

Podrobná legenda PM₁₀

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 PM ₁₀																
	Agglomerační Praha	Zóna Sřídání Čechy	Jihočeský kraj	Plzeňský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj a Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Bmo	Agglomerační Brno	Olomoucký kraj	Zlínský kraj	Zóna Moravskoslezsko	Agglomerační Ostrava/Karviná/Frydek-Místek bez Trinecká	Třinecko
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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

PM ₁₀ (částice PM ₁₀) - Aglomerační Praha																								
Kód	Stаницe	Vlastník	Vyhlášení	Rostoucí trendy **jen informativní	konc. > 100	konc. > 150	Klesající trendy **jen informativní	konc. < 100	konc. < 150	h:	12h průměry PM ₁₀ . 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
ASUCA	Praha 6-Suchbát	ČHMÚ	-							1 hod	67,8	73,1	77,1	75,9	73,4	77,2	77,9	77,2	81,6	81,2	81,5	80,5	78,6	79,8
ARIKA	Praha 2-Regrovy sady	ČHMÚ	-							2 hod	77,7	84,5	89,0	90,2	91,0	91,1	88,7	84,8	81,7	81,5	83,7	83,2	85,2	84,7
ALIBA	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-							5 hod	61,6	60,6	67,6	69,3	72,6	77,0	77,4	76,4	79,8	78,3	77,6	77,2	72,5	76,4
AKOBA	Praha 8-Kobylisy	ČHMÚ	-								69,8	72,6	69,4	72,9	73,2	73,1	73,9	71,0	71,8	69,9	70,7	73,2	71,5	72,6
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	ČHMÚ	-							14 hod	54,1	56,8	59,2	62,9	68,3	75,3	81,3	83,4	85,9	88,7	92,3	95,8	97,8	100,2
Počet stanic s překročením časového limitu											0/5	0/5	0/5	1/5										

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, 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.

Vzhledem k rozkolísanosti 1h průměrných koncentrací PM₁₀ na stanicích AIM, která neodpovídá skutečnosti a částečně se přenáší i do jejich 12h průměrů, nejsou trendy 12h průměrů, tedy jejich změny oproti předchozí hodině, hodnoceny přímo, ale až po zhlazení řady klouzavých 12h průměrů klouzavými 3h průměry. Takto získaný „trend“ 12h průměrů PM₁₀ 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 75 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 PM₁₀.
- **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. > 150“).
Pozn.: vyhlášení regulace je kromě výskytu nadprahových koncentrací PM₁₀ 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.
 - **„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. > 100“).
Pozn.: vyhlášení smogové situace je kromě výskytu nadprahových koncentrací PM₁₀ 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 vyhlášena smogová situace nebo regulace, má být posouzeno jejich odvolání (vazba na tabulku 3: odpovídá zelenému podbarvení řádku „Počet stanic“ ve sloupci „konc. < 100“).
Pozn.: odvolání smogové situace (regulace) je kromě výskytu podprahových koncentrací PM₁₀ 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 6 hodinách byly nepřetržitě rostoucí trendy 12h koncentrací přičemž na počátku tohoto růstu 12h koncentrace přesáhla 75 µg.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 12h koncentrací přičemž na počátku tohoto poklesu 12h koncentrace přesahovala 75 µg.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 suspendované částice PM₁₀ 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 PM₁₀):
 - **Rostoucí trendy - jen informativní:** pro **stanici** aktuální počet hodin s nepřetržitě rostoucími trendy 12h klouzavých průměrů PM₁₀ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se od doby, kdy 12h průměr přesáhl hodnotu 75 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek **“Počet stanic”**: počet stanic, na kterých jsou rostoucí trendy 12h průměrů PM₁₀ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro vyhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.

- **konc. > 100:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého překročení informativní prahové hodnoty (IPH) 12h koncentrace PM₁₀ 100 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek “**Počet stanic**”: počet stanic s překročením IPH po dobu alespoň 1h / celkový počet stanic.
žluté podbarvení: pro **stanici** značí překročení IPH. Pro řádek “**Počet stanic**” značí, že alespoň na polovině (případně 2 ze 2) stanic je překročena IPH po dobu alespoň 1 hodiny.
zelené podbarvení: pro **stanici** značí, že IPH není překročena. Pro řádek “**Počet stanic**” značí že k případnému překročení IPH došlo na méně, než polovině (popř. max. 1 ze 2) stanic.
 - **konc. > 150:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého překročení regulační prahové hodnoty (RPH) 12h koncentrace PM₁₀ 150 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek “**Počet stanic**”: počet stanic s překročením RPH po dobu alespoň 1h / celkový počet stanic.
červené podbarvení: pro **stanici** značí překročení RPH. Pro řádek “**Počet stanic**” značí, že alespoň na polovině stanic (popř. 2 ze 2) je překročena RPH po dobu alespoň 1 hodiny.
zelené podbarvení: pro **stanici** značí, že RPH není překročena. Pro řádek “**Počet stanic**” značí, že k případnému překročení RPH došlo na méně, než polovině (popř. max. 1 ze 2) stanic.
- **Odvolání (údaje pro odhlášení smogové situace / regulace pro PM₁₀):**
 - **Klesající trendy - jen informativní:** pro **stanici** aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 12h průměrů PM₁₀ (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahoval 12h průměr hodnotu 75 µg.m⁻³. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek “**Počet stanic**”: počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů PM₁₀ / celkový počet stanic. Pouze informativní údaj (nejde o nutnou podmínku pro odhlášení situace). Světlemodré podbarvení buněk se nemění.
 - **konc. < 100:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 12h koncentrace PM₁₀ pod informativní prahovou hodnotu (IPH) 100 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “**Počet stanic**”: počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace PM₁₀ 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. < 150:** pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 12h koncentrace PM₁₀ pod regulační prahovou hodnotu (RPH) 150 µg.m⁻³ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek “**Počet stanic**”: počet stanic, na kterých jsou 12h koncentrace PM₁₀ 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 12h průměrům** koncentrací PM₁₀
červené podbarvení: 12h průměr překročil regulační prahovou hodnotu 150 µg.m⁻³.
žluté podbarvení: 12h průměr překročil informativní prahovou hodnotu 100 µg.m⁻³.
Zelené podbarvení: 12h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.
- **Šipky odpovídají trendům 12h koncentrací PM₁₀** (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.