



SEMAFOR PRE NAŠE VONKAJŠIE AKTIVITY

www.populair.sk

Prostredníctvom indexu kvality ovzdušia (IKO) sa hodnotí aktuálny stav znečistenia ovzdušia v mieste jeho merania na automatických monitorovacích staniciach (AMS), ktoré sú prevádzkované Slovenským hydrometeorologickým ústavom (SHMÚ). IKO je informatívna hodnota.

Na vyhodnotenie IKO nadväzujú odporúčania pre obyvateľstvo, či je potrebné obmedziť ich aktivity vo vonkajšom prostredí z dôvodu znečistenia ovzdušia.



AMS, Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie
Zdroj: bystricoviny.sk

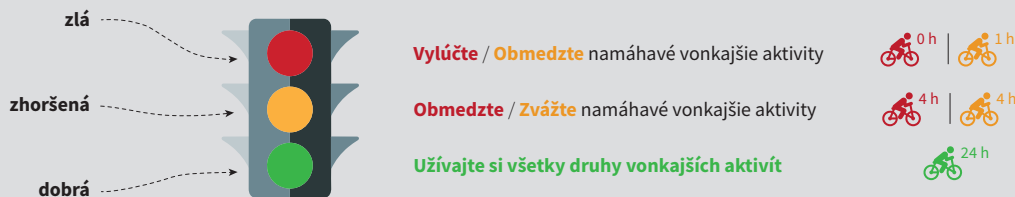
Ako funguje IKO?

Kvalita ovzdušia

Semafor

Odporúčania pre **citlivé** a **ostatné** skupiny obyvateľstva

Príklady



Medzi citlivé skupiny obyvateľstva sa zaraďujú deti, tehotné ženy, chronicky chorí ľudia a seniari. Ak patríte medzi citlivé skupiny obyvateľstva, je u Vás väčšia pravdepodobnosť výskytu zdravotných problémov spôsobených zhoršenou kvalitou ovzdušia.

Ako sa počíta hodnota IKO?

IKO_{ZL} sa počíta podľa uvedeného vzorca z priemerných hodinových koncentrácií jednotlivito za znečisťujúce látky (ZL) PM_{10} , $PM_{2,5}$, SO_2 , NO_2 a O_3 nameraných na AMS. Vypočítané hodnoty IKO_{ZL} sa porovnávajú s intervalom hodnôt, ktorý zohľadňuje mieru krátkodobého vplyvu znečisteného ovzdušia na ľudské zdravie (pozrite tabuľku).

$$IKO_{ZL} = \frac{I_{Hi} - I_{Lo}}{C_{Hi} - C_{Lo}} C_{ZL} - C_{Lo} + I_{Lo}$$

IKO_{ZL} – index pre nečisťujúcu látku

C_{ZL} – príslušná koncentrácia ZL

C_{Hi} – hraničná hodnota koncentrácie, ktorá je väčšia alebo rovná ako C_{ZL}

C_{Lo} – hraničná hodnota koncentrácie, ktorá je menšia alebo rovná ako C_{ZL}

I_{Hi} – hodnota IKO prislúchajúca k C_{Hi}

I_{Lo} – hodnota IKO prislúchajúca k C_{Lo}

Kvalita ovzdušia	IKO	$PM_{2,5}$	PM_{10}	NO_2	SO_2	O_3
Dobrá	0-33	0-20	0-40	0-40	0-50	065
Zhoršená	>33-66	>20-50	>40-100	>40-200	>50-250	>65-180
Zlá	>66-100	>50-650	>100-500	>200-400	>250-850	>180-300

Podľa toho, do akého intervalu IKO_{ZL} padne, sa vyhodnotí stav znečistenia ovzdušia (kvalita ovzdušia) pre danú znečisťujúcu látku.

IKO (celkový stav znečistenia ovzdušia)
= najvyššia hodnota IKO_{ZL}



www.dnesdycham.sk

Kde nájdem IKO?

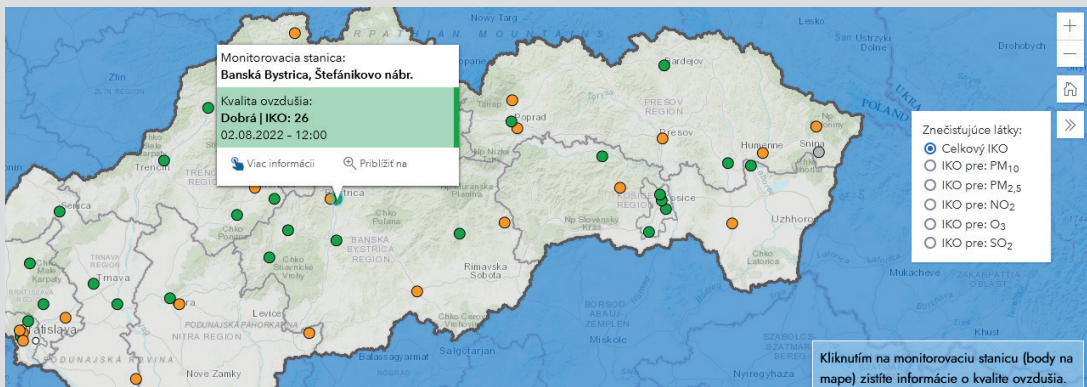
Na web stránkach: www.dnesdycham.sk | www.shmu.sk



www.shmu.sk

Aké informácie nájdem na stránke?

Mapu AMS s informáciou o aktuálnom stave znečistenia ovzdušia



Aktuálny stav znečistenia ovzdušia

Dobrá
IKO: 26
02.08.2022 | 12:00

Banská Bystrica, Štefánikovo nábr.
Typ stanice: dopravná, mestská

Index kvality ovzdušia (IKO) sa hodnotí za tieto znečisťujúce látky: **PM₁₀ | PM_{2,5} | NO₂ | SO₂**.

Aktuálna situácia:
Úroveň kvality ovzdušia: **Dobrá.**

Odporúčania:
Celá populácia: Užite si svoje obvyklé vonkajšie aktivity.
Citlivé skupiny obyvateľstva: Užite si svoje obvyklé vonkajšie aktivity.

Stav znečistenia ovzdušia za posledných 48 hodín

Posledných 48 hod. | V priebehu roka | Ročné priemerné koncentrácie

IKO za všetky znečisťujúce látky
Minimálna hodnota: 8
Maximálna hodnota: 38

IKO za znečisťujúcu látku: PM₁₀
Minimálna hodnota: 1
Maximálna hodnota: 35

IKO za znečisťujúcu látku: PM_{2,5}
Minimálna hodnota: 1
Maximálna hodnota: 38

IKO za znečisťujúcu látku: NO₂
Minimálna hodnota: 3
Maximálna hodnota: 34

Stav znečistenia ovzdušia v priebehu roka

Posledných 48 hod. | V priebehu roka | Ročné priemerné koncentrácie

IKO | PM₁₀ | PM_{2,5} | NO₂ | SO₂

Rok 2022 stav k: 02.08.2022

mesiac	trvanie
Jan	
Feb	
Mar	
Apr	

Projekt LIFE IP – Zlepšenie kvality ovzdušia (LIFE18 IPE/SK/000010) podporila Európska únia v rámci programu LIFE
Projekt je spolufinancovaný z prostriedkov štátneho rozpočtu SR prostredníctvom MŽP SR

