PRÍLOHY

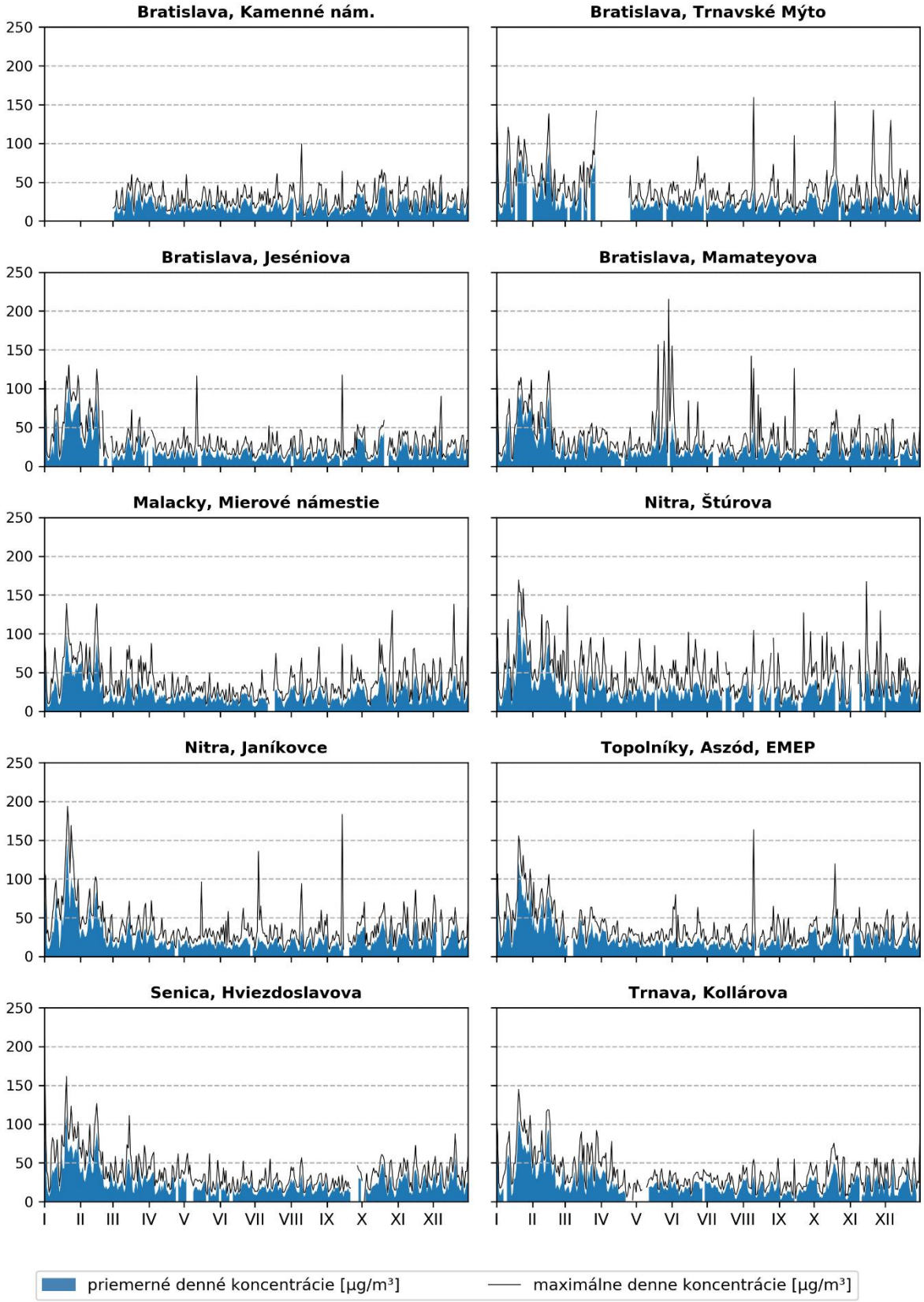
Príloha A **Koncentrácie znečisťujúcich látok z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO v roku 2017** (grafy denných priemerov a maxím)

Príloha B **Krátka charakteristika použitých metód matematického modelovania**

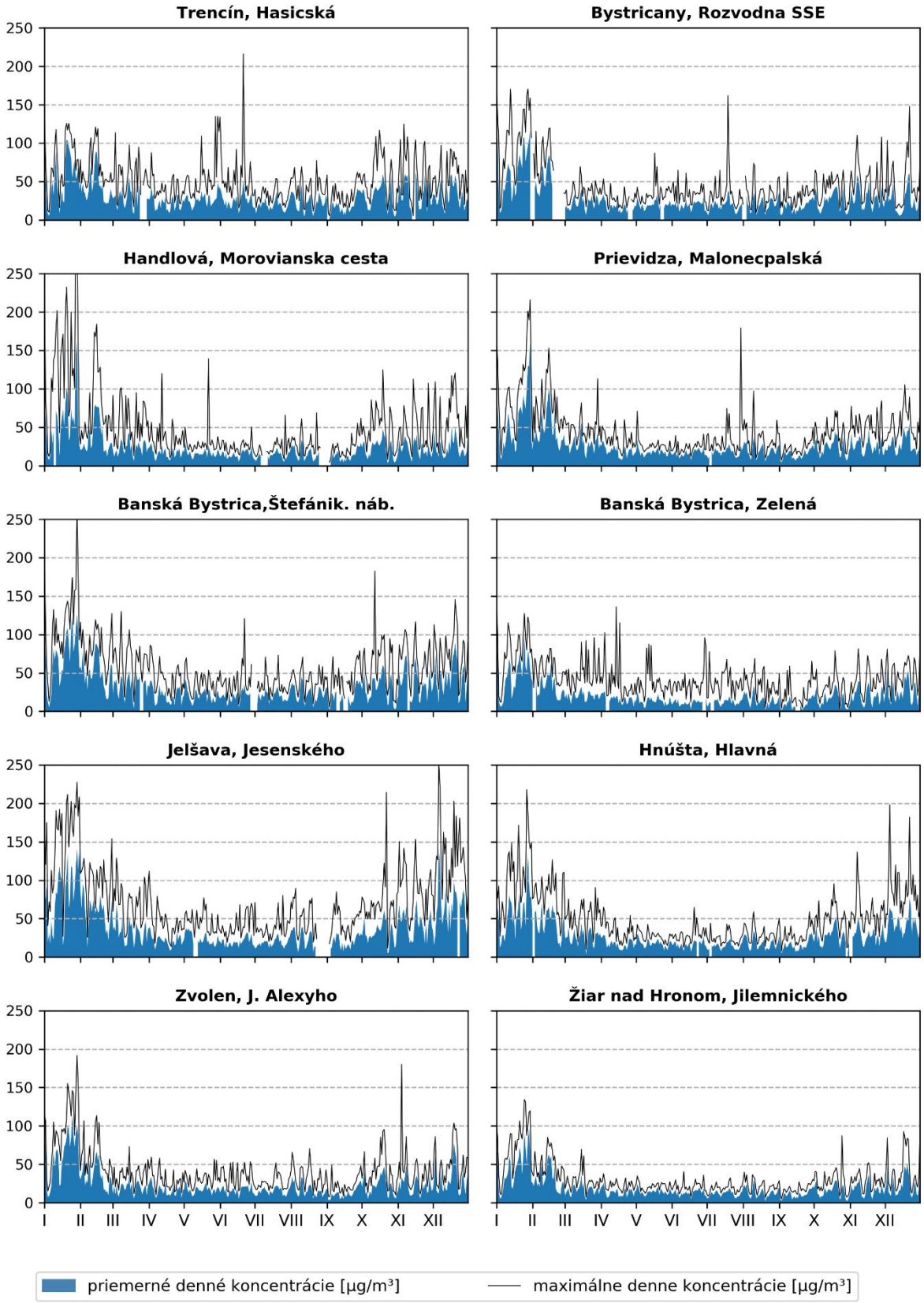
Príloha C **Najvýznamnejšie znečisťujúce látky a ovzdušie.**

Príloha D **Meracie stanice monitorovacích sietí kvality ovzdušia - 2017**

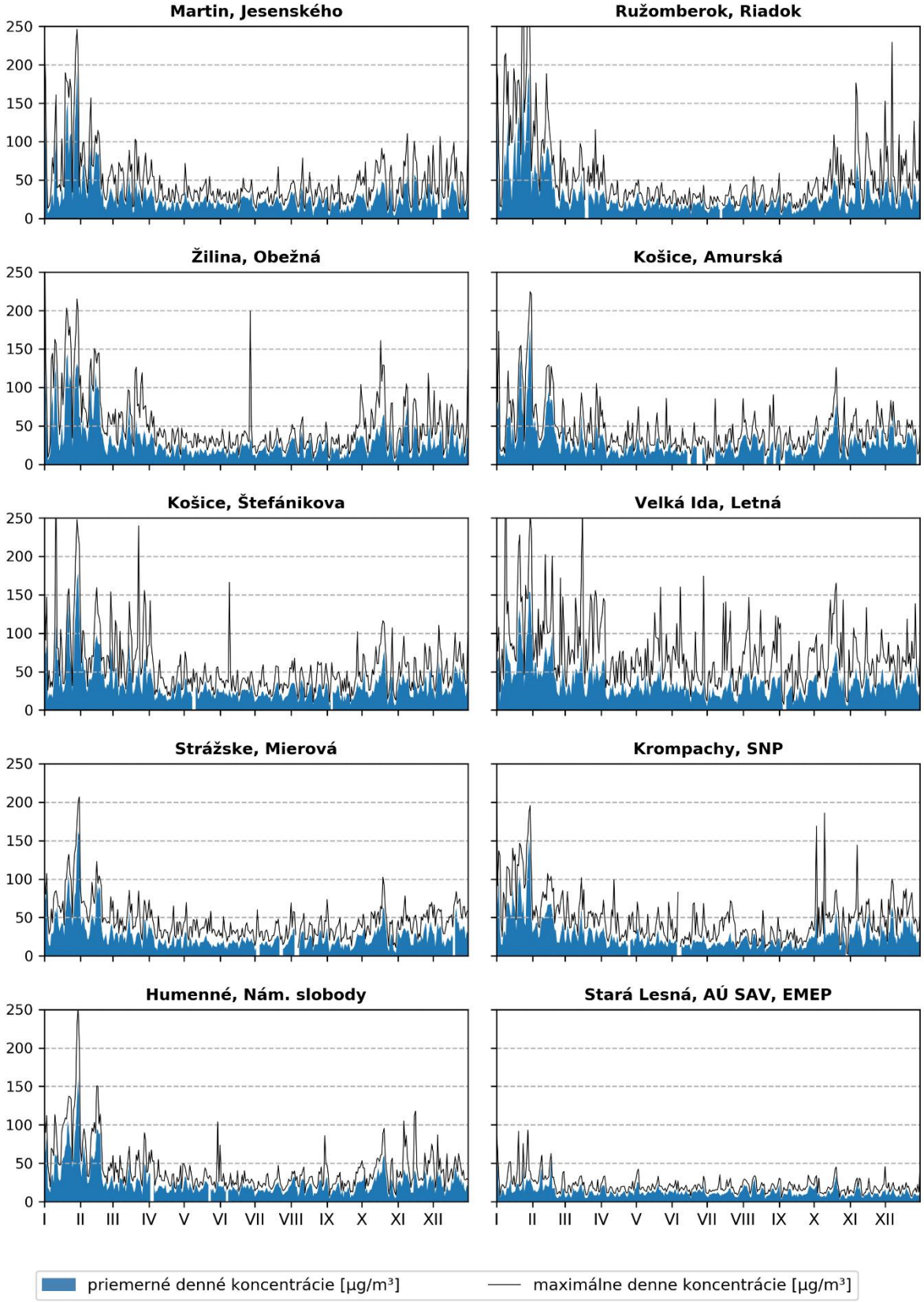
Koncentrácie PM_{10} z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



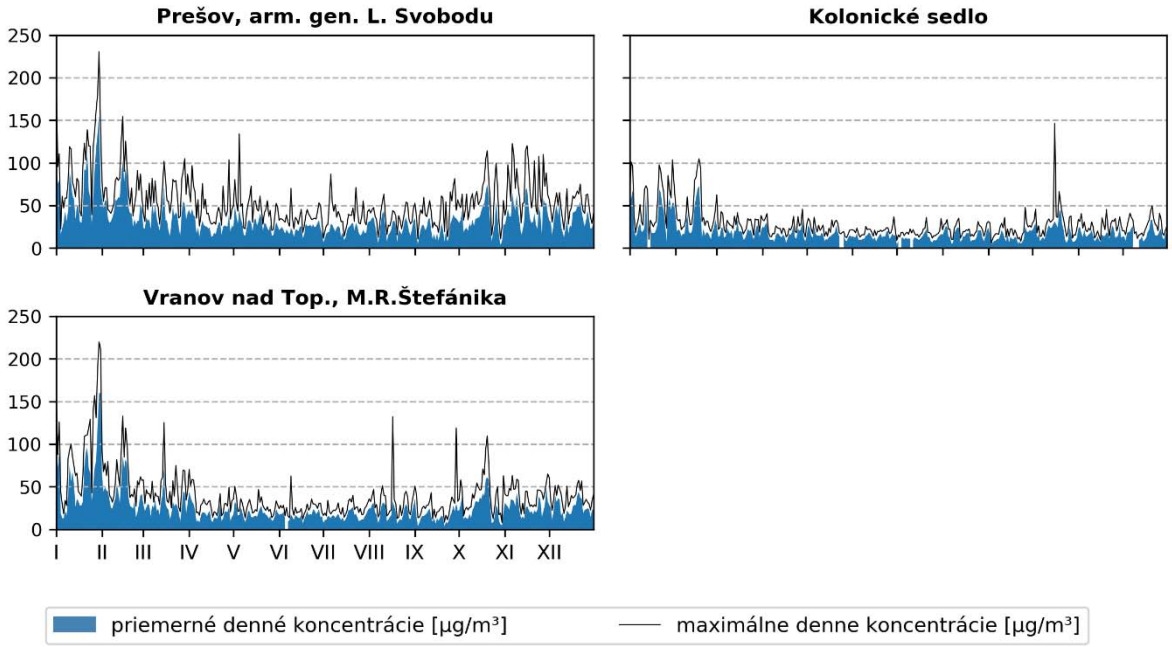
Koncentrácie PM_{10} z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



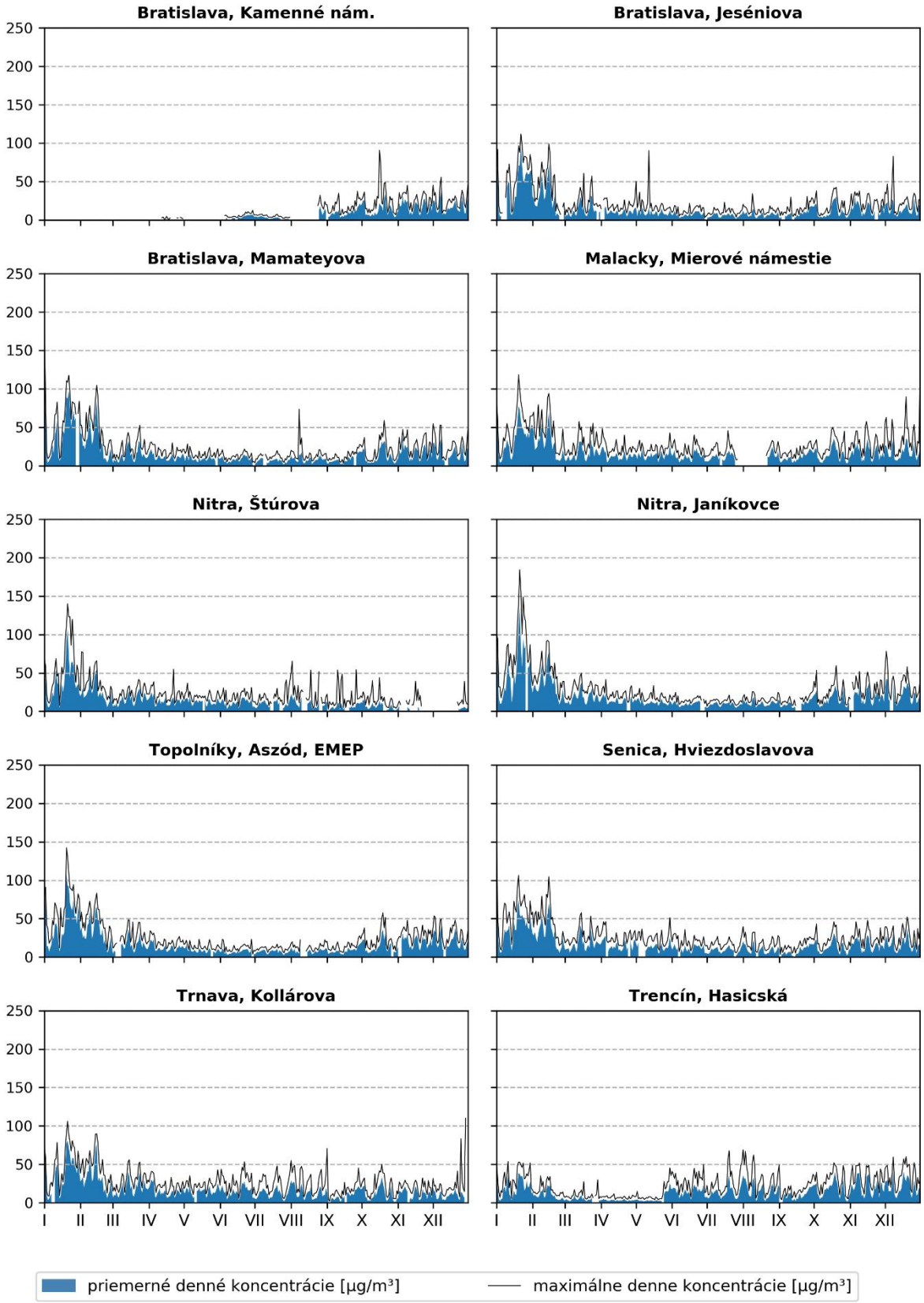
Koncentrácie PM_{10} z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



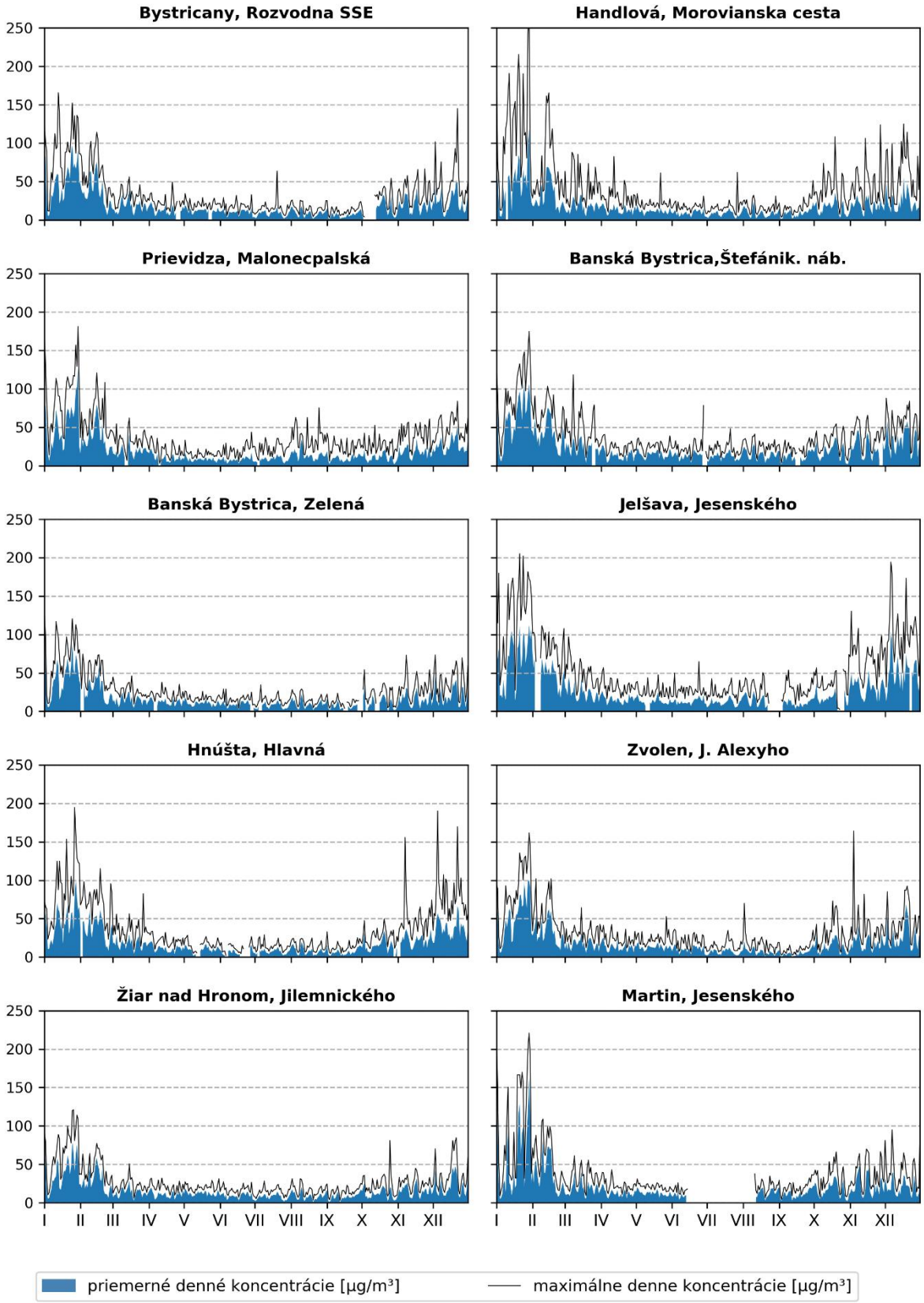
Koncentrácie PM_{10} z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



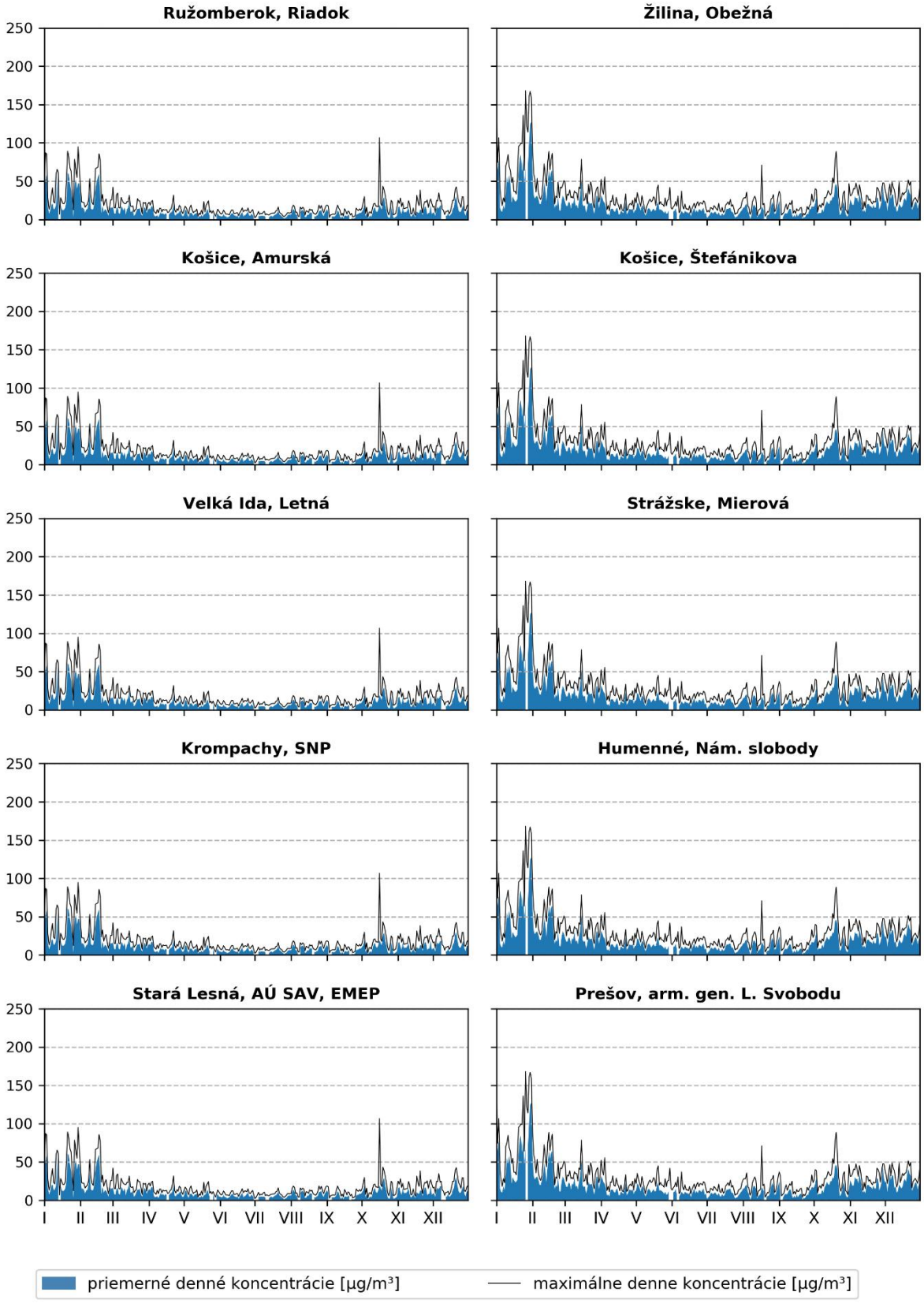
Koncentrácie $PM_{2,5}$ z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



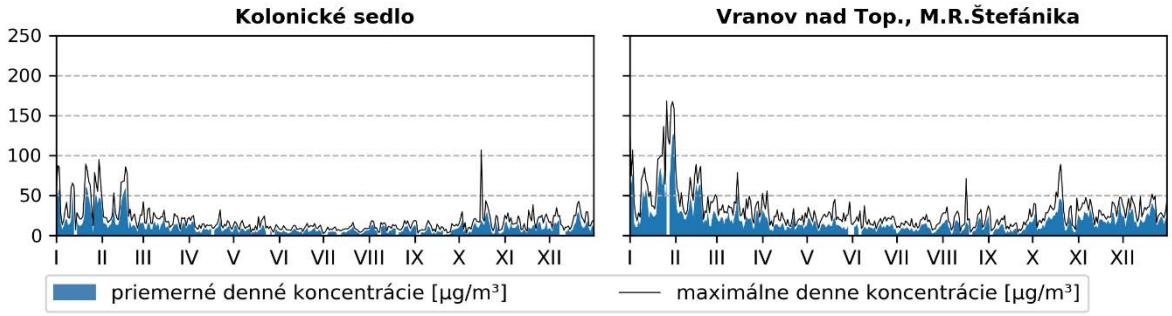
Koncentrácie $PM_{2,5}$ z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



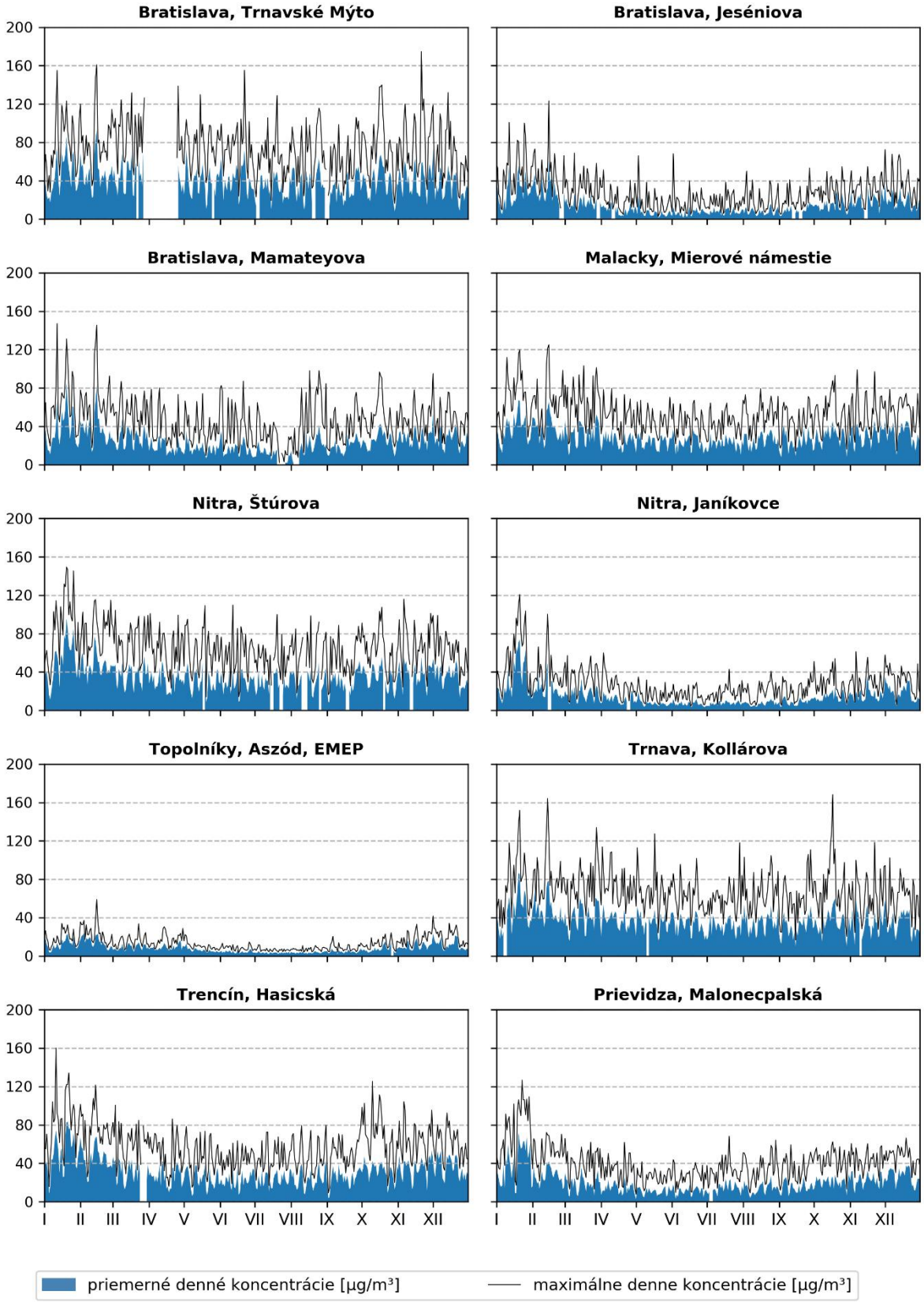
Koncentrácie $PM_{2,5}$ z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



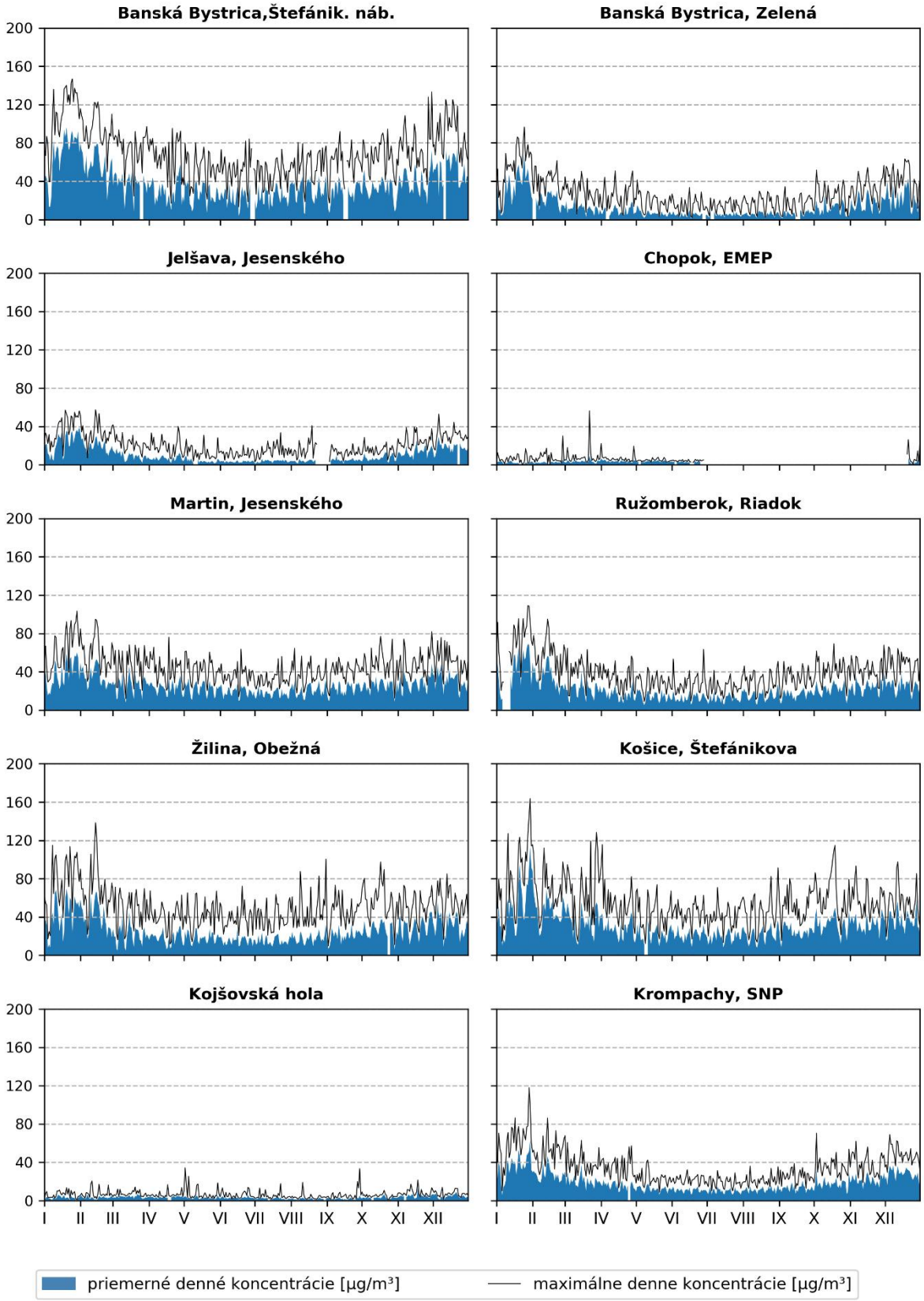
Koncentrácie $PM_{2,5}$ z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



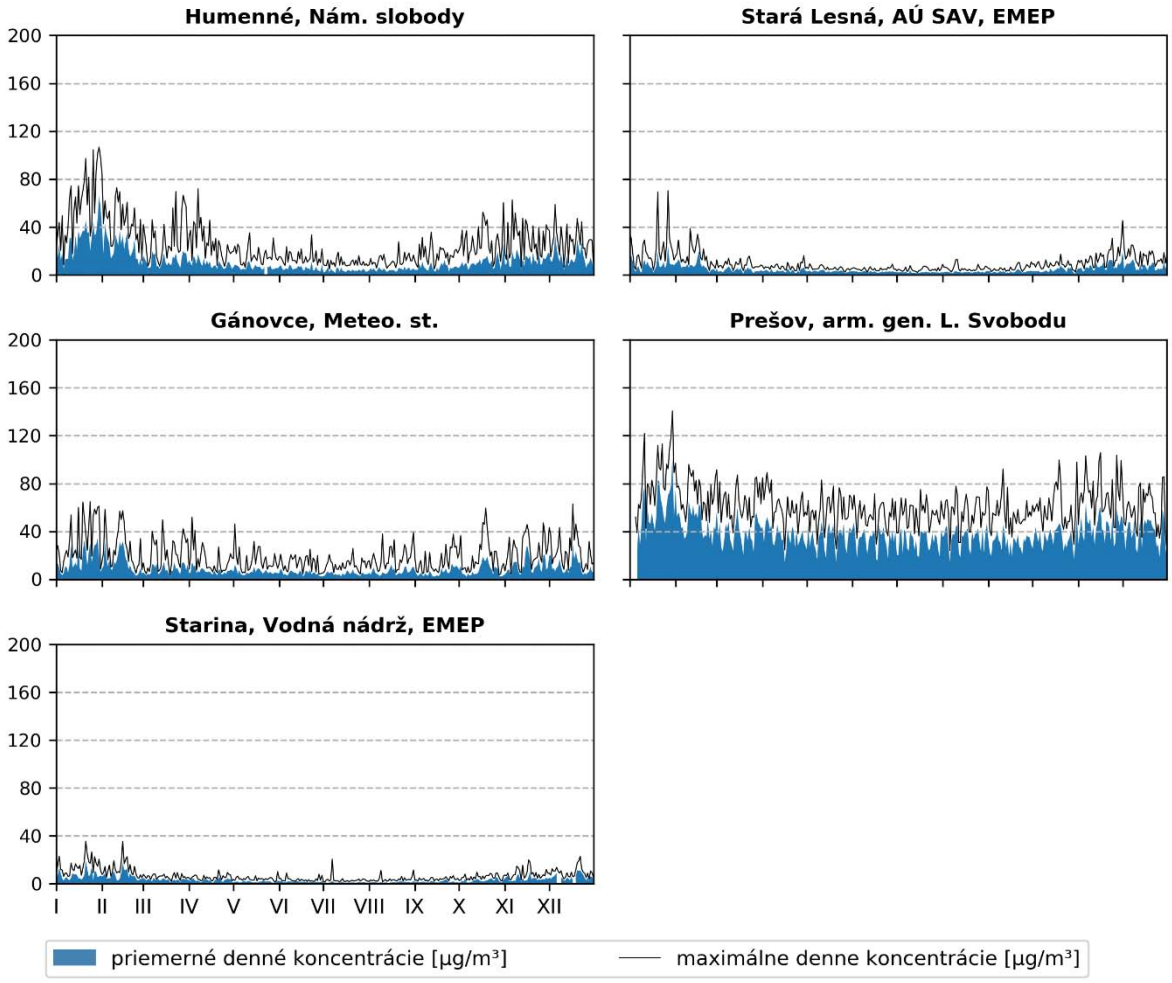
Koncentrácie NO_2 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



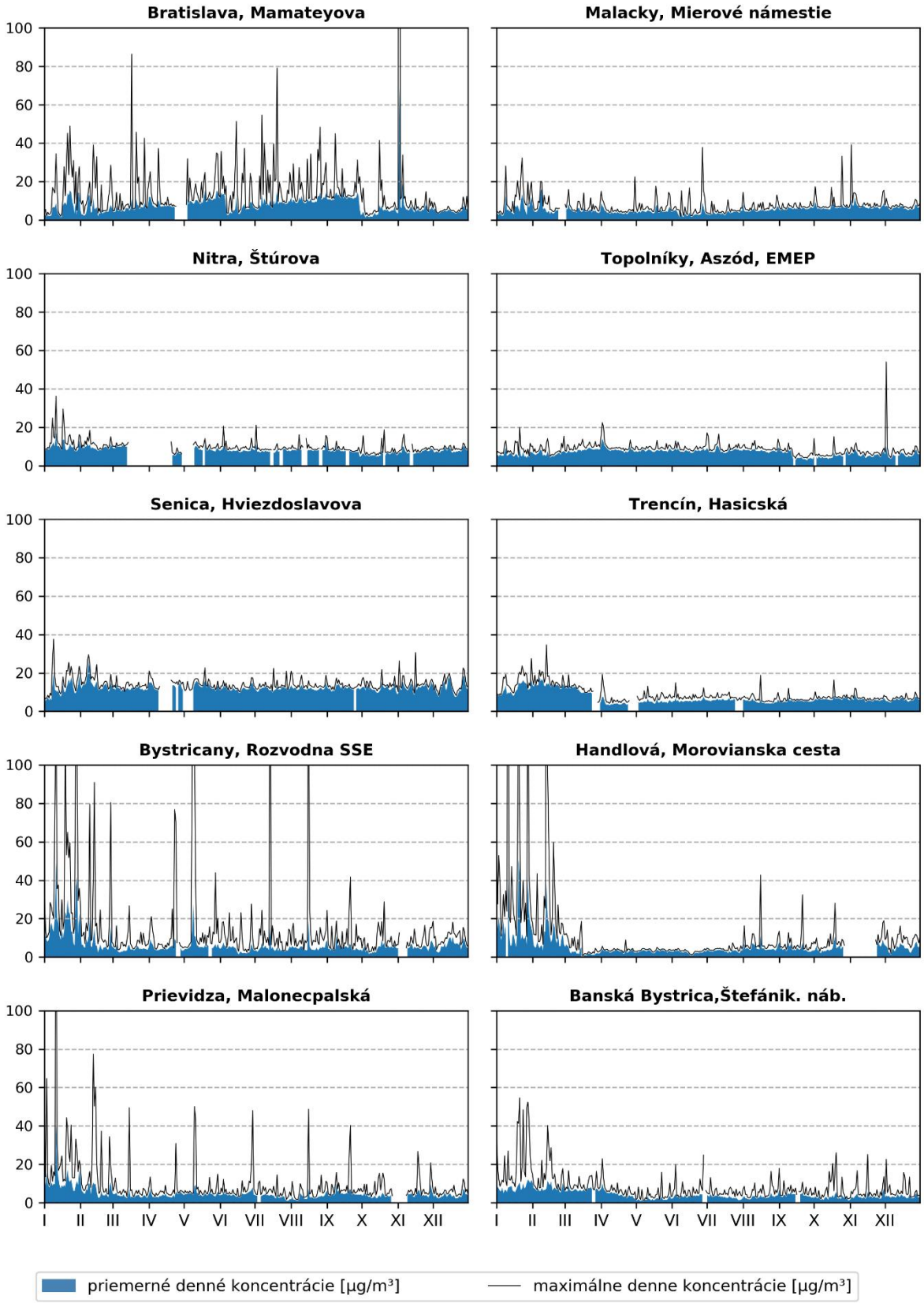
Koncentrácie NO_2 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



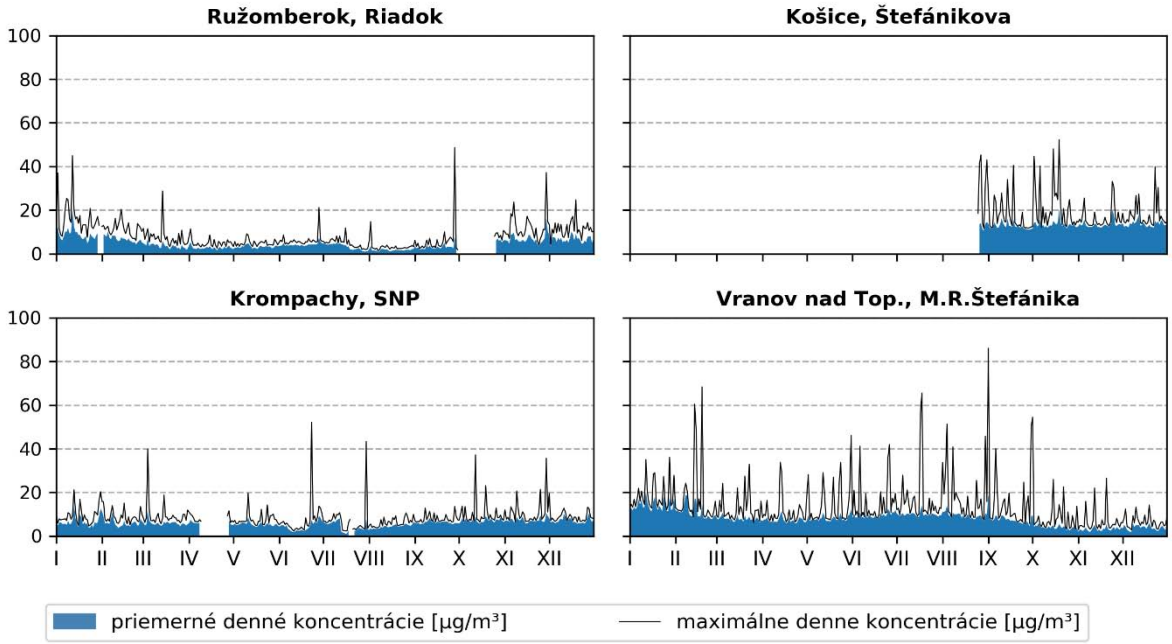
Koncentrácie NO_2 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



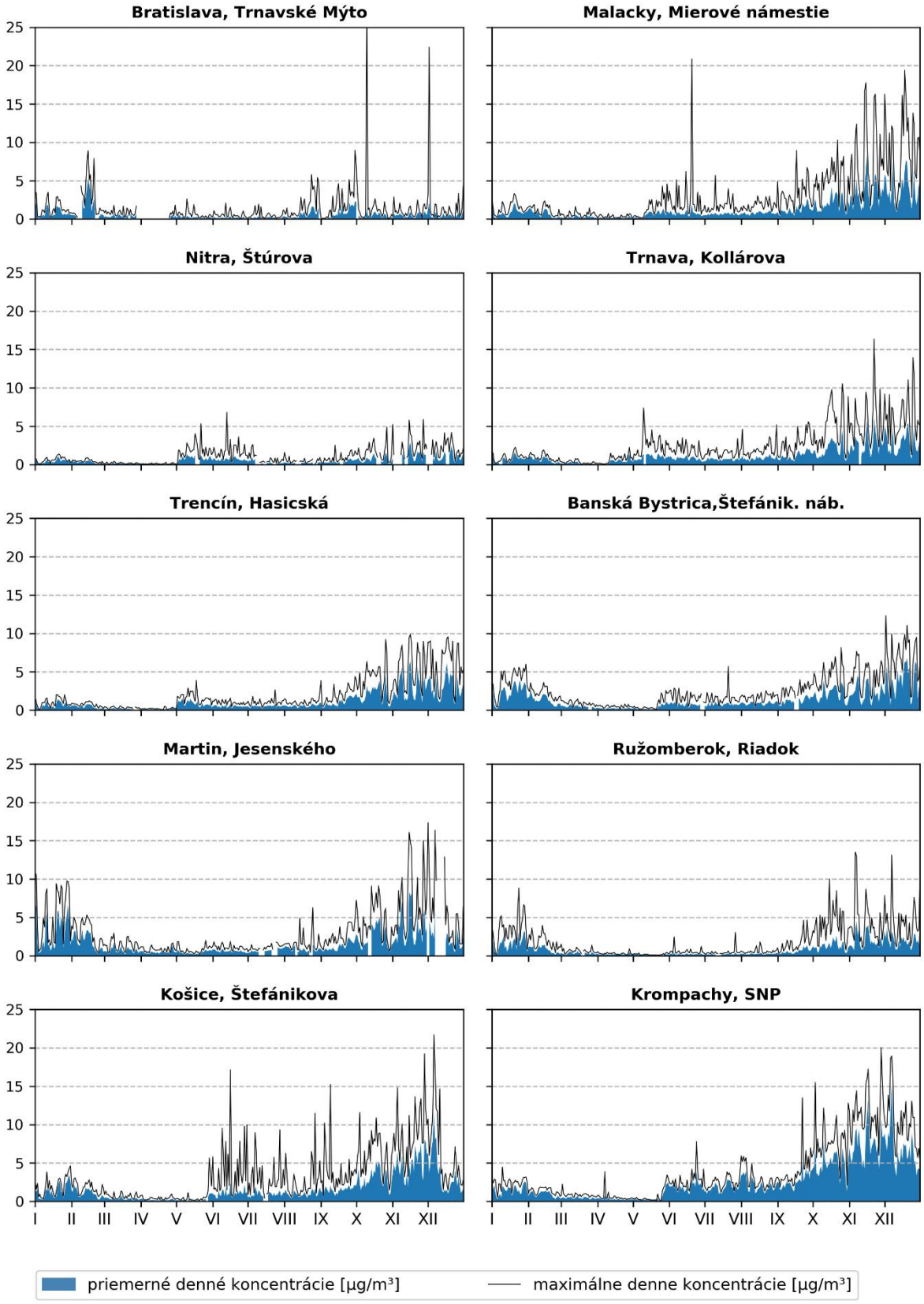
Koncentrácie SO_2 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



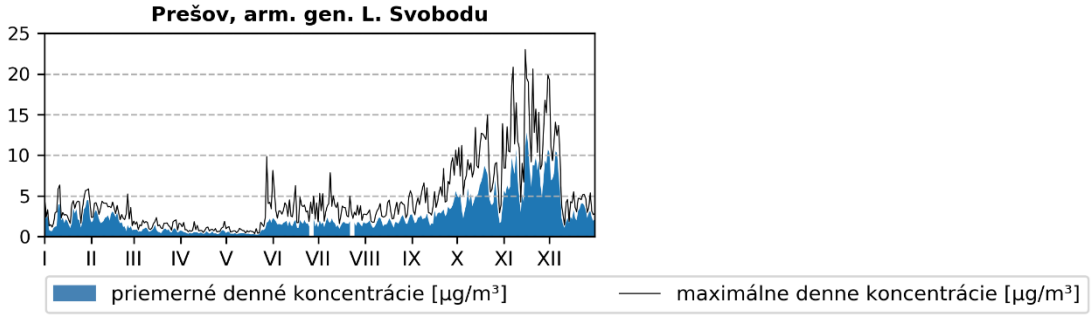
Koncentrácie SO_2 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



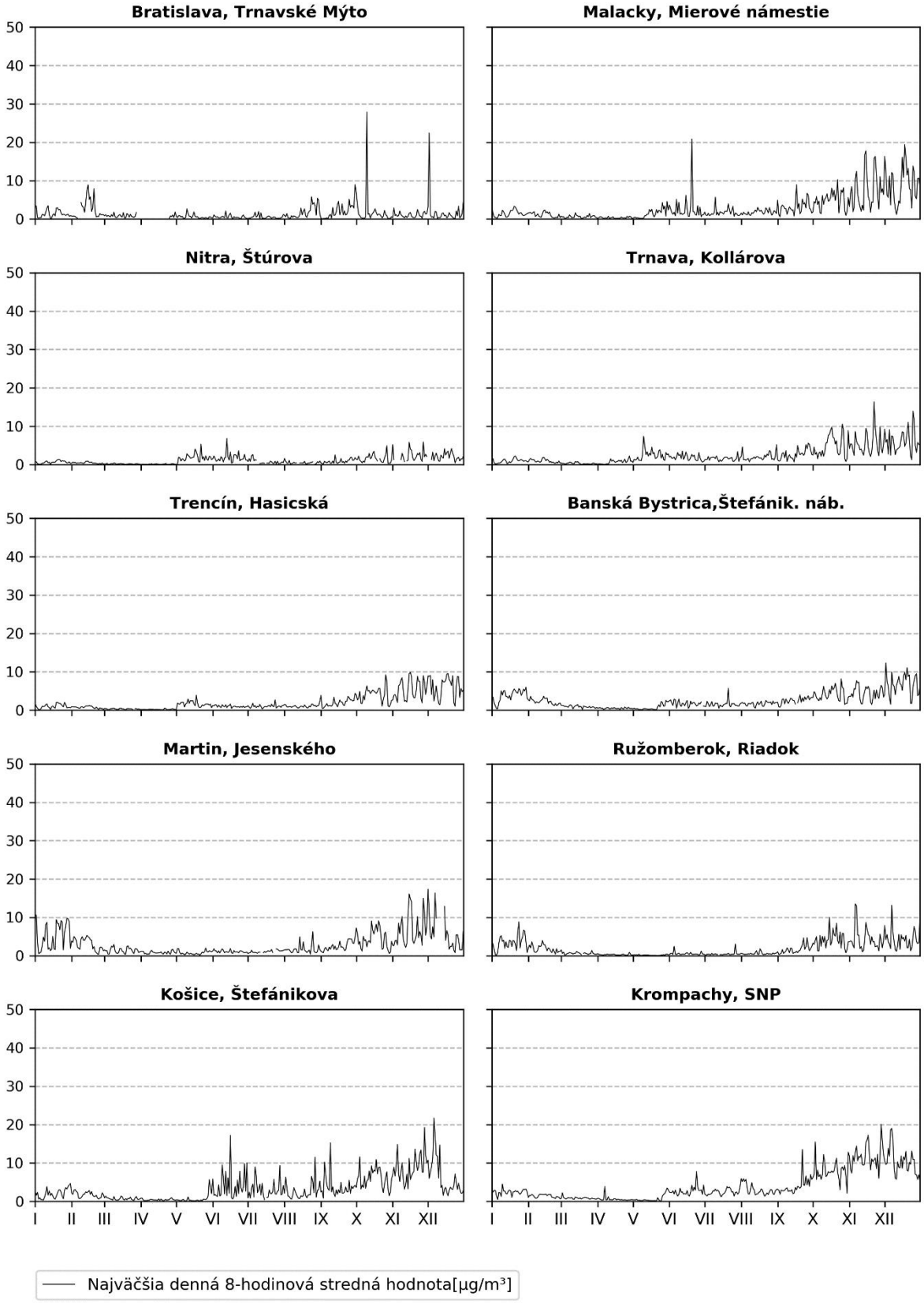
Koncentrácie benzénu z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



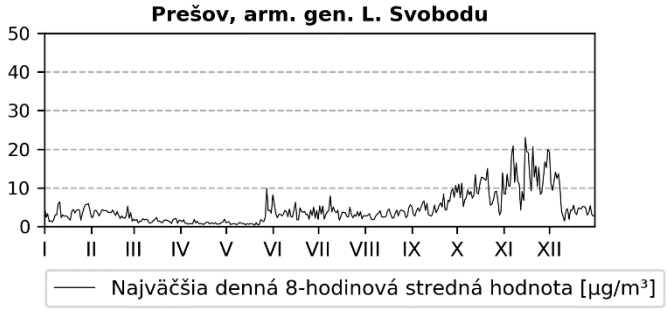
Koncentrácie benzénu z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



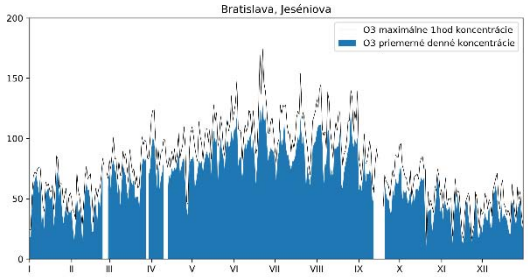
Koncentrácie CO z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.

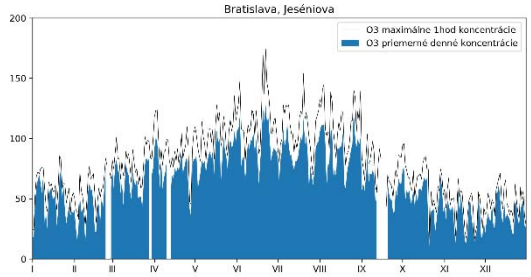


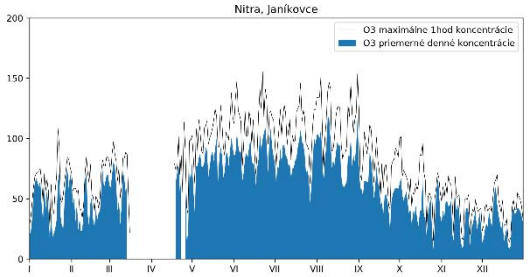
Koncentrácie CO z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.

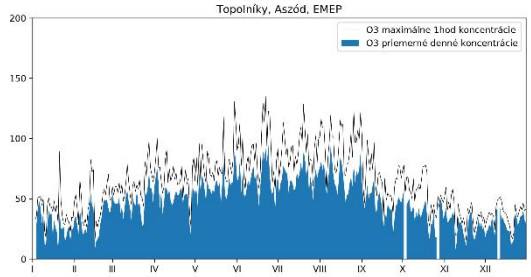


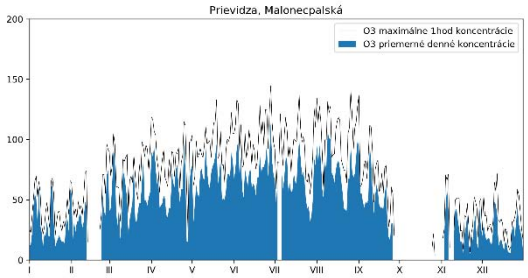
Koncentrácie O_3 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.

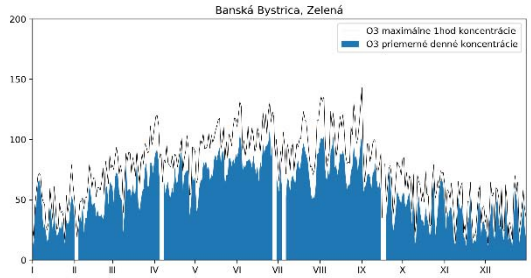


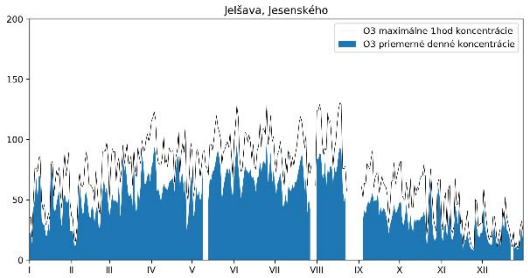


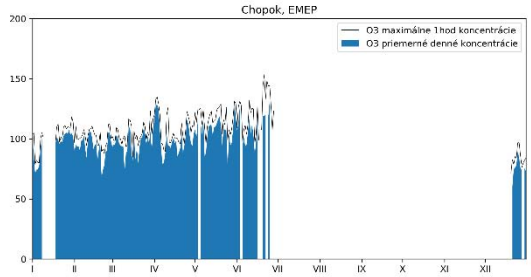


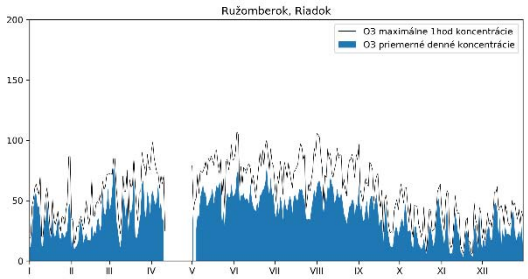


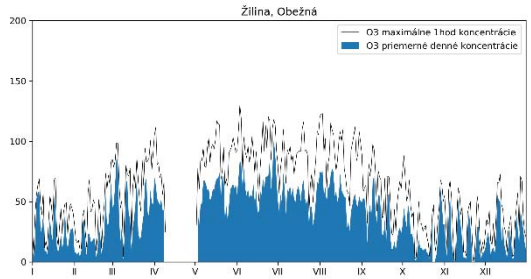




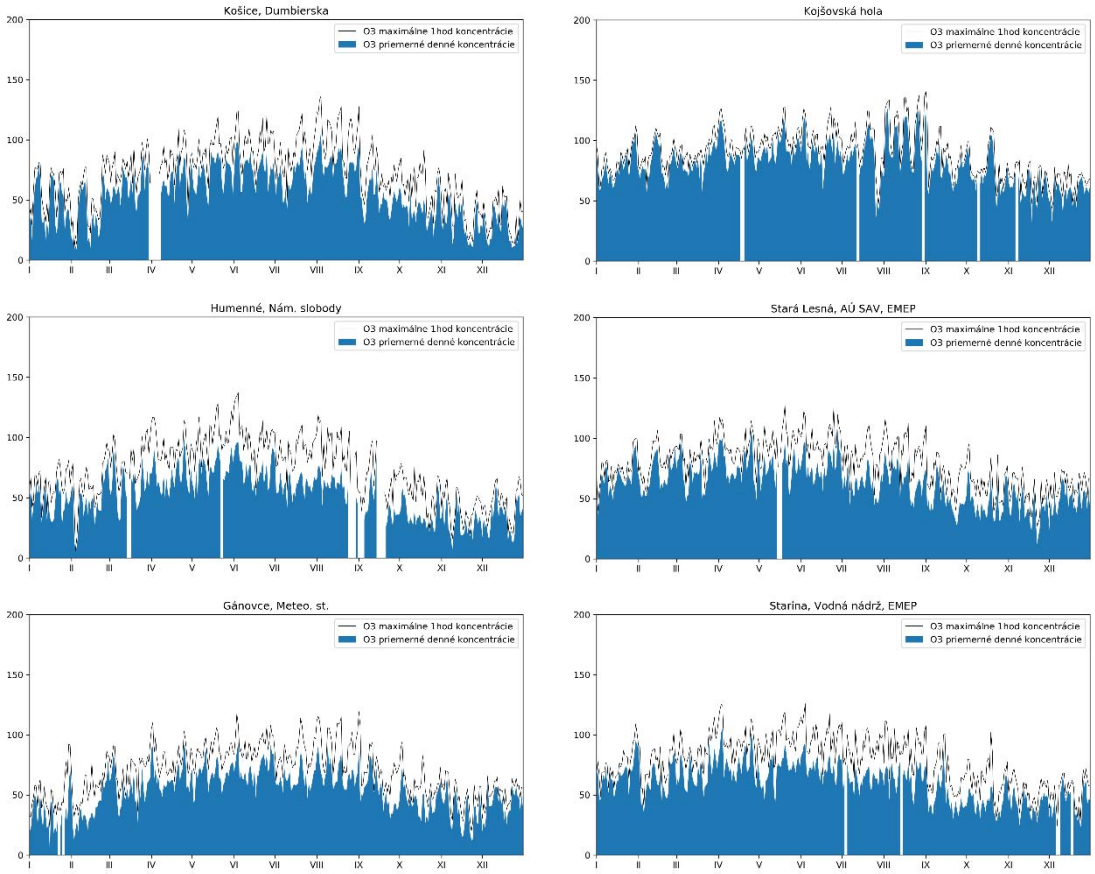








Koncentrácie O_3 z kontinuálnych meraní v sieti NMSKO, rok 2017.



Príloha B Krátka charakteristika použitých metód matematického modelovania

Zákon o ochrane ovzdušia č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov stanovuje postup pre hodnotenie a kritériá na hodnotenie kvality ovzdušia v súlade so smernicami EÚ a umožňuje využiť okrem meraní na hodnotenie kvality ovzdušia aj matematické modelovanie. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach NMSKO. V nadväznosti na merania sa pre plošné hodnotenie kvality ovzdušia využívajú metódy matematického modelovania. Aplikácia modelov však má svoje limity. Legislatíva predpisuje maximálnu prípustnú neistotu (neurčitosť) modelovania pre jednotlivé znečisťujúce látky. Modelovanie znečistenia ovzdušia na Slovensku komplikuje mimoriadna členitosť územia, ktoré je komplikované rovnomerne pokryť monitorovacou sieťou.

Pri hodnotení kvality ovzdušia boli použité dva typy modelov:

- **CEMOD–** modelovanie základných znečisťujúcich látok (SO_2, NOx, NO_2, benzén a CO) na celom území Slovenska.
- **IDWA–** priestorová interpolácia koncentrácií vybraných látok (PM_{10}, $PM_{2,5}$, ťažké kovy a ozón) na celom území Slovenska.

Modely CEMOD a IDWA slúžia pre hodnotenie znečistenia ovzdušia na území celého štátu. Model CEMOD môže byť využitý aj pre riešenie lokálnych problémov ochrany ovzdušia (priemyselný zdroj, mesto, ulica a pod.).

Uvedené modely pre hodnotenie kvality ovzdušia boli vyvinuté na SHMÚ. Cieľom bolo získať účinné nástroje pre celoplošné hodnotenie znečistenia ovzdušia požadované našou legislatívou a smernicami EÚ pre riadenie kvality ovzdušia v aglomeráciách (Bratislava a Košice) a v zónach (všetky kraje Slovenska okrem aglomerácií). Pomocou týchto modelov je možné v kombinácii s výsledkami z monitorovacích staníc NMSKO hodnotiť kvalitu ovzdušia na celom území Slovenska, a to na základe všetkých požadovaných indikátorov (v rámci prípustnej neistoty (neurčitosti) modelových výpočtov).

Model pre celoplošné hodnotenie koncentrácií plynných znečisťujúcich látok na Slovensku (CEMOD)

CEMOD pracuje na báze metodiky US EPA-ISC pre výpočet znečistenia ovzdušia zo stacionárnych zdrojov a metodiky US EPA-CALINE pre líniové (mobilné) zdroje, a to do vzdialenosti 30 km od zdrojov. Pre väčšie vzdialenosti používa sektorový prístup, pričom uhol sektoru narastá so vzdialenosťou od zdroja. Komplexný terén sa zohľadňuje v súlade s metodikou ISC. Metodika zahrňuje korekčný faktor pre pokles koncentrácie s nadmorskou výškou, ktorý je stanovený na základe meraní regionálnych pozaďových staníc. Modelové výpočty pre líniové zdroje obsahujú algoritmy, pomocou ktorých sa zohľadňuje vplyv hustoty a štruktúry zástavby (drsnosť povrchu) na rozptyl znečisťujúcich látok v mestskej aglomerácii. Model neobsahuje chemický modul (pre rýchle reakcie). CEMOD sa v súčasnosti aplikuje len pre oxidy dusíka (NO_x), oxid dusičitý (NO_2), oxid uhoľnatý (CO), benzén a oxid siričitý (SO_2). Chemická transformácia NO na NO_2 pre všetky stacionárne zdroje mimo mestského prostredia a v mestskom prostredí pre zdroje s efektívnou výškou zdrojov viac ako dvojnásobok výšky priemernej zástavby sa počíta v súlade s metodiku TA-Luft 2002[1]. Citovaná metodika je doplnená korekčným koeficientom pre zohľadnenie hustoty a štruktúry zástavby (drsnosti povrchu) v mestskom prostredí pre mobilné zdroje a stacionárne zdroje s efektívnou výškou zdrojov menšou ako je dvojnásobok priemernej výšky zástavby. CEMOD vyžaduje sekvenčné meteorologické aj emisné vstupné údaje (po hodinách). Vypočítaný rad hodinových koncen-

[1] https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1/dokumente/taluft_stand_200207241.pdf

trácií (8760 hodnôt ročne pre každý uzlový bod) umožňuje stanoviť priemerné osemhodinové, denné a ročné koncentrácie, príslušné percentily ich prekročenia.

Štruktúra programu (CEMOD):

- Riadiaci modul zabezpečujúci koordináciu behu programu na základe definovaných požiadaviek na modelovú simuláciu, vstupné údaje, formy a rozsah výstupov.
- Moduly na predspracovanie emisných a meteorologických dát podľa požiadaviek pre model.
- Moduly disperzného modelu.
- Modul pre výpočet požadovaných štatistických výstupov z vypočítaných údajov.
- Modul pre zabezpečenie výstupov.

Vstupné údaje pre model:

Geografické údaje, t.j. nadmorské výšky, súradnice uzlových a referenčných bodov, štruktúra zástavby mestských častí, geometrické charakteristiky vybratých ulíc.

Emisné údaje predstavujú výstupy z databázy veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia inventarizačného systému NEIS (kedysi REZZO), intenzita dopravy od firmy AUREX alebo Slovenskej správy ciest, skladba vozidiel a špecifické emisie podľa kategorizácie EHK, údaje o rýchlosti v dopravných úsekoch a typy ciest.

Meteorologické údaje predstavujú sekvenčné meteorologické vstupné údaje, ktoré sa získavajú z meteorologických staníc (databáza KMIS) a mezometeorologického modelu.

Pozaďové koncentrácie z diaľkového (cezhraničného) prenosu sa získajú zo staníc NMSKO s monitorovacím programom EMEP.

Výstupy z modelu:

Pomocou modelu sa vypočítajú koncentrácie pre všetky zvolené referenčné, resp. uzlové body. Z vypočítaných hodnôt pre každý referenčný bod sa odvodia všetky charakteristiky znečistenia ovzdušia požadované zákonom o ovzduší (vzhľadom na limitné hodnoty pre príslušné priemerované obdobia).

Anizotropná vážená inverzná distančná interpolácia pre celoplošné hodnotenie kvality ovzdušia v SR (IDW-A)

Aplikácia disperzných modelov pre znečisťujúce látky s dlhším zotrvaním v atmosfére, pre ktoré chýbajú emisné údaje v požadovanej disagregovanej forme, pre ktoré je typické vysoké regionálne pozadie a významne sa uplatňuje diaľkový prenos, prípadne prírodné zdroje (PM_{10}, $PM_{2,5}$, olovo, benzo(a)pyrén (BaP), atď.), je často obmedzená. V takýchto prípadoch môžu byť veľmi úspešné interpolačné metódy. Na SHMÚ bola navrhnutá interpolačná metóda **IDW-A** (Szabó, 2004**)**, v ktorej je miera vplyvu monitorovacích staníc na koncentrácie v uzlových bodoch sieti nepriamo závislá od ich vzájomnej vzdialenosti.

Interpolačný model bol použitý napríklad pre celoslovenské hodnotenie úrovne koncentrácií PM_{10}. Jeho aplikácia vyplynula z vysokého stupňa neurčitosti vstupných emisných údajov (suspenzia a resuspenzia minerálnych častíc, elementárny a organický uhlík, sekundárne častice, častice biogénneho pôvodu a fugitívne emisie). V interpolačnej schéme sa aplikoval faktor anizotropie prostredia, ktorý zohľadňuje vplyv orografie na šírenie znečisťujúcich látok v danej lokalite. Ako vstupné hodnoty pre výpočet slúžili namerané údaje, alebo z nich odvodené hodnoty (napr. priemerné hodnoty, percentily). Na základe signifikantných atribútov prostredia boli pre každú vstupnú hodnotu definované: vyhladzovacie parametre (smoothing) a exponent horizontálnej reprezentatívnosti. Zaviedla sa aj regionalizácia (priestorová reprezentatívnosť) meraní (vstupných hodnôt). Vstupné hodnoty sa transformovali na referenčnú hladinu na základe empiricky odvodených výškových závislosti z meraní staníc NMSKO s monitorovacím

programom EMEP. Interpolačná schéma umožňuje na základe nameraných údajov určiť aj priestorové rozloženie (3D) jednotlivých odvodených charakteristík znečistenia ovzdušia.

Vstupné údaje pre výpočet:

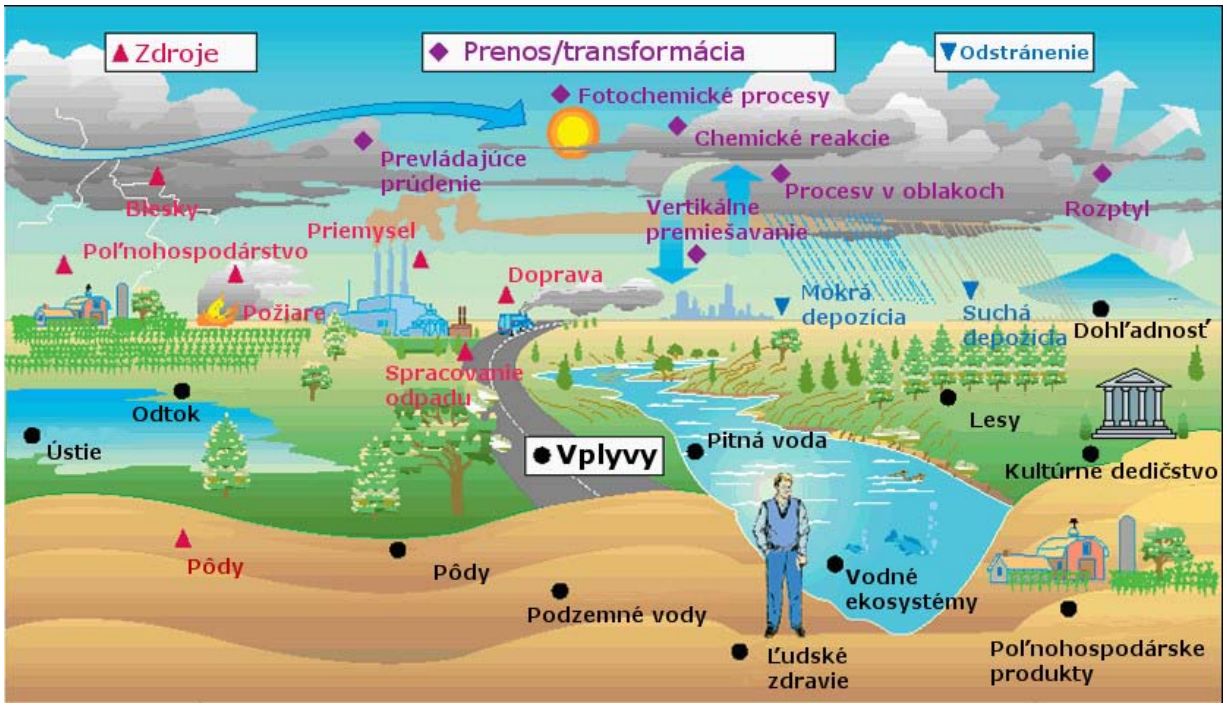
- Namerané alebo odvodené údaje z monitorovacích staníc kvality ovzdušia.
- Faktory anizotropie prostredia, ktoré zohľadňujú vplyv orografie na šírenie znečisťujúcich látok v danej lokalite.
- Atribúty v závislosti od charakteru prostredia pre každý merací bod (prítomnosť a významnosť zdrojov, geografická integrita, rozmer zastavanej plochy).

Výstupy z modelových výpočtov:

Pomocou modelu sa vypočítajú koncentrácie pre všetky uzlové body. Z vypočítaných hodnôt pre každý referenčný bod sa odvodia všetky charakteristiky znečistenia ovzdušia požadované zákonom o ovzduší (vzhľadom na limitné hodnoty pre príslušné priemerované obdobia).

Modely umožňujú (v rôznych priestorových mierkach) plošné vyjadrenie požadovaných charakteristík znečistenia ovzdušia, analýzu podielu významných zdrojov znečisťovania ovzdušia na nameraných koncentráciách znečisťujúcich látok a výpočet očakávaných zmien pre rôzne scenáre vývoja emisií. Podľa legislatívy EÚ je samostatná aplikácia modelu možná len pre koncentrácie znečisťujúcich látok pod dolnou medzou na hodnotenie kvality ovzdušia. Pri vyšších úrovniach znečistenia ovzdušia sa musí použiť kombinácia stálych meraní a modelovacích techník alebo aj indikatívnych meraní. Proces harmonizácie disperzných modelov v EÚ ešte nie je ukončený. V členských štátoch sa zatiaľ odporúča aplikácia národných modelov.

Znečistenie ovzdušia môžu spôsobovať prírodné zdroje aj ľudská činnosť (antropogénne zdroje). Medzi antropogénne zdroje znečisťovania ovzdušia patria priemyselné procesy, výroba elektriny a tepla vrátane nezanedbateľného podielu vykurovania domácností, všetky druhy dopravy, najmä naftové motory, poľnohospodárstvo a lokálne aj stavebné a búracie práce. Prírodným zdrojom znečisťovania ovzdušia je veterná erózia, vulkanická činnosť, morská soľ, peľ, ale aj tvorba prchaných organických látok vegetáciou. Sekundárne znečisťujúce látky vznikajú v atmosfére chemickými reakciami (napríklad sírany a dusičňany) alebo fyzikálnymi procesmi (napríklad vznik drobných kvapôčiek kondenzáciou horúcich spalín).



Obr. 1 Schematické znázornenie znečisťovania ovzdušia a súvisiacich procesov.

Zdroj: https://socratic.org/questions/how-much-pollution-goes-into-the-air-each-day

SO_2

Oxid siričitý sa dostáva do ovzdušia z antropogénnych aj z prírodných zdrojov. Významným antropogénnym zdrojom je spaľovanie uhlia s vysokým obsahom síry pri výrobe tepla a elektrickej energie a pri technologických procesoch. Najvýdatnejším prírodným zdrojom je vulkanická činnosť. Z oxidu siričitého vzniká v ovzduší oxidáciou oxid sírový, ktorý môže byť v atmosfére hydratovaný na kyselinu sírovú a prispieva tak spoločne s kyselinou dusičnou k tvorbe tzv. kyslých dažďov. Následnou chemickou reakciou môžu vznikať sírany, ktoré sú súčasťou jemnej veľkostnej frakcie prachových častíc rozptýlených v atmosfére. Kyslé dažde poškodzujú vegetáciu aj architektonické diela.

Vďaka prísnym emisných limitom, ktoré boli zavedené v legislatíve koncom minulého storočia, sa podarilo dosiahnuť značné zníženie emisií oxidov síry z veľkých zdrojov, čím sa zmiernil aj problém kyslých dažďov.

Zdravotné účinky: SO_2 pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a očné spojivky, pri dlhodobej expozícii môže spôsobovať ochorenia dýchacích ciest najmä u detí.

NOx

Najvýznamnejšími oxidmi dusíka z hľadiska problematiky kvality ovzdušia sú oxid dusičitý (NO_2) a oxid dusnatý (NO), ktoré sú spoločne označované ako NOx. Dominantným zdrojom oxidov dusíka je cestná doprava a spaľovacie procesy v priemysle a v energetike, medzi prírodné zdroje patria aj niektoré druhy baktérií. Oxidy dusíka v ovzduší za prítomnosti atmosférickej vlhkosti prechádzajú na kyselinu dusičnú, následnou chemickou reakciou môžu vznikať dusičňany ako dôležitá súčasť sekundárnych prachových častíc. Atmosféra sa postupne vyčistí od prachových častíc ich sedimentáciou alebo vymývaním atmosférickými zrážkami, čím sa dusičňany dostávajú do pôdy a vôd. Dusičňany pôsobia priaznivo na rast rastlín, avšak ich nadbytok narušuje rovnováhu vo vodnom biotope a spôsobuje nežiadúci rast vodných rastlín (eutrofizácia). NO_2 sa spoločne s prchavými organickými látkami a kyslíkom za prítomnosti ultrafialového žiarenia podieľa na vzniku zdraviu škodlivého troposférického ozónu.

Zdravotné účinky: NO_2 je dráždivý plyn, ktorý vo vyšších koncentráciách môže zosilňovať alergické reakcie alebo spôsobovať zápalové ochorenia dýchacích ciest.

PAH

Polycyklické aromatické uhľovodíky (z angl. polycyclic aromatic hydrocarbons) sú skupinou organických látok, ktoré sa skladajú z niekoľkých benzénových (aromatických) jadier. Prchavosť týchto látok s rastúcim počtom benzénových jadier klesá. Vznikajú pri nedokonalom horení, najmä pri vykurovaní domácností tuhými palivami a pri technologických procesoch, ako je výroba koksu. Ďalším zdrojom je cestná doprava, najmä dieselové motory. Významnou cestou expozície, akou sa polycyklické aromatické uhľovodíky dostávajú do organizmu, je fajčenie.

Niektoré z tejto skupiny látok sú dokázané karcinogény, ako napr. **benzo(a)pyrén**. Benzo(a)pyrén je polycyklickým aromatickým uhľovodíkom, ktorý je tvorený piatimi benzénovými jadrami. Benzo(a)pyrén sa za normálnych podmienok vyskytuje v pevnom skupenstve a môže byť súčasťou jemných prachových častíc rozptýlených v atmosfére, môže sa preto prenášať na veľké vzdialenosti. V atmosfére sa rozkladá pri chemickej reakcii s ozónom. Najvyššie koncentrácie sú pozorované v zimných mesiacoch, čo súvisí s jeho hlavnými zdrojmi a s nepriaznivými rozptylovými podmienkami počas teplotných inverzií.

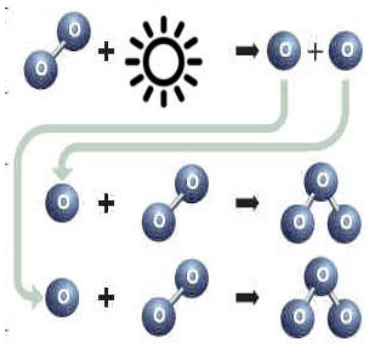
Zdravotné účinky: Benzo(a)pyrén má karcinogénne a mutagénne vlastnosti.

Ozón

Ozón (trojatómová molekula kyslíku) vplýva na ľudské zdravie a aj na život ostatných organizmov na Zemi v pozitívnom aj negatívnom smere – zatiaľ čo stratosférický ozón plní dôležitú úlohu ochrany pred škodlivým ultrafialovým žiarením Slnka, troposférický ozón má nepriaznivý vplyv na ľudské zdravie, architektonické stavby a na vegetáciu a je preto zaradený medzi znečisťujúce látky.

Ozónová vrstva sa nachádza v stratosfére vo výške 20 – 30 km[1] a obsahuje väčšinu atmosférického ozónu (približne 90 percent). Ozón tu absorbuje takmer všetko ultrafialové žiarenie s vlnovými dĺžkami v rozsahu 240 – 290 nm (UV-C žiarenie), ktoré je nebezpečné pre jednobunkové organizmy a pre povrchové tkanivá vyšších organizmov a rastlín a v značnej miere zoslabuje ultrafialové žiarenie vlnových dĺžok 290 – 320 nm (UV-B žiarenie), ktoré môže spôsobovať napríklad poškodenie zraku, či kožné onkologické ochorenia.

[1] *Seinfeld, John H., and Spyros N. Pandis. Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change. Hoboken, N.J.: J. Wiley, 2006.*



Obr. 1 Vznik ozónu za prítomnosti ultrafialového žiarenia dopadajúceho zo Slnka (tento proces je dominantný v stratosfére).

Stratosférický ozón vzniká za prítomnosti ultrafialového žiarenia z molekulárneho kyslíka (Obr. 1).

Troposférický ozón môže mať prírodný pôvod (napríklad prenos zo stratosféry – tento proces je významný najmä vo vyšších horských polohách) alebo vzniká pri zložitých fotochemických reakciách z látok antropogénneho aj biogénneho pôvodu. Látky, ktoré vstupujú do týchto chemických reakcií, sú nazývané prekurzory ozónu. Prekurzormi ozónu sú prchavé organické látky, ktoré môžu byť uvoľňované do ovzdušia vegetáciou, alebo napríklad pri použití rozpúšťadiel a antropogénne znečisťujúce látky (NOx, CO), ktoré vznikajú ako splodiny horenia pri cestnej doprave a z priemyselných procesov a v energetike.

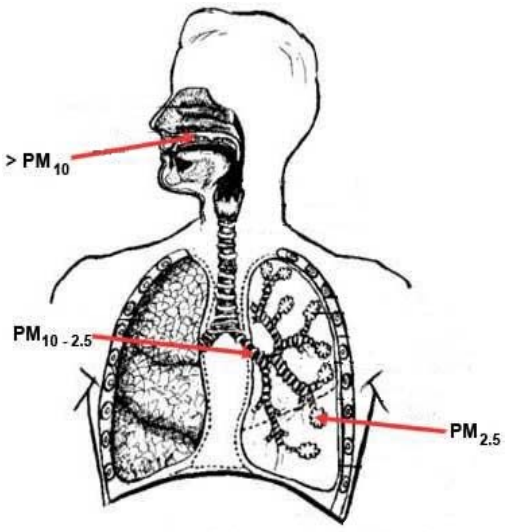
Zdravotné účinky: Ozón môže pri vdýchnutí spôsobiť dráždenie očí, dýchacie ťažkosti, môže viesť k zápalovým ochoreniam dýchacích ciest, *pri dlhodobom vystavení vysokým koncentráciám aj k chronickej obštrukčnej chorobe pľúc.*

PM_{10}, $PM_{2.5}$ (suspendované častice)

Atmosférický aerosól je tvorený rôznorodou zmesou pevných a kvapalných častíc rozptýlených v ovzduší. Častice môžu pochádzať z prírodných zdrojov, ako je veterná erózia, vulkanická činnosť, morská soľ, alebo vznikajú ľudskou činnosťou napr. z priemyselných a energetických zdrojov, nezanedbateľným dielom prispieva cestná doprava a vykurovanie domácností.

Problematika je o to komplikovanejšia, že niektoré častice vznikajú v atmosfére chemickou reakciou z látok, ktoré boli emitované v plynnom skupenstve alebo kondenzáciou horúcich produktov horenia. Znečisťujúce látky, ktoré vznikajú chemickou reakciou v atmosfére, sa nazývajú sekundárnymi. Sekendárne aerosól tvorí nenanedbateľnú časť jemnej

Príkladom anorganických sekundárnych znečisťujúcich pevých látok (aerosólov) sú sírany a dusičňany, sekundárny organický aerosól môže vznikať napríklad oxidáciou prchavých organicných látok, ktoré sa uvoľňujú z vegetácie.



Obr. 2 Schematické znázornenie dýchacej sústavy s vyznačením miest, kam preniknú častice rôznych veľkostných frakcií.

Vplyv častíc atmosférického aerosólu na ľudské zdravie závisí od ich veľkosti a chemického zloženia. Častice menšie ako 10 mikrometrov (PM_{10}) môžu prenikať pod hrtan (torakálna frakcia) do spodných dýchacích ciest, častice menšie ako 2.5 mikrometra (jemné častice, $PM_{2.5}$) prenikajú až do pľúcnych komôrok (aeveol).

Od aerodynamickej veľkosti častíc zavisí aj ich sedimentačná rýchlosť - častice jemnej veľkostnej frakcie môžu v závislosti od poveternostných podmienok zotrvávať v ovzduší aj niekoľko dní a preniesť sa na vzdialenosť aj niekoľko stoviek kilometrov.

Zdravotné účinky: Bolesti hlavy, dráždenie očí, dlhodobá expozícia môže mať negatívne účinky na dýchací a kardiovaskulárny systém. Najviac zraniteľnými skupinami obyvateľstva sú starí a chorí ľudia, tehotné ženy a malé deti.

ZOZNAM STANÍC

BRATISLAVA, Kamenné námestie 2
BRATISLAVA, Trnavské mýto 4
BRATISLAVA, Jeséniova 6
BRATISLAVA, Mamateyova 8
KOŠICE, Štefánikova 10
KOŠICE, Amurská 12
KOŠICE, Ďumbierska 14
BANSKÁ BYSTRICA, Štefánikovo nábr. 16
BANSKÁ BYSTRICA, Zelená 18
JELŠAVA, Jesenského 20
HNÚŠŤA, Hlavná 22
ZVOLEN, J.Alexyho 24
ŽIAR NAD HRONOM, Jilemnického 26
MALACKY, Mierové námestie 28
KOJŠOVSKÁ HOĽA 30
VEĽKÁ IDA, Letná 32
STRÁŽSKE, Mierová 34
KROMPACHY, SNP 36
NITRA, Štúrova 38
NITRA, Janíkovce 40
HUMENNÉ, Nám. slobody 42
STARÁ LESNÁ, AÚ SAV, EMEP 44
GÁNOVCE, Meteo. st. 46
PREŠOV, Arm. gen. L. Svobodu 48
STARINA, Vodná nádrž, EMEP 50
KOLONICKÉ SEDLO, Hvezdáreň 52
VRANOV NAD TOPĽOU, M. R. Štefánika 54
PRIEVIDZA, Malonecpalská 56
BYSTRIČANY, rozvodňa SSE 58
HANDLOVÁ, Morovianska cesta 60
TRENČÍN, Hasičská 62
TOPOĽNÍKY, Aszód, EMEP 64
SENICA, Hviezdoslavova 66
TRNAVA, Kollárova 68
CHOPOK, EMEP 70
MARTIN, Jesenského 72
RUŽOMBEROK, Riadok 74
ŽILINA, Obežná 76
BRATISLAVA, Vlčie hrdlo 78
BRATISLAVA, Podunajské Biskupice 80
KOŠICE, Poľov 82
KOŠICE, USS Haniska 84
ROVINKA 86
VEĽKÁ IDA 88
LELES 90
TRNOVEC NAD VÁHOM 92
OSLANY 94
RUŽOMBEROK 96

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Kamenné námestie

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Kamenné námestie
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK101001 SK0004A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°06'48" Zemepisná šírka N 48°08'41" Nadmorská výška 139 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava I
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1400AB FDMS	TEOM – E
$PM_{2,5}$	TEOM 1400AB FDMS	TEOM – E

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v centre mesta s veľkým pohybom ľudí (obchodné centrá) a s malou intenzitou dopravy na komunikáciách vzdialených 30 až 50 m od stanice pod štvorposchodovou budovou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$.
Frekvencia vzorkovania	Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5.}$

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Trnavské mýto

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Trnavské mýto
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK103001 SK0002A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°07'43" Zemepisná šírka N 48°09'30" Nadmorská výška 136 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava III
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid uhoľnatý CO benzén benzo(a)pyrén Pb, Cd, Ni, As
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO-NO_2-NO_x$	API 200	chemiluminiscencia - R
CO	API 300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB FDMS	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	Partisol s odberovou hlavou PM_{10}	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrén	Partisol s odberovou hlavou PM_{10}	GC MS - R

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Stanica je umiestnená v blízkosti veľkej križovatky s vysokou intenzitou dopravy.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na benzo(a)pyrén je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, CO a benzénu. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén, Pb, Cd, Ni, As.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, CO. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a benzén Každý tretí deň 24 h odber PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén, Pb, Cd, Ni, As.

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Jeséniova

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Jeséniova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK103002 SK0048A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°06'22" Zemepisná šírka N 48°10'05" Nadmorská výška 287 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava III
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x ozón O_3, *V zrážkach:* pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+} Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
Ovzdušie		
O_3	API T 400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T 200	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
$PM_{2,5}$	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E

Zrážky		
pH	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}		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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve medzi záhradami cca 40 m od hlavnej čtvorposchodovej budovy SHMÚ. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.. 1 mesiac pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$. Mesiac pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Mamateyova

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Mamateyova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK105001 SK0001A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°07'31" Zemepisná šírka N 48°07'29" Nadmorská výška 138 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava V
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 ozón O_3
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
PM_{10}	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
$PM_{2,5}$	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - 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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve pri ihriskách v dostatočne veľkej vzdialenosti od panelovej zástavby. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, SO_2, O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2 a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

KOŠICE

KOŠICE, Štefánikova

Všeobecné informácie

Názov	Košice, Štefánikova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK802005 SK0267A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°15'33" Zemepisná šírka N 48°43'34" Nadmorská výška 209 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice I
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Košice
Merané znečisťujúce látky	častice $PM_{10,}$ $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
Benzén	Syntech Spectras GC 855	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Stanica umiestnená na zelenom páse 4 prúdovej mestskej komunikácii, na pravej strane, v smere od centra (približné smerovanie JV -SZ)mesta, medzi odbočkou na ulicu Kmeťovu a križovatkou Masarykova, Hviezdoslavova, Štefánikova, Gorkého. Stanica je umiestnená v mestskej časti s prevažne nízkou domovou zástavbou.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, CO, benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$ a benzén.

KOŠICE

KOŠICE, Amurská

Všeobecné informácie

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

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} a $PM_{2,5}$ 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5.}$

KOŠICE

KOŠICE, Ďumbierska

Všeobecné informácie

Názov	Košice, Ďumbierska
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK802003 SK0016A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita vzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°14'42" Zemepisná šírka N 48°45'11" Nadmorská výška 240 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice I
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko
Merané znečisťujúce látky	ozón O_3
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R

R - *referenčná metóda* *Meranie prietoku v odberovej sonde.*

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve 10 m na sever od poschodovej budovy SHMÚ na severnom okraji mesta, kde na okolí sú väčšinou záhrady.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 2,5 m nad zemou a 1 m nad strechou malého kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní O_3.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O_3.

Banskobystrický kraj

BANSKÁ BYSTRICA, Štefánikovo nábr.

Všeobecné informácie

Názov	Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK601002 SK0214A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°09‘16'' Zemepisná šírka N 48°44‘07'' Nadmorská výška 346 m
Úroveň NUTS IV	Okres Banská Bystrica
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As. Zóna Banskobystrický kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén Pb, Cd, Ni, As benzo(a)pyrén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM_{10}	AAS, ICP/MS - R
Benzo(a)pyrén	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

harakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	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. Oblasť so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a benzén. Každý druhý deň 24 h odber PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As. Každý tretí deň 24 h odber PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.

Banskobystrický kraj

BANSKÁ BYSTRICA, Zelená

Všeobecné informácie

Názov	Banská Bystrica, Zelená
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK601007 SK0236A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°06‘55'' Zemepisná šírka N 48°44‘00'' Nadmorská výška 425 m
Úroveň NUTS IV	Okres Banská Bystrica
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Banskobystrický kraj ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x ozón O_3
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E

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

Umiestnenie odberového bodu	Stanica sa nachádza v areáli SHMÚ na miernej vyvýšenine v nad-morskej 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. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$.

Banskobystrický kraj

JELŠAVA, Jesenského

Všeobecné informácie

Názov	Jelšava, Jesenského
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK608001 SK0025A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°14'26" Zemepisná šírka N 48°37'52" Nadmorská výška 289 m
Úroveň NUTS IV	Okres Revúca
Aglomerácia / zóna	Zóna Banskobystrický kraj pre PM_{10}. Zóna Slovensko ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_x, NO_2, a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_x, NO_2, O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Banskobystrický kraj

HNÚŠŤA, Hlavná

Všeobecné informácie

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

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Banskobystrický kraj

ZVOLEN, J.Alexyho

Všeobecné informácie

Názov	Zvolen, J. Alexyho
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK61101 SK0262A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°09‘24" Zemepisná šírka N 48°33´29" Nadmorská výška 321 m
Úroveň NUTS IV	Okres Zvolen
Aglomerácia / zóna	Zóna Banskobystrický kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Stanica sa nachádza v areáli základnej školy na rozľahlom sídlisku Sekier v juhovýchodnej časti mesta. Vo vzdialenosti cca 300 m vedie frekventovaná cesta južného ťahu smer Košice. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v tejto oblasti je drevospracujúci priemysel. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5.}$

Banskobystrický kraj

ŽIAR NAD HRONOM, Jilemnického

Všeobecné informácie

Názov	Žiar nad Hronom, Jilemnického
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK613006 SK0268A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodné úrady životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°50'34'' Zemepisná šírka N 48°35'58'' Nadmorská výška 296 m
Úroveň NUTS IV	Okres Žiar nad Hronom
Aglomerácia / zóna	Zóna Banskobystrický kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Monitorovacia stanica sa nachádza v okrajovej časti mesta cca 100 metrov od hlavnej štvorprúdovej cesty smerom na Prievidzu. V blízkosti sú umiestnené štvorposchodové panelové domy a areál ZŠ. V tesnej blízkosti sa nachádza vysokonapäťové vedenie, preto sa tam nenachádza vyššia vegetácia. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5.}$

Bratislavský kraj

MALACKY, Mierové námestie

Všeobecné informácie

Názov	Malacky, Mierové námestie od 22.11.2013
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK106004
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°01'09'' Zemepisná šírka N 48°26'13'' Nadmorská výška 197 m
Úroveň NUTS IV	Okres Malacky
Aglomerácia / zóna	Zóna Bratislavský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza neďaleko centra mesta. V blízkosti sa nachádzajú supermarkety, obchody a obytné domy. Stanica je umiestnená na križovatke hlavných ťahov na dialnicu D2 a ciest vedúcich z Malaciek. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$ a benzénu.

Košický kraj

KOJŠOVSKÁ HOĽA

Všeobecné informácie

Názov	Kojšovská hoľa
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK801001 SK0042A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°59'13'' Zemepisná šírka N 48°46'57'' Nadmorská výška 1253 m
Úroveň NUTS IV	Okres Gelnica
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko
Merané znečisťujúce látky	ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R

R - *referenčná metóda*
Meranie prietoku v odberovej sonde nie je - priame nasávanie vzorky vzduchu cez teflónovú hadičku dlhú 2 m do analyzátora.

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica - analyzátor je umiestnený vo veži SHMÚ na Kojšovskej holi. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 6 m nad zemou a 0,5 m od bočnej steny budovy. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní O_3, NO, NO_x, NO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O_3,NO, NO_x, NO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.

Košický kraj

VEĽKÁ IDA, Letná

Všeobecné informácie

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

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	I - priemyselná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
CO	API T300	NDIR - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrén	mPNS	GC MS - R
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na benzo(a)pyrén je vo výške 3 m nad zemou avšak blízko k streche kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy je vo výške 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$. Každý druhý deň 24 h odber PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As. Každý tretí deň 24 h odber PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.

Košický kraj

STRÁŽSKE, Mierová

Všeobecné informácie

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

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v centre mesta na voľnom priestranstve medzi domami, záhradami a parkovou zeleňou cca 1,5 km východo-juhovýchodne od závodu Chemko Strážske. V blízkosti stanice vedie cesta I. triedy Michalovce - Prešov. Od stanice je oddelená stromovou alejou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Košický kraj

KROMPACHY, SNP

Všeobecné informácie

Názov	Krompachy, SNP
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK810003 SK0265A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°25'26" Zemepisná šírka N 48°54'57" Nadmorská výška 372 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice I
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As a benzo(a)pyrén. Zóna Košický kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO2- NOx oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO_2-NOx	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v blízkosti hlavnej cesty Košice - Spišská Nová Ves, ktorá je orientovaná východ-západ, na jej ľavej strane pri smere na Spišskú N.Ves. Za stanicou v smeroch východ, juh, západ je bytová zástavba cca 8 poschodí. Stanica je koncipovaná traffic Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NOx, SO_2, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a benzénu.

Nitriansky kraj

NITRA, Štúrova

Všeobecné informácie

Názov	Nitra, Štúrova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK403002 SK0269A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°04'37'' Zemepisná šírka N 48°18'36'' Nadmorská výška 143 m
Úroveň NUTS IV	Okres Nitra
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén. Zóna Nitriansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén benzo(a)pyrén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
NO-NO2-NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectras GC 855	plynová chromatografia -R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzo(a)pyrén	mPNS s odberovou hlavicou PM10	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

Umiestnenie odberového bodu	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 spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní $PM_{10,}$ $PM_{2,5}$ a benzén. Každý tretí deň 24 h odber PM_{10} na filter - benzo(a)pyrén.

Nitriansky kraj

NITRA, Janíkovce

Všeobecné informácie

Názov	NITRA, Janíkovce
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK403003 SK0134A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°08‘27" Zemepisná šírka N 48°17‘01" Nadmorská výška 149 m
Úroveň NUTS IV	Okres Nitra
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre O_3. Zóna Nitriansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x ozón O_3
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
$PM_{2,5}$	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
PM_{10}	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - 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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Prešovský kraj

HUMENNÉ, Nám. slobody

Všeobecné informácie

Názov	Humenné, Nám. slobody
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK702001 SK0037A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°54'50" Zemepisná šírka N 48°55'51" Nadmorská výška 160 m
Úroveň NUTS IV	Okres Humenné
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre O_3. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je južný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v južnej časti centra mesta na voľnom priestranstve na okraji pešej zóny s minimálnou auto-mobilovou dopravou (zásobovanie a návšteva obchodov 2 malé parkoviská). Okolité obchodné objekty a viacposchodové panelové domy sú napojené na centrálne 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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Prešovský kraj

STARÁ LESNÁ, AÚ SAV, EMEP

Všeobecné informácie

Názov	Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK703001 SK0004R
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°17'22'' Zemepisná šírka N 49°09'05'' Nadmorská výška 808 m
Úroveň NUTS IV	Okres Kežmarok
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón a ťažké kovy. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	*v ovzduší:* častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr *v zrážkach:* pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+} Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
$PM_{2,5}$ kontinuálne	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
PM_{10} kontinuálne	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
PM_{10}	mPNS	záchyt PM_{10} na nitrocelulózový filter / gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	mPNS	záchyt PM_{10} na nitrocelulózový filter / AAS, ICP/MS - R
Zrážky		
pH	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / pH metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}		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

Umiestnenie odberového bodu	Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie O_3 je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy a gravimetriu je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere vzoriek PM_{10} na filtre – Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn, 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$. 1 týždeň pri odbere PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.

Prešovský kraj

GÁNOVCE, Meteo. st.

Všeobecné informácie

Názov	Gánovce, Meteo. st.
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK706001 SK0041A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, ČMS Lesy, ILTER, Štátne lesy TANAP, kúpele na liečenie chorôb horných dýchacích ciest, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°19'24" Zemepisná šírka N 49°02'05" Nadmorská výška 706 m
Úroveň NUTS IV	Okres Poprad
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko
Merané znečisťujúce látky	ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R

R - *referenčná 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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve v areáli MS Gánovce na kopci nad obcou rovnakého názvu. Okolo sú polia. Poprad je vzdialený 2 km vzdušnou čiarou na severozápad. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 3 m nad zemou a 1 m nad strechou malého kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní O_3, NO, NO_x, NO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O_3, NO, NO_x, NO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.

Zóna Prešovský kraj

PREŠOV, Arm. gen. L. Svobodu

Všeobecné informácie

Názov	Prešov, Arm. gen. L. Svobodu
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK707003 SK0266A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°16'03'' Zemepisná šírka N 48°59'36'' Nadmorská výška 252 m
Úroveň NUTS IV	Okres Prešov
Aglomerácia / zóna	Zóna Prešovský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta na voľnom priestranstve pri okraji cesty Arm. gen. L. Svobodu, s pomerne veľkou intenzitou dopravy v pracovných dňoch. Od obrubníka cesty je vzdialená 2 m. Východne od stanice, cca 25 m, oddelená nízkou zeleňou, je radová panelová zástavba 8 poschodových budov. Stanica je koncipovaná ako traffic Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, CO, benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$ a benzénu

Prešovský kraj

STARINA, Vodná nádrž, EMEP

Všeobecné informácie

Názov	Starina, Vodná nádrž, EMEP
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK709001 SK0006R
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 22°15'35" Zemepisná šírka N 49°02'32" Nadmorská výška 345 m
Úroveň NUTS IV	Okres Snina
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón a ťažké kovy. Zóna Prešovský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	*v ovzduší:* ozón O_3 PM_{10}, oxid siričitý SO_2 oxidy dusíka NO_x kyselina dusičná HNO_3 K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, NH_4^+ Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x ortuť Hg sírany SO_4^{2-} dusičnany NO_3^-, chloridy Cl^- amoniak NH_3, VOC C_2-C_7 *v zrážkach:* pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+} Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Typ oblasti	R – vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B – pozaďová

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3 kontinuálne	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	mPNS	záchyt PM_{10} na nitrocelulózový filter / gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	mPNS	záchyt PM_{10} na nitrocelulózový filter / AAS, ICP/MS - R
Hg	Lumex RA-915	Diferenciálna Zeemanova AAS
SO_2, HNO_3		záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom KOH / iónová chromatografia
NH_3		záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom kyseliny citrónovej/ iónová chromatografia
NO_x		záchyt do absorpčného roztoku NaOH s guajakolom po predradenej oxidácii / spektrofotometria, modifikovaná Salzmanova metóda
SO_4^{2-},NO_3^-, NH_4^+ ,Cl^-, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}		záchyt na celulózový filter W40/iónová chromatografia
VOC C_2-C_7		záchyt do nerezového kanistra/plynová chromatografia
Zrážky		
pH	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, NH_4^+		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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v Národnom parku Poloniny v areáli vodnej nádrže na pitnú vodu v blízkosti priehradného múru. Neďaleko stanice je hospodárska budova správcu nádrže - SVP, š. p. Povodie Bodrogu a Hornádu. 20 m od stanice a 15 m nad okolitým terénom vedie jediná komunikácia do okolitých dedín. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie na ťažké kovy a gravimetriu je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Vzorkovanie zrážok je vo výške 1,5 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní O_3, NO, NO_2, NO_x., Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere vzoriek PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, NH_4^+. 1 týždeň pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere vzoriek na filter – SO_2, HNO_3 , NH_3 ,SO_4^{2-} ,NO_3^-, Cl^-, NH_4^+ , K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}; 24 h pri odbere vzoriek NO_x; 10 minút pri odbere VOC C_2-C_7.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O_3, NO, NO_2, NO_x, Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 1 týždeň pri odbere PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere zrážkach: pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, NH_4^+ 1 týždeň pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 24 h pri odbere vzoriek na filter – SO_2, HNO_3 , NH_3 ,SO_4^{2-} ,NO_3^-, Cl^- NH_4^+ , K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}; 24 h pri odbere vzoriek NO_x; 10 minút 2x týždenne VOC C_2-C_7.

Prešovský kraj

KOLONICKÉ SEDLO, Hvezdáreň

Všeobecné informácie

Názov	Kolonické sedlo, Hvezdáreň
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK709002 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 22°16‘25'' Zemepisná šírka N 48°56’06'' Nadmorská výška 431 m
Úroveň NUTS IV	Okres Snina
Aglomerácia / zóna	Zóna Prešovský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
$PM_{2,5}$	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - 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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Prešovský kraj

VRANOV NAD TOPĽOU, M. R. Štefánika

Všeobecné informácie

Názov	Vranov nad Topľou, M. R. Štefánika
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK713001 SK0031A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°41'15" Zemepisná šírka N 48°53'11" Nadmorská výška 133 m
Úroveň NUTS IV	Okres Vranov nad Topľou
Aglomerácia / zóna	Zóna Prešovský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v centre mesta s nízkou zástavbou pozostávajúcou s rodinných domov so záhradami a vyššími budovami (Dom kultúry, trojposchodové obytné domy) asi 2 km severozápadne od závodu Bukocel Hencovce. Od hlavnej miestnej komunikácie je vzdialená 30 m. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Trenčiansky kraj

PRIEVIDZA, Malonecpalská

Všeobecné informácie

Názov	Prievidza, Malonecpalská
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK307004 SK0050A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°37'40'' Zemepisná šírka N 48°46'58'' Nadmorská výška 276 m
Úroveň NUTS IV	Okres Prievidza
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón, Cd, Ni, As a benzo(a)pyrén. Zóna Trenčiansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x ozón O_3
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB FDMS	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1400AB FDMS	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} a $PM_{2,5}$ je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na polyaromatické uhľovodíky je mimo kontajner vo výške 3 m nad zemou avšak blízko a nízko k streche kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy je vo výške 1m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, SO_2 a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2 a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Trenčiansky kraj

BYSTRIČANY, rozvodňa SSE

Všeobecné informácie

Názov	Bystričany, rozvodňa SSE
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK307002 SK0013A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°30'51" Zemepisná šírka N 48°40'01" Nadmorská výška 261 m
Úroveň NUTS IV	Okres Prievidza
Aglomerácia / zóna	Zóna Trenčiansky kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB FDMS	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v objekte rozvodne SSE na voľnom priestranstve, kde sú vysadené ovocné stromy. Významný zdroj ENO je vzdialený 1,5 km na sever od meracej stanice. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie nad strechou kontajnera. Odber PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Trenčiansky kraj

HANDLOVÁ, Morovianska cesta

Všeobecné informácie

Názov	Handlová, Morovianska cesta
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK307003 SK0027A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°45'23'' Zemepisná šírka N 48°43'59'' Nadmorská výška 448 m
Úroveň NUTS IV	Okres Prievidza
Aglomerácia / zóna	Zóna Trenčiansky kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní $PM_{10,}$ $PM_{2,5}$ a SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní $PM_{10,}$ $PM_{2,5}$ a SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5.}$

Trenčiansky kraj

TRENČÍN, Hasičská

Všeobecné informácie

Názov	Trenčín, Hasičská
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK309004 SK0047A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°02'28" Zemepisná šírka N 48°53'47" Nadmorská výška 214 m
Úroveň NUTS IV	Okres Trenčín
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén. Zóna Trenčiansky kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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).
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5,}$ NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$ a benzénu.

Trnavský kraj

TOPOĽNÍKY, Aszód, EMEP

Všeobecné informácie

Názov	Topoľníky, Azsód, EMEP
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK201001 SK0007R
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°51'38" Zemepisná šírka N 47°57'36" Nadmorská výška 113 m
Úroveň NUTS IV	Okres Dunajská Streda
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón, As, Cd a Ni. Zóna Trnavský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	*v ovzduší:* PM_{10}, $PM_{2,5}$ ozón O_3 oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr ortuť Hg *v zrážkach:* pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+} Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3 kontinuálne	THERMO 49C	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	API T200	chemiluminiscencia - R
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
PM_{10} kontinuálne	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
$PM_{2,5}$ kontinuálne	BAM 1020	absorpcia beta žiarenia - E
Hg	Lumex RA-915	diferenciálna Zeemanova AAS
PM_{10}	mPNS	gravimetria - R
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn	mPNS	AAS, ICP/MS - R
Zrážky		
pH	zrážkomer WADOS	odber „wet only“ / pH - metria - R
vodivosť		odber „wet only“ / konduktometria - R
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}		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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza na voľnom priestranstve na hrádzi v rovinatom teréne Podunajskej nížiny. Na sever od stanice vo vzdialenosti 50 m sa nachádza vyrúbaný lužný les. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} a $PM_{2,5}$ je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosť a smer vetra je na stožiari vo výške 10 m nad zemou. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ a požiadaviek CCC EMEP.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_x, NO_2, O_3, SO_2, Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť 1 týždeň pri vzorkovaní PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. 1 týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.
Frekvencia vzorkovania	10 sekúnd pri kontinuálnom meraní O_3, SO_2, NO, NO_x, NO_2 , Hg, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť Každých 60 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$. Týždeň pri odbere PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn. Týždeň pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. Mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.

Trnavský kraj

SENICA, Hviezdoslavova

Všeobecné informácie

Názov	Senica, Hviezdoslavova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK205001 SK0021A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°21'48'' Zemepisná šírka N 48°40'50'' Nadmorská výška 212 m
Úroveň NUTS IV	Okres Senica
Aglomerácia / zóna	Zóna Trnavský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E

Meteorologické parametre	*Zariadenie odberu*
Rýchlosť a smer vetra	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza 5 m od obrubníka cesty vedúcej na Kúty s pomerne vysokou frekvenciou tranzitu nákladnej dopravy. Od juhu vo vzdialenosti 40 m od stanice je zástavba panelových viacposchodových domov. V najbližšom okolí stanice je zastávka autobusov. V okolí stanice je udržiavaná zeleň s vyššími stromami. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO_2, rýchlosť a smer vetra. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

Trnavský kraj

TRNAVA, Kollárova

Všeobecné informácie

Názov	Trnava, Kollárova
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK207001 SK0045A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°35'06'' Zemepisná šírka N 48°22'16'' Nadmorská výška 152 m
Úroveň NUTS IV	Okres Trnava
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre benzo(a)pyrén. Zóna Trnavský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO-NO_2-NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E
Benzén	Syntech Spectras 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 Vaisala WXT520
Teplota vzduchu	Teplomer Vaisala WXT520
Vlhkosť vzduchu	Vlhkomer Vaisala WXT520

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na polyaromatické uhľovodíky 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, CO , benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a benzén.

.

Žilinský kraj

CHOPOK, EMEP

Všeobecné informácie

Názov	Chopok, EMEP
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK505001 SK0002R
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, CCC EMEP, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR, EÚ a EHK OSN v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°35'32" Zemepisná šírka N 48°56'38" Nadmorská výška 2008 m
Úroveň NUTS IV	Okres Liptovský Mikuláš
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón, As, Cd a Ni. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	*v ovzduší:* ozón O_3 — oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x sírany SO_4^{2-} — oxid siričitý SO_2 dusičnany NO_3^- — chloridy Cl^- kyselina dusičná HNO_3 — TSP Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr *v zrážkach:* pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+} Pb, Cd, Ni, As, Cu, Zn, Cr
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica je súčasťou európskej siete EMEP a celosvetovej siete GAW/WMO.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	R - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
O_3 kontinuálne	API T400	UV absorbcia - R
NO-NO_2- NO_x	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_2, HNO_3	Záchyt na celulózový filter W40 impregnovaný roztokom KOH	iónová chromatografia
NO_x	Záchyt do absorpčného roztoku NaOH s guajakolom po predradenej oxidácii	modifikovaná Salzmanova metóda/ spektrofotometria
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-	Záchyt na celulózový filter W40	iónová chromatografia
Zrážky	Záchyt „bulk“ do odberových NILU PE nádob	
pH		pH - metria - R
vodivosť		konduktometria - R
SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}		iónová chromatografia
Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn		AAS, ICP/MS - R

R - *referenčná 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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 6 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR, EÚ a CCC EMEP.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, O_3, 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_2, HNO_3, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^- 24 h pri odbere vzoriek NO_x 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.
Frekvencia vzorkovania	10 s pri kontinuálno/m meraní O_3, NO_2, NO, NO_x, 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_2, HNO_3, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^- 24 h pri odbere vzoriek NO_x 24 h pri odbere zrážok - pH, vodivosť, SO_4^{2-}, NO_3^-, Cl^-, NH_4^+, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}. 1 mesiac pri odbere zrážok - Pb, Cd, Ni, As, Cu, Cr, Zn.

Žilinský kraj

MARTIN, Jesenského

Všeobecné informácie

Názov	Martin, Jesenského
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK506001 SK0039A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°55'17'' Zemepisná šírka N 49°03'35'' Nadmorská výška 383 m
Úroveň NUTS IV	Okres Martin
Aglomerácia / zóna	Zóna Žilinský kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	T - dopravná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v južnej časti mesta. V blízkosti je obytný dvojposchodový dom a rodinné domy. Stanica je vzdialená 5 m od obrubníka pomerne frekventovanej príjazdovej cesty do Martina z juhu. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} a $PM_{2,5}$ 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO, NO_2, NO_x, CO, benzénu, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a benzénu.

Žilinský kraj

RUŽOMBEROK, Riadok

Všeobecné informácie

Názov	Ružomberok, Riadok
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK508001 SK0008A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°18'09' Zemepisná šírka N 49°04'45'' Nadmorská výška 475 m
Úroveň NUTS IV	Okres Ružomberok
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre Cd, Ni, As. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxid siričitý SO_2 Pb, Cd, Ni, As ozón O_3 oxid uhoľnatý CO oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x benzén
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je západný až severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	API T100	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
CO	API T300	NDIR - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
Benzén	Syntech Spectrass GC 955	plynová chromatografia - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	TEOM 1405F	TEOM - E
Pb, Cd, Ni, As	mPNS s odberovou hlavou PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} na ťažké kovy je vo výške 3 m nad zemou avšak blízko k streche kontajnera. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní $PM_{10,}$ $PM_{2,5}$, SO_2, NO, NO_2, NO_x, CO, benzén, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. 24 h pri vzorkovaní PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní SO_2, NO, NO_2, NO_x, O_3, CO, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$ a benzénu. Každý druhý deň 24 h odber PM_{10} na filter - Pb, Cd, Ni, As.

Žilinský kraj

ŽILINA, Obežná

Všeobecné informácie

Názov	Žilina, Obežná
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK511002 SK0020A
Vlastník, zodpovedný	Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	MŽP SR, Krajský a Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, SAŽP, samospráva, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ŠÚ SR, EK, EEA, OECD, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°46'17" Zemepisná šírka N 49°12'41" Nadmorská výška 356 m
Úroveň NUTS IV	Okres Žilina
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre ozón. Zóna Žilinský kraj pre ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10}, $PM_{2,5}$ oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x ozón O_3 oxid uhoľnatý CO
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	API T200	chemiluminiscencia - R
O_3	API T400	UV absorbcia - R
CO	API T300	NDIR - R
PM_{10}	TEOM 1405F	TEOM - E
$PM_{2,5}$	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} a $PM_{2,5}$ 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO, NO, NO_2, NO_x a O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní CO, NO, NO_2, NO_x , O_3, rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť. Každých 15 minút pri kontinuálnom meraní PM_{10} a $PM_{2,5}$.

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Vlčie hrdlo

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Vlčie hrdlo
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK102001 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovnaft, a. s. Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°10'10'' Zemepisná šírka N 48°08'00'' Nadmorská výška 134 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava II
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 ozón O_3 oxid uhoľnatý CO
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	I - priemyselná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O_3	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB RP	TEOM - E

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Stanica je umiestnená severne od rafinérie Slovnaft na voľnom priestranstve neďaleko zástavby obytných domov. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	10 min. pri kontinuálnom meraní SO_2 1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, O_3 a CO.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, O_3 a CO.

BRATISLAVA

BRATISLAVA, Podunajské Biskupice

Všeobecné informácie

Názov	Bratislava, Podunajské Biskupice
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK102002 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovnaft, a. s. Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, Slovnaft, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°12'20'' Zemepisná šírka N 48°08'05'' Nadmorská výška 132 m
Úroveň NUTS IV	Okres Bratislava II
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Bratislava
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 ozón O_3 oxid uhoľnatý CO
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O_3	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB RP	TEOM - E

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Stanica je umiestnená severovýchodne od rafinérie Slovnaft na voľnom priestranstve na futbalovom štadióne na rozhraní sídliska (12-poschodové panelové domy) a zástavbou rodinných domov. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	10 min. pri kontinuálnom meraní SO_2 1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, O_3 a CO.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní NO, NO_2, NO_x, O_3 a CO.

KOŠICE

KOŠICE, Poľov

Všeobecné informácie

Názov	Košice, Poľov
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK803001 nemá
Vlastník, zodpovedný	US Steel, s. r. o. Košice
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 21°11'54" Zemepisná šírka N 48°39'40" Nadmorská výška 270 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice II
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Košice
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 CO
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO_2, NO-NO_2- NO_x a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	Sirinus 50	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM_{10}	SWAM 5a	β-absorpcia - E

R - *referenčná metóda* E - *ekvivalentná metóda*

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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica je umiestnená na vyvýšenom kopci v blízkosti obecného cintorína vo voľnej krajine. Okolie je využívané pre poľnohospodársku činnosť. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

Všeobecné informácie

Názov	Košice, USS Haniska
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK803001 nemá
Vlastník, zodpovedný	US Steel, s. r. o. Košice
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°28'33" Zemepisná šírka N 48°30'40" Nadmorská výška 121 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice II
Aglomerácia / zóna	Aglomerácia Košice
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 CO
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO_2, NO-NO_2- NO_x a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	Sirinus 50	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM_{10}	SWAM 5a	β-absorpcia - E

R - *referenčná metóda* E - *ekvivalentná metóda*

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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica je umiestnená na vyvýšenom kopci v blízkosti obecného cintorína vo voľnej krajine. Okolie je využívané pre poľnohospodársku činnosť. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} je vo výške 4,5 m nad zemou a 1,5 m nad strechou kontajnera. Snímač rýchlosti 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosti a smeru vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

Bratislavský kraj

ROVINKA

Všeobecné informácie

Názov	Rovinka
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK108001 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovnaft, a. s. Bratislava
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, samospráva, Slovnaft, ČMS Kvalita ovzdušia, projekt INTERREG IIIB TAQI, Maďarsko - slovenská pracovná skupina, susedné členské štáty EÚ.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°13'40'' Zemepisná šírka N 48°06'15'' Nadmorská výška 133 m
Úroveň NUTS IV	Okres Senec
Aglomerácia / zóna	Zóna Slovensko pre O_3. Zóna Bratislavský kraj ostatné merané znečisťujúce látky.
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2- NO_x oxid siričitý SO_2 ozón O_3 oxid uhoľnatý CO benzén
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerali.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia..

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
NO-NO_2- NO_x	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
CO	HORIBA APMA 360	NDIR - R
O_3	HORIBA APOA 360	UV absorbcia - R
PM_{10}	TEOM 1400AB	TEOM - E
Benzén	Chromatotec	plameňová chromatografia -R

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	10 min. pri kontinuálnom meraní SO_2 1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, O_3, CO a benzén.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, O_3 a CO. Každých 30 minút pri kontinuálnom meraní benzénu.

Košický kraj

VEĽKÁ IDA

Všeobecné informácie

Názov	Veľká Ida
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK806002 nemá
Vlastník, zodpovedný	US Steel, s. r. o. Košice
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 20°18'23" Zemepisná šírka N 48°33'24" Nadmorská výška 205 m
Úroveň NUTS IV	Okres Košice - okolie
Aglomerácia / zóna	Zóna Košický kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ oxid siričitý SO_2 oxid uhoľnatý CO
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO_2, $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	I - priemyselná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	Sirinus 50	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	Sirinus 40	chemiluminiscencia - R
CO	Sirinus 30	NDIR - R
PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	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.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, CO, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

Košický kraj

LELES

Všeobecné informácie

Názov	Leles
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK 811001 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovenské elektrárne, a. s. Bratislava; Envitech, spol. s r. o. Trenčín
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 22°01'24" Zemepisná šírka N 48°27'46" Nadmorská výška 98 m
Úroveň NUTS IV	Okres Trebišov
Aglomerácia / zóna	Zóna Košický kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota, vlhkosť a tlak vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severozápadný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO_2, $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ a CO boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - vidiecka
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica je umiestnená v strede obce Leles vo vzdialenosti cca 1 km od hlavnej dopravnej komunikácie. Vzdialenosť I-AMS od zdroja elektrárne Vojany vzdušnou čiarou je cca. 10,5 km. Od zdroja znečisťovania stanica je orientovaná juho-juhovýchodným smerom.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

Nitriansky kraj

TRNOVEC NAD VÁHOM

Všeobecné informácie

Názov	Trnovec nad Váhom
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK405001 nemá
Vlastník, zodpovedný	Duslo, a. s. Šaľa
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, Duslo, a. s. Šaľa, samospráva, ČMS Kvalita ovzdušia.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 17°55'44'' Zemepisná šírka N 48°09'00'' Nadmorská výška 122 m
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.
Úroveň NUTS IV	Okres Šaľa
Aglomerácia / zóna	Zóna Nitriansky kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka NO-NO_2-NO_x oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť a smer vetra, teplota a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	TEI M43C	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	TEI M42C	chemiluminiscencia - R
TSP	ESM FH 62 - IR s odberovou hlavou PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica sa nachádza v strede obce, ktorá leží na juh od znečisťovateľa Duslo, a. s., pri dome.
Výška odberového bodu	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 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 noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty a vlhkosti vzduchu.

Trenčiansky kraj

OSLANY

Všeobecné informácie

Názov	Oslany
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK307006 nemá
Vlastník, zodpovedný	Slovenské elektrárne, a. s. Bratislava; Envitech, spol. s r. o. Trenčín
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia.
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 18°28'10" Zemepisná šírka N 48°37'59" Nadmorská výška m 228
Úroveň NUTS IV	Okres Prievidza
Aglomerácia / zóna	Zóna Trenčiansky kraj
Merané znečisťujúce látky	častice PM_{10} oxidy dusíka $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ oxid siričitý SO_2
Merané meteorologické parametre	Rýchlosť, smer vetra, teplota, tlak a vlhkosť vzduchu.
Ďalšie dôležité informácie	Prevládajúci smer vetra je severný. Meracia stanica má úplnú funkčnú skúšku monitorovacieho systému kvality ovzdušia. Analyzátory SO_2 a, $NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$ boli nakalibrované v Kalibračnom laboratóriu SHMÚ.

Klasifikácia stanice

Typ oblasti	S - predmestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	B - pozaďová

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
SO_2	HORIBA APSA 360	UV fluorescencia - R
$NO\text{-}NO_2\text{-}NO_x$	HORIBA APNA 360	chemiluminiscencia - R
PM_{10}	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

Umiestnenie odberového bodu	Stanica je umiestnená v severozapadnej časti obce Oslany vo vzdialenosti cca 400m od hlavnej dopravnej komunikácie Partizánske - Nováky, cca 30m od budovy Zdravotného strediska v Oslanoch. Monitoruje vplyv znečistenia elektrárne Nováky. Od zdroja je vzdialená cca 8 km vzdušnou čiarou. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera Vzorkovanie PM_{10} 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. Odbery znečisťujúcich látok spĺňajú požiadavky príslušných noriem a legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}, NO, NO_2, NO_x, SO_2, rýchlosť a smer vetra, teploty, tlaku a vlhkosti vzduchu.

Žilinský kraj

RUŽOMBEROK

Všeobecné informácie

Názov	Ružomberok
Národný kód ***Kód pridelený podľa EoI***	SK508004 nemá
Vlastník, zodpovedný	Mondi SCP, a. s. Ružomberok
Inštitúcie alebo programy, ktorým sa údaje nahlasujú	Obvodný úrad životného prostredia, ČMS Kvalita ovzdušia, samospráva, Mondi Bussines Paper SCP, a.s. Ružomberok
Cieľ monitorovania	Splnenie požiadaviek legislatívy SR a EÚ v oblasti ochrany ovzdušia, hodnotenie kvality ovzdušia, požiadavka Obvodného úradu ŽP, informovanie verejnosti.
Zemepisné súradnice	Zemepisná dĺžka E 19°19'11'' Zemepisná šírka N 49°04'43'' Nadmorská výška 462 m
Úroveň NUTS IV	Okres Ružomberok
Aglomerácia / zóna	Zóna Žilinský kraj
Merané znečisťujúce látky	PM_{10}
Merané meteorologické parametre	Na tejto meracej stanici sa nemerajú.
Ďalšie dôležité informácie	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

Typ oblasti	U - mestská
Typ stanice k prevládajúcim emisným zdrojom	I - priemyselná

Informácie týkajúce sa meracích techník

Zariadenia, prístroje

Znečisťujúca látka	*Zariadenie odberu*	*Metóda odberu / stanovenia*
PM_{10}	TEOM 1400AB RP	TEOM - E

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

Charakteristika odberu vzoriek

Umiestnenie odberového bodu	Meracia stanica je umiestnená na voľnom priestranstve neďaleko plotu celulózky a 60 m od cesty I. triedy Žilina - Poprad. Umiestnenie meracej stanice spĺňa požiadavky legislatívy v oblasti ochrany ovzdušia SR a EÚ, ale stanica nemonitoruje len vplyv celulózky, ale aj znečistenie z dopravy a okolia.
Výška odberového bodu	Vzorkovanie plynných znečisťujúcich látok je vo výške 4 m nad zemou a 1 m nad strechou kontajnera. Vzorkovanie PM_{10} 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.
Integračná doba výsledku	1 h pri kontinuálnom meraní PM_{10}.
Frekvencia vzorkovania	Každých 10 sekúnd pri kontinuálnom meraní PM_{10}.