

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

**IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE
MREŽE ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA U 2025. GODINI**

Zagreb, travanj 2026.

KLASA: 920-06/25-13/01
URBROJ: 554-09-01-02/01-26-24

Izvešće izradio: Mladen Rupčić, dipl. inž. fizike

Izvešće pregledali: Darijo Brzoja, dipl. inž. fizike
Domagoj Mihajlović, dipl. inž. fizike
Luka Mrvoš, mag. inž. rudarstva
Jadranka Škevin Sović, dipl. inž. kemije

Tehnički suradnici: Domagoj Mihajlović, dipl. inž. fizike
Kristina Jazvo, mag. inž. ekoinženjerstva
Patricija Kapš, dipl. inž. biotehnologije
Vesna Sarajčić, dipl. inž. fizike
Luka Mrvoš, mag. inž. rudarstva
Borna Božiković, mag. inž. ekoinženjerstva
Dominik Varga, mag. inž. kemijskog inženjerstva
Vesna Gugec, mag. oec.
Marko Peti



Sadržaj

1	Uvod	14
2	Analiza mjerenih podataka	15
2.1	Sumporov dioksid (SO ₂).....	15
2.1.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	15
2.1.2	Usporedba s pragom upozorenja	17
2.1.3	Ocjena prema pragovima procjene.....	17
2.1.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije	18
2.2	Sumporovodik (H ₂ S)	27
2.2.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	27
2.3	Dušikov dioksid (NO ₂) i dušikovi oksidi (NO _x).	33
2.3.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	33
2.3.2	Usporedba s pragom upozorenja	34
2.3.3	Ocjena prema pragovima procjene.....	35
2.3.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije	36
2.4	Ugljikov monoksid (CO).....	48
2.4.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	48
2.4.2	Ocjena prema pragovima procjene.....	49
2.5	Ozon (O ₃).....	53
2.5.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	53
2.5.2	Usporedba s pragom obavješćivanja	66
2.5.3	Usporedba s pragom upozorenja	66
2.5.4	Zaštita vegetacije.....	66
2.6	Benzen (C ₆ H ₆)	79
2.6.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	79
2.6.2	Ocjena prema pragovima procjene.....	80
2.7	Amonijak (NH ₃).....	88
2.7.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	88
2.8	Ukupna plinovita živa (Hg)	90
2.8.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	90
2.9	Lebdeće čestice PM ₁₀	92
2.9.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima.	92
2.9.2	Ocjena prema pragovima procjene.....	108
2.9.3	Analiza rezultata mjerenja referentnom metodom i usporedba s graničnim vrijednostima	121
2.10	Lebdeće čestice PM _{2,5}	123

2.10.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	123
2.10.2	Ocjena prema pragovima procjene	126
2.10.3	Analiza rezultata mjerenja referentnom metodom i usporedba s graničnim vrijednostima	140
3	Zaključci	142
4	Prilog optički medij	144

Popis slika

Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine	19
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine	20
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine	20
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine	21
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine	21
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine	22
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine	22
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine	23
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine	23
Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine	24
Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine	24
Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine	25
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine	25
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine	26
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine	30
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine	31
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine	31
Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine	32

Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine.....	37
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine.....	37
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine.....	38
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine.....	38
Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2025. godine.....	39
Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godine.....	39
Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine.....	40
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine.....	40
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2025. godine.....	41
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine.....	41
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine.....	42
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine.....	42
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2025. godine.....	43
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine.....	43
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine.....	44
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine.....	44
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2025. godine.....	45
Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine.....	45
Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2025. godine.....	46
Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine.....	46
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine.....	47
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine.....	47
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine.....	49

Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine	50
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine	50
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine	51
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine	51
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine	52
Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine	67
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine	68
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2025. godine	68
Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godina	69
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godina	69
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine	70
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2025. godine	70
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine	71
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine	71
Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine	72
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine	72
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2025. godine	73
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine	73
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine	74
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2025. godine	74
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine	75
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine	75
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2025. godine	76

Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine.....	76
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine.....	77
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine.....	77
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2025. godine.....	78
Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine.....	78
Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine.....	81
Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine.....	82
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine.....	82
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine.....	83
Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine.....	83
Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine.....	84
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine.....	84
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine.....	85
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine.....	85
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine.....	86
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine.....	86
Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine.....	87
Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine.....	89
Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija plinovite žive na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine.....	91
Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine.....	110
Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine.....	110
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine.....	110
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine.....	111

Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godine	111
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine	112
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine	112
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine	113
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine	113
Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine	114
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine	114
Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2025. godine	115
Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2025. godine	115
Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine	116
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2025. godine	116
Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine	117
Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine	117
Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine	118
Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine	118
Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine	119
Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine	119
Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine	120
Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine	120
Slika 107 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine	121
Slika 108 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2025. godine	121
Slika 109 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine	128
Slika 110 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine	128

Slika 111 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine.....	129
Slika 112 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine.....	129
Slika 113 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine.....	130
Slika 114 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine.....	130
Slika 115 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine.....	131
Slika 116 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine.....	131
Slika 117 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine.....	132
Slika 118 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine.....	133
Slika 119 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2025.....	133
Slika 120 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2025.....	134
Slika 121 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025.....	134
Slika 122 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2025.....	135
Slika 123 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine.....	135
Slika 124 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine.....	136
Slika 125 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine.....	136
Slika 126 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine.....	137
Slika 127 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine.....	137
Slika 128 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine.....	138
Slika 129 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine.....	138
Slika 130 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine.....	139
Slika 131 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine.....	139
Slika 132 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2025. godine	140

Popis Tablica

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO ₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	15
Tablica 2: Statistički pregled mjerenja SO ₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	16
Tablica 3: Kategorizacija kvalitete zraka za SO ₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	17
Tablica 4: Pragovi procjene za SO ₂ s obzirom na zdravlje ljudi.....	17
Tablica 5: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	18
Tablica 6: Kritične razine koncentracija SO ₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije	18
Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija SO ₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije.....	18
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije ..	19
Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija H ₂ S u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom).....	27
Tablica 10: Statistički pregled mjerenja H ₂ S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	27
Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za H ₂ S s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom).....	27
Tablica 12: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Kutina-1.....	28
Tablica 13: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Sisak-1	29
Tablica 14: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	29
Tablica 15: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2.....	30
Tablica 16: Granične vrijednosti koncentracija NO ₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	33
Tablica 17: Statistički pregled mjerenja NO ₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	33
Tablica 18: Kategorizacija kvalitete zraka za NO ₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	34
Tablica 19: Pragovi procjene za NO ₂ s obzirom na zdravlje ljudi.....	35
Tablica 20: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	35
Tablica 21: Kritične razine koncentracija NO _x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava	36
Tablica 22: Pragovi procjene koncentracija NO _x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava	36
Tablica 23: Usporedba koncentracija NO _x u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.....	36
Tablica 24: Granične vrijednosti koncentracija CO u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	48
Tablica 25: Statistički pregled mjerenja CO i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	48
Tablica 26: Kategorizacija kvalitete zraka za CO s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	48
Tablica 27: Pragovi procjene za CO s obzirom na zdravlje ljudi.....	49
Tablica 28: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	49
Tablica 29: Ciljne vrijednosti koncentracija ozona u zraku s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	53

Tablica 30: Statistički pregled mjerenja ozona i učestalost prekoračenja ciljne vrijednosti (CV)	53
Tablica 31: Kategorizacija kvalitete zraka za O ₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti	54
Tablica 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-3	55
Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-4	55
Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Velika Gorica	56
Tablica 35: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-1	56
Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-2	57
Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Rijeka-2	57
Tablica 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk)	58
Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Split-2	58
Tablica 40: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Split-3	59
Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Desinić	59
Tablica 42: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Kopački rit	60
Tablica 43: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Varaždin-1	60
Tablica 44: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-1	61
Tablica 45: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1	61
Tablica 46: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Karlovac-1	62
Tablica 47: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Parg	62
Tablica 48: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Plitvička jezera	63
Tablica 49: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Pula Fižela	63
Tablica 50: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Višnjan	64
Tablica 51: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Dubrovnik	64
Tablica 52: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)	65

Tablica 53: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve)	65
Tablica 54: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)	66
Tablica 55: Ciljne vrijednosti koncentracija O ₃ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije	66
Tablica 56: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40	67
Tablica 57: Granične vrijednosti koncentracija benzena u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	79
Tablica 58: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	79
Tablica 59: Kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	80
Tablica 60: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi	80
Tablica 61: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	81
Tablica 62: Granične vrijednosti koncentracija amonijaka u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	88
Tablica 63: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	88
Tablica 64: Kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	88
Tablica 65: Granične vrijednosti koncentracija ukupne plinovite žive u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	90
Tablica 66: Statistički pregled mjerenja ukupne plinovite žive i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	90
Tablica 67: Kategorizacija kvalitete zraka za ukupnu plinovitu živu s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	90
Tablica 68: Granične vrijednosti za PM ₁₀	92
Tablica 69: Studije ekvivalencije korištene za korekciju mjerenja	93
Tablica 70: Statistički pregled mjerenja PM ₁₀ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	94
Tablica 71: Kategorizacija kvalitete zraka za PM ₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	95
Tablica 72: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-1	96
Tablica 73: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-2	96
Tablica 74: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-3	97
Tablica 75: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-4	97
Tablica 76: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-1	98
Tablica 77: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-2	98
Tablica 78: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Rijeka-2	99
Tablica 79: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Split-2	99
Tablica 80: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Split-3	100

Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Desinić.....	100
Tablica 82: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kopački rit.....	101
Tablica 83: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Koprivnica-1.....	101
Tablica 84: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Koprivnica-2.....	102
Tablica 85: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-1.....	102
Tablica 86: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-2.....	103
Tablica 87: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Sisak-1.....	103
Tablica 88: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	104
Tablica 89: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-2.....	104
Tablica 90: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Parg.....	105
Tablica 91: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Plitvička jezera.....	105
Tablica 92: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Višnjan.....	106
Tablica 93: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Dubrovnik.....	106
Tablica 94: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis).....	107
Tablica 95: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari).....	107
Tablica 96: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok).....	108
Tablica 97: Pragovi procjene za PM ₁₀ s obzirom na zdravlje ljudi.....	108
Tablica 98: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi.....	109
Tablica 99: Kategorizacija kvalitete zraka za PM ₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (gravimetrijska metoda).....	122
Tablica 100: Granične vrijednosti za PM _{2,5}	123
Tablica 101: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata.....	124
Tablica 102: Statistički pregled mjerenja PM _{2,5} i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV).....	125
Tablica 103: Kategorizacija kvalitete zraka za PM _{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	126
Tablica 104: Pragovi procjene za PM _{2,5} s obzirom na zdravlje ljudi.....	126
Tablica 105: Ocjena kvalitete zraka za PM _{2,5} prema pragovima procjene za zaštitu ljudi.....	127
Tablica 106: Kategorizacija kvalitete zraka za PM _{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (gravimetrijska metoda).....	140

1 Uvod

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24) i Ugovora br. 2025/003904 (KLASA: 351-04/24-02/24, URBROJ: 563-02-2/206-25-8) od 16. svibnja 2025., sklopljenog između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (dalje u tekstu FZOEU) i Državnog hidrometeorološkog zavoda (dalje u tekstu DHMZ), provedena su mjerenja kvalitete zraka na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka:

- a) Mjerenje koncentracija SO₂ u vanjskom zraku,
- b) Mjerenje koncentracija NO₂ u vanjskom zraku,
- c) Mjerenje koncentracija CO u vanjskom zraku,
- d) Mjerenje koncentracija O₃ u vanjskom zraku,
- e) Mjerenje koncentracija H₂S u vanjskom zraku,
- f) Mjerenje koncentracija NH₃ u vanjskom zraku,
- g) Mjerenje koncentracija C₆H₆ u vanjskom zraku,
- h) Mjerenje koncentracija ukupne plinovite žive u vanjskom zraku,
- j) Mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5} u vanjskom zraku metodom ortogonalnog svjetlosnog raspršenja.

Mjerenja su provedena sukladno Programu mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 12/23). Rezultati su prikazani u skladu sa Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka (NN 72/2020). Obuhvat je iskazan kao udio valjanih podataka u ukupnom mogućem broju podataka umanjenom za vrijeme koje je pojedini uređaj bio na redovnom održavanju i umjeravanju. Minimalnim obuhvatom, smatra se obuhvat koji je jednak ili viši od 85%.

U ovom izvješću korištene su sljedeće oznake i kratice:

N	Broj podataka,
OP	Obuhvat podataka,
C	Srednja koncentracija u promatranom razdoblju,
C _M	Najveća koncentracija u promatranom razdoblju,
C ₅₀	Medijan koncentracije u promatranom razdoblju,
C ₉₈	98. percentil koncentracije u promatranom razdoblju,
GV	Granična vrijednost,
CV	Ciljna vrijednost,
PO	Prag obavješćivanja
PU	Prag upozorenja
DPP	Donji prag procjenjivanja,
GPP	Gornji prag procjenjivanja.
PPI	Pokazatelj prosječne izloženosti

2 Analiza mjerenih podataka

Kategorizacija i ocjenjivanje razina onečišćenosti napravljeno je u skladu s Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/2020) (dalje u tekstu Uredba).

2.1 Sumporov dioksid (SO₂)

2.1.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020), za SO₂ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 1.

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
1 sat	350 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
24 sata	125 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine

U 2025. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija sumporovog dioksida s četrnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja napravljena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na sumporov dioksid.

U Tablici 2 dana je osnovna statistička analiza koncentracija sumporovog dioksida na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 2: Statistički pregled mjerenja SO₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
1 sat								
Zagreb-1	HR ZG	7962	91	4	32	3	6	0
Zagreb-2	HR ZG	7902	90	4	36	4	11	0
Osijek-2	HR OS	8299	95	4	120	3	16	0
Rijeka-2	HR RI	7613	87	4	126	3	20	0
Split-2	HR ST	8389	96	2	11	2	5	0
Split-3	HR ST	7889	90	2	15	2	5	0
Desinić	HR 01	8259	94	3	23	3	9	0
Kutina-1	HR 02	7701	88	2	35	2	9	0
Sisak-1	HR 02	8089	92	4	42	3	7	0
Slavonski Brod-1	HR 02	5844	67	5	134	2	31	0
Slavonski Brod-2	HR 02	7624	87	3	88	2	19	0
Plitvička jezera	HR 03	8228	94	3	20	3	7	0
Hum (otok Vis)	HR 05	8159	93	2	15	1	6	0
Polača (Ravni kotari)	HR 05	8154	93	1	23	0	3	0
24 sata								
Zagreb-1	HR ZG	332	91	4	14	4	6	0
Zagreb-2	HR ZG	327	90	4	16	4	9	0
Osijek-2	HR OS	345	95	4	43	3	12	0
Rijeka-2	HR RI	314	86	4	19	4	12	0
Split-2	HR ST	347	95	2	7	2	4	0
Split-3	HR ST	327	90	2	8	2	5	0
Desinić	HR 01	344	94	3	14	3	9	0
Kutina-1	HR 02	320	88	2	17	2	7	0
Sisak-1	HR 02	334	92	4	17	3	8	0
Slavonski Brod-1	HR 02	240	66	5	83	3	24	0
Slavonski Brod-2	HR 02	315	86	3	28	2	14	0
Plitvička jezera	HR 03	338	93	3	10	3	5	0
Hum (otok Vis)	HR 05	341	93	2	10	1	5	0
Polača (Ravni kotari)	HR 05	334	92	1	10	0	3	0

Obuhvat na postaji Slavonski Brod-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja na mjernoj postaji.

Tablica 3: Kategorizacija kvalitete zraka za SO₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	I kategorija
Zagreb-2	HR ZG	I kategorija
Osijek-2	HR OS	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	I kategorija
Split-2	HR ST	I kategorija
Split-3	HR ST	I kategorija
Desinić	HR 01	I kategorija
Kutina-1	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1**	HR 02	Nedostatan obuhvat
Slavonski Brod-2	HR 02	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	I kategorija
Hum (otok Vis)	HR 05	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR 05	I kategorija
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%		

Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 obuhvat je bio nedostatan.

2.1.2 Usporedba s pragom upozorenja

Za SO₂ definiran je prag upozorenja od 500 µg/m³. Prag upozorenja prekoračen je kada su vrijednosti koncentracija sumporovog dioksida veće od praga upozorenja tijekom tri uzastopna sata na mjernim mjestima koja su reprezentativna za kvalitetu zraka na najmanje 100 km², ili na čitavoj zoni ili aglomeraciji, ovisno što je od toga manje.

U 2025. godini na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka prag upozorenja nije prekoračen.

2.1.3 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati mjerenja koncentracija sumporovog dioksida analizirani su u odnosu na pragove procjene s obzirom na zdravlje ljudi (Tablica 4).

Tablica 4: Pragovi procjene za SO₂ s obzirom na zdravlje ljudi

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	24 sata	75 µg/m ³ (60% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 3 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
donji	kalendarska godina	24 sata	50 µg/m ³ (40% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 3 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 5 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 5: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj prekoračenja		OCJENA		
		DPP	GPP	C < DPP	DPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	0	0	✓		
Zagreb-2	HR ZG	0	0	✓		
Osijek-2	HR OS	0	0	✓		
Rijeka-2	HR RI	0	0	✓		
Split-2	HR ST	0	0	✓		
Split-3	HR ST	0	0	✓		
Desinić	HR 01	0	0	✓		
Kutina-1	HR 02	0	0	✓		
Sisak-1	HR 02	0	0	✓		
Slavonski Brod-1**	HR 02	1	1			
Slavonski Brod-2	HR 02	0	0	✓		
Plitvička jezera	HR 03	0	0	✓		
Hum (otok Vis)	HR 05	0	0	✓		
Polača (Ravni kotari)	HR 05	0	0	✓		

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

U 2025. godini koncentracije sumporovog dioksida na svim mjernim postajama bile su ispod donjeg praga procjene. Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 obuhvat je bio nedostatan.

2.1.4 Kritične razine za zaštitu vegetacije

Usporedba s kritičnim razinama za zaštitu vegetacije za sumporov dioksid radi se na postajama koje su udaljene od izgrađenih područja. U Državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka trenutno postoje četiri takve postaje na kojima se mjere koncentracije sumporovog dioksida. To su postaje Desinić, Plitvička jezera, Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari).

Tablica 6: Kritične razine koncentracija SO₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

Vrijeme usrednjavanja	Kritična razina
kalendarska godina i zima (1. listopada do 31. ožujka)	20 µg/m ³

Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija SO₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos granice procjenjivanja
gornji	zimsko razdoblje	24 sata	12 µg/m ³ (60% kritične razine za zimsko razdoblje)
donji	zimsko razdoblje	24 sata	8 µg/m ³ (40% kritične razine za zimsko razdoblje)

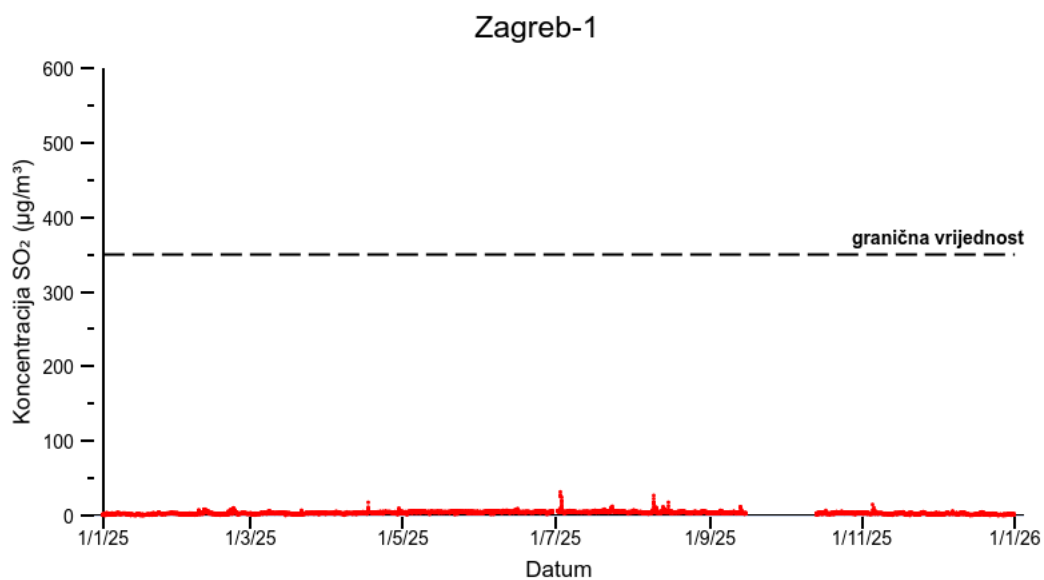
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije

Postaja	Zona / Aglom.	Godina		Zima		Ocjena u odnosu na prag procjene	Kategorizacija	
		OP (%)	C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP (%)	C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Godina	Zima
Desinić	HR 01	94	3	97	3	√	√	√
Plitvička jezera	HR 03	94	3	92	3	√	√	√
Hum (otok Vis)	HR 05	93	2	88	2	√	√	√
Polača (Ravni kotari)	HR 05	93	1	98	1	√	√	√

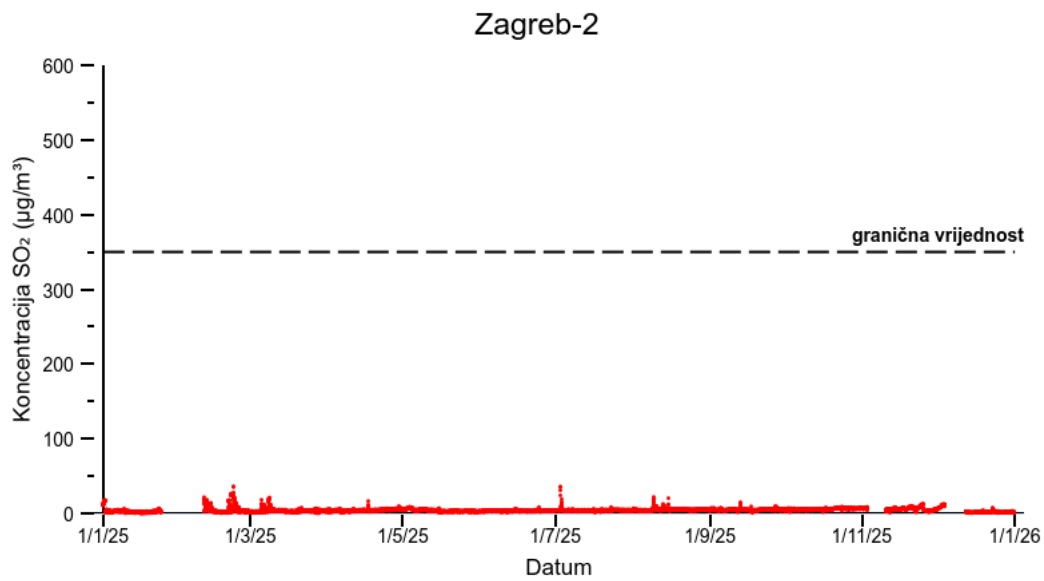
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

Iz Tablice 8 vidljivo je da na svim mjernim postajama pragovi procjene nisu prekoračeni.

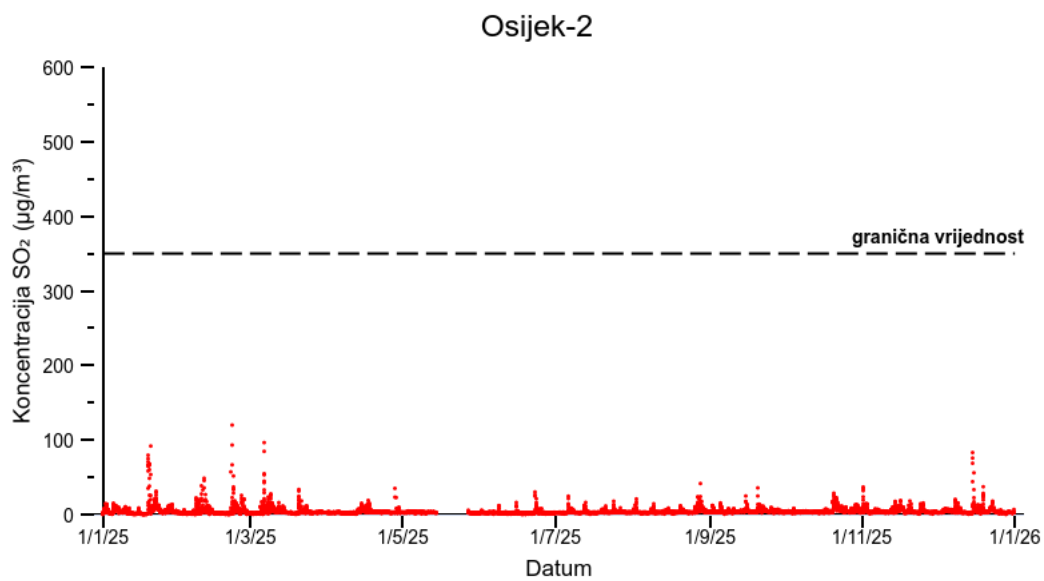
Na slikama 1 do 14, prikazan je vremenski niz satnih koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2025. godine.



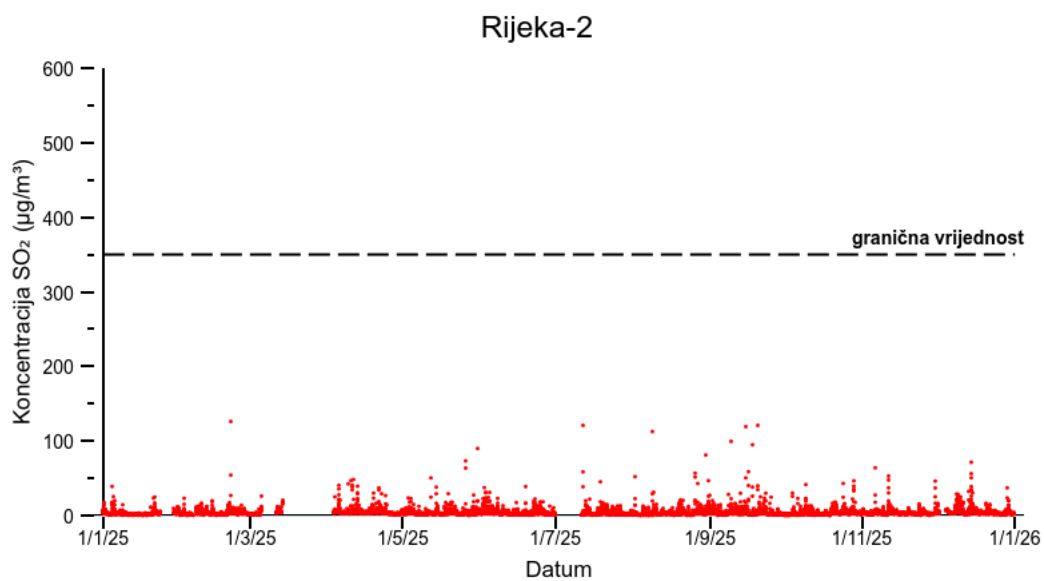
Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mornoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine



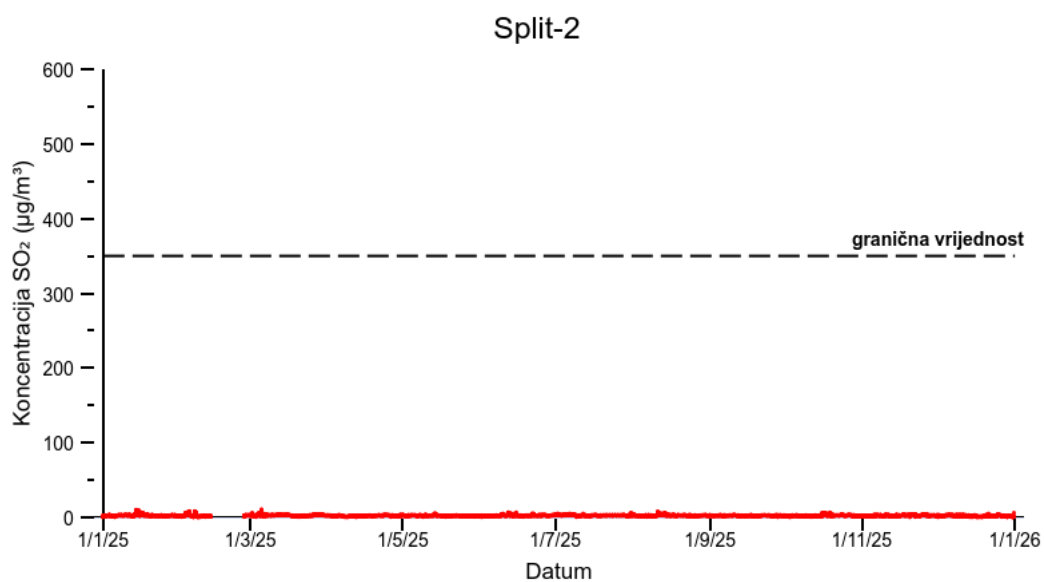
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine



Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine

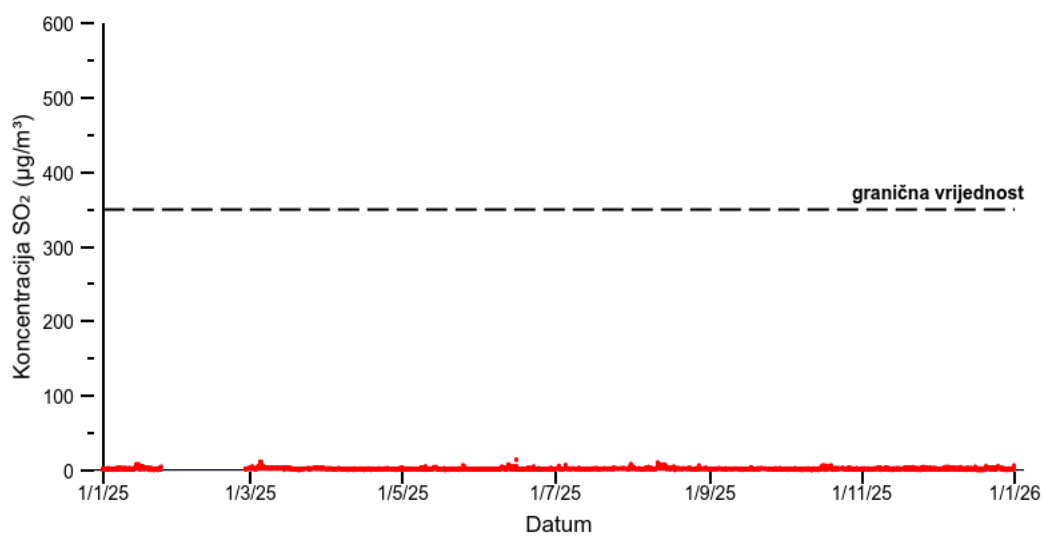


Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine



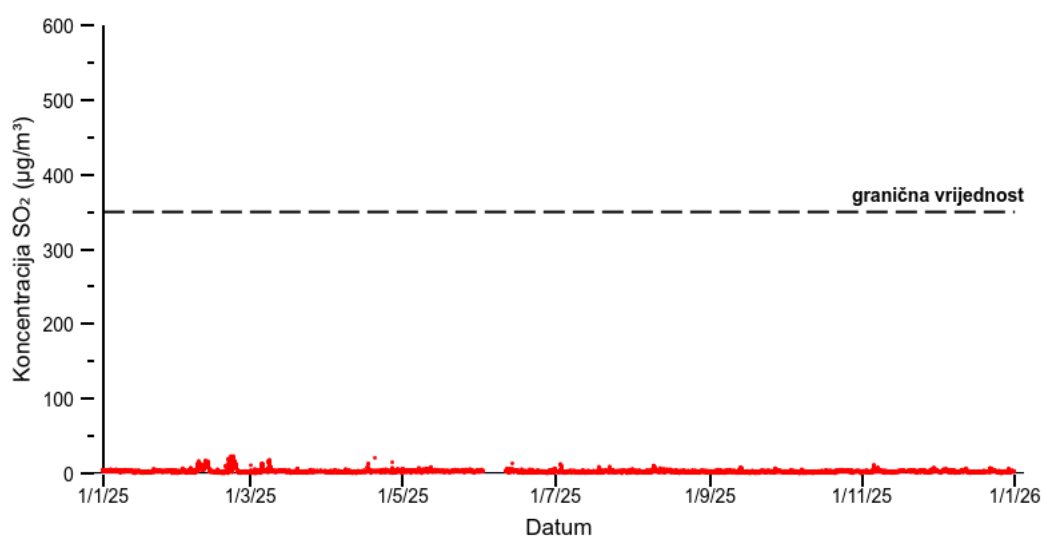
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine

Split-3

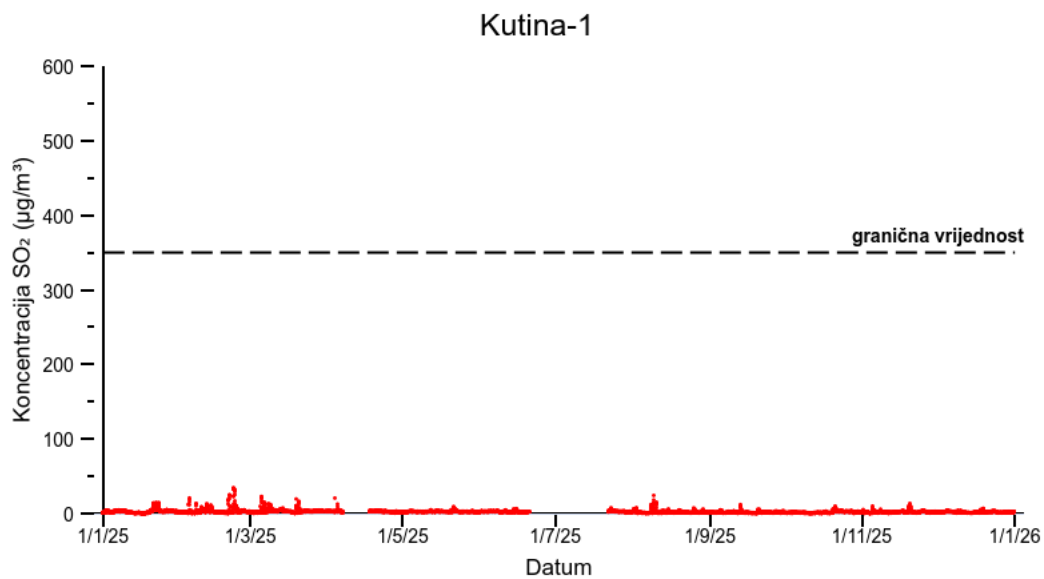


Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine

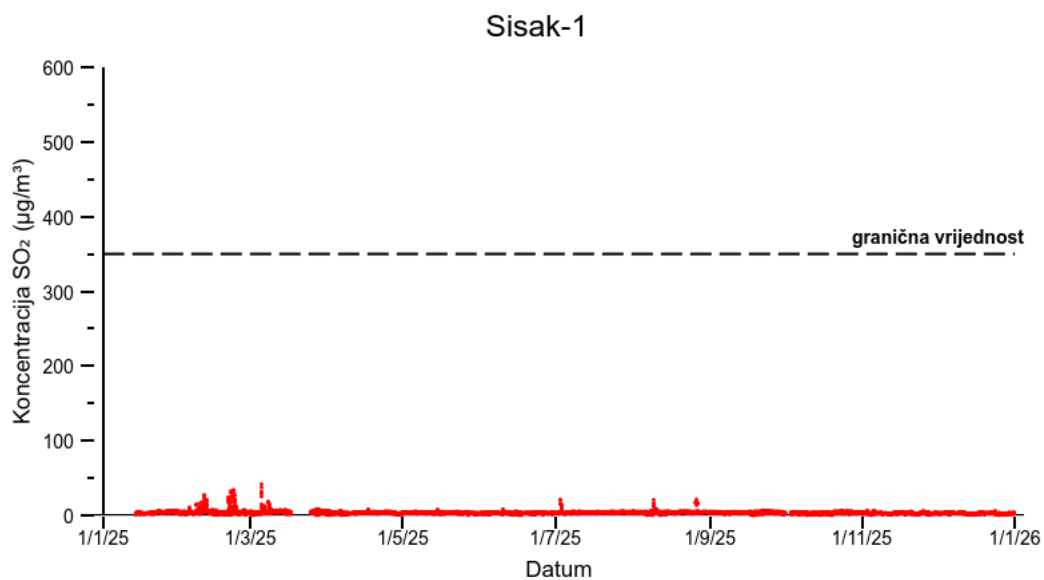
Desinić



Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine

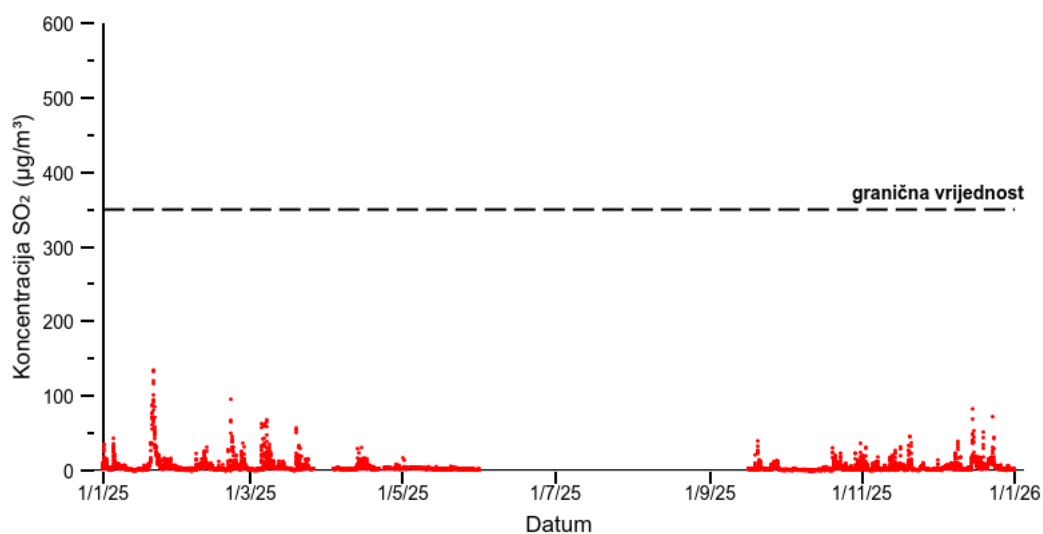


Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine



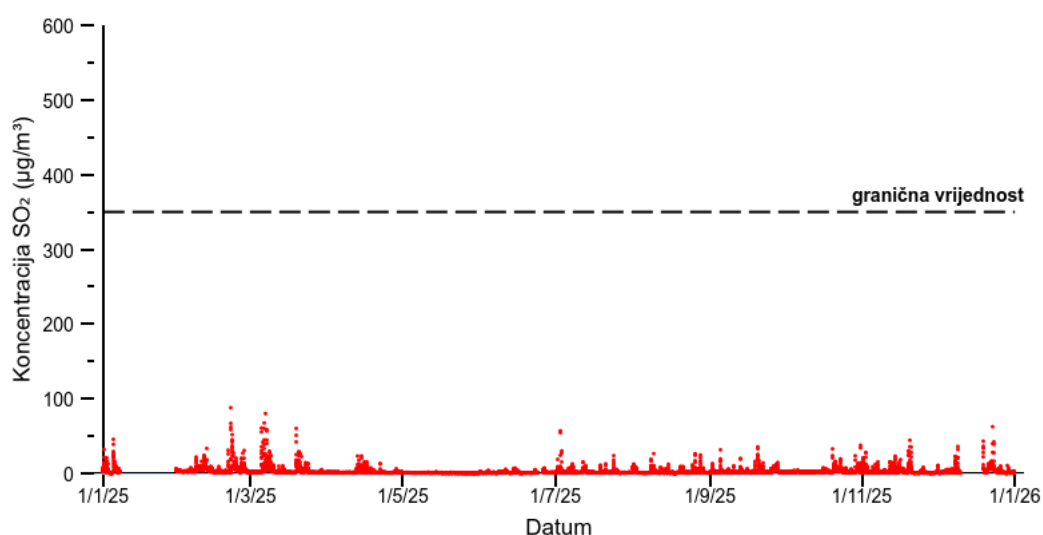
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-1

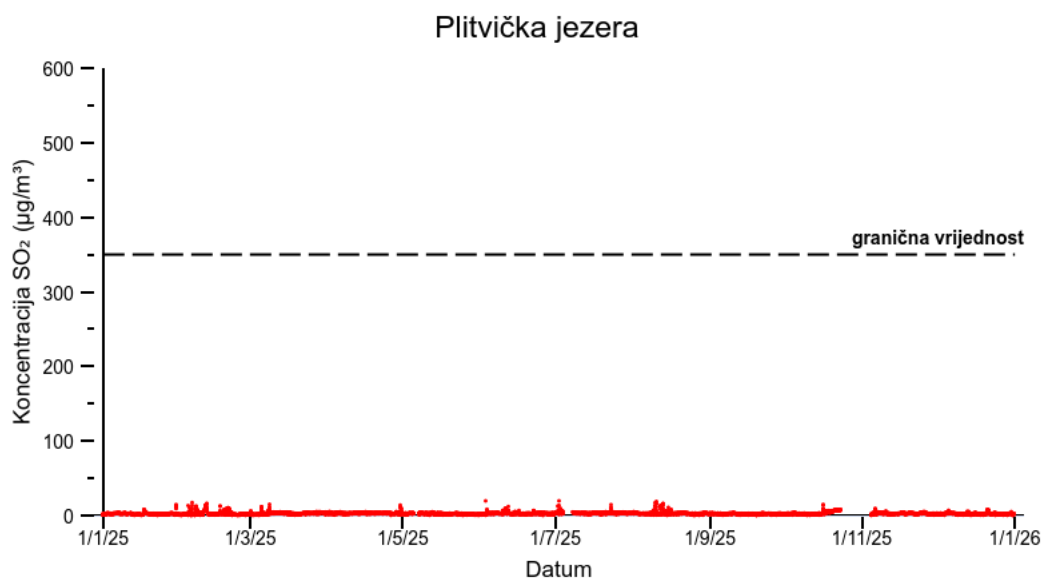


Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine

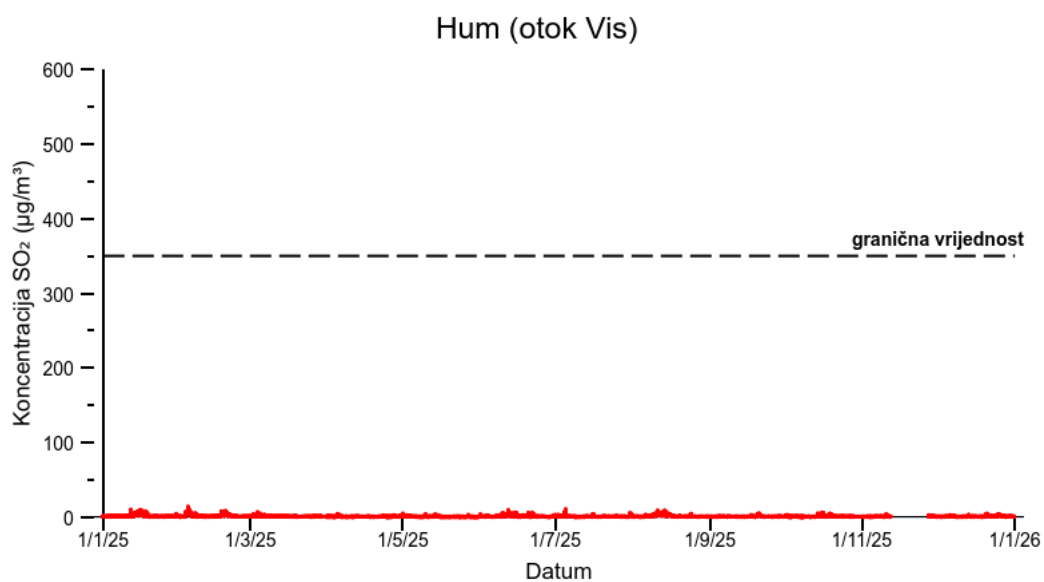
Slavonski Brod-2



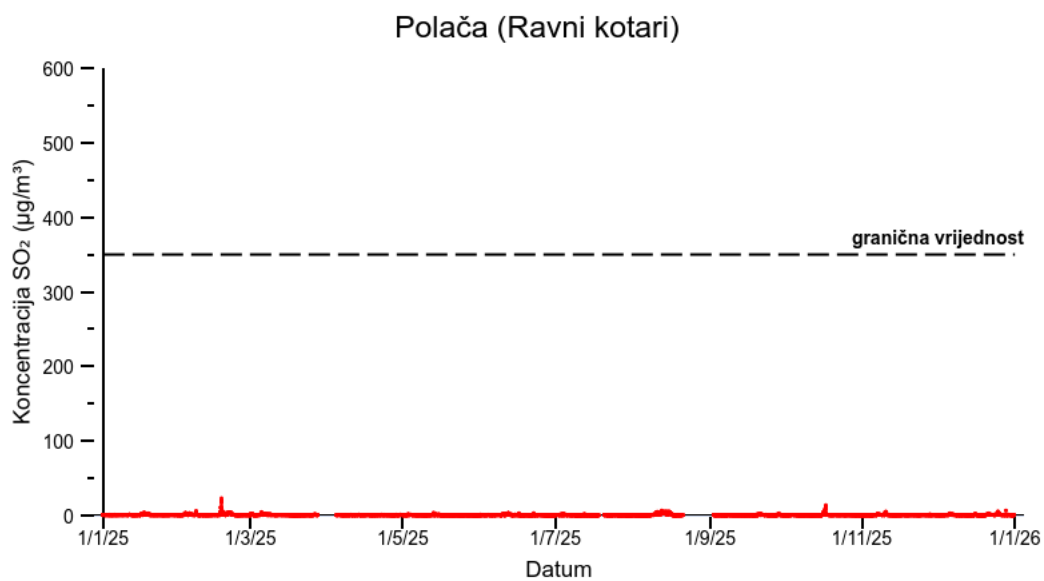
Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine



Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine



Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine



Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine

2.2 Sumporovodik (H₂S)

2.2.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(D) Uredbe (NN 77/2020) za H₂S su propisane granične vrijednosti prema Tablici 9.

Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija H₂S u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
1 sat	7 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
24 sata	5 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija sumporovodika na četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 10 dana je osnovna statistička analiza koncentracija sumporovodika na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 10: Statistički pregled mjerenja H₂S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija.	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
1 sat								
Kutina-1	HR 02	8358	95	1	3	1	2	0
Sisak-1	HR 02	8064	92	2	8	2	2	1
Slavonski Brod-1	HR 02	5561	63	1	16	1	3	22
Slavonski Brod-2	HR 02	7958	91	1	23	1	3	19
24 sata								
Kutina-1	HR 02	350	96	1	2	1	2	0
Sisak-1	HR 02	334	92	2	2	2	2	0
Slavonski Brod-1	HR 02	231	63	1	10	1	3	1
Slavonski Brod-2	HR 02	331	91	1	7	1	2	1

Obuhvat na postaji Slavonski Brod-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja na mjernoj postaji.

Kategorizacija kvalitete zraka za sumporovodik s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) dana je u Tablici 11.

Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za H₂S s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Kutina-1	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1**	HR 02	Nedostatan obuhvat
Slavonski Brod-2	HR 02	I kategorija
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%		

Na svim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom). Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 obuhvat je bio nedostatan.

U Tablicama 12 do 15 dani su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za sumporovodik.

Tablica 12: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Kutina-1

Kutina-1																					2025
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31												29	30	31					
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	
29	30						29	30	31					29	30						
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					29	30	31					29	30						
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC							
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31					29	30						29	30	31					

Tablica 13: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Sisak-1

Sisak-1																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 14: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

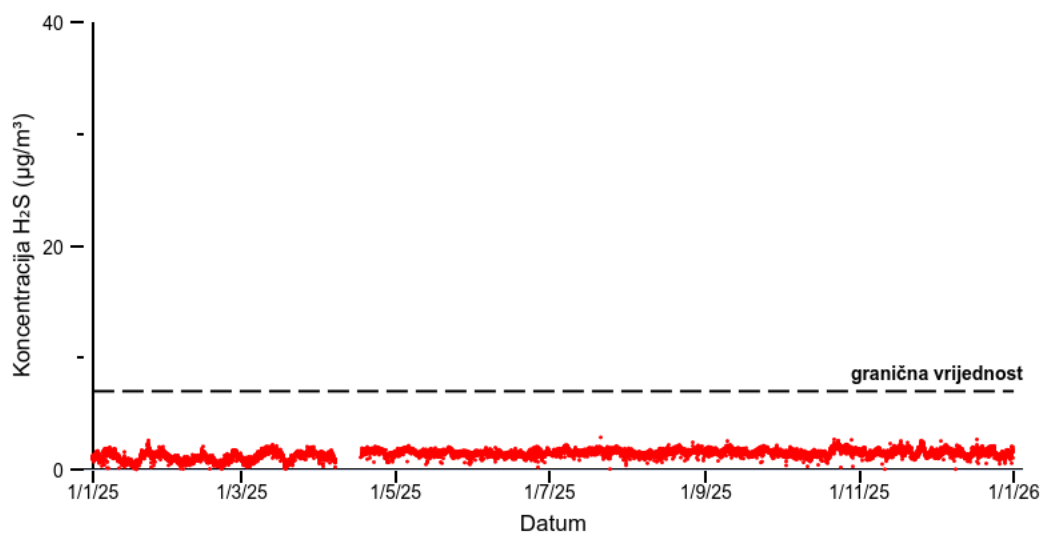
Slavonski Brod-1																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 15: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

Slavonski Brod-2																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

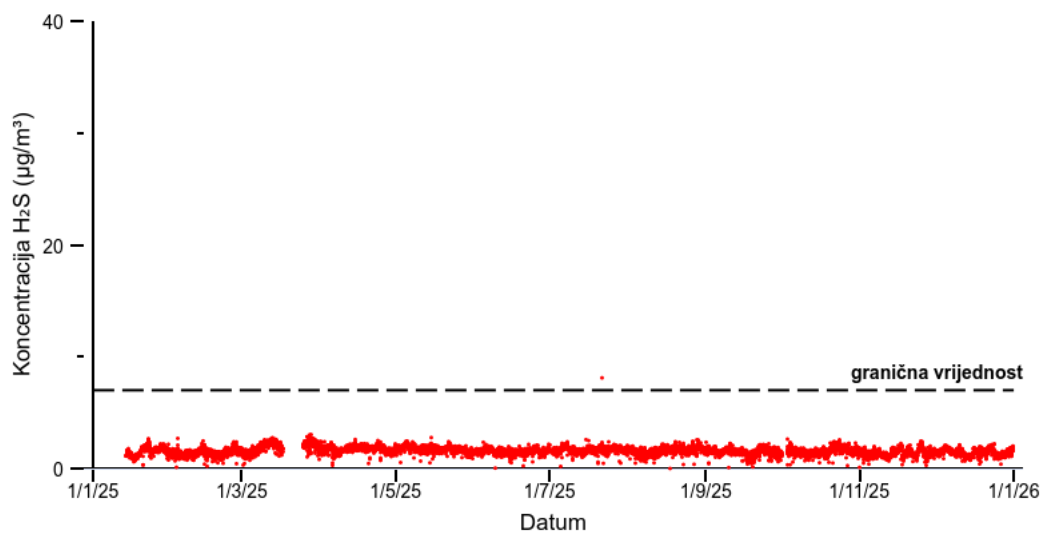
Na slikama 15 do 18, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija H₂S tijekom 2025. godine.

Kutina-1



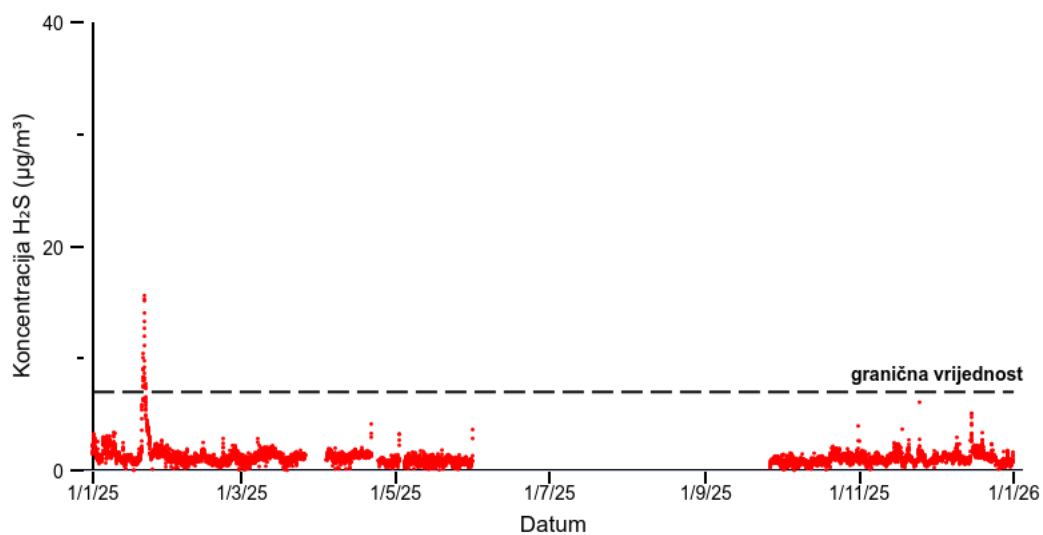
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine

Sisak-1



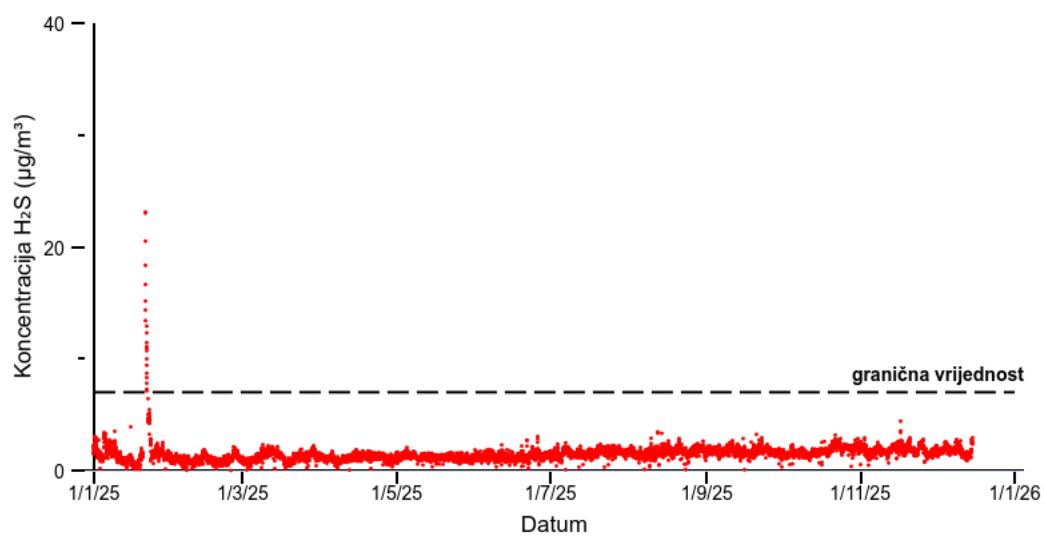
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-1



Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-2



Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine

2.3 Dušikov dioksid (NO₂) i dušikovi oksidi (NO_x)

2.3.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za dušikov dioksid su propisane granične vrijednosti prema Tablici 16.

Tablica 16: Granične vrijednosti koncentracija NO₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
1 sat	200 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine
kalendarska godina	40 µg/m ³	-

U 2025. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija dušikovog dioksida s dvadeset dvije mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja dana kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na dušikov dioksid.

U Tablici 17 dana je osnovna statistička analiza koncentracija dušikovog dioksida na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 17: Statistički pregled mjerenja NO₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat						
		N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
Zagreb-1	HR ZG	8190	93	32	135	28	80	0
Zagreb-2	HR ZG	7859	89	25	116	22	65	0
Zagreb-3	HR ZG	8165	93	24	129	20	65	0
Zagreb-4	HR ZG	8608	98	16	95	12	54	0
Velika Gorica	HR ZG	6790	77	16	110	12	59	0
Osijek-1	HR OS	8348	95	22	136	17	72	0
Osijek-2	HR OS	8315	95	10	81	8	36	0
Rijeka-2	HR RI	7662	87	12	118	7	46	0
Omišalj (otok Krk)	HR RI	8542	97	6	84	4	23	0
Split-2	HR ST	8405	96	26	122	20	83	0
Split-3	HR ST	7930	90	16	146	10	72	0
Desinić	HR 01	6117	70	5	33	4	18	0
Varaždin-1	HR 01	7936	90	11	90	8	40	0
Kutina-1	HR 02	8461	96	15	77	13	42	0
Sisak-1	HR 02	8116	92	14	93	11	45	0
Slavonski Brod-1	HR 02	5854	67	17	123	12	62	0
Karlovac-1	HR 03	8193	93	7	81	5	30	0
Plitvička jezera	HR 03	8113	92	2	30	2	7	0
Pula Fižela	HR 04	8507	97	12	94	7	50	0
Dubrovnik	HR 05	7741	88	7	100	4	34	0
Hum (otok Vis)	HR 05	7504	85	1	16	0	2	0
Polača (Ravni kotari)	HR 05	8007	91	2	22	1	10	0

Obuhvat na postaji Velika Gorica manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Obuhvat na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog dugotrajnog kvara analizatora.

Obuhvat na postaji Slavonski Brod-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 18 dana je kategorizacija kvalitete zraka za dušikov dioksid s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 18: Kategorizacija kvalitete zraka za NO₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	I kategorija
Zagreb-2	HR ZG	I kategorija
Zagreb-3	HR ZG	I kategorija
Zagreb-4	HR ZG	I kategorija
Velika Gorica*	HR ZG	I kategorija
Osijek-1	HR OS	I kategorija
Osijek-2	HR OS	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	I kategorija
Omišalj (otok Krk)	HR RI	I kategorija
Split-2	HR ST	I kategorija
Split-3	HR ST	I kategorija
Desinić**	HR 01	Nedostatan obuhvat
Varaždin-1	HR 01	I kategorija
Kutina-1	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1**	HR 02	Nedostatan obuhvat
Karlovac-1	HR 03	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	I kategorija
Pula Fižela	HR 04	I kategorija
Dubrovnik	HR 05	I kategorija
Hum (otok Vis)	HR 05	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR 05	I kategorija

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

Na svim mjernim postajama, zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Desinić i Slavonski Brod-1 obuhvat je bio nedostatan.

2.3.2 Usporedba s pragom upozorenja

U 2025. godini nije zabilježeno prekoračenje praga upozorenja za dušikov dioksid na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka (prag upozorenja; vrijednost od 400 µg/m³ dušikovog dioksida u zraku mora biti veća od praga tijekom tri uzastopna sata).

2.3.3 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za dušikov dioksid dani su u Tablici 19.

Tablica 19: Pragovi procjene za NO₂ s obzirom na zdravlje ljudi

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 sat	140 µg/m ³ (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	32 µg/m ³ (80% GV)	
donji	kalendarska godina	1 sat	100 µg/m ³ (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračene više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	26 µg/m ³ (65% GV)	

Mjerenja koncentracija dušikova dioksida na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka su analizirana u odnosu na pragove procjene s obzirom na zdravlje ljudi te se u Tablici 20 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 20: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija.	Broj prekoračenja satne koncentracije		C (µg/m ³)	Ocjena		
		>DPP	>GPP		C< DPP	DPP <C< GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	28	0	32		V	
Zagreb-2	HR ZG	1	0	25	V		
Zagreb-3	HR ZG	8	0	24	V		
Zagreb-4	HR ZG	0	0	16	V		
Velika Gorica*	HR ZG	3	0	16	V		
Osijek-1	HR OS	19	0	22		V	
Osijek-2	HR OS	0	0	10	V		
Rijeka-2	HR RI	2	0	12	V		
Omišalj (otok Krk)	HR RI	0	0	6	V		
Split-2	HR ST	32	0	26		V	
Split-3	HR ST	31	1	16		V	
Desinić**	HR 01	0	0	5			
Varaždin-1	HR 01	0	0	12	V		
Kutina-1	HR 02	0	0	15	V		
Sisak-1	HR 02	0	0	14	V		
Slavonski Brod-1**	HR 02	2	0	17			
Karlovac-1	HR 03	0	0	7	V		
Plitvička jezera	HR 03	0	0	2	V		
Pula Fižela	HR 04	0	0	12	V		
Dubrovnik	HR 05	0	0	7	V		
Hum (otok Vis)	HR 05	0	0	1	V		
Polača (Ravni kotari)	HR 05	0	0	2	V		

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

2.3.4 Kritične razine za zaštitu vegetacije

Usporedba s kritičnim razinama za zaštitu vegetacije za dušikove okside provodi se na mjernim postajama za mjerenje kvalitete zraka koje su udaljene od naseljenih i urbaniziranih područja. U Državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka analiza je provedena na postajama Desinić i Plitvička jezera, Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari).

Tablica 21: Kritične razine koncentracija NO_x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava

Vrijeme usrednjavanja	Kritična razina
kalendarska godina	30 µg/m ³

Tablica 22: Pragovi procjene koncentracija NO_x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos granice procjenjivanja
gornji	Kalendarska godina	1 godina	24 µg/m ³ (80% kritične razine za zimsko razdoblje)
donji	Kalendarska godina	1 godina	19,5 µg/m ³ (65% kritične razine za zimsko razdoblje)

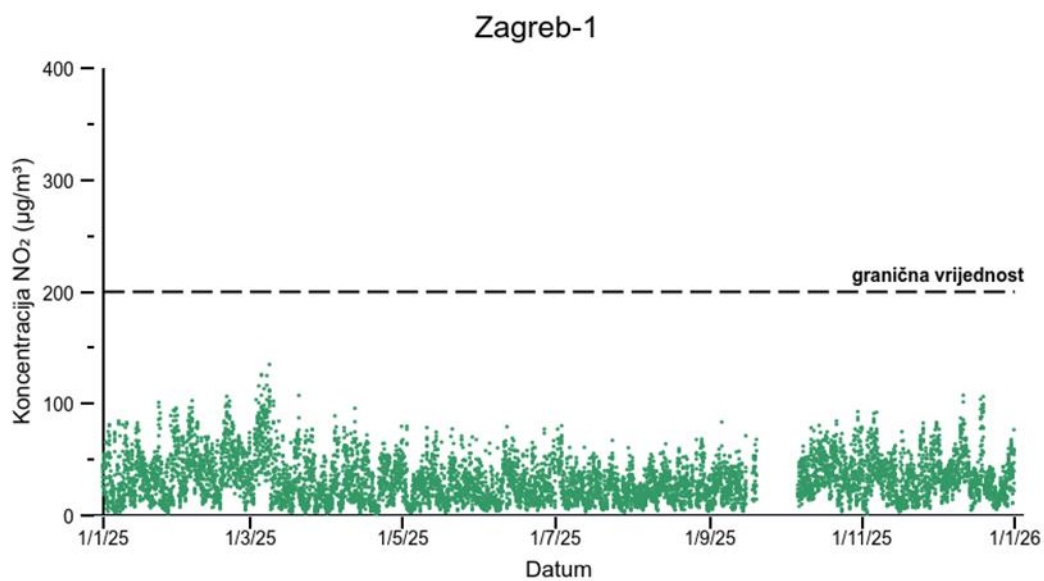
Tablica 23: Usporedba koncentracija NO_x u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (µg/ m ³)	Ocjena		
				DPP<C	DPP<C<GPP	GPP<C
Desinić**	HR 01	70	6			
Plitvička jezera	HR 03	93	3	v		
Hum (otok Vis)	HR 05	86	1	v		
Polača (Ravni kotari)	HR 05	91	3	v		

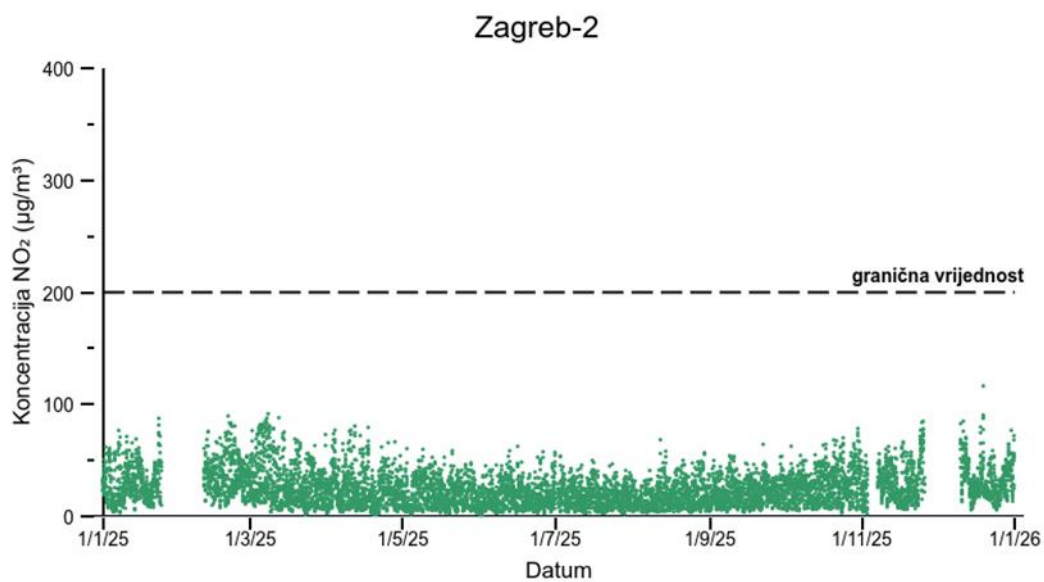
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 ** nedostatan obuhvat <75%

Iz Tablice 23 vidljivo je, da je na mjernim postajama Plitvička jezera, Hum i Polača (Ravni kotari) koncentracija dušikovih oksida niža od kritične razine i pragova procjene za zaštitu vegetacije i prirodnog ekosustava. Na postaji Desinić obuhvat je bio nedostatan.

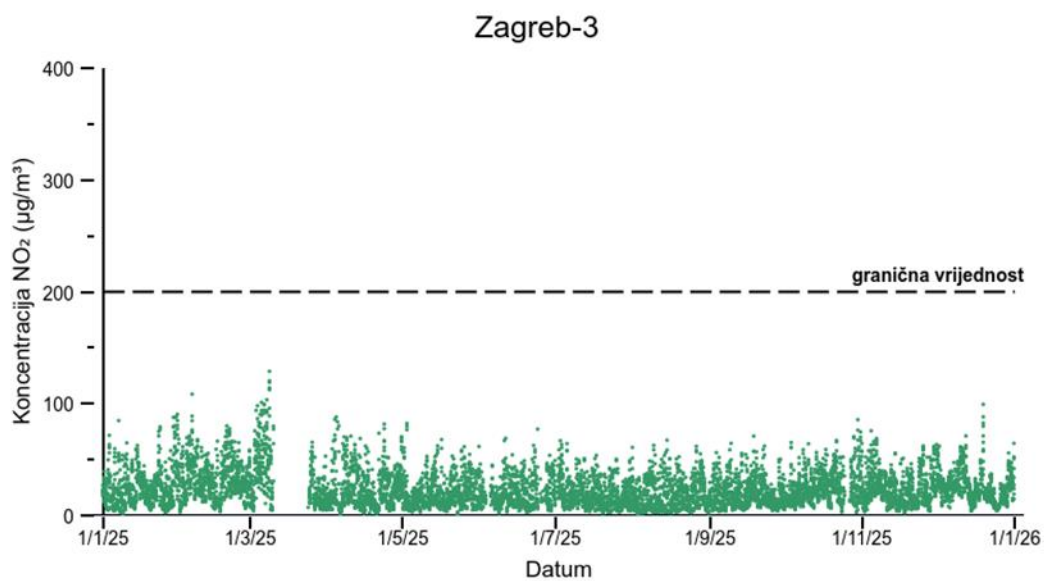
Na slikama 19 do 40, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija NO₂ tijekom 2025. godine.



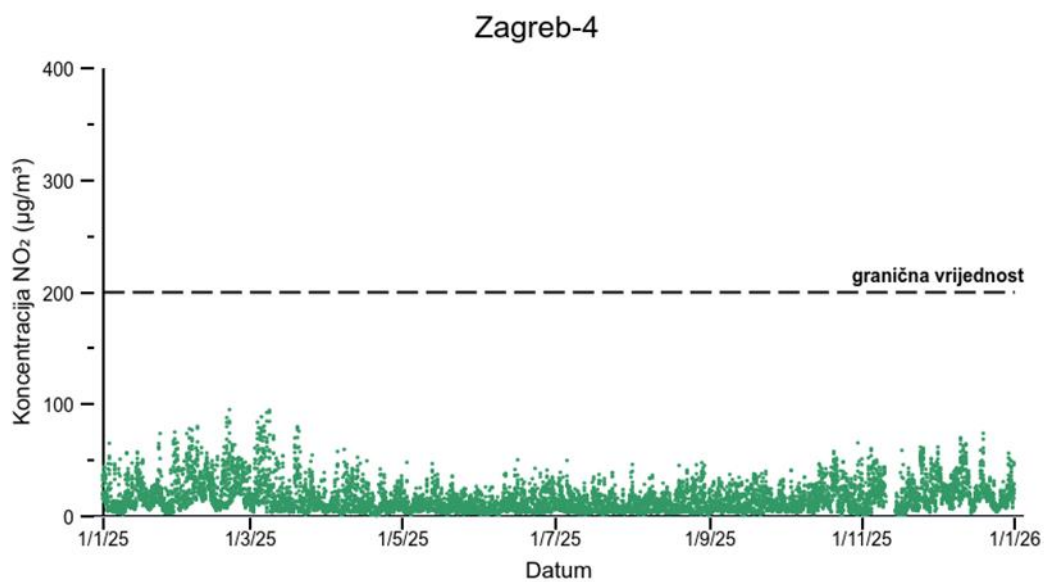
Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine



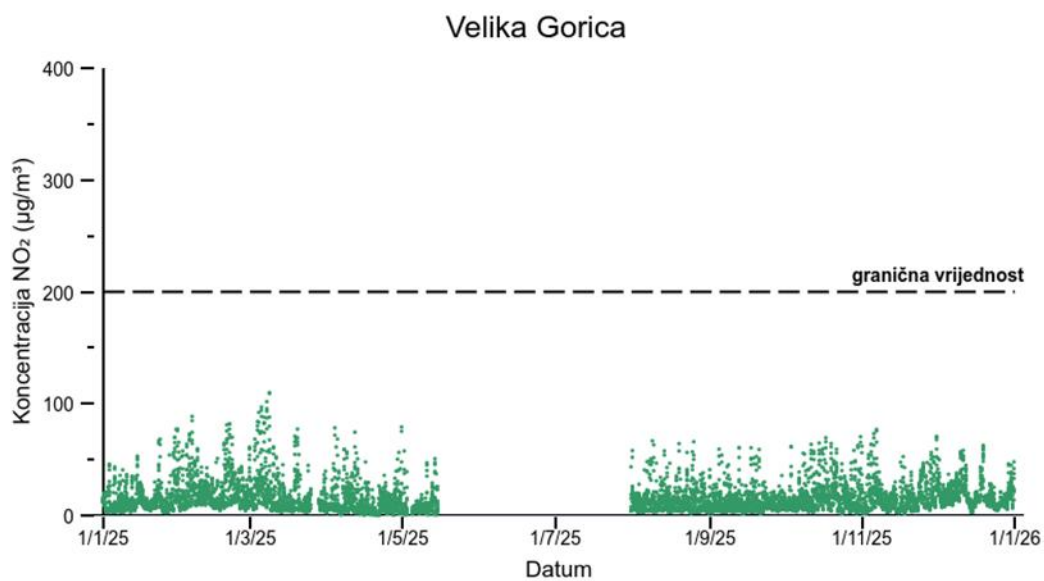
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine



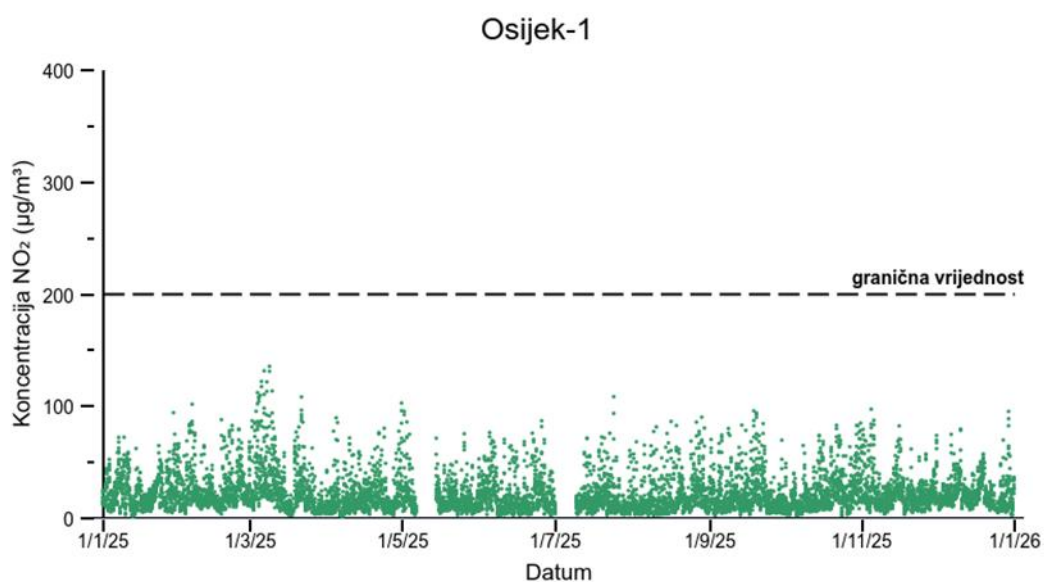
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine



Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine

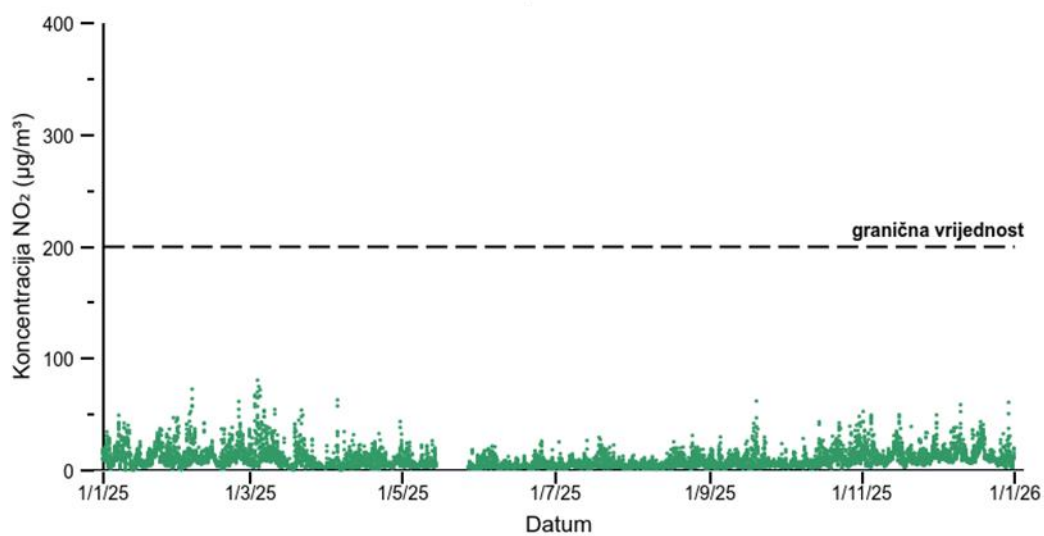


Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2025. godine



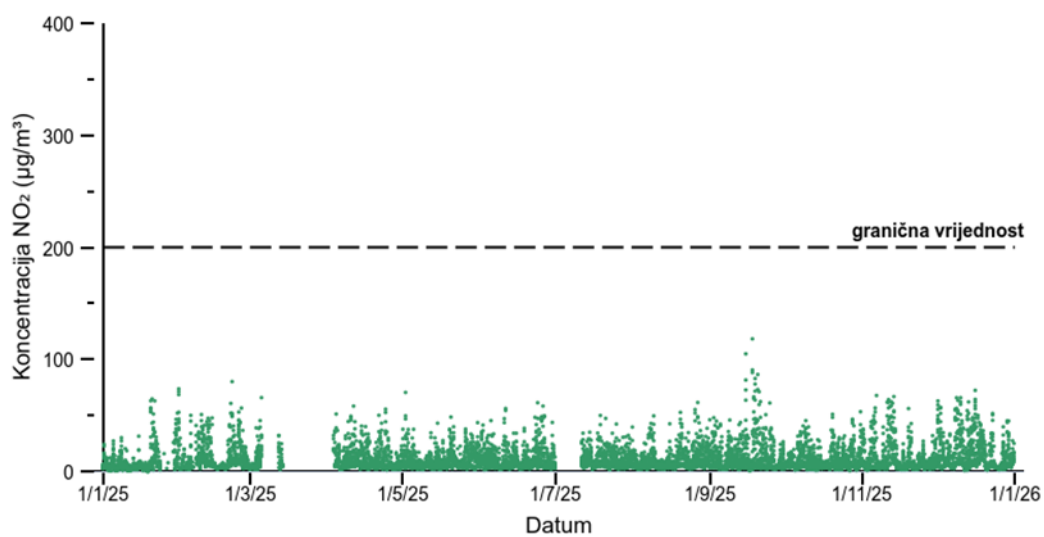
Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godine

Osijek-2

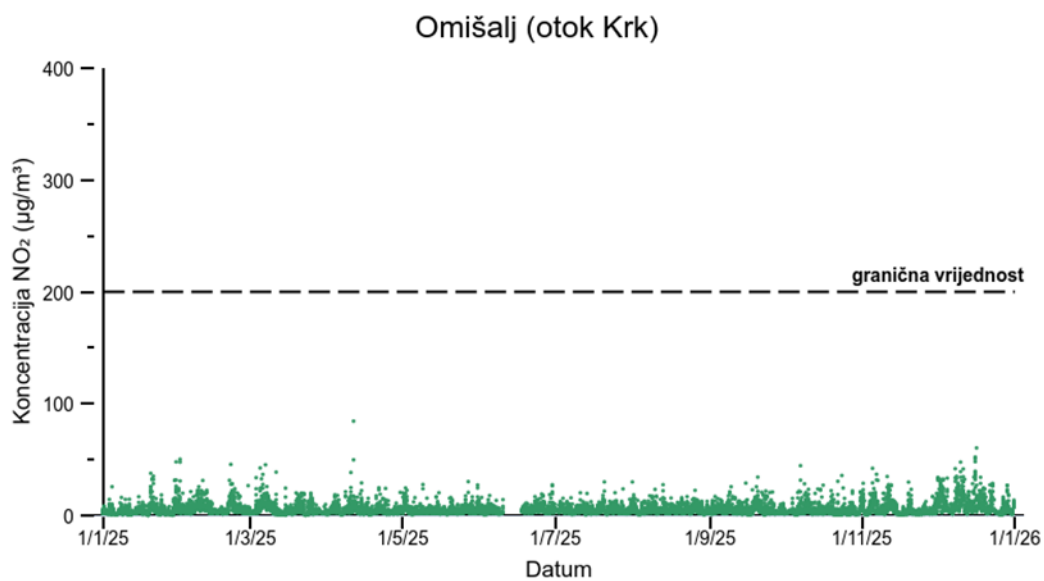


Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine

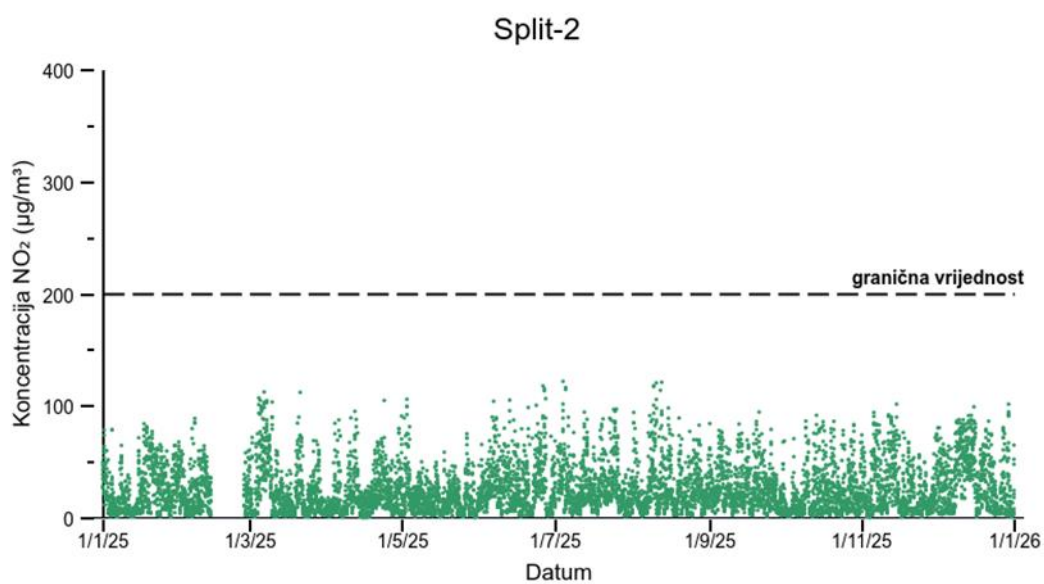
Rijeka-2



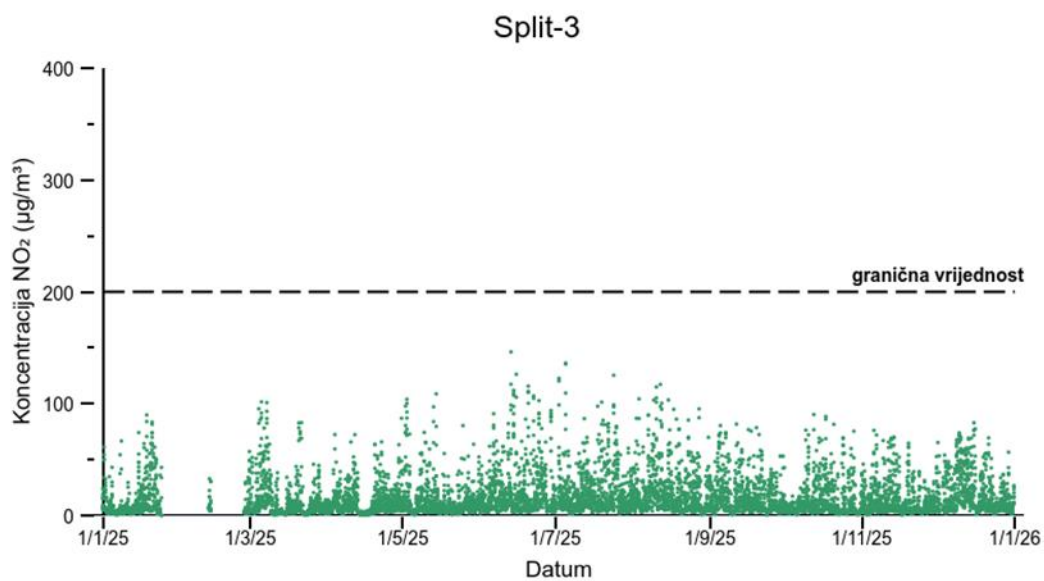
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine



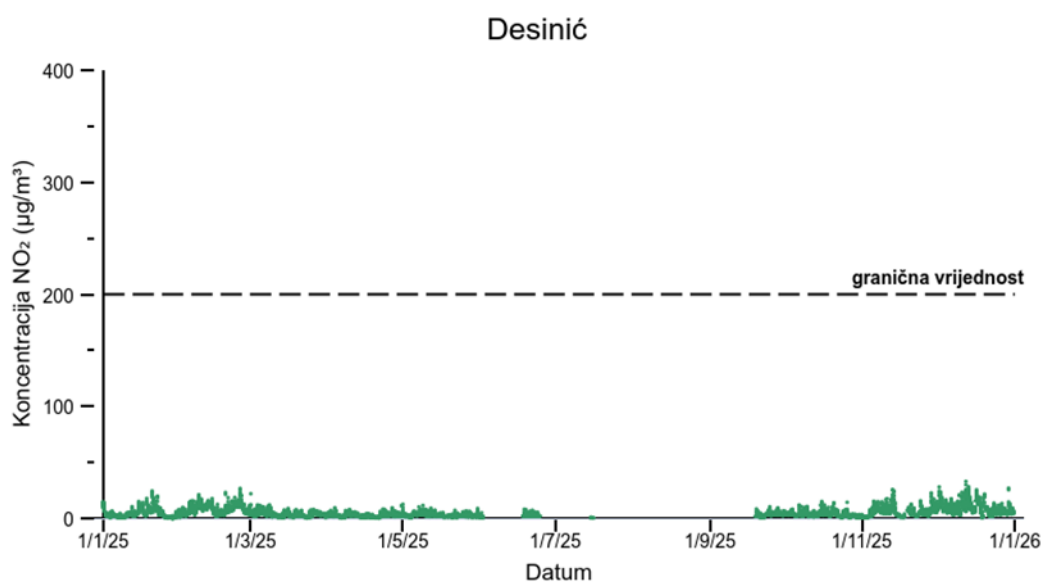
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2025. godine



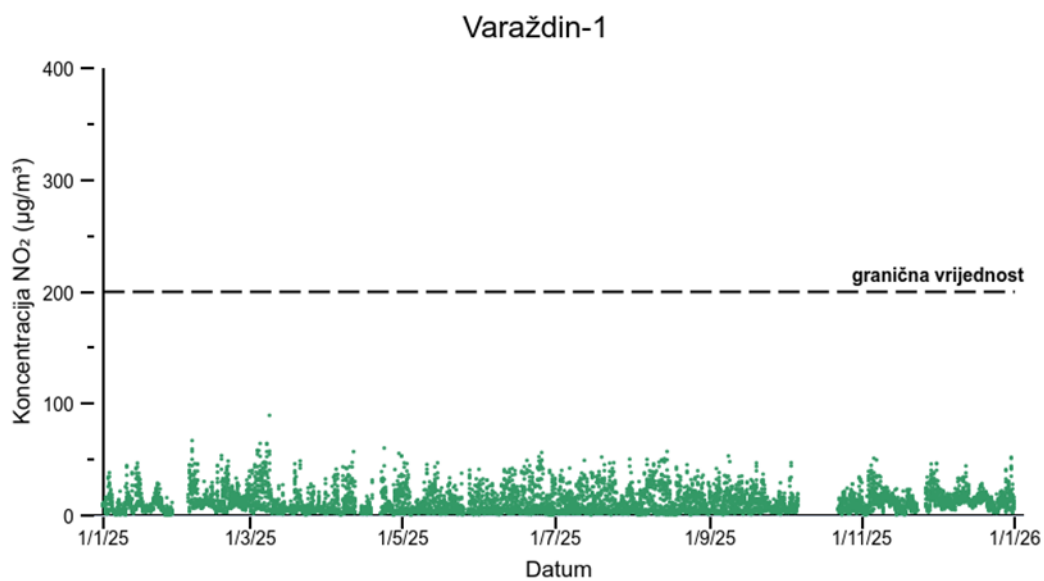
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine



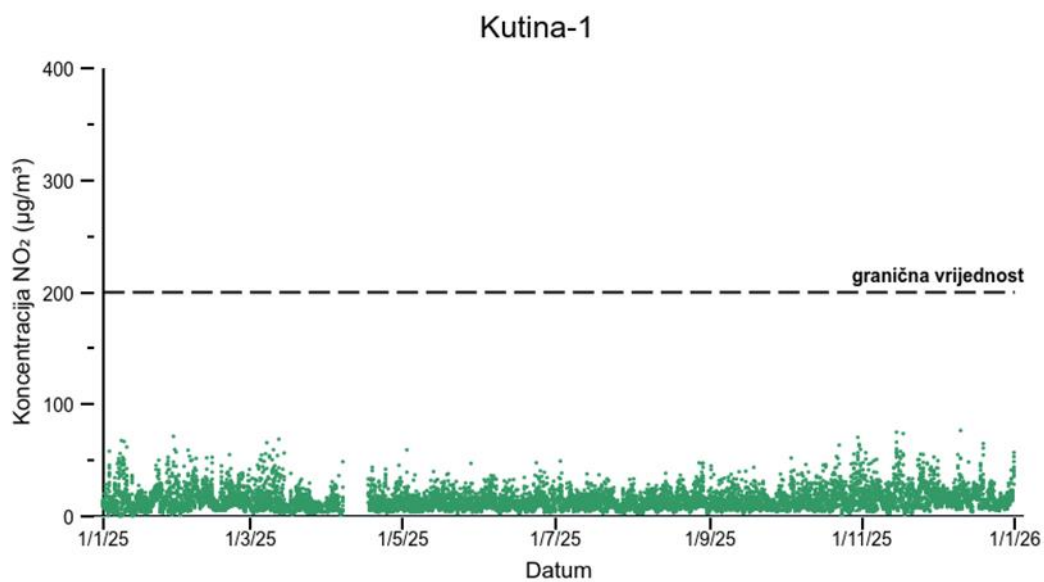
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine



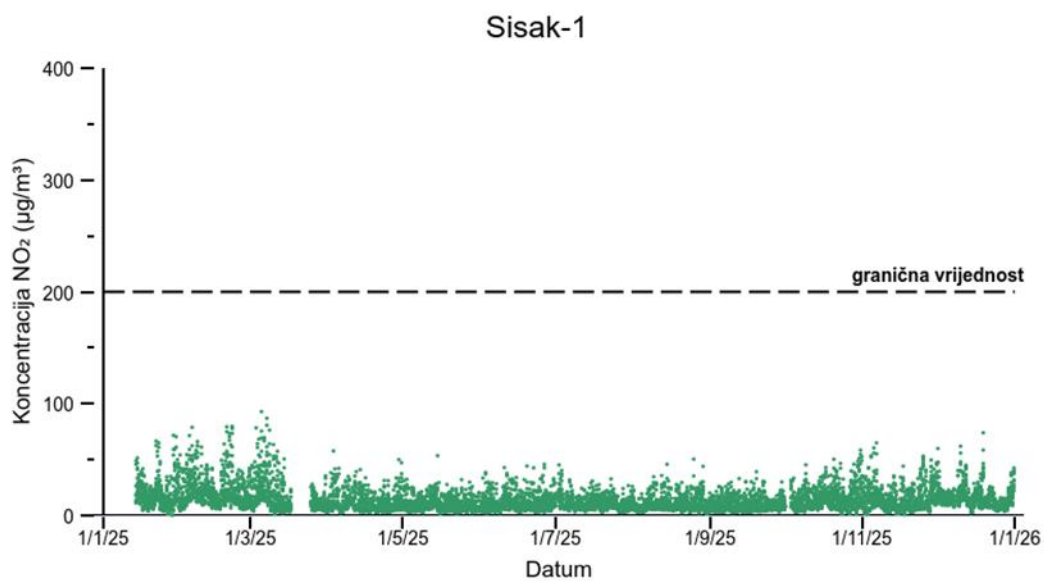
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine



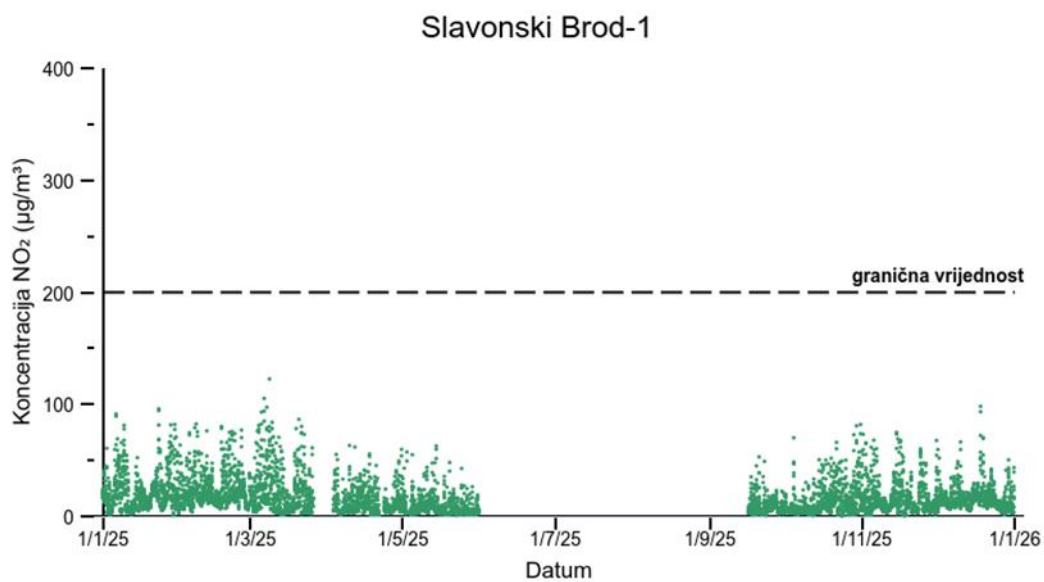
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2025. godine



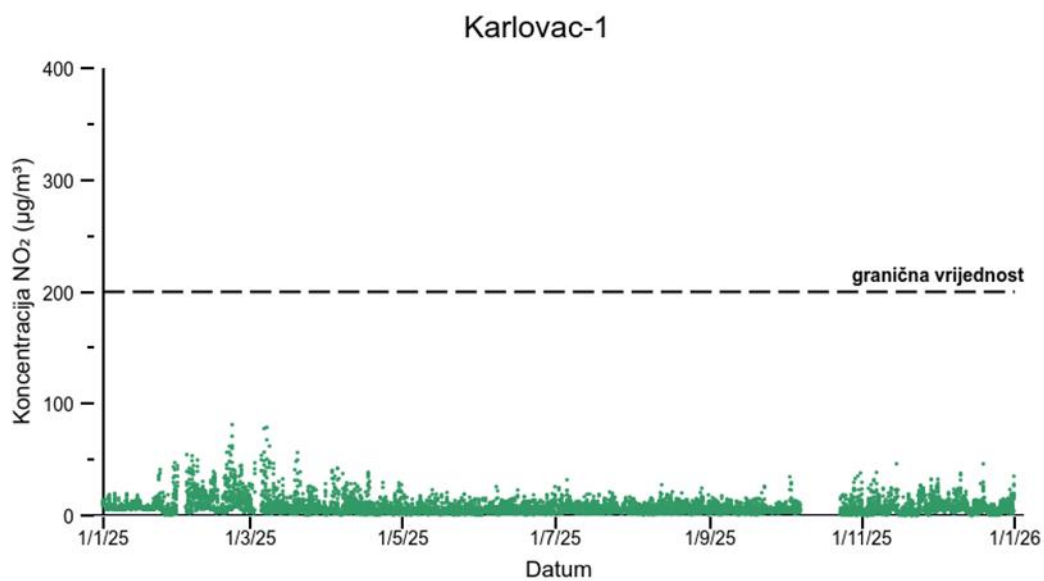
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine



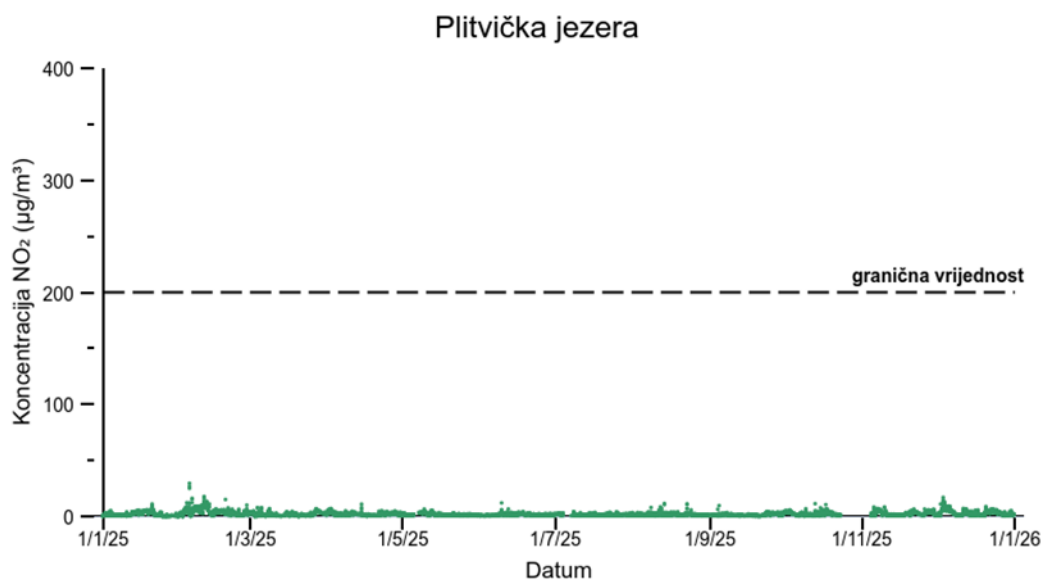
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine



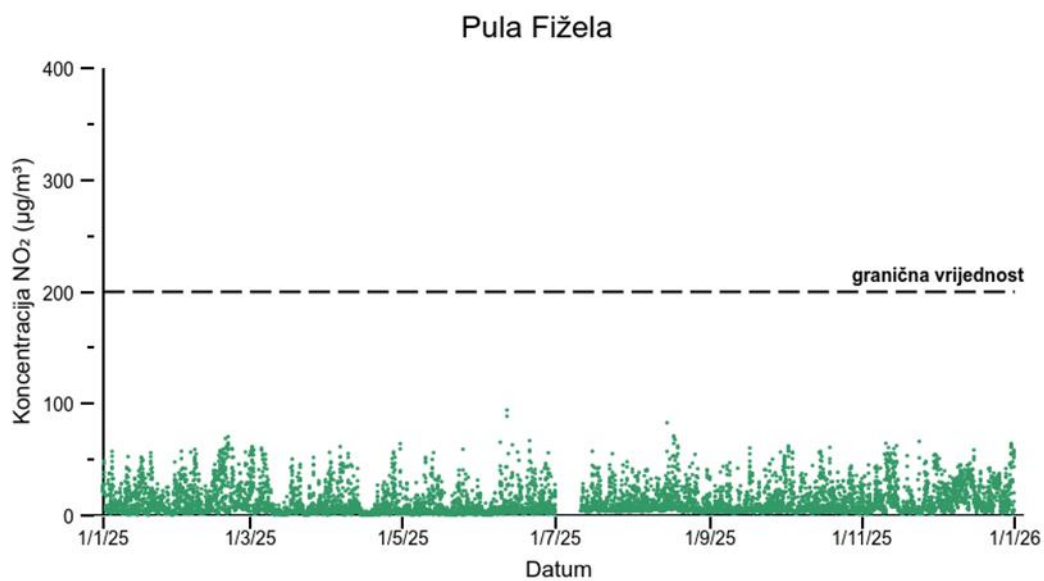
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine



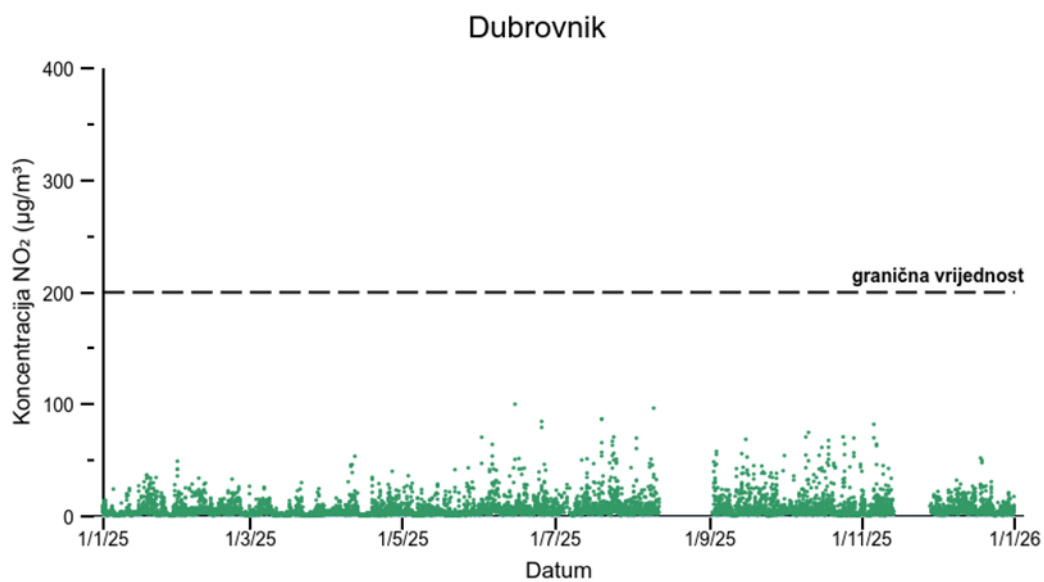
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2025. godine



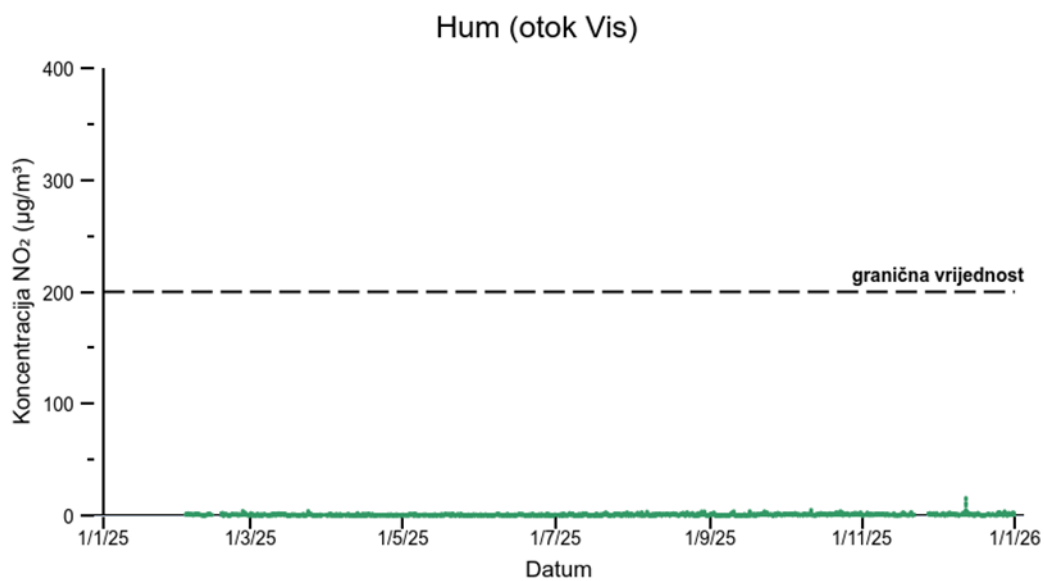
Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine



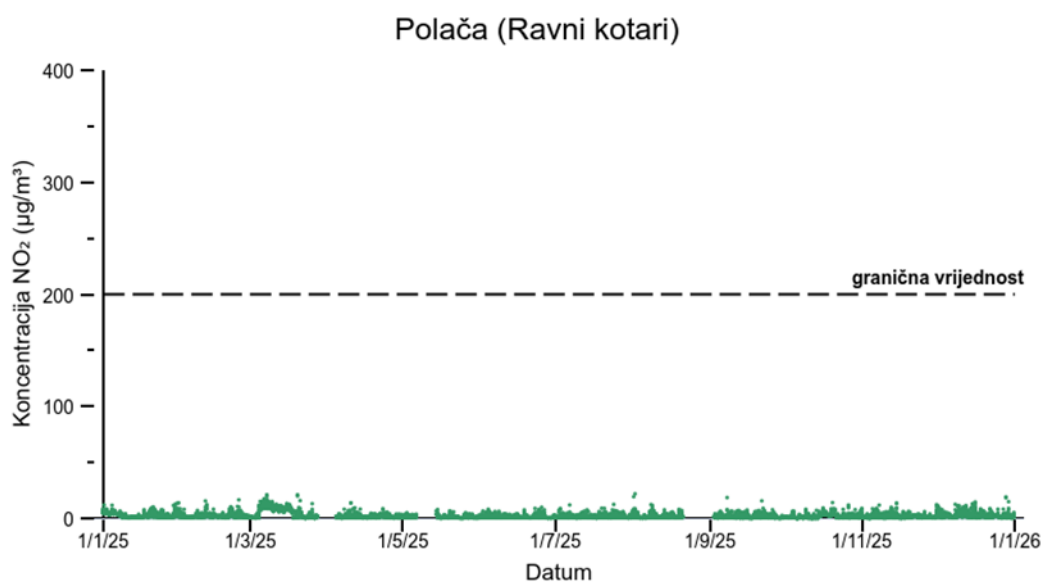
Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2025. godine



Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine



Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine



Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine

2.4 Ugljikov monoksid (CO)

2.4.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za ugljikov monoksid su propisane granične vrijednosti prema Tablici 24.

Tablica 24: Granične vrijednosti koncentracija CO u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost	10 mg/m ³	-

U 2025. godini analizirani su rezultati mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida sa šest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. U Tablici 25 dana je osnovna statistička analiza koncentracija ugljikovog monoksida na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 25: Statistički pregled mjerenja CO i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost						
		N	OP (%)	C (mg/m ³)	C _M (mg/ m ³)	C ₅₀ (mg/ m ³)	C ₉₈ (mg/ m ³)	>GV
Zagreb-1	HR ZG	317	87	0,3	1,5	0,3	1,0	0
Osijek-2	HR OS	344	94	0,3	1,2	0,3	0,7	0
Rijeka-2	HR RI	316	86	0,2	0,5	0,2	0,4	0
Split-2	HR ST	336	92	0,3	1,5	0,3	0,9	0
Desinić	HR 01	338	92	0,2	0,7	0,2	0,6	0
Slavonski Brod-2	HR 02	306	84	0,5	2,4	0,3	1,9	0

Obuhvat na postaji Slavonski Brod-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada uređaja za prikupljanje i prijenos podataka.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 26 izrađena je kategorizacija kvalitete zraka za CO s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 26: Kategorizacija kvalitete zraka za CO s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	I kategorija
Osijek-2	HR OS	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	I kategorija
Split-2	HR ST	I kategorija
Desinić	HR 01	I kategorija
Slavonski Brod-2*	HR 02	I kategorija

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

Na svim mjernim postajama, zrak je bio prve kategorije.

2.4.2 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za ugljikov monoksid dani su u Tablici 27.

Tablica 27: Pragovi procjene za CO s obzirom na zdravlje ljudi

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	7 mg/m ³ (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	5 mg/m ³ (50% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 28 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

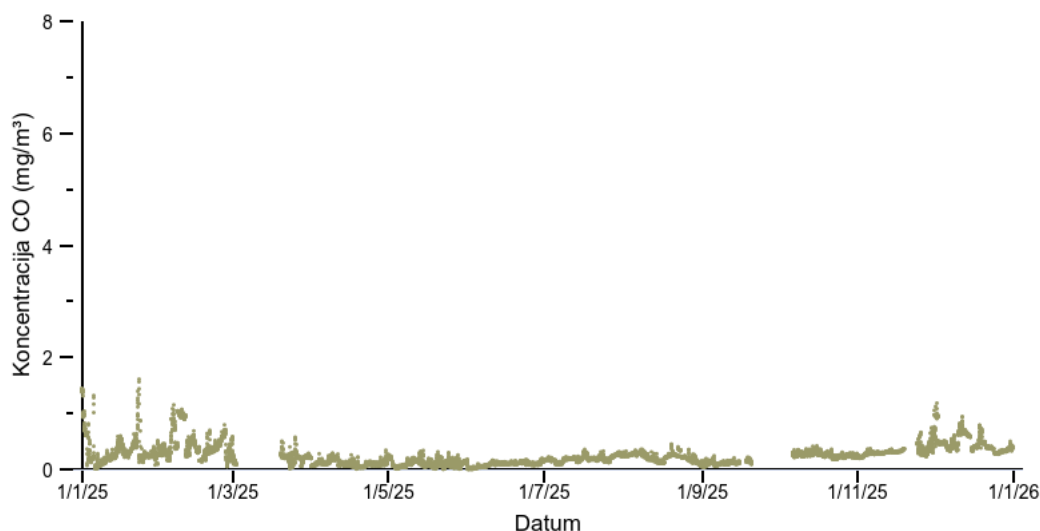
Tablica 28: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (mg/m ³)	Ocjena		
			DPP<C	DPP<C<GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	0,3	√		
Osijek-2	HR OS	0,3	√		
Rijeka-2	HR RI	0,2	√		
Split-2	HR ST	0,3	√		
Desinić	HR 01	0,2	√		
Slavonski Brod-2*	HR 02	0,5	√		

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

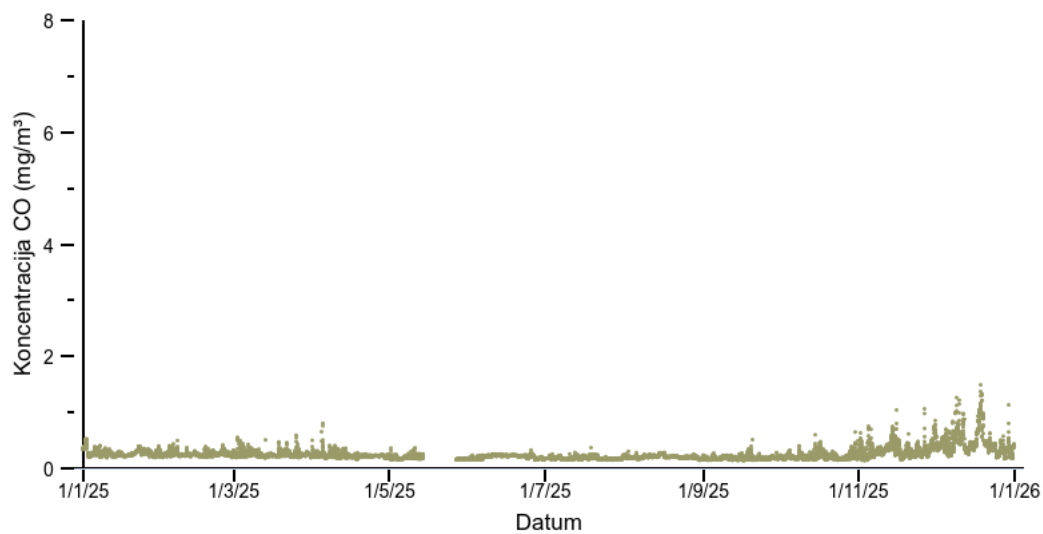
Na slikama 41 do 46, prikazane su satne koncentracije ugljikovog monoksida tijekom 2025. godine.

Zagreb-1



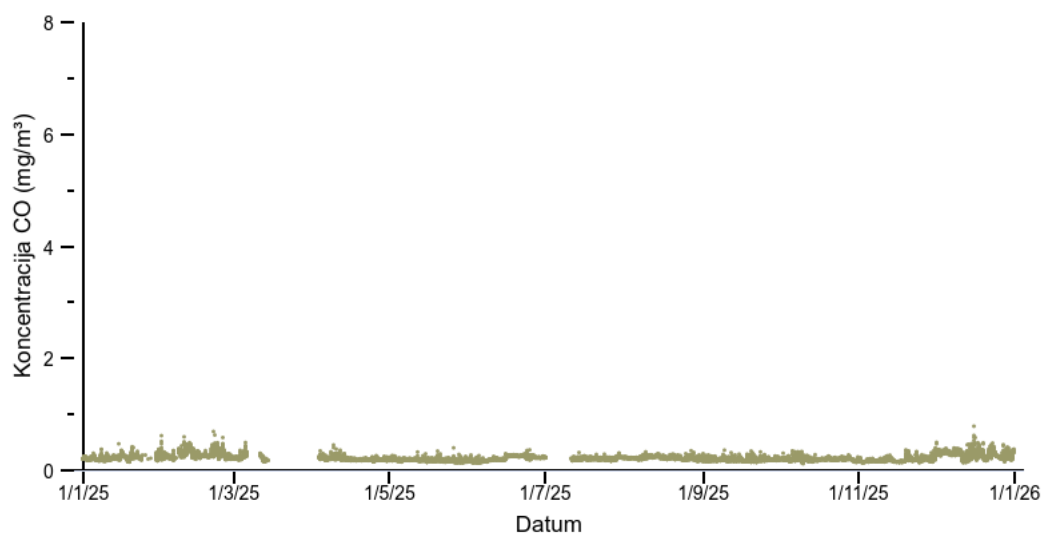
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine

Osijek-2



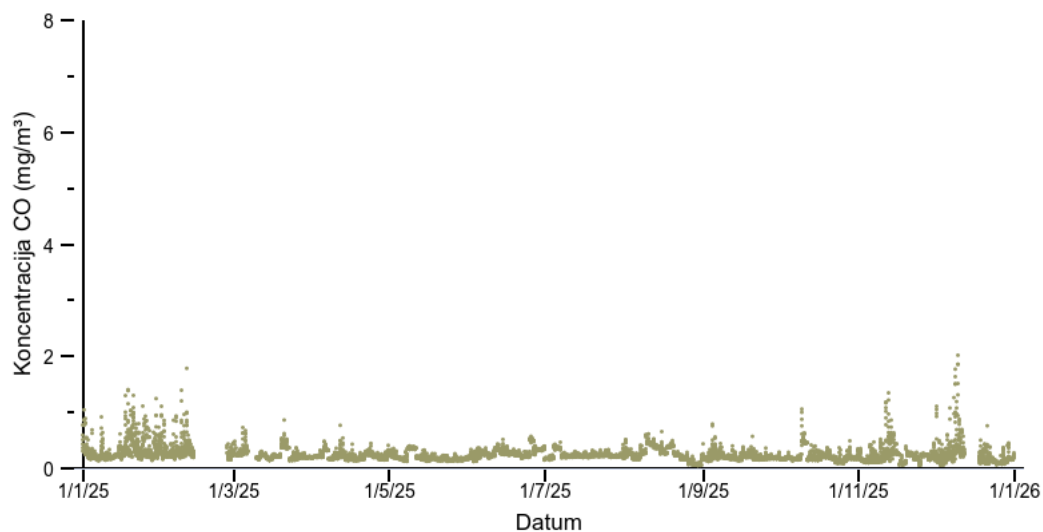
Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine

Rijeka-2



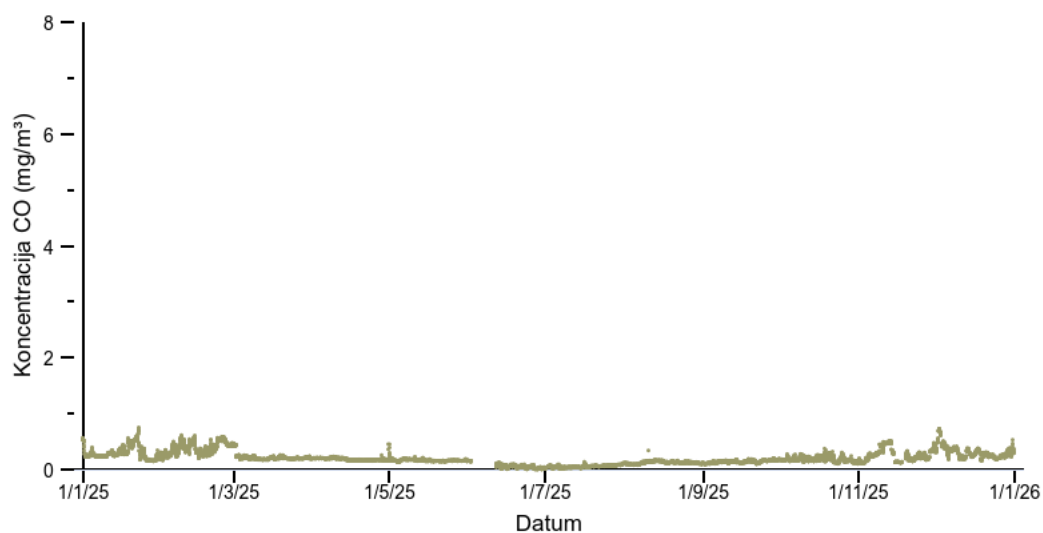
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine

Split-2



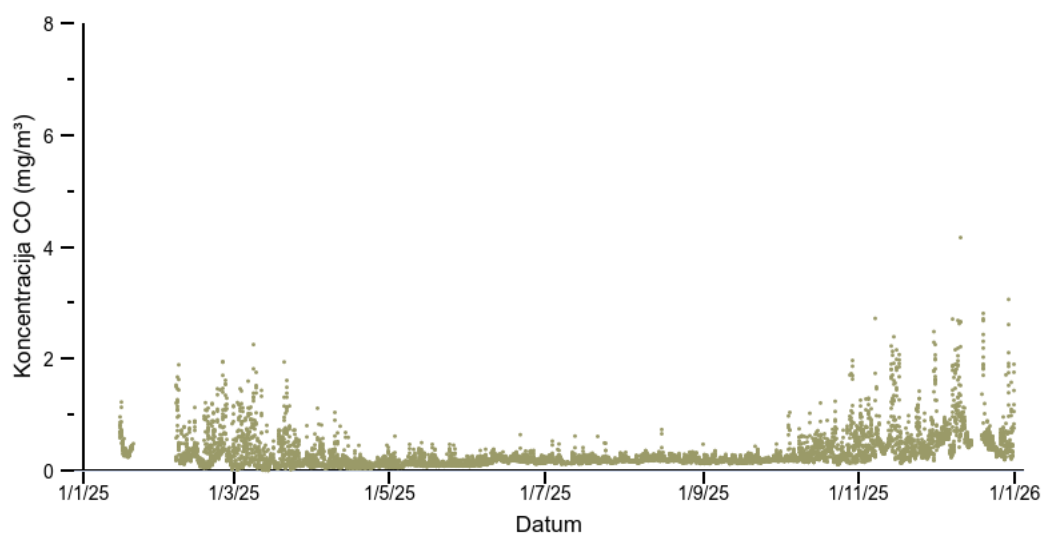
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernejoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine

Desinić



Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernejoj postaji Desinić tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-2



Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine

2.5 Ozon (O₃)

2.5.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 3.(A) Uredbe (NN 77/2020) za ozon su propisane ciljne vrijednosti s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi prema Tablici 29.

Tablica 29: Ciljne vrijednosti koncentracija ozona u zraku s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Ciljna vrijednost (CV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost	120 µg/m ³	CV ne smije biti prekoračena više od 25 dana u kalendarskoj godini usrednjeno na tri godine

U 2025. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija ozona s dvadeset tri postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete. U Tablici 30 dana je osnovna statistička analiza koncentracija ozona na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 30: Statistički pregled mjerenja ozona i učestalost prekoračenja ciljne vrijednosti (CV)

Postaja	Zona/ Agglom.	1 sat						Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost					
		OP 2025 (%)	OP 2025 ZIMA (%)	OP 2025 LJETO (%)	OP 2023- 2025 (%)	>PO 2025	>PU 2025	C µg/m ³	C _M µg/m ³	C ₅₀ µg/m ³	C ₉₈ µg/m ³	>CV 2025	>CV 2023 -2025
Zagreb-3	HR ZG	96	95	96	95	0	0	63	149	64	121	16	7
Zagreb-4	HR ZG	95	95	95	95	0	0	77	168	79	140	36	25
Velika Gorica	HR ZG	74	89	58	81	0	0	70	152	71	132	15	16
Osijek-1	HR OS	97	99	95	95	0	0	67	139	65	119	5	6
Osijek-2	HR OS	95	98	91	92	0	0	78	152	78	131	30	22
Rijeka-2	HR RI	87	80	93	89	0	0	82	141	80	128	22	13
Omišalj (otok Krk)	HR RI	93	99	87	95	0	0	87	150	86	129	23	25
Split-2	HR ST	96	92	99	87	0	0	77	126	79	113	5	2
Split-3	HR ST	91	81	99	91	0	0	85	137	86	119	8	5
Desinić	HR 01	92	95	89	88	0	0	80	161	80	131	25	13
Kopački rit	HR 01	94	94	93	93	0	0	74	136	75	119	13	7
Varaždin-1	HR 01	88	88	89	89	0	0	74	153	76	128	25	14
Kutina-1	HR 02	97	99	94	90	0	0	70	139	70	120	8	6
Slavonski Brod-1	HR 02	58	89	26	79	0	0	69	155	69	125	0	9
Karlovac-1	HR 03	92	92	93	90	0	0	67	129	72	111	5	3
Parg	HR 03	94	97	91	96	0	0	88	159	87	130	27	18
Plitvička jezera	HR 03	92	88	96	87	0	0	85	139	86	124	26	12
Pula Fižela	HR 04	100	99	99	96	4	0	87	167	89	136	41	37
Višnjan	HR 04	96	91	99	83	0	0	87	164	86	135	33	28
Dubrovnik	HR 05	93	99	86	71	0	0	88	137	88	125	10	8
Hum (otok Vis)	HR 05	92	84	99	90	0	0	103	166	101	144	63	61
Opuzen (delta Neretve)	HR 05	95	91	99	88	0	0	91	160	92	138	52	40
Polača (Ravni kotari)	HR 05	93	96	90	80	0	0	92	149	90	135	37	26

Obuhvat u ljetnom periodu na postaji Velika Gorica manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Obuhvat u ljetnom periodu na postaji Slavonski Brod-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Za ocjenu kvalitete zraka za ozon s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti obuhvat mora biti veći od 75% svake godine tijekom promatrane tri godine. Ako je na pojedinoj postaji obuhvat manji od zahtijevanog, a učestalost dozvoljenih prekoračenja od 25 dana prekoračena onda se i ta godina uzima u obračun trogodišnjeg prosjeka. Ne temelju ovih kriterija, podaci mjerenja na mjernim postajama Pula Fižela, Višnjan te Hum (otok Vis) uzeti su u obzir za sve tri godine.

U slučaju da na pojedinoj postaji nije ostvaren zahtijevani godišnji obuhvat, ciljana vrijednost za ocjenu određuje se na temelju godina s ostvarenim zadovoljavajućim obuhvatom.

U tablici 31 dana je kategorizacija kvalitete zraka za ozon s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 31: Kategorizacija kvalitete zraka za O₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti

Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj godina	>CV	Kategorizacija
Zagreb-3	HR ZG	3	7	I kategorija
Zagreb-4	HR ZG	3	25	I kategorija
Velika Gorica***	HR ZG	1	23	I kategorija
Osijek-1	HR OS	3	6	I kategorija
Osijek-2	HR OS	3	22	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	3	13	I kategorija
Omišalj (otok Krk)	HR RI	3	25	I kategorija
Split-2	HR ST	3	2	I kategorija
Split-3	HR ST	3	5	I kategorija
Desinić	HR O1	3	13	I kategorija
Kopački rit	HR O1	3	7	I kategorija
Varaždin-1	HR O1	3	14	I kategorija
Kutina-1	HR O2	3	6	I kategorija
Slavonski Brod-1**	HR O2	2	13	I kategorija
Karlovac-1	HR O3	3	3	I kategorija
Parg	HR O3	3	18	I kategorija
Plitvička jezera	HR O3	3	12	I kategorija
Pula Fižela	HR O4	3	37	II kategorija
Višnjan	HR O4	3	28	II kategorija
Dubrovnik**	HR O5	2	13	I kategorija
Hum (otok Vis)	HR O5	3	61	II kategorija
Opuzen (delta Neretve)	HR O5	3	40	II kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR O5	3	26	II kategorija

* nedostatan obuhvat; nedostatan obuhvat kroz sve tri godine
 ** ocjena na temelju 2 godine
 *** ocjena na temelju 1 godine

Na postajama Zagreb-3, Zagreb-4, Velika Gorica, Osijek-1, Osijek-2, Rijeka-2, Omišalj (otok Krk), Split-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Varaždin-1, Kutina-1, Slavonski Brod-1, Karlovac-1, Parg, Plitvička jezera i Dubrovnik zrak je bio prve, dok je na postajama Pula Fižela, Višnjan, Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve) i Polača (Ravni kotari) bio druge kategorije s obzirom na koncentracije ozona.

Na temelju jedne godine ocjena je dana na postaji Velika Gorica (2024.), dok je na postajama Slavonski Brod-1 (2023., 2024.) i Dubrovnik (2024., 2025.) ocjena dana na temelju dvije godine.

Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za ozon (120 µg/m³) dani su u tablicama 32 do 54.

Tablica 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-3

Zagreb-3																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-4

Zagreb-4																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Velika Gorica

Velika Gorica																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 35: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-1

Osijek-1																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Osijek-2

Osijek-2														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk)

Omišalj (otok Krk)																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Split-2

Split-2																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 40 Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Split-3

Split-3																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Desinić

Desinić																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 42: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Kopački rit

Kopački rit														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 43: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Varaždin-1

Varaždin-1														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 44: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Kutina-1

Kutina-1																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 45: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Slavonski Brod-1

Slavonski Brod-1																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 46: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Karlovac-1

Karlovac-1																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 47: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Parg

Parg																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 48: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Plitvička jezera

Plitvička jezera														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 49: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Pula Fižela

Pula Fižela														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 50: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Višnjani

Višnjani																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 51: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Dubrovnik

Dubrovnik																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 52: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Hum (otok Vis)

Hum (otok Vis)																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 53: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernejoj postaji Opuzen (delta Neretve)

Opuzen (delta Neretve)																	2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 54: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

Polača (Ravni kotari)																	2025			
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

2.5.2 Usporedba s pragom obavješćivanja

Za O₃ definiran je prag obavješćivanja od 180 µg/m³.

U 2025. godini na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka prag obavješćivanja prekoračen je na postajama Zagreb-4 i Velika Gorica.

2.5.3 Usporedba s pragom upozorenja

Za O₃ definiran je prag upozorenja od 240 µg/m³.

U 2025. godini na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka prag upozorenja nije prekoračen.

2.5.4 Zaštita vegetacije

Za zaštitu vegetacije, sukladno Prilogu 3.(A) Uredbe (NN 77/2020), za ozon su propisane sljedeće ciljne vrijednosti:

Tablica 55: Ciljne vrijednosti koncentracija O₃ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

Vrijeme usrednjavanja	Ciljna vrijednost (CV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
od svibnja do srpnja AOT40 (izračunato na temelju jednosatnih vrijednosti)	18 000 µg/m ³ h (kao prosjek pet godina)	-

Štetni utjecaj onečišćenja zraka na vegetaciju i prirodne ekosustave procjenjuju se na mjestima koja su daleko od urbanih područja. Stoga se usporedba ciljne vrijednosti AOT40 za zaštitu vegetacije provodi na ruralnim pozadinskim mjernim postajama. Za ocjenu se

upotrebljava prosjek zadnjih pet godina koje u promatranom razdoblju imaju obuhvat valjanih podataka veći od 90%.

Mjerenja koncentracija ozona su analizirana u odnosu na definirane ciljne vrijednosti te je u Tablici 56 dana ocjena s obzirom na zaštitu vegetacije.

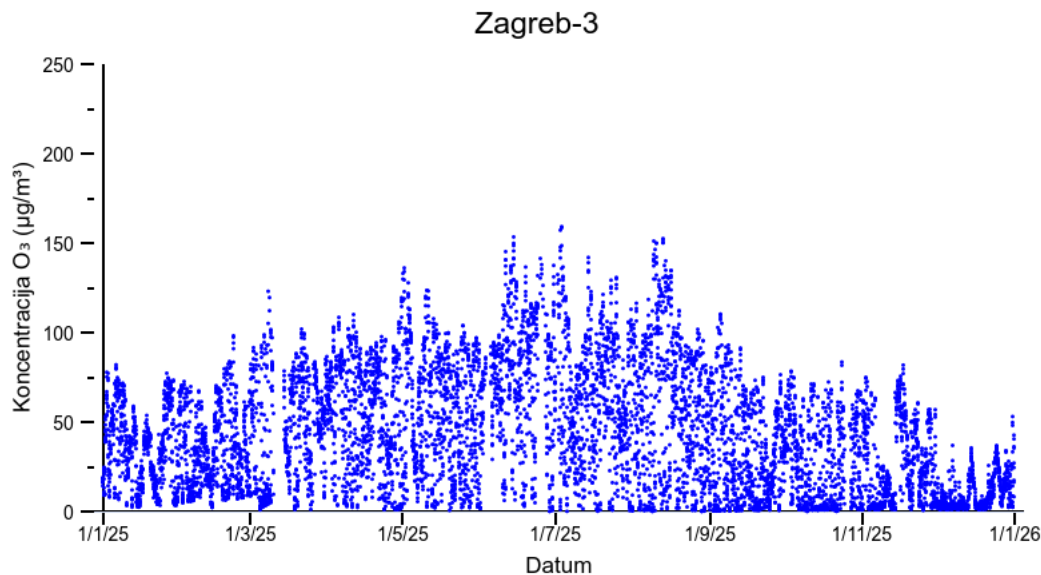
Ciljna vrijednost AOT40 je prekoračena na postajama Parg, Višnjan i Hum (otok Vis).

Tablica 56: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40

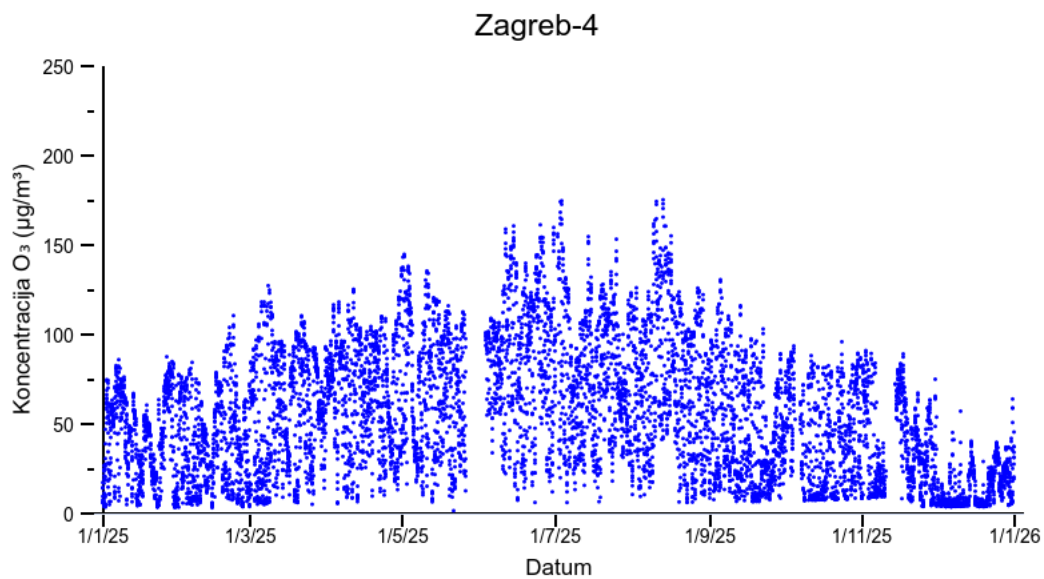
Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj godina s obuhvatom >90%	AOT40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$)	AOT40 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$) korigirano na obuhvat od 100%	Ocjena
Desinić***	HR 01	2	-	-	Nedostatan obuhvat
Kopački rit	HR 01	5	9182	9498	Nije prekoračeno
Parg	HR 03	5	18184	18599	Prekoračeno
Plitvička jezera**	HR 03	3	14592	15431	Nije prekoračeno
Višnjan**	HR 04	3	25061	25969	Prekoračeno
Hum (otok Vis)**	HR 05	3	37250	38737	Prekoračeno
Opuzen (delta Neretve)***	HR 05	2	-	-	Nedostatan obuhvat
Polača (Ravni kotari)***	HR 05	1	-	-	Nedostatan obuhvat

*prosjek četiri godine
 **prosjek od tri godine
 ***nedostatan obuhvat

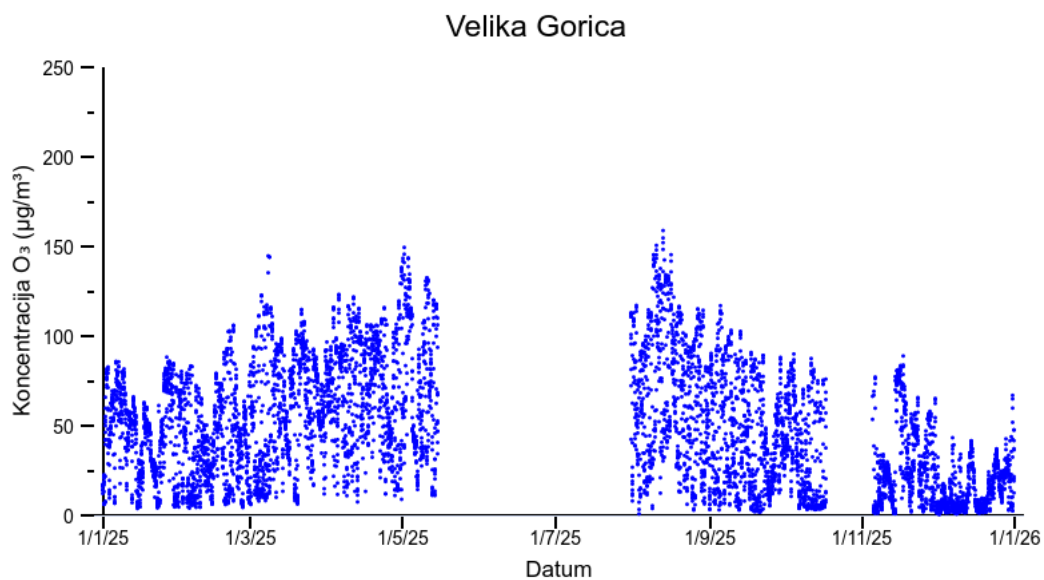
Na slikama 47 do 65, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija O_3 tijekom 2025. godine.



Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine

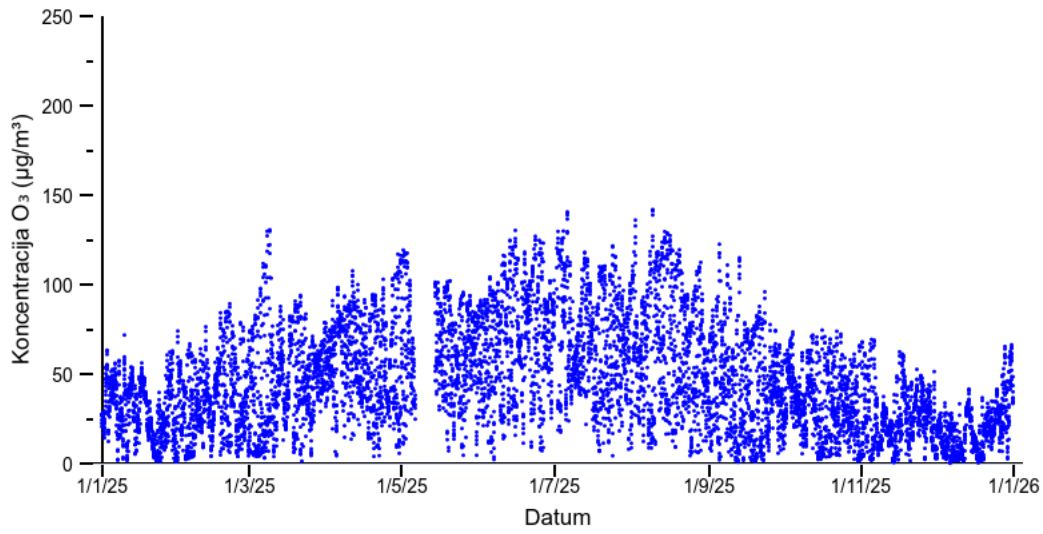


Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine



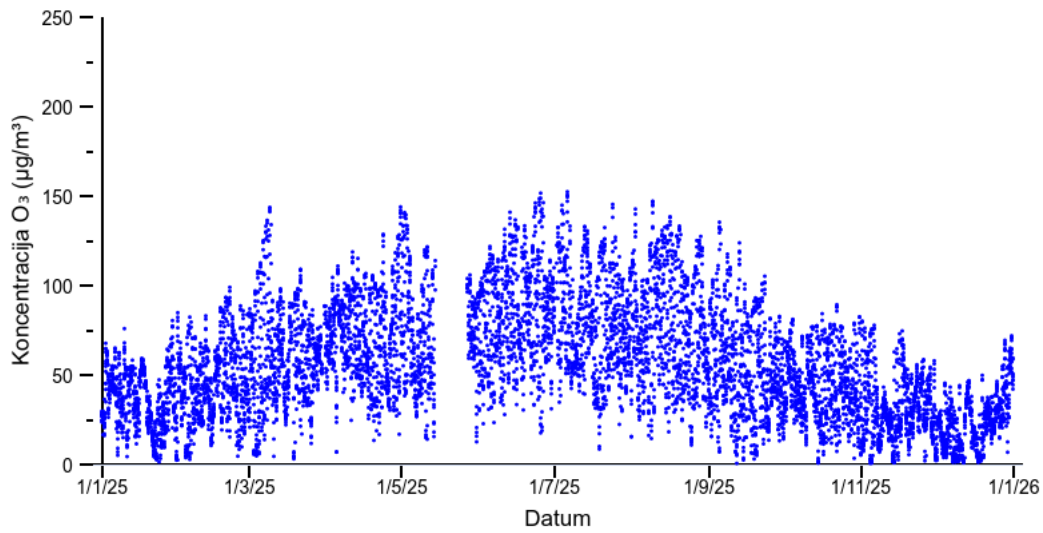
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2025. godine

Osijek-1

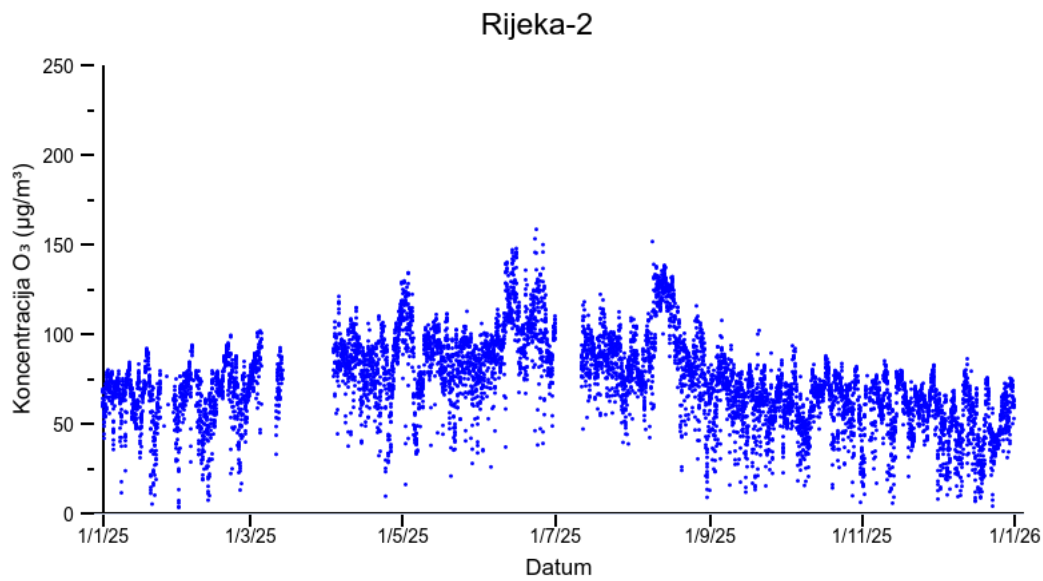


Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godina

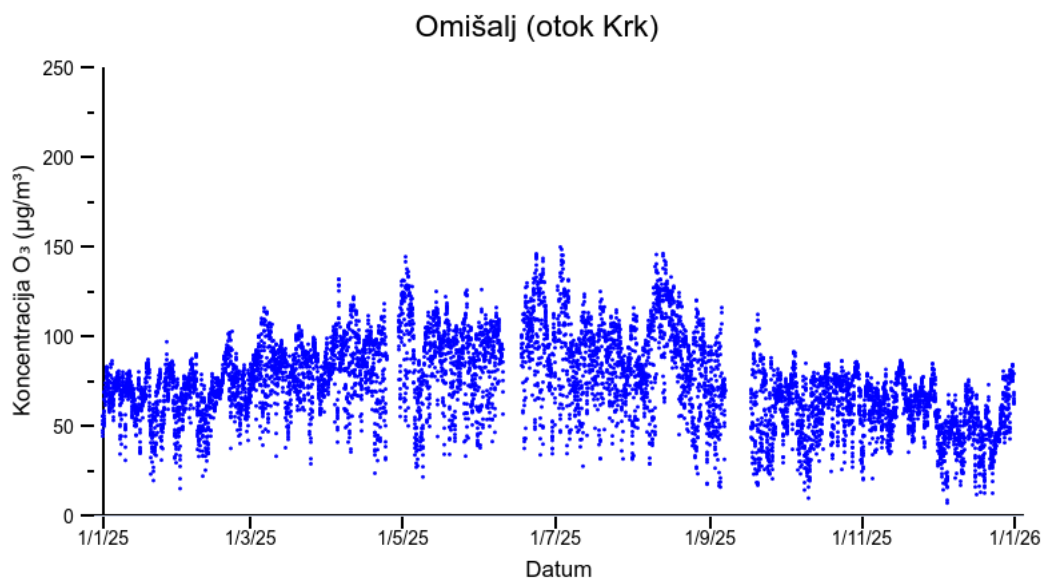
Osijek-2



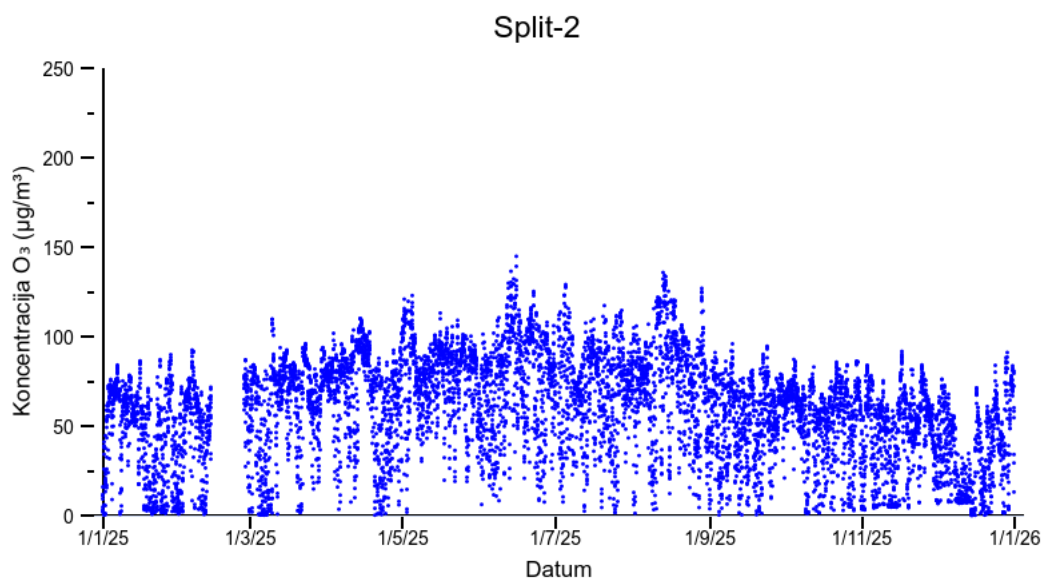
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godina



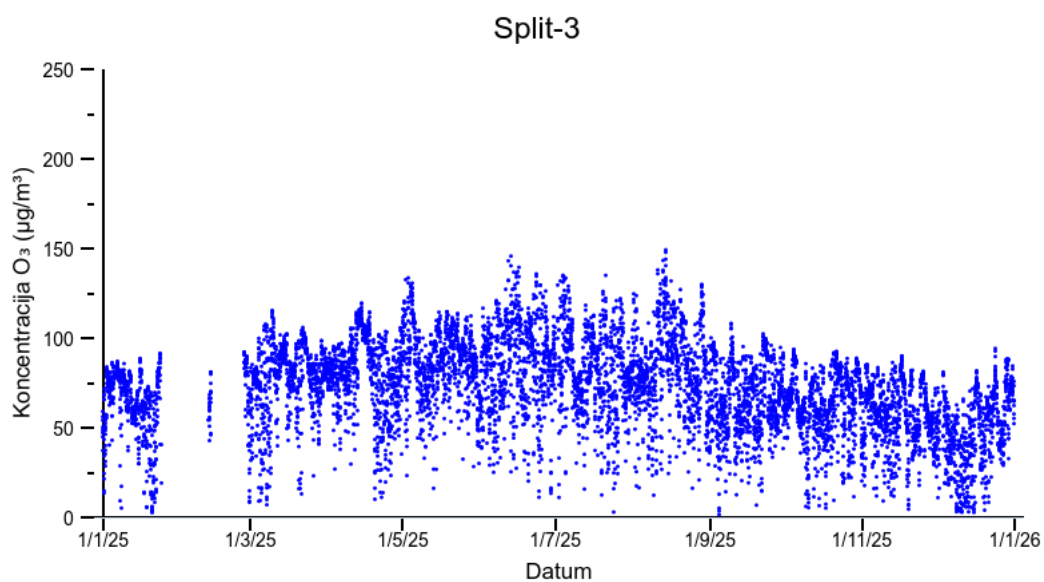
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine



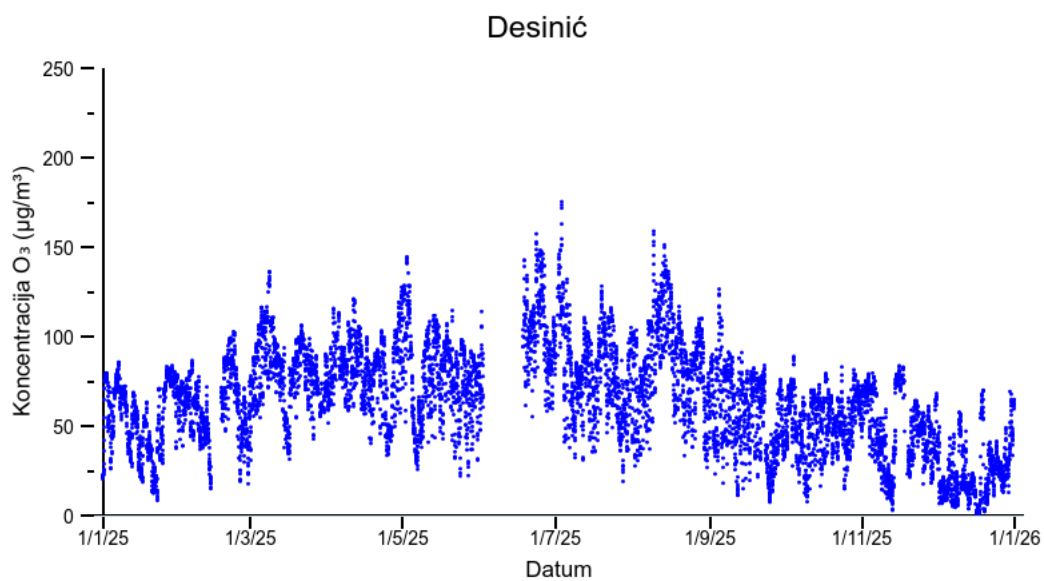
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2025. godine



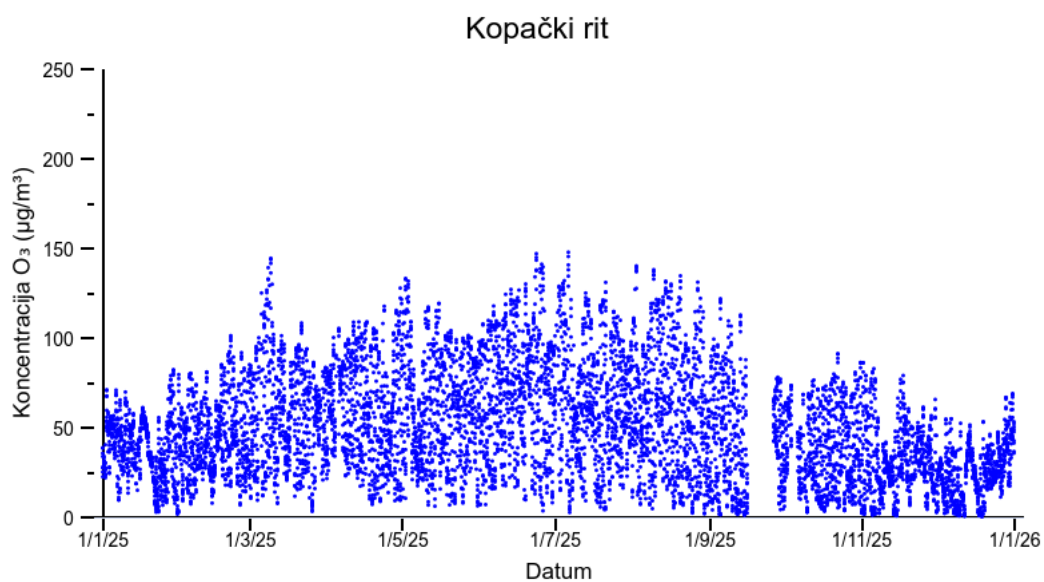
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine



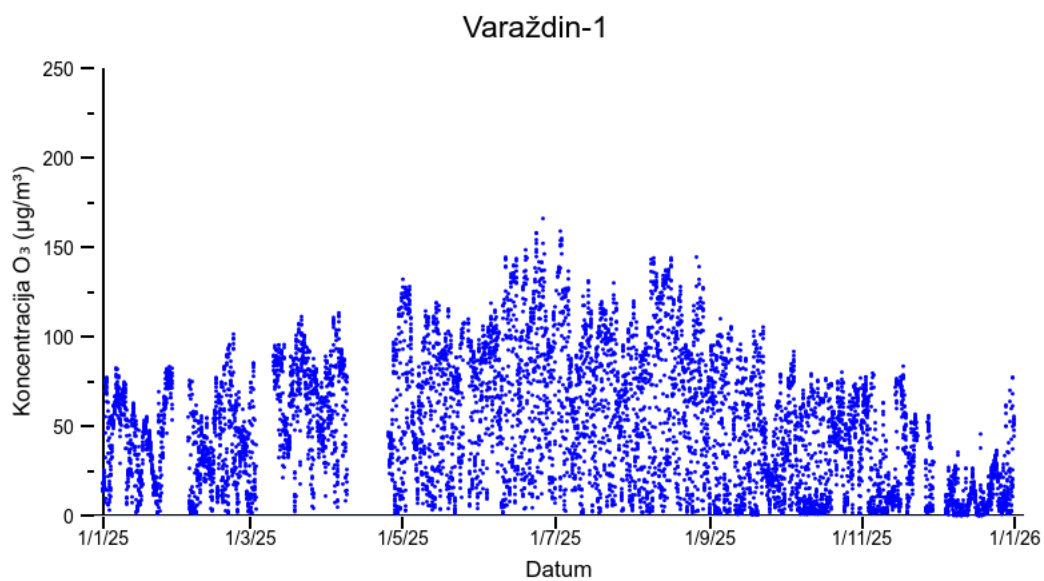
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine



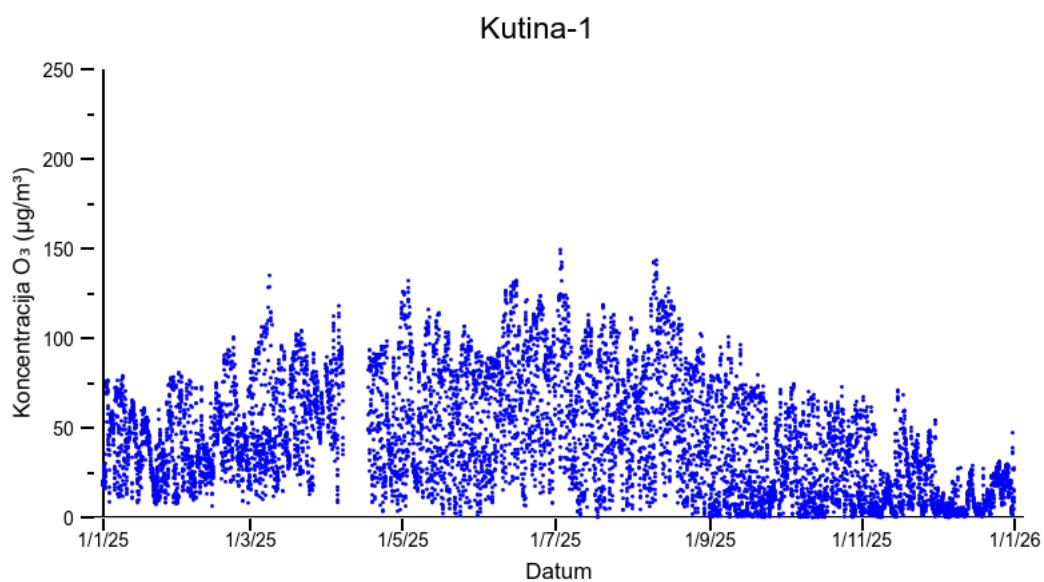
Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine



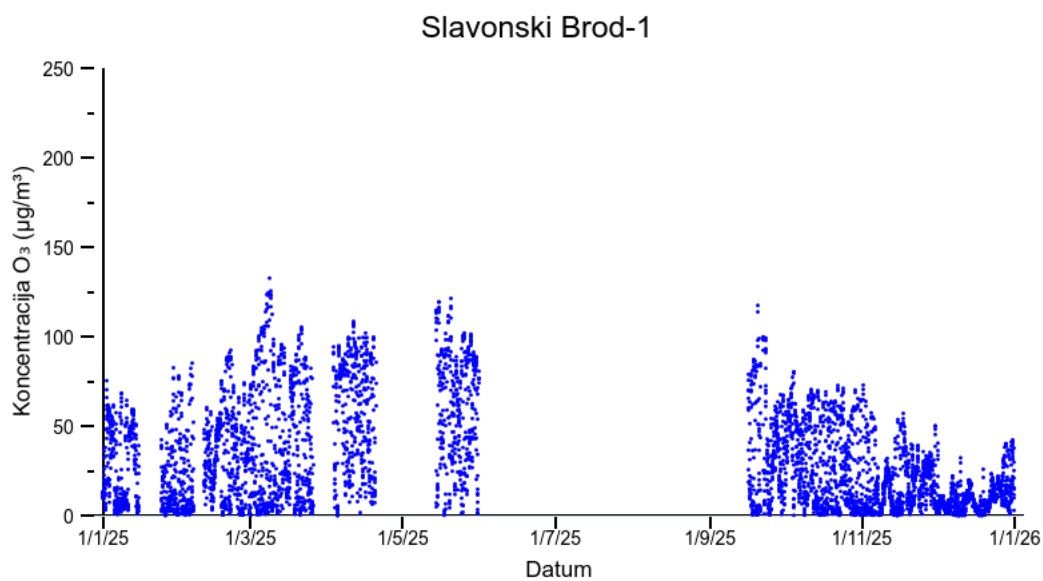
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine



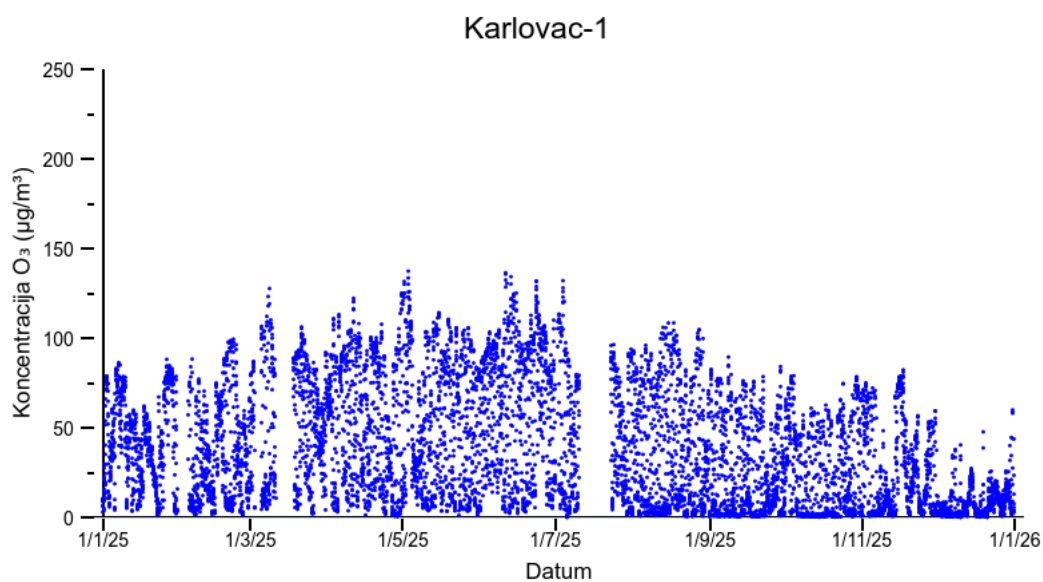
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2025. godine



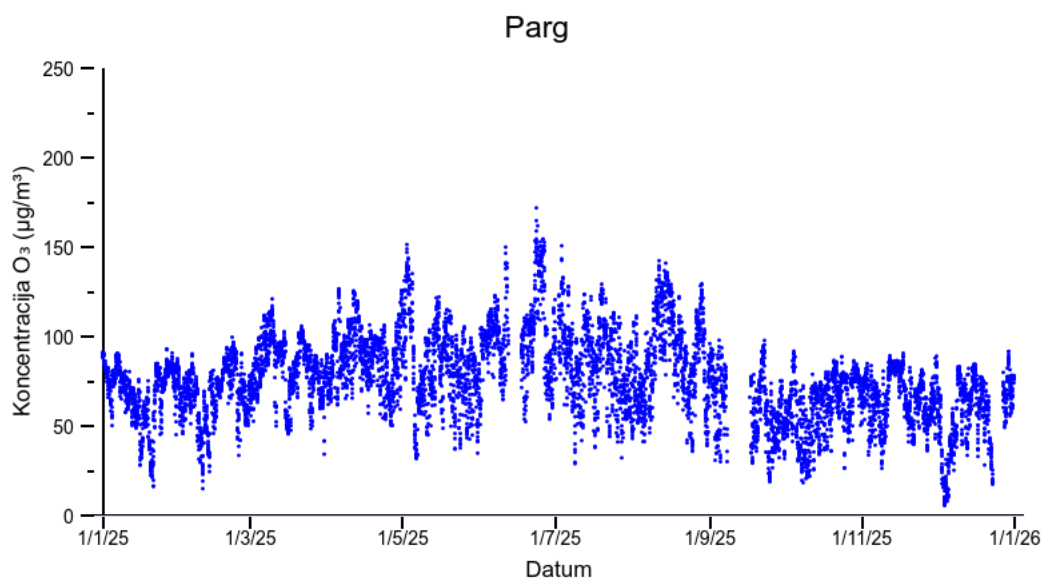
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine



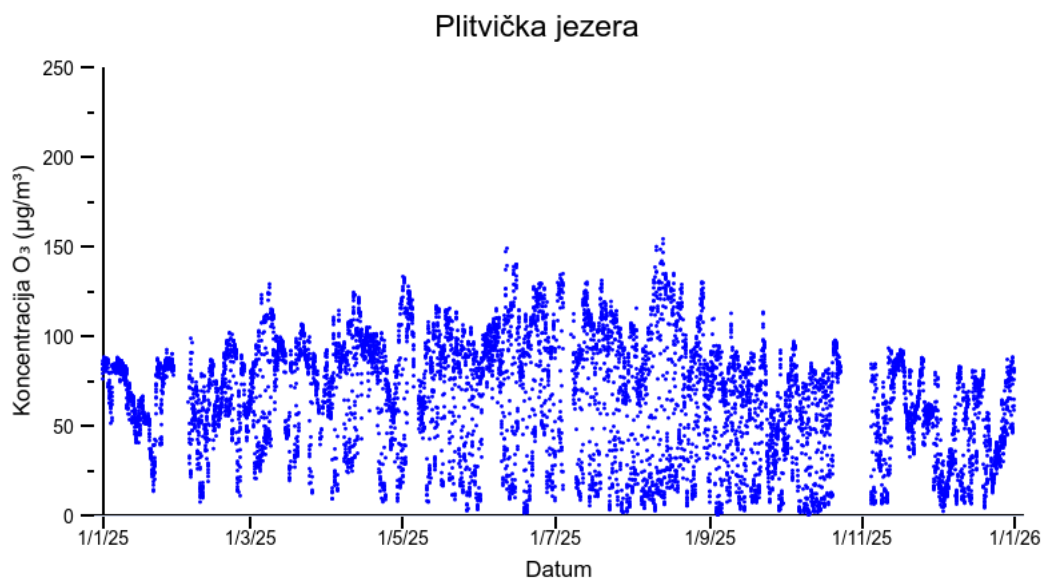
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine



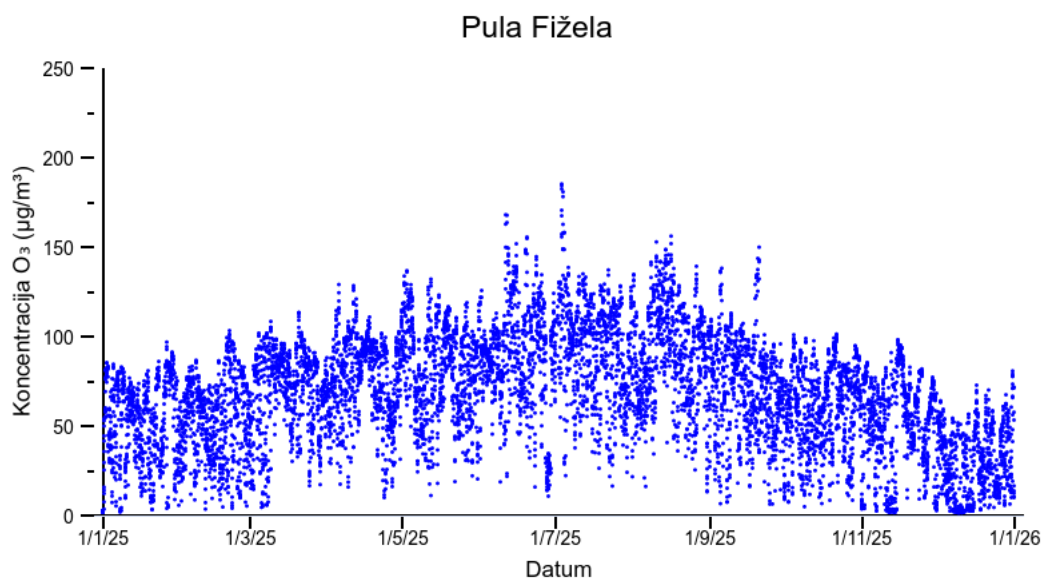
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2025. godine



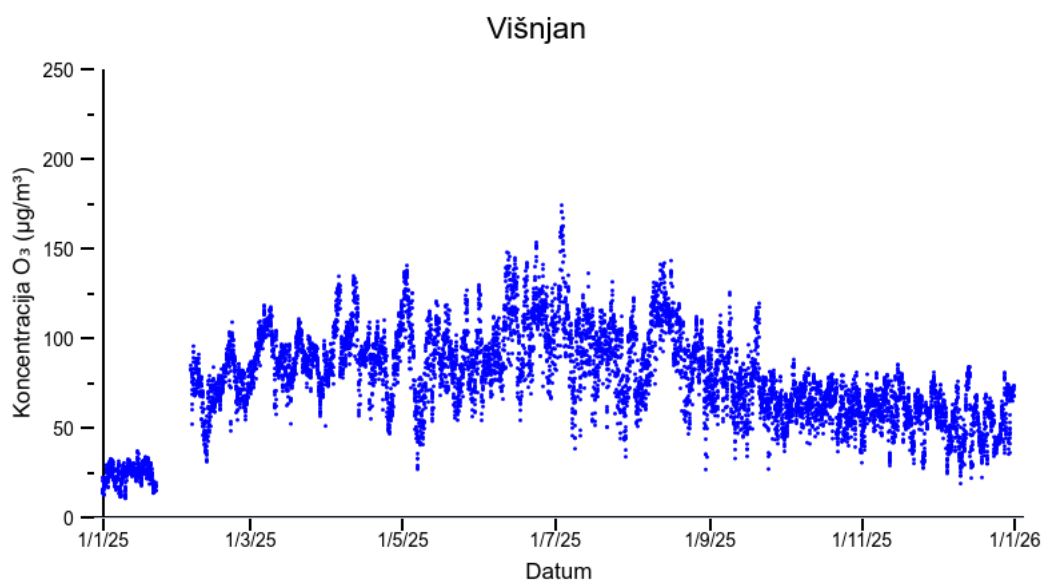
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine



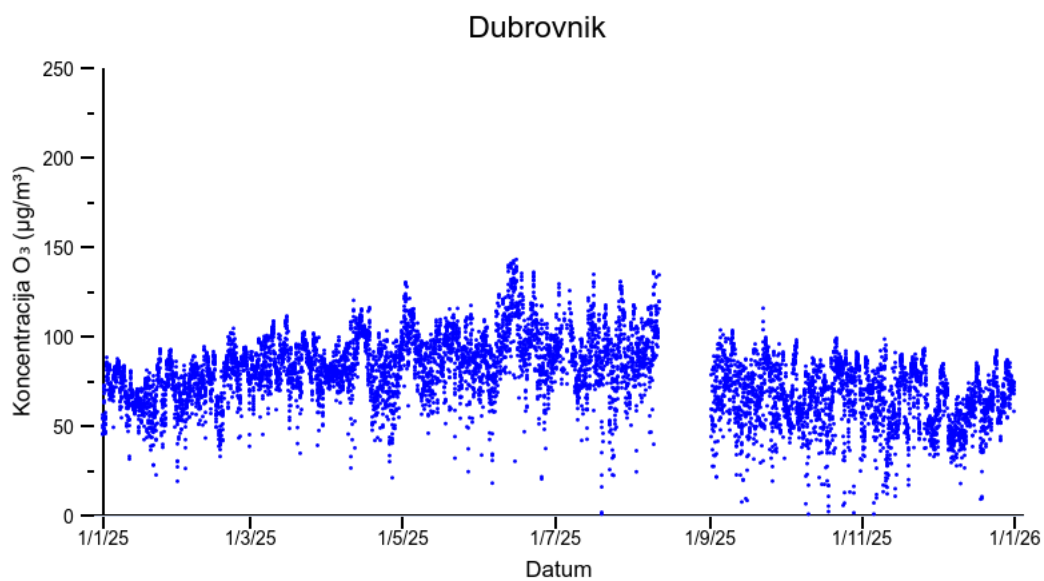
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine



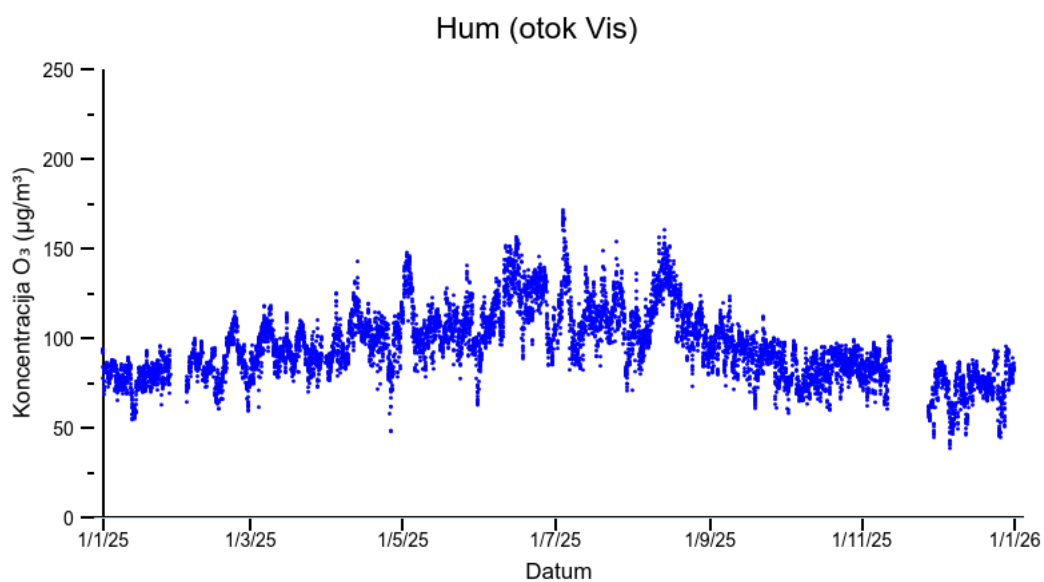
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2025. godine



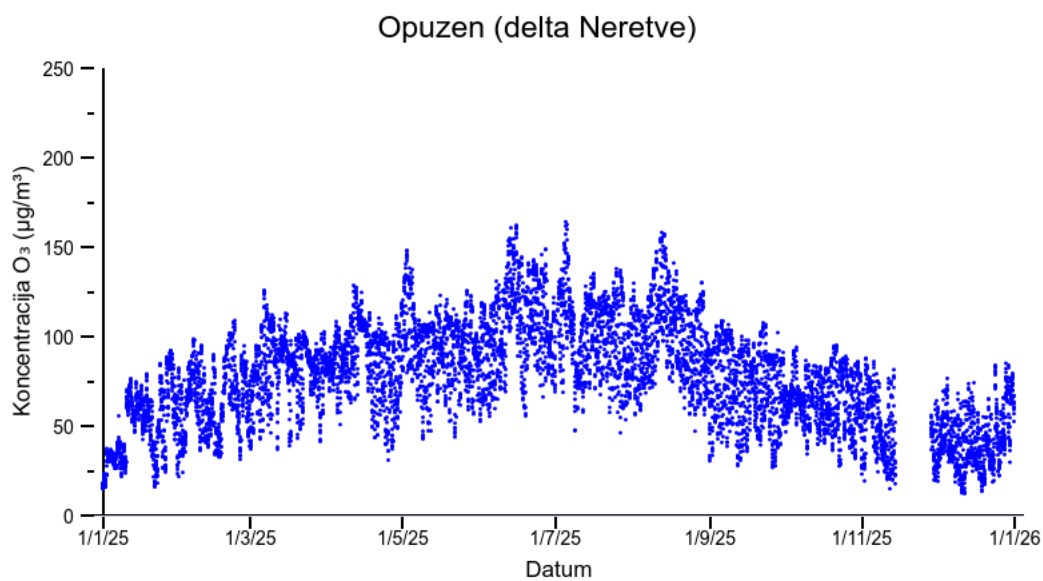
Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija O_3 na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine



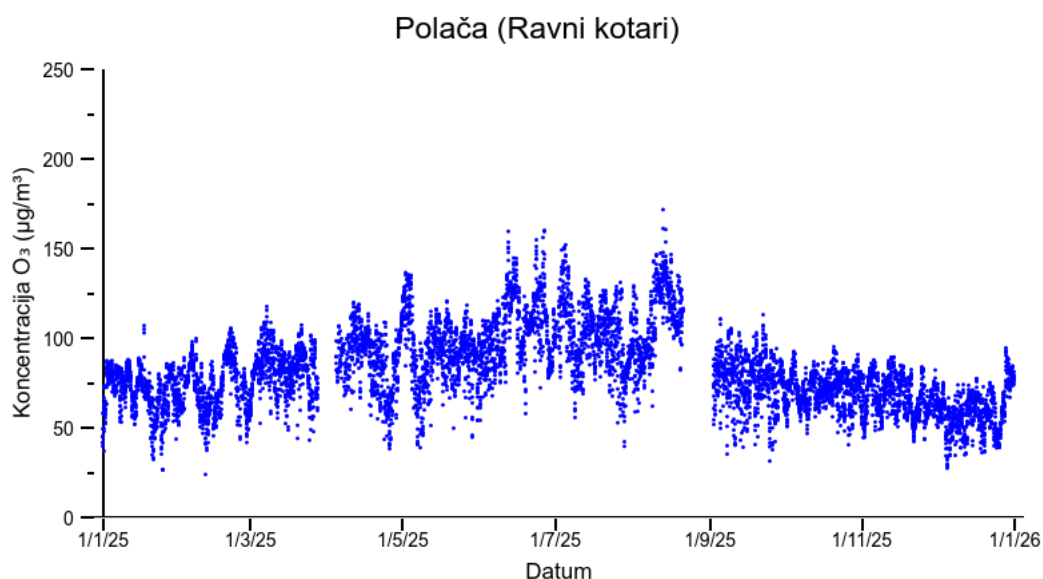
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine



Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine



Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2025. godine



Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine

2.6 Benzen (C₆H₆)

2.6.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za benzen su propisane granične vrijednosti prema Tablici 57.

Tablica 57: Granične vrijednosti koncentracija benzena u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Kalendarska godina	5 µg/m ³	-

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija benzena sa dvanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 58 dana je osnovna statistička analiza koncentracija benzena na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 58: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
Kalendarska godina								
Zagreb-1	HR ZG	7435	85	0,7	18,6	0,4	3,4	Ne
Zagreb-4	HR ZG	7874	90	0,5	8,9	0,1	3,8	Ne
Osijek-2	HR OS	7913	90	0,5	8,1	0,3	2,7	Ne
Rijeka-2	HR RI	7576	86	0,6	33,6	0,3	5,3	Ne
Desinić	HR 01	7781	89	0,6	8,0	0,3	3,0	Ne
Kopački rit	HR 01	7988	91	0,4	8,4	0,2	2,0	Ne
Sisak-1	HR 02	7156	81	1,7	65,0	0,7	10,1	Ne
Slavonski Brod-1	HR 02	5561	63	2,4	28,9	1,4	12,5	Ne
Slavonski Brod-2	HR 02	8181	93	1,4	45,4	0,7	9,3	Ne
Plitvička jezera	HR 03	6579	75	0,3	8,4	0,2	2,0	Ne
Višnjan	HR 04	2636	30	0,3	2,4	0,2	1,0	Ne
Polača (Ravni kotari)	HR 05	6751	77	0,3	8,6	0,2	1,2	Ne

Obuhvat na mjernoj postaji Sisak-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora. i nepravilnog rada klima uređaja.

Obuhvat na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Obuhvat na mjernoj postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

Obuhvat na mjernoj postaji Višnjan manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

Obuhvat na postaji Polača (Ravni kotari) manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 59 dana je kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 59: Kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / aglomeracija	C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	0,7	I kategorija
Zagreb-4	HR ZG	0,5	I kategorija
Osijek-2	HR OS	0,5	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	0,6	I kategorija
Desinić	HR 01	0,6	I kategorija
Kopački rit	HR 01	0,4	I kategorija
Sisak-1*	HR 02	1,7	I kategorija
Slavonski Brod-1**	HR 02	2,4	Nedostatan obuhvat
Slavonski Brod-2*	HR 02	1,4	I kategorija
Plitvička jezera*	HR 03	0,3	I kategorija
Višnjan**	HR 04	0,3	Nedostatan obuhvat
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	0,3	I kategorija

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

Na svim mjernim postajama gdje je obuhvat bio dostatan, zrak je bio prve kategorije.

2.6.2 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za benzen dani su u Tablici 60.

Tablica 60: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	3,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 61 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

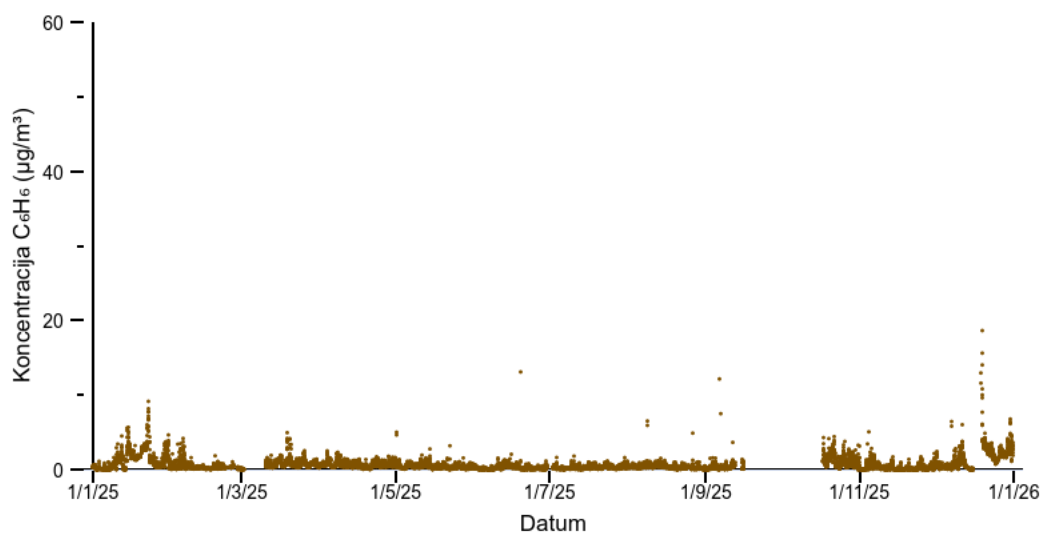
Tablica 61: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ocjena		
			DPP<C	DPP<C<GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	0,7	✓		
Zagreb-4	HR ZG	0,5	✓		
Osijek-2	HR OS	0,5	✓		
Rijeka-2	HR RI	0,6	✓		
Desinić	HR 01	0,6	✓		
Kopački rit	HR 01	0,4	✓		
Sisak-1*	HR 02	1,7	✓		
Slavonski Brod-1**	HR 02	2,4			
Slavonski Brod-2*	HR 02	1,4	✓		
Plitvička jezera*	HR 03	0,3	✓		
Višnjan**	HR 04	0,3			
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	0,3	✓		

* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%

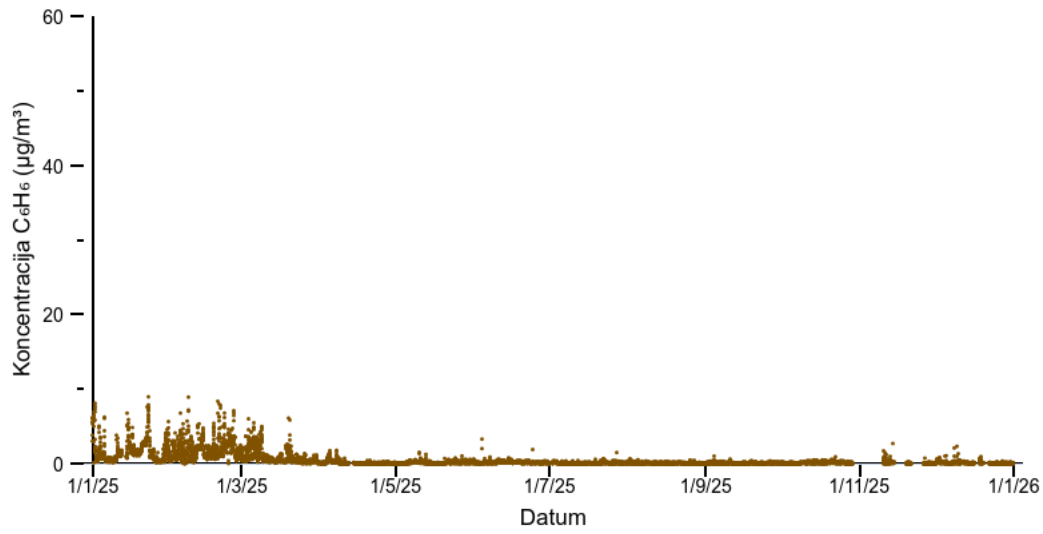
Na slikama 70 do 80 prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija benzena tijekom 2025.

Zagreb-1



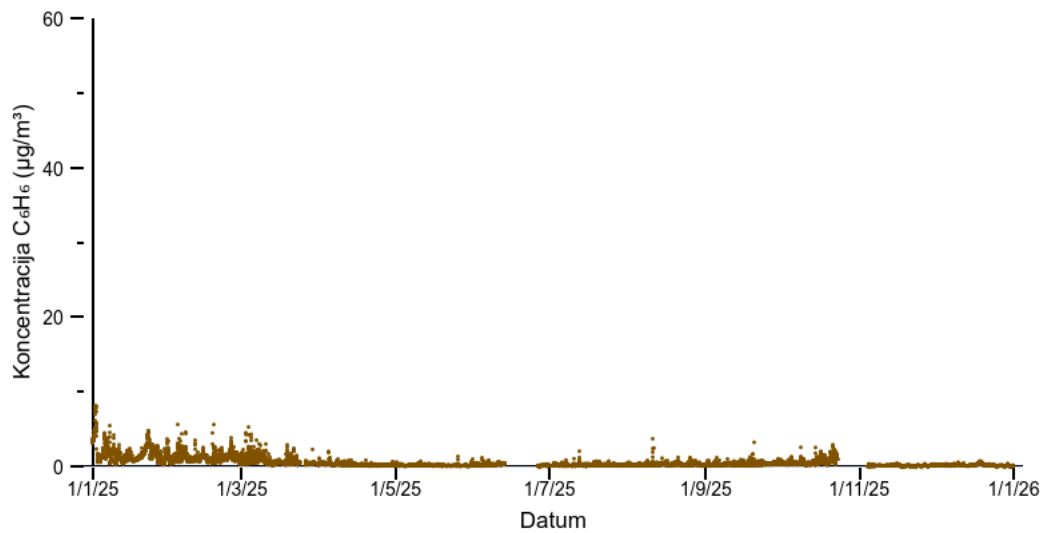
Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine

Zagreb-4

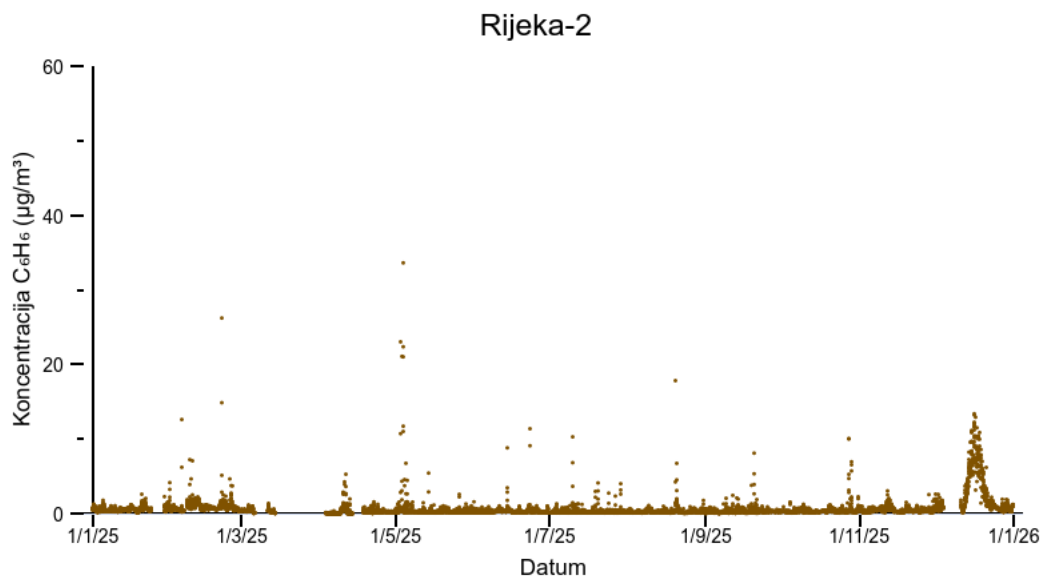


Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine

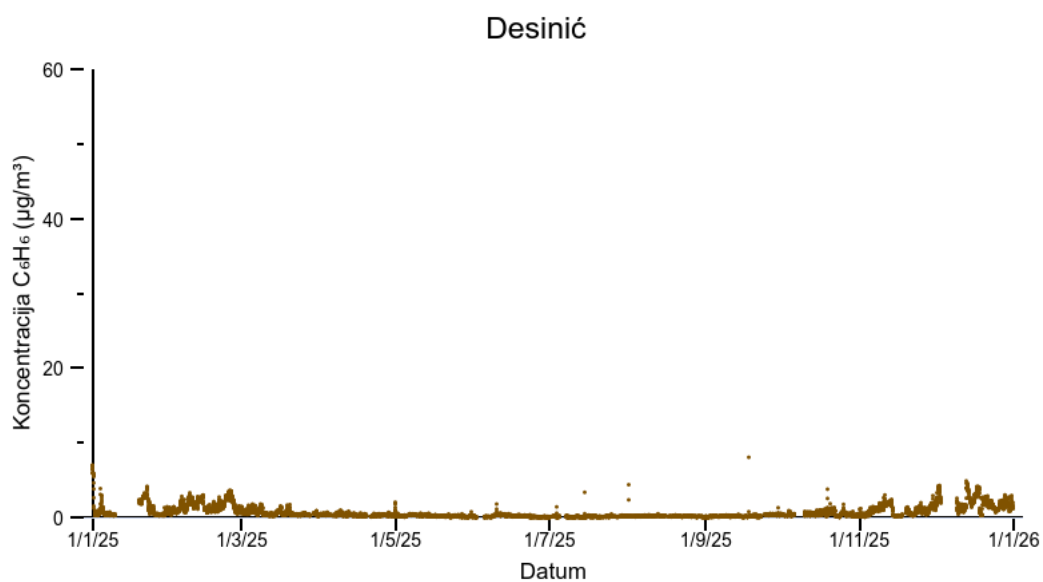
Osijek-2



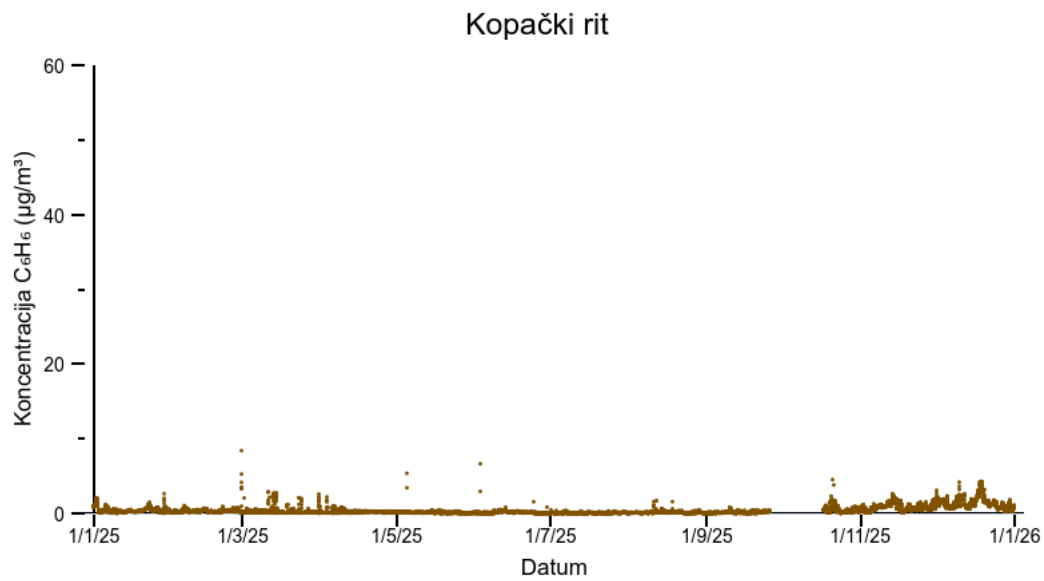
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine



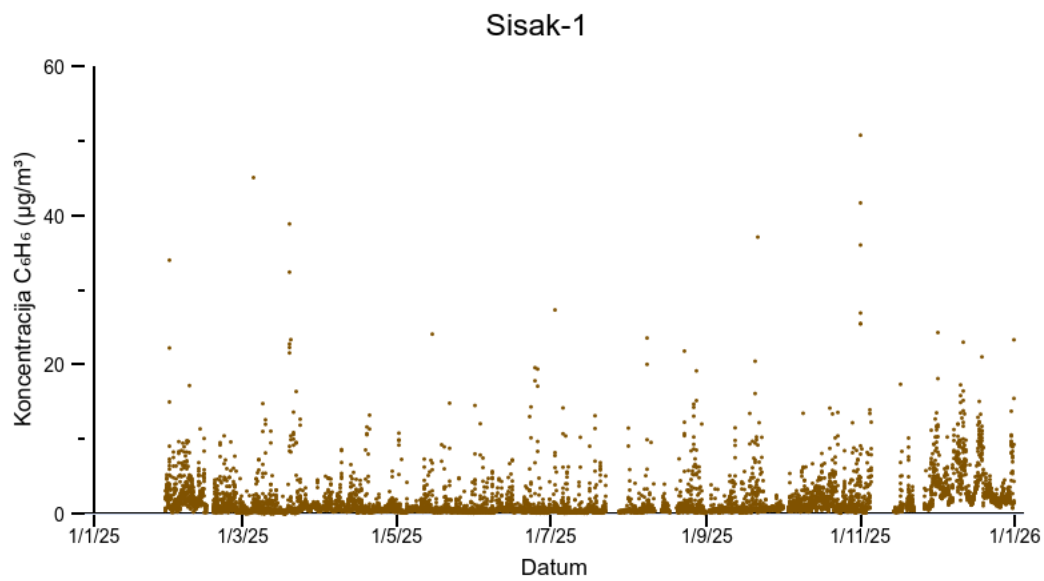
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine



Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine

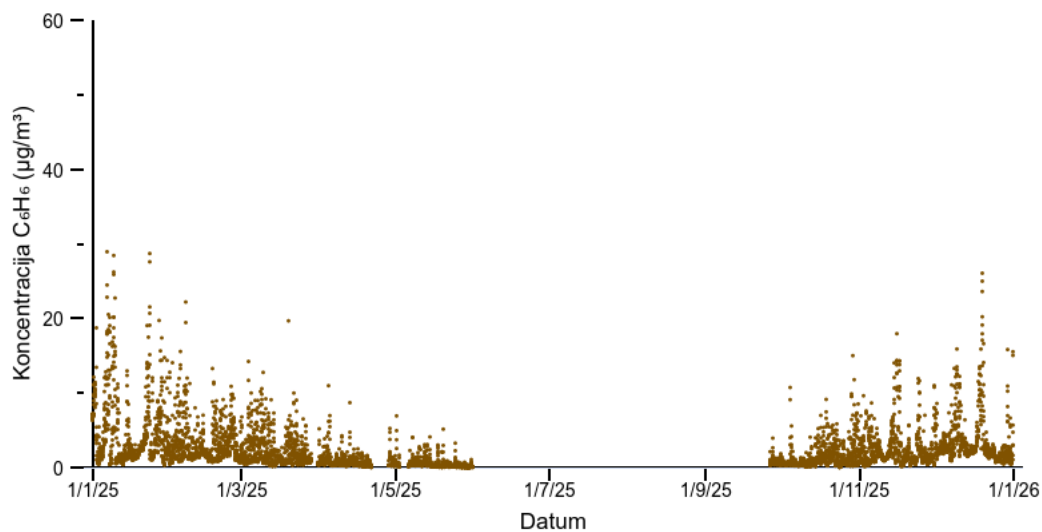


Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine



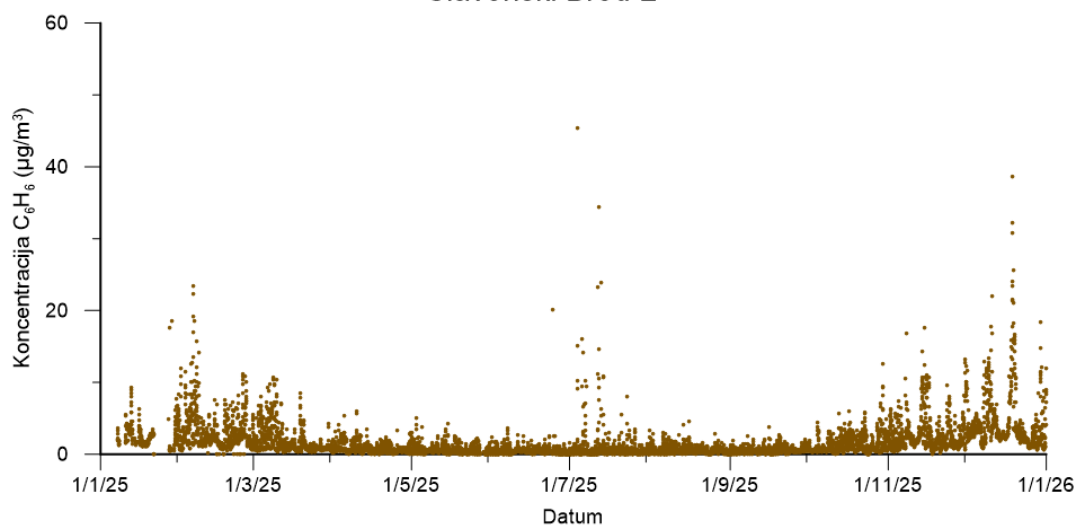
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-1



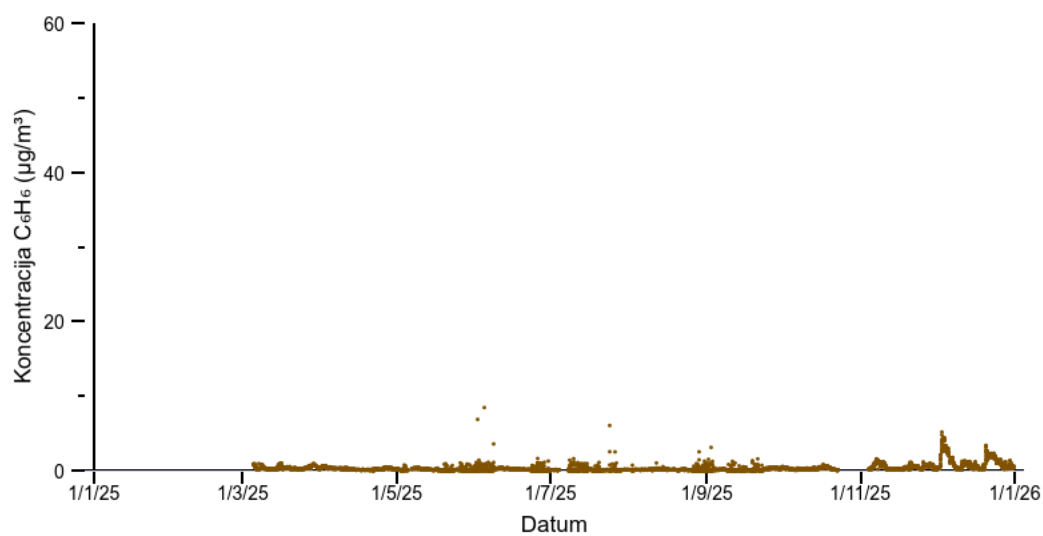
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine

Slavonski Brod-2



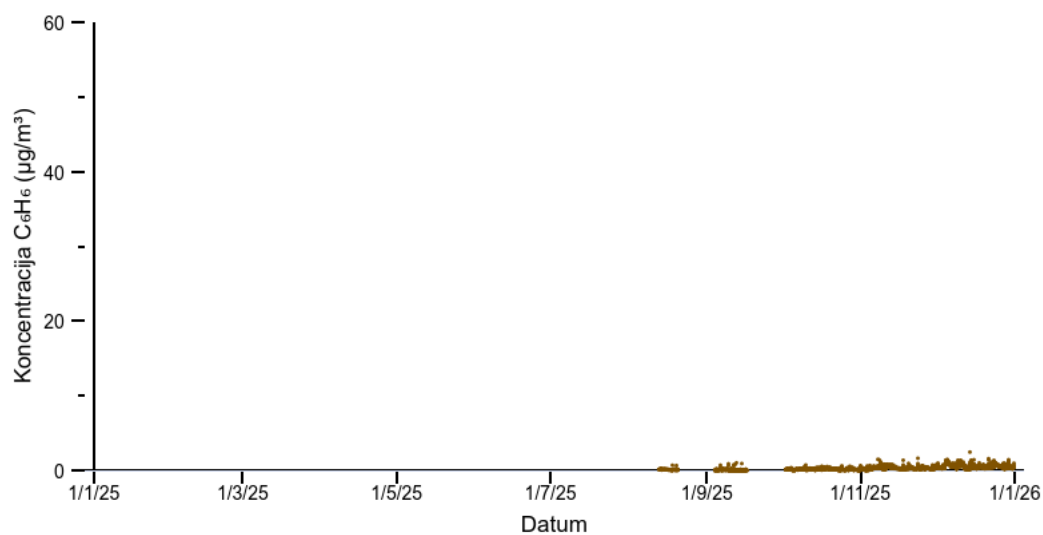
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine

Plitvička jezera



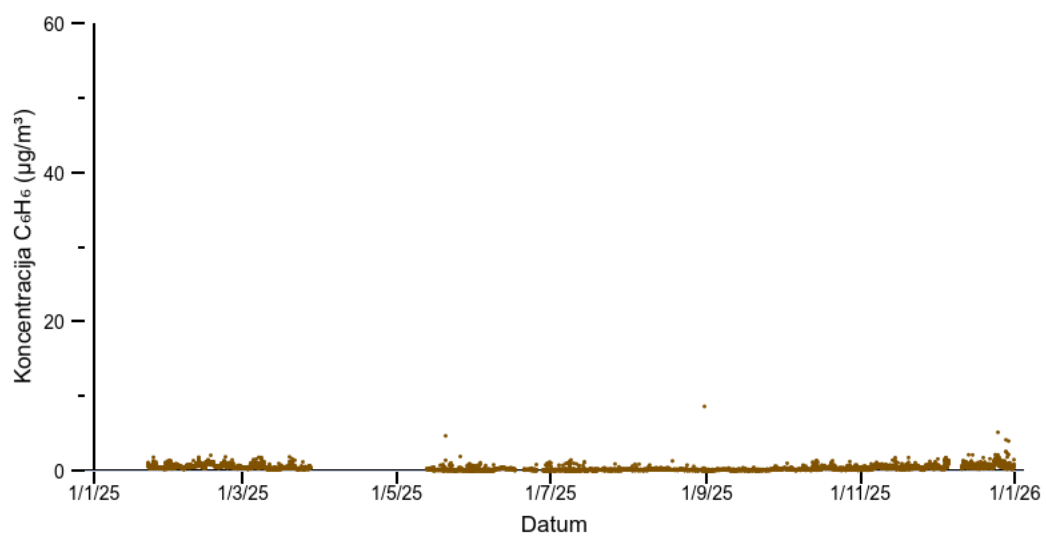
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine

Višnjan



Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine

Polača (Ravni kotari)



Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine

2.7 Amonijak (NH₃)

2.7.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(D) Uredbe (NN 77/2020) za amonijak su propisane granične vrijednosti prema Tablici 62.

Tablica 62: Granične vrijednosti koncentracija amonijaka u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
24 sata	100 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija amonijaka s mjerne postaje Kutina-1 Državne mreže za trajno praćenje kvalitete.

U Tablici 63 dana je osnovna statistička analiza koncentracija amonijaka na postaji Kutina-1.

Tablica 63: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	24 sata						
		N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	>GV
Kutina-1	HR 02	329	90	13	155	6	51	1

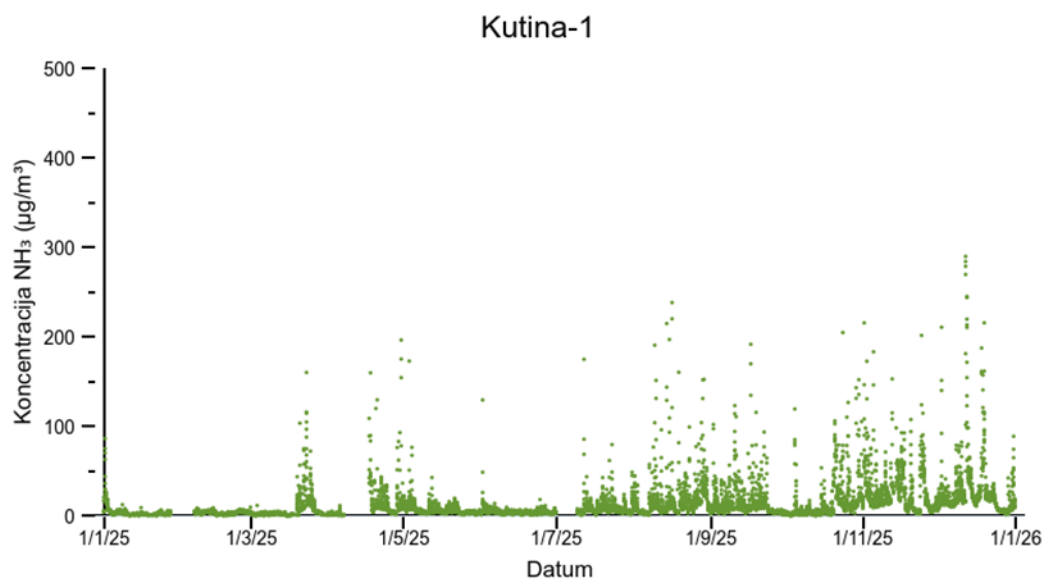
Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 64 dana je kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 64: Kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Kutina-1	HR 02	I kategorija

Na mjernoj postaji Kutina-1 zrak je bio prve kategorije.

Na slici 82 prikazan je vremenski niz satnih koncentracija amonijaka tijekom 2025.



Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine

2.8 Ukupna plinovita živa (Hg)

2.8.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za ukupnu plinovitu živu su propisane granične vrijednosti prema Tablici 65

Tablica 65: Granične vrijednosti koncentracija ukupne plinovite žive u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Kalendarska godina	1 µg/m ³ = 1000 ng/m ³	-

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija ukupne plinovite žive na postaji Zagreb-4 Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 66 dana je osnovna statistička analiza koncentracija ukupne plinovite žive na postaji Zagreb-4.

Tablica 66: Statistički pregled mjerenja ukupne plinovite žive i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat					
		N	OP (%)	C (ng/m ³)	C _M (ng/m ³)	C ₅₀ (ng/m ³)	C ₉₈ (ng/m ³)
Zagreb-4	HR ZG	6634	76	0,53	1,63	0,52	0,95

Obuhvat na mjernoj postaji Zagreb-4 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 67 dana je kategorizacija kvalitete zraka za ukupnu plinovitu živu s obzirom na zdravlje ljudi (uvjetna ocjena).

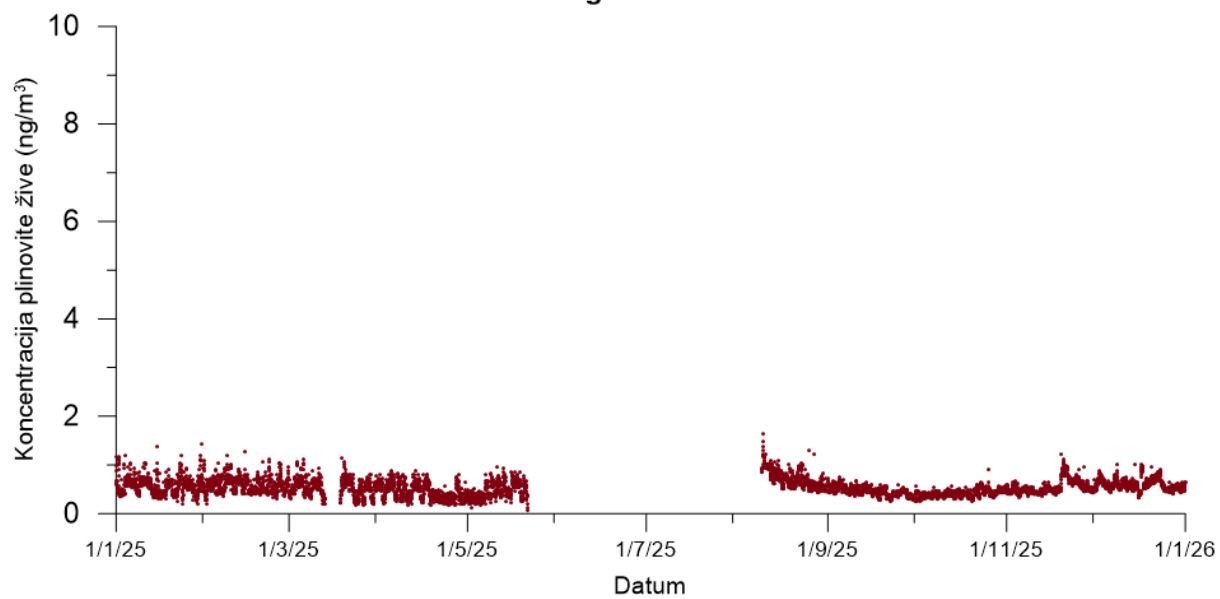
Tablica 67: Kategorizacija kvalitete zraka za ukupnu plinovitu živu s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-4*	HR ZG	I kategorija
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%		

Na mjernoj postaji Zagreb-4 zrak je bio prve kategorije.

Na slici 83 prikazan je vremenski niz satnih koncentracija ukupne plinovite žive tijekom 2025.

Zagreb-4



Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija plinovite žive na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine

2.9 Lebdeće čestice PM₁₀

2.9.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za PM₁₀ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 68.

Tablica 68: Granične vrijednosti za PM₁₀

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine
kalendarska godina	40 µg/m ³	-

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM₁₀ s dvadeset pet mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja izrađena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na PM₁₀.

Podaci su korigirani na osnovi studija ekvivalencije (Tablica 69) izrađene od strane stručnjaka Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (u daljnjem tekstu IMI) u proteklom razdoblju. Korekcije su primijenjene sezonski, a statistika i ocjena kvalitete zraka napravljena je na temelju korigiranih mjerenja koncentracija čestica PM₁₀.

DHMZ je na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka proveo mjerenja automatskom optičkom metodom mjerenja (nereferentna metoda mjerenja). Istovremeno, na nekim mjernim postajama državne mreže, IMI provodi mjerenja koncentracija PM₁₀ u vanjskom zraku referentnom metodom mjerenja. S obzirom da je referentna metoda mjerenja primarna/glavna metoda za mjerenje koncentracija PM₁₀, na dijelu postaja gdje postoji istovremeno mjerenje koncentracija PM₁₀ dvjema metodama mjerenja (automatskom i referentnom metodom) ocjena kvalitete zraka definirana je na temelju rezultata referentne metode mjerenja.

Ukoliko se na pojedinim postajama provodilo mjerenje koncentracija PM₁₀ jedino automatskim metodama mjerenja, ali na istima nema rezultata studije ekvivalencije u proteklom razdoblju, onda u izvješću nema ocjene kvalitete zraka za PM₁₀. U slučaju da se na mjernoj postaji provodilo mjerenje koncentracija PM₁₀ automatskim metodama i postoje rezultati studije ekvivalencije, onda je u izvješću definirana ocjena kvalitete zraka za PM₁₀ na temelju rezultata automatske optičke metode.

Na mjernim postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka instalirana je mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti. Za pojedine postaje trenutno ne postoje studije ekvivalencije za mjernu opremu koja mjeri optičkom metodom ortogonalnog raspršenja. Stoga na tim postajama mjerni podaci nisu korigirani korekcijskim faktorima i nije bilo moguće izraditi ocjenu kvalitete zraka za PM₁₀. Na postajama gdje se paralelno s automatskom metodom koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ u zraku mjere referentnom metodom, ocjena kvalitete zraka dana je na temelju mjerenja referentne metode. DHMZ u suradnji sa IMI-em, nacionalnim referentnim

laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2.5}, provodi studije ekvivalencije sukladno potrebama i financijskim mogućnostima.

Tablica 69: Studije ekvivalencije korištene za korekciju mjerenja

Mjerna postaja	Studija ekvivalencije		
	Naziv studije	Broj izvještaja	Mjesec i godina izrade
Zagreb-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM ₁₀ frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Zagreb-1	IMI-P-534/2024	ožujak 2024.
Zagreb-3	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM ₁₀ frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Zagreb-3	IMI-P-517/2023	kolovoz 2023.
Osijek-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ na mjernoj postaji Osijek-1	IMI-P-569/2025	prosinac 2025.
Osijek-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Osijek-2	IMI-P-510/2023	ožujak 2023.
Rijeka-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Rijeka-2	IMI-P-511/2023	ožujak 2023.
Split-3	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Split-3	IMI-P-536/2024	travanj 2024.
Desinić	Studija ekvivalencije za ne-referentne metode mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Desinić	IMI-P-391/2017	ožujak 2017.
Kopački rit	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ na mjernoj postaji Kopački rit	IMI-P-355/2015	srpanj 2015.
Koprivnica-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Koprivnica-1	IMI-P-484/2022	travanj 2022.
Kutina-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM ₁₀ frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Kutina-1	IMI-P-525/2024	siječanj 2024.
Sisak-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM ₁₀ frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Sisak-1	IMI-P-512/2023	ožujak 2023.
Slavonski Brod-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM ₁₀ frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Slavonski Brod-1	IMI-P-521/2023	studenj 2023.
Parg	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Risnjak - Parg	IMI-P-411/2018	veljača 2018.
Plitvička jezera	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Plitvička jezera	IMI-P-535/2024	ožujak 2024.
Višnjan	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ na mjernoj postaji Višnjan	IMI-P-570/2025	prosinac 2025.
Hum (otok Vis)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Polača	IMI-P-544/2024	studenj 2024.
Polača (Ravni kotari)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Polača	IMI-P-544/2024	studenj 2024.
Vela straža (Dugi otok)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2.5} na mjernoj postaji Vela Straža – Dugi otok	IMI-P-408/2018	siječanj 2018.

U Tablici 70 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM₁₀ mjerenim automatskom optičkom metodom mjerenja na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 70: Statistički pregled mjerenja PM₁₀ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ₃)	Prekoračena godišnja GV
1 sat								
Zagreb-1	HR ZG	8632	98	27	213	20	91	NE
Zagreb-2	HR ZG	8623	98	25	186	20	78	NE
Zagreb-3	HR ZG	8484	97	41	496	28	165	NE
Zagreb-4	HR ZG	8733	99	26	176	20	82	NE
Osijek-1	HR OS	7956	91	26	297	21	80	NE
Osijek-2	HR OS	8661	99	25	225	21	70	NE
Rijeka-2	HR RI	8547	97	10	51	8	29	NE
Split-2	HR ST	7452	85	18	229	15	68	NE
Split-3	HR ST	8727	99	20	241	17	56	NE
Desinić	HR 01	8510	97	15	137	12	51	NE
Kopački rit	HR 01	8518	97	15	164	12	46	NE
Koprivnica-1	HR 01	8318	95	24	171	19	76	NE
Koprivnica-2	HR 01	7444	85	23	155	18	74	NE
Kutina-1	HR 02	8729	99	28	162	23	81	NE
Kutina-2	HR 02	8514	97	19	129	12	76	NE
Sisak-1	HR 02	8456	96	37	922	23	161	NE
Slavonski Brod-1	HR 02	8443	96	33	372	22	136	NE
Slavonski Brod-2	HR 02	8061	92	32	362	22	127	NE
Parg	HR 03	8416	96	9	106	7	31	NE
Plitvička jezera	HR 03	8289	94	13	103	11	38	NE
Višnjan	HR 04	8675	99	13	203	10	52	NE
Dubrovnik	HR 05	7980	91	12	258	10	34	NE
Hum (otok Vis)	HR 05	8364	95	8	193	7	21	NE
Polača (Ravni kotari)	HR 05	8320	95	15	248	11	67	NE
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	8017	91	11	65	9	29	NE
24 sata								
Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ₃)	Prekoračena GV
Zagreb-1	HR ZG	357	98	27	127	22	84	42
Zagreb-2	HR ZG	358	98	25	95	21	67	26
Zagreb-3	HR ZG	349	95	41	163	33	113	99
Zagreb-4	HR ZG	362	99	26	94	21	72	34
Osijek-1	HR OS	326	89	26	90	22	67	23
Osijek-2	HR OS	358	98	25	87	23	60	16
Rijeka-2	HR RI	352	96	10	34	9	26	0
Split-2	HR ST	306	84	18	63	16	50	7
Split-3	HR ST	362	99	20	68	18	39	4
Desinić	HR 01	352	96	15	70	13	49	6
Kopački rit	HR 01	347	95	15	52	13	42	1
Koprivnica-1	HR 01	352	96	24	82	21	60	22
Koprivnica-2	HR 01	334	91	24	82	20	60	19
Kutina-1	HR 02	362	99	28	98	24	66	29
Kutina-2	HR 02	357	98	19	85	12	64	29
Sisak-1	HR 02	348	95	37	186	29	107	75
Slavonski Brod-1	HR 02	348	95	33	142	24	103	64
Slavonski Brod-2	HR 02	333	91	33	151	24	99	64
Parg	HR 03	347	95	9	49	7	29	0
Plitvička jezera	HR 03	339	93	13	51	11	35	1
Višnjan	HR 04	359	98	13	131	10	46	5
Dubrovnik	HR 05	329	90	12	47	10	29	0
Hum (otok Vis)	HR 05	347	95	8	42	7	20	0
Polača (Ravni kotari)	HR 05	340	93	15	130	12	45	6
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	330	90	11	42	9	26	0

Tablica 71: Kategorizacija kvalitete zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (µg/m ³)	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	98	27	Ocijenjeno referentom metodom
Zagreb-2***	HR ZG	98	25	Nije ocijenjeno
Zagreb-3	HR ZG	97	41	Ocijenjeno referentom metodom
Zagreb-4***	HR ZG	99	26	Nije ocijenjeno
Osijek-1	HR OS	91	26	I kategorija
Osijek-2	HR OS	99	25	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	97	10	I kategorija
Split-2***	HR ST	85	18	Nije ocijenjeno
Split-3	HR ST	99	20	I kategorija
Desinić	HR 01	97	15	I kategorija
Kopački rit	HR 01	97	15	I kategorija
Koprivnica-1	HR 01	95	24	I kategorija
Koprivnica-2***	HR 01	85	23	Nije ocijenjeno
Kutina-1	HR 02	99	28	I kategorija
Kutina-2***	HR 02	97	19	Nije ocijenjeno
Sisak-1	HR 02	96	39	Ocijenjeno referentom metodom
Slavonski Brod-1	HR 02	96	33	Ocijenjeno referentom metodom
Slavonski Brod-2	HR 02	92	32	Ocijenjeno referentom metodom
Parg	HR 03	96	9	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	94	13	I kategorija
Višnjan	HR 04	99	13	I kategorija
Dubrovnik***	HR 05	91	12	Nije ocijenjeno
Hum (otok Vis)	HR 05	95	8	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR 05	95	15	Ocijenjeno referentom metodom
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	91	11	I kategorija

* uvjetna ocjena; obuhvat < 85%
 ** nedostatan obuhvat <75%
 *** nije ocjenjivano

Iz Tablice 71 vidljivo je da je za PM₁₀ na postajama Osijek-1, Osijek-2, Rijeka-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Koprivnica-1, Kutina-1, Parg, Plitvička Jezera, Višnjan, Hum (otok Vis) i Vela straža (Dugi otok) zrak bio prve kategorije.

U Tablicama 72 do 96 prikazani su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀. Crvenom bojom označeni su datumi s prekoračenjima utvrđenima na temelju mjerenja s mjernih uređaja čiji su rezultati korigirani korekcijskim faktorima dobivenima iz IMI studija ekvivalencije, dok su plavom bojom označena nekorrigirana mjerenja.

Tablica 72: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-1

Zagreb-1																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 73: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-2

Zagreb-2																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 74: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Zagreb-3

Zagreb-3																					2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31												29	30	31											
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30						29	30	31					29	30												
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31					29	30	31					29	30												
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31					29	30						29	30	31											

Tablica 75: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Zagreb-4

Zagreb-4																					2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31												29	30	31											
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30						29	30	31					29	30												
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31					29	30	31					29	30												
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC													
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14							
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21							
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28							
29	30	31					29	30						29	30	31											

Tablica 76: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-1

Osijek-1														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 77: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-2

Osijek-2														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 78: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 79: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Split-2

Split-2																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 80: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Split-3

Split-3														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Desinić

Desinić														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 82 Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Kopački rit

Kopački rit																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 83: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Koprivnica-1

Koprivnica-1																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 84: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Koprivnica-2

Koprivnica-2														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 85: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-1

Kutina-1														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 86: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-2

Kutina-2														2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 87: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Sisak-1

Sisak-1														2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 88: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernei postaji Slavonski Brod-1

Slavonski Brod-1														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 89: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernei postaji Slavonski Brod-2

Slavonski Brod-2														2025						
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 90: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Parg

Parg																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 91: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Plitvička jezera

Plitvička jezera																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 92: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Višnjan

Višnjan																	2025			
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 93: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Dubrovnik

Dubrovnik																	2025			
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 94: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

Hum (otok Vis)																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 95: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

Polača (Ravni kotari)																	2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31												29	30	31							
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30						29	30	31					29	30								
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30	31					29	30								
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC									
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7			
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14			
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21			
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28			
29	30	31					29	30						29	30	31							

Tablica 96: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok)

Vela straža (Dugi otok)																			2025						
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK											
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21					
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28					
29	30	31												29	30	31									
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ											
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21					
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28					
29	30						29	30	31					29	30										
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN											
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21					
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28					
29	30	31					29	30	31					29	30										
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC											
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7					
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14					
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21					
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28					
29	30	31					29	30						29	30	31									

2.9.2 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za PM₁₀ dani su u Tablici 97.

Tablica 97: Pragovi procjene za PM₁₀ s obzirom na zdravlje ljudi

Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	24 sata	35 µg/m ³ (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	28 µg/m ³ (70% GV)	
donji	kalendarska godina	24 sata	25 µg/m ³ (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	20 µg/m ³ (50% GV)	

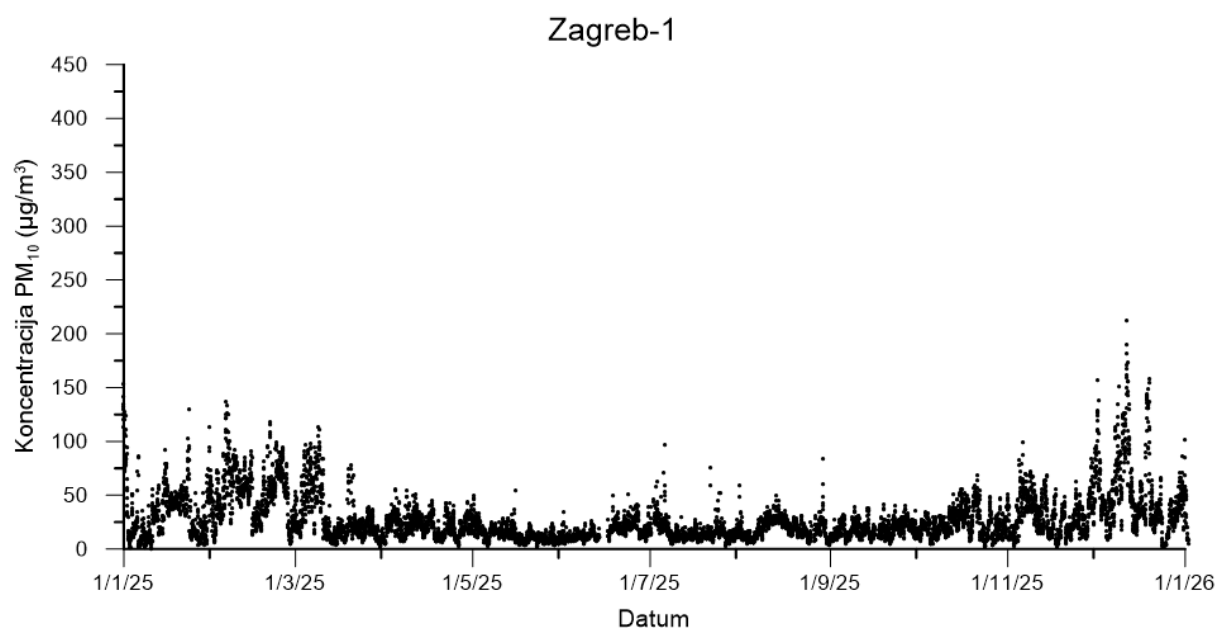
Mjerenja su analizirana u odnosu na propisane vrijednosti te se u Tablici 98 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 98: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

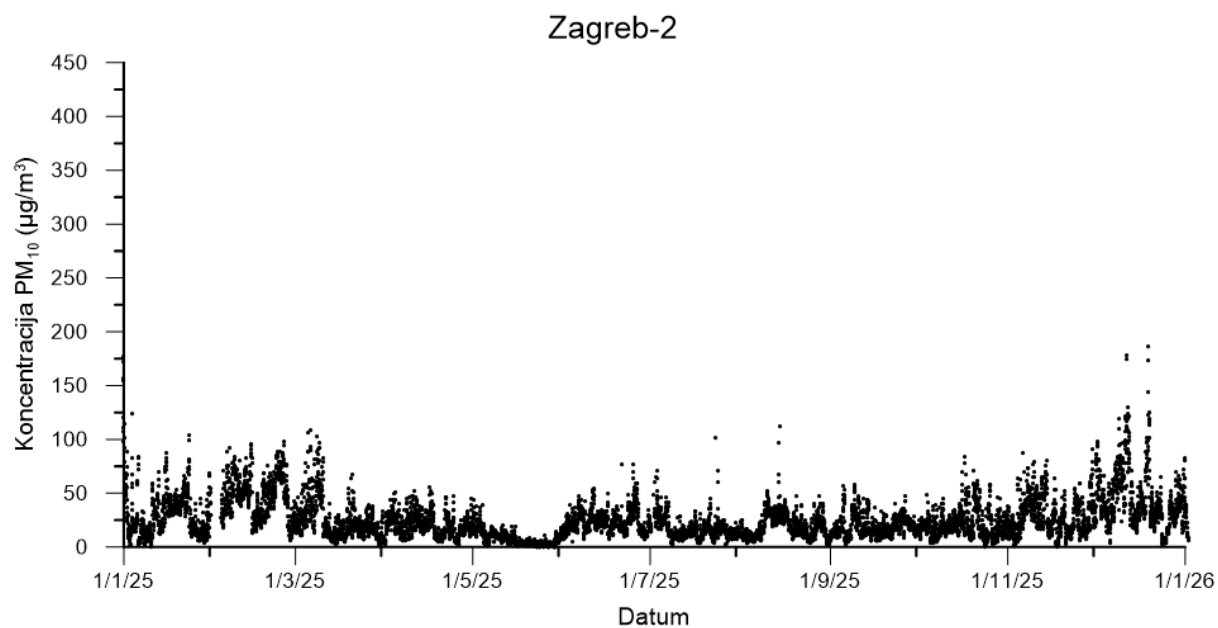
Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj prekoračenja		Srednja godišnja vrijednost		OCJENA		
		>DPP	>GPP	OP (%)	C ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C<DPP	DPP <C< GPP	GPP <C
Zagreb-1****	HR ZG	140	75	98	27			
Zagreb-2***	HR ZG	145	79	98	25			
Zagreb-3****	HR ZG	235	160	97	41			
Zagreb-4***	HR ZG	141	74	99	26			
Osijek-1	HR OS	131	64	91	25			√
Osijek-2	HR OS	158	75	99	25			√
Rijeka-2	HR RI	11	0	97	10	√		
Split-2***	HR ST	69	25	85	18			
Split-3	HR ST	95	21	99	20		√	
Desinić	HR 01	46	21	97	15		√	
Kopački rit	HR 01	46	14	97	15		√	
Koprivnica-1	HR 01	126	60	95	24			√
Koprivnica-2***	HR 01	118	63	85	23			
Kutina-1	HR 02	173	93	99	28			√
Kutina-2***	HR 02	88	54	97	19			
Sisak-1****	HR 02	214	151	96	39			
Slavonski Brod-1****	HR 02	163	117	96	33			
Slavonski Brod-2****	HR 02	153	112	92	32			
Parg	HR 03	8	5	96	9	√		
Plitvička jezera	HR 03	19	8	94	13	√		
Višnjan	HR 04	27	14	99	13		√	
Dubrovnik***	HR 05	19	2	91	12			
Hum (otok Vis)	HR 05	3	2	95	8	√		
Polača (Ravni kotari) ****	HR 05	37	13	95	15			
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	8	1	91	11	√		

* uvjetna; obuhvat < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%
 ***nije ocijenjeno
 **** ocijenjeno referentnom metodom

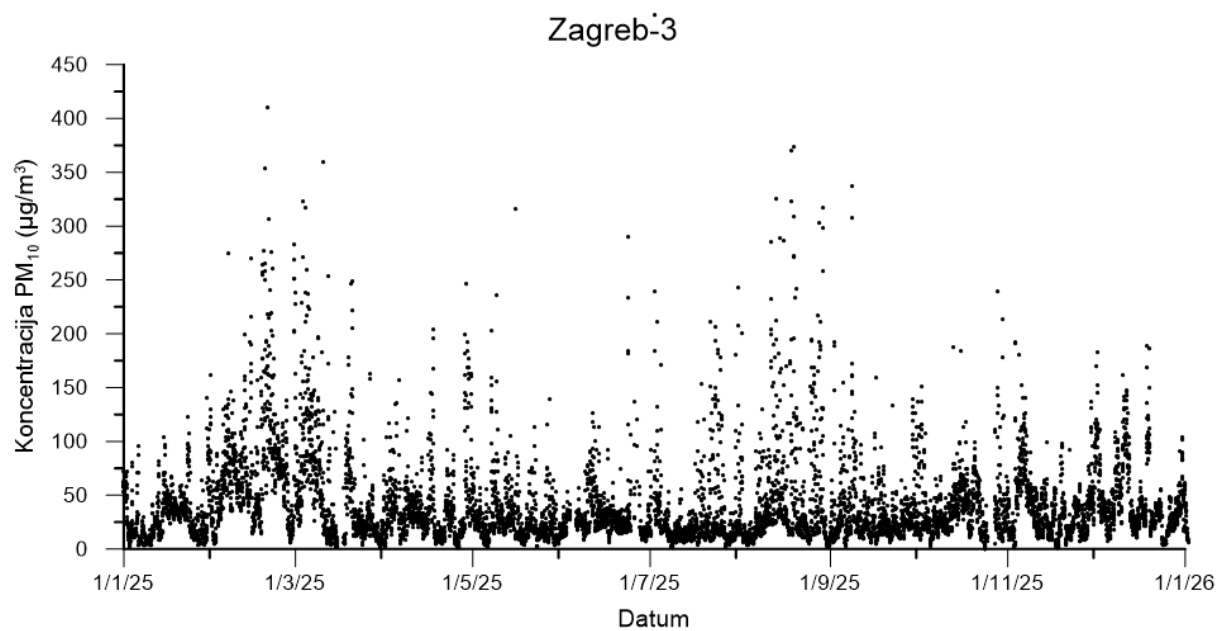
Na slikama 84 do 108, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM₁₀ tijekom 2025. godine.



Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine

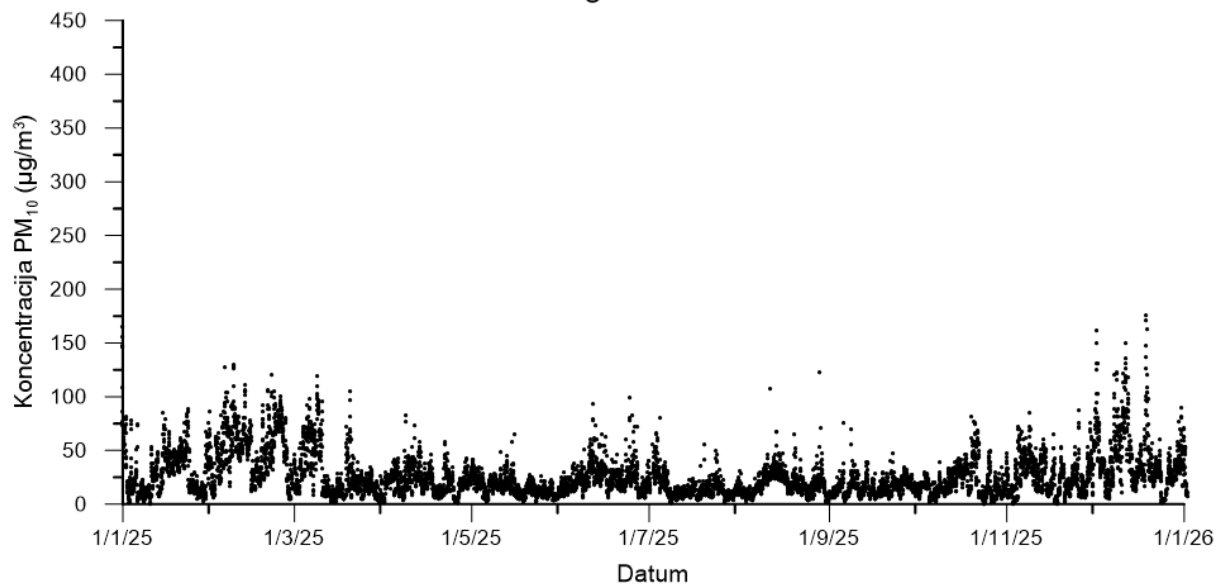


Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine



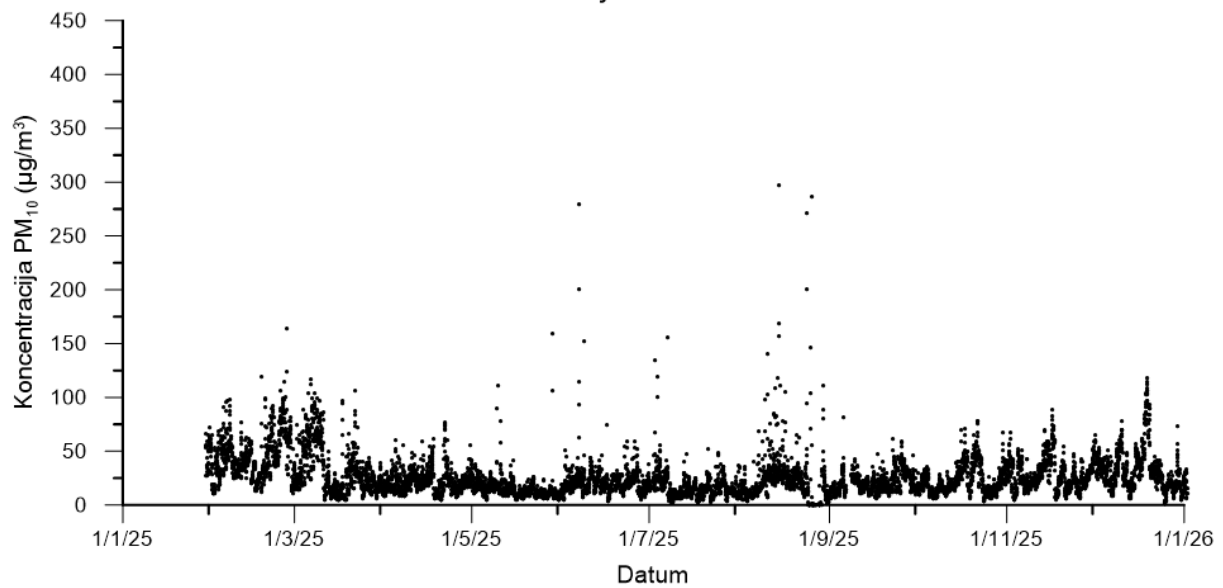
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine

Zagreb-4

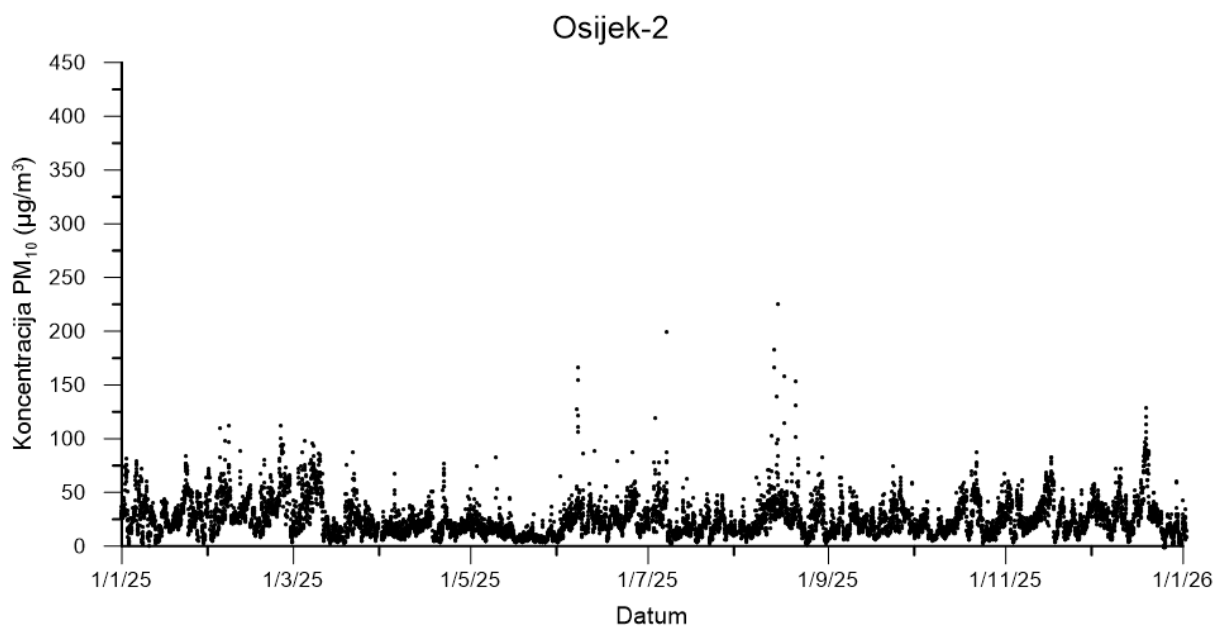


Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine

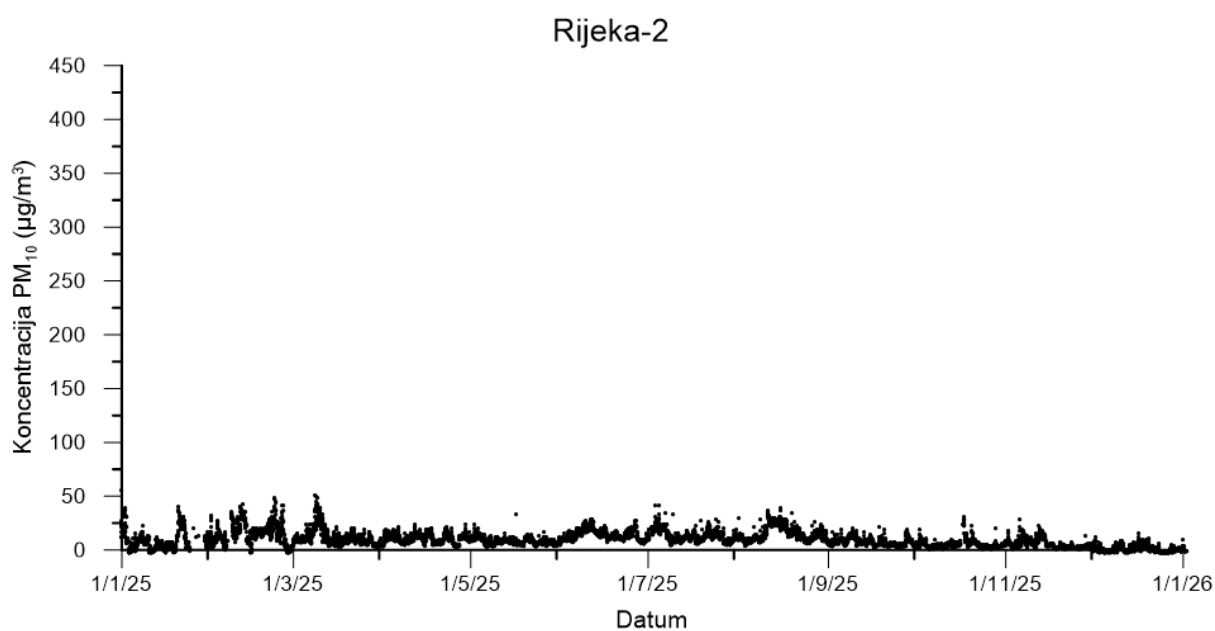
Osijek-1



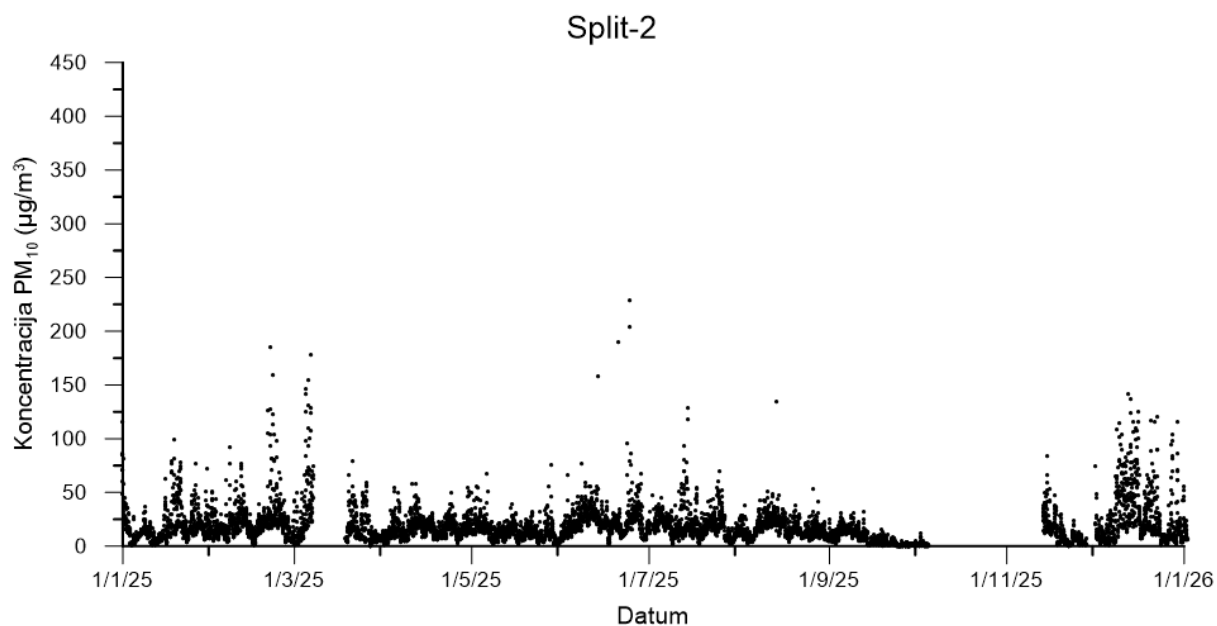
Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2025. godine



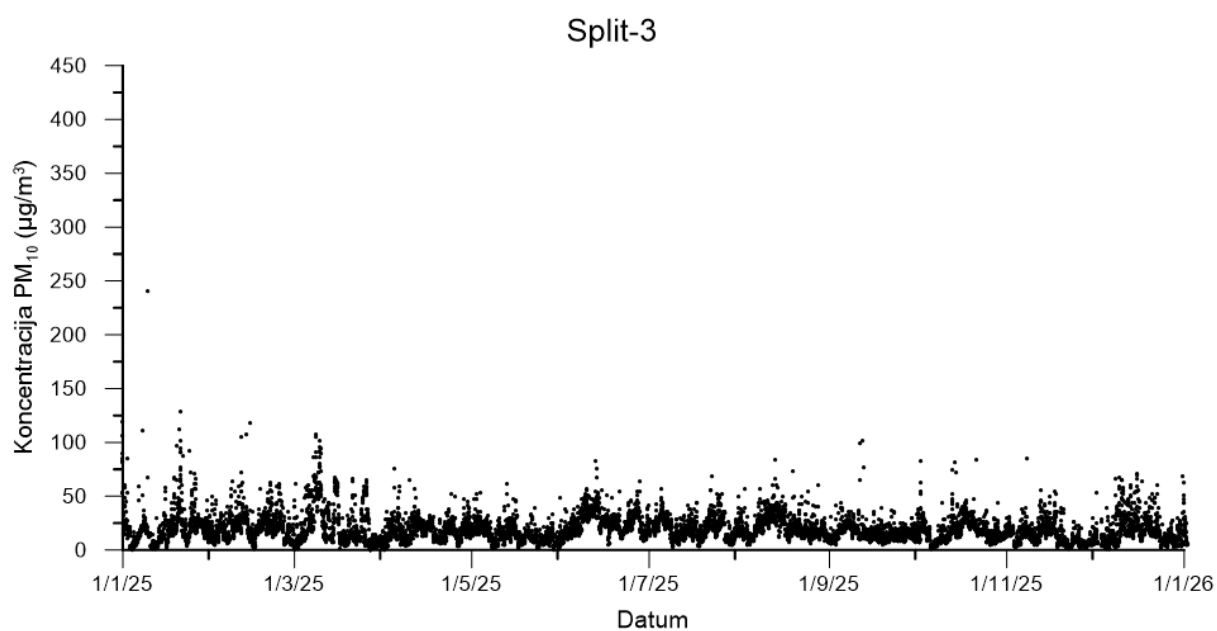
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine



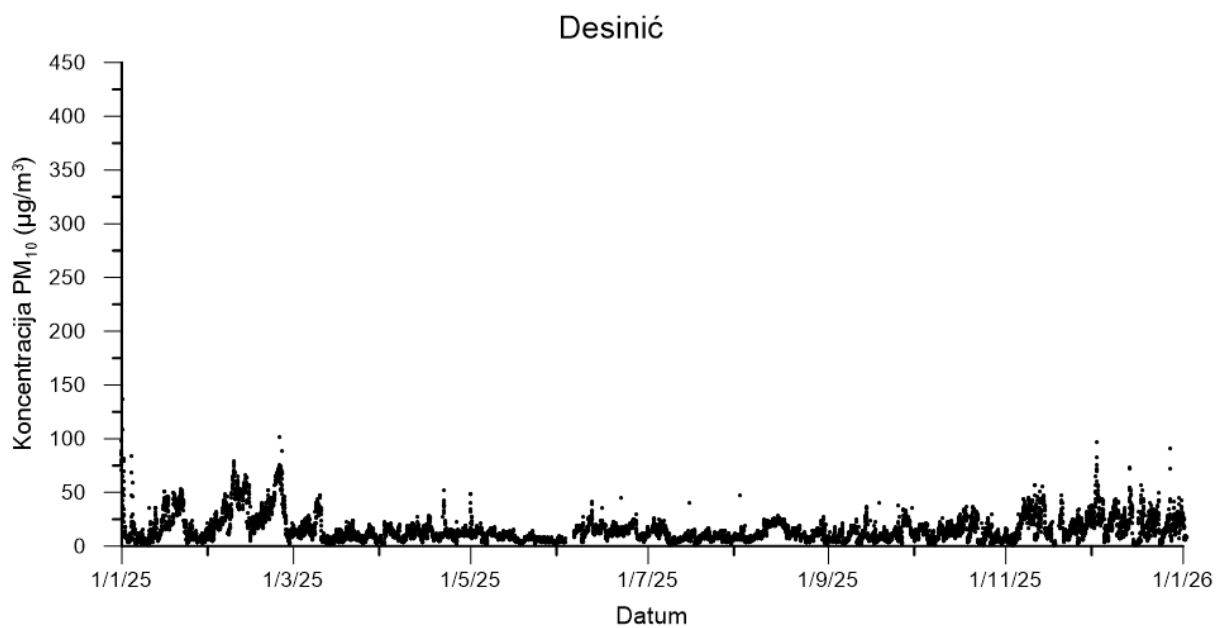
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine



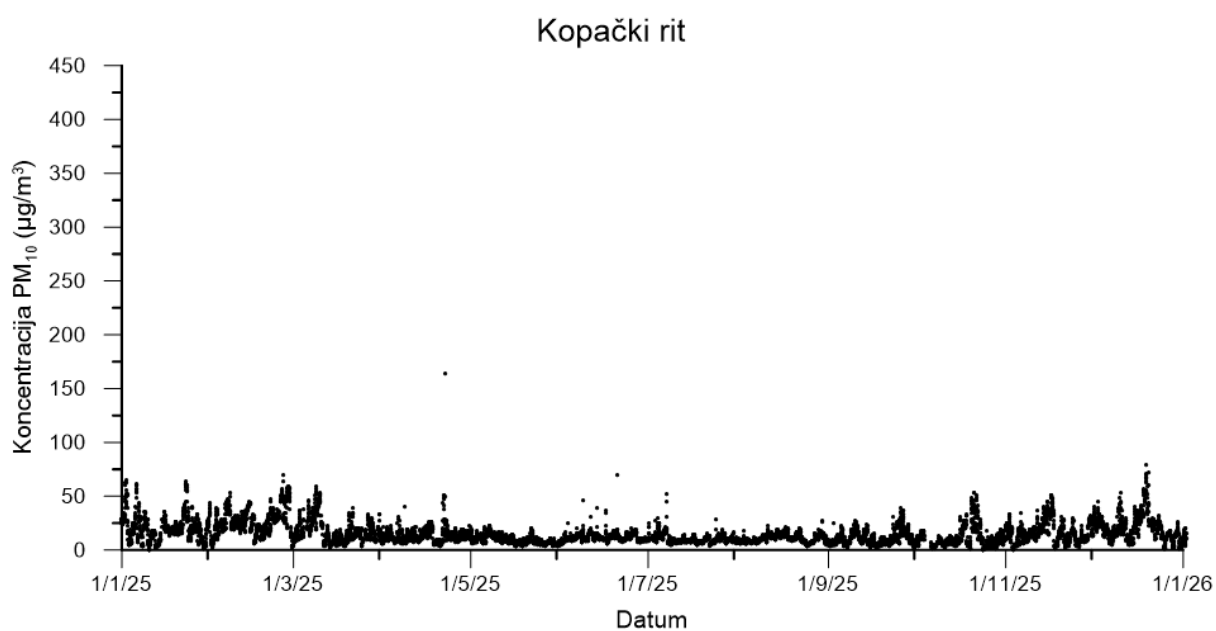
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine



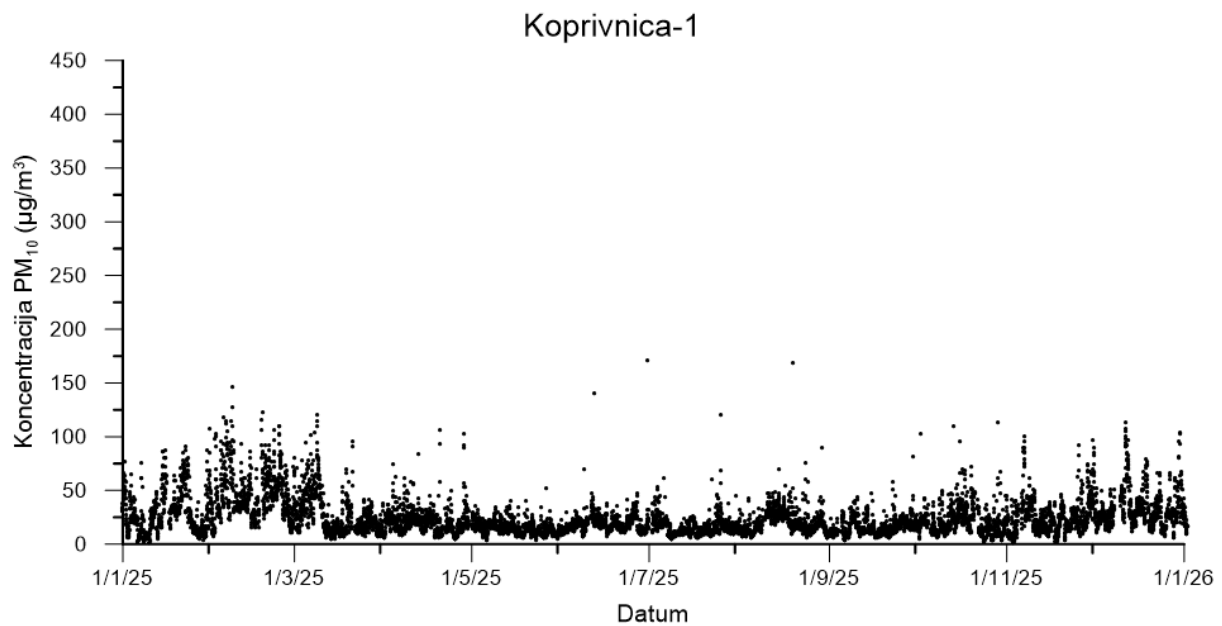
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine



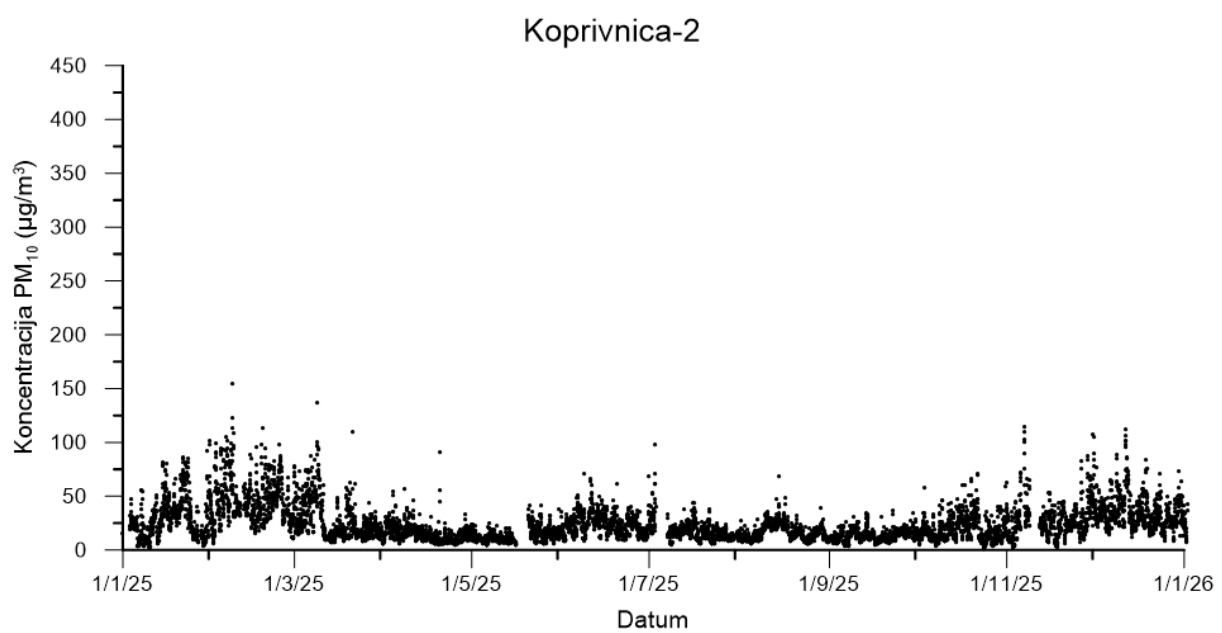
Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine



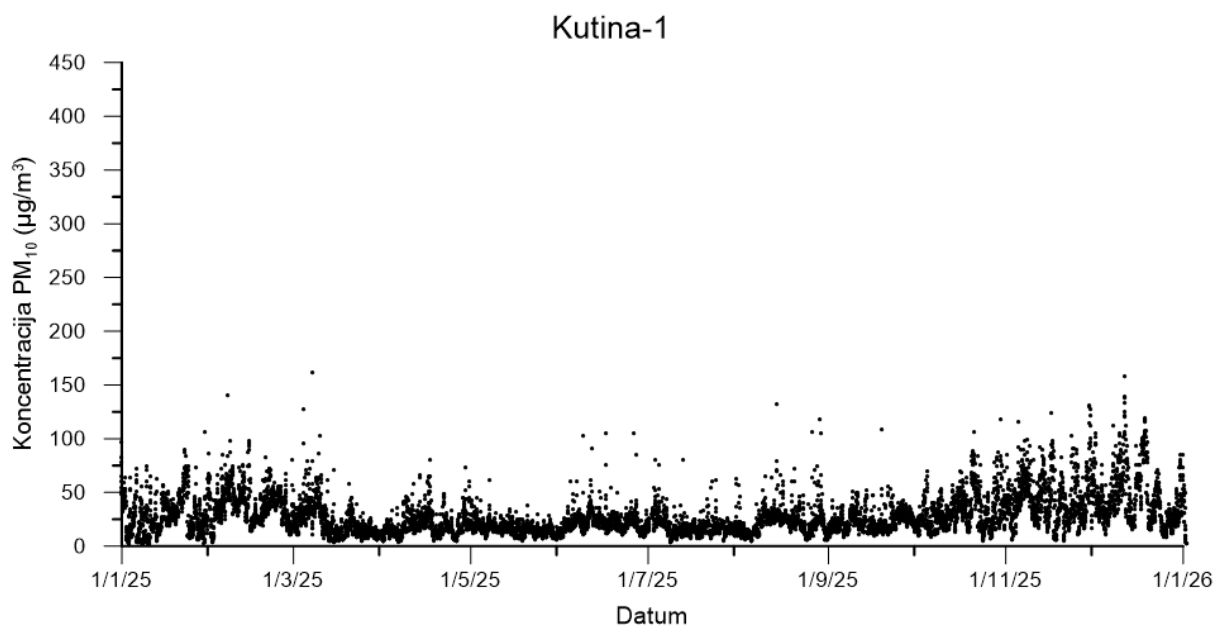
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine



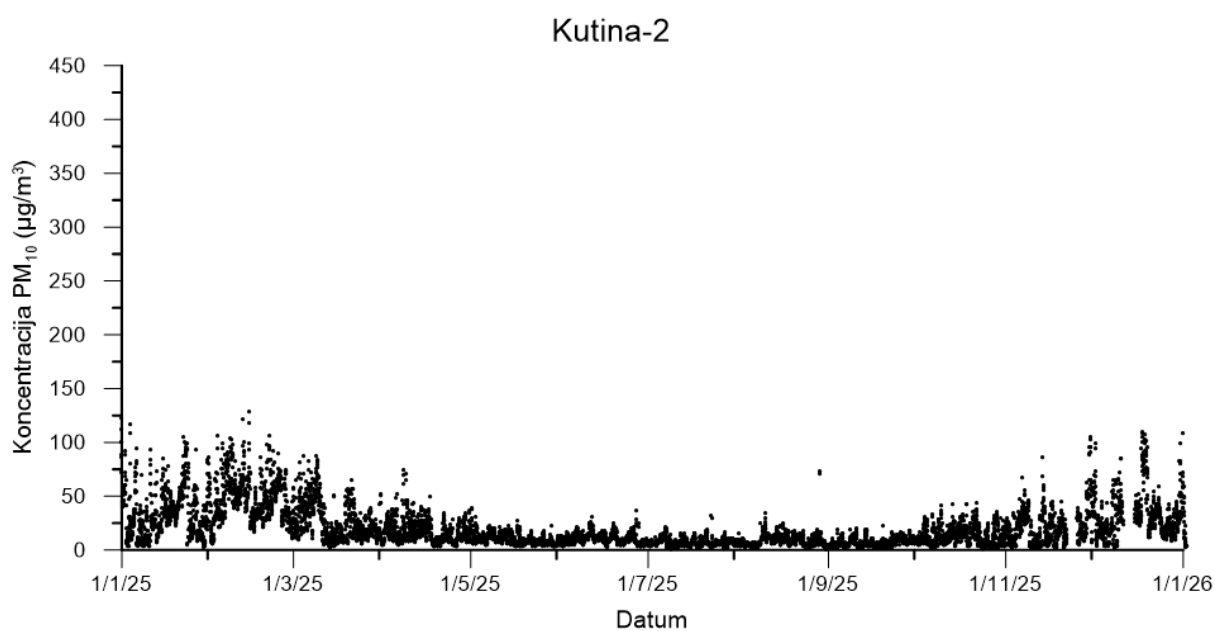
Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2025. godine



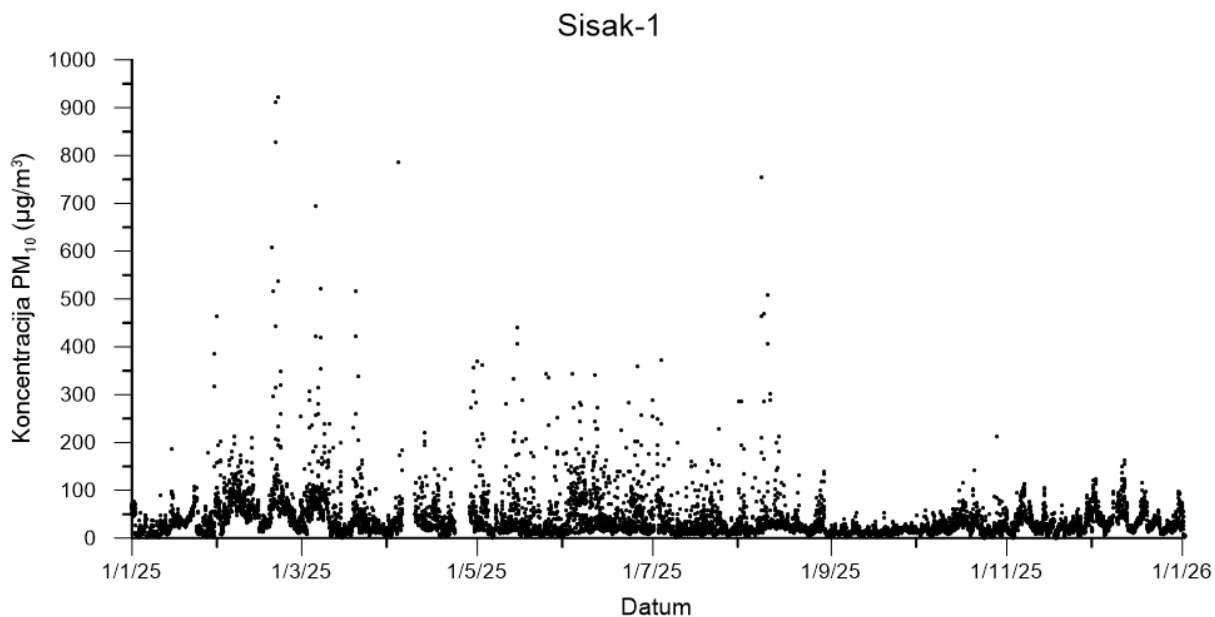
Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2025. godine



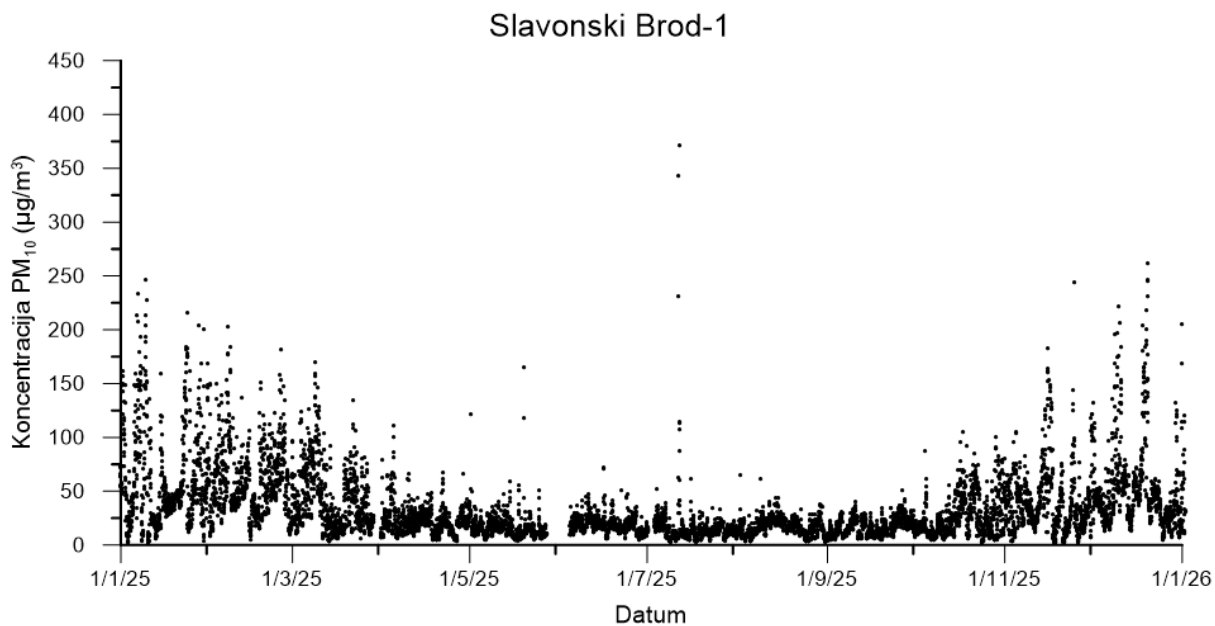
Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025. godine



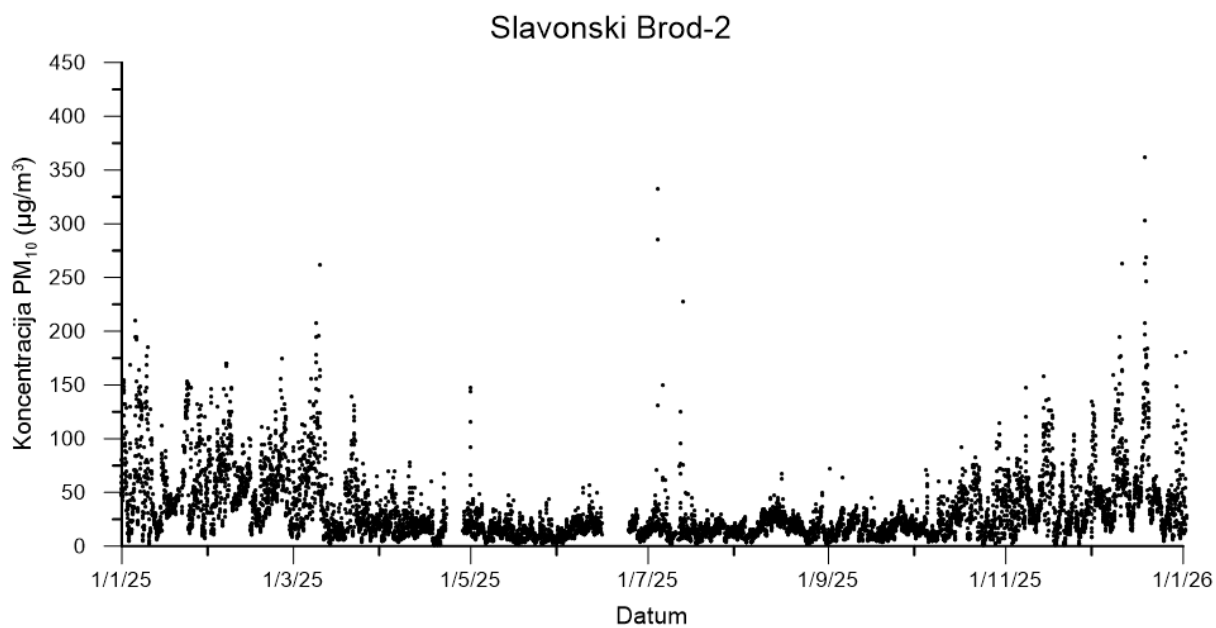
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2025. godine



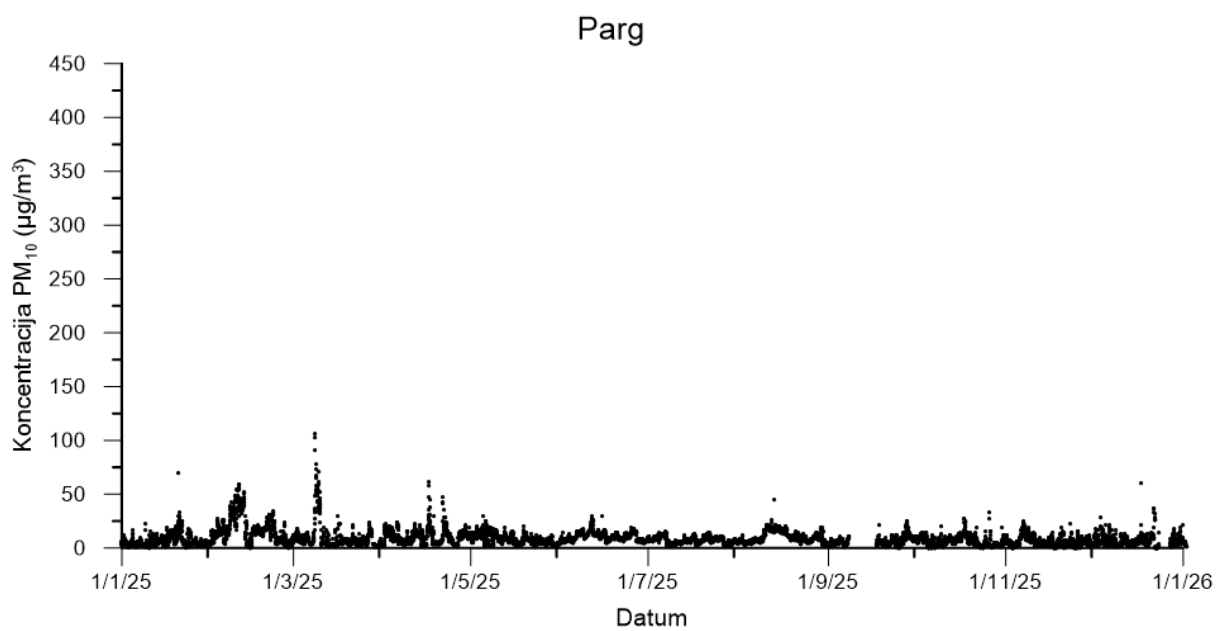
Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine



Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine

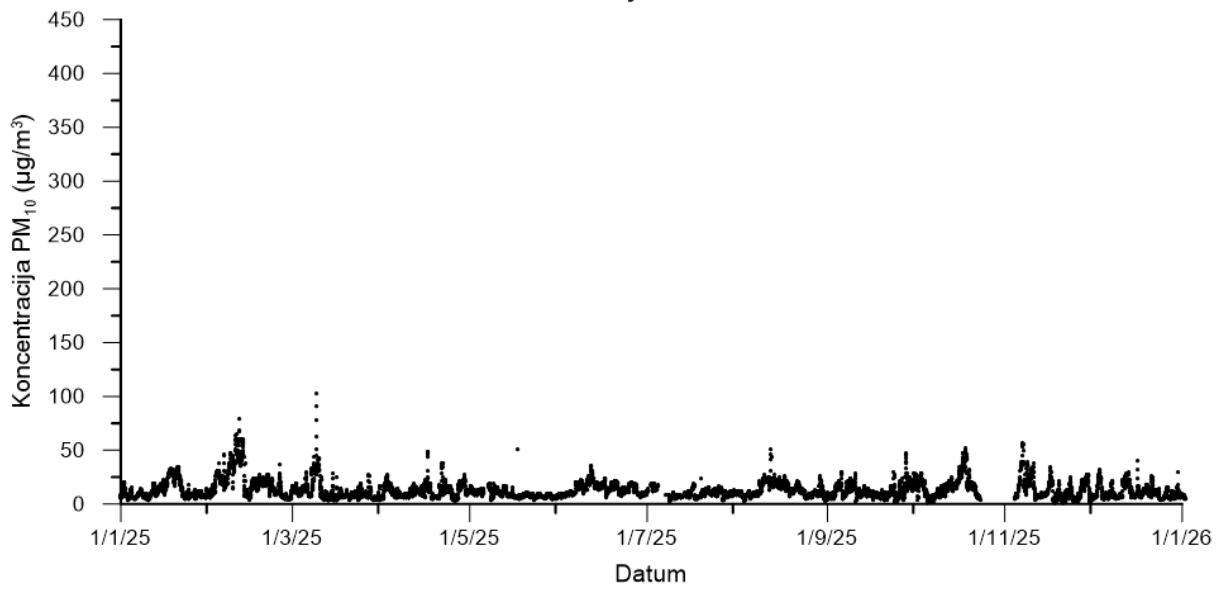


Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine



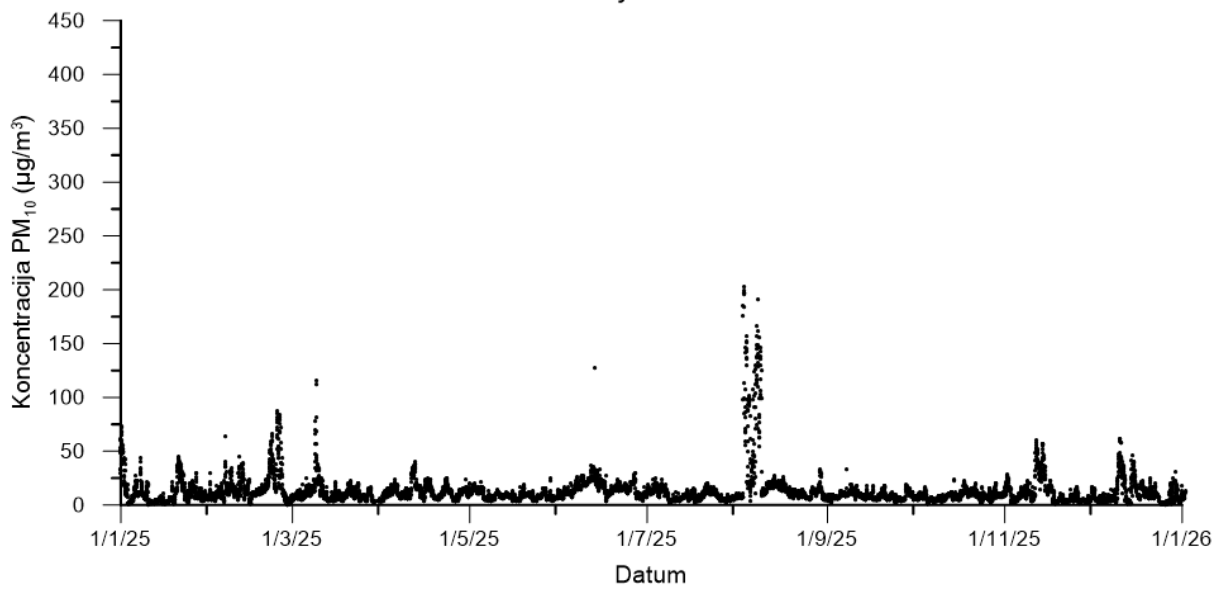
Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine

Plitvička jezera

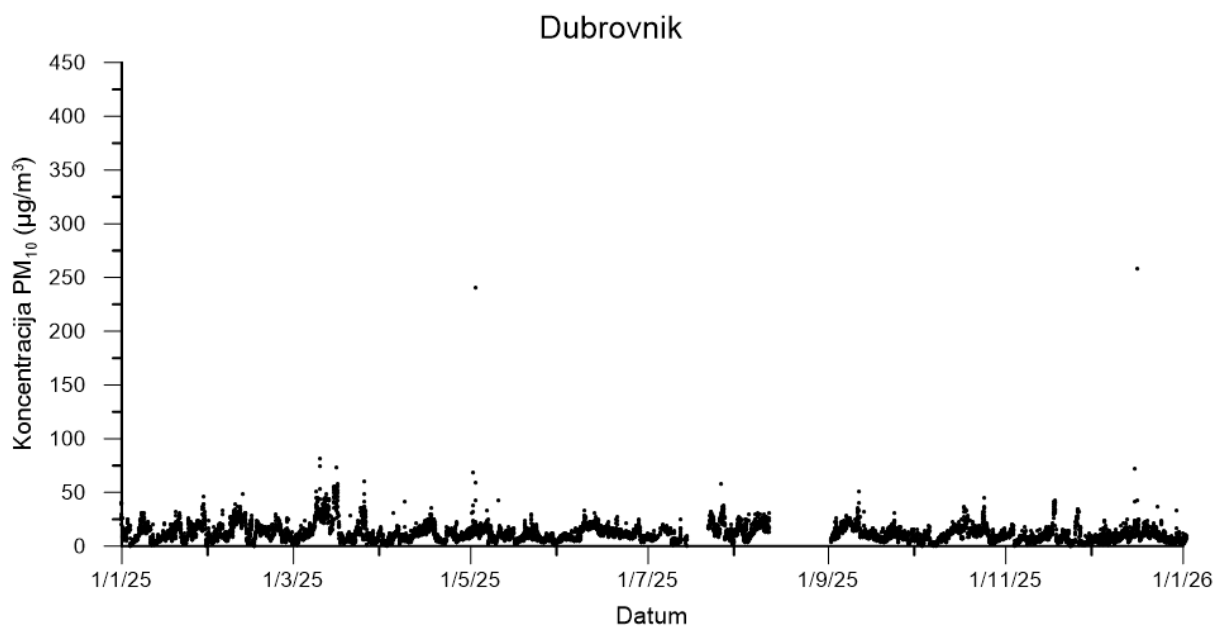


Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine

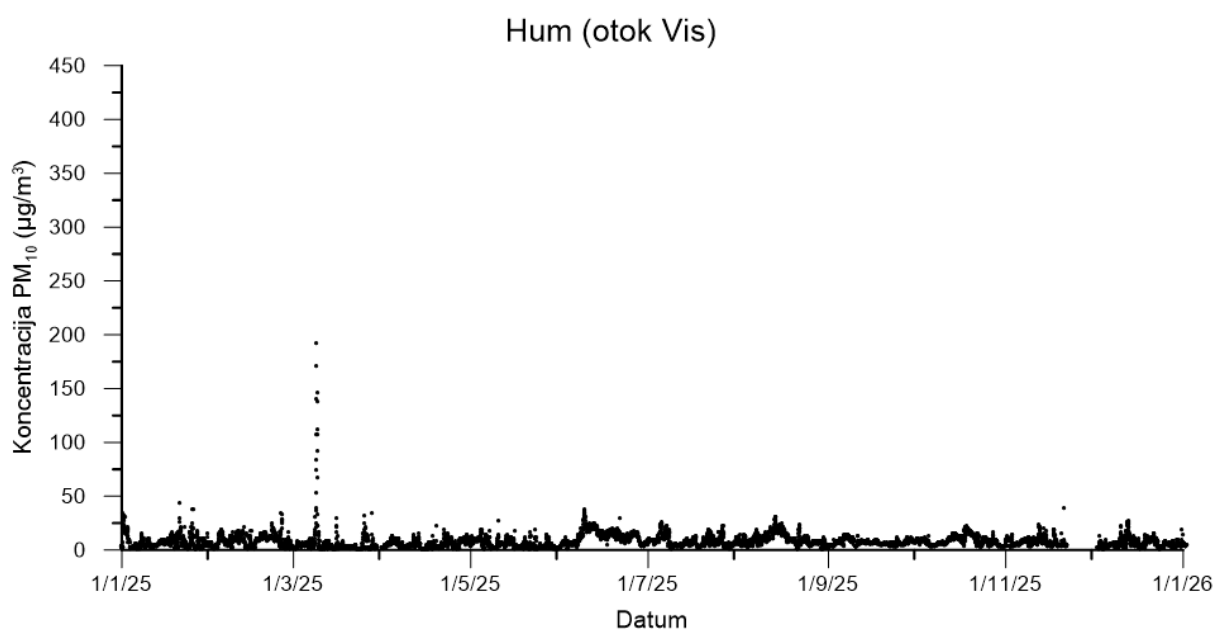
Višnjan



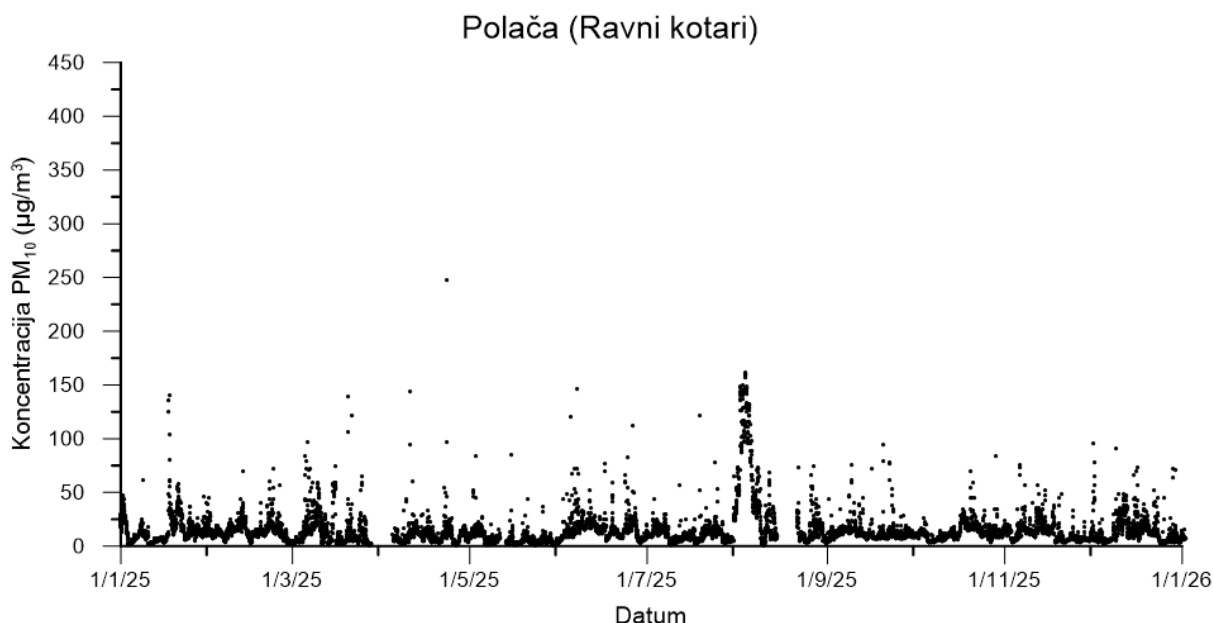
Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine



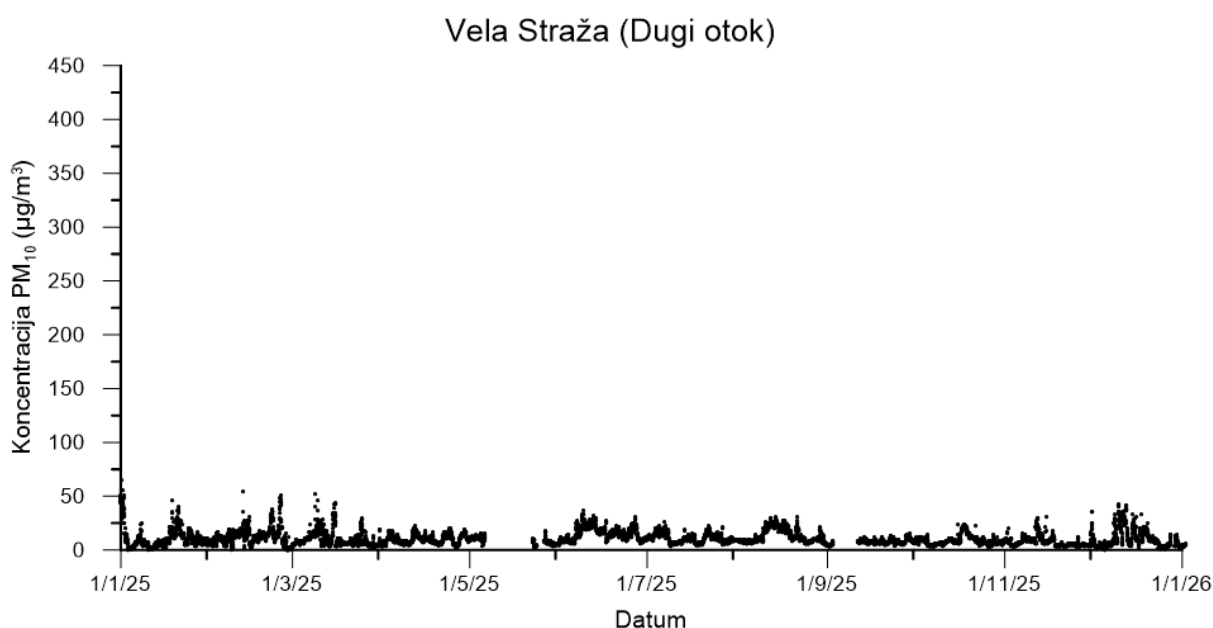
Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine



Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine



Slika 107 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine



Slika 108 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2025. godine

2.9.3 Analiza rezultata mjerenja referentnom metodom i usporedba s graničnim vrijednostima

U tablici 99 se nalaze rezultati ocjene kategorizacije kvalitete zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi na temelju statističke analize koncentracija PM₁₀ izmjerenih referentnom metodom mjerenja (vremenski interval; 24 sata) na temelju izvještaja:

„IZVJEŠTAJ O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (Izvještaj za 2025. godinu).“ Broj izvještaja: IMI-P-556/2025 (Prilog)

Autor izvještaja je Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Jedinica za higijenu okoline koji je akreditirani ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu potvrde o akreditaciji broj 1288.

Tablica 99: Kategorizacija kvalitete zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (gravimetrijska metoda)

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (µg/m ³)	Prekoračena GV	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	25	29	I kategorija
Zagreb-3	HR ZG	36	74	II kategorija
Sisak-1	HR 02	37	86	II kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	29	56	II kategorija
Slavonski Brod-2	HR 02	23	28	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR 05	12	2	I kategorija

Na temelju rezultata učestalosti pojavljivanja visokih koncentracija PM₁₀ vidljivo je da je zrak bio prve kategorije (čisti ili neznatno onečišćen zrak) na postajama Zagreb-1, Slavonski Brod-2 (HR zona 2) i na postaji Polača (Ravni kotari) (HR zona 5).

Zrak je druge kategorije (onečišćen zrak) s obzirom na rezultate učestalosti pojavljivanja visokih koncentracija čestica PM₁₀ ako je granična vrijednost za vremenski interval od 24 sata od 50 µg/m³ bila prekoračena više od 35 puta tijekom 2025. godine. Na temelju broja prekoračenja 24 satnih intervala s obzirom na PM₁₀ frakciju lebdećih čestica, na mjernim postajama Zagreb-3 (74 dana), Sisak-1 (86 dana) i Slavonski Brod-1 (56 dana) zrak je bio druge kategorije, tj. onečišćen zrak.

Na mjernim postajama srednje godišnje vrijednosti koncentracija PM₁₀ bile su manje od 40 µg/m³, a rezultati su sljedeći : Zagreb-1 (25 µg/m³), Zagreb-3 (36 µg/m³), Sisak-1 (37 µg/m³), Slavonski Brod-1 (29 µg/m³), Slavonski Brod-2 (23 µg/m³) i Polača (Ravni kotari) (12 µg/m³). Rezultati pokazuju da su srednje godišnje koncentracije PM₁₀ manje od granične vrijednosti od 40 µg/m³.

2.10 Lebdeće čestice PM_{2,5}

2.10.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za PM_{2,5} su propisane granične vrijednosti prema Tablici 100.

Tablica 100: Granične vrijednosti za PM_{2,5}

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Kalendarska godina	25 µg/m ³	-

Prema Uredbi, za PM_{2,5} propisana je granična vrijednost od 25 µg/m³ za 1. stupanj te indikativna granična vrijednost od 20 µg/m³ za 2. stupanj (od 1. siječnja 2020. godine). Za kategorizaciju kvalitete zraka i dalje se primjenjuje granična vrijednost od 25 µg/m³, dok indikativna granična vrijednost služi za ocjenu napretka u postizanju ciljeva zaštite zdravlja ljudi.

U 2025. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM_{2,5} sa dvadeset četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja dana kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na PM_{2,5}.

Podaci su korigirani na osnovi studija ekvivalencije (Tablica 101) izrađene od strane stručnjaka IMI-a u proteklom razdoblju. Korekcije su primijenjene sezonski, a statistika i ocjena kvalitete zraka napravljena je na temelju korigiranih mjerenja koncentracija čestica PM_{2,5}.

DHMZ je na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka proveo mjerenja automatskom optičkom metodom mjerenja (nereferentna metoda mjerenja). Istovremeno, na nekim mjernim postajama državne mreže, IMI provodi mjerenja koncentracija PM_{2,5} u vanjskom zraku referentnom metodom mjerenja. S obzirom da je referentna metoda mjerenja primarna/glavna metoda za mjerenje koncentracija PM_{2,5}, na dijelu postaja gdje postoji istovremeno mjerenje koncentracija PM_{2,5} dvjema metodama mjerenja (automatskom i referentnom) ocjena kvalitete zraka definirana je na temelju rezultata referentne metode mjerenja.

Na mjernim postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka instalirana je mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti. Za pojedine postaje trenutno ne postoje studije ekvivalencije za mjernu opremu koja mjeri optičkom metodom ortogonalnog raspršenja. Stoga na tim postajama mjerni podaci nisu korigirani korekcijskim faktorima i nije bilo moguće izraditi ocjenu kvalitete zraka za PM_{2,5}. Na postajama gdje se paralelno s automatskom metodom koncentracije lebdećih čestica PM_{2,5} u zraku mjere referentnom metodom, ocjena kvalitete zraka dana je na temelju mjerenja referentnom metodom. DHMZ će u suradnji sa IMI-em, nacionalnim referentnim laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}, u sljedećem razdoblju provesti studiju ekvivalencije.

Tablica 101: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata

Mjerna postaja	Studija ekvivalencije		
	Naziv studije	Broj izvještaja	Mjesec i godina izrade
Zagreb-4	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM _{2,5} frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Zagreb-4	IMI-P-545/2024	studen 2024.
Osijek-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Osijek-2	IMI-P-510/2023	ožujak 2023.
Rijeka-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Rijeka-2	IMI-P-511/2023	ožujak 2023.
Split-3	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Split-3	IMI-P-536/2024	travanj 2024.
Desinić	Studija ekvivalencije za ne-referentne metode mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Desinić	IMI-P-391/2017	ožujak 2017.
Kopački rit	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja masenih koncentracija frakcije lebdećih čestica PM _{2,5} na mjernoj postaji Kopački rit	IMI-P-368/2016	veljača 2016.
Koprivnica-1	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-1	IMI-P-484/2022	travanj 2022.
Koprivnica-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-2	IMI-P-540/2024	travanj 2024.
Kutina-2	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja PM _{2,5} frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Kutina-2	IMI-P-526/2024	siječanj 2024.
Parg	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Risnjak - Parg	IMI-P-411/2018	veljača 2018.
Plitvička jezera	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Plitvička jezera	IMI-P-535/2024	ožujak 2024.
Višnjan	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja masenih koncentracija frakcije lebdećih čestica PM _{2,5} na mjernoj postaji Višnjan	IMI-P-427/2019	veljača 2019.
Hum (otok Vis)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Polača	IMI-P-544/2024	studen 2024.
Polača (Ravni kotari)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Polača	IMI-P-544/2024	studen 2024.
Vela straža (Dugi otok)	Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM ₁₀ i PM _{2,5} na mjernoj postaji Vela Straža – Dugi otok	IMI-P-408/2018	siječanj 2018.

U Tablici 102 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM_{2,5} mjerenim automatskom optičkom metodom mjerenja na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 102: Statistički pregled mjerenja PM_{2,5} i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	>GV
Zagreb-1	HR ZG	8632	98	18	166	12	70	Ne
Zagreb-2	HR ZG	8623	98	19	152	14	66	Ne
Zagreb-3	HR ZG	8484	97	23	172	17	80	Ne
Zagreb-4	HR ZG	8733	99	16	121	11	61	Ne
Osijek-2	HR OS	8661	99	16	171	12	55	Ne
Rijeka-2	HR RI	8547	97	5	34	5	18	Ne
Split-2	HR ST	7452	85	10	76	9	35	Ne
Split-3	HR ST	8727	99	9	142	8	24	Ne
Desinić	HR 01	8510	97	12	111	8	47	Ne
Kopački rit	HR 01	8518	97	11	59	8	38	Ne
Koprivnica-1	HR 01	8318	95	18	139	13	69	Ne
Koprivnica-2	HR 01	7444	85	18	129	13	62	Ne
Kutina-1	HR 02	8729	99	20	129	14	67	Ne
Kutina-2	HR 02	8514	97	17	116	11	66	Ne
Sisak-1	HR 02	8456	96	23	151	16	89	Ne
Slavonski Brod-1	HR 02	8443	96	28	338	17	122	Da
Slavonski Brod-2	HR 02	8061	92	27	300	16	115	Da
Parg	HR 03	8416	96	7	47	6	21	Ne
Plitvička jezera	HR 03	8289	94	8	60	6	23	Ne
Višnjan	HR 04	8675	99	7	153	4	37	Ne
Dubrovnik	HR 05	7980	91	8	61	7	23	Ne
Hum (otok Vis)	HR 05	8364	95	5	43	4	13	Ne
Polača (Ravni kotari)	HR 05	8320	95	8	120	6	35	Ne
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	8017	91	7	49	6	21	Ne

Tablica 103: Kategorizacija kvalitete zraka za PM_{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (µg/m ³)	Kategorizacija
Zagreb-1***	HR ZG	98	18	Nije ocijenjeno
Zagreb-2***	HR ZG	98	19	Nije ocijenjeno
Zagreb-3***	HR ZG	97	23	Nije ocijenjeno
Zagreb-4	HR ZG	99	16	Ocijenjeno referentom metodom
Osijek-2	HR OS	99	16	Ocijenjeno referentom metodom
Rijeka-2	HR RI	97	5	Ocijenjeno referentom metodom
Split-2***	HR ST	85	10	Nije ocijenjeno
Split-3	HR ST	99	9	Ocijenjeno referentom metodom
Desinić	HR 01	97	12	I kategorija
Kopački rit	HR 01	97	11	I kategorija
Koprivnica-1	HR 01	95	18	I kategorija
Koprivnica-2	HR 01	85	18	I kategorija
Kutina-1***	HR 02	99	20	Nije ocijenjeno
Kutina-2	HR 02	97	17	I kategorija
Sisak-1***	HR 02	96	23	Nije ocijenjeno
Slavonski Brod-1	HR 02	96	28	Ocijenjeno referentom metodom
Slavonski Brod-2	HR 02	92	27	Ocijenjeno referentom metodom
Parg	HR 03	96	7	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	94	8	Ocijenjeno referentom metodom
Višnjičan	HR 04	99	7	I kategorija
Dubrovnik***	HR 05	91	8	Nije ocijenjeno
Hum (otok Vis)	HR 05	95	5	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR 05	95	8	Ocijenjeno referentom metodom
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	91	7	I kategorija

* Uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 ** Nedostatan obuhvat; obuhvat podataka <75%
 *** Nije ocijenjavano

Iz Tablice 103 vidljivo je da je zrak bio prve kategorije na svim ocijenjenim postajama. Od ocijenjenih postaja, indikativna granična vrijednost od 20 µg/m³ nije prekoračena.

2.10.2 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2 Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za PM_{2,5} dani su u Tablici 104.

Tablica 104: Pragovi procjene za PM_{2,5} s obzirom na zdravlje ljudi

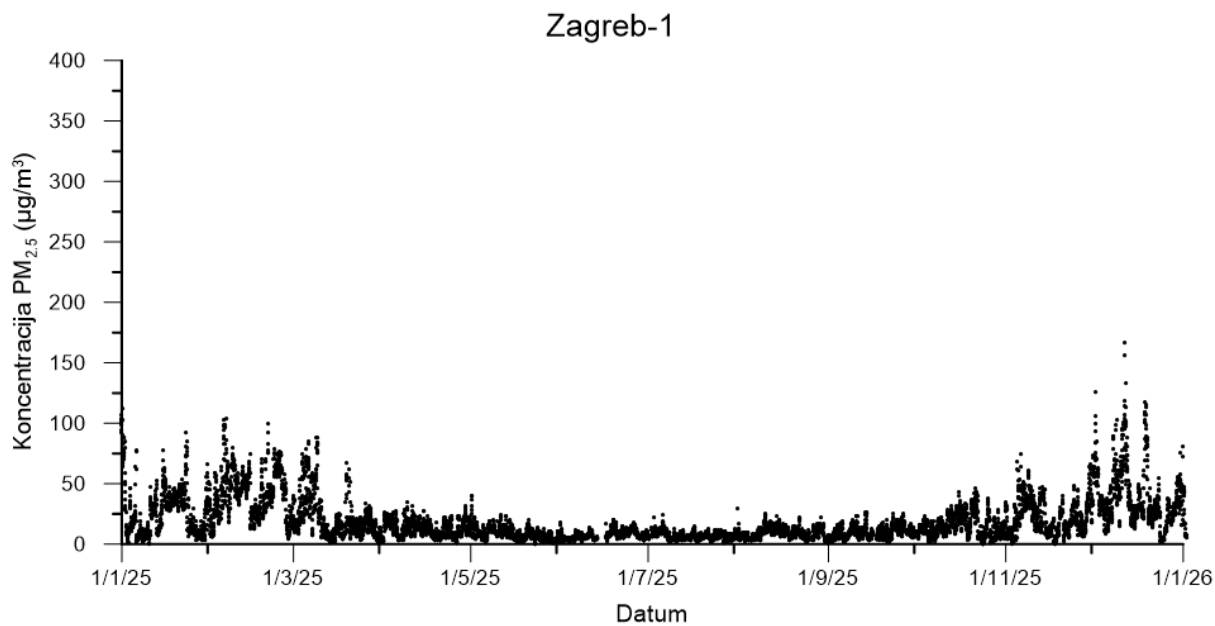
Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	17 µg/m ³ (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	12 µg/m ³ (50% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 105 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

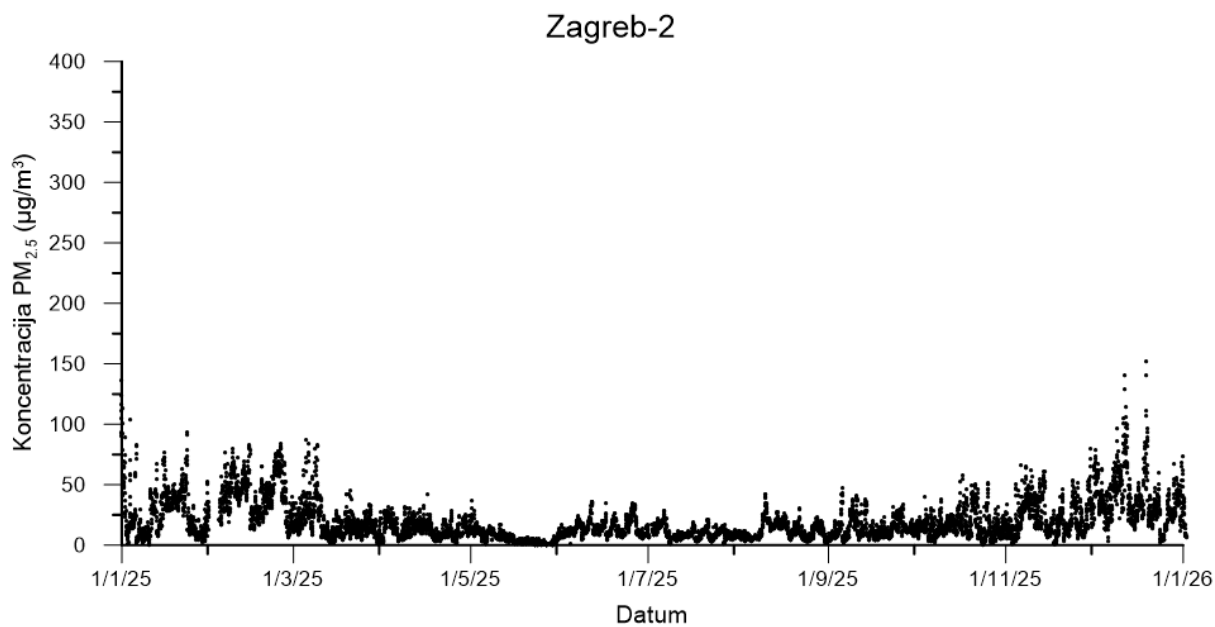
Tablica 105: Ocjena kvalitete zraka za PM_{2,5} prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Mjerno mjesto	Zona / Aglomeracija	C (µg/m ³)	Ocjena		
			C < DPP	DPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1***	HR ZG	18			
Zagreb-2***	HR ZG	19			
Zagreb-3***	HR ZG	23			
Zagreb-4****	HR ZG	16			
Osijek-2****	HR OS	16			
Rijeka-2****	HR RI	5			
Split-2***	HR ST	10			
Split-3****	HR ST	9			
Desinić	HR 01	12	√		
Kopački rit	HR 01	11	√		
Koprivnica-1	HR 01	18			√
Koprivnica-2	HR 01	18			√
Kutina-1***	HR 02	20			
Kutina-2	HR 02	17		√	
Sisak-1***	HR 02	23			
Slavonski Brod-1****	HR 02	28			
Slavonski Brod-2****	HR 02	27			
Parg	HR 03	7	√		
Plitvička jezera****	HR 03	8			
Višnjan	HR 04	7	√		
Dubrovnik**	HR 05	8			
Hum (otok Vis)	HR 05	5	√		
Polača (Ravni kotari)****	HR 05	8			
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	7	√		
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%					
** nedostatan obuhvat; obuhvat podataka < 75%					
*** nije ocijenjeno					
**** ocijenjeno referentnom metodom					

Na slikama 109 do 132, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM_{2,5} tijekom 2025. godine.

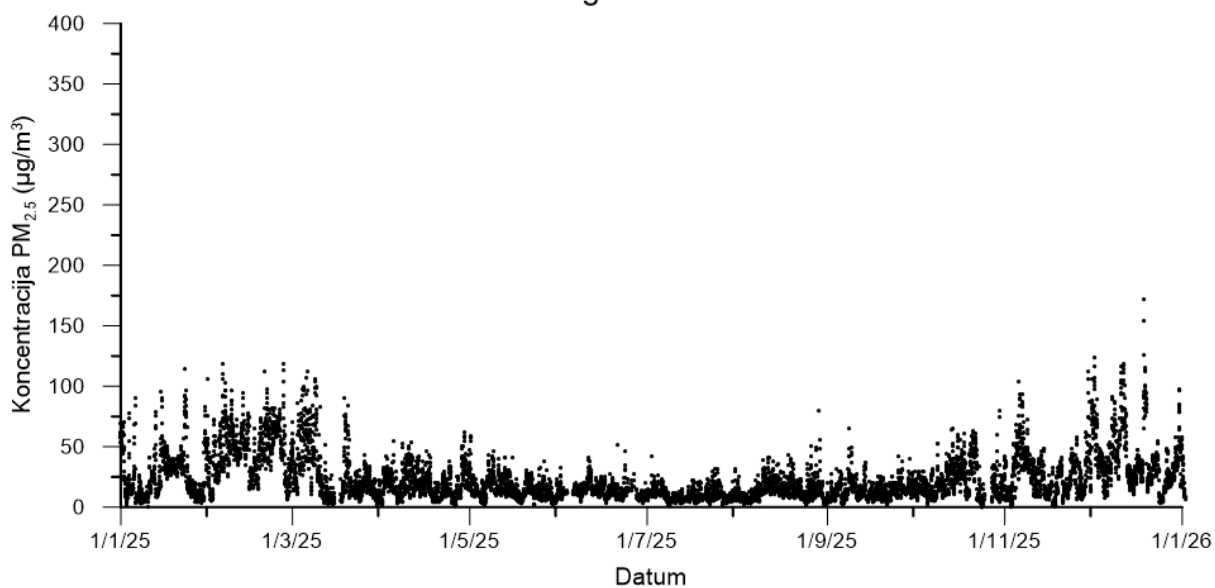


Slika 109 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2025. godine



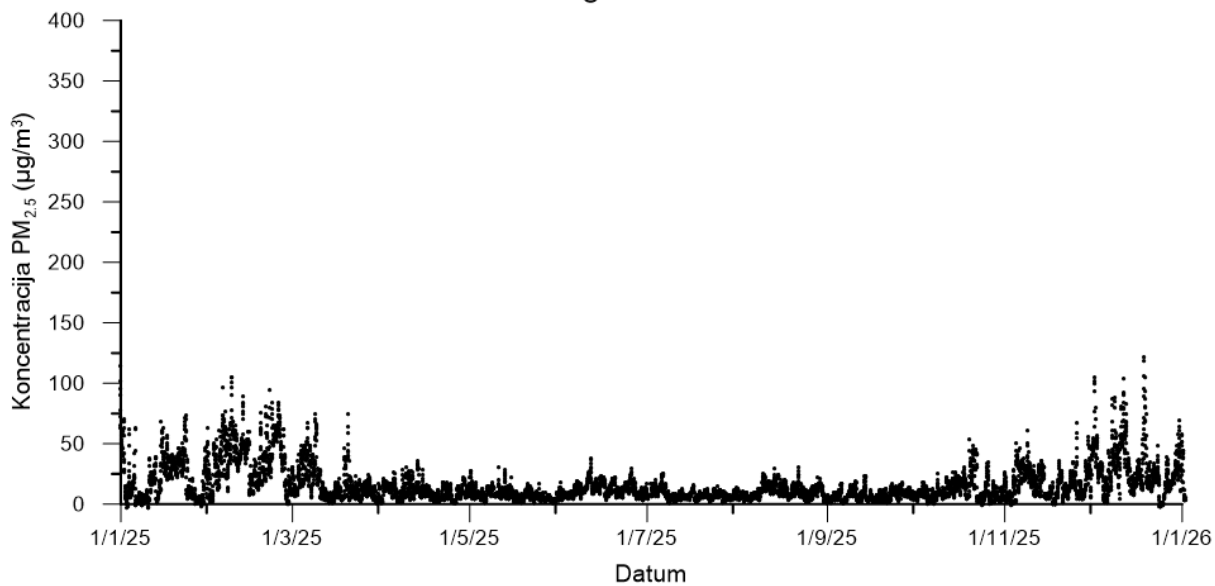
Slika 110 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2025. godine

Zagreb-3

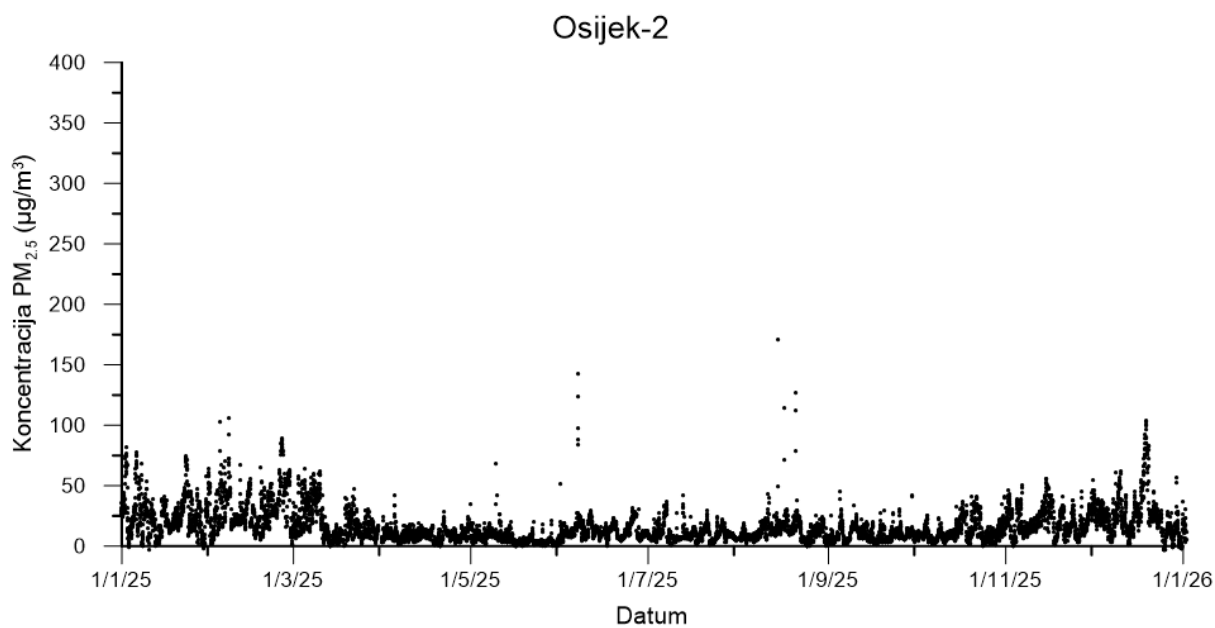


Slika 111 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2025. godine

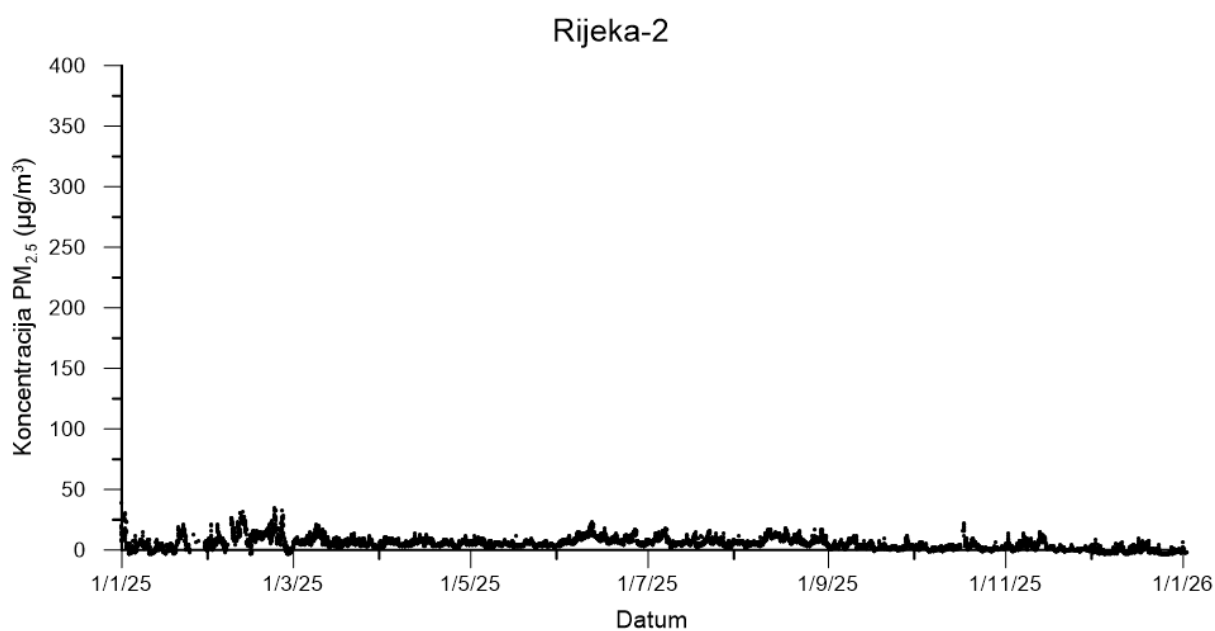
Zagreb-4



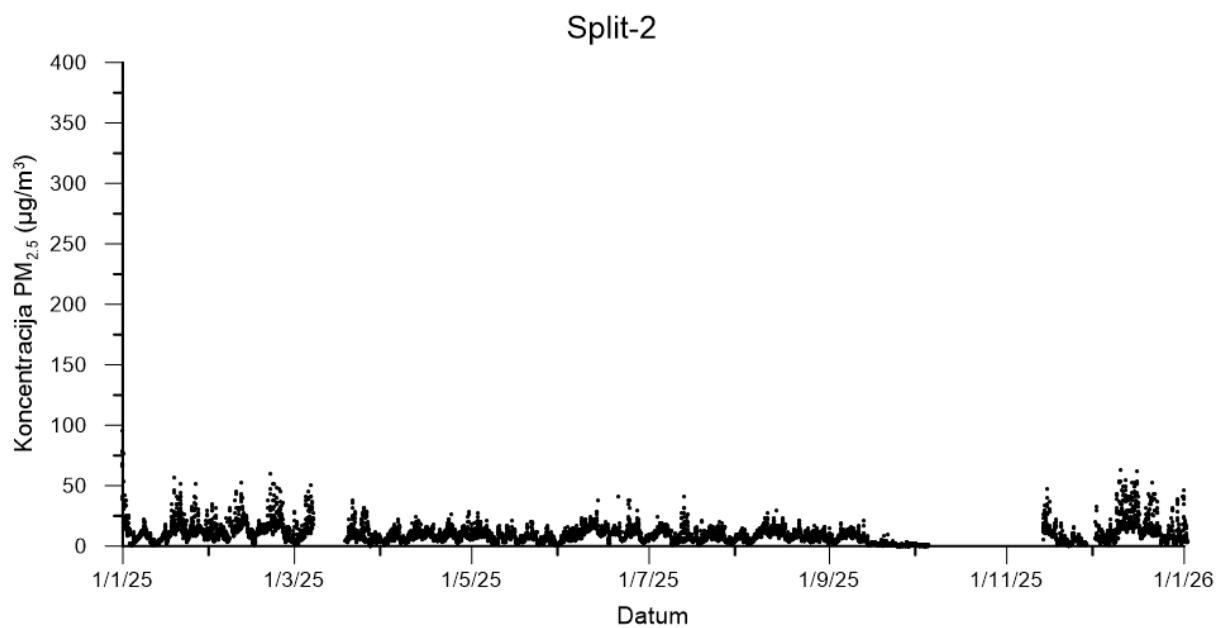
Slika 112 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2025. godine



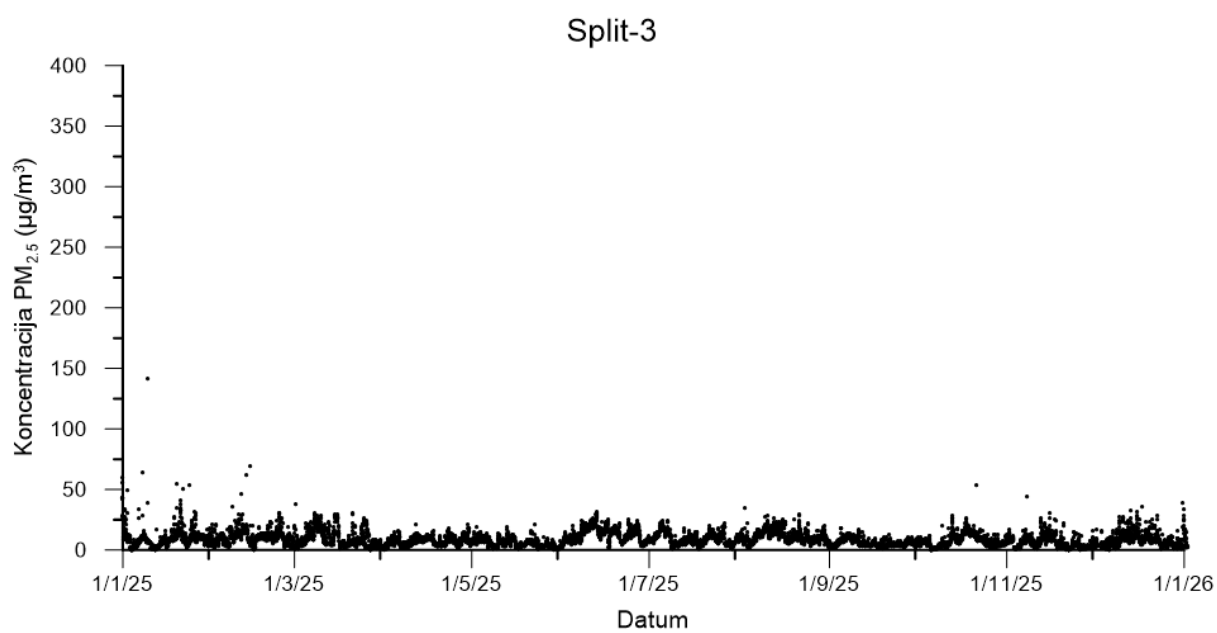
Slika 113 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2025. godine



Slika 114 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2025. godine

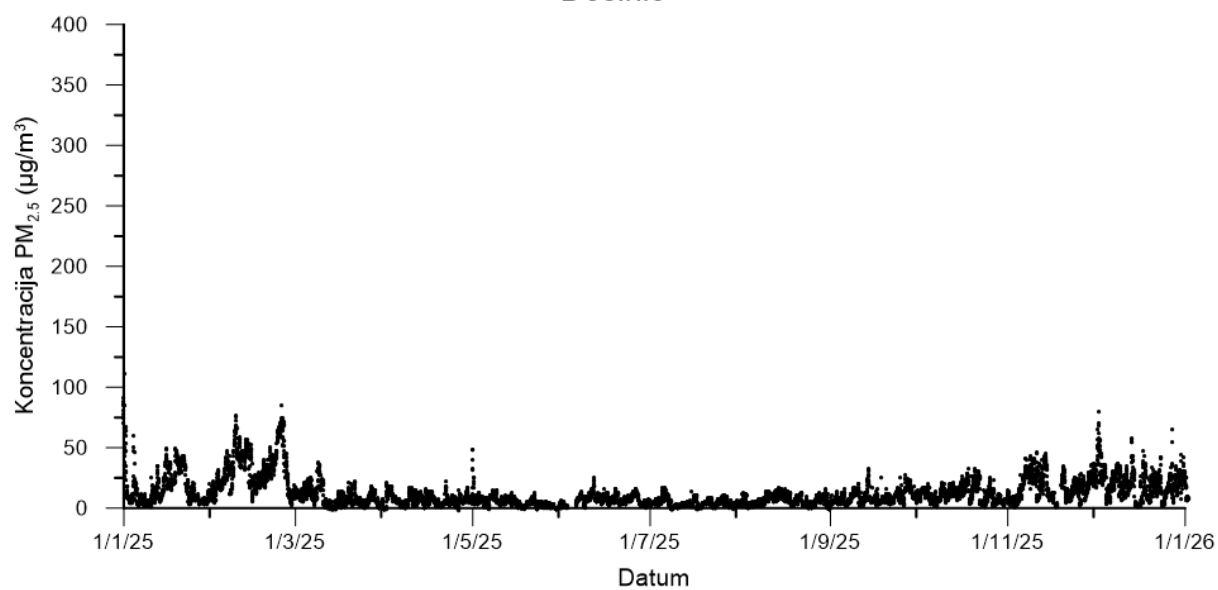


Slika 115 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2025. godine



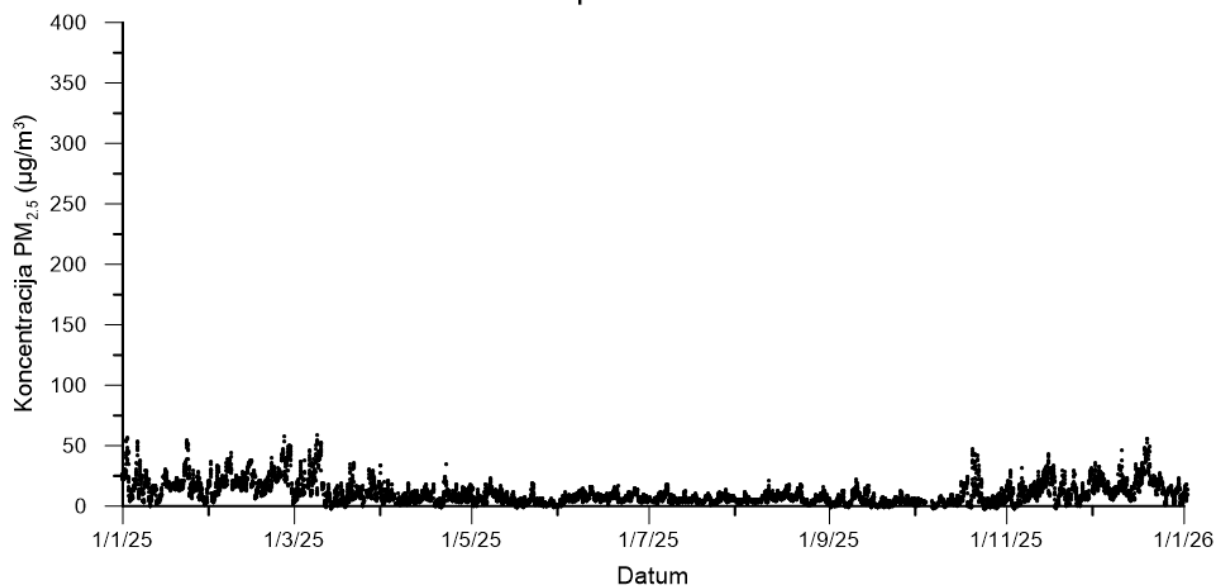
Slika 116 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2025. godine

Desinić



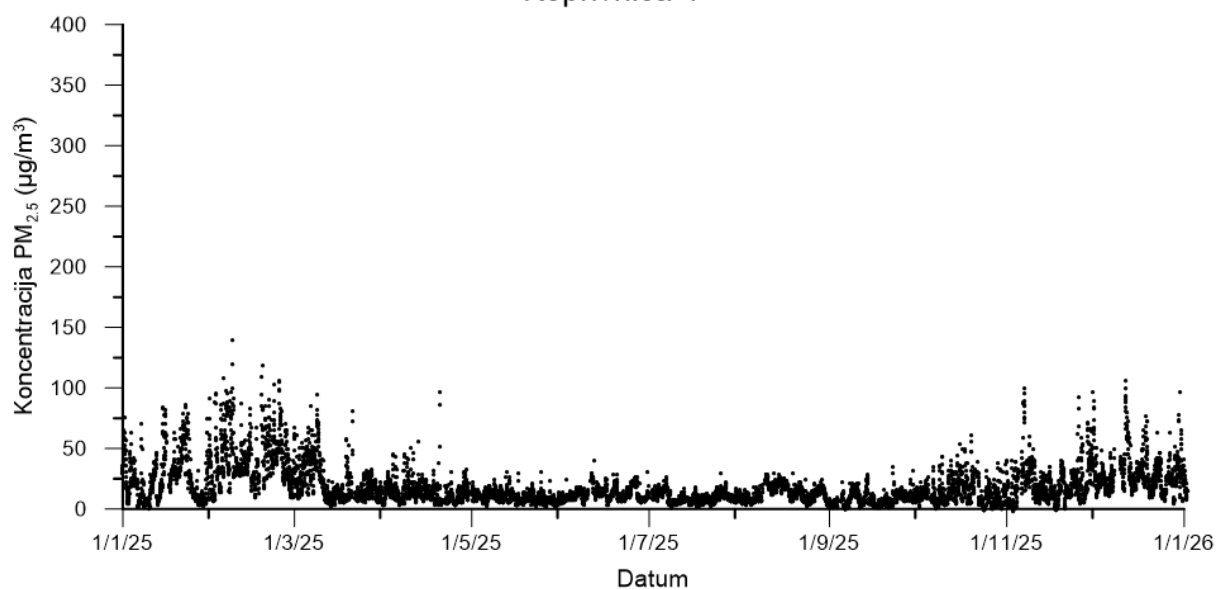
Slika 117 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Desinić tijekom 2025. godine

Kopački rit

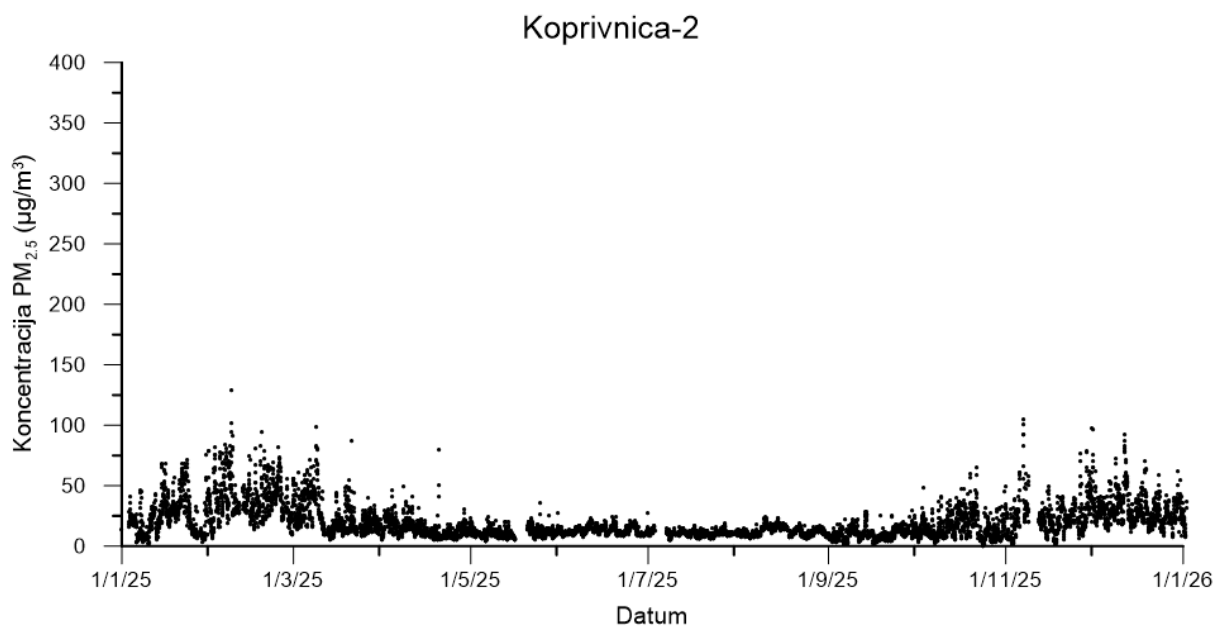


Slika 118 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2025. godine

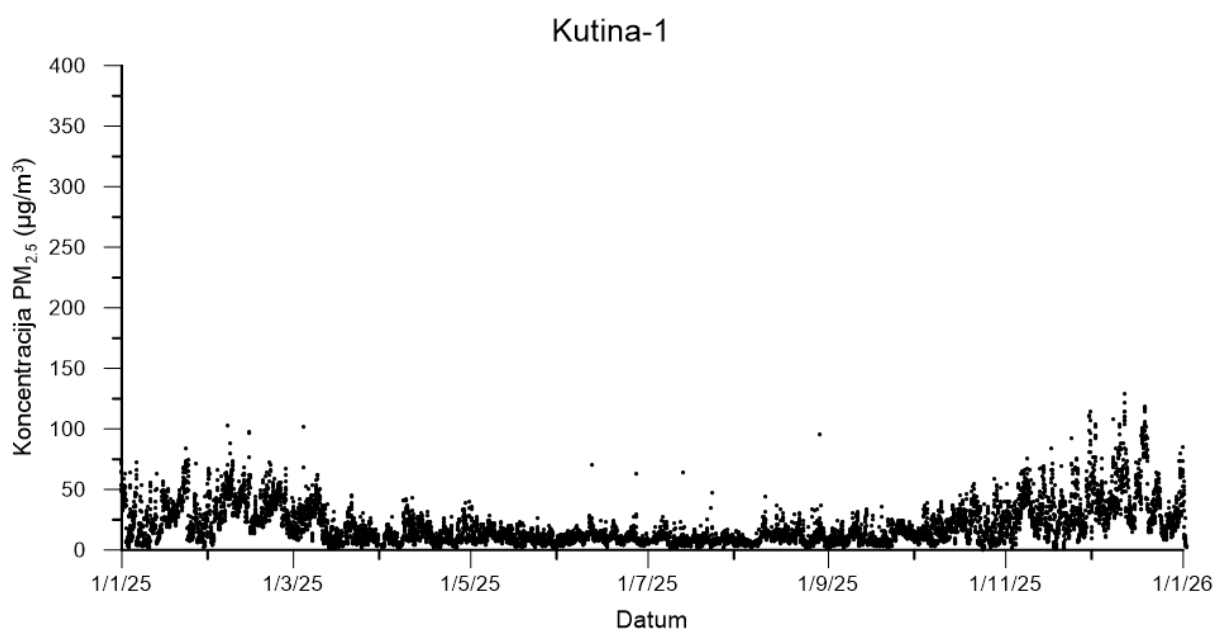
Koprivnica-1



Slika 119 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2025.

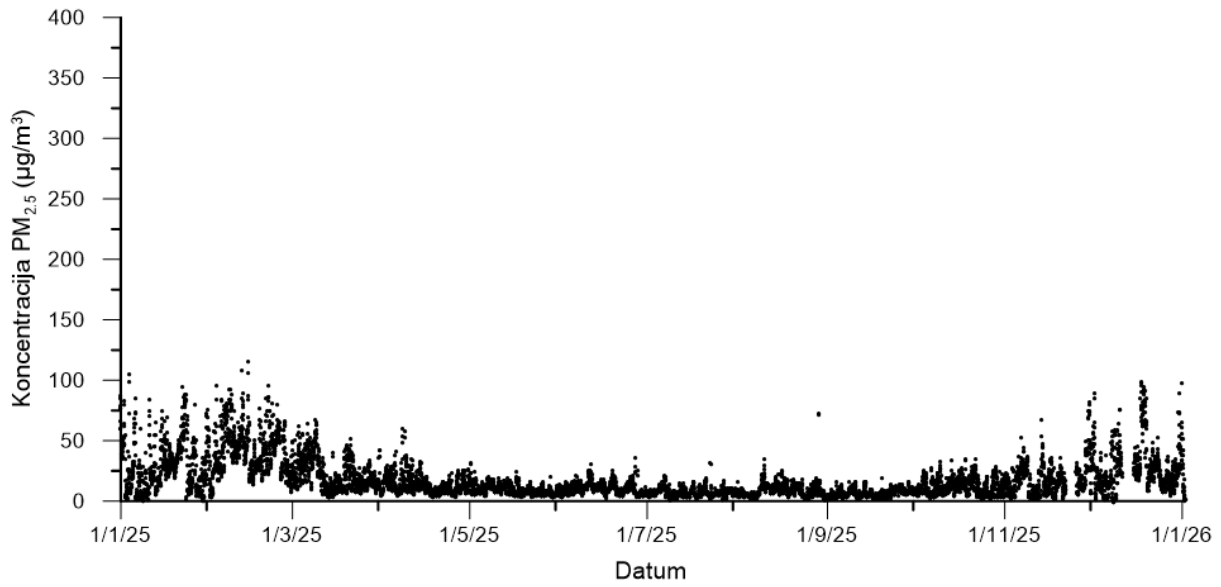


Slika 120 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2025.



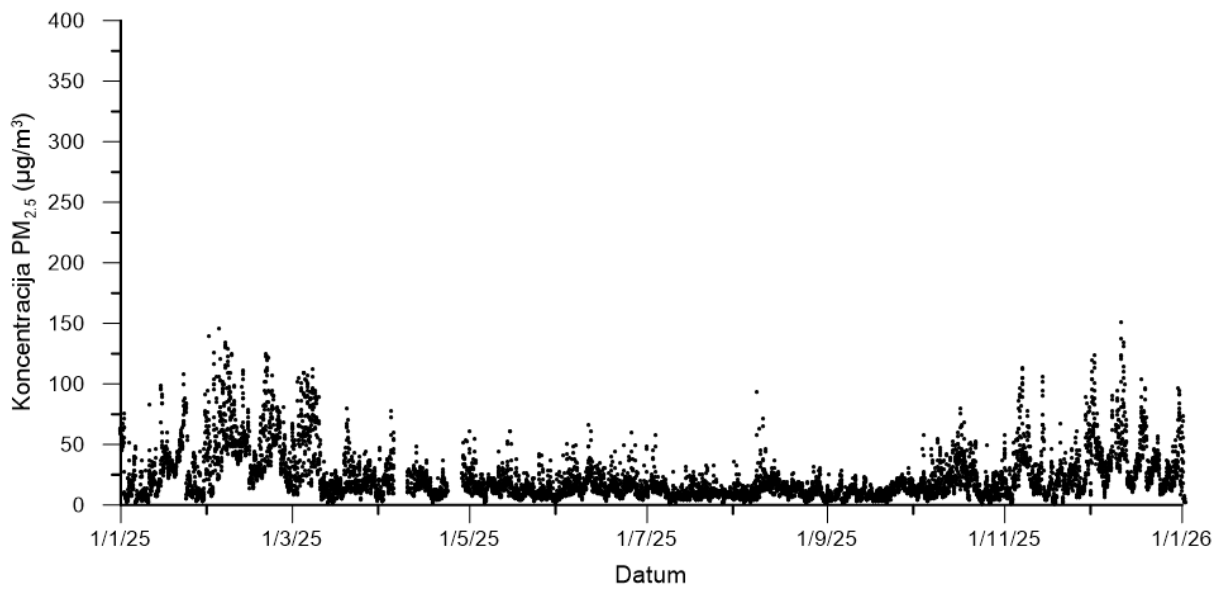
Slika 121 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2025.

Kutina-2

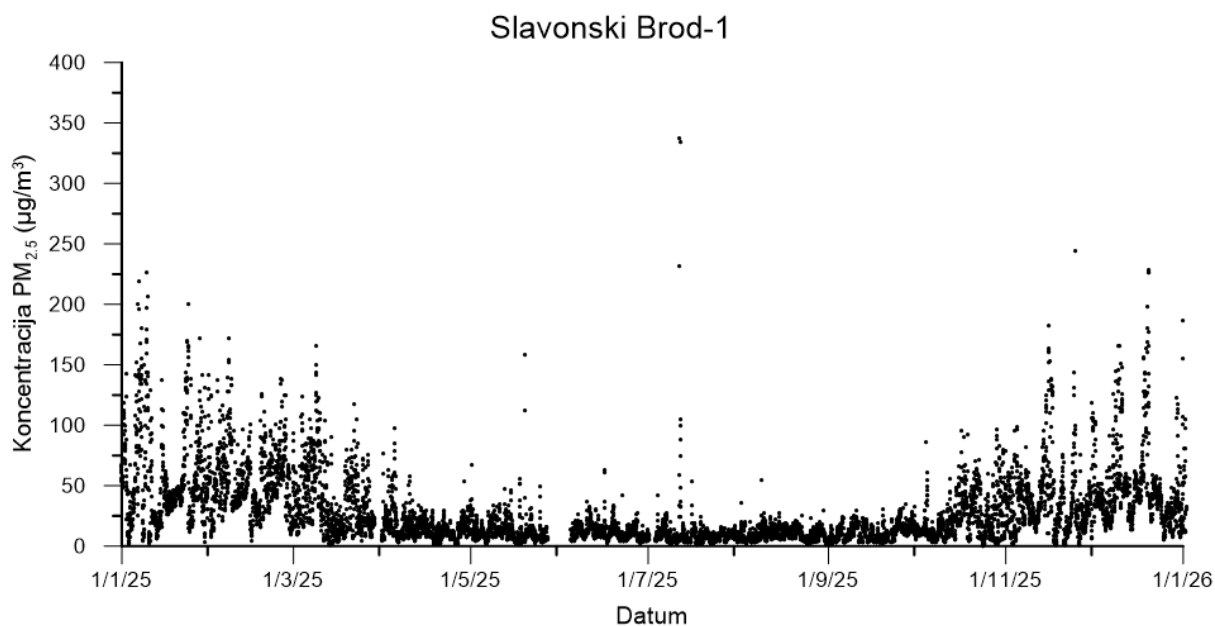


Slika 122 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2025.

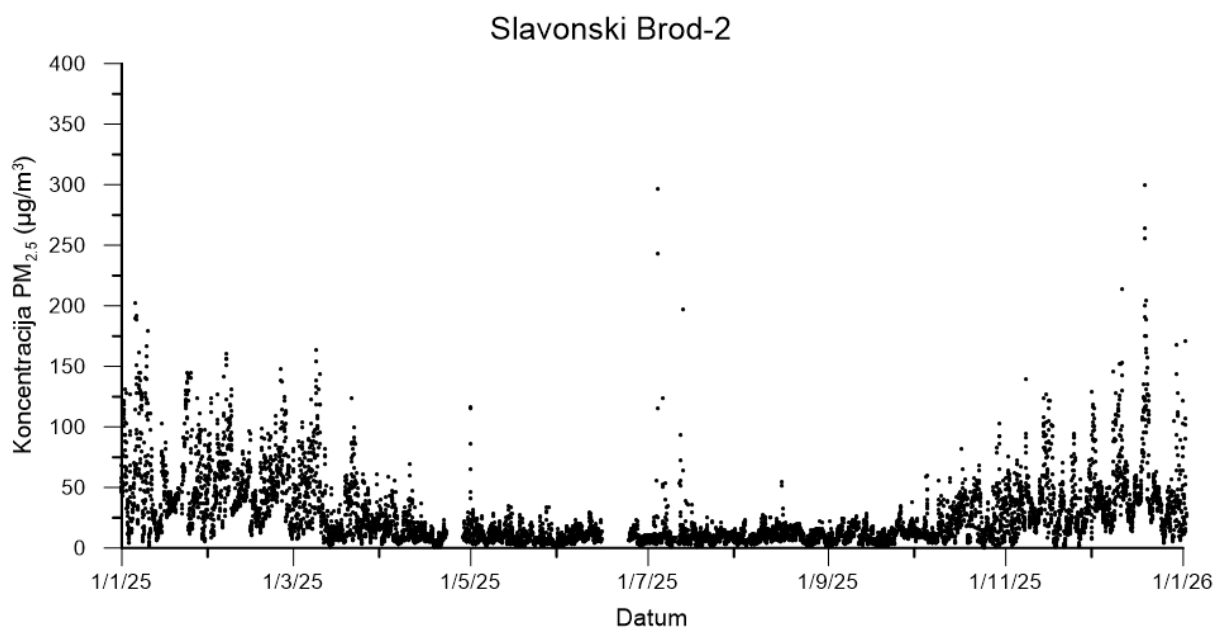
Sisak-1



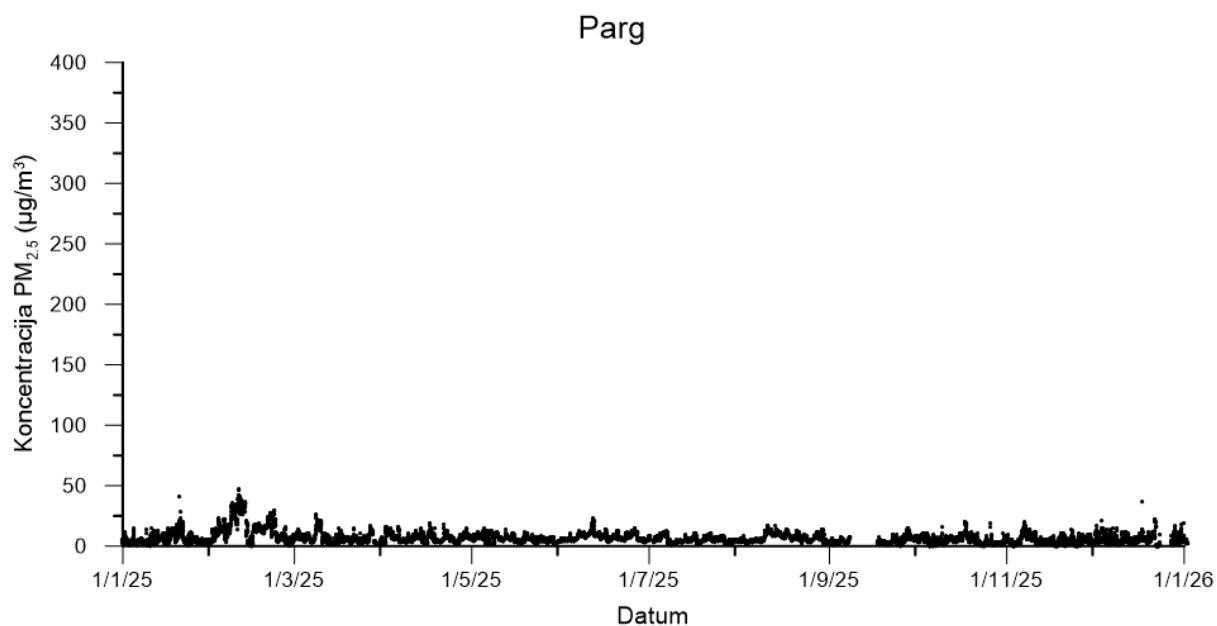
Slika 123 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2025. godine



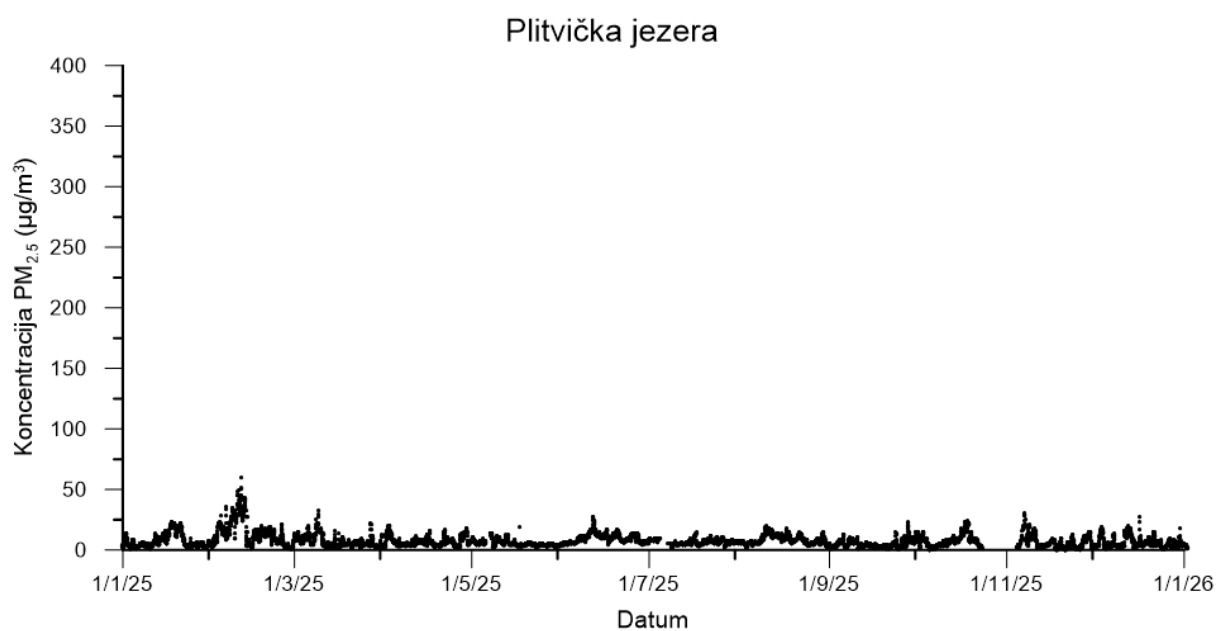
Slika 124 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2025. godine



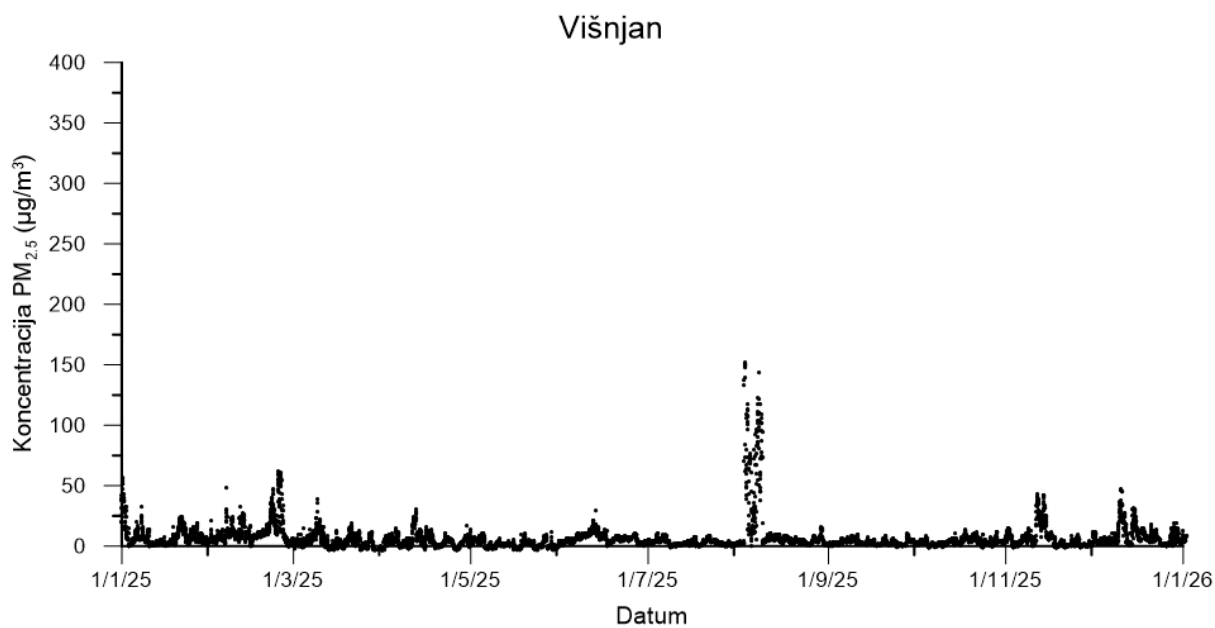
Slika 125 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2025. godine



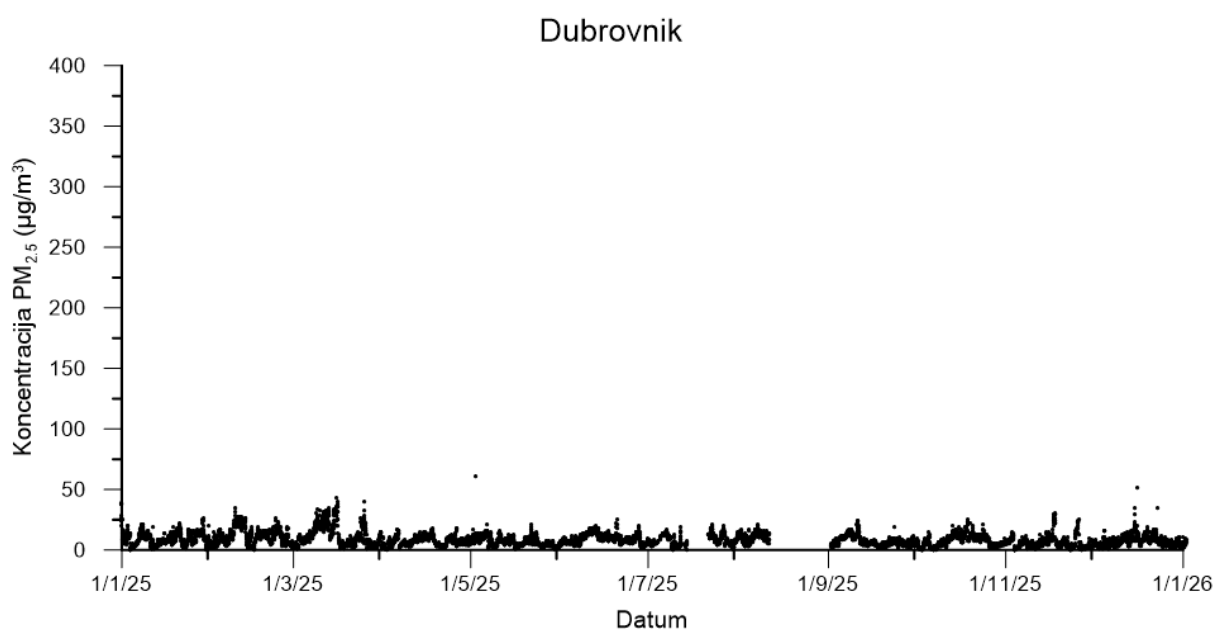
Slika 126 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Parg tijekom 2025. godine



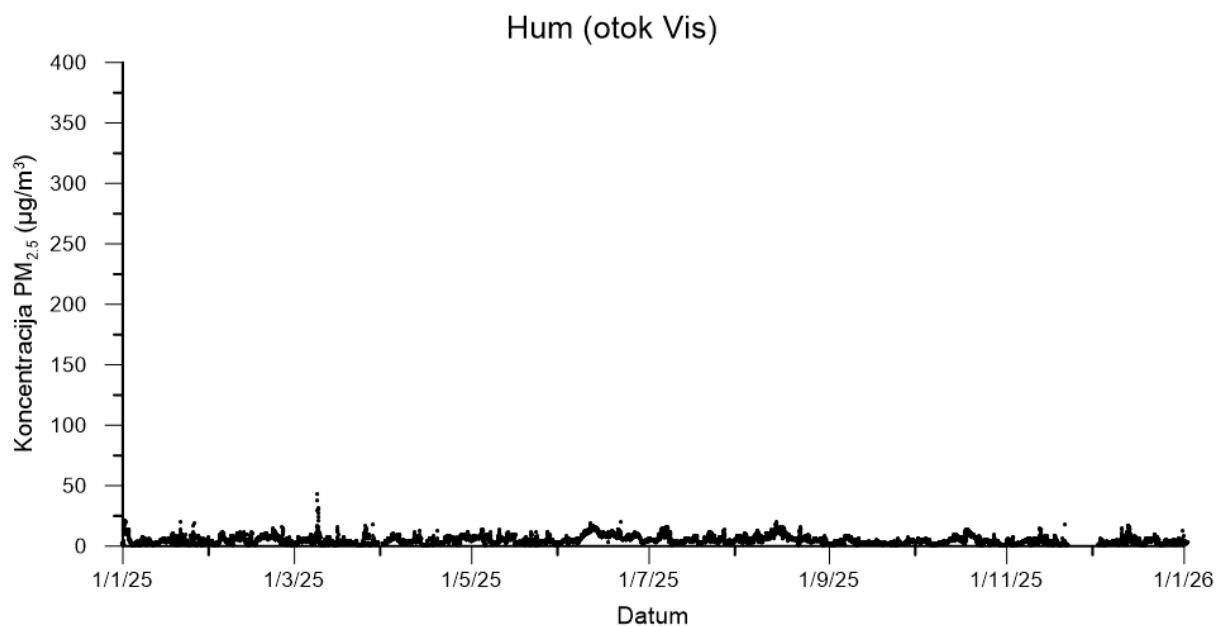
Slika 127 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2025. godine



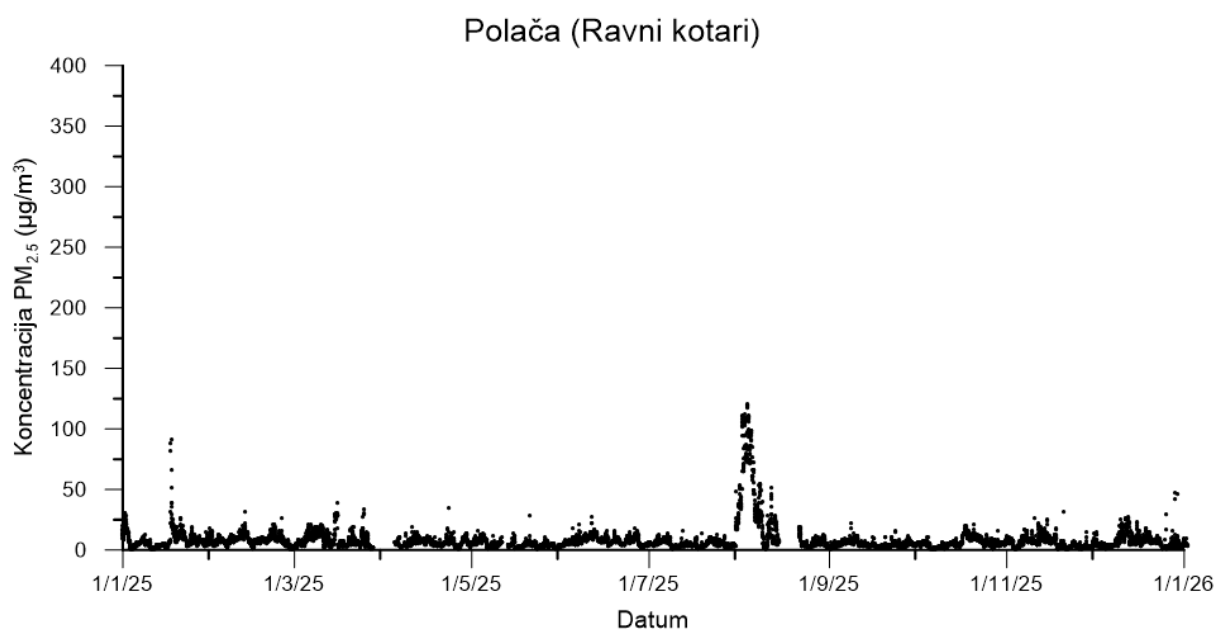
Slika 128 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2025. godine



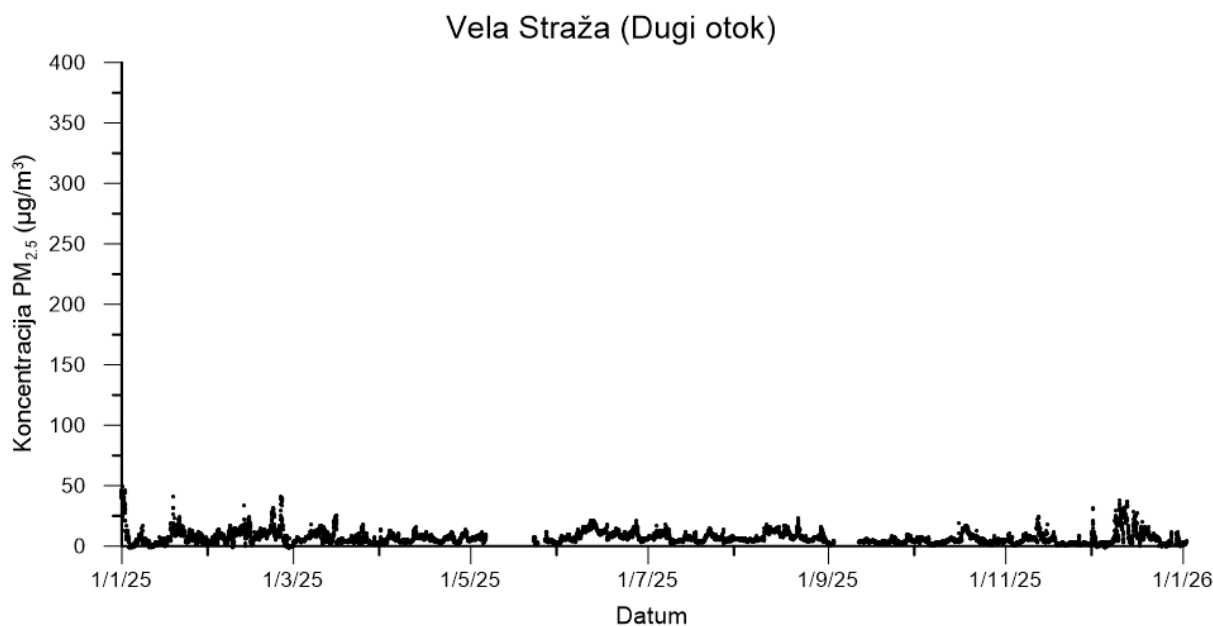
Slika 129 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2025. godine



Slika 130 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2025. godine



Slika 131 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2025. godine



Slika 132 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2025. godine

2.10.3 Analiza rezultata mjerenja referentnom metodom i usporedba s graničnim vrijednostima

U tablici 106 se nalaze rezultati ocjene kategorizacija kvalitete zraka za PM_{2.5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi na temelju statističke analize koncentracija PM_{2.5} izmjerenih referentnom metodom mjerenja (vremenski interval; 24 sata) na temelju izvještaja:

„IZVJEŠTAJ O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (Izveštaj za 2025. godinu).“ Broj izvještaja: IMI-P-556/2025 (Prilog)

Autor izvještaja je Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Jedinica za higijenu okoline koji je akreditirani ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu potvrde o akreditaciji broj 1288.

Tablica 106: Kategorizacija kvalitete zraka za PM_{2.5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (gravimetrijska metoda)

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (µg/m ³)	Kategorizacija
Zagreb, Ksaverska cesta PPI PM _{2.5}	HR ZG	13	I kategorija
Zagreb-4 PPI PM _{2.5}	HR ZG	13	I kategorija
Velika Gorica	HR ZG	23	I kategorija
Rijeka-2 PPI PM _{2.5}	HR RI	7	I kategorija
Osijek-2 PPI PM _{2.5}	HR OS	14	I kategorija
Split-3 PPI PM _{2.5}	HR OS	8	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR O2	23	I kategorija
Slavonski Brod-2	HR O2	16	I kategorija
Plitvička jezera	HR O3	7	I kategorija
Polača (Ravni kotari)	HR O5	7	I kategorija

Iz tablice 106 vidljivo je da je zrak na postajama Zagreb, Ksaverska cesta PPI, Zagreb-4 PPI, Velika Gorica, Rijeka-2 PPI, Osijek-2 PPI, Split-3 PPI, Slavonski Brod-1, Slavonski Brod-2, Plitvička jezera i Polača (Ravni kotari) bio prve kategorije s obzirom na koncentracije lebdećih čestica PM_{2.5} u 2025. godini (granična vrijednost za jednogodišnje razdoblje iznosi 25 µg/m³). Indikativna granična vrijednost od 20 µg/m³ prekoračena je na mjernoj postaji Velika Gorica.

U izračun pokazatelja prosječne izloženosti (PPI) u 2025. godini za PM_{2.5} u obzir je uzeto svih 7 gradskih i prigradskih pozadinskih mjernih postaja na kojima se više od tri godine mjeri PM_{2.5}:

- Zagreb-Ksaverska cesta PPI PM_{2.5}
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 12,99 µg/m³
- Velika Gorica
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 18,14 µg/m³
- Slavonski Brod-1
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 25,17 µg/m³
- Rijeka-2 PPI PM_{2.5}
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 7,39 µg/m³
- Kutina-2
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 19,88 µg/m³
- Koprivnica-2
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 19,06 µg/m³
- Osijek-2 PPI PM_{2.5}
 - prosjek srednjih godišnjih vrijednosti za 2023.-2025. iznosi 14,64 µg/m³

Prosječni pokazatelj izloženosti za PM_{2.5} na nacionalnoj razini za 2025. godinu iznosi 16,75 µg/m³.

Za novo uspostavljene mjerne postaje u razmjeni (Split-3 PPI PM_{2.5}, Dubrovnik i Zagreb-4), PPI za PM_{2.5} bit će moguće izračunati tek za 2026. godinu, stoga podaci s ovih postaja nisu uključene u izračun PPI za 2025. godinu.

3 Zaključci

Mjerenja koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2025. godine provedena su na četrnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija sumporovodika tijekom 2025. godine provedena su na četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Na svim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije. Na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida tijekom 2025. godine provedena su na dvadeset dvije mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernim postajama Desinić i Slavonski Brod-1 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida tijekom 2025. godine provedena su na šest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na svim mjernim postajama bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija ozona tijekom 2025. godine provedena su na dvadeset tri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernim postajama Zagreb-3, Zagreb-4, Velika Gorica, Osijek-1, Osijek-2, Rijeka-2, Omišalj (otok Krk), Split-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Varaždin-1, Kutina-1, Slavonski Brod-1, Karlovac-1, Parg, Dubrovnik i Plitvička jezera zrak je bio prve, dok je na postajama Pula Fižela, Višnjan, Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve) i Polača (Ravni kotari) bio druge kategorije zrak je bio druge kategorije.

Mjerenja koncentracija benzena tijekom 2025. godine provedena su na ukupno dvanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Na mjernim postajama Zagreb-1, Zagreb-4, Osijek-2, Rijeka-2, Desinić, Kopački rit, Sisak-1, Slavonski Brod-2, Plitvička jezera i Polača (Ravni kotari) zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Slavonski Brod-1 i Višnjan nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija amonijaka tijekom 2025. godine provedeno je na mjernoj postaji Kutina-1. Zrak je na mjernoj postaji Kutina-1 bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija ukupne plinovite žive tijekom 2025. godine provedeno je na mjernoj postaji Zagreb-4. Zrak je na mjernoj postaji Zagreb-4 bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ tijekom 2025. godine provedena su na dvadeset pet mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernim postajama Zagreb-1, Osijek-1, Osijek-2, Rijeka-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Koprivnica-1, Kutina-1, Slavonski Brod-2, Parg, Plitvička jezera, Višnjan, Hum (otok Vis), Polača (Ravni kotari) i Vela straža (Dugi otok) bio prve kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-3, Sisak-1 i

Slavonski Brod-1 zrak je bio druge kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-2, Zagreb-4, Split-2, Koprivnica-2, Kutina-2 i Dubrovnik rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ tijekom 2025. godine provedena su na dvadeset četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernim postajama Zagreb-4, Osijek-2, Rijeka-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-2, Slavonski Brod-1, Slavonski Brod-2, Parg, Plitvička jezera, Višnjan, Hum (otok Vis), Polača (Ravni kotari) i Vela straža (Dugi otok) bio prve kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-1, Zagreb-2, Zagreb-3, Split-2, Kutina-1, Sisak-1 i Dubrovnik rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

4 Prilog optički medij

Sadržaj optičkog medija:

- a) IZVJEŠTAJ O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (Izveštaj za 2025. godinu).“ Broj izvještaja: IMI-P-556/2025
- b) tablice s mjerenjima kvalitete zraka na postajama Državne mreže
- c) tablice s podacima o mreži i postajama (metapodaci).
- d) tablice s vrijednostima korekcijskih funkcija za mjerenja koncentracija lebdećih čestica optičkom metodom, po postajama i sezonama