

Podrobná legenda O₃

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 1

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

Tabulka 2

Oblasti SVRS pro O ₃																
	Aglomerace Praha	Zóna Střední Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj	Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Brno	Aglomerace Brno	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	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	Bez situace	Bez situace	Bez situace	Bez situace
Upozornění	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

O₃(ozon) - Aglomerace Praha

Stanice		Vyhlášení		Odvolání		1h průměry O ₃ . Čas je v UTC a odpovídá konci intervalu, za který je koncentrace průměrována.																											
Kód	Název	Vlastník	Rostoucí trendy "Jen informativní"	konc. > 180	konc. > 240	Klesající trendy "Jen informativní"	konc. < 180	konc. < 240	h:	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23
ASUCA	Praha 6-Suchbát	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	►	25.3	23.3	17.0	6.6	5.8	6.0	5.8	6.4	6.2	6.4	6.0	6.3	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
ALIBA	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	►	20.7	17.8	18.4	23.7	19.8	15.6	13.4	34.1	33.7	5.8	2.8	2.6	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
AKOBA	Praha 8-Kobylisy	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	►	2.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	►	14.8	9.6	10.2	22.1	35.5	41.1	14.8	23.1	10.4	3.2	3.6	3.6	3.2	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
ARIFA	Praha 2-Riegrov sady	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	►	8.8	6.2	5.8	7.0	2.6	2.6	2.6	3.0	3.0	3.2	3.6	3.6	3.8	2.8	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Počet stanic s překročením časového limitu			0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5	0/5

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 O₃, 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 **140** $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

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:** oblasti SVRS pro suspendované částice O₃.
- **Situace** nabývá těchto hodnot a podbarvení:
 - „**Varování**“: má být posouzeno vydání varování. (vazba na tabulku 3: odpovídá červenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „*konc. > 240*“)
 - „**Smog. situace**“: má být posouzeno vyhlášení smogová situace. (vazba na tabulku 3: odpovídá žlutému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „*konc. > 180*“).
Pozn.: Text „Smog. situace“ se může v políčku objevit i v případě, že je stále v platnosti dříve vyhlášené varování. K tomu může dojít v situaci, kdy sice došlo k poklesu koncentrací pod VPH, ale doba jejich setrvání pod VPH není dostatečná pro odvolání, nebo se během 24 hodin očekává opětovný nárůst koncentrací nad VPH.
 - „**Bez situace**“: není překročena žádná prahová hodnota, a pokud je vyhlášená smogová situace nebo varování, má být posouzeno jejich odvolání (vazba na tabulku 3: odpovídá zelenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „*konc. < 140*“).
Pozn.: odvolání smogové situace je kromě výskytu podprahových koncentrací O₃ závislé i na aktuálním výhledu meteorologických podmínek podmiňujících rozptýl znečišťujících látek.

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

- **Upozornění:** pouze informativní, světlemodré podbarvení buněk se 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 3 hodinách byly nepřetržitě rostoucí trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto růstu 1h koncentrace přesáhla 140 µg.m⁻³ (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Rostoucí trendy ...“ hodnota ≥ 3)
 - **klesající trendy:** alespoň na polovině (popř. 2 ze 2) stanic platí, že v posledních 3 hodinách byly nepřetržitě klesající trendy 1h koncentrací přičemž na počátku tohoto poklesu 1h koncentrace přesahovala 140 µg.m⁻³ (vazba na tabulku 3: alespoň u poloviny (popř. 2 ze 2) stanic je ve sloupci „Klesající trendy ...“ hodnota ≥ 3)
 - „---“: ani jedno z výše uvedeného

Viz poznámka k posuzování změn koncentrací na začátku dokumentu.

Tabulka 3

Obsahuje stanice měřící O₃ 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 / varování pro O₃):
 - **Rostoucí trendy - jen informativní:** pro *stanici* aktuální počet hodin s nepřetržitě rostoucími trendy 1h koncentrací O₃ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 1h koncentrace přesáhla hodnotu 140 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek „**Počet stanic**“: počet stanic, na kterých jsou rostoucí trendy 1h koncentrací O₃ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro vyhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
 - **konc. > 180:** pro *stanici* aktuální počet hodin nepřetržitého překročení informativní prahové hodnoty (IPH) 1h koncentrace O₃ 180 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek „**Počet stanic**“: počet stanic s překročením IPH.
žluté podbarvení: pro *stanici* značí překročení IPH. Pro řádek „**Počet stanic**“ značí, že alespoň na jedné stanici je překročena IPH.
zelené podbarvení: pro *stanici* značí, že IPH není překročena. Pro řádek „**Počet stanic**“ značí, že na žádné stanici není IPH překročena.

- **konc. > 240:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého překročení varovné prahové hodnoty (VPH) 1h koncentrace O₃ 240 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic s překročením VPH / celkový počet stanic.
červené podbarvení: pro **stanici** značí překročení VPH. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na jedné stanici je překročena VPH.
zelené podbarvení: pro **stanici** značí, že VPH není překročena. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že na žádné stanici není VPH překročena.
- **Odvolání** (údaje pro odhlášení smogové situace / regulace pro O₃):
 - **Klesající trendy - jen informativní:** pro **stanici** aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 1h koncentrací O₃ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahovala 1h koncentrace hodnotu **140** µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů O₃ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro odhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
 - **konc. < 180:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace O₃ pod informativní prahovou hodnotu (IPH) 180 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace O₃ pod IPH / celkový počet stanic.
žluté podbarvení: pro **stanici** značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu kratší než 3 hodiny. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 3 hodiny.
zelené podbarvení: pro **stanici** značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod IPH po dobu 3 a více hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.
 - **konc. < 240:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 1h koncentrace O₃ pod varovnou prahovou hodnotu (VPH) 240 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace O₃ pod VPH / celkový počet stanic.
červené podbarvení: pro **stanici** značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod VPH kratší než 3 hodiny. Pro řádek "**Počet stanic**" značí, že alespoň na jedné stanici je doba kratší, než 3 hodiny.
zelené podbarvení: pro **stanici** značí nepřetržitě setrvání koncentrací pod VPH po dobu 3 a více hodin. Pro řádek "**Počet stanic**" značí tento stav na všech stanicích dané oblasti.

Tabulka 4

- **čísla odpovídají 1h průměrům** koncentrací O₃.
červené podbarvení: 1h průměr překročil varovnou prahovou hodnotu 240 µg.m⁻³.
žluté podbarvení: 1h průměr překročil informativní prahovou hodnotu 180 µg.m⁻³.
Zelené podbarvení: 1h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.
- **Šipky odpovídají trendům 1h koncentrací O₃** (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.