

Kvalita ovzdušia v auguste 2025
– predbežné hodnotenie na základe nameraných údajov

Synoptická situácia a jej vplyv na kvalitu ovzdušia v auguste

Rozptyľové podmienky

Rozptyľové podmienky boli počas augusta veľmi premenlivé. **Dobré rozptyľové podmienky** sa vyskytli najmä počas prechodov studených frontov (2., 6., 10., 21. a 29. 8.), kedy sa atmosféra premiešavala, vyskytovali sa zrážky a zosilňoval vietor. **Zhoršené rozptyľové podmienky** prevládali najmä počas období medzi frontálnymi systémami, keď nad naše územie zasahoval **výbežok tlakovej výše** a panovalo **slabé prúdenie** so stabilným zvrstvením (začiatok mesiaca, obdobia po 6. a 10. 8., ako aj po 17. 8.).

Vývoj podmienok pre prízemný ozón

Najpriaznivejšie podmienky pre tvorbu prízemného ozónu sa vyskytli počas **teplých, slnečných a málo veterných dní po prechodoch frontov**, keď sa po zadnej strane tlakových výší obnovovalo **teplé juhozápadné prúdenie**. Tieto situácie (najmä po 8. a 15. 8.) podporovali **fotochemické reakcie** a zároveň umožňovali akumuláciu prekursorov, čo viedlo k zvýšenej tvorbe ozónu najmä v popoludňajších hodinách.

Zhrnutie výsledkov monitorovania kvality ovzdušia v júli 2025

Zvýšené množstvo slnečného žiarenia sa podľa očakávania opäť prejavilo zvýšenými koncentraciami prízemného ozónu. V Bratislave bol 9.8. na monitorovacej stanici na Jeséniovej aj Mamateyovej prekročený informačný prah pre prízemný ozón.

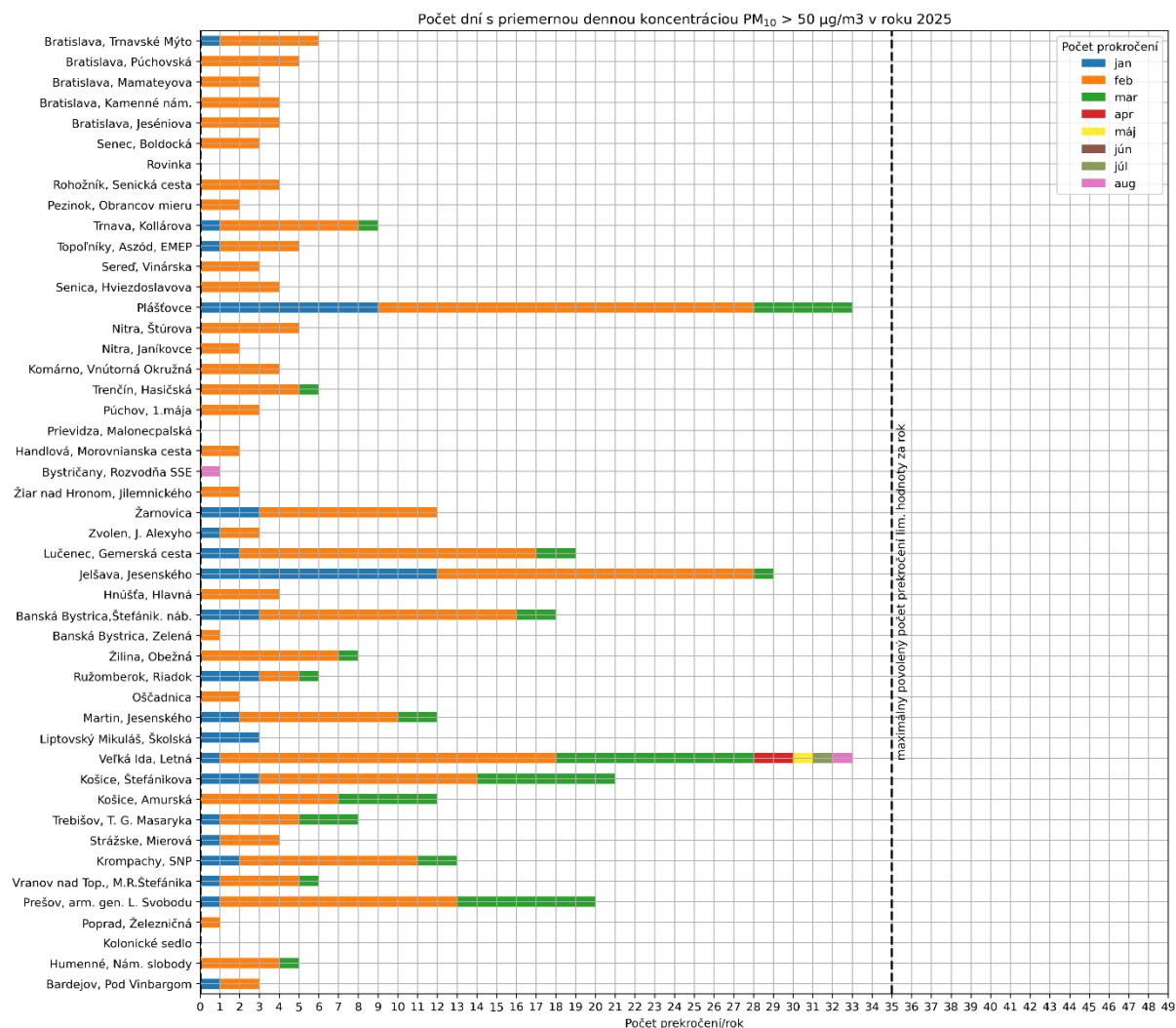
Najvyššie koncentrácie PM₁₀ boli zaznamenané prekvapivo na AMS v Bystričanoch (priemerná denná koncentrácia tu dosiahla 20.8. hodnotu 61 µg/m³) a menej prekvapivo na priemyselnej stanici vo Veľkej Ide (17.8. tu bola priemerná denná koncentrácia 51 µg/m³). Ako je v tejto časti roka obvyklé, vo všeobecnosti nedosahovali koncentrácie PM vysoké hodnoty. Na západnom Slovensku boli mierne zvýšené hodnoty PM₁₀ v dňoch 15.-16. 8. a ešte menej výrazné zvýšenie hodnôt PM súvisiace pravdepodobne aj s prenosom saharského prachu sa vyskytovalo postupne od západu krajiny na východ v dňoch 28.-30.8. Epizódu ukončil prechod studeného frontu.

PM₁₀

Priemerné denné koncentrácie PM₁₀ (μg·m⁻³). August 2025

		Právnym deňm koncentrácia 10 (µg/m³) 7. August 2023																															
		Deň v mesiaci																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Bratislava, Jeséniova	BA	8	9	7	9	9	11	15	20	22	25	17	23	27	25	29	30	20	14	19	22	19	16	11	13	10	14	18	24	22	10	7	
Bratislava, Kamenné nám.		7	11	11	8	10	12	17	25	28	27	19	22	27	29	35	32	21	15	20	23	20	16	9	4	11	17	20	24	24	12	9	
Bratislava, Mamateyova		8	9	7	7	9	11	13	21	27	25	19	21	26	29	33	30	19	14	23	24	21	15	9	4	9	17	21	25	23	11	7	
Bratislava, Púchovská		10	9	8	10	11	13	17	22	23	26	19	25	27	28	35	32	21	14	20	24	21	16	10	5	12	17	24	26	24	13	8	
Bratislava, Trnavské Mýto		8	11	6	8	12	12	18	23	28	26	20	25	29	30	40	34	19	15	21	26	24	16	9	7	15	21	24	26	22	13	8	
Pezinok, Obrancov mieru		9	8	6	7	10								25	23	25	28	19	12	17	20	18	13	8	3	7	12	16	22	22	9	6	
Rohožník, Senická cesta		8	8	8	8	11	11		22	24	25	19	21	25	26	29	30	19	14	17	21	21	16	8	5	9	16	20	22	20	9	9	
Senec, Boldocká		10	9	8	9	10	12	16	23	25	26	19	25	30	28	35	33	21	15	27	28	25	16	10	6	12	19	24	27	25	12	7	
Senica, Hviezdoslavova		7	8	7	9	10	10	14	20	20	24	15	29	26	26	33	30	16	8	12	18	22	7	5	1	6	11	17	25	22	11	6	
Sereď, Vinárska		11	8	6	8	10	11	16	20	24	26	19	19	25	26	36	31	19	13	20	24	20	11	8	4	10	15	19	29	22	12	7	
Topoľníky, Aszód, EMEP		8	5	5	7	7	12	14	16	19	26	19	20	24	21	29	33	22	15	18	19	20	13	9	4	10	12	18	25	23	15	8	
Trnava, Kollárova		11	9	8	10	11	13	16	24	26	28	20	24	27	29	36	32	20	16	20	25	21	15	13	4	12	18	26	29	24	13	8	
Komárno, Vnúťorná Okružná		9	7	7	9	9	11	13	17	19	25	19	19	23	21	30	32	20	13	15	20	19	12	9	4	10	14	18	26	24	14	7	
Nitra, Janíkovce		8	9	7	8	10	10	14	16	19	24	17	18	21	23	31	30	19	14	15	20	18	11	7	5	9	13	13	30	23	13	8	
Nitra, Štúrova		12	8	4	9	10	11	15	18	20	21	17	19	23	25	31	28	17	13	14	22	22	12	8	5	11	17	21	27	23	15	8	
Plášťovce		12	13	8	11	13	13	13	16	19	23	22	17	20	20	28	30	23	16	12	20	19	16	12	4	9	11	17	26	26	15	15	
Bystričany, Rozvodňa SSE		21	17	15	19	20	19	24	25	27	31	27	29	33	37	41	42	34	30	26	61	35	26	25	18	24	29	30	33	34	27	24	
Handlová, Morovianska cesta		9	8	5	8	11	10	11	16	16	21	16	14	17	19	23	29	20	12	10	16	17	11	11	5	9	12	15	21	20	11	7	
Prievidza, Malonecspalská		12	7	5	9	12	10	12	17	15	19	16	15	19	21	26	29	19	13	12	17	16	13	11	4	8	12	13	20	18	10	5	
Púchov, 1.mája		12	8	6	11	12	12	14	20	24	25	18	18	24	28	30	31	19	13	11	22	20	14	9	6	10	13	27	24	23	12	11	
Trenčín, Hasičská		9	6	4	7	9	9	11	14	15	18	11	14	16	26	34	30	18	15	15	22	24	14	10	6	12	16	22	28	22	12	9	
Banská Bystrica, Zelená		9	7	5	6	8	8	11	13	15	19	13	14	16	15	21	27	19	10	8	13	17	10	8	2	7	8	11	18	18	9	6	
Banská Bystrica,Štefánik. nám.		26	14	9	11	15	9	17	20	21	20	19	22	25	23	28	30	19	13	16	23	25	13	12	4	11	13	18	29	25	11	7	
Hnúšťa, Hlavná		11	9	8	10	9	10	11	14	16	18	18	17	15	15	20	24	23	11	10	14	15	9	9	4	7	11	11	18	18	12	15	
Jelšava, Jesenského		13	17	13	8	14	12	14	15	16	20	16	15	14	19	26	25	23	10	13	17	20	14	11	5	14	15	19	19	23	16	11	
Lučenec, Gemerská cesta		13	12	7	9	11	11		16	22	20	18	18	18	24	27	24	15	13	20	20	11	11	4	9	14	17	23	23	11	13		
Zvolen, J. Alexyho		9	8	5	8	10	8	12	16	30	31	17	16	20	22	26	33	23	12	11	10	17	7	6	1	6	9	8	12	12	7	6	
Žarnovica		10	8	6	10	11	10	12	15	17	21	16	16	18	19	24	27	21	13	11	15	20	12	10	4	8	11	14	22	20	11	9	
Žiar nad Hronom, Jilemnického		10	8	4	8	11	15	13	17	20	26	22	19	23	25	27	35	23	16	10	16	17	12	9	4	8	10	14	22	21	10	8	
Liptovský Mikuláš, Školská		14	11	11	12	16	14	17	19	23	27	22	21	24	25	29	31	23	14	16	21	27	18	13	9	13	16	21	24	25	16	13	
Martin, Jesenského		13	8	5	24	15	12	16	20	21	25	21	21	24	27	31	31	22	18	17	24	25	18	11	6	13	19	35			11	7	
Oščadnica		13	9	6	9	12	13	13	15	21	21	16	13	18	22	22	29	20	12	10	13	21	15	9	4	8	10	14	18	18	8	9	
Ružomberok, Riadok		9	9	5	10	14	11	15	18	21	23	17	17	24	24	29	31	20	12	14	19	23	12	9	3	10	12	17	23	21	11	6	
Žilina, Obežná		13	7	5	11	12	12	16	20	24	26	19	20	25	28	30	32	23	15	15	20	24	14	10	5	11	14	20	23	22	8	8	
Kojšovská hoľa		8	10	10	6	12	8	7	11	16	17	10	10	14	17	17	22	15	6	7	12	7	5	8	1	4	8	11	14	16	13	6	
Košice, Amurská		14	16	13	12	14	12	12	20	19	23	13	15	18	22	24	26	17	12	15	26	15	11	14	5	10	16	22	25	24	21	10	
Košice, Štefánikova		14	15	14	12	16	13	12	18	20	23	15	16	17	25	26	28	19	14	14	20	17	13	13	5	12	13	22	24	27	20	9	
Veľká Ida, Letná		15	19	17	19	15	29	26	20	30	41	41	25	38	41	35	43	51	40	19	24	25	24	15	8	13	23	29	25	21	19	32	
Krompachy, SNP		12	14	12	14	15	12	11	18	25	25	16	16	21	25	27	30	19	11	13	18	18	12	11	4	9	13	16	25	24	19	13	
Strážske, Mierová		10	13	11	7	12	12	11	15	18	19	13	14	22	24	26	26	20	11	10	17	19	11	10	3	8	12	16	19	20	22	10	
Trebišov, T. G. Masaryka		13	19	12	8	13	13	13	20	23	23	14	15	24	26	26	27	19	11	14	20	19	13	9	3	9	15	18	26	25	24	9	
Bardejov, Pod Vinbargom		12	16	10	12	16	11	11	16	19	20	14	12	14	20	22	26	16	8	8	25	15	11	9	3	5	12	13	18	19	18	8	
Humenné, Nám. slobody		12	17	13	9	15	13	13	19	22	20	15	15	23	27	27	24	20	11	14	22	17	15	12	5	9	13	18	21	25	25	13	
Kolonické sedlo		8	10	11	7	9	9	9	15	15	17	12	17	21	20	21	21	17	8	9	15	14	10	10	4	5	9	12	14	17	18	14	
Poprad, Železničná		13	9	9	8	12	9	12	17	21	23	17	16	17	22	23	27	22	14</														

Počet prekročení limitnej hodnoty pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀



Obr. 2 Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM₁₀ > 50 µg/m³.

Poznámka

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ je 40 µg/m³.

Priemerná denná koncentrácia PM₁₀ nesmie prekročiť hodnotu 50 µg/m³ viac ako 35 krát za kalendárny rok.

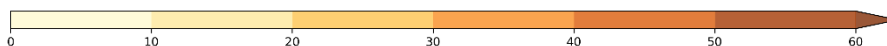
Priemerná denná koncentrácia prachových častíc PM₁₀ v auguste 2025 presiahla 50 µg/m³ na monitorovacej stanici kvality ovzdušia vo Veľkej Ide (kde bolo prekročenie namerané aj v júli) a v Bystriciach (**Obr. 1, Obr. 2**). V júni prekročenie namerané nebolo.

PM_{2.5}

Priemerné denné koncentrácie PM_{2.5} (μg.m⁻³). August 2025

	Deň v mesiaci																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Bratislava, Jeséniova	5	7	5	5	6	5	8	12	16	17	11	13	15	14	19	19	13	6	10	11	12	9	5	9	6	8	11	13	12	7	6
Bratislava, Kamenné nám.	6	9	6	6	9	6	12	16	24	21	16	15	18	21	26	22	15	7	15	13	14	7	3	2	5	10	12	14	15	6	6
Bratislava, Mamateyova	6	8	5	5	8	6	9	16	23	21	14	14	17	19	23	23	14	8	14	13	13	9	3	3	4	9	12	14	13	7	5
Bratislava, Púchovská	6	6	5	5	7	6	9	13	16	18	12	12	15	16	20	21	13	7	9	12	11	8	3	3	5	8	11	14	13	7	6
Bratislava, Trnavské Mýto	4	5	3	3	5	4	7	12	15	15	9	10	12	12	17	15	8	7	9	10	8	6	2	2	5	8	10	10	8	4	4
Pezinok, Obrancov mieru	7	5	5	5	7	6	7				10	12	15	15	19	21	13	7	11	12	12	8	4	3	5	8	10	13	12	7	6
Rohožník, Senická cesta	4	4	3	5	5	4		14	16	17	10	11	13	15	19	18	10	6	8	12	12	7	2	2	3	7	10	11	10	5	4
Senec, Boldocká	5	5	5	4	7	5	7	13	16	17	11	11	14	17	22	22	13	8	13	15	13	10	4	3	7	11	13	15	11	7	6
Senica, Hviezdoslavova	6	6	6	7	8	6	9	14	16	17	11	12	14	16	20	20	11	7	9	12	12	7	5	2	5	8	11	14	12	7	5
Sereď, Vinárska	6	5	4	5	7	7	8	13	17	20	12	11	14	17	24	21	12	6	10	11	12	7	4	2	5	8	11	14	12	7	5
Topoľníky, Aszód, EMEP	3	3	2	4	5	6	7	10	13	17	10	11	12	12	17	19	12	7	9	10	11	7	4	2	6	7	10	11	9	7	4
Trnava, Kollárova	7	7	4	5	7	7	9	14	19	20	12	13	16	19	23	22	11	7	9	12	11	7	4	2	6	9	13	13	11	7	5
Komárno, Vnútoraná Okružná	8	7	7	7	9	9	11	12	17	22	14	13	16	16	22	26	15	9	10	14	13	8	5	3	6	9	12	16	13	9	5
Nitra, Janíkovce	5	5	4	4	6	5	7	10	14	16	10	9	10	13	19	19	11	7	6	10	10	6	3	3	5	7	8	14	11	6	4
Nitra, Štúrova	8	8	4	6	7	6	8	9	13	13	8	8	10	10	12	12	7	5	5	7	6	4	3	3	6	11	13	17	13	9	7
Plášťovce	8	10	4	7	9	8	9	12	14	17	17	11	12	14	18	19	16	9	7	12	13	9	6	3	6	7	11	17	16	7	7
Bystričany, Rozvodňa SSE	6	5	3	6	6	5	8	10	13	16	11	10	12	15	20	22	15	10	8	23	13	8	6	3	5	9	11	15	13	6	5
Handlová, Morovianska cesta	5	7	2	4	6	5	6	10	12	16	11	10	12	12	17	21	12	6	4	8	11	9	4	3	4	7	9	13	11	6	4
Prievidza, Malonecpalská	7	5	3	5	8	6	7	10	11	15	10	9	12	14	18	20	13	9	7	10	12	8	6	3	5	8	9	13	11	6	4
Púchov, 1.mája	9	6	4	4	7	5	6	9	13	15	9	9	12	15	16	16	9	7	6	9	9	6	4	3	5	7	8	12	10	6	5
Trenčín, Hasičská	6	5	1	5	6	5	7	12	15	17	9	11	14	18	22	21	11	8	8	11	13	7	4	4	6	9	12	16	12	6	6
Banská Bystrica, Zelená	6	5	4	3	6	4	7	8	11	14	9	9	10	9	14	19	13	6	4	9	11	6	4	1	3	5	8	11	10	6	4
Banská Bystrica,Štefánik. náb.	12	6	5	7	9	7	12	12	16	21	14	15	15	18	21	25	17	8	9	12	16	7	6	3	5	8	12	15	15	7	5
Hnúšťa, Hlavná	7	7	5	5	6	5	7	9	11	15	12	11	10	10	15	16	15	7	6	9	10	6	5	2	5	7	7	12	11	7	6
Jelšava, Jesenského	8	11	7	5	7	6	7	9	12	17	10	9	10	12	17	17	15	6	5	10	11	6	4	2	9	6	9	11	12	7	7
Lučenec, Gemerská cesta	8	9	6	6	8	7		12	16	15	11	12	12	16	19	17	10	8	14	14	8	7	3	5	8	11	15	13	7	7	
Zvolen, J. Alexyho	6	6	4	5	7	6	9	13	27	28	14	12	15	18	20	26	18	9	7	9	18	7	5	1	5	9	9	12	10	6	5
Žarnovica	7	5	3	5	6	6	7	10	13	16	11	10	12	12	17	19	14	9	7	10	13	8	5	3	5	7	9	14	11	5	4
Žiar nad Hronom, Jilemnického	7	6	4	6	7	7	7	9	12	15	12	10	12	13	16	20	14	8	6	10	12	7	4	2	4	5	9	13	11	6	4
Liptovský Mikuláš, Školská	8	7	7	7	9	7	9	11	16	18	12	11	14	15	18	21	13	8	9	13	17	11	6	3	7	9	12	14	13	8	6
Martin, Jesenského	9	8	5	13	11	9	12	14	16	20	13	14	16	18	21	24	14	9	9	13	15	9	4	3	6	11	16			6	4
Ošadnica	11	7	3	7	8	8	8	10	15	16	11	9	12	14	16	21	14	8	7	8	13	9	5	3	5	7	10	12	11	6	6
Ružomberok, Riadok	7	8	4	6	8	5	8	11	14	18	10	11	15	17	20	23	13	6	8	12	15	7	4	2	4	7	11	15	13	7	3
Žilina, Obežná	7	5	3	6	7	7	10	12	16	19	12	13	18	21	22	23	15	9	10	13	17	10	6	3	6	10	14	16	13	5	6
Košice, Amurská	8	10	10	7	10	8	8	11	13	16	8	8	11	15	16	18	11	6	8	13	10	8	7	2	6	8	12	15	13	12	6
Košice, Štefánikova	8	10	10	7	10	7	7	11	15	18	8	8	13	17	19	21	11	6	6	11	10	3	5	2	5	6	11	14	15	13	6
Veľká Ida, Letná	10	12	12	11	10	14	16	12	20	25	21	12	17	23	19	25	24	18	10	13	12	12	6	5	7	15	18	15	13	10	16
Krompachy, SNP	8	10	9	7	10	6	7	12	18	20	8	10	14	19	22	23	11	5	7	11	10	7	3	1	3	6	10	16	14	12	8
Strážske, Mierová	6	9	8	4	9	6	6	9	12	14	7	9	15	16	18	18	12	6	6	10	12	7	4	1	3	7	11	12	12	12	7
Trebišov, T. G. Masaryka	8	12	10	6	10	8	7	11	15	19	9	9	15	17	20	21	12	5	7	11	12	8	4	1	4	9	11	15	15	13	7
Bardejov, Pod Vinbargom	8	10	9	8	10	7	7	11	14	17	10	9	11	16	19	23	11	6	5	15	13	7	5	2	3	8	10	15	15	14	7
Humenné, Nám. slobody	6	9	8	4	9	7	7	11	13	15	8	10	15	18	19	17	13	8	11	18	20	21	18	16	19	12	12	14	18	15	11
Kolonické sedlo	6	8	9	5	9	7	9	12	14	16	12	16	18	19	18	17	13	7	9	11	12	8	6	4	4	8	10	12	13	13	12
Poprad, Železničná	8	8	7	5	9	6	8	11	16	19	10	9	11	15	16	19	14	7	7	11	11	8	4	2	4	7	10	13	14	10	5
Prešov, arm. gen. L. Svobodu	9	13	11	10	10	8	8	18	17	18	9	11	14	19	19	20	11	6	8	12	14	10	7	3	7	9	12	15	14	12	6
Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP	4	4	4	3	6	3	4	7	11	14				14	15	19	15	7	7	10	10	6	4	1	2	4	7	11	10	7	3
Vranov nad Top., M.R.Štefánika	7	11	9	6	10	7	8	11	14	16	8	9	13	17	19	19	11	5	5	10	12	7	4	1	3	6	10	12	12	13	7

Rozdelenie na aglomerácie a zóny



Hodnoty sú uvedené v μg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň.

Obr. 3 Priemerné denné koncentrácie PM_{2.5} namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{2.5} je 20 μg/m³.

Pre PM_{2.5} nie je stanovená denná limitná hodnota.

Diaľkový prenos prachu zo suchých oblastí

V auguste 2025 sa vyskytlo až 13 dní s potenciálnym prenosom prírodného prachu zo suchých oblastí, pričom epizóda, ktorá vznikla koncom mesiaca (29.-30.8.2025) bola relatívne výraznejšia (Tab. 1). Všetky epizódy súviseli s prenosom púštného prachu zo Saharskej oblasti.

Tab. 1 Maximálny index obsahu prírodného prachu v júni 2025

	10.08.	13.08.	14.08.	15.08.	16.08.	17.08.	20.08.	21.08.	22.08.	28.8.	29.8.	30.8.	31.8.
Max index	2	1	2	2	2	2	1	3	1	3	5	4	3

Dni s možným výskytom prírodného prachu sa identifikujú manuálnou analýzou predpovedí celkového obsahu prachu vo vertikálnom stĺpci, z výstupu modelu MONARCH (prahová hodnota $\geq 0,1 \text{ g/m}^2$). Údaje sa vzťahujú na celé územie Slovenska a sú dostupné na webovej platforme Barcelonského regionálneho WMO centra pre prach.

Množstvo prachu vo vertikálnom stĺpci atmosféry pre názornosť vyjadrujeme indexom, ktorý zodpovedá maximálnej hodnote obsahu prachu nad územím Slovenska podľa výstupu modelu MONARCH. Tab. 2 obsahuje číselník indexov.

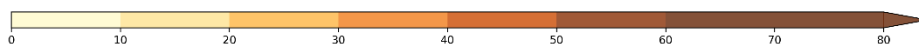
Tab. 2 Číselník indexov obsahu prírodného prachu a zodpovedajúci obsah prachu vo vertikálnom stĺpci

Index	1	2	3	4	5	6	7
Obsah prachu [g/m^2]	0.1 – 0.2	0.2 – 0.4	0.4 – 0.8	0.8 – 1.2	1.2 – 1.6	1.6 – 3.2	3.2 – 6.4

NO₂

Priemerné denné koncentrácie NO₂ (µg.m⁻³). August 2025

		Príjemné denné koncentrácie (µg/m ³) - August 2025																																	
		Deň v mesiaci																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	Bratislava, Jeséniova					4	2	6	7	5	2	2	12	13	7	4	15	16	4	2	2	6	4	20	7	3	3	4	4	6	7	6	5	3	2
	Bratislava, Mamateyova	15	13	5	7	9	14	16	21	21	10	14	14	14	29	40	18	6	11	20	25	26	12	8	12	22	26	21	10	9	8	6			
	Bratislava, Púchovská	10	6	3	4	6	4	12	12	8	6	6	12	13	15	18	10	4	5	11	11	17	5	4	3	9	14	18	14	9	6	3			
	Bratislava, Trnavské Mýto	27	21	8	13	29	19	30	36	30	19	27	36	33	49	66	31	13	21	35	41	39	19	13	19	41	44	44	22	18	20	11			
	Pezinok, Obrancov mieru	6	2	1	1	5	2	4	5	4	3	2	4	5	4	4	4	3	2	5	5	8	5	3	2	5	6	6	6	5	3	3			
	Rohožník, Senická cesta	5	3	3	6	6	7																												
	Senec, Boldocká	19	9	9	10	14	14	14	22	21	16	16	15	17	24	37	20	10	11	20	28	17	15	12	16	24	24	23	12	9	12	8			
	Sereď, Vinárska	7	4	3	5	6	6	7	8	10	6	9	6	6	11	20	8	4	7	10	10	9	6	6	6	10	9	12	5	3	5	3			
	Topoľníky, Aszód, EMEP	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	3	2	3	3	3	1	3	2	2	2	2	1	1			
	Trnava, Kollárova	19	15	13	19	18	24	22	34	26	19	25	28	29	41	43	24	15	21	22	31	30	25	17	15	29	29	38	25	17	21	15			
Komárno, Vnútná Okružná		7	4	4	3	11	7	15	17	14	12	12	10	13	10	19	15	4	7	11	17	14	6	6	9	14	12	12	10	6	7	4			
	Nitra, Janíkovce	4	3	2	3	4	4	8	6	7	5	4	6	7	9	10	7	3	3	6	9	9	5	4	4	7	9	7	5	4	3	3			
	Nitra, Štúrova	22	13	8	10	19	13	23	27	17	5	11	28	16	24	34	15	1	9	31	27	24	14	12	11	22	29	32	29	16	15	8			
	Plášťovce	3	2	1	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	5	5	3	3	3	3	5	3	3	1	3	4	6	5	3	2	2			
	Prievidza, Malonecpalská	11	4	5	9	9	9	9	12	9	7	9	11	12	12	14	11	7	12	11	14	9	12	11	7	12	14	12	9	7	6	4			
	Púchov, 1.mája	4	2	1	1	2	1	2	3	3	1	3	3	4	4	5	2	1	4	3	4	4	4	3	2	3	4	6	3	3	2	3			
	Trenčín, Hasičská	18	9	6	9	16	7	15	21	13	7	9	15	23	19	22	8	3	12	14	16	23	9	10	8	19	24	26	21	12	10	6			
	Banská Bystrica, Zelená	3	1	1	2	2	1	3	3	2	1	2	3	4	4	4	2	1	3	3	3	8	1	2	1	3	4	4	5	2	2	1			
Banská Bystrica,Štefánik. náb.		20	11	6	17	15	8	18	18	14	9	22	24	25	26	25	14	7	15	22	24		15	10	7	17	20	25	32	22	12	12			
	Jelšava, Jesenského	2	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	3	3	5	3	1	1	3	2	3	3	3	1	1			
	Lučenec, Gemerská cesta	8	6	3	7	6	5			6	4	10	10	11	12	13	9	6	7	11	13	12	6	5	2	8	11	13	16	8	5	5			
	Žarnovica	5	4	2	3	5	4	5	8	6	6	6	6	8	8	9	10	3	6	5	8	15	6	3	2	6	6	7	10	7	4	4			
	Chopok, EMEP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1				2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1			
	Liptovský Mikuláš, Školská	5	2	2	4	5	3	6	8	6	2	6	7	8	10	11	4	1	5	7	8	11	4	4	2	7	8	10	7	2	2	4			
	Martin, Jesenského	8	6	4	14	10	9	13	14	11	8	10	13	17	17	17	9	6	11	13	16	14	13	9	6	13	15	21			6	7			
	Oščadnica	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5	4	7	5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4		
	Ružomberok, Riadok	8	4	3	7	8	5	10	11	9	5	7	11	14	15	15	7	4	8	10	12	15	7	6	5	12	14	19	18	7	5	6			
	Žilina, Obežná	13	6	7	8	9	8	12	13	11	6	11	14	15	17	16	9	7	9	12	17	19	11	8	6	11	14	21	14	10	6	7			
	Kojšovská hoľa	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1		0	1	2	1	2	1	1			
	Košice, Štefánikova	15	12	10	10	17	11	16	17	11	10	8	14	18	13	12	10	7	9	14	17	20	13	12	10										
	Krompachy, SNP	7	6	5	8	6	8	7	8	8	7	9	7	10	11	11	8	7	9	8	9	12	11	7	5	10	8	9	13	11	7	6			
	Trebišov, T. G. Masaryka	7	9	6	2	5	6	8	9	10	5	3	5	9	11	6	4	2	3	7	8	8	6	4	4	10	13	10	17	11	8	1			
	Bardejov, Pod Vinbargom	6	7	3	5	6	6	5	9	7	3	5	7	10	13	9	9	4	8	7	9	8	6	7	5	9	11	11	12	13	10	6			
	Gánovce, Meteo. st.	2	2	1	3	2	3	5	6	6	3	3	7	7	8	7	5	2	5	5	8	8	3	3	2	6	6	5	2	4	1	1			
	Humenné, Nám. slobody	4	4	4	5	5	5	6	6	5	3	5	6	5	5	7	6	5	6	6	8	8	8	4	3	6	6	7	5	6	6	4			
	Poprad, Železničná	15	9	6	8	8	9	9	12	8	5	5	7			7	5	4	7	9	16	12	7	6	4	14	12	13	18	10	5	3			
	Prešov, arm. gen. L. Svobodu	34	27	18	30	26	31	31	37	31	23	31	32	37	43	36	26	20	29	32	37	45	45	26	18	34	38	39	50	38	30	16			
	Starina, Vodná nádrž, EMEP	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP	2	2	2	1	1	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2	3	1	1			



Hodnoty sú uvedené v µg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň.

Obr. 4 Priemerné denné koncentrácie NO₂ namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre NO₂ :

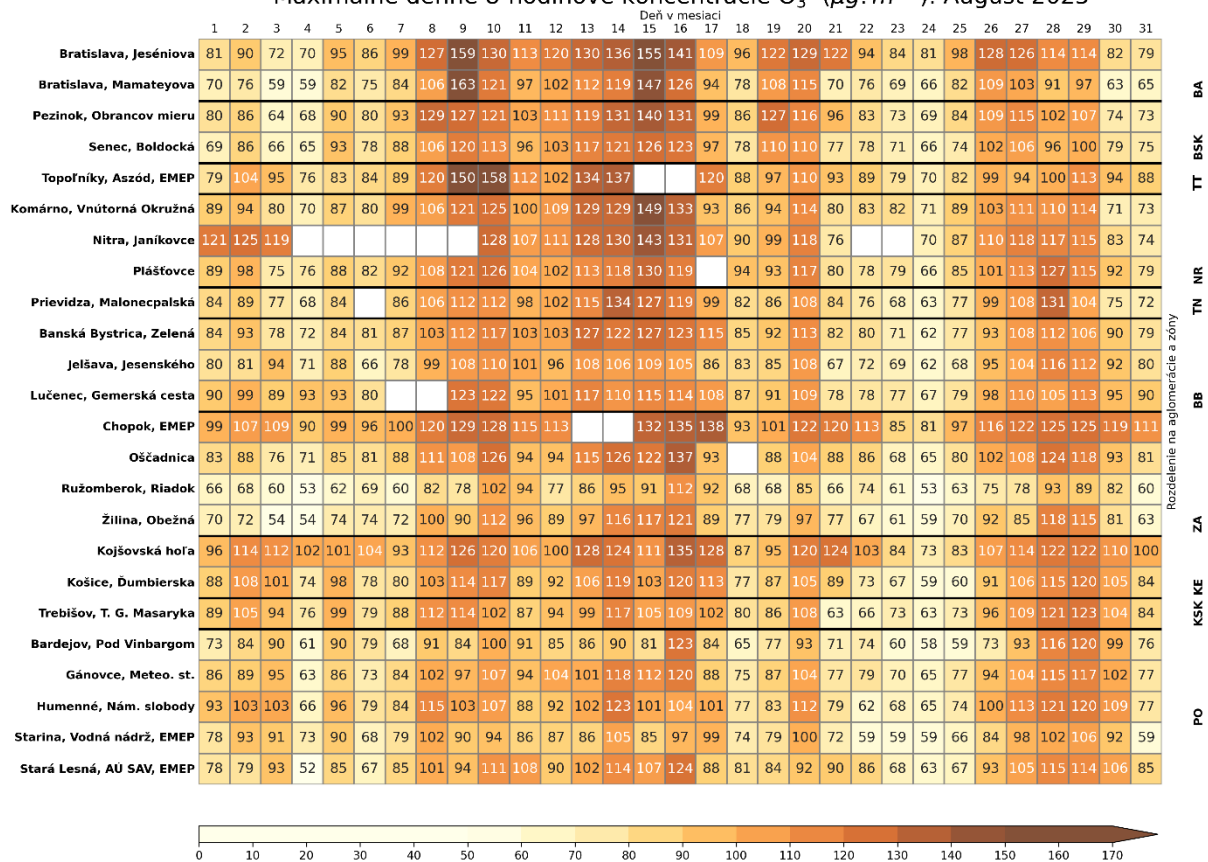
Priemerná hodinová koncentrácia nesmie prekročiť hodnotu 200 µg/m³ viac ako 18 krát za kalendárny rok.

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu NO₂ je 40 µg/m³.

Najvyššie koncentrácie NO₂ boli ako obvykle zaznamenané následkom vyššej intenzity cestnej dopravy na dopravných monitorovacích staniciach kvality ovzdušia vo väčších mestách (Bratislava, Trnavské Mýto; Trnava, Kollárova; Nitra, Štúrova; Banská Bystrica, Štefánikovo nábrežie; Prešov).

Troposferický ozón

Maximálne denné 8-hodinové koncentrácie O₃ (μg·m⁻³). August 2025



Hodnoty sú uvedené v μg/m³. Prázdny štvorec znamená menej ako 75 % platných meraní za daný deň

Obr. 5 Maximálne denné 8-hodinové koncentrácie O₃ namerané v sieti NMSKO.

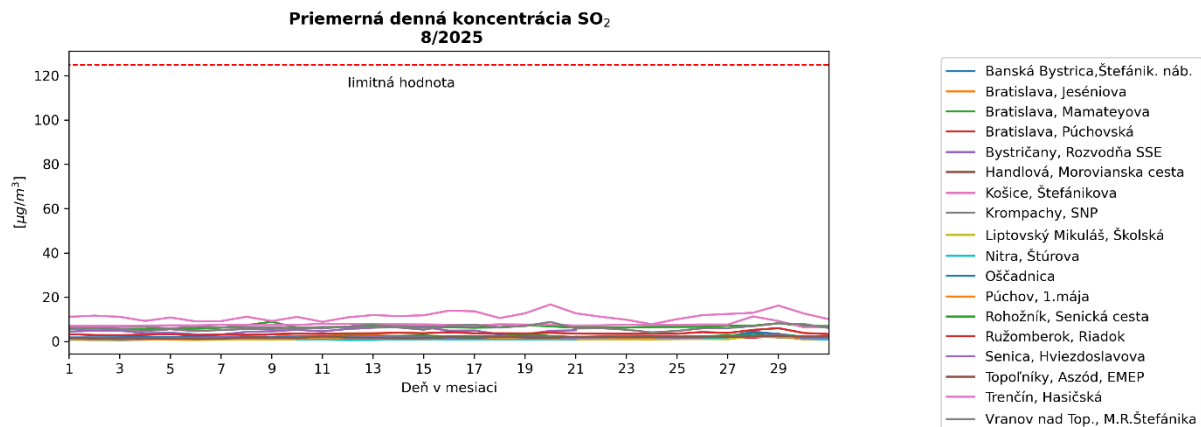
Poznámka

Cieľová hodnota pre O₃: Najväčšia denná 8-hodinová priemerná koncentrácia neprekročí 120 μg/m³ viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov.

Vysvetlivky skratiek aglomerácií a zón

- BA aglomerácia Bratislava,
- KE aglomerácia Košice (územie mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida),
- BSK zóna Bratislavský kraj (územie Bratislavského kraja okrem Bratislavy),
- TT zóna Trnavský kraj,
- BB zóna Banskobystrický kraj,
- NR zóna Nitriansky kraj,
- TN zóna Trenčiansky kraj,
- PO zóna Prešovský kraj,
- KSK zóna Košický kraj (územie Košického kraja okrem územia mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida),
- ZA zóna Žilinský kraj.

SO₂



Obr. 6 Priemerné denné koncentrácie SO₂ namerané v sieti NMSKO.

Poznámka

Limitná hodnota pre SO₂:

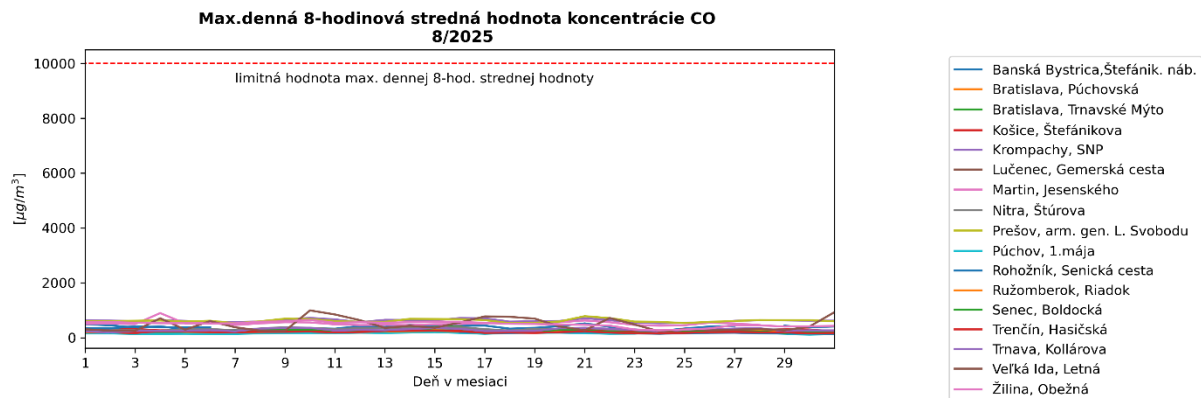
Priemerná hodinová koncentrácia nesmie prekročiť hodnotu 350 µg/m³ viac ako 24 krát za rok.

Priemerná 24-hodinová koncentrácie nesmie prekročiť hodnotu 125 µg/m³ viac ako 3 krát za rok.

SO₂ dlhodobo neprekračuje limitné hodnoty.

CO

Obr. 7 Priemerné denné koncentrácie CO namerané v sieti NMSKO.

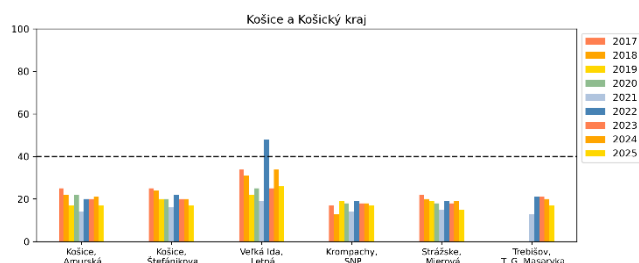
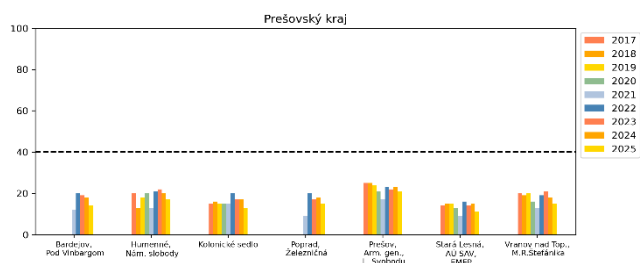
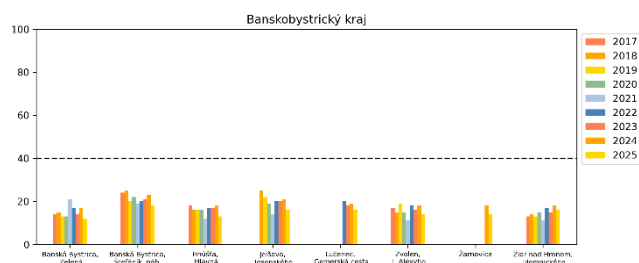
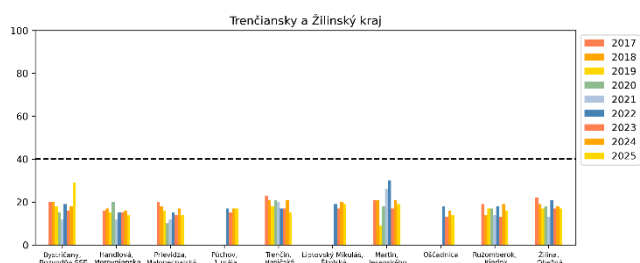
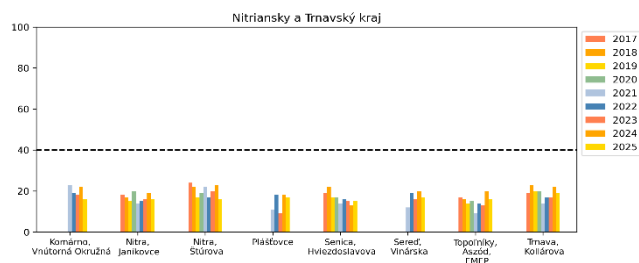
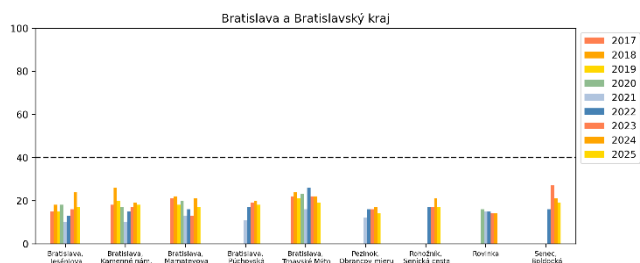


Poznámka

Limitná hodnota pre CO: Maximálna priemerná 8-hodinová koncentrácia je 10 000 µg/m³.

Koncentrácie SO₂ a CO dlhodobo nepredstavujú problém z hľadiska limitných hodnôt.

Porovnanie priemerných mesačných koncentrácií PM₁₀ (µg/m³)
v mesiaci august v rokoch 2017 - 2025



Obr. 8 Porovnanie priemerných mesačných koncentrácií PM_{10} ($\mu g/m^3$) v rokoch 2017 – 2025 pre mesiac **august**

Smogový varovný systém

Smogový varovný systém v SR je nastavený pre tieto znečisťujúce látky: SO₂, NO₂, PM₁₀ a prízemný ozón (O₃)

Pravidlá na pre vydanie oznámenia o vzniku smogovej situácie a výstrahy pred závažnou smogovou situáciou sú dané legislatívou, ich zhrnutie a aktuálne hodnoty sú na [web stránke SHMÚ](#)

SO₂ NO₂

*Výstražný prah pre SO₂ ani pre NO₂ **nebol** v priebehu mesiaca **prekročený**.*

O₃

*Prekročenie informačného ani výstražného prahu pre prízemný ozón bolo namerané **9.8.2025 v Bratislave na AMS Jesénova** (v trvaní 2 hodín) **a Mamateyova (3 hodiny)**.*

*Prekročenie výstražného prahu pre prízemný ozón namerané **nebolo**.*

PM₁₀

*Prekročenie informačného ani výstražného prahu pre PM₁₀ namerané **nebolo**.*

**NMSKO – Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (tieto stanice spravuje SHMÚ)*

Poznámka

V tomto dokumente sú spracované údaje, ktoré neprešli finálnou validáciou.