

Odbor Monitorovanie kvality ovzdušia

Tel: +421 0908 728 013

<http://www.shmu.sk>

e-mail: smog@shmu.sk

Vydal: Mgr. Peter Holomáň

Bratislava, 19. 06. 2023, 14:00

## 1 PRVÁ INFORMÁCIA O ZISTENOM VÝSKYTE PREKROČENIA INFORMAČNÉHO PRAHU OZÓNU

V DEŇ 19. júna 2023 bol v Komárne na monitorovacej stanici Vnútoraná okružná prekročený informačný prah pre OZÓN ( $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  - priemerná jednohodinová koncentrácia prízemného ozónu). Z uvedeného dôvodu SHMÚ, ako prevádzkovateľ smogového varovného systému vydáva – „OZNÁMENIE O VZNIKU SMOGOVEJ SITUÁCIE“.

Na ostatnom území SR nebol prekročený informačný prah ozónu.

Obec	Monitorovacia stanica	Typ signálu	Čas prekročenia [h]	Priemerná 1 h koncentrácia [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Priemerná 8 h koncentrácia [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
Komárno a okolie	Komárno, Vnútoraná okružná	OZNÁMENIE	14:00	188	125

## 2 PREDPOVEĎ NA NASLEDUJÚCE OBDOBIE

### 2.1 Geografická oblasť očakávaných prekročení informačného prahu

Komárno a okolie

### 2.2 Očakávaná zmena v znečistení

#### PREDPOVEĎ POČASIA

Jasno až polojasno, ďalší deň jasno až polooblačno, prechodne a ojedinele zväčšená oblačnosť. Veľmi teplo, bez zrážok. Najvyššia denná teplota okolo 31-32 °C, ďalší deň až do 33 °C. Bezvetrie alebo len slabý vietor do 2-3 m/s.

#### PREDPOVEĎ ZNEČISTENIA

Na základe uvedenej predpovede počasia môže nasledujúce dni dôjsť k prekročeniu informačného prahu ozónu v okolí Komárna.

## 3 INFORMÁCIE O DOTKNUTEJ SKUPINE POPULÁCIE, MOŽNÝCH ZDRAVOTNÝCH ÚČINKOCH A ODPORÚČANOM SPRÁVANÍ

Ozón (trojatómová molekula kyslíka) je plyn rozpustný vo vode so silnými oxidačnými vlastnosťami, ktorý môže mať akútne i chronické účinky na zdravie.

### 3.1 Informácia o rizikových skupinách obyvateľstva

K najcitlivejším skupinám populácie na ozón patria starí ľudia, osoby s ochoreniami dýchacej a srdcovo – cievnej sústavy, alergici a astmatici, veľmi malé deti a tehotné ženy.

### 3.2 Opis možných účinkov

*Akútne účinky* sa môžu pozorovať u citlivých osôb už od koncentrácií, ktoré prekračujú hodnotu informačného prahu ( $180 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ) vo forme dráždenia očí, nosa a hrdla, pocitov tlaku na prsiach, kašľa a bolesti hlavy. U astmatikov môže vyvolávať záchvaty a príznaky dráždenia dýchacích ciest.

*Chronické účinky* je možné očakávať pri opakovanom a dlhodobom vystavovaní organizmu zvýšenej koncentrácii ozónu a môžu sa prejavovať zápalovými ochoreniami dýchacích ciest a pľúc, zmenami v zložení krvi, zvýšením pohotovosti na alergickú reakciu, poruchami odolnosti organizmu.

### 3.3 Odporúčané predbežné opatrenia, ktoré by mala dotknutá skupina obyvateľstva vykonať

Pre obmedzenie zbytočnej expozície ozónu v čase so zvýšenými koncentraciami prízemného ozónu v ovzduší považujeme za vhodné zabezpečiť tieto opatrenia:

- obmedziť dobu pobytu vonku,
- skrátiť vetranie obytných miestností,
- obmedziť fyzickú námahu vonku (fyzická práca, športové aktivity),
- nevykonávať aktivity, pri ktorých dochádza k úniku iných znečisťujúcich látok do ovzdušia napr. (natieranie, lepenie, brúsenie, prášenie, fajčenie, voľné spaľovanie).

Obmedzenia je potrebné dodržiavať a aktivity časovo obmedzovať tým viac, čím vyššie sú koncentrácie ozónu v ovzduší a čím rizikovejší z hľadiska zdravia sú exponovaní jedinci.

### 3.4 Zdroj ďalších informácií

Podrobnejšie informácie o všetkých prekročeníach informačných alebo výstražných prahov prízemného ozónu, o aktuálnych hodnotách koncentrácií ozónu a ďalších znečisťujúcich látok ako aj informácie z oblasti kvality ovzdušia sú na [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk) a v pracovnom čase na hore uvedených kontaktoch. Podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch ozónu môžete získať v pracovnom čase na Regionálnych úradoch verejného zdravotníctva.

Organizácia	Kontakt	
	Telefón	Mail
ÚVZ SR	02/49 284 111	ohzp@uvzsr.sk uvzsr@uvzsr.sk
RÚVZ Bratislava	0917/426 210	ruvzba@uvzsr.sk ba.holikova@uvzsr.sk
RÚVZ Banská Bystrica	048/4367748	kvetoslava.koppova@vzbb.sk
RÚVZ Dunajská Streda	031/5911265 031/5911236 031/5911240	ds.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Humenné	057/775 5045 0948 448 856	hn.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Košice	055/7294344	hzp@ruvzke.sk
RÚVZ Liptovský Mikuláš	044/552 12 78 044/562 37 74 0903 441 095	lm.hzp@uvzsr.sk

	0905 810 432	
RÚVZ Martin	0911766750 043/4012931	mt.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Michalovce	056/6880 630 056/6880 629	mi.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Nitra	037/6560430	nr.sluzby@uvzsr.sk
RÚVZ Poprad	052/7764 452	pp.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Prešov	051/7580313	po.miscikova@uvzsr.sk
RÚVZ Prievidza	046/5192011	ruvzpd@uvzsr.sk
RÚVZ Rimavská Sobota	047/5631394	ruvzrs@uvzsr.sk
RÚVZ Senica	034/690 9330	se.turanska@uvzsr.sk
RÚVZ Spišská Nová ves	053/4170 220 0911639040	sn.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Stará Ľubovňa	052/4280 133	sl.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Trenčín	032/6509516	tn.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Trnava	033/5354 596 033/5505 041	tt.hauko@ruvztt.sk tt.hzp@ruvztt.sk oohfp@ruvztt.sk
RÚVZ Vranov na Topľou	057/4464966	vt.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Zvolen	045/555 23 54	zv.ruvz@uvzsr.sk
RÚVZ Žiar nad Hronom	045/6782 031 045/6782 032 045/6782 033	zh.hzp@uvzsr.sk
RÚVZ Žilina	0911/600205	za.hzp@uvzsr.sk

#### 4 INFORMÁCIE O PREVENTÍVNYCH OPATRENIACH NA ZNÍŽENIE ZNEČISTENIA ALEBO EXPOZÍCIE

##### 4.1 Určenie hlavných zdrojov v rámci sektorov

Ozón je prenášaný vertikálne aj horizontálne. Na naše územie sa dostáva prenosom z vyšších vrstiev troposféry a horizontálnym diaľkovým (cezhraničným) prenosom. K zvýšeným hodnotám prispieva jeho lokálna fotochemická produkcia z biogénnych ako aj z antropogénnych zdrojov emisií prekursorov ozónu (NO<sub>x</sub>, VOC, CO,...).

##### 4.2 Odporúčania opatrení na zníženie emisií z hlavných zdrojov

V dotknutej oblasti, kde dochádza k prekročeniu prahov sa odporúča obmedzenie množstva emisií prekursorov ozónu.