

Podrobná legenda NO₂

Tabulka 1

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

Tabulka 2

PM10	SO2	NO2	O3
------	-----	-----	----

Oblasti SVRS pro NO ₂												
	Aglomerace Praha	Zóna Síťední Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Zóna Severovýchod	Zóna Severozápad	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj, bez agl. Brno	Aglomerace Brno	Zóna Síťední Morava	Zóna Moravskoslezsko	Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NO ₂ (oxid dusičitý) - Aglomerace Praha																								
Kód	Stance	Vlastník	Vyhlášení	Rostoucí trendy** jen informativní		Klesající trendy** jen informativní		Odvolání		h:	1h průměry NO ₂ . Čas je v UTC a odpovídá konci intervalu, za který je koncentrace průměrována.													
				konc. > 200	konc. > 400	konc. < 200	konc. < 400	0	1		2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13		
ARIÉA	Praha 2-Riegrovy sady	ČHMÚ	-							09:00	37.6	37.5	40.9	40.9	45.3	41.3	41.3	38.6	40.9	40.7	42.8	43.8	42.3	
ALIBA	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-							09:00	24.6		25.1	21.4	25.8	27.4	28.3	15.7	18.0	30.4	29.8	30.0	31.8	32.7
AKOBA	Praha 8-Kobylisy	ČHMÚ	-							09:00	42.5	43.8	48.0	44.8	39.0	37.3	36.7		37.3	39.4	40.7	41.7	41.6	39.6
Počet stanic s překročením časového limitu			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, se kterým tabulka nepracuje (výhled se nehodnotí při vyhlášení varování pro SO₂ a NO₂ a smogové situace resp. varování pro ozon). 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 pro PM₁₀, SO₂ a NO₂ jsou stanovené Věstníkem MŽP (k 1. lednu 2017 Věstník MŽP č. 2016/7). Pro O₃ směrnici ředitele ČHMÚ.
- 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 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 150 µg.m⁻³.

Tabulka 1

Volí se znečišťující látka

- **červené podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **regulace** (PM₁₀, SO₂, NO₂), resp. vyhlášení **varování** (O₃).
- **oranžové podbarvení:** v některé oblasti jsou splněny podmínky pro vyhlášení **varování** (SO₂, NO₂)
- **žluté podbarvení:** v některé oblasti má být posouzeno vyhlášení **smogové situace** (PM₁₀, SO₂, NO₂), resp. jsou splněny podmínky pro její vyhlášení (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 setrvání nad informativní prahovou hodnotou po dobu alespoň 24 hodin.
 - **„Varování“:** má být vydáno varování (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 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. < 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 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (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 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (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 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 průměrů NO₂ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 1h průměr přesáhl hodnotu 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. 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 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. 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 jedné stanici 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 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. < 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 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 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.