

Smogový varovný a regulační systém – SVRS

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) provozuje na základě pověření Ministerstva životního prostředí smogový varovný a regulační systém (SVRS). Údaje, které systém poskytuje, slouží jednak k informaci o výskytu situace se zvýšenými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší a jednak k regulaci (omezení) vypouštění znečišťujících látek ze zdrojů, které významně ovlivňují kvalitu ovzduší daného území. Smogová situace je stav ovzduší mimořádně znečištěného oxidem siřičitým (SO₂), oxidem dusičitým (NO₂), suspendovanými částicemi PM₁₀ nebo troposférickým ozónem (O₃). Smogová situace je definována a pravidla jejího vyhlášení jsou stanoveny zákonem o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. (§ 10 a příloha č. 6), který platí od 1. 9. 2012. Pravidla byla aktualizována novelou zákona platnou od 1. 1. 2017. Území České republiky je rozděleno do 3 aglomerací (Brno, Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek a Praha) a 7 zón (Střední Čechy, Jihozápad, Severozápad, Severovýchod, Moravskoslezsko, Střední Morava, Jihovýchod). Tyto byly dále podle místních podmínek rozděleny na jednotlivé oblasti SVRS. Seznam oblastí SVRS a reprezentativních stanic je pro PM₁₀, NO₂ a SO₂ stanoven ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

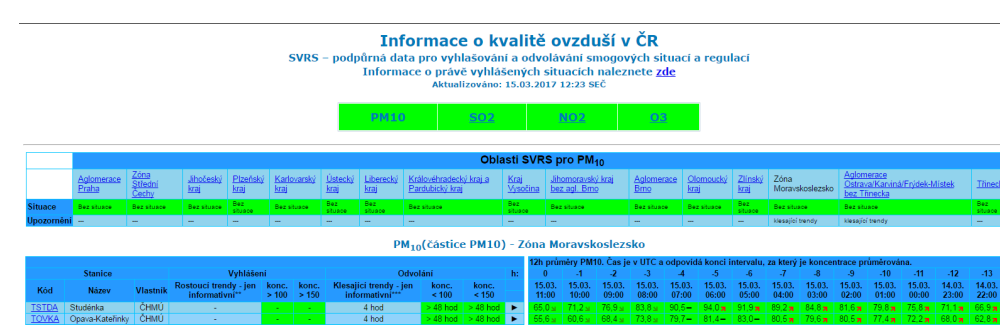
Informování veřejnosti

JAK SE MĚŘÍ ZNEČIŠTĚNÍ?

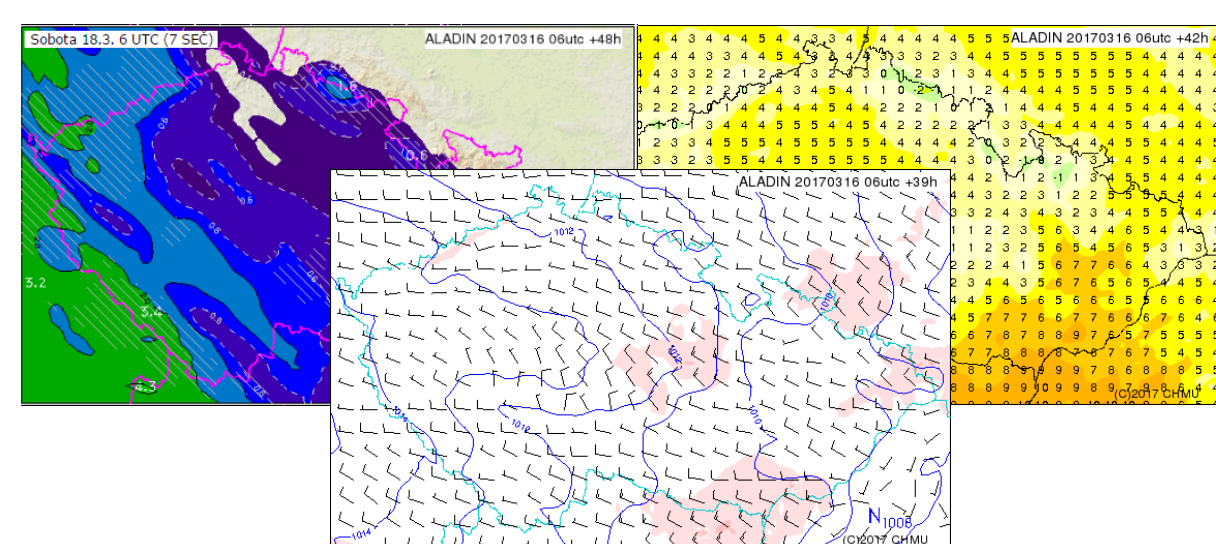


Stanice AIM

PODLE ČEHO SE ROZHODUJE O VYHLÁŠENÍ A ODVOLÁNÍ?



Podpurná tabulka SVRS



Předpověď počasí

KDO VYHLAŠUJE A ODHLAŠUJE SMOGOVÉ SITUACE A REGULAČE?



Předpovědní pracoviště

Kontrola plnění podmínek provozu

- KDO JE INFORMOVÁN?
- STÁTNÍ SPRÁVA
- VYBRANÉ OBCE
- ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ SE ZVLÁŠTNÍMI PODMÍNKAMI PROVOZU
- MÉDIA
- ČESKÁ INSPEKCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Pravidla SVRS

	Prahová hodnota		Délka překročení	Počet stanic	Doplňující podmínka
	Zkratka	µg.m ⁻³			
Vyhlášení smogové situace					
PM ₁₀	IPH	100	12 h	1 hodina	Během následujících 24h není očekáván pokles koncentrací pod IPH
NO ₂		200	1 h	3 hodiny	
SO ₂		250		1 stanice	
O ₃		180		1 hodina	---
Vyhlášení varování pro NO ₂ a SO ₂					
NO ₂	RPH	400	1 h	3 hodiny	1 stanice
SO ₂		500			
Vyhlášení regulace (varování pro O ₃)					
PM ₁₀	RPH	150	12 h	1 hodina	Během následujících 24h není očekáván pokles koncentrací pod RPH
NO ₂		400	1 h	3 hodiny	
SO ₂		500		1 stanice	
O ₃		VPH	240	1 hodina	
Odvolání					

Regulace, smogová situace a varování se pro dané území odvolávají, pokud na žádné měřicí stanici reprezentativní pro úroveň znečištění v daném území není překročena příslušná prahová hodnota, přičemž tento stav trvá nepřetržitě alespoň 12 hodin a na základě meteorologické předpovědi není v průběhu následujících 24 hodin očekáváno opětovné překročení příslušné prahové hodnoty.

Časový interval 12 hodin se zkracuje až na 3 hodiny v případě, že meteorologické podmínky nelze označit jako podmiňující smogovou situaci a podle meteorologické předpovědi je v průběhu následujících 24 hodin téměř vyloučeno opětovné překročení příslušné prahové hodnoty (tzn., na všech stanicích je ve výhledu 24 hodin téměř vyloučeno překročení odpovídající prahové hodnoty).

Pozn.: IPH označuje informativní, RPH regulační a VPH varovnou prahovou hodnotu. Požadavky na počty stanic se vztahují na reprezentativní stanice pro danou oblast SVRS.



Oblasti SVRS pro suspendované částice PM₁₀ s vyznačením reprezentativních stanic (platné od 1. 10. 2019).

Zdroje se zvláštními podmínkami provozu

Hlavní město Praha
Převažují zařízení pro zpracování betonu, cementu a odpadů.

Středočeský kraj
Nejčastěji se vyskytují zařízení jako jsou teplárny, elektrárny a recyklační linky stavebního odpadu.

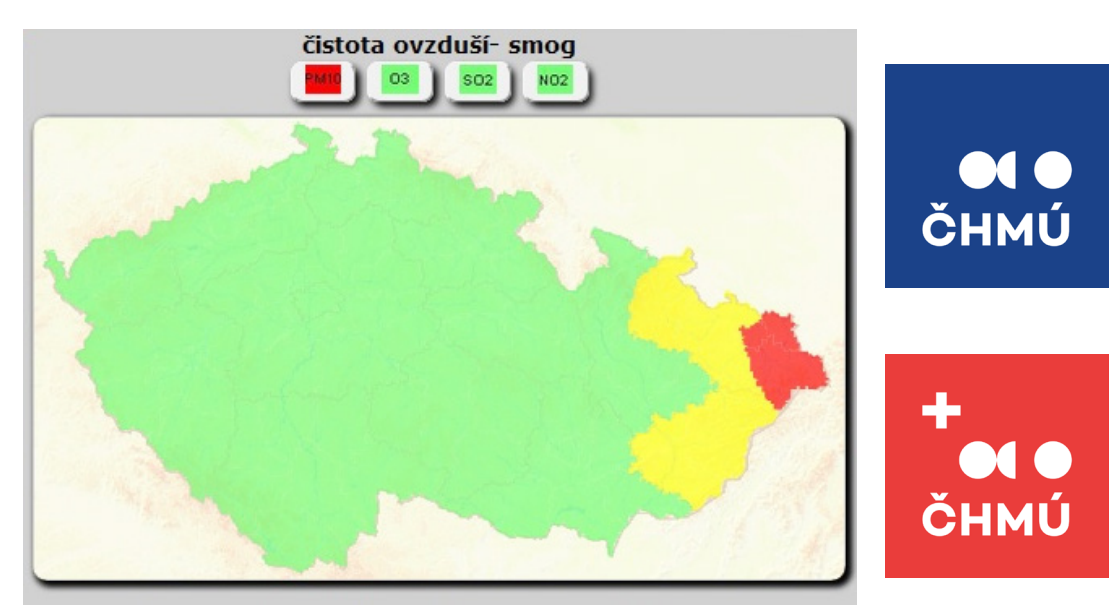
Ústecký kraj
V Ústeckém kraji se nachází nejpestřejší paleta zdrojů od zařízení na zpracování kameniva, uhlí a chemie po několik typů mobilních recyklačních linek různých druhů odpadů.

Moravskoslezský kraj
V tomto kraji převažují zdroje zabývající se energetikou - výrobou tepla a elektrické energie.

Ve zbytku ČR je v každém kraji jen malé množství zdrojů se zvláštními podmínkami provozu. Většinou se jedná o menší teplárny či elektrárny.

Kraj	Počet zdrojů se zvláštními podmínkami provozu
Ústecký	60
Moravskoslezský	12
Hlavní město Praha	5
Středočeský	5
Jihomoravský	5
Pardubický	5
Plzeňský	3
Karlovarský	2

KDE SE DOZVÍM O VYHLÁŠENÝCH SMOGOVÝCH SITUACÍCH?



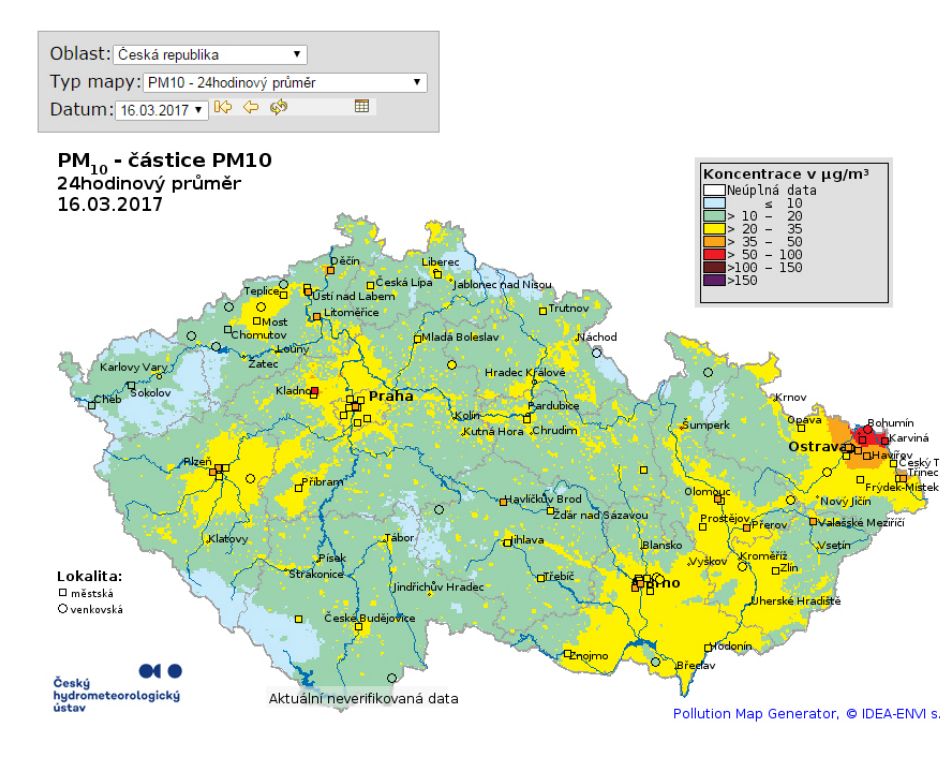
Mapa výstrah, aplikace ČHMÚ

PODLE ČEHO SE ROZHODNU ZDA JÍT VEN?

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
Aktuální přehled dat z automatizovaných stanic (neverifikovaná data)
Aktualizováno: 09.03.2019 14:24:26

Kód	Název	Klasifikace	Vlastník	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	O ₃	O ₃ -varování
BS00A	Kuřavice	venkovská	ČHMÚ	2A	47,2	60,9	17,2	10,3
BS00B	Brno-Zoo	průmyslová	Středo	2A	46,1	51,0	15,0	10,3
BS00C	Modřany	městská	ZÚ-Čerava	2A	1,3	20,5	34,2	24,9
BS00D	Mikulov-šestý	venkovská	ČHMÚ	2A	2,5	21,0	54,8	29,9
BS00E	Mokřany	venkovská	Českomorav	2A	3,7	24,7	61,7	19,5
BS00F	Brno-Tuřany	průmyslová	ČHMÚ	2A	2,5	22,0	47,0	21,5
BS00G	Brno-Výšňovice	průmyslová	Středo	2A	2,3	21,0	51,0	18,1
BS00H	Brno-Líšeň	průmyslová	Středo	2A	3,7	24,7	61,7	19,5
BS00I	Brno-Černý Jezírek	průmyslová	ČHMÚ	2A	6,6	61,3	62,1	9,2
BS00J	Brno-Dělná nemocnice	městská	ČHMÚ	2A	3,8	28,7	67,7	6,6
BS00K	Brno-Líšeň	městská	ČHMÚ	2A	4,2	58,3	58,3	10,3
BS00L	Brno-Máňská	městská	Středo	2A	34,8	19,3	11,8	7,7
BS00M	Brno-Svatopetrka	městská	Středo	2A	4,2	58,3	58,3	10,3
BS00N	Brno-Město	městská	ČHMÚ	2A	2,5	49,7	23,5	16,8
BS00O	Znojmo	průmyslová	ČHMÚ	2A	2,5	49,7	23,5	16,8

Index kvality ovzduší



Mapy znečištění



Doporučení SZÚ