**DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

# IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA U 2024. GODINI

Zagreb, travanj 2025.

| | |
|---|---|
| **KLASA:** | 920-06/24-13/01 |
| **URBROJ:** | 554-09/01-25-22 |

| | |
|---|---|
| **Izvješće izradio:** | Mladen Rupčić, dipl. inž. fizike |
| **Izvješće pregledali:** | Jadranka Škevin Sović, dipl. inž. kemije<br>Domagoj Mihajlović, dipl. inž. fizike |
| **Tehnički suradnici:** | Domagoj Mihajlović, dipl. inž. fizike<br>Kristina Jazvo, mag. inž. ekoinženjerstva<br>Patricija Kapš, dipl. inž. biotehnologije<br>Vesna Sarajčić, dipl. inž. fizike<br>Luka Mrvoš, mag. inž. rudarstva<br>Borna Božiković, mag. inž. ekoinženjerstva<br>Dominik Varga, mag. inž. kemijskog inženjerstva<br>Vesna Gugec, mag. oec.<br>Marko Peti |

GLAVNI RAVNATELJ

dr. sc. Ivan Güttler

REPUBLIKA HRVATSKA - DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD - ZAGREB

## 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 ($H_2S$) ..... 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 ..... 34
2.3.4 Kritične razine za zaštitu vegetacije ..... 35
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 ..... 48
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 ($C_6H_6$) ..... 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 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 ..... 139
3 Zaključci ..... 141
4 Prilog optički medij ..... 143

## Popis slika

Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine ..... 19
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine ..... 20
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine ..... 20
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine ..... 21
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine ..... 21
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine ..... 22
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine ..... 22
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine ..... 23
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine ..... 23
Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine ..... 24
Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine ..... 24
Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine ..... 25
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine ..... 25
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine ..... 26
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine ..... 30
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine ..... 31
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine ..... 31
Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine ..... 32

Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine....37
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine....37
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine....38
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine....38
Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2024. godine....39
Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godine....39
Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine....40
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine....40
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2024. godine....41
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine....41
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine....42
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine....42
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2024. godine....43
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine....43
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine....44
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine....44
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2024. godine....45
Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine....45
Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2024. godine....46
Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine....46
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine....47
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine....47
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine....49

Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine ..... 50
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine ..... 50
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine ..... 51
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine ..... 51
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine ..... 52
Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine ..... 67
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine ..... 68
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2024. godine ..... 68
Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O3 na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godina ..... 69
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godina ..... 69
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine ..... 70
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2024. godine ..... 70
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine ..... 71
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine ..... 71
Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine ..... 72
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine ..... 72
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2024. godine ..... 73
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine ..... 73
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine ..... 74
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2024. godine ..... 74
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine ..... 75
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine ..... 75
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2024. godine ..... 76

Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine....76
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine....77
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine....77
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2024. godine....78
Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine....78
Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine....81
Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine....82
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine....82
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine....83
Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine....83
Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine....84
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine....84
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine....85
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine....85
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine....86
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine....86
Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine....87
Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine....89
Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija plinovite žive na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine....91
Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine....109
Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine....110
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine....110
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine....111

Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godine ..... 111
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine ..... 112
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine ..... 112
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine ..... 113
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine ..... 113
Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine ..... 114
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine ..... 114
Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2024. godine ..... 115
Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2024. godine ..... 115
Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine ..... 116
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2024. godine ..... 116
Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine ..... 117
Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine ..... 117
Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine ..... 118
Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine ..... 118
Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine ..... 119
Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine ..... 119
Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine ..... 120
Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine ..... 120
Slika 107 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine ..... 121
Slika 108 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2024. godine ..... 121
Slika 109 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine ..... 127
Slika 110 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine ..... 128

Slika 111 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine ..... 128
Slika 112 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine ..... 129
Slika 113 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine ..... 129
Slika 114 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine ..... 130
Slika 115 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine ..... 130
Slika 116 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine ..... 131
Slika 117 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine ..... 131
Slika 118 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine ..... 132
Slika 119 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2024. ..... 132
Slika 120 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2024. ..... 133
Slika 121 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. ..... 133
Slika 122 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2024. ..... 134
Slika 123 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine ..... 134
Slika 124 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine ..... 135
Slika 125 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine ..... 135
Slika 126 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine ..... 136
Slika 127 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine ..... 136
Slika 128 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine ..... 137
Slika 129 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine ..... 137
Slika 130 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine ..... 138
Slika 131 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine ..... 138
Slika 132 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2024. godine ..... 139

## 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 $H_2S$ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) ..... 27
Tablica 10: Statistički pregled mjerenja $H_2S$ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) ..... 27
Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za $H_2S$ s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) ..... 27
Tablica 12: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ na mjernoj postaji Kutina-1 ..... 28
Tablica 13: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ na mjernoj postaji Sisak-1 ..... 29
Tablica 14: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 ..... 29
Tablica 15: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ 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 ljudi53

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/m3) na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) ....58
Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Split-2 ....58
Tablica 40 Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Split-3 ....59
Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za $O_3$ (120 µg/m3) 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/m3) 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 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) ..... 139

# 1 Uvod

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22, 136/24) i Ugovora br. 2024/000805 (KLASA: 351-04/24-02/2, URBROJ: 563-02-2/206-24-7) od 3. travnja 2024., sklopljenog između Fonda za zaštitu okoliša i energetsku 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 $SO_2$ u vanjskom zraku,

b) Mjerenje koncentracija $NO_2$ u vanjskom zraku,

c) Mjerenje koncentracija CO u vanjskom zraku,

d) Mjerenje koncentracija $O_3$ u vanjskom zraku,

e) Mjerenje koncentracija $H_2S$ u vanjskom zraku,

f) Mjerenje koncentracija $NH_3$ u vanjskom zraku,

g) Mjerenje koncentracija $C_6H_6$ u vanjskom zraku,

h) Mjerenje koncentracija ukupne plinovite žive u vanjskom zraku,

j) Mjerenje koncentracija lebdećih čestica $PM_{10}$ 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 ($SO_2$)

### 2.1.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020), za $SO_2$ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 1.

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija $SO_2$ 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 2024. 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 $SO_2$ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

| **Postaja** | **Zona / Aglom.** | **N** | OP (%) | C (µg/m³) | $C_M$ (µg/m³) | $C_{50}$ (µg/m³) | $C_{98}$ (µg/m³) | > GV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 sat** | | | | | | | | |
| Zagreb-1 | HR ZG | 8349 | 95 | 3 | 38 | 3 | 14 | 0 |
| Zagreb-2 | HR ZG | 8522 | 97 | 3 | 48 | 3 | 10 | 0 |
| Osijek-2 | HR OS | 8212 | 93 | 4 | 100 | 3 | 16 | 0 |
| Rijeka-2 | HR RI | 7509 | 85 | 5 | 533 | 3 | 19 | 1 |
| Split-2 | HR ST | 7090 | 81 | 3 | 21 | 3 | 6 | 0 |
| Split-3 | HR ST | 7854 | 89 | 2 | 18 | 2 | 5 | 0 |
| Desinić | HR 01 | 8207 | 93 | 4 | 66 | 3 | 8 | 0 |
| Kutina-1 | HR 02 | 8339 | 95 | 2 | 57 | 2 | 6 | 0 |
| Sisak-1 | HR 02 | 7587 | 86 | 3 | 34 | 3 | 6 | 0 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 8317 | 95 | 4 | 136 | 2 | 18 | 0 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 8012 | 91 | 3 | 112 | 2 | 17 | 0 |
| Plitvička jezera | HR 03 | 8448 | 96 | 3 | 28 | 3 | 6 | 0 |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 7755 | 88 | 2 | 23 | 1 | 5 | 0 |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 5078 | 58 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| **24 sata** | | | | | | | | |
| Zagreb-1 | HR ZG | 346 | 95 | 3 | 23 | 3 | 13 | 0 |
| Zagreb-2 | HR ZG | 353 | 96 | 3 | 20 | 3 | 9 | 0 |
| Osijek-2 | HR OS | 339 | 93 | 4 | 18 | 3 | 11 | 0 |
| Rijeka-2 | HR RI | 311 | 85 | 5 | 50 | 4 | 13 | 0 |
| Split-2 | HR ST | 297 | 81 | 3 | 9 | 3 | 5 | 0 |
| Split-3 | HR ST | 325 | 89 | 2 | 7 | 2 | 5 | 0 |
| Desinić | HR 01 | 342 | 93 | 4 | 20 | 3 | 7 | 0 |
| Kutina-1 | HR 02 | 347 | 95 | 2 | 13 | 2 | 5 | 0 |
| Sisak-1 | HR 02 | 313 | 86 | 3 | 10 | 3 | 5 | 0 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 345 | 94 | 4 | 31 | 3 | 12 | 0 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 330 | 90 | 3 | 26 | 2 | 14 | 0 |
| Plitvička jezera | HR 03 | 354 | 97 | 3 | 11 | 3 | 5 | 0 |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 319 | 87 | 2 | 7 | 2 | 4 | 0 |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 211 | 58 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Obuhvat na postaji Split-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja na mjernoj postaji.

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

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 3 dana je kategorizacija kvalitete zraka za sumporov dioksid s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 3: Kategorizacija kvalitete zraka za $SO_2$ 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 | I kategorija |
| 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 | Nedostatan obuhvat |
| * uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%<br>**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75% | | |

Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) obuhvat je bio nedostatan.

### 2.1.2 Usporedba s pragom upozorenja

Za $SO_2$ definiran je prag upozorenja od 500 µg/m$^3$. 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 km$^2$, ili na čitavoj zoni ili aglomeraciji, ovisno što je od toga manje.
U 2024. 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 $SO_2$ 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 | GPP < 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 | 1 | 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 | 0 | 0 | √ | | |
| 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%<br>**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75% | | | | | | |

U 2024. godini koncentracije sumporovog dioksida na svim mjernim postajama bile su ispod donjeg praga procjene. Na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) 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 $SO_2$ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

| Vrijeme usrednjavanja | Kritična razina |
|---|---|
| kalendarska godina i zima (1. listopada do 31. ožujka) | 20 µg/m3 |

Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija $SO_2$ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

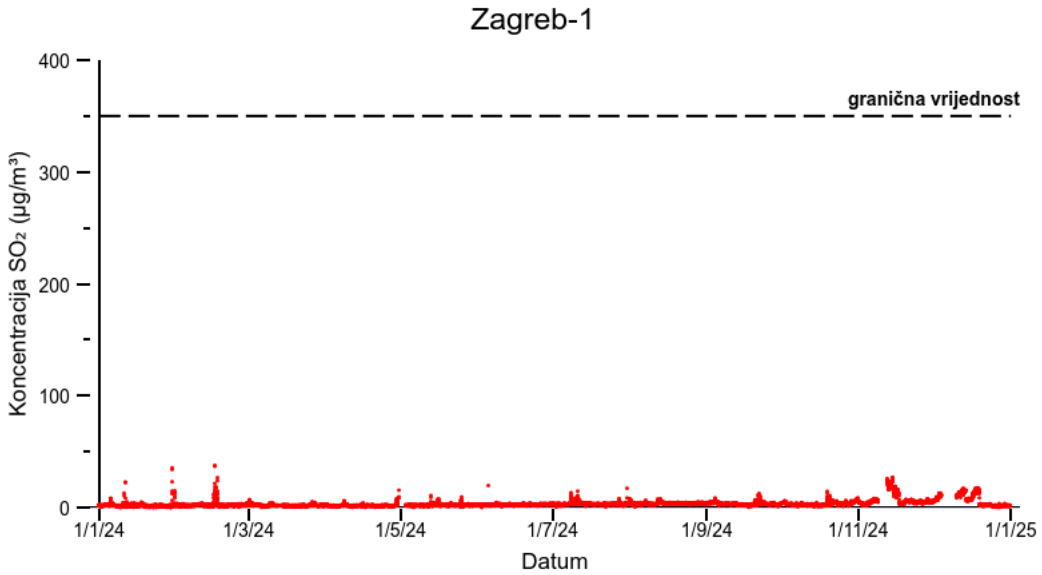
| Prag procjene | Razdoblje praćenja | Vrijeme usrednjavanja | Iznos granice procjenjivanja |
|---|---|---|---|
| gornji | zimsko razdoblje | 24 sata | 12 µg/m$^3$ (60% kritične razine za zimsko razdoblje) |
| donji | zimsko razdoblje | 24 sata | 8 µg/ m$^3$ (40% kritične razine za zimsko razdoblje)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

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

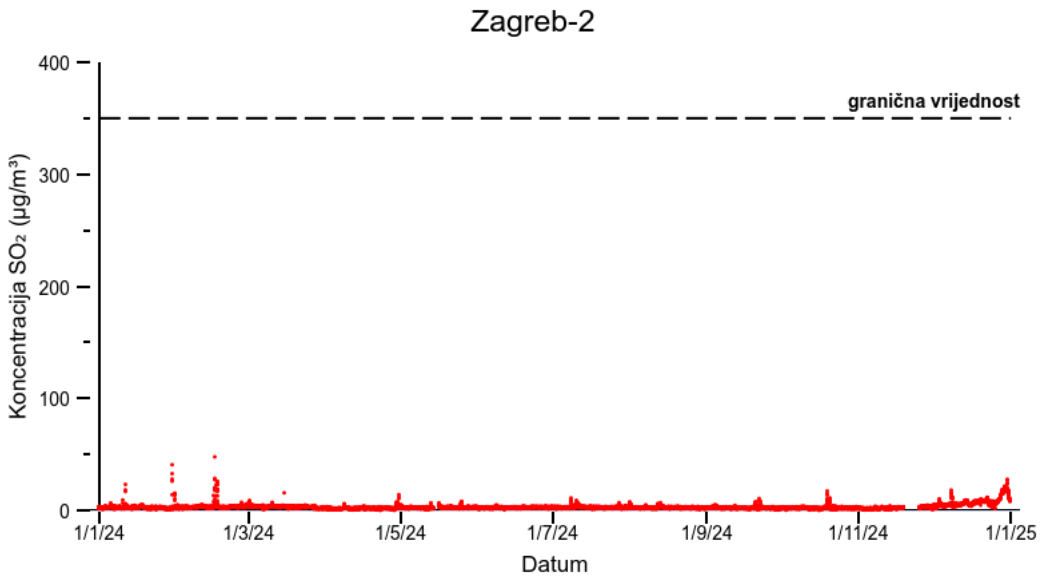
| Postaja | Zona / Aglom. | Godina | | Zima | | Ocjena u odnosu na prag procjene | Kategorizacija | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | OP (%) | C (µg/m³) | OP (%) | C (µg/m³) | | Godina | Zima |
| Desinić | HR 01 | 93 | 4 | 98 | 4 | √ | √ | √ |
| Plitvička jezera | HR 03 | 96 | 3 | 93 | 3 | √ | √ | √ |
| Hum (otok Vis)* | HR 05 | 88 | 2 | 84 | 2 | √ | √ | √ |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 58 | 1 | 64 | 1 | | | |
| * uvjetna; obuhvat < 85% | | | | | | | | |

Iz Tablice 8 vidljivo je da na mjernim postajama Desinić, Plitvička jezera i Hum (otok Vis) pragovi procjene nisu prekoračeni. Na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) obuhvat je bio nedostatan.

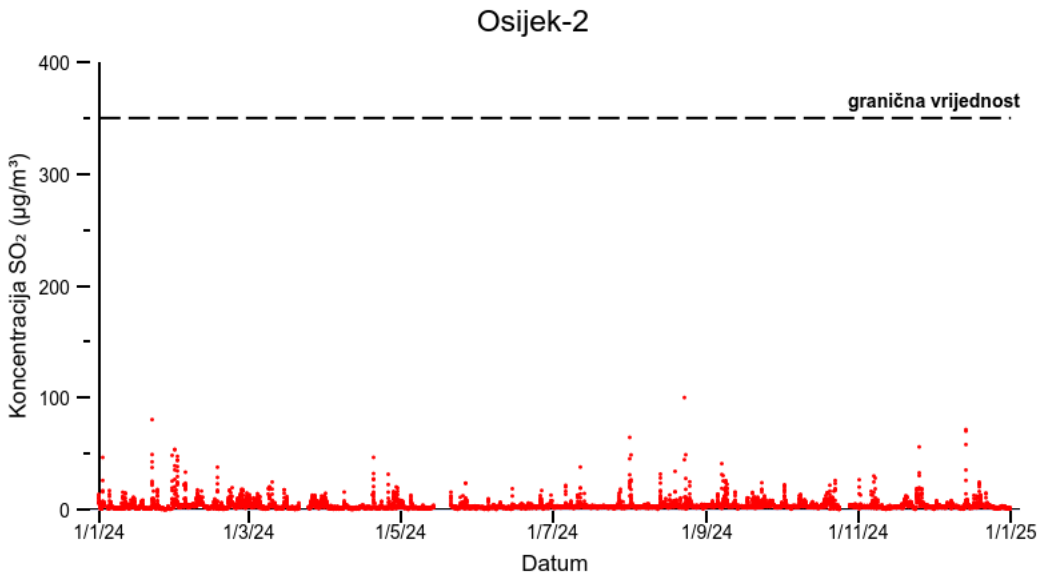
Na slikama 1 do 14, prikazan je vremenski niz satnih koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2024. godine.



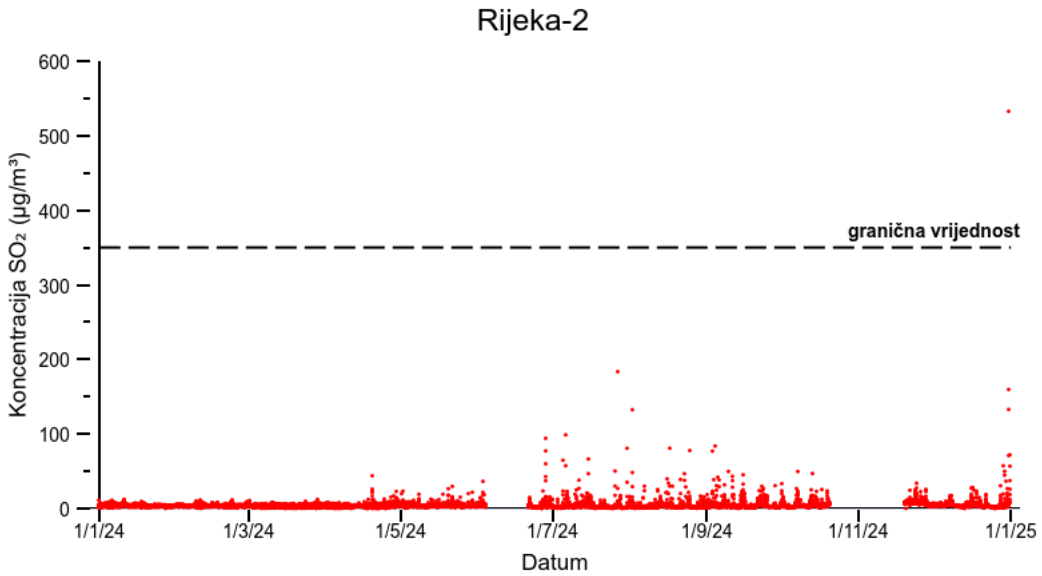

Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



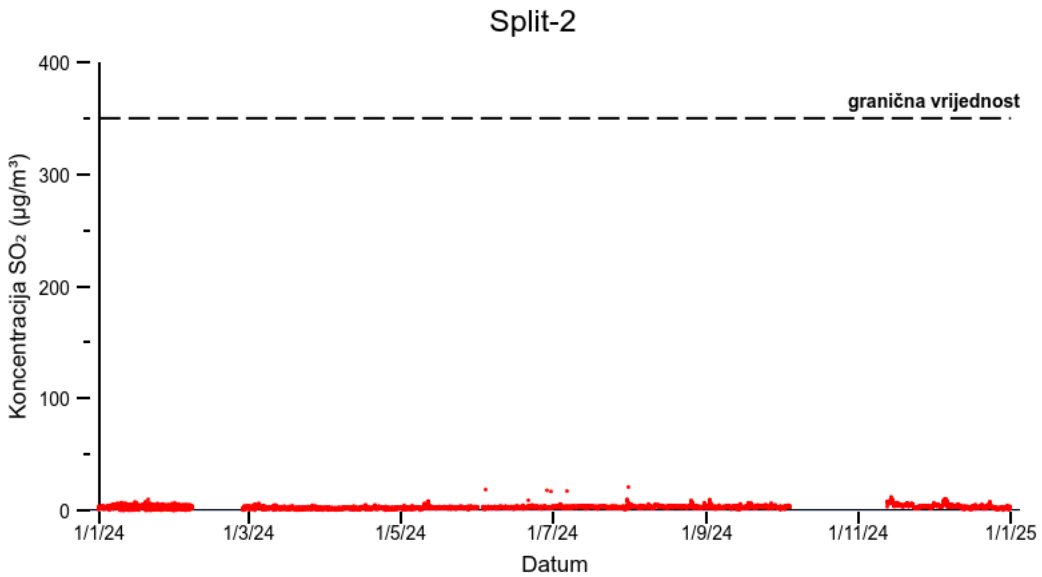

Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine



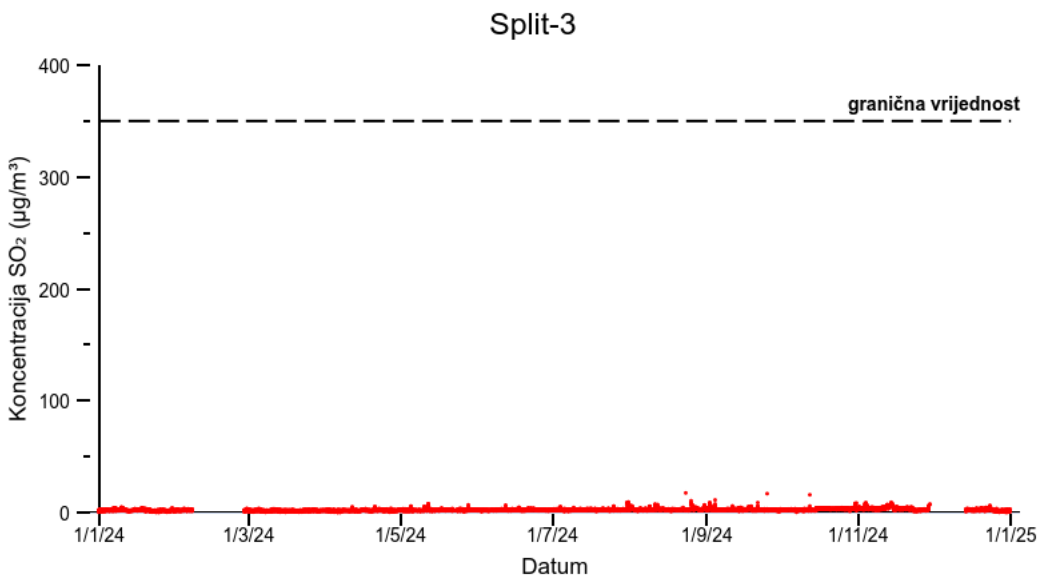

Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



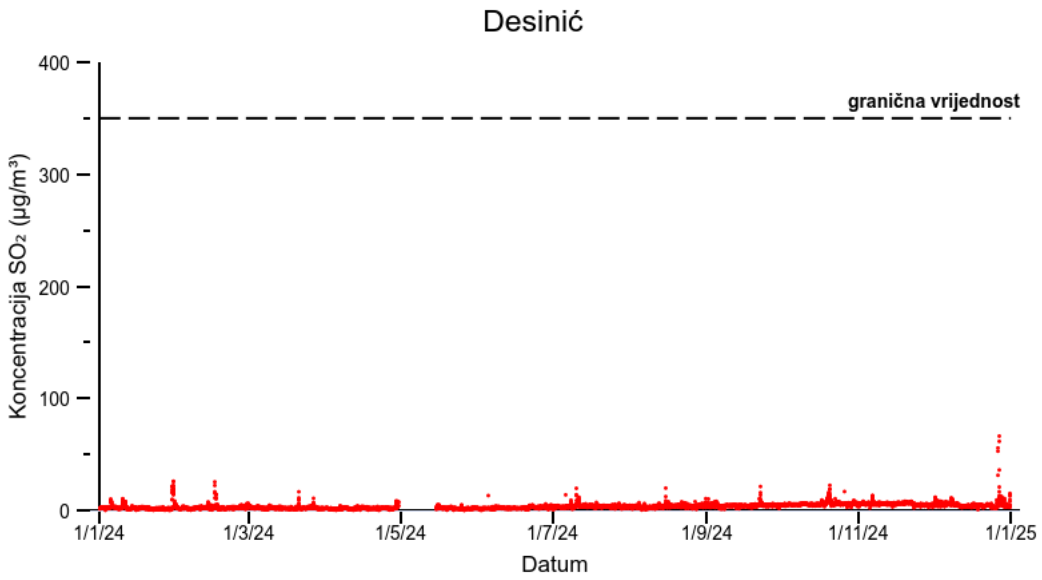

Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



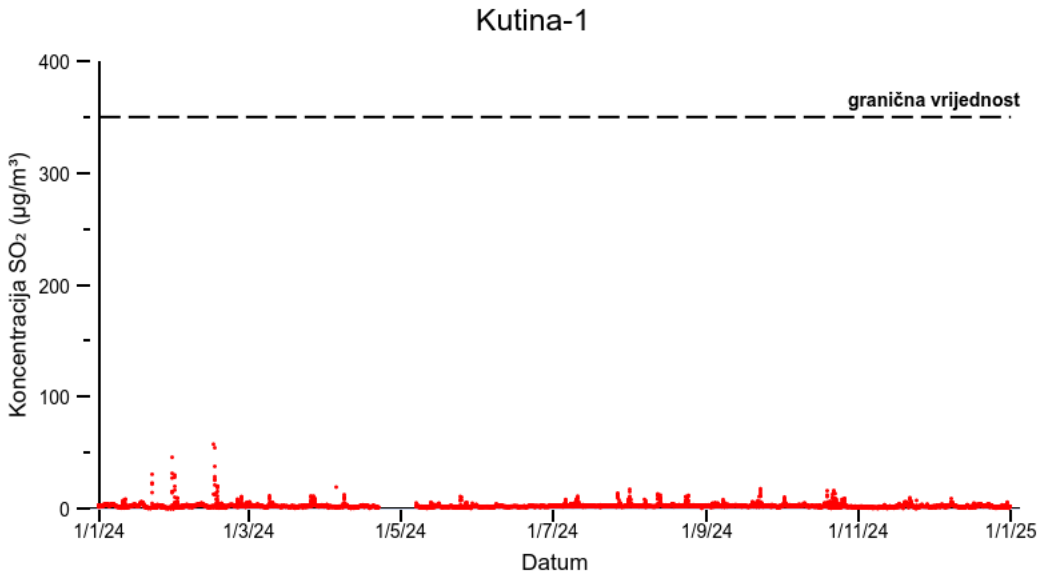

Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine



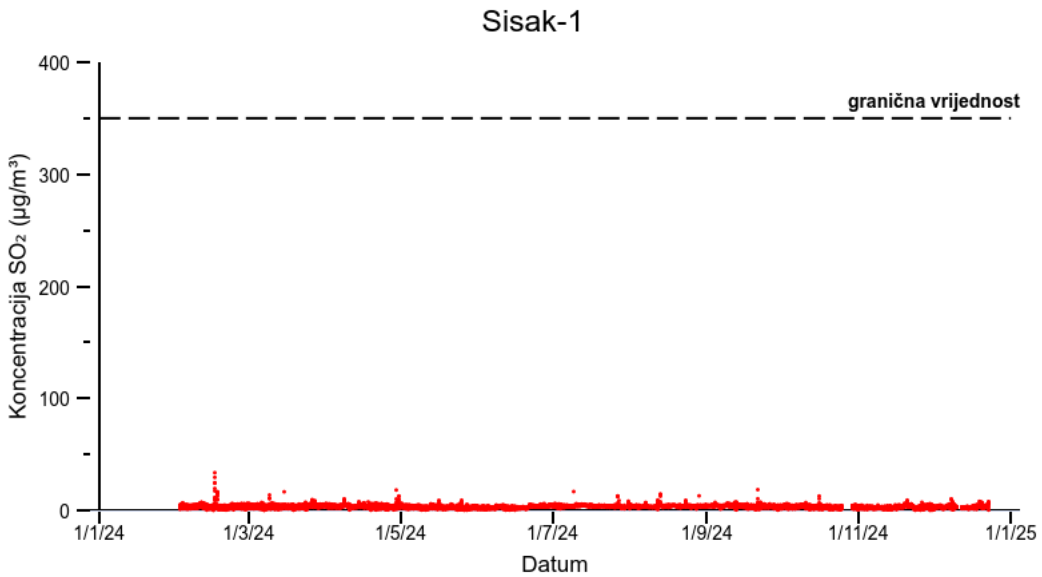

Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine



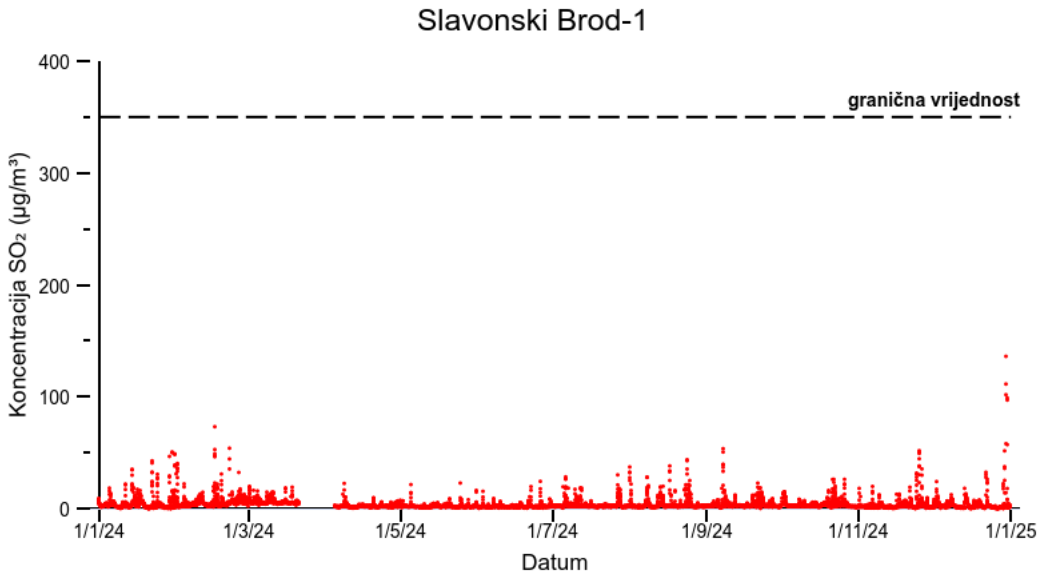

Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



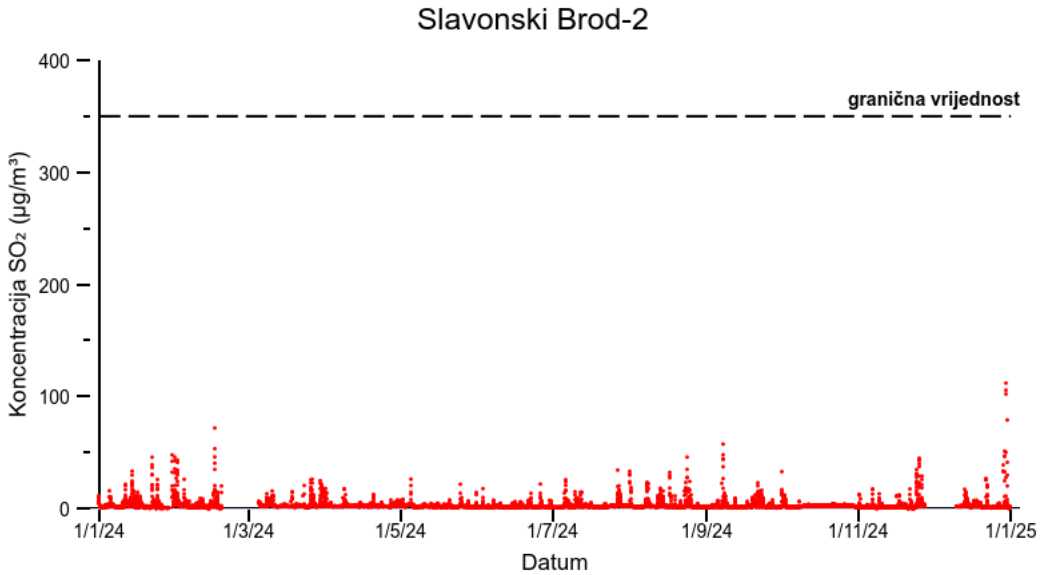

Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine



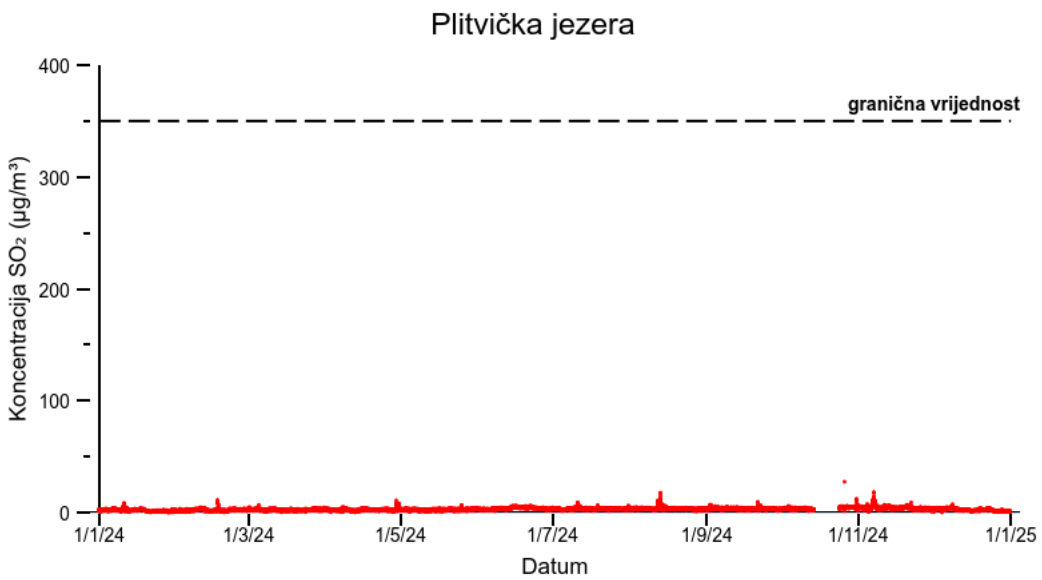

Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine



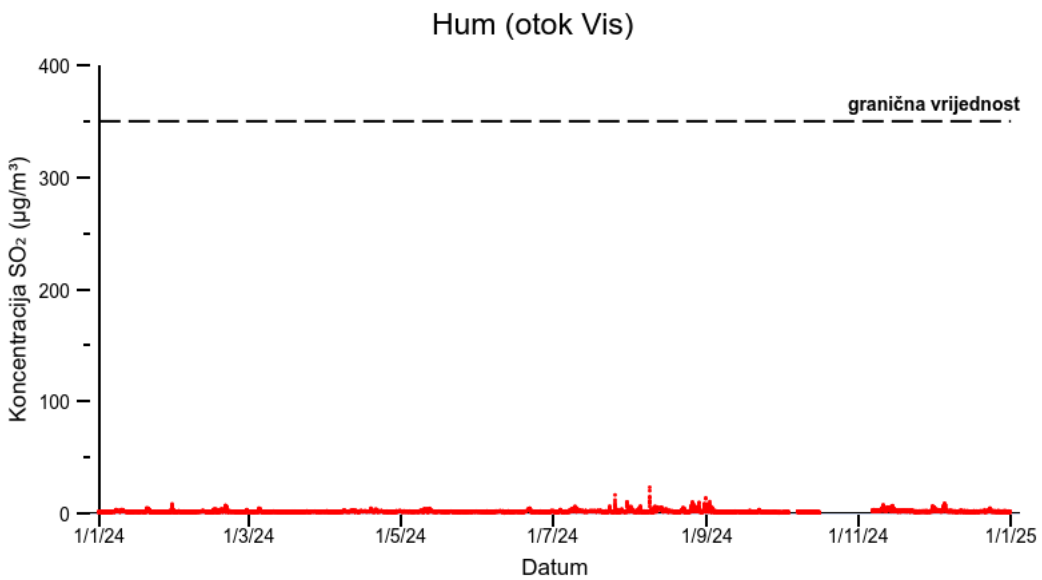

Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine



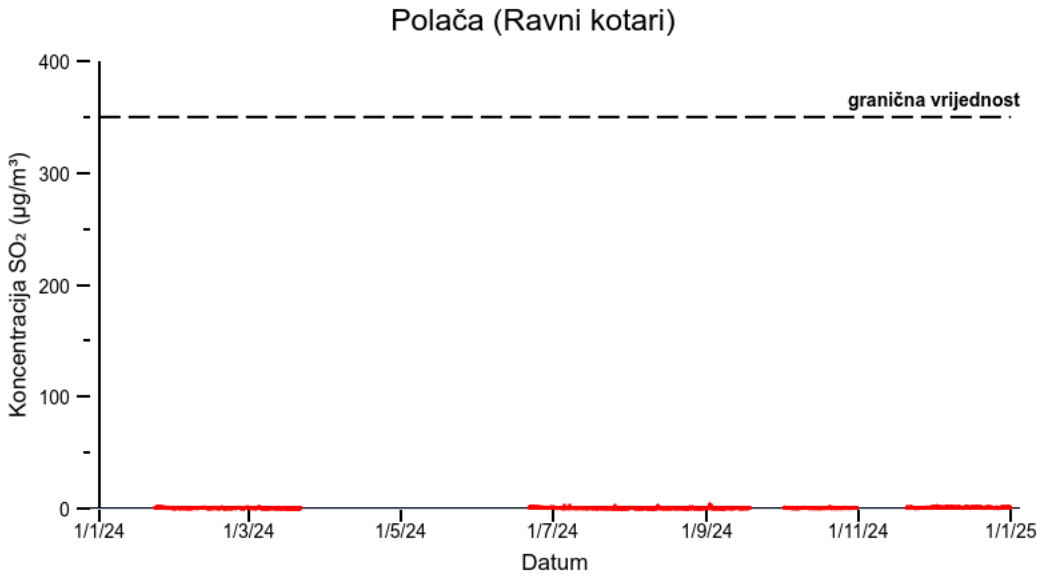

Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine




Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine




Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine




Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija $SO_2$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine

## 2.2 Sumporovodik ($H_2S$)

### 2.2.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(D) Uredbe (NN 77/2020) za $H_2S$ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 9.

Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija $H_2S$ 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/m³ | GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine |
| 24 sata | 5 µg/m³ | GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine |

U 2024. 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 $H_2S$ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

| Postaja | Zona / Aglomeracija. | N | OP (%) | C (µg/m3) | CM (µg/m3) | C50 (µg/m3) | C98 (µg/m3) | > GV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 sat | | | | | | | | |
| Kutina-1 | HR 02 | 5588 | 64 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0 |
| Sisak-1 | HR 02 | 8072 | 92 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 7757 | 88 | 1 | 6 | 1 | 3 | 0 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 8054 | 92 | 1 | 8 | 1 | 2 | 1 |
| 24 sata | | | | | | | | |
| Kutina-1 | HR 02 | 234 | 64 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 |
| Sisak-1 | HR 02 | 335 | 92 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 324 | 89 | 1 | 4 | 1 | 3 | 0 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 352 | 96 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 |

Obuhvat na mjernoj postaji Kutina-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

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

Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za $H_2S$ s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)

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

Na svim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom). Na mjernoj postaju Kutina-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 $H_2S$ na mjernoj postaji Kutina-1

| Kutina-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $H_2S$ na mjernoj postaji Sisak-1

| Sisak-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | |

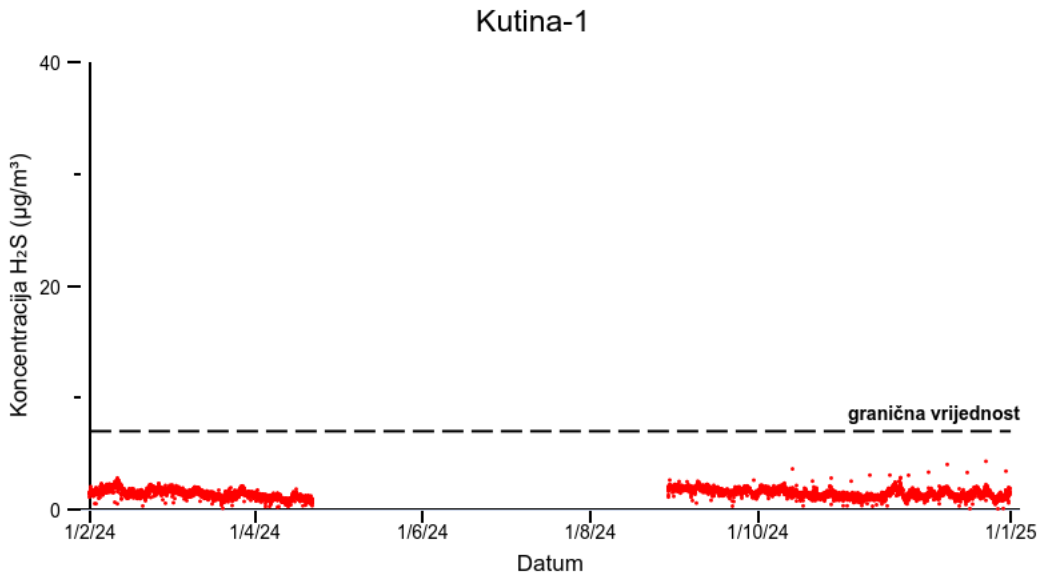
Tablica 14: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

| Slavonski Brod-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | |

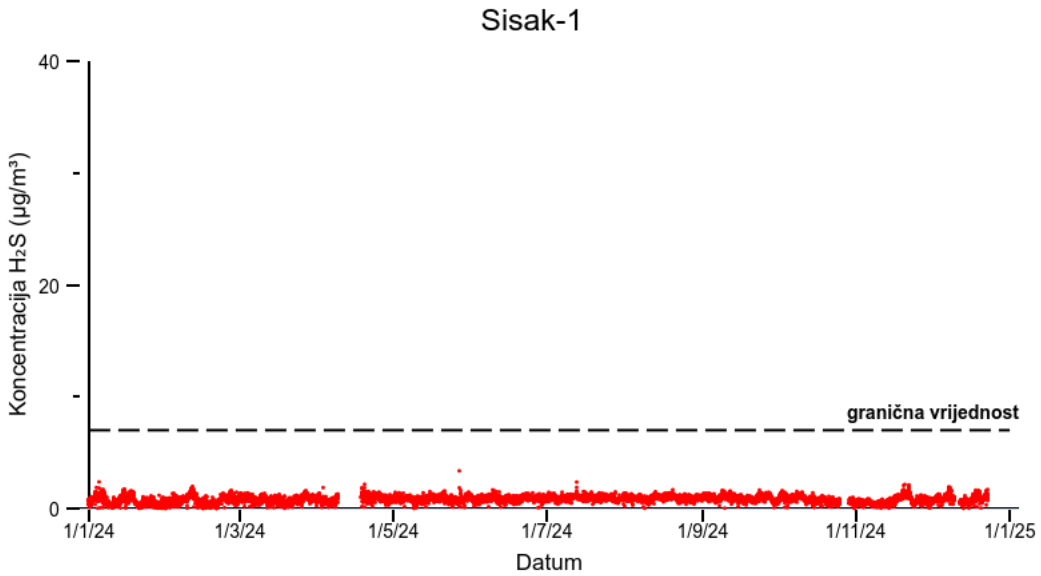
Tablica 15: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

| Slavonski Brod-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | |

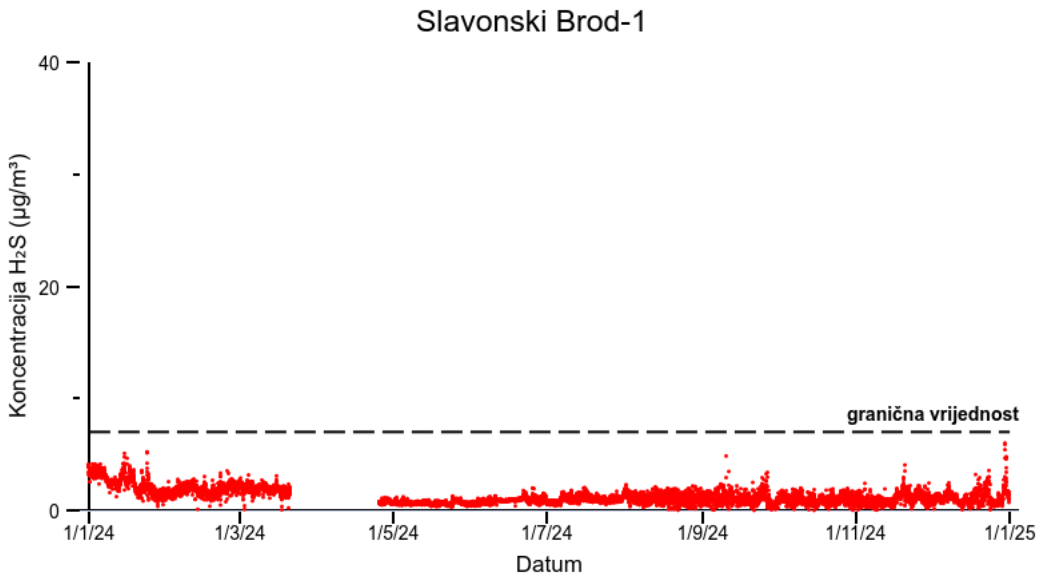
Na slikama 15 do 18, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija $H_2S$ tijekom 2024. godine.



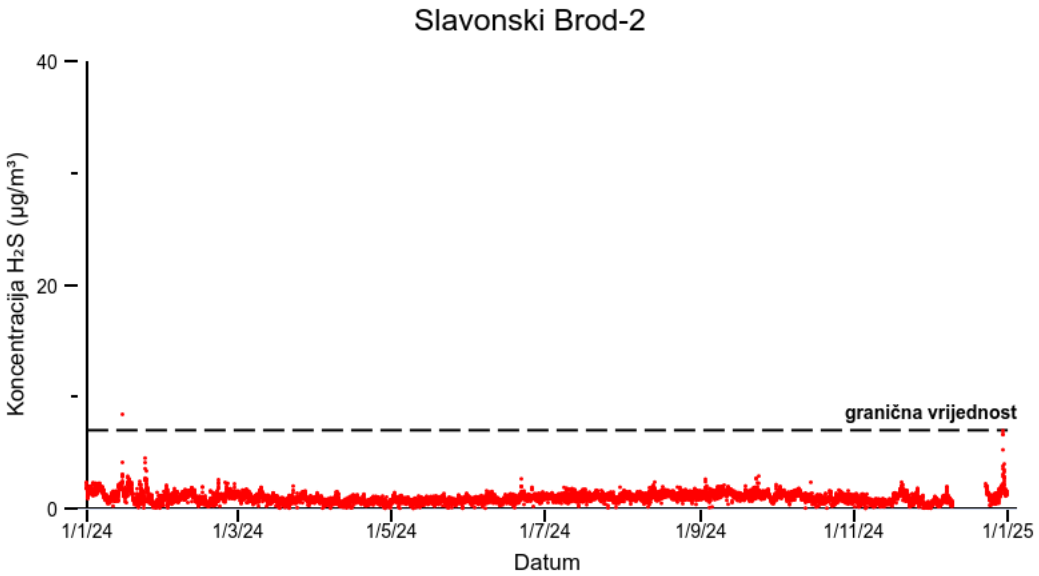

Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine




Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine




Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine




Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija $H_2S$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine

## 2.3 Dušikov dioksid ($NO_2$) 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 $NO_2$ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

| Vrijeme usrednjavanja | Granična vrijednost (GV) | Učestalost dozvoljenih prekoračenja |
|---|---|---|
| 1 sat | 200 µg/m³ | GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine |
| kalendarska godina | 40 µg/m³ | - |

U 2024. 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.

Tablica 17: Statistički pregled mjerenja $NO_2$ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

| Postaja | Zona / Aglom. | 1 sat | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | OP (%) | C (µg/m³) | $C_M$ (µg/m³) | $C_{50}$ (µg/m³) | $C_{98}$ (µg/m³) | > GV |
| Zagreb-1 | HR ZG | 8379 | 95 | 38 | 142 | 34 | 93 | 0 |
| Zagreb-2 | HR ZG | 8562 | 97 | 27 | 111 | 24 | 69 | 0 |
| Zagreb-3 | HR ZG | 8466 | 96 | 28 | 122 | 24 | 76 | 0 |
| Zagreb-4 | HR ZG | 8522 | 97 | 17 | 101 | 13 | 59 | 0 |
| Velika Gorica | HR ZG | 8224 | 94 | 15 | 179 | 10 | 60 | 0 |
| Osijek-1 | HR OS | 8543 | 97 | 24 | 122 | 18 | 76 | 0 |
| Osijek-2 | HR OS | 8199 | 93 | 10 | 79 | 6 | 40 | 0 |
| Rijeka-2 | HR RI | 7794 | 89 | 13 | 105 | 9 | 51 | 0 |
| Omišalj (otok Krk) | HR RI | 8553 | 97 | 6 | 132 | 4 | 24 | 0 |
| Split-2 | HR ST | 7206 | 82 | 28 | 160 | 23 | 86 | 0 |
| Split-3 | HR ST | 7601 | 87 | 18 | 138 | 11 | 73 | 0 |
| Desinić | HR 01 | 8585 | 98 | 4 | 29 | 3 | 15 | 0 |
| Varaždin-1 | HR 01 | 7917 | 90 | 10 | 87 | 7 | 42 | 0 |
| Kutina-1 | HR 02 | 8129 | 93 | 17 | 100 | 13 | 60 | 0 |
| Sisak-1 | HR 02 | 8036 | 91 | 15 | 83 | 12 | 47 | 0 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 8312 | 95 | 14 | 133 | 10 | 54 | 0 |
| Karlovac-1 | HR 03 | 6754 | 77 | 8 | 80 | 5 | 37 | 0 |
| Plitvička jezera | HR 03 | 8462 | 96 | 2 | 30 | 2 | 7 | 0 |
| Pula Fižela | HR 04 | 8432 | 96 | 10 | 136 | 5 | 44 | 0 |
| Dubrovnik | HR 05 | 8151 | 93 | 7 | 118 | 4 | 33 | 0 |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 6266 | 71 | 1 | 8 | 1 | 2 | 0 |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 5726 | 65 | 4 | 30 | 2 | 15 | 0 |

Obuhvat na postaji Split-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Obuhvat na postaji Karlovac-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada analizatora.

Obuhvat na postaji Hum (otok Vis) manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

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

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

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 $NO_2$ 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 | I kategorija |
| Varaždin-1 | HR 01 | I kategorija |
| Kutina-1 | HR 02 | I kategorija |
| Sisak-1 | HR 02 | I kategorija |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | I kategorija |
| 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 | Nedostatan obuhvat |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | Nedostatan obuhvat |

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

Na svim mjernim postajama, zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari) obuhvat je bio nedostatan.

### 2.3.2 Usporedba s pragom upozorenja

U 2024. 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/m$^3$ 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 $NO_2$ s obzirom na zdravlje ljudi

| Prag procjene | Razdoblje praćenja | Vrijeme usrednjavanja | Iznos praga procjene | Učestalost dozvoljenih prekoračenja |
|---|---|---|---|---|
| gornji | kalendarska godina | 1 sat | 140 µg/m³ (70% GV) | prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini |
| | | 1 godina | 32 µg/m³ (80% GV) | |
| donji | kalendarska godina | 1 sat | 100 µg/m³ (50% GV) | prag procjene ne smije biti prekoračene više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini |
| | | 1 godina | 26 µg/m³ (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/m³) | Ocjena | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | >DPP | >GPP | | C< DPP | DPP <C< GPP | GPP<C |
| Zagreb-1 | HR ZG | 84 | 1 | 38 | | √ | |
| Zagreb-2 | HR ZG | 4 | 0 | 27 | √ | | |
| Zagreb-3 | HR ZG | 17 | 0 | 28 | √ | | |
| Zagreb-4 | HR ZG | 1 | 0 | 17 | √ | | |
| Velika Gorica | HR ZG | 3 | 2 | 15 | √ | | |
| Osijek-1 | HR OS | 31 | 0 | 24 | | √ | |
| Osijek-2 | HR OS | 0 | 0 | 10 | √ | | |
| Rijeka-2 | HR RI | 1 | 0 | 13 | √ | | |
| Omišalj (otok Krk) | HR RI | 1 | 0 | 6 | √ | | |
| Split-2* | HR ST | 39 | 2 | 28 | | √ | |
| Split-3 | HR ST | 23 | 0 | 18 | | √ | |
| Desinić | HR 01 | 0 | 0 | 4 | √ | | |
| Varaždin-1 | HR 01 | 0 | 0 | 11 | √ | | |
| Kutina-1 | HR 02 | 0 | 0 | 17 | √ | | |
| Sisak-1 | HR 02 | 0 | 0 | 15 | √ | | |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 1 | 0 | 14 | √ | | |
| Karlovac-1* | HR 03 | 0 | 0 | 8 | √ | | |
| Plitvička jezera | HR 03 | 0 | 0 | 2 | √ | | |
| Pula Fižela | HR 04 | 2 | 0 | 10 | √ | | |
| Dubrovnik | HR 05 | 1 | 0 | 7 | √ | | |
| Hum (otok Vis)** | HR 05 | 0 | 0 | 1 | | | |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | 0 | 0 | 4 | | | |

* uvjetna; obuhvat < 85%
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 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/m³ |

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

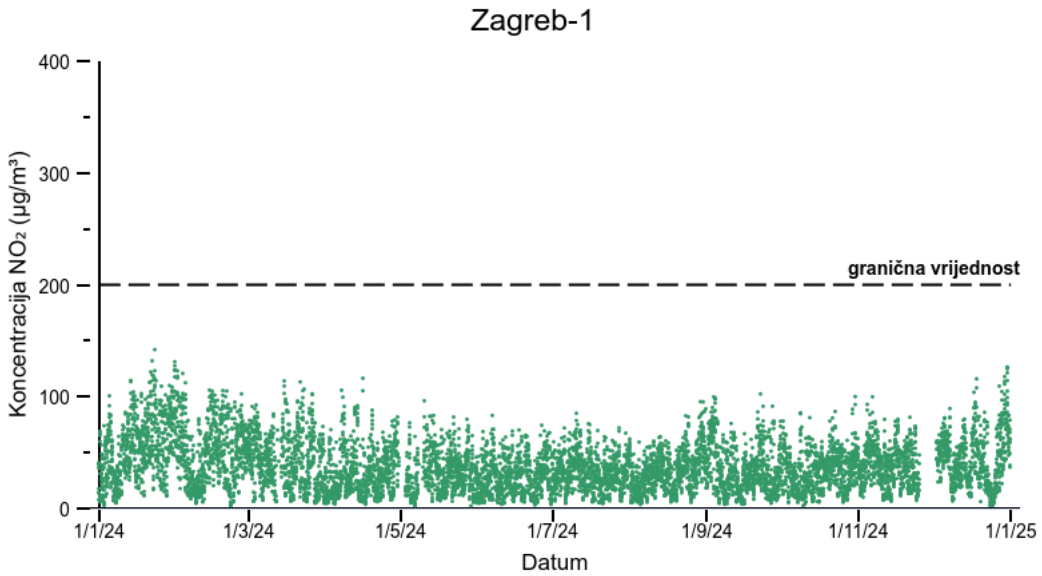
| **Prag procjene** | **Razdoblje praćenja** | **Vrijeme usrednjavanja** | **Iznos granice procjenjivanja** |
|---|---|---|---|
| gornji | Kalendarska godina | 1 godina | 24 µg/m³ (80% kritične razine za zimsko razdoblje) |
| donji | Kalendarska godina | 1 godina | 19,5 µg/m³ (65% kritične razine za zimsko razdoblje) |

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

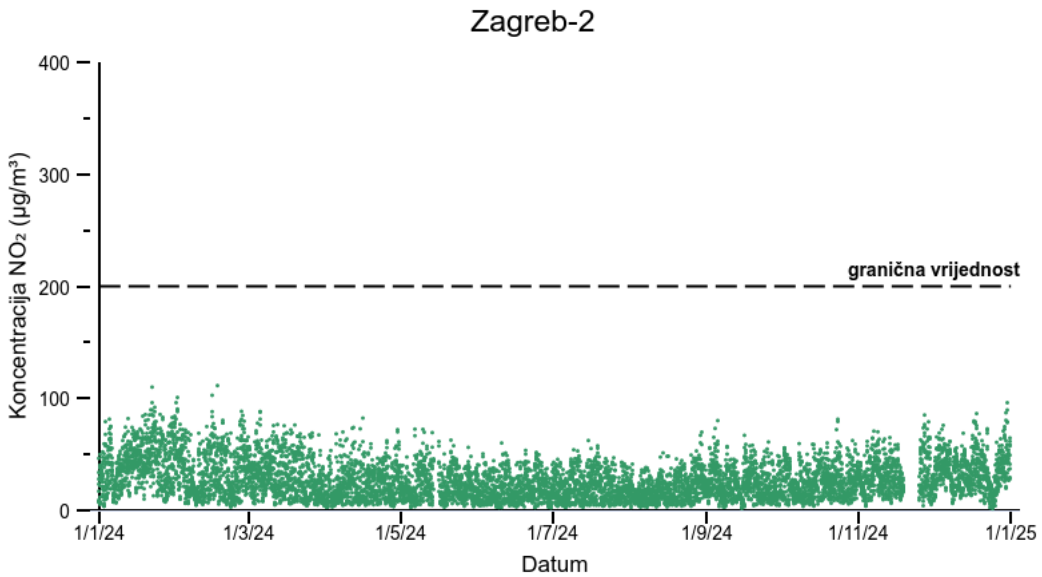
| Postaja | Zona / Aglomeracija | OP (%) | C (mg/ m³) | Ocjena | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DPP<C | DGV<C<GPP | GPP<C |
| Desinić | HR 01 | 98 | 6 | √ | | |
| Plitvička jezera | HR 03 | 96 | 3 | √ | | |
| Hum (otok Vis)** | HR 05 | 71 | 1 | | | |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | 66 | 7 | | | |
| * uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85% | | | | | | |

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

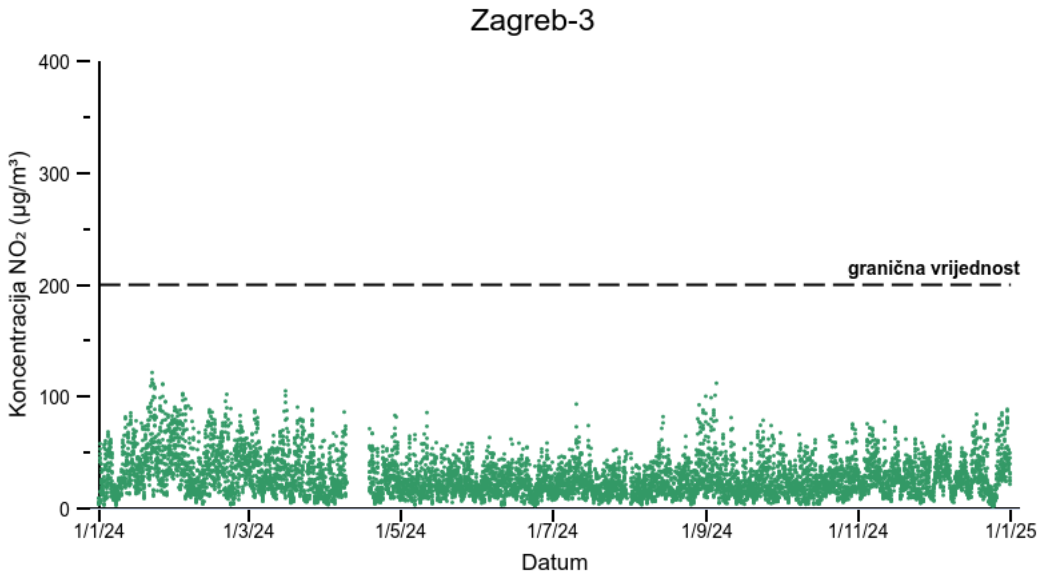
Na slikama 19 do 40, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija $NO_2$ tijekom 2024. godine.



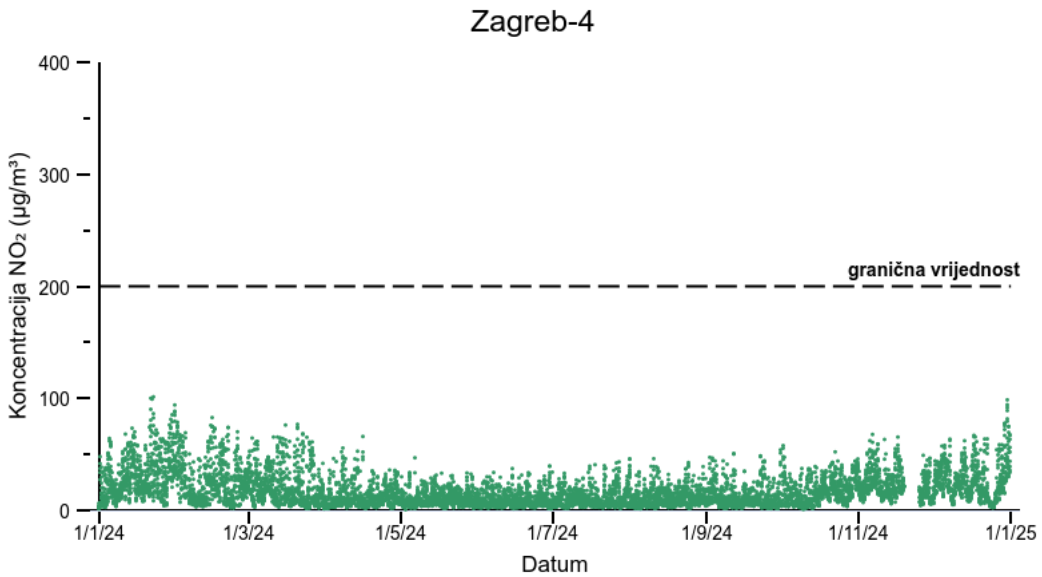

Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



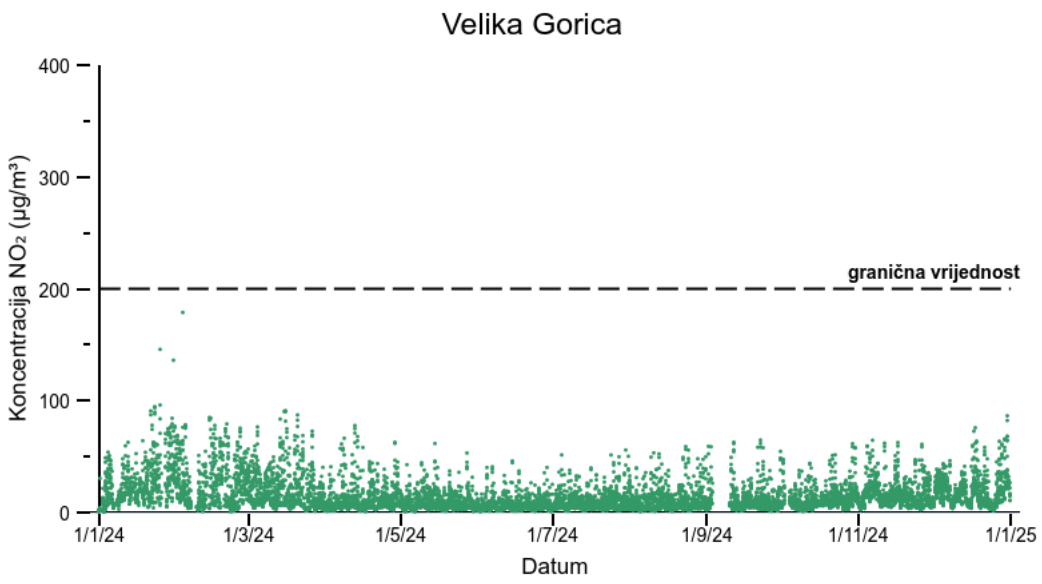

Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine



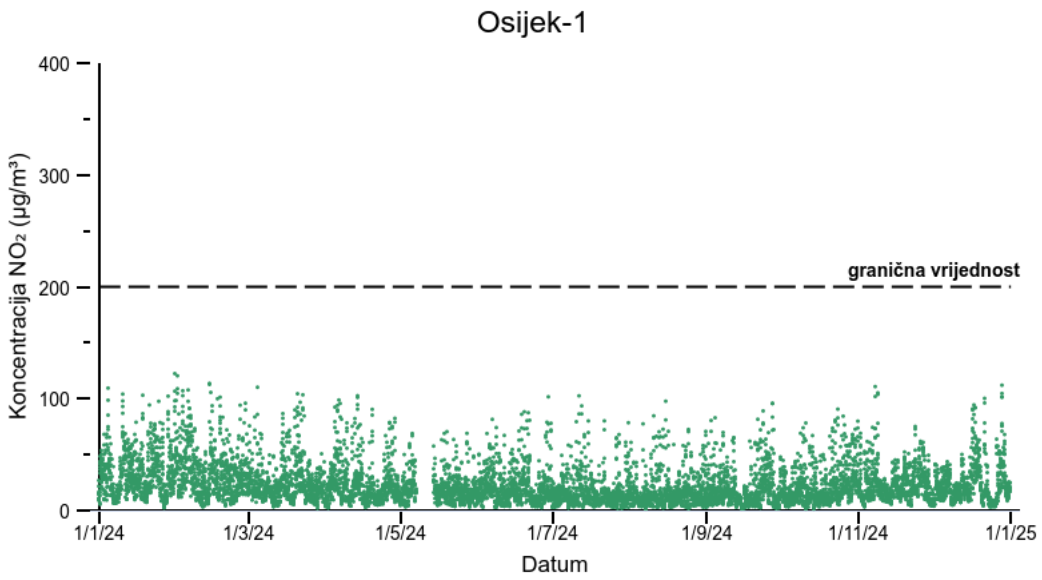

Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine



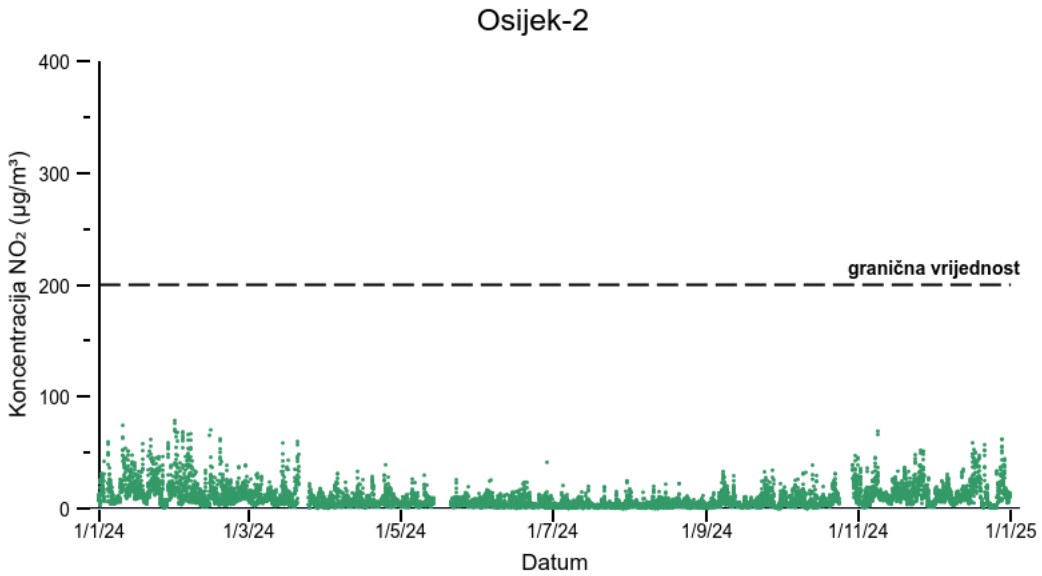

Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine



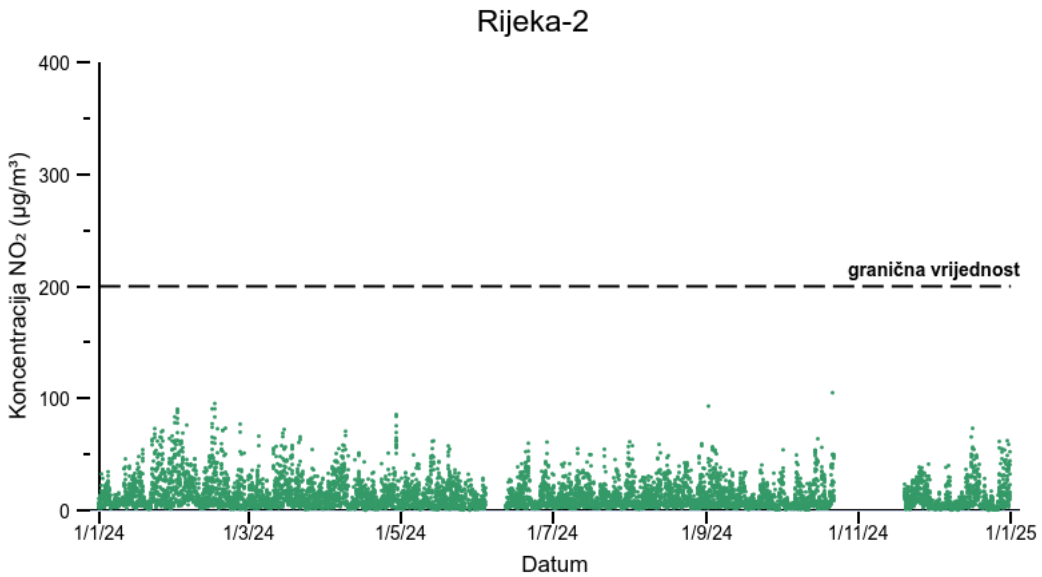

Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2024. godine



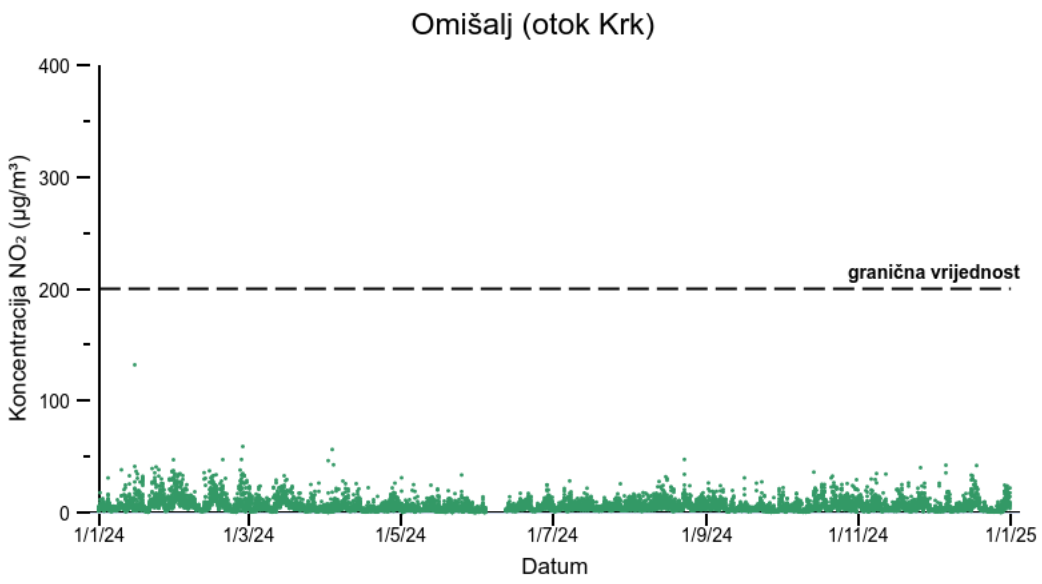

Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godine



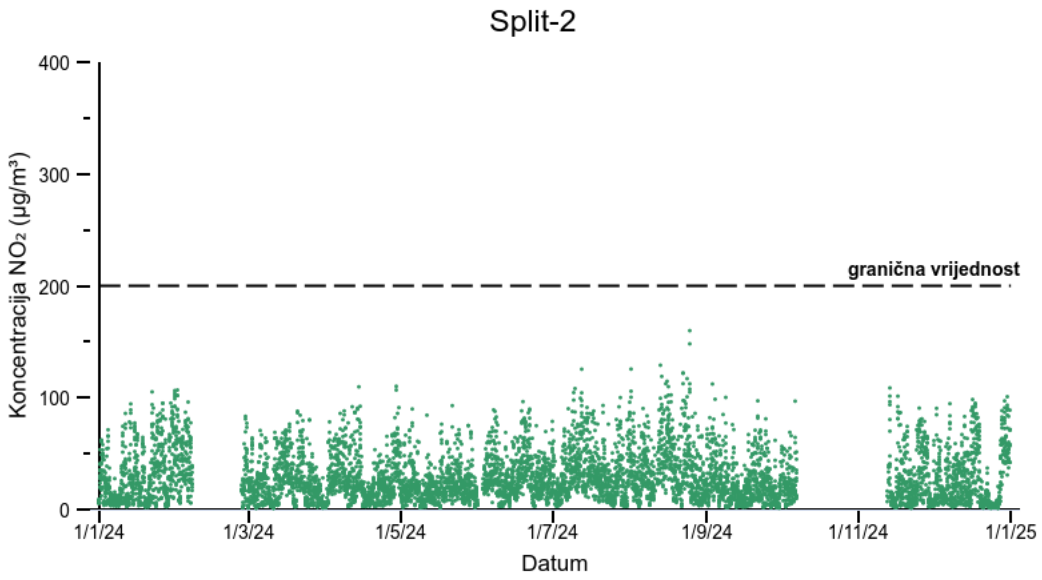

Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



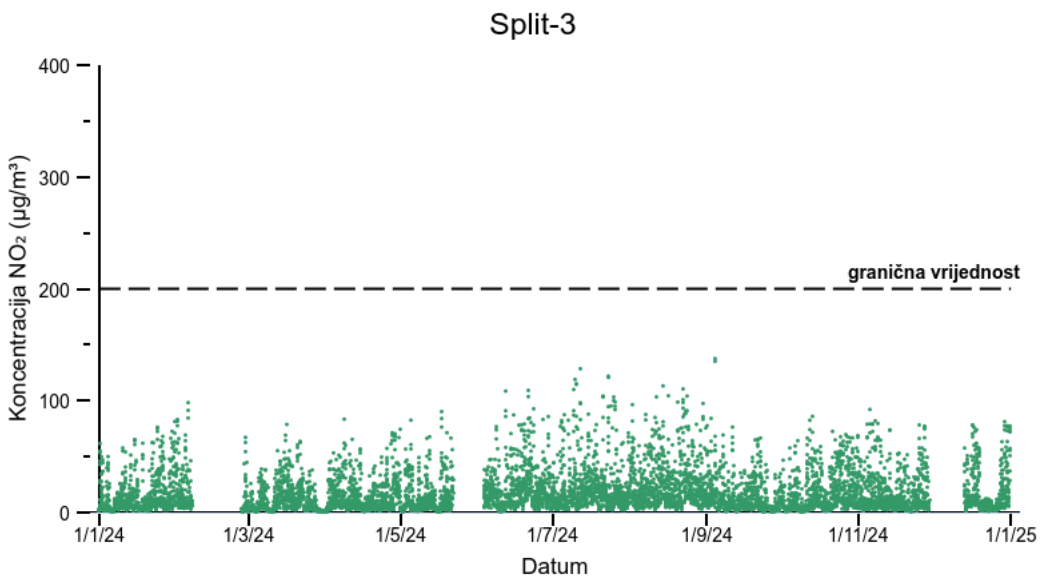

Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



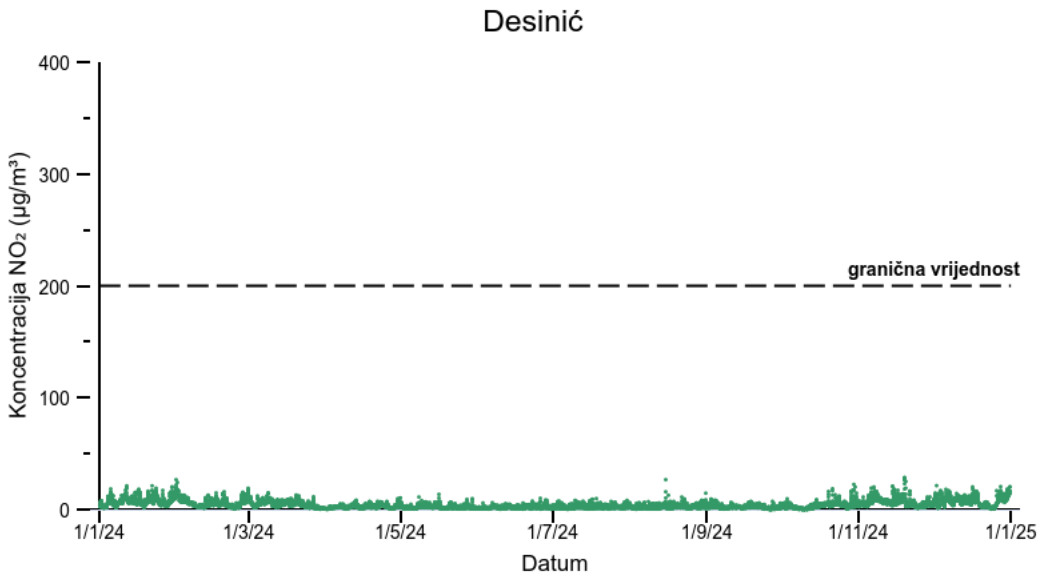

Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2024. godine



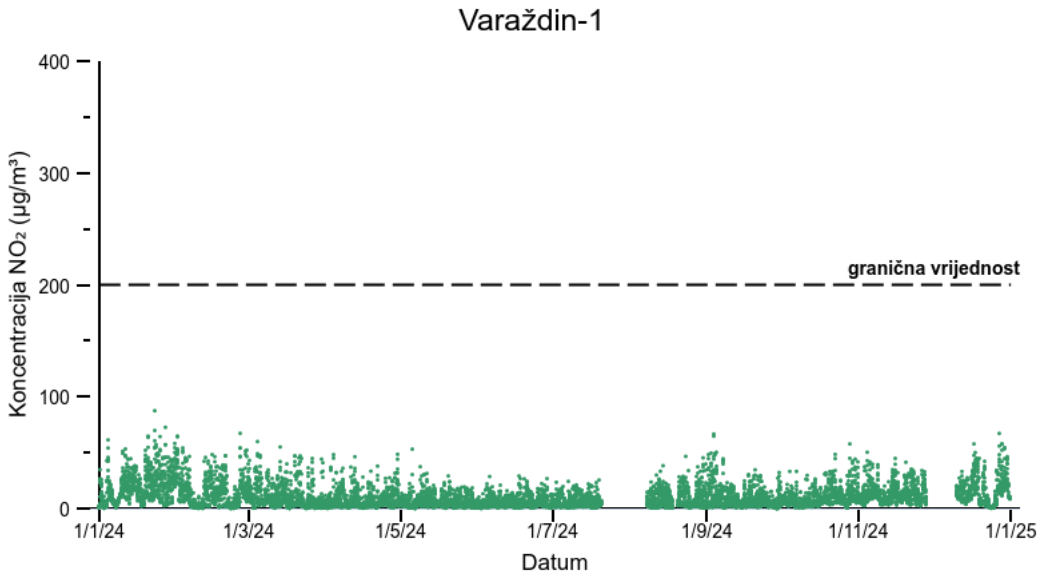

Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine



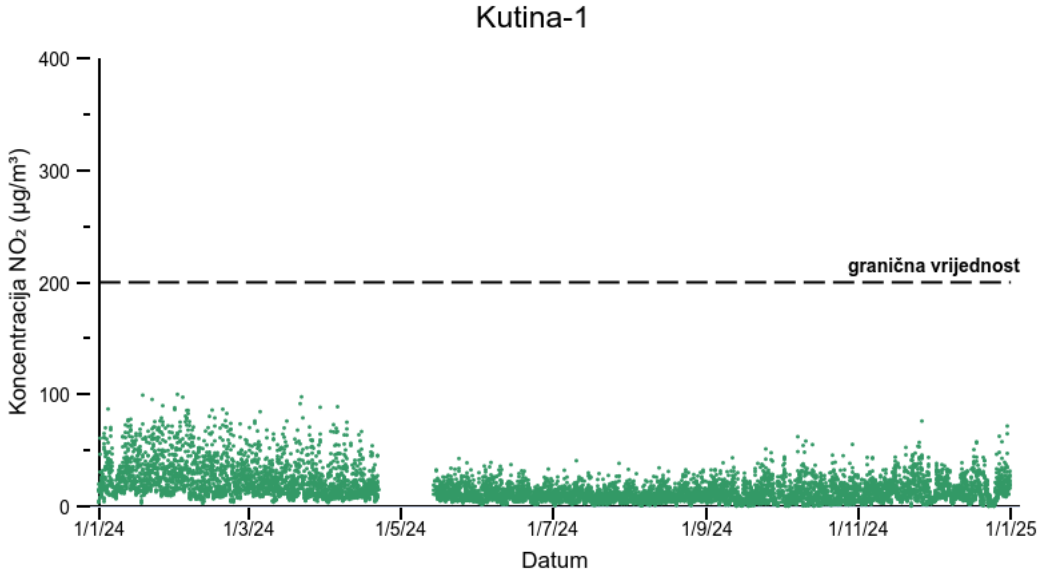

Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine



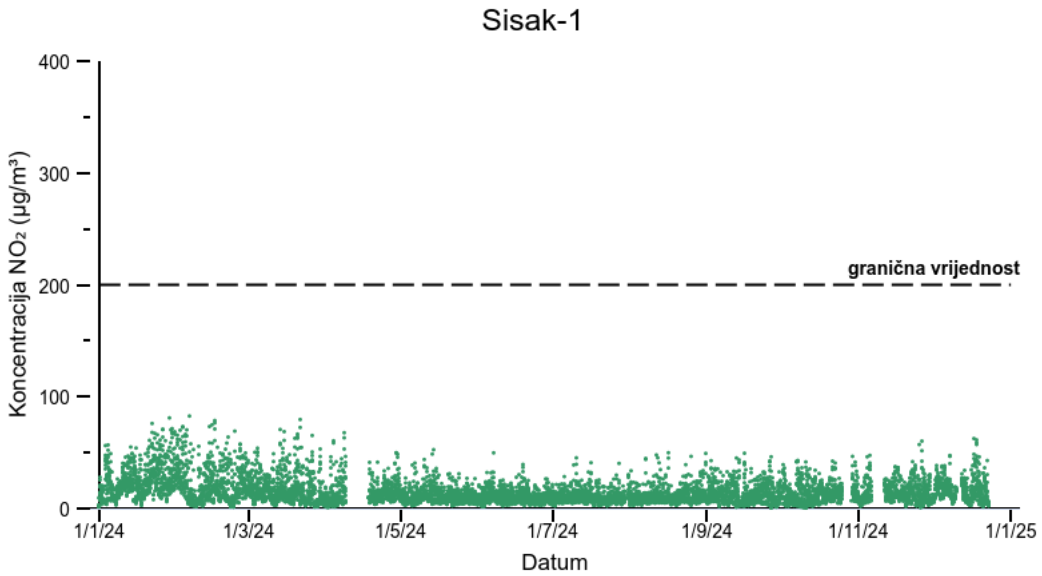

Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



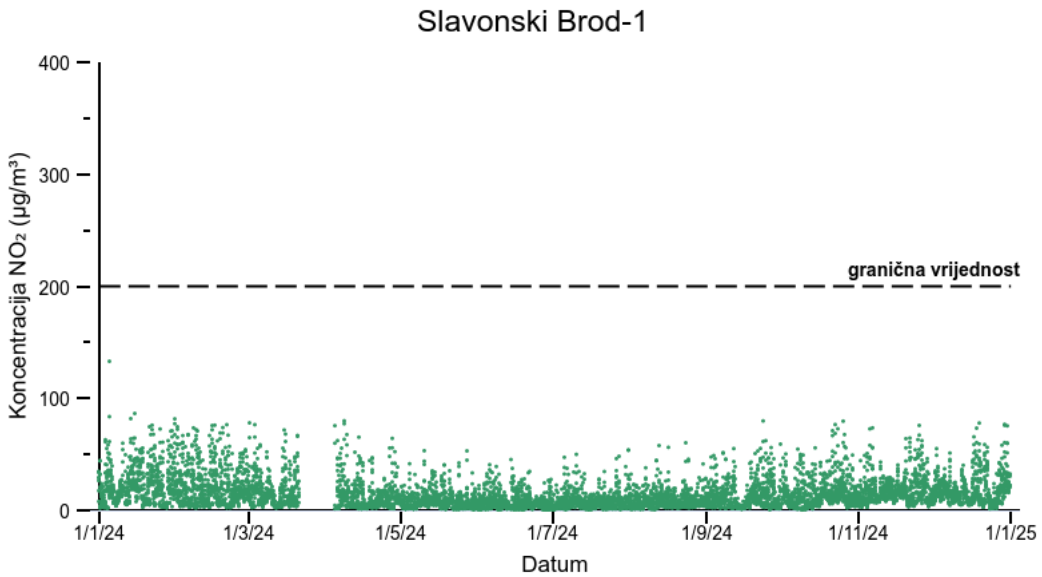

Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2024. godine



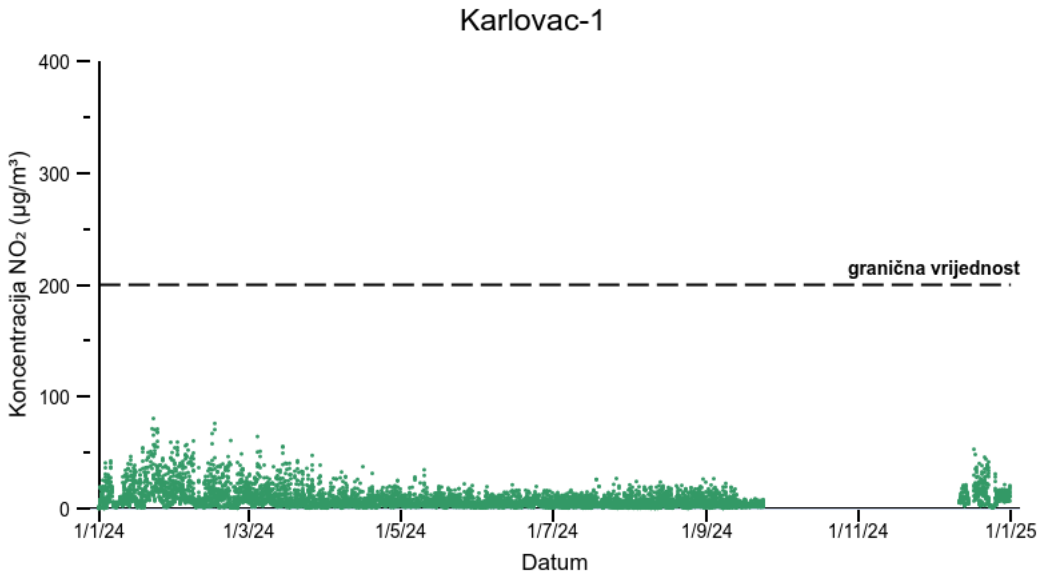

Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine



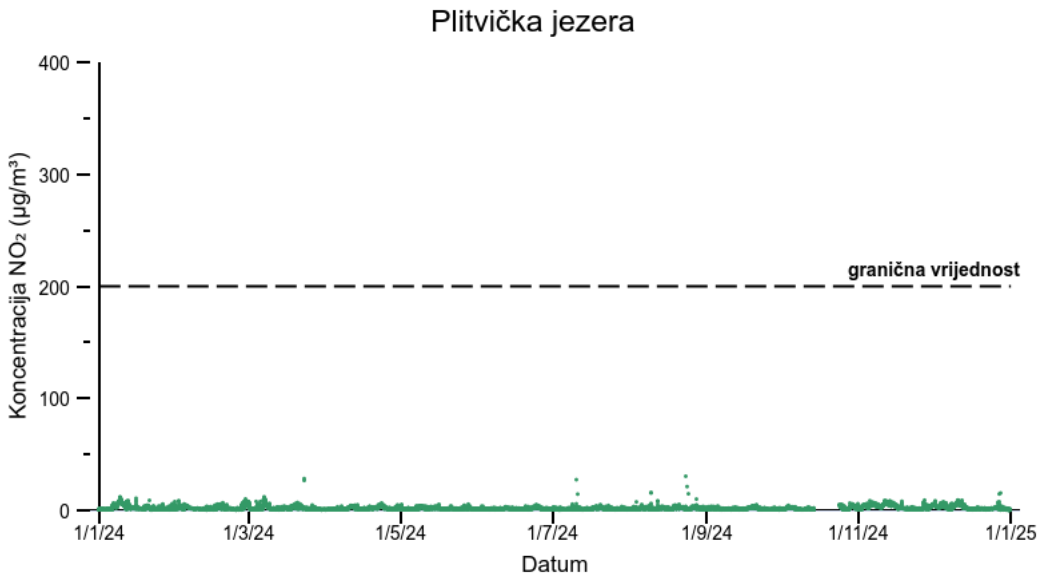

Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine



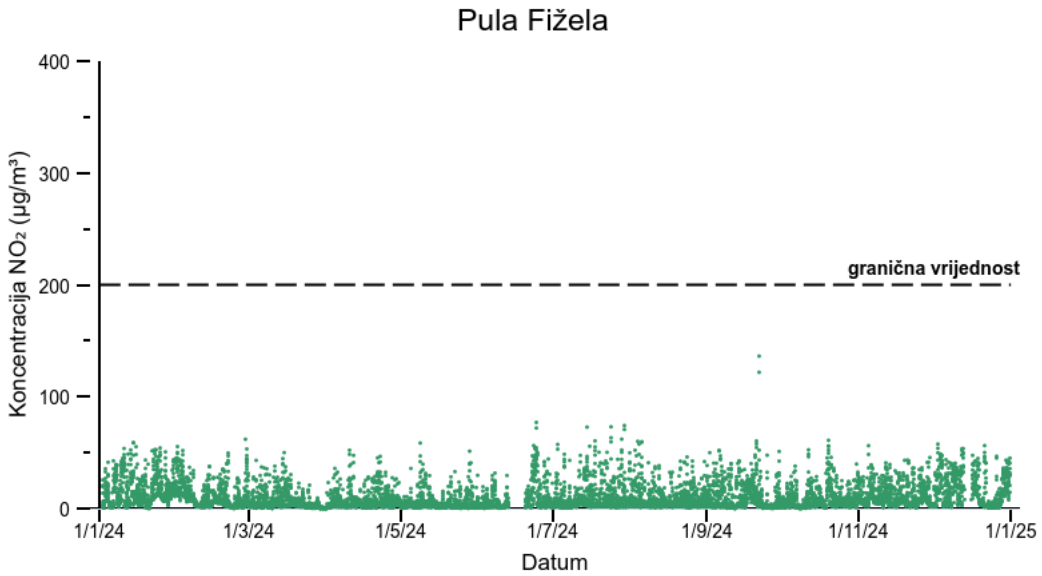

Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine



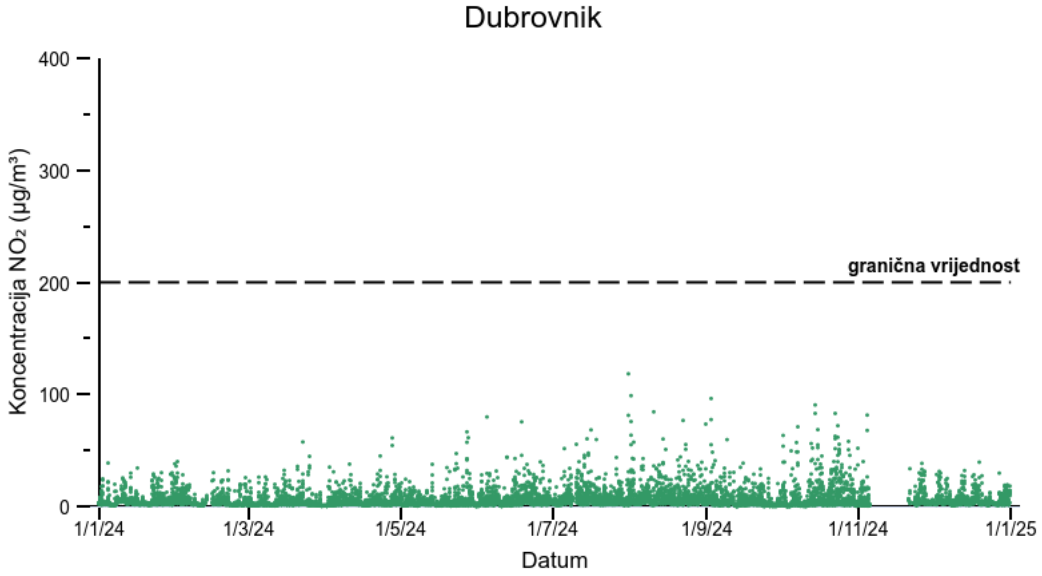

Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2024. godine



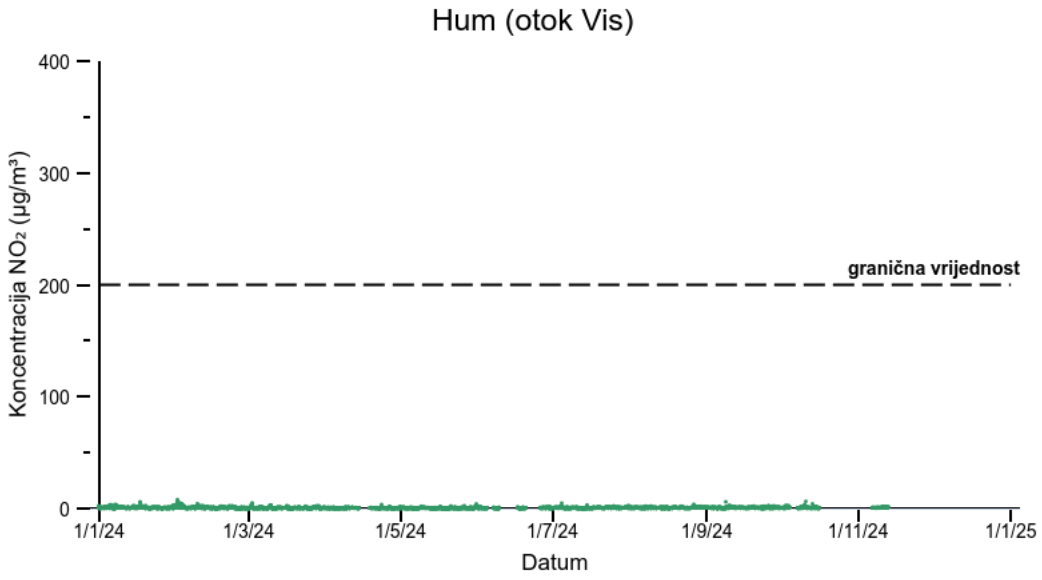

Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine



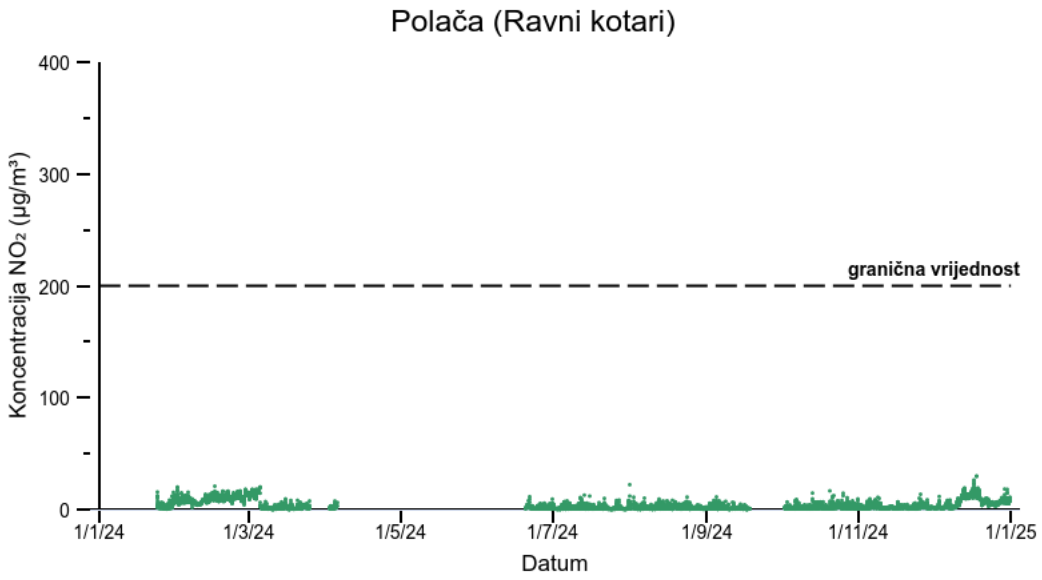

Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2024. godine




Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine




Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine




Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija $NO_2$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. 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 2024. 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 | Maksimalna 8 satna dnevna 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 | 347 | 95 | 0.3 | 1.6 | 0.2 | 1.2 | 0 |
| Osijek-2 | HR OS | 331 | 90 | 0.3 | 1.9 | 0.3 | 0.9 | 0 |
| Rijeka-2 | HR RI | 321 | 88 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0 |
| Split-2 | HR ST | 285 | 78 | 0.3 | 1.8 | 0.2 | 1.0 | 0 |
| Desinić | HR 01 | 346 | 95 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 0.5 | 0 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 339 | 93 | 0.7 | 3.1 | 0.5 | 2.1 | 0 |

Na mjernoj postaji Split-2 zbog kvara klima uređaja obuhvat je manji od 85%.

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%<br>**nedostatan obuhvat; obuhvat < 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

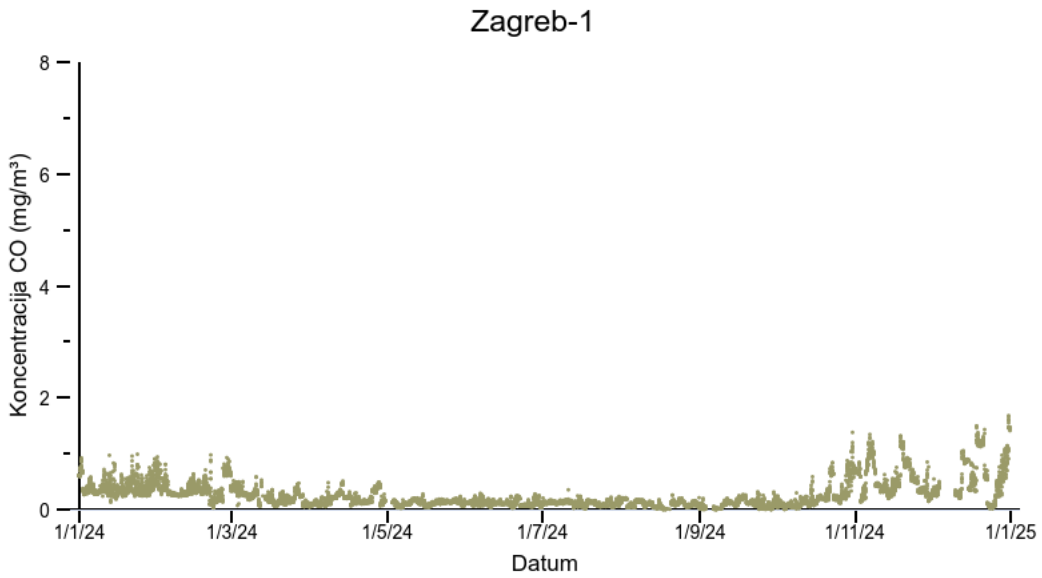
| Prag procjene | Razdoblje praćenja | Vrijeme usrednjavanja | Iznos praga procjene | Učestalost dozvoljenih prekoračenja |
|---|---|---|---|---|
| gornji | kalendarska godina | 1 godina | 7 mg/m³ (70% GV) | - |
| donji | kalendarska godina | 1 godina | 5 mg/m³ (50% GV) | - |

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

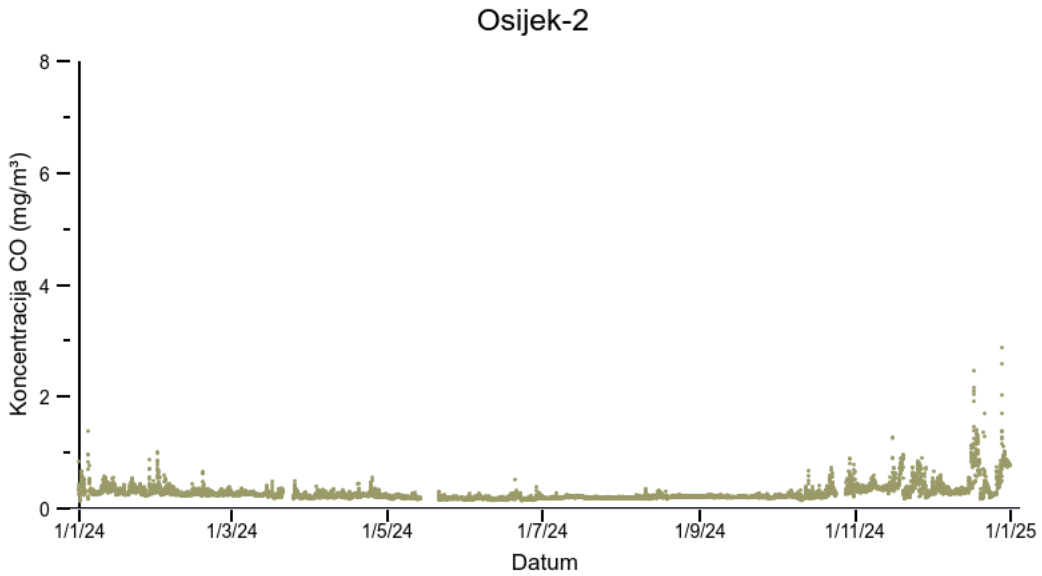
Tablica 28: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

| Postaja | Zona / Aglomeracija | C (mg/m³) | Ocjena | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPP<C | DGV<C<GPP | GPP<C |
| Zagreb-1 | HR ZG | 0.3 | √ | | |
| Osijek-2 | HR OS | 0.3 | √ | | |
| Rijeka-2 | HR RI | 0.3 | √ | | |
| Split-2* | HR ST | 0.3 | √ | | |
| Desinić | HR 01 | 0.2 | √ | | |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 0.7 | √ | | |
| * uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%<br>** nedostatan obuhvat | | | | | |

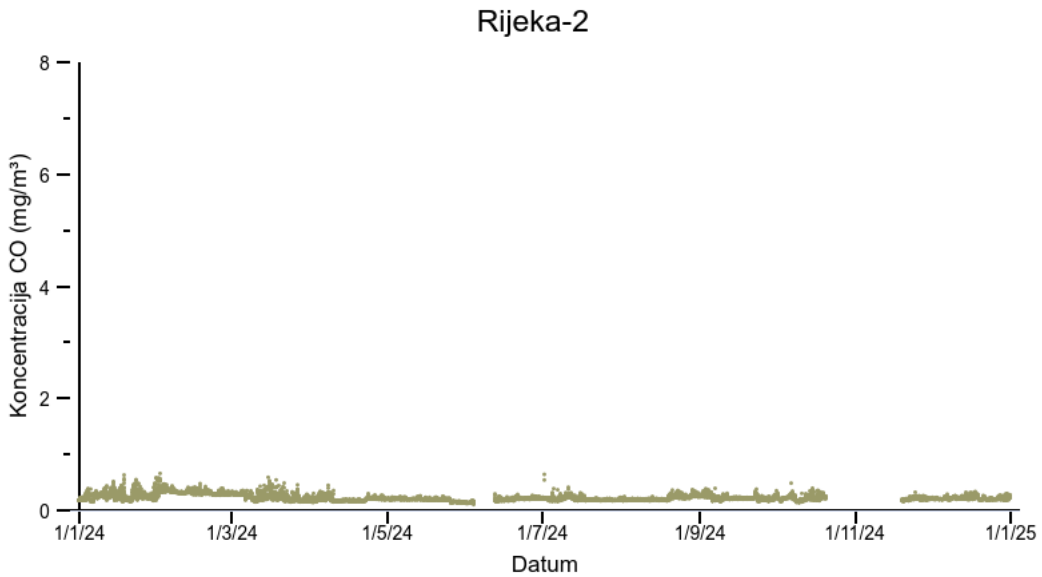
Na slikama 41 do 46, prikazane su satne koncentracije ugljikovog monoksida tijekom 2024. godine.



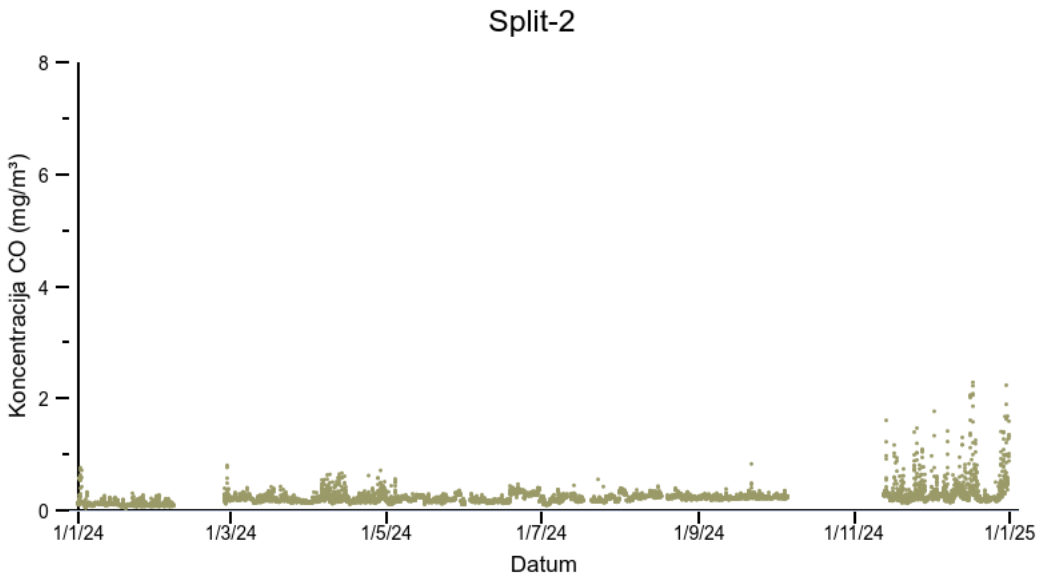

Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



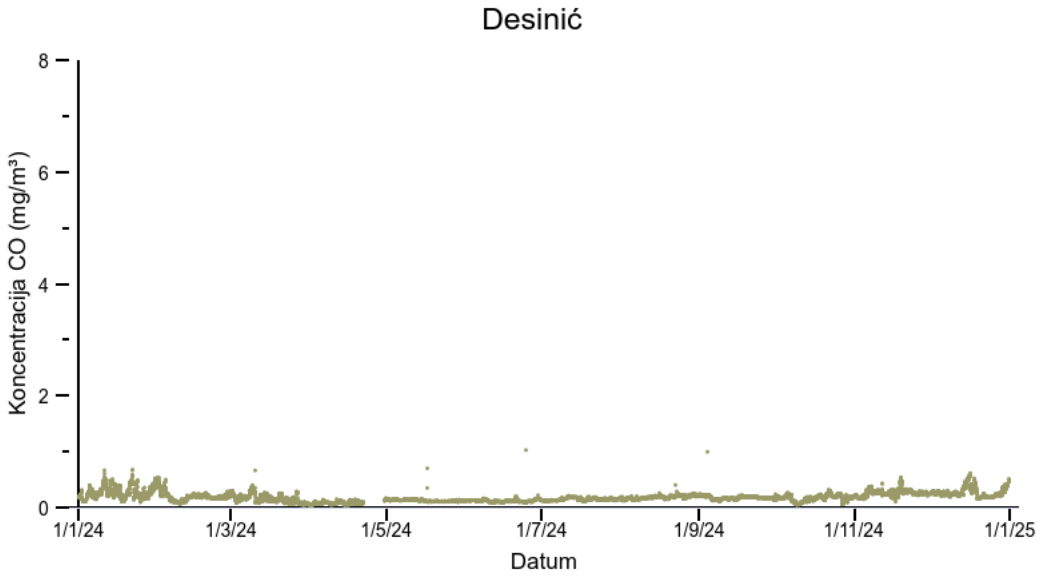

Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



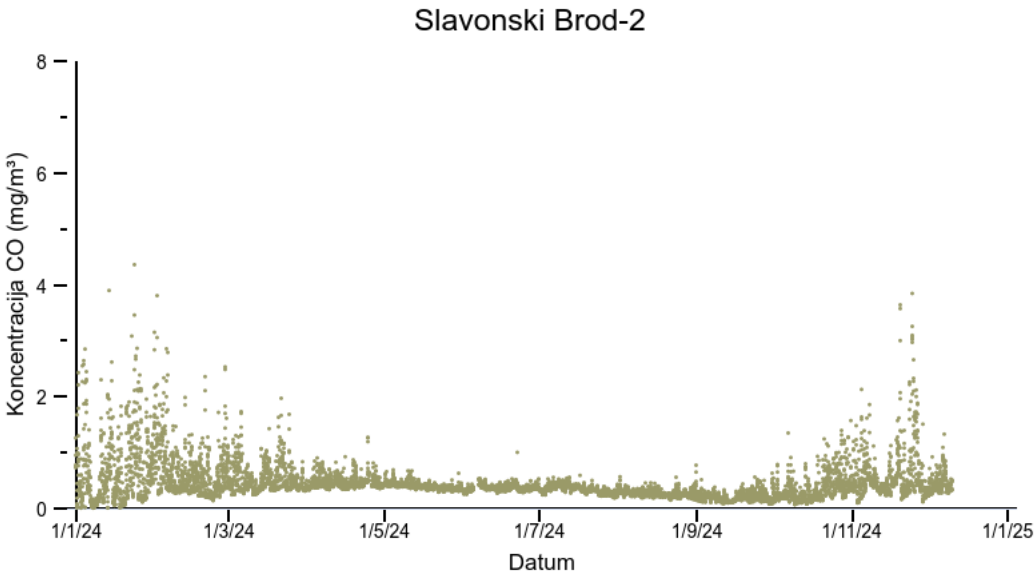

Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine




Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine




Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine




Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine

## 2.5 Ozon ($O_3$)

### 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 2024. 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/ Aglom. | 1 sat | | | | | | Maksimalna 8 satna dnevna vrijednost | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | OP 2024 (%) | OP 2024 ZIMA (%) | OP 2024 LJETO (%) | OP 2022-2024 (%) | >PO 2024 | >PU 2024 | C µg/m$^3$ | $C_M$ µg/m$^3$ | $C_{50}$ µg/m$^3$ | $C_{98}$ µg/m$^3$ | >CV 2024 | >CV 2022 -2024 |
| Zagreb-3 | HR ZG | 96 | 99 | 94 | 93 | 0 | 0 | 62 | 128 | 61 | 119 | 5 | 5 |
| Zagreb-4 | HR ZG | 97 | 94 | 100 | - | 1 | 0 | 76 | 148 | 78 | 141 | 26 | - |
| Velika Gorica | HR ZG | 96 | 97 | 96 | 88 | 1 | 0 | 75 | 147 | 76 | 137 | 23 | 13 |
| Osijek-1 | HR OS | 94 | 99 | 89 | 95 | 0 | 0 | 69 | 139 | 65 | 127 | 10 | 7 |
| Osijek-2 | HR OS | 94 | 94 | 93 | 95 | 0 | 0 | 79 | 152 | 78 | 137 | 26 | 21 |
| Rijeka-2 | HR RI | 89 | 83 | 94 | 94 | 0 | 0 | 82 | 133 | 78 | 125 | 13 | 10 |
| Omišalj (otok Krk) | HR RI | 97 | 99 | 95 | - | 0 | 0 | 87 | 137 | 86 | 129 | 33 | - |
| Split-2 | HR ST | 82 | 67 | 97 | - | 0 | 0 | 78 | 120 | 81 | 111 | 0 | - |
| Split-3 | HR ST | 90 | 80 | 99 | - | 0 | 0 | 85 | 131 | 86 | 118 | 5 | - |
| Desinić | HR 01 | 90 | 91 | 89 | 87 | 0 | 0 | 81 | 133 | 81 | 127 | 9 | 11 |
| Kopački rit | HR 01 | 97 | 95 | 98 | - | 0 | 0 | 74 | 132 | 75 | 117 | 5 | - |
| Varaždin-1 | HR 01 | 93 | 91 | 94 | 93 | 0 | 0 | 74 | 133 | 76 | 122 | 14 | 7 |
| Kutina-1 | HR 02 | 92 | 99 | 85 | 92 | 0 | 0 | 70 | 128 | 69 | 120 | 6 | 9 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 91 | 87 | 94 | 93 | 0 | 0 | 75 | 155 | 75 | 139 | 23 | 14 |
| Karlovac-1 | HR 03 | 92 | 88 | 96 | 94 | 0 | 0 | 70 | 121 | 74 | 109 | 1 | 2 |
| Parg | HR 03 | 97 | 95 | 100 | 99 | 0 | 0 | 87 | 139 | 85 | 123 | 12 | 17 |
| Plitvička jezera | HR 03 | 89 | 85 | 94 | 88 | 0 | 0 | 84 | 128 | 86 | 121 | 8 | 5 |
| Pula Fižela | HR 04 | 96 | 96 | 95 | 84 | 0 | 0 | 87 | 144 | 89 | 136 | 42 | 37 |
| Višnjan | HR 04 | 67 | 75 | 59 | 74 | 0 | 0 | 83 | 156 | 81 | 140 | 30 | 30 |
| Dubrovnik | HR 05 | 91 | 83 | 99 | - | 0 | 0 | 91 | 133 | 93 | 126 | 15 | - |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 87 | 87 | 88 | 81 | 0 | 0 | 100 | 149 | 98 | 136 | 48 | 51 |
| Opuzen (delta Neretve) | HR 05 | 78 | 77 | 78 | 88 | 0 | 0 | 93 | 149 | 93 | 136 | 50 | 23 |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 67 | 87 | 48 | - | 0 | 0 | 88 | 137 | 82 | 132 | 28 | - |

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

Obuhvat u ljetnom periodu na postaji Opuzen (delta Neretve) manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara klima uređaja.

Obuhvat u ljetnom periodu na postaji Polača (Ravni kotari) 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% svakog ljetnog perioda tijekom promatrane tri godine. Ako je na pojedinoj postaji ljetni obuhvat manji od zahtijevanog, a učestalost dozvoljenih prekoračena 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 tablici 31 dana je kategorizacija kvalitete zraka za ozon s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 31: Kategorizacija kvalitete zraka za $O_3$ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti

| Postaja | Zona / Aglomeracija | OP 2022-2024 (%) | >CV 2022-2024 | Ciljna vrijednost (CV) |
|---|---|---|---|---|
| Zagreb-3 | HR ZG | 93 | 5 | I kategorija |
| Zagreb-4** | HR ZG | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Velika Gorica | HR ZG | 88 | 13 | I kategorija |
| Osijek-1 | HR OS | 95 | 7 | I kategorija |
| Osijek-2 | HR OS | 95 | 21 | I kategorija |
| Rijeka-2 | HR RI | 94 | 10 | I kategorija |
| Omišalj (otok Krk)** | HR RI | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Split-2** | HR ST | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Split-3** | HR ST | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Desinić | HR 01 | 87 | 11 | I kategorija |
| Kopački rit* | HR 01 | - | - | I kategorija |
| Varaždin-1 | HR 01 | 93 | 7 | I kategorija |
| Kutina-1 | HR 02 | 92 | 9 | I kategorija |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 93 | 14 | I kategorija |
| Karlovac-1 | HR 03 | 94 | 2 | I kategorija |
| Parg | HR 03 | 99 | 17 | I kategorija |
| Plitvička jezera | HR 03 | 88 | 5 | I kategorija |
| Pula Fižela | HR 04 | 84 | 37 | II kategorija |
| Višnjan | HR 04 | 74 | 30 | II kategorija |
| Dubrovnik** | HR 05 | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Hum (otok Vis)* | HR 05 | 81 | 51 | II kategorija |
| Opuzen (delta Neretve) | HR 05 | 88 | 23 | I kategorija |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | - | - | Nedostatan obuhvat |

* uvjetna; obuhvat < 85%
**nedostatan obuhvat

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

Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za ozon (120 µg/m$^3$) dani su u tablicama 32 do 54.

Tablica 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-3

| Zagreb-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-4

| Zagreb-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Velika Gorica

| Velika Gorica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Osijek-1

| Osijek-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Osijek-2

| Osijek-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Rijeka-2

| Rijeka-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk)

| Omišalj (otok Krk) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Split-2

| Split-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Split-3

| Split-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Desinić

| Desinić | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Kopački rit

| Kopački rit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Varaždin-1

| Varaždin-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Kutina-1

| Kutina-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

| Slavonski Brod-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Karlovac-1

| Karlovac-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Parg

| Parg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Plitvička jezera

| Plitvička jezera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Pula Fižela

| Pula Fižela | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Višnjan

| Višnjan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Dubrovnik

| Dubrovnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

| Hum (otok Vis) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m3) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve)

| Opuzen (delta Neretve) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ (120 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

| Polača (Ravni kotari) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $O_3$ definiran je prag obavješćivanja od 180 µg/m$^3$.

U 2024. 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 $O_3$ definiran je prag upozorenja od 240 µg/m$^3$.

U 2024. 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 $O_3$ 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) | - |

Opasnosti utjecaja 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

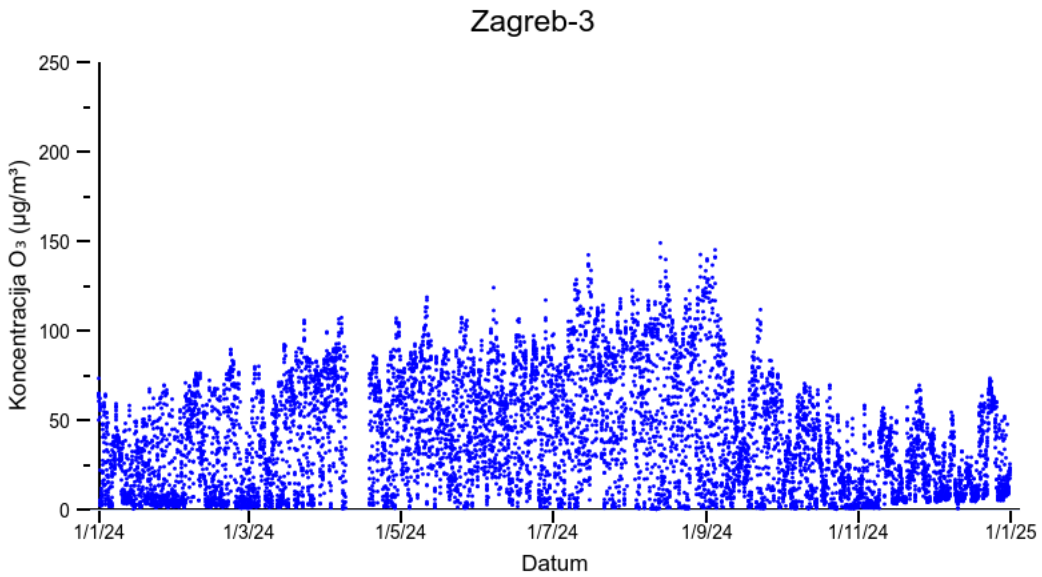
upotrebljava prosjek zadnjih pet godina koje u promatranom razdoblju imaju obuhvat valjanih podataka veći od 90%.

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 Višnjan i Hum (otok Vis).

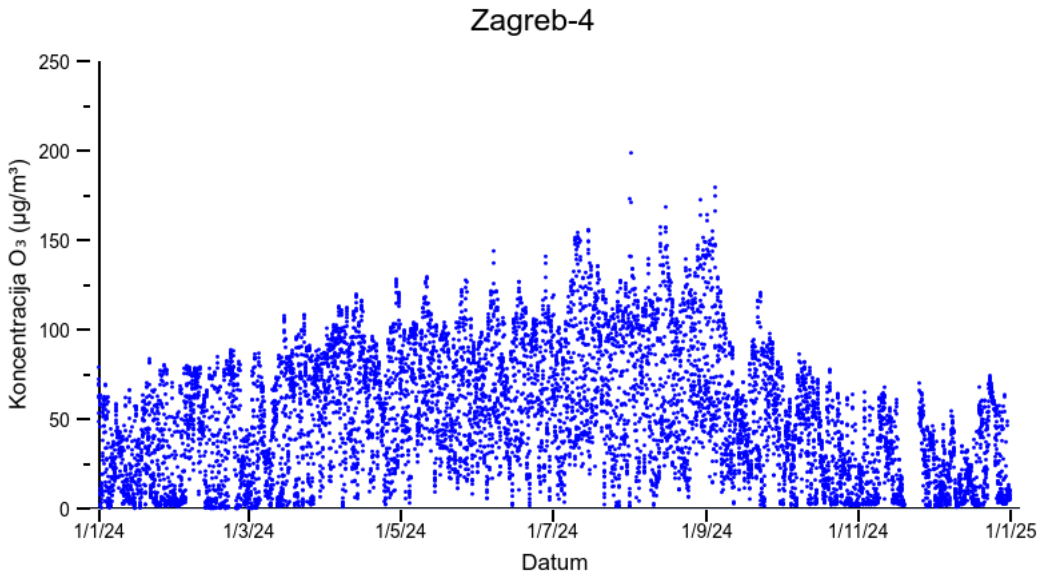
Tablica 56: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40

| Postaja | Zona / Aglomeracija | Broj godina s obuhvatom >90% | AOT40 (µg/m³h) | AOT40 (µg/m³h) korigirano na obuhvat od 100% | Ocjena |
|---|---|---|---|---|---|
| Desinić*** | HR 01 | 2 | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Kopački rit | HR 01 | 5 | 6756 | 7065 | Nije prekoračeno |
| Parg | HR 03 | 5 | 16807 | 16939 | Nije prekoračeno |
| Plitvička jezera*** | HR 03 | 2 | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Višnjan** | HR 04 | 3 | 26317 | 27158 | Prekoračeno |
| Hum (otok Vis)** | HR 05 | 3 | 33182 | 35515 | Prekoračeno |
| Opuzen (delta Neretve)*** | HR 05 | 2 | - | - | Nedostatan obuhvat |
| Polača (Ravni kotari)*** | HR 05 | 0 | - | - | Nedostatan obuhvat |
| *prosjek četiri godine<br>**prosjek od tri godine<br>***nedostatan obuhvat | | | | | |

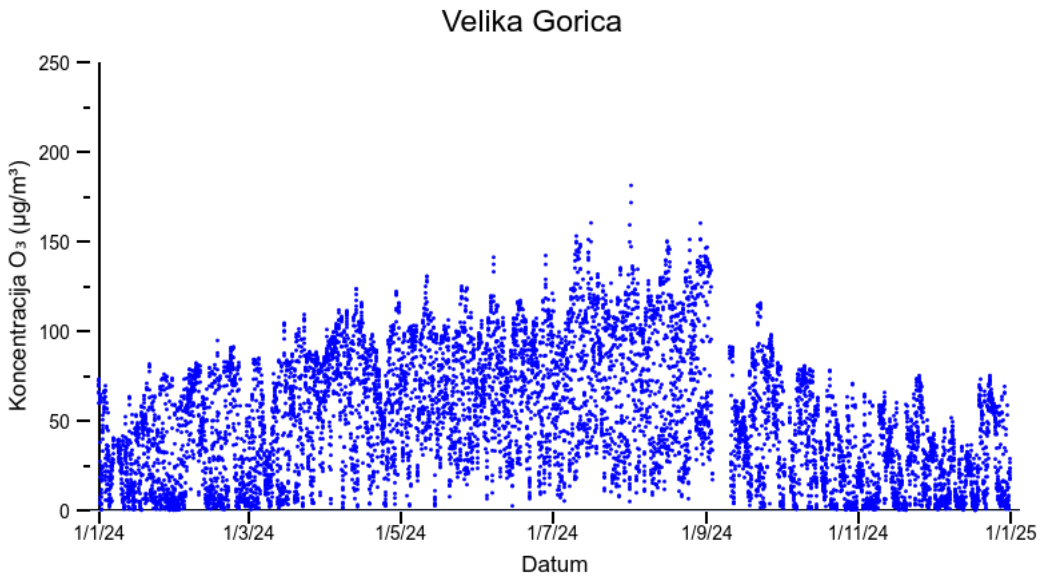
Na slikama 47 do 65, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija $O_3$ tijekom 2024. godine.



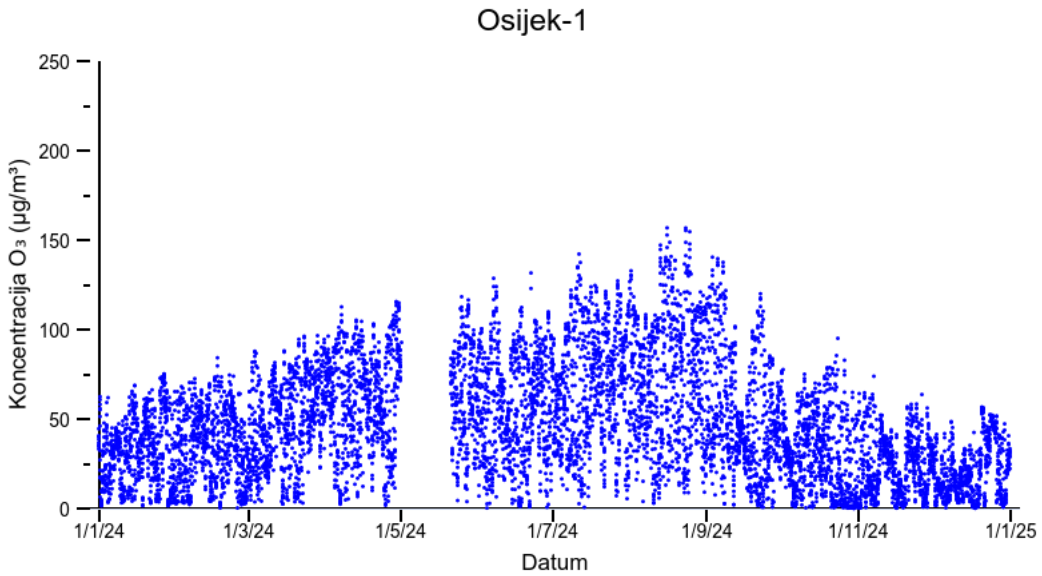

Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine



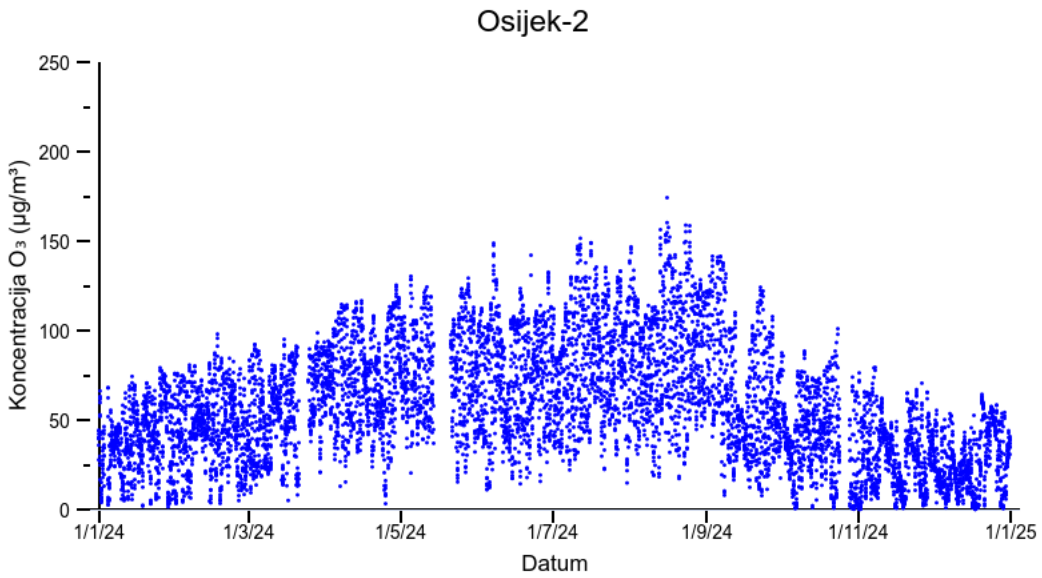

Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine



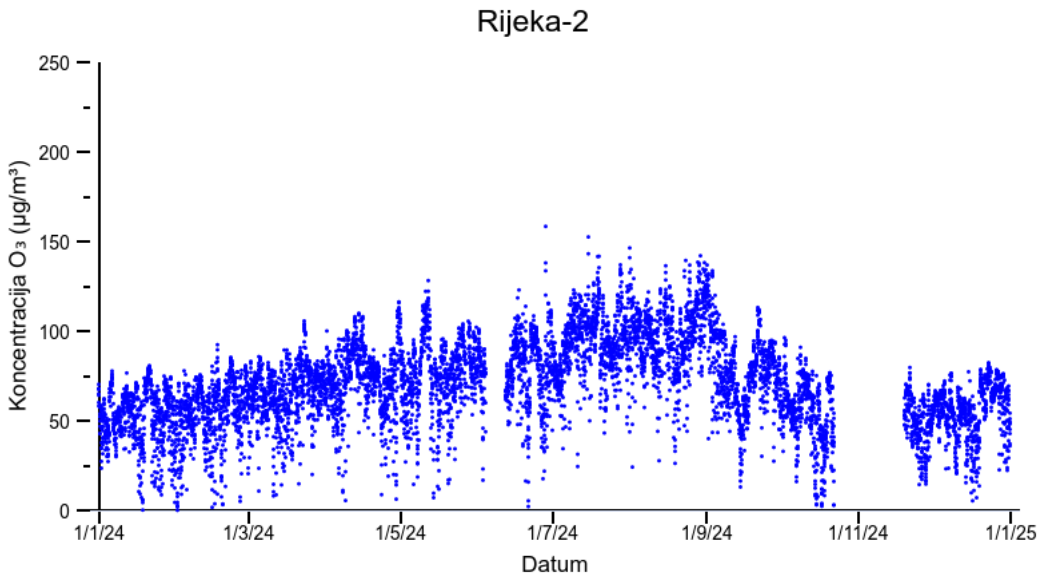

Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2024. godine



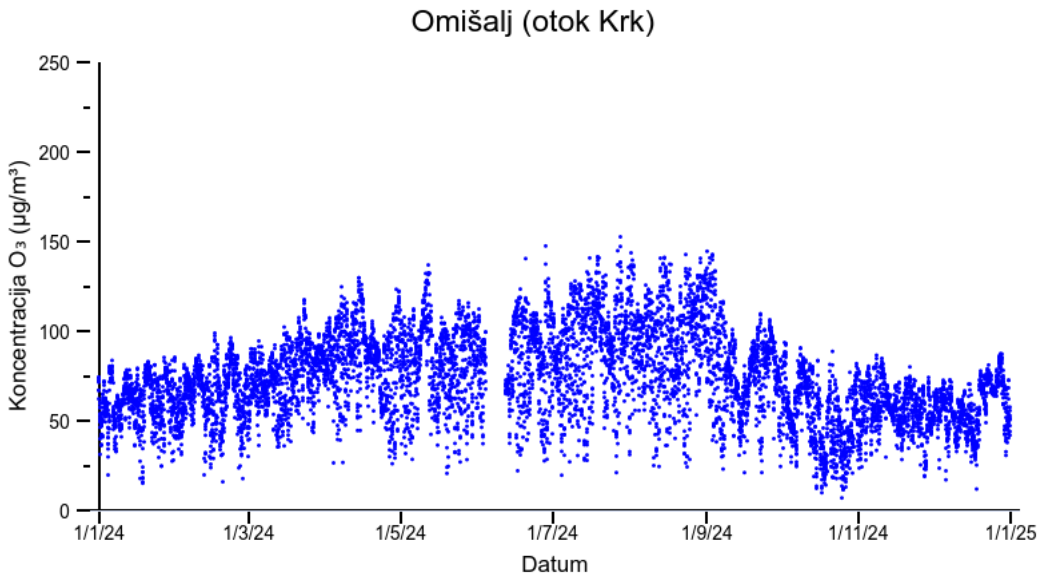

Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O3 na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godina



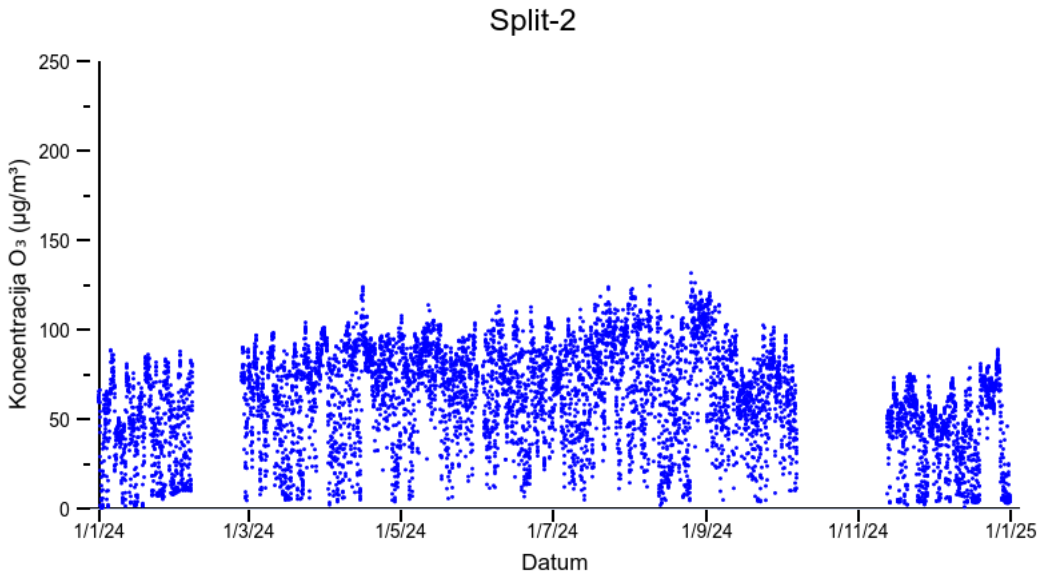

Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godina



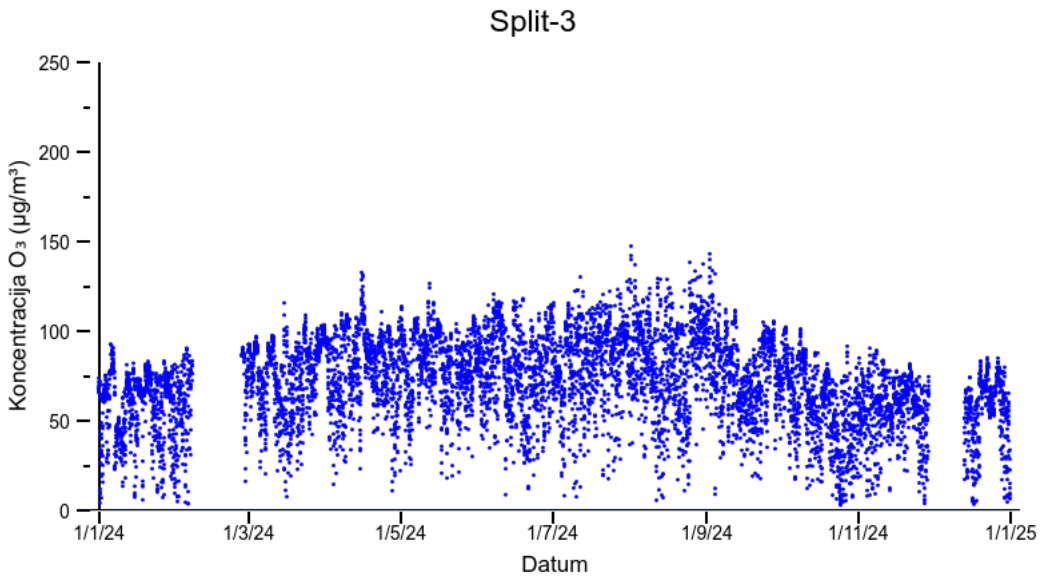

Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



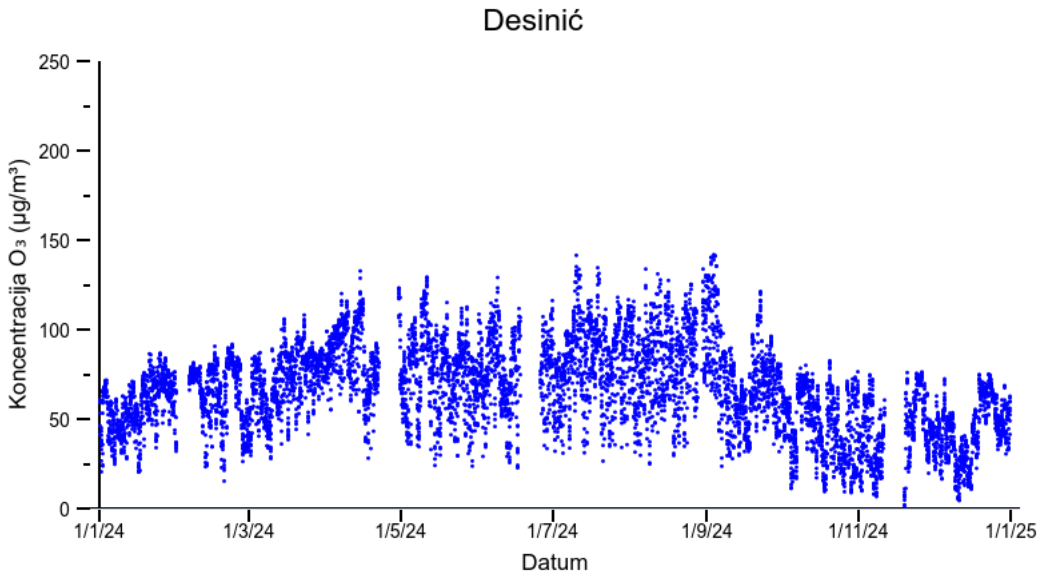

Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Omišalj (otok Krk) tijekom 2024. godine



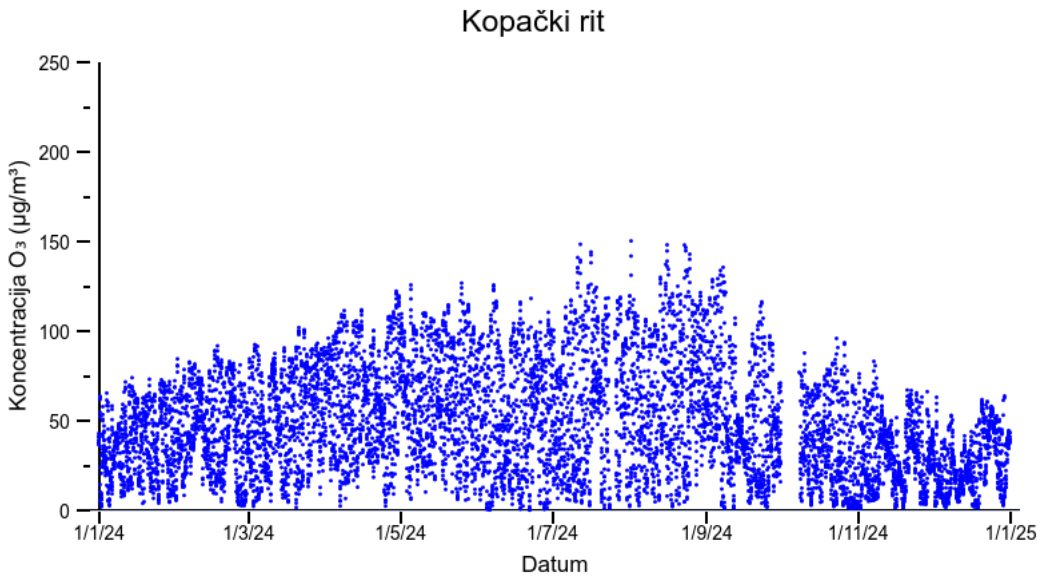

Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine



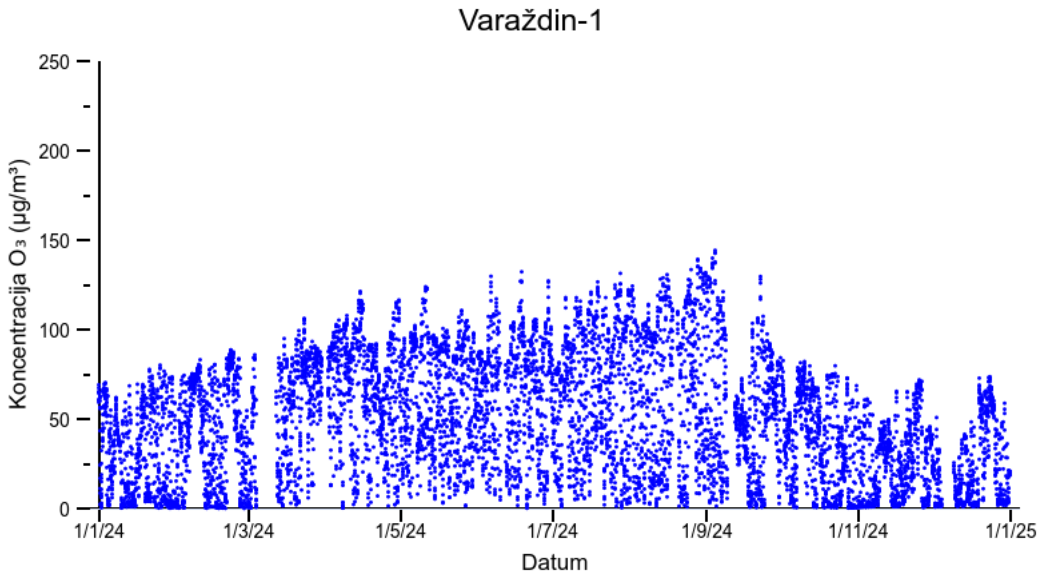

Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine



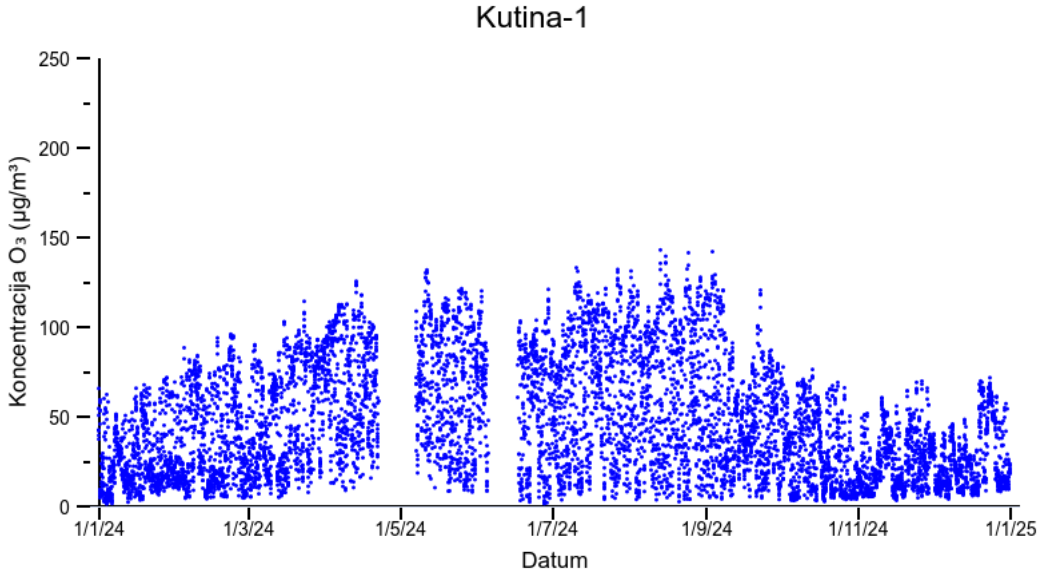

Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



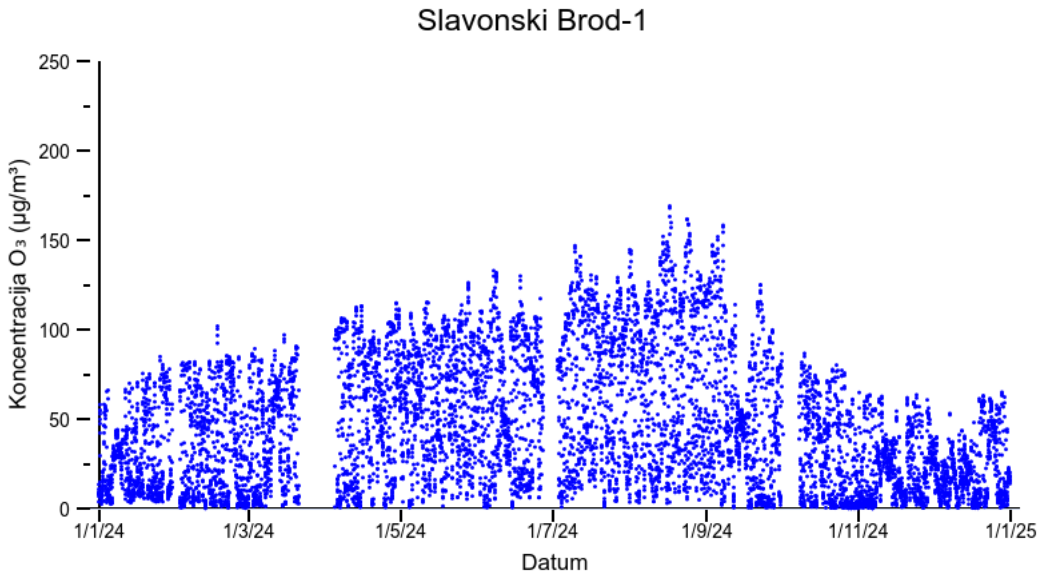

Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine



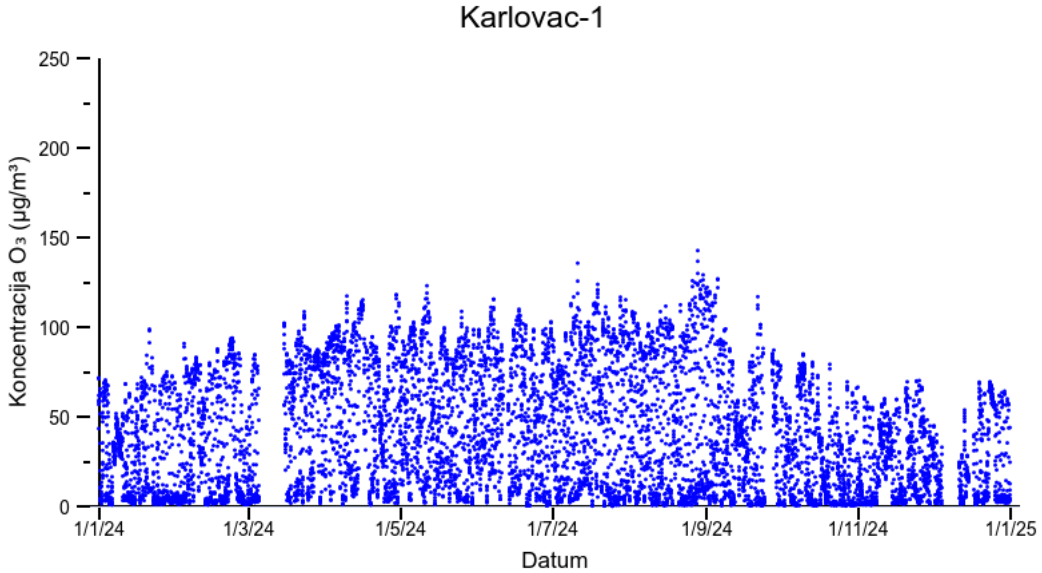

Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2024. godine



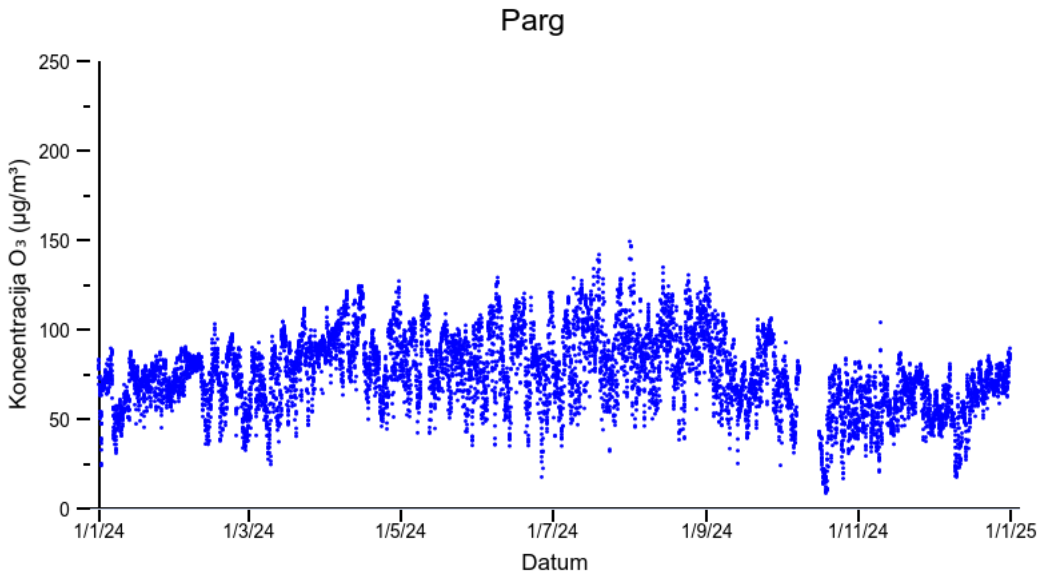

Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine



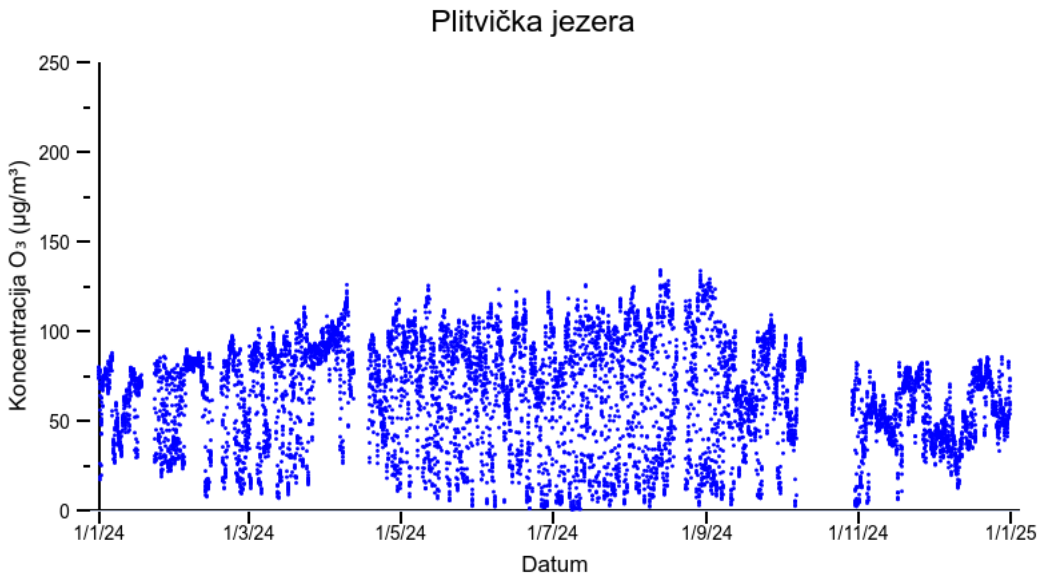

Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine



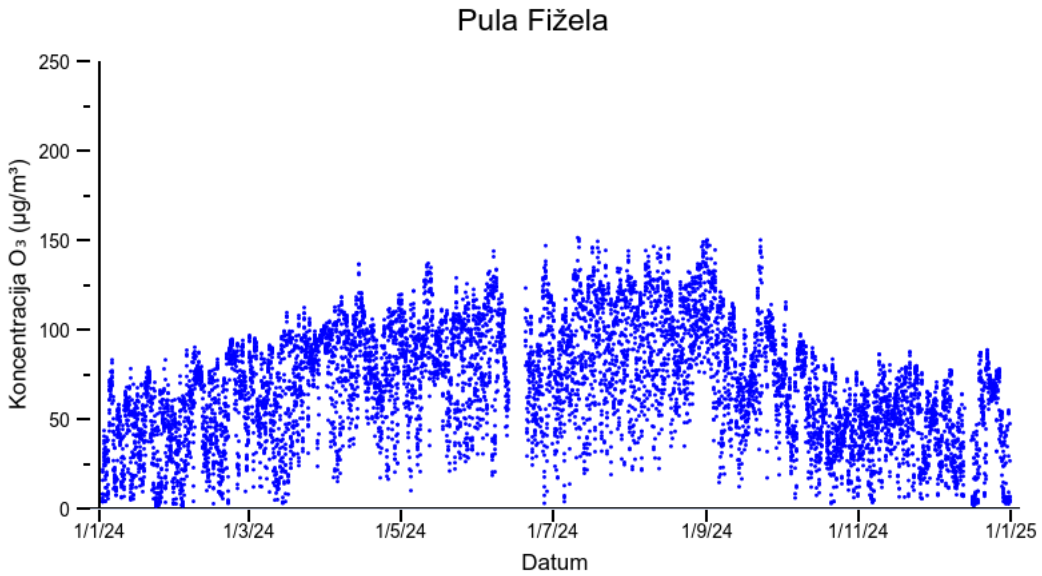

Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2024. godine



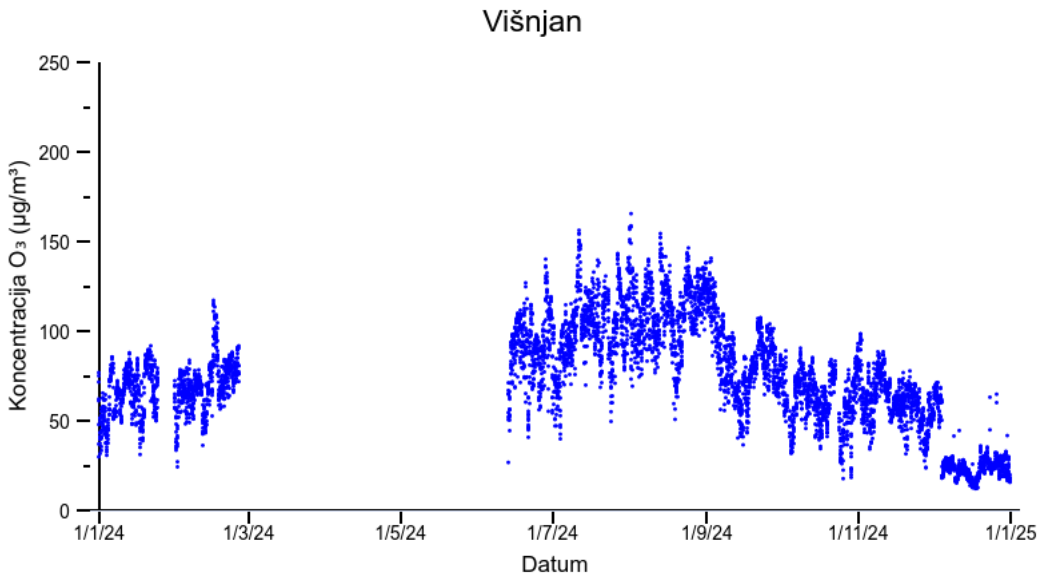

Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine



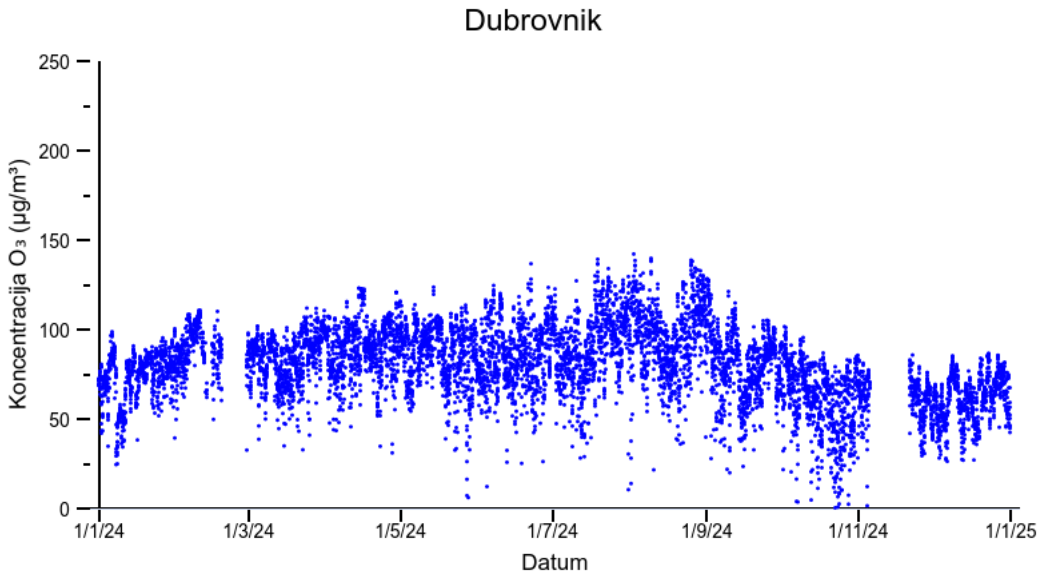

Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine



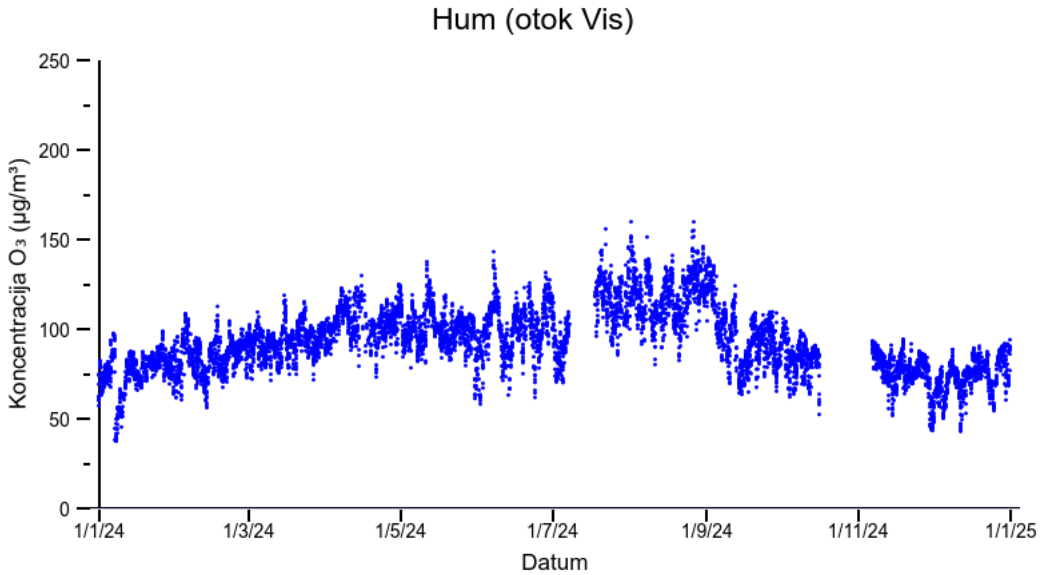

Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2024. godine



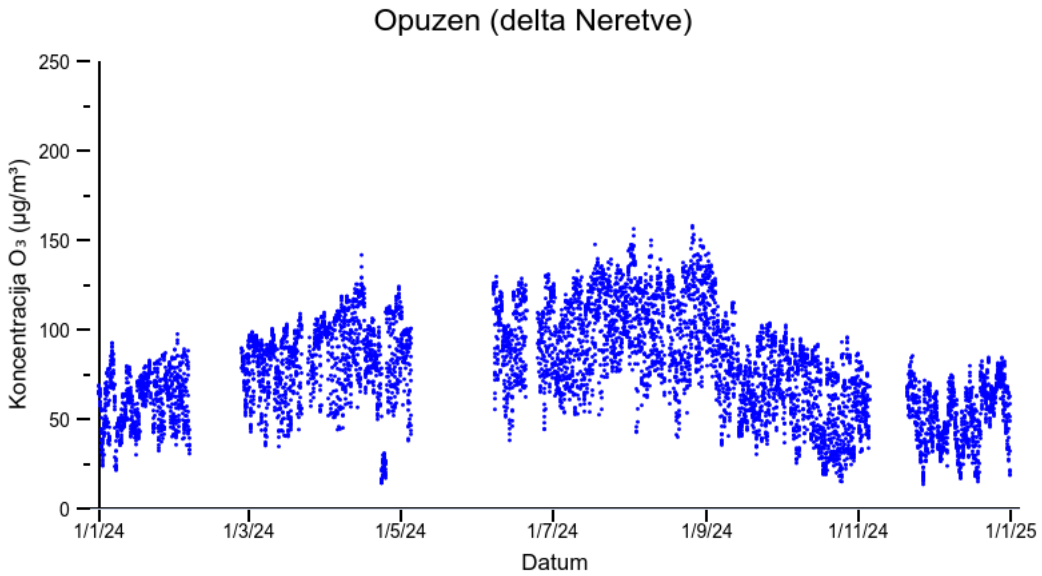

Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine



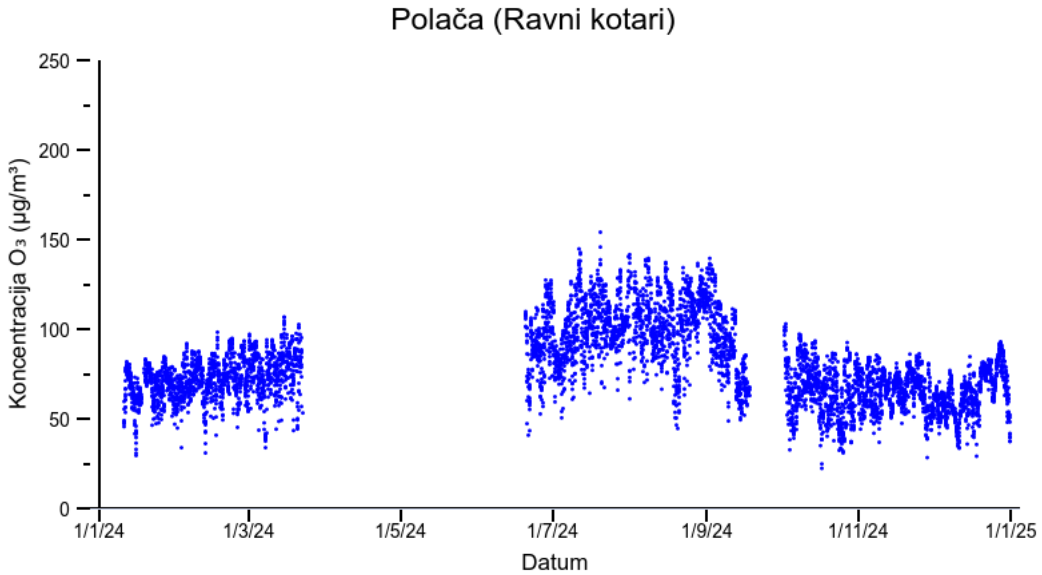

Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine




Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine




Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2024. godine




Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija $O_3$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine

## 2.6 Benzen ($C_6H_6$)

### 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/m³ | - |

U 2024. 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/m³) | $C_M$ (µg/m³) | $C_{50}$ (µg/m³) | $C_{98}$ (µg/m³) | > GV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kalendarska godina** | | | | | | | | |
| Zagreb-1 | HR ZG | 7736 | 88 | 0.9 | 81.1 | 0.5 | 4.8 | Ne |
| Zagreb-4 | HR ZG | 3938 | 45 | 1.0 | 42.4 | 0.3 | 6.7 | Ne |
| Osijek-2 | HR OS | 4962 | 56 | 0.6 | 13.4 | 0.3 | 2.9 | Ne |
| Rijeka-2 | HR RI | 5826 | 66 | 0.5 | 30.7 | 0.3 | 2.0 | Ne |
| Desinić | HR 01 | 7688 | 88 | 0.6 | 7.7 | 0.3 | 2.8 | Ne |
| Kopački rit | HR 01 | 6895 | 78 | 0.4 | 7.0 | 0.3 | 1.4 | Ne |
| Sisak-1 | HR 02 | 8160 | 93 | 2.3 | 42.8 | 0.9 | 13.0 | Ne |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 8038 | 92 | 1.8 | 41.2 | 0.8 | 11.4 | Ne |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 7655 | 87 | 1.3 | 32.6 | 0.5 | 8.0 | Ne |
| Plitvička jezera | HR 03 | 6488 | 74 | 0.3 | 3.1 | 0.2 | 1.3 | Ne |
| Višnjan | HR 04 | 710 | 8 | 0.7 | 6.8 | 0.7 | 1.5 | Ne |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 888 | 10 | 0.3 | 12.6 | 0.2 | 1.2 | Ne |

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

Obuhvat na mjernoj postaji Osijek-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

Obuhvat na mjernoj postaji Rijeka-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

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

Obuhvat na mjernoj postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada 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 56 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 (µg/m³) | Kategorizacija |
|---|---|---|---|
| Zagreb-1 | HR ZG | 0,9 | I kategorija |
| Zagreb-4** | HR ZG | 1,0 | Nedostatan obuhvat |
| Osijek-2** | HR OS | 0,6 | Nedostatan obuhvat |
| Rijeka-2** | HR RI | 0,5 | Nedostatan obuhvat |
| Desinić | HR 01 | 0,6 | I kategorija |
| Kopački rit* | HR 01 | 0,4 | I kategorija |
| Sisak-1 | HR 02 | 2,3 | I kategorija |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 1,8 | I kategorija |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 1,3 | I kategorija |
| Plitvička jezera** | HR 03 | 0,3 | Nedostatan obuhvat |
| Višnjan** | HR 04 | 0,7 | Nedostatan obuhvat |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | 0,3 | Nedostatan obuhvat |
| * uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%<br>**nedostatan obuhvat; obuhvat < 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 µg/m³ (70% GV) | - |
| donji | kalendarska godina | 1 godina | 2 µg/ m³ (40% GV) | - |

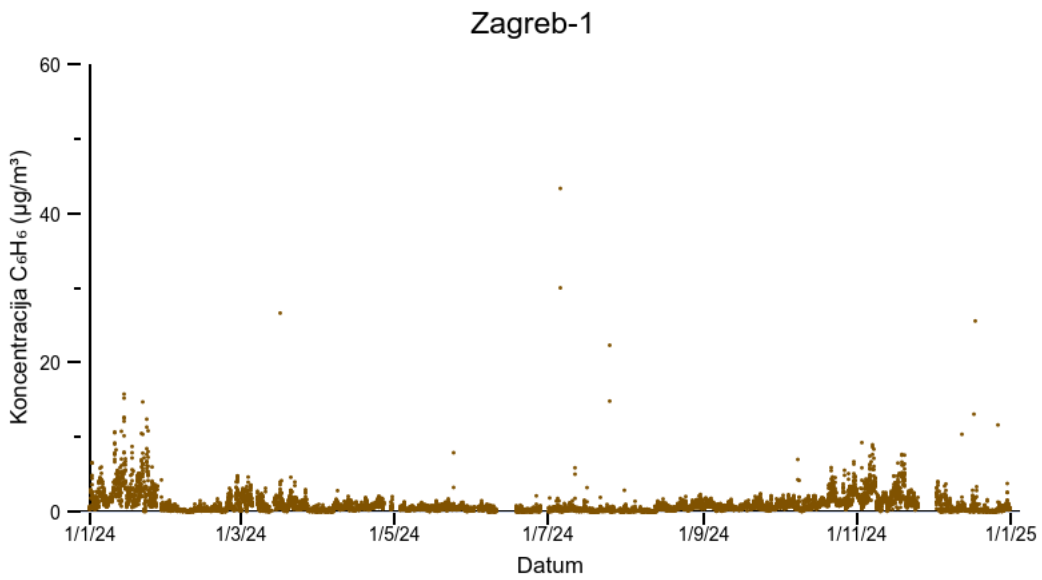
Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 61 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 61: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

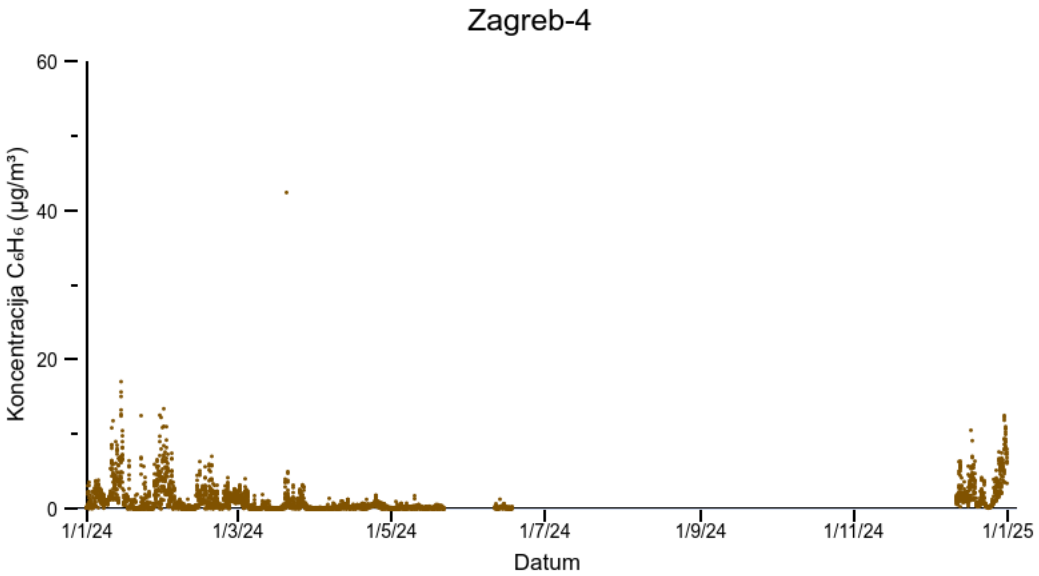
| Postaja | Zona / Aglomeracija | C (µg/ m³) | Ocjena | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DPP<C | DGV<C<GPP | GPP<C |
| Zagreb-1 | HR ZG | 0,9 | √ | | |
| Zagreb-4** | HR ZG | 1,0 | | | |
| Osijek-2** | HR OS | 0,6 | | | |
| Rijeka-2** | HR RI | 0,5 | | | |
| Desinić | HR 01 | 0,6 | √ | | |
| Kopački rit* | HR 01 | 0,4 | √ | | |
| Sisak-1 | HR 02 | 2,3 | | √ | |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 1,8 | √ | | |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 1,3 | √ | | |
| Plitvička jezera** | HR 03 | 0,3 | | | |
| Višnjan** | HR 04 | 0,7 | | | |
| Polača (Ravni kotari)** | HR 05 | 0,3 | | | |

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

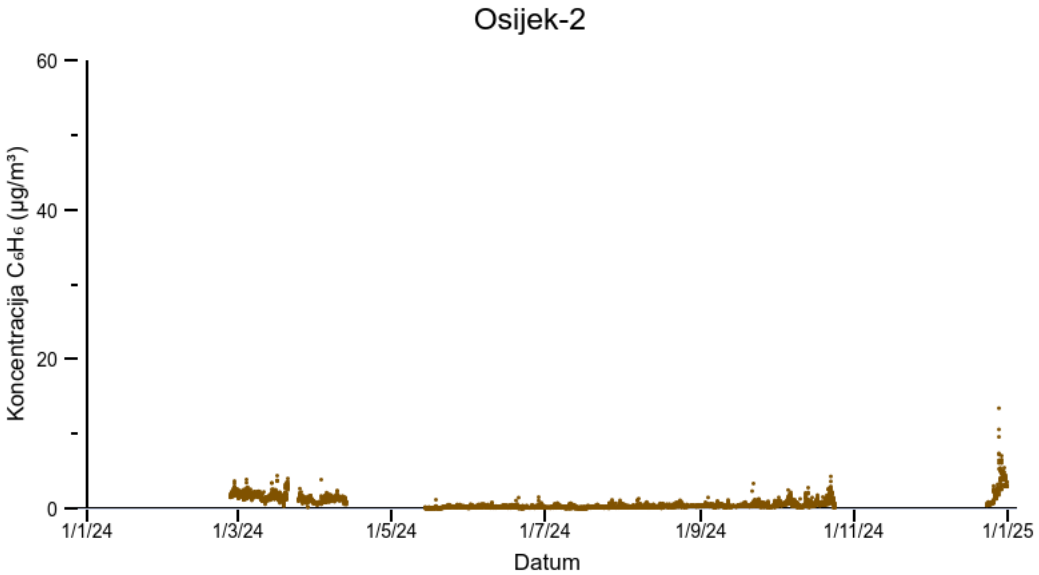
Na slikama 70 do 80 prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija benzena tijekom 2024.



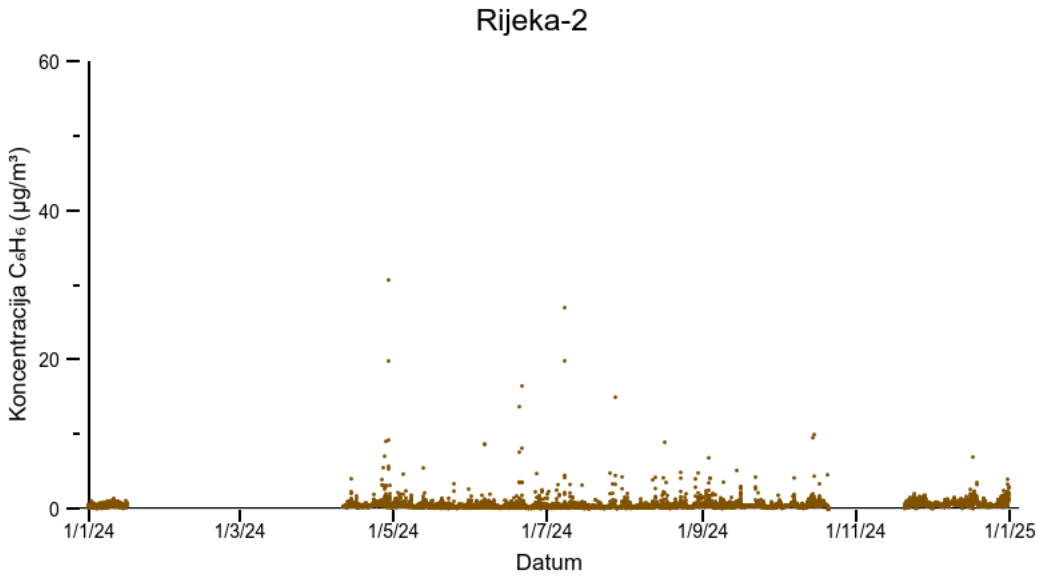

Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



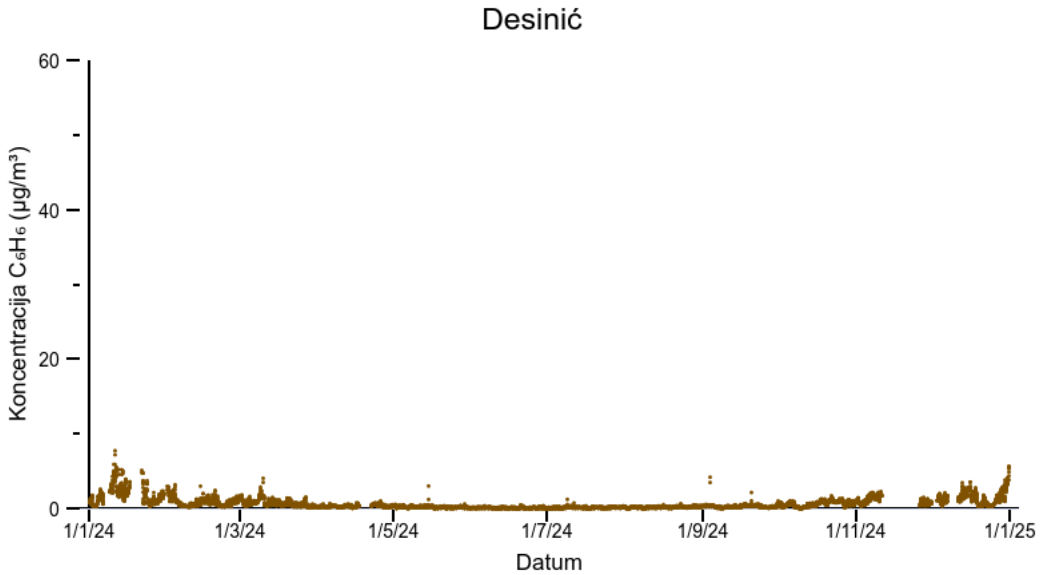

Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine



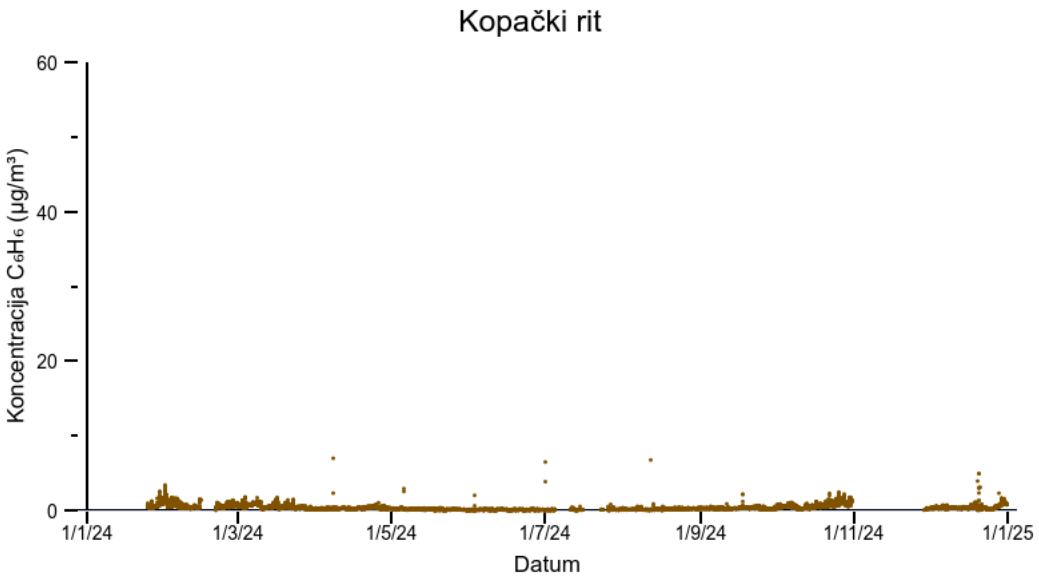

Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



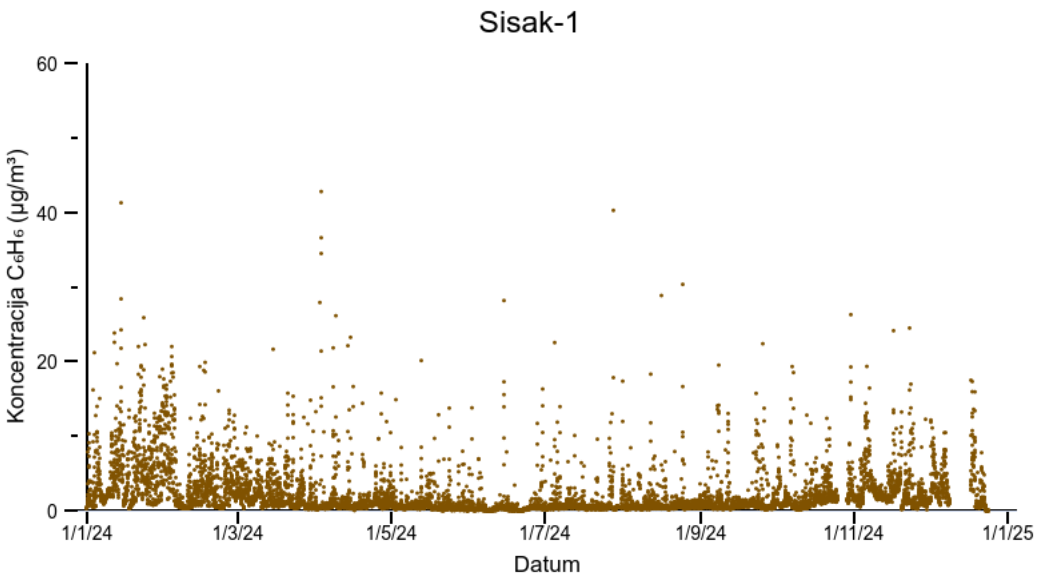

Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



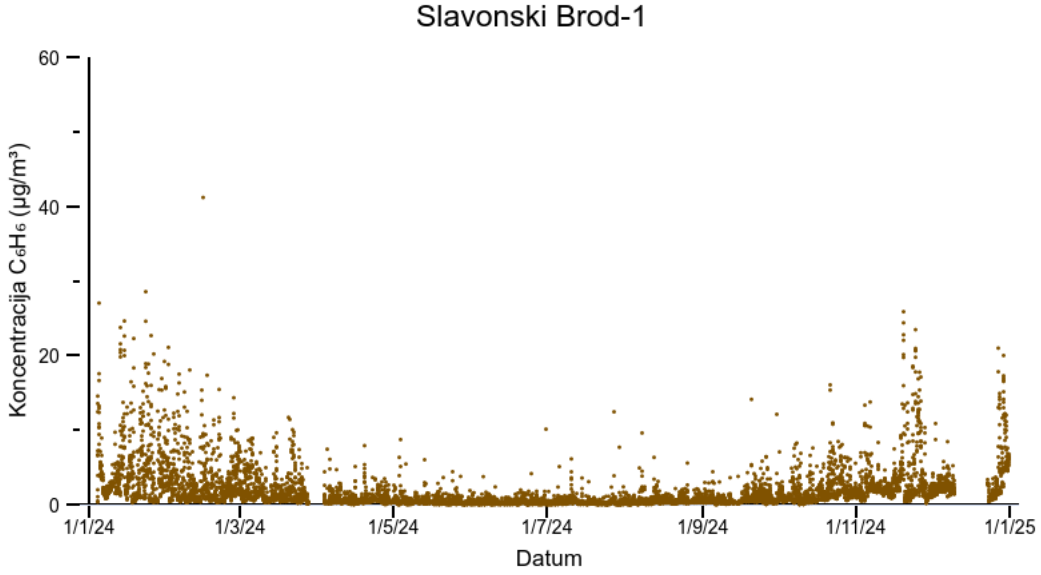

Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



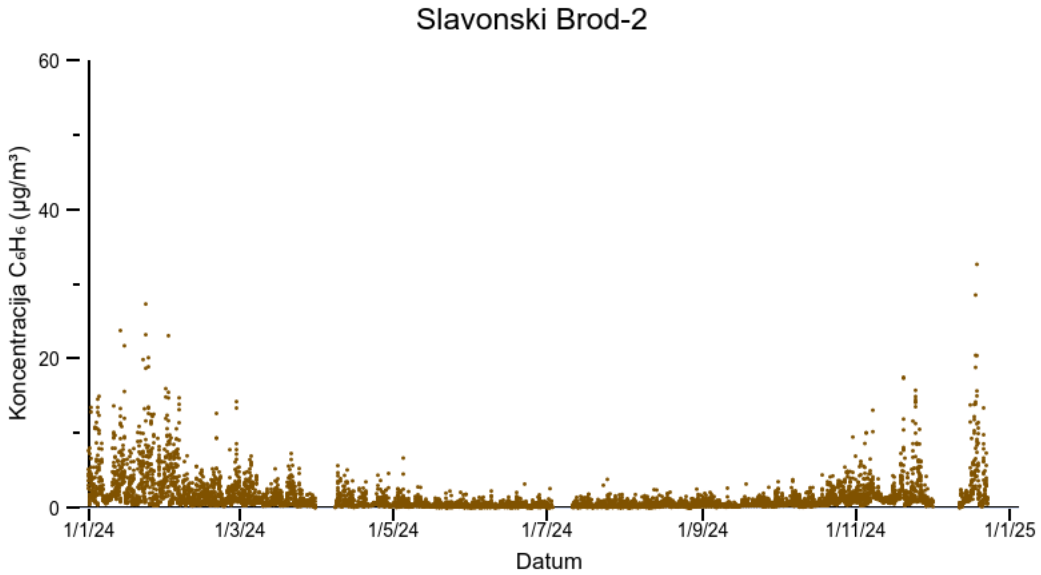

Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine




Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine

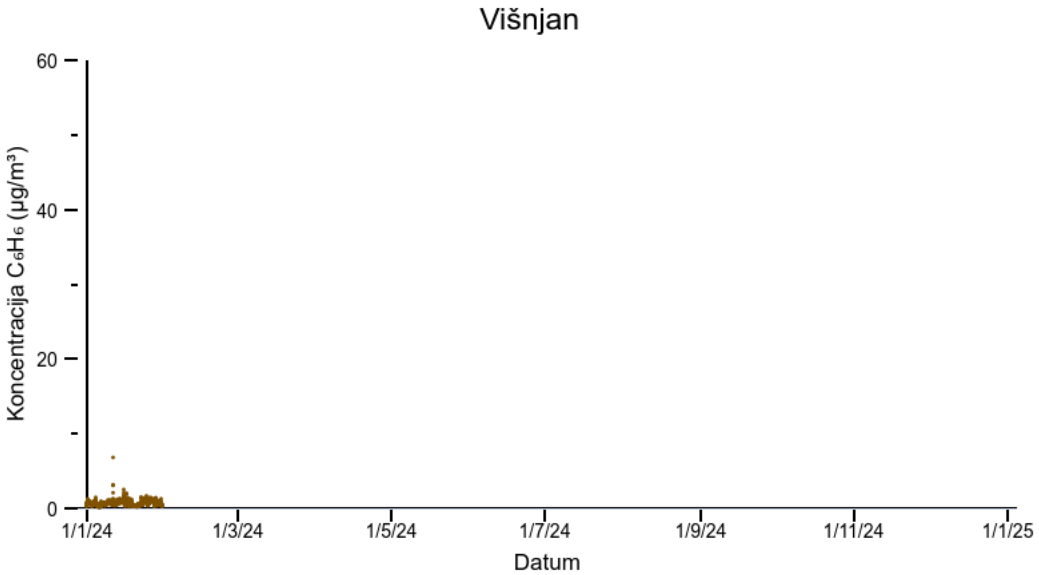



Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine

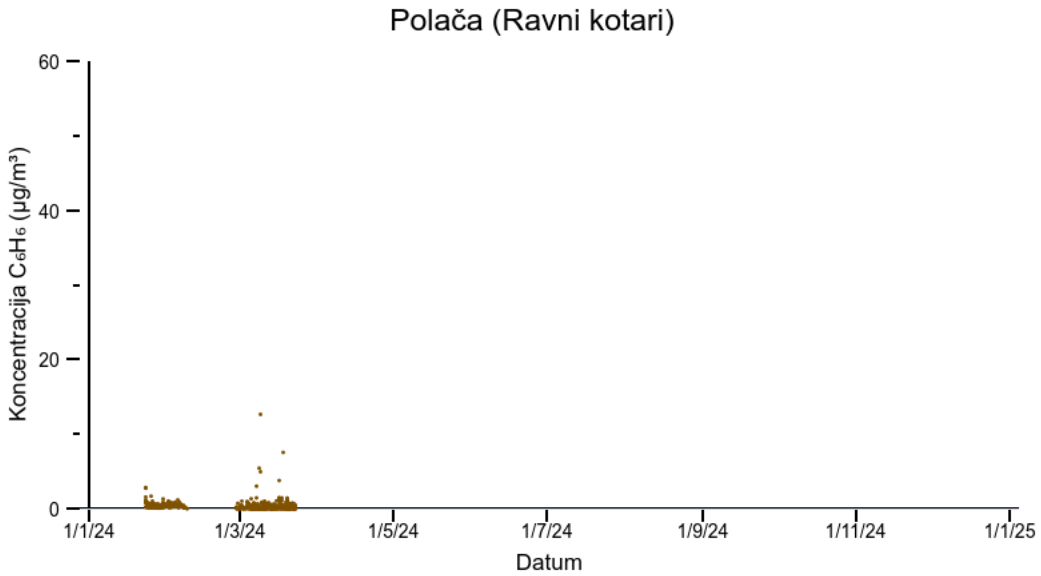



Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine

Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine




Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine




Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine

## 2.7 Amonijak ($NH_3$)

### 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/m³ | GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine |

U 2024. 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/m³) | $C_M$ (µg/ m³) | $C_{50}$ (µg/ m³) | $C_{98}$ (µg/ m³) | >GV |
| Kutina-1 | HR 02 | 345 | 94 | 9 | 131 | 5 | 62 | 1 |

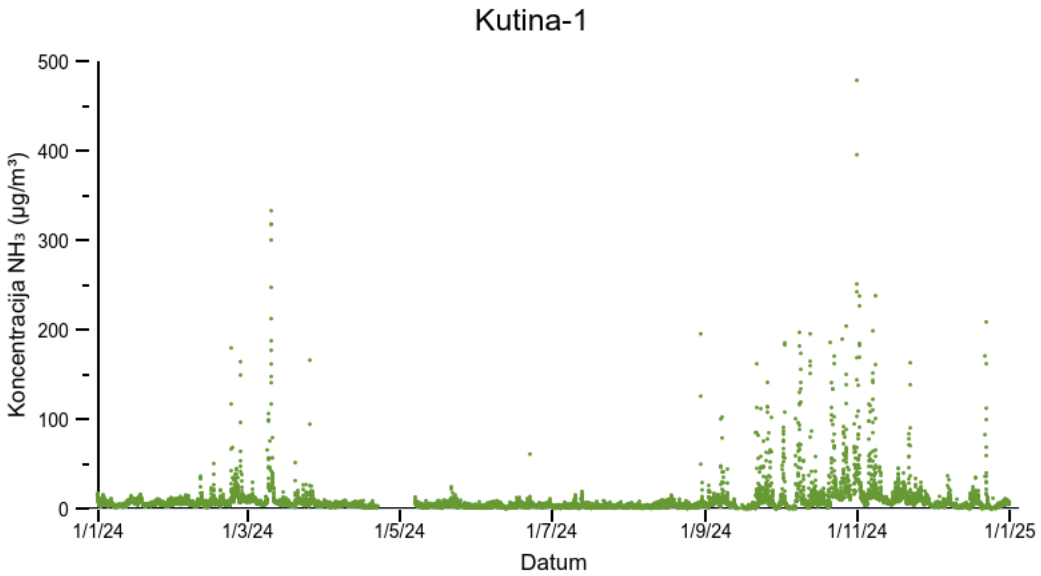
Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 64 dana je kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zdravlje ljudi.

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 2024.




Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. 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 2024. 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 | 5791 | 66 | 0.61 | 7.27 | 0.55 | 1.50 |

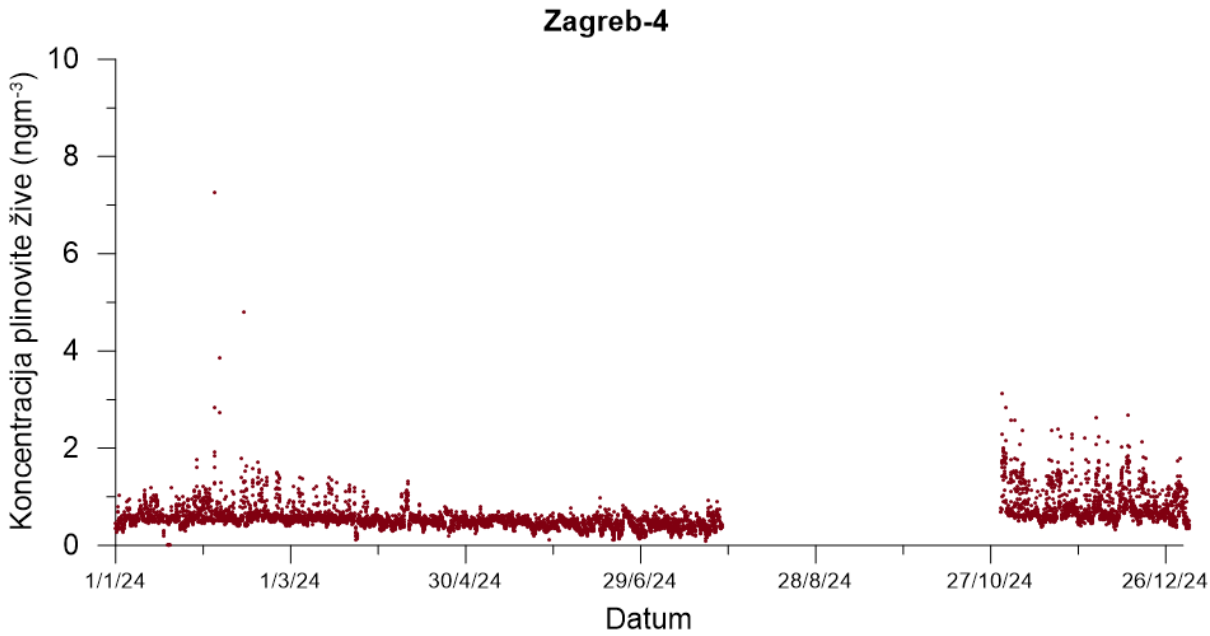
Obuhvat na mjernoj postaji Zagreb-4 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara analizatora.

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 | Nedostatan obuhvat |
| * uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%<br>**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75% | | |

Na slici 83 prikazan je vremenski niz satnih koncentracija ukupne plinovite žive tijekom 2024.



Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija plinovite žive na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine

## 2.9 Lebdeće čestice $PM_{10}$

### 2.9.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za $PM_{10}$ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 68.

Tablica 68: Granične vrijednosti za $PM_{10}$

| Vrijeme usrednjavanja | Granična vrijednost (GV) | Učestalost dozvoljenih prekoračenja |
|---|---|---|
| 24 sata | 50 µg/m³ | GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine |
| kalendarska godina | 40 µg/m³ | - |

U 2024. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija $PM_{10}$ s dvadeset pet mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja izrađena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na $PM_{10}$.

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 $PM_{10}$.

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 $PM_{10}$ u vanjskom zraku referentnom metodom mjerenja. S obzirom da je referentna metoda mjerenja primarna/glavna metoda za mjerenje koncentracija $PM_{10}$, na dijelu postaja gdje postoji istovremeno mjerenje koncentracija $PM_{10}$ 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 $PM_{10}$ jedino automatskim metodama mjerenja, ali na istima nema rezultata studije ekvivalencije u proteklom razdoblju, onda u izvješću nema ocjene kvalitete zraka za $PM_{10}$. U slučaju da se na mjernoj postaji provodilo mjerenje koncentracija $PM_{10}$ automatskim metodama i postoje rezultati studije ekvivalencije, onda je u izvješću definirana ocjena kvalitete zraka za $PM_{10}$ 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 $PM_{10}$ 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 $PM_{10}$. Na postajama gdje se paralelno s automatskom metodom koncentracije lebdećih čestica $PM_{10}$ u zraku mjere referentnom metodom, ocjena kvalitete zraka dana je na temelju mjerenja referentne metode. DHMZ će u suradnji sa IMI-em, nacionalnim referentnim

laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica $PM_{10}$ i $PM_{2.5}$, u sljedećem razdoblju provesti studije ekvivalencije.

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-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 | studeni 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 masenih koncentracija frakcije lebdećih čestica $PM_{10}$ na mjernoj postaji Višnjan | IMI-P-376/2016 | 2016. |
| Hum (otok Vis) | Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM10 i PM2.5 na mjernoj postaji Polača | IMI-P-544/2024 | studeni 2024. |
| Polača (Ravni kotari) | Studija ekvivalencije za ne-referentnu metodu mjerenja frakcije lebdećih čestica PM10 i PM2.5 na mjernoj postaji Polača | IMI-P-544/2024 | studeni 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 $PM_{10}$ mjerenim automatskom optičkom metodom mjerenja na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 70: Statistički pregled mjerenja $PM_{10}$ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

| Postaja | Zona / Aglomeracija | N | OP (%) | C (µg/m³) | $C_M$ (µg/m³) | $C_{50}$ (µg/m³) | $C_{98}$ (µg/m3) | Prekoračena godišnja GV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 sat** | | | | | | | | |
| Zagreb-1 | HR ZG | 8555 | 97 | 29 | 237 | 22 | 103 | NE |
| Zagreb-2 | HR ZG | 8715 | 99 | 27 | 295 | 22 | 89 | NE |
| Zagreb-3 | HR ZG | 8657 | 99 | 27 | 184 | 20 | 98 | NE |
| Zagreb-4 | HR ZG | 8685 | 99 | 26 | 254 | 20 | 89 | NE |
| Osijek-1 | HR OS | 8717 | 99 | 30 | 293 | 25 | 92 | NE |
| Osijek-2 | HR OS | 8497 | 97 | 28 | 400 | 24 | 84 | NE |
| Rijeka-2 | HR RI | 8546 | 97 | 14 | 129 | 12 | 41 | NE |
| Split-2 | HR ST | 7054 | 80 | 19 | 190 | 15 | 66 | NE |
| Split-3 | HR ST | 8345 | 95 | 18 | 225 | 15 | 56 | NE |
| Desinić | HR 01 | 8582 | 98 | 18 | 185 | 14 | 57 | NE |
| Kopački rit | HR 01 | 8680 | 99 | 15 | 139 | 12 | 49 | NE |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 7844 | 89 | 27 | 177 | 21 | 89 | NE |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 7505 | 85 | 20 | 160 | 14 | 78 | NE |
| Kutina-1 | HR 02 | 8379 | 95 | 29 | 187 | 23 | 89 | NE |
| Kutina-2 | HR 02 | 8445 | 96 | 29 | 240 | 19 | 120 | NE |
| Sisak-1 | HR 02 | 8462 | 96 | 31 | 876 | 22 | 110 | NE |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 8456 | 96 | 33 | 243 | 24 | 127 | NE |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 8736 | 99 | 33 | 446 | 23 | 118 | NE |
| Parg | HR 03 | 8641 | 98 | 8 | 243 | 6 | 29 | NE |
| Plitvička jezera | HR 03 | 8703 | 99 | 12 | 116 | 9 | 46 | NE |
| Višnjan | HR 04 | 8375 | 95 | 12 | 106 | 10 | 38 | NE |
| Dubrovnik | HR 05 | 8605 | 98 | 10 | 105 | 9 | 31 | NE |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 8360 | 95 | 8 | 59 | 6 | 22 | NE |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 8596 | 98 | 14 | 234 | 12 | 47 | NE |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 8623 | 98 | 11 | 111 | 9 | 31 | NE |
| **24 sata** | | | | | | | | |
| **Postaja** | **Zona / Aglomeracija** | **N** | **OP (%)** | **C (µg/m³)** | **$C_M$ (µg/m³)** | **$C_{50}$ (µg/m³)** | **$C_{98}$ (µg/m3)** | **Prekoračena GV** |
| Zagreb-1 | HR ZG | 355 | 97 | 29 | 150 | 23 | 84 | 43 |
| Zagreb-2 | HR ZG | 362 | 99 | 27 | 119 | 23 | 78 | 34 |
| Zagreb-3 | HR ZG | 360 | 98 | 27 | 125 | 21 | 83 | 48 |
| Zagreb-4 | HR ZG | 364 | 99 | 26 | 136 | 20 | 80 | 40 |
| Osijek-1 | HR OS | 365 | 100 | 30 | 135 | 26 | 78 | 38 |
| Osijek-2 | HR OS | 352 | 96 | 28 | 105 | 24 | 79 | 33 |
| Rijeka-2 | HR RI | 355 | 97 | 14 | 109 | 12 | 38 | 2 |
| Split-2 | HR ST | 292 | 80 | 19 | 116 | 17 | 49 | 6 |
| Split-3 | HR ST | 348 | 95 | 18 | 121 | 16 | 41 | 3 |
| Desinić | HR 01 | 356 | 97 | 18 | 93 | 14 | 51 | 8 |
| Kopački rit | HR 01 | 362 | 99 | 15 | 75 | 13 | 46 | 6 |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 333 | 91 | 27 | 98 | 22 | 76 | 29 |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 339 | 93 | 20 | 104 | 15 | 66 | 16 |
| Kutina-1 | HR 02 | 350 | 96 | 29 | 94 | 24 | 76 | 47 |
| Kutina-2 | HR 02 | 352 | 96 | 29 | 140 | 20 | 110 | 53 |
| Sisak-1 | HR 02 | 349 | 95 | 31 | 122 | 25 | 87 | 49 |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 350 | 96 | 33 | 132 | 26 | 98 | 66 |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 363 | 99 | 33 | 164 | 25 | 99 | 69 |
| Parg | HR 03 | 360 | 98 | 8 | 67 | 6 | 34 | 2 |
| Plitvička jezera | HR 03 | 365 | 100 | 12 | 63 | 9 | 43 | 4 |
| Višnjan | HR 04 | 344 | 94 | 12 | 75 | 10 | 35 | 1 |
| Dubrovnik | HR 05 | 356 | 97 | 10 | 55 | 9 | 27 | 1 |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 341 | 93 | 8 | 28 | 6 | 20 | 0 |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 361 | 99 | 14 | 95 | 13 | 35 | 1 |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 356 | 97 | 11 | 67 | 9 | 28 | 1 |

Obuhvat na mjernoj postaji Split-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada analizatora.

Tablica 71: Kategorizacija kvalitete zraka za $PM_{10}$ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

| Postaja | Zona / Aglomeracija | OP (%) | C (µg/m³) | Kategorizacija |
|---|---|---|---|---|
| Zagreb-1 | HR ZG | 97 | 29 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Zagreb-2*** | HR ZG | 99 | 27 | Nije ocijenjeno |
| Zagreb-3 | HR ZG | 99 | 27 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Zagreb-4*** | HR ZG | 99 | 26 | Nije ocijenjeno |
| Osijek-1*** | HR OS | 99 | 30 | Nije ocijenjeno |
| Osijek-2 | HR OS | 97 | 28 | I kategorija |
| Rijeka-2 | HR RI | 97 | 14 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Split-2*** | HR ST | 80 | 19 | Nije ocijenjeno |
| Split-3 | HR ST | 95 | 18 | I kategorija |
| Desinić | HR 01 | 98 | 18 | I kategorija |
| Kopački rit | HR 01 | 99 | 15 | I kategorija |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 89 | 27 | I kategorija |
| Koprivnica-2*** | HR 01 | 85 | 20 | Nije ocijenjeno |
| Kutina-1 | HR 02 | 95 | 29 | II kategorija |
| Kutina-2*** | HR 02 | 96 | 29 | Nije ocijenjeno |
| Sisak-1 | HR 02 | 96 | 31 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 96 | 33 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 99 | 33 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Parg | HR 03 | 98 | 8 | I kategorija |
| Plitvička jezera | HR 03 | 99 | 12 | I kategorija |
| Višnjan | HR 04 | 95 | 12 | I kategorija |
| Dubrovnik*** | HR 05 | 98 | 10 | Nije ocijenjeno |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 95 | 8 | I kategorija |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 98 | 14 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 98 | 11 | I kategorija |

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 85%
** Nedostatan obuhvat <75%
*** nije ocjenjivano

Iz Tablice 71 vidljivo je da je na postajama Osijek-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Koprivnica-1, Parg, Plitvička Jezera, Višnjan, Hum (otok Vis), Polača (Ravni kotari) i Vela straža (Dugi otok) zrak bio prve kategorije za $PM_{10}$ dok je na postaji Kutina-1 bio druge kategorije.

U Tablicama 72 do 96 dani su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$. Plavom bojom označeni su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ izmjerenim s mjernim uređajima čija mjerenja nisu korigirana korekcijskim faktorima studija ekvivalencije IMI-a.

Tablica 72: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-1

| Zagreb-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-2

| Zagreb-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-3

| Zagreb-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 75: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Zagreb-4

| Zagreb-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 76: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-1

| Osijek-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-2

| Osijek-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 78: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Rijeka-2

| Rijeka-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Split-2

| Split-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Split-3

| Split-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Desinić

| Desinić | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 82 Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Kopački rit

| Kopački rit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Koprivnica-1

| Koprivnica-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Koprivnica-2

| Koprivnica-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 85: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-1

| Kutina-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 86: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Kutina-2

| Kutina-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Sisak-1

| Sisak-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

| Slavonski Brod-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

| Slavonski Brod-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 90: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Parg

| Parg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Plitvička jezera

| Plitvička jezera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Višnjan

| Višnjan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Dubrovnik

| Dubrovnik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

| Hum (otok Vis) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

| Polača (Ravni kotari) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ (50 µg/m$^3$) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok)

| Vela straža (Dugi otok) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | 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 $PM_{10}$ dani su u Tablici 97.

Tablica 97: Pragovi procjene za $PM_{10}$ s obzirom na zdravlje ljudi

| Prag procjene | Razdoblje praćenja | Vrijeme usrednjavanja | Iznos praga procjene | Učestalost dozvoljenih prekoračenja |
|---|---|---|---|---|
| gornji | kalendarska godina | 24 sata | 35 µg/m3 (70% GV) | prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini |
| | | 1 godina | 28 µg/m3 (70% GV) | |
| donji | kalendarska godina | 24 sata | 25 µg/m3 (50% GV) | prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini |
| | | 1 godina | 20 µg/m3 (50% GV) | |

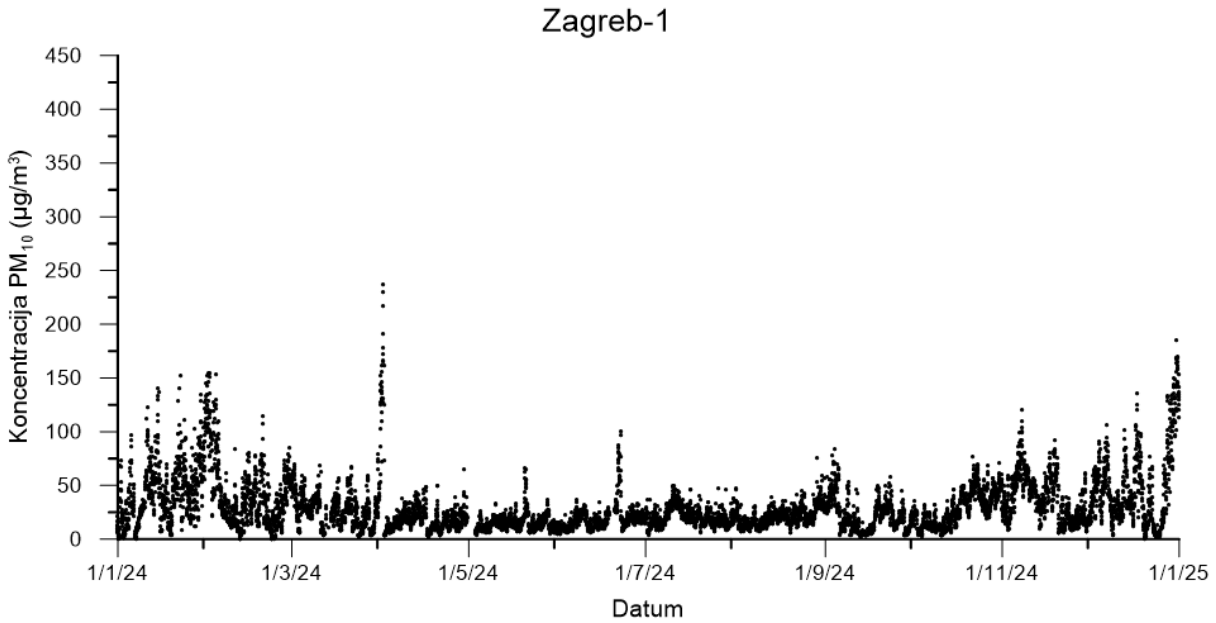
Mjerenja su analizirana u odnosu na propisane vrijednosti te se u Tablici 98 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 98: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

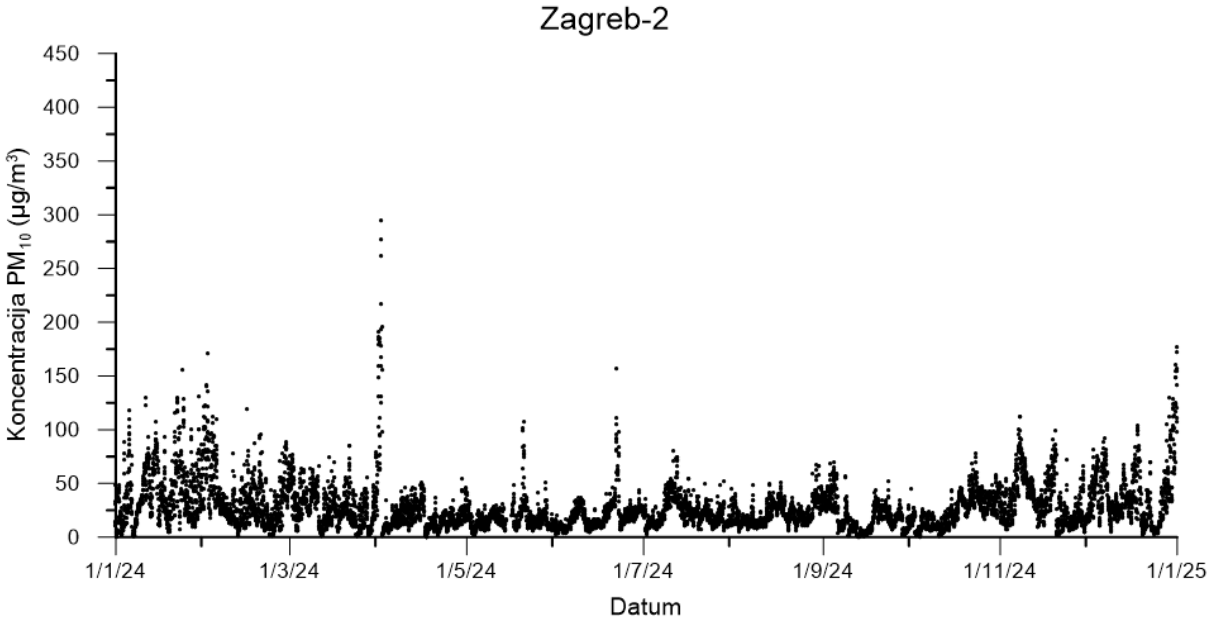
| Postaja | Zona / Aglomeracija | Broj prekoračenja | | Srednja godišnja vrijednost | | OCJENA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | >DPP | >GPP | OP (%) | C (µg/m³) | C< DPP | GPP <C< GPP | GPP <C |
| Zagreb-1*** | HR ZG | 154 | 94 | 97 | 29 | | | |
| Zagreb-2*** | HR ZG | 164 | 89 | 99 | 27 | | | |
| Zagreb-3*** | HR ZG | 138 | 86 | 99 | 27 | | | |
| Zagreb-4*** | HR ZG | 145 | 83 | 99 | 26 | | | |
| Osijek-1*** | HR OS | 191 | 113 | 99 | 30 | | | |
| Osijek-2 | HR OS | 172 | 94 | 97 | 28 | | | √ |
| Rijeka-2*** | HR RI | 31 | 10 | 97 | 14 | | | |
| Split-2*** | HR ST | 74 | 23 | 80 | 19 | | | |
| Split-3 | HR ST | 75 | 23 | 95 | 18 | | | |
| Desinić | HR 01 | 73 | 29 | 98 | 18 | | √ | |
| Kopački rit | HR 01 | 45 | 18 | 99 | 15 | √ | | |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 142 | 85 | 89 | 27 | | | √ |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 93 | 55 | 85 | 20 | | | |
| Kutina-1 | HR 02 | 158 | 96 | 95 | 29 | | | √ |
| Kutina-2*** | HR 02 | 146 | 103 | 96 | 29 | | | |
| Sisak-1*** | HR 02 | 177 | 118 | 96 | 31 | | | |
| Slavonski Brod-1*** | HR 02 | 186 | 119 | 96 | 33 | | | |
| Slavonski Brod-2*** | HR 02 | 181 | 124 | 99 | 33 | | | |
| Parg | HR 03 | 12 | 7 | 98 | 8 | √ | | |
| Plitvička jezera | HR 03 | 24 | 13 | 99 | 12 | √ | | |
| Višnjan | HR 04 | 29 | 7 | 95 | 12 | √ | | |
| Dubrovnik*** | HR 05 | 10 | 4 | 98 | 10 | | | |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 1 | 0 | 95 | 8 | √ | | |
| Polača (Ravni kotari)*** | HR 05 | 33 | 7 | 98 | 14 | | | |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 12 | 3 | 98 | 11 | √ | | |

* uvjetna; obuhvat < 85%
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%
***nije ocijenjeno

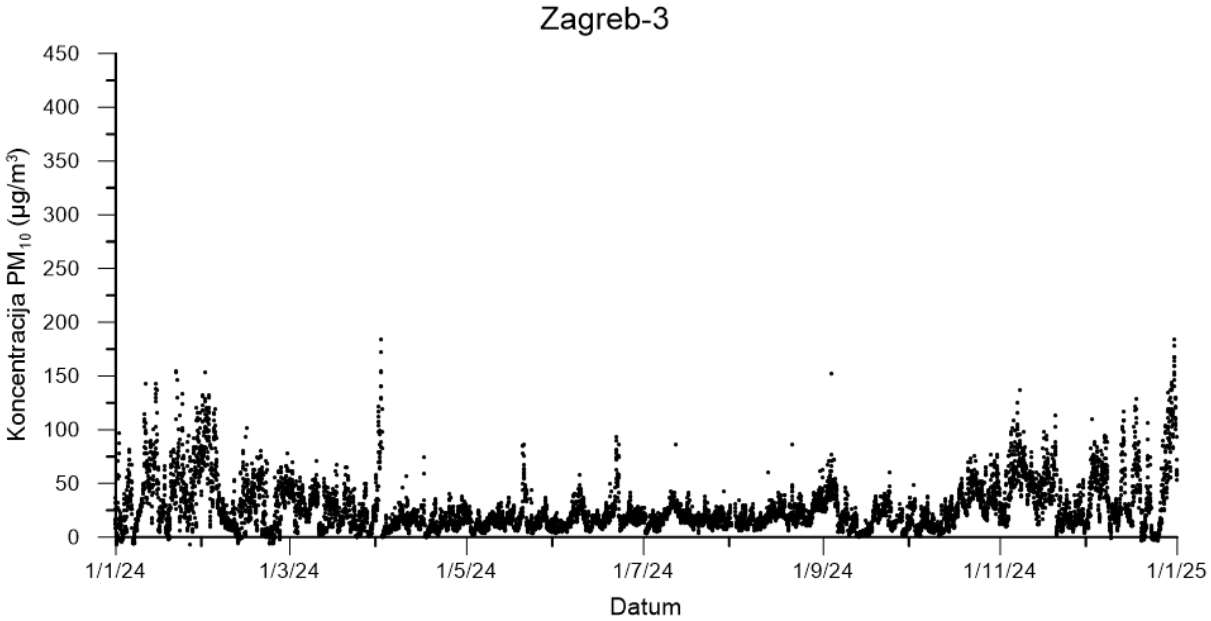
Na slikama 84 do 108, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija $PM_{10}$ tijekom 2024. godine.



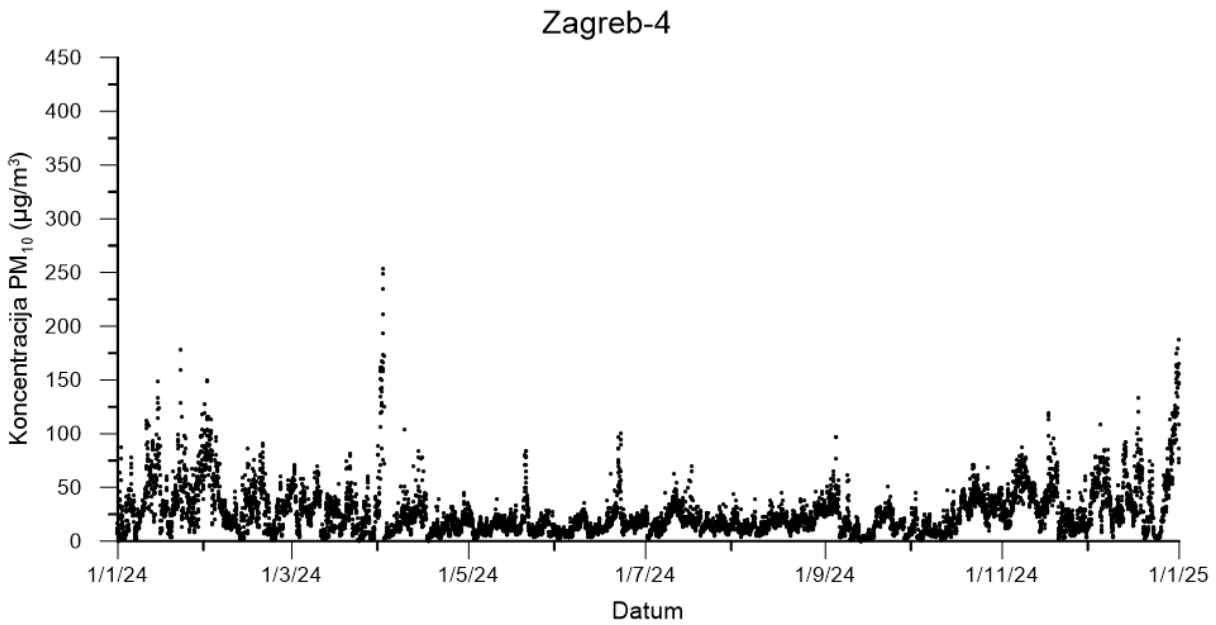

Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



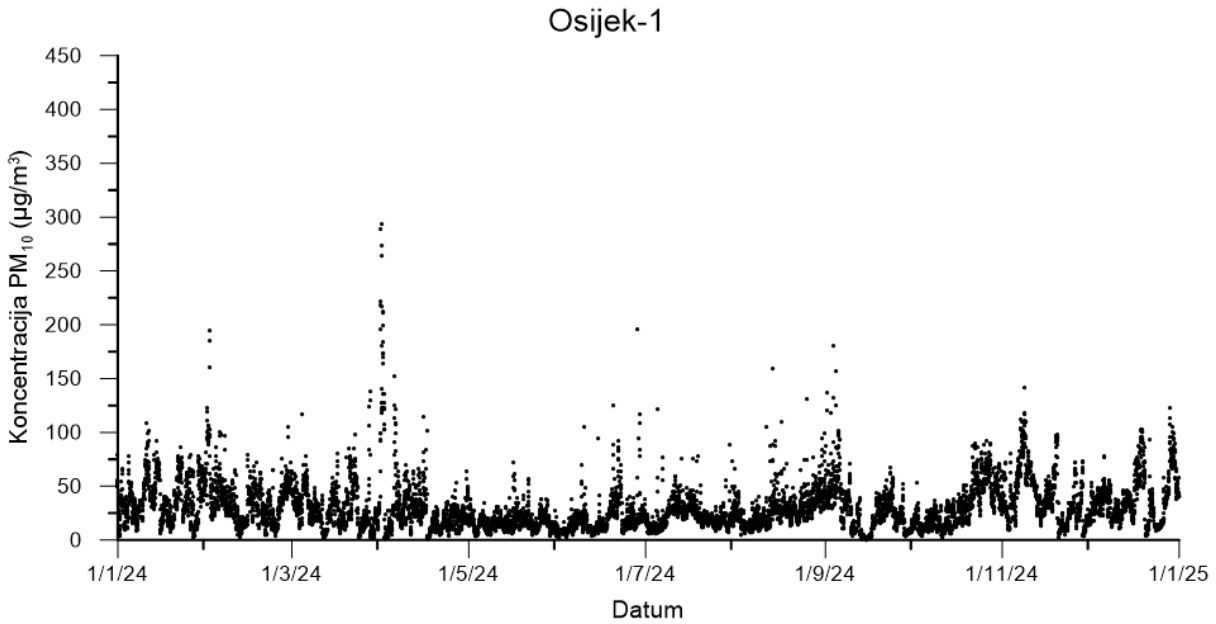

Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine



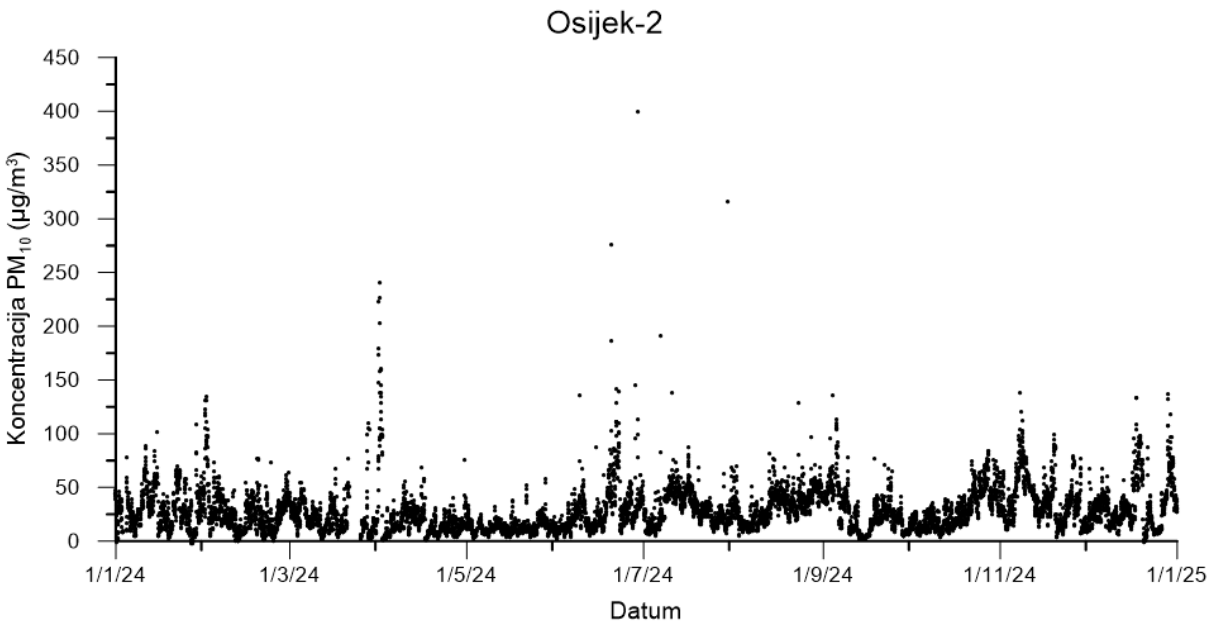

Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine



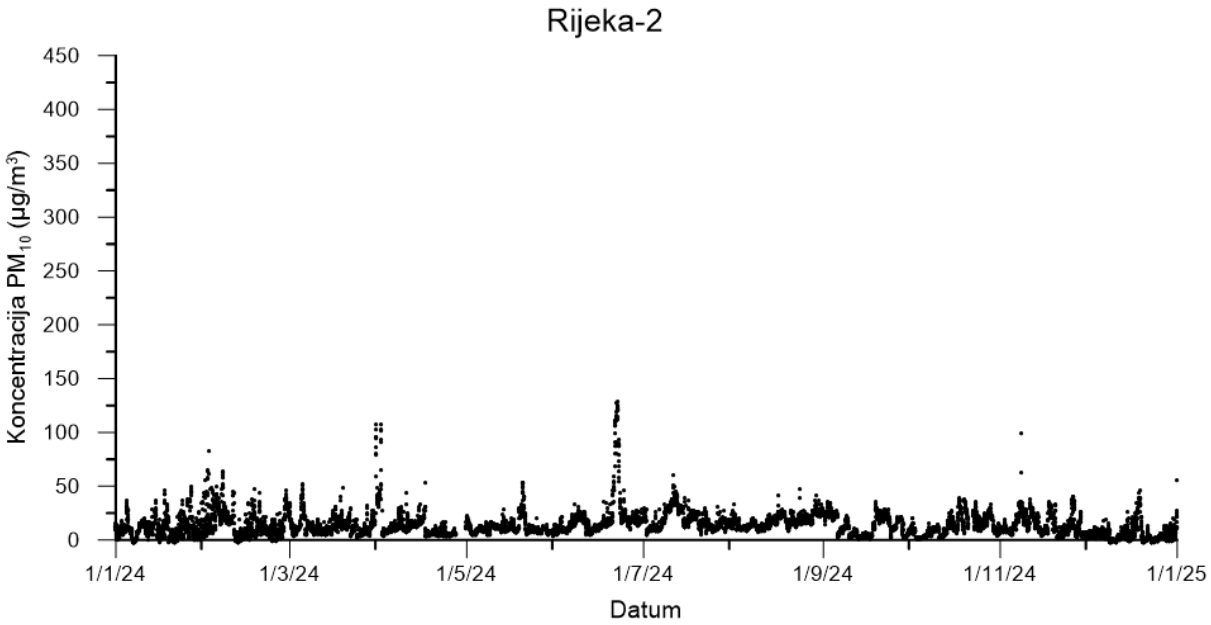

Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine



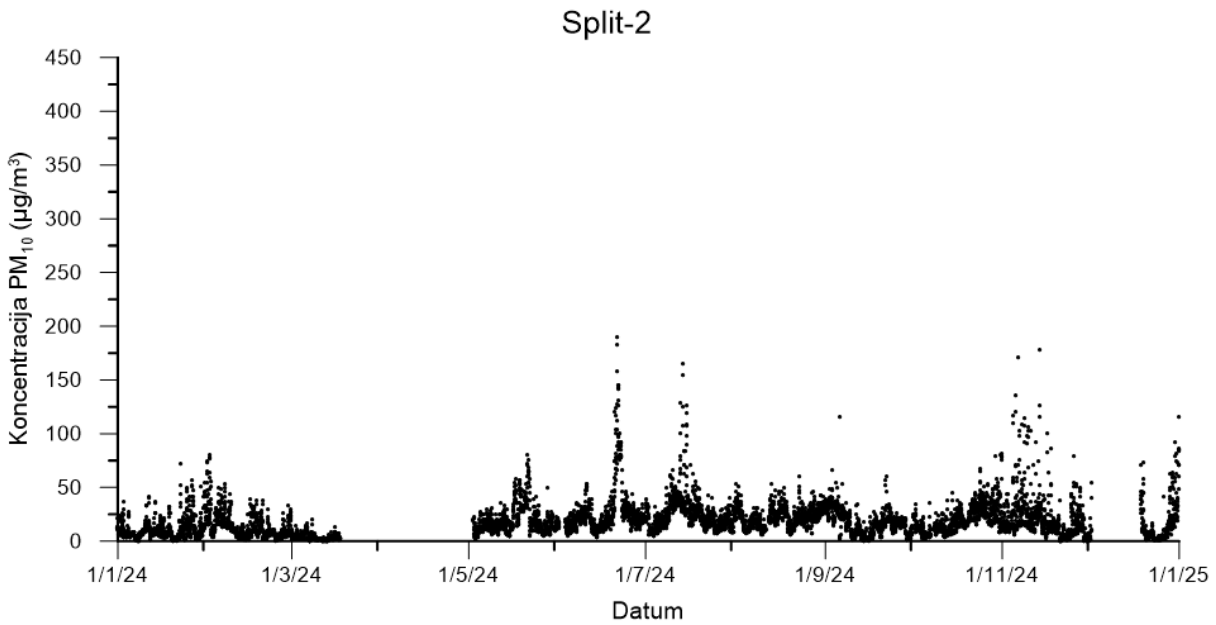

Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2024. godine



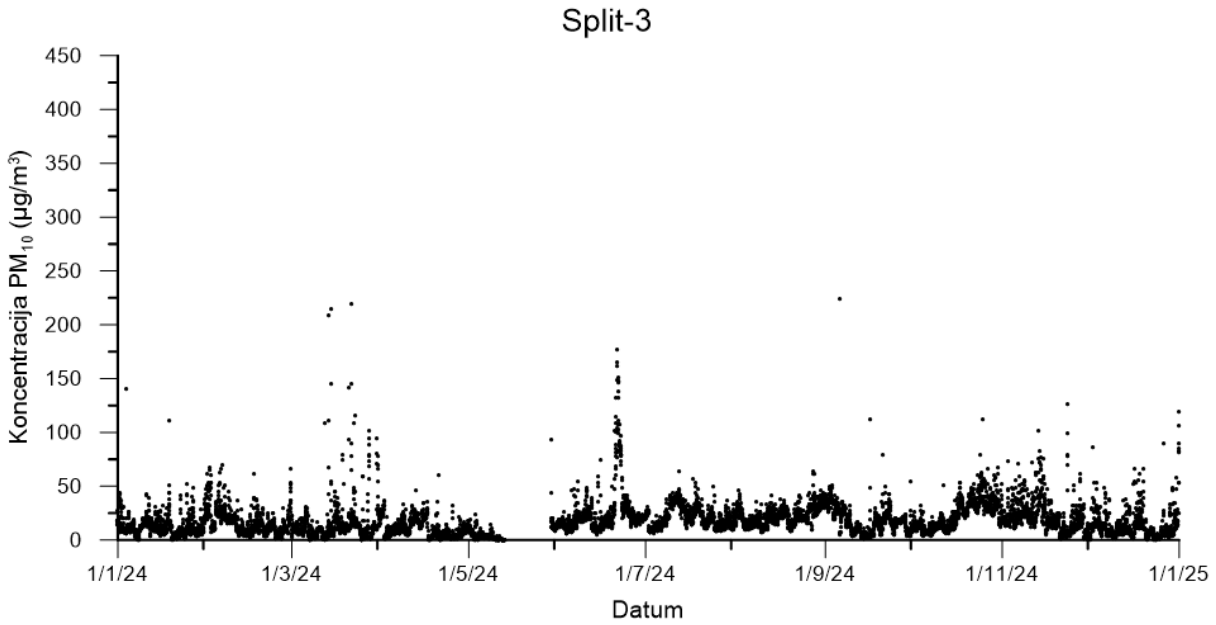

Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



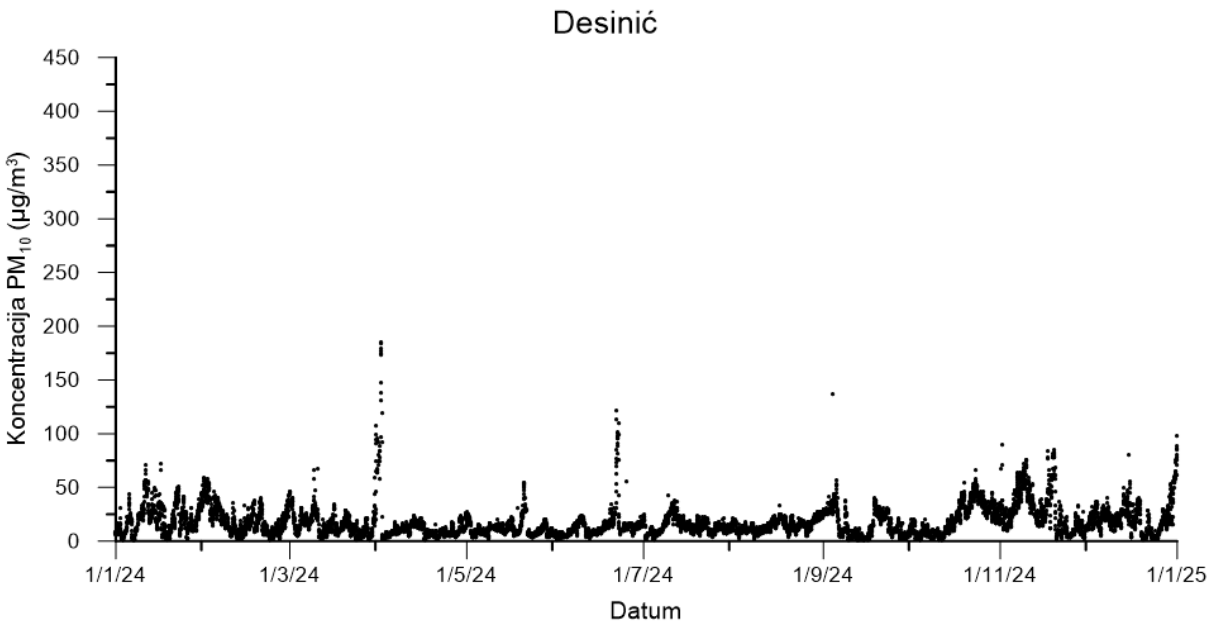

Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



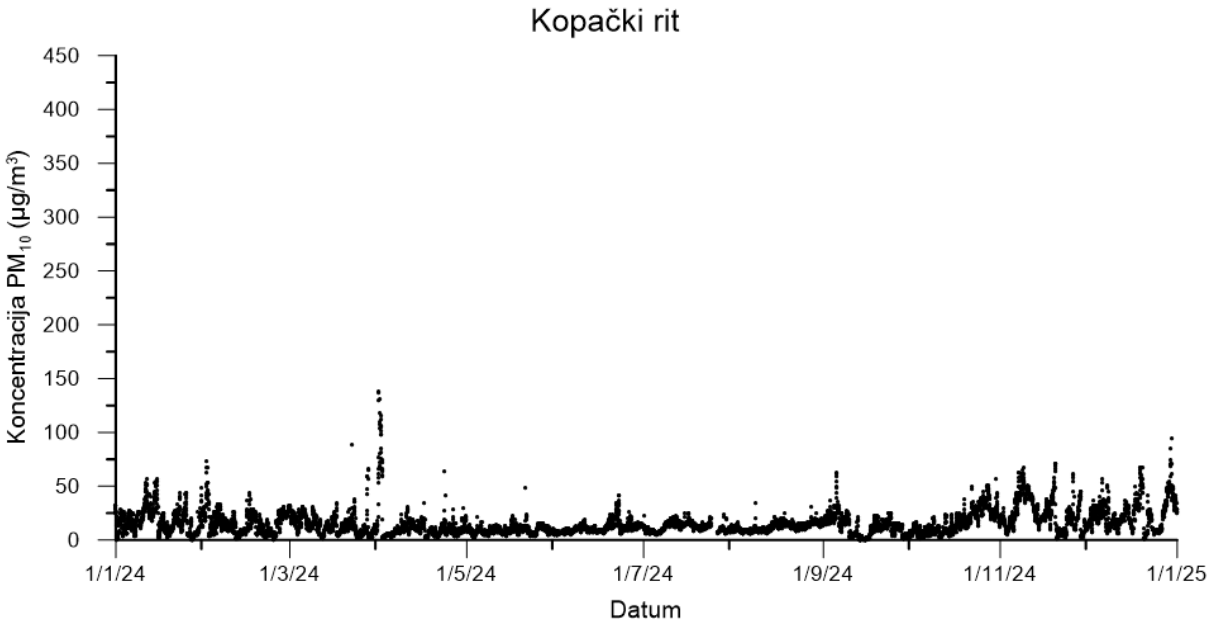
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine



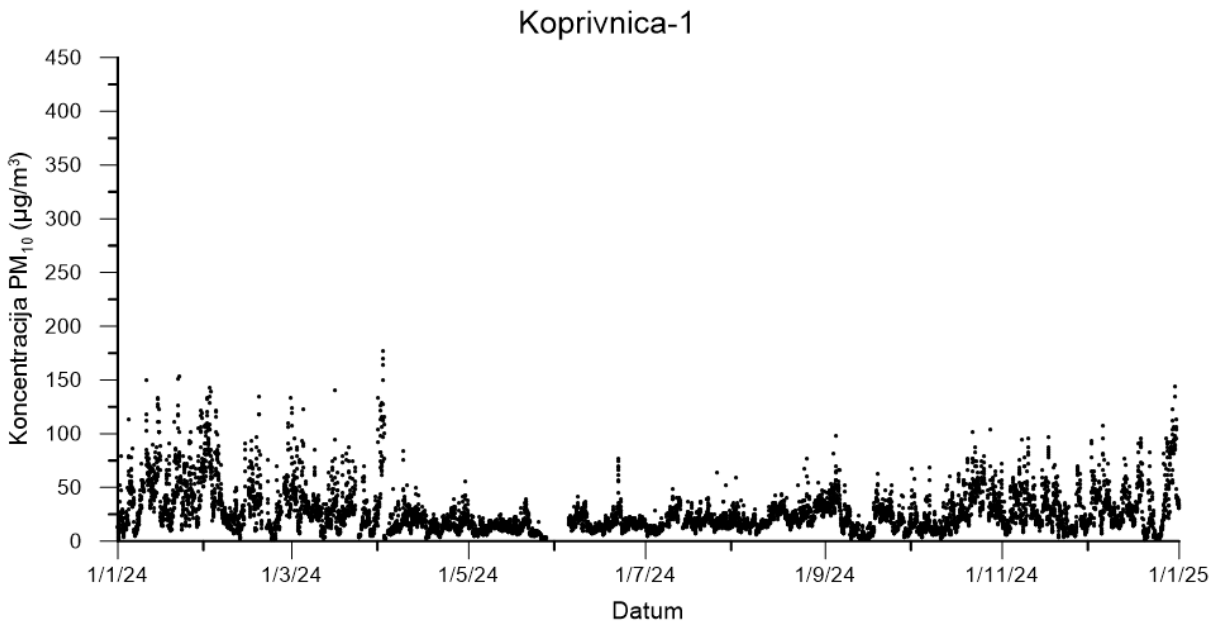
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine



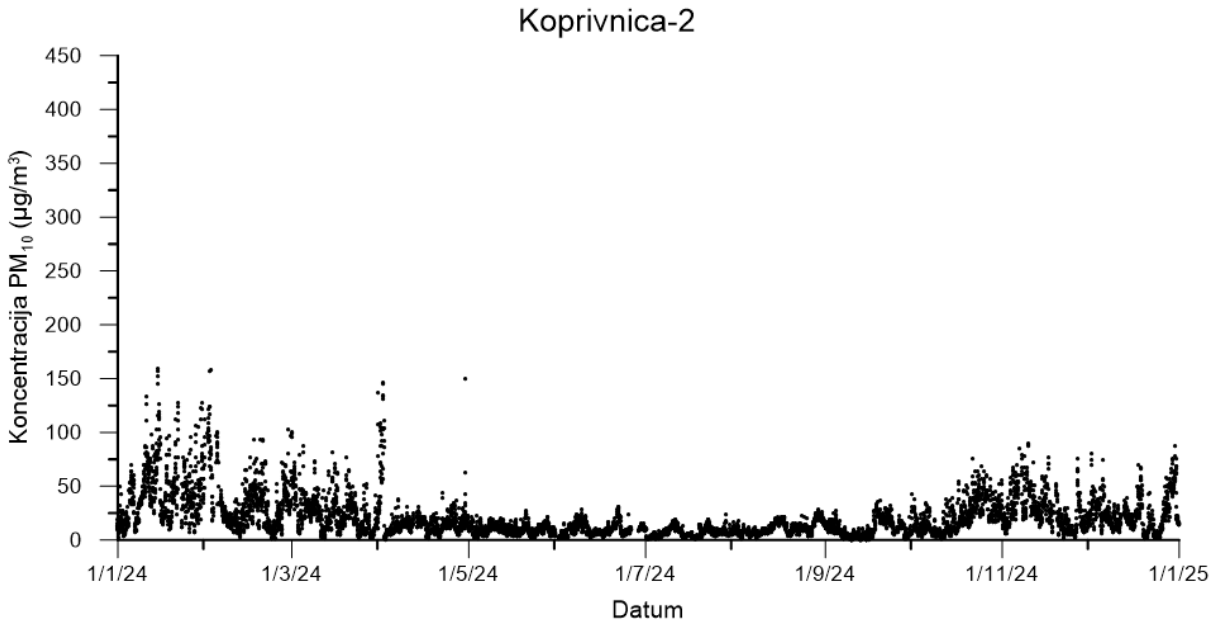

Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



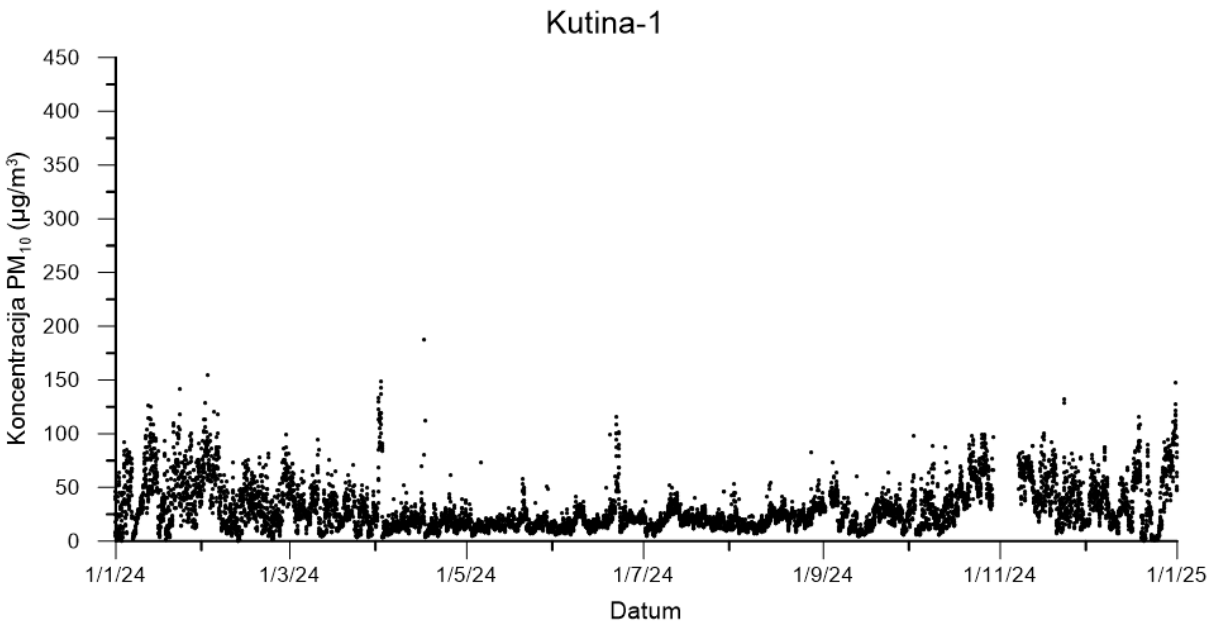

Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine



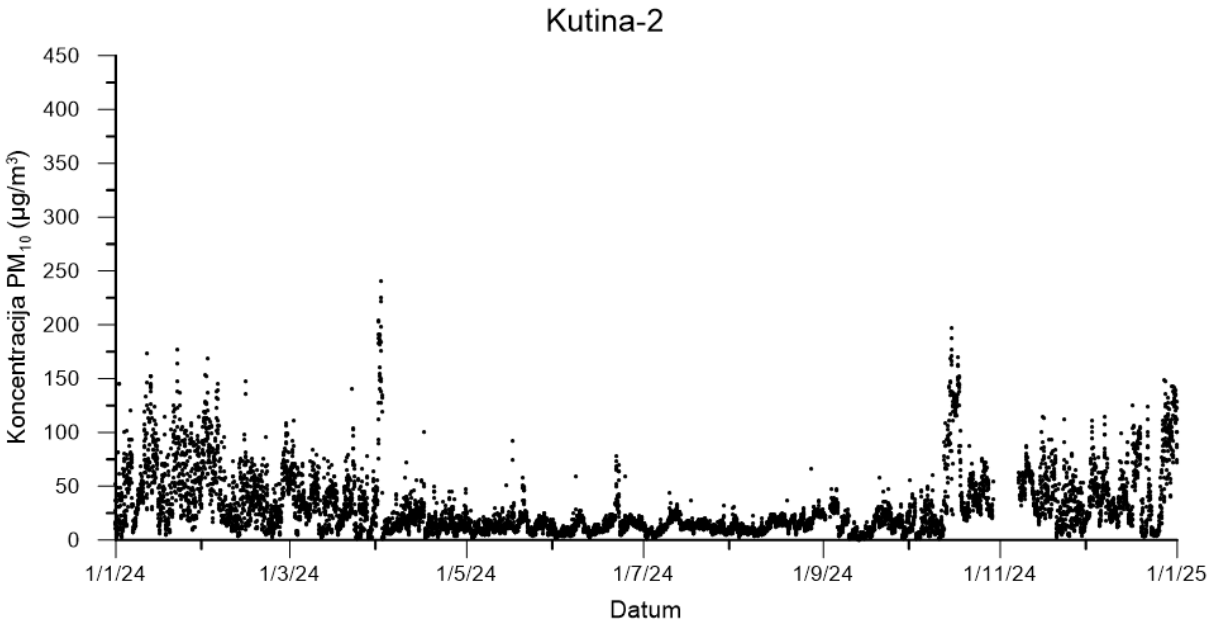

Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2024. godine



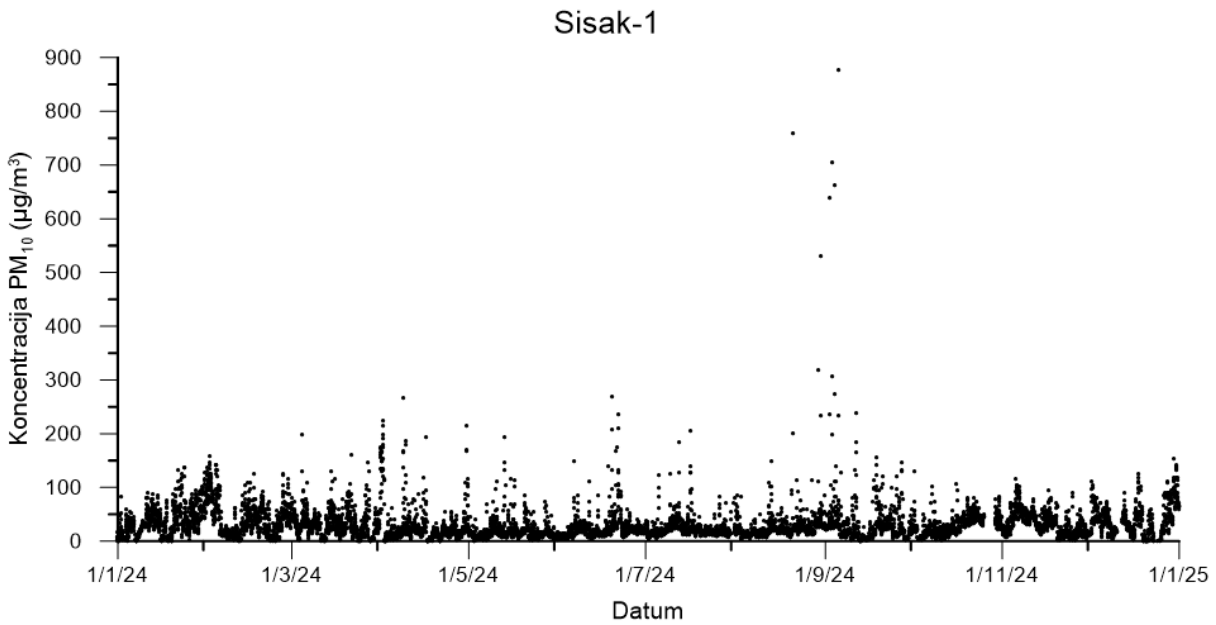

Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2024. godine



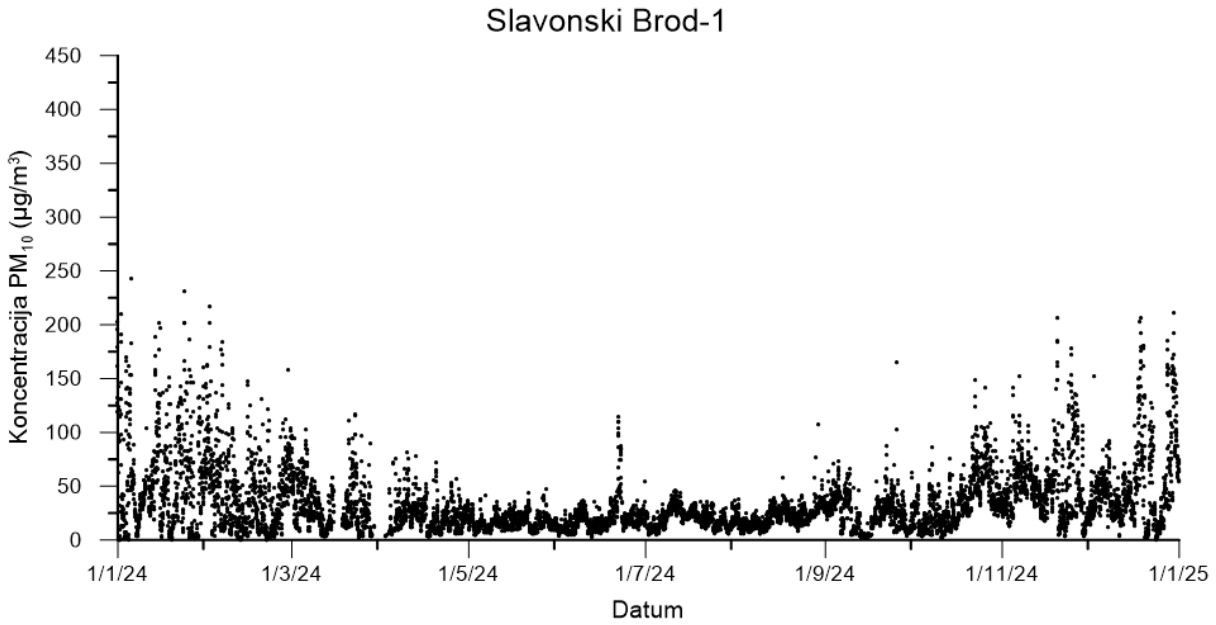

Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024. godine



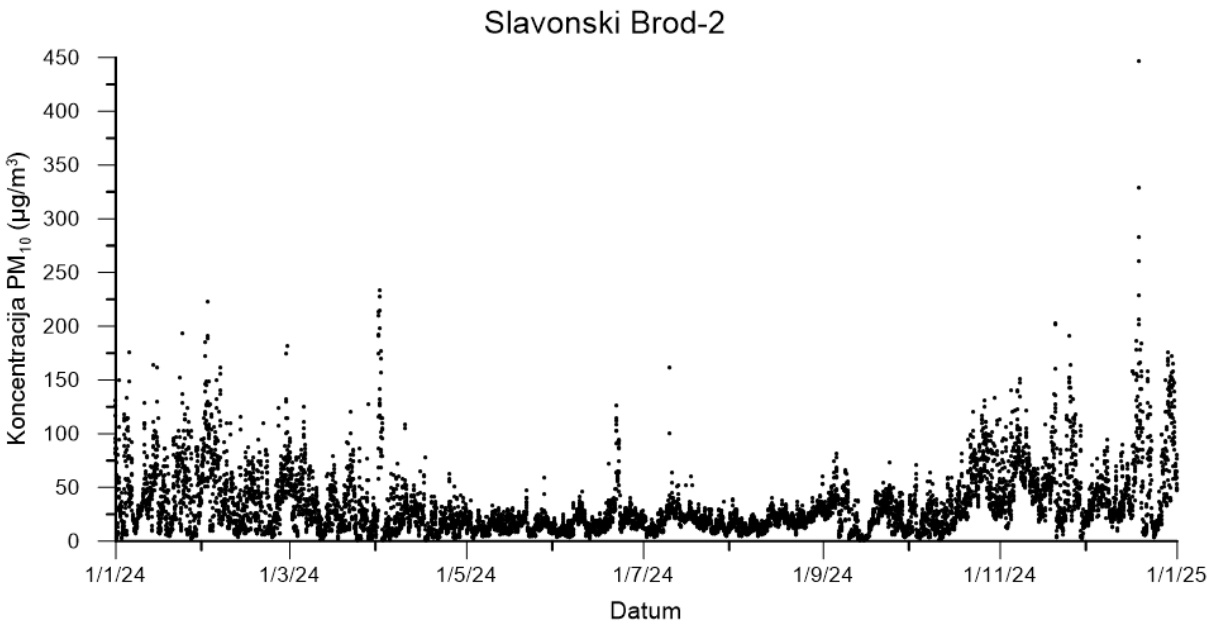

Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2024. godine



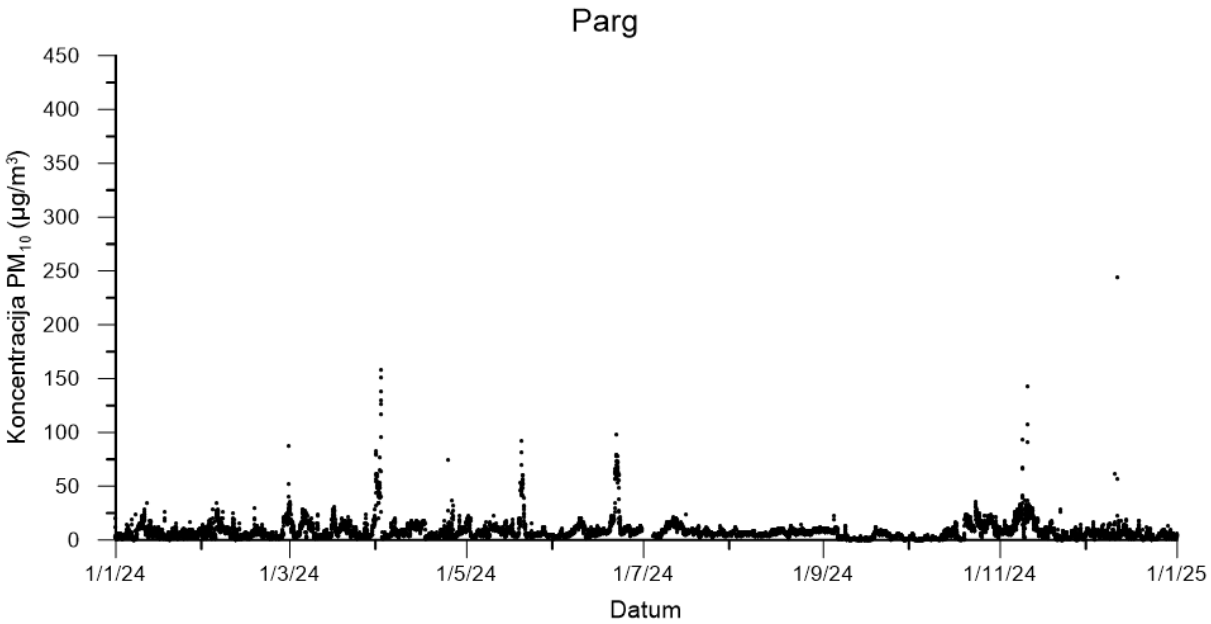

Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine



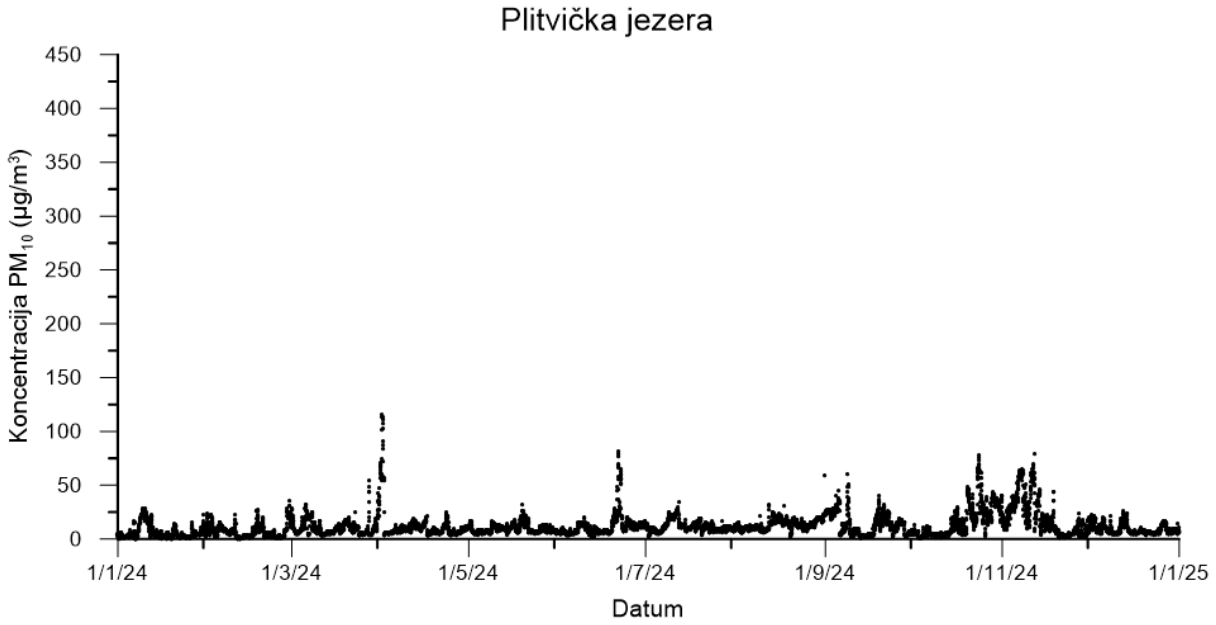

Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine



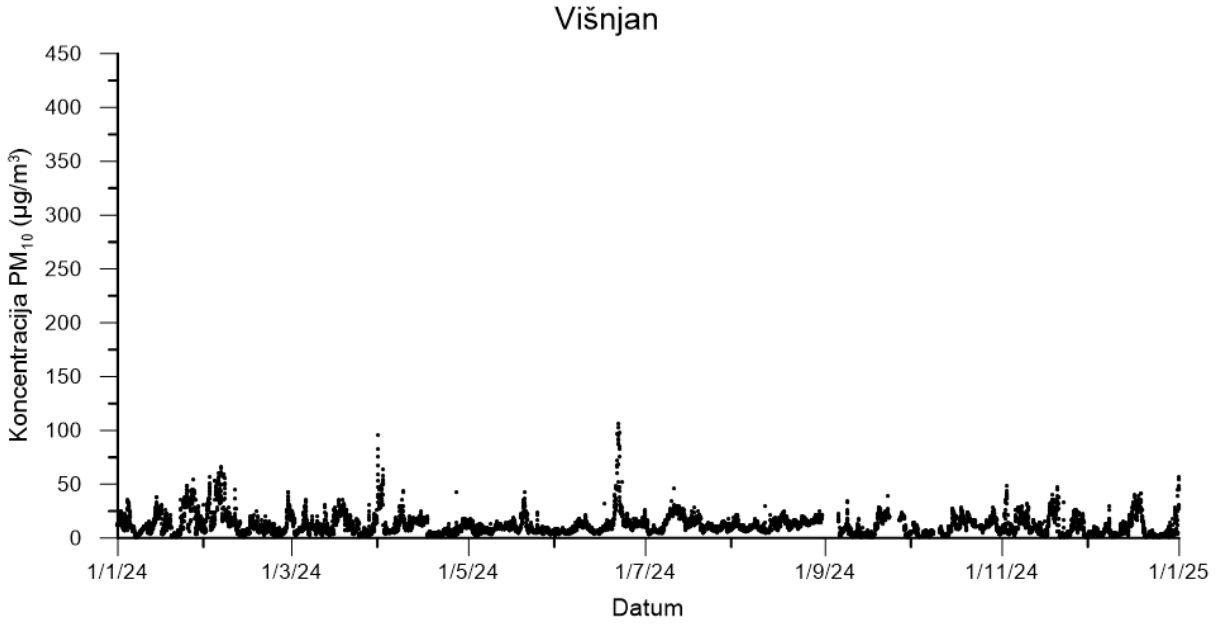

Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine



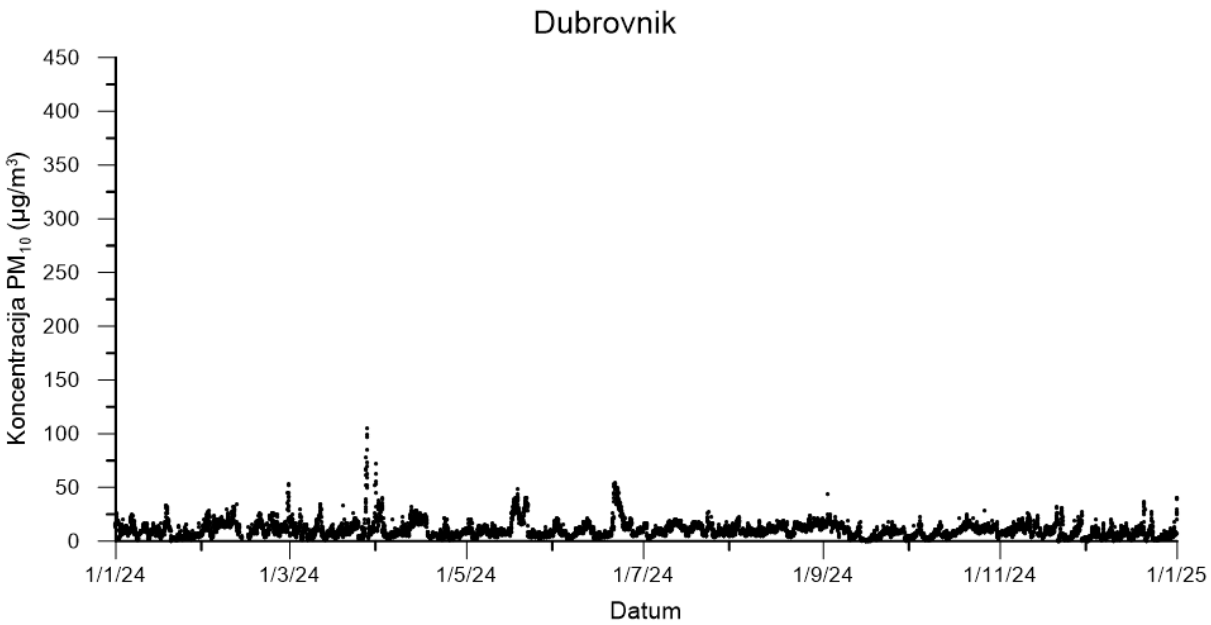

Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine



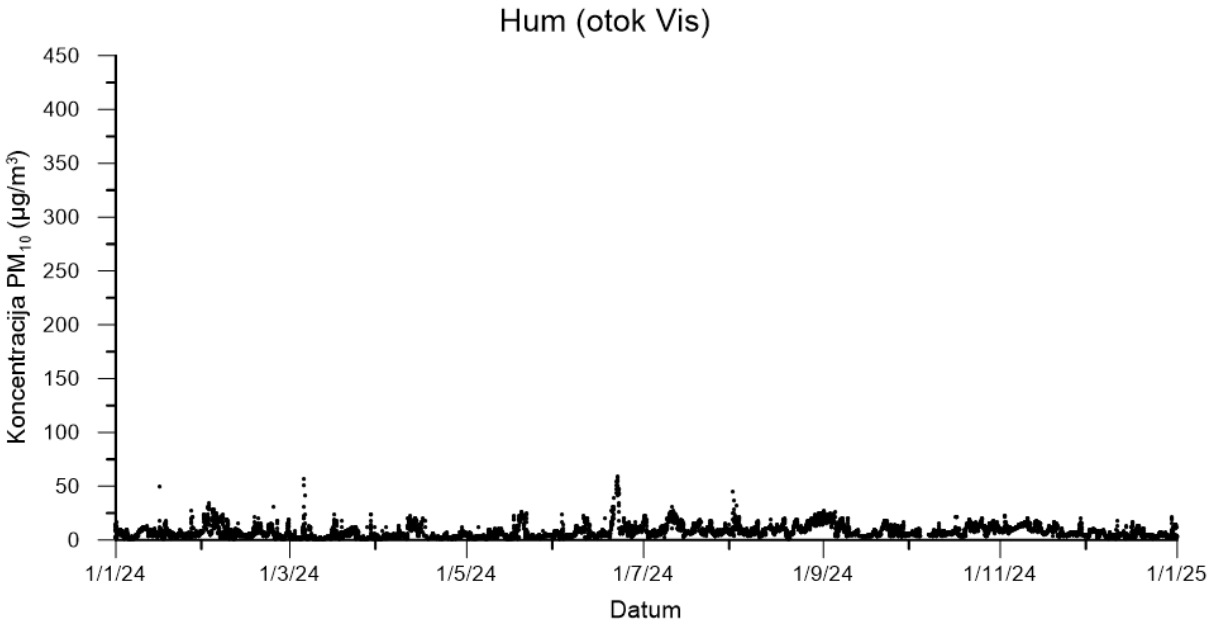

Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine



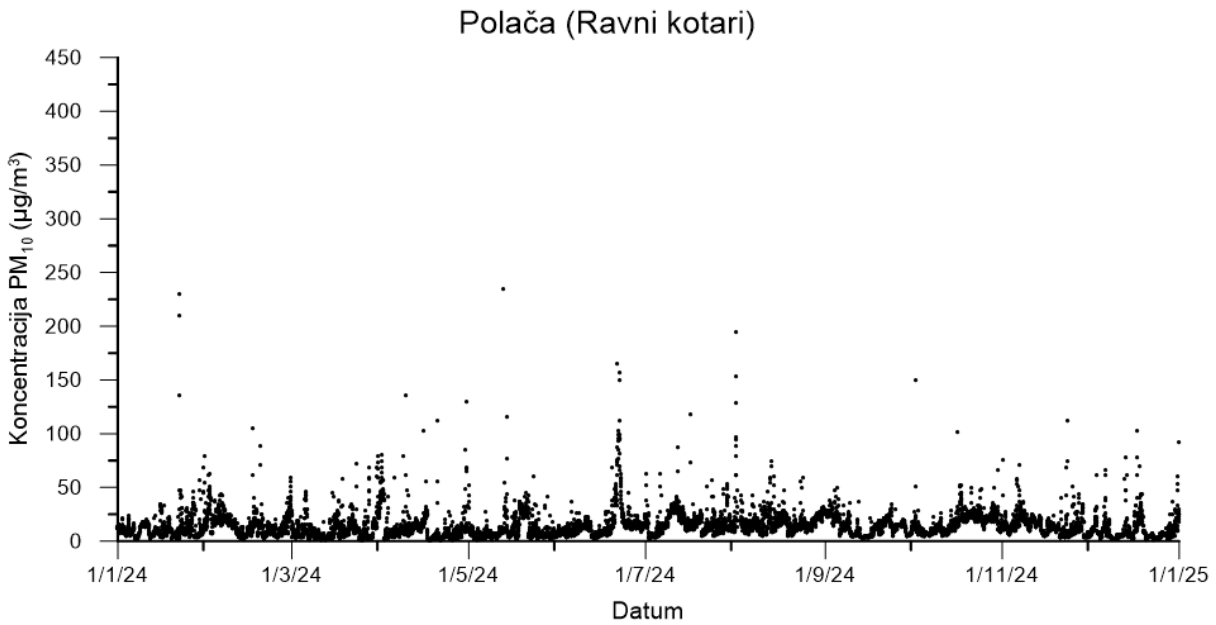

Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine



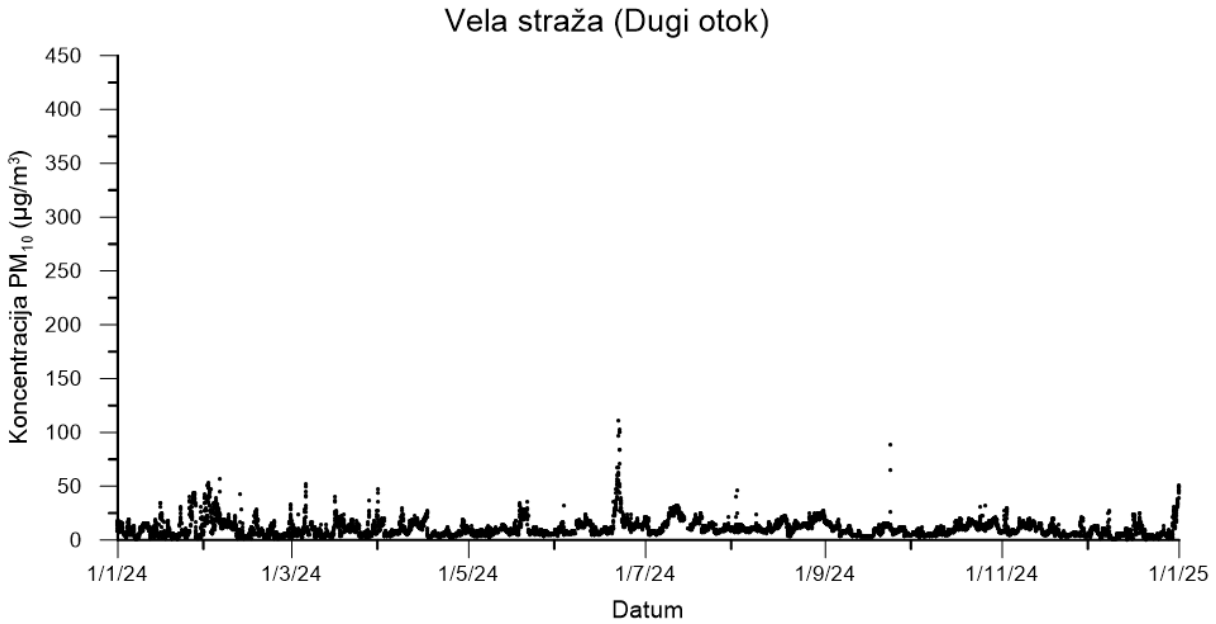

Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine




Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine




Slika 107 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine




Slika 108 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{10}$ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2024. 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 $PM_{10}$ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi na temelju statističke analize koncentracija $PM_{10}$ izmjerenih referentnom metodom mjerenja (vremenski interval; 24 sata) na temelju izvještaja:
„IZVJEŠTAJ O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA DRŽAVNE MREŽE (Izvještaj za 2024. 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 $PM_{10}$ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (gravimetrijska metoda)

| Postaja | Zona / Aglomeracija | C (µg/m³) | Prekoračena GV | Kategorizacija |
|---|---|---|---|---|
| Zagreb-1 | HR ZG | 28 | 43 | II kategorija |
| Zagreb-3 | HR ZG | 29 | 50 | II kategorija |
| Sisak-1 | HR 02 | 33 | 60 | II kategorija |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 33 | 65 | II kategorija |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 24 | 33 | I kategorija |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 15 | 4 | I kategorija |

Na temelju rezultata učestalosti pojavljivanja visokih koncentracija $PM_{10}$ vidljivo je da je zrak bio prve kategorije (čisti ili neznatno onečišćen zrak) na postajama 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 $PM_{10}$ ako je granična vrijednost za vremenski interval od 24 sata od 50 µg/m$^3$ bila prekoračena više od 35 puta tijekom 2024. godine. Na temelju broja prekoračenja 24 satnih intervala s obzirom na $PM_{10}$ frakciju lebdećih čestica, na mjernim postajama Zagreb-1 (43 dana), Zagreb-3 (43 dana), Sisak-1 (43 dana) i Slavonski Brod-1 (43 dana) zrak je bio druge kategorije, tj. onečišćen zrak.

Na mjernim postajama srednje godišnje vrijednosti koncentracija $PM_{10}$ bile su manje od 40 µg/m$^3$, a rezultati su sljedeći : Zagreb-1 (28 µg/m$^3$), Zagreb-3 (29 µg/m$^3$), Sisak-1 (33 µg/m$^3$), Slavonski Brod-1 (33 µg/m$^3$), Slavonski Brod-2 (24 µg/m$^3$) i Polača (Ravni kotari) (15 µg/m$^3$). Rezultati pokazuju da su srednje godišnje koncentracije $PM_{10}$ manje od granične vrijednosti od 40 µg/m$^3$.

## 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/m$^3$ za 1. stupanj te indikativna granična vrijednost od 20 µg/m$^3$ za 2. stupanj (od 1. siječnja 2020. godine). Za kategorizaciju kvalitete zraka i dalje se primjenjuje granična vrijednost od 25 µg/m$^3$, dok indikativna granična vrijednost služi za ocjenu napretka u postizanju ciljeva zaštite zdravlja ljudi.

U 2024. 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 $PM_{10}$ 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 PM2.5 frakcije lebdećih čestica na mjernoj postaji Zagreb-4 | IMI-P-545/2024 | studeni 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 PM2.5 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 frakcije lebdećih čestica $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Višnjan | IMI-P-427/2019 | veljača 2019. |
| Hum (otok Vis) | Studija ekvivalencije za ne-referentne metode mjerenja frakcije lebdećih čestica $PM_{10}$ i $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Polača | IMI-P-392/2017 | ožujak 2017. |
| Polača (Ravni kotari) | Studija ekvivalencije za ne-referentne metode mjerenja frakcije lebdećih čestica $PM_{10}$ i $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Polača | IMI-P-392/2017 | ožujak 2017. |
| 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/m³) | $C_M$ (µg/m³) | $C_{50}$ (µg/m³) | $C_{98}$ (µg/m₃) | >GV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zagreb-1 | HR ZG | 8555 | 97 | 19 | 165 | 12 | 75 | Ne |
| Zagreb-2 | HR ZG | 8715 | 99 | 20 | 151 | 15 | 73 | Ne |
| Zagreb-3 | HR ZG | 8657 | 99 | 23 | 168 | 16 | 86 | Ne |
| Zagreb-4 | HR ZG | 8685 | 99 | 16 | 151 | 11 | 66 | Ne |
| Osijek-2 | HR OS | 8497 | 97 | 18 | 325 | 14 | 62 | Ne |
| Rijeka-2 | HR RI | 8546 | 97 | 8 | 63 | 7 | 24 | Ne |
| Split-2 | HR ST | 7054 | 80 | 10 | 96 | 9 | 33 | Ne |
| Split-3 | HR ST | 8345 | 95 | 8 | 82 | 7 | 25 | Ne |
| Desinić | HR 01 | 8582 | 98 | 13 | 92 | 10 | 49 | Ne |
| Kopački rit | HR 01 | 8680 | 99 | 11 | 70 | 8 | 41 | Ne |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 7844 | 89 | 20 | 147 | 15 | 80 | Ne |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 7505 | 85 | 18 | 134 | 12 | 64 | Ne |
| Kutina-1 | HR 02 | 8379 | 95 | 22 | 141 | 14 | 80 | Ne |
| Kutina-2 | HR 02 | 8445 | 96 | 23 | 154 | 14 | 95 | Ne |
| Sisak-1 | HR 02 | 8462 | 96 | 24 | 170 | 16 | 97 | Ne |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 8456 | 96 | 28 | 209 | 18 | 118 | Da |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 8736 | 99 | 26 | 349 | 16 | 105 | Da |
| Parg | HR 03 | 8641 | 98 | 6 | 139 | 5 | 20 | Ne |
| Plitvička jezera | HR 03 | 8703 | 99 | 7 | 50 | 6 | 23 | Ne |
| Višnjan | HR 04 | 8375 | 95 | 6 | 55 | 4 | 28 | Ne |
| Dubrovnik | HR 05 | 8605 | 98 | 7 | 53 | 7 | 20 | Ne |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 8360 | 95 | 5 | 25 | 4 | 13 | Ne |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 8596 | 98 | 7 | 145 | 6 | 20 | Ne |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 8623 | 98 | 7 | 56 | 6 | 23 | Ne |

Obuhvat na mjernoj postaji Split-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada analizatora.

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

| Postaja | Zona / Aglomeracija | OP (%) | C (µg/m³) | Kategorizacija |
|---|---|---|---|---|
| Zagreb-1*** | HR ZG | 97 | 19 | Nije ocijenjeno |
| Zagreb-2*** | HR ZG | 99 | 20 | Nije ocijenjeno |
| Zagreb-3*** | HR ZG | 98 | 23 | Nije ocijenjeno |
| Zagreb-4 | HR ZG | 99 | 16 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Osijek-2 | HR OS | 96 | 18 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Rijeka-2 | HR RI | 97 | 8 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Split-2*** | HR ST | 80 | 10 | Nije ocijenjeno |
| Split-3 | HR ST | 95 | 8 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Desinić | HR 01 | 97 | 13 | I kategorija |
| Kopački rit | HR 01 | 99 | 11 | I kategorija |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 89 | 20 | I kategorija |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 85 | 18 | I kategorija |
| Kutina-1*** | HR 02 | 95 | 22 | Nije ocijenjeno |
| Kutina-2 | HR 02 | 96 | 23 | I kategorija |
| Sisak-1*** | HR 02 | 96 | 24 | Nije ocijenjeno |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 96 | 28 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 99 | 26 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Parg | HR 03 | 98 | 6 | I kategorija |
| Plitvička jezera | HR 03 | 99 | 7 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Višnjan | HR 04 | 95 | 6 | I kategorija |
| Dubrovnik*** | HR 05 | 98 | 7 | Nije ocijenjeno |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 95 | 5 | I kategorija |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 98 | 7 | Ocijenjeno referentom metodom |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 98 | 7 | I kategorija |

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 85%
** Nedostatan obuhvat <75%
*** nije ocjenjivano

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 prekoračena je na postajama Kutina-2 i Sisak-1 državne mreže za trajno praćenje kvalitete.

### 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/m3 (70% GV) | - |
| donji | kalendarska godina | 1 godina | 12 µg/m3 (50% GV) | - |

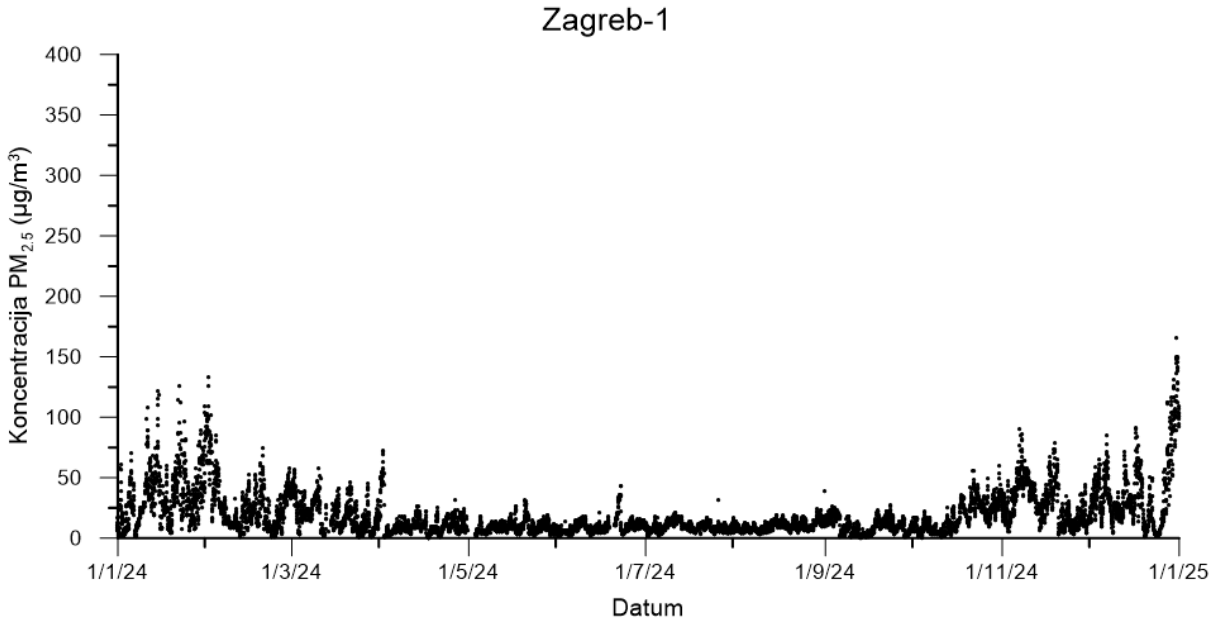
Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 105 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

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

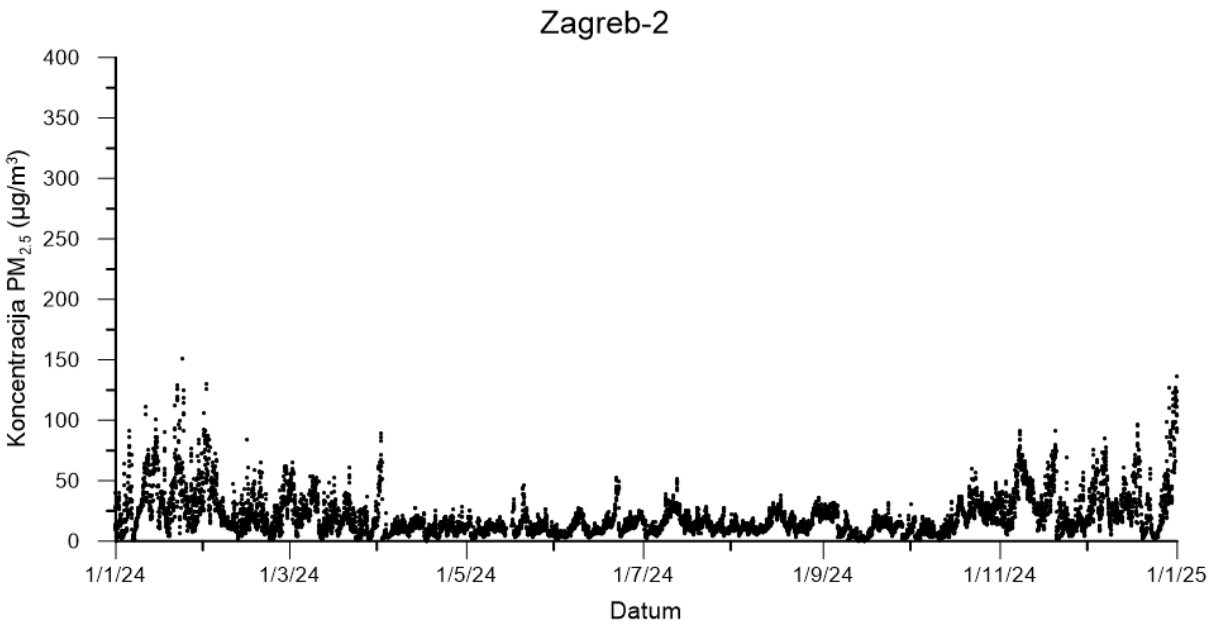
| Mjerno mjesto | Zona / Aglomeracija | C (µg/m³) | Ocjena | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | C < DPP | DPP<C<GPP | GPP<C |
| Zagreb-1*** | HR ZG | 19 | | | |
| Zagreb-2*** | HR ZG | 20 | | | |
| Zagreb-3*** | HR ZG | 23 | | | |
| Zagreb-4 | HR ZG | 16 | | √ | |
| Osijek-2*** | HR OS | 18 | | | |
| Rijeka-2*** | HR RI | 8 | | | |
| Split-2*** | HR ST | 10 | | | |
| Split-3 | HR ST | 8 | √ | | |
| Desinić | HR 01 | 13 | √ | | |
| Kopački rit | HR 01 | 11 | √ | | |
| Koprivnica-1 | HR 01 | 20 | | | √ |
| Koprivnica-2 | HR 01 | 18 | | | √ |
| Kutina-1 | HR 02 | 22 | | | √ |
| Kutina-2 | HR 02 | 23 | | | √ |
| Sisak-1*** | HR 02 | 24 | | | |
| Slavonski Brod-1*** | HR 02 | 28 | | | |
| Slavonski Brod-2*** | HR 02 | 26 | | | |
| Parg | HR 03 | 6 | √ | | |
| Plitvička jezera*** | HR 03 | 7 | | | |
| Višnjan | HR 04 | 6 | √ | | |
| Dubrovnik** | HR 05 | 7 | | | |
| Hum (otok Vis) | HR 05 | 5 | √ | | |
| Polača (Ravni kotari)*** | HR 05 | 7 | | | |
| Vela straža (Dugi otok) | HR 05 | 7 | √ | | |

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

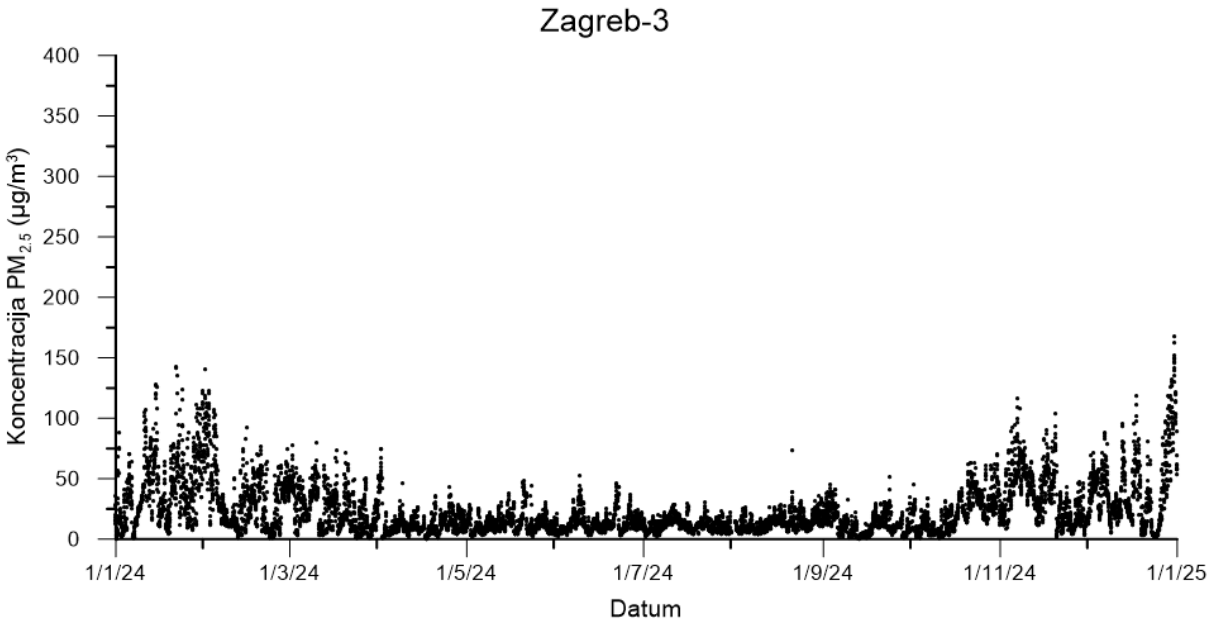
Na slikama 109 do 132, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija $PM_{2.5}$ tijekom 2024. godine.



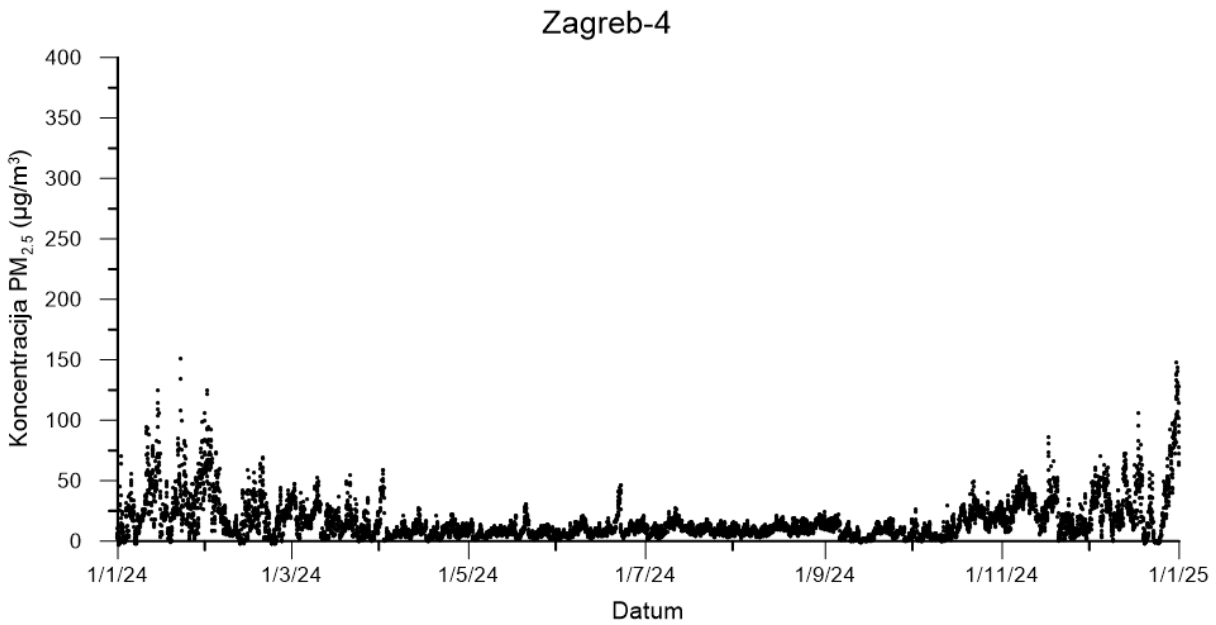

Slika 109 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2024. godine



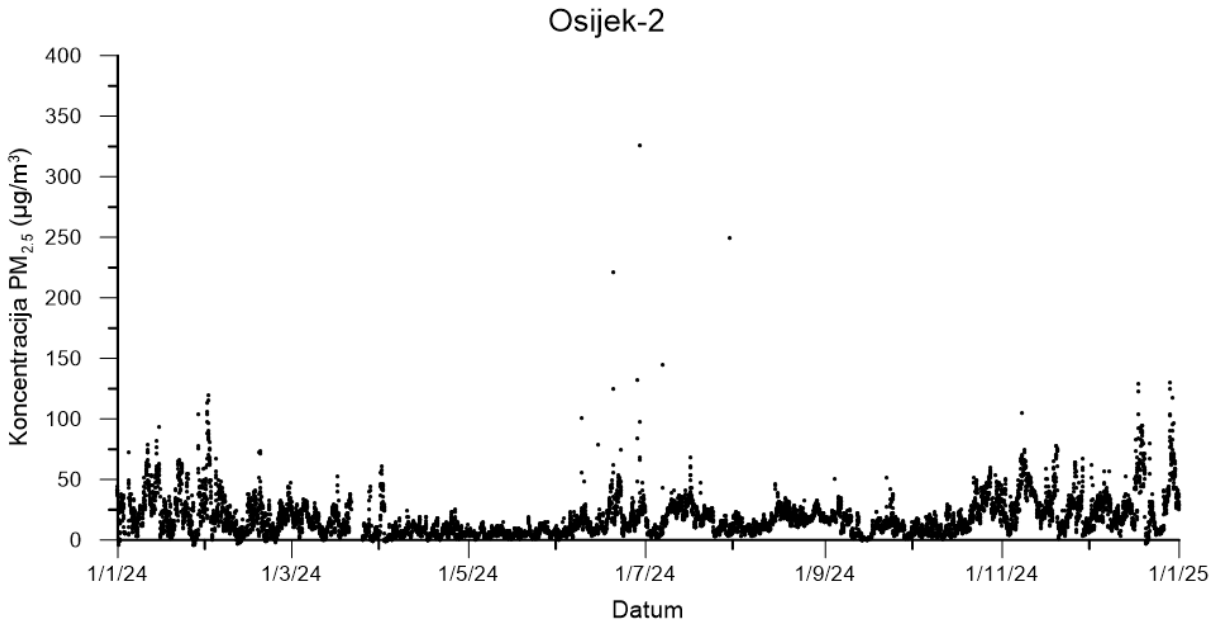

Slika 110 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2024. godine



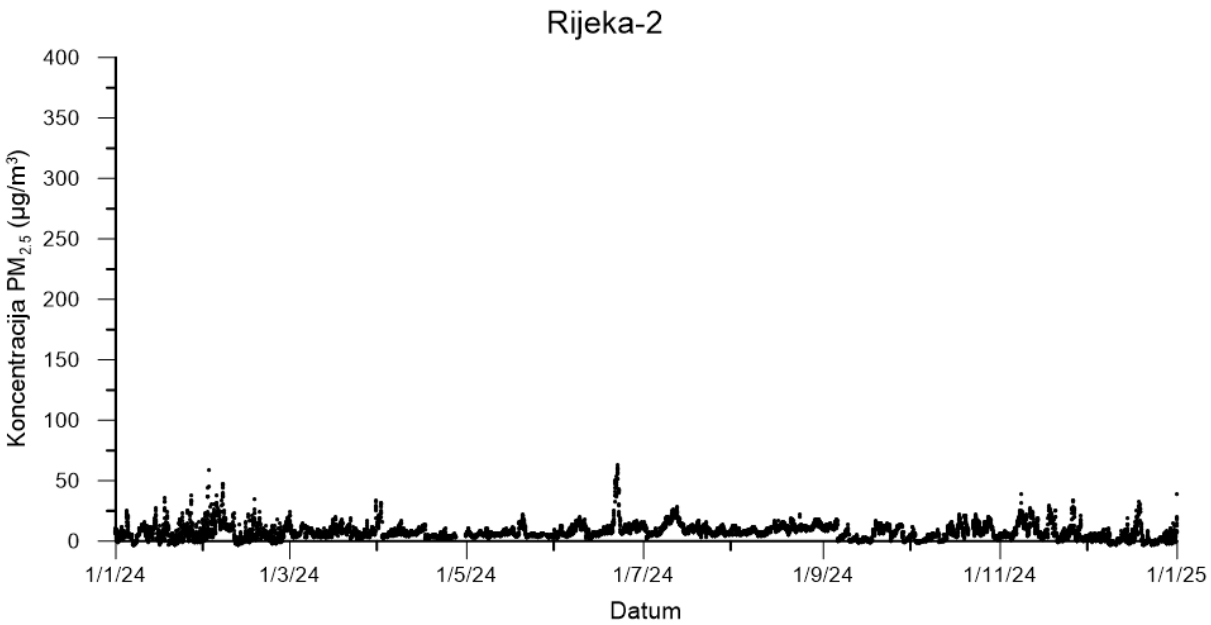

Slika 111 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2024. godine



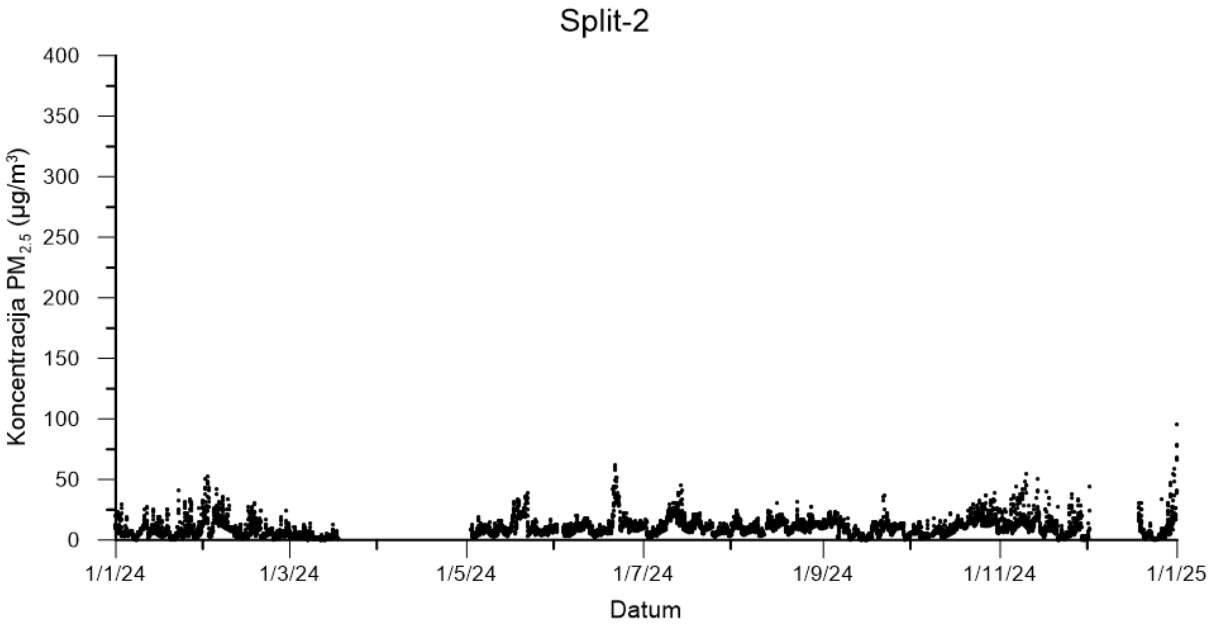

Slika 112 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Zagreb-4 tijekom 2024. godine



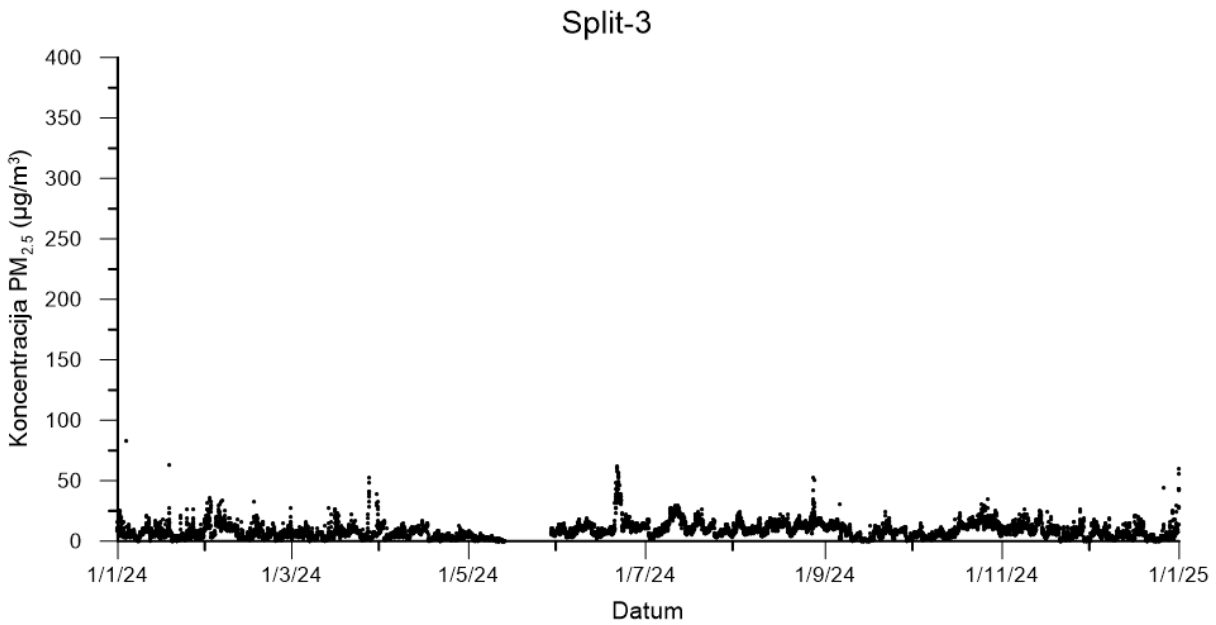

Slika 113 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2024. godine



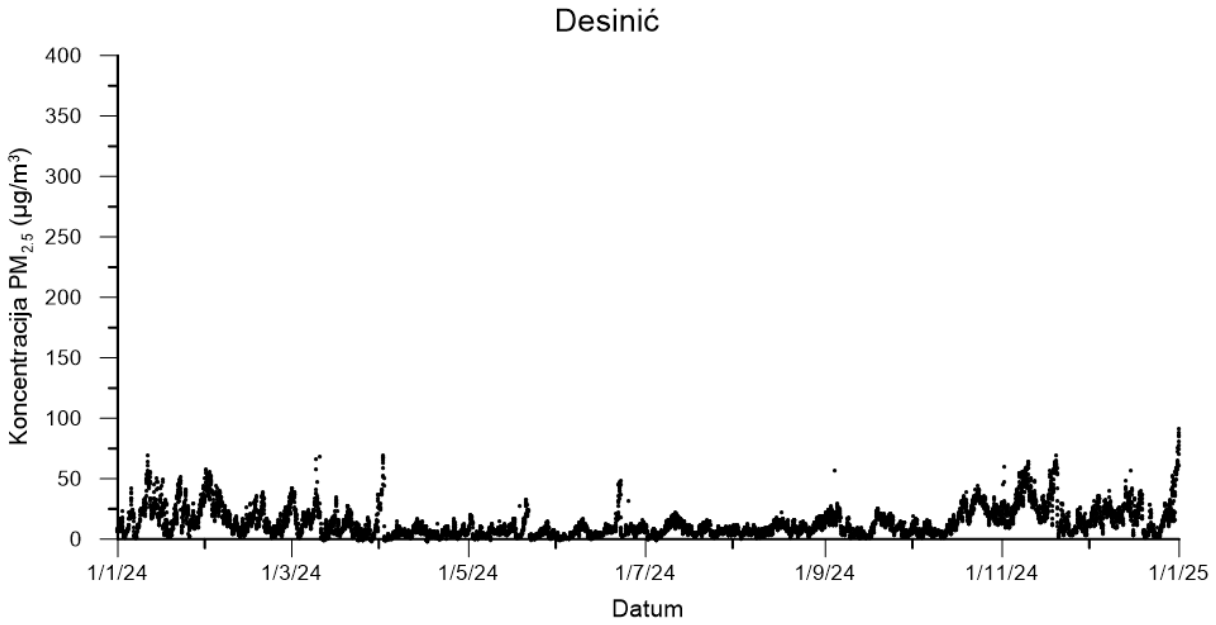

Slika 114 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2024. godine



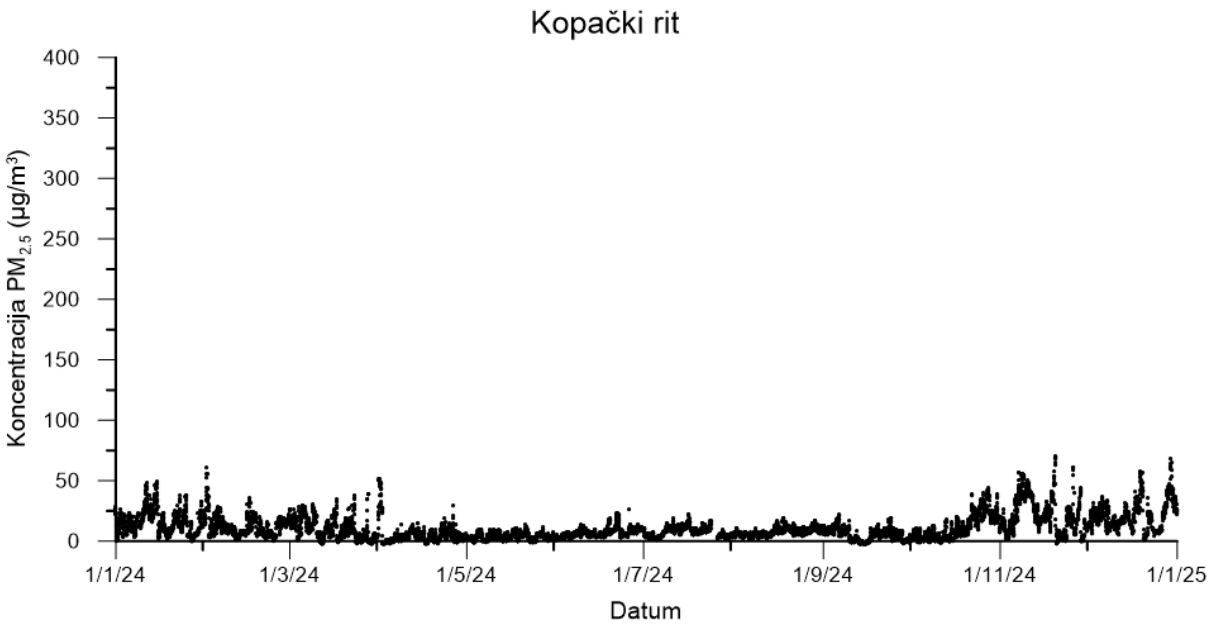

Slika 115 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Split-2 tijekom 2024. godine



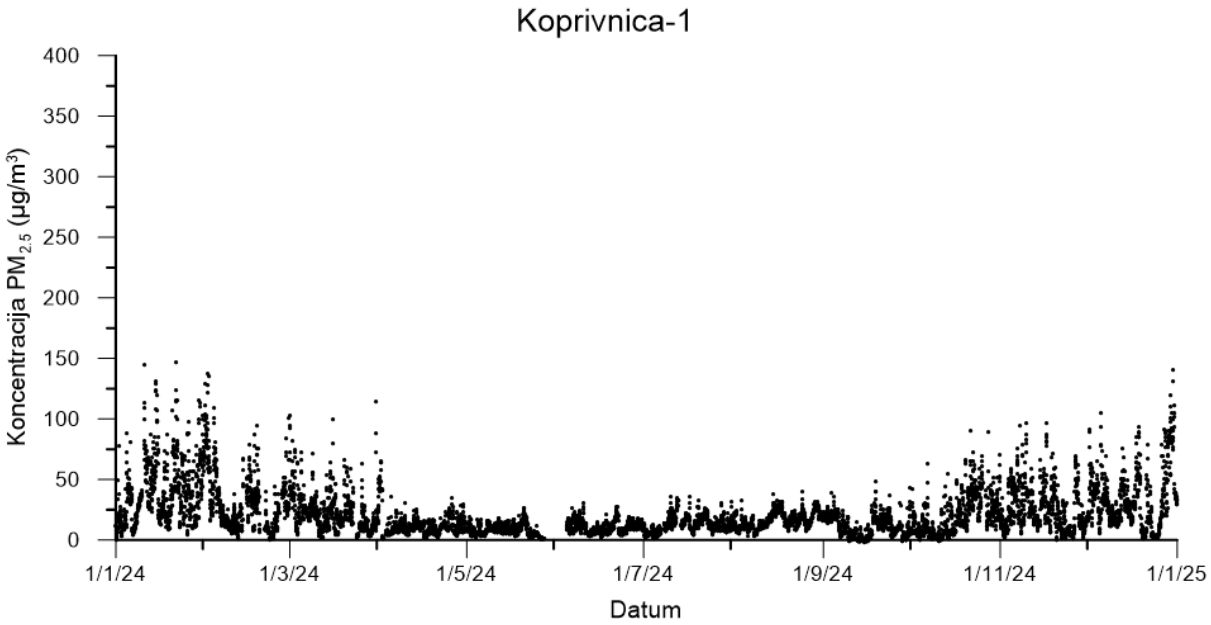

Slika 116 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Split-3 tijekom 2024. godine



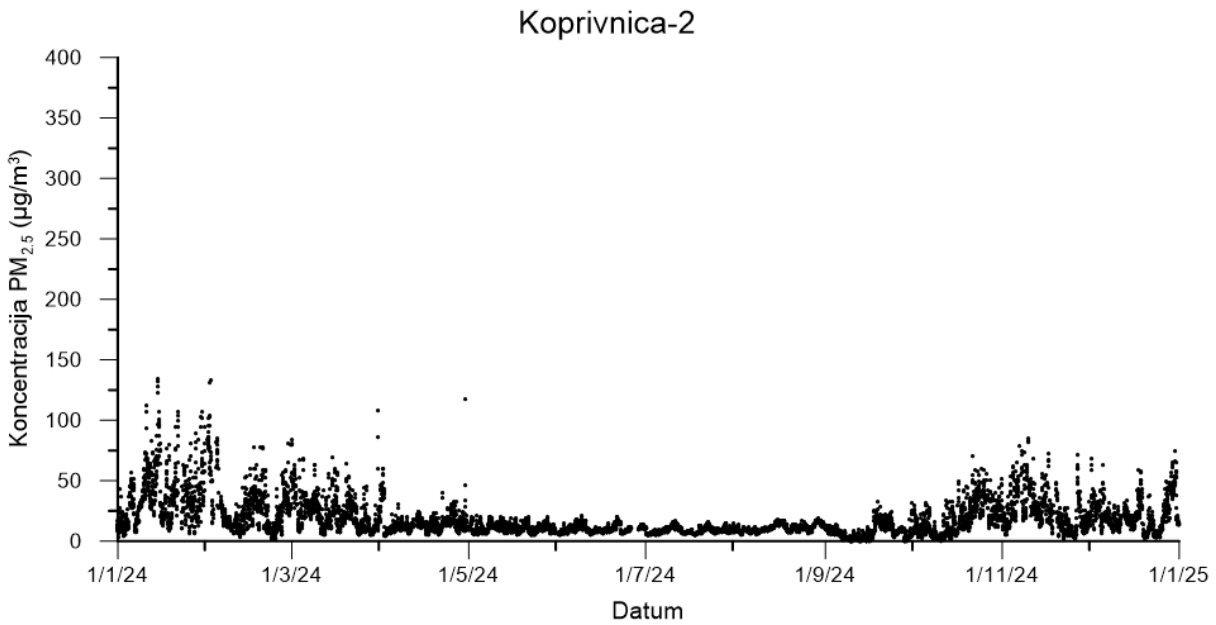

Slika 117 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2024. godine



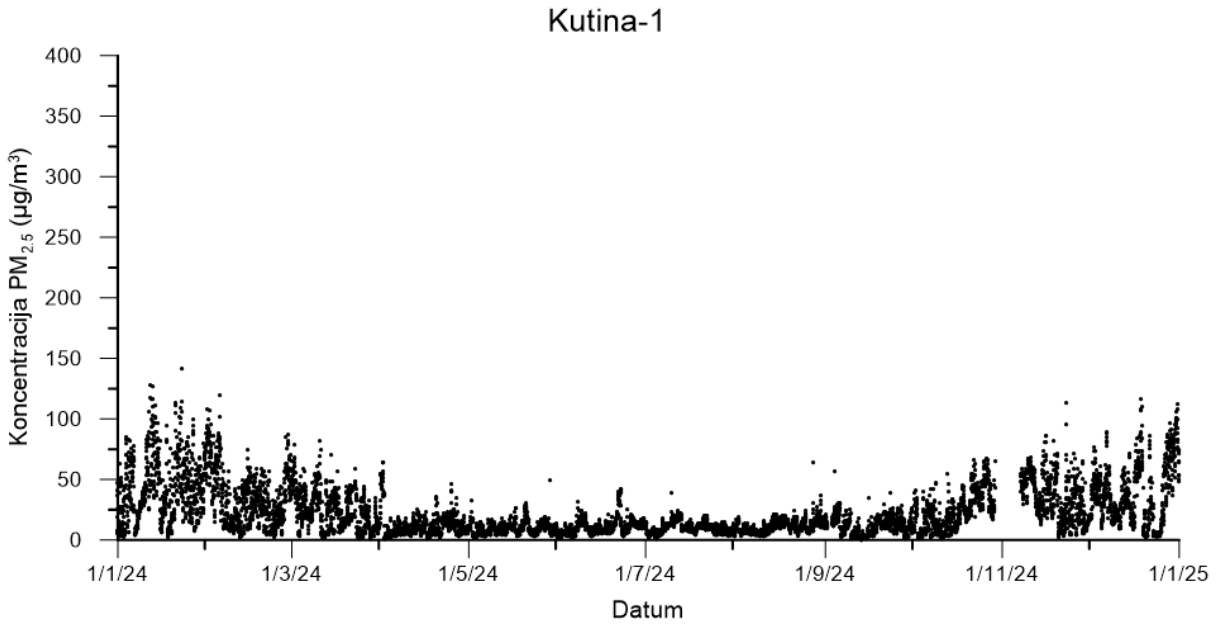

Slika 118 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2024. godine



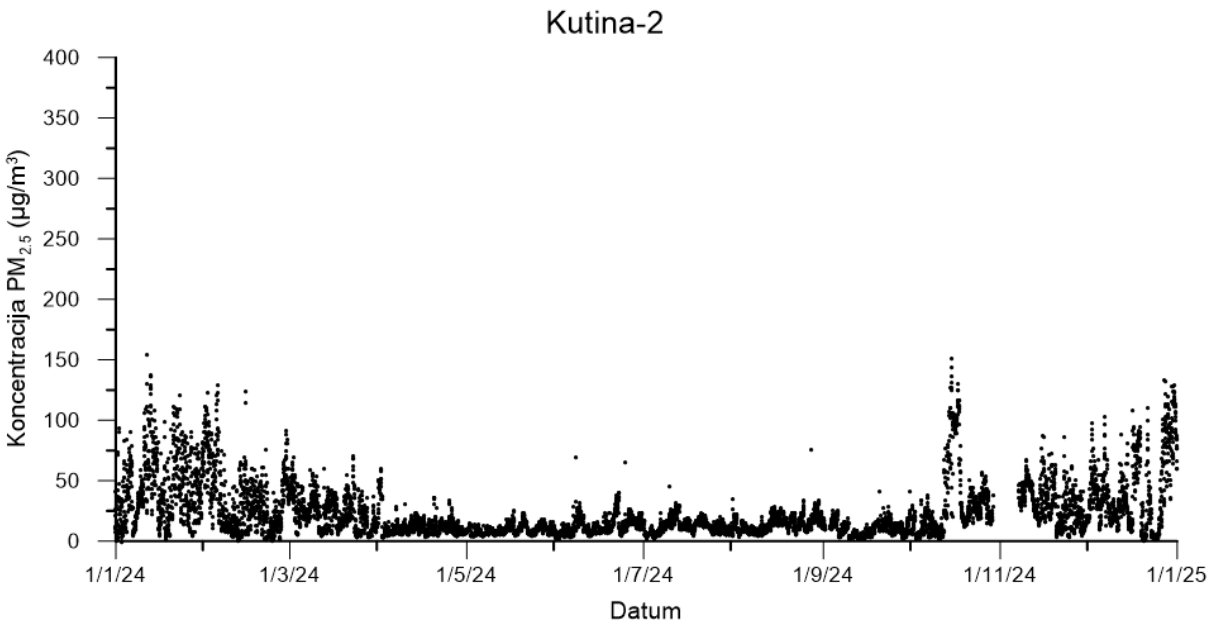

Slika 119 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2024.



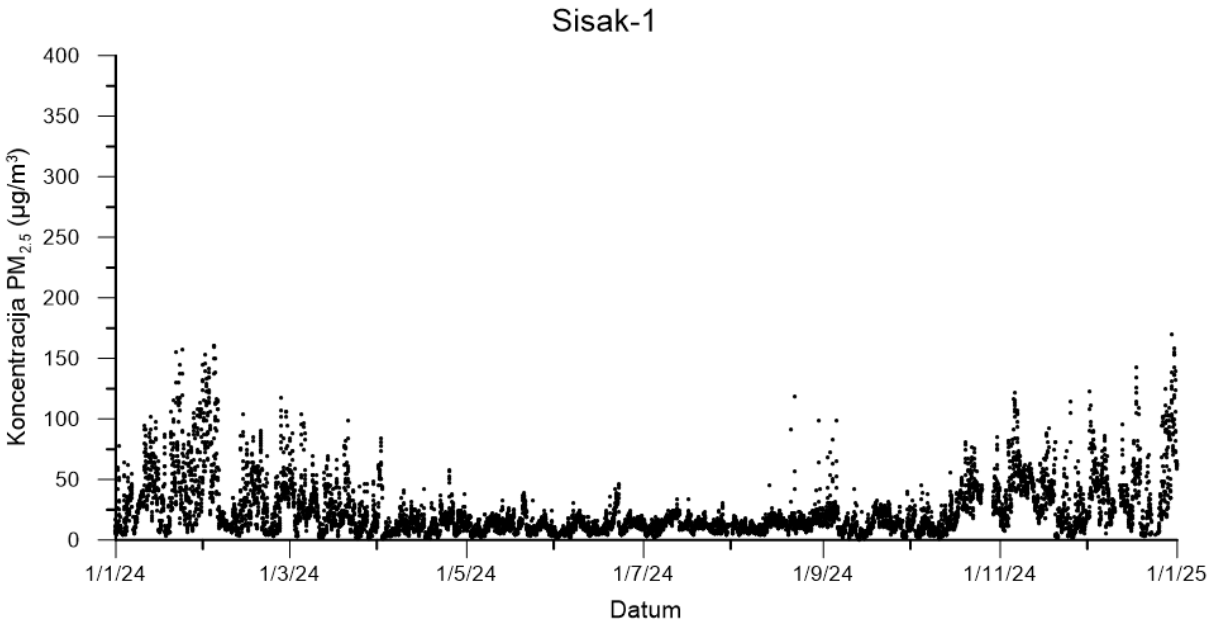

Slika 120 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2024.



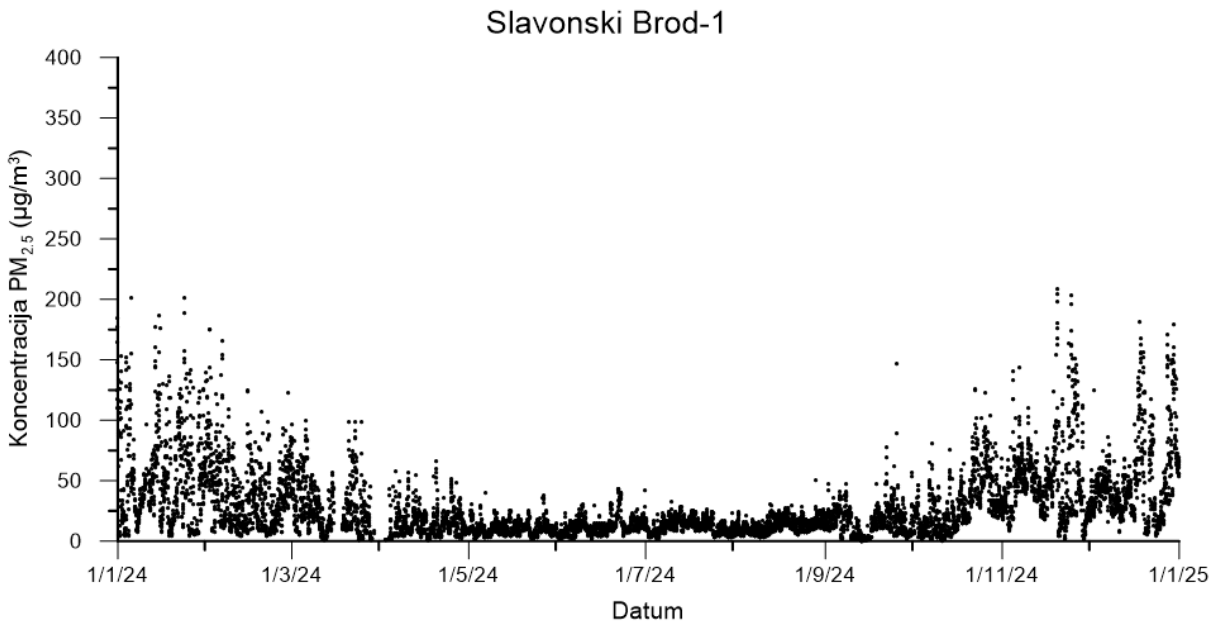

Slika 121 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2024.



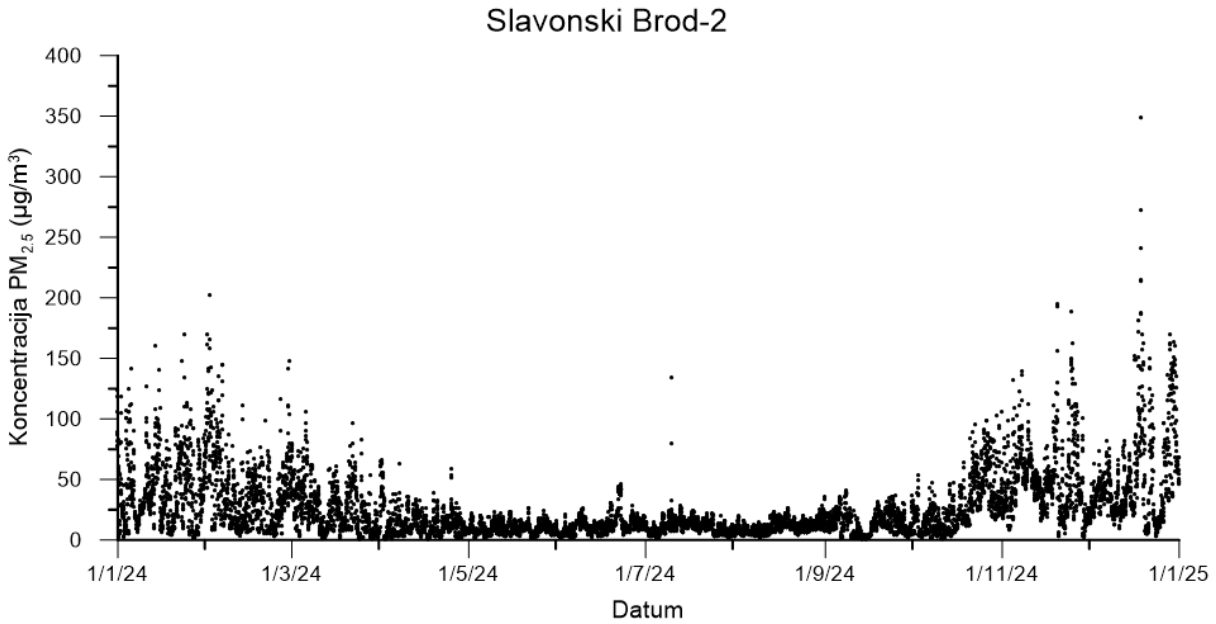

Slika 122 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2024.



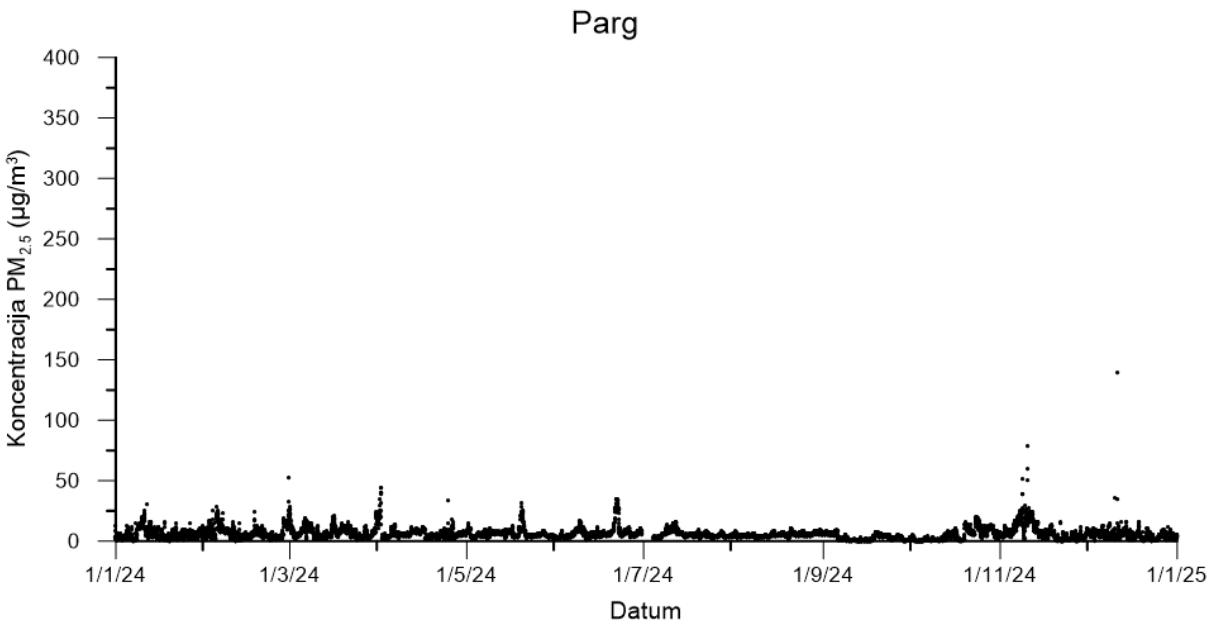

Slika 123 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2024. godine



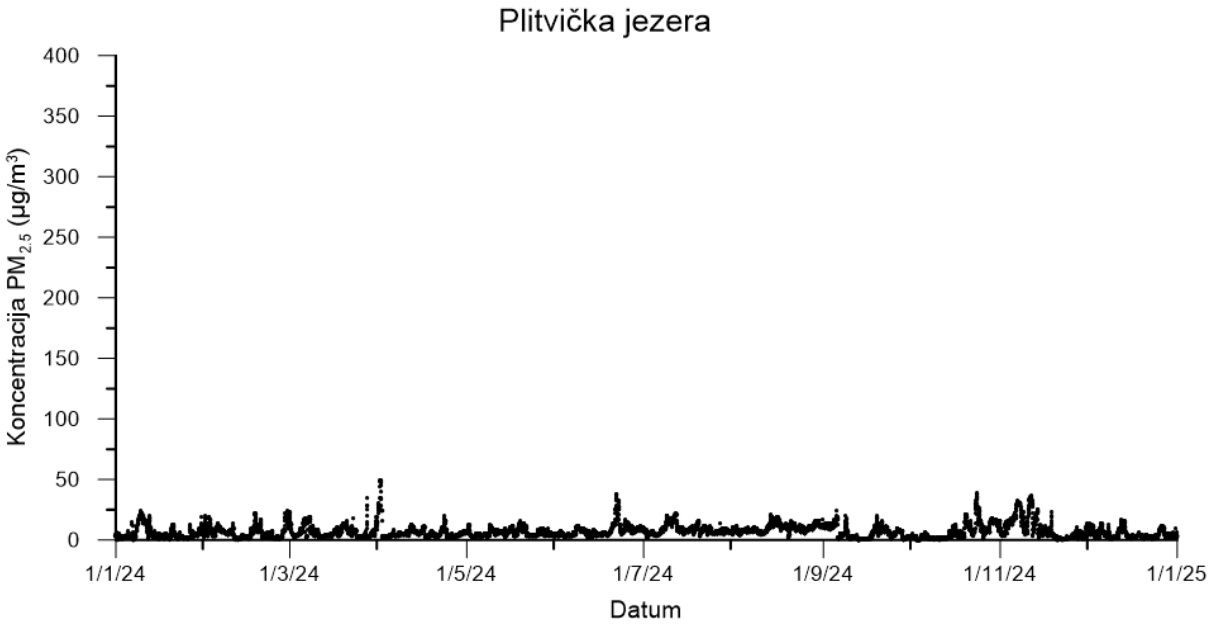

Slika 124 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2024. godine



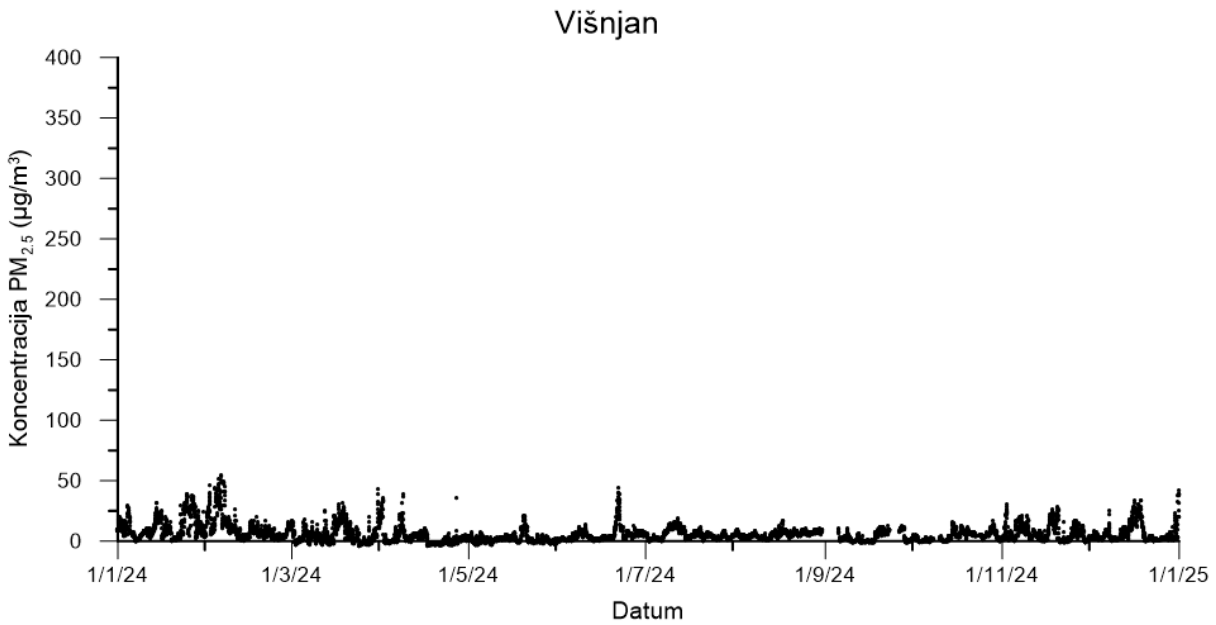

Slika 125 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2024. godine



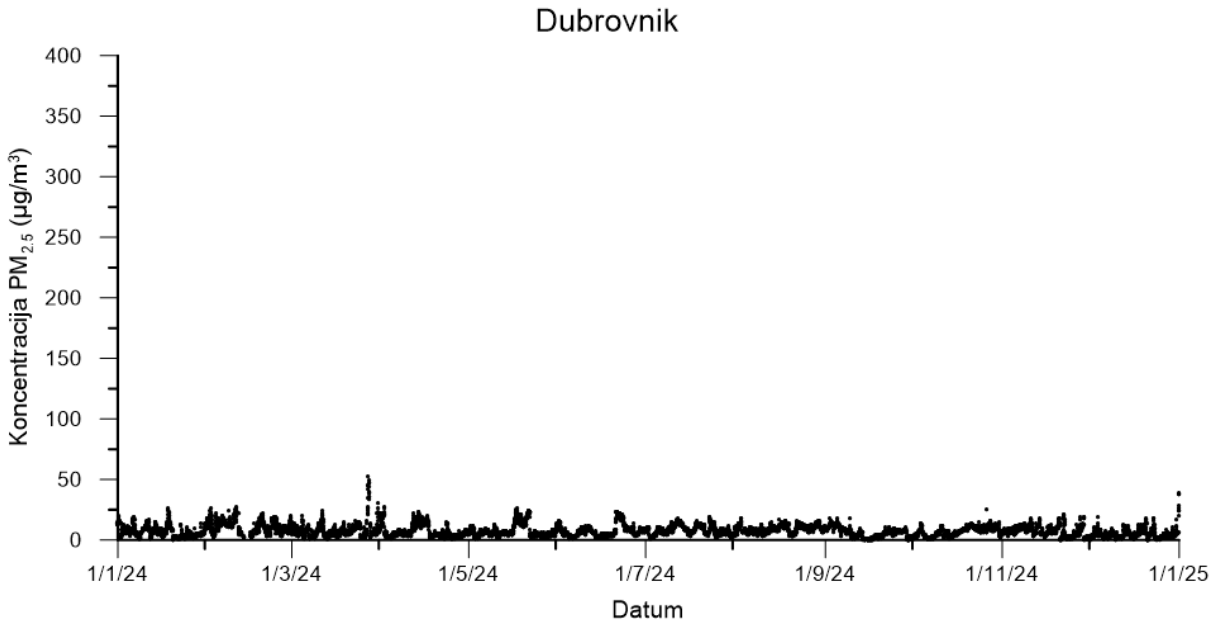

Slika 126 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Parg tijekom 2024. godine



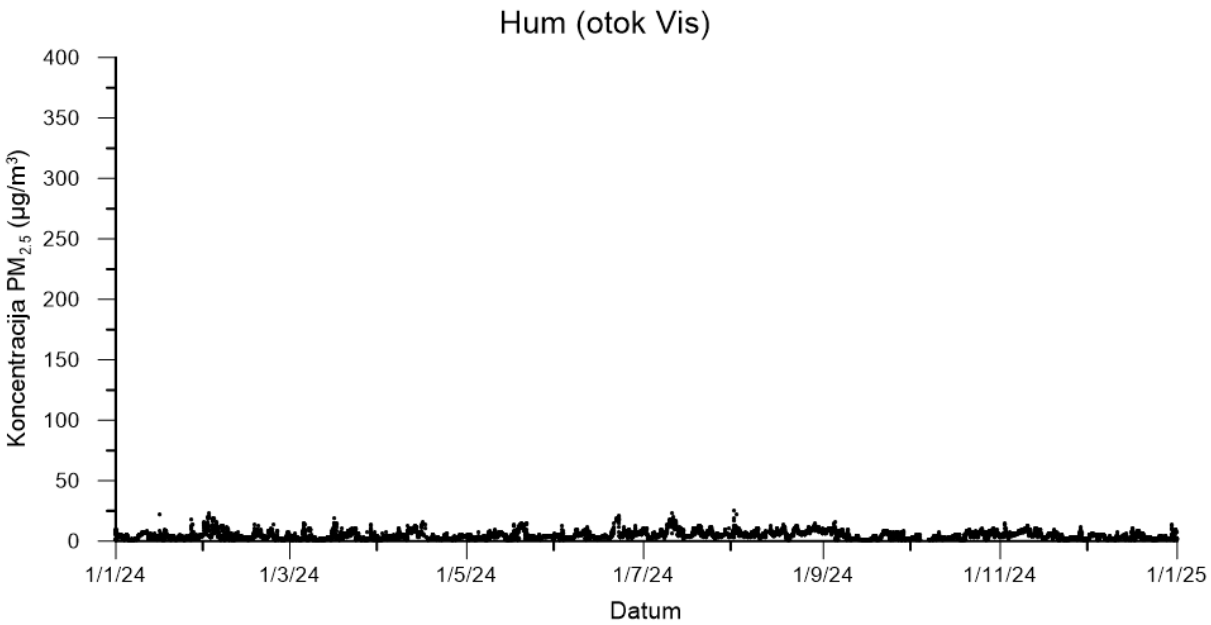

Slika 127 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2024. godine



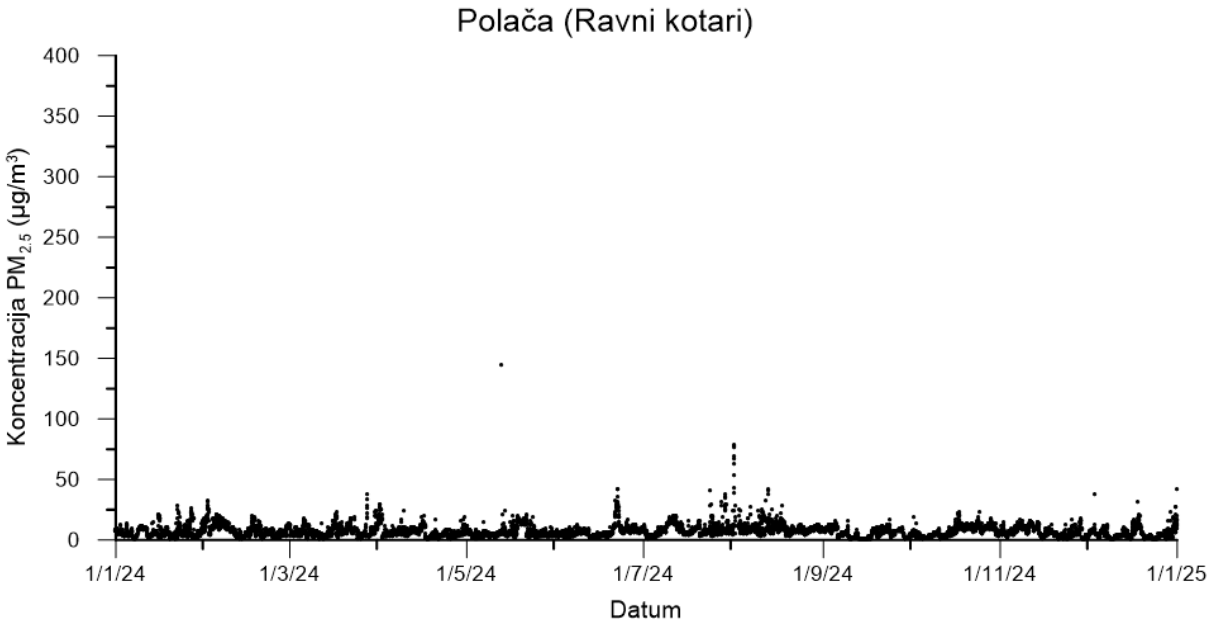

Slika 128 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2024. godine



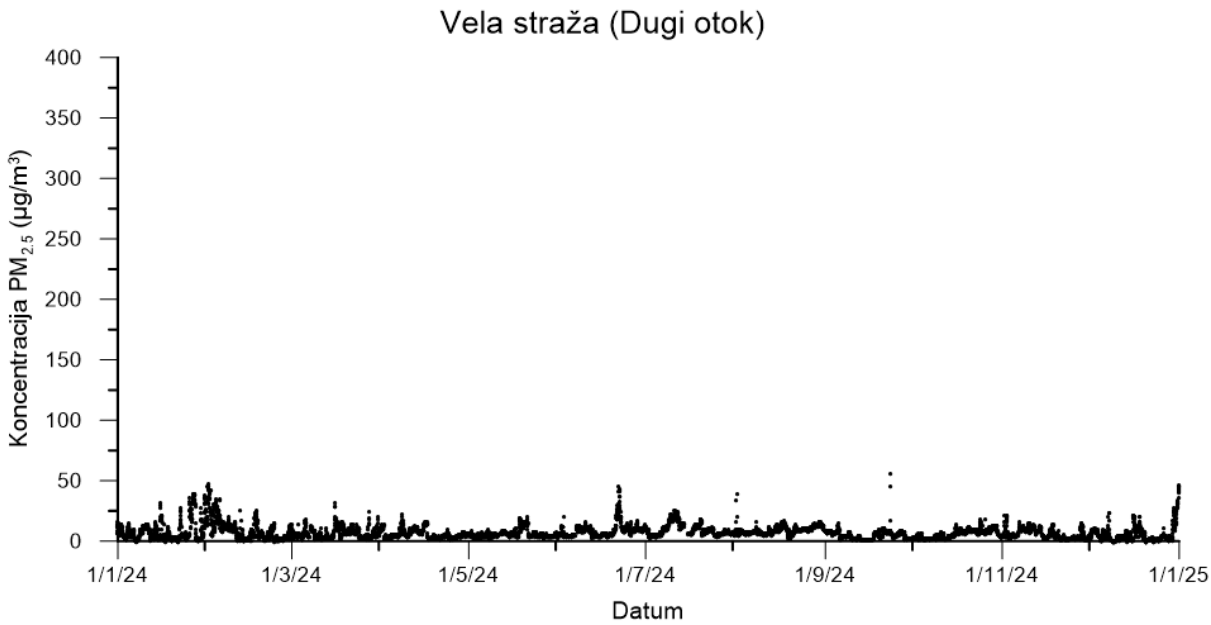

Slika 129 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Dubrovnik tijekom 2024. godine




Slika 130 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2024. godine




Slika 131 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2024. godine




Slika 132 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2024. 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 (Izvještaj za 2024. 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/m³) | Kategorizacija |
|---|---|---|---|
| Zagreb, Ksaverska cesta PPI | HR ZG | 14 | I kategorija |
| Zagreb-4 PPI | HR ZG | 15 | I kategorija |
| Velika Gorica | HR ZG | 21 | I kategorija |
| Rijeka-2 PPI | HR RI | 8 | I kategorija |
| Osijek-2 PPI | HR OS | 16 | I kategorija |
| Split-3 PPI | HR OS | 8 | I kategorija |
| Slavonski Brod-1 | HR 02 | 25 | I kategorija |
| Slavonski Brod-2 | HR 02 | 16 | I kategorija |
| Plitvička jezera | HR 03 | 7 | I kategorija |
| Polača (Ravni kotari) | HR 05 | 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 2024. godini (granična vrijednost za jednogodišnje razdoblje iznosi 25 µg/m$^3$). Indikativna granična vrijednost od 20 µg/m$^3$ prekoračena je na mjernim postajama Velika Gorica i Slavonski Brod-1.

Rezultati pokazatelja prosječne izloženosti za $PM_{2.5}$ (PPI) na postaji Zagreb-Ksaverska cesta PPI je 13,517 µg/m$^3$ za 2024. godinu s obzirom na rezultate tijekom 2022., 2023. i 2024. godine (14,37 µg/m$^3$ , 12,29 µg/m$^3$ i 13,89 µg/m$^3$).

Na mjernoj postaji Rijeka-2 PPI $PM_{2.5}$ mjerenja frakcije lebdećih čestica $PM_{2.5}$ provode se od svibnja 2015. godine. Prva godina sa zadovoljavajućim obuhvatom podataka bila 2016. te bi se stoga PPI za $PM_{2.5}$ za ovu postaju prvi puta mogao izračunati za 2018. godinu. Međutim, s obzirom da za mjernu postaju Rijeka-2 PPI $PM_{2.5}$ nisu dostupni podaci za referentno razdoblje 2013. do 2015. ne izračunava se PPI koji bi se koristio za provjeru da li je ostvareno ciljano smanjenje izloženosti na nacionalnoj razini iz Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku.

Mjerna postaja Osijek-2 PPI $PM_{2.5}$ uspostavljena je u 2022., a Split-3 PPI $PM_{2.5}$ u travnju 2023. stoga će se za ove lokacije PPI za $PM_{2.5}$ najranije moći izračunati za 2024., odnosno 2026. godinu.

# 3 Zaključci

Mjerenja koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2024. 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 Polača (Ravni kotari) nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija sumporovodika tijekom 2024. 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 Kutina-1 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida tijekom 2024. godine provedena su na dvadeset dvije mjerne postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernim postajama Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari) nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida tijekom 2024. 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 2024. godine provedena su na dvadeset tri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernim postajama Zagreb-3, Velika Gorica, Osijek-1, Rijeka-2, Desinić, Kopački rit, Varaždin-1, Kutina-1, Slavonski Brod-1, Karlovac-1, Parg, Plitvička jezera i Opuzen (delta Neretve) zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Pula Fižela, Višnjan i Hum (otok Vis) zrak je bio druge kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-4, Osijek-2, Omišalj (otok Krk), Split-2, Split-3, Dubrovnik i Polača (Ravni kotari) nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija benzena tijekom 2024. godine provedena su na ukupno dvanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Na mjernim postajama Zagreb-1, Desinić, Kopački rit, Sisak-1, Slavonski Brod-1 i Slavonski Brod-2 zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-4, Osijek-2, Rijeka-2, Plitvička jezera, Višnjan i Polača (Ravni kotari) nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija amonijaka tijekom 2024. godine provedeno je na mjernoj postaji Kutina-1. Zrak je na mjernoj postaji Kutina-1 bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija ukupne plinovite žive tijekom 2024. godine provedeno je na mjernoj postaji Zagreb-4. Zbog nedostatnog obuhvata podataka nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{10}$ tijekom 2024. godine provedena su na dvadeset pet mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernim postajama Osijek-2, Split-3, Desinić, Kopački rit, Koprivnica-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-3, Kutina-1, Sisak-1 i Slavonski Brod-1 zrak je bio druge kategorije. Na mjernim postajama Zagreb-2, Zagreb-4, Osijek-1, Split-2, Koprivnica-2, Kutina-2 i Dubrovnik rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica $PM_{2,5}$ tijekom 2024. 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, Spllt-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 (Izvještaj za 2024. 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