

**DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD**

**IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA POSTAJAMA  
DRŽAVNE MREŽE ZA TRAJNO PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA U  
2020. GODINI**

Zagreb, travanj 2021.

**KLASA:** 920-06/20-13/01  
**URBROJ:** 554-09/01-21-26

**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  
Vesna Sarajčić, dipl. inž. fizike  
Patricija Kapš, dipl. inž. biotehnologije



GLAVNA RAVNATELJICA

dr. sc. Branka Ivančan-Picek

## Sadržaj

1	Uvod.....	13
2	Analiza mjerenih podataka .....	15
2.1	Sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> ).....	15
2.1.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	15
2.1.2	Usporedba s pragom upozorenja .....	17
2.1.3	Ocjena prema pragovima procjene .....	17
2.1.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije .....	18
2.2	Dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> ) i dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ).....	25
2.2.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	25
2.2.2	Usporedba s pragom upozorenja .....	26
2.2.3	Ocjena prema pragovima procjene .....	27
2.2.4	Kritične razine za zaštitu vegetacije.....	27
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 <sub>3</sub> ) .....	44
2.4.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	44
2.4.2	Zaštita vegetacije .....	54
2.5	Lebdeće čestice PM <sub>10</sub> .....	64
2.5.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	64
2.5.2	Ocjena prema pragovima procjene .....	77
2.6	Lebdeće čestice PM <sub>2,5</sub> .....	88
2.6.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	88
2.6.2	Ocjena prema pragovima procjene .....	90
2.7	Sumporovodik (H <sub>2</sub> S) .....	99
2.7.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	99
2.8	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) .....	105
2.8.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	105
2.8.2	Ocjena prema pragovima procjene .....	106
2.9	Amonijak (NH <sub>3</sub> ).....	111
2.9.1	Analiza rezultata mjerenja i usporedba s graničnim vrijednostima .....	111
3	Zaključci .....	113
4	Prilozi .....	115

## Popis slika

Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine .....	19
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine .....	19
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	20
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine .....	20
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	21
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	21
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	22
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	22
Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	23
Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	23
Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	24
Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine .....	28
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine .....	29
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	29
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Velika Gorica-1 tijekom 2020. godine .....	30
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine .....	30
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	31
Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	31
Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2020. godine .....	32
Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	32
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	33
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	33
Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2020. godine .....	34

Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	34
Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO <sub>2</sub> na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2020. godine .....	35
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine .....	38
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine .....	39
Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	39
Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine .....	40
Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	40
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	41
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	41
Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	42
Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	42
Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	43
Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	55
Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2020. godine .....	56
Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godina .....	56
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	57
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	57
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine .....	58
Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2020. godine .....	58
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	59
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	59
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2020. godine .....	60
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine .....	60

Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	61
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2020. godine .....	61
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine .....	62
Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2020. godine .....	62
Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine .....	63
Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O <sub>3</sub> na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2020. godine .....	63
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine .....	78
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine .....	78
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	79
Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine .....	79
Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	80
Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	80
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine .....	81
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2020. godine .....	81
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2020. godine .....	82
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	82
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2020. godine .....	83
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	83
Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	84
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine .....	84
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	85
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine.....	85
Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2020. godine.....	86

Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Višnjjan tijekom 2020. godine .....	86
Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>10</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine .....	87
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine .....	91
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine .....	91
Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	92
Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine .....	92
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2020. ....	93
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2020. ....	93
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2020. ....	94
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	94
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	95
Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine .....	95
Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine .....	96
Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Višnjjan tijekom 2020. godine .....	96
Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine .....	97
Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine.....	97
Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija PM <sub>2,5</sub> na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2020. godine.....	98
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	102
Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	103
Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	103
Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	104
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine .....	107
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine .....	107

Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine .....	108
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine .....	108
Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine .....	109
Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine .....	109
Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine .....	110
Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine .....	112



**Popis Tablica**

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO <sub>2</sub> u zraku te dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	15
Tablica 2: Statistički pregled mjerenja SO <sub>2</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	16
Tablica 3: Kategorizacija kvalitete zraka za SO <sub>2</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	16
Tablica 4: Pragovi procjene za SO <sub>2</sub> s obzirom na zdravlje ljudi.....	17
Tablica 5: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi .....	17
Tablica 6: Kritične razine koncentracija SO <sub>2</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije .....	18
Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija SO <sub>2</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije ...	18
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije .....	18
Tablica 9: Granične vrijednosti koncentracija NO <sub>2</sub> u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	25
Tablica 10: Statistički pregled mjerenja NO <sub>2</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	26
Tablica 11: Kategorizacija kvalitete zraka za NO <sub>2</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	26
Tablica 12: Pragovi procjene za NO <sub>2</sub> s obzirom na zdravlje ljudi.....	27
Tablica 13: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi .....	27
Tablica 14: Kritične razine koncentracija NO <sub>x</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava .....	28
Tablica 15: Pragovi procjene koncentracija NO <sub>x</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava .....	28
Tablica 16: Usporedba koncentracija NO <sub>x</sub> u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.....	28
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 <sub>3</sub> s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti.....	45
Tablica 25: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Zagreb-3 .....	46
Tablica 26: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Velika Gorica .....	46
Tablica 27: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Osijek-1.....	47
Tablica 28: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Rijeka-2.....	47

Tablica 29: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Desinić .....	48
Tablica 30: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Kopački rit.....	48
Tablica 31: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Varaždin-1 .....	49
Tablica 32: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Kutina-1 .....	49
Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	50
Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Karlovac-1.....	50
Tablica 35: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Parg .....	51
Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Plitvička jezera.....	51
Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Pula Fižela.....	52
Tablica 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Hum (otok Vis).....	52
Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve).....	53
Tablica 40: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) .....	53
Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O <sub>3</sub> (120 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Višnjan.....	54
Tablica 42: Ciljne vrijednosti koncentracija O <sub>3</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije ...	54
Tablica 43: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40.....	55
Tablica 44: Granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> .....	64
Tablica 45: Studije ekvivalencije korištene za korekciju mjerenja.....	64
Tablica 46: Statistički pregled mjerenja PM <sub>10</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	65
Tablica 47: Kategorizacija kvalitete zraka za PM <sub>10</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	66
Tablica 48: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Zagreb-1.....	67
Tablica 49: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Zagreb-2.....	68
Tablica 50: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Zagreb-3.....	68
Tablica 51: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Osijek-1 .....	69
Tablica 52: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Rijeka-2 .....	69
Tablica 53: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Desinić .....	70
Tablica 54: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Kopački rit .....	70

Tablica 55: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Koprivnica-1.....	71
Tablica 56: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Koprivnica-2.....	71
Tablica 57: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Kutina-1 .....	72
Tablica 58: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Kutina-2 .....	72
Tablica 59: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Sisak-1.....	73
Tablica 60: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 .....	73
Tablica 61: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Parg.....	74
Tablica 62: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Plitvička jezera .....	74
Tablica 63: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari).....	75
Tablica 64: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) .....	75
Tablica 65: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Višnjan .....	76
Tablica 66: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM <sub>10</sub> (50 µg/m <sup>3</sup> ) na mjernoj postaji Hum (otok Vis).....	76
Tablica 67: Pragovi procjene za PM <sub>10</sub> s obzirom na zdravlje ljudi .....	77
Tablica 68: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi .....	77
Tablica 69: Granične vrijednosti za PM <sub>2,5</sub> .....	88
Tablica 70: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata.....	88
Tablica 71: Statistički pregled mjerenja PM <sub>2,5</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	89
Tablica 72: Kategorizacija kvalitete zraka za PM <sub>2,5</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	89
Tablica 73: Pragovi procjene za PM <sub>2,5</sub> s obzirom na zdravlje ljudi .....	90
Tablica 74: Ocjena kvalitete zraka za PM <sub>2,5</sub> prema pragovima procjene za zaštitu ljudi ..	90
Tablica 75: Granične vrijednosti koncentracija H <sub>2</sub> S u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) .....	99
Tablica 76: Statistički pregled mjerenja H <sub>2</sub> S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	99
Tablica 77: Kategorizacija kvalitete zraka za H <sub>2</sub> S s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) .....	99
Tablica 78: Termini prekoračenja satne granične vrijednosti za H <sub>2</sub> S (µg/m <sup>3</sup> ) .....	100
Tablica 79: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Kutina-1.....	100
Tablica 80: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Sisak-1 .....	101
Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1.....	101

Tablica 82: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H <sub>2</sub> S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2.....	102
Tablica 83: Granične vrijednosti koncentracija benzena u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	105
Tablica 84: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	105
Tablica 85: Kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	106
Tablica 86: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi .....	106
Tablica 87: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi .....	106
Tablica 88: Granične vrijednosti koncentracija amonijaka u zraku i dozvoljeni broj prekoračenja s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	111
Tablica 89: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV) .....	111
Tablica 90: Kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi .....	111

## 1 Uvod

Sukladno Zakonu o zaštiti zraka (NN 127/19), te Ugovora br. 2020/000528 (KLASA: 351-04/19-02/2 URBROJ: 563-02-02/236-19-3 od 01.04.2020.) sklopljenog između Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (u daljem tekstu FZOEU) i Državnog hidrometeorološkog zavoda (u daljem tekstu DHMZ), provedena su mjerenja kvalitete zraka na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. DHMZ je samostalno provodio mjerenja za anorganske i organske plinove (a-g) u razdoblju od 1.1. do 31.8. i od 15.12. do 31.12.2020. godine. U razdoblju od 1.9. do 14.12. tvrtka EKONERG d.o.o. je provodila mjerenja za anorganske i organske plinove. Mjerenje koncentracije lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> u vanjskom zraku je DHMZ samostalno provodio tijekom cijele godine:

- a) Mjerenje koncentracija SO<sub>2</sub> u vanjskom zraku,
- b) Mjerenje koncentracija NO<sub>2</sub> u vanjskom zraku,
- c) Mjerenje koncentracija CO u vanjskom zraku,
- d) Mjerenje koncentracija O<sub>3</sub> u vanjskom zraku,
- e) Mjerenje koncentracija H<sub>2</sub>S u vanjskom zraku,
- f) Mjerenje koncentracija NH<sub>3</sub> u vanjskom zraku,
- g) Mjerenje koncentracija benzena u vanjskom zraku
- h) Mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> u vanjskom zraku metodom ortogonalnog svjetlosnog raspršenja,
- i) Mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub> 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 72/2020). Obuhvat je iskazan kao udio valjanih podataka u ukupnom mogućem broju podataka umanjenom za vrijeme koje je pojedini uređaj bio na redovnom održavanju i umjeravanju. Minimalnim obuhvatom, smatra se obuhvat koji je jednak ili viši od 85%.

U ovom izvješću korištene su sljedeće oznake i kratice:

N	Broj podataka,
OP	Obuhvat podataka,
C	Srednja koncentracija u promatranom razdoblju,
C <sub>M</sub>	Najveća koncentracija u promatranom razdoblju,
C <sub>50</sub>	Medijan koncentracije u promatranom razdoblju,
C <sub>98</sub>	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) (u daljnjem tekstu Uredba).

### 2.1 Sumporov dioksid (SO<sub>2</sub>)

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

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020), za SO<sub>2</sub> su propisane granične vrijednosti prema Tablici 1.

Tablica 1: Granične vrijednosti koncentracija SO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
24 sata	125 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine

U 2020. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija sumporovog dioksida s jedanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja napravljena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na sumporov dioksid.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Zagreb-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvata i prijenos podataka.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Rijeka-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvata i prijenos podataka.

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.

Izveštaje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 2: Statistički pregled mjerenja SO<sub>2</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	> GV
<b>1 sat</b>								
Zagreb-1	HR ZG	8194	93	2,3	42	2	8	0
Zagreb-2	HR ZG	6977	79	2,5	54	2	9	0
Zagreb-3	HR ZG	8633	98	2,6	26	2	10	0
Osijek-1	HR OS	8097	92	2,6	85	1	16	0
Rijeka-2	HR RI	6901	79	2,1	286	1	11	0
Desinić	HR 01	7376	84	1,8	35	2	5	0
Kutina-1	HR 02	8418	96	2,0	34	2	8	0
Sisak-1	HR 02	8514	97	3	38	3	8	0
Slavonski Brod-1	HR 02	8401	96	4	228	1	35	0
Slavonski Brod-2	HR 02	8401	96	5	213	2	33	0
Plitvička jezera	HR 03	4409	50	2	27	2	6	0
<b>24 sata</b>								
Zagreb-1	HR ZG	349	95	2	9	2	7	0
Zagreb-2	HR ZG	292	80	3	9	2	6	0
Zagreb-3	HR ZG	362	99	3	11	2	9	0
Osijek-1	HR OS	339	93	3	17	1	13	0
Rijeka-2	HR RI	290	79	2	32	1	8	0
Desinić	HR 01	287	78	2	7	2	5	0
Kutina-1	HR 02	351	96	2	9	2	6	0
Sisak-1	HR 02	358	98	3	9	3	7	0
Slavonski Brod-1	HR 02	353	96	4	73	2	25	0
Slavonski Brod-2	HR 02	350	96	5	60	2	26	0
Plitvička jezera	HR 03	171	47	2	9	2	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 SO<sub>2</sub> 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
Rijeka-2*	HR RI	I kategorija
Desinić*	HR 01	I kategorija
Kutina-1	HR 02	I kategorija
Sisak-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod-2	HR 02	I kategorija
Plitvička jezera**	HR 03	Nedostatan obuhvat
* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%		
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%		

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



### 2.1.2 Usporedba s pragom upozorenja

Za SO<sub>2</sub> definiran je prag upozorenja od 500 µg/m<sup>3</sup>. Prag upozorenja prekoračen je kada su vrijednosti koncentracija sumporovog dioksida veće od praga upozorenja tijekom tri uzastopna sata na mjernim mjestima koja su reprezentativna za kvalitetu zraka na najmanje 100 km<sup>2</sup>, ili na čitavoj zoni ili aglomeraciji, ovisno što je od toga manje.

U 2020. godini na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka prag upozorenja nije prekoračen.

### 2.1.3 Ocjena prema pragovima procjene

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

Tablica 4: Pragovi procjene za SO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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	✓		
Rijeka-2*	HR RI	0	0	✓		
Desinić*	HR 01	0	0	✓		
Kutina-1	HR 02	0	0	✓		
Sisak-1	HR 02	0	0	✓		
Slavonski Brod-1	HR 02	1	0	✓		
Slavonski Brod-2	HR 02	1	0	✓		
Plitvička jezera**	HR 03	0	0			

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

U 2020. 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 SO<sub>2</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

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

Tablica 7: Pragovi procjene koncentracija SO<sub>2</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije

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

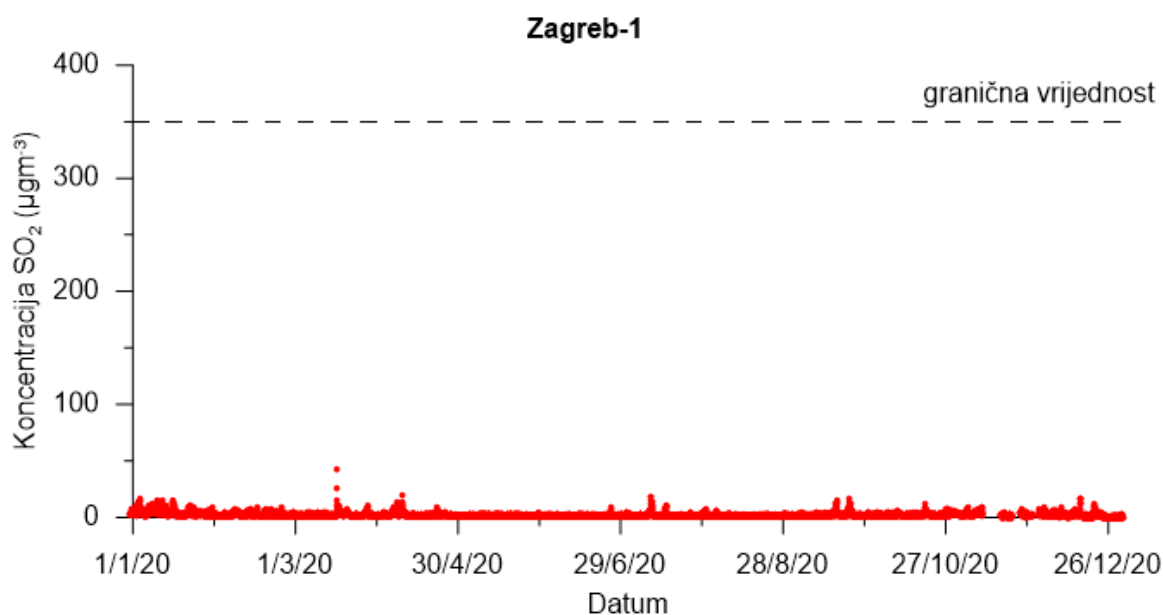
Tablica 8: Usporedba s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije

Postaja	Zona / Aglom.	Godina		Zima		Ocjena u odnosu na prag procjene	Kategorizacija	
		OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )		Godina	Zima
Desinić*	HR 01	84	2	80	2	C < DPP*	I kategorija*	I kategorija*
Plitvička jezera*	HR 03	50	2	30	2	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat	Nedostatan obuhvat

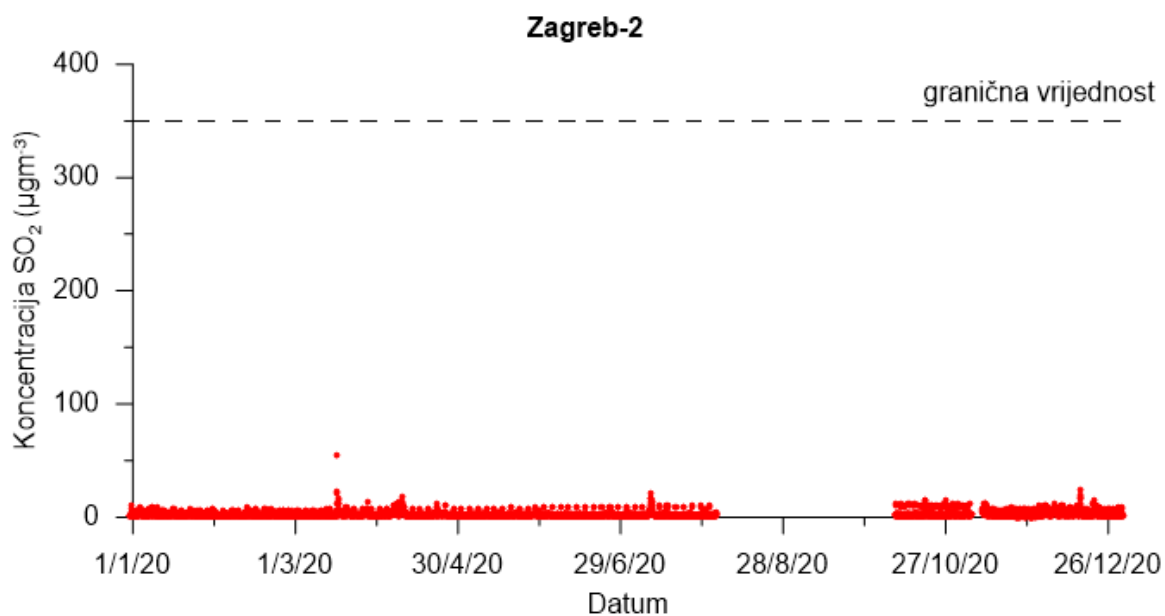
\* uvjetna; obuhvat < 85%

Iz Tablice 8 vidljivo je da je na mjernoj postaji Desinić tijekom zime, kao i tijekom cijele godine zrak bio prve kategorije. Na mjernoj postaji Plitvička jezera obuhvat je bio nedostatan.

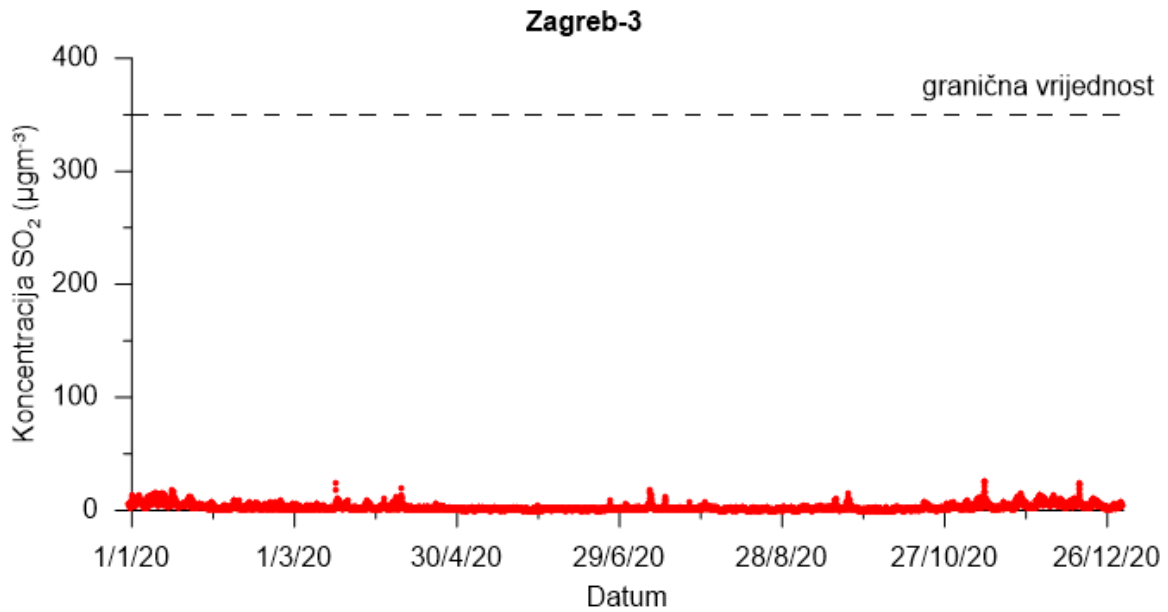
Na slikama 1 do 11, prikazan je vremenski niz satnih koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2020. godine.



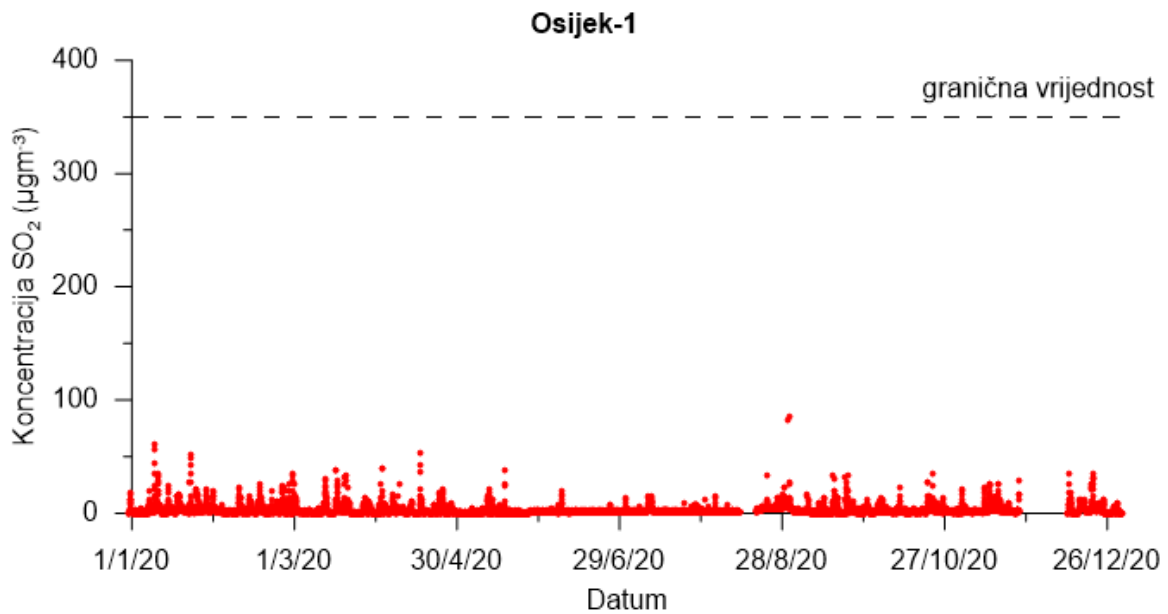
Slika 1 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine



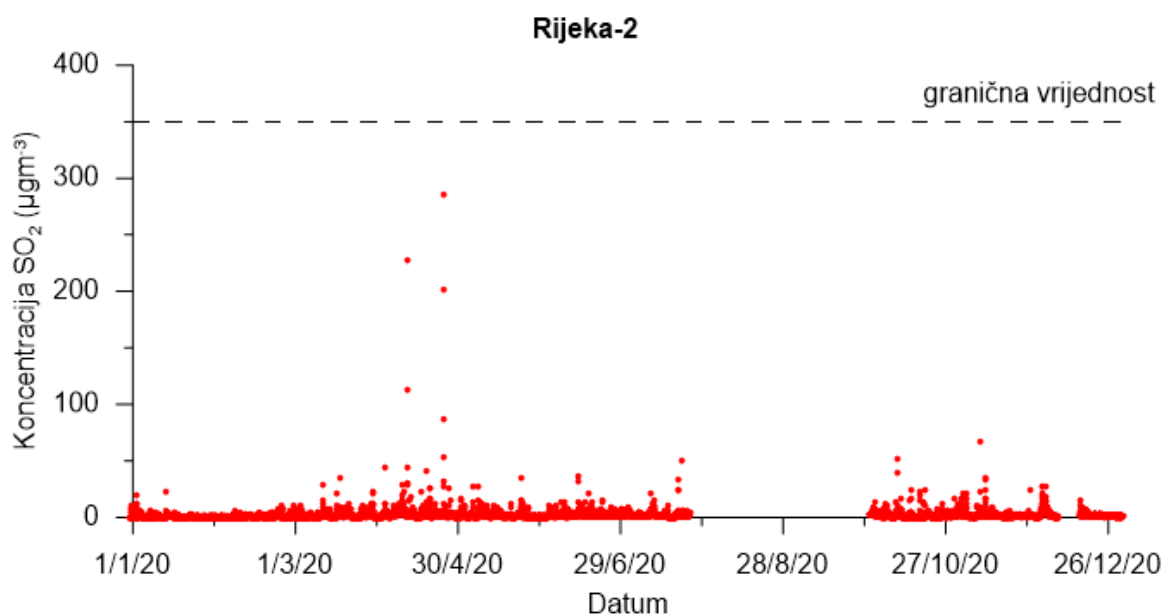
Slika 2 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine



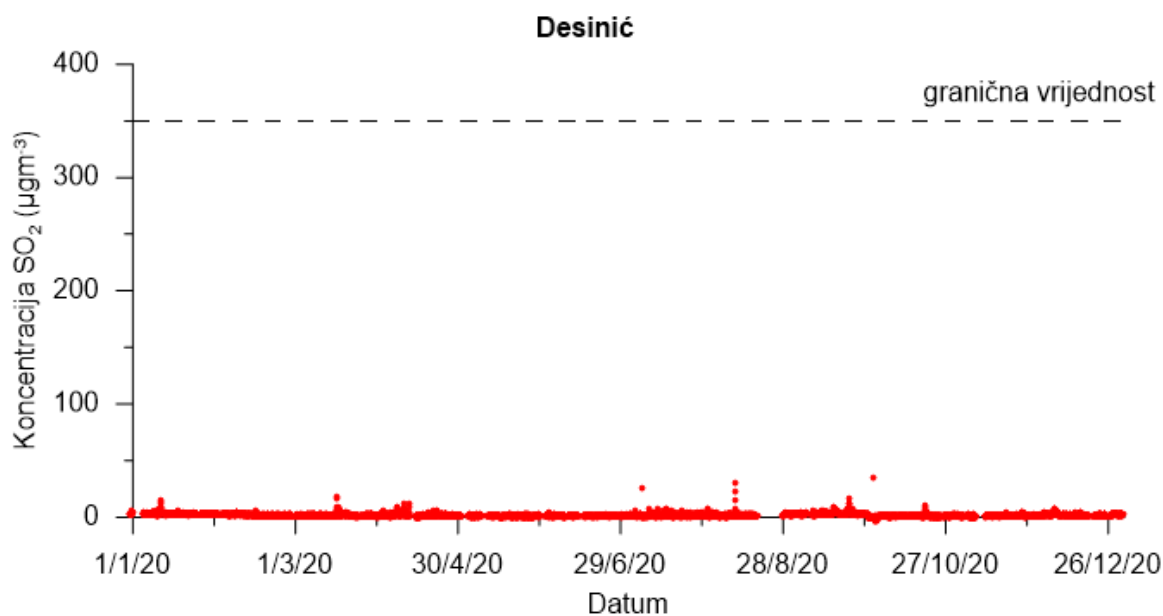
Slika 3 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine



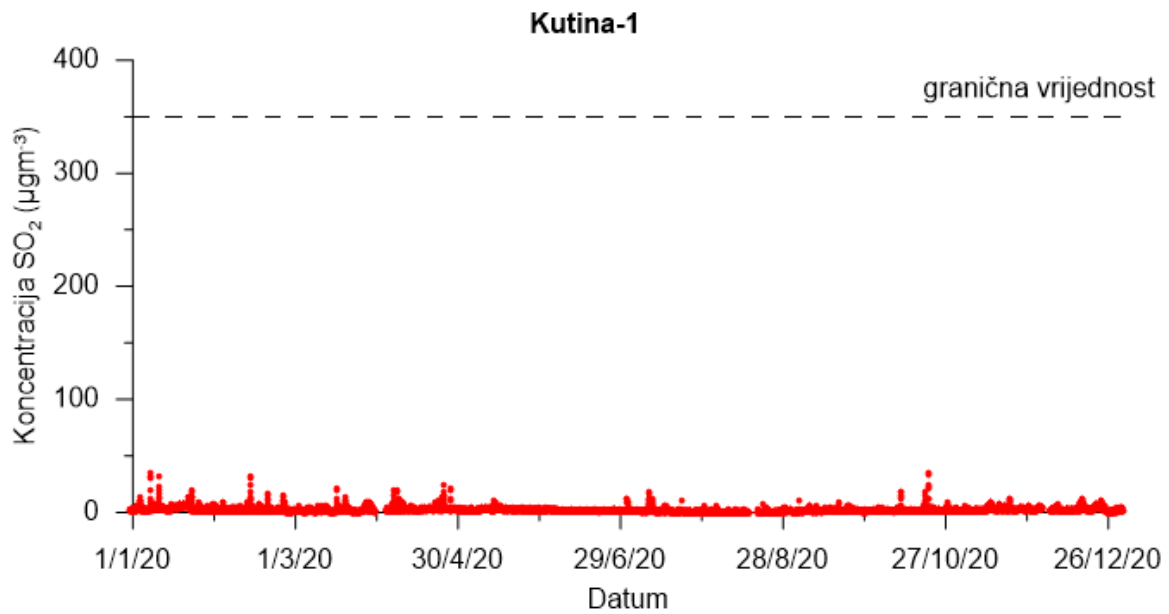
Slika 4 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine



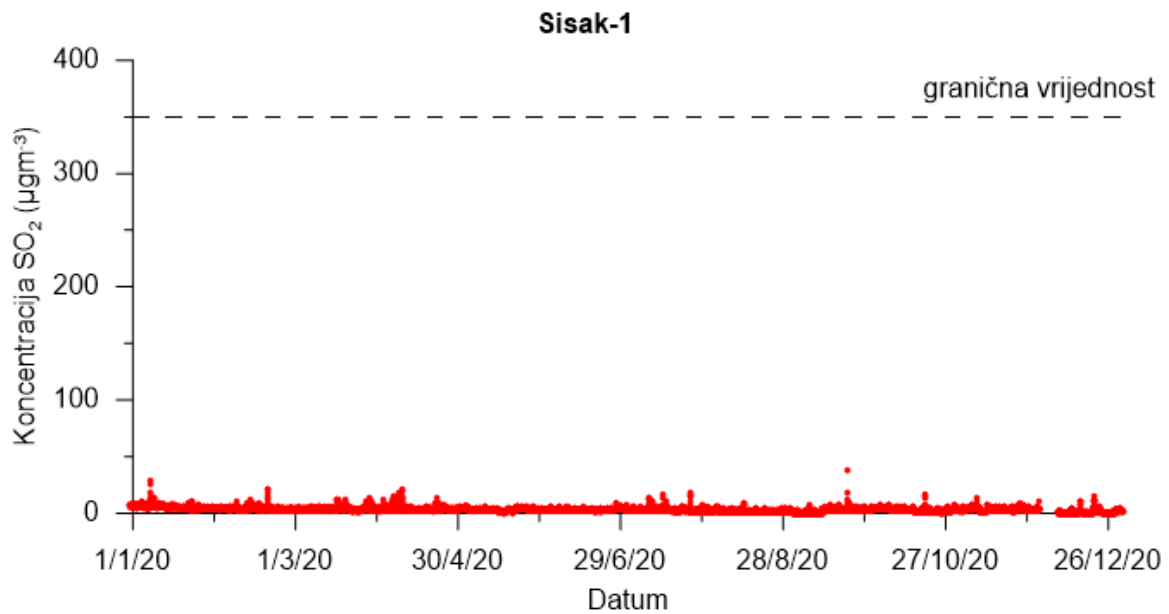
Slika 5 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine



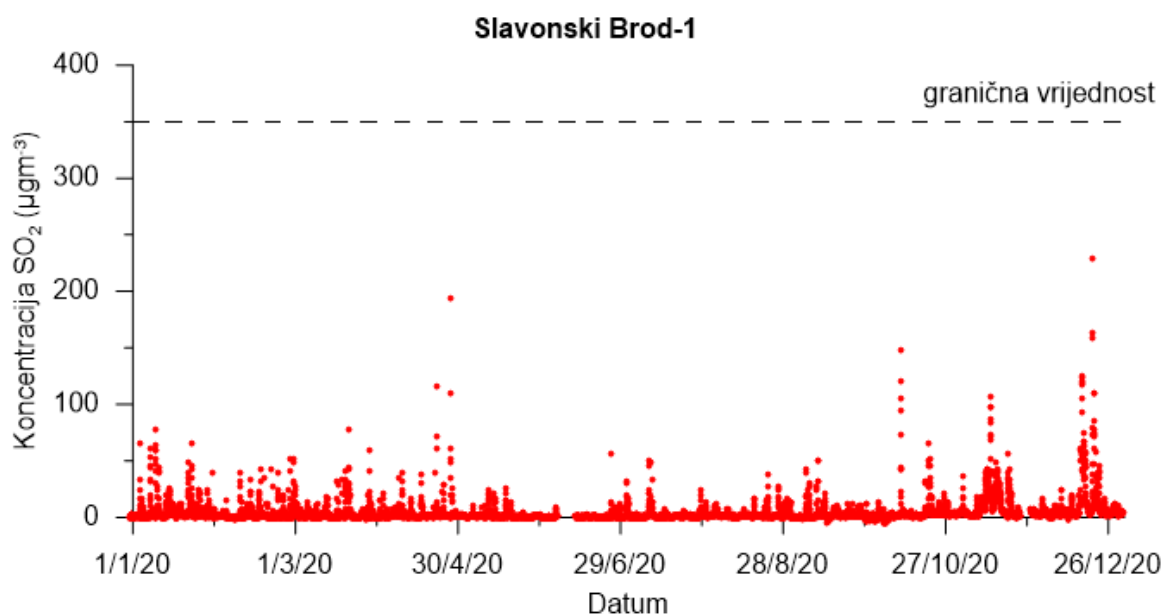
Slika 6 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine



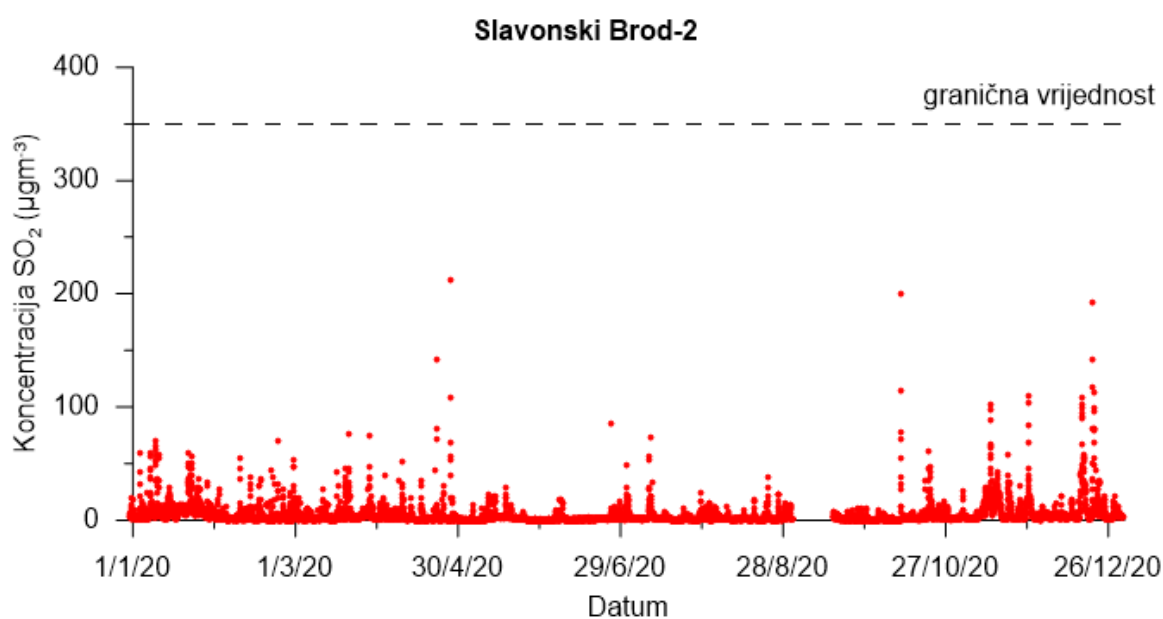
Slika 7 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



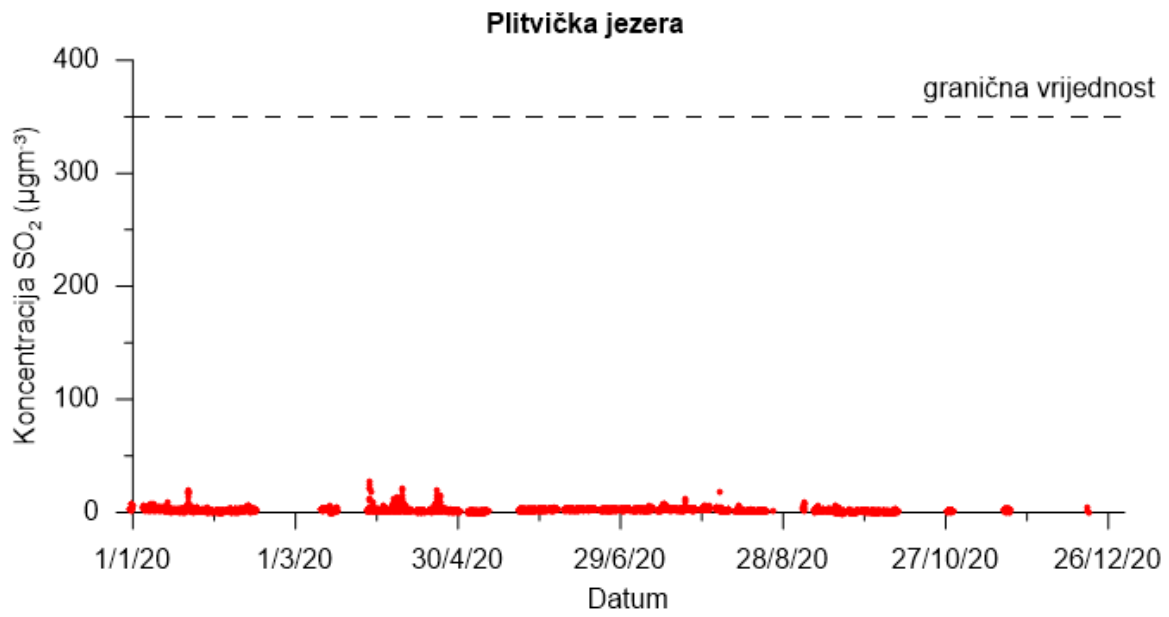
Slika 8 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



Slika 9 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



Slika 10 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine



Slika 11 - Vremenski niz satnih koncentracija SO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine



## 2.2 Dušikov dioksid (NO<sub>2</sub>) i dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 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 NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine
kalendarska godina	40 µg/m <sup>3</sup>	-

U 2020. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija dušikovog dioksida s četrnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja dana kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na dušikov dioksid.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Zagreb-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvati i prijenos podataka.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Rijeka-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvati i prijenos podataka.

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

Obuhvat u 2020. godini na postaji Pula Fižela manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara uređaja za prihvati i prijenos podataka dugotrajnog popravka uređaja za prihvati i prijenos podataka.

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

Tablica 10: Statistički pregled mjerenja NO<sub>2</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat						
		N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	> GV
Zagreb-1	HR ZG	8386	95	33	138	28	95	0
Zagreb-2	HR ZG	6857	78	30	135	26	88	0
Zagreb-3	HR ZG	7797	89	23	154	17	75	0
Velika Gorica	HR ZG	7972	91	15	93	11	55	0
Osijek-1	HR OS	8492	97	19	184	15	65	0
Rijeka-2	HR RI	6873	78	12	87	7	47	0
Desinić	HR 01	7506	85	7	58	5	24	0
Varaždin-1	HR 01	8103	92	15	176	11	64	0
Kutina-1	HR 02	8419	96	18	109	15	54	0
Sisak-1	HR 02	8615	98	13	89	11	44	0
Slavonski Brod-1	HR 02	7651	87	13	87	9	52	0
Karlovac-1	HR 03	8078	92	11	213	6	56	1
Plitvička jezera	HR 03	6213	71	5	52	3	24	0
Pula Fižela	HR 04	6641	76	19	99	17	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 NO<sub>2</sub> 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
Velika Gorica	HR ZG	I kategorija
Osijek-1	HR OS	I kategorija
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 svim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije. Na mjernoj postaji Plitvička jezera obuhvat podatka bio je nedostatan.

### 2.2.2 Usporedba s pragom upozorenja

U 2020. godini nije zabilježeno prekoračenje praga upozorenja za dušikov dioksid na mjernim postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka (prag upozorenja; vrijednost od 400 µg/m<sup>3</sup> 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 NO<sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	32 µg/m <sup>3</sup> (80% GV)	
donji	kalendarska godina	1 sat	100 µg/m <sup>3</sup> (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	26 µg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	Ocjena		
		>DPP	>GPP		C < DPP	GPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	106	0	33			√
Zagreb-2*	HR ZG	44	0	30		√	
Zagreb-3	HR ZG	22	3	23		√	
Velika Gorica	HR ZG	0	0	15	√		
Osijek-1	HR OS	28	4	19		√	
Rijeka-2	HR RI	0	0	12	√		
Desinić	HR 01	0	0	7	√		
Varaždin-1	HR 01	33	3	15		√	
Kutina-1	HR 02	1	0	18	√		
Sisak-1	HR 02	0	0	13	√		
Slavonski Brod-1	HR 02	0	0	13	√		
Karlovac-1	HR 03	18	3	11	√		
Plitvička jezera**	HR 03	0	0	5			
Pula Fižela*	HR 04	0	0	19	√		

\* 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<sub>x</sub> u zraku s obzirom na zaštitu vegetacije i ekosustava

Vrijeme usrednjavanja	Kritična razina
kalendarska godina	30 µg/m <sup>3</sup>

Tablica 15: Pragovi procjene koncentracija NO<sub>x</sub> 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 <sup>3</sup> (80% kritične razine za zimsko razdoblje)
donji	Kalendarska godina	1 godina	19,5 µg/m <sup>3</sup> (65% kritične razine za zimsko razdoblje)

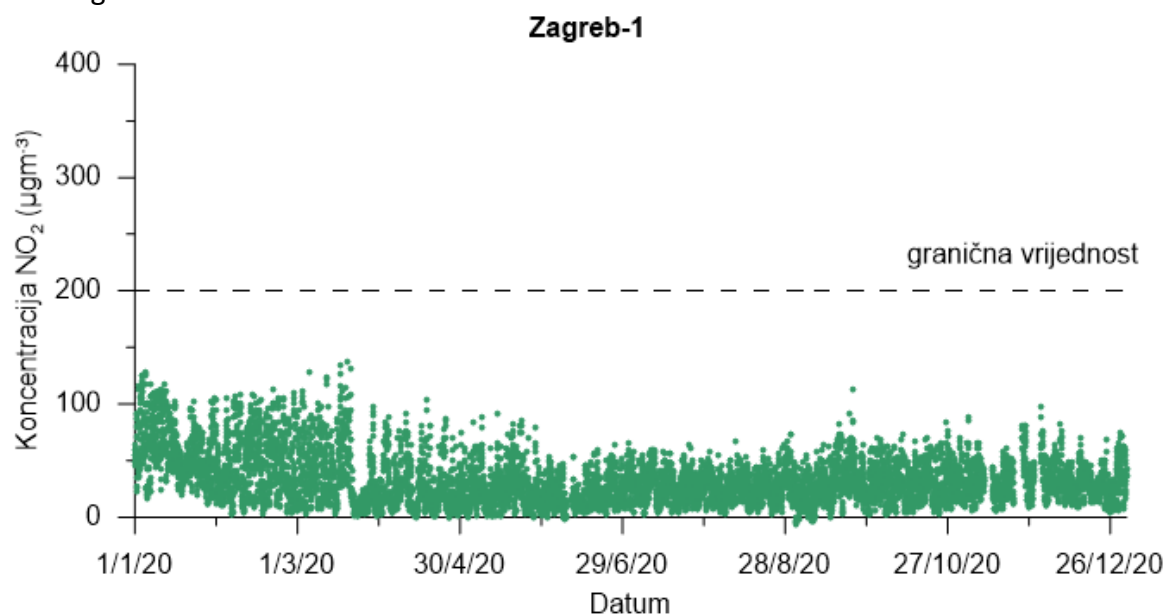
Tablica 16: Usporedba koncentracija NO<sub>x</sub> u zraku s kritičnim vrijednostima i pragovima procjene za zaštitu vegetacije.

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	C (mg/m <sup>3</sup> )	Ocjena		
				DPP<C	DGV<C<GPP	GPP<C
Desinić	HR 01	85	6	v		
Plitvička jezera**	HR 03	71	5	v		

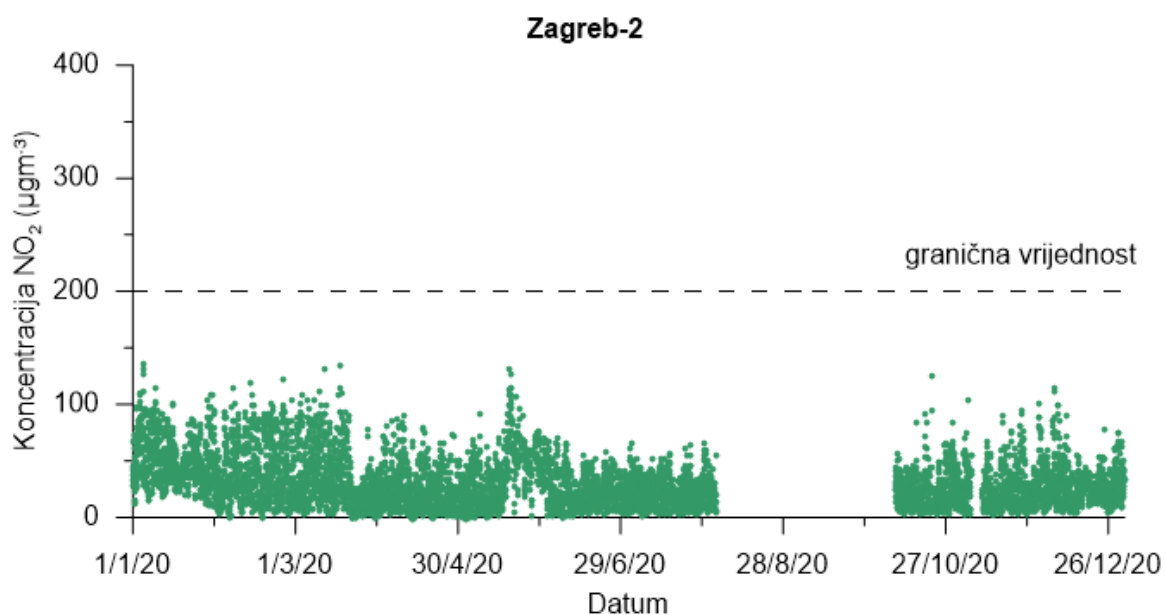
\* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%  
 \*\*nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%

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.

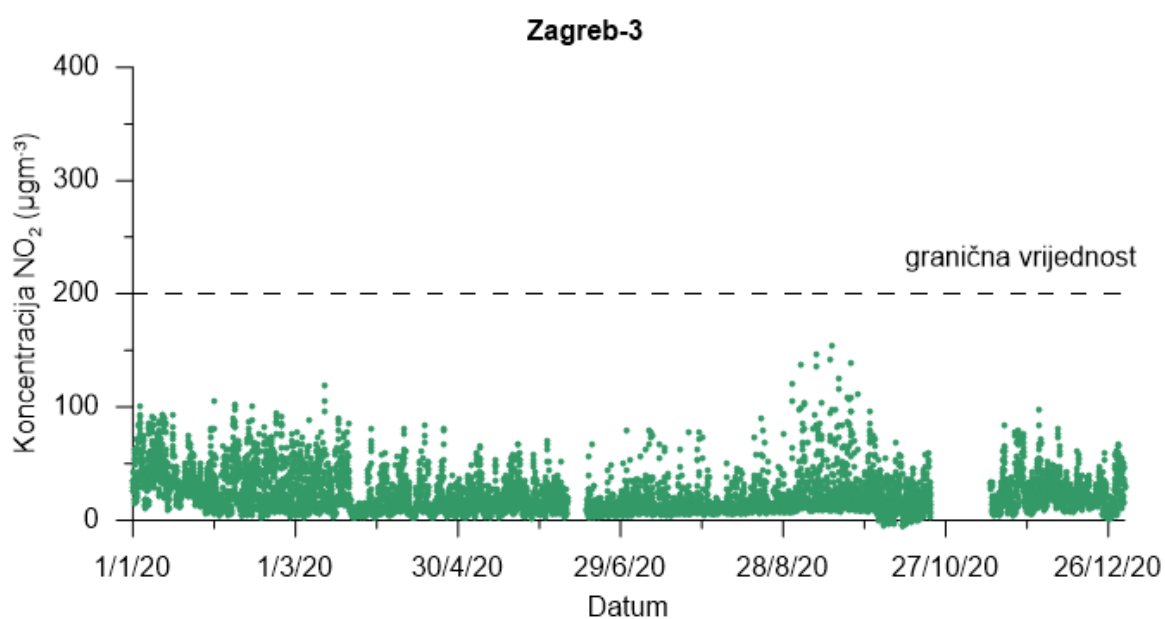
Na slikama 12 do 25, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija NO<sub>2</sub> tijekom 2020. godine.



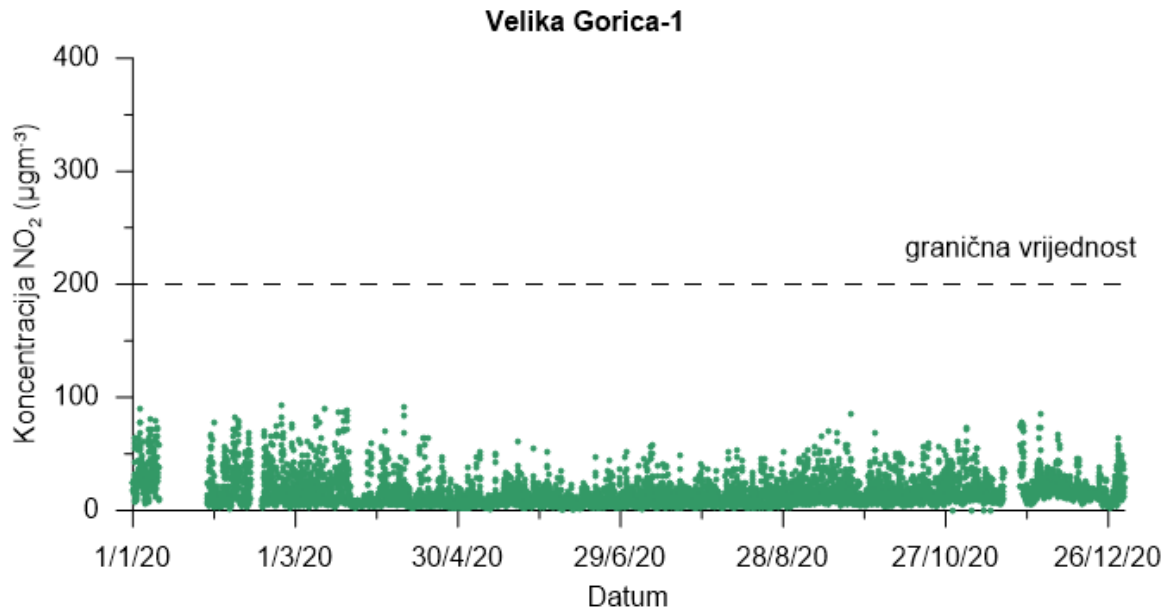
Slika 12 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine



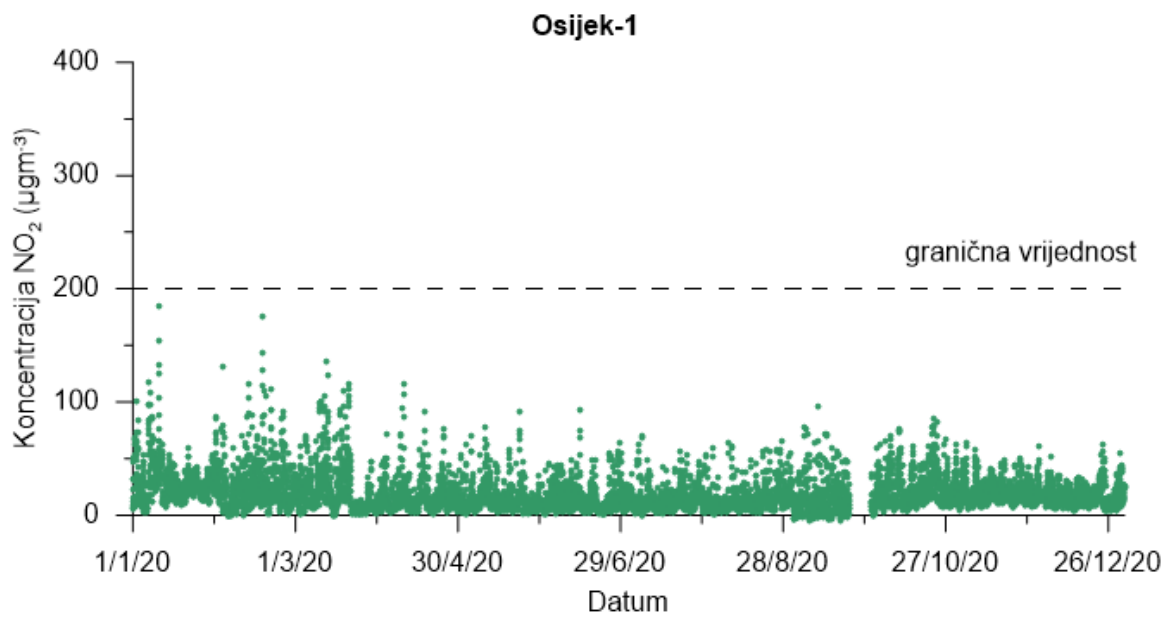
Slika 13 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine



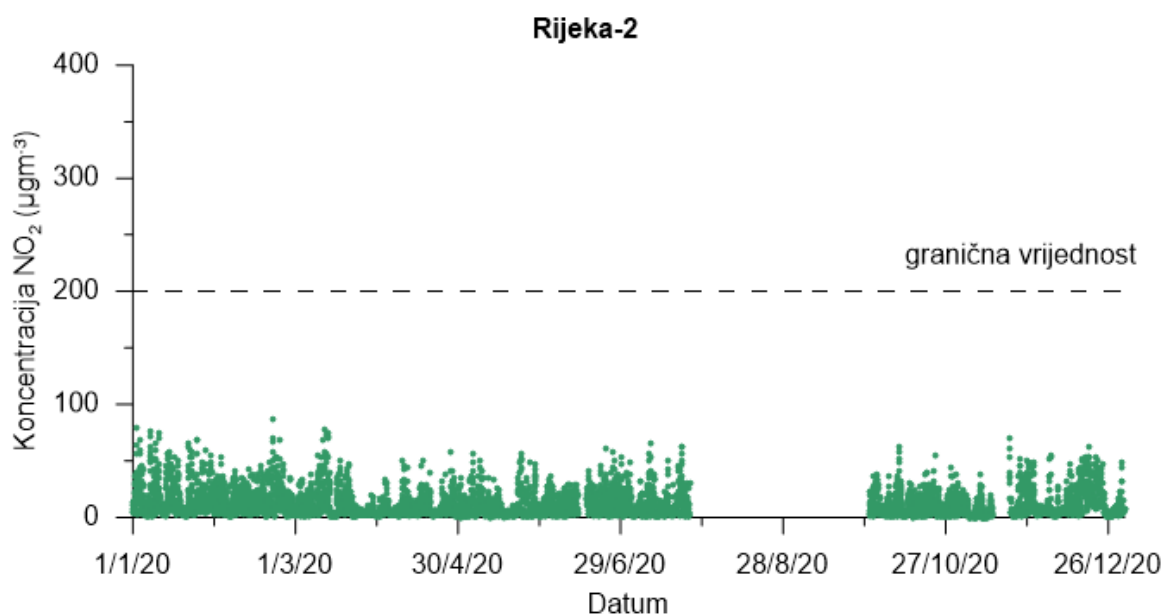
Slika 14 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine



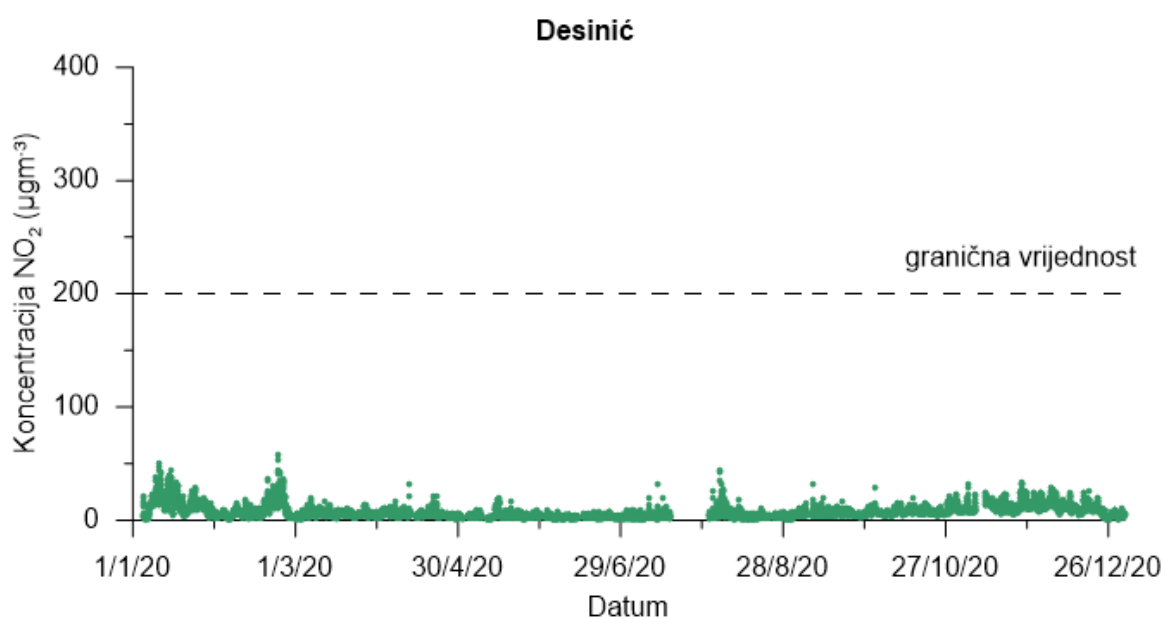
Slika 15 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Velika Gorica-1 tijekom 2020. godine



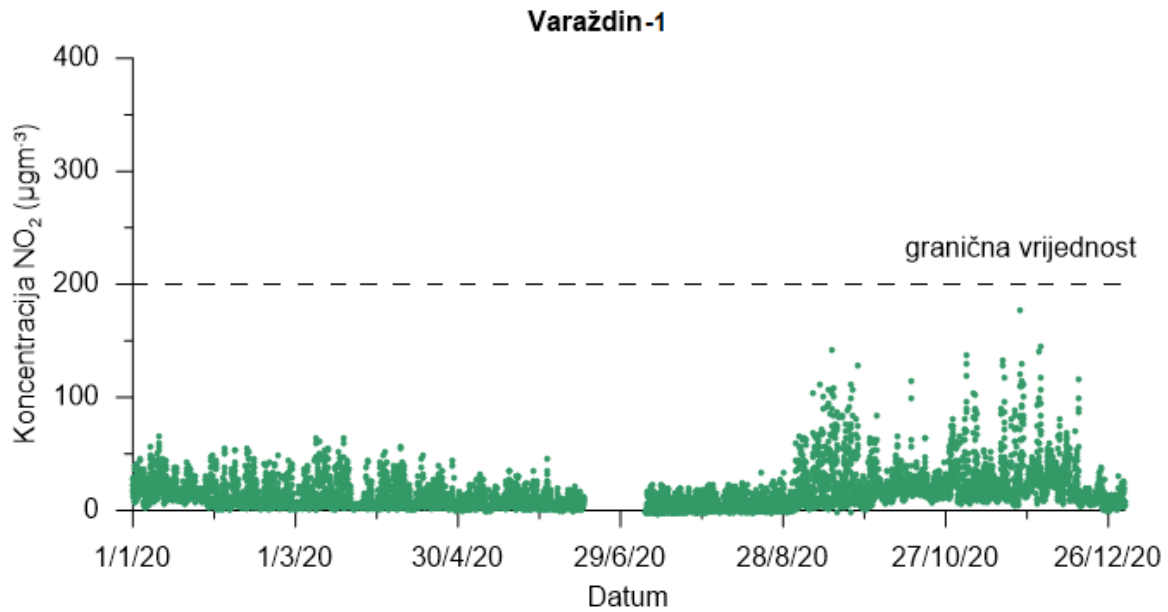
Slika 16 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine



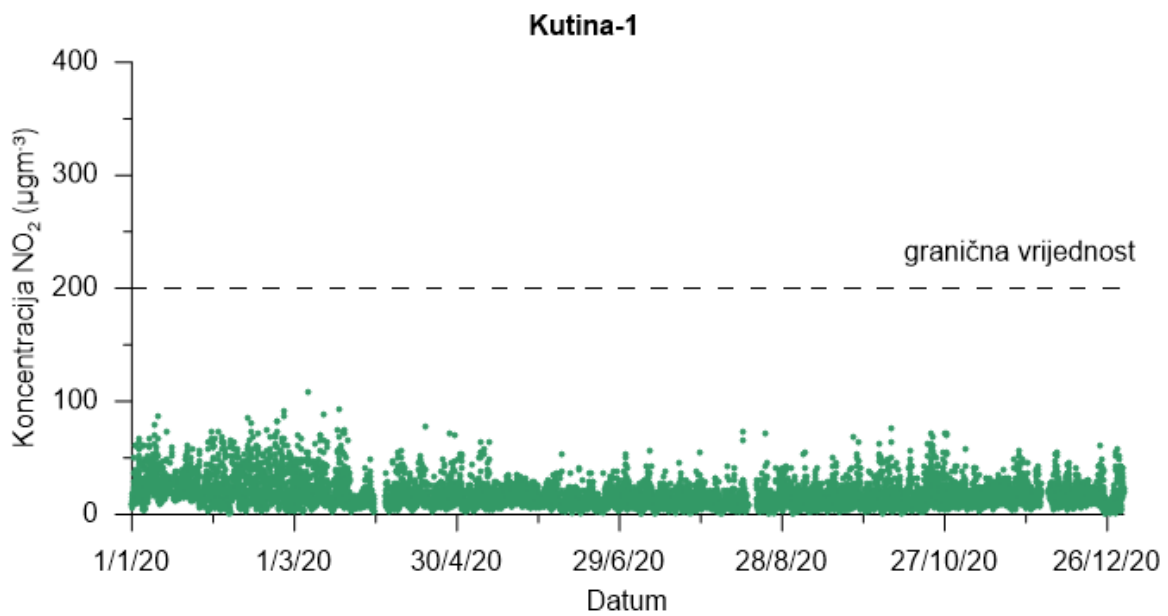
Slika 17 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine



Slika 18 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine

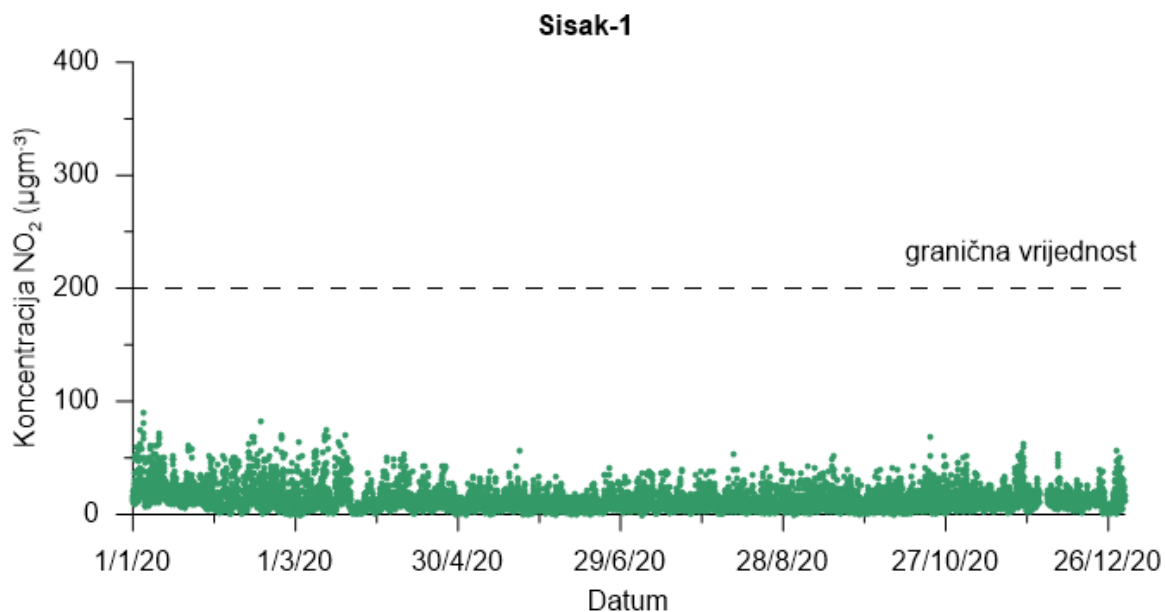


Slika 19 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2020. godine

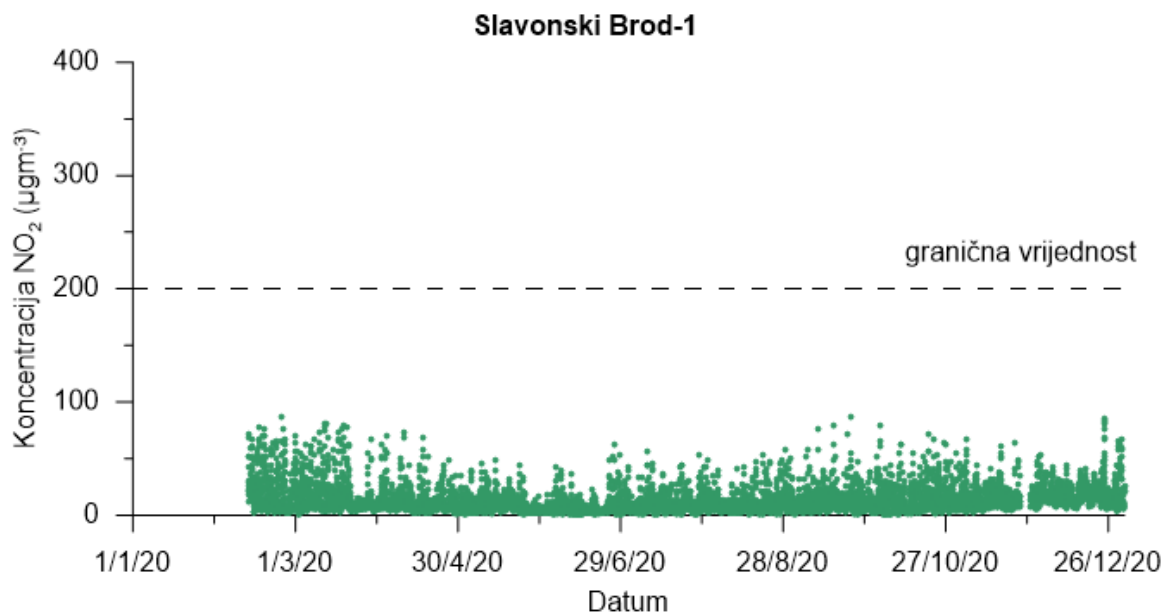


Slika 20 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine

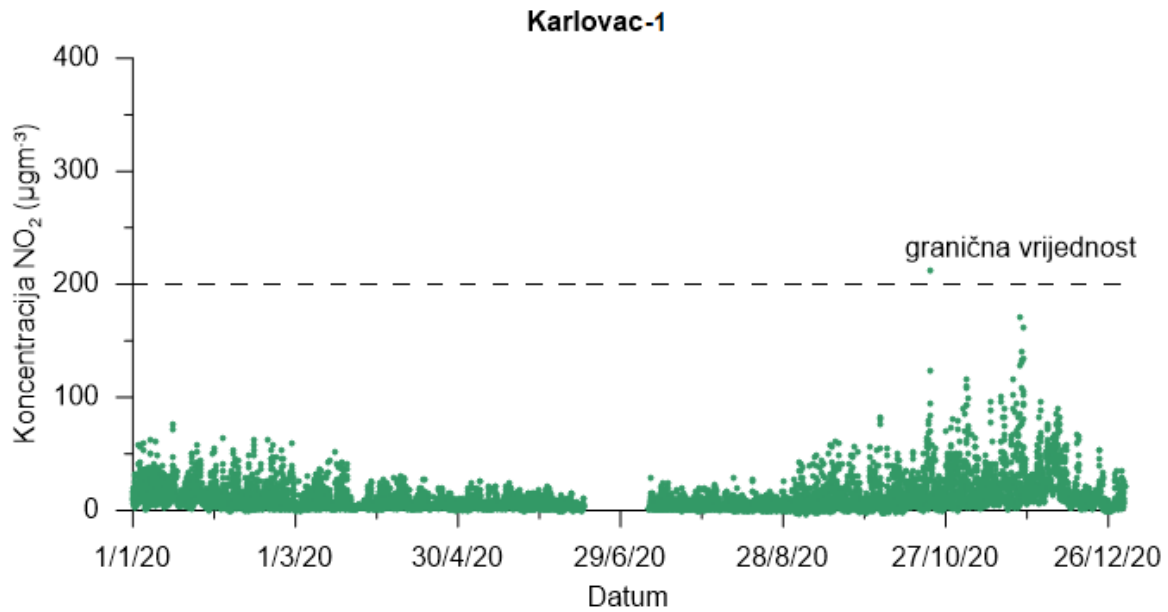




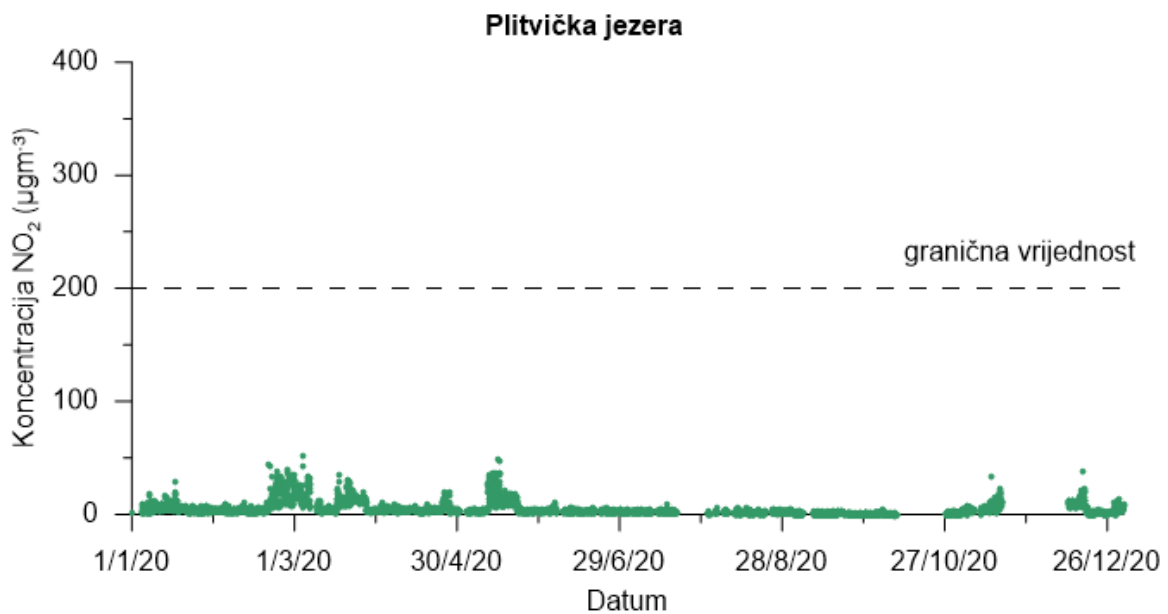
Slika 21 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



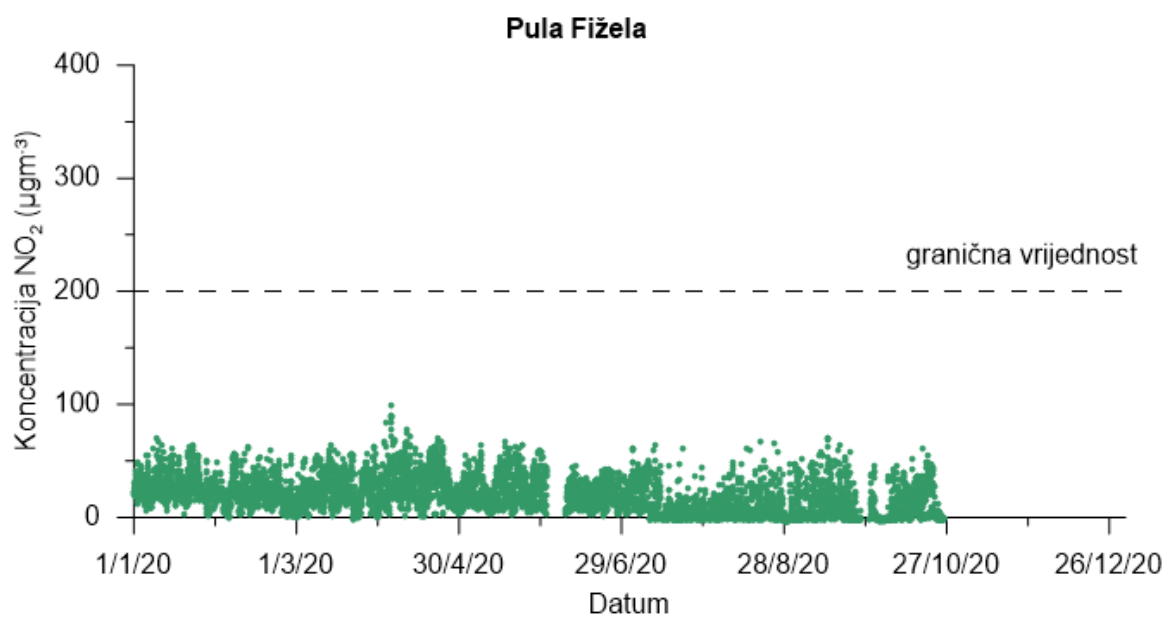
Slika 22 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



Slika 23 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2020. godine



Slika 24 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine



Slika 25 - Vremenski niz satnih koncentracija NO<sub>2</sub> na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2020. 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 <sup>3</sup>	-

U 2020. godini analizirani su rezultati mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida s deset 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 <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (mg/ m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (mg/ m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (mg/ m <sup>3</sup> )	>GV
Zagreb-1	HR ZG	350	96	0,6	3,4	0,4	2,5	0
Zagreb-2	HR ZG	292	80	0,6	3,1	0,4	1,5	0
Zagreb-3	HR ZG	362	99	0,6	3,8	0,4	2,4	0
Osijek-1	HR OS	352	96	0,4	1,6	0,3	1,0	0
Rijeka-2	HR RI	289	79	0,3	0,7	0,3	0,5	0
Desinić	HR 01	296	81	0,4	1,1	0,4	0,9	0
Kutina-1	HR 02	351	96	0,6	2,0	0,4	1,7	0
Sisak-1	HR 02	361	99	0,6	2,8	0,4	1,9	0
Slavonski Brod-2	HR 02	345	94	1,0	4,8	0,8	3,1	0
Plitvička jezera	HR 03	290	79	0,3	0,7	0,2	0,6	0

Obuhvat u 2020. godini na postaji Zagreb-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvata i prijenos podataka.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Rijeka-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvata i prijenos podataka.

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 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
Rijeka-2*	HR RI	I kategorija
Desinić*	HR 01	I kategorija
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 <sup>3</sup> (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	5 mg/ m <sup>3</sup> (50% GV)	-

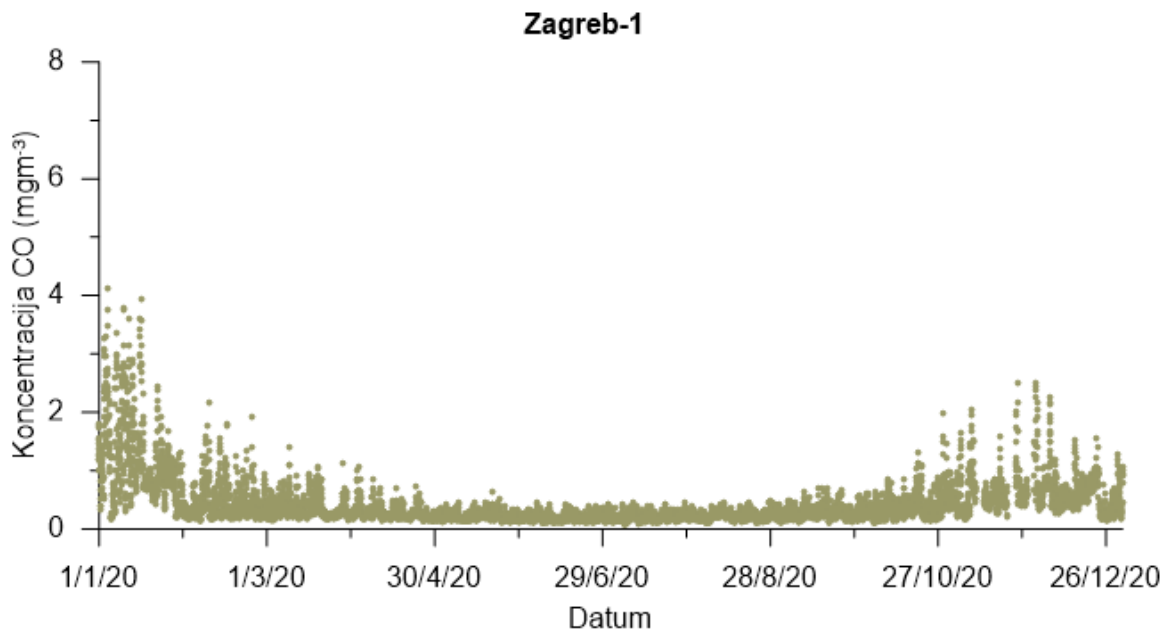
Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 21 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Na slikama 26 do 35, prikazane su satne koncentracije ugljikovog monoksida tijekom 2020. godine.

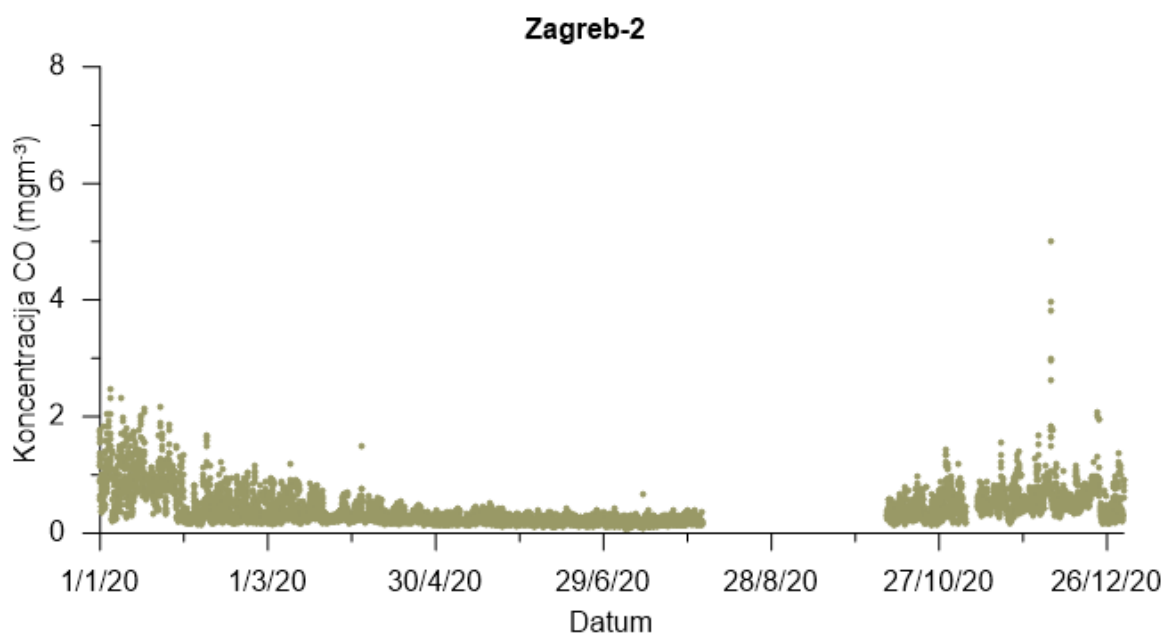
Tablica 21: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	C (mg/ m <sup>3</sup> )	Ocjena		
			DPP<C	DGV<C<GPP	GPP<C
Zagreb-1	HR ZG	0,6	✓		
Zagreb-2*	HR ZG	0,6	✓		
Zagreb-3	HR ZG	0,6	✓		
Osijek-1	HR OS	0,4	✓		
Rijeka-2*	HR RI	0,3	✓		
Desinić*	HR O1	0,4	✓		
Kutina-1	HR O2	0,6	✓		
Sisak-1	HR O2	0,6	✓		
Slavonski Brod-2	HR O2	1,0	✓		
Plitvička jezera**	HR O3	0,3	✓		

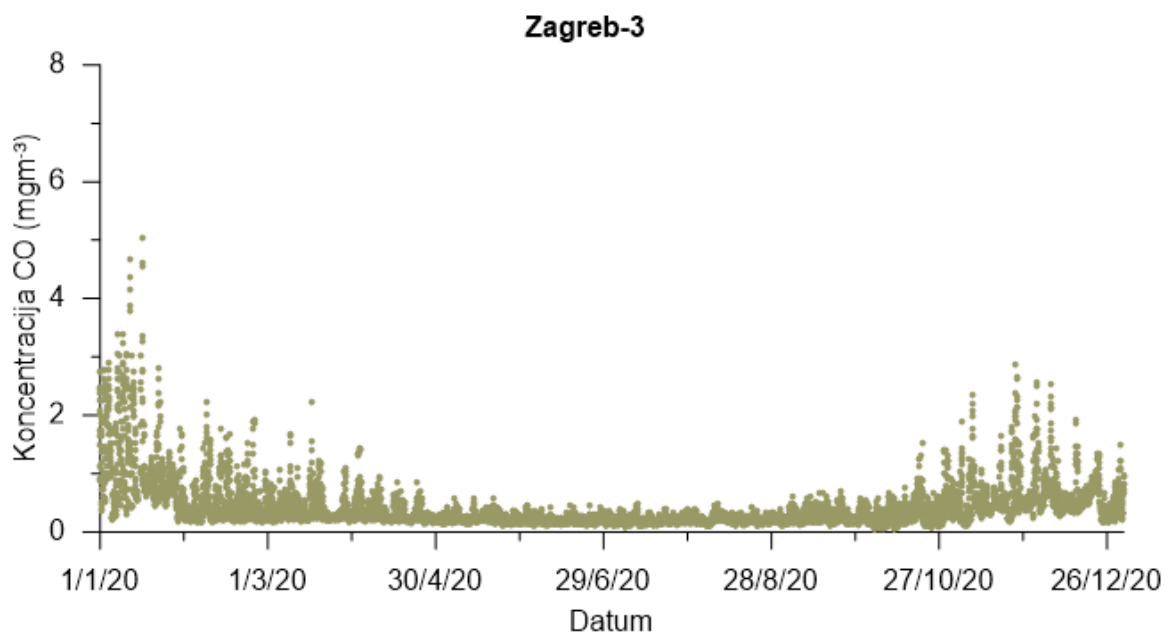
\* uvjetna ocjena; obuhvat podataka < 85%  
 \*\* nedostatan obuhvat



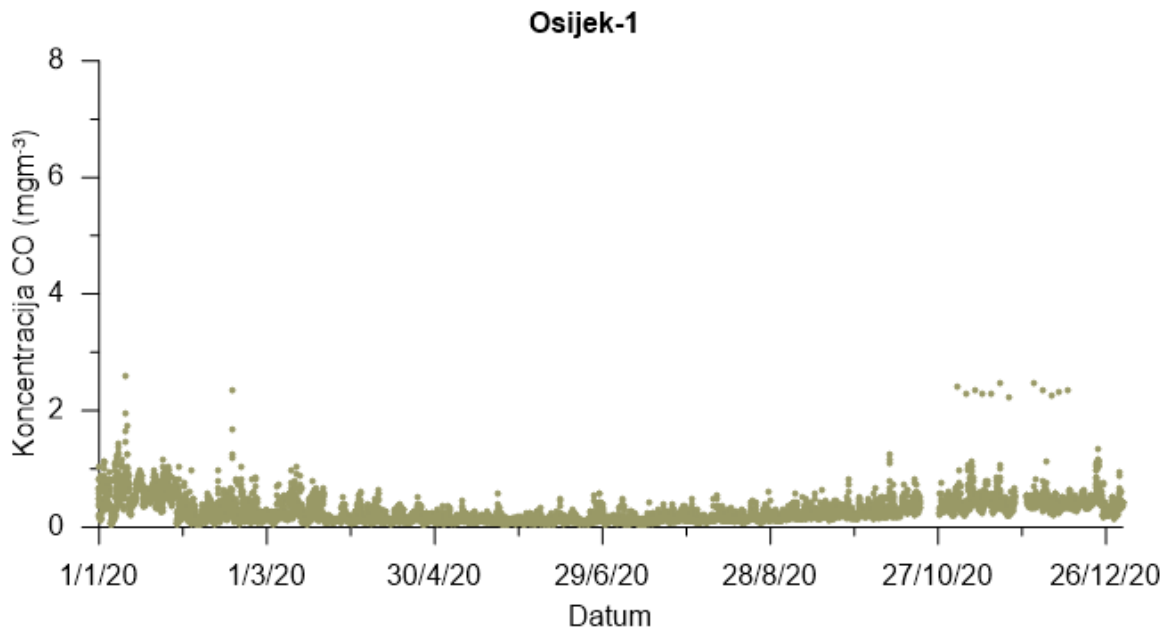
Slika 26 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine



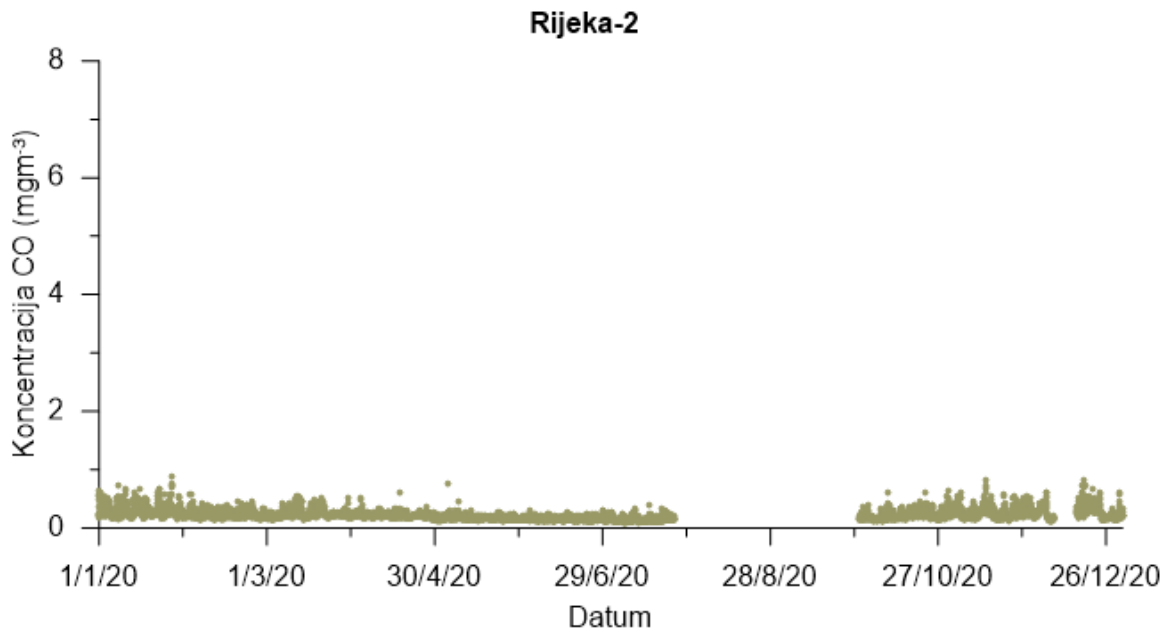
Slika 27 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine



Slika 28 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine

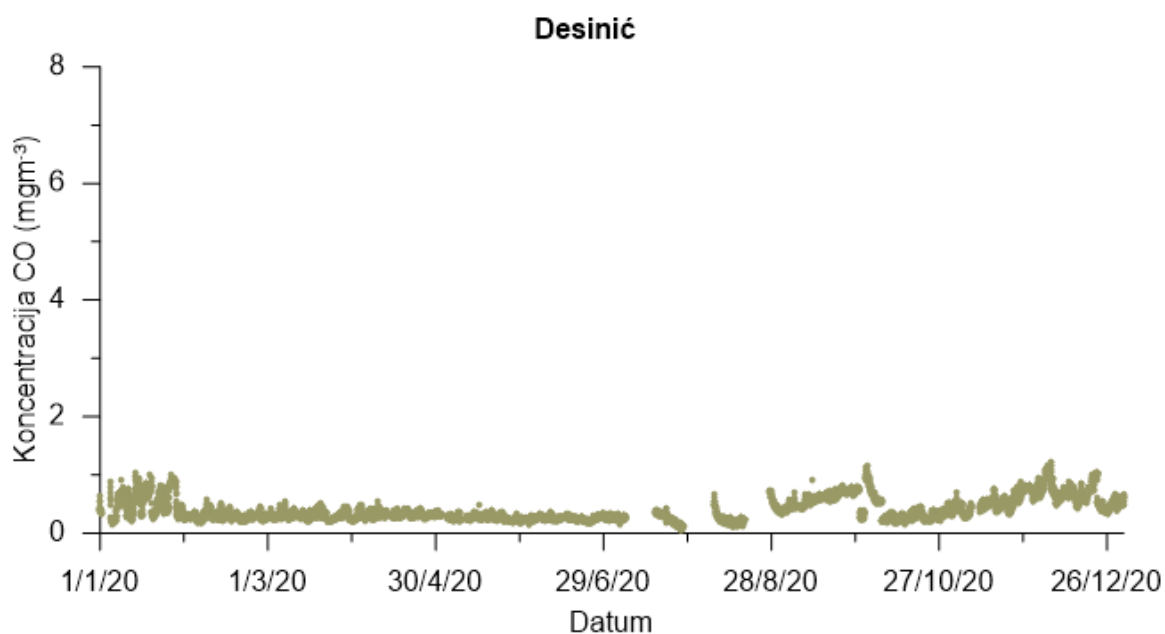


Slika 29 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine

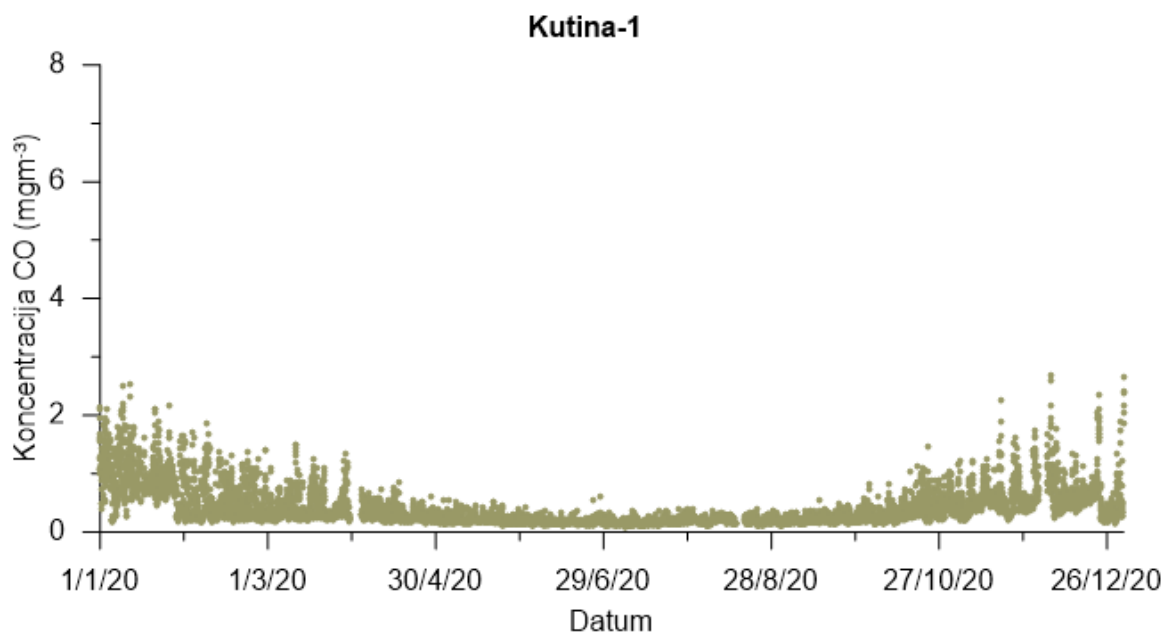


Slika 30 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine

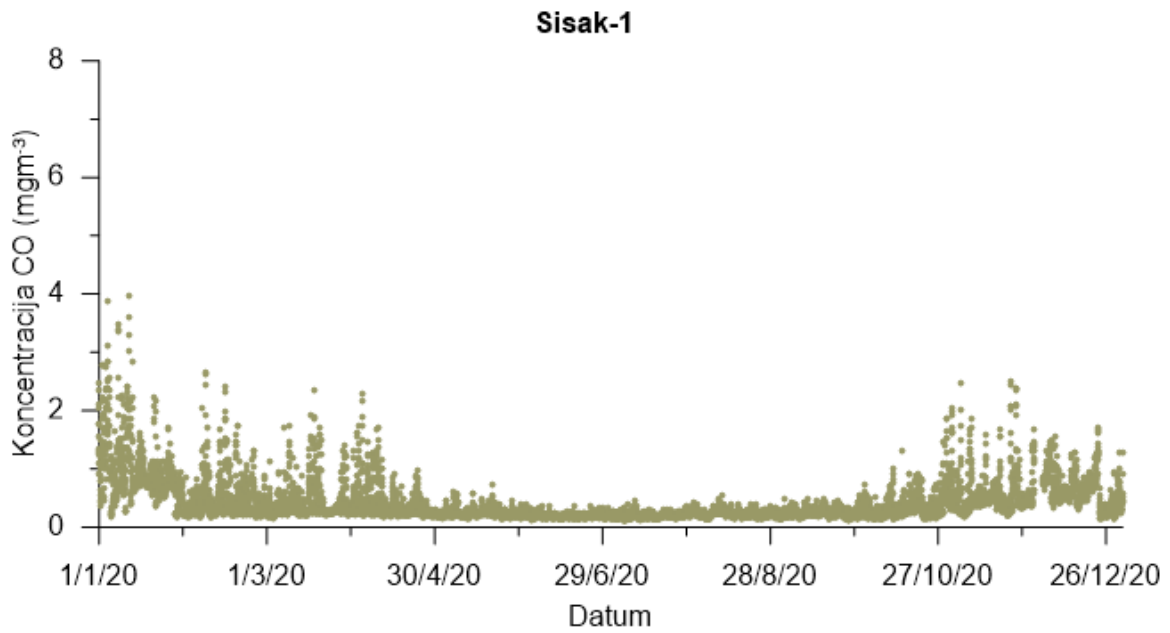




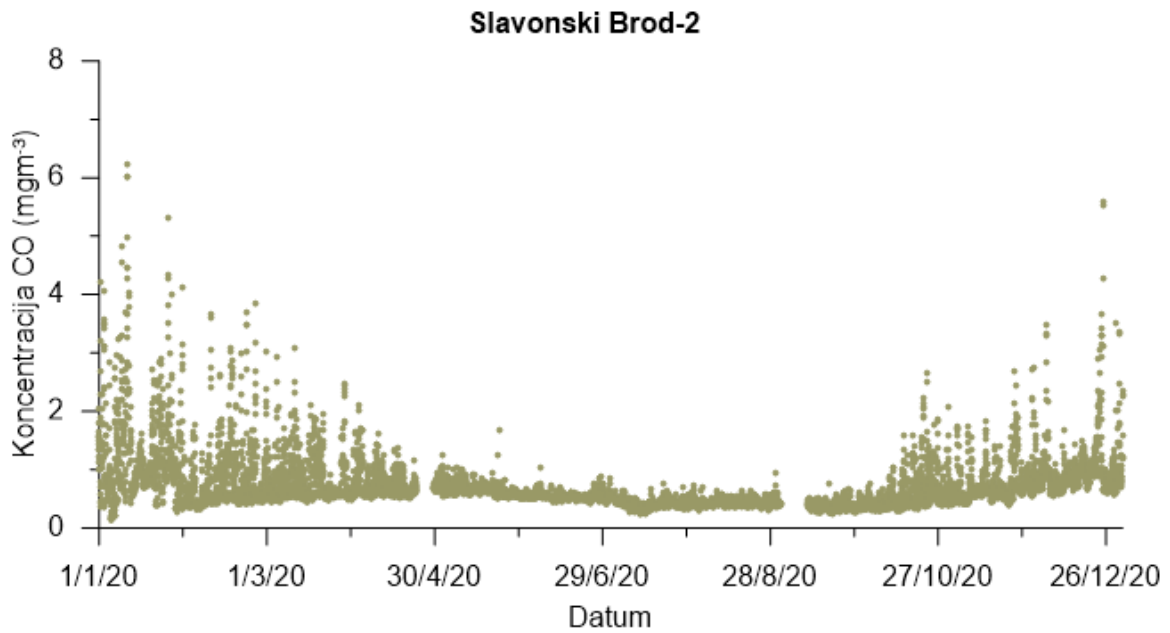
Slika 31 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine



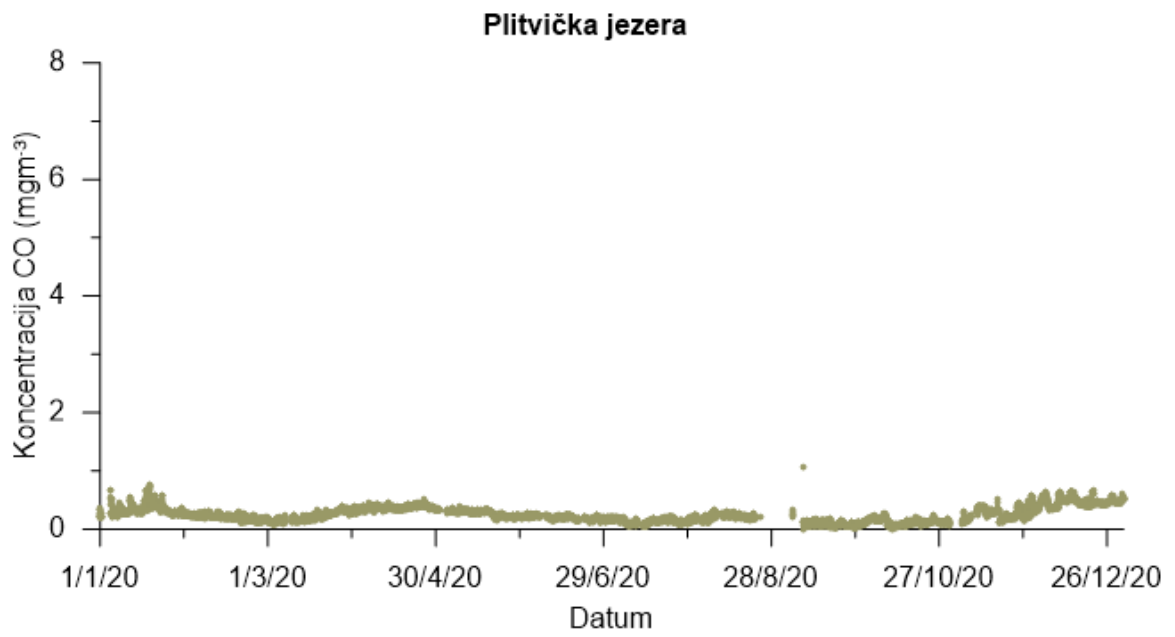
Slika 32 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



Slika 33 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



Slika 34 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine



Slika 35 - Vremenski niz satnih koncentracija CO na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine

## 2.4 Ozon (O<sub>3</sub>)

### 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 <sup>3</sup>	CV ne smije biti prekoračena više od 25 dana u kalendarskoj godini usrednjeno na tri godine

U 2020. godini obrađeni su podaci mjerenja koncentracija ozona sa sedamnaest 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 2018-2020	OP 2020 (%)	OP 2018-2020 (%)	Maksimalna 8-satna dnevna vrijednost 2018-2020				
					C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	>CV 2018-2020
Zagreb-3	HR ZG	1024	96	93	72	153	76	126	16
Velika Gorica	HR ZG	974	97	89	78	147	84	130	23
Osijek-1	HR OS	1021	91	93	65	138	66	116	5
Rijeka-2	HR RI	972	77	89	82	138	82	125	13
Desinić	HR 01	890	84	81	79	138	82	122	9
Kopački rit	HR 01	962	88	88	69	131	69	116	10
Varaždin-1	HR 01	961	92	88	74	138	77	121	8
Kutina-1	HR 02	997	95	91	57	123	59	103	2
Slavonski Brod-1	HR 02	956	90	87	71	147	73	125	13
Karlovac-1	HR 03	977	92	89	74	146	79	129	16
Parg	HR 03	1050	96	96	81	137	81	124	20
Plitvička jezera	HR 03	807	72	73	79	129	79	118	7
Pula Fižela	HR 04	971	80	88	80	174	74	146	48
Hum (otok Vis)	HR 05	760	72	69	104	163	105	146	53
Opuzen (delta Neretve)	HR 05	1061	95	97	86	138	88	126	35
Polača (Ravni kotari)	HR 05	817	69	74	94	154	94	139	38
Višnjan	HR 04	1018	90	93	98	180	96	156	69

Obuhvat u 2020. godini na postaji Rijeka-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvati i prijenos podataka.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Desinić manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvati i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Plitvička jezera manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvati i prijenos podataka, problema u prijemu GSM signala na području mjerne postaje te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Hum (otok Vis) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvatanje i prijenos podataka te povremenih prekida u opskrbi električnom energijom mjerne postaje.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Polača (Ravni kotari) manji je od minimalnog obuhvata zbog povremenih problema u radu uređaja za prihvatanje i prijenos podataka.

Obuhvat u 2020. godini na postaji Pula Fižela manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara uređaja za prihvatanje i prijenos podataka.

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

Tablica 24: Kategorizacija kvalitete zraka za O<sub>3</sub> s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljnih vrijednosti

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP 2018-2020 (%)	>CV 2018-2020	Ciljna vrijednost (CV)
Zagreb-3	HR ZG	93	16	I kategorija
Velika Gorica	HR ZG	89	23	I kategorija
Osijek-1	HR OS	93	5	I kategorija
Rijeka-2	HR RI	89	13	I kategorija
Desinić*	HR 01	81	9	I kategorija
Kopački rit	HR 01	88	10	I kategorija
Varaždin-1	HR 01	88	8	I kategorija
Kutina-1	HR 02	91	2	I kategorija
Slavonski Brod-1	HR 02	87	13	I kategorija
Karlovac-1	HR 03	89	16	I kategorija
Parg	HR 03	96	20	I kategorija
Plitvička jezera**	HR 03	73	7	Nedostatan obuhvat
Pula Fižela	HR 04	88	48	II kategorija
Hum (otok Vis)**	HR 05	69	53	II kategorija
Opuzen (delta Neretve)	HR 05	97	35	II kategorija
Polača (Ravni kotari)**	HR 05	74	38	II kategorija
Višnjan	HR 04	93	69	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 postaji 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 µg/m<sup>3</sup>) dani su u tablicama 25 do 41.

## Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 25: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Zagreb-3

Zagreb-3																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Velika Gorica

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

## Izvjешće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 27: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Osijek-1

Osijek-1																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31												29	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 O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 2020.

Tablica 29: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Desinić

Desinić																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) 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							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 2020.

Tablica 31: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) 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							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 O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Kutina-1

Kutina-1																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 2020.

Tablica 33: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

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

Tablica 34: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Karlovac-1

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

Tablica 35: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Parg

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

Tablica 36: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) 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							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 2020.

Tablica 37: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) 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							29	30	31				
TRAVANJ							SVIBANJ							LIPANJ						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30					
SRPANJ							KOLOVOZ							RUJAN						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30					
LISTOPAD							STUDENI							PROSINAC						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30						29	30	31				

Tablica 38: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

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

## Izvjешće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 39: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve)

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

Tablica 40: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

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

Tablica 41: Datumi s prekoračenjem ciljne vrijednosti za O<sub>3</sub> (120 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Višnjan

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

#### 2.4.2 Zaštita vegetacije

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

Tablica 42: Ciljne vrijednosti koncentracija O<sub>3</sub> 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 <sup>3</sup> 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 43 dana ocjena s obzirom na zaštitu vegetacije.

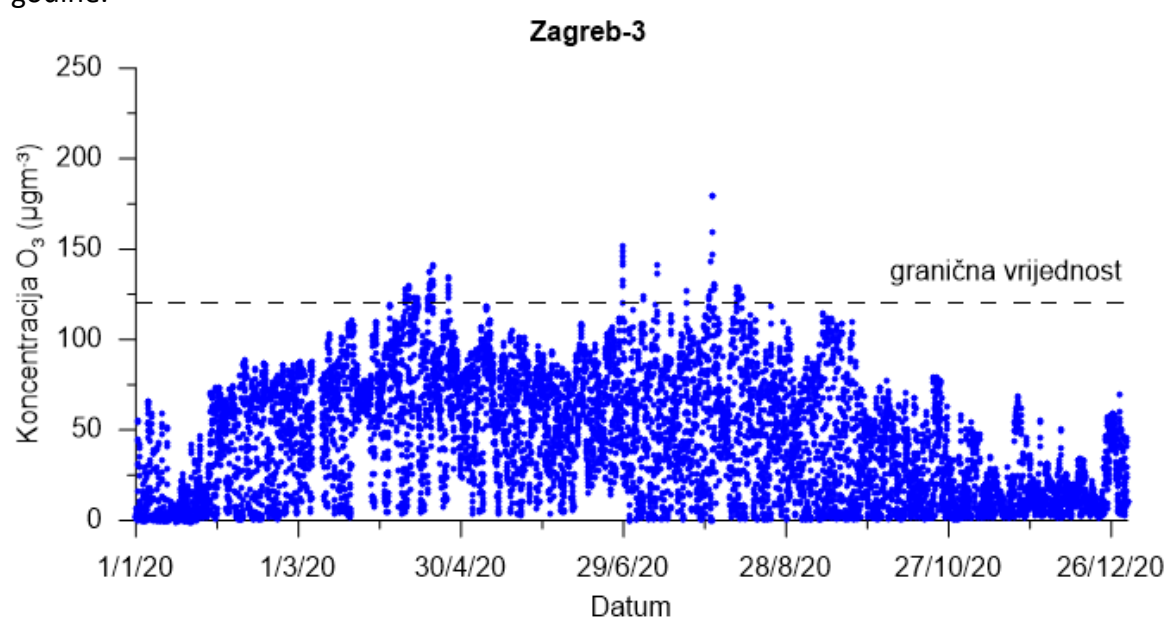
Ciljna vrijednost AOT40 je prekoračena na postajama Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve), Polača (Ravni kotari) i Višnjan. Na postaji Polača (Ravni kotari) u promatranom periodu obuhvat podataka bio je nedostatan, ali i s nedostatnim obuhvatom, ciljana vrijednost AOT40 je bila prekoračena.

Tablica 43: Ocjena s ciljnom vrijednošću za AOT40

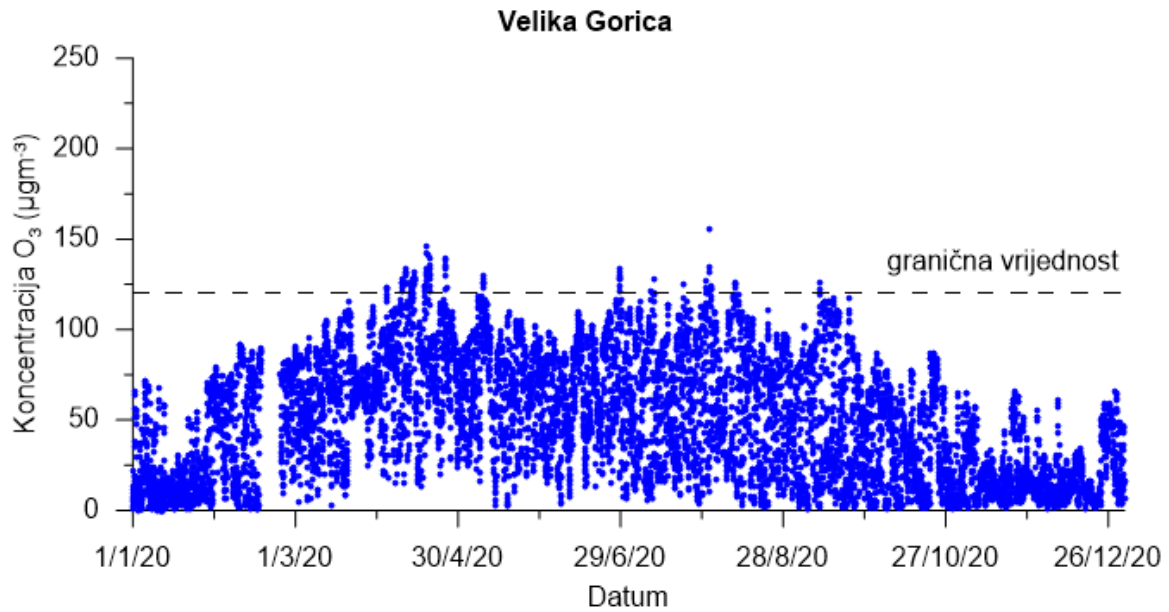
Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	AOT40 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ )	Ocjena
Desinić	HR 01	84	8784	Nije prekoračeno
Kopački rit	HR 01	94	11479	Nije prekoračeno
Parg	HR 03	94	14126	Nije prekoračeno
Plitvička jezera*	HR 03	76	8799	Nije prekoračeno
Hum (otok Vis)	HR 05	86	35381	Prekoračeno
Opuzen (delta Neretve)*	HR 05	78	22575	Prekoračeno
Polača (Ravni kotari)**	HR 05	73	25656	Prekoračeno
Višnjan	HR 04	99	36749	Prekoračeno

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

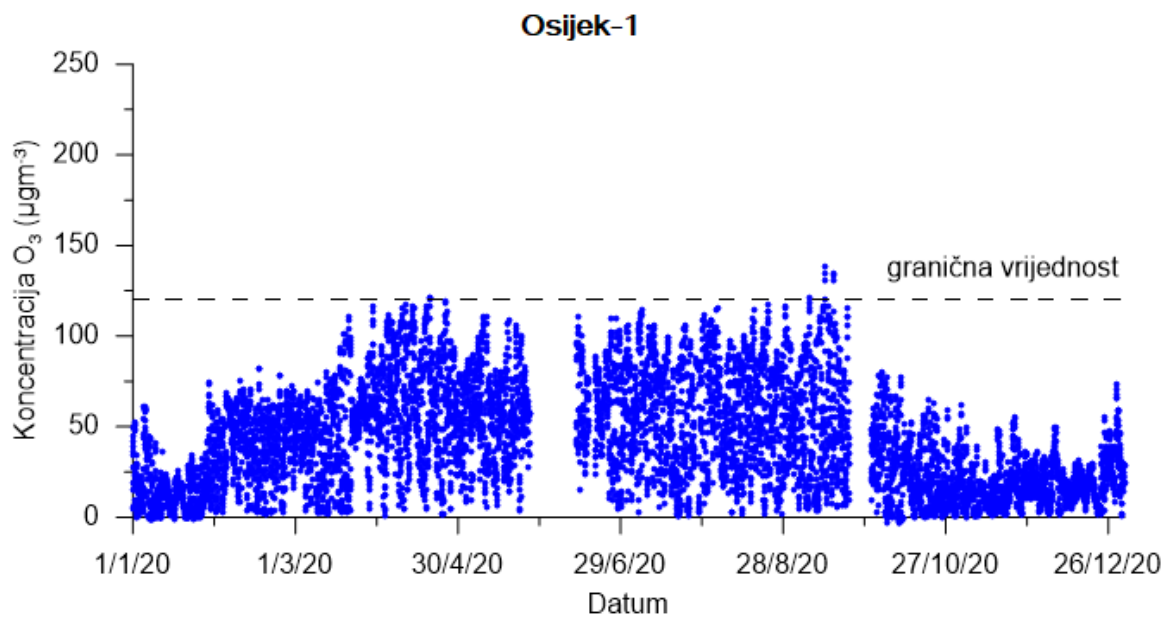
Na slikama 36 do 52, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija  $\text{O}_3$  tijekom 2020. godine.



Slika 36 - Vremenski niz satnih koncentracija  $\text{O}_3$  na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine

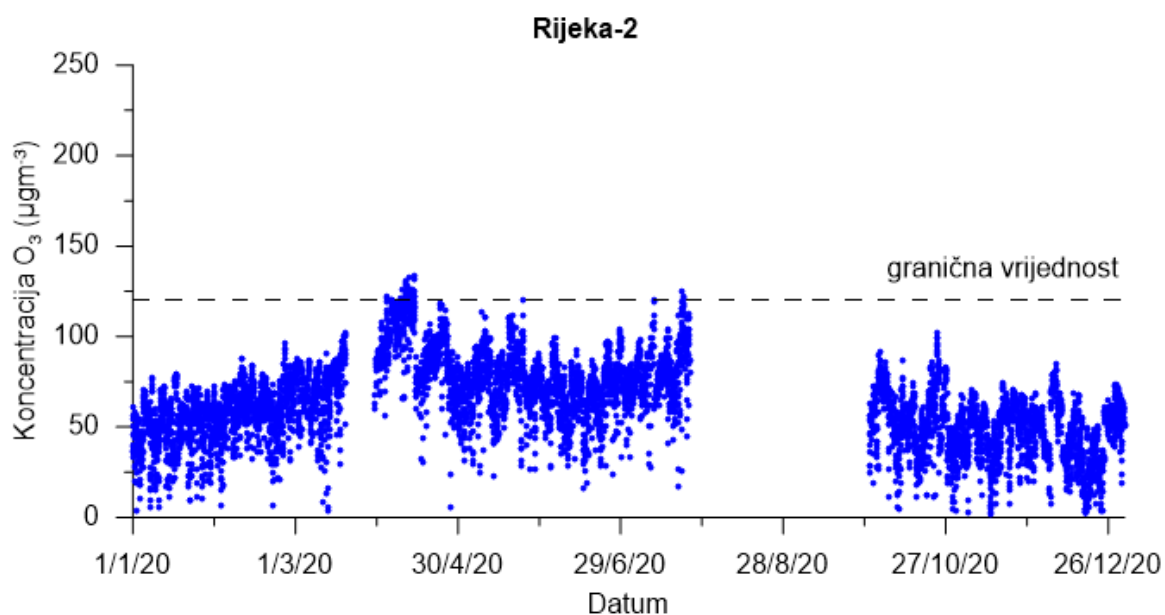


Slika 37 - Vremenski niz satnih koncentracija  $O_3$  na mjernoj postaji Velika Gorica tijekom 2020. godine

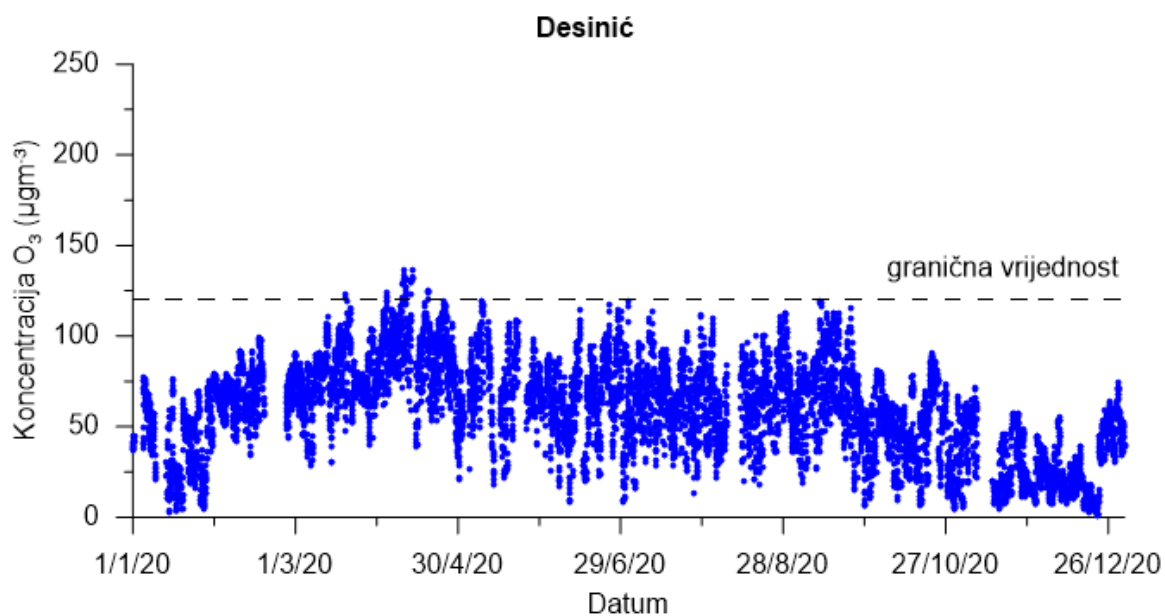


Slika 38 - Vremenski niz satnih koncentracija  $O_3$  na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godina

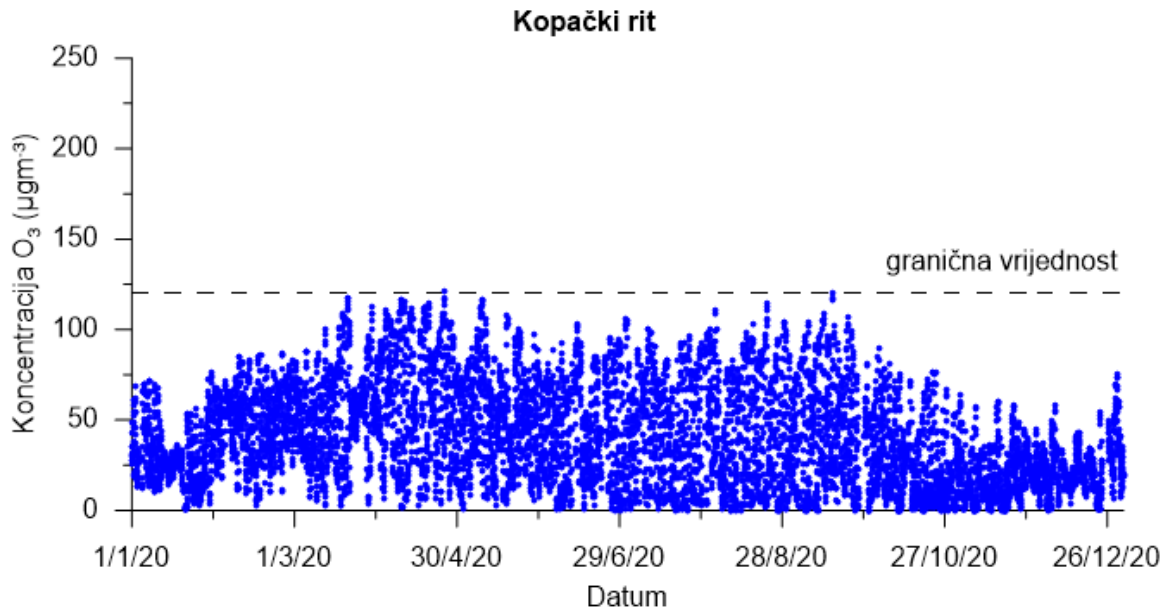




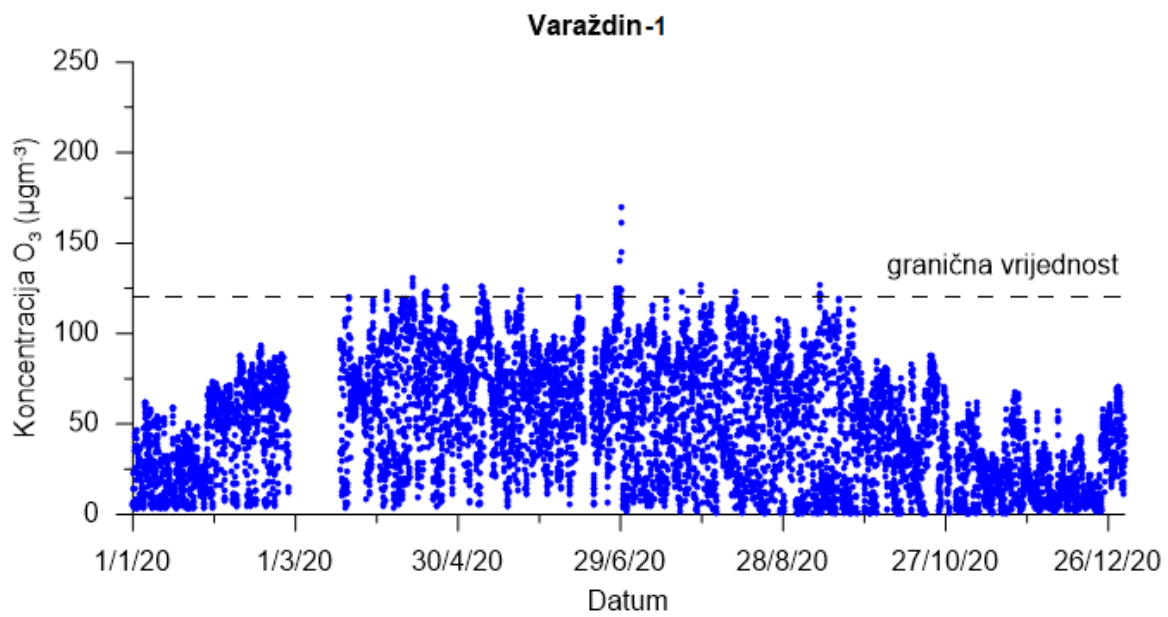
Slika 39 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine



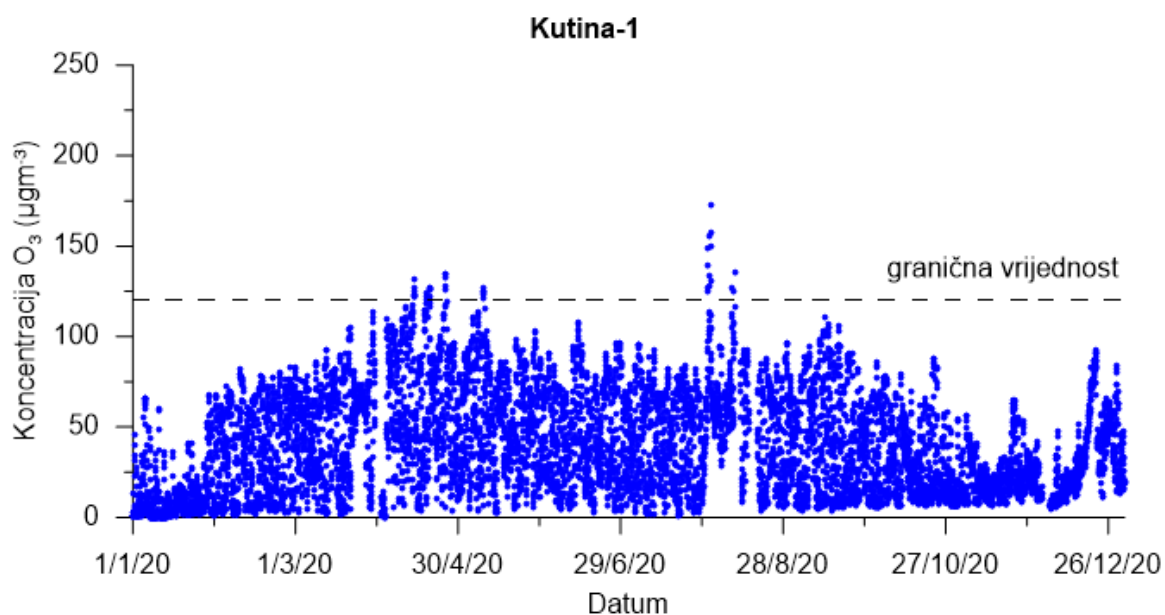
Slika 40 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine



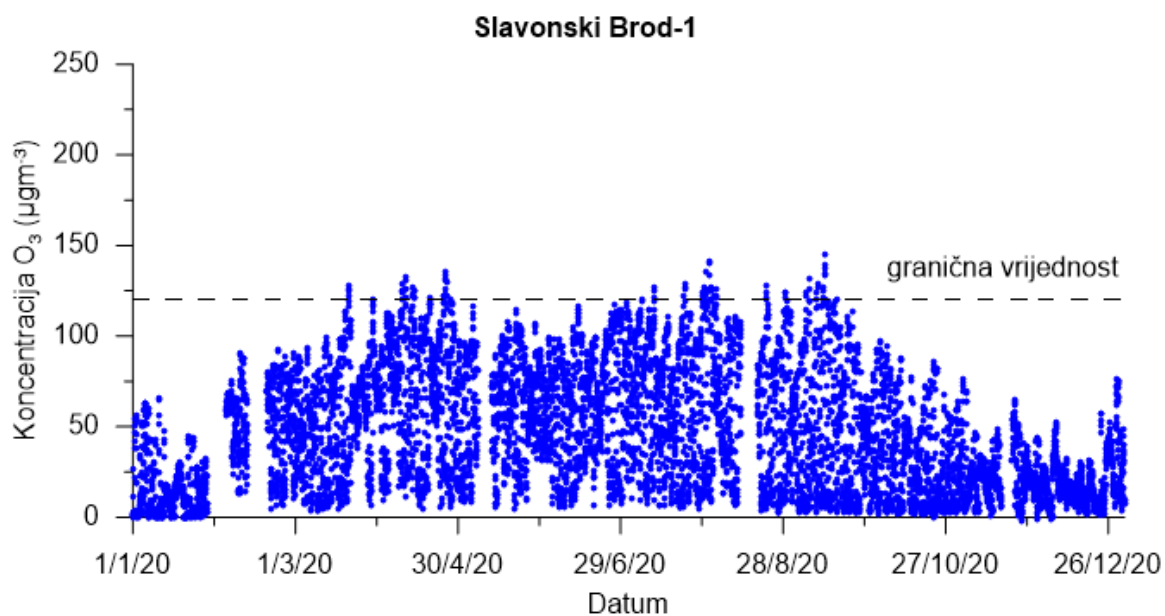
Slika 41 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine



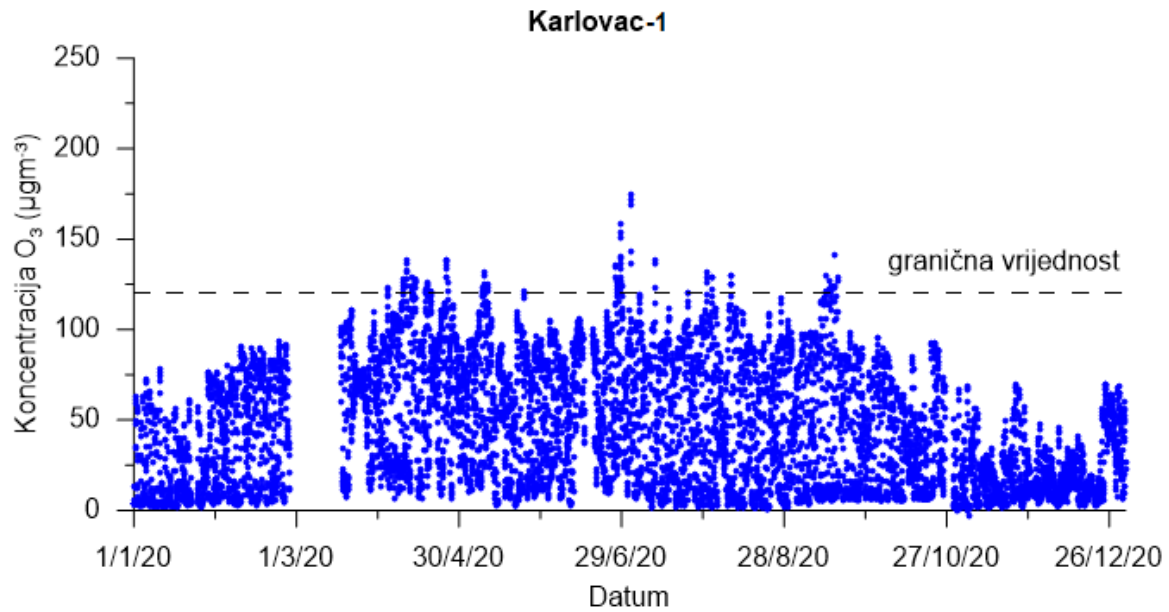
Slika 42 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Varaždin-1 tijekom 2020. godine



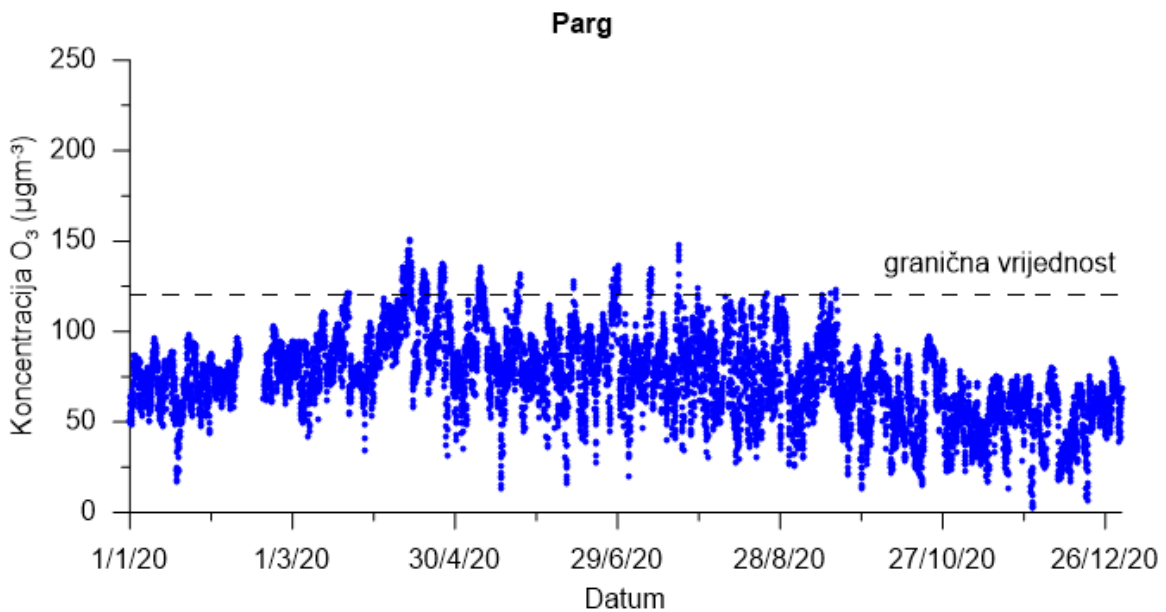
Slika 43 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



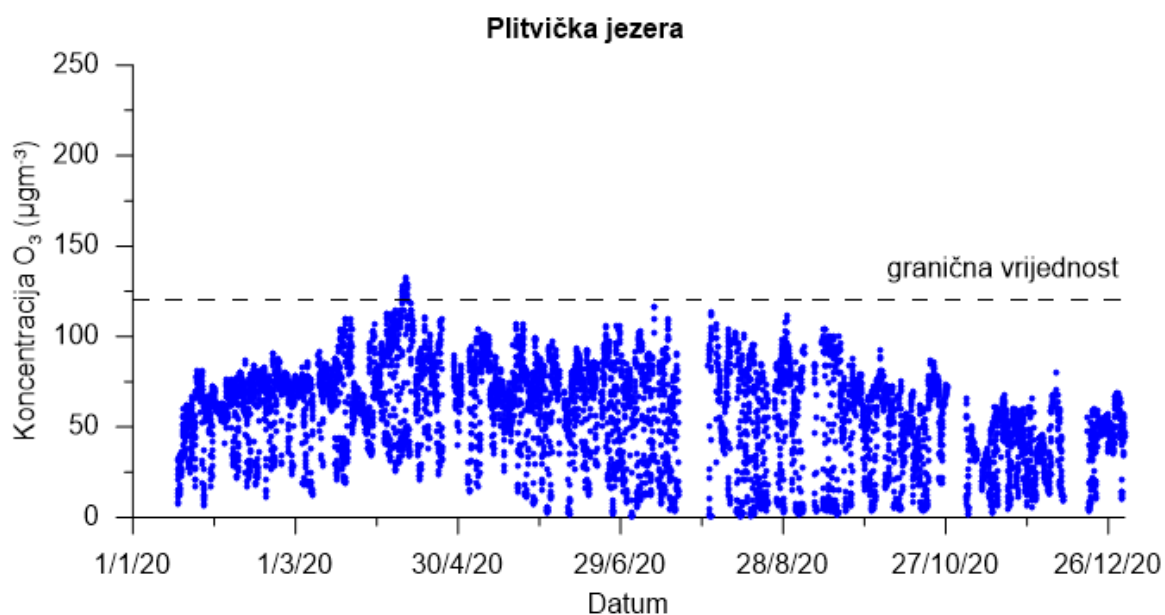
Slika 44 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



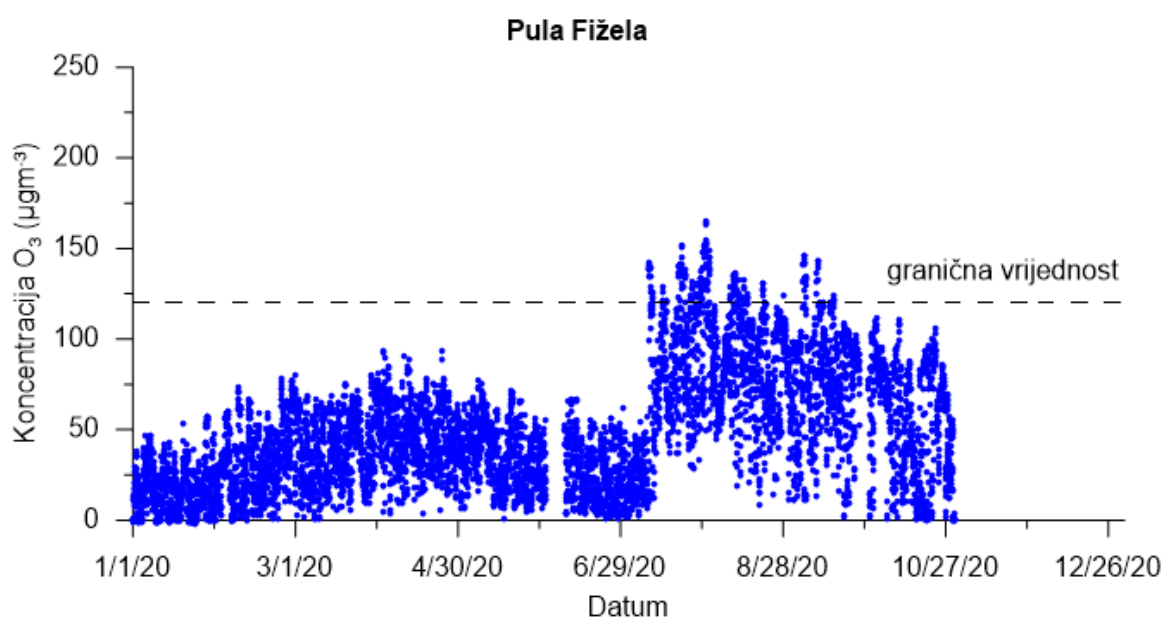
Slika 45 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Karlovac-1 tijekom 2020. godine



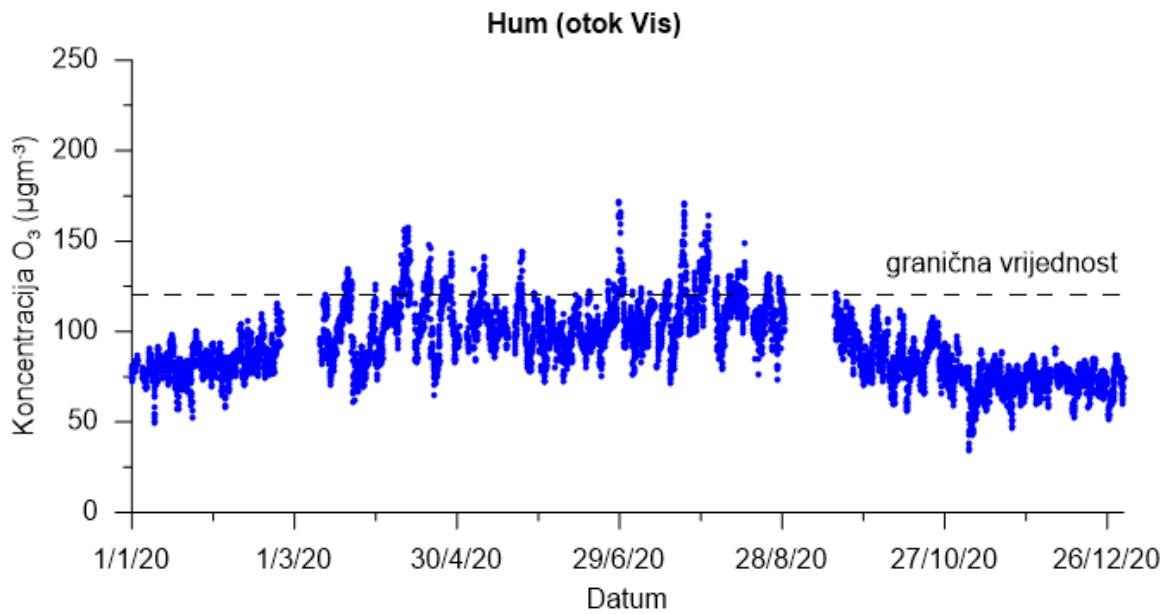
Slika 46 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine



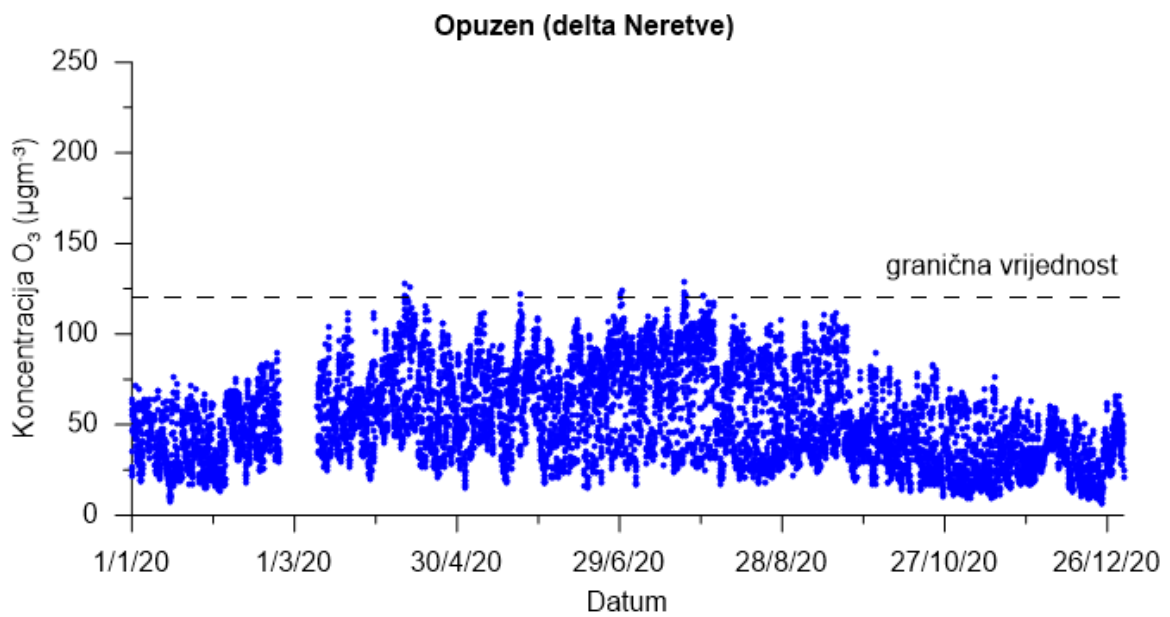
Slika 47 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine



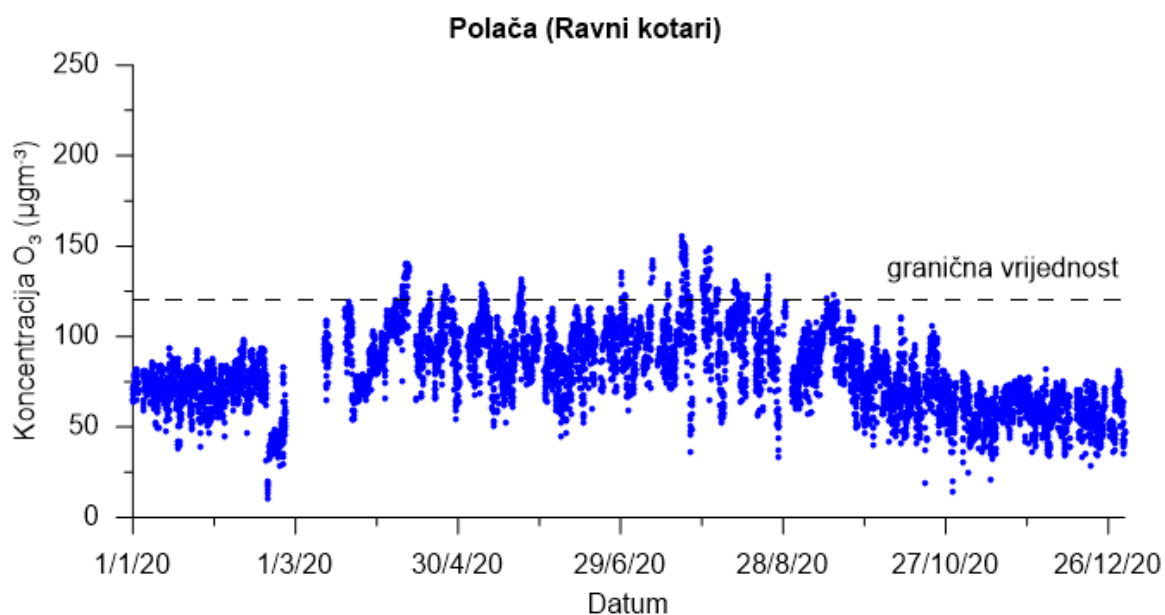
Slika 48 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Pula Fižela tijekom 2020. godine



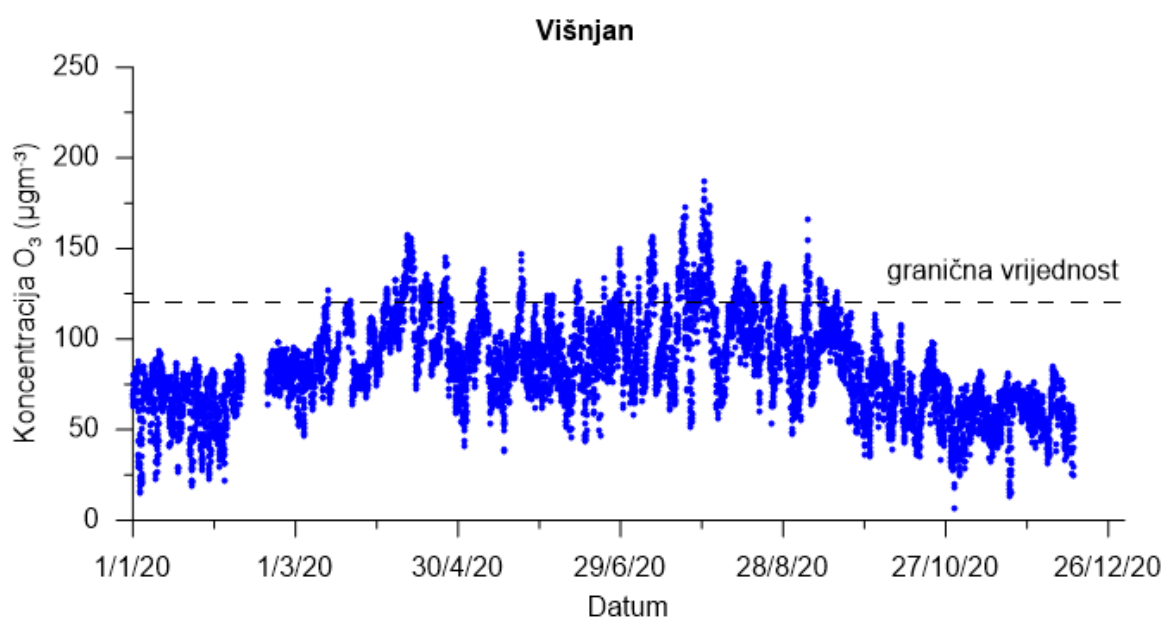
Slika 49 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine



Slika 50 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Opuzen (delta Neretve) tijekom 2020. godine



Slika 51 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine



Slika 52 - Vremenski niz satnih koncentracija O<sub>3</sub> na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2020. godine

## 2.5 Lebdeće čestice PM<sub>10</sub>

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

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za PM<sub>10</sub> su propisane granične vrijednosti prema Tablici 44.

Tablica 44: Granične vrijednosti za PM<sub>10</sub>

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

U 2020. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM<sub>10</sub> s devetnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja izrađena kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na PM<sub>10</sub>.

Podaci su korigirani na osnovi studija ekvivalencije (Tablica 45) izrađene od strane stručnjaka Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada (u daljnjem tekstu IMI) u proteklom razdoblju. Korekcije su primijenjene sezonski, a statistika i ocjena kvalitete zraka napravljena je na temelju korigiranih mjerenja koncentracija čestica PM<sub>10</sub>. 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.

Na mjernim postajama Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-2 te Rijeka-2 tijekom 2020. instalirana je nova mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> metodom optičko ortogonalnog raspršenja svjetlosti. S obzirom na to da studija ekvivalencije za novu mjernu opremu koja mjeri metodom optičko 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<sub>10</sub> na navedenim mjernim postajama. DHMZ će u suradnji sa IMI-jem, nacionalnim referentnim laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, u sljedećem razdoblju provesti studiju ekvivalencije na pojedinim mjernim postajama.

Tablica 45: 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)	Polača (Ravni kotari)



U Tablici 46 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM<sub>10</sub> na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 46: Statistički pregled mjerenja PM<sub>10</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija.	N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	> GV
<b>1 sat</b>								
Zagreb-1	HR ZG	8357	95	27	623	19	117	0
Zagreb-2	HR ZG	3634	41	33	497	22	124	0
Zagreb-3	HR ZG	6748	77	29	597	16	173	0
Osijek-1	HR OS	8287	94	36	648	27	114	0
Rijeka-2	HR RI	1881	21	18	95	14	54	0
Desinić	HR 01	8370	95	18	525	12	84	0
Kopački rit	HR 01	7897	90	15	276	11	50	0
Koprivnica-1	HR 01	1790	20	38	162	34	98	0
Koprivnica-2	HR 01	2768	32	32	177	29	85	0
Kutina-1	HR 02	560	6	77	266	74	158	0
Kutina-2	HR 02	2562	29	34	243	29	100	0
Sisak-1	HR 02	8125	93	28	538	20	112	0
Slavonski Brod-2	HR 02	2172	25	37	372	24	147	0
Parg	HR 03	8533	97	10	366	7	30	0
Plitvička jezera	HR 03	7910	90	10	170	7	28	0
Polača (Ravni kotari)	HR 05	6673	76	12	276,8	8	59	0
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	8329	95	12	245,6	9	38	0
Višnjan	HR 04	8655	99	14	291,8	10	43	0
Hum (otok Vis)	HR 05	7316	83	9	194,2	6	30	0
<b>24 sata</b>								
Zagreb-1	HR ZG	360	98	26	260	19	106	32
Zagreb-2	HR ZG	157	43	32	285	25	87	23
Zagreb-3	HR ZG	280	77	29	276	18	163	36
Osijek-1	HR OS	342	93	36	347	28	92	74
Rijeka-2	HR RI	78	21	18	65	14	43	1
Desinić	HR 01	342	93	18	148	14	69	14
Kopački rit	HR 01	322	88	15	119	12	46	4
Koprivnica-1	HR 01	78	21	38	77	39	67	16
Koprivnica-2	HR 01	121	33	32	68	31	64	13
Kutina-1	HR 02	23	6	76	124	79	115	19
Kutina-2	HR 02	111	30	34	110	32	73	20
Sisak-1	HR 02	357	98	28	314	21	83	36
Slavonski Brod-2	HR 02	90	25	37	167	29	107	15
Parg	HR 03	357	98	10	148	8	25	2
Plitvička jezera	HR 03	312	85	9	80	8	25	1
Polača (Ravni kotari)	HR 05	257	70	13	173	10	36	2
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	347	95	12	162	10	33	4
Višnjan	HR 04	363	99	13,9	174	11	36	3
Hum (otok Vis)	HR 05	287	78	8,7	61	7,3	23,6	2

Obuhvat na mjernoj postaji Zagreb-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog kvara i dugotrajnog popravka uređaja za prihvatanje i prijenos podataka.

Obuhvat na mjernoj postaji Zagreb-3 manji je od minimalnog obuhvata zbog izvanrednog kvara mjernog uređaja u studenom 2020. godine. Na mjernoj postaji 3. studenog 2020. instaliran je novi mjerni uređaj. Deinstalirani mjerni uređaj koncentracije lebdećih čestica PM<sub>10</sub> mjerio je metodom beta atenuacije, a zamjenski mjerni uređaj koncentracije mjeri metodom optičko ortogonalnog raspršenja svjetlosti.

Studija ekvivalencije na postaji Zagreb-3 nije provedena za novu mjernu metodu mjerenja koncentracija PM<sub>10</sub>. Stoga, mjerne podatke mjerenja, koncentracije PM<sub>10</sub>, nije bilo moguće korigirati od 3. studenog 2020. godine i podaci nakon spomenutog datuma nisu uzeti u obzir prilikom ocjenjivanja kvalitete zraka za onečišćujuću tvar PM<sub>10</sub> za 2020. godinu na mjernoj postaji Zagreb-3.

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

Obuhvat na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 manji je od minimalnog obuhvata zbog izvanrednog kvara mjernog uređaja u travnju 2020. godine. Na mjernoj postaji 23. travnja 2020. instaliran je novi mjerni uređaj. Deinstalirani mjerni uređaj koncentracije lebdećih čestica PM<sub>10</sub> mjerio je metodom beta atenuacije, a zamjenski mjerni uređaj koncentracije mjeri metodom optičko ortogonalnog raspršenja svjetlosti.

Studija ekvivalencije na postaji Slavonski Brod-2 nije provedena za novu mjernu metodu mjerenja koncentracija PM<sub>10</sub>. Stoga, mjerne podatke mjerenja, koncentracije PM<sub>10</sub>, nije bilo moguće korigirati od 23. travnja 2020. godine i podaci nakon spomenutog datuma nisu uzeti u obzir prilikom ocjenjivanja kvalitete zraka za onečišćujuću tvar PM<sub>10</sub> za 2020. godinu na mjernoj postaji Slavonski Brod-2.

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.

Tablica 47: Kategorizacija kvalitete zraka za PM<sub>10</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	Kategorizacija
Zagreb-1	HR ZG	98	I kategorija
Zagreb-2**	HR ZG	43	Nedostatan obuhvat
Zagreb-3*	HR ZG	77	II kategorija
Osijek-1	HR OS	93	II kategorija
Rijeka-2***	HR RI	21	Nije ocijenjeno
Desinić	HR 01	93	I kategorija
Kopački rit	HR 01	88	I kategorija
Koprivnica-1***	HR 01	21	Nije ocijenjeno
Koprivnica-2***	HR 01	33	Nije ocijenjeno
Kutina-1**	HR 02	6	Nedostatan obuhvat
Kutina-2***	HR 02	30	Nije ocijenjeno
Sisak-1	HR 02	98	II kategorija
Slavonski Brod-2	HR 02	25	Nedostatan obuhvat
Parg	HR 03	98	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	85	I kategorija
Polača (Ravni kotari)****	HR 05	70	I kategorija
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	95	I kategorija
Višnjan	HR 04	99	I kategorija
Hum (otok Vis)*	HR 05	78	I kategorija
* uvjetna; obuhvat < 85%			
**nedostatan obuhvat; obuhvat < 75%			
*** nije ocijenivano			
**** ocjena na temelju godišnjeg prosjeka			

Iz Tablice 47 vidljivo je da je na postajama Zagreb-3, Osijek-1 te Sisak-1 zrak bio druge kategorije s obzirom na koncentracije čestica PM<sub>10</sub>.

Na ostalim mjernim postajama zrak je bio prve kategorije, osim na postajama Zagreb-2, Kutina-1, Slavonski Brod-2 te Polača (Ravni kotari) gdje je obuhvat bio nedostatan.

U Tablicama 48 do 66 dani su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub>. Plavom bojom označeni su datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> izmjerenim na zamjenskim mjernim uređajima čija mjerenja nisu korigirana korekcijskim faktorima studija ekvivalencije IMI-a.

Tablica 48: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjestu postaji Zagreb-1

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

## Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 49: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Zagreb-2

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

Tablica 50: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Zagreb-3

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

Tablica 51: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Osijek-1

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

Tablica 52: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Rijeka-2

Rijeka-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 2020.

Tablica 53: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Desinić

Desinić																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) 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							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 55: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Koprivnica-1

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

Tablica 56: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Koprivnica-2

Koprivnica-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 2020.

Tablica 57: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Kutina-1

Kutina-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	29	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	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 58: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Kutina-2

Kutina-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	29	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	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				



## Izvrješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 59: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) 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							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 PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

Slavonski Brod-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 2020.

Tablica 61: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Parg

Parg																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29							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 PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) 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							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				

## Izvjешće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 63: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari)

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

Tablica 64: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok)

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

Izveštje o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

Tablica 65: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Višnjani

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

Tablica 66: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za PM<sub>10</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) na mjernoj postaji Hum (otok Vis)

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

### 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 PM<sub>10</sub> dani su u Tablici 67.

Tablica 67: Pragovi procjene za PM<sub>10</sub> 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 <sup>3</sup> (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	28 µg/m <sup>3</sup> (70% GV)	
donji	kalendarska godina	24 sata	25 µg/m <sup>3</sup> (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
		1 godina	20 µg/m <sup>3</sup> (50% GV)	

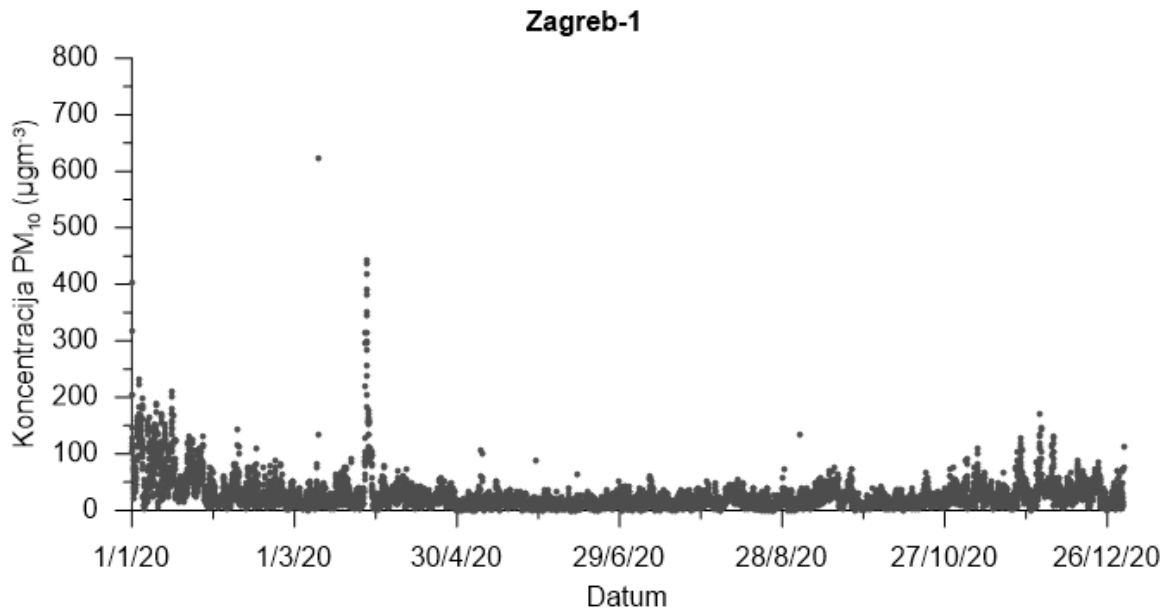
Mjerenja su analizirana u odnosu na propisane vrijednosti te se u Tablici 68 nalazi ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

Tablica 68: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

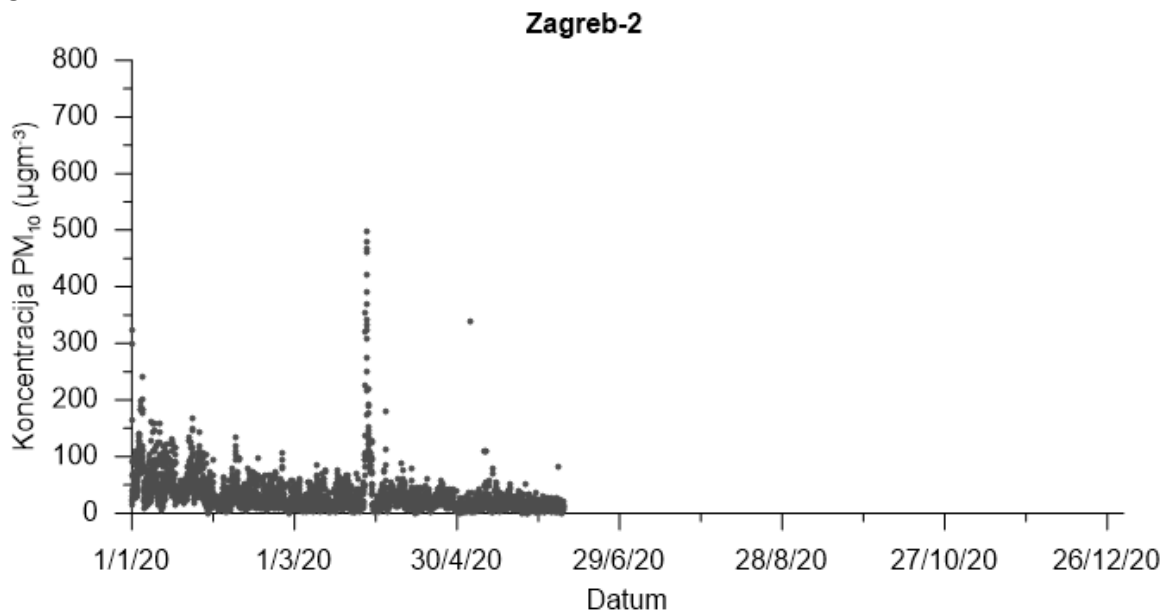
Postaja	Zona / Aglomeracija.	Broj prekoračenja		Srednja godišnja vrijednost		OCJENA		
		>DPP	>GPP	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C < DPP	GPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-1	HR ZG	126	66	98	26			√
Zagreb-2**	HR ZG	78	40	43	32			
Zagreb-3	HR ZG	133	85	92	31			√
Osijek-1	HR OS	193	127	93	36			√
Rijeka-2**	HR RI	15	8	21	18			
Desinić	HR 01	64	33	93	18		√	
Kopački rit	HR 01	41	18	88	15		√	
Koprivnica-1***	HR 01	63	44	21	38			
Koprivnica-2***	HR 01	80	49	33	32			
Kutina-1**	HR 02	23	23	6	76			
Kutina-2***	HR 02	69	49	30	34			
Sisak-1	HR 02	140	79	98	28			√
Slavonski Brod-2	HR 02	154	91	91	28			
Parg	HR 03	8	4	98	10	√		
Plitvička jezera	HR 03	8	2	85	9	√		
Polača (Ravni kotari)**	HR 05	21	6	70	13			
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	21	7	95	12	√		
Višnjan	HR 04	34	12	99	14	√		
Hum (otok Vis)*	HR 05	6	2	78	9	√		

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

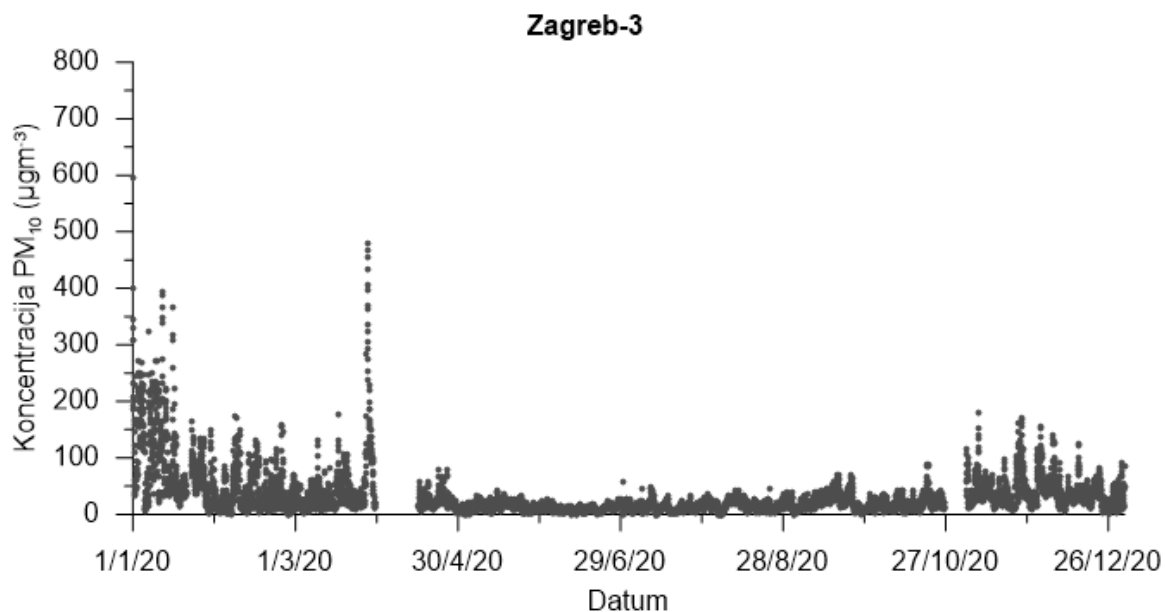
Na slikama 53 do 67, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM<sub>10</sub> tijekom 2020. godine.



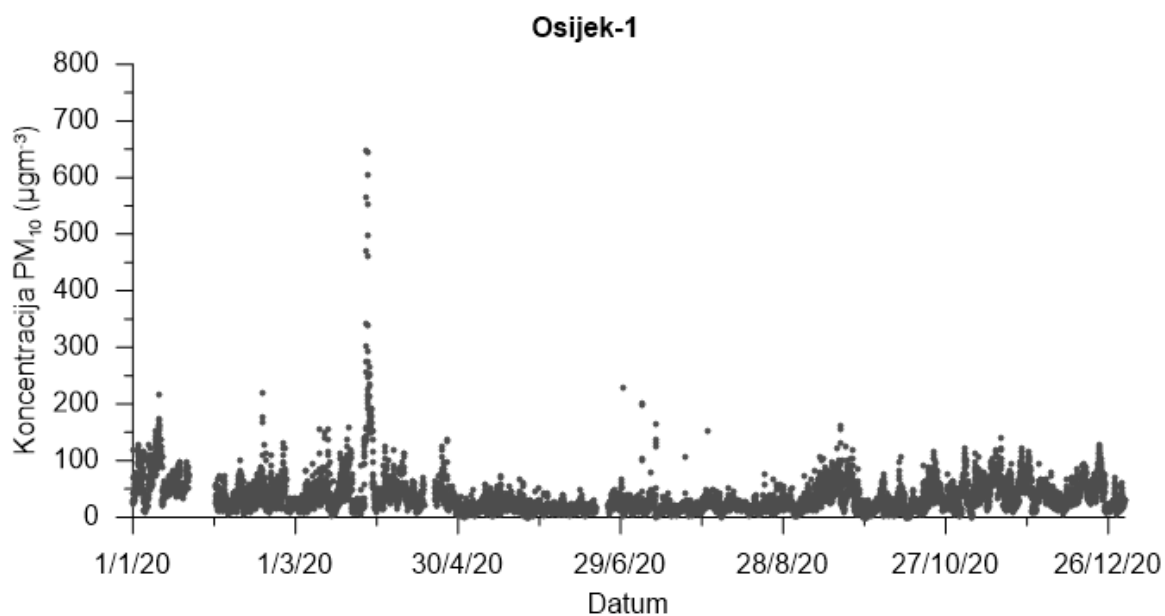
Slika 53 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine



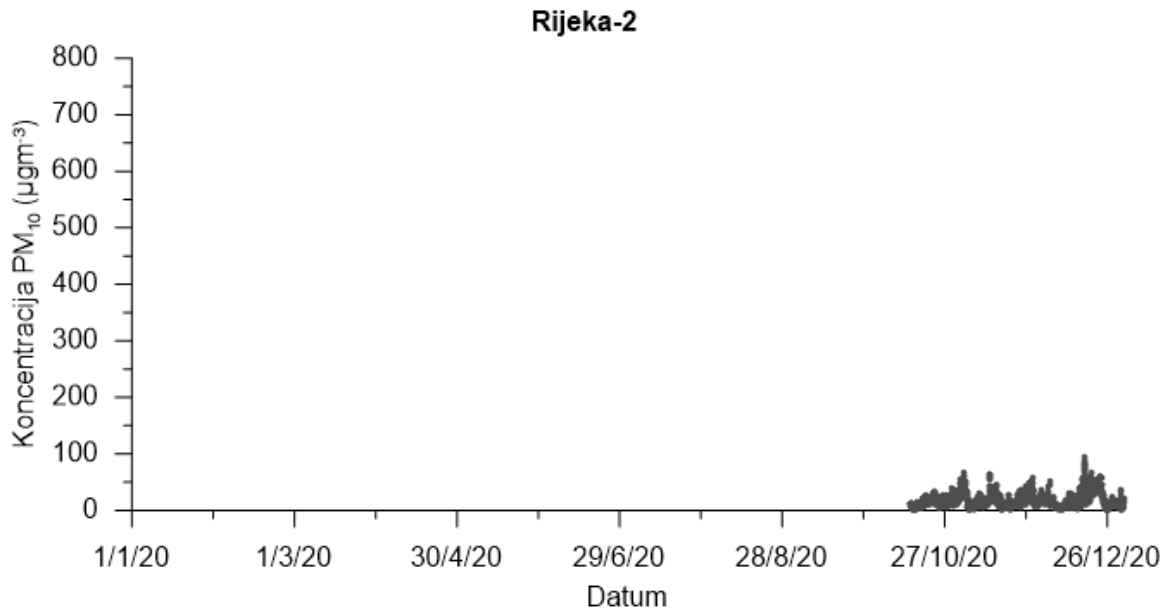
Slika 54 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-2 tijekom 2020. godine



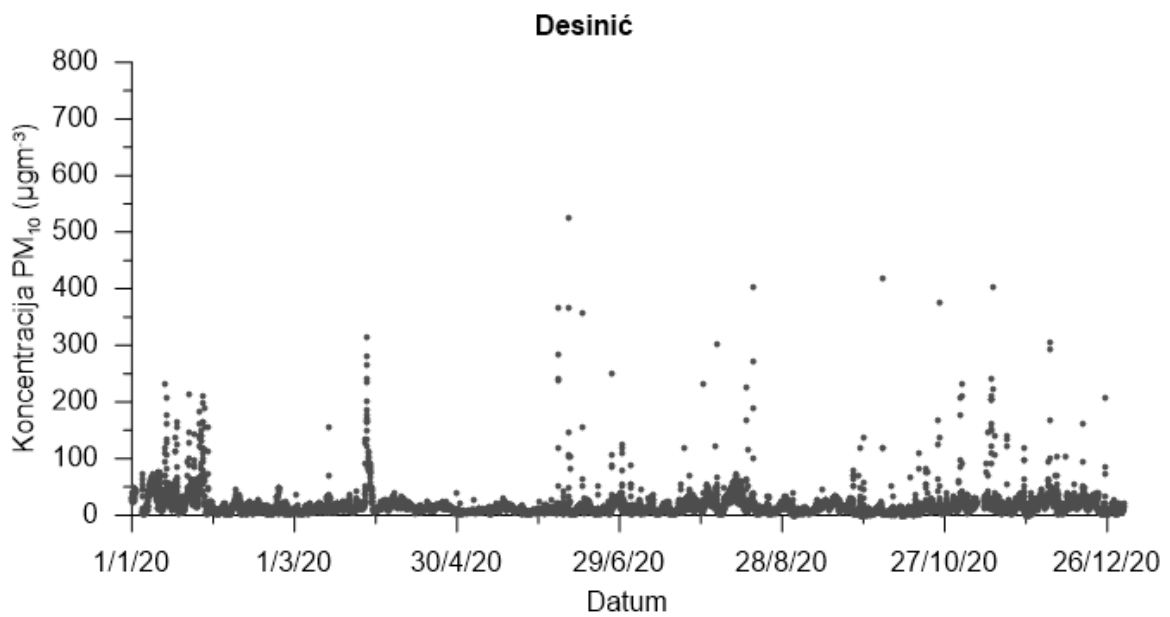
Slika 55 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine



Slika 56 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine

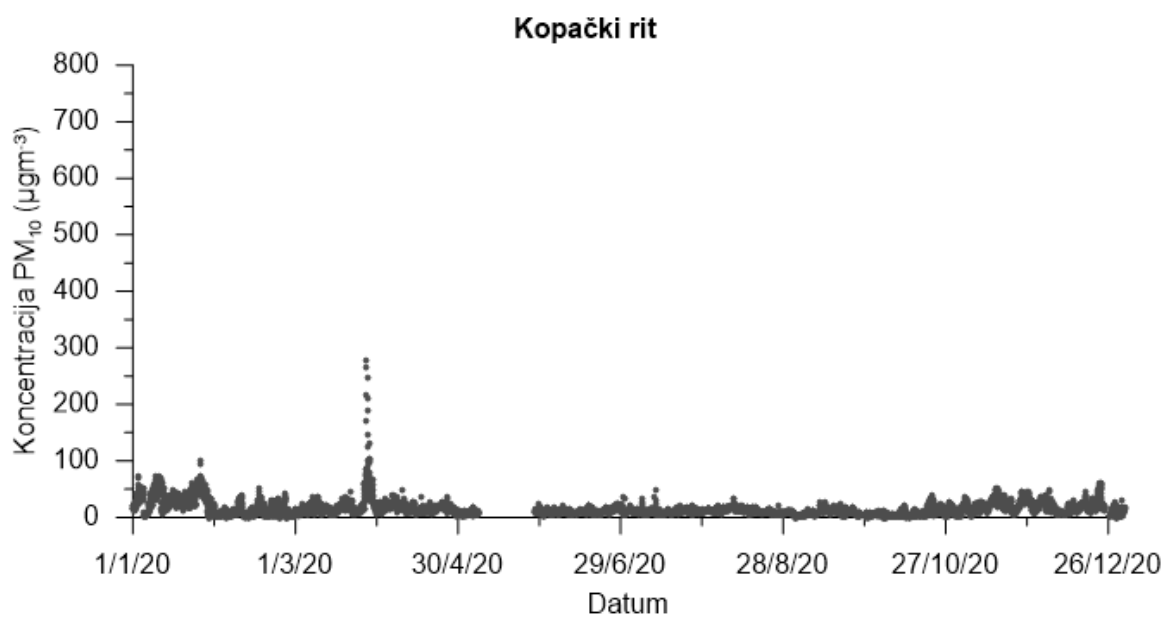


Slika 57 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine

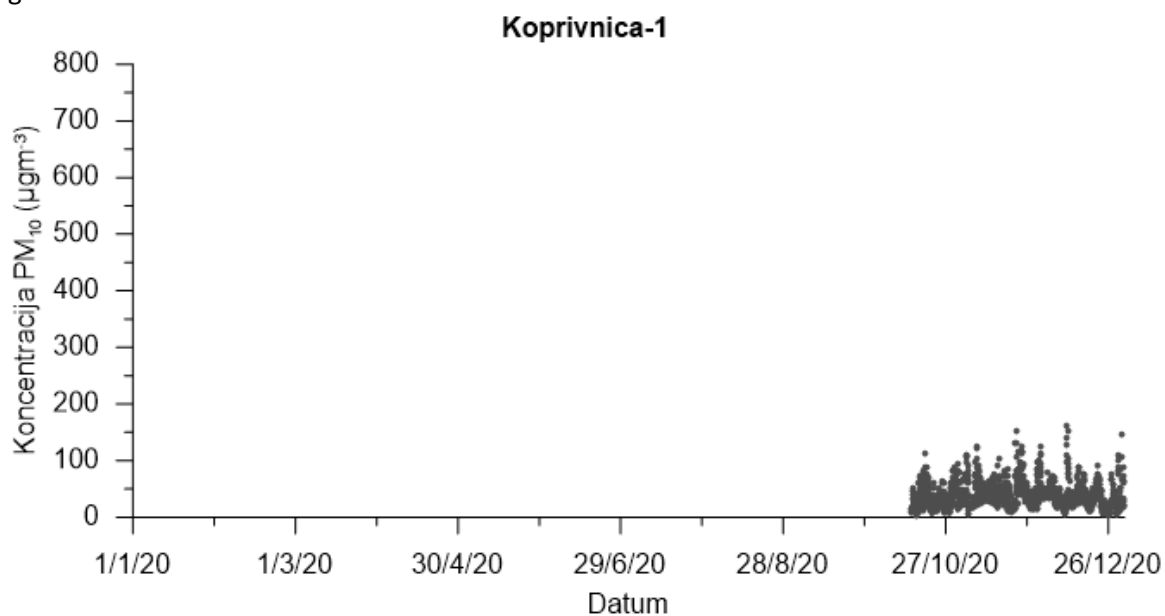


Slika 58 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine

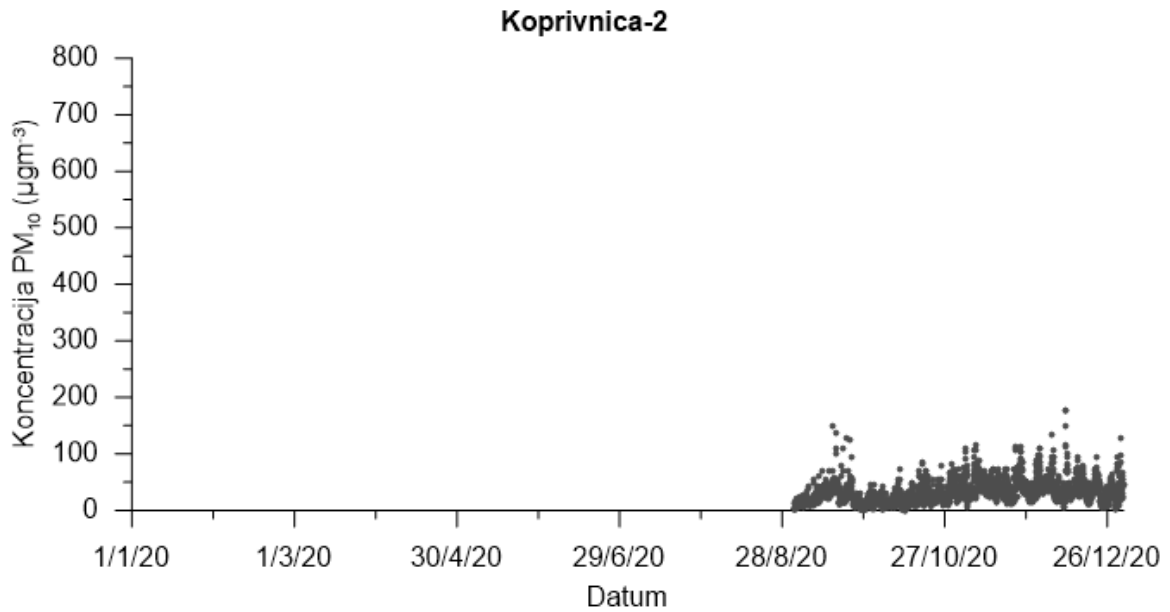




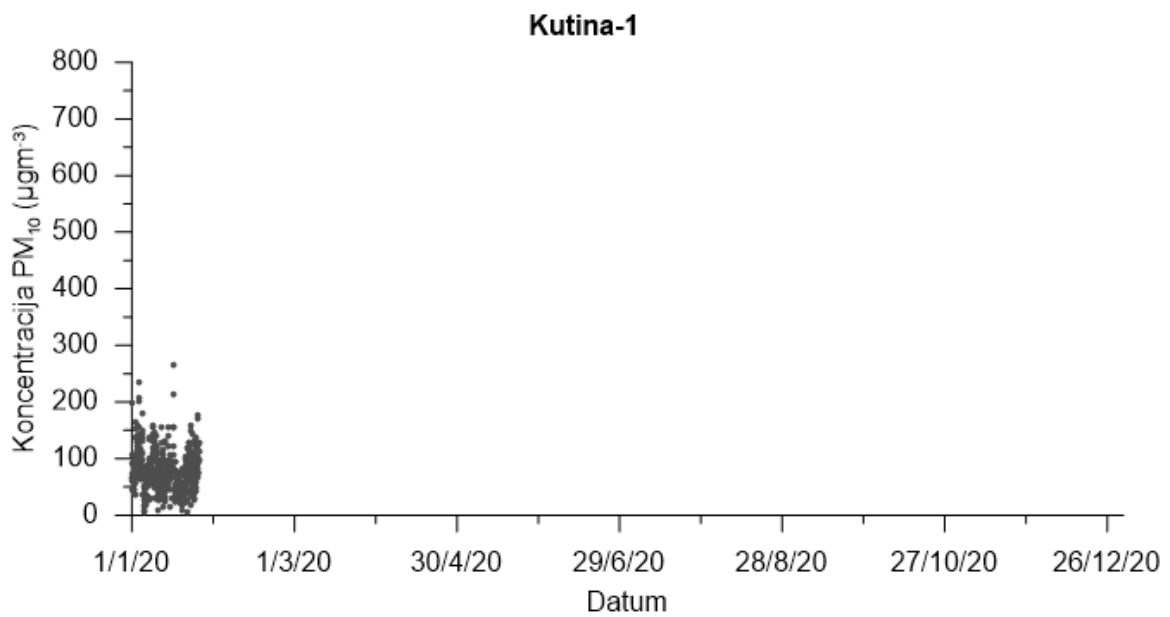
Slika 59 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine



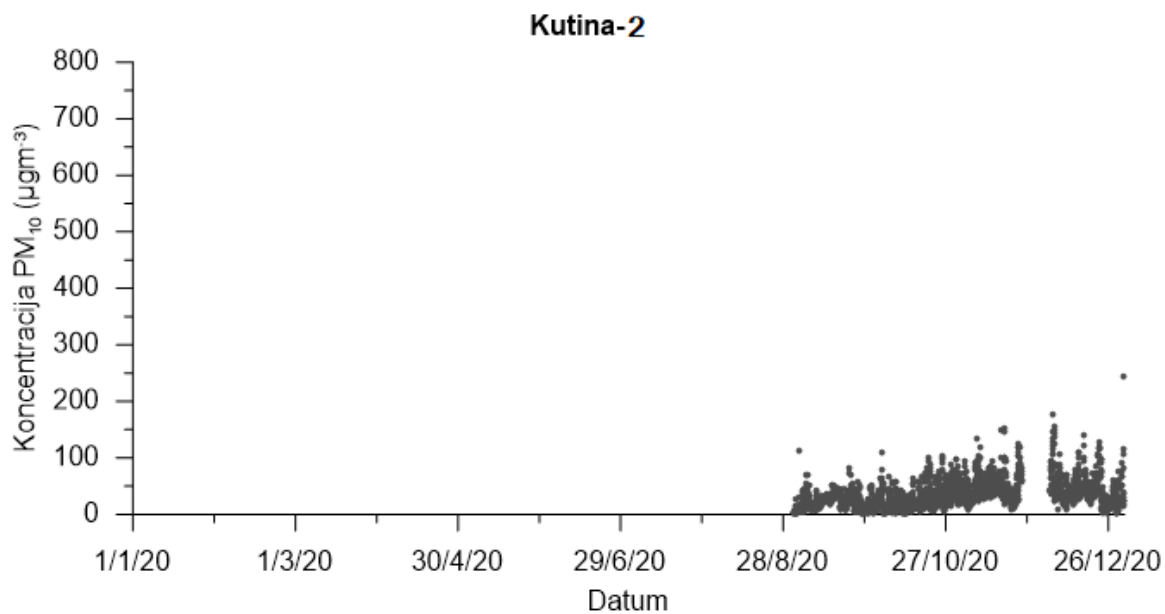
Slika 60 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2020. godine



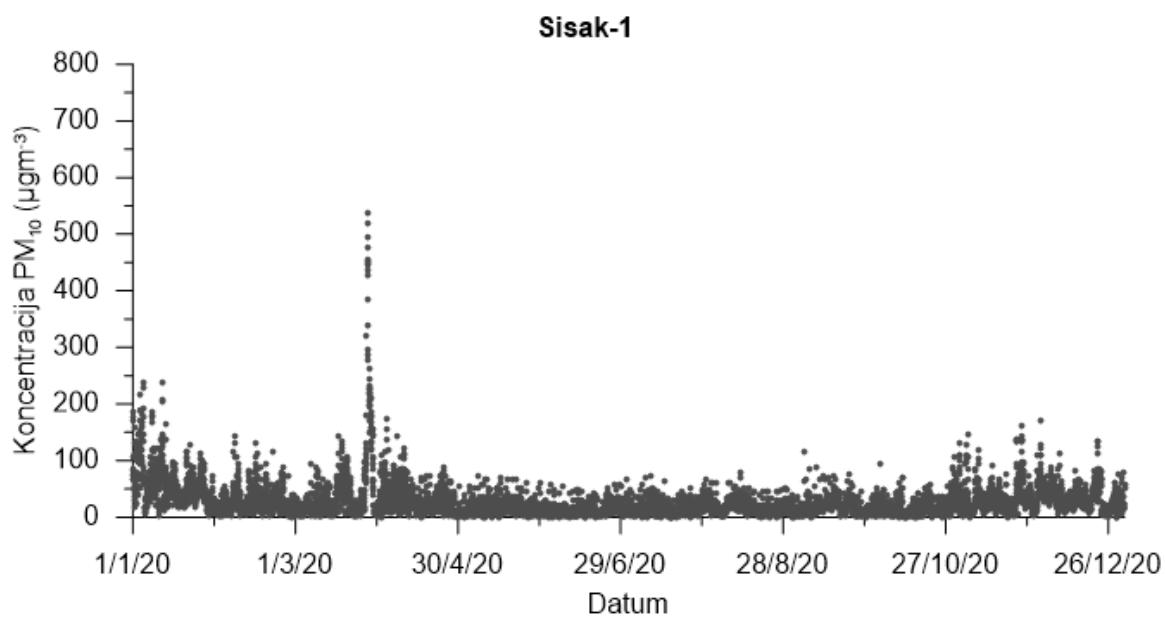
Slika 61 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2020. godine



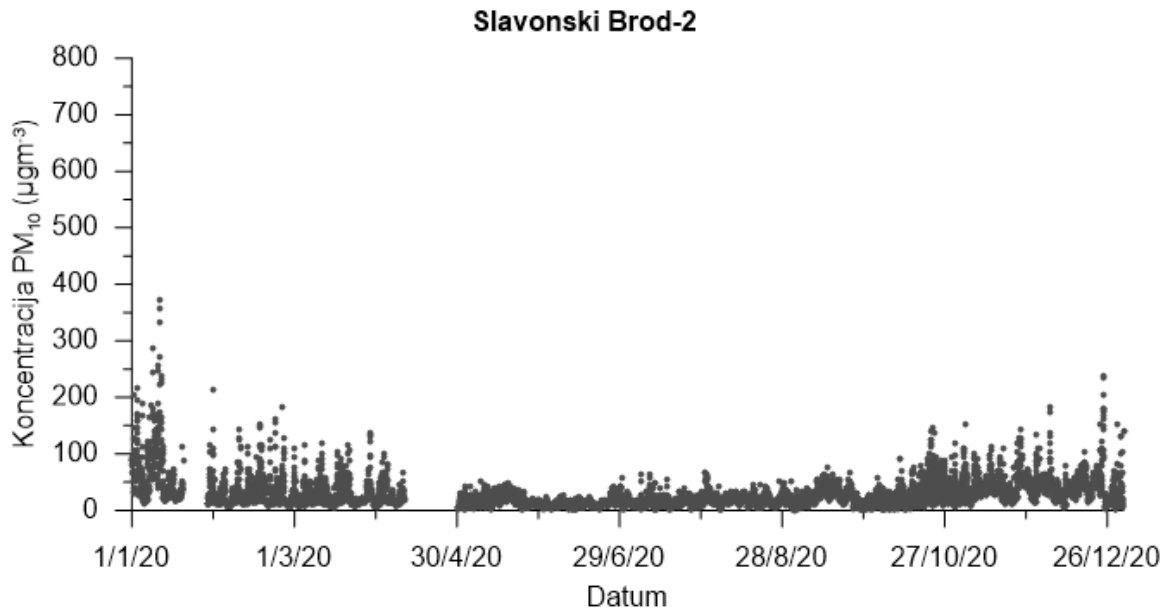
Slika 62 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



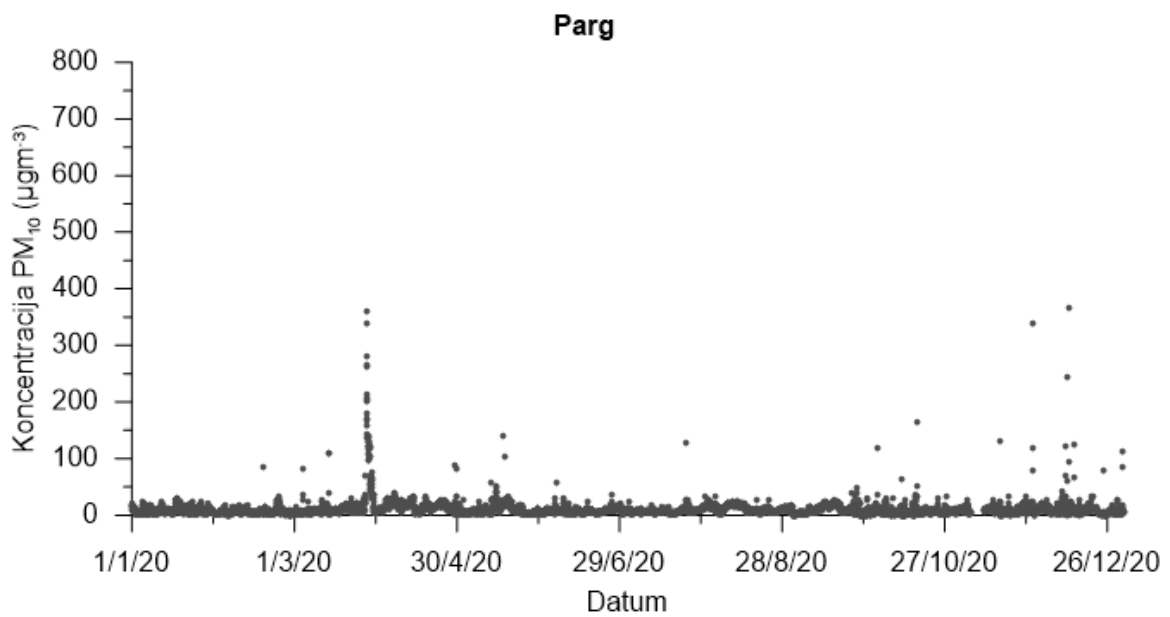
Slika 63 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2020. godine



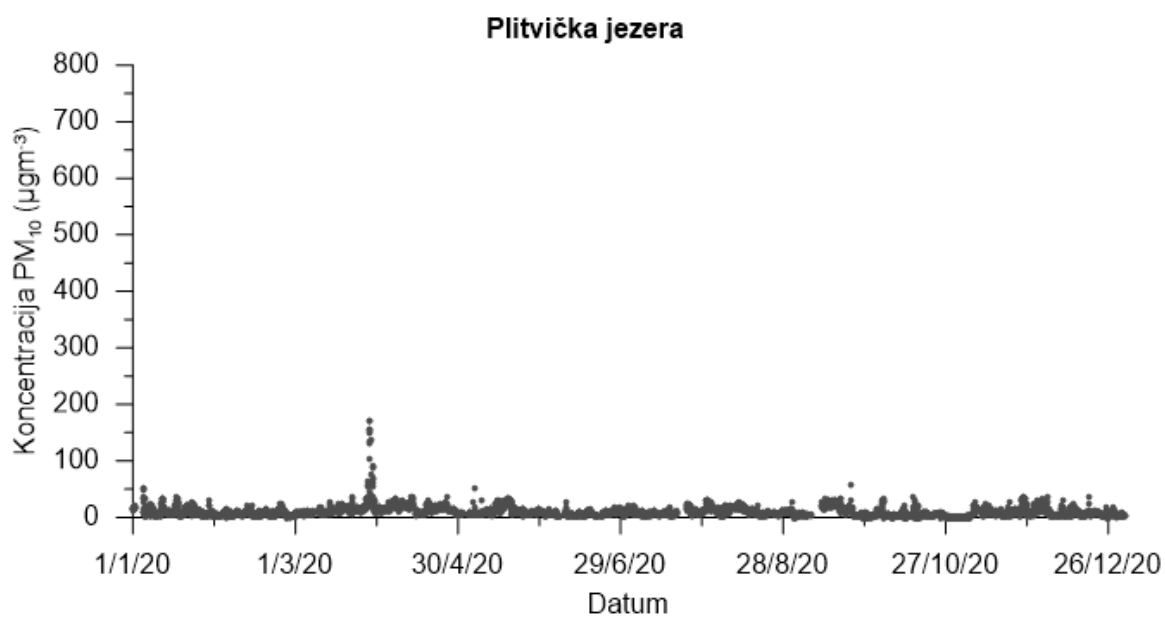
Slika 64 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



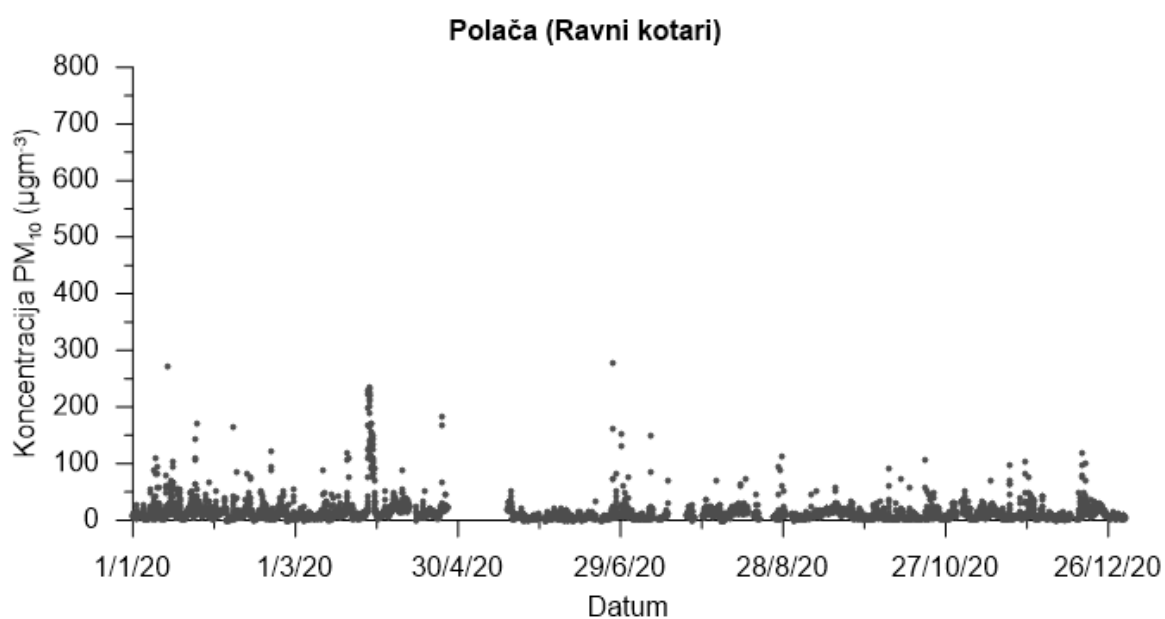
Slika 65 - Vremenski niz satnih koncentracija  $PM_{10}$  na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine



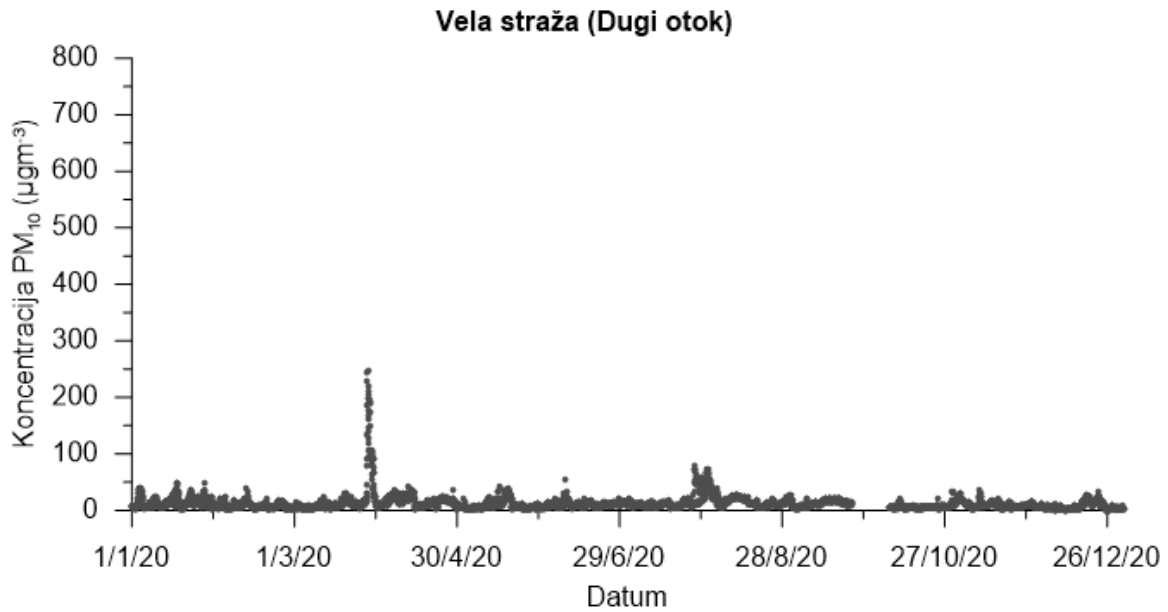
Slika 66 - Vremenski niz satnih koncentracija  $PM_{10}$  na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine



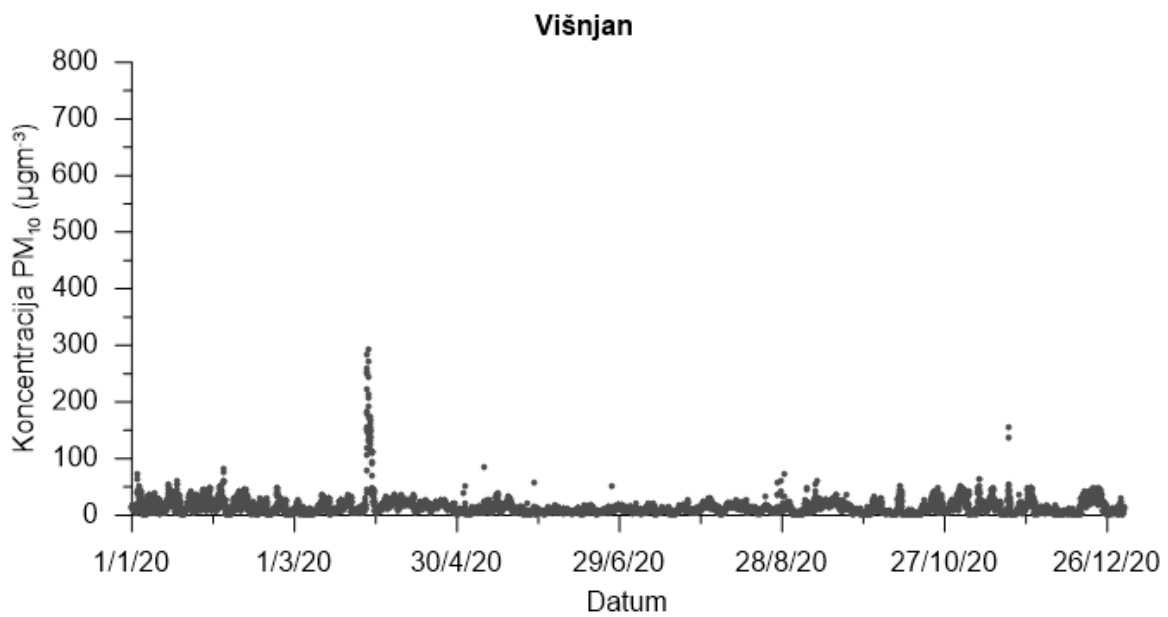
Slika 67 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine



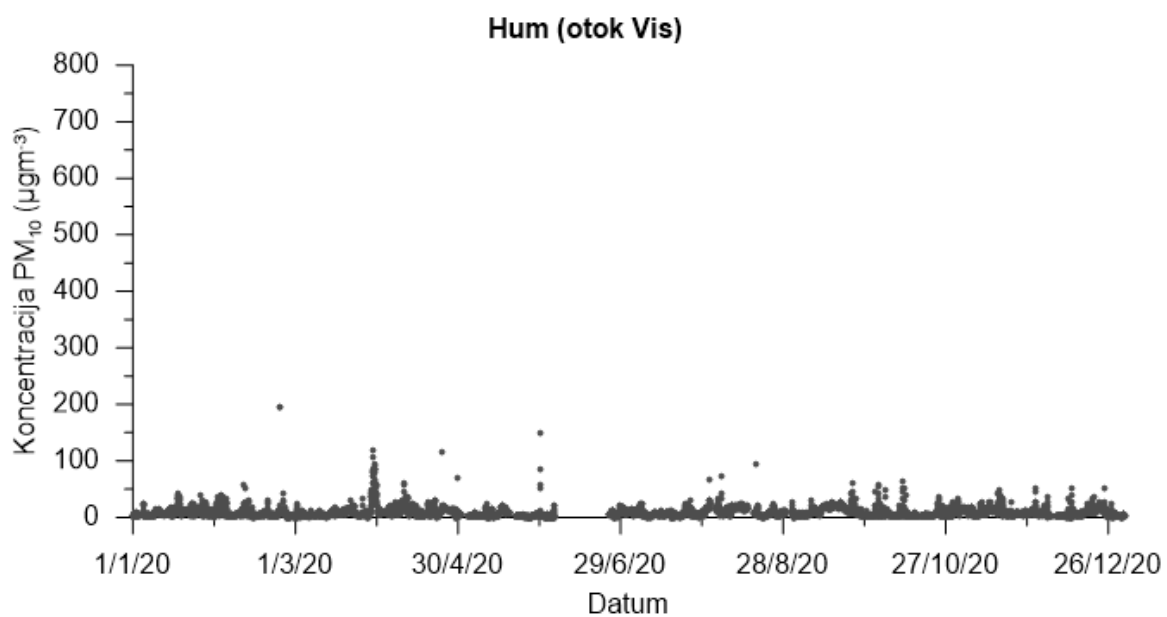
Slika 68 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine



Slika 69 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2020. godine



Slika 70 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2020. godine



Slika 71 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>10</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine

## 2.6 Lebdeće čestice PM<sub>2,5</sub>

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

Sukladno Prilogu 1.(A) Uredbe (NN 77/2020) za PM<sub>2,5</sub> su propisane granične vrijednosti prema Tablici 69.

Tablica 69: Granične vrijednosti za PM<sub>2,5</sub>

Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Kalendarska godina	20 µg/m <sup>3</sup>	-

U 2020. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija PM<sub>2,5</sub> s petnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka te je temeljem rezultata mjerenja dana kategorizacija kvalitete zraka s obzirom na PM<sub>2,5</sub>.

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 najbližije po klimatološkim značajkama i značajkama kvalitete zraka (Tablica 70).

Na mjernim postajama Zagreb-3, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-2 te Slavonski Brod-2 tijekom 2020. instalirana je nova mjerna oprema za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>2,5</sub> metodom optičko ortogonalnog raspršenja svjetlosti. S obzirom na to da studija ekvivalencije za novu mjernu opremu koja mjeri metodom optičko ortogonalnog raspršenja svjetlosti na navedenim mjernim postajama ne postoji, mjerni podaci nisu korigirani korekcijskim faktorima i stoga nije bilo moguće izraditi ocjenu kvalitete zraka za PM<sub>2,5</sub> na navedenim mjernim postajama. DHMZ će u suradnji sa IMI-jem, nacionalnim referentnim laboratorijem za mjerenje koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>, u sljedećem razdoblju provesti studiju ekvivalencije na pojedinim mjernim postajama.

Tablica 70: Studije ekvivalencije korištene za korekciju rezultata

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

U Tablici 71 dana je osnovna statistička analiza koncentracija PM<sub>2,5</sub> na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.



Tablica 71: Statistički pregled mjerenja PM<sub>2,5</sub> i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija	N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Zagreb-3	HR ZG	1362	16	36	169	32	108
Rijeka-2	HR RI	1637	19	11	65	8	40
Desinić	HR 01	8370	95	15	525	10	63
Kopački rit	HR 01	7897	90	11	146	8	42
Koprivnica-1	HR 01	1768	20	33	148	30	84
Koprivnica-2	HR 01	2768	32	26	137	23	75
Kutina-2	HR 02	2562	29	28	180	23	88
Slavonski Brod-1	HR 02	8347	95	33	385	23	144
Slavonski Brod-2	HR 02	6028	69	20	223	13	73
Parg	HR 03	8533	97	7	231	6	19
Plitvička jezera	HR 03	7910	90	6	53	4	18
Višnjan	HR 04	8655	99	7	110	4	31
Hum (otok Vis)	HR 05	7317	83	6	102	5	22
Polača (Ravni kotari)	HR 05	6673	76	7	95	5	26
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	8329	95	8	85	6	31

Obuhvat na mjernoj postaji Hum (otok Vis) manji 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 72: Kategorizacija kvalitete zraka za PM<sub>2,5</sub> s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Postaja	Zona / Aglomeracija	OP (%)	Kategorizacija
Zagreb-3***	HR ZG	16	Nije ocijenjeno
Rijeka-2***	HR RI	19	Nije ocijenjeno
Desinić	HR 01	95	I kategorija
Kopački rit	HR 01	90	I kategorija
Koprivnica-1***	HR 01	20	Nije ocijenjeno
Koprivnica-2***	HR 01	32	Nije ocijenjeno
Kutina-2***	HR 02	29	Nije ocijenjeno
Slavonski Brod-1	HR 02	95	II kategorija
Slavonski Brod-2***	HR 02	69	Nije ocijenjeno
Parg	HR 03	97	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	90	I kategorija
Višnjan	HR 04	99	I kategorija
Hum (otok Vis)*	HR 05	83	I kategorija
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	76	I kategorija
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	95	I kategorija
* Uvjetna ocjena; obuhvat < 85%			
** Nedostatan obuhvat < 75%			
*** nije ocjenjivano			

Iz Tablice 72 vidljivo je da je zrak na postaji Slavonski Brod-1 bio druge kategorije s obzirom na koncentracije lebdećih čestica PM<sub>2,5</sub> dok je na ostalim postajama bio prve kategorije.

## 2.6.2 Ocjena prema pragovima procjene

Na temelju Priloga 2 Uredbe (NN 77/2020) rezultati su analizirani u odnosu na pragove procjene. Uvjeti procjene za PM<sub>2,5</sub> dani su u Tablici 73.

Tablica 73: Pragovi procjene za PM<sub>2,5</sub> s obzirom na zdravlje ljudi

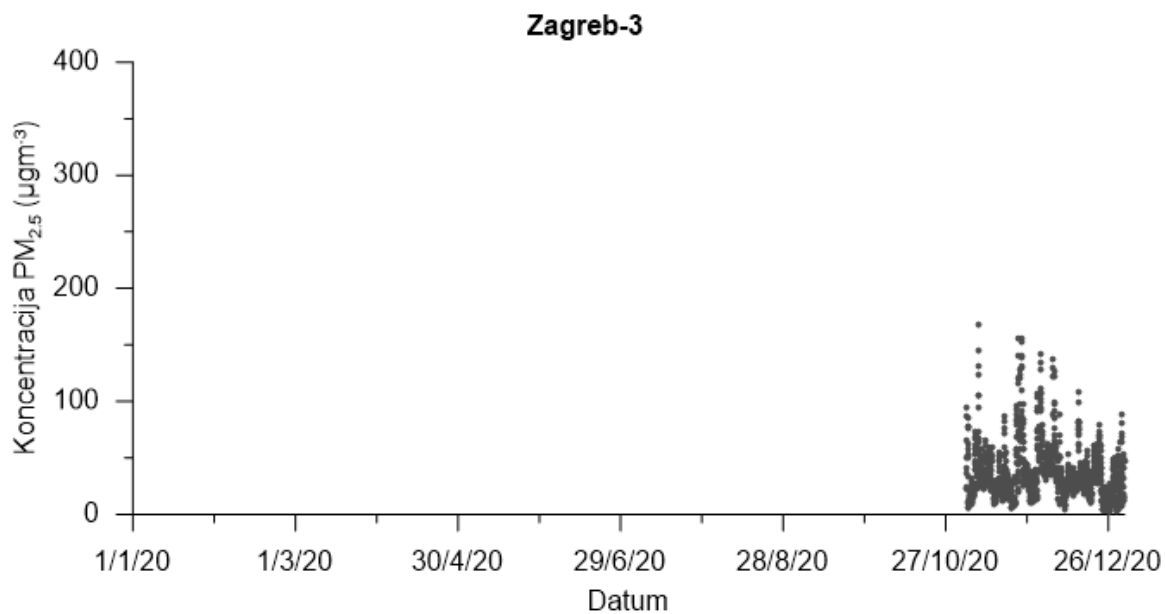
Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	17 µg/m <sup>3</sup> (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	12 µg/m <sup>3</sup> (50% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 74 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

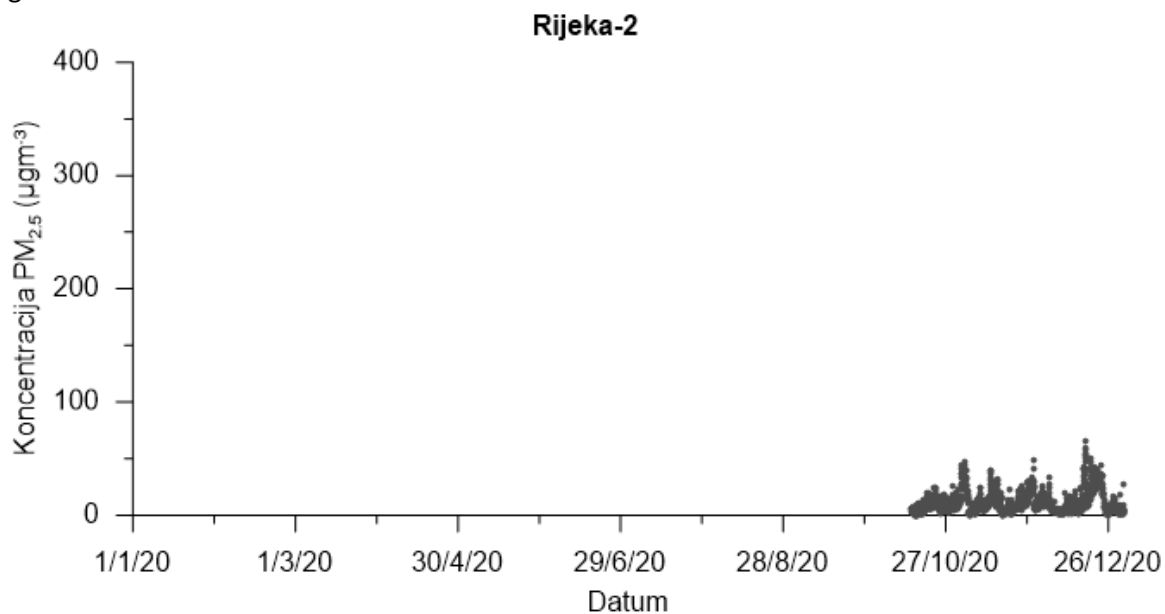
Tablica 74: Ocjena kvalitete zraka za PM<sub>2,5</sub> prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

Mjerno mjesto	Zona / Aglomeracija	C (µg/m <sup>3</sup> )	Ocjena		
			C < DPP	DPP < C < GPP	GPP < C
Zagreb-3***	HR ZG	36			
Rijeka-2**	HR RI	11			
Desinić	HR 01	15		√	
Kopački rit	HR 01	11	√		
Koprivnica-1***	HR 01	33			
Koprivnica-2***	HR 01	26			
Kutina-2***	HR 02	28			
Slavonski Brod-1	HR 02	33			√
Slavonski Brod-2***	HR 02	20			
Parg	HR 03	7	√		
Plitvička jezera	HR 03	6	√		
Višnjan	HR 04	7	√		
Hum (otok Vis)*	HR 05	6	√		
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	7	√		
Vela Straža (Dugi otok)	HR 05	8	√		
* uvjetna ocjena; obuhvat < 85%					
** nedostatan obuhvat < 75%					
*** nije ocijenjeno					

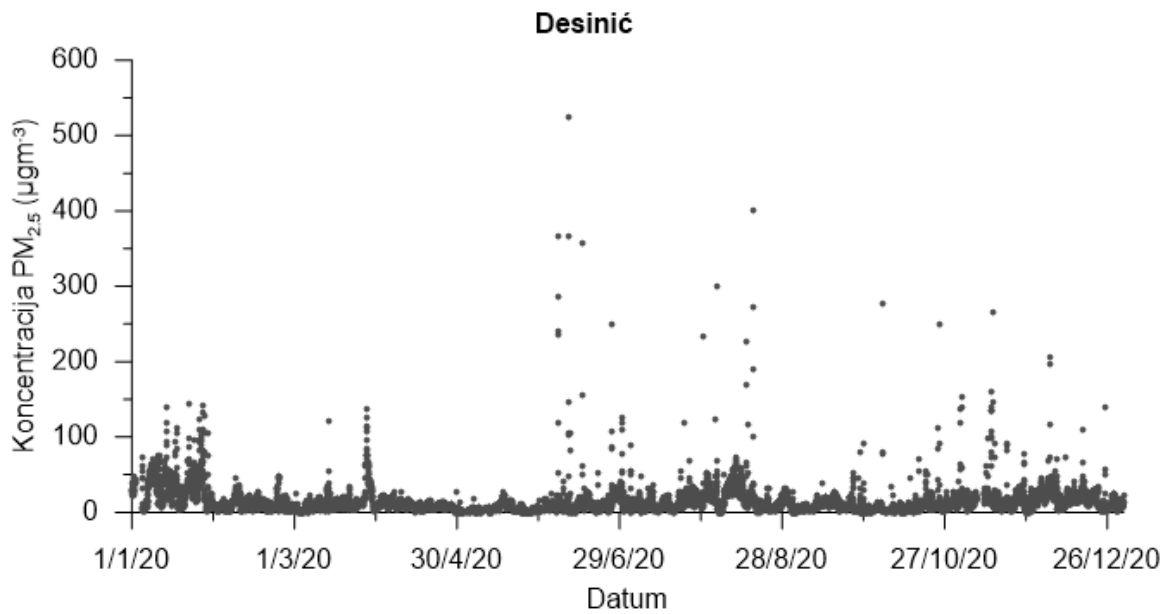
Na slikama 72 do 80, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija PM<sub>2,5</sub> tijekom 2020. godine.



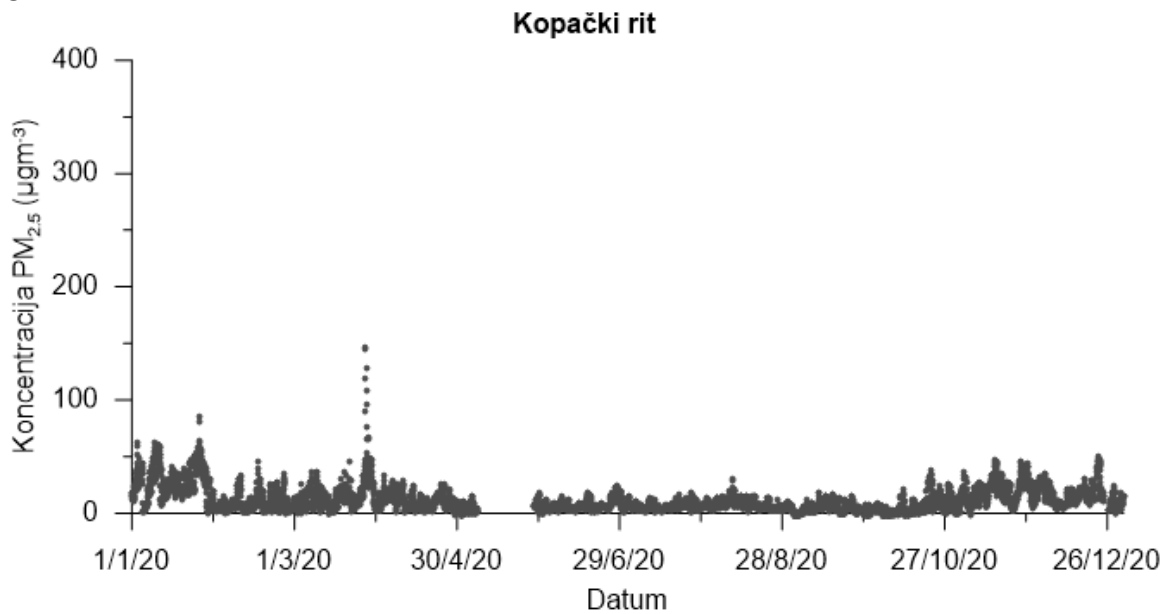
Slika 72 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Zagreb-3 tijekom 2020. godine



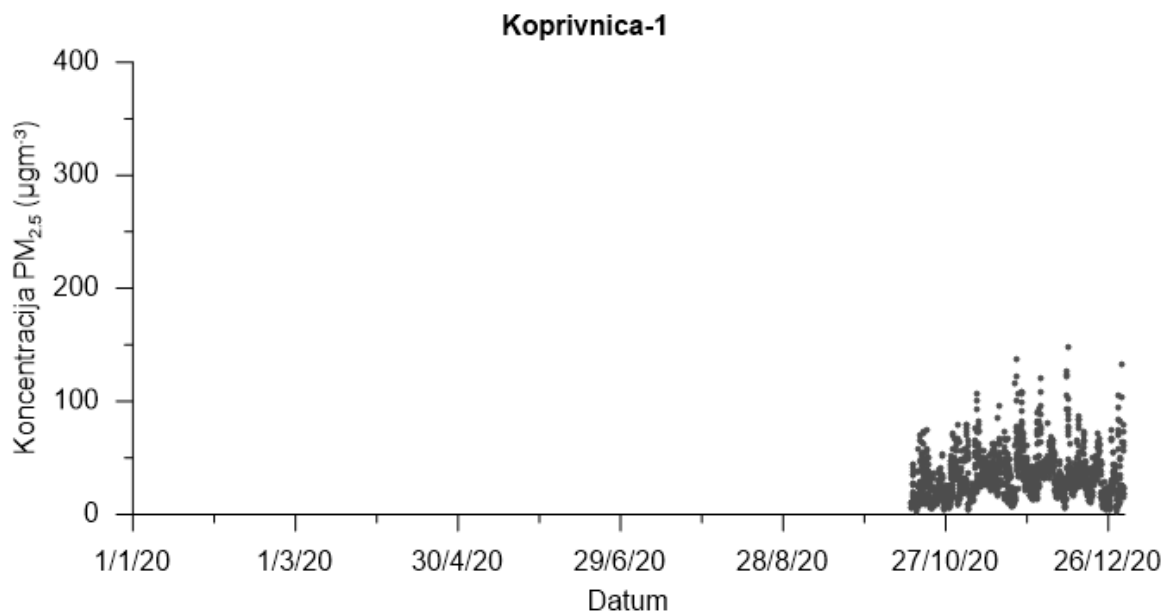
Slika 73 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Rijeka-2 tijekom 2020. godine



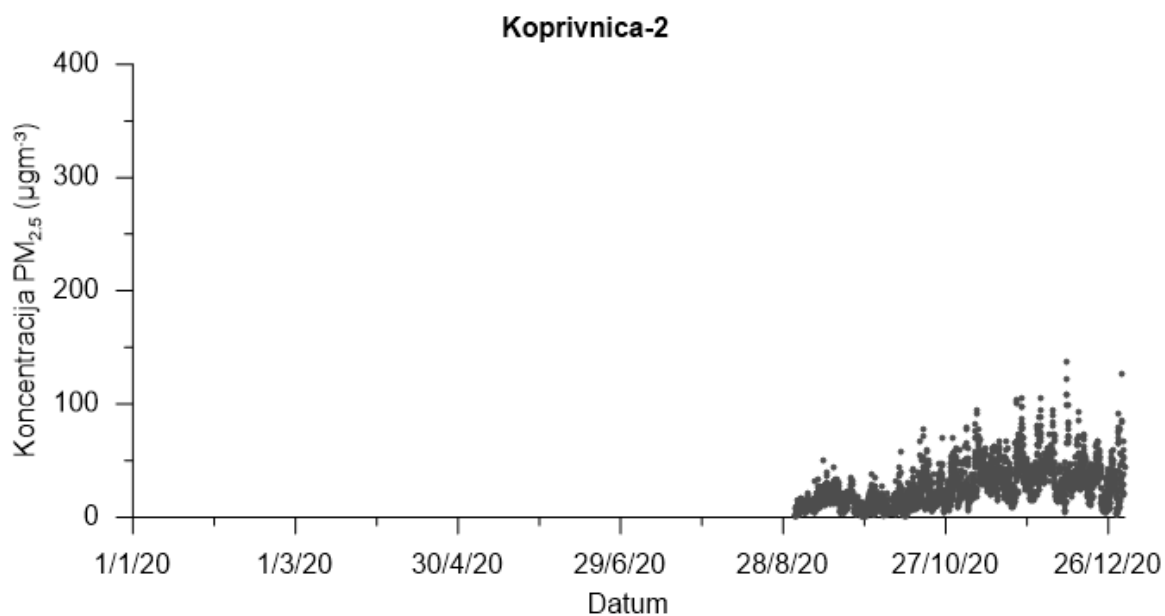
Slika 74 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine



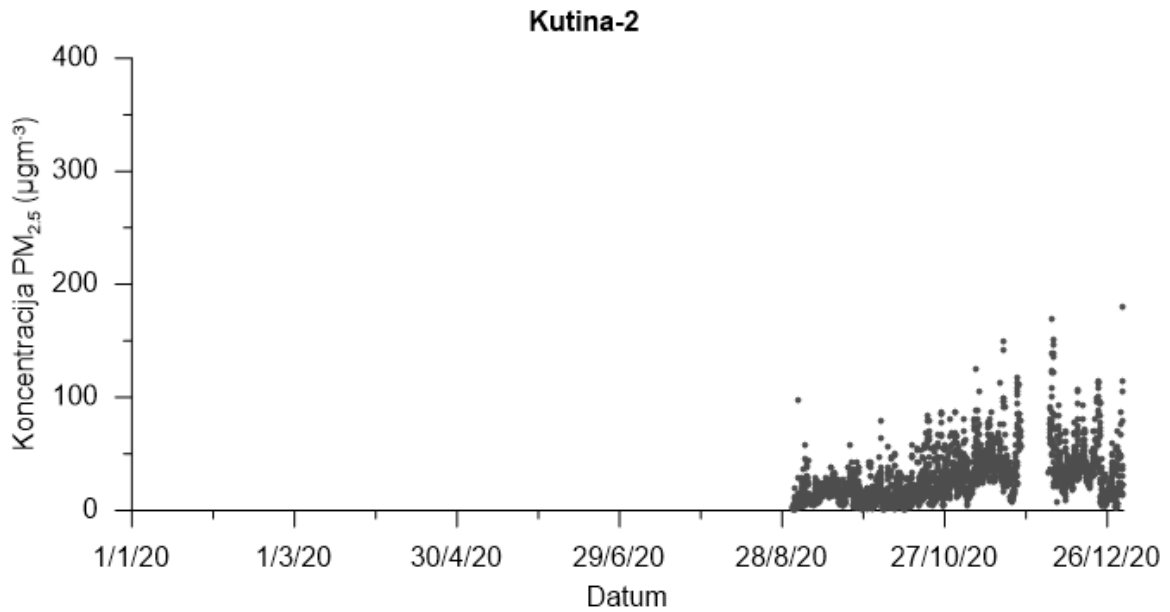
Slika 75 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine



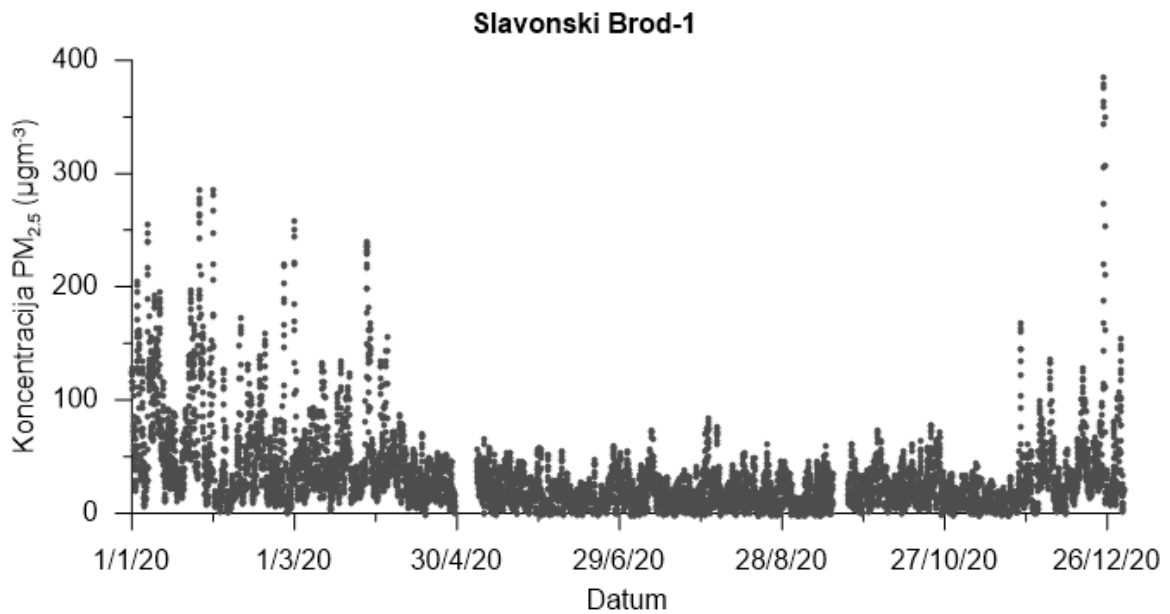
Slika 76 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-1 tijekom 2020.



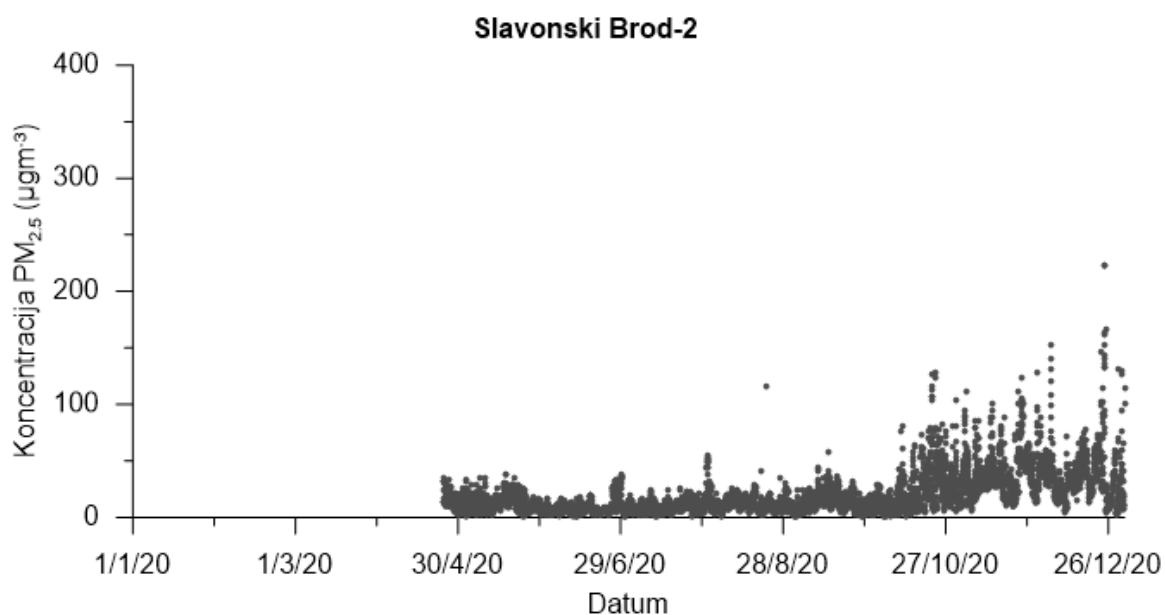
Slika 77 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Koprivnica-2 tijekom 2020.



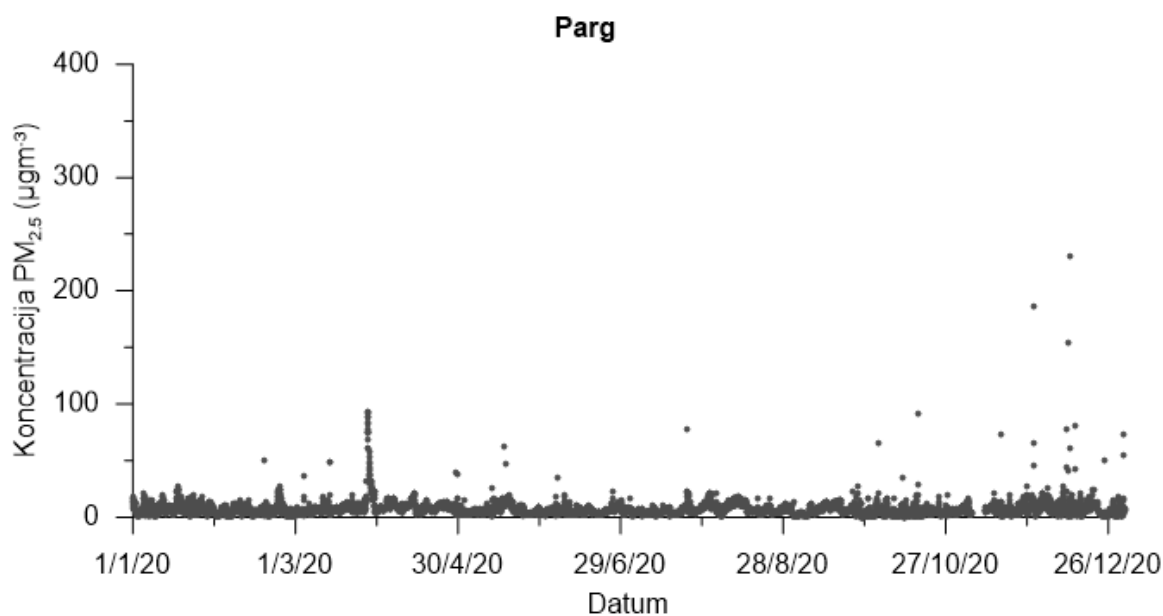
Slika 78 - Vremenski niz satnih koncentracija  $PM_{2.5}$  na mjernoj postaji Kutina-2 tijekom 2020.



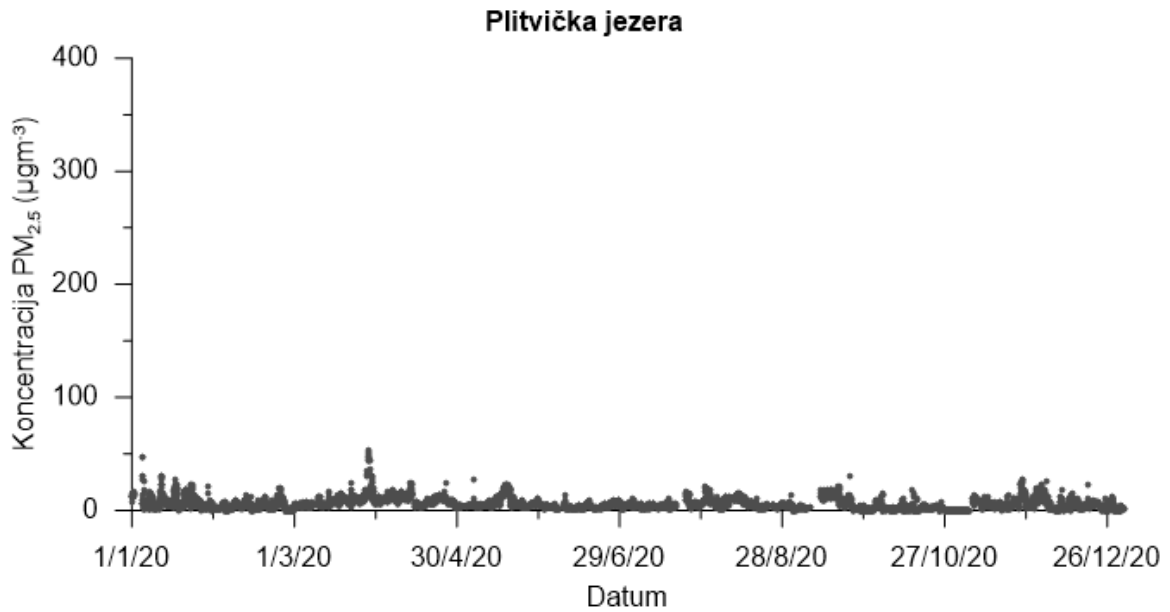
Slika 79 - Vremenski niz satnih koncentracija  $PM_{2.5}$  na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



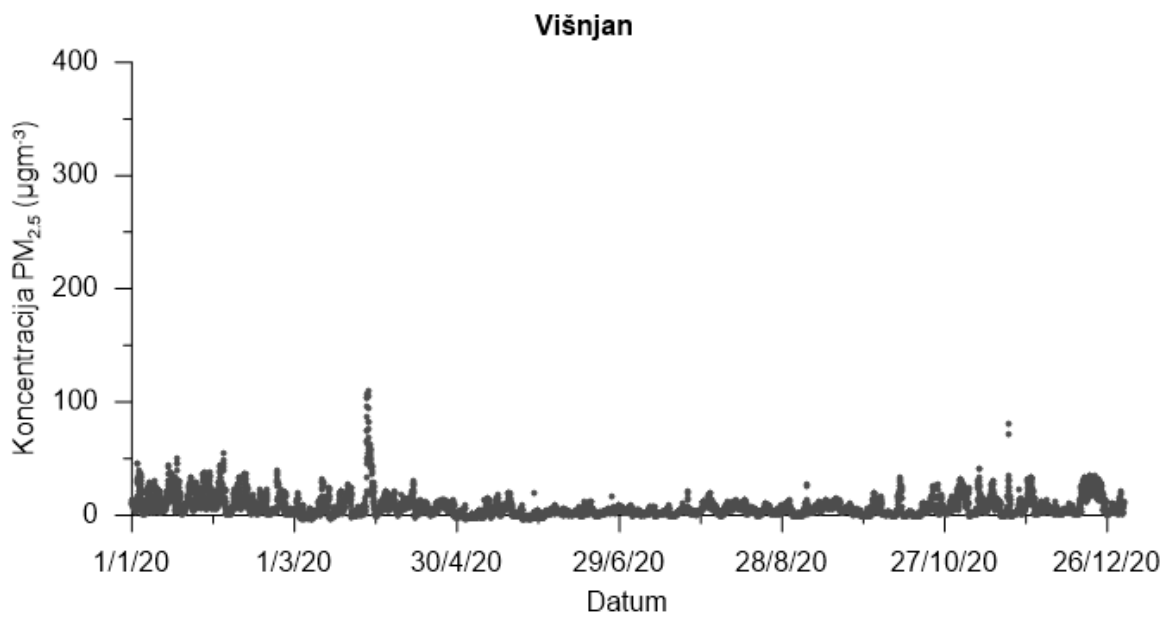
Slika 80 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine



Slika 81 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Parg tijekom 2020. godine

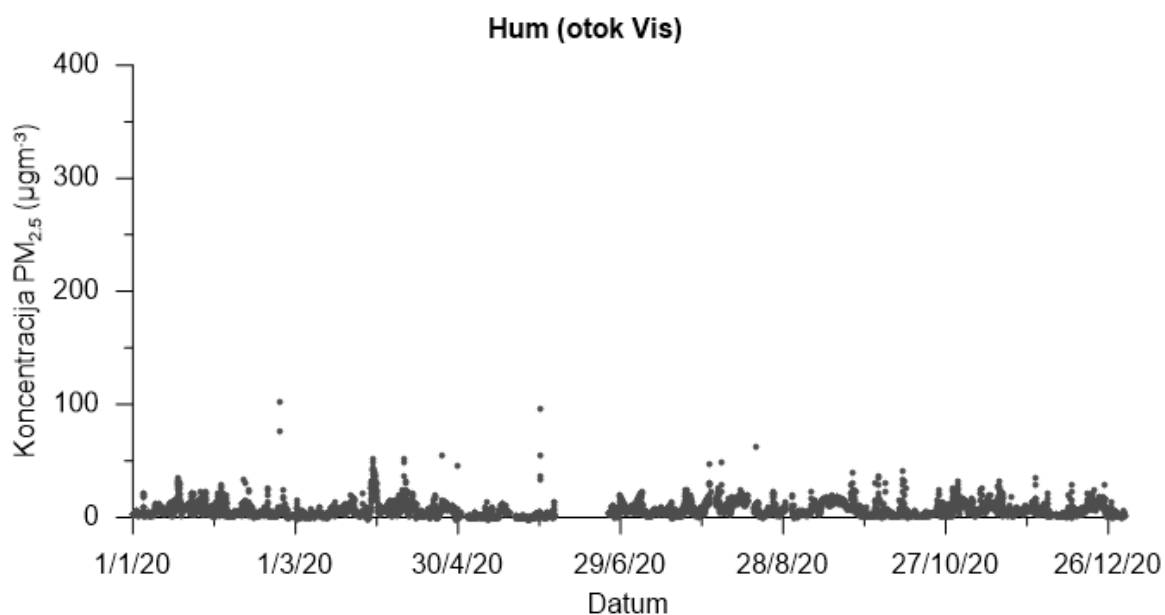


Slika 82 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Plitvička jezera tijekom 2020. godine

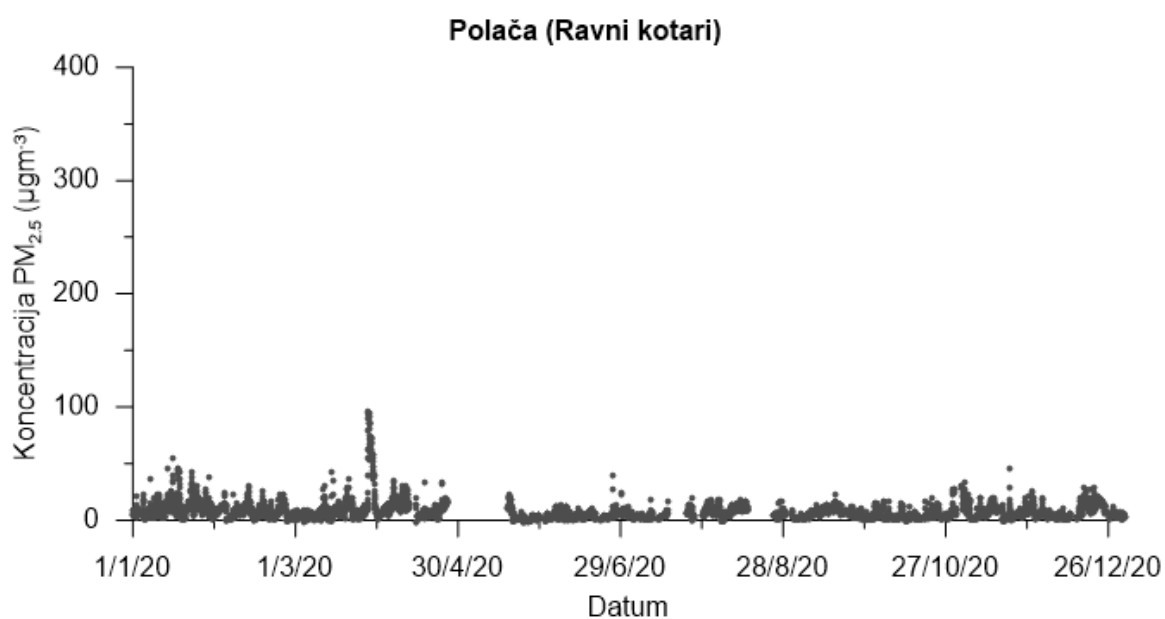


Slika 83 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Višnjan tijekom 2020. godine

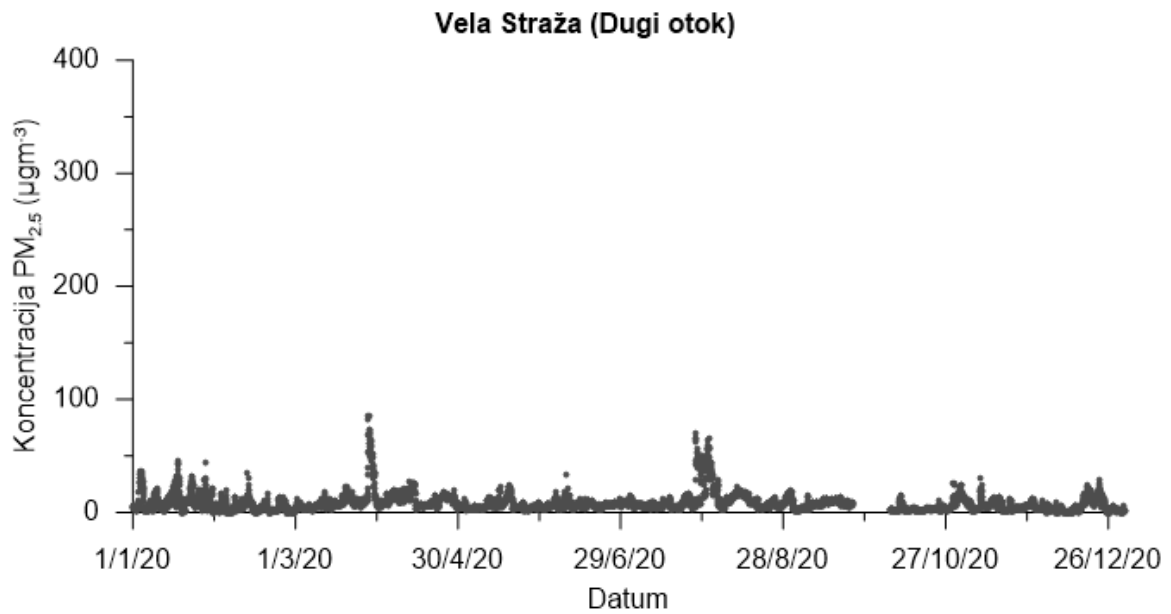




Slika 84 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Hum (otok Vis) tijekom 2020. godine



Slika 85 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) tijekom 2020. godine



Slika 86 - Vremenski niz satnih koncentracija PM<sub>2.5</sub> na mjernoj postaji Vela straža (Dugi otok) tijekom 2020. godine

## 2.7 Sumporovodik (H<sub>2</sub>S)

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

Sukladno Prilogu 1.(D) Uredbe (NN 77/2020) za H<sub>2</sub>S su propisane granične vrijednosti prema Tablici 75.

Tablica 75: Granične vrijednosti koncentracija H<sub>2</sub>S 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 <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine
24 sata	5 µg/m <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

U 2020. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija sumporovodika na četiri mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 76 dana je osnovna statistička analiza koncentracija sumporovodika na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 76: Statistički pregled mjerenja H<sub>2</sub>S i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglomeracija.	N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	> GV
<b>1 sat</b>								
Kutina-1	HR 02	7994	91	2	10	1	3	3
Sisak-1	HR 02	8615	98	1	6	1	4	0
Slavonski Brod-1	HR 02	8583	98	1	42	1	3	37
Slavonski Brod-2	HR 02	8522	97	1	6	1	3	0
<b>24 sata</b>								
Kutina-1	HR 02	333	91	2	3	1	3	0
Sisak-1	HR 02	362	99	1	4	1	4	0
Slavonski Brod-1	HR 02	361	99	1	9	1	3	3
Slavonski Brod-2	HR 02	355	97	1	3	1	2	0

Kategorizacija kvalitete zraka za sumporovodik s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom) dana je u Tablici 77.

Tablica 77: Kategorizacija kvalitete zraka za H<sub>2</sub>S 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.

Izvrješće o praćenju kvalitete zraka na postajama Državne mreže 2020.

U Tablici 78 dan je popis termina s prekoračenjem 1-satne granične vrijednosti za sumporovodik dok su u Tablicama 79 do 82 dani datumi s prekoračenjima 24-satne granične vrijednosti za sumporovodik.

Tablica 78: Termini prekoračenja satne granične vrijednosti za H<sub>2</sub>S (µg/m<sup>3</sup>)

Vrijeme	Koncentracija (µg/m <sup>3</sup> )	Slavonski Brod-1	
<b>Kutina-1</b>		12.11.2020 11:00	23,0
		12.11.2020 12:00	18,8
		12.11.2020 13:00	16,9
		12.11.2020 14:00	12,8
		12.11.2020 15:00	13,2
		12.11.2020 16:00	10,6
		12.11.2020 17:00	9,3
		16.12.2020 9:00	8,6
		16.12.2020 10:00	13,6
		16.12.2020 11:00	13,6
		16.12.2020 12:00	14,6
		16.12.2020 13:00	14,2
		16.12.2020 14:00	13,2
		16.12.2020 15:00	10,6
		16.12.2020 16:00	7,7
		20.12.2020 5:00	19,3
		20.12.2020 6:00	41,6
		20.12.2020 7:00	28,7
		20.12.2020 8:00	10,9
		20.12.2020 22:00	10,7
		20.12.2020 23:00	12,0
<b>Slavonski Brod-1</b>			
7.1.2020 14:00	8,9		
7.1.2020 15:00	9,8		
10.1.2020 10:00	9,3		
9.1.2020 11:00	9,5		
9.1.2020 16:00	9,6		
9.1.2020 17:00	8,1		
21.1.2020 18:00	7,9		
22.1.2020 13:00	7,5		
28.2.2020 0:00	8,4		
29.2.2020 11:00	8,1		
29.2.2020 12:00	8,3		
20.3.2020 11:00	11,6		
21.4.2020 22:00	17,5		
21.4.2020 23:00	9,1		
27.4.2020 10:00	25,7		
27.4.2020 11:00	9,6		
12.11.2020 8:00	13,8		
12.11.2020 9:00	22,4		

Tablica 79: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H<sub>2</sub>S 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				

Tablica 80: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H<sub>2</sub>S 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				

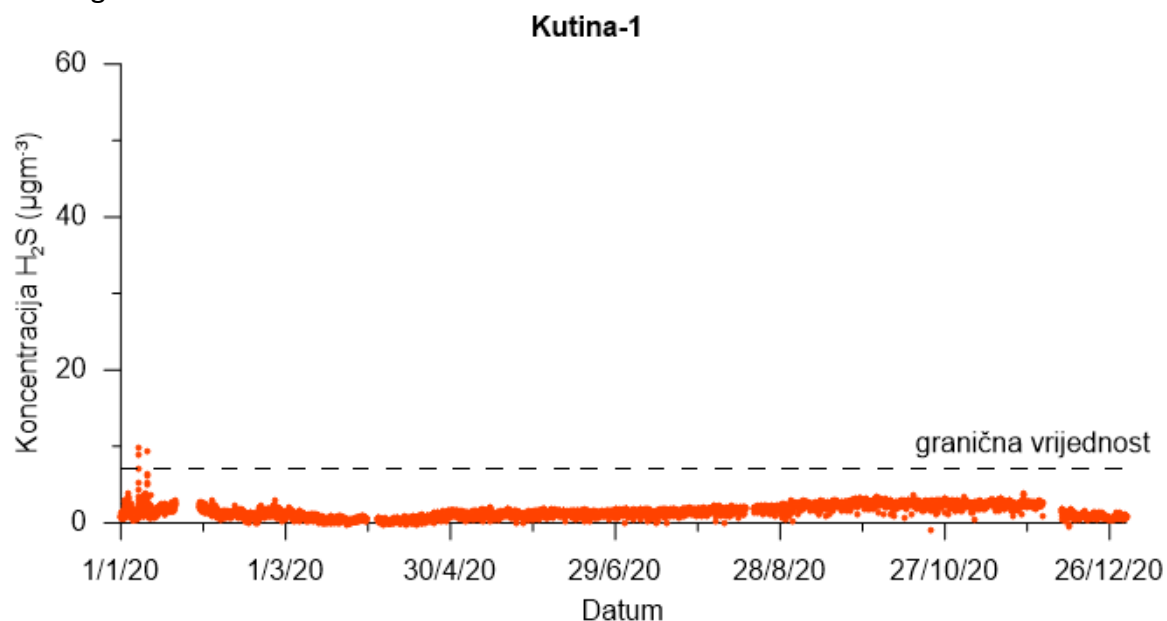
Tablica 81: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1

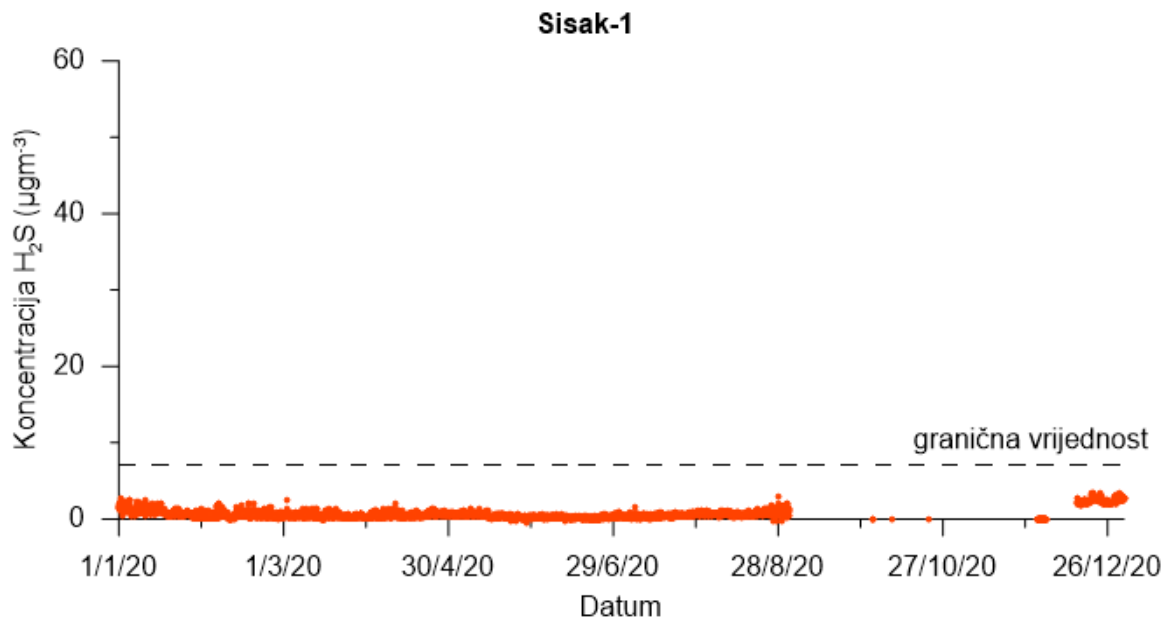
Slavonski Brod-1																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27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

Tablica 82: Datumi prekoračenja 24-satne granične vrijednosti za H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2

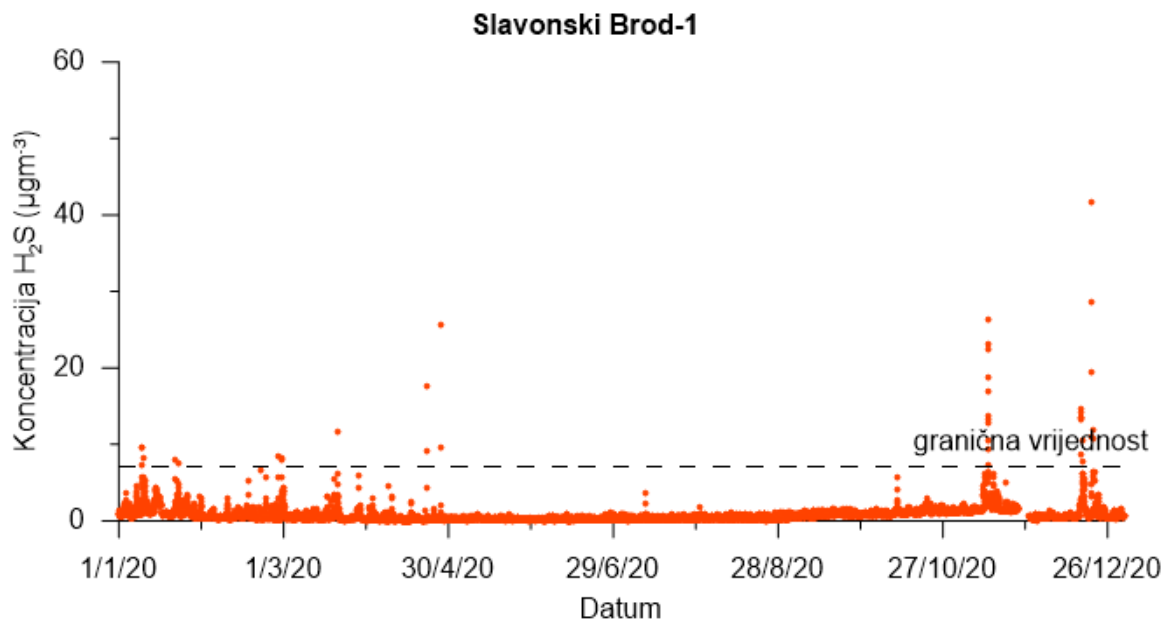
Slavonski Brod-2																				
SIJEČANJ							VELJAČA							OŽUJAK						
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27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

Na slikama 87 do 90, prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija H<sub>2</sub>S tijekom 2020. godine.

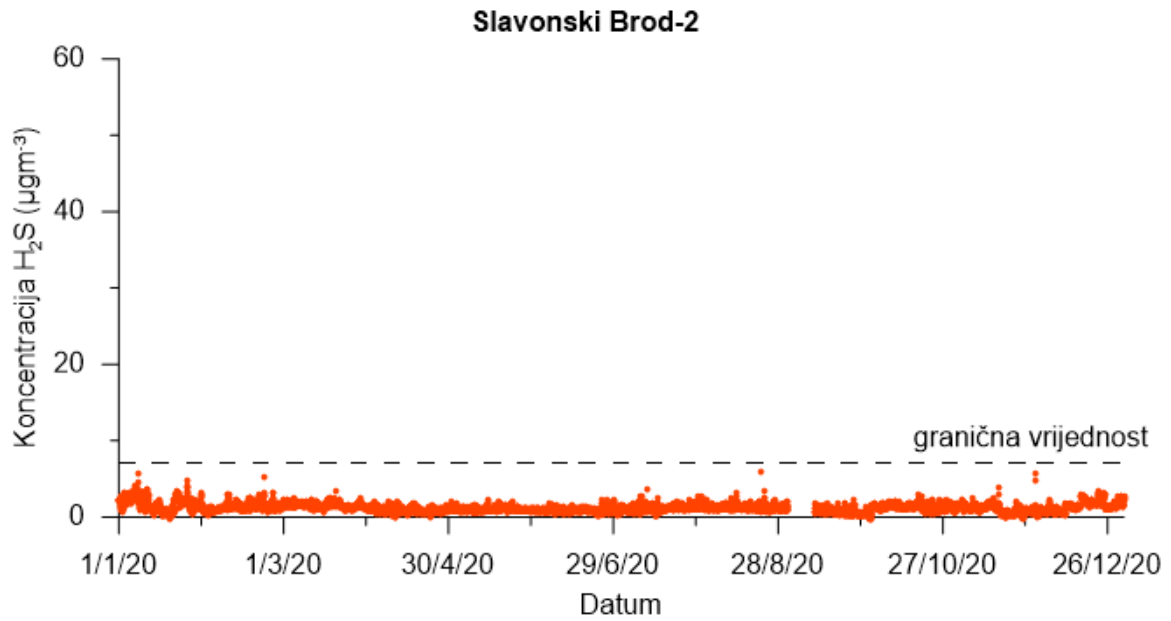
Slika 87 - Vremenski niz satnih koncentracija H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



Slika 88 - Vremenski niz satnih koncentracija H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



Slika 89 - Vremenski niz satnih koncentracija H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



Slika 90 - Vremenski niz satnih koncentracija H<sub>2</sub>S na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine



## 2.8 Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

### 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 83.

Tablica 83: 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 <sup>3</sup>	-

U 2020. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija benzena sa sedam mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

U Tablici 84 dana je osnovna statistička analiza koncentracija benzena na postajama Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Tablica 84: Statistički pregled mjerenja benzena i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	1 sat						
		N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	>GV
Zagreb-1	HR ZG	7192	82	1,4	25,7	0,8	7,0	0
Osijek-1	HR OS	7642	87	0,9	7,5	0,5	4,1	0
Kopački rit	HR 01	2910	33	0,2	18,9	0,0	0,6	0
Desinić	HR 01	5940	68	0,6	4,9	0,3	2,8	0
Sisak-1	HR 02	8236	94	2,3	34,9	1,1	11,6	0
Slavonski brod-1	HR 02	7953	91	2,3	32,9	0,9	13,4	0
Slavonski Brod-2	HR 02	8206	93	2,0	39,3	0,8	12,3	0

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

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

Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 85 dana je kategorizacija kvalitete zraka za benzen s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 85: 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
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	I kategorija
* 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 86.

Tablica 86: Pragovi procjene za benzen s obzirom na zdravlje ljudi

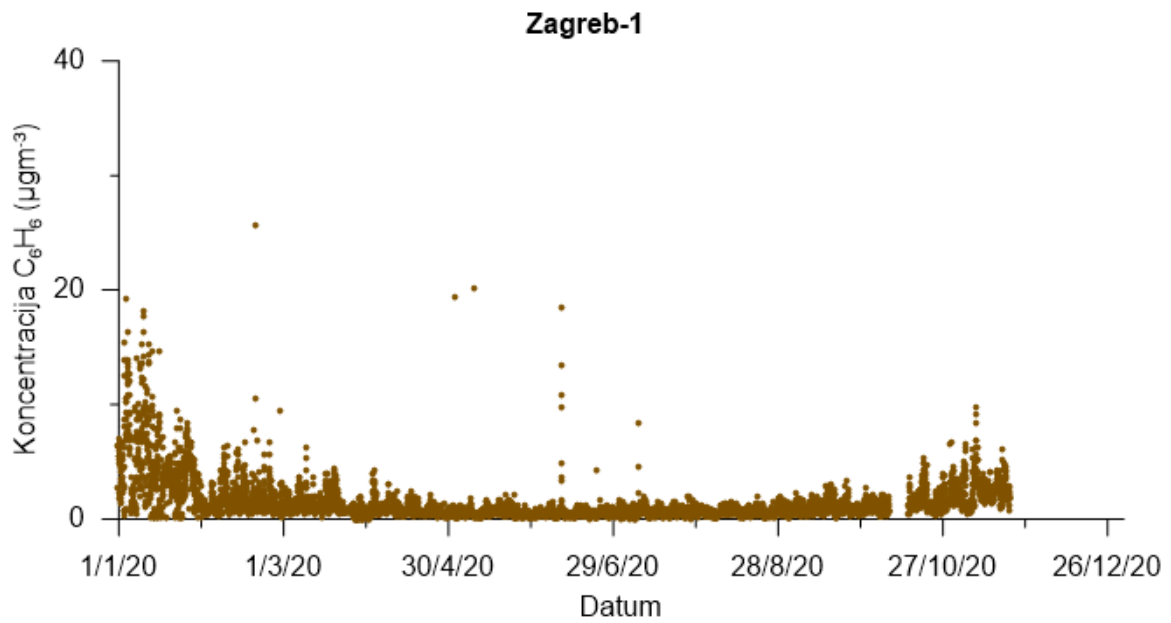
Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
gornji	kalendarska godina	1 godina	3,5 µg/m <sup>3</sup> (70% GV)	-
donji	kalendarska godina	1 godina	2 µg/ m <sup>3</sup> (40% GV)	-

Mjerenja su uspoređena s propisanim vrijednostima te je u Tablici 87 dana ocjena mjerenja u odnosu na gornji i donji prag procjene.

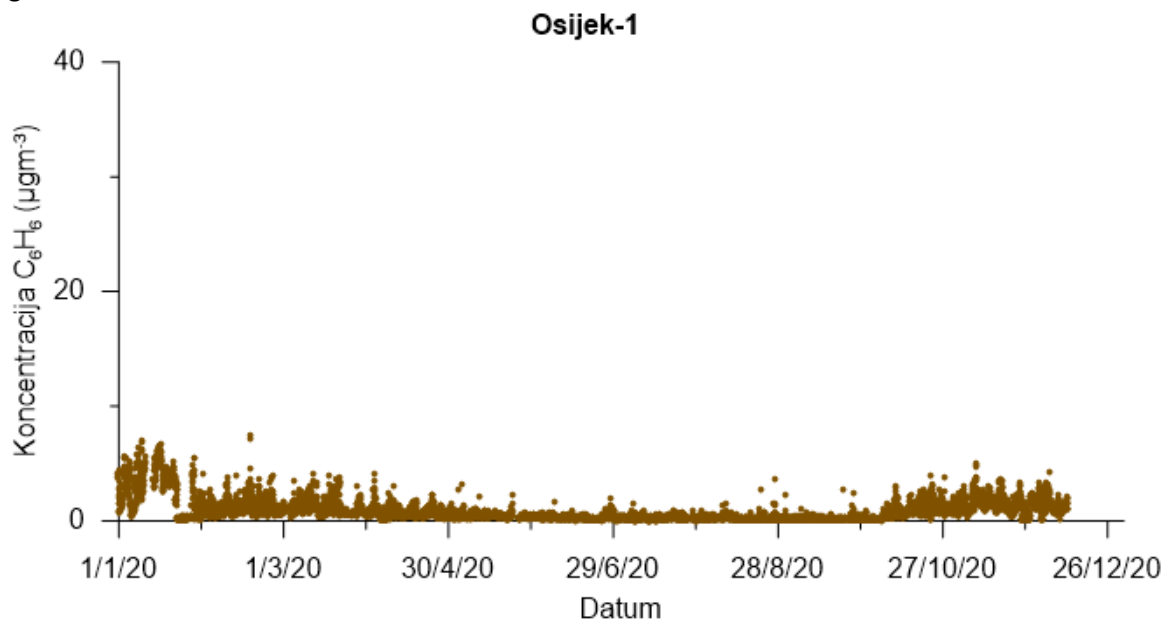
Tablica 87: Ocjena prema pragovima procjene za zaštitu ljudi

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

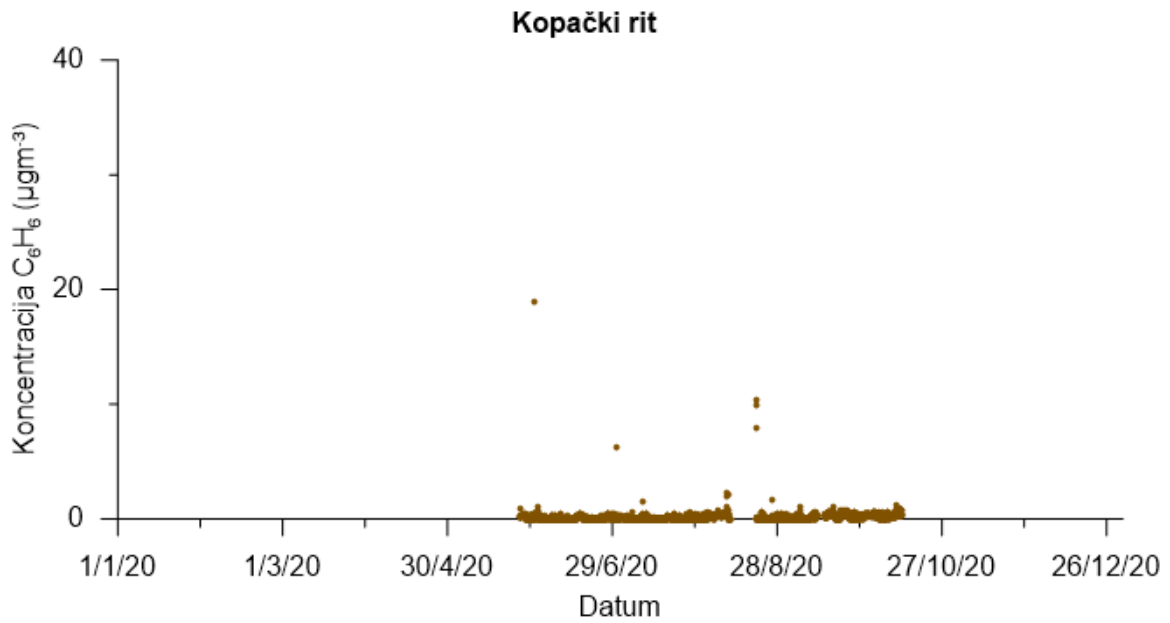
Na slikama 91 do 97 prikazani su vremenski nizovi satnih koncentracija benzena tijekom 2020.



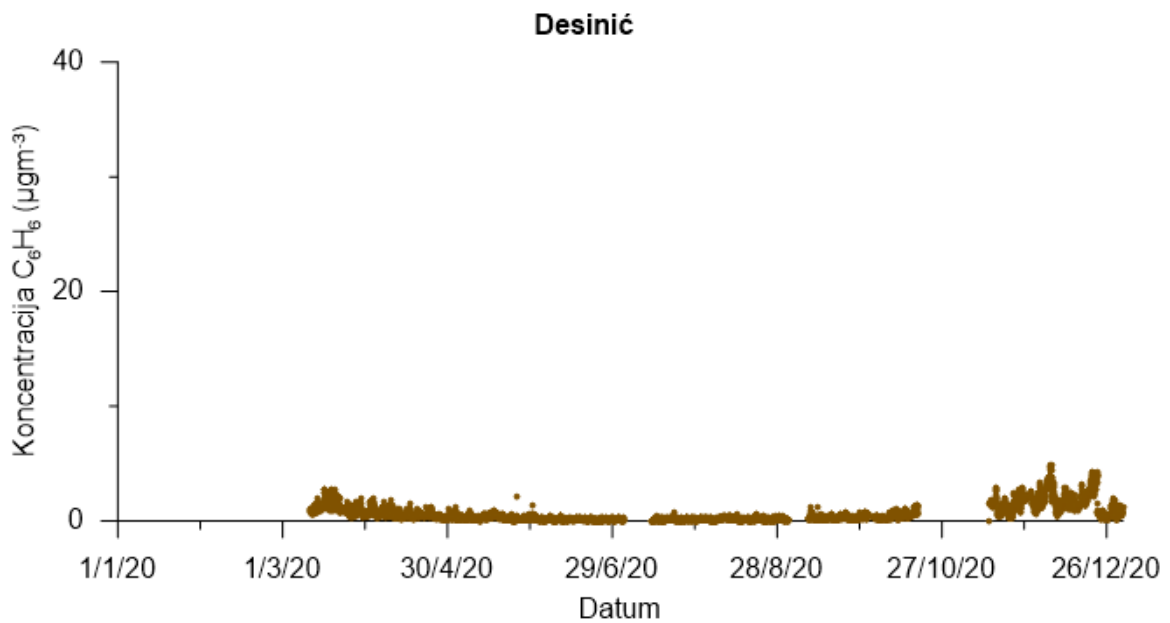
Slika 91 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Zagreb-1 tijekom 2020. godine



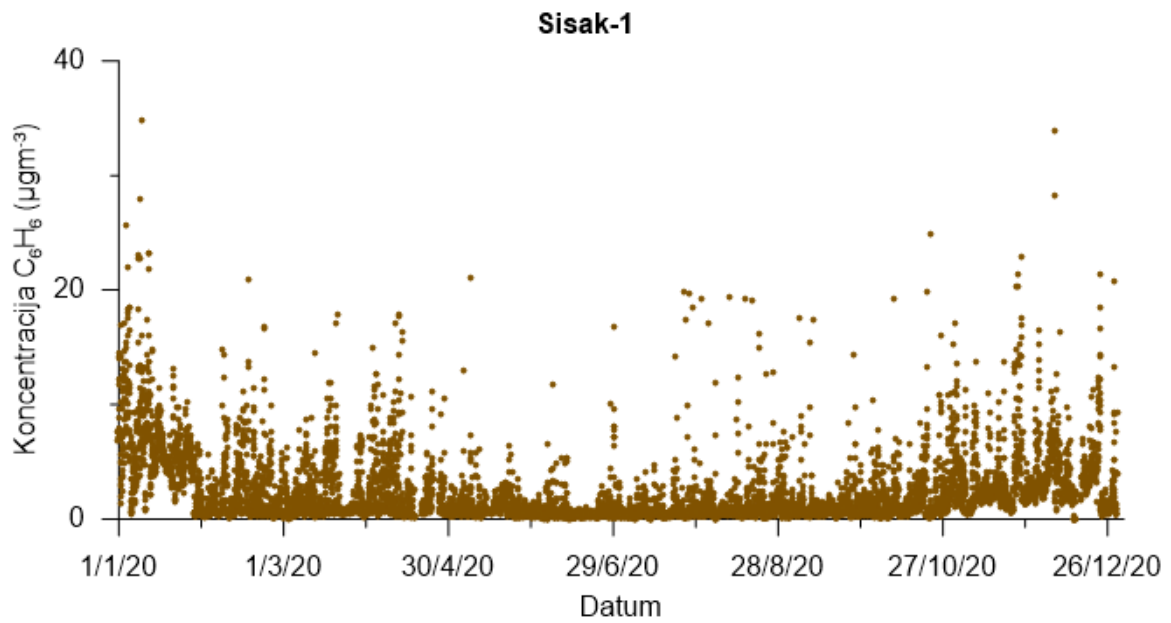
Slika 92 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Osijek-1 tijekom 2020. godine



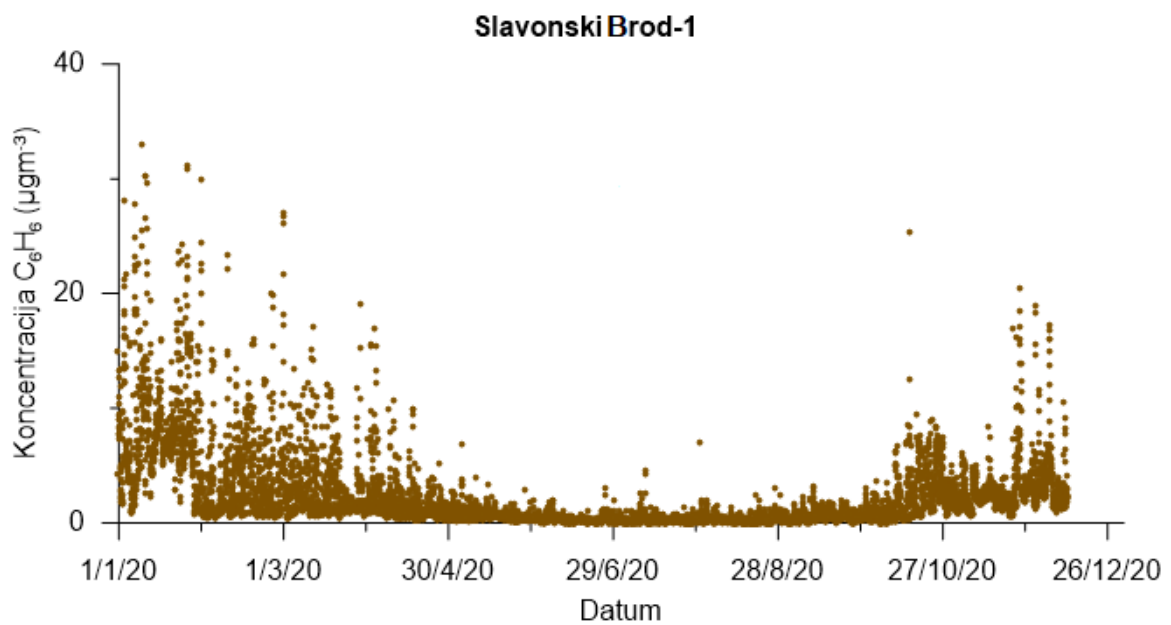
Slika 93 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Kopački rit tijekom 2020. godine



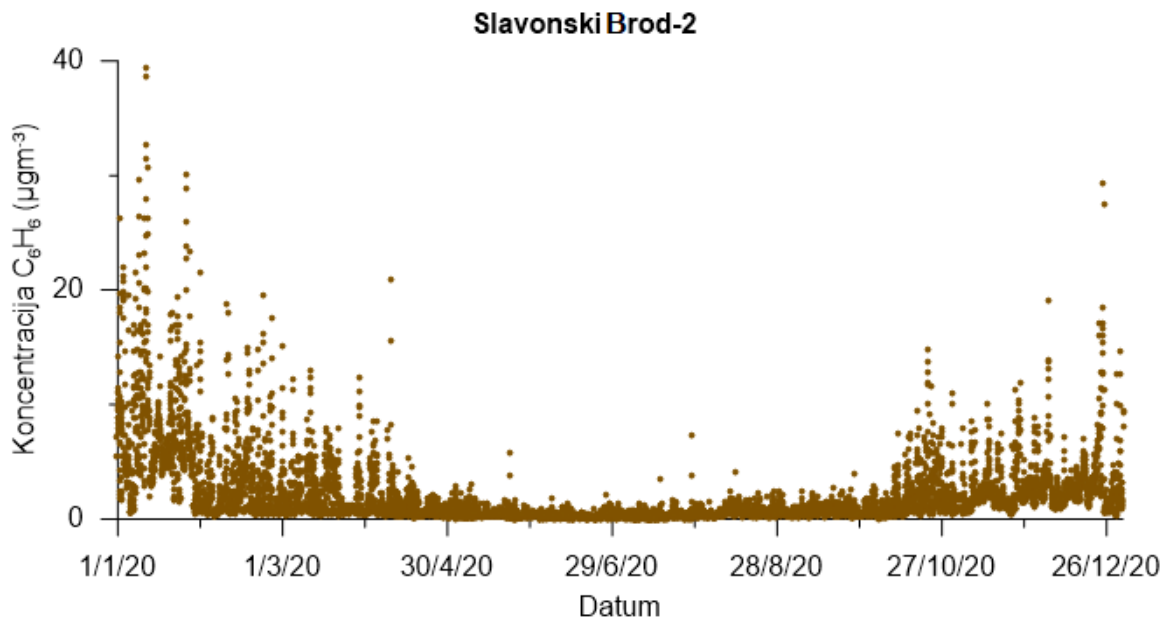
Slika 94 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Desinić tijekom 2020. godine



Slika 95 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Sisak-1 tijekom 2020. godine



Slika 96 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-1 tijekom 2020. godine



Slika 97 - Vremenski niz satnih koncentracija benzena na mjernoj postaji Slavonski Brod-2 tijekom 2020. godine

## 2.9 Amonijak (NH<sub>3</sub>)

### 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 88.

Tablica 88: 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 <sup>3</sup>	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine

U 2020. godini analizirani su podaci mjerenja koncentracija amonijaka s mjerne postaje Državne mreže za trajno praćenje kvalitete Kutina-1.

U Tablici 89 dana je osnovna statistička analiza koncentracija amonijaka na postaji Kutina-1.

Tablica 89: Statistički pregled mjerenja amonijaka i učestalost prekoračenja granične vrijednosti (GV)

Postaja	Zona / Aglom.	24 sata						
		N	OP (%)	C (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>M</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>50</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	C <sub>98</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	>GV
Kutina-1	HR 02	332	91	19	214	11	96	7

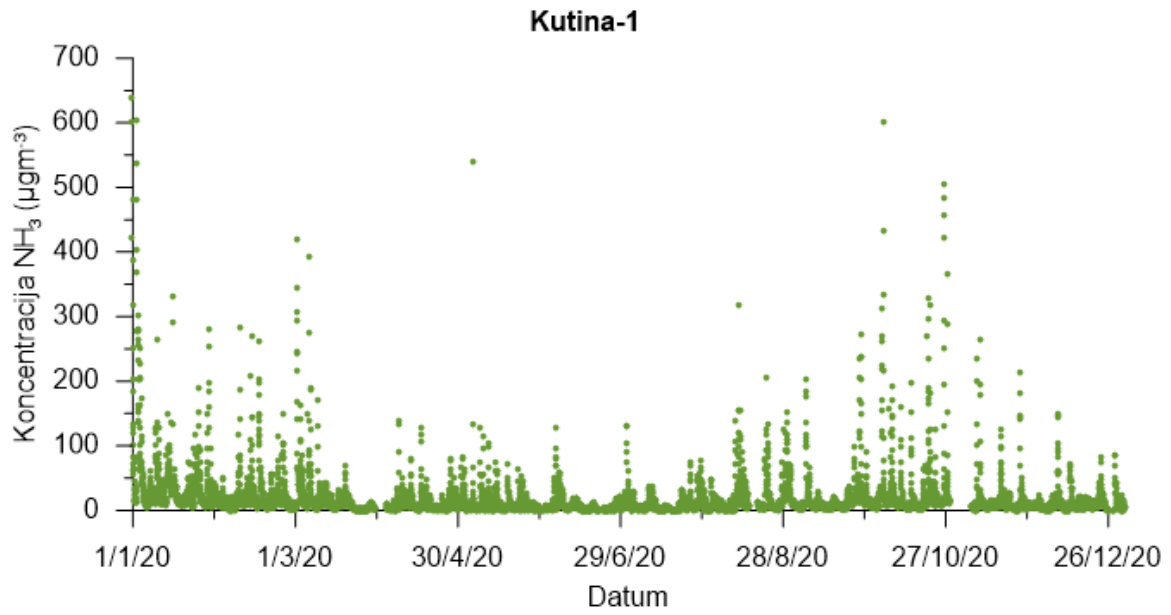
Na osnovi usporedbe s graničnim vrijednostima u Tablici 90 dana je kategorizacija kvalitete zraka za amonijak s obzirom na zdravlje ljudi.

Tablica 90: 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 98 prikazan je vremenski niz satnih koncentracija amonijaka tijekom 2020.



Slika 98 - Vremenski niz satnih koncentracija amonijaka na mjernoj postaji Kutina-1 tijekom 2020. godine



### 3 Zaključci

Mjerenja koncentracija sumporovog dioksida tijekom 2020. godine provedena su na jedanaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernoj postaji Plitvička jezera nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija dušikovog dioksida tijekom 2020. godine provedena su na četrnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na svim mjernim postajama. Na mjernoj postaji Plitvička jezera nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija ugljikovog monoksida tijekom 2020. godine provedena su na deset mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na svim mjernim postajama bio prve kategorije.

Mjerenja koncentracija ozona tijekom 2020. godine provedena su na sedamnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na jedanaest 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). Na pet mjernih postaja zrak je bio druge kategorije (Pula Fižela, Hum (otok Vis), Opuzen (delta Neretve), Polača (Ravni kotari), Višnjan). Na mjernoj postaji Plitvička jezera nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM<sub>10</sub> tijekom 2020. godine provedena su na devetnaest mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je bio prve kategorije na osam mjernih postaja (Zagreb-1, Desinić, Kopački rit, Parg, Plitvička jezera, Vela straža (Dugi otok), Višnjan te Hum (otok Vis)). Na četiri mjerne postaje zrak je bio druge kategorije (Zagreb-3, Osijek-1, Sisak-1, Slavonski Brod-2). Na mjernim postajama Zagreb-2, Kutina-1 te Polača (Ravni kotari) nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka). Na mjernim postajama Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2 i Kutina-2 rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija lebdećih čestica PM<sub>2.5</sub> tijekom 2020. godine provedena su na devet 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, Rijeka-2, Koprivnica-1, Koprivnica-2, Kutina-2 i Slavonski Brod-2 rezultati mjerenja nisu ocjenjivani.

Mjerenja koncentracija sumporovodika tijekom 2020. godine provedena su na ukupno četiri mjernih postaja 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 2020. godine provedena su na ukupno sedam mjernih postaja Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Na pet mjernih postaja (Zagreb-1, Osijek-1, Sisak-1, Slavonski Brod-1 i Slavonski Brod-2) zrak je bio prve kategorije. Na mjernim postajama Kopački rit i Desinić nije bilo moguće provesti kategorizaciju zraka (nedostatan obuhvat podataka).

Mjerenja koncentracija amonijaka tijekom 2020. godine provedeno je na mjernoj postaji Kutina-1 Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Zrak je na mjernoj postaji Kutina-1 bio prve kategorije u 2020. 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	<a href="https://mingor.gov.hr">https://mingor.gov.hr</a>
I. 5.	Obavijest o vremenu: lokalno vrijeme	

PODACI O POSTAJI ZAGREB-1

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
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 <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , benzen PM <sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica, As, Cd, Ni i Pb u PM <sub>10</sub> , 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 <sub>10</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	UV-B, temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija			

ULČ PM <sub>10</sub>	automatski	HV sampler
benzen	automatski analizator	analiza – plinska kromatografija detekcija ionizacije plamena (FID)
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
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 <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, PM <sub>10</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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		-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija			
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>					
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
II. 1.1.	Ime postaje	ZAGREB-3			
II. 1.2.	Ime grada	Zagreb, raskrižje Sarajevske ulice i Kauzlarićevog prilaza			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ZAG003			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0103			
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	119	5578286	5059938
		izračunato		45°40'46,3''	16°00'18,2''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> PM <sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica, As, Cd, Ni i Pb u PM <sub>10</sub> , 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 <sub>10</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetrova			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	810 000			
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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – UV fotometrija			

PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – apsorpcija beta zračenjem do 3.11.2020. optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 3.11.2020.
PM <sub>2.5</sub>	automatski analizator	optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 3.11.2020.
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
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 VELIKA GORICA

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
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 <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub>			
		PM <sub>2,5</sub> frakcija lebdećih čestica			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetrova			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – UV fotometrija			
PM <sub>2,5</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija			
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>					
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
II. 1.1.	Ime postaje	OSIJEK-1			
II. 1.2.	Ime grada	Osijek, raskrižje ulice kneza Trpimira i Europske avenije			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	OSI001			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0104			
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	109	6554958	5046280
		izračunato		45°33' 31,9''	18°42' 14,6''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , benzen			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetera			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	110 000			
II. 2.3.3.	Prometne postaje				
	- procijenjena količina prometa				
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika	14			
	- 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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	UV apsorpcija			
benzen	automatski analizator	analiza – plinska kromatografija detekcija ionizacije plamena (FID)			

<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4
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 – RIJEKA-2

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
II. 1.1.	Ime postaje	RIJEKA-2			
II. 1.2.	Ime grada	Rijeka, Sušak, Ulica Franje Belulovića			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	RIE002			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0108			
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	109	5459878	5019722
		izračunato		45°19'15,2''	14°29'17,4''
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>  PM <sub>2,5</sub> frakcija lebdećih čestica, Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> i Ca <sup>2+</sup> u PM <sub>2,5</sub> , elementarni ugljik (EC) i organski ugljik (OC) u PM <sub>2,5</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	UV-B, temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetrova			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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		130 000			
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		-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija			
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza - UV apsorpcija			
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – apsorpcija beta zračenjem do 13.10.2020.			

		optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 13.10.2020.
PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 13.10.2020.
PM <sub>2,5</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
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 PULA FIŽELA

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>			
<b>II. 1. Opći podaci</b>			
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 ISTARSKÉ 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
			y
			x
	mjereno	20	
	izračunato		44°51'44,89''
			13°49'0,69''
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetrova	
II. 1.12.	Druge informacije		
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>			
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	-	
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>			
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – UV fotometrija	
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>			
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>			
<b>II. 1. Opći podaci</b>			
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 <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra	
II. 1.12.	Druge informacije		
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>			
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	-	
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>			
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – UV fotometrija	
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>			
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>			
<b>II. 1. Opći podaci</b>			
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
		mjereno	165
		izračunato	46°16'58,48''
		y	x
			16°21'49,69''
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetrova	
II. 1.12.	Druge informacije		
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>			
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	-	
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>			
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
O <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – UV fotometrija	
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>			
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>			
<b>II. 1. Opći podaci</b>			
II. 1.1.	Ime postaje	SISAK-1	
II. 1.2.	Ime grada	Sisak, ulica M. Cvetkovića	
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SIS001	
II. 1.4.	Kod postaje	RH0106	
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	126	5608955
	izračunato		45°27'29,5''
			16°23'35,9''
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, PM <sub>10</sub> , benzen,  PM <sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica, As,Cd, Ni i Pb U PM <sub>10</sub> , 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 <sub>10</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra	
II. 1.12.	Druge informacije		
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>			
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	DA	
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	48000	
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	Naftna industrija	
	- udaljenost od izvora/područja izvora	1000 m	
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje		
	- blizina grada	-	
	- regionalne	-	
	- daljinski prijenos	-	
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>			
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>			
III. 1.1. Naziv			
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda			
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija	
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija	
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija	

H <sub>2</sub> S	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija uz pretvorbu H <sub>2</sub> S u SO <sub>2</sub>
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija
benzen	automatski analizator	analiza – plinska kromatografija detekcija ionizacije plamena (FID)
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
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 – KUTINA-1

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>				
<b>II. 1. Opći podaci</b>				
II. 1.1.	Ime postaje	KUTINA-1		
II. 1.2.	Ime grada	Kutina, Petra Preradovića		
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KUT001		
II. 1.4.	Kod postaje	RH0105		
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
		mjereno	91	5639577
		izračunato		45°28'45,3"
II. 1.9.	NUTS			
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> , CO, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, PM <sub>10</sub> O <sub>3</sub> PM <sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica		
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlažnost, smjer i brzina vjetra		
II. 1.12.	Druge informacije			
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>				
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	23000		
II. 2.3.3.	Prometne postaje			
	- procijenjena količina prometa			
	- udaljenost od kamenog ruba pločnika	4 metra		
	- 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	Petrokemijska industrija		
	- udaljenost od izvora/područja izvora	1200 m		
II. 2.3.5.	Ruralne pozadinske postaje			
	- blizina grada	-		
	- regionalne	-		
	- daljinski prijenos	-		
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>				
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>				
III. 1.1. Naziv				
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda				
SO <sub>2</sub>	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija		
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija		
CO	automatski analizator	analiza – IR apsorpcija		
O <sub>3</sub>	automatski analizator	UV apsorpcija		
NH <sub>3</sub>	automatski analizator	analiza – kemijska luminiscencija CLD sa pretvorbom NH <sub>3</sub> u NO <sub>x</sub>		
H <sub>2</sub> S	automatski analizator	analiza – UV fluorescencija uz pretvorbu H <sub>2</sub> S u SO <sub>2</sub>		

PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>		
III. 2.1.	Lokacija mjernog mjesta	4
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 – SLAVONSKI BROD-1

II. PODACI O POSTAJI					
II. 1. Opći podaci					
II. 1.1.	Ime postaje	Slavonski Brod 1			
II. 1.2.	Ime grada	Slavonski Brod			
II. 1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SLB001			
II. 1.4.	Kod postaje	RH0109			
II. 1.5. a	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	DHMZ			
II. 1.5. b	Stručna institucija koja je provodila mjerenja	DHMI 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	x
		mjereno			
		izračunato	83m	45°9'34,1"	17°59' 42,36"
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	<p>O<sub>3</sub>; SO<sub>2</sub>; NO<sub>2</sub>; H<sub>2</sub>S; benzen, PM<sub>2,5</sub></p> <p>PM<sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica, As, Cd, Ni i Pb U PM<sub>10</sub>, 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<sub>10</sub></p> <p>PM<sub>2,5</sub> frakcija lebdećih čestica</p>			
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	3000 m			
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 <sub>2</sub>	automatski analizator	UV fluorescencija
O <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija
NO <sub>2</sub>	automatski analizator	kemiluminiscencija
PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija
H <sub>2</sub> S	automatski analizator	UV fluorescencija
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
PM <sub>2,5</sub>	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	10 minuta

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	x
		mjereno			
		izračunato	88m	45°8'56,81"	18°1' 24,42"
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	Benzen, CO; SO <sub>2</sub> ; H <sub>2</sub> S; PM <sub>10</sub> PM <sub>10</sub> frakcija lebdećih čestica PM <sub>2,5</sub> 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 <sub>2</sub>	automatski analizator	UV fluorescencija			
CO	automatski analizator	IR spektroskopija			
Benzen	automatski analizator	GC-PID			

H <sub>2</sub> S	automatski analizator	UV fluorescencija
PM <sub>10</sub>	automatski analizator	analiza – beta atenuacija do 23.4.2020. optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 23.4.2020.
PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti od 23.4.2020.
PM <sub>10</sub>	ručno skupljanje	analiza - gravimetrija
PM <sub>2,5</sub>	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
		x	
		mjereno	
	izračunato	83m	45°41'52,90"
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	Benzen; O <sub>3</sub> ; PM <sub>1</sub> ; PM <sub>2,5</sub> ; PM <sub>10</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetera, brzina vjetera, 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 <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija	
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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 <sub>2</sub> ; NO <sub>x</sub> ; CO; O <sub>3</sub> ; benzen; PM <sub>1</sub> ; PM <sub>2,5</sub> ; PM <sub>10</sub>			
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 <sub>2</sub>	automatski analizator	UV fluorescencija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija			
NO <sub>2</sub>	automatski analizator	kemiluminiscencija			

CO	automatski analizator	IR spektrometrija
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	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
		mjereno	x
		izračunato	574
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>	
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 <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija	
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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	
		izračunato	860
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetra, brzina vjetra	
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 <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija	
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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 <sub>3</sub>	
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetera, brzina vjetera, 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 <sub>3</sub>	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
		mjereno	
		izračunato	134
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>	
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 <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija	
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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
		x	
		izračunato	325
II. 1.9.	NUTS		
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>	
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 <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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	x
		mjereno			
		izračunato	335	45°17' 28,33"	13°44'59,20"
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetera, brzina vjetera, 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 <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija			
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	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	x
		mjereno			
		izračunato	704	44°53' 57,60"	15°36'35,20"
II. 1.9.	NUTS				
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere na postaji	O <sub>3</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>1</sub> PM <sub>2,5</sub> frakcija lebdećih čestica, Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> i Ca <sup>2+</sup> u PM <sub>2,5</sub> , elementarni ugljik (EC) i organski ugljik (OC) u PM <sub>2,5</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	temperatura, relativna vlaga u zraku, smjer vjetera, brzina vjetera, 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 <sub>2</sub>	automatski analizator	UV fluorescencija			
O <sub>3</sub>	automatski analizator	UV fotometrija			

NO <sub>2</sub>	automatski analizator	kemiluminiscencija
CO	automatski analizator	IR spektrometrija
PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>	automatski analizator	Ortogonalno svjetlosno raspršenje
PM <sub>2,5</sub>	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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>				
<b>II. 1. Opći podaci</b>				
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
		mjereno	122	5638617
		izračunato		45°29' 8,27"
			x	
				5039450
				16°46' 6,67"
II. 1.9.	NUTS			
II. 1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>		
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-		
II. 1.12.	Druge informacije			
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>				
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	-		
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>				
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>				
III. 1.1. Naziv				
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda				
PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti		
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>				
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
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 <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti			
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>					
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

<b>II. PODACI O POSTAJI</b>					
<b>II. 1. Opći podaci</b>					
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 <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>			
II. 1.11.	Meteorološki parametri	-			
II. 1.12.	Druge informacije				
<b>II. 2. Klasifikacija postaje</b>					
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	-			
<b>III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA</b>					
<b>III. 1. Mjerna oprema</b>					
III. 1.1. Naziv					
III. 1.2. Analitička metoda ili mjerna metoda					
PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub>	automatski analizator	analiza – optičko ortogonalno raspršenje svjetlosti			
<b>III. 2. Značajke uzorkovanja</b>					
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			