

**BEŽNÝ POČET MERACÍCH MIEST A BEŽNÉ MNOŽSTVO EMISIE PRE URČENIE
 PODMIENKY MONITOROVANIA KVALITY OVZDUŠIA, ROZSAH A PODMIENKY
 VYHODNOCOVANIA ŠTATISTICKÝCH ÚDAJOV A FORMÁT DÁT
 O MONITOROVANÍ KVALITY OVZDUŠIA**

**A. Bežný počet stálych meracích miest na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí
 stacionárneho zdroja**

Ovplyvnená populácia (v tisícoch)	Najvyššia očakávaná koncentrácia			
	nad hornou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia		medzi hornou a dolnou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia ovzdušia	
Metóda	K, D	I	K, D	I
0 až 49,9	1	1	1	1
50 až 99,9	2	2	1	2
100 a viac	3	3	2	3

Poznámky:

1. K – kontinuálne meranie, D – diskontinuálne meranie, I – indikatívne meranie.
2. Najvyššia očakávaná koncentrácia znečisťujúcej látky vypočítaná s použitím modelovacích prostriedkov za interval priemerovania podľa bodu D vrátane zohľadnenia jestvujúceho znečistenia z okolitých stacionárnych, mobilných a ostatných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sú relevantné.

**B. Bežné množstvo emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov prevádzkovateľa
 v jednom areáli na monitorovanie kvality ovzdušia v okolí stacionárneho zdroja**

Znečisťujúca látka/množstvo emisie	t za rok
Oxid siričitý	1 750
Oxid dusičitý a oxid dusnatý – vyjadrené ako oxid dusičitý	1 000
Častice PM ₁₀	1 000
Olovo	125
Prekursor ozónu – prchavé organické zlúčeniny ako VOC	1 400
Benzén	125
Oxid uhoľnatý	5 000
Polyaromatické uhľovodíky (benzo(a)pyrén)	0,025
Kadmium	0,125
Arzén	0,15

Nikel	0,5
Ortuť	1,25

C. Rozsah údajov a informácií o meracej sieti, meracej stanici, vzorkovacích miestach a meracích technikách

1. Názov a typ monitorovacieho systému.
2. Identifikačné údaje vlastníka systému, identifikačné údaje prevádzkovateľa, ak je iný ako vlastník, identifikačné údaje a adresy sídla, adresy miesta podnikania, adresy miesta výkonu činnosti alebo adresy trvalého pobytu osôb zodpovedných za prevádzku systému.
3. Informácie o meracej stanici a vzorkovacom mieste (podľa významu), najmä názov, identifikačné údaje subjektu zodpovedného za meráciu stanicu, ak je iný ako v druhom bode, monitorovanie, geografické súradnice, identifikačné číslo územnej jednotky, merané znečisťujúce látky a ďalšie merané veličiny v tabuľkovej forme, klasifikácia stanice podľa miestneho prostredia a morfológie krajiny, typ stanice vo vzťahu k prevládajúcim emisným zdrojom, rozsah monitorovanej oblasti, situačný plán.
4. Informácie o metódach a metodikách odberu vzoriek a merania, najmä označenie a názov metodiky, názov meracieho zariadenia, údaje o umiestnení meracieho miesta, údaje o odberovej sonde, údaje o intervaloch merania alebo vzorkovania – časový plán odberov vzoriek, údaje o kalibrácii, metrologickej nadväznosti, údaje o prevádzkovom systéme a frekvenciách kontrol a skúšok, údaje a kódy kvality údajov podľa spôsobu kontroly kvality údajov.
5. Špecifické údaje o meraných znečisťujúcich látkach a spracovaní prvotných údajov, najmä kódy meraných látok, jednotky, vyjadrenia veličín, čas priemerovania a odôvodnené neistoty.
6. Špecifikácia údajov o meracej sieti, meracej stanici, vzorkovacích miestach a meracích technikách podľa prvého až piateho bodu a formát zasielania údajov v elektronickej podobe najmenej v rozsahu a spôsobom podľa technickej normy pre odber vzoriek a metaúdaje na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia³⁵⁾ alebo inej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami.

D. Rozsah a podmienky vyhodnocovania štatistických údajov a formát dát o kvalite ovzdušia

1. Kódy znečisťujúcich látok, intervaly priemerovania meraných veličín a formát zasielania údajov v elektronickej podobe najmenej v rozsahu a spôsobom podľa technickej normy pre odber vzoriek a metaúdaje na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia³⁵⁾ alebo inej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo s prísnejšími požiadavkami, ak v osobitnom predpise²⁸⁾ nie je uvedené inak.
2. Merané údaje o kvalite vonkajšieho ovzdušia vyjadrené ako koncentrácia sa štatisticky vyhodnocujú ako
 - a) aritmetický priemer,
 - b) medián,

³⁵⁾ STN 83 5510 Ochrana ovzdušia. Odber vzoriek a metaúdaje na hodnotenie kvality vonkajšieho ovzdušia. Všeobecné požiadavky (83 5510), súbor STN ISO 7168 Ochrana ovzdušia. Vonkajšie ovzdušie. Výmena údajov (83 5513).

- c) 98-percentil, ak ide o merané veličiny a znečisťujúce látky s intervalom priemerovania 1 h a 24 h,
- d) 99,9-percentil, ak ide o merané veličiny a znečisťujúce látky s intervalom priemerovania 1 h,
- e) najväčšia hodnota.

Údaje sa počítajú priamo z nespracovaných hodnôt koncentrácií, ktoré zodpovedajú ustanoveným intervalom priemerovania.

Y -tý percentil sa počíta zo skutočne nameraných hodnôt. Hodnoty sa zoradia vo vzostupnom poradí:

$$X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots \leq X_k \leq \dots \leq X_{N-1} \leq X_N$$

Y -tý percentil je koncentrácia X_k , kde hodnota k sa vypočíta podľa vzťahu

$$k = (q \times N),$$

kde q sa rovná $Y / 100$,

N je počet skutočne nameraných hodnôt.

Hodnota $(q \times N)$ sa zaokrúhľuje na najbližšiu hodnotu (podľa počtu platných miest).