

Podrobná legenda PM₁₀

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 SO₂ NO₂ O₃

Oblasti SVRS pro PM ₁₀													
	Agglomerační Praha	Zóna Střední Čechy	Jihočeský kraj	Přehradský kraj	Karlovarský kraj	Ústecký kraj	Liberecký kraj	Královéhradecký kraj a Pardubický kraj	Kraj Vysočina	Jihomoravský kraj bez agl. Brno	Agglomerační Brno	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
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	Stav	Název	Vlastník	Růstající 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.		
ASUCA	Praha 6-Suchbát	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	-	1 hod	02.01. 09:00	02.01. 10:00	02.01. 11:00
ARIKA	Praha 2-Riegrovy sady	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	-	2 hod	02.01. 09:00	02.01. 11:00	02.01. 13:00
ALIBA	Praha 4-Libuš	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	-	5 hod	02.01. 09:00	02.01. 13:00	02.01. 17:00
AKODA	Praha 8-Kobylisy	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	-	-	02.01. 13:00	02.01. 17:00	02.01. 21:00
ASTOA	Praha 5-Stodůlky	ČHMÚ	-	-	-	-	-	-	-	14 hod	02.01. 13:00	02.01. 21:00	02.01. 03:00
Počet stanic s překročením časového limitu											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.

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

Prahová hodnota pro začátek vyhodnocování trendů vývoje koncentrací je stanovena na $75 \mu\text{g.m}^{-3}$.

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 setrvávání 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 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. < 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 PM_{10} $100 \mu g.m^{-3}$. 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 stanic (případně 2 ze 2) 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 PM_{10} $150 \mu g.m^{-3}$. 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 PM_{10}):

- **Klesající trendy - jen informativní**: pro **stanici** aktuální počet hodin s nepřetržitě klesajícími trendy 12h průměrů PM_{10} (viz poznámka ke stanovování trendů na začátku dokumentu). Počítá se pouze, pokud před prvním poklesem přesahoval 12h průměr hodnotu $75 \mu g.m^{-3}$. Proškrtnutí znamená 0 hodin. Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou klesající trendy 1h průměrů PM_{10} / 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 PM_{10} pod informativní prahovou hodnotu (IPH) $100 \mu g.m^{-3}$ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 1h koncentrace PM_{10} 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. < 150**: pro **stanici** aktuální počet hodin nepřetržitého setrvání 12h koncentrace PM_{10} pod regulační prahovou hodnotu (RPH) $150 \mu g.m^{-3}$ (proškrtnutí znamená 0 hodin). Pro řádek "**Počet stanic**": počet stanic, na kterých jsou 12h koncentrace PM_{10} 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 12h průměrům** koncentrací PM_{10}
 - červené podbarvení**: 12h průměr překročil regulační prahovou hodnotu $150 \mu g.m^{-3}$.
 - žluté podbarvení**: 12h průměr překročil informativní prahovou hodnotu $100 \mu g.m^{-3}$.
 - Zelené podbarvení**: 12h průměr nepřekročil žádnou prahovou hodnotu.
- **Šipky odpovídají trendům 12h koncentrací PM_{10}** (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.