

Podrobná legenda NO₂

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

PM10	SO ₂	NO ₂	O ₃
------	-----------------	-----------------	----------------

	Oblasti SVRS pro NO ₂									
	Aglomerace Praha	Zóna Střední Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Zóna Severovýchod	Zóna Severozápad	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Brg	Aglomerace Brg	Zóna Střední Morava
Situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace
Upozornění	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NO ₂ (oxid dusičitý) - Aglomerace Praha																						
Kód	Stav	Název	Vlastník	Rostoucí trendy "jen informativní"	Klasifikace trendů "jen informativní"	Odvolání	Klasifikace trendů "jen informativní"	h:	1h průměry NO ₂ . Čas je v UTC a odpovídá konci intervalu, za který je koncentrace průměrována.													
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ARI EA		Praha 2-Riegrový sady	ČHMÚ	-	-	-	-	►	02.01. 09:00	02.01. 10:00	02.01. 11:00	02.01. 12:00	02.01. 13:00	02.01. 14:00	02.01. 15:00	02.01. 16:00	02.01. 17:00	02.01. 18:00	02.01. 19:00	02.01. 20:00	02.01. 21:00	02.01. 22:00
ALIBA		Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-	-	-	-	►	37.5	37.5	40.9	40.9	45.3	41.3	41.3	38.6	40.9	40.7	42.8	43.8	42.3	42.3
AKOBA		Praha 8-Kobylisy	ČHMÚ	-	-	-	-	►	24.5	25.1	21.4	25.8	27.4	28.3	15.7	18.0	30.4	29.8	30.0	31.8	32.7	32.7
Počet stanic s překročením časového limitu									0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	

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) chápe, jako hodnota pod IPH. Trend mezi chybějící a platnou hodnotou se bere jako konstantní. Trend mezi dvěma chybějícími hodnotami jako chybějící.

Trendy 1h průměrů NO₂, tedy jejich změny oproti předchozí hodině, považujeme za:

- **rostoucí**, pokud je $> 1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$;
- **klesající**, pokud je $< -1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$;
- **nulový**, pokud je v absolutní hodnotě $\leq 1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Prahová hodnota pro začátek vyhodnocování trendů vývoje koncentrací je stanovena na $150 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

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 NO₂.
- **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. > 400“).
Pozn.: vyhlášení regulace je kromě výskytu nadprahových koncentrací NO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptýl 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 setrvávání nad informativní prahovou hodnotou po dobu alespoň 24 hodin.
 - **„Varování“:** alespoň na jedné stanici překročila koncentrace NO₂ ve třech po sobě jdoucích hodinách RPH (vazba na tabulku 3: ve sloupci „konc. > 400“ je alespoň u jedné stanice hodnota ≥ 3). Pozn. Zobrazuje se pouze při nárůstu koncentrací, ne při 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. > 200“).
Pozn.: vyhlášení smogové situace je kromě výskytu nadprahových koncentrací NO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptýl 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 setrvávání 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. < 200“).
Pozn.: odvolání smogové situace (regulace) je kromě výskytu podprahových koncentrací NO₂ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptýl 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 150 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (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 150 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (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 NO₂ 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 NO₂):
 - **Rostoucí trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě rostoucími trendy 1h průměry NO₂ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 1h průměr přesáhl hodnotu 150 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **“Počet stanic”**: počet stanic, na kterých jsou rostoucí trendy 1h průměrů NO₂ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro vyhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
 - **konc. > 200:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitě překročení informativní prahové hodnoty (IPH) 1h koncentrace NO₂ 200 $\mu\text{g.m}^{-3}$. 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. > 400:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého překročení regulační prahové hodnoty (RPH) 1h koncentrace NO₂ 400 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 NO₂):

- **Klesající trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 1h průměrů NO₂ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahoval 1h průměr hodnotu **150** µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů NO₂ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro odhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.

- **konc. < 200:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace NO₂ pod informativní prahovou hodnotu (IPH) 200 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace NO₂ pod IPH / celkový počet stanic.

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

- **konc. < 400:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace NO₂ pod regulační prahovou hodnotu (RPH) 400 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “*Počet stanic*”: počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace NO₂ pod RPH / celkový počet stanic.

červené podbarvení: pro *stanici* značí nepřetržité 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 nepřetržité 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 NO₂.
červené podbarvení: 1h průměr překročil regulační prahovou hodnotu 400 µg.m⁻³.
žluté podbarvení: 1h průměr překročil informativní prahovou hodnotu 200 µg.m⁻³.
Zelené podbarvení: 1h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.
- **Šipky odpovídají trendům 1h koncentrací NO₂** (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.