



### Stav kvality ovzduší: přehlednější, jednodušší a srozumitelná informace.

Český hydrometeorologický ústav pravidelně zveřejňuje na svých webových stránkách index kvality ovzduší (IKO). Index kvality ovzduší představuje souhrnnou informaci o kvalitě ovzduší na konkrétní měřicí lokalitě. Od 18. 11. 2019 se výpočet indexu kvality ovzduší mění z důvodu přesnějšího posuzování aktuálního stavu kvality ovzduší a zdravotních dopadů s ním souvisejících.

„Snažili jsme se o vytvoření jednoduchého a srozumitelného způsobu jak informovat širokou veřejnost o kvalitě ovzduší,“ vysvětluje Jan Macoun, ředitel úseku kvality ovzduší ČHMÚ. Nový index shrnuje stav ovzduší do jednoho čísla, které lze jednoduše interpretovat. Současně se jedná o komplexní ukazatel, který charakterizuje kvalitu ovzduší s ohledem na zdravotně podložená doporučení WHO. „Výhoda nového indexu je jeho jednoduchost a přehlednost. Základní dělení je trojstupňové a odpovídá barvám semaforu,“ doplňuje Václav Novák, vedoucí oddělení Informačního systému kvality ovzduší (ISKO).

Kvalita ovzduší	Stupeň
Velmi dobrá až dobrá	1A
	1B
Přijatelná	2A
	2B
Zhoršená až špatná	3A
	3B

Tab. 1 Barevná škála nového indexu kvality ovzduší

---

#### Kontakt:

Martina Součková

*manažerka komunikace*

e-mail: [martina.souckova@chmi.cz](mailto:martina.souckova@chmi.cz), [info@chmi.cz](mailto:info@chmi.cz), tel.: 777181882

Oddělení ISKO:

Václav Novák, [vaclav.novak@chmi.cz](mailto:vaclav.novak@chmi.cz),

Jana Schovánková, [jana.schovankova@chmi.cz](mailto:jana.schovankova@chmi.cz),

Hana Škáchová, [hana.skachova@chmi.cz](mailto:hana.skachova@chmi.cz)



### Příloha (doplňené vysvětlující informace)

Nový index kvality ovzduší byl navržen ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem (SZÚ). Zelená barva představuje velmi dobrou až dobrou kvalitu ovzduší a jedná se o ideální podmínky pro pobyt venku. Oranžová barva odpovídá přijatelné kvalitě ovzduší, kdy je již doporučeno omezení venkovních aktivit, zatímco červená barva označuje zhoršenou až špatnou kvalitu ovzduší a venkovní aktivita se nedoporučuje. Každý stupeň barevně rozlišuje další dva podstupeň v závislosti na dopadu na citlivé skupiny obyvatel. Pro každý stupeň, resp. podstupeň jsou pak uvedeny i konkrétní rady a doporučení SZÚ k zajištění ochrany lidského zdraví. „Před zavedením nového indexu proběhl test na historických datech,“ upozorňuje Novák a zároveň doplňuje: „Ukázalo se, že nový výpočet přesněji vystihuje stav znečištění ovzduší při smogových situacích.“

Kraj: Moravskoslezský				09.09.2019 12:00 - 15:00 SELČ	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub> - z modelu
Kód	Název	Klasifikace	Vlastník	Kvalita ovzduší	3h µg/m <sup>3</sup>	3h µg/m <sup>3</sup>	3h µg/m <sup>3</sup>	3h µg/m <sup>3</sup>	3h µg/m <sup>3</sup>
TOFFA	Ostrava-Fifejdy	městská	ČHMÚ		3,3	17,7		46,7	
TBRMA	Brumovice MŠ	venkovská	ZÚ, MSK	2A	5,6	10,0	21,0		51,9
TOPRA	Ostrava-Přívoz	průmyslová	ČHMÚ	2A	4,1	36,5	13,7		50,1
TOCBA	Ostrava-Českokobratrská (hot spot)	dopravní	ČHMÚ	2A		55,1	15,0		50,5
TOMHK	Ostrava-Mariánské Hory	průmyslová	ZÚ, SMOva	2A	5,6	28,0	12,7	46,3	
TOREK	Ostrava-Radvanice ZÚ	průmyslová	ZÚ, SMOva	1B	8,8	24,4	17,0	39,6	
TOROK	Ostrava-Radvanice OZO	předměstská	ZÚ, SMOva	1B	8,0	24,9	10,7	46,7	
TOPOA	Ostrava-Poruba/ČHMÚ	předměstská	ČHMÚ	1B	5,1	24,5	4,0		50,4
TOPDA	Ostrava-Poruba, DD	dopravní	ZÚ, SMOva	2A		45,0	10,0		50,7
TVRTA	Vratimov	průmyslová	ZÚ, MSK	1B	5,6	12,8	13,0		50,3
THBEA	Horní Benešov MŠ	předměstská	ZÚ, MSK	2A	5,6	5,4	10,3		66,9
THAOA	Haviřov	městská	ZÚ, SMHa	1B			12,7		46,5
TOVKA	Opava-Kateřinky	městská	ČHMÚ	1B		15,1	6,3	49,8	
TCERA	Červená hora	venkovská	ČHMÚ	1B		4,9		57,8	
TSTDA	Studénka	venkovská	ČHMÚ	1B	3,4	6,5	9,7	50,4	
ICTNA	Český Těšín	městská	ČHMÚ	2A	27,9	40,6	16,0		59,3
THARA	Haviřov	městská	ČHMÚ	1B			16,7		48,3
TKARA	Karviná	městská	ČHMÚ	2A	8,2	29,7	12,0	43,8	
TVERA	Věřňovice	venkovská	ČHMÚ	1B	6,0	11,7	8,7		50,6
TKAOK	Karviná-ZÚ	dopravní	ZÚ-Ostrava	2A		39,0	11,7		43,8
TRYCA	Rychvald	městská	ČHMÚ	1B		20,0	9,3		51,2
TFMIA	Frýdek-Místek	předměstská	ČHMÚ	1B		18,9	4,0		49,7
ITRKA	Třinec-Kanada	předměstská	SMTř.	2A		12,7	7,3		68,4
ITROA	Třinec-Kosmos	městská	ČHMÚ	2A			10,3	72,1	
TBKRA	Bílý Kříž	venkovská	ČHMÚ	2A	1,8	1,3		84,7	
INSVA	Nošovice	venkovská	ONOS	2A		19,8	6,2		62,0
TOZRA	Ostrava-Zábřeh	městská	ČHMÚ	1B			10,3		45,1

Tab. 2 Ukázka stránky s novým Indexem kvality ovzduší

Výpočet nového indexu je založen na současném vyhodnocení 3hodinových klouzavých koncentrací oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>), oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) a suspendovaných částic (PM<sub>10</sub>). V letním období (1. 4. – 30. 9.) se navíc hodnotí i 3hodinové klouzavé koncentrace přízemního ozonu (O<sub>3</sub>). Podmínkou výpočtu a zobrazení indexu je v zimním období (1. 10. – 31. 3.) měření PM<sub>10</sub> na dané lokalitě, v letním období pak měření PM<sub>10</sub> nebo O<sub>3</sub>. „Data pro výpočet indexu kvality ovzduší jsou z aktuálního měření a nejsou verifikována,“ zdůrazňuje Novák. Index kvality ovzduší vychází z dat naměřených v souladu s platnou národní legislativou (zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, a vyhláška č. 330/2012 Sb., o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích) a v souladu s požadavky Evropské unie.



Nový index kvality ovzduší bude zobrazen prostřednictvím barevných značek stanic v mapě na úvodní webové stránce ČHMÚ, záložka ovzduší (<http://portal.chmi.cz>) a ve velké mapě pro zobrazení detailních informací.

[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/actual\\_3hour\\_map\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_map_CZ.html)

Nová záložka „**Index kvality ovzduší**“ zobrazuje údaje nového indexu v tabelární formě spolu se zdravotním doporučením SZÚ pro jednotlivé stupně.

[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/actual\\_3hour\\_data\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_3hour_data_CZ.html)

Stávající index bude z důvodu zachování kontinuity k dispozici ke stažení ve formátech JSON a XML do 31.12.2019 na původní webové stránce.

Aktuální hodinové hodnoty jednotlivých znečišťujících látek budou i nadále zobrazeny pod záložkou „**Aktuální hod. přehled**“.

