

Odbor Monitorovanie kvality ovzdušia

Tel: 02/59415314

<http://www.shmu.sk>

e-mail: smog@shmu.sk

Vydal: Ing. Veronika Mináriková

Bratislava, 22. 08. 2023, 15:00

1 PRVÁ INFORMÁCIA O ZISTENOM VÝSKYTE PREKROČENIA INFORMAČNÉHO PRAHU OZÓNU

DŇA 22. augusta 2023 bol v Bratislave na monitorovacej stanici Bratislava Mamateyova 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 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Bratislava	Mamateyova	OZNÁMENIE	13:00	193	90
Bratislava	Vlčie hrdlo	OZNÁMENIE	13:00	186	84
Rovinka	Rovinka (Slovnaft)	OZNÁMENIE	14:00	201	123
Pezinok	Pezinok, Obrancov mieru	OZNÁMENIE	15:00	202	124

2 PREDPOVEĎ NA NASLEDUJÚCE OBDOBIE

2.1 Geografická oblasť očakávaných prekročení informačného prahu

Pezinok

2.2 Očakávaná zmena v znečistení

PREDPOVEĎ POČASIA

Jasno alebo malá oblačnosť. Mimoriadne teplo a dusno. Najvyššia denná teplota 34 až 36 st. Slabý vietor.

PREDPOVEĎ ZNEČISTENIA

Vzhľadom na charakter počasia sa predpokladá pretrvávanie koncentrácií prízemného ozónu, ktoré prekračujú informačný prah pre ozón na západe Slovenska.

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 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	hn.hzp@uvzsr.sk

	0948 448 856	
RÚVZ Košice	055/7294344	hzp@ruvzke.sk
RÚVZ Liptovský Mikuláš	044/552 12 78 044/562 37 74 0903 441 095 0905 810 432	lm.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Martin	0911766750 043/4012931	mt.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Michalovce	056/6880 630 056/6880 629	mi.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Nitra	037/6560430	nr.sluzby@uvzsrs.sk
RÚVZ Poprad	052/7764 452	pp.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Prešov	051/7580313	po.miscikova@uvzsrs.sk
RÚVZ Prievidza	046/5192011	ruvzpd@uvzsrs.sk
RÚVZ Rimavská Sobota	047/5631394	ruvzrs@uvzsrs.sk
RÚVZ Senica	034/690 9330	se.turanska@uvzsrs.sk
RÚVZ Spišská Nová ves	053/4170 220 0911639040	sn.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Stará Ľubovňa	052/4280 133	sl.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Trenčín	032/6509516	tn.hzp@uvzsrs.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@uvzsrs.sk
RÚVZ Zvolen	045/555 23 54	zv.ruvz@uvzsrs.sk
RÚVZ Žiar nad Hronom	045/6782 031 045/6782 032 045/6782 033	zh.hzp@uvzsrs.sk
RÚVZ Žilina	0911/600205	za.hzp@uvzsrs.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_x, 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.