

Podrobná legenda SO₂

Tabulka 1

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
SVRS – podpůrná data pro vyhlášení a odvolávání smogových situací a regulací
Informace o právě vyhlášených situacích naleznete [zde](#)
Aktualizováno: 02.01.2017 10:23 SEČ

Tabulka 2

Oblasti SVRS pro SO ₂												
	Aglomerace Praha	Zóna Střední Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Zóna Severovýchod	Zóna Severozápad	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Bmo	Aglomerace Brno	Zóna Střední Morava	Zóna Moravskoslezsko	Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
Situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace
Upozornění	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SO ₂ (oxid siřičitý) - Aglomerace Praha																										
Stanice			Vyhlášení				Odvolání				1h průměry SO ₂ . Čas je v UTC a odpovídá konci intervalu, za který je koncentrace průměrována.															
Kód	Název	Vlastník	Rostoucí trendy "jen informativní"	konc. > 250	konc. > 500	Klesající trendy "jen informativní"	konc. < 250	konc. < 500	h:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ARIEA	Praha 2-Riegrový sady	CHMÚ	-	---	---	-	---	---	►	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	02,01	01,01	01,01	01,01	01,01	01,01	01,01	
ALIBA	Praha 4-Libuš	CHMÚ	-	---	---	-	---	---	►	07,00	08,00	07,00	06,00	05,00	04,00	03,00	02,00	01,00	00,00	22,00	21,00	20,00	19,00	18,00	17,00	
										1,3	3,2	1,3	1,3	1,3	1,3	2,9	3,2	1,3	1,3	1,3	1,3	3,5	4,3	2,9	1,3	
										1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3		
Počet stanic s překročením časového limitu										0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2

Tabulka 3

Tabulka 4

Tyto tabulky slouží pouze jako podklad pro vyhlášení smogových situací a regulací (varování). Při vlastním vyhlášení a odvolávání hodnotí předpovědní pracoviště výhled na následujících 24 hodin (u O₃ na následující hodinu), se kterým tabulka nepracuje. Situace zobrazené v této tabulce proto nemusí odpovídat skutečně vyhlášeným. Přehled skutečně vyhlášených smogových situací a regulací (varování) je uveden v aktuálním seznamu výstrah na www.chmi.cz.

- ➔ Zákonná pravidla vyhlášení a odvolávání naleznete [zde](#).
- ➔ Oblasti SVRS a reprezentativní stanice jsou stanovené podpůrnou tabulkou pro vyhlášení.
- ➔ IPH, RPH, resp. VPH v textu značí informativní, regulační, resp. varovnou prahovou hodnotu.
- ➔ Pro výpočet klouzavých průměrů je požadováno minimálně 75 % hodinových hodnot (tedy 9 pro 12h průměr a 2 pro 3h průměry)
- ➔ U vyhlášení i odvolávání se chybějící hodnota (výpadek měření) chápe, jako hodnota pod informativní prahovou hodnotou (IPH). Trend mezi chybějící a platnou hodnotou se bere jako konstantní. Trend mezi dvěma chybějícími hodnotami jako chybějící.

Trendy 1h průměrů SO₂, tedy jejich změny oproti předchozí hodině, považujeme za:

- **rostoucí**, pokud je > 1 µg.m⁻³;
- **klesající**, pokud je < -1 µg.m⁻³;
- **nulový**, pokud je v absolutní hodnotě ≤ 1 µg.m⁻³.

Prahová hodnota pro začátek vyhodnocování trendů vývoje koncentrací je stanovena na 200 µg.m⁻³.

Tabulka 1

Volí se znečišťující látka

- **červené podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **regulace** (PM₁₀, SO₂, NO₂), resp. **varování** (O₃).
- **oranžové podbarvení:** v některé oblasti překročila koncentrace SO₂ nebo NO₂ alespoň na jedné stanici ve třech po sobě jdoucích hodinách RPH
- **žluté podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **smogové situace** (PM₁₀, SO₂, NO₂, O₃).
- **zelené podbarvení:** v žádné oblasti nemá být posuzováno, resp. nejsou splněny podmínky pro vyhlášení smogové situace / varování / regulace.

V tabulce se zobrazují stavy podle priority: červená (nejvyšší priorita), oranžová, žlutá a zelená (nejnižší priorita).

Tabulka 2

Obsahuje aktuální přehled předpokládaných stavů v jednotlivých oblastech SVRS.

- **Oblast SVRS:** Sloupce reprezentují jednotlivé oblasti SVRS pro SO₂.
- **Situace:** Jednotlivé buňky v tomto řádku mohou mít tyto stavy a podbarvení:
 - **„Regulace“:** pokud ještě není vyhlášena regulace, má být posouzeno její vyhlášení. (vazba na tabulku 3: odpovídá červenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. > 500“).
Pozn.: vyhlášení regulace je kromě výskytu nadprahových koncentrací SO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek. Ve výjimečných případech se může v políčku objevit text „Regulace“, aniž by byla vyhlášena smogová situace. K tomu může dojít tehdy, pokud došlo k rychlému nárůstu koncentrací, avšak nebylo očekáváno jejich setrvání nad informativní prahovou hodnotou po dobu alespoň 24 hodin.
 - **„Varování“:** alespoň na jedné stanici překročila koncentrace SO₂ ve třech po sobě jdoucích hodinách RPH (vazba na tabulku 3: ve sloupci „konc. > 500“ je alespoň u jedné stanice hodnota ≥ 3). Pozn.: Zobrazuje se pouze při nárůstu koncentrací, ne při jejich poklesu.
 - **„Smog. situace“:** pokud ještě není vyhlášena smogová situace, má být posouzeno její vyhlášení. (vazba na tabulku 3: odpovídá žlutému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. > 250“).
Pozn.: vyhlášení smogové situace je kromě výskytu nadprahových koncentrací SO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek. Text „Smog. situace“ se může v políčku objevit i v případě, že je stále v platnosti dříve vyhlášená regulace. K tomu může dojít v situaci, kdy sice došlo k poklesu koncentrací pod RPH, ale doba jejich setrvání pod RPH není dostatečná pro odvolání, nebo se během 24 hodin očekává opětovný nárůst koncentrací nad RPH.
 - **„Bez situace“:** není překročena žádná prahová hodnota, a pokud je vyhlášená smogová situace nebo regulace, má být posouzeno jejich odvolání (vazba na tabulku 3: odpovídá zelenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. < 250“).
Pozn.: odvolání smogové situace (regulace) je kromě výskytu podprahových koncentrací SO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptyl znečišťujících látek.
- V tabulce se zobrazují stavy podle priority: červená (nejvyšší priorita), oranžová, žlutá a zelená (nejnižší priorita).
- **Upozornění:** Jedná se pouze o informativní řádek, kde se světlemodré podbarvení buněk nemění. Upozorňuje na podmínky, které by mohly vést k vyhlášení, resp. odvolání situace. Může nabývat hodnot:
 - **rostoucí trendy:** alespoň na polovině (popř. 2 ze 2) stanic platí, že v posledních 6 hodinách byly nepřetržitě rostoucí trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto růstu 1h koncentrace přesáhla 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Rostoucí trendy ...“ hodnota ≥ 6)
 - **klesající trendy:** alespoň na polovině (popř. 2 ze 2) stanic platí, že v posledních 6 hodinách byly nepřetržitě klesající trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto poklesu 1h koncentrace přesahovala 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Klesající trendy ...“ hodnota ≥ 6).
 - **„---“:** ani jedno z výše uvedeného
- Viz poznámka k posuzování změn koncentrací na začátku dokumentu.

Tabulka 3

Obsahuje stanice měřící SO₂ reprezentativní pro danou oblast SVRS.

- **Stanice**
 - **Kód** – Kódové označení stanice
 - **Název** – Celý název stanice
 - **Vlastník** – Organizace, která vlastní příslušnou stanici.
- **Vyhlášení** (údaje pro vyhlášení smogové situace / regulace pro SO₂):
 - **Rostoucí trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě rostoucími trendy 1h průměrů SO₂ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 1h průměr přesáhl hodnotu 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **„Počet stanic“**: počet stanic, na kterých jsou rostoucí trendy 1h průměrů SO₂ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro vyhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
 - **konc. > 250:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého překročení informativní prahové hodnoty (IPH) 1h koncentrace SO₂ 250 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **„Počet stanic“**: počet stanic s překročením IPH po dobu alespoň 3h / celkový počet stanic.

žluté podbarvení: pro *stanici* značí překročení IPH po dobu alespoň 3 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že alespoň na polovině stanic (případně 2 ze 2) je překročena IPH po dobu alespoň 3 hodin.

zelené podbarvení: pro *stanici* značí, že IPH není překročena, nebo je překročena po dobu kratší 3 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že na žádné stanici není IPH překročena po dobu 3 nebo více hodin.

- **konc. > 500:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého překročení regulační prahové hodnoty (RPH) 1h koncentrace SO₂ 500 µg.m⁻³. Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic s překročením RPH po dobu alespoň 3h / celkový počet stanic.

červené podbarvení: pro *stanici* značí překročení RPH po dobu alespoň 3 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že alespoň na polovině stanic (popř. 2 ze 2) je překročena RPH po dobu alespoň 3 hodin.

zelené podbarvení: pro *stanici* značí, že RPH není překročena, nebo je překročena po dobu kratší 3 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že k případnému překročení RPH po dobu alespoň 3 hodin došlo na méně, než polovině (popř. max. 1 ze 2) stanic.

- **Odvolání** (údaje pro odhlášení smogové situace / regulace pro SO₂):

- **Klesající trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 1h průměrů SO₂ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahoval 1h průměr hodnotu **200** µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů SO₂ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro odhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.

- **konc. < 250:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace SO₂ pod informativní prahovou hodnotu (IPH) 250 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace SO₂ pod IPH / celkový počet stanic.

žluté podbarvení: pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu kratší než 12 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 12 hodin.

zelené podbarvení: pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu 12 a více hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.

- **konc. < 500:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace SO₂ pod regulační prahovou hodnotu (RPH) 500 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace SO₂ pod RPH / celkový počet stanic.

červené podbarvení: pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod RPH kratší než 12 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 12 hodin.

zelené podbarvení: pro *stanici* značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod RPH po dobu 12 a více hodin. Pro řádek “*Počet stanic*” značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.

Tabulka 4

- **čísla odpovídají 1h průměrům** koncentrací SO₂.

červené podbarvení: 1h průměr překročil regulační prahovou hodnotu 500 µg.m⁻³.

žluté podbarvení: 1h průměr překročil informativní prahovou hodnotu 250 µg.m⁻³.

Zelené podbarvení: 1h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.

- **Šipky odpovídají trendům 1h koncentrací** SO₂ (viz poznámka k jejich výpočtu na začátku dokumentu). Jsou zobrazeny všechny trendy bez ohledu na velikost koncentrací.

Červená šipka nahoru: rostoucí trend.

Zelená šipka dolů: klesající trend.

Čárka: nulový trend.