

DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

**IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA
DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA U
2021. GODINI**

Zagreb, travanj 2022.

KLASA: 920-06/21-13/01
URBROJ: 554-09-01-02/02-22-26

Izvešće pregledali: Jadranka Škevin Sović, dipl. inž. kemije
Domagoj Mihajlović, dipl. inž. fizike

Izvešće izradio: Mladen Rupčić, dipl. inž. fizike

Tehnički suradnici: Kristina Jazvo, mag. inž. ekoinženjerstva
Patricija Kapš, dipl. inž. biotehnologije
Vesna Sarajčić, dipl. inž. fizike

GLAVNA RAVNATELJICA

dr. sc. Branka Ivančan-Picek



Sadržaj

1	Uvod.....	13
2	Analiza mjerenih podataka	14
2.1	Sumporov dioksid (SO ₂).....	14
2.1.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	14
2.1.2	Usporedba s pragom upozorenja	16
2.1.3	Ocjena prema pragovima procjene	16
2.1.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije.....	17
2.2	Dušikov dioksid (NO ₂) i dušikovi oksidi (NO _x).....	24
2.2.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	24
2.2.2	Usporedba s pragom upozorenja	25
2.2.3	Ocjena prema pragovima procjene	26
2.2.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije.....	26
2.3	Ugljikov monoksid (CO).....	36
2.3.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	36
2.3.2	Ocjena prema pragovima procjene	37
2.4	Ozon (O ₃).....	44
2.4.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	44
2.4.2	Zaštita vegetacije	55
2.5	Lebdeće čestice PM ₁₀	66
2.5.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	66
2.5.2	Ocjena prema pragovima procjene	79
2.6	Lebdeće čestice PM _{2,5}	90
2.6.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	90
2.6.2	Ocjena prema pragovima procjene	92
2.7	Sumporovodik (H ₂ S).....	102
2.7.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	102
2.8	Benzen (C ₆ H ₆).....	108
2.8.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	108
2.8.2	Ocjena prema pragovima procjene	109
2.9	Amonijak (NH ₃).....	114
2.9.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima	114
3	Zaključci	116
4	Prilozi	118

Popis slika

Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine	18
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine	18
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	19
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine	19
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	20
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	20
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	21
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	21
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	22
Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	22
Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	23
Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija SO ₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	23
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine	28
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine	28
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	29
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Velika Gorica-1 tijekom 2021. godine	29
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine	30
Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	30
Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	31
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	31
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2021. godine	32
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	32
Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	33

Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	33
Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2021. godine	34
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	34
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija NO ₂ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2021. godine	35
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine	38
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine	39
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	39
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine	40
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	40
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	41
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	41
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	42
Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	42
Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	43
Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	43
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	56
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2021. godine	57
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godina	57
Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godina	58
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	58
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	59
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine	59
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2021. godine	60

Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	60
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	61
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2021. godine	61
Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine	62
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	62
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2021. godine	63
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine	63
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2021. godine	64
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine	64
Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija O ₃ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine	65
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine	80
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine	80
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	81
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine	81
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	82
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	82
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	83
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine	83
Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2021. godine	84
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2021. godine	84
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	85
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2021. godine	85
Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	86

Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	86
Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine	87
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	87
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine.....	88
Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2021. godine.....	88
Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine	89
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija PM ₁₀ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine	89
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine	93
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	94
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine	94
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	95
Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine	95
Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2021.	96
Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2021.	96
Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021.	97
Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2021.	97
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	98
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	98
Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine	99
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine	99
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine	100
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine	100
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine.....	101

Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija PM _{2,5} na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2021. godine.....	101
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	105
Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	106
Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	106
Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	107
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine	110
Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine	110
Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine	111
Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine	112
Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine	112
Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine	112
Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine	113
Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine	113
Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine	115

Popis Tablica

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO ₂ u zraku te dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	14
Tablica 2: Statistički pregled mjerenja SO ₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	15
Tablica 3: Kategorizacija kvalitete zraka za SO ₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	15
Tablica 4: Pragovi procjene za SO ₂ s obzirom na zdravlje ljudi.....	16
Tablica 5: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	16
Tablica 6: Kritične razine koncentracija SO ₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije	17
Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija SO ₂ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije ...	17
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije	17
Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija NO ₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	24
Tablica 10: Statistički pregled mjerenja NO ₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	25
Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za NO ₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	25
Tablica 12: Pragovi procjene za NO ₂ s obzirom na zdravlje ljudi.....	26
Tablica 13: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	26
Tablica 14: Kritične razine koncentracija NO _x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava	27
Tablica 15: Pragovi procjene koncentracija NO _x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava	27
Tablica 16: Usporedba koncentracija NO _x u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.....	27
Tablica 17: Granične vrijednosti koncentracija CO u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	36
Tablica 18: Statistički pregled mjerenja CO i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	36
Tablica 19: Kategorizacija kvalitete zraka za CO s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	37
Tablica 20: Pragovi procjene za CO s obzirom na zdravlje ljudi.....	37
Tablica 21: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	38
Tablica 22: Ciljne vrijednosti koncentracija ozona u zraku s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	44
Tablica 23: Statistički pregled mjerenja ozona i učestalost prekoračenja ciljne vrijednosti (CV).....	44
Tablica 24: Kategorizacija kvalitete zraka za O ₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti.....	45
Tablica 25: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-3	47
Tablica 26: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Velika Gorica	47
Tablica 27: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-1.....	48
Tablica 28: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-2.....	48

Tablica 29: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Rijeka-2.....	49
Tablica 30: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Desinić.....	49
Tablica 31: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Kopački rit.....	50
Tablica 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Varaždin-1.....	50
Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-1.....	51
Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	51
Tablica 35: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Karlovac-1.....	52
Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Parg.....	52
Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Plitvička jezera.....	53
Tablica 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Pula Fižela.....	53
Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis).....	54
Tablica 40: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve).....	54
Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari).....	55
Tablica 42: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O ₃ (120 µg/m ³) na mjernoj postaji Višnjan.....	55
Tablica 43: Ciljne vrijednosti koncentracija O ₃ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije...56	
Tablica 44: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40.....	56
Tablica 45: Granične vrijednosti za PM ₁₀	66
Tablica 46: Studije ekvivalencije korištene za korekciju mjerenja.....	66
Tablica 47: Statistički pregled mjerenja PM ₁₀ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV).....	67
Tablica 48: Kategorizacija kvalitete zraka za PM ₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	68
Tablica 49: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-1.....	69
Tablica 50: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-2.....	69
Tablica 51: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Zagreb-3.....	70
Tablica 52: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-1.....	70
Tablica 53: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Osijek-2.....	71
Tablica 54: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Rijeka-2.....	71

Tablica 55: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Desinić	72
Tablica 56: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kopački rit	72
Tablica 57: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Koprivnica-1	73
Tablica 58: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Koprivnica-2	73
Tablica 59: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-1	74
Tablica 60: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Kutina-2	74
Tablica 61: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Sisak-1	75
Tablica 62: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-2	75
Tablica 63: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Parg	76
Tablica 64: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Plitvička jezera	76
Tablica 65: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)	77
Tablica 66: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok)	77
Tablica 67: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Višnjan	78
Tablica 68: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM ₁₀ (50 µg/m ³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)	78
Tablica 69: Pragovi procjene za PM ₁₀ s obzirom na zdravlje ljudi	79
Tablica 70: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	79
Tablica 71: Granične vrijednosti za PM _{2,5}	90
Tablica 72: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata	91
Tablica 73: Statistički pregled mjerenja PM _{2,5} i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	91
Tablica 74: Kategorizacija kvalitete zraka za PM _{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	92
Tablica 75: Pragovi procjene za PM _{2,5} s obzirom na zdravlje ljudi	92
Tablica 76: Ocjena kvalitete zraka za PM _{2,5} prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	93
Tablica 77: Granične vrijednosti koncentracija H ₂ S u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)	102
Tablica 78: Statistički pregled mjerenja H ₂ S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	102
Tablica 79: Kategorizacija kvalitete zraka za H ₂ S s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)	102
Tablica 80: Termini prekoračenja satne granične vrijednosti za H ₂ S (µg/m ³)	103
Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Kutina-1	103

Tablica 82: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Sisak-1	104
Tablica 83: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	104
Tablica 84: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H ₂ S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2.....	105
Tablica 85: Granične vrijednosti koncentracija benzena u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	108
Tablica 86: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	108
Tablica 87: Kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	109
Tablica 88: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi	109
Tablica 89: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi	109
Tablica 90: Granične vrijednosti koncentracija amonijaka u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	114
Tablica 91: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)	114
Tablica 92: Kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	114

1 Uvod

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN 127/19), te Ugovora br. 2021/001382 (KLASA: 351-04/21-02/1, URBROJ: 563-02-2/206-21-2) od 12. ožujka 2021., sklopljenog između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (dalje u tekstu FZOEU) i Državnog hidrometeorološkog zavoda (dalje u tekstu DHMZ), provedena su mjerenja kvalitete zraka na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka:

- a) Mjerenje koncentracija 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 lebdećih čestica PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$ u vanjskom zraku metodom ortogonalnog svjetlosnog raspršenja,
- i) Mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM_{10} i $\text{PM}_{2,5}$ u vanjskom zraku metodom beta atenuacije.

Mjerenja su provedena sukladno Programu mjerenja razine onečišćenosti zraka u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 73/16). Rezultati su prikazani u skladu sa Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka (NN 72/2021). 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,
C98	98. percentil koncentracije u promatranom razdoblju,
GV	Granična vrijednost,
CV	Ciljna vrijednost,
DPP	Donji prag procjenjivanja,
GPP	Gornji prag procjenjivanja.

2 Analiza mjerenih podataka

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

2.1 Sumporov dioksid (SO₂)

2.1.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

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

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO₂ u zraku te 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 2021. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija sumporovog dioksida s dvanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja napravljena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na sumporov dioksid.

U sklopu AirQ projekta, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija SO₂ u vanjskom zraku.

Obuhvat na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat na postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog kvarova mjernog uređaja, povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka, problema u prijemu GSM signala na području mjerne postaje te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

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

Postaja	Zona / Aglom.	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
1 sat								
Zagreb-1	HR ZG	8012	91	3	17	2	9	0
Zagreb-2	HR ZG	8401	96	1	41	1	6	0
Zagreb-3	HR ZG	8479	97	3	39	3	10	0
Osijek-1	HR OS	7512	86	4	154	3	17	0
Osijek-2	HR OS	896	10	4	37	4	12	0
Rijeka-2	HR RI	8207	94	2	170	1	13	0
Desinić	HR O1	6848	78	2	25	2	6	0
Kutina-1	HR O2	7741	88	2	34	2	8	0
Sisak-1	HR O2	8440	96	4	29	4	10	0
Slavonski Brod-1	HR O2	8374	96	4	131	3	25	0
Slavonski Brod-2	HR O2	7902	90	4	139	2	23	0
Plitvička jezera	HR O3	5404	62	3	42	3	6	0
24 sata								
Zagreb-1	HR ZG	342	94	3	7	2	7	0
Zagreb-2	HR ZG	365	100	1	7	1	4	0
Zagreb-3	HR ZG	357	98	3	12	3	8	0
Osijek-1	HR OS	314	86	4	28	3	12	0
Osijek-2	HR OS	36	10	4	11	4	8	0
Rijeka-2	HR RI	354	97	2	21	1	8	0
Desinić	HR O1	266	73	2	9	2	5	0
Kutina-1	HR O2	327	90	2	13	2	7	0
Sisak-1	HR O2	355	97	4	11	4	9	0
Slavonski Brod-1	HR O2	354	97	4	31	3	16	0
Slavonski Brod-2	HR O2	327	90	4	33	2	15	0
Plitvička jezera	HR O3	208	57	3	15	3	5	0

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 SO₂ 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
Osijek-1	HR OS	I kategorija
Osijek-2**	HR OS	Nedostatan obuhvat
Rijeka-2	HR RI	I kategorija
Desinić*	HR O1	I kategorija
Kutina-1	HR O2	I kategorija
Sisak-1	HR O2	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR O2	I kategorija
Slavonski Brod-2	HR O2	I kategorija
Plitvička jezera**	HR O3	Nedostatan obuhvat
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%		

Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernim postajama Osijek-2 i Plitvička jezera, obuhvat je bio nedostatan. Prekoračenja satne i 24-satne granične vrijednosti nije bilo.

2.1.2 Usporedba s pragom upozorenja

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

U 2021. godini na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka prag upozorenja nije prekoračen.

2.1.3 Ocjena prema pragovima procjene

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

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

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

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

Tablica 5: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj prekoračenja		OCJENA		
		DPP	GPP	C < DPP	GPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	0	0	√		
Zagreb-2	HR ZG	0	0	√		
Zagreb-3	HR ZG	0	0	√		
Osijek-1	HR OS	0	0	√		
Osijek-2**	HR OS	0	0			
Rijeka-2	HR RI	0	0	√		
Desinić*	HR O1	0	0	√		
Kutina-1	HR O2	0	0	√		
Sisak-1	HR O2	0	0	√		
Slavonski Brod-1	HR O2	0	0	√		
Slavonski Brod-2	HR O2	0	0	√		
Plitvička jezera**	HR O3	0	0			

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

U 2021. godini koncentracije sumporovog dioksida na svim mjernim postajama bile su ispod donjeg praga procjene.

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 dvije takve postaje na kojima se mjere koncentracije sumporovog dioksida. To su postaje Desinić i Plitvička jezera.

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

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

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

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

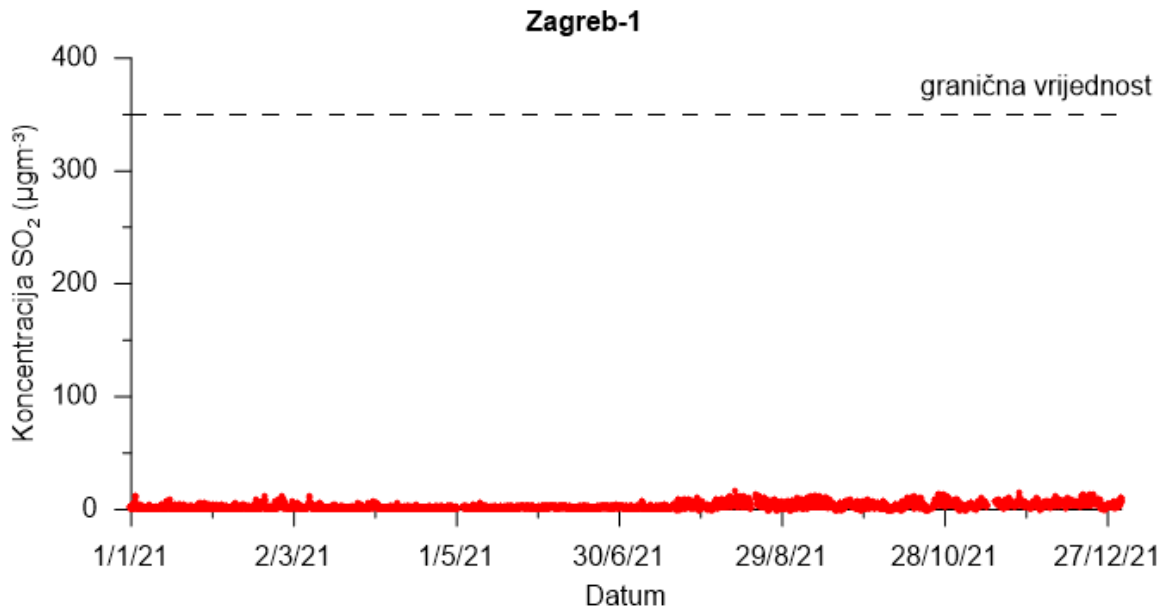
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije

Postaja	Zona / Aglom.	Godina		Zima		Ocjena u odnosu na prag procjene	Kategorizacija	
		OP (%)	C (µg/m ³)	OP (%)	C (µg/m ³)		Godina	Zima
Desinić**	HR 01	73	2	84	2	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat
Plitvička jezera**	HR 03	57	3	51	3	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat

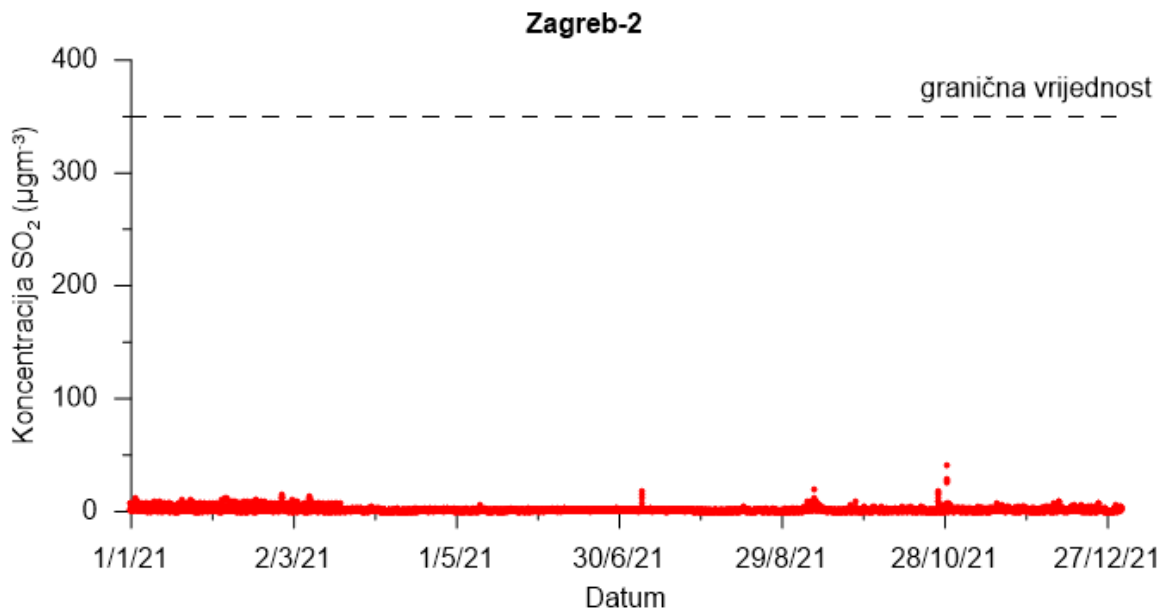
* uvjetna; obuhvat < 85%

Iz Tablice 8 vidljivo je na mjernim postajama Desinić i Plitvička jezera tijekom zime, kao i tijekom cijele godine obuhvat bio nedostatan.

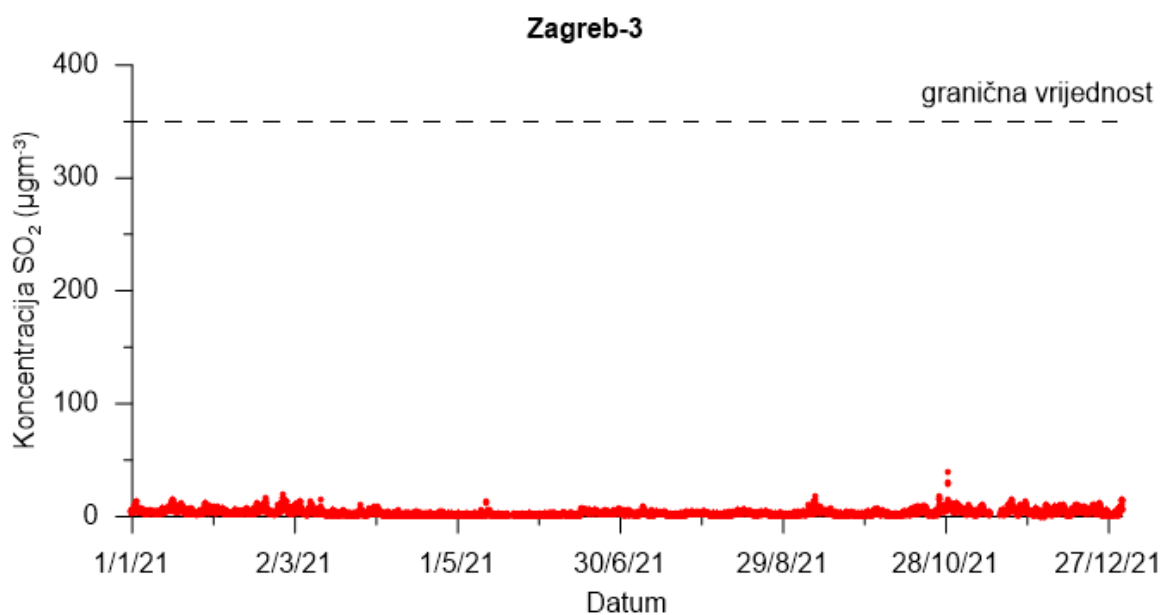
Na slikama 1 do 11, prikazan je vremenski niz satnih koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2021. godine.



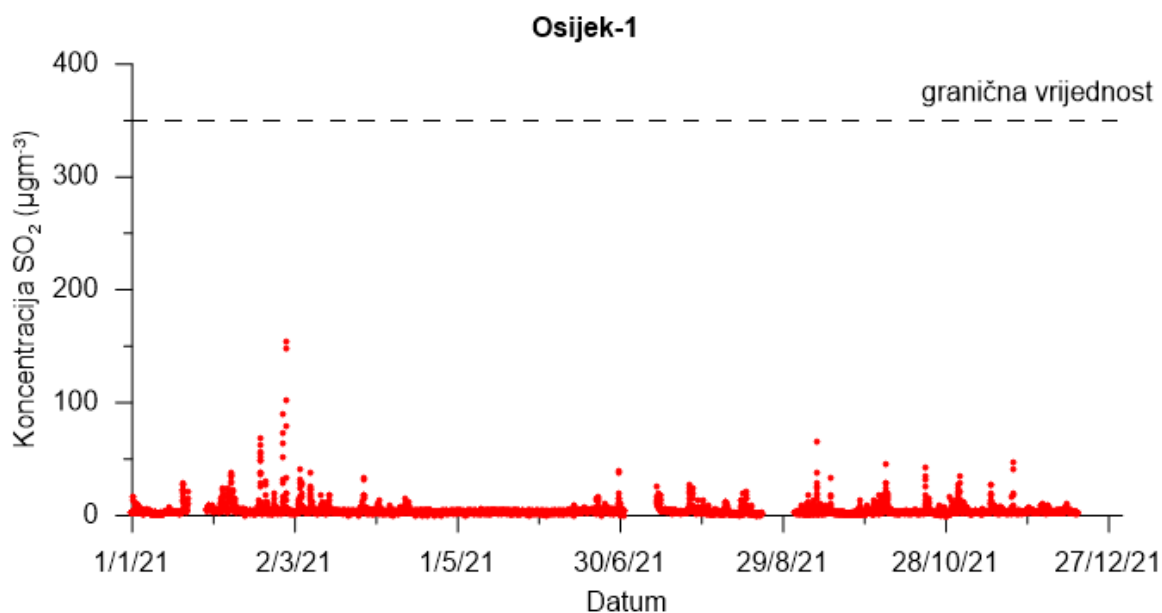
Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine



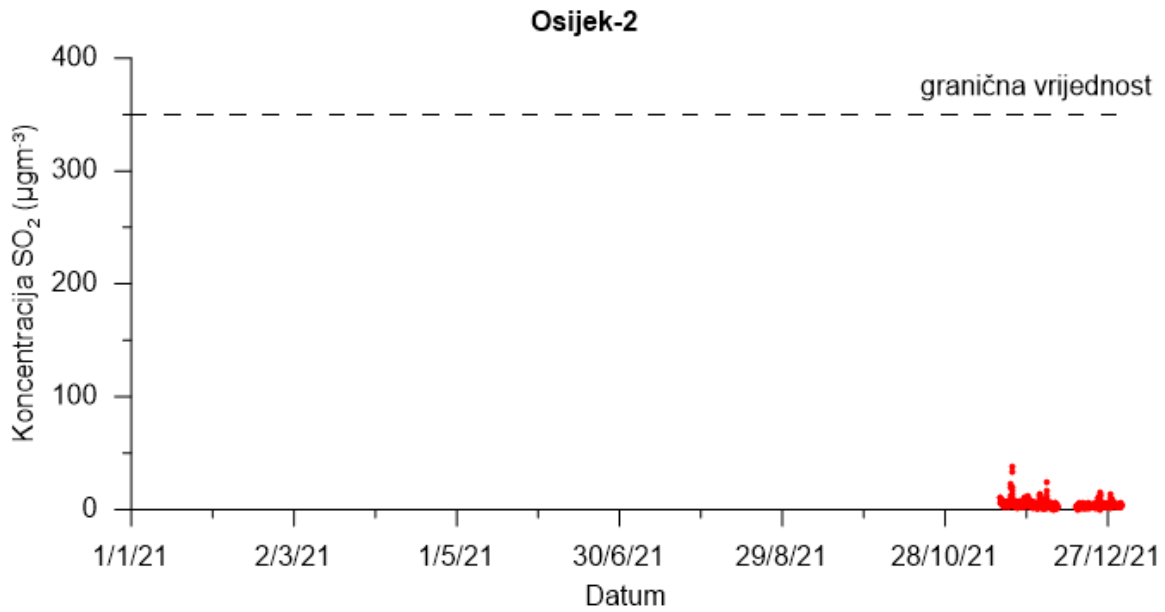
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine



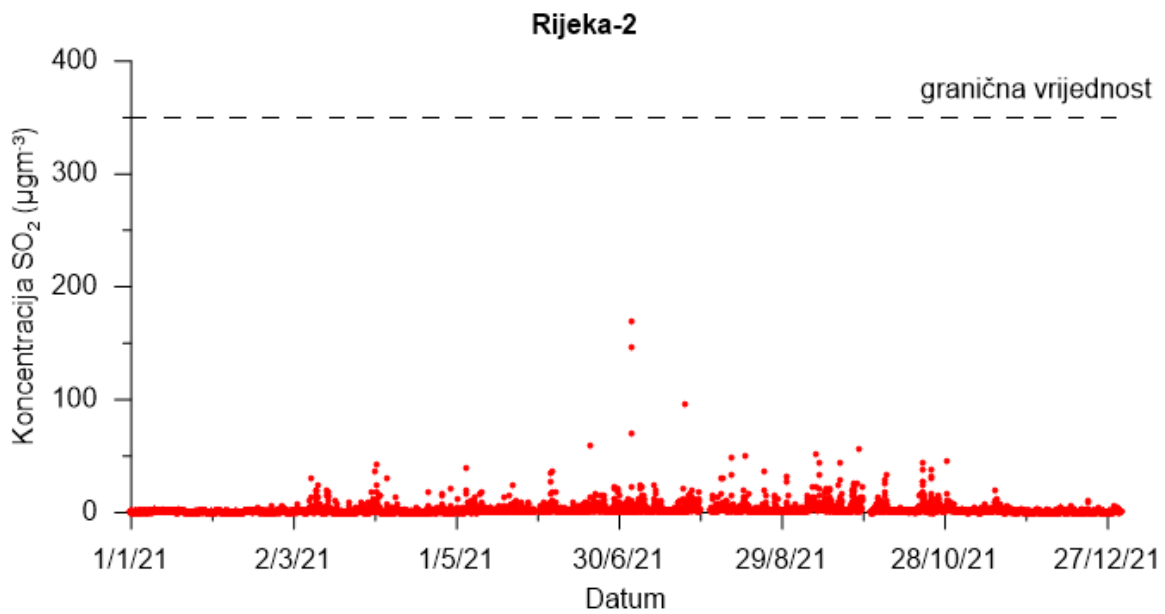
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



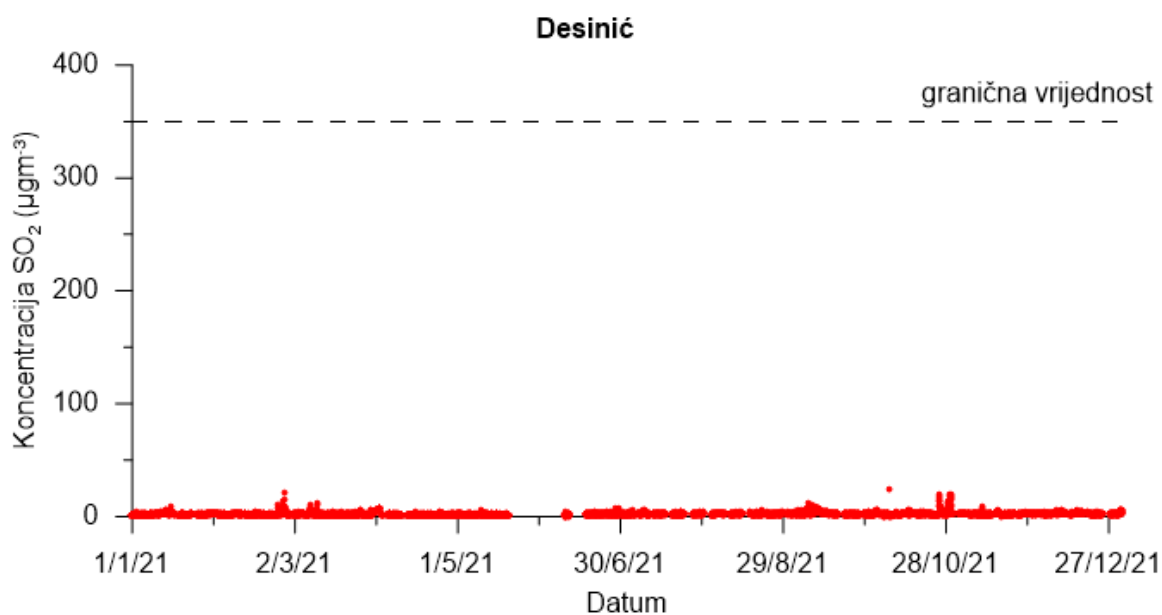
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine



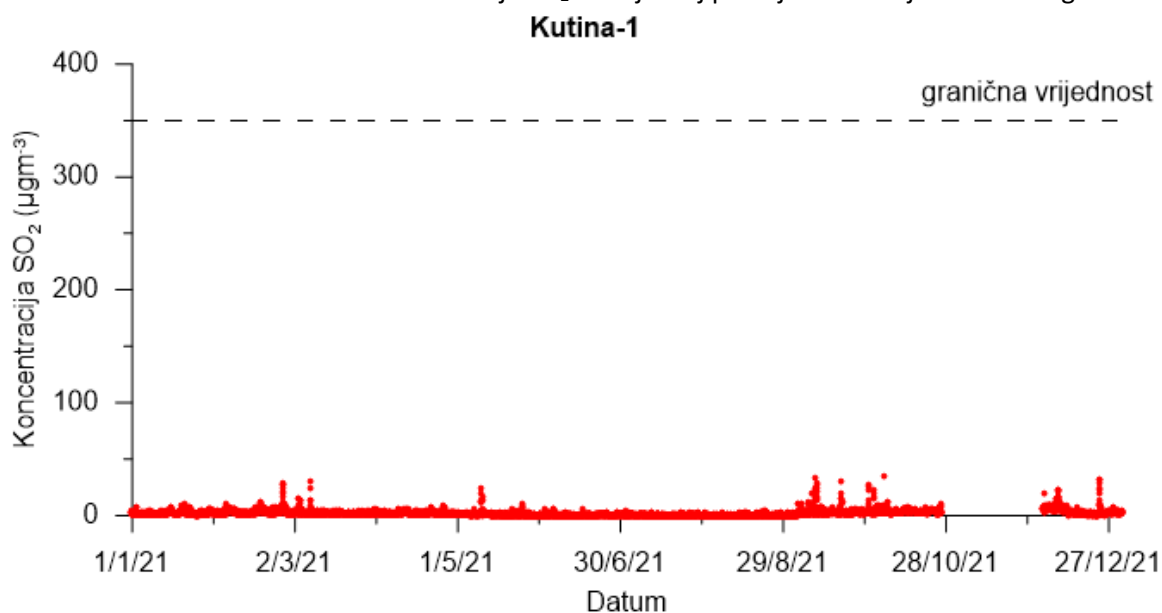
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



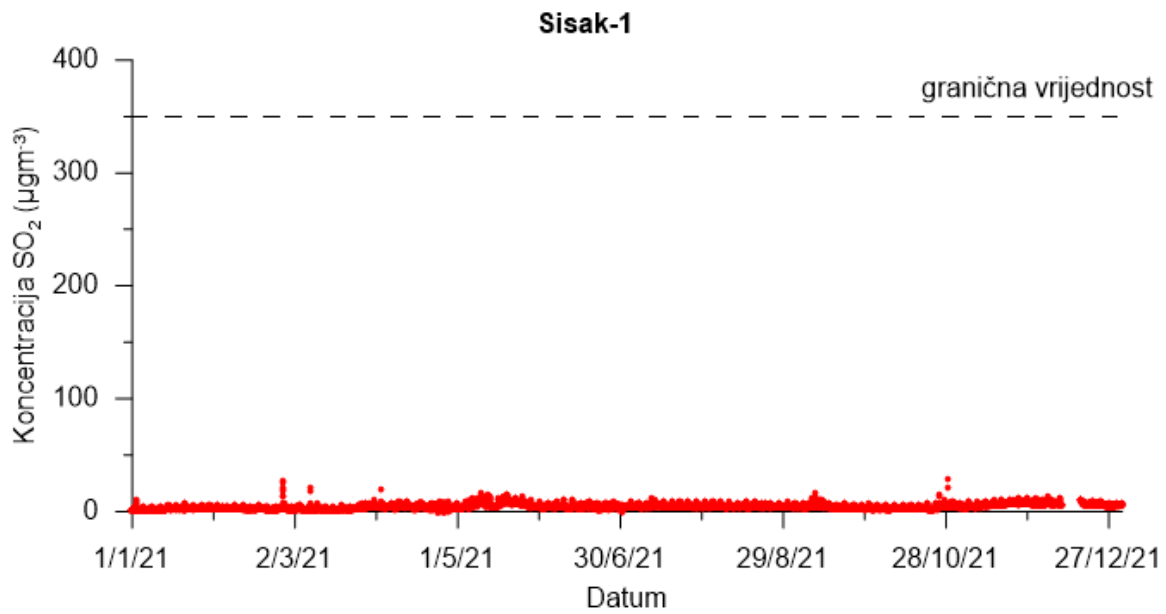
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



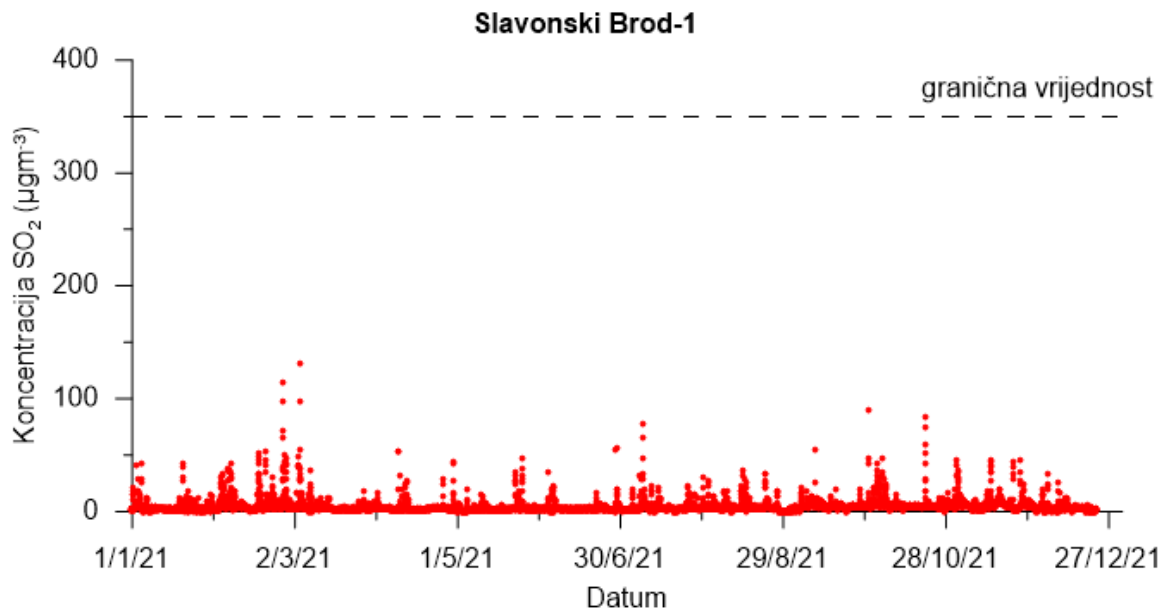
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



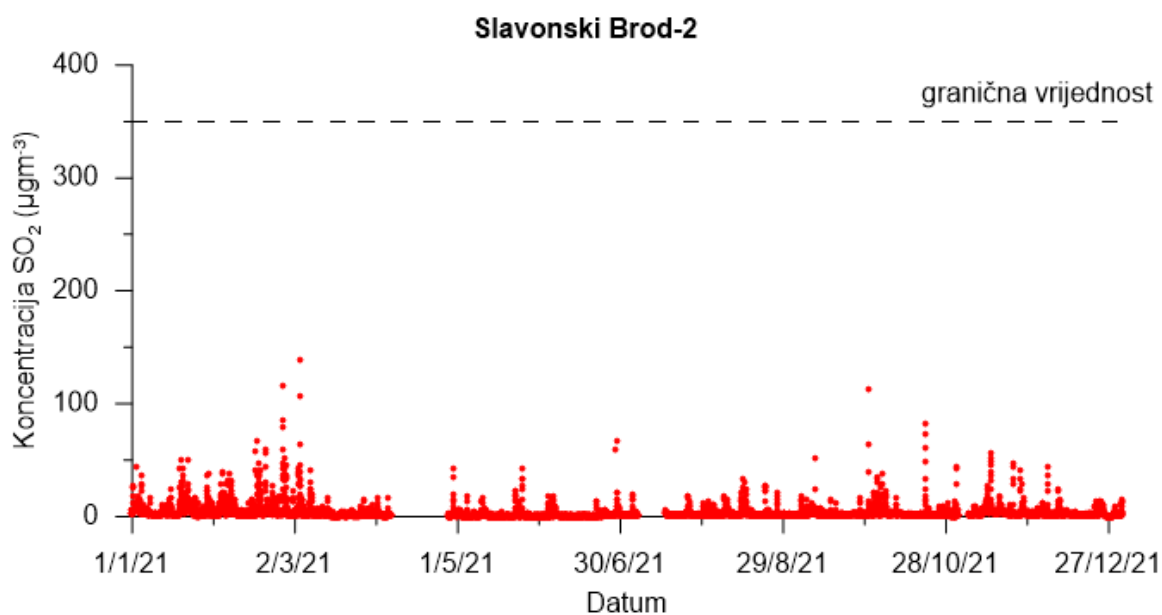
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



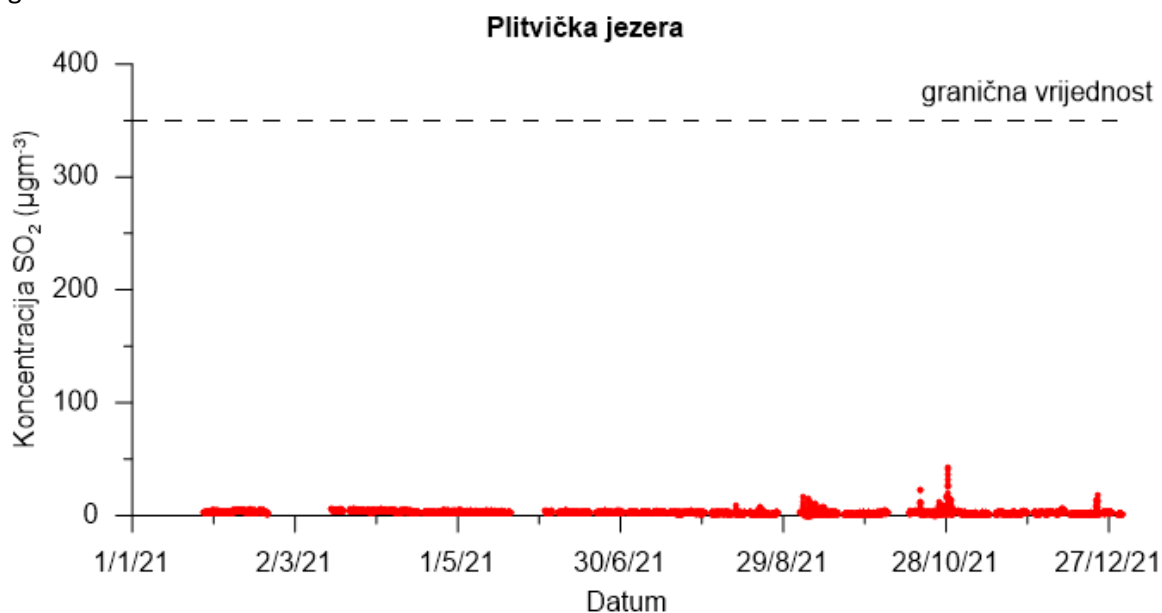
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine



Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija SO₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine

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

2.2.1 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 9.

Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija NO₂ u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

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

U 2021. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija dušikovitog dioksida s petnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja dana kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na dušikov dioksid.

U sklopu projekta AirQ, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija dušikovih oksida u vanjskom zraku.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te problema u prijemu GSM signala na području mjerne postaje.

Obuhvat na postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka, problema u prijemu GSM signala na području mjerne postaje te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje te izvanrednog kvara analizatora.

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

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 10: Statistički pregled mjerenja NO₂ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat						
		N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
Zagreb-1	HR ZG	8230	94	41	219	37	97	1
Zagreb-2	HR ZG	8405	96	33	123	31	78	0
Zagreb-3	HR ZG	8614	98	29	304	25	76	1
Velika Gorica	HR ZG	7906	90	24	216	17	93	2
Osijek-1	HR OS	8237	94	23	133	19	69	0
Osijek-2	HR OS	917	10	17	70	15	44	0
Rijeka-2	HR RI	8212	94	14	94	9	50	0
Desinić	HR 01	7175	82	7	52	6	23	0
Varaždin-1	HR 01	7905	90	14	81	10	43	0
Kutina-1	HR 02	7764	89	17	96	14	53	0
Sisak-1	HR 02	8636	99	14	85	12	45	0
Slavonski Brod-1	HR 02	8444	96	15	97	11	58	0
Karlovac-1	HR 03	7776	89	9	80	6	36	0
Plitvička jezera	HR 03	5595	64	4	27	3	16	0
Pula (Fižela)	HR 04	8113	93	14	84	7	55	0

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 11 dana je kategorizacija kvalitete zraka za dušikov dioksid s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za NO₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	II kategorija
Zagreb-2	HR ZG	I kategorija
Zagreb-3	HR ZG	I kategorija
Velika Gorica	HR ZG	I kategorija
Osijek-1	HR OS	I kategorija
Osijek-2**	HR OS	Nedostatan obuhvat
Rijeka-2	HR RI	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	Nedostatan obuhvat
Pula (Fižela)	HR 04	I kategorija

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

Na mjernoj postaji Zagreb-1 zrak je bio druge kategorije dok je na preostalim postajama bio prve kategorije. Na mjernim postajama Osijek-2 te Plitvička jezera obuhvat podatka bio je nedostatan.

2.2.2 Usporedba s pragom upozorenja

U 2021. godini nije zabilježeno prekoračenje praga upozorenja za dušikov dioksid na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka (prag upozorenja; vrijednost od 400 µg/m³ dušikovog dioksida u zraku mora biti veća od praga tijekom tri

uzastopna sata).

2.2.3 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 12.

Tablica 12: Pragovi procjene za NO₂ s obzirom na zdravlje ljudi

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

Mjerenja koncentracija dušikova dioksida na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka su analizirana u odnosu na pragove procjene s obzirom na zdravlje ljudi te se u Tablici 13 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 13: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija.	Broj prekoračenja satne koncentracije		C (µg/m ³)	Ocjena		
		>DPP	>GPP		C < DPP	DPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	135	23	41			√
Zagreb-2	HR ZG	7	0	33	√		
Zagreb-3	HR ZG	25	2	29		√	
Velika Gorica	HR ZG	124	37	24			√
Osijek-1	HR OS	8	0	23	√		
Osijek-2**	HR OS	0	0	17			
Rijeka-2	HR RI	0	0	14	√		
Desinić*	HR 01	0	0	7	√		
Varaždin-1	HR 01	0	0	14		√	
Kutina-1	HR 02	0	0	17	√		
Sisak-1	HR 02	0	0	14	√		
Slavonski Brod-1	HR 02	0	0	15	√		
Karlovac-1	HR 03	0	0	9	√		
Plitvička jezera**	HR 03	0	0	4			
Pula (Fižela)	HR 04	0	0	14	√		

* uvjetna; obuhvat < 85%

** nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%

2.2.4 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.

Tablica 14: Kritične razine koncentracija NO_x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava

Vrijeme usrednjavanja	Kritična razina
kalendarska godina	30 µg/m ³

Tablica 15: Pragovi procjene koncentracija NO_x u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava

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

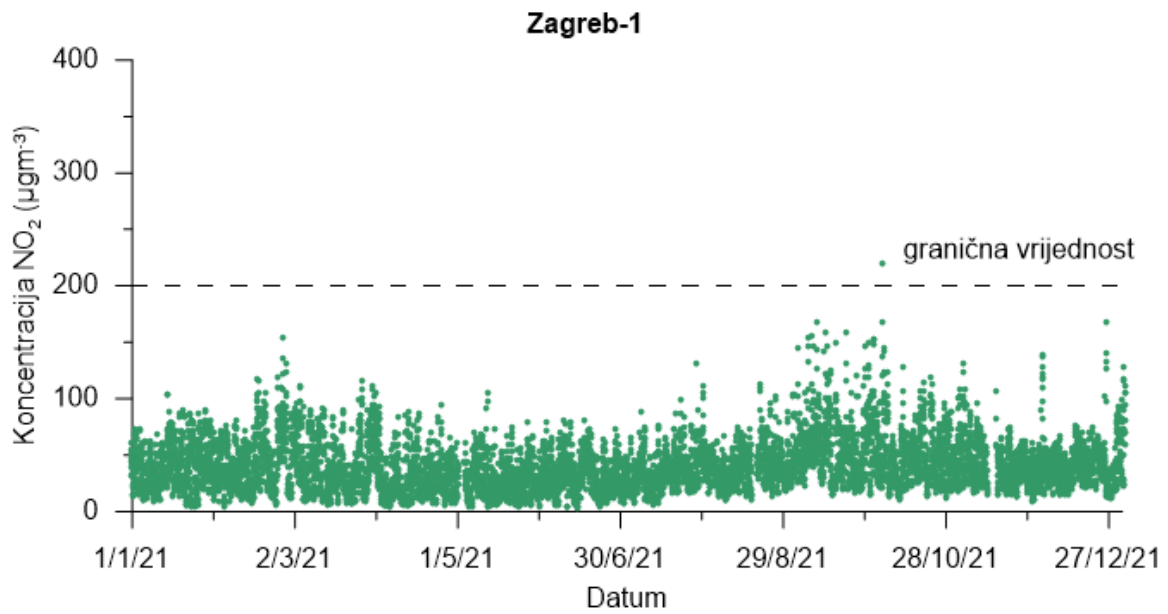
Tablica 16: Usporedba koncentracija NO_x u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (mg/ m ³)	Ocjena		
				DPP<C	DGV<C<GPP	GPP<C
Desinić*	HR 01	82	9	v		
Plitvička jezera**	HR 03	64	5			

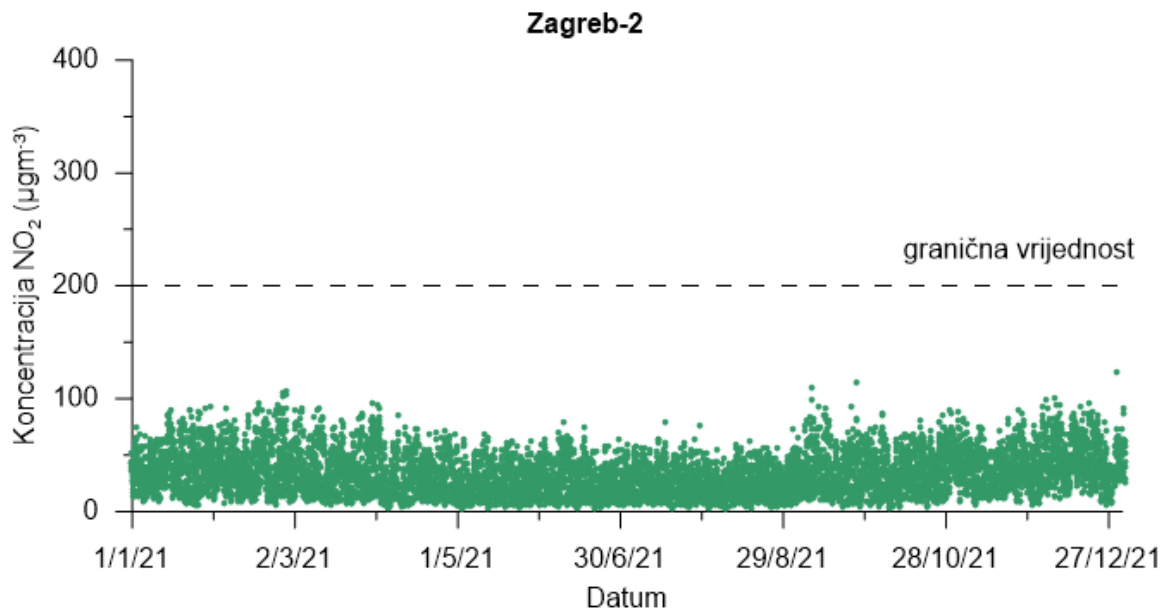
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 **nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%

Iz Tablice 16 vidljivo je, da je na mjernoj postaji Desinić koncentracija dušikovih oksida niža od kritične razine i pragova procjene za zaštitu vegetacije i prirodnog ekosustava. Na mjernoj postaji Plitvička jezera, obuhvat je bio nedostatan.

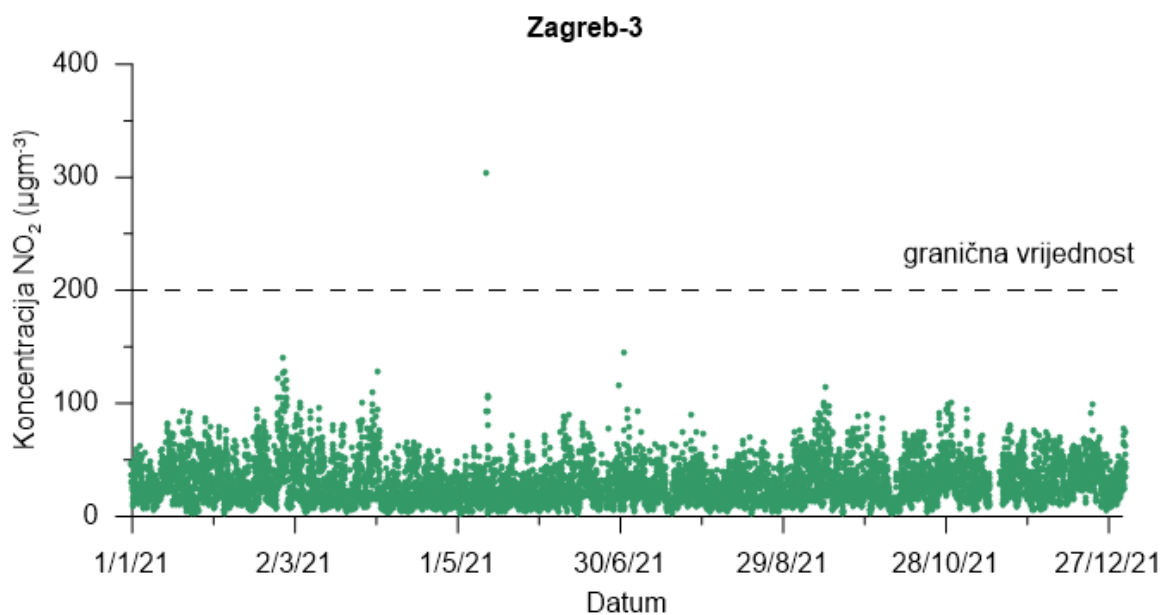
Na slikama 13 do 27, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija NO₂ tijekom 2021. godine.



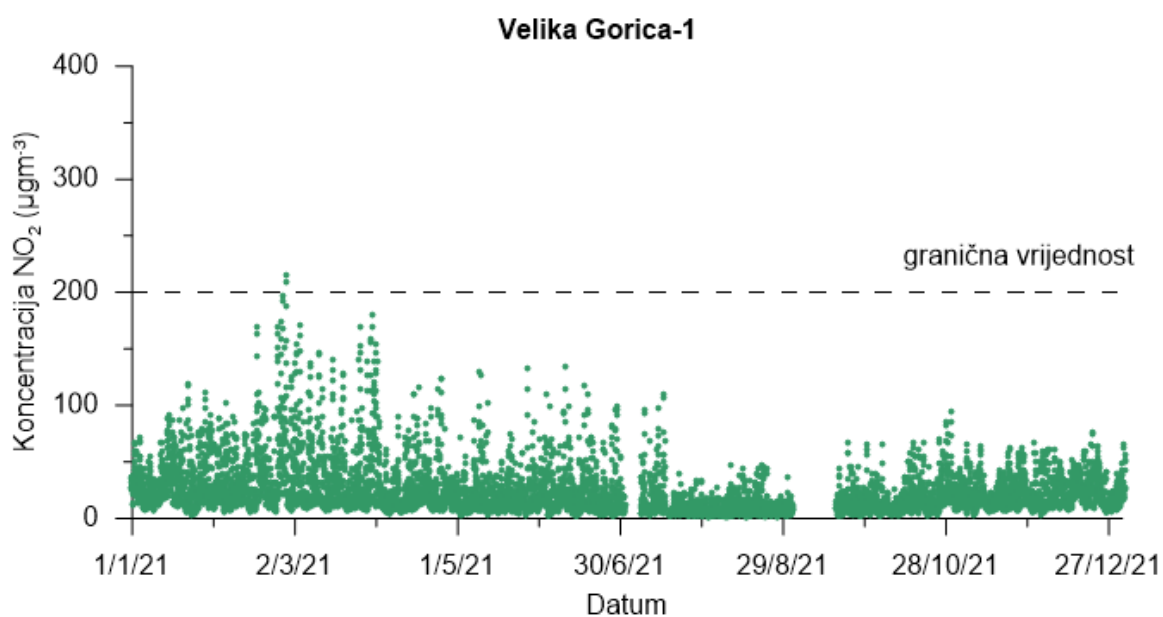
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine



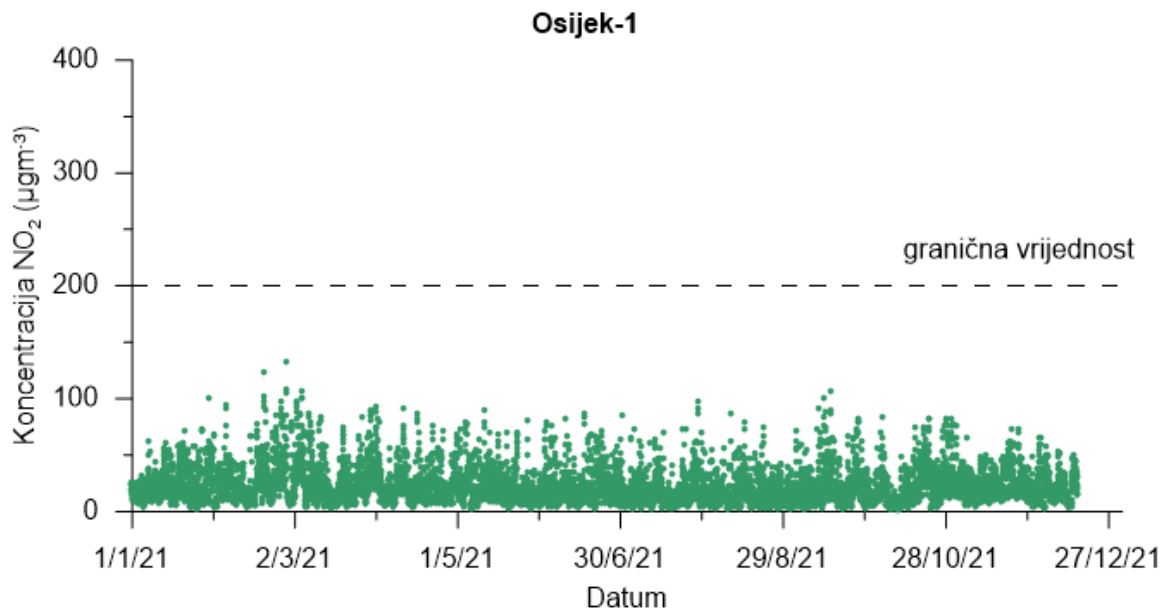
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine



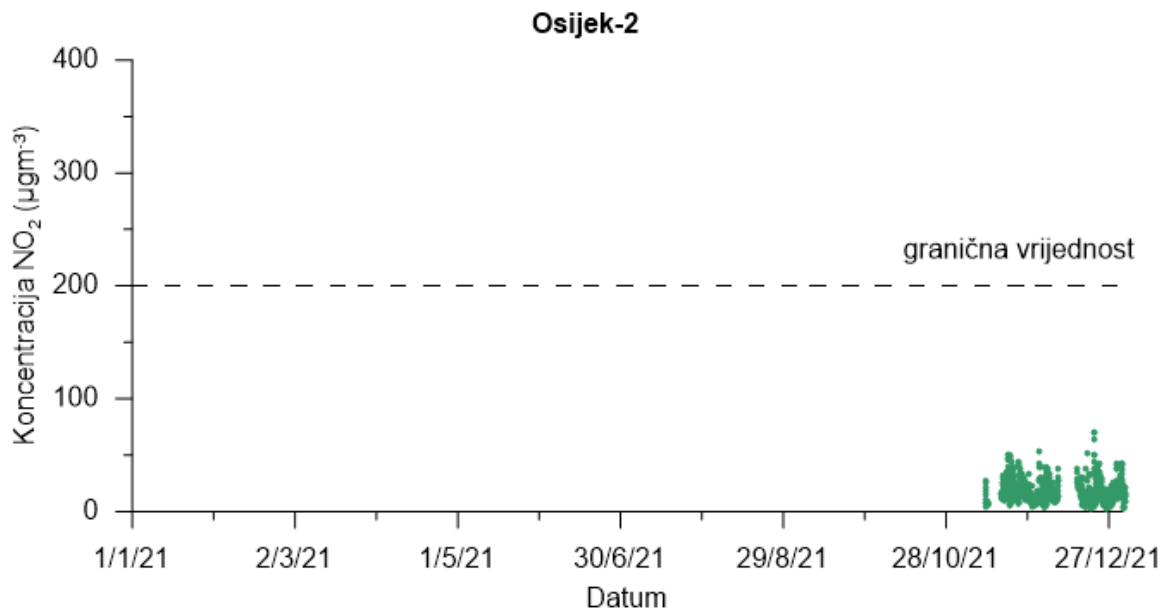
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



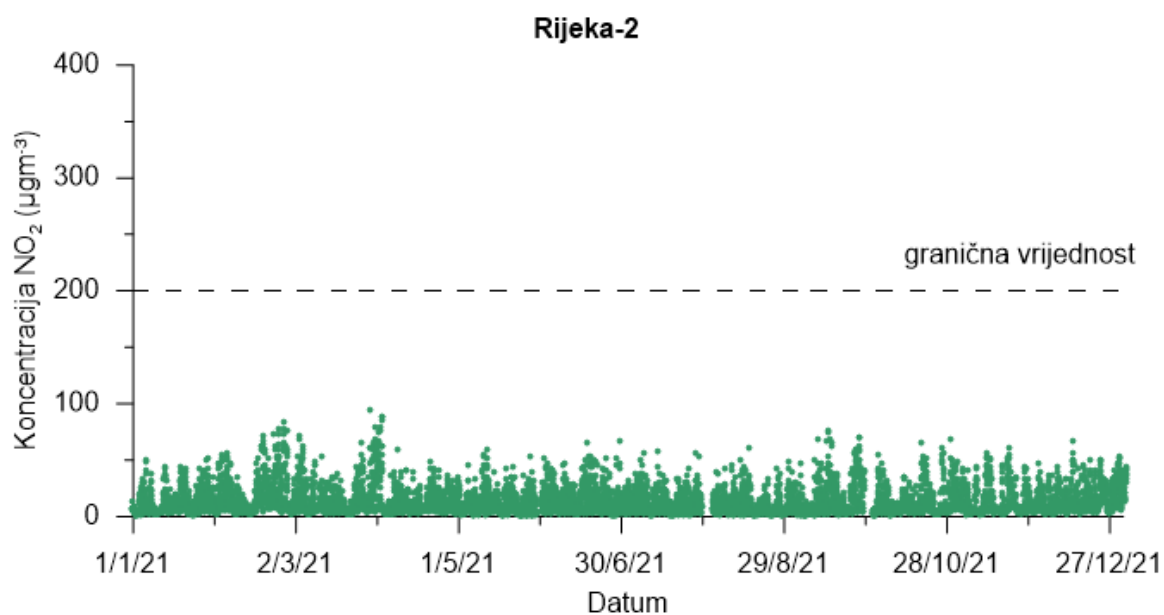
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Velika Gorica-1 tijekom 2021. godine



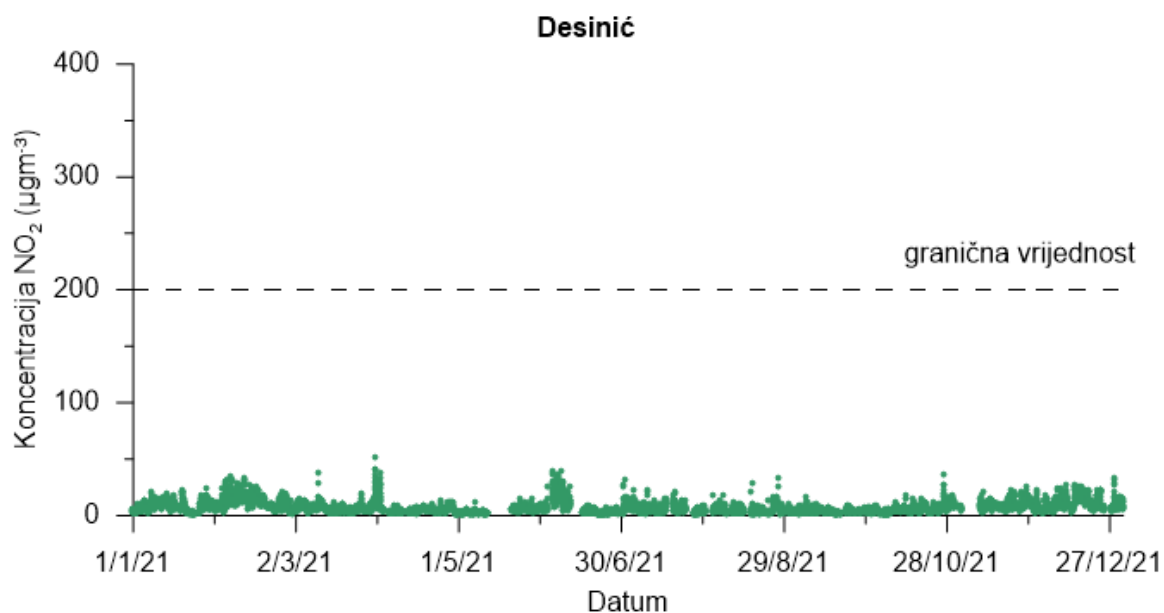
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine



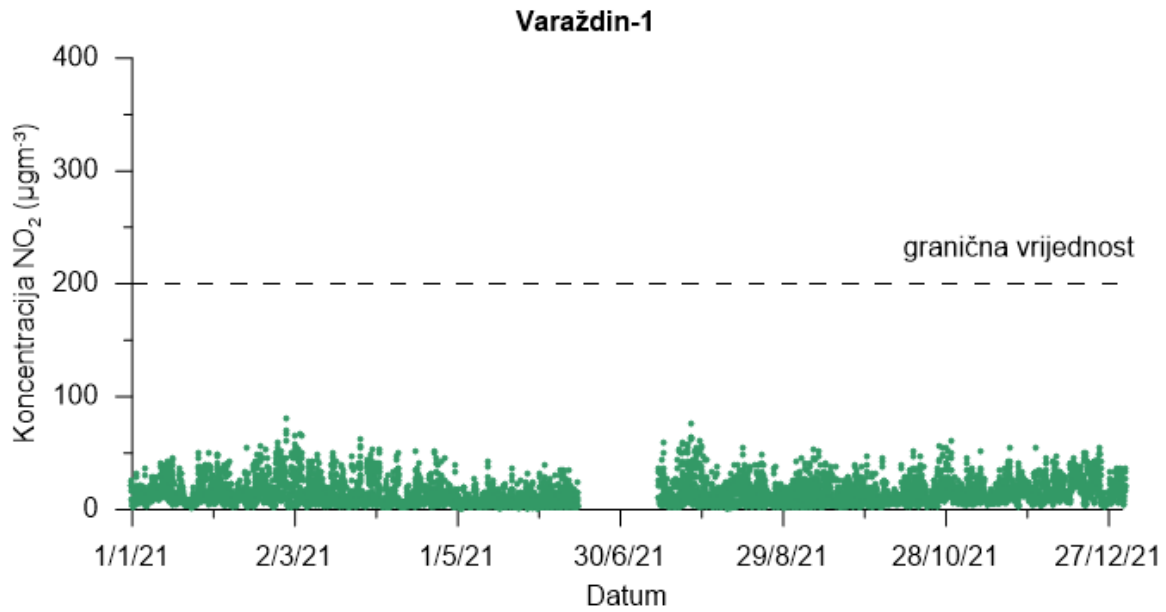
Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



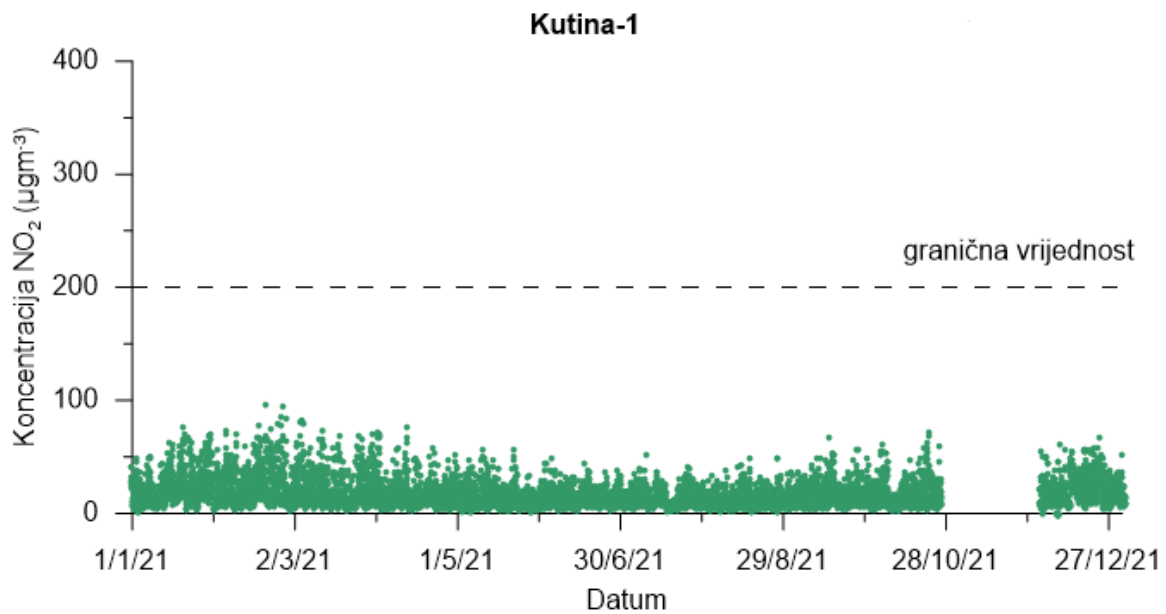
Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



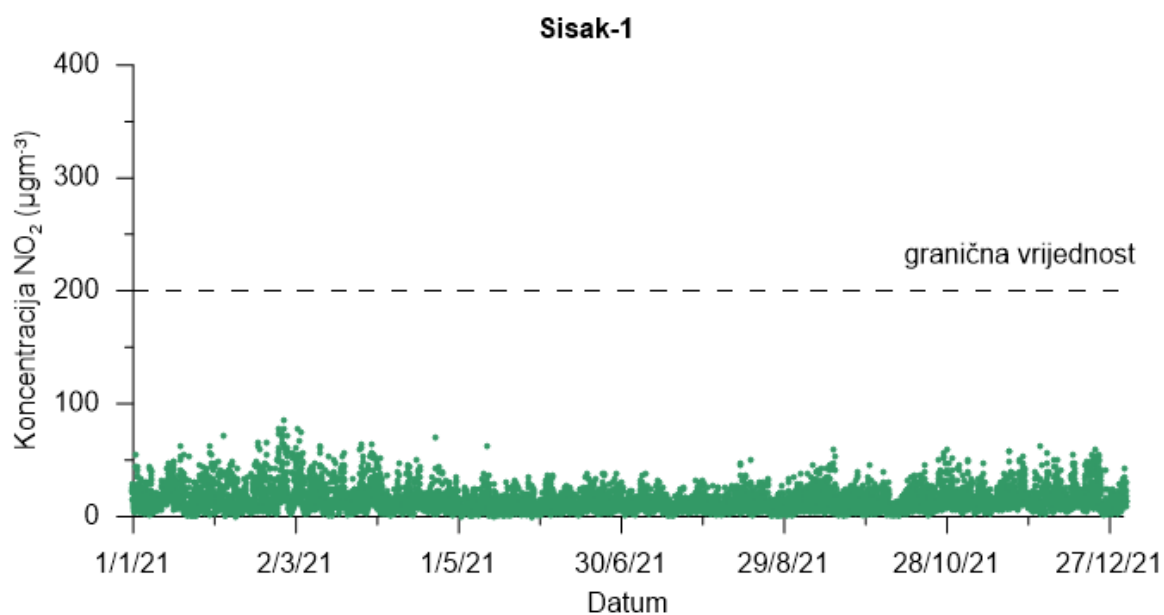
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



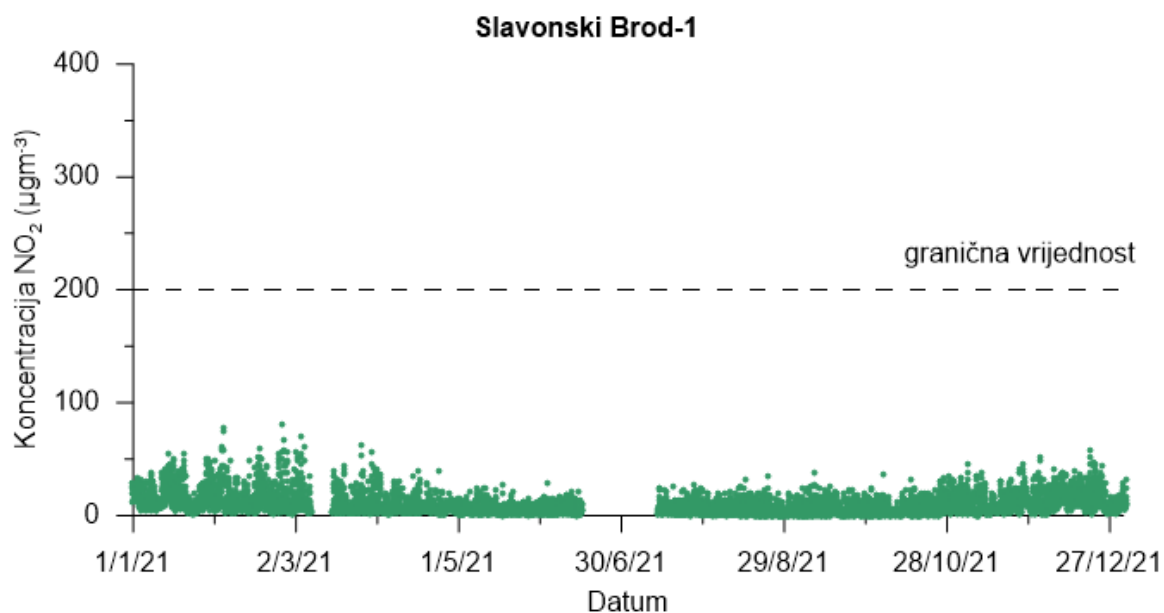
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2021. godine



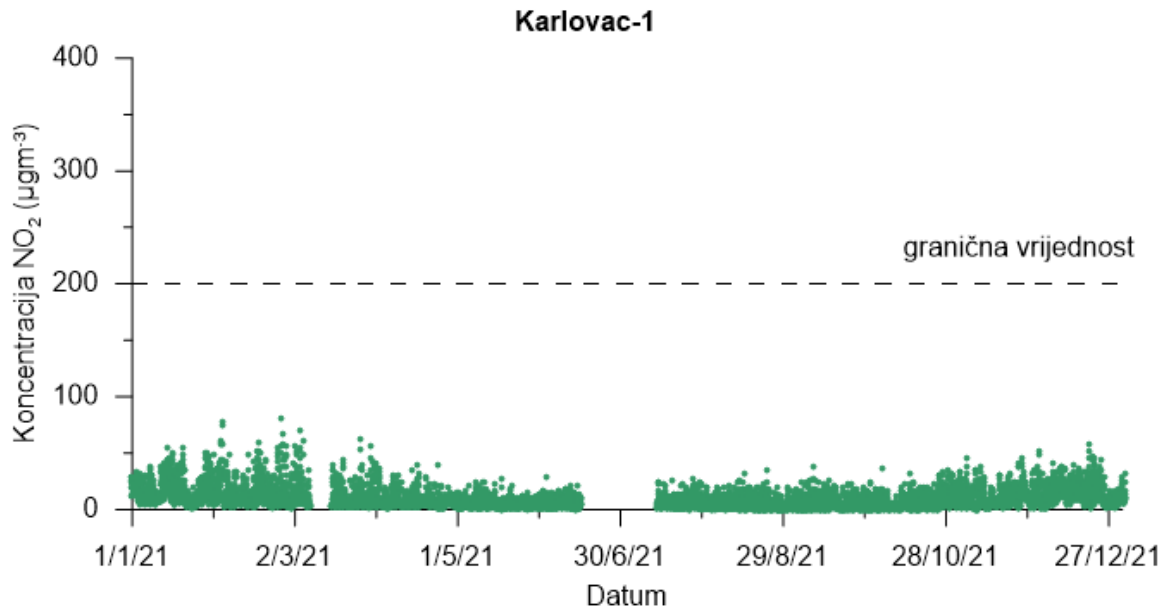
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



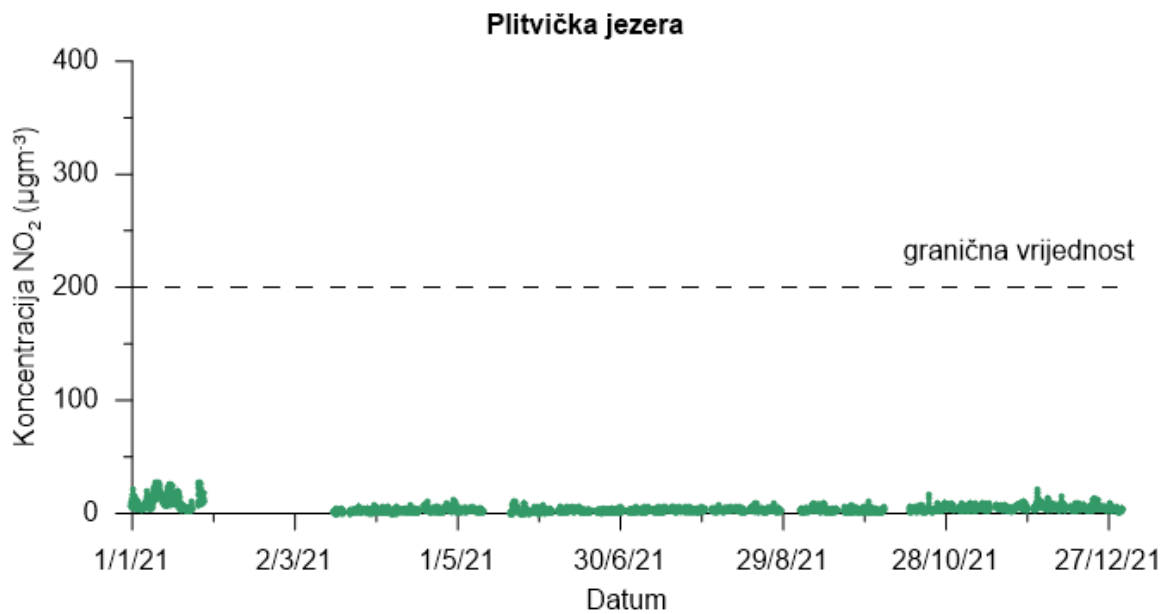
Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



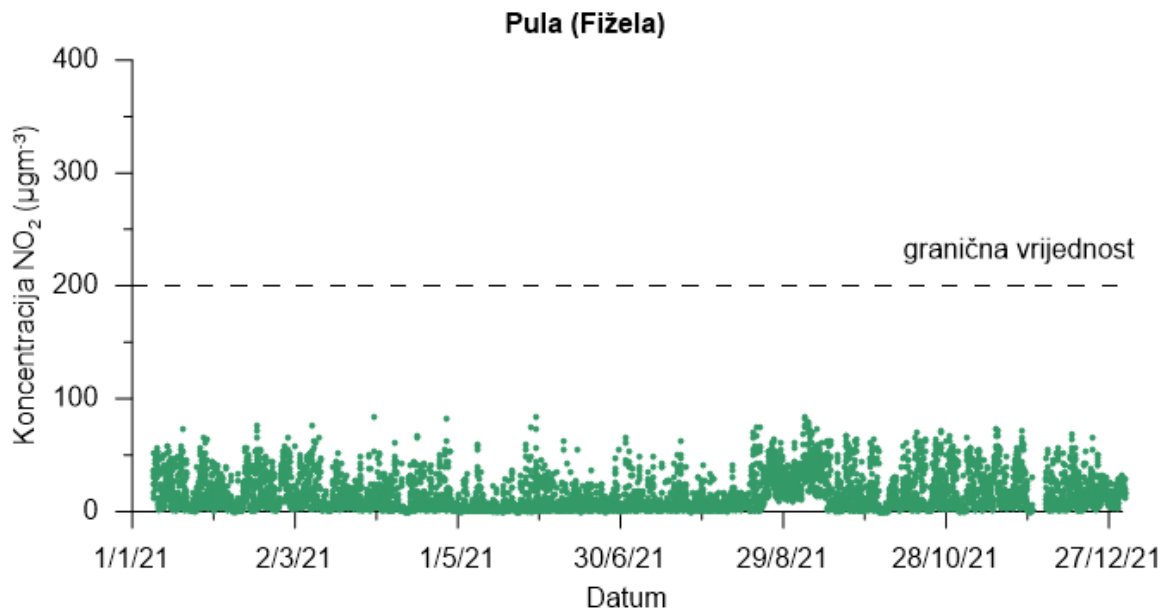
Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2021. godine



Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine



Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija NO₂ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2021. godine

2.3 Ugljikov monoksid (CO)

2.3.1 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 17.

Tablica 17: 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 2021. godini analizirani su rezultati mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida s jedanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. U Tablici 18 dana je osnovna statistička analiza koncentracija ugljikovog monoksida na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 18: 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	355	97	0,8	3,0	0,7	1,7	0
Zagreb-2	HR ZG	365	100	0,5	1,8	0,4	1,4	0
Zagreb-3	HR ZG	359	98	0,6	2,2	0,4	1,8	0
Osijek-1	HR OS	347	95	0,4	2,3	0,4	1,0	0
Osijek-2	HR OS	41	11	0,6	1,3	0,5	1,0	0
Rijeka-2	HR RI	354	97	0,2	0,6	0,2	0,4	0
Desinić	HR 01	269	74	0,4	0,8	0,3	0,8	0
Kutina-1	HR 02	298	82	0,5	2,0	0,3	1,5	0
Sisak-1	HR 02	365	100	0,6	2,9	0,4	2,0	0
Slavonski Brod-2	HR 02	328	90	0,9	4,7	0,5	2,7	0
Plitvička jezera	HR 03	284	78	0,2	0,5	0,2	0,4	0

Obuhvat na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje te zbog izvanrednog kvara i dugotrajnog otklanjanja istoga.

U sklopu AirQ projekta, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija CO u vanjskom zraku.

Obuhvat na postaji Kutina-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog prekida mjerenja zbog deinstalacije mjerne opreme radi modernizacije mjerne postaje u sklopu AirQ projekta modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Obuhvat na postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka, problema u prijemu GSM signala

na području mjerne postaje te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 19 izrađena je kategorizacija kvalitete zraka za CO s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 19: Kategorizacija kvalitete zraka za CO 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
Osijek-1	HR OS	I kategorija
Osijek-2**	HR OS	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	I kategorija
Desinić**	HR 01	Nedostatan obuhvat
Kutina-1*	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-2	HR 02	I kategorija
Plitvička jezera*	HR 03	I kategorija
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
** nedostatan obuhvat		

Na svim mjernim postajama, zrak je bio prve kategorije. Na mjernoj postaji Plitvička jezera, obuhvat je bio nedostatan.

2.3.2 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 20.

Tablica 20: Pragovi procjene za CO s obzirom na zdravlje ljudi

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

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 21 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

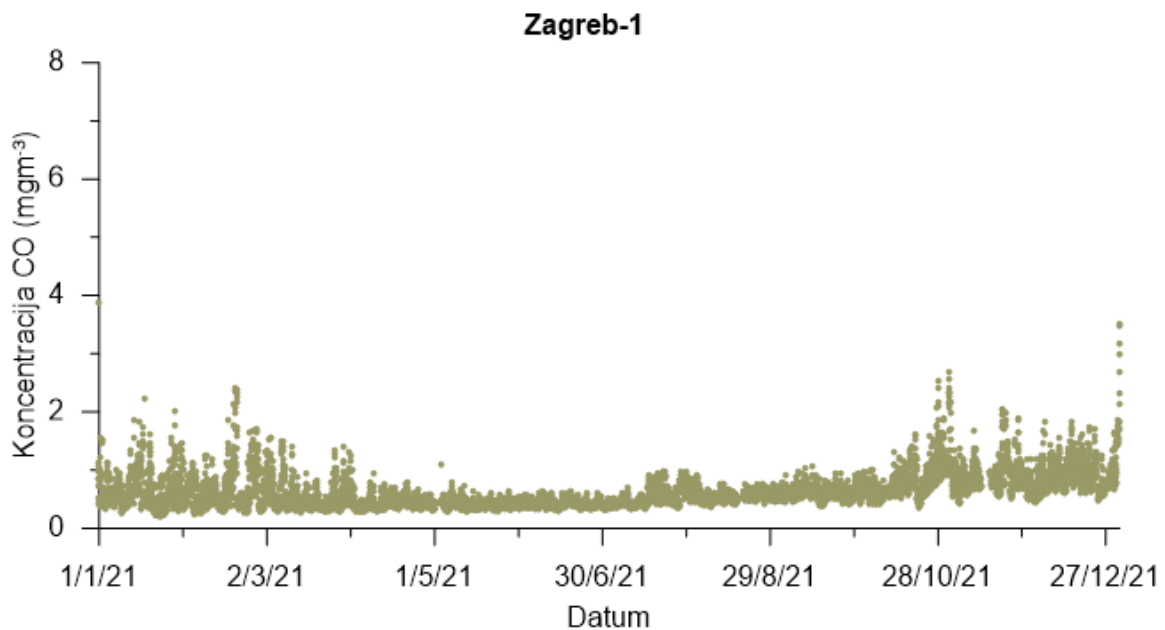
Na slikama 26 do 35, prikazane su satne koncentracije ugljikovog monoksida tijekom 2021. godine.

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

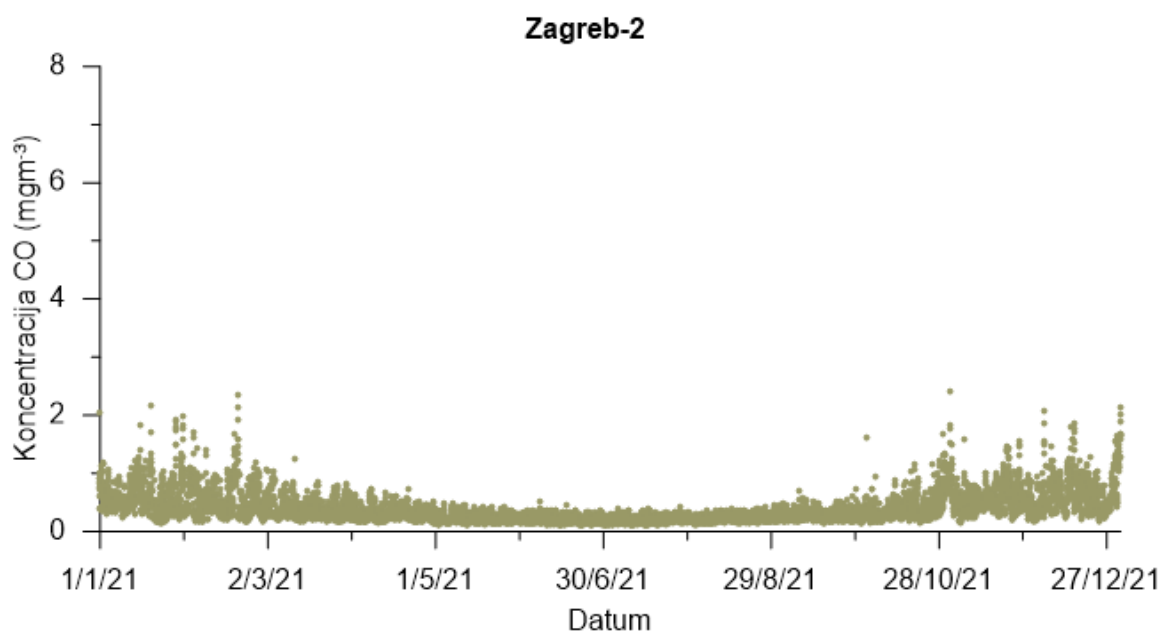
Tablica 21: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (mg/ m ³)	Ocjena		
			DPP<C	DGV<C<GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	0,8	√		
Zagreb-2	HR ZG	0,5	√		
Zagreb-3	HR ZG	0,6	√		
Osijek-1	HR OS	0,4	√		
Osijek-2**	HR OS	0,6			
Rijeka-2	HR RI	0,2	√		
Desinić**	HR 01	0,4			
Kutina-1*	HR 02	0,5	√		
Sisak-1	HR 02	0,6	√		
Slavonski Brod-2	HR 02	0,9	√		
Plitvička jezera*	HR 03	0,2	√		

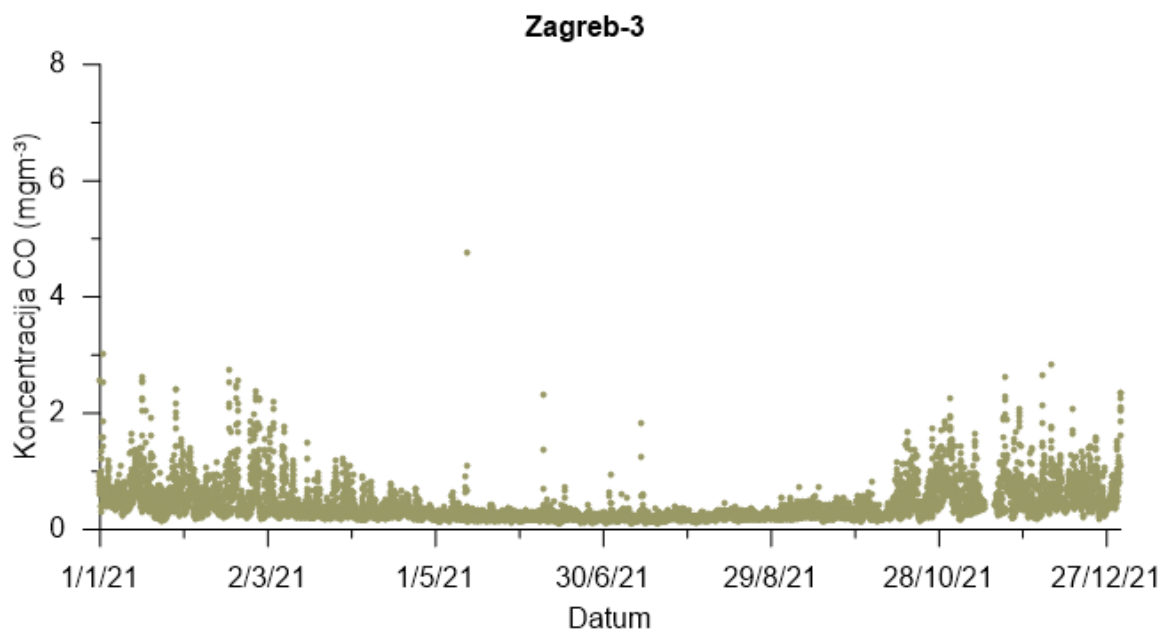
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%
 ** nedostatan obuhvat



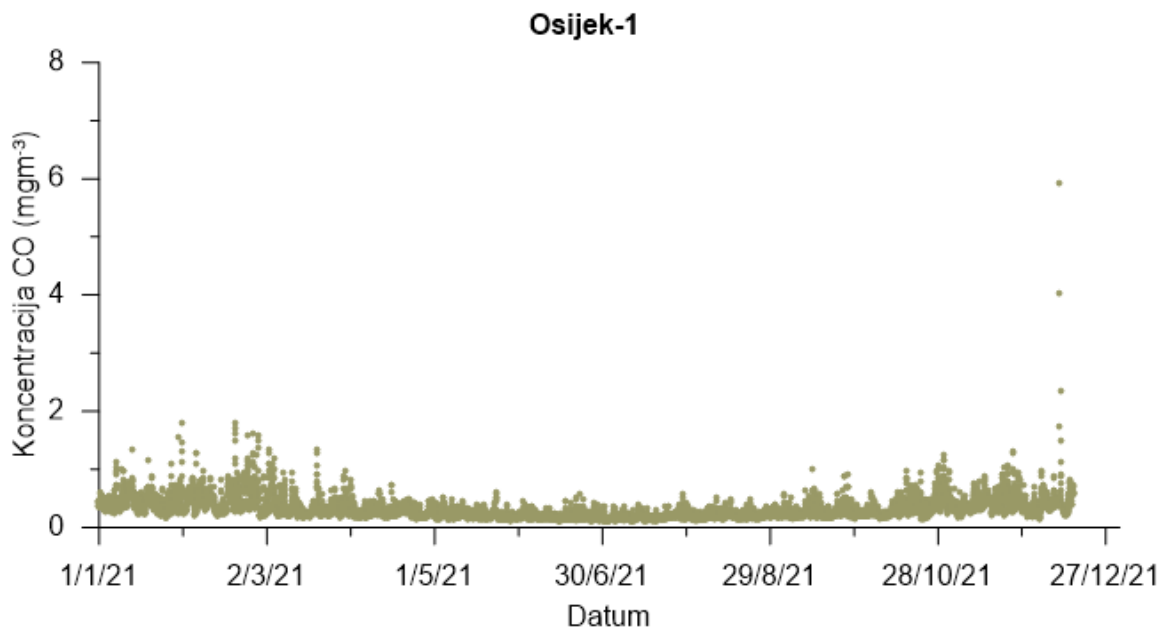
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine



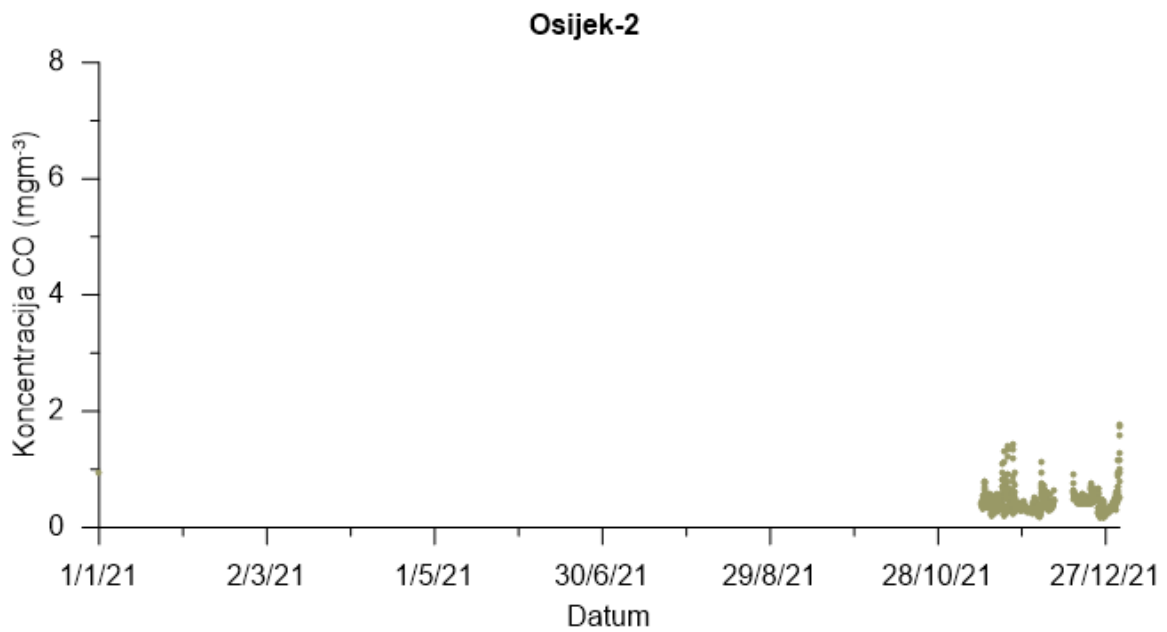
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine



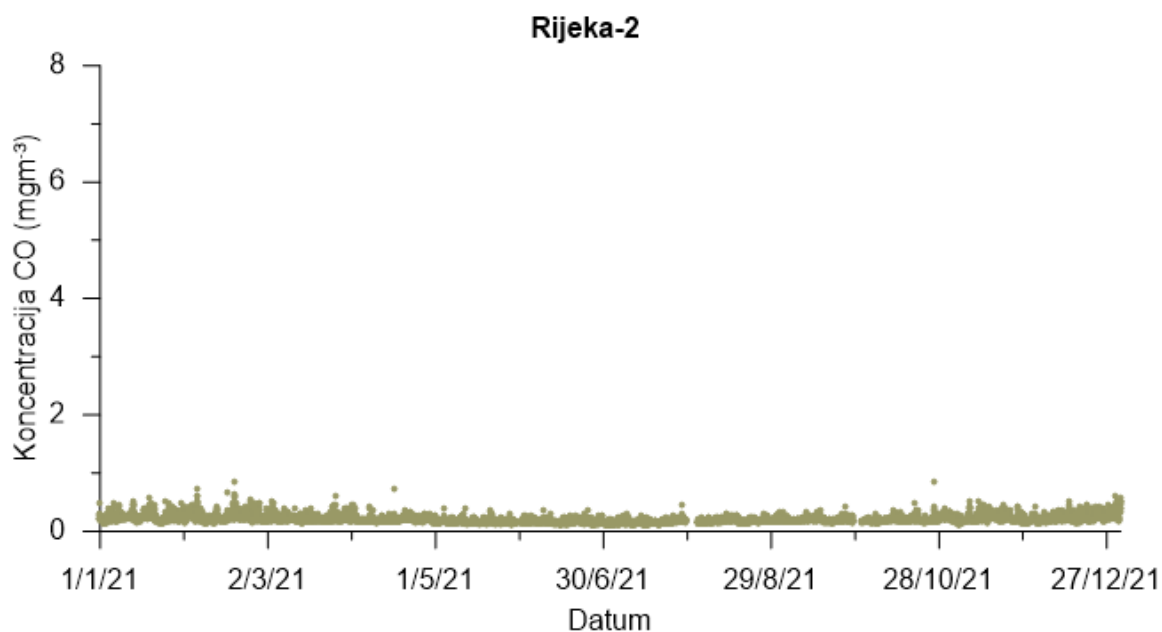
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



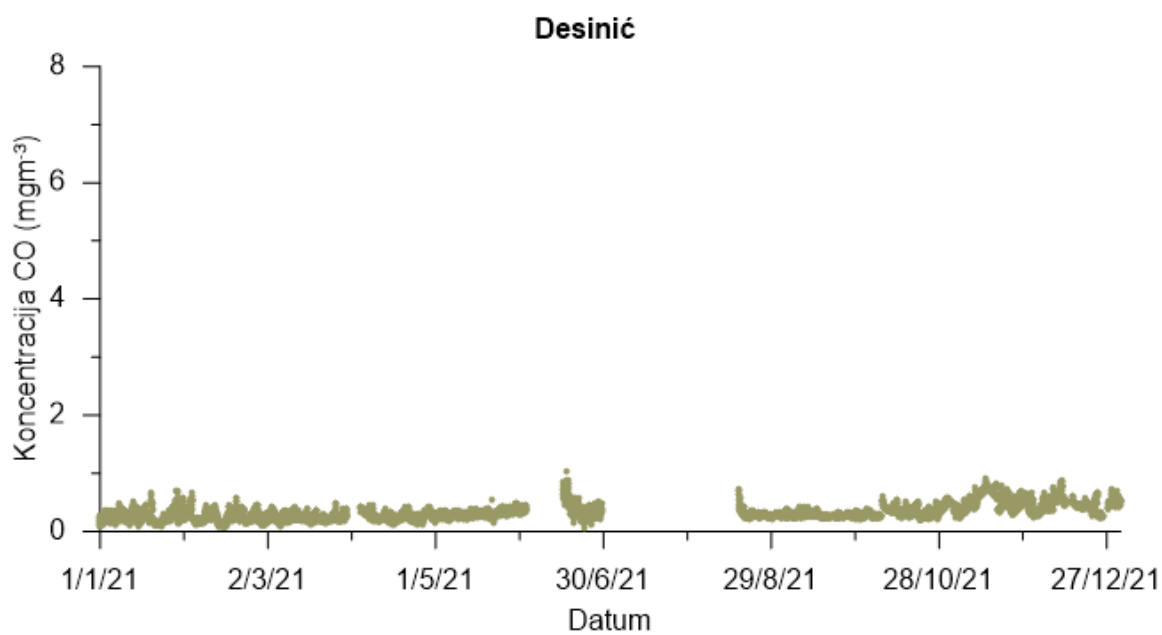
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine



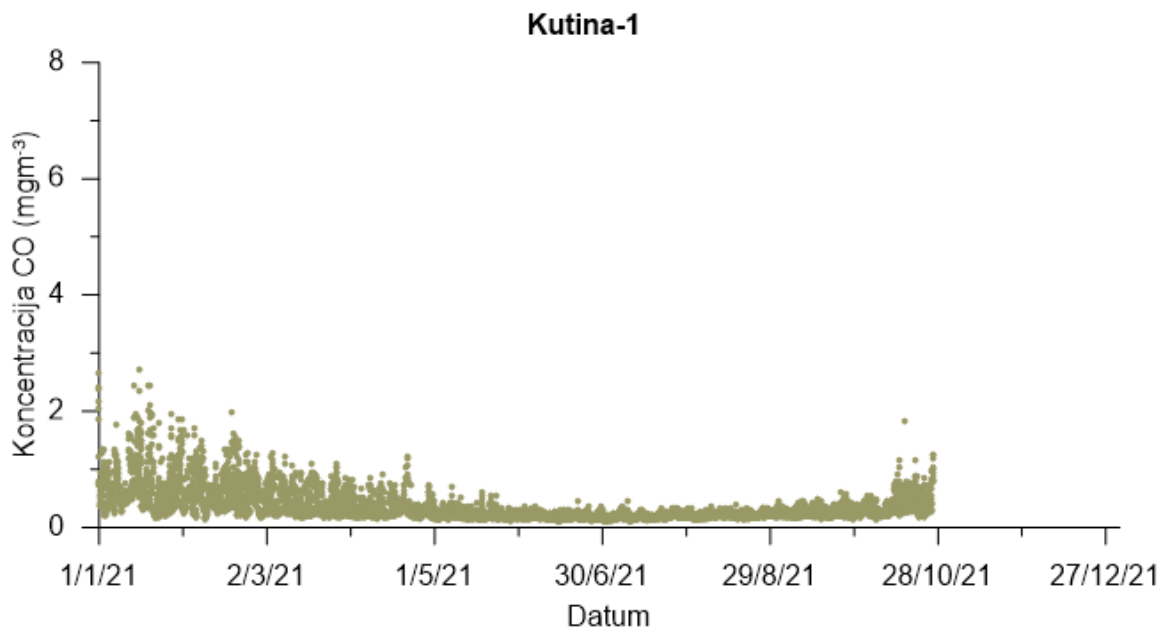
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



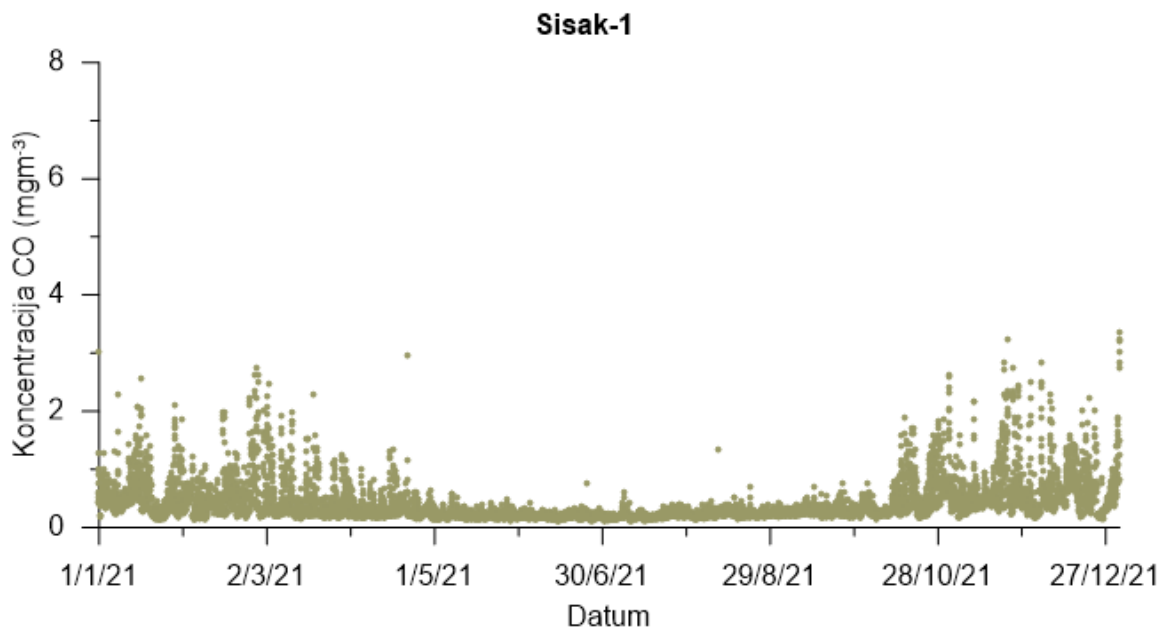
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



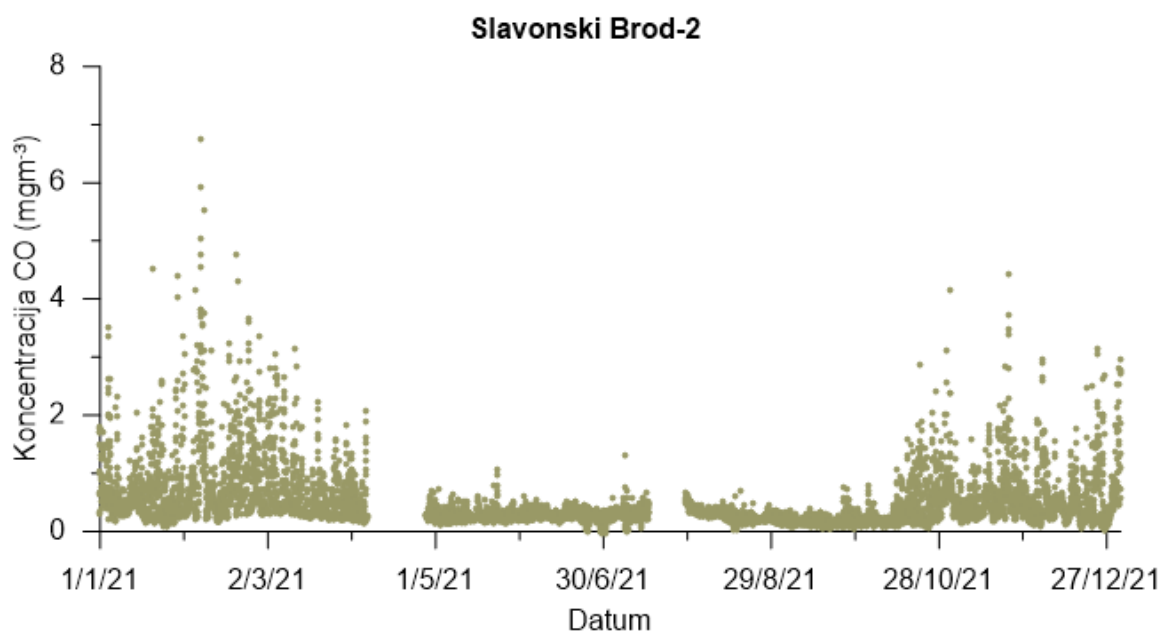
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



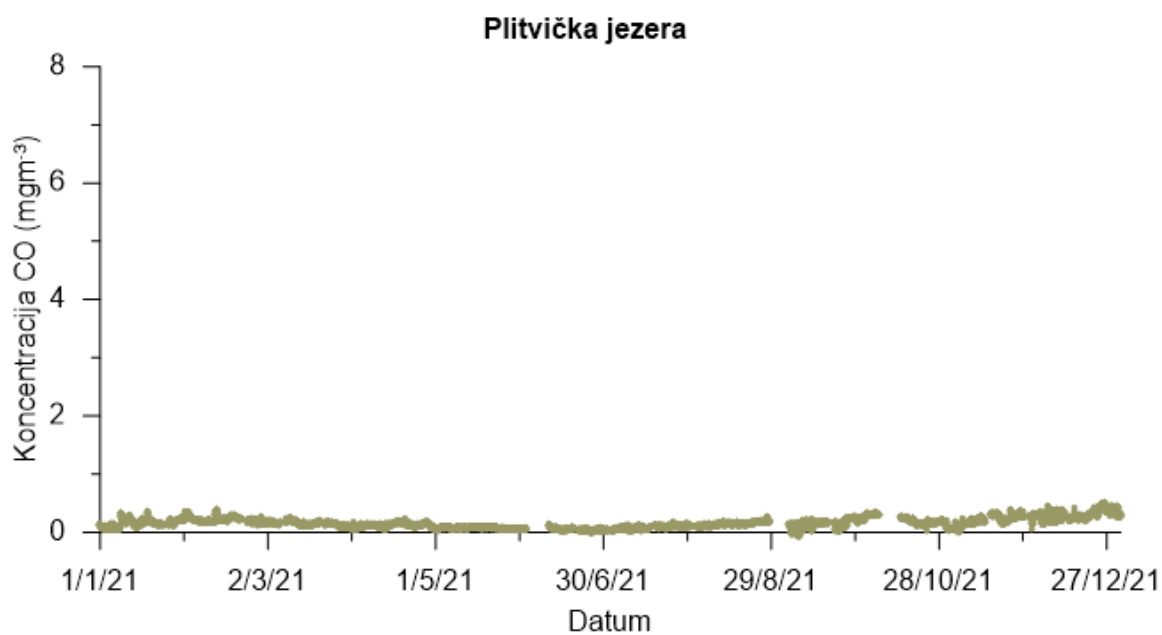
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonki Brod-2 tijekom 2021. godine



Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine

2.4 Ozon (O₃)

2.4.1 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 22.

Tablica 22: 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 2021. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija ozona s osamnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete. U Tablici 23 dana je osnovna statistička analiza koncentracija ozona na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 23: Statistički pregled mjerenja ozona i učestalost prekoračenja ciljne vrijednosti (CV)

Postaja	Zona/aglom.	N 2019- 2021	OP 2021 (%)	OP 2019-2021 (%)	Maksimalna 8-satna dnevna vrijednost				
					C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	>CV 2019-2021
Zagreb-3	HR ZG	998	82	91	74	125	76	113	9
Velika Gorica	HR ZG	1033	94	94	71	127	76	124	17
Osijek-1	HR OS	1014	94	93	64	128	66	112	2
Osijek-2	HR OS	36	10	-	53	77	58	75	-
Rijeka-2	HR RI	928	84	85	81	127	81	120	9
Desinić	HR O1	913	81	83	76	128	78	116	4
Kopački rit	HR O1	922	81	84	67	114	69	107	1
Varaždin	HR O1	1001	93	91	71	132	74	115	3
Kutina-1	HR O2	961	84	88	69	145	72	111	3
Slavonski Brod-1	HR O2	972	90	89	38	75	40	63	6
Karlovac	HR O3	954	89	87	72	141	77	123	10
Parg	HR O3	1025	90	94	89	153	87	132	17
Plitvička jezera	HR O3	800	70	73	78	125	80	113	5
Pula (Fižela)	HR O4	984	96	90	86	161	89	142	33
Hum (otok Vis)	HR O5	699	64	64	100	174	99	144	46
Opuzen (delta Neretve)	HR O5	1022	89	93	68	120	66	113	16
Polača (Ravni kotari)	HR O5	788	62	72	90	151	91	131	36
Višnjan	HR O4	1016	94	93	95	161	95	150	66

U sklopu projekta AirQ, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija prizemnog ozona u vanjskom zraku.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Zagreb-3 manji je od minimalnog obuhvata zbog nepravilnog rada analizatora.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Rijeka-2 manji je minimalnog obuhvata zbog problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te nestanka električne energije uzrokovanog neplaniranim vanjskim utjecajem.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Kopački rit manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih smetnji u radu analizatora te uređaja za prihvata i prijenos podataka.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Kutina-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog modernizacije mjerne postaje Kutina-1. Tijekom modernizacije nije se na mjernoj postaji vršilo mjerenje koncentracija prizemnog ozona.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka, problema u prijemu GSM signala na području mjerne postaje te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Hum (otok Vis) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2021. godini na postaji Polača (Ravni kotari) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka.

U tablici 24 dana je kategorizacija kvalitete zraka za ozon s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 24: Kategorizacija kvalitete zraka za O₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP 2019-2021 (%)	>CV 2019-2021	Ciljna vrijednost (CV)
Zagreb-3	HR ZG	91	9	I kategorija
Velika Gorica	HR ZG	94	17	I kategorija
Osijek-1	HR OS	93	2	I kategorija
Osijek-2	HR OS	-	-	Nedostatan obuhvat
Rijeka-2	HR RI	85	9	I kategorija
Desinić*	HR 01	83	4	I kategorija
Kopački rit*	HR 01	84	1	I kategorija
Varaždin	HR 01	91	3	I kategorija
Kutina-1	HR 02	88	3	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	89	6	I kategorija
Karlovac	HR 03	87	10	I kategorija
Parg	HR 03	94	17	I kategorija
Plitvička jezera**	HR 03	73	5	Nedostatan obuhvat
Pula (Fižela)	HR 04	90	33	II kategorija
Hum (otok Vis)**	HR 05	64	46	II kategorija
Opuzen (delta Neretve)	HR 05	93	16	I kategorija
Polača (Ravni kotari)**	HR 05	72	36	II kategorija
Višnjan	HR 04	93	66	II kategorija

* uvjetna; obuhvat < 85%
**nedostatan obuhvat

Na postajama Zagreb-3, Velika Gorica, Osijek-1, Rijeka-2, Desinić, Kopački rit, Varaždin-1, Kutina-1, Slavonski Brod-1, Karlovac-1 te Parg zrak je bio prve kategorije s obzirom na koncentracije ozona dok je na ostalim postajama u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka bio druge kategorije. Na postajama Osijek-2 te Plitvička jezera obuhvat je bio nedostatan.

Na postajama Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari) obuhvat je bio nedostatan, ali unatoč nedostatnom obuhvatu na postajama je prekoračena učestalost prekoračenja ciljane vrijednosti. Stoga je na postajama Hum (otok Vis) i Polača (Ravni kotari) zrak bio druge kategorije.

Datumi s prekoračenjem ciljane vrijednosti za ozon ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dani su u tablicama 25 do 41.

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 25: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-3

Zagreb-3																				
SJEČANJ							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 26: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Velika Gorica

Velika Gorica																				
SJEČANJ							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				

Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 27: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-1

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

Tablica 28: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-2

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 29: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2																				
SJEČANJ							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 30: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Desinić

Desinić																				
SJEČANJ							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				

Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 31: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) 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	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	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 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Varaždin-1

Varaždin-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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-1

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

Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

Slavonski Brod-1																				
SJEČANJ							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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

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

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

Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Parg

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) 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 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Pula Fižela

Pula (Fižela)																				
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				

Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

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

Tablica 40: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve)

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

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

Tablica 42: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O₃ (120 µg/m³) 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	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					

2.4.2 Zaštita vegetacije

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

Zabranjeno je umnožavanje ovoga dokumenta u bilo kojem obliku i na bilo koji način

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 43: Ciljne vrijednosti koncentracija O₃ u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

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

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.

Mjerenja koncentracija ozona su analizirana u odnosu na definirane ciljne vrijednosti te je u Tablici 44 dana ocjena s obzirom na zaštitu vegetacije.

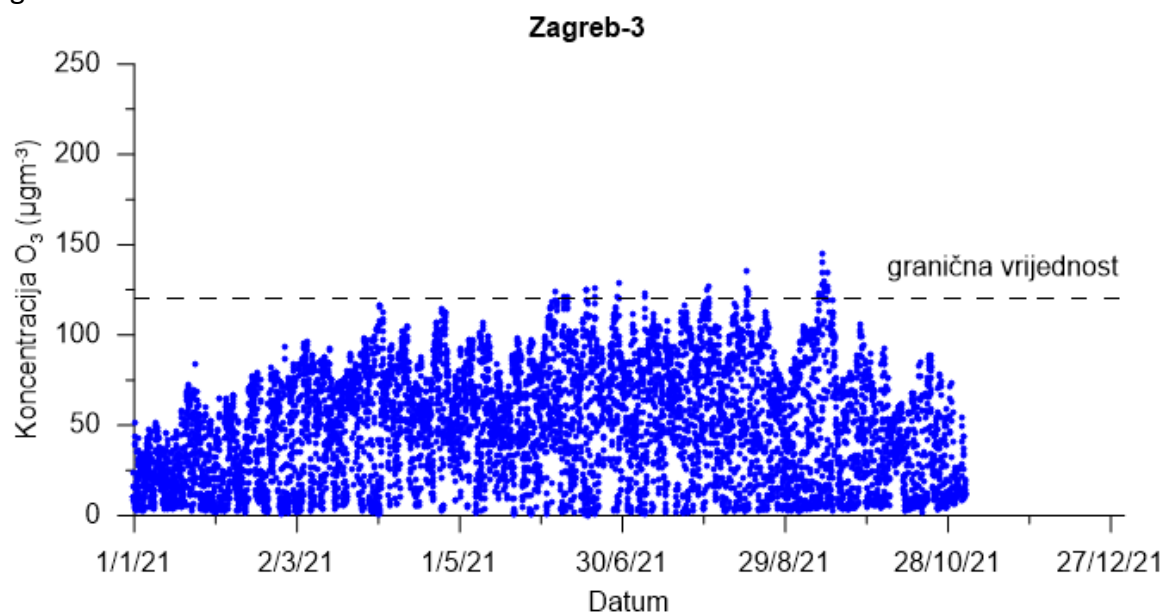
Ciljna vrijednost AOT40 je prekoračena na postajama Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve), Polača (Ravni kotari) i Višnjan.

Tablica 44: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40

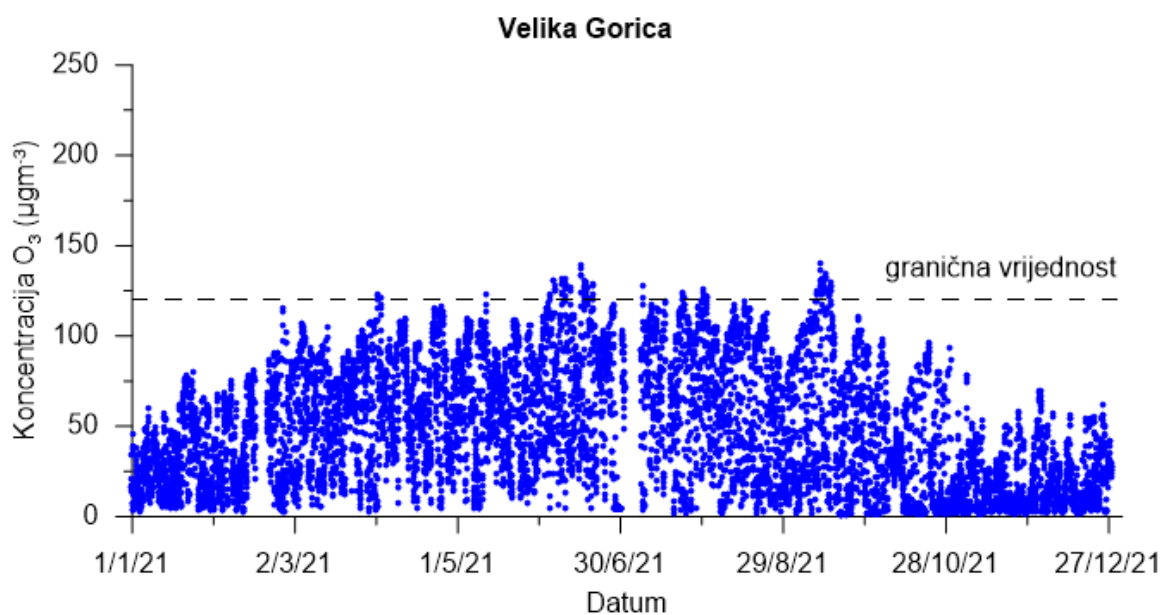
Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	AOT40 (µg/m ³ h)	Ocjena
Desinić	HR 01	85	8878	Nije prekoračeno
Kopački rit	HR 01	90	9437	Nije prekoračeno
Parg	HR 03	97	13882	Nije prekoračeno
Plitvička jezera*	HR 03	84	8795	Nije prekoračeno
Hum (otok Vis)	HR 05	86	35443	Prekoračeno
Opuzen (delta Neretve)*	HR 05	82	23924	Prekoračeno
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	79	28134	Prekoračeno
Višnjan	HR 04	93	35643	Prekoračeno

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

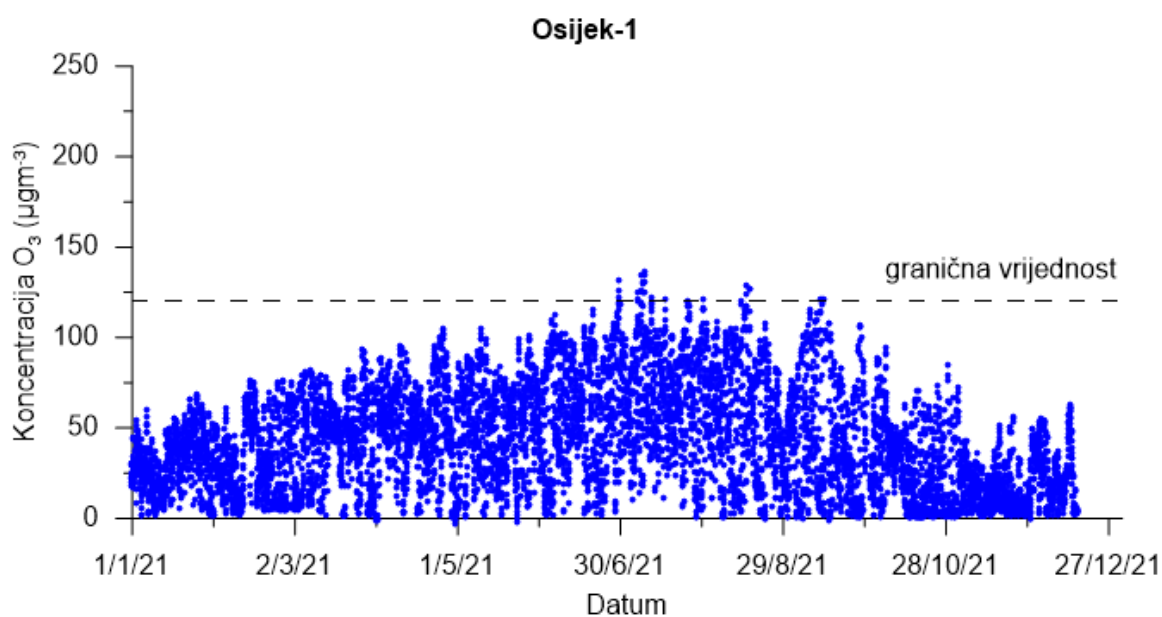
Na slikama 39 do 56, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija O₃ tijekom 2021. godine.



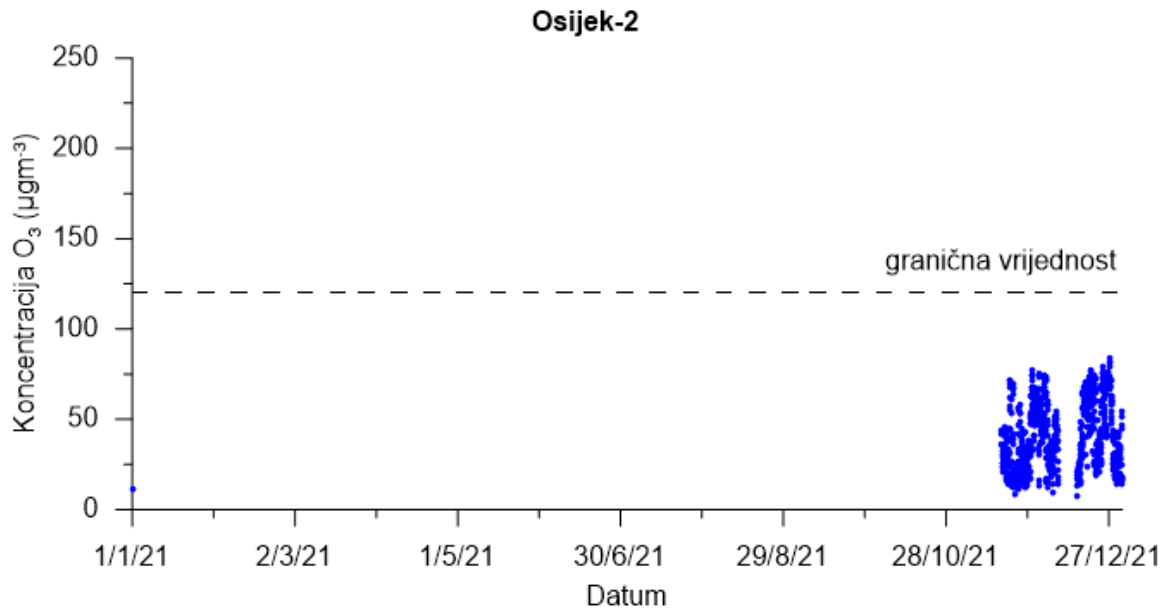
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjestnoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



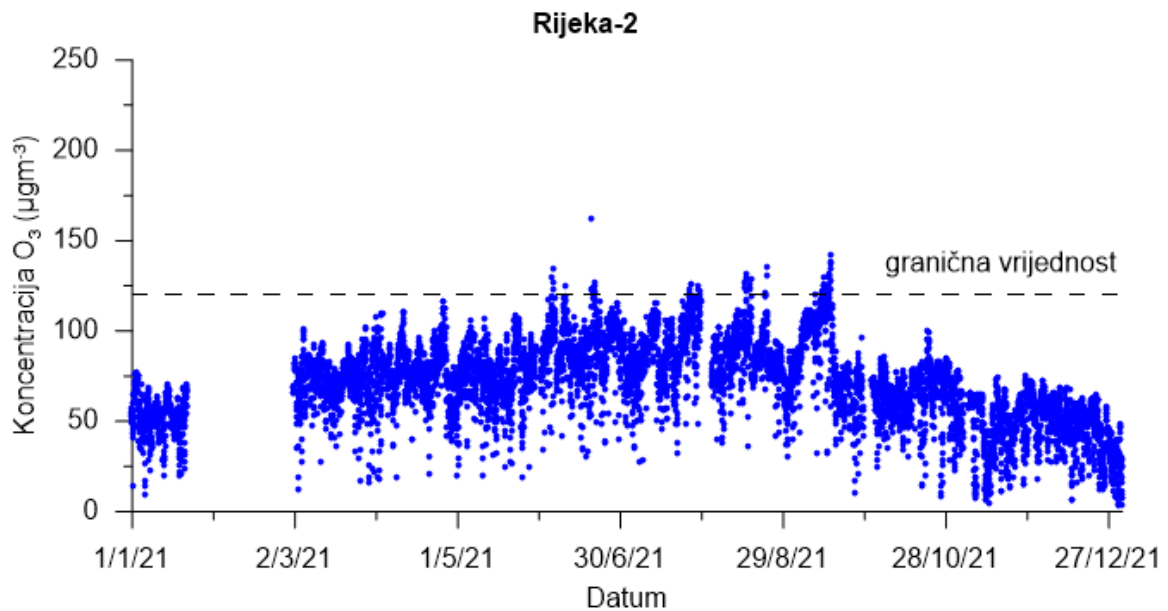
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2021. godine



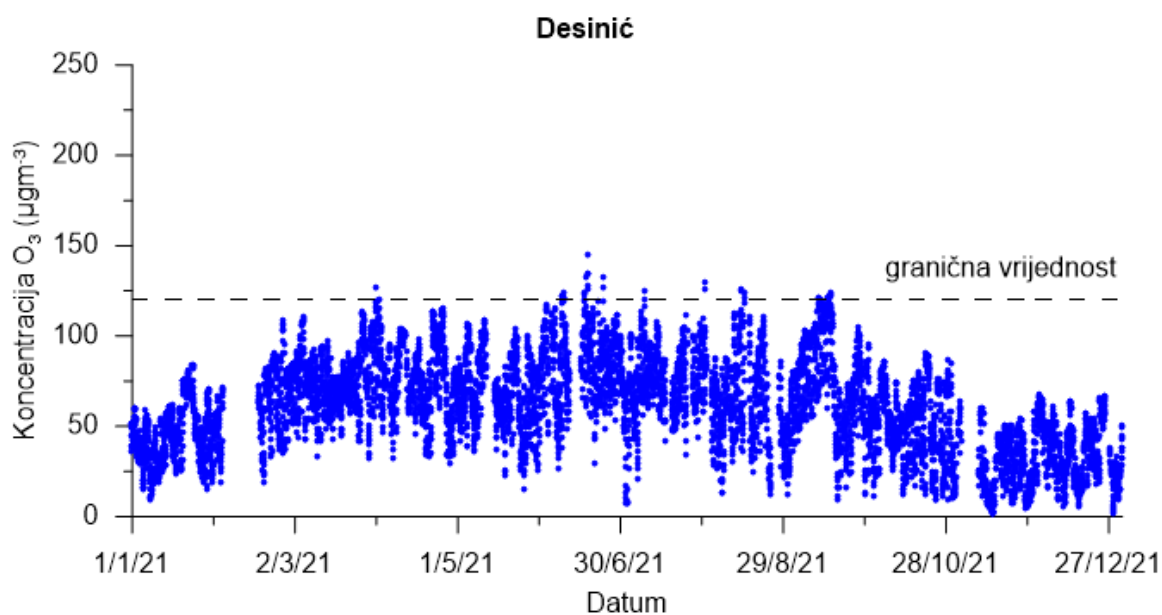
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godina



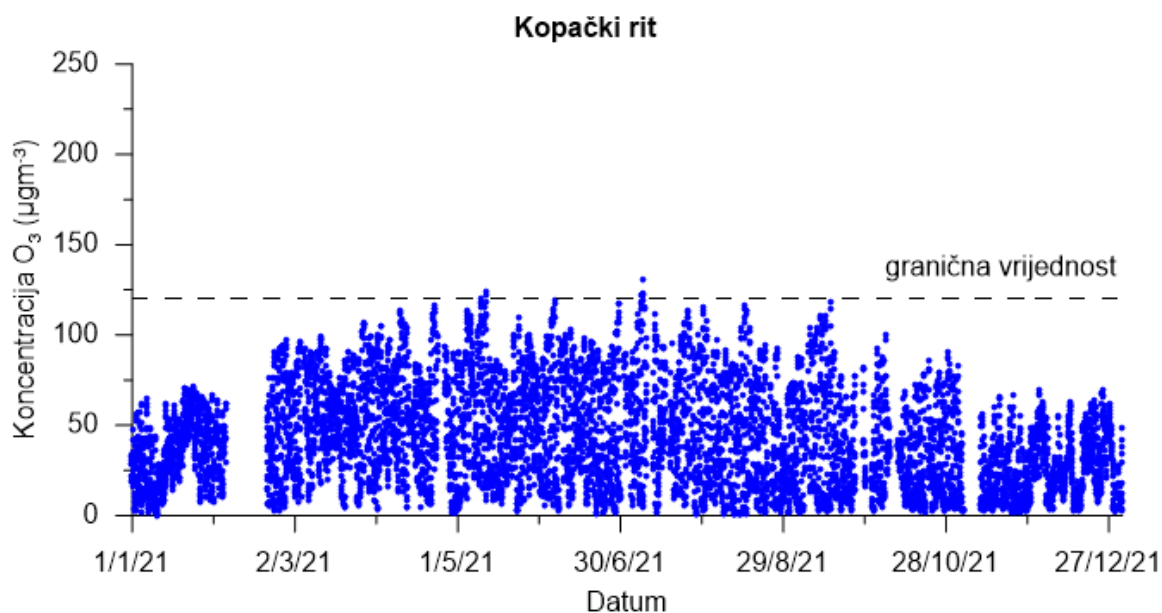
Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godina



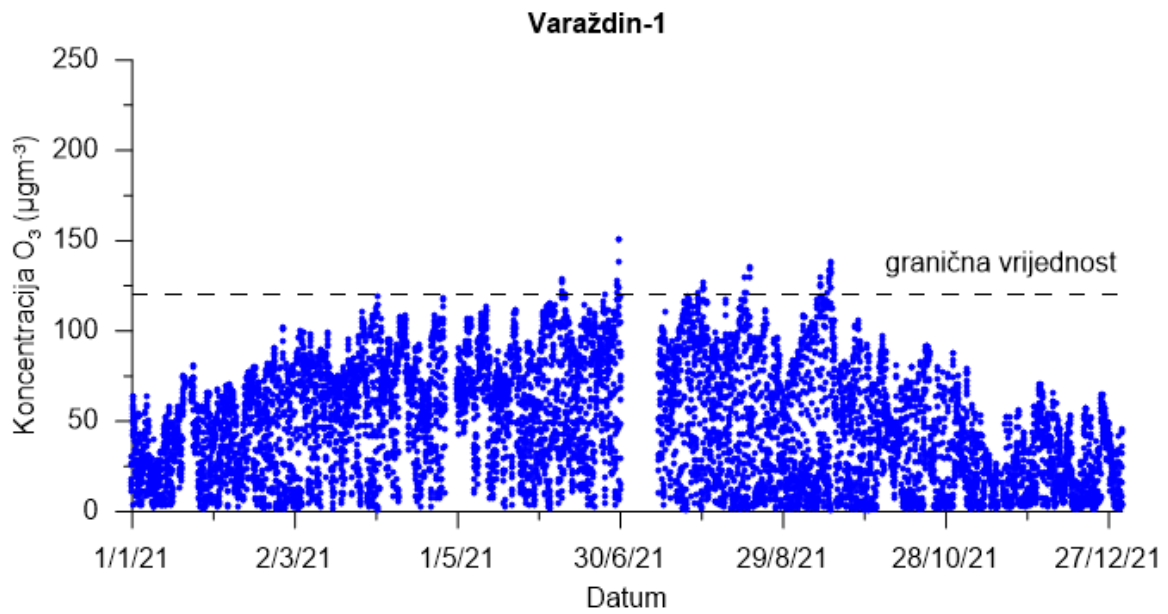
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



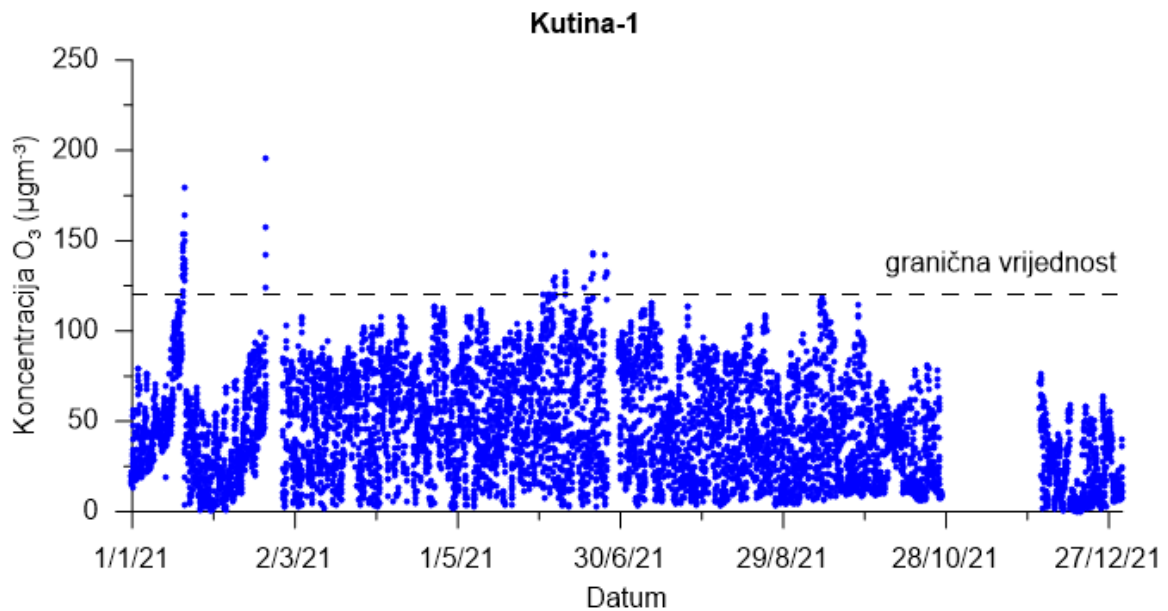
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



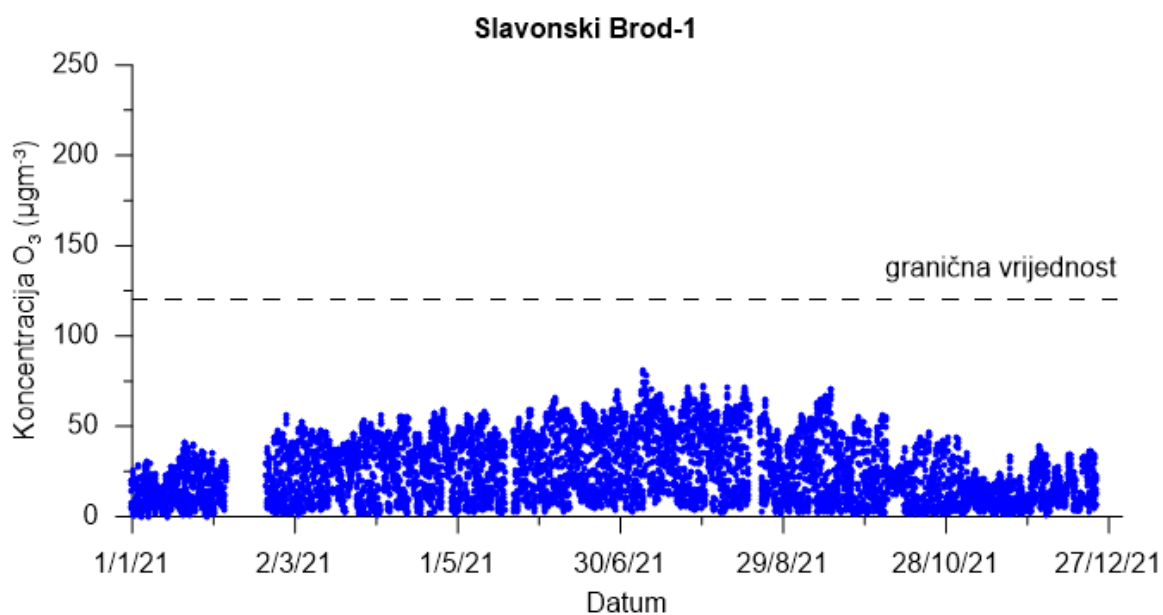
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine



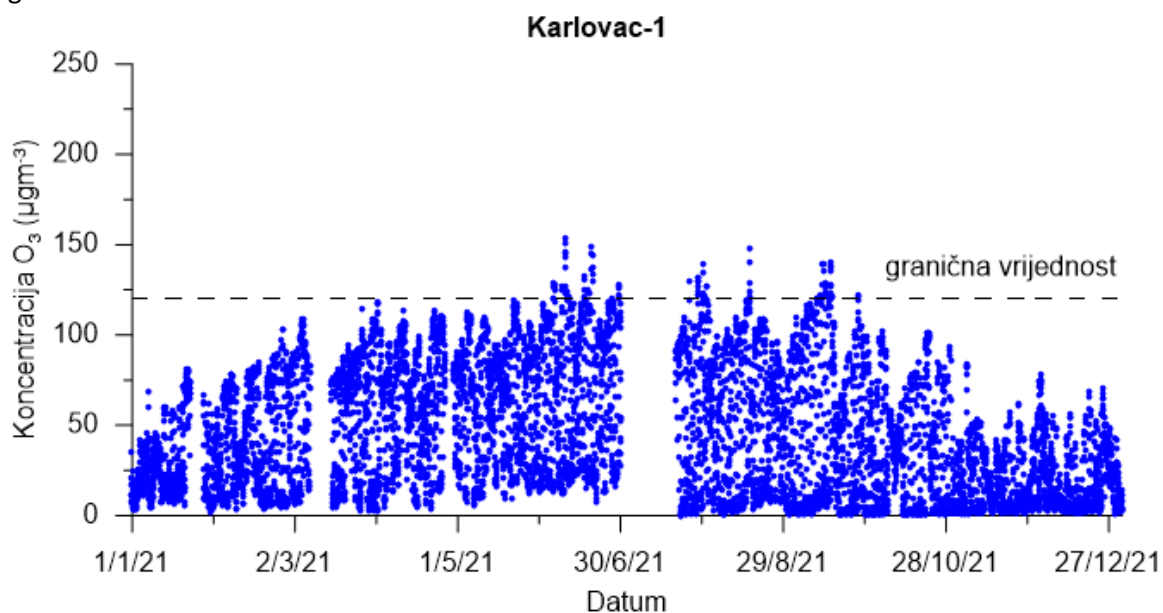
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2021. godine



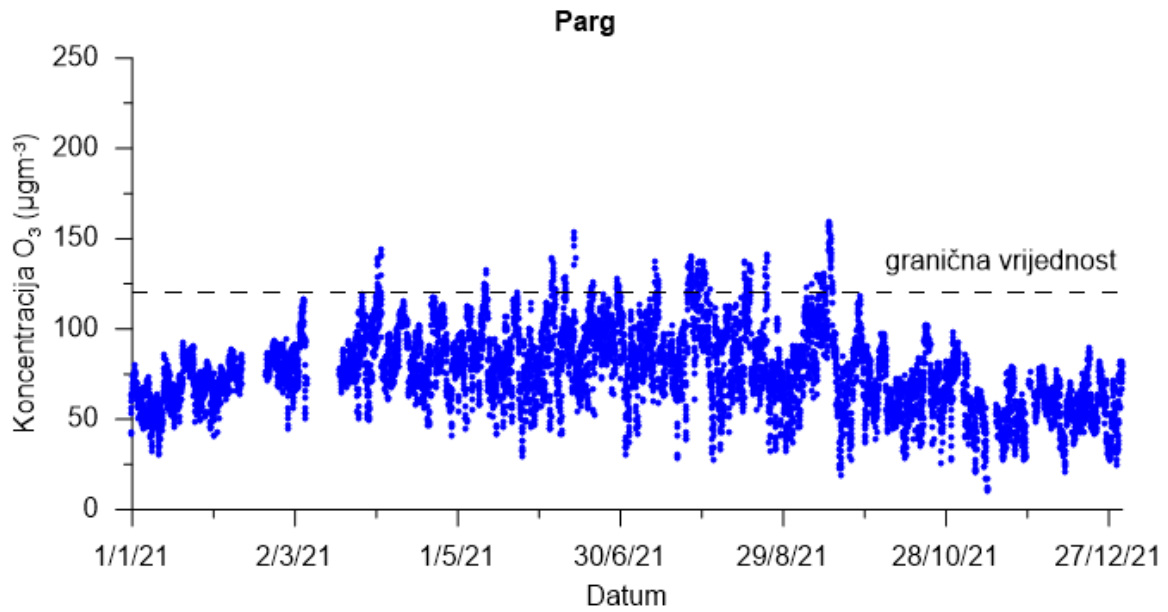
Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



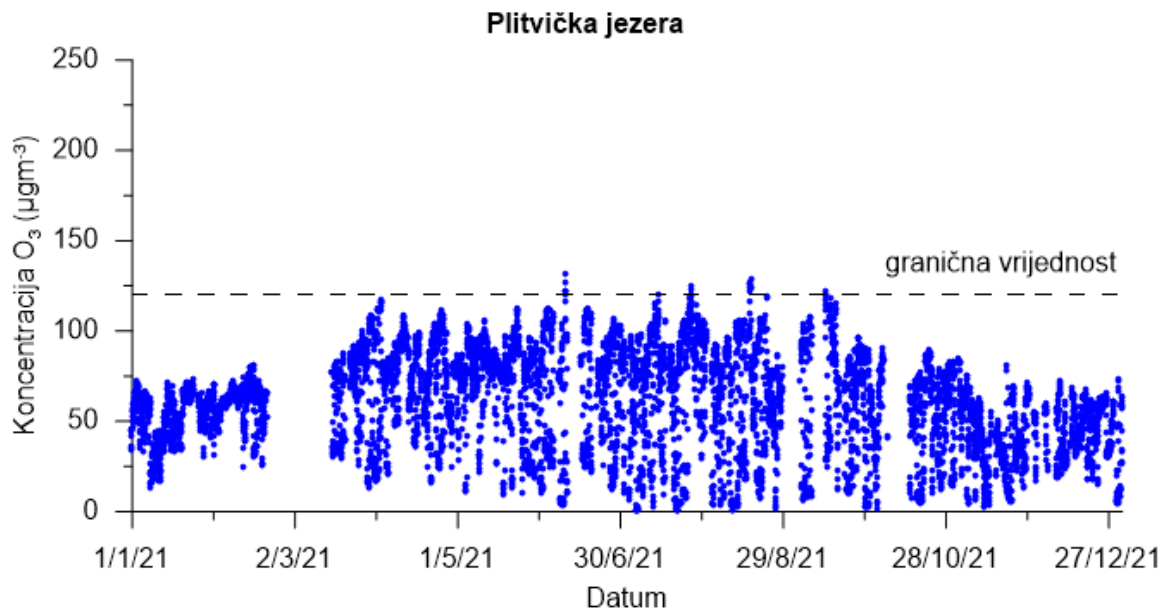
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



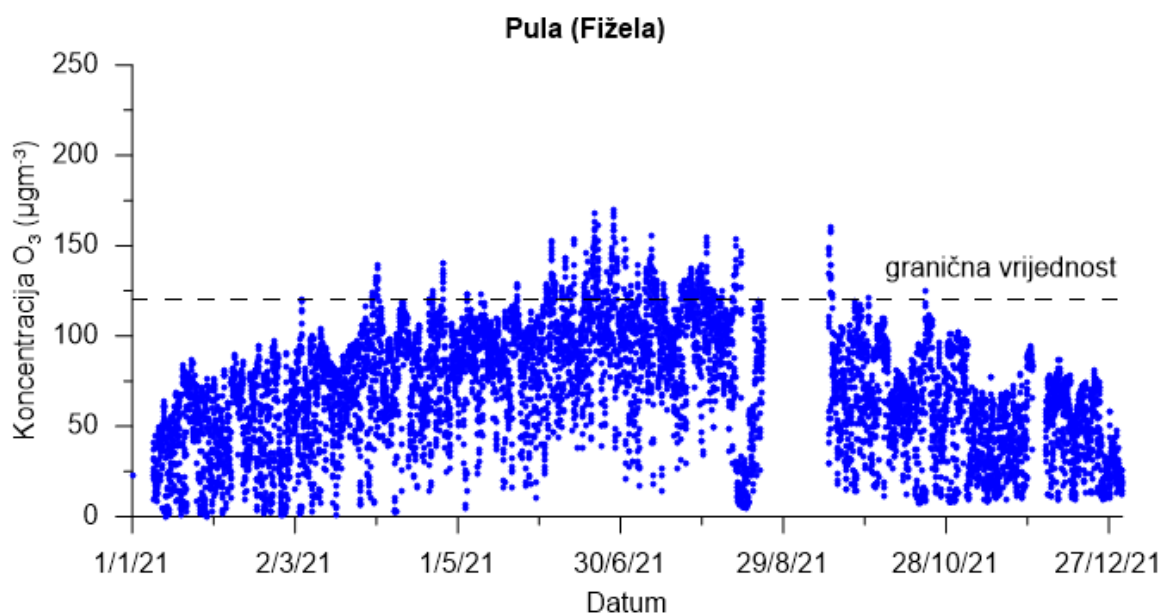
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2021. godine



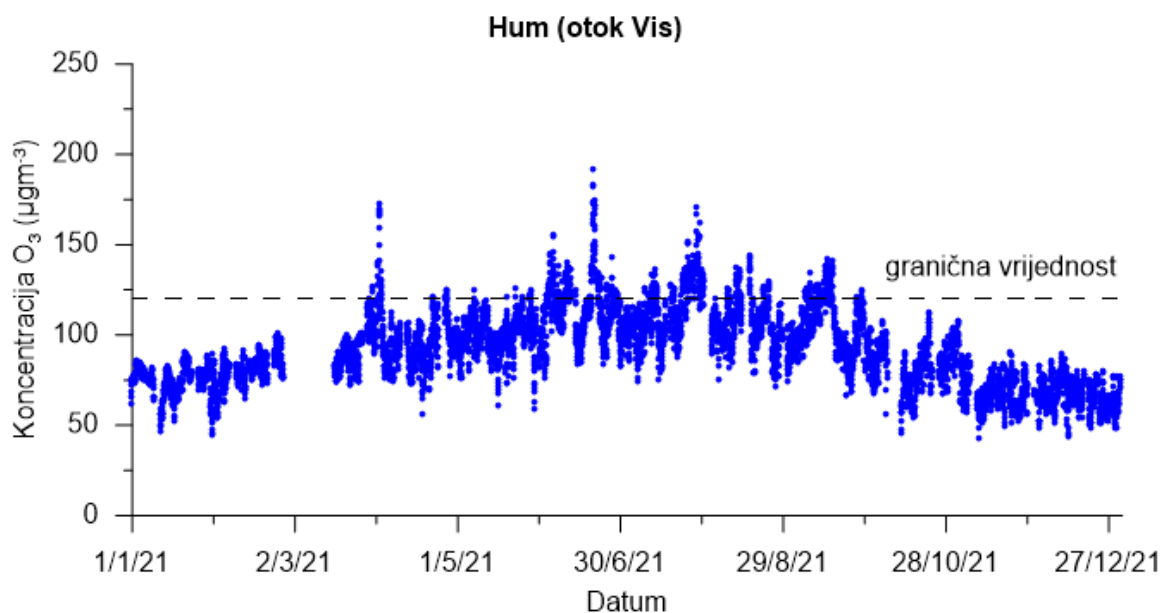
Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine



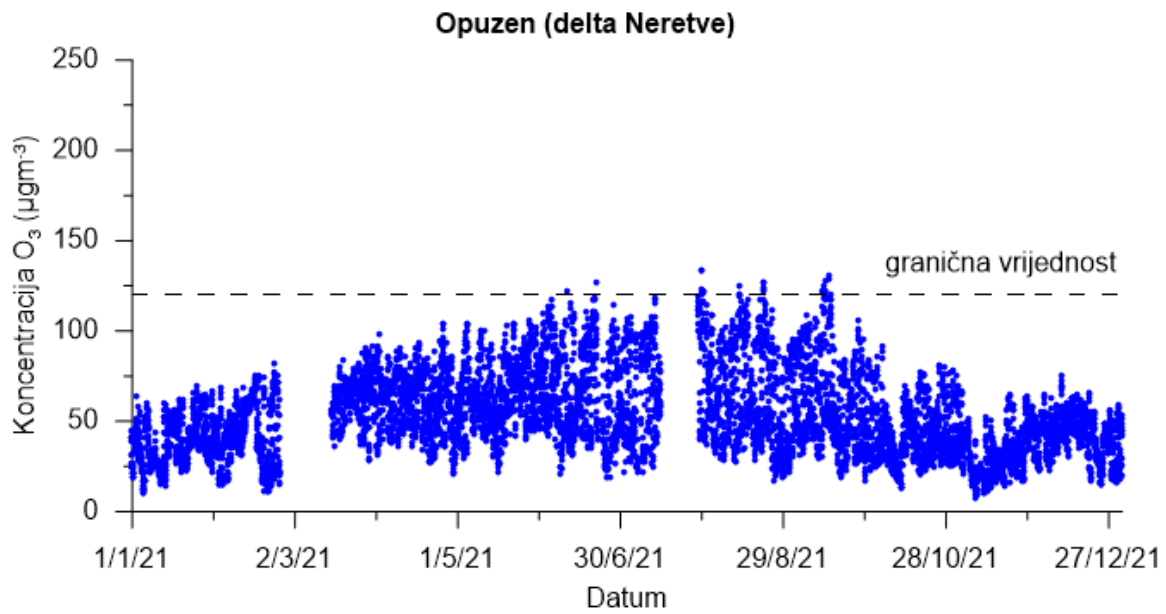
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine



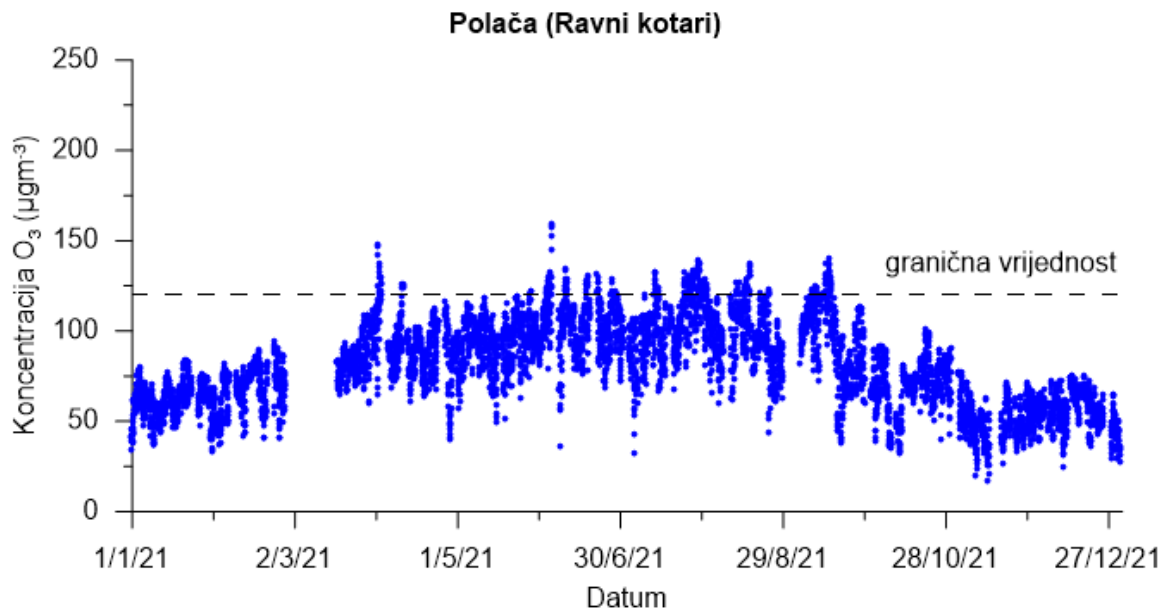
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2021. godine



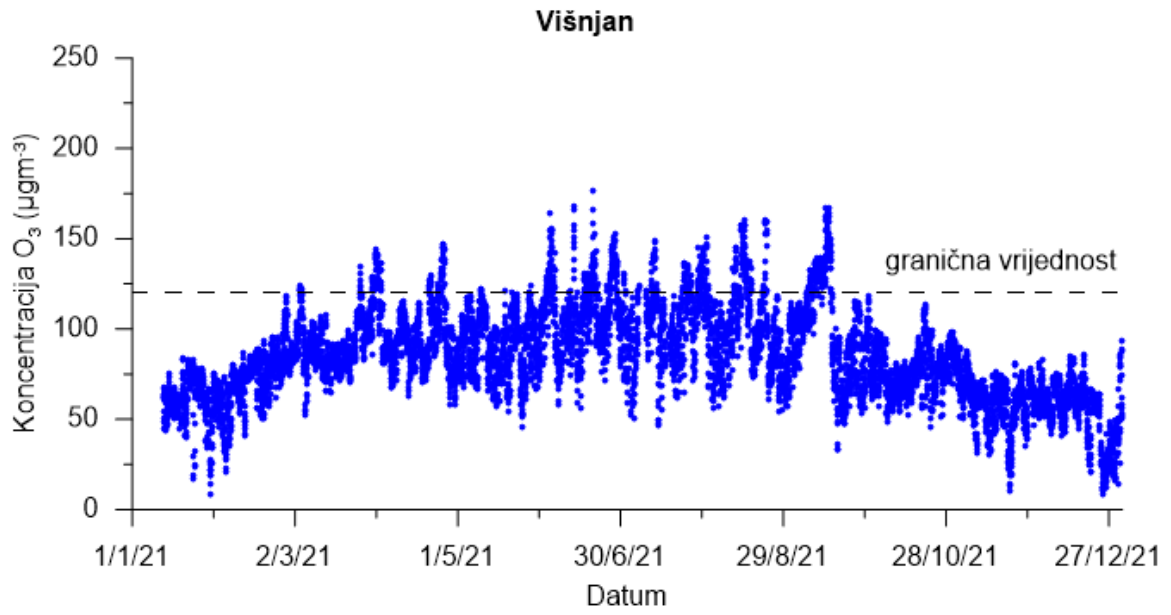
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine



Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2021. godine



Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine



Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija O₃ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine

2.5 Lebdeće čestice PM₁₀

2.5.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za PM₁₀ su propisane granične vrijednosti prema Tablici 45.

Tablica 45: Granične vrijednosti za PM₁₀

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

U 2021. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM₁₀ s dvadeset mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja izrađena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na PM₁₀.

Podaci su korigirani na osnovi studija ekvivalencije (Tablica 46) izrađene od strane stručnjaka Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (u daljnjem tekstu IMI) u proteklom razdoblju. Korekcije su primijenjene sezonski, a statistika i ocjena kvalitete zraka napravljena je na temelju korigiranih mjerenja koncentracija čestica PM₁₀. Za korekciju su korišteni rezultati studija ekvivalencije s istog mjernog mjesta ili s mjernog mjesta s identičnom mjernom opremom, a koje je najbližije po klimatološkim značajkama i značajkama kvalitete zraka.

Na mjernim postajama Zagreb-3, Osijek-2, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-1, Kutina-2 te Slavonski Brod-2 instalirana je nova mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti. S obzirom na to da studija ekvivalencije za novu mjernu opremu koja mjeri optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti na navedenim mjernim postajama trenutno ne postoji, mjerni podaci nisu korigirani korekcijskim faktorima i stoga nije bilo moguće izraditi ocjenu kvalitete zraka za PM₁₀ na navedenim mjernim postajama. DHMZ će u suradnji sa IMI-jem, nacionalnim referentnim laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}, u sljedećem razdoblju provesti studiju ekvivalencije na pojedinim mjernim postajama.

Tablica 46: Studije ekvivalencije korištene za korekciju mjerenja

Postaja	Studija ekvivalencije
Desinić	Desinić
Kopački rit	Kopački rit
Slavonski Brod-2	Slavonski Brod-2
Osijek-1	Sisak-1
Parg	Plitvička jezera
Plitvička jezera	Plitvička jezera
Višnjan	Višnjan
Hum (otok Vis)	Polača (Ravni kotari)
Polača (Ravni kotari)	Polača (Ravni kotari)
Vela straža (Dugi otok)	Vela straža (Dugi otok)

U Tablici 47 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM₁₀ na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 47: Statistički pregled mjerenja PM₁₀ i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	Prekoračena godišnja GV
1 sat								
Zagreb-1	HR ZG	8180	93	25	360	19	83	NE
Zagreb-2	HR ZG	-	-	-	-	-	-	-
Zagreb-3	HR ZG	7230	83	32	512	25	107	NE
Osijek-1	HR OS	8209	94	42	381	34	128	NE
Osijek-2	HR OS	1032	12	32	107	29	81	NE
Rijeka-2	HR RI	7261	83	12	283	10	42	NE
Desinić	HR 01	8119	93	20	482	15	72	NE
Kopački rit	HR 01	8040	92	13	75	11	38	NE
Koprivnica-1	HR 01	7942	91	33	471	25	106	NE
Koprivnica-2	HR 01	7959	91	29	588	23	91	NE
Kutina-1	HR 02	728	8	44	165	40	114	NE
Kutina-2	HR 02	7567	86	32	257	24	104	NE
Sisak-1	HR 02	8182	93	29	244	21	105	NE
Slavonski Brod-2	HR 02	6866	78	28	225	21	101	NE
Parg	HR 03	8454	97	10	200	8	34	NE
Plitvička jezera	HR 03	7772	89	10	72	9	35	NE
Polača (Ravni kotari)	HR 05	6698	76	11	334	7	54	NE
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	8143	93	10	78	9	35	NE
Višnjan	HR 04	8407	96	12	129	9	43	NE
Hum (otok Vis)	HR 05	6870	78	3	274	2	21	NE
24 sata								
Zagreb-1	HR ZG	357	98	24	113	20	71	20
Zagreb-2	HR ZG	-	-	-	-	-	-	-
Zagreb-3	HR ZG	299	82	32	132	27	80	44
Osijek-1	HR OS	342	94	42	166	38	101	91
Osijek-2	HR OS	41	11	32	62	31	61	6
Rijeka-2	HR RI	301	82	12	81	10	39	3
Desinić	HR 01	338	93	20	94	17	65	12
Kopački rit	HR 01	330	90	13	58	12	33	1
Koprivnica-1	HR 01	345	95	33	111	29	81	57
Koprivnica-2	HR 01	340	93	29	99	25	73	38
Kutina-1	HR 02	30	8	44	79	42	76	12
Kutina-2	HR 02	323	88	32	102	26	82	54
Sisak-1	HR 02	359	98	29	130	24	74	40
Slavonski Brod-2	HR 02	286	78	28	105	23	88	32
Parg	HR 03	359	98	10	51	8	28	1
Plitvička jezera	HR 03	315	86	10	56	9	30	1
Polača (Ravni kotari)	HR 05	260	71	11	81	9	34	5
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	348	95	10	63	9	30	2
Višnjan	HR 04	357	98	12	60	10	40	1
Hum (otok Vis)	HR 05	266	73	3	29	2	15	0

U sklopu projekta AirQ, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ u vanjskom zraku.

Na mjernoj postaji Zagreb-2 zbog kvara mjernog uređaja i nemogućnosti popravka nisu se mjerile koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ u vanjskom zraku.

Na mjernoj postaji Kutina-1 u sklopu projekta AirQ, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete u mjesecu prosincu instaliran je novi analizator te je nastavljeno mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ u vanjskom zraku.

Obuhvat na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka, prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje te kvara mjernog uređaja.

Obuhvat na mjernoj postaji Hum (otok Vis) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvata i prijenos podataka te smetnje na mjernom uređaju.

Tablica 48: Kategorizacija kvalitete zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	93	I kategorija
Zagreb-2	HR ZG	0	Nedostatan obuhvat
Zagreb-3***	HR ZG	83	Nije ocijenjeno
Osijek-1	HR OS	94	II kategorija
Osijek-2***	HR OS	12	Nije ocijenjeno
Rijeka-2***	HR RI	83	Nije ocijenjeno
Desinić	HR 01	93	I kategorija
Kopački rit	HR 01	92	I kategorija
Koprivnica-1***	HR 01	91	Nije ocijenjeno
Koprivnica-2	HR 01	91	Nije ocijenjeno
Kutina-1***	HR 02	9	Nije ocijenjeno
Kutina-2***	HR 02	86	Nije ocijenjeno
Sisak-1	HR 02	93	II kategorija
Slavonski Brod-2***	HR 02	78	Nije ocijenjeno
Parg	HR 03	97	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	89	I kategorija
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	76	I kategorija
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	93	I kategorija
Višnjan	HR 04	96	I kategorija
Hum (otok Vis)*	HR 05	78	I kategorija
* uvjetna; obuhvat < 85%			
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%			
*** nije ocijenivano			

Iz Tablice 48 vidljivo je da je na postajama Osijek-1 te Sisak-1 zrak bio druge kategorije s obzirom na koncentracije čestica PM₁₀.

Na ostalim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije, osim na postaji Zagreb-2 gdje je obuhvat bio nedostatan.

U Tablicama 49 do 68 dani su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀. Plavom bojom označeni su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ izmjerenim na zamjenskim mjernim uređajima čija mjerenja nisu korigirana korekcijskim faktorima studija ekvivalencije IMI-a.

Izvrješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 49: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-1

Zagreb-1																				
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-2

Zagreb-2																				
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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				

Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 51: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Zagreb-3

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

Tablica 52: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Osijek-1

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 53: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Osijek-2

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

Tablica 54: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2																				
SJEČANJ							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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 55: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Desinić

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

Tablica 56: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kopački rit

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 57: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Koprivnica-1

Koprivnica-1																				
SIJEAČANJ							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 58: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Koprivnica-2

Koprivnica-2																				
SIJEAČANJ							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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 59: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-1

Kutina-1																				
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21		16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	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 60: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Kutina-2

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 61: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Sisak-1

Sisak-1																				
SJEČANJ							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 62: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernejoj postaji Slavonski Brod-2

Slavonski Brod-2																				
SJEČANJ							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				

Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 63: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Parg

Parg																				
SJEČANJ							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 64: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Plitvička jezera

Plitvička jezera																				
SJEČANJ							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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 65: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

Polača (Ravni kotari)																				
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 66: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok)

Vela straža (Dugi otok)																				
SIEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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				

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 67: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Višnjan

Višnjan																				
SJEČANJ							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 68: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM₁₀ (50 µg/m³) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

Hum (otok Vis)																				
SJEČANJ							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 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2. Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za PM₁₀ dani su u Tablici 69.

Tablica 69: Pragovi procjene za PM₁₀ s obzirom na zdravlje ljudi

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

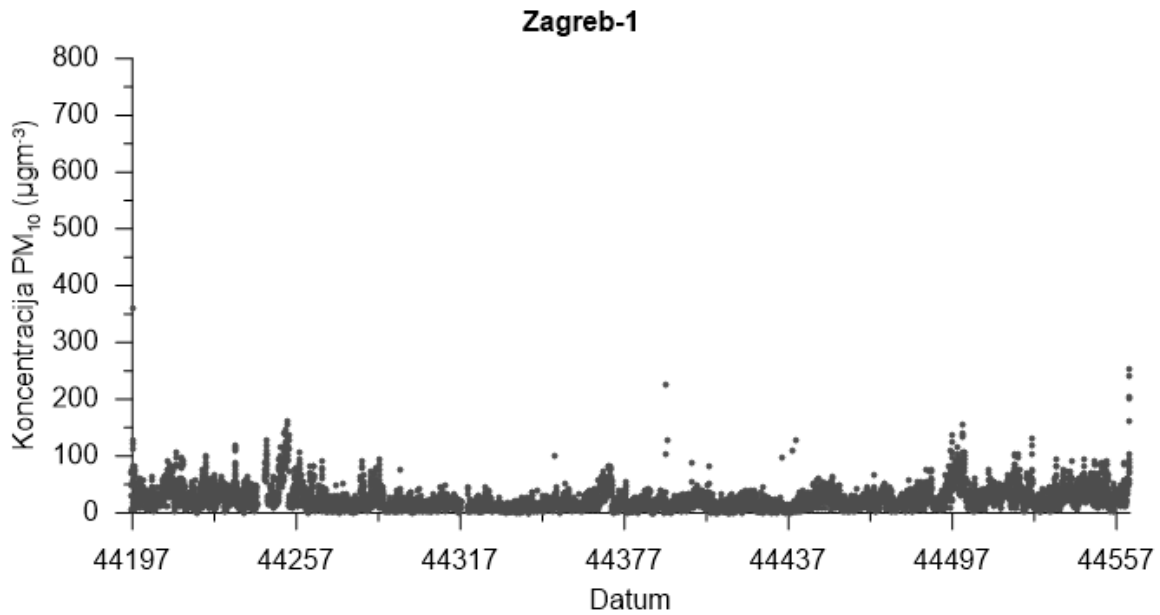
Mjerenja su analizirana u odnosu na propisane vrijednosti te se u Tablici 70 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 70: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

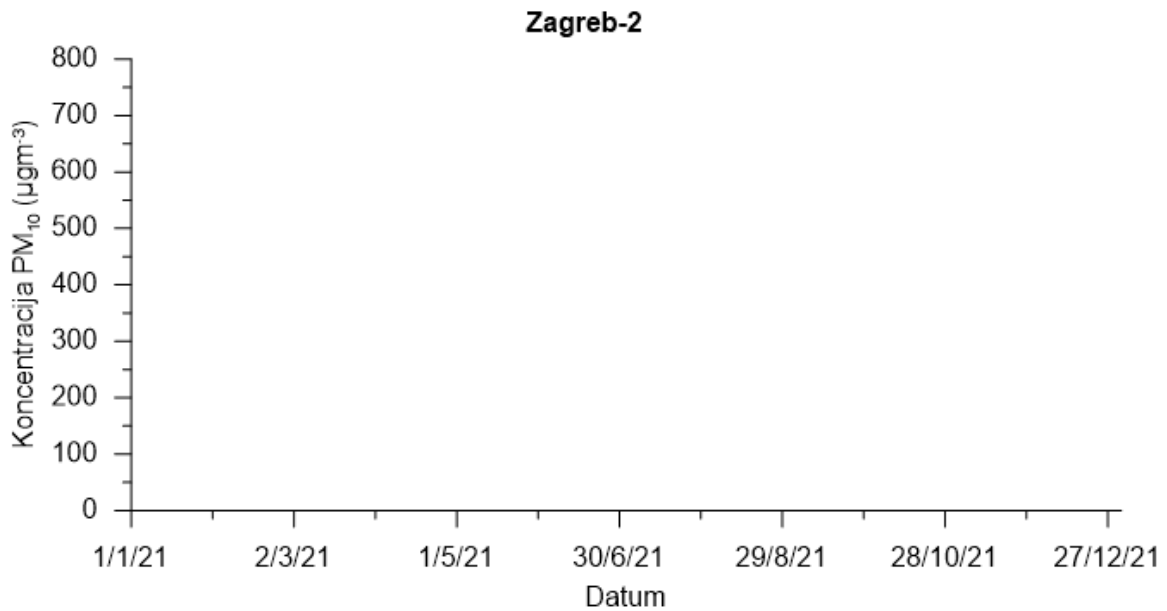
Postaja	Zona / Aglomeracija	Broj prekoračenja		Srednja godišnja vrijednost		OCJENA		
		>DPP	>GPP	OP (%)	C (µg/m ³)	C < DPP	GPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	126	69	93	25			v
Zagreb-2**	HR ZG	-	-	0	-			
Zagreb-3-***	HR ZG	169	98	83	32			
Osijek-1	HR OS	278	193	94	42			v
Osijek-2***	HR OS	25	16	12	32			
Rijeka-2***	HR RI	16	7	83	12			
Desinić	HR 01	78	29	93	20		v	
Kopački rit	HR 01	25	3	92	13	v		
Koprivnica-1***	HR 01	204	118	91	33			
Koprivnica-2***	HR 01	173	99	91	29			
Kutina-1***	HR 02	26	19	8	44			
Kutina-2***	HR 02	170	105	86	32			
Sisak-1	HR 02	172	94	93	29			v
Slavonski Brod-2***	HR 02	120	78	78	28			
Parg	HR 03	11	4	97	10	v		
Plitvička jezera	HR 03	8	5	89	10	v		
Polača (Ravni kotari)	HR 05	18	6	76	11	v		
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	12	5	93	10	v		
Višnjan	HR 04	18	10	96	12	v		
Hum (otok Vis)	HR 05	1	0	78	3	v		

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

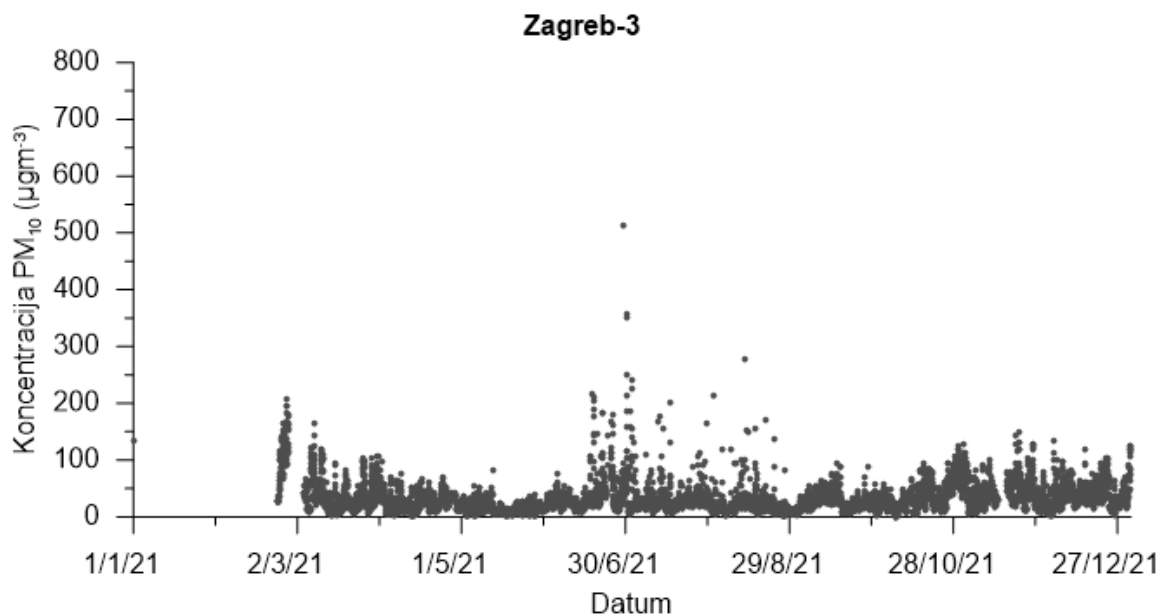
Na slikama 57 do 76, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM₁₀ tijekom 2021. godine.



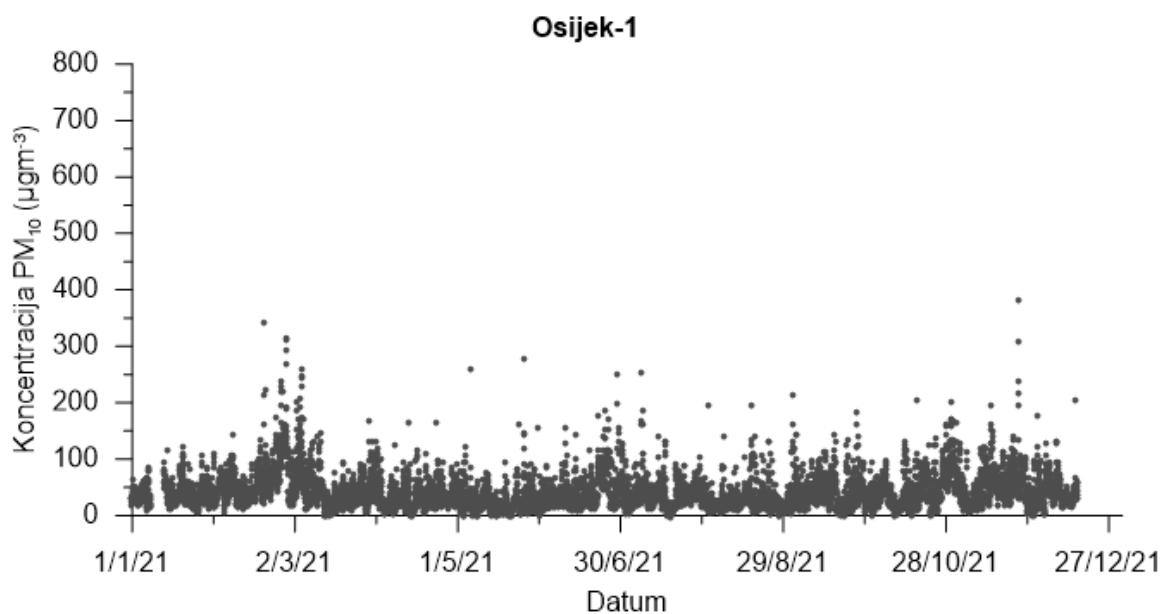
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine



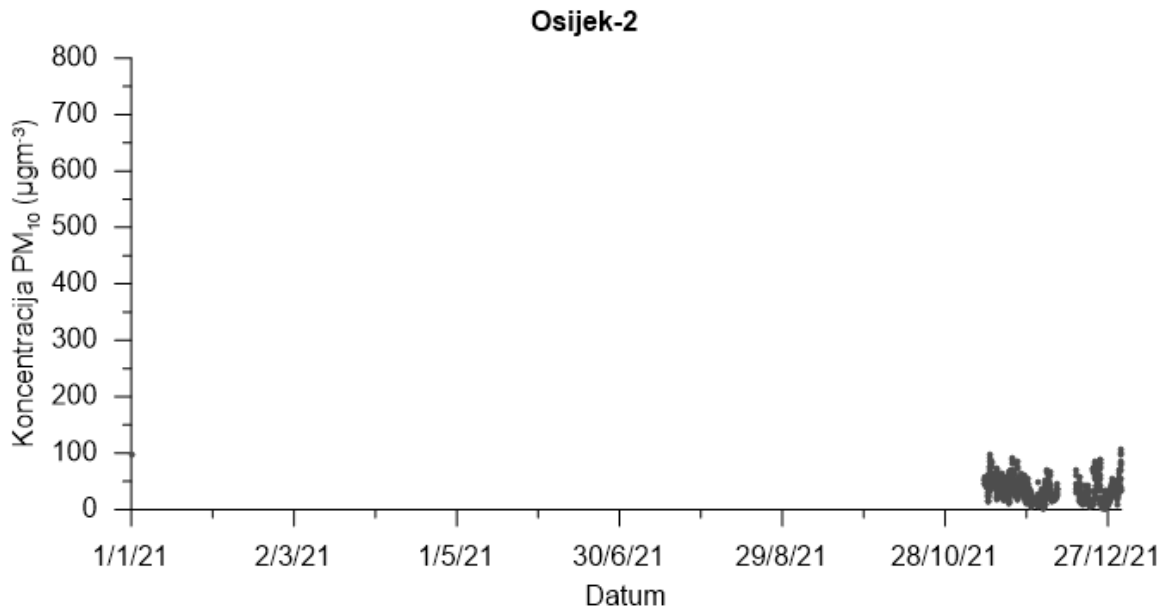
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2021. godine



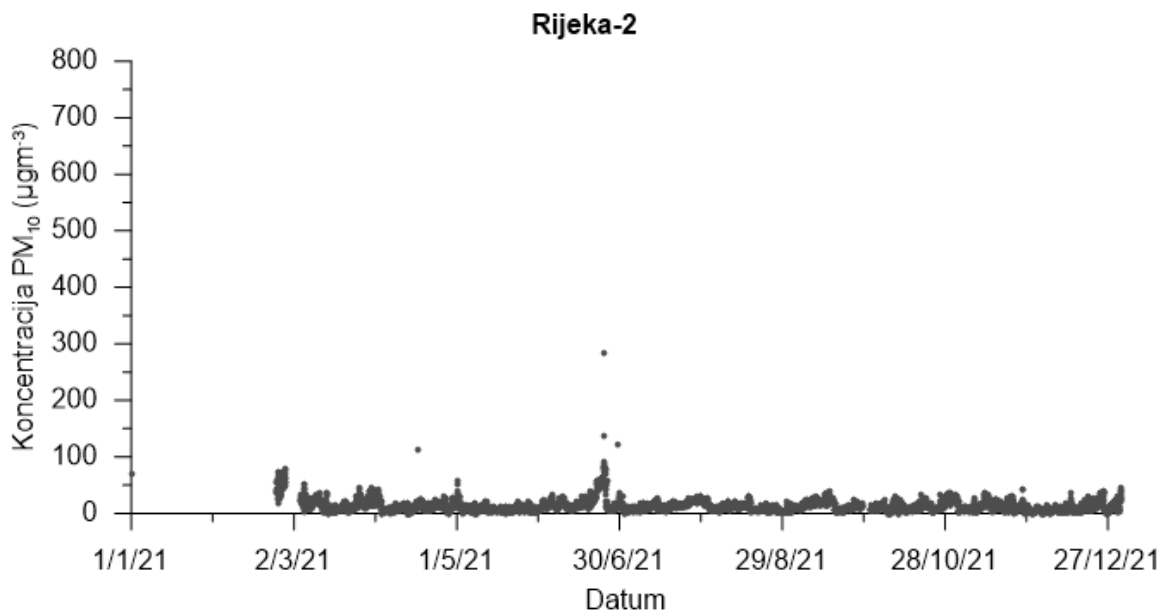
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



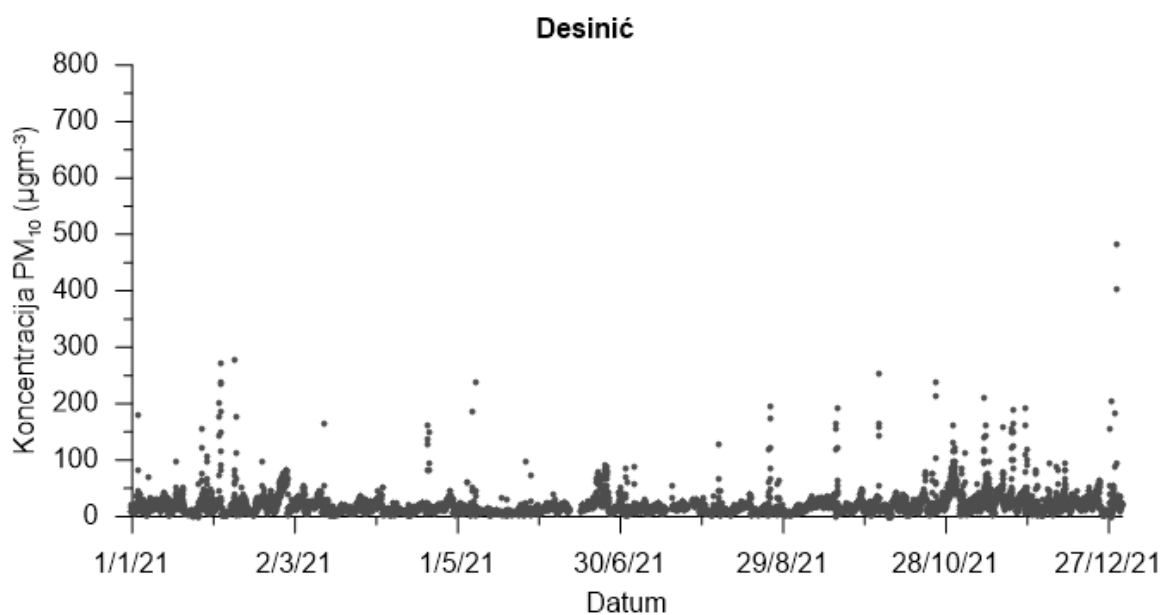
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine



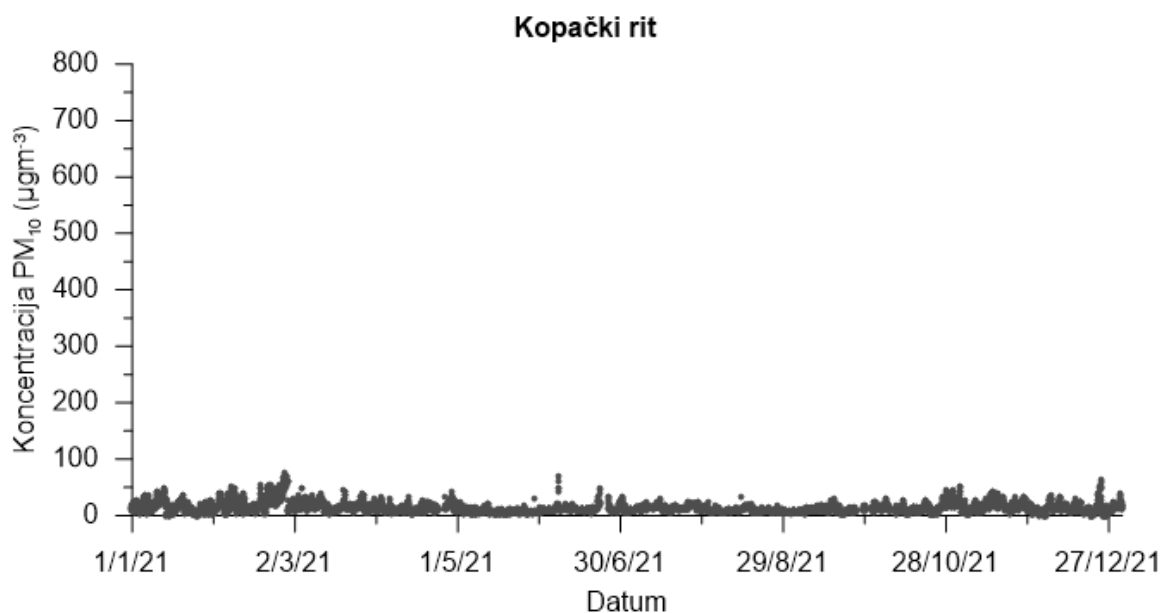
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



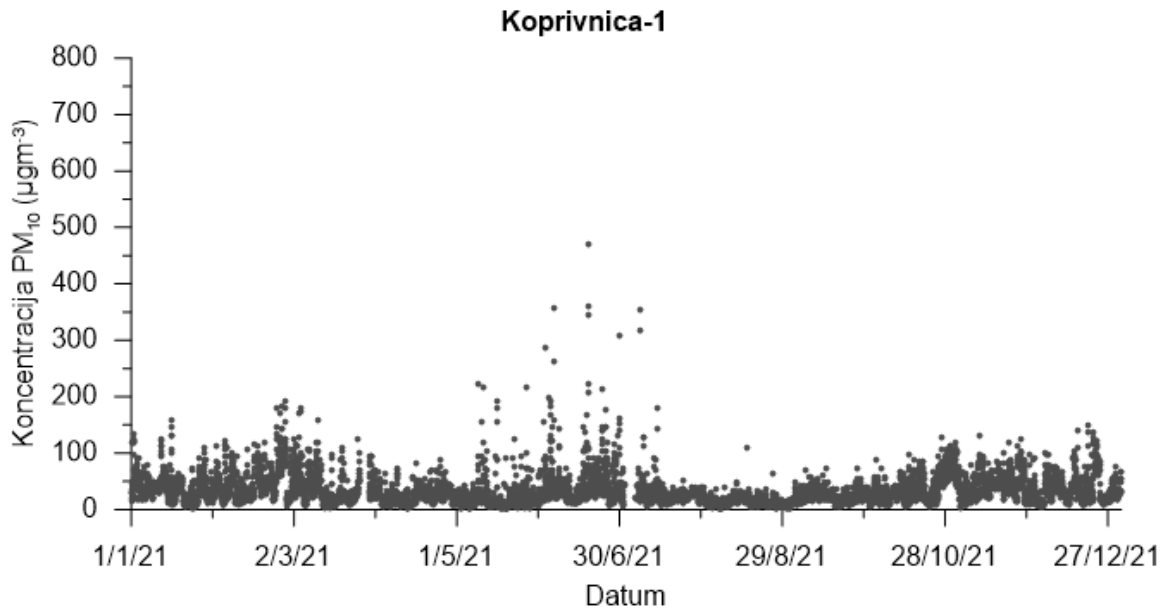
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



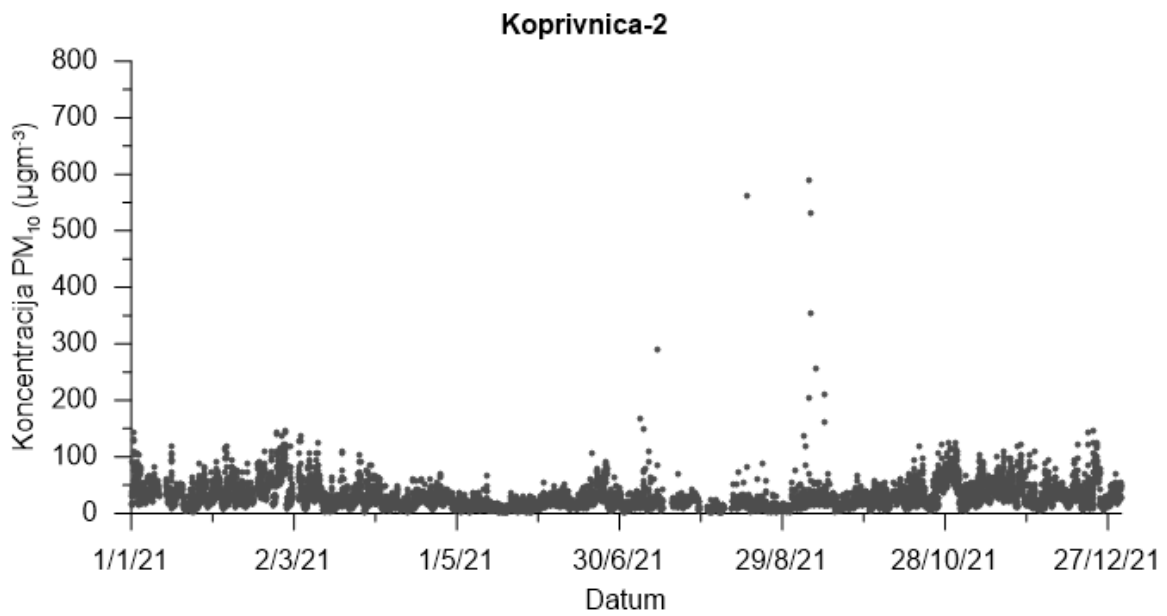
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



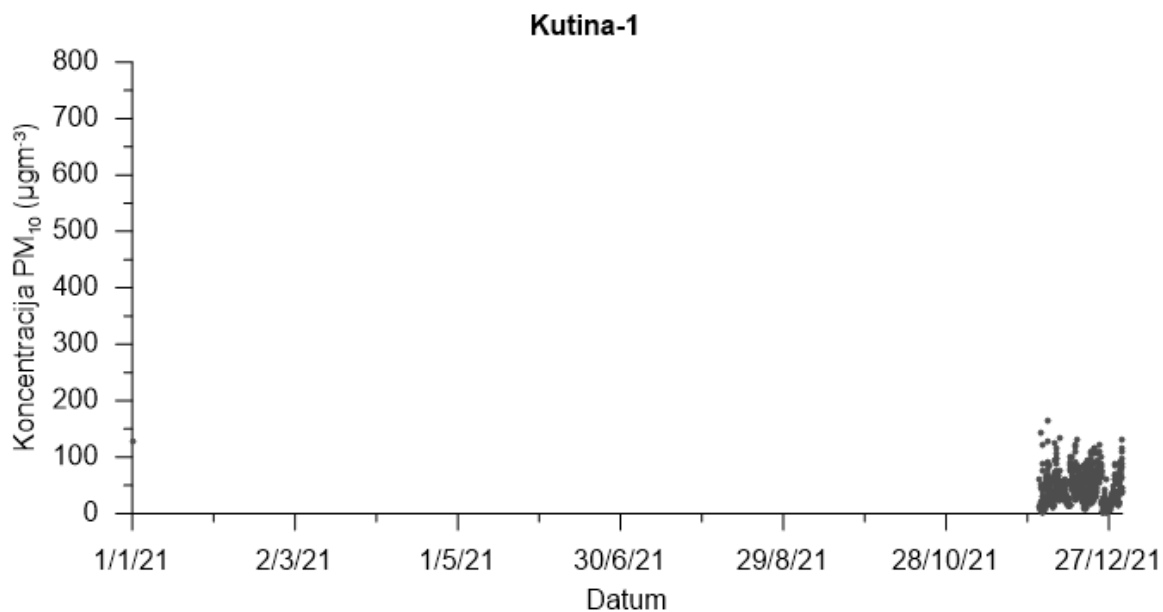
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine



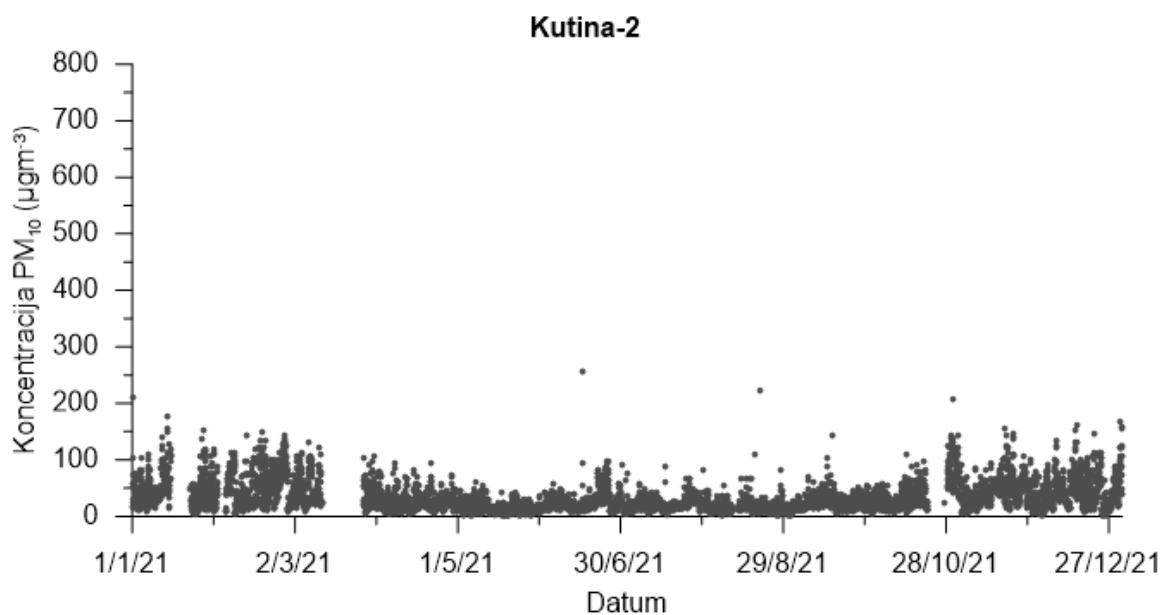
Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2021. godine



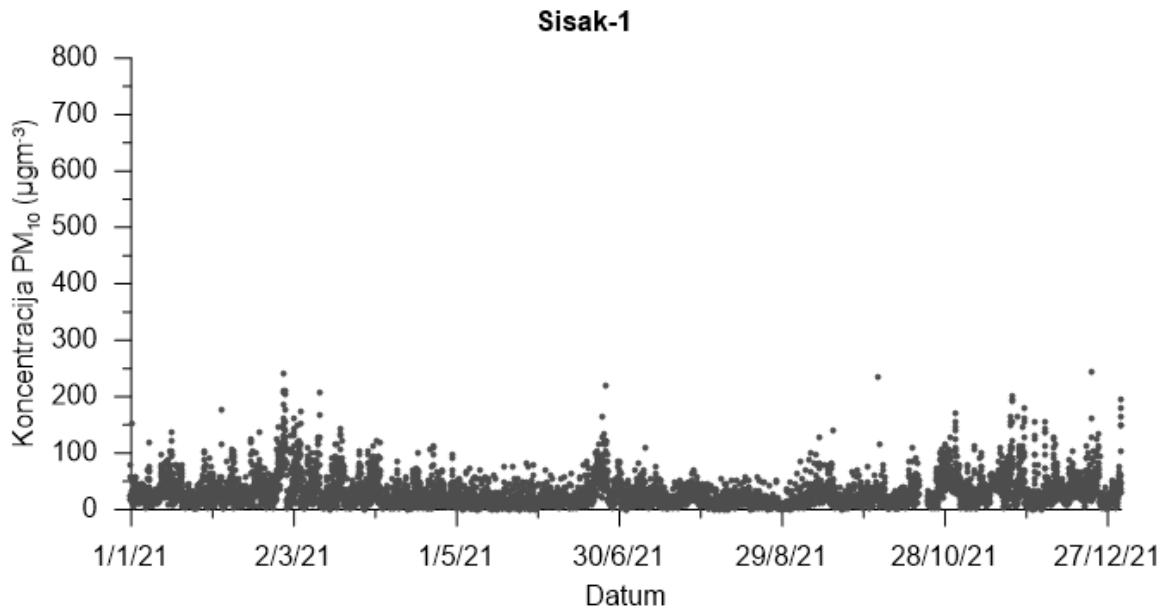
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2021. godine



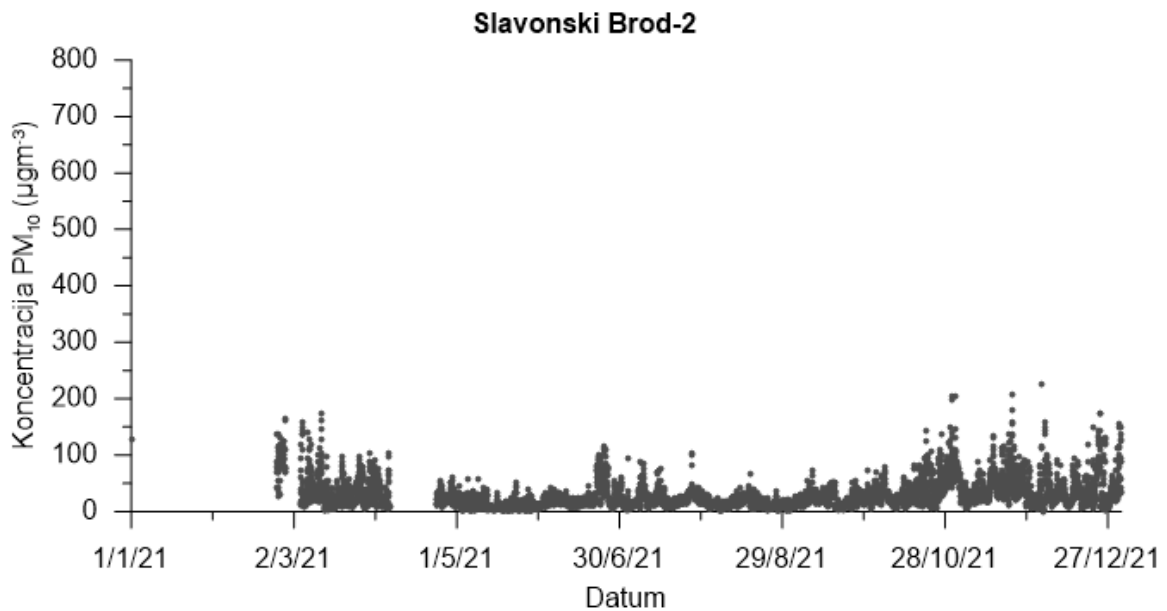
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



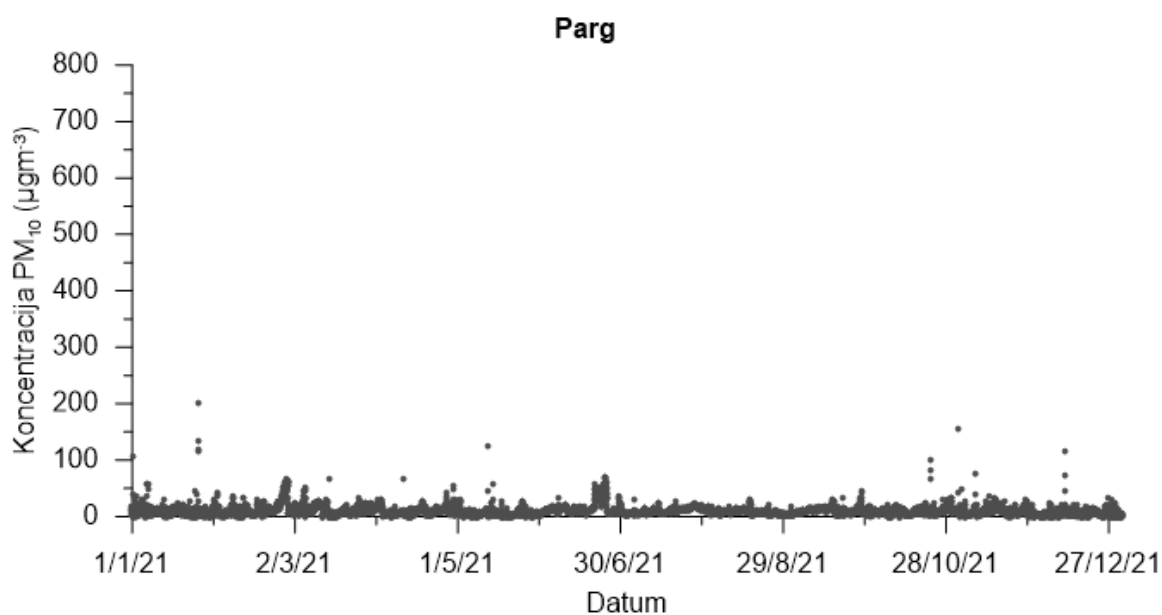
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2021. godine



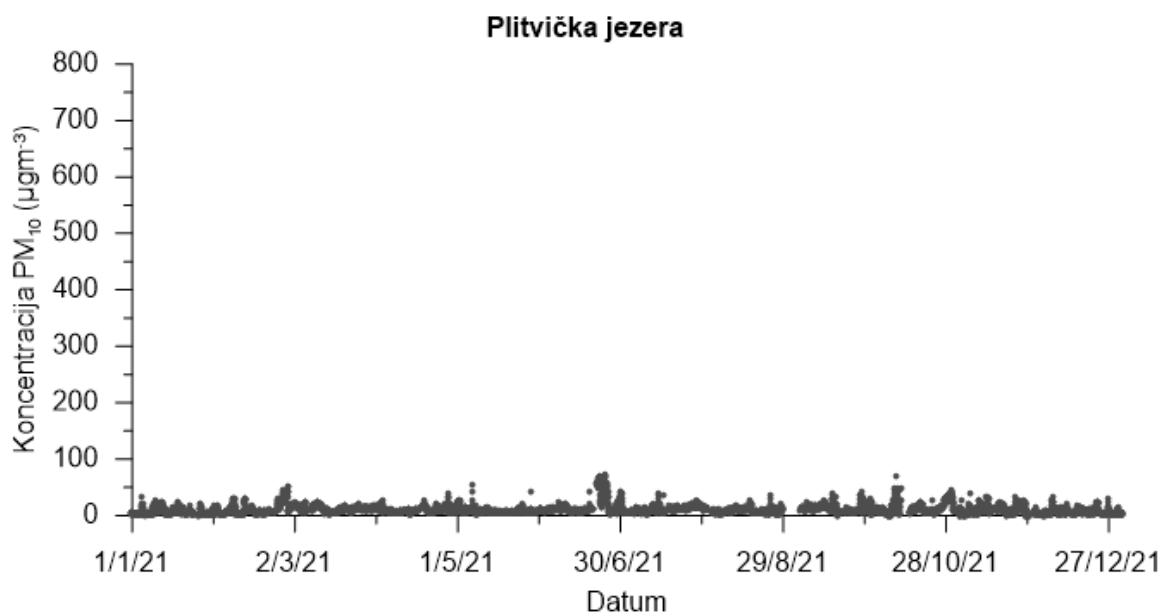
Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



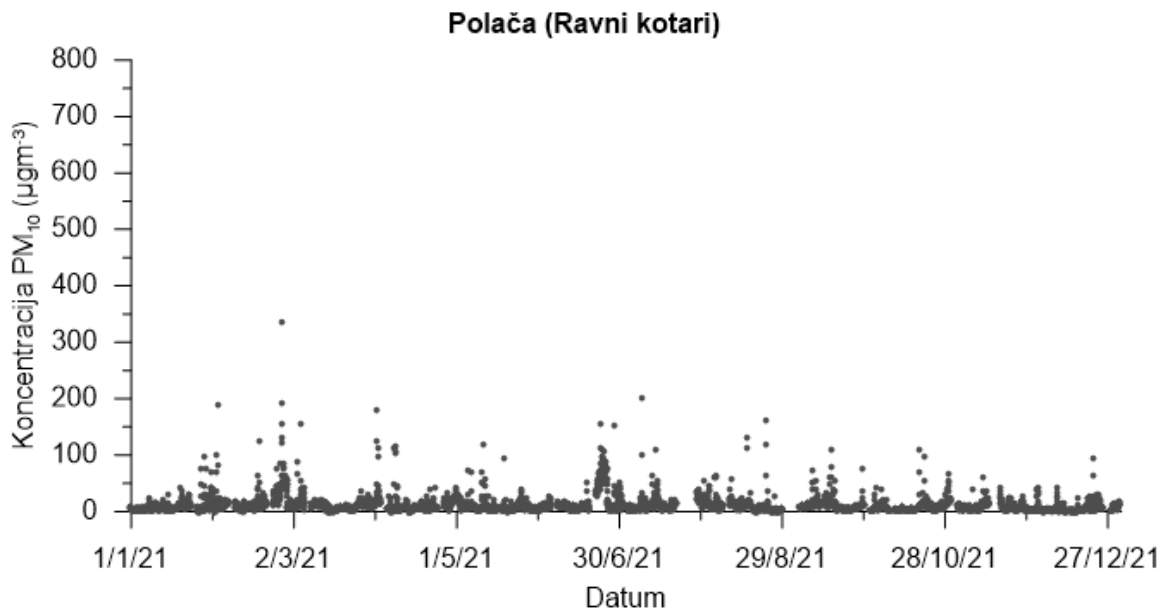
Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine



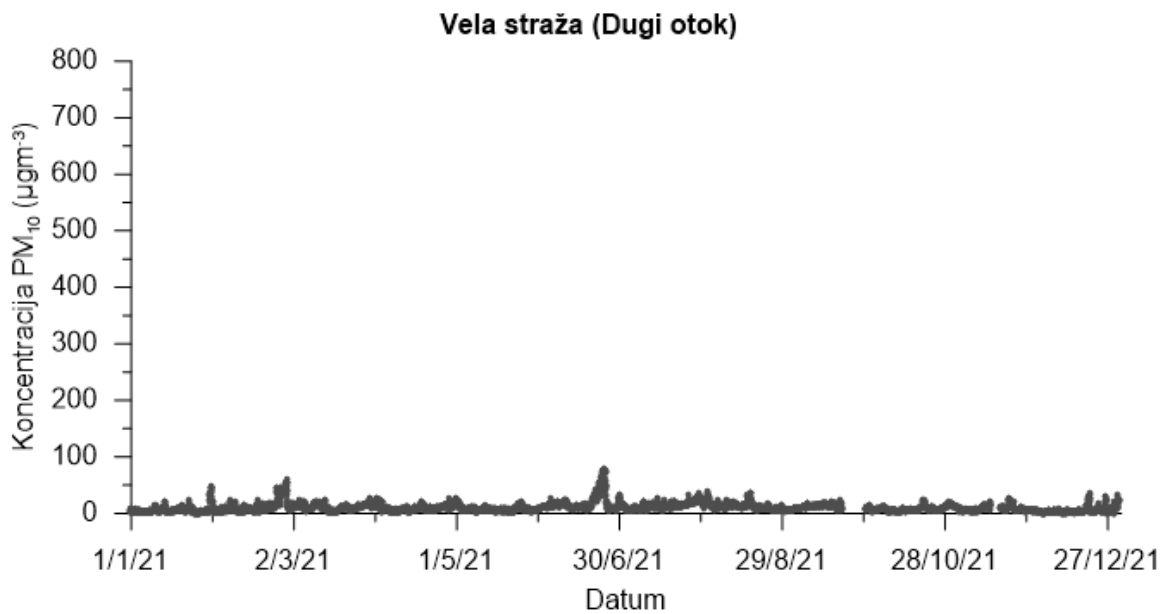
Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine



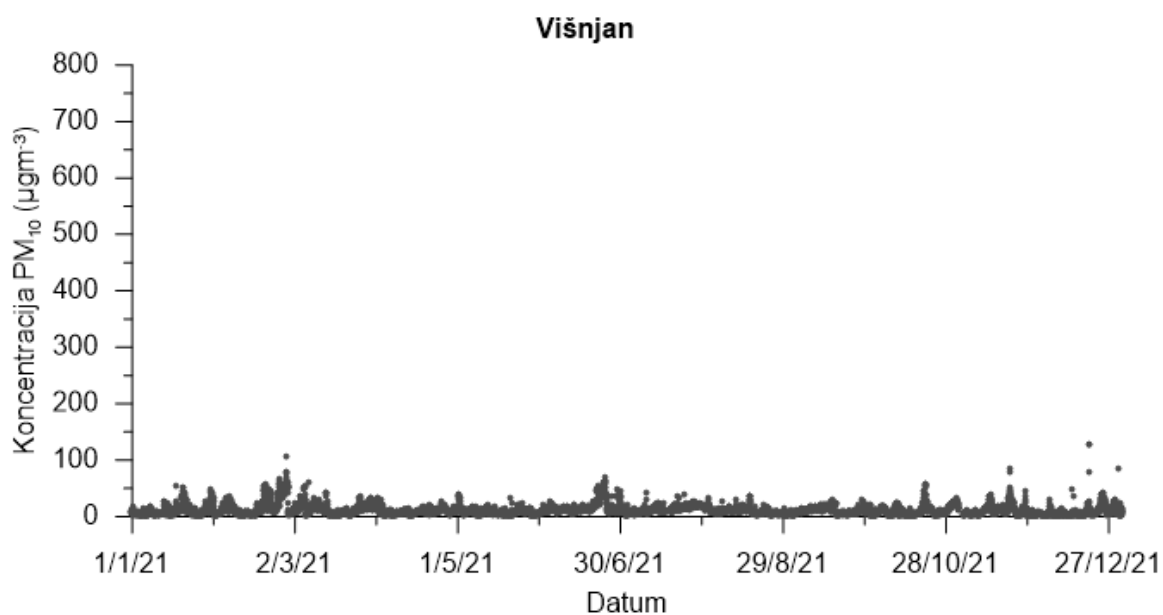
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine



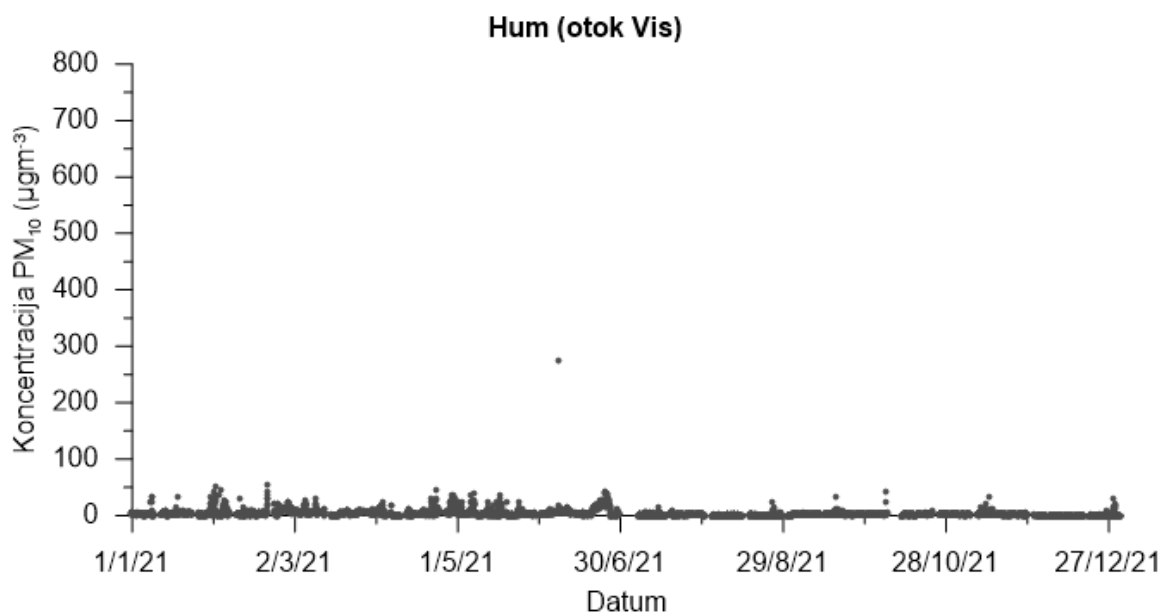
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{10} na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine



Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{10} na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2021. godine



Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine



Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija PM₁₀ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine

2.6 Lebdeće čestice PM_{2,5}

2.6.1 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 71.

Tablica 71: Granične vrijednosti za PM_{2,5}

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

Prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/2020) za PM_{2,5} propisana je granična vrijednost od 25 µg/m³ za 1. stupanj te indikativna granična vrijednost od 20 µg/m³ za 2. stupanj (od 1. siječnja 2020. godine). Za kategorizaciju kvalitete zraka i dalje se primjenjuje granična vrijednost od 25 µg/m³, dok indikativna granična vrijednost služi za ocjenu napretka u postizanju ciljeva zaštite zdravlja ljudi.

U 2021. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM_{2,5} sa sedamnaest mjernih postaja 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. Korekcije su primijenjene sezonski, a statistika i ocjena kvalitete zraka napravljena je na temelju korigiranih podataka. Za korekciju su korišteni rezultati studija ekvivalencije s istog mjernog mjesta ili s mjernog mjesta s identičnom mjernom opremom, a koje je najsličnije po klimatološkim značajkama i značajkama kvalitete zraka (Tablica 70).

Na mjernim postajama Zagreb-3, Osijek-2, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-1, Kutina-2 te Slavonski Brod-2 instalirana je mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti. S obzirom na to da studija ekvivalencije za novu mjernu opremu koja mjeri optičkom metodom ortogonalnog raspršenja svjetlosti na navedenim mjernim postajama trenutno ne postoji, mjerni podaci nisu korigirani korekcijskim faktorima i stoga nije bilo moguće izraditi ocjenu kvalitete zraka za PM_{2,5} na navedenim mjernim postajama. DHMZ će u suradnji sa IMI-jem, nacionalnim referentnim laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}, u sljedećem razdoblju provesti studiju ekvivalencije na pojedinim mjernim postajama.

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 72: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata

Postaja	Studija ekvivalencije
Desinić	Desinić
Kopački rit	Kopački rit
Slavonski Brod-1	Slavonski Brod-1
Parg	Parg
Plitvička jezera	Plitvička jezera
Višnjan	Višnjan
Hum (otok Vis)	Polača (Ravni kotari)
Polača (Ravni kotari)	Polača (Ravni kotari)
Vela straža (Dugi otok)	Vela straža (Dugi otok)

U Tablici 71 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM_{2,5} na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 73: Statistički pregled mjerenja PM_{2,5} i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)
Zagreb-3	HR ZG	7230	83	23	182	17	85
Osijek-2	HR OS	1032	12	30	104	27	74
Rijeka-2	HR RI	7261	83	9	62	7	27
Desinić	HR 01	8119	93	16	324	13	59
Kopački rit	HR 01	8040	92	10	61	8	34
Koprivnica-1	HR 01	7942	91	24	153	18	84
Koprivnica-2	HR 01	7959	91	24	142	17	78
Kutina-1	HR 02	728	8	38	125	35	93
Kutina-2	HR 02	7567	86	26	231	17	93
Slavonski Brod-1	HR 02	8052	92	34	278	24	138
Slavonski Brod-2	HR 02	6866	78	22	195	14	88
Parg	HR 03	8454	97	7	115	6	19
Plitvička jezera	HR 03	7772	89	6	36	5	18
Višnjan	HR 04	8407	96	7	95	6	28
Hum (otok Vis)	HR 05	6870	78	2	182	1	13
Polača (Ravni Kotari)	HR 05	6698	76	6	72	4	24
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	8143	93	7	44	6	20

U sklopu AirQ projekta, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} u vanjskom zraku.

Na mjernoj postaji Kutina-1 u sklopu AirQ projekta, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete u mjesecu prosincu instaliran je novi analizator te je započeto mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} u vanjskom zraku.

Obuhvat na mjernoj postaji Hum (otok Vis) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvatanje i prijenos podataka te izvanrednog kvara mjernog uređaja.

Obuhvat na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvatanje i prijenos podataka i kvara mjernog uređaja.

Tablica 74: Kategorizacija kvalitete zraka za PM_{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (µg/m ³)	Kategorizacija
Zagreb-3***	HR ZG	83	23	Nije ocijenjeno
Osijek-2***	HR OS	12	30	Nije ocijenjeno
Rijeka-2***	HR RI	83	9	Nije ocijenjeno
Desinić	HR 01	93	16	I kategorija
Kopački rit	HR 01	92	10	I kategorija
Koprivnica-1***	HR 01	91	24	Nije ocijenjeno
Koprivnica-2***	HR 01	91	24	Nije ocijenjeno
Kutina-1***	HR 02	8	38	Nije ocijenjeno
Kutina-2***	HR 02	86	26	Nije ocijenjeno
Slavonski Brod-1	HR 02	92	34	II kategorija
Slavonski Brod-2	HR 03	78	22	Nije ocijenjeno
Parg	HR 03	97	7	I kategorija
Plitvička jezera	HR 04	89	6	I kategorija
Višnjan	HR 05	96	7	I kategorija
Hum (otok Vis)	HR 05	78	2	I kategorija
Polača (Ravni Kotari)	HR 05	76	6	I kategorija
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	93	7	I kategorija

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

Iz Tablice 74 vidljivo je da je zrak na postaji Slavonski Brod-1 bio druge kategorije s obzirom na koncentracije lebdećih čestica PM_{2,5} dok je na ostalim postajama bio prve kategorije. Na postajama gdje je zrak kategoriziran prvom kategorijom, indikativna granična vrijednost nije prekoračena.

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 PM_{2,5} dani su u Tablici 75.

Tablica 75: Pragovi procjene za PM_{2,5} s obzirom na zdravlje ljudi

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

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 76 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

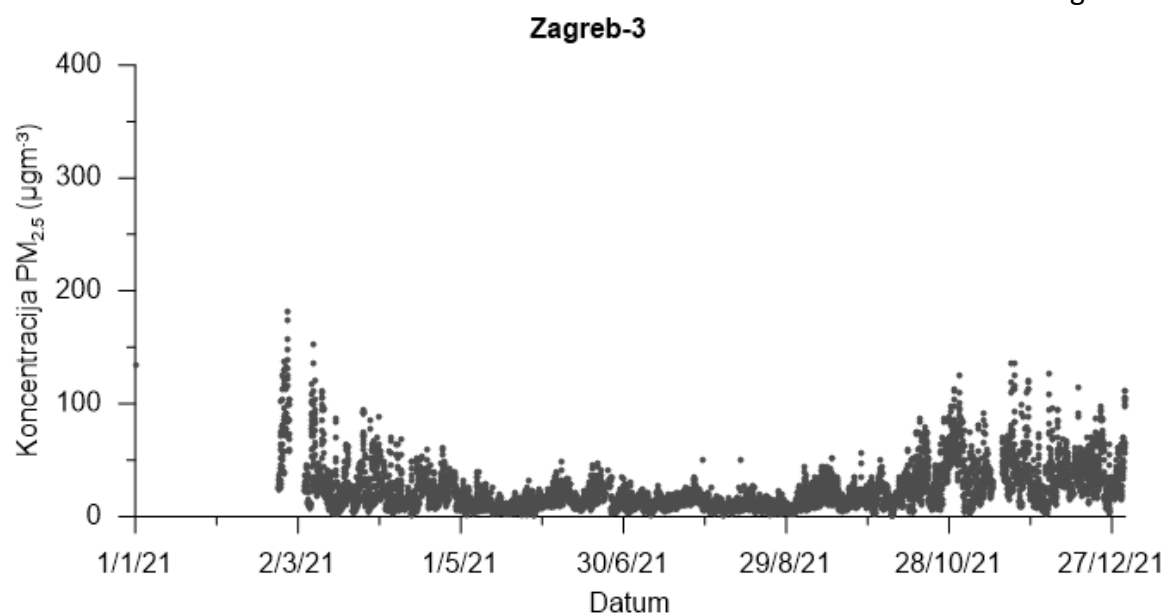
Izvrješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 76: Ocjena kvalitete zraka za PM_{2,5} prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

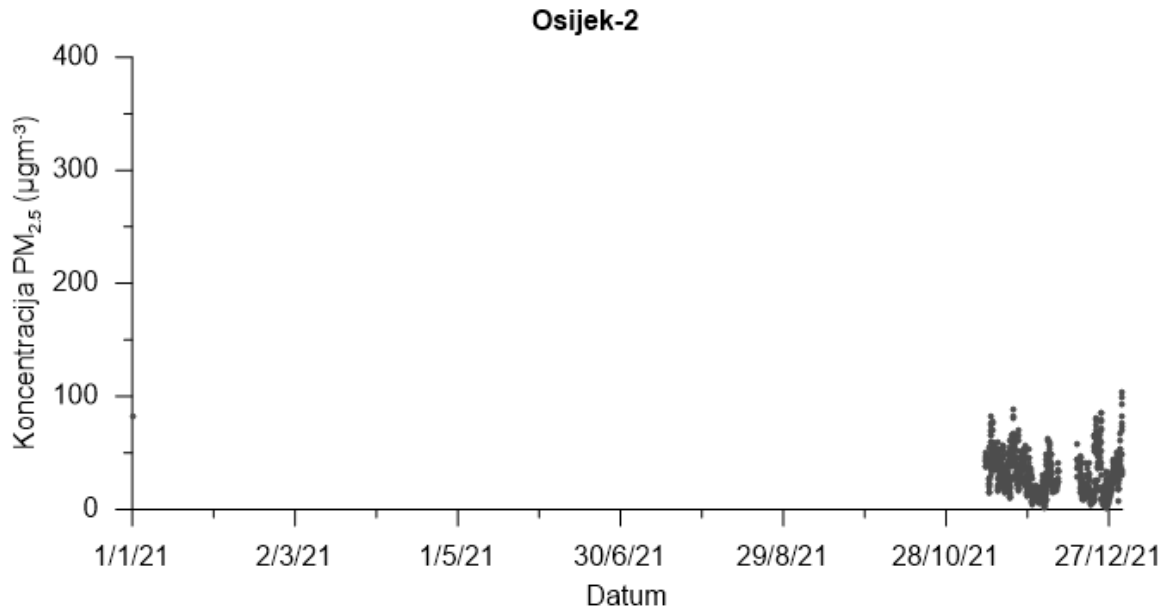
Mjerno mjesto	Zona / Aglomeracija	C (µg/m ³)	Ocjena		
			C < DPP	DPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-3***	HR ZG	23			
Osijek-2***	HR OS	28			
Rijeka-2***	HR RI	9			
Desinić	HR 01	16	√		
Kopački rit	HR 01	10	√		
Koprivnica-1***	HR 01	24			
Koprivnica-2***	HR 01	24			
Kutina-1***	HR 02	37			
Kutina-2***	HR 02	26			
Slavonski Brod-1	HR 02	34			√
Slavonski Brod-2***	HR 02	21			
Parg	HR 03	7	√		
Plitvička jezera	HR 03	6	√		
Višnjan	HR 04	7	√		
Hum (otok Vis)*	HR 05	2	√		
Polača (Ravni Kotari)*	HR 05	6	√		
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	7	√		

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

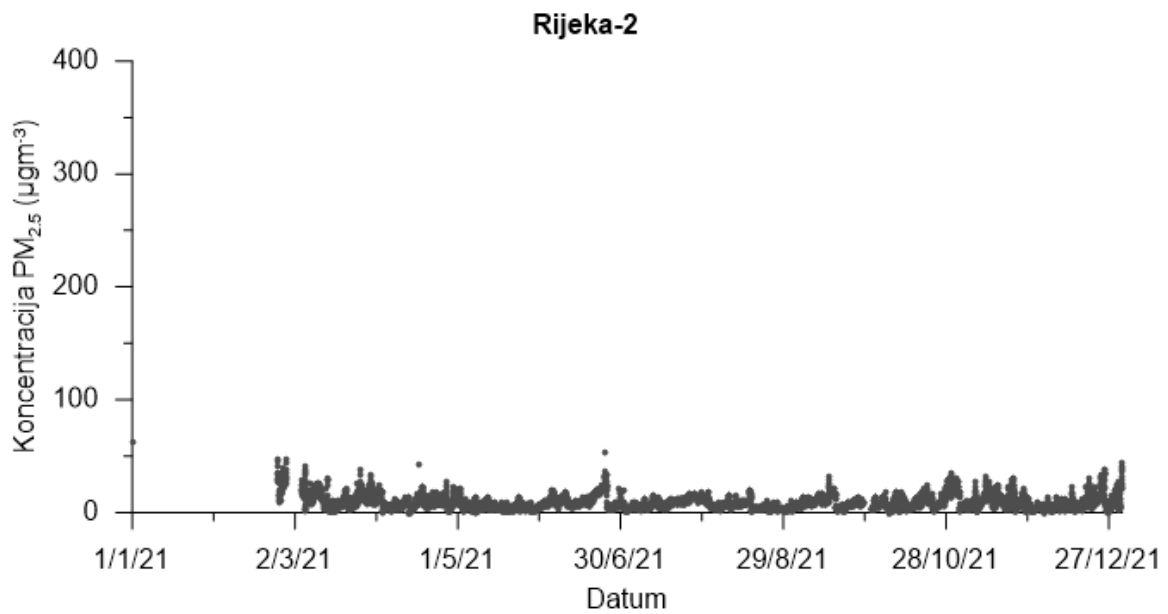
Na slikama 77 do 93, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM_{2,5} tijekom godine.



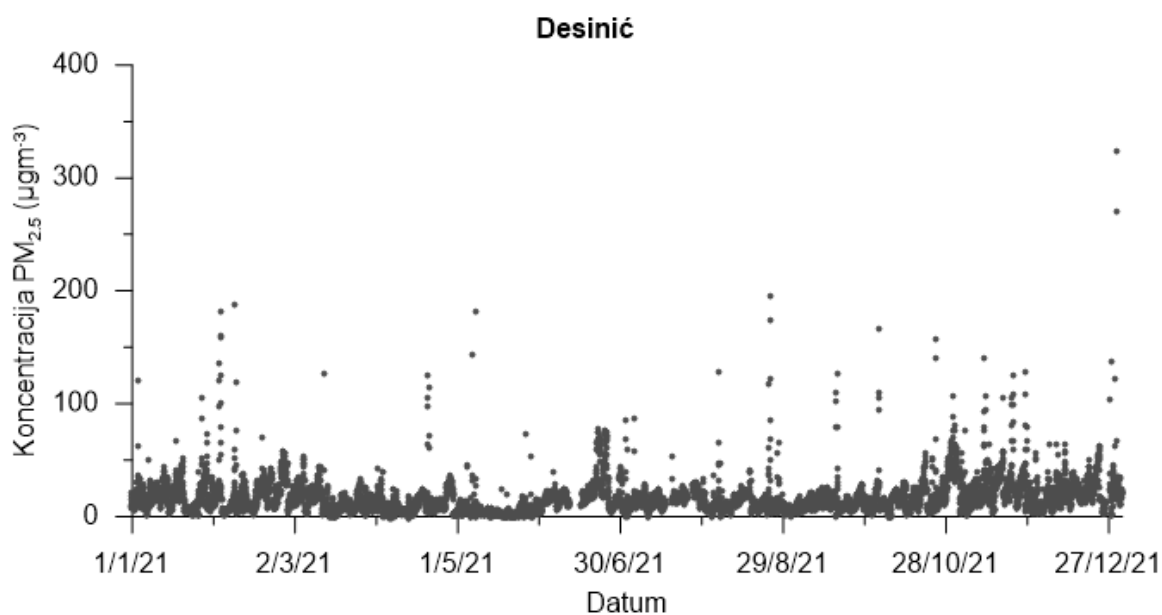
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2,5} na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2021. godine



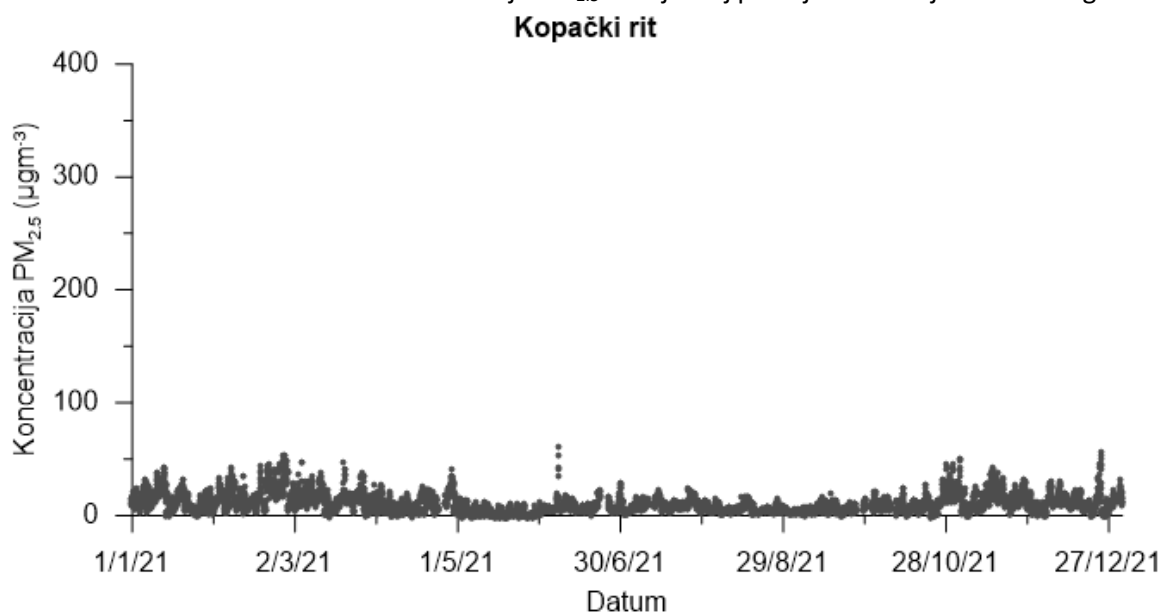
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



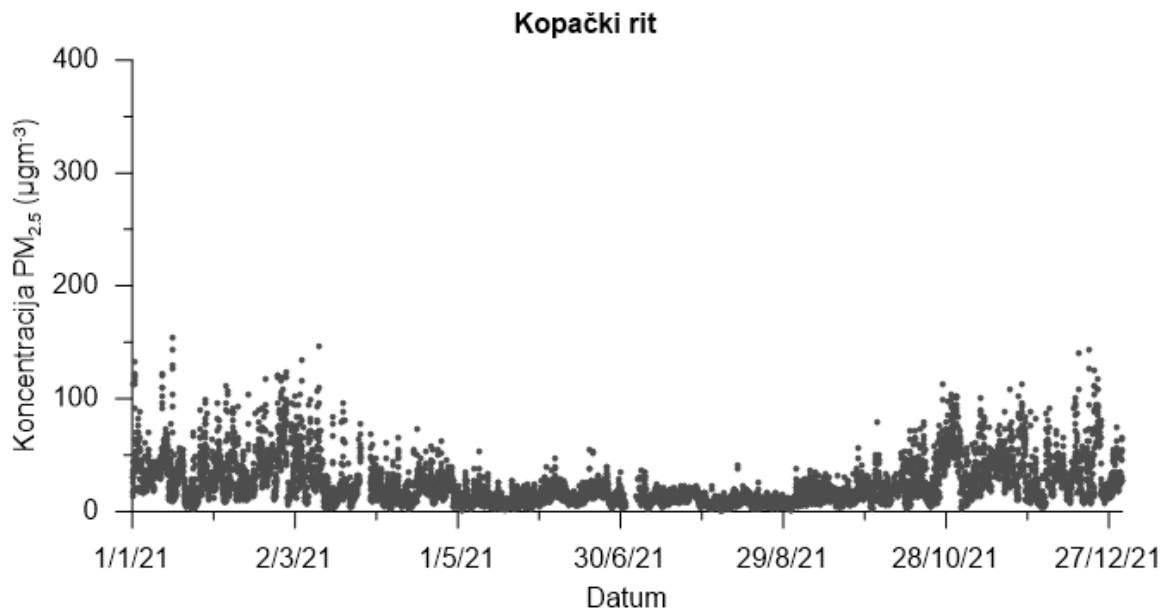
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2021. godine



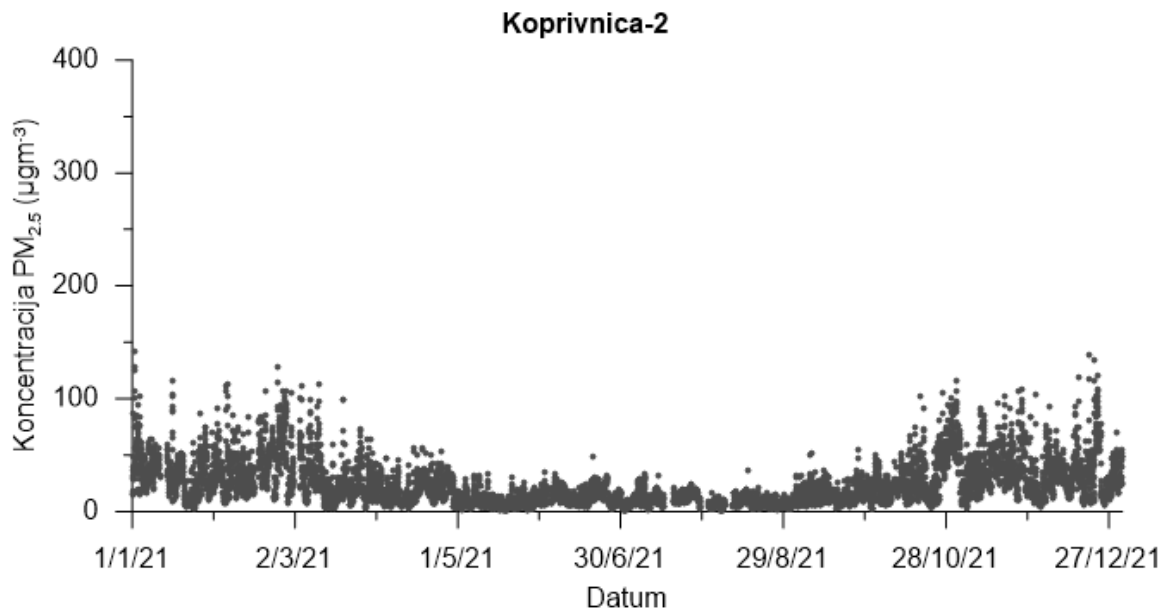
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



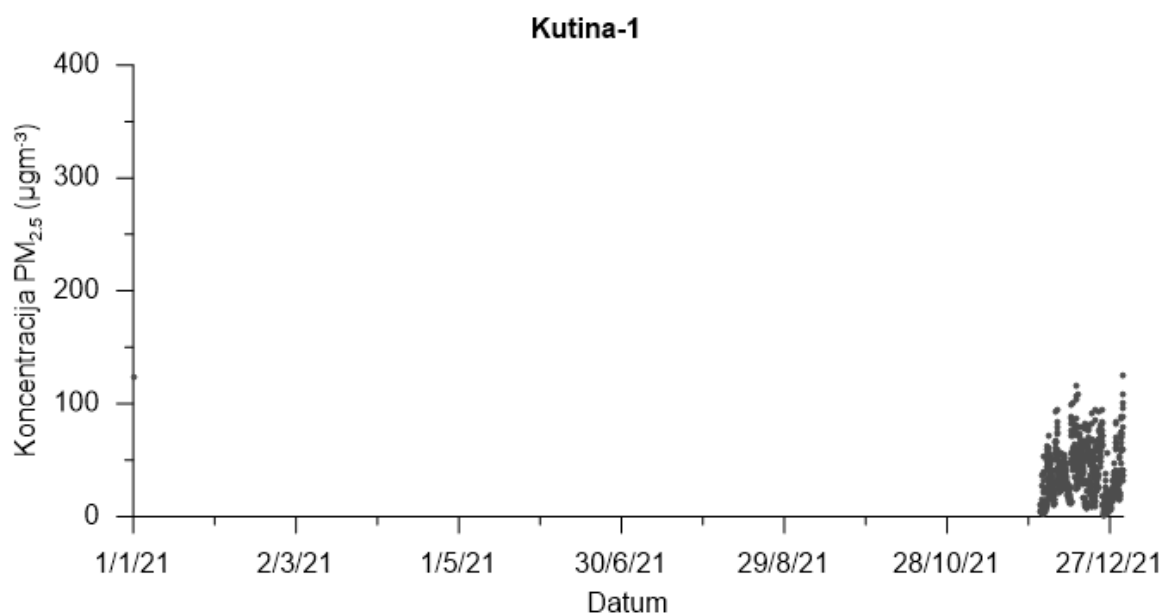
Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine



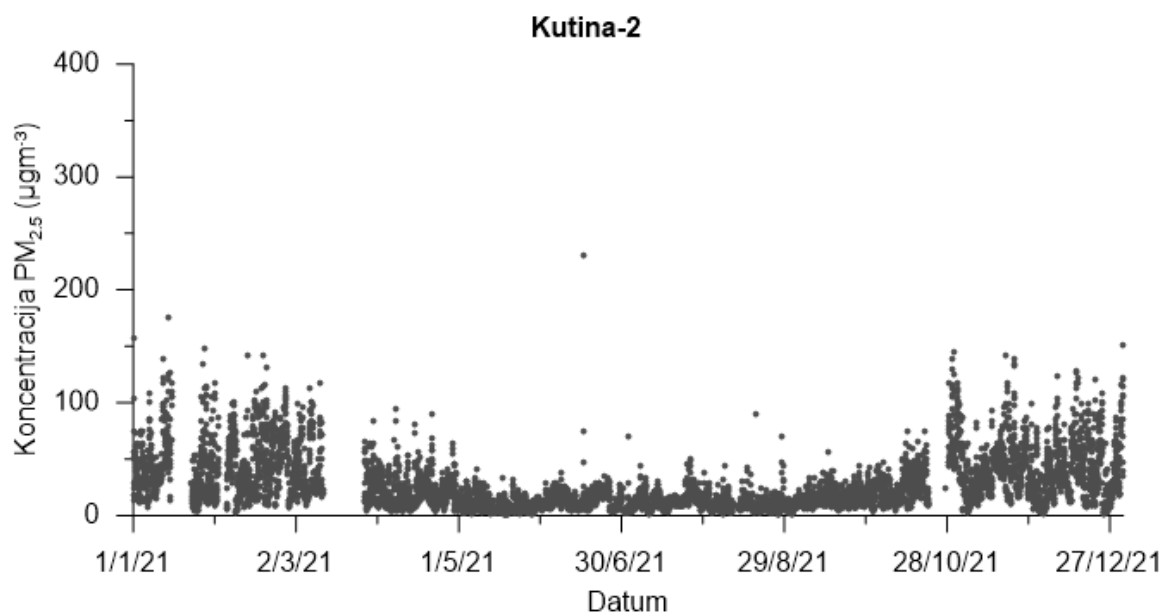
Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2021.



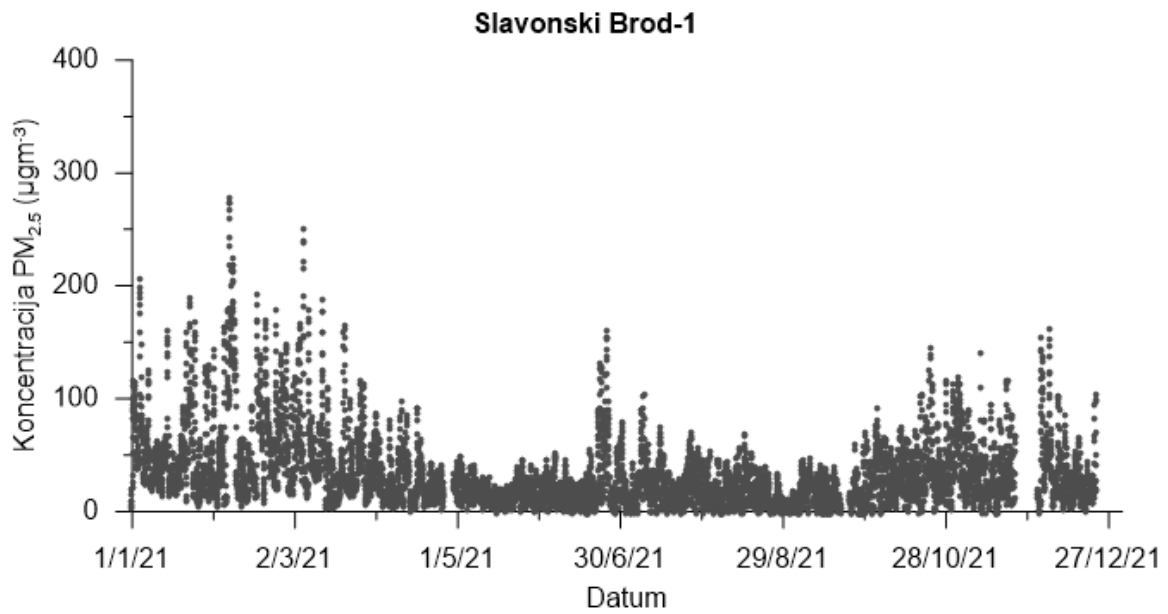
Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2021.



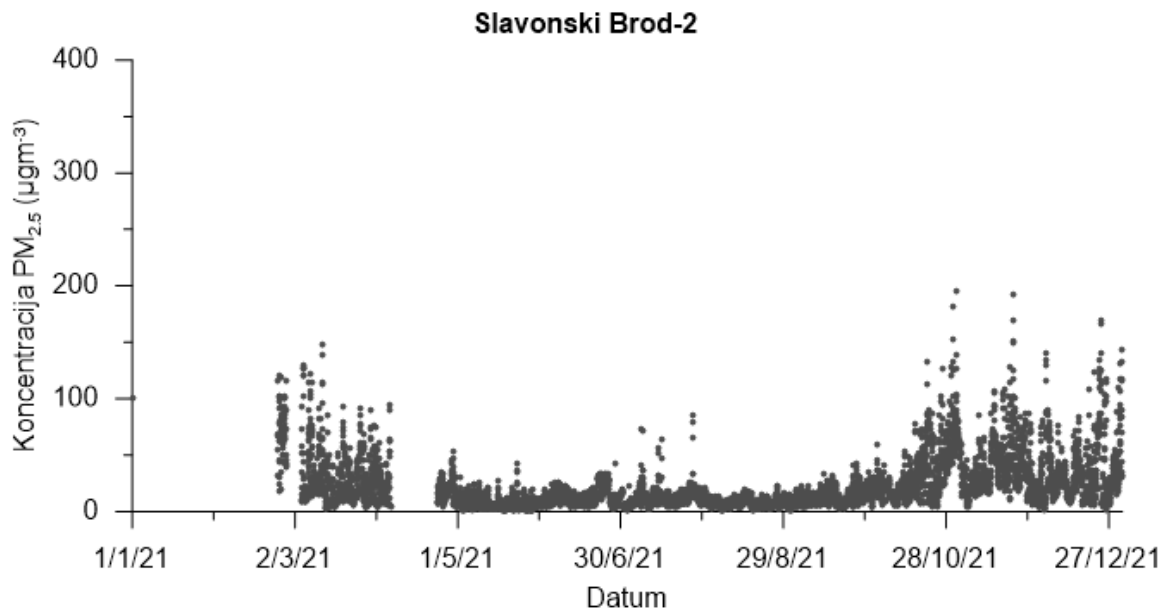
Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021.



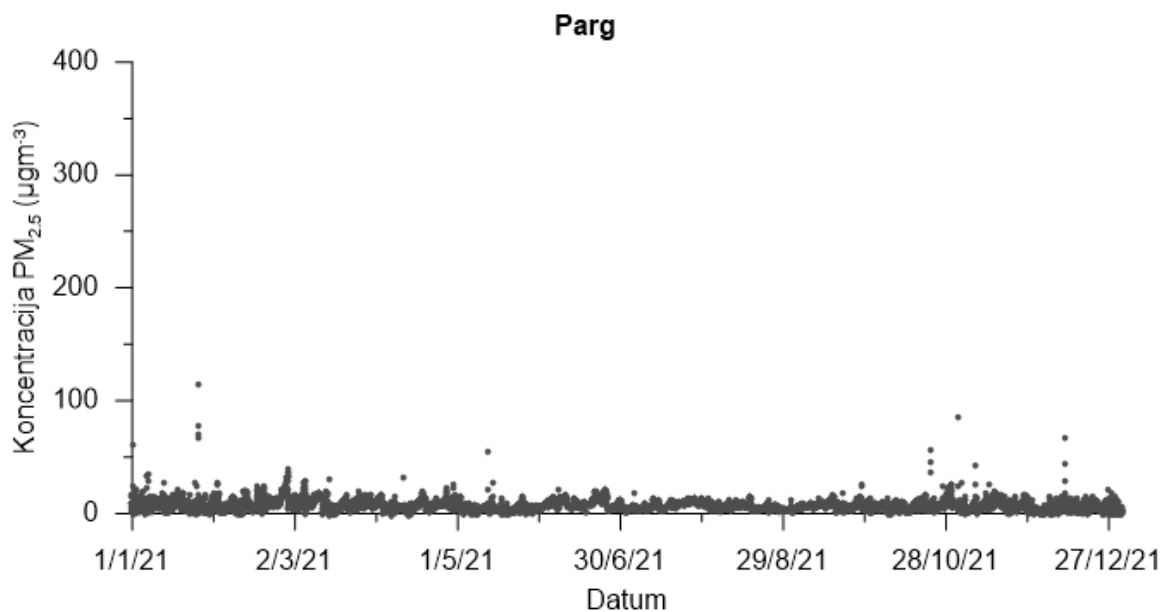
Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2021.



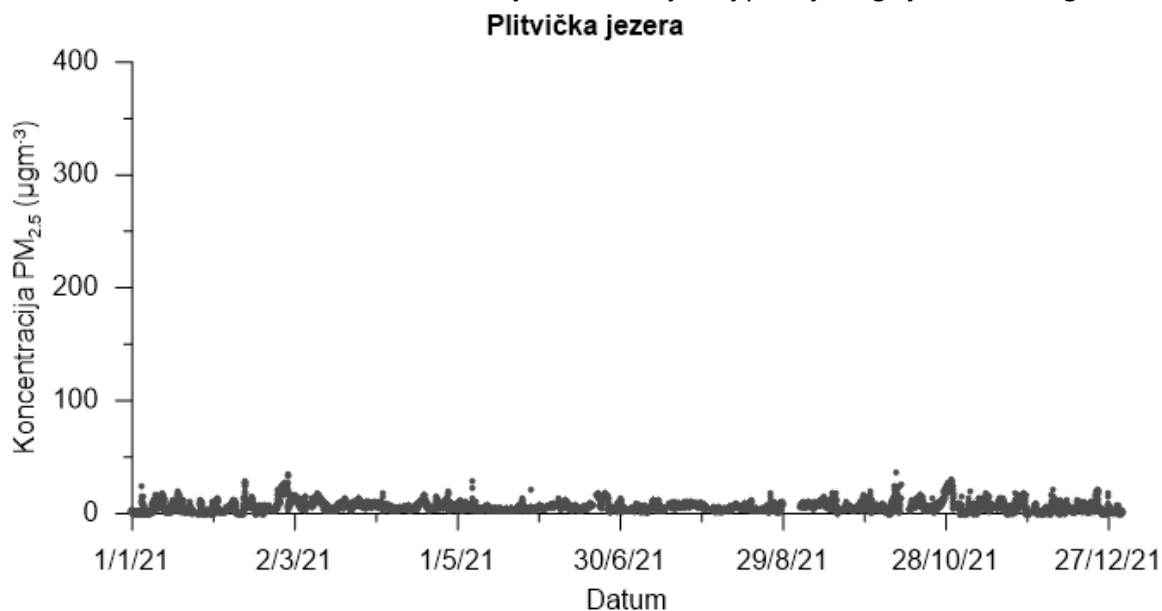
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



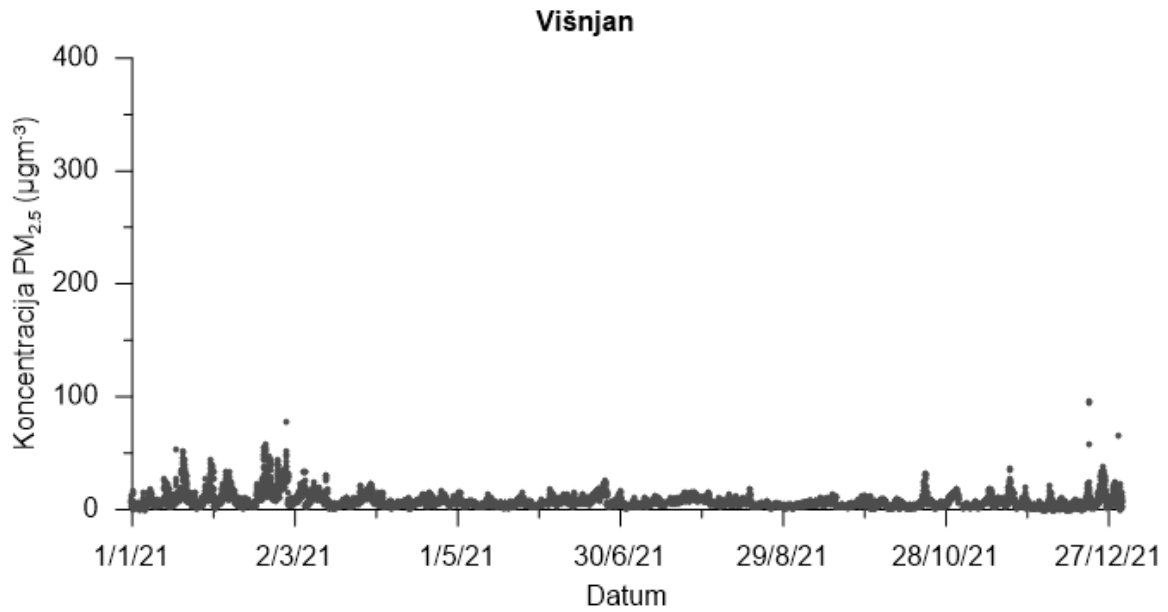
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine



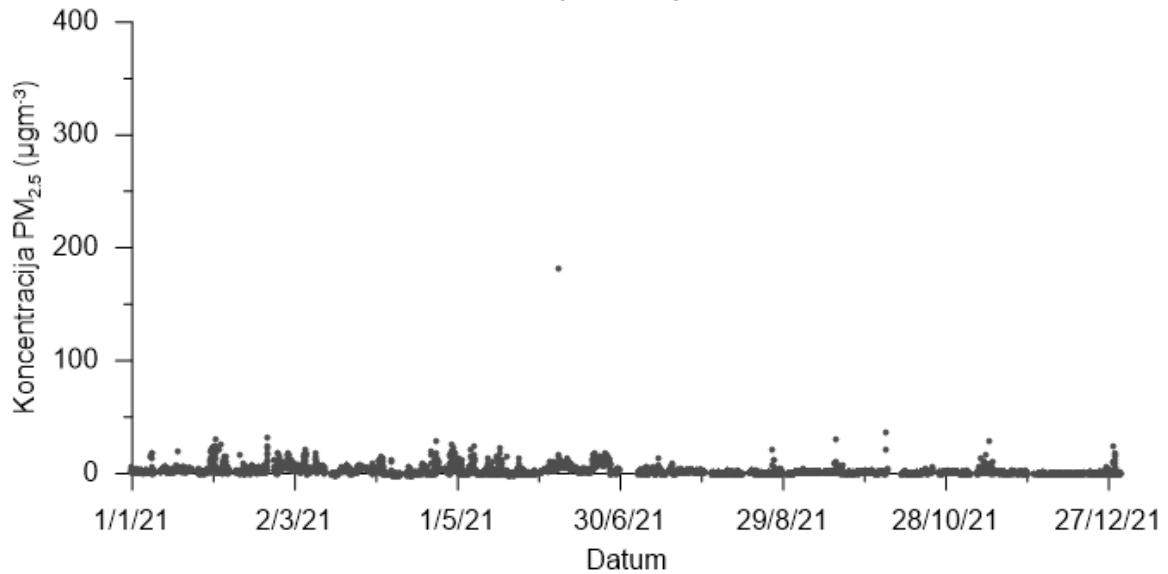
Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Parg tijekom 2021. godine



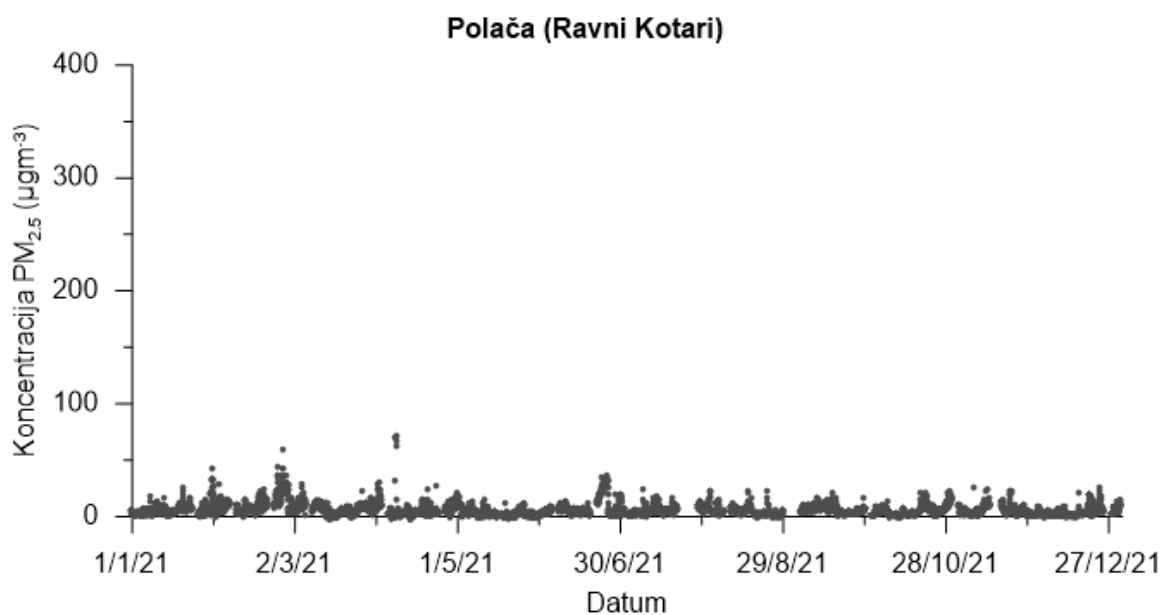
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija PM_{2.5} na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2021. godine



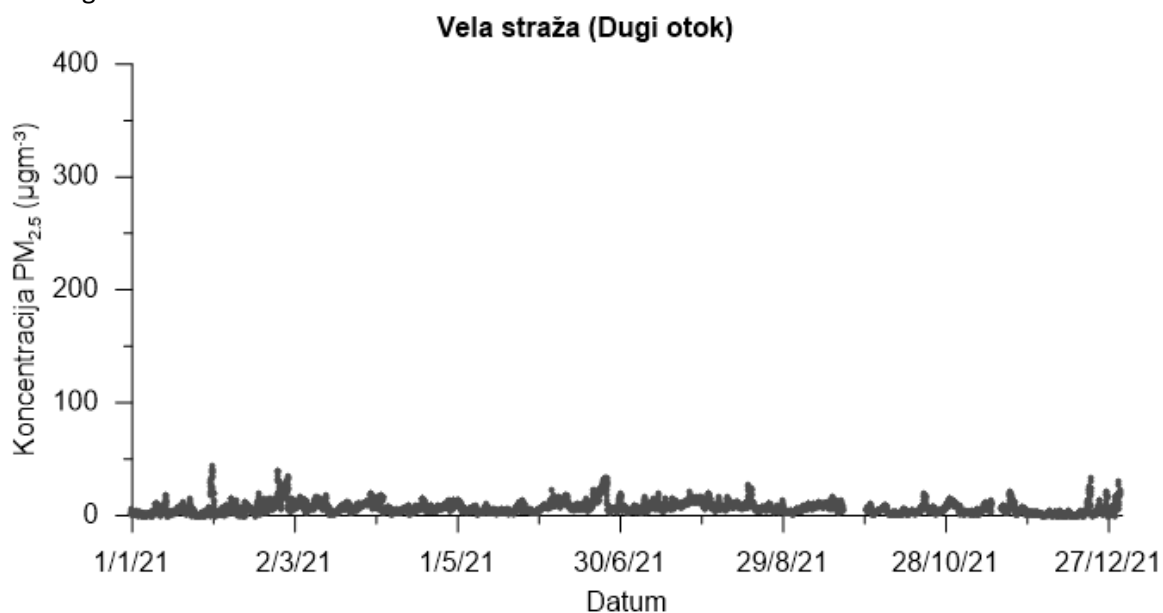
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2021. godine
Hum (otok Vis)



Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2021. godine



Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2021. godine



Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija $PM_{2.5}$ na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2021. godine

2.7 Sumporovodik (H₂S)

2.7.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

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

Tablica 77: Granične vrijednosti koncentracija H₂S u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)

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

U 2021. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija sumporovodika na četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 78 dana je osnovna statistička analiza koncentracija sumporovodika na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 78: Statistički pregled mjerenja H₂S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	> GV
1 sat								
Kutina-1	HR 02	7849	90	2	4	2	3	0
Sisak-1	HR 02	8632	99	1	3	1	2	0
Slavonski Brod-1	HR 02	8226	94	1	48	1	2	26
Slavonski Brod-2	HR 02	7828	89	1	9	1	3	1
24 sata								
Kutina-1	HR 02	327	90	2	3	2	2	0
Sisak-1	HR 02	364	100	1	2	1	2	0
Slavonski Brod-1	HR 02	346	95	1	8	1	2	1
Slavonski Brod-2	HR 02	323	88	1	3	1	2	0

Kategorizacija kvalitete zraka za sumporovodik s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) dana je u Tablici 79.

Tablica 79: Kategorizacija kvalitete zraka za H₂S s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom)

Postaja	Zona / Aglomeracija	Kategorizacija
Kutina-1	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	II kategorija
Slavonski Brod-2	HR 02	I kategorija

Na mjernim postajama Kutina-1, Sisak-1 i Slavonski Brod-2 zrak je bio prve kategorije s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) dok je na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 bio druge kategorije.

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

U Tablici 80 dan je popis termina s prekoračenjem 1-satne granične vrijednosti za sumporovodik dok su u Tablicama 81 do 84 dani datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za sumporovodik.

Tablica 80: Termini prekoračenja satne granične vrijednosti za H₂S (µg/m³)

Vrijeme	Koncentracija (µg/m ³)	Slavonski Brod-1	
Slavonski Brod-1		13.11.21 8:00	18,29
		13.11.21 9:00	17,68
		13.11.21 10:00	11,49
		13.11.21 11:00	10,04
		13.11.21 12:00	11,03
		13.11.21 13:00	11,85
		21.11.21 13:00	8,88
		21.11.21 14:00	8,59
		24.11.21 12:00	8,71
		24.11.21 15:00	9,70
		4.12.21 13:00	10,66
		4.12.21 15:00	7,68
		8.12.21 11:00	8,07
		Slavonski Brod-2	
		15.12.21 22:00	9,33

Vrijeme	Koncentracija (µg/m ³)
16.2.21 10:00	8,04
25.2.21 12:00	7,78
3.3.21 18:00	28,94
3.3.21 19:00	47,63
3.3.21 20:00	19,22
3.3.21 21:00	11,31
3.3.21 22:00	9,65
3.3.21 23:00	9,27
7.3.21 12:00	8,85
9.4.21 8:00	11,61
9.4.21 9:00	13,33
20.10.21 9:00	9,63
20.10.21 10:00	10,51

Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernejoj 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				

Izvrješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

Tablica 82: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S 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 83: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

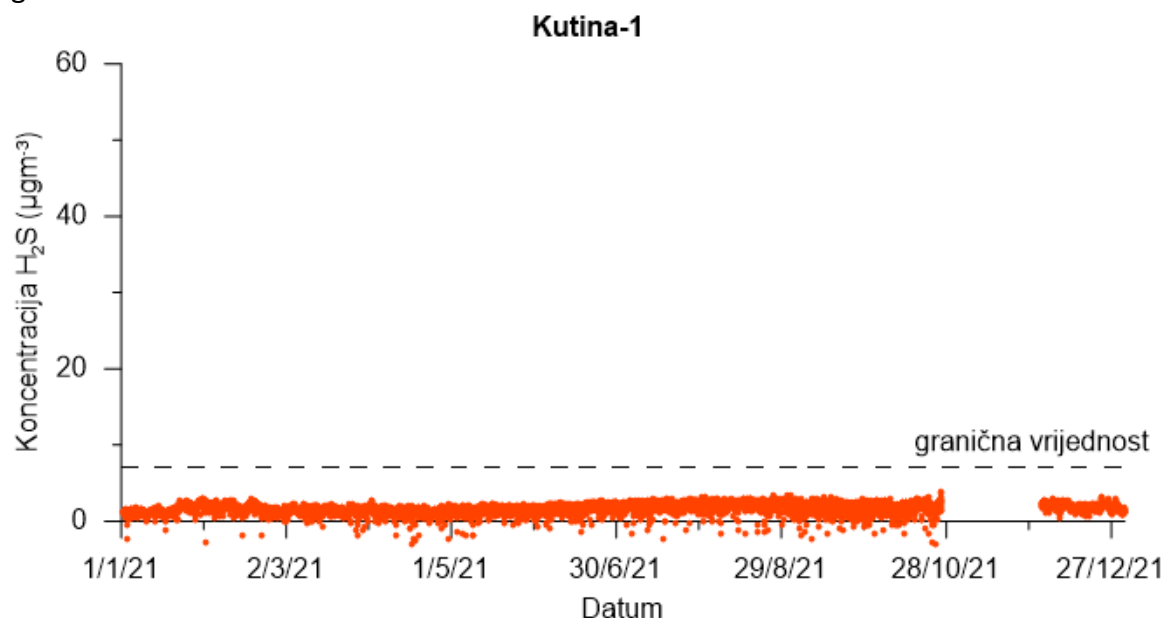
Slavonski Brod-1																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	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				

Izvešće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2021.

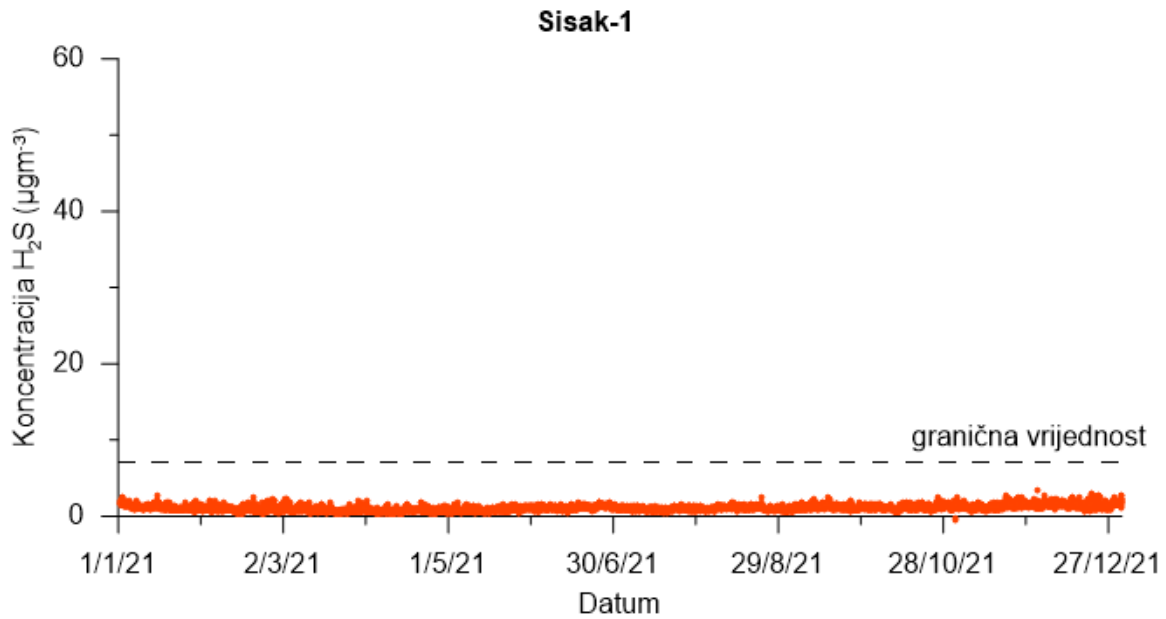
Tablica 84: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

Slavonski Brod-1																				
SJEČANJ							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				

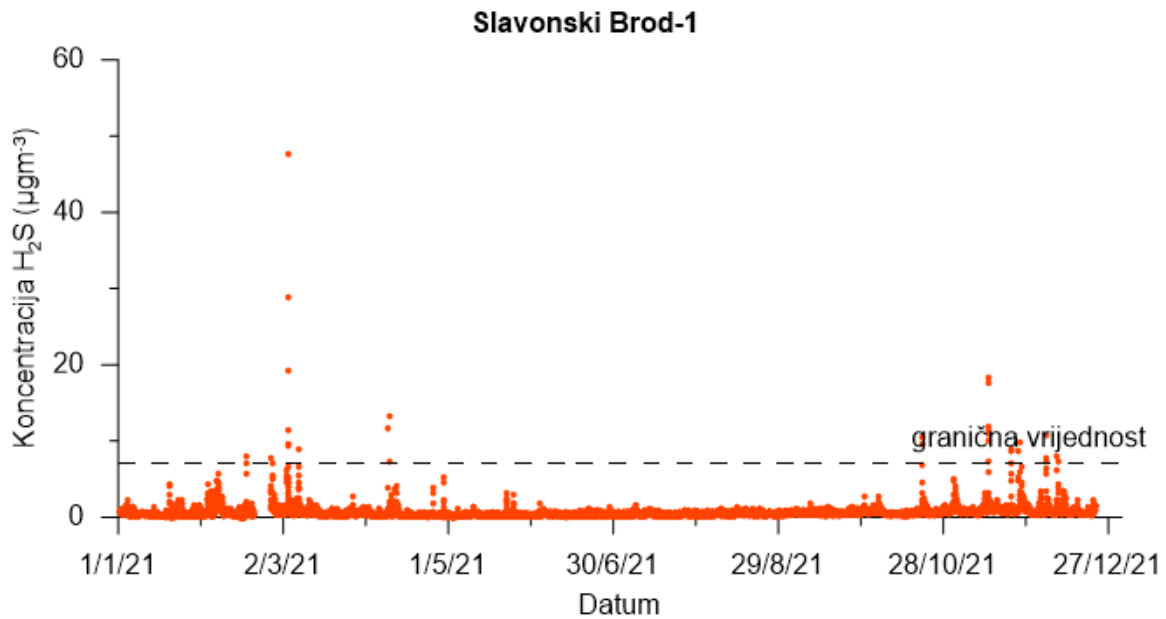
Na slikama 94 do 97, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija H₂S tijekom 2021. godine.



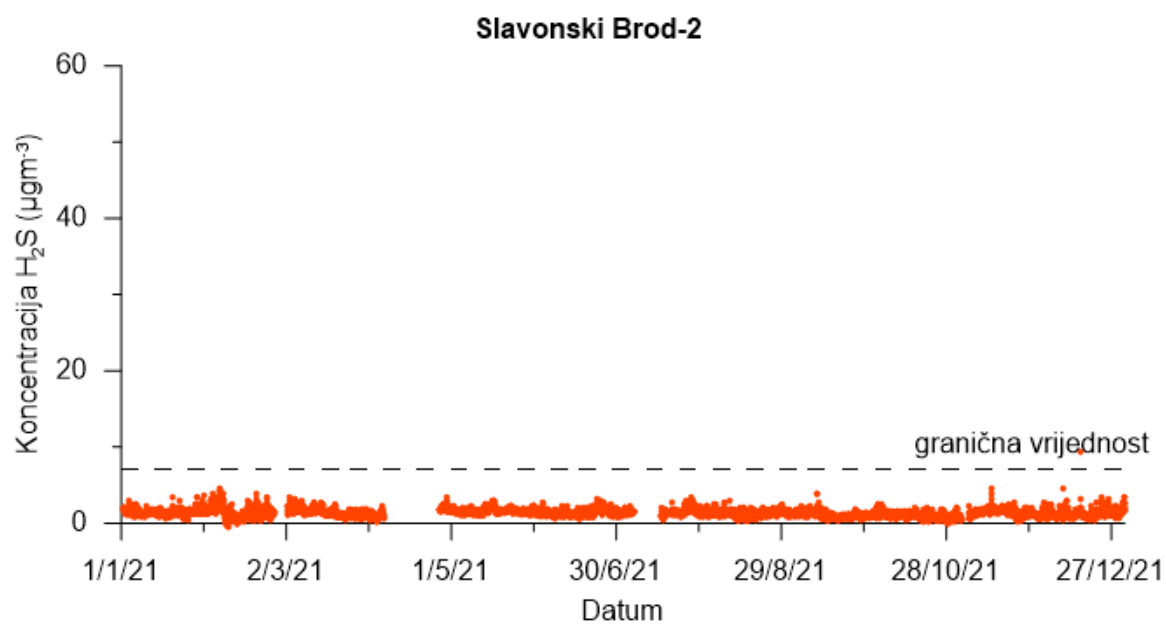
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine



Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija H₂S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine

2.8 Benzen (C₆H₆)

2.8.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za benzen su propisane granične vrijednosti prema Tablici 85.

Tablica 85: Granične vrijednosti koncentracija benzena u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

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

U 2021. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija benzena sa osam mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 86 dana je osnovna statistička analiza koncentracija benzena na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 86: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat					
		N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)
Zagreb-1	HR ZG	7503	86	1,7	50,3	1,3	5,6
Osijek-1	HR OS	7012	80	0,8	6,0	0,5	2,9
Osijek-2	HR OS	855	10	1,9	9,3	1,6	5,4
Kopački rit	HR 01	-	-	-	-	-	-
Desinić	HR 01	5404	62	0,4	4,3	0,2	2,1
Sisak-1	HR 02	8202	94	2,2	33,0	1,2	11,1
Slavonski brod-1	HR 02	7464	85	1,9	26,1	0,9	9,4
Slavonski Brod-2	HR 02	6272	72	1,9	34,9	0,8	11,3

U sklopu projekta AirQ, modernizacije Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka izgrađena je nova postaja državne mreže Osijek-2 na kojoj se od mjeseca studenog provodi mjerenje koncentracija benzena u vanjskom zraku.

Obuhvat na mjernoj postaji Osijek-1 manji je od minimalnog obuhvata zbog izvanrednog kvara mjernog uređaja.

Obuhvat na mjernoj postaji Kopački rit manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara mjernog uređaja i nemogućnosti popravka.

Obuhvat na mjernoj postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvatanje i prijenos podataka te zbog više izvanrednih kvarova mjernog uređaja i nemogućnosti popravka.

Obuhvat na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog izvanrednog kvara i dugotrajnog popravke uređaja za prihvatanje i prijenos podataka te dugotrajnog servisa analizatora.

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 87 dana je kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 87: Kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	I kategorija
Osijek-1*	HR OS	I kategorija
Osijek-2**	HR OS	Nedostatan obuhvat
Kopački rit**	HR 01	Nedostatan obuhvat
Desinić**	HR 01	Nedostatan obuhvat
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-2*	HR 02	Nedostatan obuhvat
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%		

Na svim mjernim postajama, zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Desinić i Kopački rit obuhvat je bio nedostatan.

2.8.2 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 88.

Tablica 88: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi

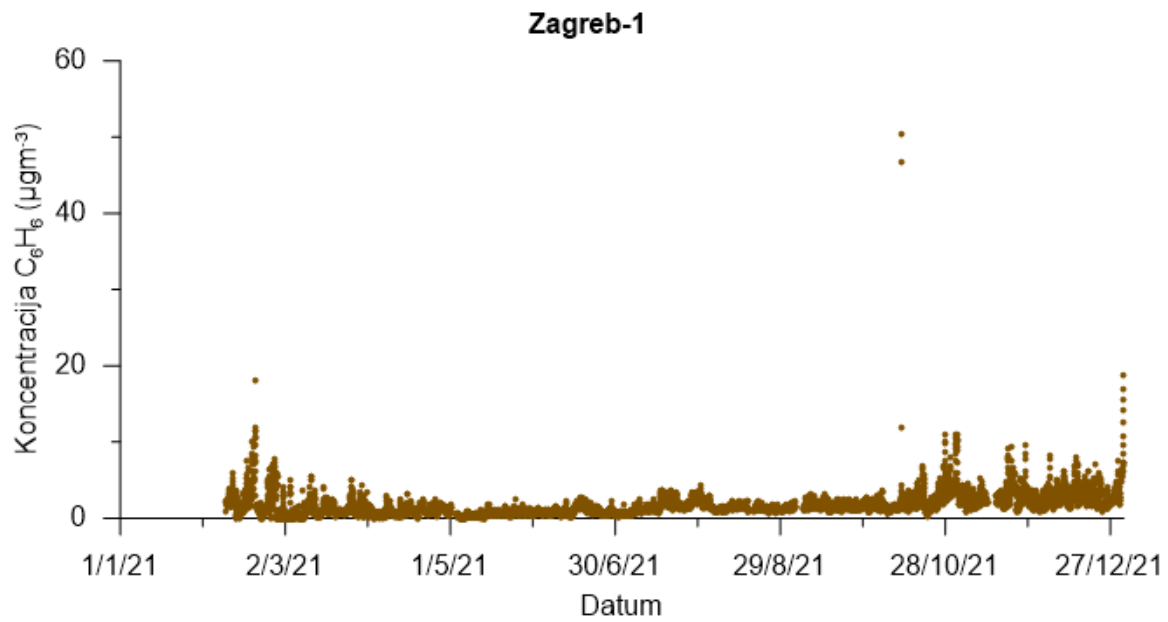
Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	3,5 µg/m ³ (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	2 µg/ m ³ (40% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 89 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

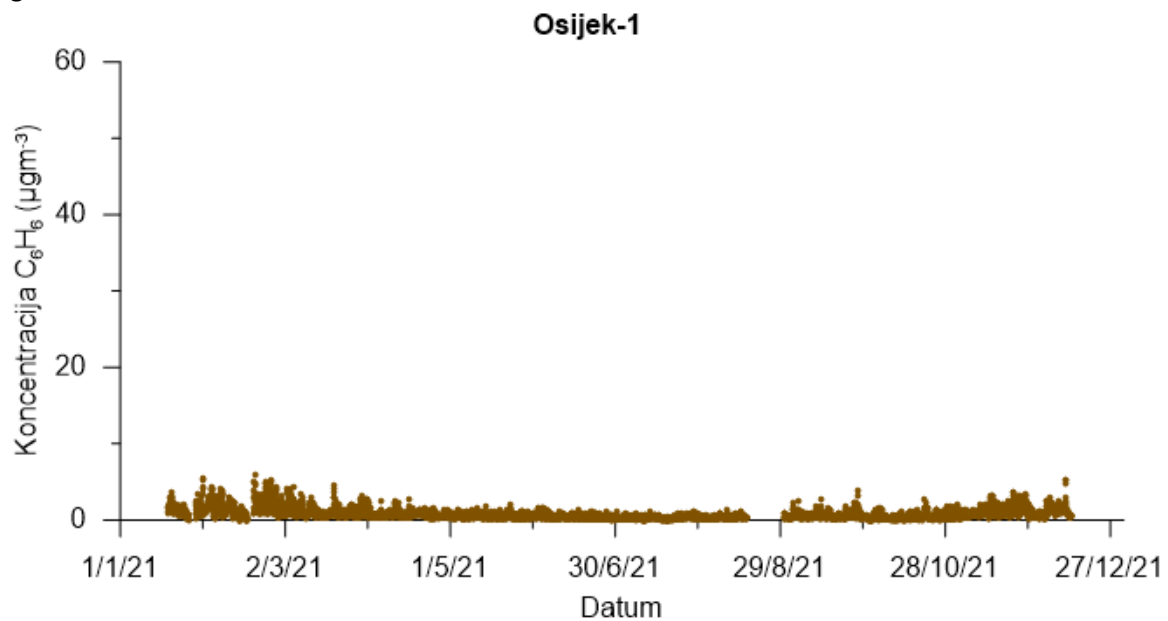
Tablica 89: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (µg/ m ³)	Ocjena		
			DPP<C	DGV<C<GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	1,7	√		
Osijek-1*	HR ZG	0,8	√		
Osijek-2**	HR ZG	1,9			
Kopački rit**	HR ZG	-			
Desinić**	HR OS	0,4			
Sisak-1	HR RI	2,2	√		
Slavonski Brod-1	HR 01	1,9	√		
Slavonski Brod-2*	HR 02	1,9	√		
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%					
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%					

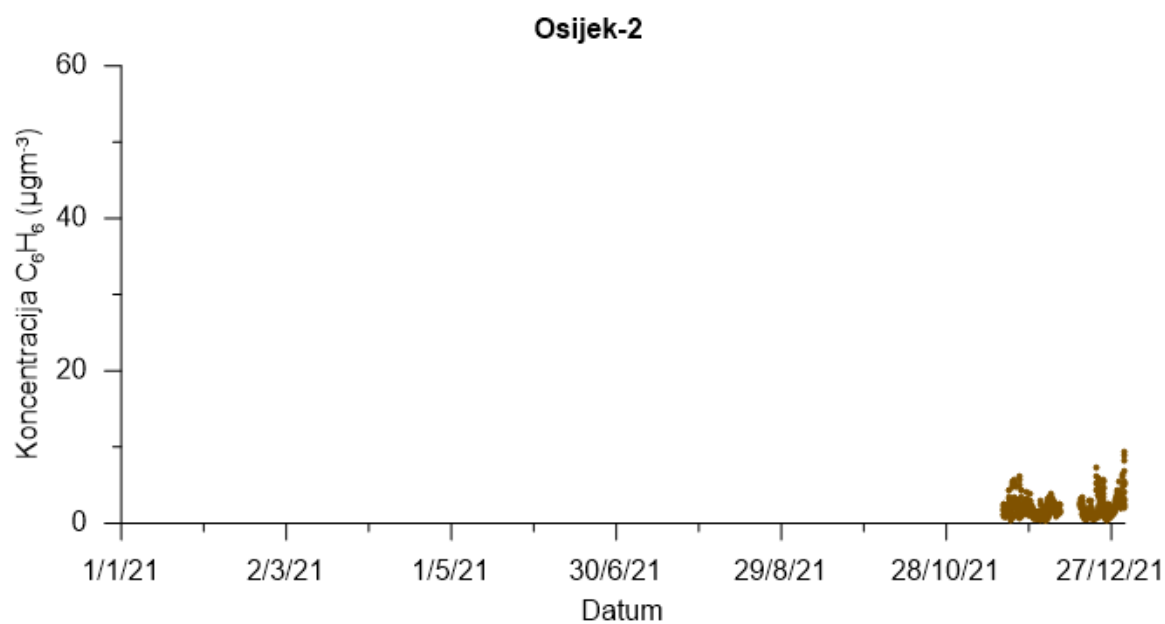
Na slikama 98 do 105 prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija benzena tijekom 2021.



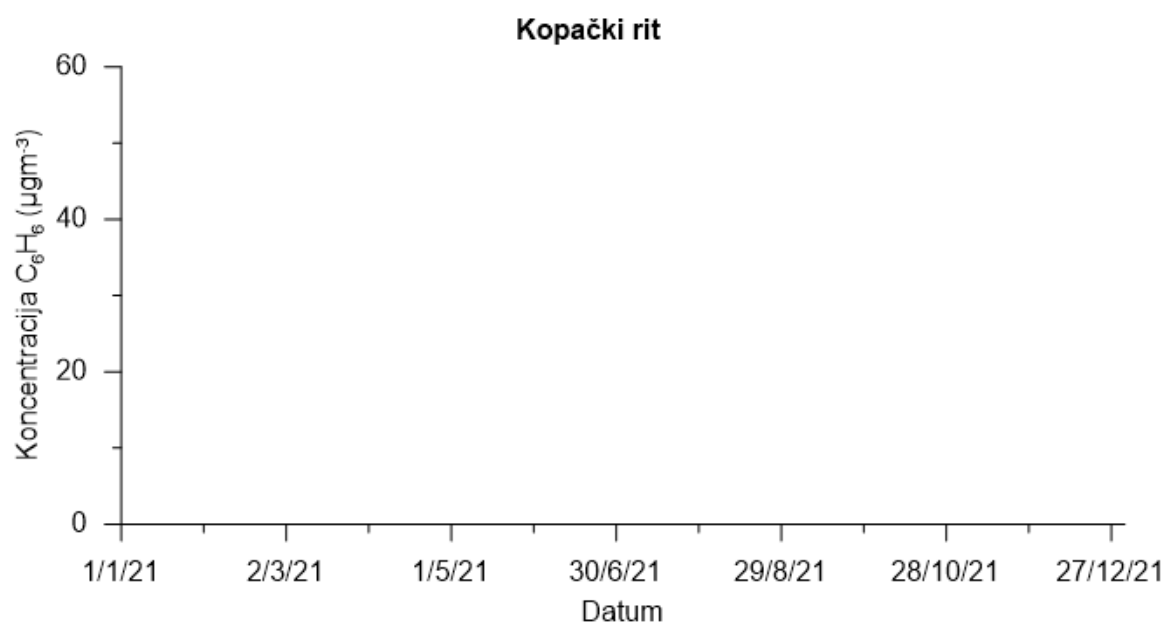
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2021. godine



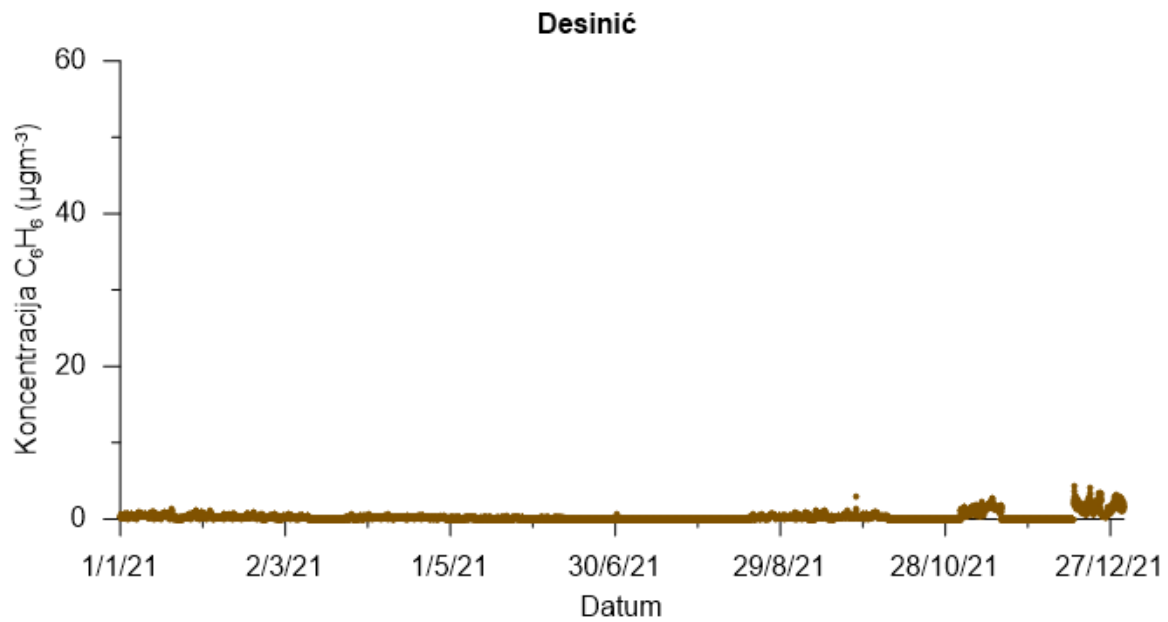
Slika 99 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2021. godine



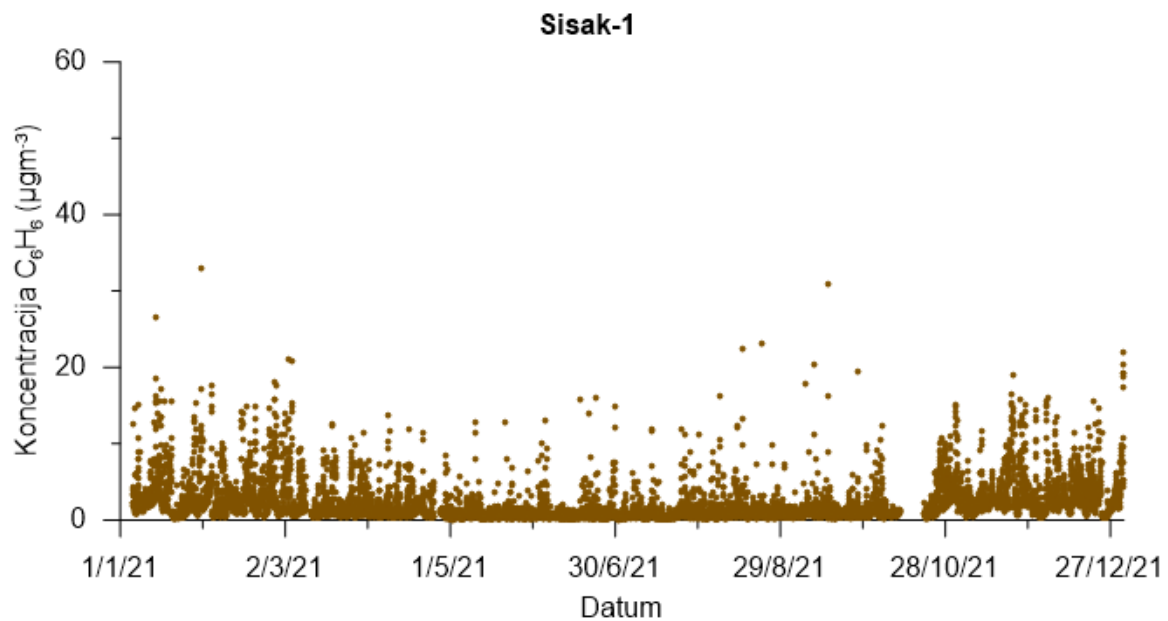
Slika 100 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-2 tijekom 2021. godine



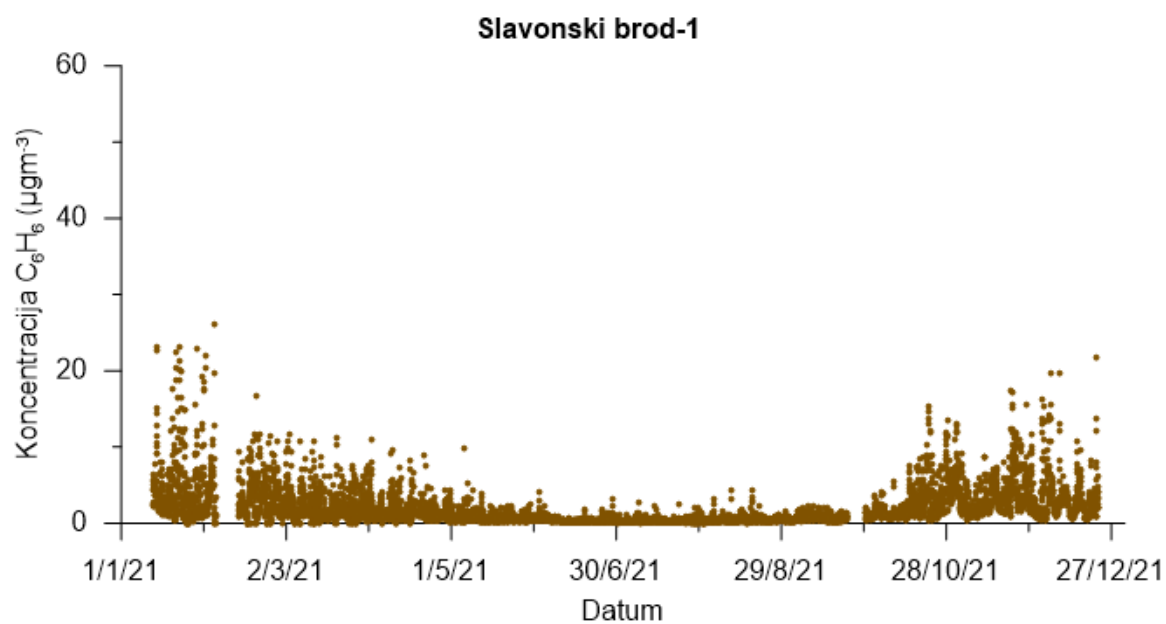
Slika 101 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2021. godine



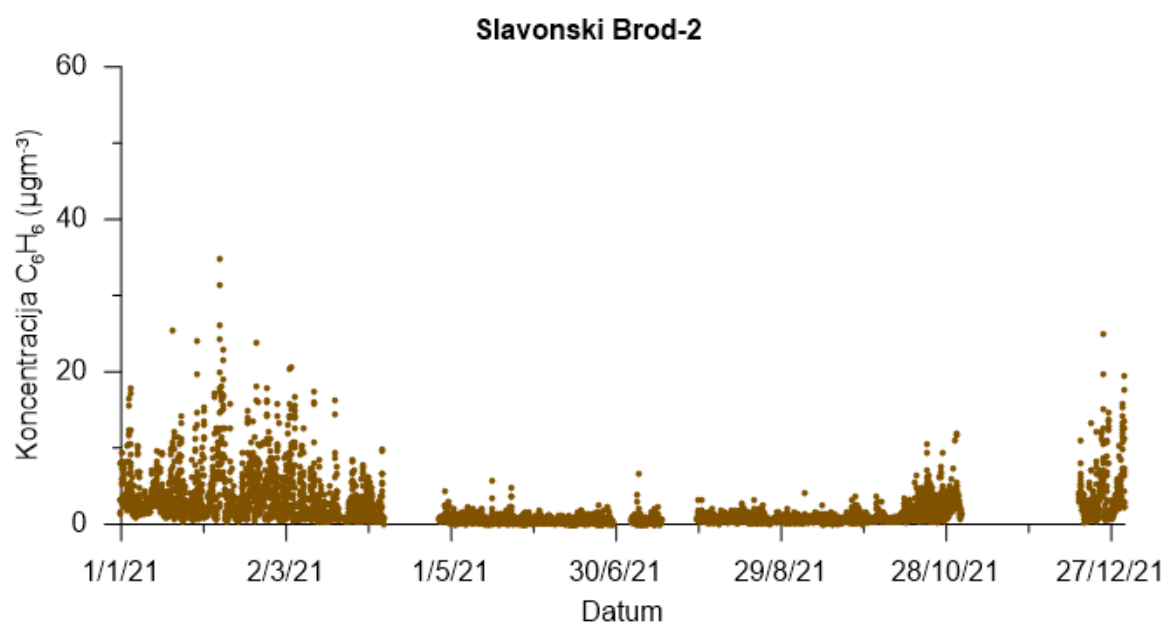
Slika 102 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2021. godine



Slika 103 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2021. godine



Slika 104 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2021. godine



Slika 105 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2021. godine

2.9 Amonijak (NH₃)

2.9.1 Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima

Sukladno Prilogu 1.(D) Uredbe (NN 77/2020) za amonijak su propisane granične vrijednosti prema Tablici 90.

Tablica 90: Granične vrijednosti koncentracija amonijaka u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

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

U 2021. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija amonijaka s mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete Kutina-1.

U Tablici 91 dana je osnovna statistička analiza koncentracija amonijaka na postaji Kutina-1.

Tablica 91: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	24 sata						
		N	OP (%)	C (µg/m ³)	C _M (µg/m ³)	C ₅₀ (µg/m ³)	C ₉₈ (µg/m ³)	>GV
Kutina-1	HR 02	314	86	17	184	12	61	1

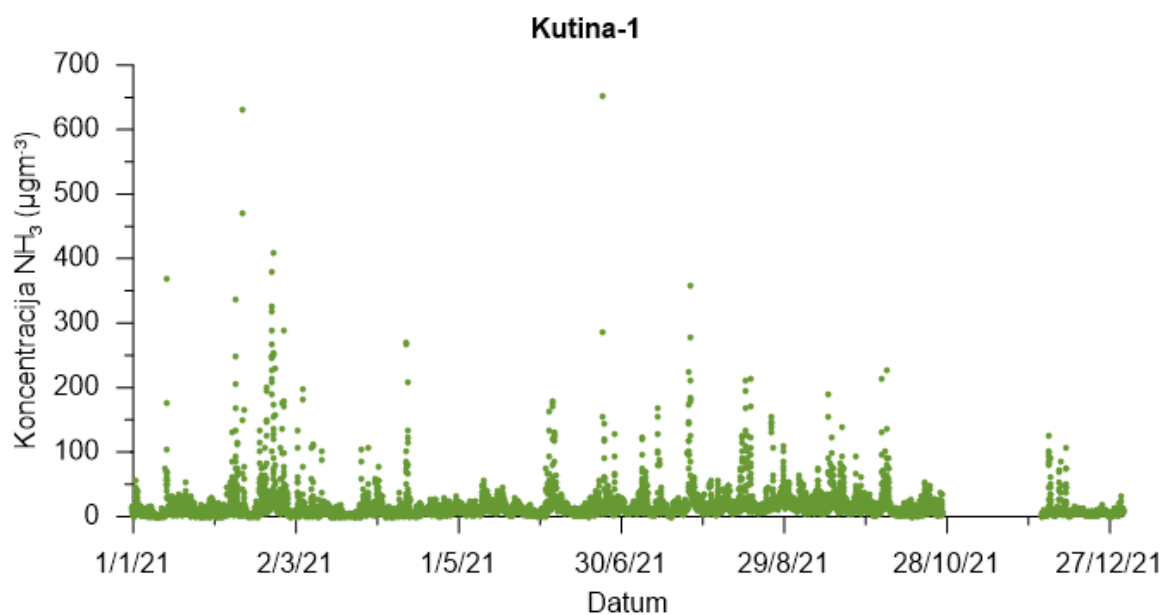
Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 92 dana je kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 92: 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 106 prikazan je vremenski niz satnih koncentracija amonijaka tijekom 2021.



Slika 106 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2021. godine

3 Zaključci

Mjerenja koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2021. godine provedena su na dvanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernim postajama Plitvička jezera te Osijek-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida tijekom 2021. godine provedena su na petnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio druge kategorije na postaji Zagreb-1, dok je na preostalim postajama bio prve kategorije. Na mjernim postajama Plitvička jezera te Osijek-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida tijekom 2021. godine provedena su na jedanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na svim mjernim postajama bio prve kategorije. Na mjernim postajama Desinić te Osijek-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija ozona tijekom 2021. godine provedena su na osamnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na dvanaest mjernih postaja bio prve kategorije (Zagreb-3, Velika Gorica, Osijek-1, Rijeka-2, Desinić, Kopački rit, Varaždin-1, Kutina-1, Slavonski Brod-1, Karlovac-1, Parg i Opuzen). Na četiri mjerne postaje zrak je bio druge kategorije (Pula Fižela, Hum (otok Vis), Polača (Ravni kotari), Višnjan). Na mjernim postajama Plitvička jezera te Osijek-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ tijekom 2021. godine provedena su na dvadeset mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na devet mjernih postaja (Zagreb-1, Desinić, Kopački rit, Parg, Plitvička jezera, Polača (Ravni kotari), Vela straža (Dugi otok), Višnjan te Hum (otok Vis)). Na dvije mjerne postaje zrak je bio druge kategorije (Osijek-1 i Sisak-1). Na mjernoj postaji Zagreb-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka). Na mjernim postajama Zagreb-3, Osijek-2, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-1, Kutina-2 i Slavonski Brod-2 rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM_{2,5} tijekom 2021. godine provedena su na sedamnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na osam mjernih postaja (Desinić, Kopački rit, Parg, Plitvička jezera, Višnjan, Hum (otok Vis), Polača (Ravni kotari), Vela straža (Dugi otok)). Zrak je bio druge kategorije na postaji Slavonski Brod-1. Na mjernim postajama Zagreb-3, Osijek-2, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-1, Kutina-2 i Slavonski Brod-2 rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija sumporovodika tijekom 2021. godine provedena su na ukupno četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na postajama Sisak-1, Kutina-1 i Slavonski Brod-2. Zrak je bio druge kategorije na postaji Slavonski Brod-1.

Mjerenja koncentracija benzena tijekom 2021. godine provedena su na ukupno osam mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Na četiri mjerne postaje (Zagreb-1, Osijek-1, Sisak-1, Slavonski Brod-1) zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Osijek-2, Kopački rit, Desinić i Slavonski Brod-2 nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija amonijaka tijekom 2021. godine provedeno je na mjernoj postaji Kutina-1. Zrak je na mjernoj postaji Kutina-1 bio prve kategorije u 2021. godini.

4 Prilozi

Prilog 1 - Podaci o mreži i postajama (metapodaci, Tablice).

Prilog 2 - Optički medij s mjerenjima kvalitete zraka na postajama Državne mreže

PRILOG 1. Podaci o mreži i postajama (metapodaci, Tablice).

I. PODACI O MREŽI		
I. 1.	Naziv:	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka
I. 2.	Kratica:	HR001A
I. 3.	Tip mreže:	državna mreža
I. 4.	Tijelo odgovorno za upravljanje	
I. 4.1.	Naziv	Državni hidrometeorološki zavod
I. 4.2.	Ime odgovorne osobe	Domagoj Mihajlović
I. 4.3.	Adresa	Ravnice 48, 10 000 Zagreb
I. 4.4.	Telefon	-
I. 4.5.	e-mail	mihajlovic@cirus.dhz.hr
I. 4.6.	Vlasnik mreže	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
I. 4.7.	Adresa	Radnička cesta 90, Zagreb
I. 4.8.	Broj telefona i faksa	-
I. 4.9.	Web adresa	https://mingor.gov.hr
I. 5.	Obavijest o vremenu: lokalno vrijeme	

PODACI O POSTAJI ZAGREB-1

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	ZAGREB-1			
II. 1.2.	Ime grada	Zagreb, raskrižje Ulice grada Vukovara i Miramarske ceste			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ZAG001			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0101			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ i IMI			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	115	5575714	5073855
		izračunato		45°48'18,1''	15°58'27,2''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ /NO _x , CO, PM ₁₀ , benzen PM ₁₀ frakcija lebdećih čestica, As, Cd, Ni i Pb u PM ₁₀ , benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, benzo(j)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(ah)antracen u PM ₁₀			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	UV-B, temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	DA			
II. 2.1.2.	Prigradsko	-			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	DA			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska	-			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
- broj stanovnika grada/naselja		810 000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
- procijenjena količina prometa					
- udaljenost od kamenog ruba pločnika		20 m			
- udio teških motornih vozila u prometu					
- brzina prometa					
- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade					
- širina prometnice/ulice					
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
- tip industrije		-			
- udaljenost od izvora/područja izvora		-			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
- blizina grada		-			
- regionalne		-			
- daljinski prijenos		-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO ₂	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
PM ₁₀	automatski analizator	analiza – beta atenuacija			

ULČ PM ₁₀	automatski	HV sampler
benzen	automatski analizator	analiza – plinska kromatografija detekcija ionizacije plamena (FID)
PM ₁₀	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
III. 2. Značajke uzorkovanja		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat, 24 sata-ručno skupljanje
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	10 minuta, 24 sata-ručno skupljanje

PODACI O POSTAJI ZAGREB-2

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	ZAGREB-2			
II. 1.2.	Ime grada	Zagreb, raskrižje Maksimirske i Mandlove ulice			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ZAG002			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0102			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	122	5580477	5076512
		izračunato		45°49'42,3''	16°02'09,4''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ /NO _x , CO, PM ₁₀			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	-			
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	DA			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska	-			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja	810 000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika	11			
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije	-			
	- udaljenost od izvora/područja izvora	-			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	-			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO ₂	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
PM ₁₀	automatski analizator	analiza – beta atenuacija			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4,16			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m			
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat			

III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	10 minuta
-----------	---------------------	-----------

PODACI O POSTAJI ZAGREB-3

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	Zagreb-3				
Mreža	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka				
Zona/Aglomeracija	HR ZG				
Grad	Zagreb				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	ZAG003				
EOI kod (Popunjava Zavod)	HR0009A				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	RH0103				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	74660437164				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET				
Internet adresa	http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html				
Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO ₂ , NO _x , O ₃ , PM ₁₀ i PM _{2,5} , BaP i ostali PAU u PM ₁₀ , teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀ , PM _{2,5}				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	23.2.2022.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate	WGS84	x	y		
	Decimalni prikaz	45°45'53,81"	16°0'23,29"		
	Gauss Kruger koordinate	45,764947	16,006469		
		5.069.463	5.578.655		
Nadmorska visina (h)	116				
Meteorološki parametri					
	a) temperatura (°C), b) brzina vjetra (m/s), c) smjer vjetra (°), d) relativna vlažnost (%), e) UV-B f) tlak zraka g) količina oborine				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
O ₃	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
PM ₁₀ i PM _{2,5}	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
BaP i ostali PAU u PM ₁₀	Sukladno normama HRN EN 15549:2008	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		

	<i>i HRS CEN/TS 16645:2016</i>						
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	<i>Sukladno normi HRN EN 14902:2007, HRN EN 14902/AC:2007</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM ₁₀	<i>Sukladno normi HRN EN 12341: 2014</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija		Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja		
NO ₂ , NO _x					810000		
O ₃					810000		
PM ₁₀ i PM _{2,5}					810000		
BaP i ostali PAU u PM ₁₀					810000		
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀					810000		
PM ₁₀					810000		
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja	<i>Fiksna mjerenja</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					O ₃	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					PM ₁₀	
Tip mjerenja	<i>Automatski analizator</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Automatski analizator</i>					O ₃	
	<i>Automatski analizator</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Aktivno sakupljanje</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
	<i>Aktivno sakupljanje</i>					Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	
	<i>Aktivno sakupljanje</i>					PM ₁₀	
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjeno Zavod)						NO ₂ , NO _x	
						O ₃	
						PM ₁₀ i PM _{2,5}	
						BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
						Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	
						PM ₁₀	
Tip mjerne metode (uzorkovanje)							

Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>UV absorption</i>	O ₃
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Liquid chromatography with fluorescence detection (LC-FD)</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Referent gravimetric method</i>	PM ₁₀
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Teledyne API T400</i>	O ₃
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: LC Agilent Infinity II 1260</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: ICP-MS 7900 Agilent Technologies</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>MCZ μPNS LVS 17</i>	PM ₁₀
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	<i>5,236</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>3,300</i>	O ₃
	<i>0,100</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>0,0015</i>	BaP u PM ₁₀
	<i>0,004</i>	As u PM ₁₀
	<i>0,001</i>	Cd u PM ₁₀
	<i>0,18</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>0,05</i>	Pb u PM ₁₀
<i>3</i>	PM ₁₀	
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	As u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Cd u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Pb u PM ₁₀
	<i>Micrograms per cubic metre of ambient air</i>	PM ₁₀
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	PM ₁₀
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	
Trajanje uzorkovanja	<i>1</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>1</i>	O ₃
	<i>1</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>1</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>1</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>1</i>	PM ₁₀
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hour</i>	O ₃
	<i>Hour</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}

	<i>Day</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀		
	<i>Day</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀		
	<i>Day</i>	PM ₁₀		
Učestalost uzorkovanja	<i>1</i>	NO ₂ , NO _x		
	<i>1</i>	O ₃		
	<i>1</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}		
	<i>1</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀		
	<i>1</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀		
	<i>1</i>	PM ₁₀		
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (vrijeme)	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x		
	<i>Hour</i>	O ₃		
	<i>Hour</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}		
	<i>Day</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀		
	<i>Day</i>	PM ₁₀		
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	<i>Hourly average/mean</i>	NO ₂ , NO _x		
	<i>Hourly average/mean</i>	O ₃		
	<i>Hourly average/mean</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}		
	<i>Daily average/mean</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀		
	<i>Daily average/mean</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀		
	<i>Daily average/mean</i>	PM ₁₀		
Unos podataka (Popunjiva Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Sati izvorni podaci</u> ○ <u>Sati validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</u> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 			
	Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m		
	Vrijeme početka rada	23.2.2022.		
	Vrijeme završetka rada			
	Aktivna	23.2.2022.		
	Koristi se u sustavu procjene (Popunjiva Zavod)			
	Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjiva Zavod)			
	e-reporting (Popunjiva Zavod)			
	Gravimetrija			
	Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,..)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI VELIKA GORICA

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	VELIKA GORICA			
II. 1.2.	Ime grada	Velika Gorice, Park dr. F.Tuđmana, u središtu Velike Gorice			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ZGVG01			
II. 1.4.	Kod postaje	ZA0201			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ i IMI			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	106		
		izračunato		45°42'52,4''	16°4'5,84''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO ₂ /NO _x , O ₃			
		PM _{2,5} frakcija lebdećih čestica			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	-			
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	-			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja	64 000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika				
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije	-			
	- udaljenost od izvora/područja izvora	-			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	-			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
O ₃	automatski analizator	analiza – UV fotometrija			
PM _{2,5}	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m			

III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat, 24 sata
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta, 24 sata

PODACI O POSTAJI – OSIJEK-1

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	<i>Osijek-1</i>				
Mreža	<i>Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka</i>				
Zona/Aglomeracija	<i>HR OS</i>				
Grad	<i>Osijek</i>				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	<i>OSI001</i>				
EOI kod (Popunjava Zavod)	<i>HR0003A</i>				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	<i>RH0104</i>				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	<i>DHMZ</i>				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	<i>74660437164</i>				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	<i>MINGOR, EEA/EIONET</i>				
Internet adresa	<i>http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html</i>				
Ciljevi mjerenja	<i>procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda</i>				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	<i>NO₂, NO_x, O₃, PM₁₀ i PM_{2.5}</i>				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (<i>e-reporting</i>) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	30.12.2021.			Aktivna do	
Geografske koordinate					
Geografske koordinate			x	y	
	WGS84		<i>45°33'31,65"</i>	<i>18°41'55,57"</i>	
	Decimalni prikaz		<i>45,558792</i>	<i>18,698792</i>	
	Gauss Kruger koordinate		<i>5.052.722</i>	<i>5.789.119</i>	
Nadmorska visina (h)	<i>109 m</i>				
Meteorološki parametri					
	<i>h) temperatura (°C), i) brzina vjetra (m/s), j) smjer vjetra (°), k) relativna vlažnost (%) l) UV-B m) tlak zraka n) količina oborine</i>				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
NO ₂ , NO _x	<i>Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska prometna</i>		
O ₃	<i>Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska prometna</i>		
PM ₁₀ i PM _{2,5}	<i>Ortogonalno svjetlosno raspršenje</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska prometna</i>		
Gradske i prigradske postaje					

Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija	Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja			
NO ₂ , NO _x				96800			
O ₃				96800			
PM ₁₀ i PM _{2,5}				96800			
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
NO ₂ , NO _x							
O ₃							
PM ₁₀ i PM _{2,5}							
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
							Onečišćujuća tvar
Vrsta mjerenja	<i>Fiksna mjerenja</i>						NO ₂ , NO _x
	<i>Fiksna mjerenja</i>						O ₃
	<i>Fiksna mjerenja</i>						PM ₁₀ i PM _{2,5}
Tip mjerenja	<i>Automatski analizator</i>						NO ₂ , NO _x
	<i>Automatski analizator</i>						O ₃
	<i>Automatski analizator</i>						PM ₁₀ i PM _{2,5}
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjava Zavod)							NO ₂ , NO _x
							O ₃
							PM ₁₀ i PM _{2,5}
Tip mjerne metode (uzorkovanje)							
Tip mjerne metode (analiza)							
Opis mjerne metode	<i>Chemiluminescence</i>						NO ₂ , NO _x
	<i>UV absorption</i>						O ₃
	<i>Orthogonal light scattering</i>						PM ₁₀ i PM _{2,5}
Druge mjerne metode							
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T200</i>						NO ₂ , NO _x
	<i>Teledyne API T400</i>						O ₃
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>						PM ₁₀ i PM _{2,5}
Uzorkovanje - mjerna oprema							
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>						Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>						Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>						Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>						Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	5,236						NO ₂ , NO _x
	3,300						O ₃
	0,100						PM ₁₀ i PM _{2,5}

Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	
Trajanje uzorkovanja	1	NO ₂ , NO _x
	1	O ₃
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hour</i>	O ₃
	<i>Hour</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Učestalost uzorkovanja	1	NO ₂ , NO _x
	1	O ₃
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hour</i>	O ₃
	<i>Hour</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	<i>Hourly average/mean</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hourly average/mean</i>	O ₃
	<i>Hourly average/mean</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Unos podataka (Popunjiva Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u><i>Satni izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Satni validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Osmosatni izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Osmosatni validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Dnevni izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Dnevni validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Mjesečni izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Mjesečni validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Godišnji izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Godišnji validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</i></u> ○ <u><i>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</i></u> ○ <u><i>Zimski prosjek mjerenih podataka</i></u> ○ <u><i>Zimski prosjek validiranih podataka</i></u> ○ <u><i>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</i></u> ○ <u><i>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</i></u> ○ <u><i>24-satni izvorni podaci</i></u> 	
Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m	
Vrijeme početka rada	30.12.2021.	
Vrijeme završetka rada		
Aktivna	30.12.2021.	
Koristi se u sustavu procjene (Popunjiva Zavod)		
Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjiva Zavod)		
e-reporting (Popunjiva Zavod)		
Gravimetrija		
Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u><i>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</i></u> ○ <u><i>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</i></u> 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,...)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI – OSIJEK-2

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	Osijek-2				
Mreža	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka				
Zona/Aglomeracija	Osijek				
Grad	Osijek				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	OSI002				
EOI kod (Popunjava Zavod)	HR0038A				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	RH0130				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	74660437164				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET				
Internet adresa	http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html				
Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , C ₆ H ₆ , crni ugljik (BC), PM ₁₀ i PM _{2,5} , BaP i ostali PAU u PM ₁₀				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	16.11.2021.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate		x	y		
	WGS84	45°33'27,80"	18°43'51,10"		
	Decimalni prikaz	45,557722	18,730861		
	Gauss Kruger koordinate	5.052.695	5.791.634		
Nadmorska visina (h)	94 m				
Meteorološki parametri					
	o) temperatura (°C), p) brzina vjetra (m/s), q) smjer vjetra (°), r) relativna vlažnost (%) s) UV-B t) tlak zraka u) količina oborine				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
SO ₂	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14212:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
CO	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14626:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
O ₃	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		

C ₆ H ₆	<i>Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14662-3:2015</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM ₁₀ i PM _{2,5}	<i>Ortogonalno svjetlosno raspršenje</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Crni ugljik (BC)	<i>Optička metoda</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
BaP i ostali PAU u PM ₁₀	<i>Sukladno normama HRN EN 15549:2008 i HRS CEN/TS 16645:2016</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija		Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja		
SO ₂					96800		
NO ₂ , NO _x					108000		
CO					108000		
O ₃					108000		
C ₆ H ₆					108000		
PM ₁₀ i PM _{2,5}					108000		
Crni ugljik (BC)					108000		
BaP i ostali PAU u PM ₁₀					108000		
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja	<i>Fiksna mjerenja</i>					SO ₂	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					CO	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					O ₃	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					C ₆ H ₆	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					Crni ugljik (BC)	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
Tip mjerenja	<i>Automatski analizator</i>					SO ₂	
	<i>Automatski analizator</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Automatski analizator</i>					CO	
	<i>Automatski analizator</i>					O ₃	
	<i>Automatski analizator</i>					C ₆ H ₆	
	<i>Automatski analizator</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Automatski analizator</i>					Crni ugljik (BC)	
	<i>Aktivno sakupljanje</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjava Zavod)						SO ₂	
						NO ₂ , NO _x	

		CO
		O ₃
		C ₆ H ₆
		PM ₁₀ i PM _{2,5}
		Crni ugljik (BC)
		BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Tip mjerne metode (uzorkovanje)		
Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>UV fluorescece</i>	SO ₂
	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Non-dispersive infrared spectroscopy (NDIR)</i>	CO
	<i>UV absorption</i>	O ₃
	<i>Gas chromatography followed by flame ionization detection (GC-FID)</i>	C ₆ H ₆
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Attenuation of transmitted light at multiple wavelengths</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: HPLC</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T100</i>	SO ₂
	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>HORIBA APMA 370</i>	CO
	<i>Teledyne API T400</i>	O ₃
	<i>CHROMATOTEC airmoVOC BTEX MCerts A21022</i>	C ₆ H ₆
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Aerosol AE33</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: LC Agilent Infinity II 1260</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	2,633	SO ₂
	5,236	NO ₂ , NO _x
	0,041	CO
	3,300	O ₃
	0,200	C ₆ H ₆
	0,100	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	0,005	Crni ugljik (BC)
	0,0015	BaP u PM ₁₀
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	SO ₂
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Miligrams per cubic metre of ambient air</i>	CO
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	C ₆ H ₆
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Nanograms per square metre per day</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	SO ₂
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	CO
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	C ₆ H ₆
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	NA	Crni ugljik (BC)
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	
Trajanje uzorkovanja	1	SO ₂

	1	NO ₂ , NO _x
	1	CO
	1	O ₃
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	Crni ugljik (BC)
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	CO
	Hour	O ₃
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Učestalost uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	CO
	1	O ₃
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	Crni ugljik (BC)
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	CO
	Hour	O ₃
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	Hourly average/mean	SO ₂
	Hourly average/mean	NO ₂ , NO _x
	Hourly average/mean	CO
	Hourly average/mean	O ₃
	Hourly average/mean	C ₆ H ₆
	Hourly average/mean	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hourly average/mean	Crni ugljik (BC)
	Daily average/mean	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Unos podataka (Popunjavanje Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Satni izvorni podaci</u> ○ <u>Satni validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</u> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 	
	Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m
	Vrijeme početka rada	16.11.2021.
	Vrijeme završetka rada	

Aktivna	16.11.2021.	
Koristi se u sustavu procjene (Popunjavanje Zavod)		
Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjavanje Zavod)		
e-reporting (Popunjavanje Zavod)		
Gravimetrija		
Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,...)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	Rijeka-2				
Mreža	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka				
Zona/Aglomeracija	HR RI				
Grad	Rijeka				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	RIE002				
EOI kod (Popunjava Zavod)	HR0005A				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	RH0108				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	74660437164				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET				
Internet adresa	http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html				
Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , C ₆ H ₆ , crni ugljik (BC), PM ₁₀ i PM _{2,5} , BaP i ostali PAU u PM ₁₀				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	10.3.2022.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate		x	y		
	WGS84	45°19'14,86"	14°29'0,64"		
	Decimalni prikaz	45,320794	14,483511		
	Gauss Kruger koordinate	5.019.737	5.459.882		
Nadmorska visina (h)	109 m				
Meteorološki parametri					
	v) temperatura (°C), w) brzina vjetra (m/s), x) smjer vjetra (°), y) relativna vlažnost (%) z) UV-B aa) tlak zraka bb) količina oborine				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
SO ₂	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14212:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
CO	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14626:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		
O ₃	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012	Aglomeracija	Prigradska pozadinska		

C ₆ H ₆	<i>Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14662-3:2015</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM ₁₀ i PM _{2,5}	<i>Ortogonalno svjetlosno raspršenje</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Crni ugljik (BC)	<i>Optička metoda</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
BaP i ostali PAU u PM ₁₀	<i>Sukladno normama HRN EN 15549:2008 i HRS CEN/TS 16645:2016</i>	<i>Aglomeracija</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija		Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja		
SO ₂					108600		
NO ₂ , NO _x					108600		
CO					108600		
O ₃					108600		
C ₆ H ₆					108600		
PM ₁₀ i PM _{2,5}					108600		
Crni ugljik (BC)					108600		
BaP i ostali PAU u PM ₁₀					108600		
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja	<i>Fiksna mjerenja</i>					SO ₂	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					CO	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					O ₃	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					C ₆ H ₆	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					Crni ugljik (BC)	
	<i>Fiksna mjerenja</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
Tip mjerenja	<i>Automatski analizator</i>					SO ₂	
	<i>Automatski analizator</i>					NO ₂ , NO _x	
	<i>Automatski analizator</i>					CO	
	<i>Automatski analizator</i>					O ₃	
	<i>Automatski analizator</i>					C ₆ H ₆	
	<i>Automatski analizator</i>					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	<i>Automatski analizator</i>					Crni ugljik (BC)	
	<i>Aktivno sakupljanje</i>					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjava Zavod)						SO ₂	
						NO ₂ , NO _x	

		CO
		O ₃
		C ₆ H ₆
		PM ₁₀ i PM _{2,5}
		Crni ugljik (BC)
		BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Tip mjerne metode (uzorkovanje)		
Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>UV fluorescece</i>	SO ₂
	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Non-dispersive infrared spectroscopy (NDIR)</i>	CO
	<i>UV absorption</i>	O ₃
	<i>Gas chromatography followed by flame ionization detection (GC-FID)</i>	C ₆ H ₆
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Attenuation of transmitted light at multiple wavelengths</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Liquid chromatography with fluorescence detection (LC-FD)</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T100</i>	SO ₂
	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>HORIBA APMA 370</i>	CO
	<i>Teledyne API T400</i>	O ₃
	<i>CHROMATOTEC airmoVOC BTEX MCerts A21022</i>	C ₆ H ₆
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Aerosol AE33</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: LC Agilent Infinity II 1260</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	<i>2,633</i>	SO ₂
	<i>5,236</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>0,041</i>	CO
	<i>3,300</i>	O ₃
	<i>0,200</i>	C ₆ H ₆
	<i>0,100</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>0,005</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>0,0015</i>	BaP u PM ₁₀
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	SO ₂
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Miligrams per cubic metre of ambient air</i>	CO
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	C ₆ H ₆
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	SO ₂
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	CO
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	C ₆ H ₆
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>NA</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	

Trajanje uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	CO
	1	O ₃
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	Crni ugljik (BC)
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	CO
	Hour	O ₃
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Učestalost uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	CO
	1	O ₃
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	Crni ugljik (BC)
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	CO
	Hour	O ₃
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	Hourly average/mean	SO ₂
	Hourly average/mean	NO ₂ , NO _x
	Hourly average/mean	CO
	Hourly average/mean	O ₃
	Hourly average/mean	C ₆ H ₆
	Hourly average/mean	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hourly average/mean	Crni ugljik (BC)
	Daily average/mean	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
Unos podataka (Popunjavanje Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Satni izvorni podaci</u> ○ <u>Satni validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</u> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 	
	Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m
	Vrijeme početka rada	10.3.2022.

Vrijeme završetka rada		
Aktivna	10.3.2022.	
Koristi se u sustavu procjene (Popunjavanje Zavod)		
Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjavanje Zavod)		
e-reporting (Popunjavanje Zavod)		
Gravimetrija		
Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,..)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI PULA FIŽELA

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	PULA FIŽELA	
II. 1.2.	Ime grada	PULA	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PUL001	
II. 1.4.	Kod postaje	ISO201	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	ZAVOD ZA JAVNO ZDRASTVO ISTARSKE ŽUPANIJE	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate		h
		mjereno	20
		izračunato	44°51'44,89''
		y	x
			13°49'0,69''
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO ₂ /NO _x , O ₃	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko	-	
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA	
II. 2.1.3.	Ruralno	-	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna	-	
II. 2.2.2.	Industrijska	-	
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna	-	
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja	58 000	
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije	-	
	- udaljenost od izvora/područja izvora	-	
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
O ₃	automatski analizator	analiza – UV fotometrija	
III. 2. Značajke uzorkovanja			
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16	
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m	
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat	
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	10 minuta	

PODACI O POSTAJI KARLOVAC-1

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	KARLOVAC-1	
II. 1.2.	Ime grada	KARLOVAC	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KAR001	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0124	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate		h
		mjereno	110
		izračunato	45°29'36,69''
		y	x
			15°33'54,47''
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO ₂ /NO _x , O ₃	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko	-	
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA	
II. 2.1.3.	Ruralno	-	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna	-	
II. 2.2.2.	Industrijska	-	
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna	-	
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja	55 000	
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije	-	
	- udaljenost od izvora/područja izvora	-	
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
O ₃	automatski analizator	analiza – UV fotometrija	
III. 2. Značajke uzorkovanja			
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16	
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m	
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat	
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta	

PODACI O POSTAJI VARAŽDIN-1

II. PODACI O POSTAJI				
II. 1. Opći podaci				
II. 1.1.	Ime postaje	VARAŽDIN-1		
II. 1.2.	Ime grada	VARAŽDIN		
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VAR001		
II. 1.4.	Kod postaje	RH0123		
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ		
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ		
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET		
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda		
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y
		mjereno	165	
		izračunato		46°16'58,48''
II. 1.9.	NUTS			
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO ₂ /NO _x , O ₃		
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera		
II. 1.12.	Druge informacije			
II. 2. Klasifikacija postaje				
II. 2.1.	Tip područja			
II. 2.1.1.	Gradsko	-		
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA		
II. 2.1.3.	Ruralno	-		
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija			
II. 2.2.1.	Prometna	-		
II. 2.2.2.	Industrijska	-		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA		
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji			
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna	-		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje			
	- broj stanovnika grada/naselja	47000		
II. 2.3.3.	Prometne postaje			
	- procijenjena količina prometa			
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika			
	- udio teških motornih vozila u prometu			
	- brzina prometa			
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade			
	- širina prometnice/ulice			
II. 2.3.4.	Industrijske postaje			
	- tip industrije	-		
	- udaljenost od izvora/područja izvora	-		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje			
	- blizina grada	-		
	- regionalne	-		
	- daljinski prijenos	-		
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA				
III. 1. Mjerna oprema				
III. 1.1. Naziv				
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda				
NO ₂ /NO _x	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija		
O ₃	automatski analizator	analiza – UV fotometrija		
III. 2. Značajke uzorkovanja				
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16		
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m		
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat		
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta		

PODACI O POSTAJI – SISAK-1

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje		Sisak-1			
Mreža		Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka			
Zona/Aglomeracija		HR 02			
Grad		Sisak			
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)		SIS001			
EOI kod (Popunjava Zavod)		HR0006A			
Kod postaje (Popunjava Zavod)		RH0106			
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju		DHMZ			
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju		74660437164			
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci		MINGOR, EEA/EIONET			
Internet adresa		http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html			
Ciljevi mjerenja		procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere		SO ₂ , NO ₂ , NO _x , H ₂ S, C ₆ H ₆ , PM ₁₀ i PM _{2.5} , BaP i ostali PAU u PM ₁₀ , teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀ , PM ₁₀			
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	14.2.2022.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate			x	y	
		WGS84	45°27'29,25"	16°23'18,08"	
		Decimalni prikaz	45,458125	16,388356	
		Gauss Kruger koordinate	5.035.795	5.608.955	
Nadmorska visina (h)		126 m			
Meteorološki parametri					
		cc) temperatura (°C), dd) brzina vjetra (m/s), ee) smjer vjetra (°), ff) relativna vlažnost (%) gg) UV-B hh) tlak zraka ii) količina oborine			
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
SO ₂	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14212:2012	Zona	Prigradska industrijska		
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Zona	Prigradska industrijska		
H ₂ S	Ultraljubičastom fluorescencijom uz prethodno uklanjanje SO _x i konverziju H ₂ S u SO ₂	Zona	Prigradska industrijska		

C ₆ H ₆	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14662-3:2015	Zona	Prigradska industrijska				
PM ₁₀ i PM _{2,5}	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	Zona	Prigradska industrijska				
BaP i ostali PAU u PM ₁₀	Sukladno normama HRN EN 15549:2008 i HRS CEN/TS 16645:2016	Zona	Prigradska industrijska				
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	Sukladno normi HRN EN 14902:2007, HRN EN 14902/AC:2007	Zona	Prigradska industrijska				
PM ₁₀	Sukladno normi HRN EN 12341: 2014	Zona	Prigradska industrijska				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija	Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja			
SO ₂				40100			
NO ₂ , NO _x				40100			
H ₂ S				40100			
C ₆ H ₆				40100			
PM ₁₀ i PM _{2,5}				40100			
BaP i ostali PAU u PM ₁₀				40100			
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀				40100			
PM ₁₀				40100			
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ ulice (m)
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
SO ₂							
NO ₂ , NO _x							
H ₂ S							
C ₆ H ₆							
PM ₁₀ i PM _{2,5}							
BaP i ostali PAU u PM ₁₀							
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀							
PM ₁₀							
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja	Fiksna mjerenja					SO ₂	
	Fiksna mjerenja					NO ₂ , NO _x	
	Fiksna mjerenja					H ₂ S	
	Fiksna mjerenja					C ₆ H ₆	
	Fiksna mjerenja					PM ₁₀ i PM _{2,5}	
	Fiksna mjerenja					BaP i ostali PAU u PM ₁₀	
	Fiksna mjerenja					Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	
Tip mjerenja	Automatski analizator					SO ₂	

	<i>Automatski analizator</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Automatski analizator</i>	H ₂ S
	<i>Automatski analizator</i>	C ₆ H ₆
	<i>Automatski analizator</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	PM ₁₀
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjava Zavod)		SO ₂
		NO ₂ , NO _x
		H ₂ S
		C ₆ H ₆
		PM ₁₀ i PM _{2,5}
		BaP i ostali PAU u PM ₁₀
		PM ₁₀
Tip mjerne metode (uzorkovanje)		
Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>UV fluorescece</i>	SO ₂
	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>UV fluorescence with conversion of H₂S to SO₂</i>	H ₂ S
	<i>Gas chromatography followed by flame ionization detection (GC-FID)</i>	C ₆ H ₆
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Liquid chromatography with fluorescence detection (LC-FD)</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Referent gravimetric method</i>	PM ₁₀
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T100</i>	SO ₂
	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Teledyne API T101</i>	H ₂ S
	<i>CHROMATOTEC airmoVOC BTEX MCerts A21022</i>	C ₆ H ₆
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: LC Agilent Infinity II 1260</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling: MCZ μPNS LVS 17; Analysis: ICP-MS 7900 Agilent Technologies</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>MCZ μPNS LVS 17</i>	PM ₁₀
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	<i>2,633</i>	SO ₂
	<i>5,236</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>2,633</i>	H ₂ S
	<i>0,200</i>	C ₆ H ₆
	<i>0,100</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>0,0015</i>	BaP u PM ₁₀
	<i>0,004</i>	As u PM ₁₀
	<i>0,001</i>	Cd u PM ₁₀
	<i>0,18</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>0,05</i>	Pb u PM ₁₀
	<i>3</i>	PM ₁₀
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	SO ₂
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Miligrams per cubic metre of ambient air</i>	H ₂ S
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	C ₆ H ₆
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	As u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Cd u PM ₁₀

	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Pb u PM ₁₀
	<i>Micrograms per cubic metre of ambient air</i>	PM ₁₀
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	SO ₂
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	NA	H ₂ S
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	C ₆ H ₆
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	PM ₁₀
	Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	
Trajanje uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	H ₂ S
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	1	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	1	PM ₁₀
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	H ₂ S
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	Day	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	Day	PM ₁₀
Učestalost uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	H ₂ S
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	1	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	1	PM ₁₀
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	H ₂ S
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	Day	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	Day	PM ₁₀
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	<i>Hourly average/mean</i>	SO ₂
	<i>Hourly average/mean</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hourly average/mean</i>	H ₂ S
	<i>Hourly average/mean</i>	C ₆ H ₆
	<i>Hourly average/mean</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Daily average/mean</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Daily average/mean</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Daily average/mean</i>	PM ₁₀
Unos podataka (Popunjiva Zavod)	o <i>Sami izvorni podaci</i>	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Satni validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmjesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmjesečni prosjek - validirani podaci</u> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 	
Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m	
Vrijeme početka rada	14.2.2022.	
Vrijeme završetka rada		
Aktivna	14.2.2022.	
Koristi se u sustavu procjene (Popunjava Zavod)		
Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjava Zavod)		
e-reporting (Popunjava Zavod)		
Gravimetrija		
Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju , Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini , Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini , Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini , Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini , Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini , Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije , Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,..)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI – KUTINA-1

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	Kutina-1				
Mreža	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka				
Zona/Aglomeracija	HR 02				
Grad	Kutina				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	KUT001				
EOI kod (Popunjava Zavod)	HR0002A				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	RH0105				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	74660437164				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET				
Internet adresa	http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html				
Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ , NO _x , O ₃ , H ₂ S, NH ₃ , PM ₁₀ i PM _{2.5}				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	1.12.2021.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate		x	y		
	WGS84	45°28'44,60"	16°46'50,40"		
	Decimalni prikaz	45,479056	16,780667		
	Gauss Kruger koordinate	5.038.745	5.639.583		
Nadmorska visina (h)	107 m				
Meteorološki parametri					
	jj) temperatura (°C), kk) brzina vjetra (m/s), ll) smjer vjetra (°), mm) relativna vlažnost (%) nn) UV-B oo) tlak zraka pp) količina oborine				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
SO ₂	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14212:2012	Zona	Gradska prometna		
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Zona	Gradska prometna		
O ₃	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012	Zona	Gradska prometna		
H ₂ S	Ultraljubičastom fluorescencijom uz prethodno	Zona	Gradska prometna		

	<i>uklanjanje SO_x i konverziju H₂S u SO₂</i>						
NH ₃	<i>Kemiluminiscencijom katalitičkom konverzijom NH₃ u NO_x</i>	<i>Zona</i>	<i>Gradska prometna</i>				
PM ₁₀ i PM _{2,5}	<i>Ortogonalno svjetlosno raspršenje</i>	<i>Zona</i>	<i>Gradska prometna</i>				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar		Glavni izvori emisija		Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja	
SO ₂						13500	
NO ₂ , NO _x						13500	
O ₃						13500	
H ₂ S						13500	
NH ₃						13500	
PM ₁₀ i PM _{2,5}						13500	
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
SO ₂							
NO ₂ , NO _x							
O ₃							
H ₂ S							
NH ₃							
PM ₁₀ i PM _{2,5}							
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar		Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)		
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja		<i>Fiksna mjerenja</i>				SO ₂	
		<i>Fiksna mjerenja</i>				NO ₂ , NO _x	
		<i>Fiksna mjerenja</i>				O ₃	
		<i>Fiksna mjerenja</i>				H ₂ S	
		<i>Fiksna mjerenja</i>				NH ₃	
		<i>Fiksna mjerenja</i>				PM ₁₀ i PM _{2,5}	
Tip mjerenja		<i>Automatski analizator</i>				SO ₂	
		<i>Automatski analizator</i>				NO ₂ , NO _x	
		<i>Automatski analizator</i>				O ₃	
		<i>Automatski analizator</i>				H ₂ S	
		<i>Automatski analizator</i>				NH ₃	
		<i>Automatski analizator</i>				PM ₁₀ i PM _{2,5}	
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjava Zavod)						SO ₂	
						NO ₂ , NO _x	
						O ₃	
						H ₂ S	
						NH ₃	
Tip mjerne metode (uzorkovanje)						PM ₁₀ i PM _{2,5}	

Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>UV fluorescence</i>	SO ₂
	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>UV absorption</i>	O ₃
	<i>UV fluorescence with conversion of H₂S to SO₂</i>	H ₂ S
	<i>Chemiluminescence with conversion of NH₃ to NO_x</i>	NH ₃
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T100</i>	SO ₂
	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Teledyne API T400</i>	O ₃
	<i>Teledyne API T101</i>	H ₂ S
	<i>Teledyne API T201; T501</i>	NH ₃
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	<i>2,633</i>	SO ₂
	<i>5,236</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>3,300</i>	O ₃
	<i>2,633</i>	H ₂ S
	<i>5,236</i>	NH ₃
	<i>0,100</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	SO ₂
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	H ₂ S
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NH ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	SO ₂
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>NA</i>	H ₂ S
	<i>NA</i>	NH ₃
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	<i>NA</i>	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	<i>NA</i>	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	<i>NA</i>	
Trajanje uzorkovanja	<i>1</i>	SO ₂
	<i>1</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>1</i>	O ₃
	<i>1</i>	H ₂ S
	<i>1</i>	NH ₃
	<i>1</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	<i>Hour</i>	SO ₂
	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hour</i>	O ₃
	<i>Hour</i>	H ₂ S
	<i>Hour</i>	NH ₃
	<i>Hour</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Učestalost uzorkovanja	<i>1</i>	SO ₂
	<i>1</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>1</i>	O ₃
	<i>1</i>	H ₂ S
	<i>1</i>	NH ₃
	<i>1</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (<i>vrijeme</i>)	<i>Hour</i>	SO ₂
	<i>Hour</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Hour</i>	O ₃

	Hour	H ₂ S	
	Hour	NH ₃	
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}	
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	Hourly average/mean	SO ₂	
	Hourly average/mean	NO ₂ , NO _x	
	Hourly average/mean	O ₃	
	Hourly average/mean	H ₂ S	
	Hourly average/mean	NH ₃	
	Hourly average/mean	PM ₁₀ i PM _{2,5}	
Unos podataka (Popunjavanje Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Satni izvorni podaci</u> ○ <u>Satni validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</u> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 		
	Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m	
	Vrijeme početka rada	1.12.2021.	
	Vrijeme završetka rada		
	Aktivna	1.12.2021.	
	Koristi se u sustavu procjene (Popunjavanje Zavod)		
	Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjavanje Zavod)		
	e-reporting (Popunjavanje Zavod)		
	Gravimetrija		
	Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		
Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,..)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI – SLAVONSKI BROD-1

PODACI O POSTAJI ZA PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA					
Osnovni podaci					
Naziv postaje	Slavonski Brod-1				
Mreža	Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka				
Zona/Aglomeracija	HR 02				
Grad	Slavonski Brod				
Opis lokacije					
Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka (Popunjava Zavod)	SLB001				
EOI kod (Popunjava Zavod)	HRO010A				
Kod postaje (Popunjava Zavod)	RH0109				
Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ				
OIB stručne institucije koja odgovara za postaju	74660437164				
Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET				
Internet adresa	http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html				
Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda				
NUTS					
Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ , NO _x , O ₃ , C ₆ H ₆ , H ₂ S, crni ugljik (BC), PM ₁₀ i PM _{2,5} , BaP i ostali PAU u PM ₁₀ , teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀ , PM ₁₀ , PM _{2,5}				
Postaja u sustavu uzajamne razmjene informacija (e-reporting) (Popunjava Zavod)					
Druge informacije					
Aktivna od	13.1.2022.	Aktivna do			
Geografske koordinate					
Geografske koordinate		x	y		
	WGS84	45°9'34,10"	17°59'42,36"		
	Decimalni prikaz	45,159472	17,995100		
	Gauss Kruger koordinate	5.006.044	5.735.847		
Nadmorska visina (h)	86 m				
Meteorološki parametri					
	<i>qq) temperatura (°C),</i> <i>rr) brzina vjetra (m/s),</i> <i>ss) smjer vjetra (°),</i> <i>tt) relativna vlažnost (%)</i> uu) UV-B vv) tlak zraka ww) količina oborine				
Klasifikacija postaje (Unosi se za svaku tvar posebno)					
Onečišćujuća tvar	Mjerna metoda	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Lokalno područje	Regionalno područje
SO ₂	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14212:2012	Zona	Prigradska pozadinska		
NO ₂ , NO _x	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14211:2012	Zona	Prigradska pozadinska		
O ₃	Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14625:2012	Zona	Prigradska pozadinska		
H ₂ S	Ultraljubičastom fluorescencijom uz prethodno	Zona	Prigradska pozadinska		

	<i>uklanjanje SO_x i konverziju H₂S u SO₂</i>						
C ₆ H ₆	<i>Sukladno normi za mjerenje HRN EN 14662-3:2015</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM ₁₀ i PM _{2,5}	<i>Ortogonalno svjetlosno raspršenje</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Crni ugljik (BC)	<i>Optička metoda</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
BaP i ostali PAU u PM ₁₀	<i>Sukladno normama HRN EN 15549:2008 i HRS CEN/TS 16645:2016</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀	<i>Sukladno normi HRN EN 14902:2007, HRN EN 14902/AC:2007.</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM ₁₀	<i>Sukladno normi HRN EN 12341: 2014</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
PM _{2,5}	<i>Sukladno normi HRN EN 12341: 2014</i>	<i>Zona</i>	<i>Prigradska pozadinska</i>				
Gradske i prigradske postaje							
Onečišćujuća tvar	Glavni izvori emisija	Područje za koje je postaja reprezentativna		Broj stanovnika grada/naselja			
SO ₂				48500			
NO ₂ , NO _x				48500			
O ₃				48500			
H ₂ S				48500			
C ₆ H ₆				48500			
PM ₁₀ i PM _{2,5}				48500			
Crni ugljik (BC)				48500			
BaP i ostali PAU u PM ₁₀				48500			
Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀				48500			
PM ₁₀				48500			
PM _{2,5}				48500			
Prometne postaje							
Onečišćujuća tvar	Procijenjena količina prometa (br/dan)	Udaljenost od kamenog ruba pločnika (m)	Udio teških motornih vozila u prometu (%)	Brzina prometa (km/h)	Udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade (m)	Visina zgrade (m)	Širina prometnice/ulice (m)
Industrijske postaje							
Onečišćujuća tvar	Tip industrije			Udaljenost od izvora/područja izvora (m)			
Ruralne pozadinske postaje							
Onečišćujuća tvar	Emisija iz industrijskih izvora		Emisija iz grijanja domaćinstava		Blizina grada	Regionalne	Daljinski prijenos
Mjerne metode (Unosi se za svaku tvar posebno)							
						Onečišćujuća tvar	
Vrsta mjerenja	Fiksna mjerenja					SO ₂	
	Fiksna mjerenja					NO ₂ , NO _x	

	<i>Fiksna mjerenja</i>	O ₃
	<i>Fiksna mjerenja</i>	H ₂ S
	<i>Fiksna mjerenja</i>	C ₆ H ₆
	<i>Fiksna mjerenja</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Fiksna mjerenja</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Fiksna mjerenja</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Fiksna mjerenja</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Fiksna mjerenja</i>	PM ₁₀
	<i>Fiksna mjerenja</i>	PM _{2,5}
Tip mjerenja	<i>Automatski analizator</i>	SO ₂
	<i>Automatski analizator</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Automatski analizator</i>	O ₃
	<i>Automatski analizator</i>	H ₂ S
	<i>Automatski analizator</i>	C ₆ H ₆
	<i>Automatski analizator</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Automatski analizator</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	PM ₁₀
	<i>Aktivno sakupljanje</i>	PM _{2,5}
Tip mjerne metode (automatsko mjerenje) (Popunjavanje Zavod)		SO ₂
		NO ₂ , NO _x
		O ₃
		H ₂ S
		C ₆ H ₆
		PM ₁₀ i PM _{2,5}
		Crni ugljik (BC)
		BaP i ostali PAU u PM ₁₀
		Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
		PM ₁₀
		PM _{2,5}
Tip mjerne metode (uzorkovanje)		
Tip mjerne metode (analiza)		
Opis mjerne metode	<i>UV fluorescece</i>	SO ₂
	<i>Chemiluminescence</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>UV absorption</i>	O ₃
	<i>UV fluorescence with conversion of H₂S to SO₂</i>	H ₂ S
	<i>Gas chromatography followed by flame ionization detection (GC-FID)</i>	C ₆ H ₆
	<i>Orthogonal light scattering</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Attenuation of transmitted light at multiple wavelengths</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Liquid chromatography with fluorescence detection (LC-FD)</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling - referent gravimetric method, Analysis: Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Referent gravimetric method</i>	PM ₁₀
	<i>Referent gravimetric method</i>	PM _{2,5}
Druge mjerne metode		
Mjerna oprema	<i>Teledyne API T100</i>	SO ₂
	<i>Teledyne API T200</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Teledyne API T400</i>	O ₃
	<i>Teledyne API T101</i>	H ₂ S
	<i>CHROMATOTEC airmoVOC BTEX MCerts A21022</i>	C ₆ H ₆
	<i>Grimm EDM 180 MC</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Aerosol AE33</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Sampling: Sven Leckel LVS SEQ 47/50; Analysis: LC Agilent Infinity II 1260</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Sampling: Sven Leckel LVS SEQ 47/50; Analysis: ICP-MS 7900 Agilent Technologies</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀

	<i>Sven Leckel LVS SEQ 47/50</i>	PM ₁₀
	<i>Sven Leckel LVS SEQ 47/50</i>	PM _{2,5}
Uzorkovanje - mjerna oprema		
Druga mjerna oprema	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Temperatura (°C)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Brzina vjetra (m/s)
	<i>GILL 1390-PK-007/15 M</i>	Smjer vjetra (°)
	<i>Rotronic HC2A-S3</i>	Relativna vlažnost (%)
Granica detekcije	<i>2,633</i>	SO ₂
	<i>5,236</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>3,300</i>	O ₃
	<i>2,633</i>	H ₂ S
	<i>0,200</i>	C ₆ H ₆
	<i>0,100</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>0,005</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>0,0015</i>	BaP u PM ₁₀
	<i>0,004</i>	As u PM ₁₀
	<i>0,001</i>	Cd u PM ₁₀
	<i>0,18</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>0,05</i>	Pb u PM ₁₀
	<i>3</i>	PM ₁₀
	<i>2</i>	PM _{2,5}
Mjerna jedinica granice detekcije	<i>Micrograms per square metre per day</i>	SO ₂
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	O ₃
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	H ₂ S
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	C ₆ H ₆
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>Micrograms per square metre per day</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	As u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Cd u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Ni u PM ₁₀
	<i>Nanograms per cubic metre of ambient air</i>	Pb u PM ₁₀
	<i>Micrograms per cubic metre of ambient air</i>	PM ₁₀
	<i>Micrograms per cubic metre of ambient air</i>	PM _{2,5}
Dokaz istovjetnosti	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	SO ₂
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	O ₃
	<i>NA</i>	H ₂ S
	<i>Reference method used, demonstration not necessary.</i>	C ₆ H ₆
	<i>Equivalence demonstrated</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>NA</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	PM ₁₀
	<i>Reference method used, demonstration not necessary</i>	PM _{2,5}
Adresa dokumentacije za dokaz istovjetnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o procjeni nesigurnosti (<i>url</i>)	NA	
Adresa dokumentacije o QA/QC (<i>url</i>)	NA	
Trajanje uzorkovanja	<i>1</i>	SO ₂
	<i>1</i>	NO ₂ , NO _x
	<i>1</i>	O ₃
	<i>1</i>	H ₂ S
	<i>1</i>	C ₆ H ₆
	<i>1</i>	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	<i>1</i>	Crni ugljik (BC)
	<i>1</i>	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	<i>1</i>	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	<i>1</i>	PM ₁₀

	1	PM _{2,5}
Mjerna jedinica trajanja uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	O ₃
	Hour	H ₂ S
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	Day	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	Day	PM ₁₀
	Day	PM _{2,5}
Učestalost uzorkovanja	1	SO ₂
	1	NO ₂ , NO _x
	1	O ₃
	1	H ₂ S
	1	C ₆ H ₆
	1	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	1	Crni ugljik (BC)
	1	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	1	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	1	PM ₁₀
	1	PM _{2,5}
Mjerna jedinica učestalosti uzorkovanja (vrijeme)	Hour	SO ₂
	Hour	NO ₂ , NO _x
	Hour	O ₃
	Hour	H ₂ S
	Hour	C ₆ H ₆
	Hour	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hour	Crni ugljik (BC)
	Day	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	Day	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	Day	PM ₁₀
	Day	PM _{2,5}
Vrijeme usrednjavanja mjerenih podataka	Hourly average/mean	SO ₂
	Hourly average/mean	NO ₂ , NO _x
	Hourly average/mean	O ₃
	Hourly average/mean	H ₂ S
	Hourly average/mean	C ₆ H ₆
	Hourly average/mean	PM ₁₀ i PM _{2,5}
	Hourly average/mean	Crni ugljik (BC)
	Daily average/mean	BaP i ostali PAU u PM ₁₀
	Daily average/mean	Teški metali (As, Cd, Ni, Pb) u PM ₁₀
	Daily average/mean	PM ₁₀
	Daily average/mean	PM _{2,5}
Unos podataka (Popunjiva Zavod)	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Satni izvorni podaci</u> ○ <u>Satni validirani podaci</u> ○ <u>Osmosatni izvorni podaci</u> ○ <u>Osmosatni validirani podaci</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci</u> ○ <u>Mjesečni izvorni podaci</u> ○ <u>Mjesečni validirani podaci</u> ○ <u>Godišnji izvorni podaci</u> ○ <u>Godišnji validirani podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - izvorni podaci</u> ○ <u>Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti - validirani podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - izvorni podaci</u> ○ <u>Dvanaestmesečni prosjek - validirani podaci</u> 	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Zimski prosjek mjerenih podataka</u> ○ <u>Zimski prosjek validiranih podataka</u> ○ <u>Dnevni izvorni podaci – gravimetrija</u> ○ <u>Dnevni validirani podaci – gravimetrija</u> ○ <u>24-satni izvorni podaci</u> 	
Visina mjesta uzorkovanja	3,9 m	
Vrijeme početka rada	13.1.2022.	
Vrijeme završetka rada		
Aktivna	13.1.2022.	
Koristi se u sustavu procjene (Popunjavanje Zavod)		
Koristi se za izračun indikatora AEI (Popunjavanje Zavod)		
e-reporting (Popunjavanje Zavod)		
Gravimetrija		
Cilj	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Tri uzastopna sata u prekoračenju, Zdravlje</u> ○ <u>Alert threshold (ALT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure concentration obligation (ECO) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Exposure reduction target (ERT) - Pokazatelj prosječne izloženosti, Zdravlje</u> ○ <u>Information Threshold (INT) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Broj dana prekoračenja usrednjen na 3 kalendarske godine, Zdravlje</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Limit Value (Stage II) for reporting PM2.5 only - Srednja godišnja vrijednost, Zdravlje</u> ○ <u>Critical level (CL) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Zimska srednja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Critical level (CL) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Long term objective (LTO) - AOT40 za zaštitu vegetacije, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - Srednja godišnja vrijednost, Vegetacija</u> ○ <u>Target Value (TV) - AOT40 za zaštitu vegetacije usrednjen na više od 5 godina, Vegetacija</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj sati prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> ○ <u>Limit Value (LV) - Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini, Kvaliteta življenja</u> 	
Područje prekoračenja		
		<u>Onečišćujuća tvar</u>
Referentna godina		
Površina		
Mjerna jedinica površine		

Duljina ceste		
Mjerna jedinica duljine ceste		
Broj stanovnika		
Količina infrastrukturnih građevina pod utjecajem onečišćenja (škola, vrtića, bolnica,..)		
Površina vegetacije		
Mjerna jedinica površine vegetacije		

PODACI O POSTAJI – SLAVONSKI BROD-2

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Slavonski Brod 2	
II. 1.2.	Ime grada	Slavonski Brod	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SLB002	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0122	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ I IMI	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	praćenje kvalitete zraka i utjecaja industrije	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	x
		izračunato	88m
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	Benzen, CO; SO ₂ ; H ₂ S; PM ₁₀ PM ₁₀ frakcija lebdećih čestica PM _{2,5} frakcija lebdećih čestica	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	da	
II. 1.12.	Druge informacije	mjerenja se obavljaju prema zakonski propisanim metodama	
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA	
II. 2.1.3.	Ruralno		
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska	-	
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna	radijus 2000 m	
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
- broj stanovnika grada/naselja		60 000	
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
- procijenjena količina prometa			
- udaljenost od kamenog ruba pločnika			
- udio teških motornih vozila u prometu			
- brzina prometa			
- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade			
- širina prometnice/ulice			
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
- tip industrije	rafinerija, metaloprerađivačka, drvna		
- udaljenost od izvora/područja izvora			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
- blizina grada	-		
- regionalne	-		
- daljinski prijenos	-		
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
SO ₂	automatski analizator	UV fluorescencija	
CO	automatski analizator	IR spektroskopija	
Benzen	automatski analizator	GC-PID	

H ₂ S	automatski analizator	UV fluorescencija
PM ₁₀	automatski analizator	analiza – beta atenuacija do 23.4.2020. optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 23.4.2020.
PM _{2.5}	automatski analizator	optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 23.4.2020.
PM ₁₀	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
PM _{2.5}	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
III. 2. Značajke uzorkovanja		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – KOPAČKI RIT

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Kopački rit	
II. 1.2.	Ime grada	-	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KRIT01	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0111	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	x
		izračunato	83m 45°41'52,90" 18°50' 4,70"
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	Benzen; O ₃ ; PM ₁ ; PM _{2,5} ; PM ₁₀	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina, direktno sunčevo zračenje	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	DA	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	da	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
Benzen	automatski analizator	plinska kromatografija	
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija	
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	

III. 2. Značajke uzorkovanja		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – DESINIĆ

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Desinić	
II. 1.2.	Ime grada	Desinić	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	DES101	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0112	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate		h
			y
			x
	mjereno		
	izračunato	352 m	46°10'8,60" 15°39' 38,30"
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	SO ₂ ; NO _x ; CO; O ₃ ; benzen; PM ₁ ; PM _{2,5} ; PM ₁₀	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina, direktno sunčevo zračenje	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	DA	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	da	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
SO ₂	automatski analizator	UV fluorescencija	
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija	
NO ₂	automatski analizator	kemiluminiscencija	

CO	automatski analizator	IR spektrometrija
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje
C ₆ H ₆	automatski analizator	GC-PID
III. 2. Značajke uzorkovanja		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – HUM (VIS)

II. PODACI O POSTAJI				
II. 1. Opći podaci				
II. 1.1.	Ime postaje	Hum (Vis)		
II. 1.2.	Ime grada	-		
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	HUM001		
II. 1.4.	Kod postaje	RH0118		
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ		
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ		
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET		
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda		
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y	x
		mjereno		
		izračunato	574	43°1'52,80"
II. 1.9.	NUTS			
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁		
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina		
II. 1.12.	Druge informacije			
II. 2. Klasifikacija postaje				
II. 2.1.	Tip područja			
II. 2.1.1.	Gradsko			
II. 2.1.2.	Prigradsko			
II. 2.1.3.	Ruralno	DA		
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija			
II. 2.2.1.	Prometna			
II. 2.2.2.	Industrijska			
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA		
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji			
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna			
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje			
	- broj stanovnika grada/naselja			
II. 2.3.3.	Prometne postaje			
	- procijenjena količina prometa			
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika			
	- udio teških motornih vozila u prometu			
	- brzina prometa			
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade			
	- širina prometnice/ulice			
II. 2.3.4.	Industrijske postaje			
	- tip industrije			
	- udaljenost od izvora/područja izvora			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje			
	- blizina grada	-		
	- regionalne	-		
	- daljinski prijenos	da		
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA				
III. 1. Mjerna oprema				
III. 1.1. Naziv				
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda				
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija		
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje		
III. 2. Značajke uzorkovanja				
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16		

III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – PARG

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Parg	
II. 1.2.	Ime grada	Parg	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PARG01	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0114	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	x
		izračunato	860
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	DA	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija	
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	
III. 2. Značajke uzorkovanja			
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16	
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m	

III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – OPUZEN

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	Opuzen (Delta Neretva)			
II. 1.2.	Ime grada	Opuzen			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	OPUZ01			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0119			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno			
		izračunato	60	43°0'31,42"	17°33' 57,69"
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko				
II. 2.1.2.	Prigradsko				
II. 2.1.3.	Ruralno	da			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna				
II. 2.2.2.	Industrijska				
II. 2.2.3.	Pozadinska	da			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja				
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika				
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije				
	- udaljenost od izvora/područja izvora				
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	DA			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m			

III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – POLAČA (Ravni Kotari)

II. PODACI O POSTAJI				
II. 1. Opći podaci				
II. 1.1.	Ime postaje	Polača (Ravni kotari)		
II. 1.2.	Ime grada	-		
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	POLA01		
II. 1.4.	Kod postaje	RH0117		
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ		
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ		
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET		
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda		
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y	x
		mjereno		
		izračunato	134	44°1' 15,94"
II. 1.9.	NUTS			
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁		
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina		
II. 1.12.	Druge informacije			
II. 2. Klasifikacija postaje				
II. 2.1.	Tip područja			
II. 2.1.1.	Gradsko			
II. 2.1.2.	Prigradsko			
II. 2.1.3.	Ruralno	da		
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija			
II. 2.2.1.	Prometna			
II. 2.2.2.	Industrijska			
II. 2.2.3.	Pozadinska	da		
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji			
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna			
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje			
	- broj stanovnika grada/naselja			
II. 2.3.3.	Prometne postaje			
	- procijenjena količina prometa			
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika			
	- udio teških motornih vozila u prometu			
	- brzina prometa			
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade			
	- širina prometnice/ulice			
II. 2.3.4.	Industrijske postaje			
	- tip industrije			
	- udaljenost od izvora/područja izvora			
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje			
	- blizina grada	-		
	- regionalne	da		
	- daljinski prijenos	-		
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA				
III. 1. Mjerna oprema				
III. 1.1. Naziv				
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda				
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija		
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje		
III. 2. Značajke uzorkovanja				
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16		

III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – Vela straža (Dugi otok)

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Vela straža(Dugi otok)	
II. 1.2.	Ime grada	-	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VSD001	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0116	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	x
		izračunato	325
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	da	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	da	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	da	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	
III. 2. Značajke uzorkovanja			
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16	
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m	

III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – Višnjan

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Višnjan	
II. 1.2.	Ime grada	Višnjan	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VISN01	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0115	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	
		izračunato	335
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃ , PM ₁₀ , PM _{2,5} , PM ₁	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	DA	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	DA	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija	
PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje	
III. 2. Značajke uzorkovanja			
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16	

III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – Plitvička jezera

II. PODACI O POSTAJI			
II. 1. Opći podaci			
II. 1.1.	Ime postaje	Plitvička jezera	
II. 1.2.	Ime grada	-	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PLIT01	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0113	
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ	
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ	
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET	
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda	
II. 1.8.	Geografske koordinate	h	y
		mjereno	
		izračunato	704
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O ₃ , CO, SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , PM _{2.5} , PM ₁ PM _{2.5} frakcija lebdećih čestica, Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ i Ca ²⁺ u PM _{2.5} , elementarni ugljik (EC) i organski ugljik (OC) u PM _{2.5}	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetrova, brzina vjetrova, oborina	
II. 1.12.	Druge informacije		
II. 2. Klasifikacija postaje			
II. 2.1.	Tip područja		
II. 2.1.1.	Gradsko		
II. 2.1.2.	Prigradsko		
II. 2.1.3.	Ruralno	DA	
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija		
II. 2.2.1.	Prometna		
II. 2.2.2.	Industrijska		
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA	
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji		
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna		
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje		
	- broj stanovnika grada/naselja		
II. 2.3.3.	Prometne postaje		
	- procijenjena količina prometa		
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika		
	- udio teških motornih vozila u prometu		
	- brzina prometa		
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade		
	- širina prometnice/ulice		
II. 2.3.4.	Industrijske postaje		
	- tip industrije		
	- udaljenost od izvora/područja izvora		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	da	
	- daljinski prijenos	-	
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA			
III. 1. Mjerna oprema			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
SO ₂	automatski analizator	UV fluorescencija	
O ₃	automatski analizator	UV fotometrija	

NO ₂	automatski analizator	kemiluminiscencija
CO	automatski analizator	IR spektrometrija
PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₁₀	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje
PM _{2.5}	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
III. 2. Značajke uzorkovanja		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	16
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta

PODACI O POSTAJI – KUTINA-2

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	Kutina-2			
II. 1.2.	Ime grada	Kutina			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KUT002			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0127			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	122	5638617	5039450
		izračunato		45°29' 8,27''	16°46' 6,67''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM ₁₀ i PM _{2,5}			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	DA			
II. 2.1.2.	Prigradsko	-			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	-			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja	23000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika				
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije				
	- udaljenost od izvora/područja izvora				
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	-			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
PM ₁₀ i PM _{2,5}	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2 m			
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat			
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta			

PODACI O POSTAJI – KOPRIVNICA-1

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	Koprivnica-1			
II. 1.2.	Ime grada	Koprivnica			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOP001			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0128			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	137	5642225.99	5114202.14
		izračunato		46°9'15,80''	16°50'11,98''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM ₁₀ i PM _{2.5}			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	DA			
II. 2.1.2.	Prigradsko	-			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	DA			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska				
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja	31000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika	9,5 m			
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije				
	- udaljenost od izvora/područja izvora				
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	-			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
PM ₁₀ i PM _{2.5}	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2 m			
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat			
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta			

PODACI O POSTAJI – KOPRIVNICA-2

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	Koprivnica-2			
II. 1.2.	Ime grada	Koprivnica			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOP002			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0129			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMZ			
II. 1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MINGOR, EEA/EIONET			
II. 1.7.	Ciljevi mjerenja	procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda			
II. 1.8.	Geografske koordinate		h	y	x
		mjereno	137	5642724.18	5114671.95
		izračunato		46°9'40,64''	16°50'35,70''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM ₁₀ i PM _{2.5}			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-			
II. 1.12.	Druge informacije				
II. 2. Klasifikacija postaje					
II. 2.1.	Tip područja				
II. 2.1.1.	Gradsko	-			
II. 2.1.2.	Prigradsko	DA			
II. 2.1.3.	Ruralno	-			
II. 2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija				
II. 2.2.1.	Prometna	-			
II. 2.2.2.	Industrijska	-			
II. 2.2.3.	Pozadinska	DA			
II. 2.3.	Dodatne informacije o postaji				
II. 2.3.1.	Područje za koje je postaja reprezentativna				
II. 2.3.2.	Gradske i prigradske postaje				
	- broj stanovnika grada/naselja	31000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika				
	- udio teških motornih vozila u prometu				
	- brzina prometa				
	- udaljenost do fasade zgrade i visina zgrade				
	- širina prometnice/ulice				
II. 2.3.4.	Industrijske postaje				
	- tip industrije				
	- udaljenost od izvora/područja izvora				
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje				
	- blizina grada	-			
	- regionalne	-			
	- daljinski prijenos	-			
III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA					
III. 1. Mjerna oprema					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
PM ₁₀ i PM _{2.5}	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti			
III. 2. Značajke uzorkovanja					
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4			
III. 2.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2 m			
III. 2.3.	Učestalost integriranja podataka	1 sat			
III. 2.4.	Vrijeme uzorkovanja	1 minuta			