# 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, info@chmi.cz, tel.: 777181882

Oddělení ISKO:

Václav Novák, vaclav.novak@chmi.cz,

Jana Schovánková, jana.schovankova@chmi.cz,

Hana Škáchová, hana.skachova@chmi.cz

## Příloha (doplněné 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 podstupně 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.“

Tab. 2 Ukázka stránky s novým Indexem kvality ovzduší

Výpočet nového indexu je založen na současném vyhodnocení 3hodinových klouzavých koncentrací oxidu siřičitého (SO2), oxidu dusičitého (NO2) a suspendovaných částic (PM10). V letním období (1. 4. – 30. 9.) se navíc hodnotí i 3hodinové klouzavé koncentrace přízemního ozonu (O3). Podmínkou výpočtu a zobrazení indexu je v zimním období (1. 10. – 31. 3.) měření PM10 na dané lokalitě, v letním období pak měření PM10 nebo O3. „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>

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>

Stávají 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**“.