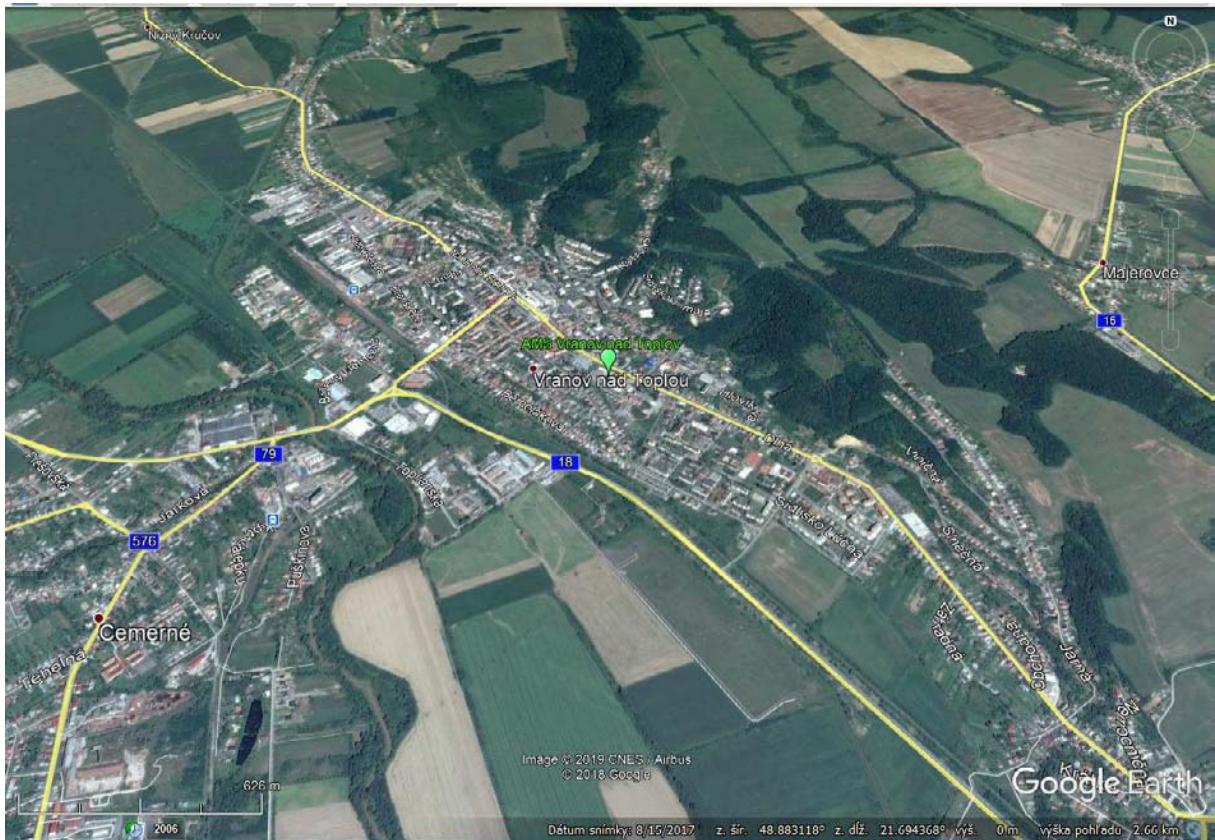
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vedia 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 plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera.
<b>Integračná doba výsledku</b>	Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ľahké kovy je vo výške 1m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<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> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénen.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bystričany, rozvodňa SSE	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK307002 SK0013A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°30'51" N 48°40'01" 261 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Prievidza
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trenčiansky kraj	
<b>Merané znečistujúce 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, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

R - referenčná metóda                    E - ekvivalentná metóda                    Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialenosť 1,5 km na sever od meracej stanice. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatív v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Handlová, Morovianska cesta	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK307003 SK0027A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°45'23" N 48°43'59" 448 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Prievidza
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trenčiansky kraj	
<b>Merané znečistujúce 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, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
R - referenčná metóda	E - ekvivalentná metóda	Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a SO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Trenčín, Hasičská	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK309004 SK0047A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°02'29" N 48°53'47" 214 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Trenčín
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trenčiansky kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> benzén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO benzo(a)pyrén
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

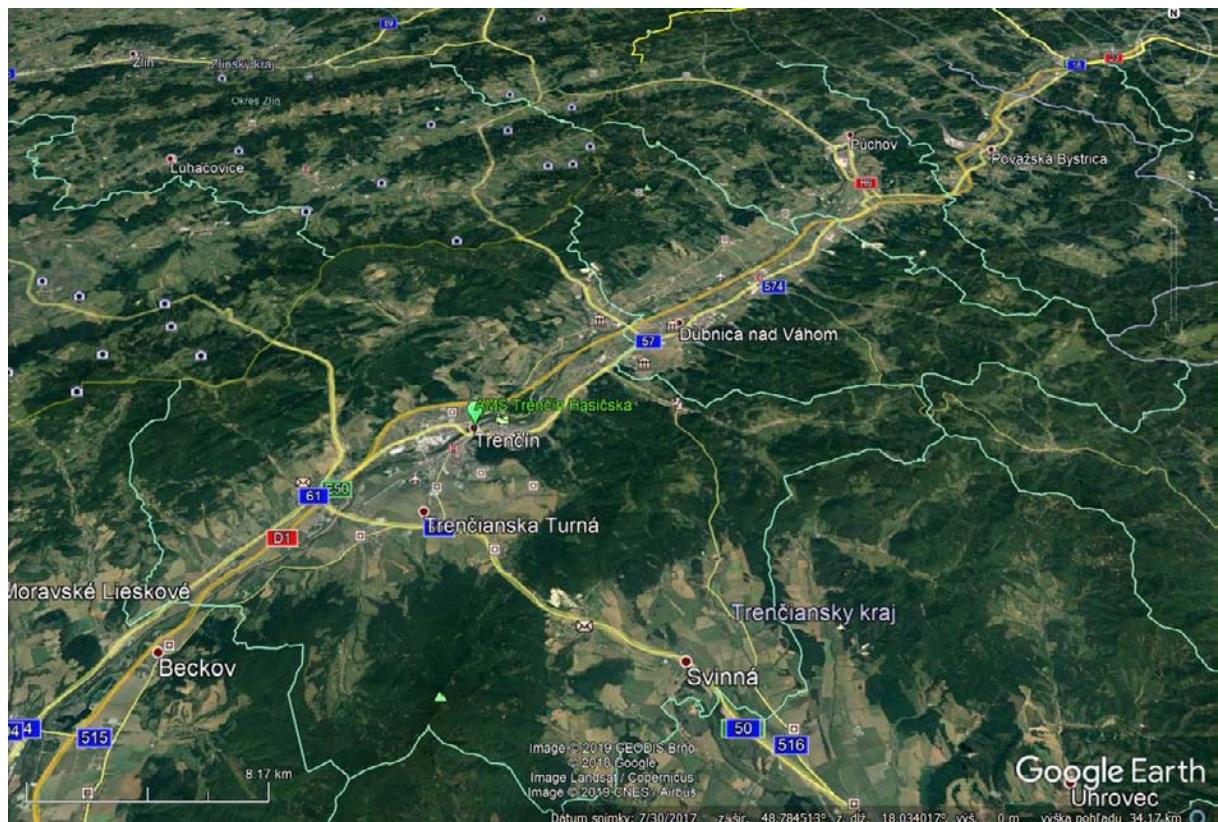
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 plynnych znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> a benzénu. Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrén.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Topoľníky, Azsód, EMEP	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa Eol</b>	SK201001 SK0007R	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°51'37" N 47°57'34" 113 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Dunajská Streda
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón a ľažké kovy. Zóna Trnavský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.	
<b>Merané znečisťujúce látky</b>	<p><i>v ovzduší:</i>            PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>            oxid dusíka NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>            Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr</p> <p><i>v zrážkach:</i>            pH, vodivosť,            K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup></p>	
	ozón O <sub>3</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> ortuť Hg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr	
<b>Merané meteorologickej 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>	R - vidiecka
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub> kontinuálne	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
PM <sub>10</sub> kontinuálne	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub> kontinuálne	TEOM 1405F	TEOM - E
Hg	Lumex RA-915	diferenciálna Zeemanova AAS
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	DERENDA s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R

### Zrážky

pH		odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn		odber „wet only“ / AAS, ICP/MS - R

### Meteorologické parametre

### Zariadenie odberu

Rýchlosť a smer vetra Anemometer Young

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Meteorologické parametre

### Zariadenie odberu

Rýchlosť a smer vetra Anemometer GILL WINDSONIC

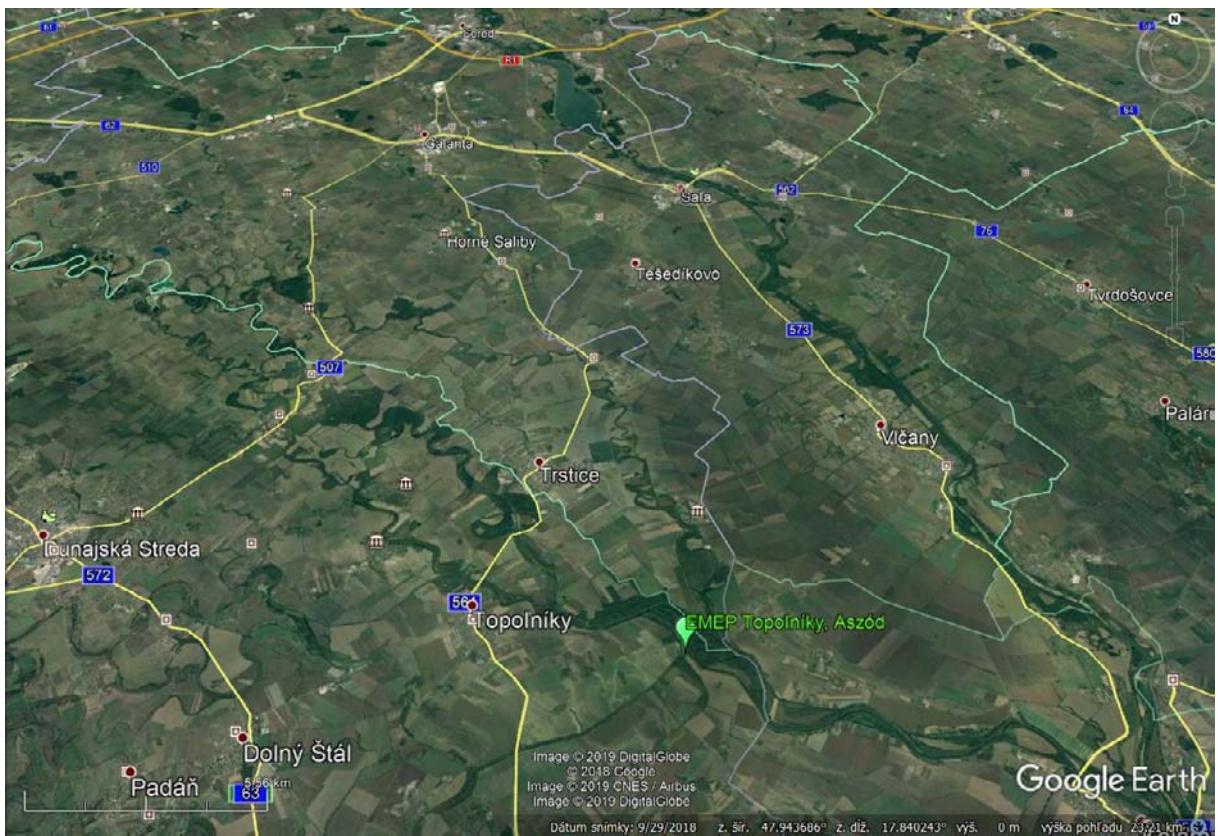
Teplota vzduchu Teplomer Vaisala HMP155

Vlhkosť vzduchu

Vlhkomer Vaisala HMP155

### Charakteristika odberu vzoriek

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na hrádzi v rovinatom teréne Podunajskej nížiny. Na sever od stanice vo vzdialosti 50 m sa nachádza vyrúbaný lužný les. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatív v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožari vo výške 4,5 m nad zemou. Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť 1 týždeň pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 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> , SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> Týždeň pri odbere PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. Týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Senica, Hviezdoslavova	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK205001 SK0021A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°21'47" N 48°40'51" 212 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Senica
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trnavský kraj	
<b>Merané znečistujúce 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, 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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescence - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E

### **Zariadenie odberu**

Anemometer Lastem

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

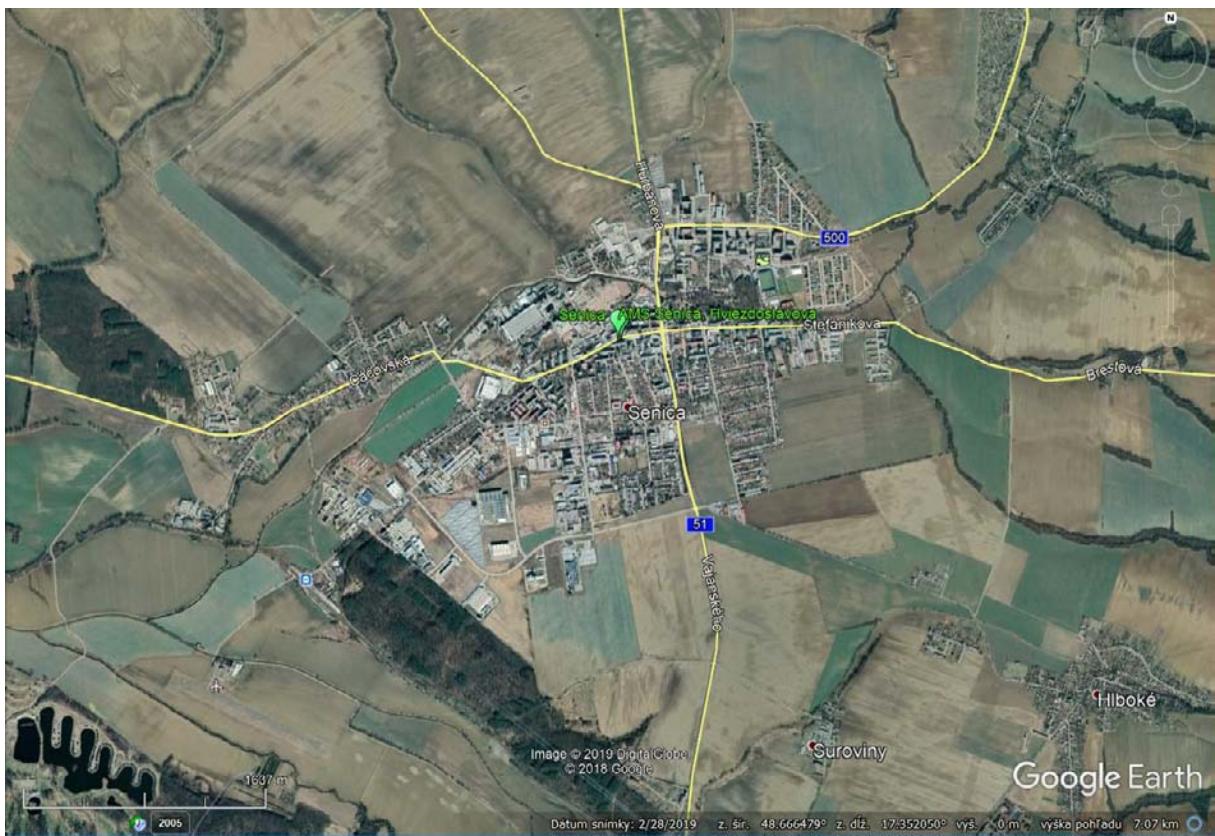
### **Meteorologické parametre**

### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialosti 40 m od stanice je zástavba panelových viacposchodových domov. V najbližšom okolí stanice je zastávka autobusov. V okolí stanice je udržiavaná zeleň s výškami stromami. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> , rýchlosť a smer vetra. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> .



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Sered', Vinárska (začiatok merania 2.11.2020)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK202001 SK0063A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štaty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°44'07" N 48°17'01" 130 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Galanta
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ľažké kovy. Zóna Trnavský 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> ľažké kovy (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>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 370	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	Derenda s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

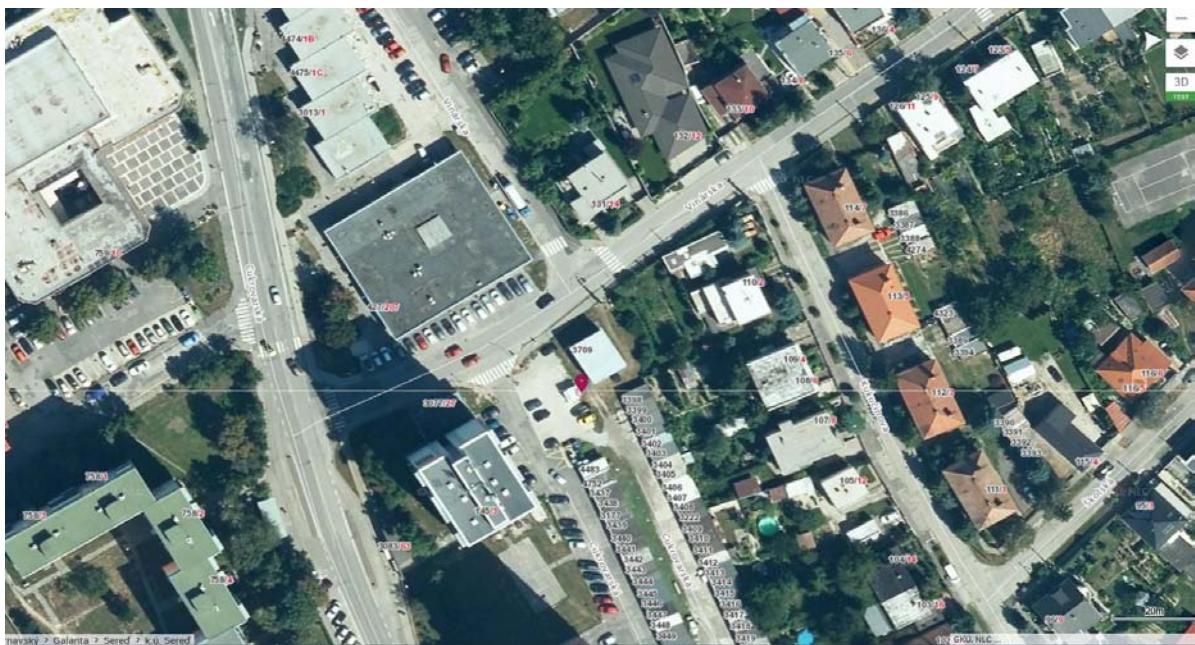
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica sa nachádza 12 m od obrubníka Vinárskej ulice. V okolí stanice je zástavba panelových viacposchodových domov, pozdĺžnych garáži a trafo stanicou ZSE. V najbližšom okolí stanice je zástavba obchodov a rodinných domov. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter – ťažké kovy.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> , rýchlosť a smer vetra. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM10 na filter – ťažké kovy.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Trnava, Kollárova	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK207001 SK0045A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°35'06" N 48°22'17" 152 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Trnava
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trnavský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO benzo(a)pyrén	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzén
<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**

<i>Znečistujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia -R
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### *Meteorologické parametre*

### *Zariadenie odberu*

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer Vaisala WXT520
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala WXT520
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala WXT520

### **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. 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 BaP je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera.
<b>Integračná doba výsledku</b>	Odbory znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Frekvencia vzorkovania</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 , benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzén. Každý tretí deň 24 h odber PM10 na filter - benzo(a)pyrén.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Chopok, EMEP			
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK505001 SK0002R			
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava			
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.			
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°35'21" N 48°56'37" 2008 m		
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Liptovský Mikuláš		
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón, As, Cd a Ni. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.			
<b>Merané znečistujúce látky</b>				
<u>v ovzduší:</u>				
ozón O <sub>3</sub>	oxidys dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>			
sírany SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>				
dusičnany NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	chloridy Cl <sup>-</sup>			
kyselina dusičná HNO <sub>3</sub>	TSP			
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr				
<u>v zrážkach:</u>				
pH, vodivosť, K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr			
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.			
<b>Ďalšie dôležité informácie</b>	Prevládzajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica je súčasťou európskej siete EMEP a celosvetovej siete GAW/WMO.			

**Klasifikácia stanice**

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

## Informácie týkajúce sa meracích techník

### Zariadenia, prístroje

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
O <sub>3</sub> kontinuálne	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	API T200	chemiluminiscencia - R
TSP	Záchyt TSP na nitrocelulózový filter	gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	Záchyt TSP na nitrocelulózový filter	AAS, ICP/MS - R
SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub>	Záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom KOH	iónová chromatografia
NO <sub>x</sub>	Záchyt do absorpčného roztoku NaOH s gujakolom po predradenej oxidácii	modifikovaná Salzmanova metóda / spektrofotometria
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup>	Záchyt na celulózový 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> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup>		iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn		AAS, ICP/MS - R

R - referenčná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### Meteorologické parametre

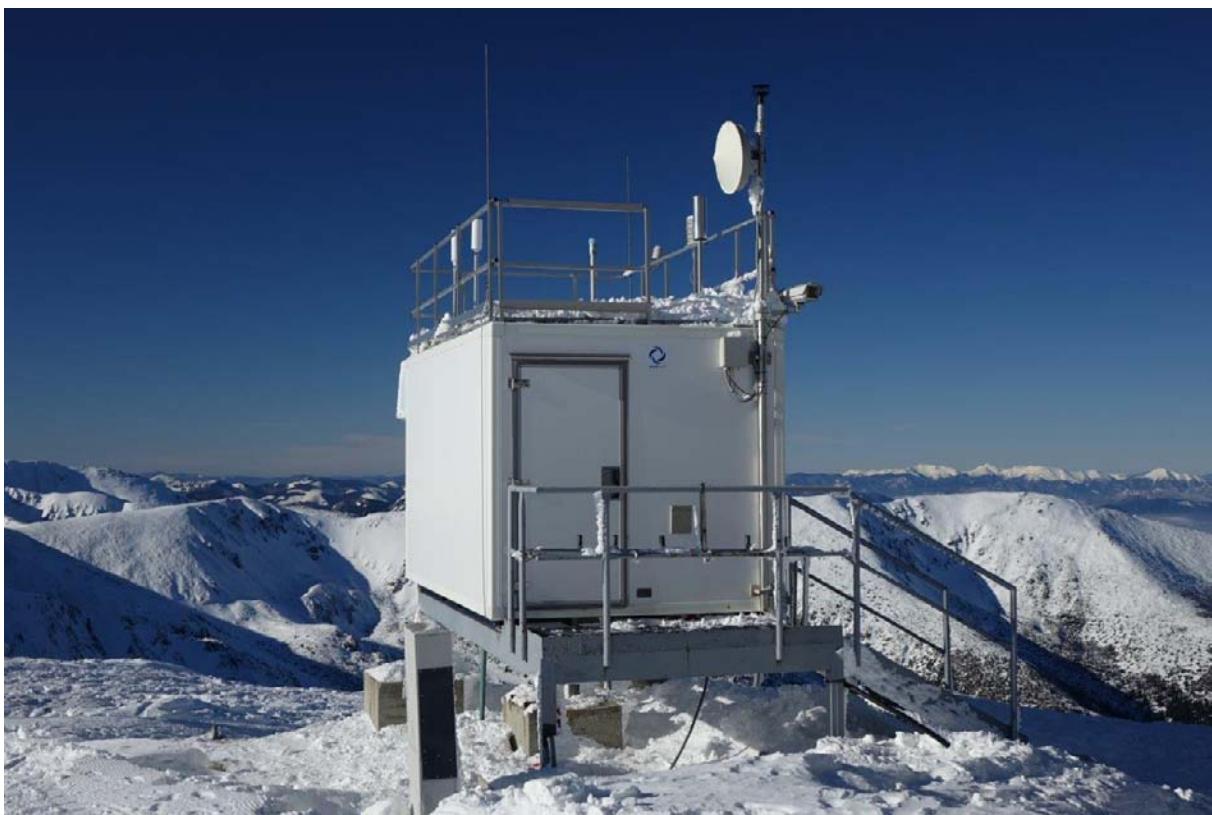
Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### Charakteristika odberu vzoriek

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica je umiestnená na hrebeni Nízkych Tatier pod vrcholom Chopku. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 5,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. 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 NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere vzoriek TSP na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere vzoriek na filter - SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> . 24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> . 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 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> , NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere TSP na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere vzoriek na filter – SO <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> . 24 h pri odbere vzoriek NO <sub>x</sub> . 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> . 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Martin, Jesenského	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK506001 SK0039A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°55'17" N 49°03'35" 383 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Martin
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Žilinský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> oxid uhoľnatý CO	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

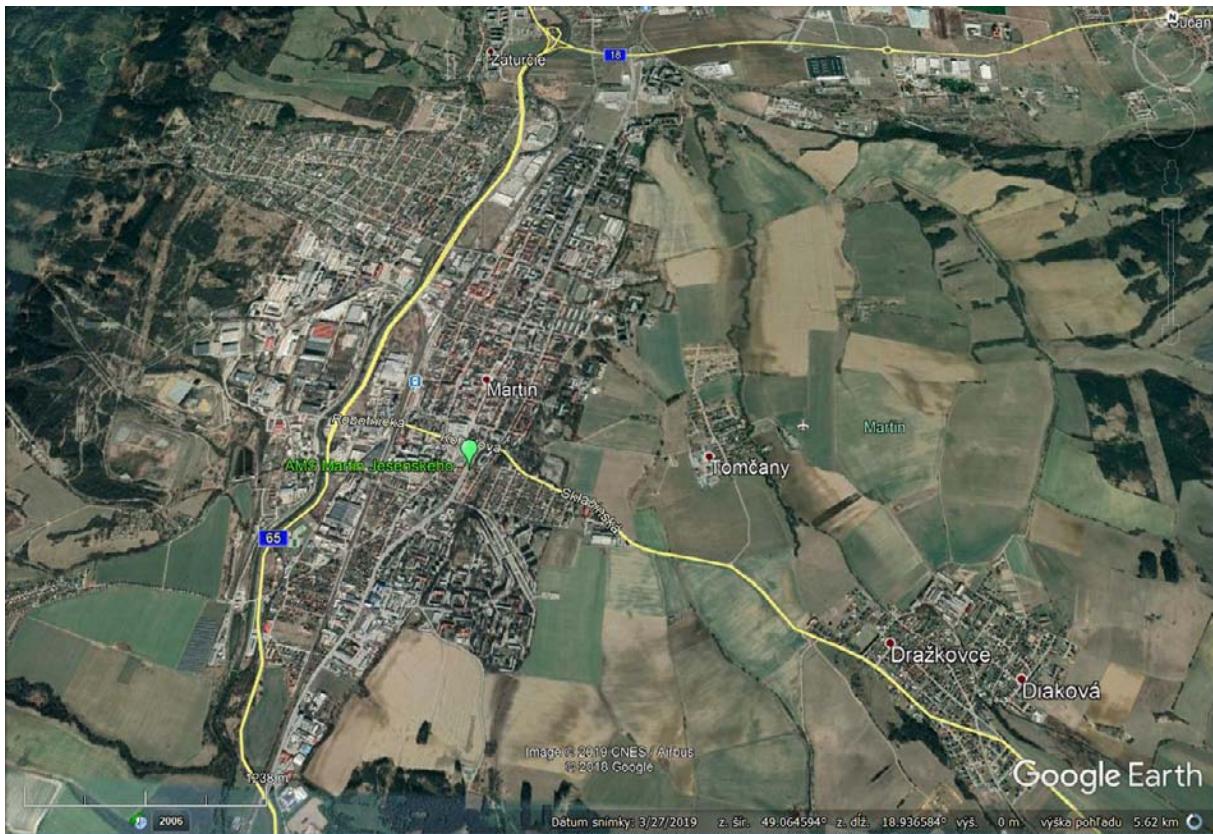
### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 vzdialenosť 5 m od obrubníka pomerne frekventovanej príjazdovej cesty do Martina z juhu. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynnych znečistujúcich látok je vo výške 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných norem 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, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzénu.



### **Poloha stanice**



### **Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Ružomberok, Riadok	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK508001 SK0008A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°18'09" N 49°04'45" 475 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Ružomberok
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón a ľažké kovy. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ťažké kovy (Pb, Cd, Ni, As) oxid uhoľnatý CO benzén	oxid siričitý SO <sub>2</sub> ozón O <sub>3</sub> oxid dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> benzo(a)pyrén
<b>Merané meteorologické parametre</b>	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.	
<b>Ďalšie dôležité informácie</b>	Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný.	

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

Zariadenie odberu
Anemometer GILL WINDSONIC
Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na ďažké kovy je vo výške 3 m nad zemou avšak blízko k streche kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, benzo(a)pyrén
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> a benzénu. Každý druhý deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - Pb, Cd, Ni, As, benzo(a)pyrén.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Žilina, Obežná	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK511002 SK0020A	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	MŽP SR, Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°46'17" N 49°12'41" 356 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Žilina
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> ozón O <sub>3</sub> benzo(a)pyren	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO
<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>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	API T200	chemiluminiscencia - R
O <sub>3</sub>	API T400	UV absorbcia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
PM <sub>2,5</sub>	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrénn	mPNS s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	GC MS - R

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

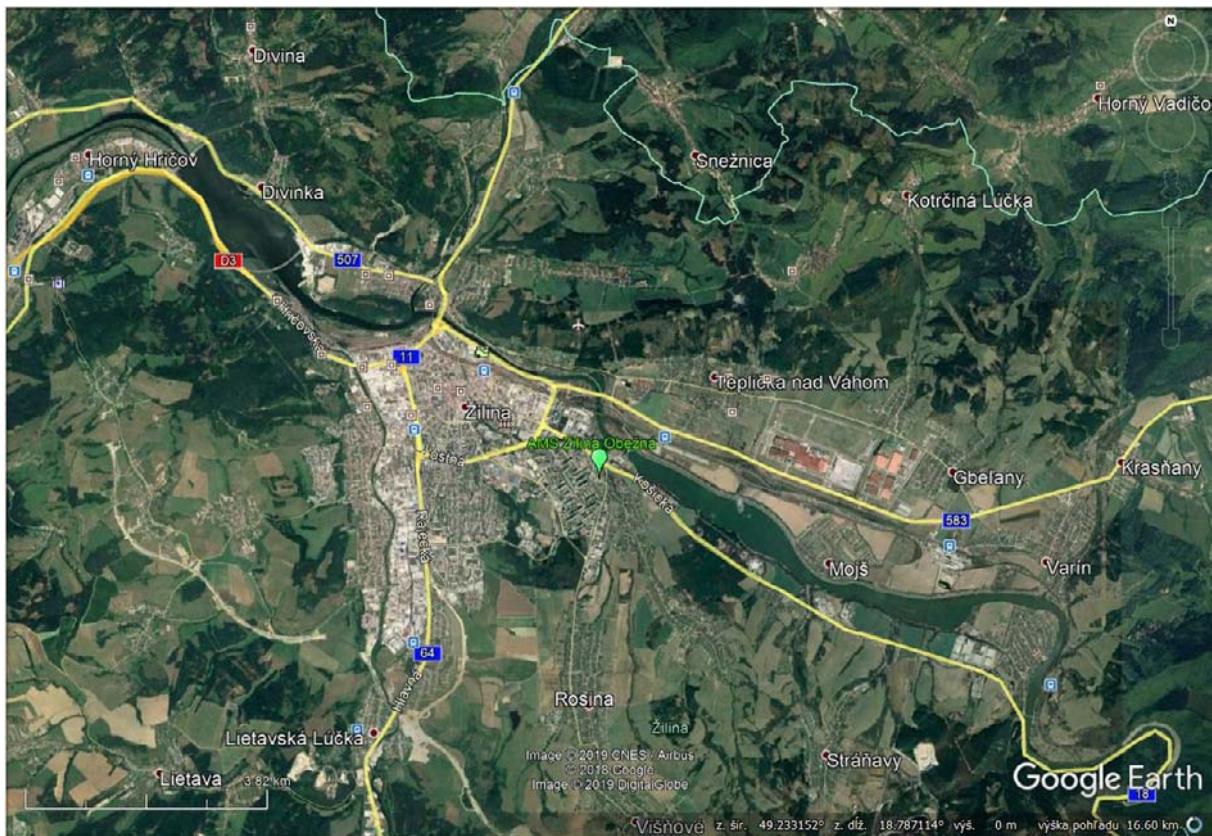
Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer GILL WINDSONIC
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala HMP155
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala HMP155

### **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. 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 3,5 m nad zemou a 0,7 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM <sub>10</sub> na benzo(a)pyrénn je vo výške 4 m nad zemou a 1,2 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem 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> , CO, NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénn.
<b>Frekvencia vzorkovania</b>	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní CO, NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> a PM <sub>2,5</sub> . Každý tretí deň 24 h odber PM <sub>10</sub> na filter - benzo(a)pyrénn.



**Poloha stanice**



**Detail**

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Bratislava, Vlčie hrdlo (Slovnaft, a. s.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK102001 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovnaft, a. s. Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Obvodný úrad , samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia, , susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°10'10" N 48°08'00" 134 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava II
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> oxid uhoľnatý CO	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NOx 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.	

**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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1400AB RP	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 nedaleko zástavby obytných domov. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich 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 znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> . 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 (Slovenská nafta, a.s.)	
<b>Národný kód</b> <b>Kód pridelený podľa EoI</b>	SK102002 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovenská nafta, a.s. Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad, samospráva, Slovenská nafta, ČMS Kvalita ovzdušia, , susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°12'20" N 48°08'05" 132 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Bratislava II
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Bratislava	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> oxid uhoľnatý CO	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</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. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia.	

**Klasifikácia stanice**

<b>Typ oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1400AB RP	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 v areáli Miestneho úradu mestskej časti Bratislava Podunajské Biskupice na Žiackej ulici 2 a v radej zástavbe rodinných domov. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich 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 znečistujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> . 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 NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> a CO.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Rovinka (Slovnaft, a. s.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK108001 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Slovnaft, a. s. Bratislava	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad , samospráva, Slovnaft, ČMS Kvalita ovzdušia, susedné členské štáty EÚ.	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°13'40" N 48°06'15" 133 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Senec
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Slovensko pre O <sub>3</sub> . Zóna Bratislavský kraj ostatné merané znečistujúce látky.	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub> oxid uhoľnatý CO	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NOx ozón O <sub>3</sub> benzén
<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..	

**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**

<b>Znečistujúca látka</b>	<b>Zariadenie odberu</b>	<b>Metóda odberu / stanovenia</b>
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O <sub>3</sub>	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM <sub>10</sub>	TEOM 1400AB	TEOM - E
Benzén	Chromatotec	plameňová chromatografia -R

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. 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. Odbery znečisťujúcich látok splňajú požiadavky príslušných nariem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Integračná doba výsledku</b>	10 min. pri kontinuálnom meraní SO <sub>2</sub> . 1 h pri kontinuálnom meraní PM <sub>10</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , CO a benzén.
<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. Každých 30 minút pri kontinuálnom meraní benzénu.

# KOŠICE

KOŠICE, Poľov  
(U.S. Steel Košice, s.r.o.)

## Všeobecné informácie

<b>Názov</b>	Košice, Poľov (U.S. Steel Košice, s.r.o.)	
<b>Národný kód</b> <b>Kód pridelený podľa EoI</b>	SK803001 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	U.S. Steel Košice , s. r. o.	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°11'54" N 48°39'40" 271 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice II
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Košice	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub>	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NOx 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> -NOx a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.	

## 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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	Sirinus 50	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	SWAM 5a	β-absorpcia - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer neznámy
Teplota vzduchu	Teplomer neznámy
Tlak vzduchu	Tlakomer neznámy
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer neznámy

### **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 legislatív 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. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiari vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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, rýchlosť a smer 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, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Košice, Haniska (U.S. Steel Košice, s.r.o.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK803001 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	U.S. Steel Košice, s. r. o.	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°15'07" N 48°36'54" 212 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice II
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Aglomerácia Košice	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub>	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NOx 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> -NOx 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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	Sirinus 50	UV fluorescencia - R
NO-NO <sub>2</sub> -NOx	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	SWAM 5a	β-absorpcia - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

### **Meteorologické parametre**

Meteorologické parametre	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer neznámy
Teplota vzduchu	Teplomer neznámy
Tlak vzduchu	Tlakomer neznámy
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer neznámy

### **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 legislatív 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. Snímač rýchlosťi a smeru vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiari vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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, rýchlosťi 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, rýchlosťi a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Veľká Ida (U.S. Steel Košice, s.r.o.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK806002	Nemá
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	US Steel Košice, s. r. o.	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad .	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 21°10'12" N 48°35'35" 208 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Košice – okolie
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Košický kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	častice PM <sub>10</sub> oxid siričitý SO <sub>2</sub>	oxidy dusíka NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub> oxid uhoľnatý CO
<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. 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**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	Sirinus 50	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM <sub>10</sub>	SWAM 5a	β-absorpcia - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer Vaisala WXT520
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala WXT520
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala WXT520

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica je umiestnená na rozhraní rómskej osady a obce Veľká Ida v blízkosti ochranného pásma US Steel Košice, s.r.o. Lokalita je silne znečistená priemyselnou činnosťou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
<b>Výška odberového bodu</b>	Vzorkovanie plynných znečistujúcich 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)pyréne a ďažké kovy je 1 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiari vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečistujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných norem 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, rýchlosť a smer 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, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Leles (Slovenské elektrárne, a.s.)	
<b>Národný kód 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>	Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 22°01'23" N 48°27'46" 100 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Trebišov
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Košický kraj	
<b>Merané znečistujúce 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 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>	R - vidiecka
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 360	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	COMDE Derenda APM-2	

R - referenčná metóda      E - ekvivalentná metóda      Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	Zariadenie odberu
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer neznámy
Teplota vzduchu	Teplomer neznámy
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer neznámy
Tlak vzduchu	Tlakomer neznámy

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica je umiestnená v strede obce Leles vo vzdialosti cca 1 km od hlavnej dopravnej komunikácie. Vzdialosť 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 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. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožiari vo výške 3 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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> , rýchlosť a smer 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> , rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Oslany (Slovenské elektrárne, a.s.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK307006 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>	Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia.	
<b>Ciel monitorovania</b>	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 18°28'12" N 48°37'60" m 228
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Prievidza
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Trenčiansky kraj	
<b>Merané znečistujúce 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 - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<i>Znečistujúca látka</i>	<i>Zariadenie odberu</i>	<i>Metóda odberu / stanovenia</i>
SO <sub>2</sub>	HORIBA APSA 360	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
PM <sub>10</sub>	COMDE Derenda APM-2	

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

	<i>Zariadenie odberu</i>
Rýchlosť a smer vetra	Anemometer neznámy
Teplota vzduchu	Teplomer neznámy
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer neznámy
Tlak vzduchu	Tlakomer neznámy

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Stanica je umiestnená v severozapadnej časti obce Oslany vo vzdialosti cca 400m od hlavnej dopravnej komunikácie Partizánske - Nováky, cca 30m od budovy Zdravotného strediska v Oslanoch. Monitoruje vplyv znečistenia elektrárne Nováky. Od zdroja je vzdialá cca 8 km vzdušnou čiarou. 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. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožari vo výške 10 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem 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> , rýchlosť a smer 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> , rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Trnovec nad Váhom (Duslo, a.s.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK405001 nemá	
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Duslo, a. s. Šaľa	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad , Duslo, a. s. Šaľa, samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia.	
<b>Zemepisné súradnice</b>	Zemepisná dĺžka Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 17°55'43" N 48°08'60" 114 m
<b>Ciel 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 znečistujúce 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 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 oblasti</b>	S - predmestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	B - pozadová

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

Znečistujúca látka	Zariadenie odberu	Metóda odberu / stanovenia
SO <sub>2</sub>	TEI M43C	UV fluorescence - R
NO-NO <sub>2</sub> -NO <sub>x</sub>	TEI M42C	chemiluminiscencia - R
TSP	ESM FH 62 - IR s odberovou hlavou PM <sub>10</sub>	β-absorpcia - E

R - referenčná metóda

E - ekvivalentná metóda

Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Meteorologické parametre**

#### **Zariadenie odberu**

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

### **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.
------------------------------------	--

Vzorkovanie plynných 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 rýchlosť a smer vetra je na stožari vo výške 10 m nad zemou. Snímač vlhkosti a teploty vzduchu je v radiačnom kryte na stožari vo výške 3 m nad zemou.

Odbory znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných nariem a legislatív 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> , rýchlosť a smer 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> , rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
-------------------------------	---

**Všeobecné informácie**

<b>Názov</b>	Ružomberok (Mondi SCP, a.s.)	
<b>Národný kód Kód pridelený podľa EoI</b>	SK508004	nemá
<b>Vlastník, zodpovedný</b>	Mondi SCP, a. s. Ružomberok	
<b>Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú</b>	Okresný úrad , ČMS Kvalita ovzdušia, samospráva, Mondi Bussines Paper SCP, a.s. Ružomberok	
<b>Ciel 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 Zemepisná šírka Nadmorská výška	E 19°19'11" N 49°04'43" 478 m
<b>Úroveň NUTS IV</b>	Okres	Ružomberok
<b>Aglomerácia / zóna</b>	Zóna Žilinský kraj	
<b>Merané znečistujúce látky</b>	PM <sub>10</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 oblasti</b>	U - mestská
<b>Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom</b>	I - priemyselná

## **Informácie týkajúce sa meracích techník**

---

### **Zariadenia, prístroje**

<b>Znečistujúca látka</b>	<b>Zariadenie odberu</b>	<b>Metóda odberu / stanovenia</b>
PM <sub>10</sub>	TEOM 1400AB RP	TEOM - E
R - referenčná metóda	E - ekvivalentná metóda	Meranie prietoku v odberovej sonde.

### **Charakteristika odberu vzoriek**

<b>Umiestnenie odberového bodu</b>	Meracia stanica je umiestnená na voľnom priestranstve nedaleko 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 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. 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> .