

2025



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

GODIŠNJE IZVJEŠĆE

**KVALITETA ZRAKA NA POSTAJI
IMISIJSKOG MONITORINGA
OMIŠALJ LNG**

Godina ispitivanja: 2025.

**ODJEL ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU**

Odsjek za zrak i radni okoliš



**KVALITETA ZRAKA
NA POSTAJI IMISIJSKOG MONITORINGA
OMIŠALJ LNG**

Godina ispitivanja: 2025.

Izvještaj broj: KZ-3/2025

Rijeka, ožujak 2026.

Naslov: Kvaliteta zraka na postaji imisijskog monitoringa Omišalj LNG
Godina ispitivanja: 2025.

Izveštaj broj: KZ-3/2025

Izvršitelj: Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Odsjek za zrak i radni okoliš

Naručitelj: LNG HRVATSKA d.o.o.
Slavonska avenija 1B
HR-10000 ZAGREB

Ugovor br.: UG-031/2025 od 10.03.2025.

Podatke validirao: Darko Budimir, univ.mag.med.vet.

Izveštaj izradio: Goran Crvelin, dipl.sanit.ing.

*Rezultati se odnose isključivo na analizirane uzorke
i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe.*

Odsjek za zrak i radni okoliš
Voditelj:

Goran Crvelin, dipl.sanit.ing.

Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju Ravnatelj:
Voditelj:

naslovni doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing. Izv.prof.dr.sc. Željko Linšak, dipl.sanit.ing.

MP

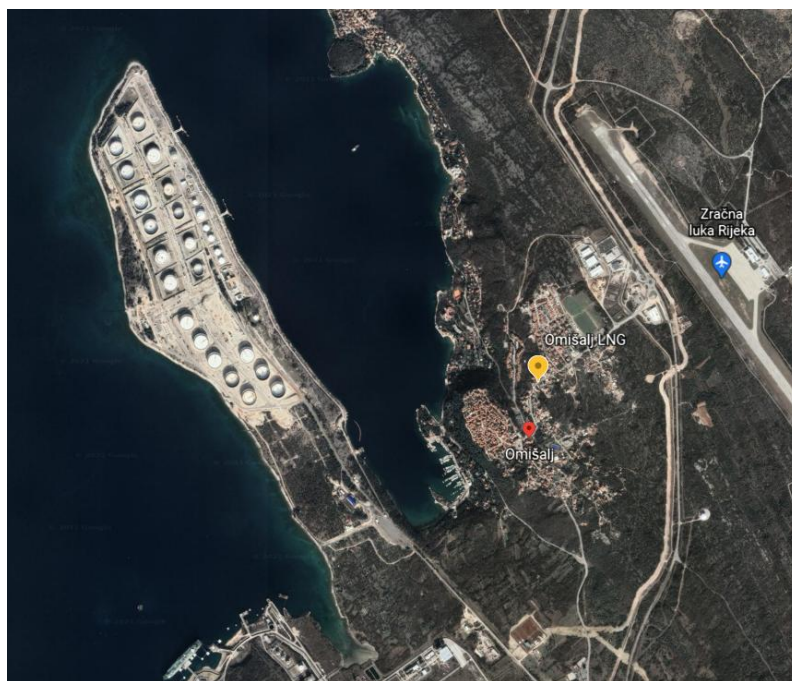
SADRŽAJ:

UVOD	5
1. PROPISI I GRANIČNE VRIJEDNOSTI	6
2. METAPODACI	8
3. METODE MJERENJA	10
4. REZULTATI I RASPRAVA	11
4.1. Sumporov dioksid	12
4.2. Dušikov dioksid	13
4.3. Ozon	14
4.4. Ugljikov monoksid	16
4.5. Lebdeće čestice PM ₁₀	17
4.6. Meteorološki podaci	18
5. INTERPRETACIJA U ODNOSU NA PRAGOVE PROCJENE	20
6. KATEGORIZACIJA PREMA STUPNJU ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA	23
7. ZAKLJUČAK	24
8. LITERATURA	25
PRILOG 1-12	26-37

UVOD

Puštanjem u rad imisijske automatske mjerne postaje Omišalj LNG početkom 2020. godine uspostavljeno je praćenje kvalitete zraka na utjecajnom području budućeg LNG terminala. Postaja je uključena u lokalnu mrežu za praćenje kvalitete zraka Primorsko-goranske županije. Trenutni podaci o koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku dostupni su na portalu „Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj“ pri Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (iszz.azo.hr/iskzl), kao i na internetskim stranicama Zavoda (zzjzpgz.hr/usluge/monitoring/kvaliteta-zraka/).

Od 01.02.2021. godine postaja je predana na korištenje naručitelju LNG Hrvatska d.o.o koji je ugovorio monitoring sa Nastavnim zavodom za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije kao ovlaštenom pravnom osobom za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka.



Slika 1: Položaj mjerne postaje Omišalj LNG u prostoru,
Izvor: Google Earth, 2021.

1. PROPISI I GRANIČNE VRIJEDNOSTI

Prema Zakonu o zaštiti zraka (1), rezultati mjerenja uspoređuju se s odredbama Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (2), a validacija i obrada podataka provodi se sukladno Pravilniku o praćenju kvalitete zraka (3).

Pravilo odlučivanja za akreditirane metode prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 definirano je gore navedenim propisima i kod izjave o sukladnosti (klasifikacija područja prema stupnju onečišćenosti zraka) primijenit će se zahtjev iz važeće regulative po kojoj se ispitivanje provodi:

- *Pravilo odlučivanja definirano je člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22 i 136/24) i Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20).*
- *Ocjenjivanje razine onečišćenosti zraka provedeno je sukladno članku 20. i 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19, 57/22 i 136/24) te Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20).*
- *Izjava o sukladnosti izmjerenih vrijednosti temeljena je na Prilozima 1, 2, 3 i 5 Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20).*

Prema definiciji iz Zakona:

- granična vrijednost (GV) je razina onečišćenosti koju treba postići u zadanom razdoblju i ispod koje, na temelju znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik od štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini i jednom kad je postignuta ne smije se prekoračiti;
- ciljna vrijednost (CV) je razina onečišćenosti određena s ciljem izbjegavanja, sprečavanja ili umanjivanja štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini koju treba, ako je to moguće, dostići u zadanom razdoblju.

Prema članku 24. Zakona o zaštiti zraka (1) kvaliteta zraka određenog područja svrstava se u dvije kategorije za svaki parametar koji se prati:

- I kategorija – čist ili neznatno onečišćen zrak ($C < GV/CV$)
- II kategorija – onečišćen zrak ($C > GV/CV$)

gdje je C izmjerena koncentracija, a GV/CV granična/ciljna vrijednost.

U tablicama I i II navedene su granične vrijednosti kvalitete zraka prema navedenoj Uredbi (2) za onečišćujuće tvari koje se ispituju u zraku na AP Omišalj LNG. Svi validirani podaci uzeti su u obradu, a satne, 8-satne i dnevne koncentracije su preračunate samo ako je evidentirano više od 75% valjanih podataka, ne uključujući gubitke podataka zbog redovnog umjeravanja ili održavanja mjernih uređaja.

Kategorizacija kvalitete zraka provedena je prema parametrima koji imaju obuhvat podataka najmanje 85%. Također se kategorija kvalitete zraka može utvrditi i za parametre kod kojih je premašen broj dozvoljenih prekoračenja unutar godine dana, neovisno o obuhvatu podataka, ali u 2025. nije zabilježen takav slučaj.

Obzirom da Direktiva 2008/50/EC navodi da zahtjevi za minimalnim obuhvatom podataka i vremenskom pokrivenosti ne uključuju gubitak podataka zbog redovitog umjeravanja ili normalnog održavanja instrumenata, potrebno je podesiti zahtjev za minimalni obuhvat podataka prije provjere da li je ovaj uvjet ispunjen. U tom slučaju primjenjuje se nalog iz Vodiča za anekse Odluke o razmjeni informacija 97/101/EC, kao i izmjena Odluke 2001/752/EC, koji navode da je 5% dobra aproksimacija udjela vremena u kalendarskoj godini posvećena planiranom održavanju opreme i kalibraciji, što je potvrđeno i na više EIONET sastanaka (European Environment Information and Observation Network).

Stoga je moguće smanjiti zahtjev za minimalnim obuhvatom podataka za 5%, kao razumnom količinom vremena, za gubitak podataka koji se smatra redovitim održavanjem. Iz pragmatičnih razloga preporuča se kao minimalan obuhvat podataka koji će se koristiti za provjeru sukladnosti uzeti 85% umjesto 90% za sva mjerenja (4).

Mjerenja frakcija lebdećih čestica provodila su se automatskim mjeračem lebdećih čestica PM₁₀, model MP101, ENVEA, Francuska, mjerna metoda apsorpcija β -zračenja. Obzirom da se mjerenja ne provode referentnom gravimetrijskom metodom, postoji obaveza provođenja testova ekvivalencije od strane referentnog laboratorija za čestice najmanje jednom u pet godina kako bi mogli, prema hrvatskim propisima, odrediti kategorizaciju kvalitete zraka. Određivanje ekvivalencije te posljedično korigiranje rezultata automatskog mjerenja na pojedinim mjernim mjestima nužni su iz razloga sastava i oblika lebdećih čestica karakterističnih za promatrano područje, utjecaj dizajna mjernog uređaja, temperature u uređaju (gubitak hlapivog dijela) i drugih čimbenika koji mogu utjecati na izmjerene koncentracije.

Tablica I: Granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku
s obzirom na **zaštitu zdravlja ljudi**

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost GV	Učestalost dozvoljenih prekoračenja (n>GV u 1 god)
Sumporov dioksid, SO ₂	1 sat	350 µg/m ³	24 puta
	24 sata	125 µg/m ³	3 puta
Dušikov dioksid, NO ₂	1 sat	200 µg/m ³	18 puta
	1 godina	40 µg/m ³	-
Ugljikov monoksid, CO	najviša dnevna 8-h srednja vrijednost	10 mg/m ³	-
Lebdeće čestice PM ₁₀	24 sata	50 µg/m ³	35 puta
	1 godina	40 µg/m ³	-

Tablica II: Ciljne vrijednosti za **prizemni ozon**

Cilj	Vrijeme usrednjavanja	Ciljna vrijednost
Zaštita zdravlja ljudi	najviša dnevna 8-h srednja vrijednost	120 µg/m ³ ne smije biti prekoračena više od 25 dana u kalendarskoj godini

2. METAPODACI

- Podaci o mreži
- Podaci o postaji
- Informacije o mjernoj tehnici po onečišćujućim tvarima

I PODACI O MREŽI	
I.1. Naziv	Monitoring LNG terminala Krk
I.2. Kratica	PG06
I.3. Tip mreže	Lokalna, mjerenja posebne namjene
I.4. Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom	
I.4.1. naziv	LNG HRVATSKA
I.4.2. ime odgovorne osobe	Ivan Fugaš, dipl.ing.
I.4.3. adresa	Slavonska avenija 1B, HR-10002 Zagreb
I.4.4. broj telefona i faksa	+385 1 4094 600; fax: +385 1 4094 601
I.4.5. elektronska pošta	info@lng.hr
I.4.6. web adresa	www.lng.hr
I.5. Obavijest o vremenu	UTC+1 (CET)

II. PODACI O POSTAJI	
II.1. Opći podaci	
II.1.1. Ime postaje	Omišalj LNG
II.1.2. Ime grada-naselja	Omišalj
II.1.3. Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	
II.1.4. Kod postaje	PG0601
II.1.5. Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
II.1.6. Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	MZOZT, DIRH, PGŽ, LNG Hrvatska d.o.o.
II. 1.7. Ciljevi mjerenja	Zaštita zdravlja ljudi
II. 1.8. Geografske koordinate	N 45°12'49" E 14°33'27" 85 m/nm
II. 1.9. NUTS razina IV	
II. 1.10. Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ (1), NO _x (35), O ₃ (8), PM ₁₀ (24), CO (4)
II. 1.11. Meteorološki parametri koji se mjere	brzina (51) i smjer (52) vjetra, temperatura (54), relativna vlažnost (58), oborine (59)
II. 1.12. Druge informacije	
II. 2. Klasifikacija postaje	
II. 2.1. Tip područja	II 2.1.2. Prigradsko (S)
II. 2.2. Tip postaje u odnosu na izvor emisija	II 2.2.2. Industrijska SNAP oznaka:16; Asocirana oznaka: 05 Ekstrakcija i raspodjela fosilnih goriva
II. 2.3. Dodatne informacije o postaji	
II. 2.3.1. Područje za koje je postaja reprezentativna	Promjer: 1 km u svim smjerovima
II. 2.3.2. Gradske i prigradske postaje	Broj stanovnika: 3 000

III. INFORMACIJE O MJERNOJ TEHNICI PO ONEČIŠĆUJUĆIM TVARIMA	
III.1. Mjerna oprema	
III 1.1. Naziv parametra	III. 1.2. Analitička ili mjerna metoda
Sumporov dioksid (SO ₂)	HRN EN 14212
Dušikovi oksidi (NO _x)	HRN EN 14211
Ozon (O ₃)	HRN EN 14625
Ugljikov monoksid (CO)	HRN EN 14626
Lebdeće čestice PM ₁₀	HRN EN 16450 (apsorpcija β-zračenja)
III.2 Značajke uzorkovanja	
III.2.1. Lokacija mjernog mjesta	Rub pločnika (Asocirana oznaka: 4)
III. 2.2. visina mjesta uzorkovanja	3 m
III. 2.3. učestalost integriranja podataka	1h/ 24h
III. 2.4. vrijeme uzorkovanja	kontinuirano

3. METODE MJERENJA

Automatska mjerna postaja Omišalj LNG opremljena je analizatorima za praćenje trenutnih koncentracija onečišćujućih tvari, i to:

1. automatski analizator SO₂ model AF22e, ENVEA, Francuska za određivanje sumporova dioksida, mjerna metoda UV fluorescencija (HRN EN 14212:2012);
2. automatski analizator NO, NO₂ i NO_x, model AC32e, ENVEA, Francuska, za određivanje dušikovih oksida, mjerna metoda kemiluminiscencija (HRN EN 14211:2012);
3. automatski analizator O₃, model O342e, ENVEA, Francuska, za određivanje ozona, mjerna metoda UV fotometrija (HRN EN 14625:2012);
4. automatski analizator CO, model CO12e, ENVEA, Francuska, za određivanje ugljikova monoksida, mjerna metoda apsorpcija IR zračenja (HRN EN 14626:2012);
5. automatski mjerač lebdećih čestica PM₁₀, model MP101, ENVEA, Francuska, mjerna metoda apsorpcija β-zračenja (HRN EN 16450:2017);
6. meteo pretvornik/postaja; model WXT530, proizvođač Vaisala, Finska, za mjerenje meteoroloških parametara.

Popis skraćenica:

- N - broj podataka
OP (%) - obuhvat podataka, razdoblje ispitivanja pokriveno izmjerenim pouzdanim podacima
C_{Sr} - prosječna mjesečna vrijednost
C_M - maksimalna dnevna koncentracija
C_{min} - minimalna dnevna/satna koncentracija
n>GV/CV - broj uzoraka kojih je koncentracija iznad odgovarajuće granične/ciljne vrijednosti
C₅₀ - medijan, vrijednost od koje je 50% podataka niže
C₉₈ - 98-percentil, vrijednost od koje je 98% podataka niže

4. REZULTATI I RASPRAVA

Radi lakše preglednosti u Tablici 4. prikazani su zbirni rezultati mjerenja svih parametara sa AP Omišalj LNG.

Tablica 4: Zbirni rezultati mjerenja onečišćenja zraka na AP Omišalj LNG ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mjerna postaja: Omišalj LNG

Godina: 2025.

Parametar	N	OP (%)	C _{sr}	C _M	n>GV	C ₅₀	C ₉₈
24-satne koncentracije							
Sumporov dioksid	350	96	1,1	10	0	1,0	3,9
Dušikov dioksid	340	93	13	47	-	11	36
Ozon	349	96	63	118	-	63	110
Ugljikov monoksid (mg/m^3)	350	96	0,2	0,6	-	0,2	0,7
Lebdeće čestice PM ₁₀	309	85	15	61	2	14	32
1-satne koncentracije							
Sumporov dioksid	8085	92	1,1	96	0	1,0	4,7
Dušikov dioksid	7907	90	13	364	4	9,2	51
Ozon	8057	92	63	180	-	61	117
Ugljikov monoksid (mg/m^3)	8127	93	0,2	1,7	-	0,2	0,7
Lebdeće čestice PM ₁₀	7549	86	15	468	-	13	45
8-satni pomični prosjek							
Ozon	8364	96	63	140	77 (14 dana)	61	114
Ugljikov monoksid (mg/m^3)	8381	96	0,2	1,1	0	0,2	0,6

4.1. Sumporov dioksid

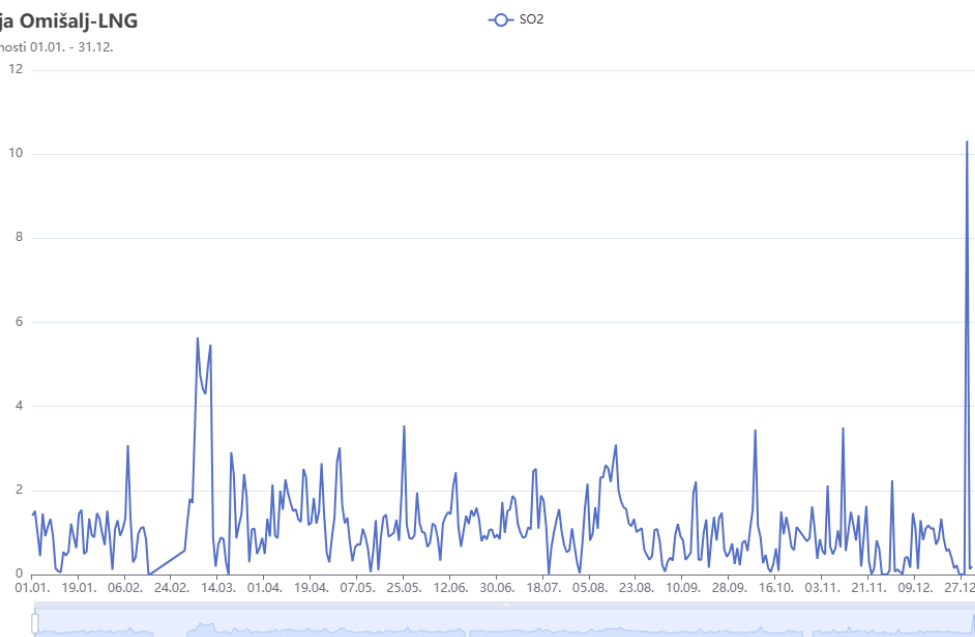
Sumporov dioksid spada u klasične polutante i prisutan je kod sagorijevanja fosilnih goriva. Zbirni rezultati mjerenja sumporova dioksida na postaji Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.1.1. te na slici 4.1.1.

Tablica 4.1.1.: Zbirni rezultati mjerenja sumporovog dioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mjerna postaja: Omišalj LNG					Godina: 2025.		
Razdoblje usrednjavanja	N	OP (%)	C_{sr}	C_M	$n > GV$	C_{50}	C_{98}
24-sata	350	96	1,1	10	$n > 125$ 0	1,0	3,9
1-sat	8085	92	1,1	96	$n > 350$ 0	1,0	4,7

Mj.postaja Omišalj-LNG

Dnevne vrijednosti 01.01. - 31.12.



Slika 4.1.1.: 24-satne koncentracije SO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na AP Omišalj LNG

Obuhvat podataka zadovoljava kriterij za stalna mjerenja od 90% prema Pravilniku (3). Srednja izmjerena koncentracija sumporova dioksida iznosi $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša dnevna koncentracija iznosi $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksimalna satna $96 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Niti jednom nije izmjerena koncentracija iznad odgovarajuće dnevne odnosno satne granične vrijednosti ($GV = 125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ odnosno $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Temeljem navedenog, kvaliteta zraka na postaji Omišalj LNG je I kategorije odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na sumporov dioksid.

4.2. Dušikov dioksid

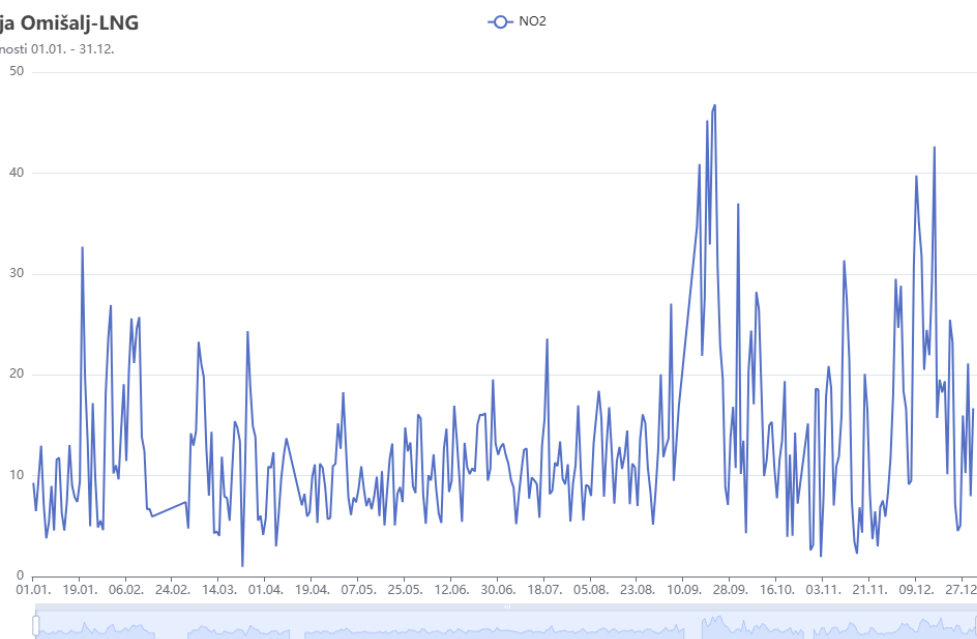
Dušikovi oksidi, od kojih je najznačajniji predstavnik dušikov dioksid, karakteristični su polutanti za onečišćenje iz prometa. Zbirni rezultati mjerenja dušikova dioksida na postaji Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.2.1. te na slici 4.2.1.

Tablica 4.2.1.: Zbirni rezultati mjerenja dušikovog dioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mjerna postaja: Omišalj LNG					Godina: 2025.		
Razdoblje usrednjavanja	N	OP (%)	C _{sr}	C _M	n>GV	C ₅₀	C ₉₈
24-sata	340	93	13	47	-	11	36
1-sat	7907	90	13	364	n>200 4	9,2	51

Mj.postaja Omišalj-LNG

Dnevne vrijednosti 01.01. - 31.12.



Slika 4.2.1.: 24-satne koncentracije NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na AP Omišalj LNG

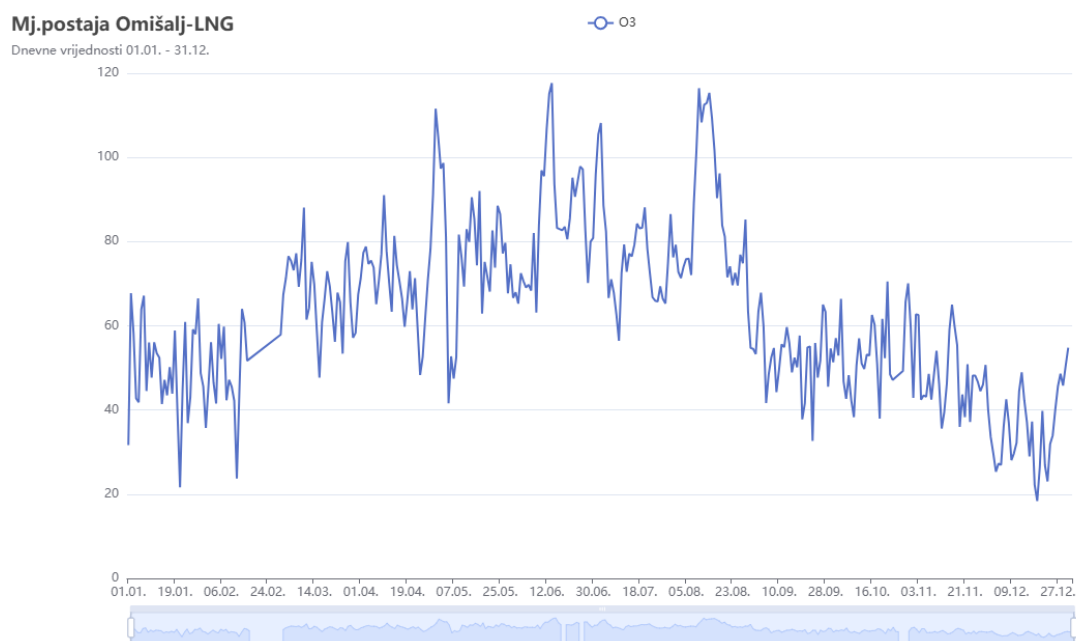
Obuhvat podataka zadovoljava kriterij za stalna mjerenja od 90% prema Pravilniku (3). Srednja izmjerena koncentracija dušikovog dioksida iznosi $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša dnevna koncentracija iznosi $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a maksimalna satna $364 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Zabilježena su četiri prekoračenja satne granične vrijednosti (GV= $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$), što je posljedica aktivnosti radnih strojeva na gradilištu u neposrednoj blizini mjerne postaje (Slika 5). Temeljem navedenog, kvaliteta zraka na postaji Omišalj LNG je I kategorije odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na dušikov dioksid.

4.3. Ozon

Ozon je sekundarni polutant koji nastaje fotokemijskim reakcijama u atmosferi primarno iz reaktivnih ugljikovodika i dušikovih oksida, ali i drugih prekursora ozona. Zbirni rezultati mjerenja ozona na postaji Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.3.1. te na slici 4.3.1.

Tablica 4.3.1.: Zbirni rezultati mjerenja ozona ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Mjerna postaja: Omišalj LNG					Godina: 2025.		
Razdoblje usrednjavanja	N	OP (%)	C _{sr}	C _M	n>GV	C ₅₀	C ₉₈
24-sata	349	96	63	118	-	63	110
1-sat	8057	92	63	180	-	61	117
8h-pomični prosjek	8364	96	63	140	n>120 77 (14 dana)	61	114



Slika 4.3.1.: 24-satne koncentracije O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) na AP Omišalj LNG

Obuhvat podataka zadovoljava kriterij za stalna mjerenja od 90% prema Pravilniku (3). Srednja godišnja koncentracija prizemnog ozona iznosi $63 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša dnevna koncentracija iznosi $118 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a maksimalna satna koncentracija $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviši zabilježeni osmosatni pomični prosjek iznosi $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a ukupno je zabilježeno 77 prekoračenja ciljne vrijednosti (CV= $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) kroz ukupno 14 dana u kalendarskoj godini (Tablica 4.3.2.) što je ispod Uredbom (2) dopuštenih 25 dana sa prekoračenjem ciljne vrijednosti.

Nije dostignut prag obavješćivanja ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ili prag upozorenja ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za prizemni ozon. Temeljem navedenog, kvaliteta zraka na postaji Omišalj LNG je **I kategorije** odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na prizemni ozon.

Za razliku od stratosferskog ozona koji ima ulogu u zaštiti od zračenja (ozonski omotač), prizemni ili troposferski ozon jak je oksidans i nadražuje dišni sustav. Ozon je sekundarni polutant koji nastaje fotokemijskim reakcijama prekursora ozona pod utjecajem sunčevog svjetla, a dio ozona dopijeva do nas i prekograničnim transportom, na što ukazuju visoke koncentracije tijekom noći.

Tablica 4.3.2.: Datumi pojavljivanja prekoračenja ciljnih vrijednosti za 8-satni pomični prosjek koncentracija ozona ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Postaja: Omišalj LNG

Godina: 2025.

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

UKUPNO: 14 dana

4.4. Ugljikov monoksid (CO)

Ugljikov monoksid je plin bez boje i mirisa a nastaje nepotpunim izgaranjem ili anaerobnom razgradnjom organskog materijala. Zbirni rezultati praćenja ugljikova monoksida na postaji Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.4.1. i na slici 4.4.1.

Tablica 4.4.1.: Zbirni rezultati mjerenja ugljikovog monoksida (mg/m³)

Mjerna postaja: Omišalj LNG				Godina: 2025.			
Razdoblje usrednjavanja	N	OP (%)	C _{sr}	C _M	n>GV	C ₅₀	C ₉₈
24-sata	350	96	0,2	0,6	-	0,2	0,7
1-sat	8127	93	0,2	1,7	-	0,2	0,7
8h-pomični prosjek	8381	96	0,2	1,1	n>10 0	0,2	0,6

Mj.postaja Omišalj-LNG

Dnevne vrijednosti 01.01. - 31.12.



Slika 4.4.1. 24-satne koncentracije CO (mg/m³) na AP Omišalj LNG

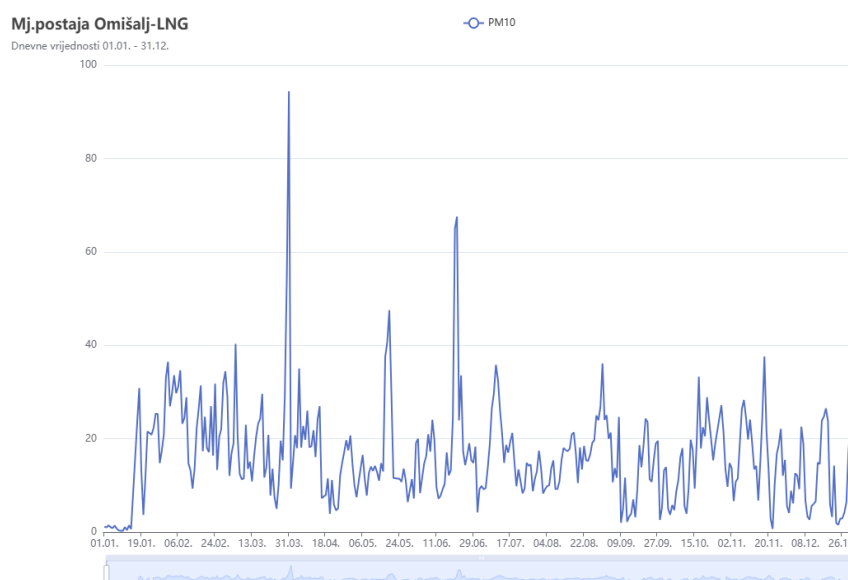
Obuhvat podataka zadovoljava kriterij za stalna mjerenja od 90% prema Pravilniku (3). Srednja godišnja koncentracija ugljikovog monoksida iznosi 0,2 mg/m³. Najviša dnevna koncentracija iznosi 0,6 mg/m³ a maksimalna satna koncentracija 1,7 mg/m³. Najviši zabilježeni osmosatni pomični prosjek iznosi 1,1 mg/m³ i ispod je odgovarajuće granične vrijednosti (GV= 10 mg/m³). Temeljem navedenog, kvaliteta zraka na postaji Omišalj LNG je **I kategorije** odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na ugljikov monoksid.

4.5. Lebdeće čestice PM₁₀

Lebdeće čestice emitiraju se iz raznih izvora, od kojih su neki i prirodni. Sa stanovišta kvalitete zraka važniji su antropogeni izvori: termoelektrane, industrijski procesi, promet i domaćinstva. Lebdeće čestice PM₁₀ frakcija su ukupnih lebdećih čestica aerodinamičkog promjera manjeg od 10 µm i kao takve mogu prodrijeti u respiratorni sustav čovjeka. Zbirni rezultati mjerenja lebdećih čestica PM₁₀ na postaji Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.5.1. te na slici 4.5.1.

Tablica 4.5.1.: Zbirni rezultati mjerenja lebdećih čestica PM₁₀ (µg/m³)

Mjerna postaja: Omišalj LNG					Godina: 2025.		
Razdoblje usrednjavanja	N	OP (%)	C _{sr}	C _M	n>GV	C ₅₀	C ₉₈
24-sata	309	85	15	61	n>50 2	14	32
1-sat	7549	86	15	468	-	13	45



Slika 4.5.1: 24-satne koncentracije PM₁₀ (µg/m³) na AP Omišalj LNG

Obuhvat podataka zadovoljava modificirani kriterij od 85% sukladno nalogu Europske komisije (4). Razlog manjeg obuhvata je kvar instrumenta i ugradnja novog detektora. Srednja izmjerena koncentracija PM₁₀ frakcije lebdećih čestica iznosi 15 µg/m³. Najviša dnevna koncentracija iznosi 61 µg/m³, a maksimalna satna 468 µg/m³. Zabilježena su dva prekoračenja dnevne (24-satne) granične vrijednosti (GV= 50 µg/m³) što je ispod Uredbom (2) dopuštenih 35 prekoračenja tijekom kalendarske godine. Prekoračenja su zabilježena na dane 06.09. (57 µg/m³) i 10.09. (61 µg/m³), a vjerojatni uzrok tome su aktivnosti radnih strojeva na gradilištu u neposrednoj blizini mjerne postaje (Slika 5). Prema navedenom, ovo područje može se svrstati u **I kategoriju** kvalitete zraka, odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen lebdećim česticama PM₁₀, ali sukladno hrvatskim propisima ovu ocjenu moguće je donijeti tek nakon odrađenih testova ekvivalencije.

4.6. Meteorološki podaci

AP Omišalj LNG opremljena je meteorološkom opremom koja mjeri smjer i brzinu vjetra, temperaturu zraka, tlak zraka, relativnu vlažnost i količinu oborina. Ovi podaci služe kao dopuna izmjerenim koncentracijama onečišćujućih tvari u zraku i mogu se koristiti prilikom interpretacije rezultata mjerenja. Zbirni rezultati mjerenja smjera i brzine vjetra usrednjeni na 24 sata sa AP Omišalj LNG prikazani su u tablici 4.6 i na slikama 4.6.1 i 4.6.2.

Tablica 4.6: Zbirni rezultati praćenja smjera (°) i brzine vjetra (m/s)

Mjerna postaja: Omišalj LNG

Godina: 2025.

Mjeseci	N	PS	V _{sr}	V _{min}	V _{Max}	D _{Max}
Siječanj	31	187	1,5	0,1	7,5	13.01.
Veljača	28	125	1,4	0,2	7,0	14.02.
Ožujak	31	153	1,2	0,1	4,1	01.03.
Travanj	30	156	1,1	0,1	6,5	01.04.
Svibanj	31	169	0,7	0,1	3,9	15.05.
Lipanj	30	178	0,7	0,1	3,6	16.06.
Srpanj	31	175	0,8	0,1	3,2	04.07.
Kolovoz	31	160	0,8	0,1	3,5	15.08.
Rujan	30	155	0,7	0,1	2,9	16.09.
Listopad	31	160	0,9	0,1	3,9	05.10.
Studen	30	151	1,2	0,1	9,2	22.11.
Prosinac	31	103	1,0	0,1	5,8	24.12.
Vrijednost za razdoblje	365	156	1,0	0,1	9,2	22.11.

N – broj opažanja

PS – prevladavajući smjer vjetra u stupnjevima (°)

V_{sr} – srednja brzina vjetra (m/s)

V_{min} – najmanja brzina vjetra (m/s)

V_{Max} – najviša brzina vjetra (m/s)

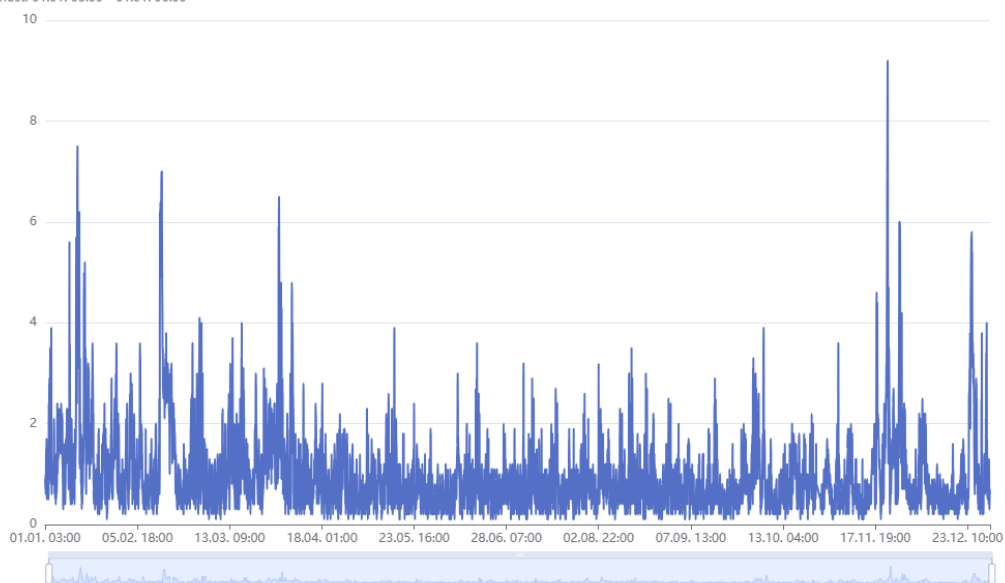
D_{Max} – Dan zabilježene maksimalne brzine vjetra (V_{Max})

U 2025. godini prevladavajući smjer vjetra bilježi se iz pravca jug-jugoistok (S-SE; 156°) sa prosječnom brzinom od 1,0 m/s (3,6 km/h). Najveća brzina vjetra usrednjena na 1 sat u 2025. godini zabilježena je 22. studenog i iznosila je 9,2 m/s (33 km/h).

Mj.postaja Omišalj-LNG

Satne vrijednosti 01.01. 03:00 - 01.01. 00:00

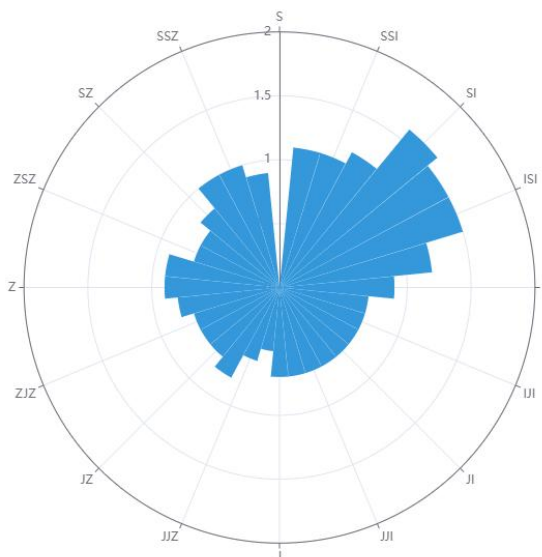
Brz.vj



Slika 4.6.1.: Rezultati mjerenja prosječne brzine vjetra (m/s)

Mj.postaja Omišalj-LNG - Brz.vj

01.01.2025 01:00 - 01.01.2026 12:00



Slika 4.6.2.: Odnos prevladavajući smjer/ brzina vjetra u 2025. godini

5. INTERPRETACIJA REZULTATA U ODNOSU NA PRAGOVE PROCJENE

Prema Zakonu o zaštiti zraka definiraju se:

- *donji prag procjene*: razina onečišćenosti ispod koje se za procjenu kvalitete okolnog zraka može koristiti samo tehnika modeliranja ili tehnika objektivne procjene,
- *gornji prag procjene*: razina onečišćenosti ispod koje se za procjenu kvalitete okolnog zraka može koristiti kombinacija mjerenja na stalnom mjestu i tehnika modeliranja i /ili indikativnih mjerenja.

Uz analizu rezultata mjerenja provedena je i interpretacija rezultata u odnosu na gornji i donji prag procjene. Pri tome je primijenjena Tablica A iz Priloga 2. Uredbe (2) koja se odnosi na granice procjenjivanja s obzirom na zdravlje ljudi. Granice procjenjivanja dane su u tablici 5.1., a zbirni rezultati procjenjivanja u tablici 5.2.



Slika 5: Građevinski radovi u neposrednoj blizini mjerne postaje

Tablica 5.1.: Gornji i donji pragovi procjene koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi za onečišćujuće tvari koji se mjere na AP Omišalj LNG

Onečišćujuća tvar	Prag procjene	Razdoblje praćenja	Vrijeme usrednjavanja	Iznos praga procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
SO ₂	gornji	kalendarska godina	24 sata	75 µg/m ³ (60% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 3 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
	donji	kalendarska godina	24 sata	50 µg/m ³ (40% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 3 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
NO ₂	gornji	kalendarska godina	1 sat	140 µg/m ³ (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	32 µg/m ³ (80% GV)	
	donji	kalendarska godina	1 sat	100 µg/m ³ (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 18 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	26 µg/m ³ (65% GV)	
PM ₁₀	gornji	kalendarska godina	24 sata	35 µg/m ³ (70% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	28 µg/m ³ (70% GV)	
	donji	kalendarska godina	24 sata	25 µg/m ³ (50% GV)	prag procjene ne smije biti prekoračen više od 35 puta u bilo kojoj kalendarskoj godini
			1 godina	20 µg/m ³ (50% GV)	
CO	gornji	kalendarska godina	maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	7 mg/m ³ (70% GV)	-
	donji	kalendarska godina	maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	5 mg/m ³ (50% GV)	-

Tablica 5.2.: Zbirni rezultati procjenjivanja na postaji Omišalj LNG

Postaja: Omišalj LNG

Godina: 2025.

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Donji prag procjene	Gornji prag procjene	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
SO ₂	24 sata	ispod	ispod	N>GPP = 0 N>DPP = 0 (dozvoljeno 3)
NO ₂	1 sat	prekoračen	ispod	N>GPP = 10 N>DPP = 24 (dozvoljeno 18)
	1 godina	ispod	ispod	-
PM ₁₀	24 sata	ispod	ispod	N>GPP = 4 N>DPP = 33 (dozvoljeno 35)
	1 godina	ispod	ispod	-
CO	maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	ispod	ispod	-

N>GPP – broj uzoraka većih od gornjeg praga procjene

N>DPP – broj uzoraka većih od donjeg praga procjene

Od 350 obrađenih 24-satnih koncentracija sumporovog dioksida niti jedan uzorak ne prelazi gornju (75 µg/m³) ili donju granicu procjenjivanja (50 µg/m³). Učestalost dozvoljenih prekoračenja je 3 puta u kalendarskoj godini.

Od 7907 obrađenih satnih koncentracija dušikovog dioksida njih 10 (0,1%) prelazi gornju (140 µg/m³) odnosno 24 (0,3%) prelazi donju granicu procjenjivanja (100 µg/m³). Učestalost dozvoljenih prekoračenja je 18 puta u kalendarskoj godini, stoga je prema navedenom prekoračen donji prag procjene. Srednja godišnja koncentracija dušikovog dioksida iznosi 13 µg/m³ i ispod je gornjeg i donjeg praga procjene na godišnjoj razini (28 odnosno 20 µg/m³).

Od 309 obrađenih 24-satnih koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ gornju granicu procjenjivanja (35 µg/m³) prelazi 4 uzoraka (1,3%), dok donju granicu procjenjivanja (25 µg/m³) prelazi 33 uzoraka (11%). Učestalost dozvoljenih prekoračenja je 35 puta u kalendarskoj godini, pa su prema navedenom zadovoljeni i gornji i donji prag procjene obzirom na lebdeće čestice PM₁₀ za vrijeme usrednjavanja od 24 sata. Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ iznosi 15 µg/m³ i ispod je gornjeg i donjeg praga procjene na godišnjoj razini (28 odnosno 20 µg/m³).

Srednja godišnja koncentracija ugljikova monoksida dobivena iz 8-satnih pomičnih prosjeka iznosi 0,2 mg/m³ i ispod je gornjeg i donjeg praga procjene na godišnjoj razini (7 odnosno 5 mg/m³).

6. KATEGORIZACIJA PODRUČJA PREMA STUPNJU ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA

Na temelju usporedbe rezultata mjerenja s graničnim i ciljnim vrijednostima iz Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (2), sukladno Zakonu o zaštiti zraka (1) područje Omišlja se prema stupnju onečišćenosti zraka svrstava u kategorije kako slijedi.

Tablica 6.: Kategorije kvalitete zraka prema stupnju onečišćenosti

Postaja: Omišalj LNG

Godina: 2025.

Onečišćujuća tvar	Nedovoljno/ nema podataka	I kategorija C<GV	II kategorija C>GV
Sumporov dioksid		X	
Dušikov dioksid		X	
Ozon		X	
Ugljikov monoksid		X	
Lebdeće čestice PM ₁₀		X ¹	

¹ - uvjetna klasifikacija obzirom da nije utvrđen stupanj ekvivalencije rezultata prema referentnoj metodi ispitivanja

7. ZAKLJUČAK

Obradom i analizom podataka imisijskog monitoringa na AP Omišalj LNG u 2025. godini, prema stupnju onečišćenosti zraka područje mogućeg utjecaja može se klasificirati kao:

1. Prema izmjerenim imisijskim koncentracijama **sumporova dioksida, dušikovog dioksida, ugljikovog monoksida i prizemnog ozona** zadovoljene su odgovarajuće granične ili ciljne vrijednosti za navedene parametre te se područje mjerne postaje Omišalj LNG svrstava u **I kategoriju kvalitete zraka** odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na ove onečišćujuće tvari.
2. Prema izmjerenim imisijskim koncentracijama **PM₁₀ frakcije lebdećih čestica** na području AP Omišalj LNG zrak je čist ili neznatno onečišćen obzirom na ovu onečišćujuću tvar te se ovo područje može svrstati u I kategoriju kvalitete zraka, ali sukladno hrvatskim propisima ovu ocjenu moguće je donijeti tek nakon odrađenih testova ekvivalencije.
3. U 2025. godini zabilježeno je pet prekoračenja dnevne granične vrijednosti za PM₁₀ frakciju lebdećih čestica, što je unutar Uredbom dopuštenih 35 puta u kalendarskoj godini. Nadalje, zabilježeno je i 77 prekoračenja ciljne vrijednosti za prizemni ozon kroz ukupno 14 dana u kalendarskoj godini što je ispod dopuštenih 25 dana sa prekoračenjem ciljne vrijednosti. U 2025. godini satne koncentracije ozona nisu dosizale upozoravajuću ili kritični razinu.
4. Koncentracije svih pet mjerenih onečišćujućih tvari ispod su gornjeg i donjeg praga procjene za pripadajuće vrijeme usrednjavanja. Iznimka su izmjerene koncentracije dušikovog dioksida koje prekoračuju donji prag procjene za vrijeme usrednjavanja od 1 sata.
5. Izmjerene koncentracije svih mjerenih parametara kreću se u očekivanom rasponu i u razini su vrijednosti koje se bilježe na širem području Primorsko-goranske županije.
6. Prema dobivenim rezultatima ispitivanja u 2025. godini na ovoj lokaciji ne očekuje se štetan utjecaj na zdravlje stanovništva i/ili okoliš u cjelini.

8. LITERATURA

1. Zakon o zaštiti zraka, NN 127/2019, 57/2022 i 136/2024
2. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 77/2020
3. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka, NN 72/2020
4. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2024. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Zagreb, 2025.
5. Kvaliteta zraka na području Primorsko-goranske županije, Objedinjeni izvještaj za razdoblje 01.01.-31.12.2025., Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Rijeka, 2026.

PRILOG 1-12

- Rezultati mjerenja usrednjeni na 24h po mjesecima

AMP Omišalj LNG

01/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. sij	1,4	9	32	0,3	30	0,9	151	8	1018	85
2. sij	1,5	6	68	0,1	15	1,6	240	11	1009	76
3. sij	1,0	10	58	0,1	8	1,5	138	7	1003	71
4. sij	0,4	13	43	0,2	3	1,1	109	6	1009	42
5. sij	1,5	7	42	0,1	14	1,0	188	7	1006	81
6. sij	0,9	4	64	0,0	14	1,8	342	12	1001	89
7. sij	1,1	5	67	0,1	26	1,6	310	13	998	84
8. sij	1,3	9	45	0,1	19	0,8	289	11	1003	80
9. sij	0,9	5	56	0,0	31	1,8	333	13	999	90
10. sij	0,1	12	48	0,1	10	1,7	195	9	1002	58
11. sij	0,1	12	56	0,1	4	1,0	89	6	1006	31
12. sij	0,1	6	53	0,0	3	1,5	102	5	1012	38
13. sij	0,5	5	52	0,1	3	4,7	62	3	1019	50
14. sij	0,5	8	41	0,2	3	2,7	74	4	1020	48
15. sij	0,6	13	47	0,2	9	1,2	151	6	1013	46
16. sij	1,2	9	43	0,1	4	2,9	90	6	1021	52
17. sij	0,9	8	50	0,0	6	2,4	51	5	1024	51
18. sij	0,6	7	44	0,1	9	1,6	45	8	1017	39
19. sij	1,4	9	59	0,3	11	2,0	62	9	1013	48
20. sij	1,5	33	40	0,3	30	0,6	120	9	1010	70
21. sij	0,5	20	22	0,1	33	0,8	188	9	1006	89
22. sij	0,6	14	45	0,1	22	0,7	210	9	1006	89
23. sij	1,3	5	61	0,1	13	1,6	315	11	1002	93
24. sij	0,9	17	37	0,3	14	0,8	198	11	1006	88
25. sij	0,9	10	43	0,2	21	0,7	263	10	1009	92
26. sij	1,5	5	59	0,1	12	1,3	307	11	1005	83
27. sij	1,3	6	58	0,1	17	1,4	323	12	1004	78
28. sij	1,0	5	67	0,1	18	2,1	298	13	994	72
29. sij	0,7	18	49	0,3	20	0,9	202	11	1003	68
30. sij	1,5	24	46	0,2	23	0,7	201	10	1007	67
31. sij	0,9	27	36	0,1	23	0,6	154	9	1014	86

AMP Omišalj LNG

02/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. velj	0,1	10	46	0,0	14	1,5	54	10	1015	58
2. velj	1,1	11	56	0,1	13	1,2	122	9	1009	58
3. velj	1,3	10	46	0,1	11	1,9	53	8	1011	49
4. velj	0,9	15	42	0,1	13	1,1	84	7	1016	40
5. velj	1,1	19	60	0,2	16	0,7	170	9	1019	31
6. velj	1,3	11	52	0,1	13	1,7	139	8	1020	46
7. velj	3,1	20	60	0,3	29	1,2	102	7	1019	51
8. velj	1,4	26	42	0,2	31	0,7	112	9	1017	89
9. velj	0,3	21	47	0,2	24	0,6	132	11	1016	79
10. velj	0,4	25	46	0,1	26	0,7	109	10	1014	85
11. velj	1,0	26	42	0,1	32	0,7	91	9	1013	64
12. velj	1,1	14	24	0,0	25	1,1	240	9	1011	96
13. velj	1,1	12	45	0,1	17	0,7	241	10	1006	100
14. velj	0,9	7	64	0,0	14	4,5	116	7	1000	72
15. velj	0,0	7	61	0,2		3,9	50	4	1005	50
16. velj	0,0	6	52	0,2	2	2,9	52	4	1004	55
17. velj					5	2,9	51	2	1000	54
18. velj					3	2,5	57	3	1011	45
19. velj					10	1,9	57	3	1017	36
20. velj					21	1,1	96	5	1018	41
21. velj					26	0,7	148	7	1018	54
22. velj					38	0,6	187	8	1016	78
23. velj					30	0,7	157	10	1018	92
24. velj					24	0,7	176	11	1016	94
25. velj					28	0,8	256	10	1009	98
26. velj					10	1,8	229	11	1003	96
27. velj					2	1,4	57	9	1001	66
28. velj					7	1,0	139	10	1008	56

Umjeravanje analizatora SO₂, NO_x, CO i O₃; 17.-28.02.2025.

AMP Omišalj LNG

03/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. ožu	0,6	7	58	0,3	20	1,8	91	10	1012	53
2. ožu	1,2	5	67	0,2	2	2,0	96	9	1016	43
3. ožu	1,8	14	71	0,3	9	0,8	146	10	1015	33
4. ožu	1,7	13	77	0,5	14	0,8	152	12	1013	32
5. ožu	3,6	14	75	0,5	22	0,8	169	13	1015	46
6. ožu	5,6	23	73	0,6	25	0,7	153	12	1015	53
7. ožu	4,7	21	77	0,6	19	0,6	150	12	1010	50
8. ožu	4,4	20	69	0,4	22	0,7	155	12	1004	57
9. ožu	4,3	13	76	0,4	21	0,7	169	12	1001	71
10. ožu	5,0	8	88	0,3	24	1,1	202	13	997	81
11. ožu	5,5	14	61	0,5	15	0,7	197	13	994	87
12. ožu	0,9	4	64	0,2	22	1,4	305	13	990	86
13. ožu	0,2	4	75	0,3	24	1,6	276	13	987	79
14. ožu	0,7	4	70	0,3	26	1,6	277	13	991	88
15. ožu	0,9	12	59	0,3	3	1,1	168	13	995	86
16. ožu	0,8	8	48	0,3	19	0,8	215	10	997	88
17. ožu	0,3	8	61	0,2	5	1,6	141	8	1006	59
18. ožu	0,0	6	66	0,2	N	2,1	74	5	1017	34
19. ožu	2,9	11	73	0,3	10	0,9	125	7	1019	36
20. ožu	2,4	15	69	0,3	31	0,8	129	9	1019	61
21. ožu	0,9	15	63	0,4	17	0,7	144	10	1014	77
22. ožu	1,2	13	56	0,4	13	0,7	138	10	1005	85
23. ožu	1,4	1	68	0,2	19	1,8	312	14	999	83
24. ožu	2,4	11	66	0,3	30	0,8	196	14	1001	81
25. ožu	1,9	24	53	0,3	19	0,6	165	13	1005	72
26. ožu	0,3	19	75	0,2	11	1,5	68	15	1002	56
27. ožu	1,1	15	80	0,2	9	1,6	85	13	997	58
28. ožu	1,1	14	66	0,2	13	1,8	45	12	994	61
29. ožu	0,5	6	57	0,2	2	1,6	57	13	992	61
30. ožu	0,1	4	60	0,2		1,7	77	14	999	57
31. ožu	0,6	6	58	0,2	11	1,5	76	12	1001	52

AMP Omišalj LNG

04/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. tra	0,9	4	67	0,2	21	3,1	67	12	1001	52
2. tra	0,5	6	71	0,2	4	2,3	52	15	1005	48
3. tra	1,3	11	77	0,3	12	0,9	128	16	1009	48
4. tra	0,9	11	79	0,3	49	1,2	120	17	1007	38
5. tra	2,1	12	75	0,2	4	0,9	216	15	999	52
6. tra	0,9	3	76	0,1	8	2,8	60	10	1001	34
7. tra	0,9	6	74	0,3	10	1,1	142	8	1010	36
8. tra	2,0	10	65	0,2	-	0,8	153	10	1013	40
9. tra	1,5	12	71	0,3	-	0,8	183	12	1010	51
10. tra	2,3	14	77	0,2	-	1,0	188	13	1008	53
11. tra	1,9	10	91	0,3	6	0,9	154	14	1007	56
12. tra	1,7	-	78	0,3	17	0,8	175	16	1005	48
13. tra	1,5	-	70	0,2	32	0,6	216	14	1004	70
14. tra	1,6	-	63	0,3	-	0,6	157	13	1003	95
15. tra	1,3	-	81	0,1	-	1,4	222	14	998	94
16. tra	1,3	7	74	0,1	-	1,0	163	17	1002	69
17. tra	2,5	8	71	0,1	-	1,0	168	18	997	62
18. tra	2,3	6	66	0,1	18	1,2	214	14	1002	76
19. tra	1,2	6	60	0,1	11	0,8	209	15	1004	74
20. tra	1,2	10	66	0,1	-	0,5	180	15	1002	70
21. tra	1,8	11	73	0,1	-	0,7	161	17	1000	63
22. tra	1,2	5	64	0,2	-	0,9	195	20	1002	61
23. tra	1,5	11	71	0,2	11	0,7	124	21	1001	53
24. tra	2,7	11	60	0,2	17	0,9	164	18	998	67
25. tra	1,4	9	48	0,2	-	0,7	132	15	999	73
26. tra	0,5	6	53	0,1	6	1,4	63	16	1002	61
27. tra	0,3	6	62	0,0	6	0,9	151	17	1009	53
28. tra	0,9	11	71	0,0	14	0,6	187	19	1012	53
29. tra	1,4	11	78	0,0	18	0,9	130	20	1010	48
30. tra	2,7	15	91	0,2	18	0,5	202	21	1009	40

AMP Omišalj LNG

05/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	tem p	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. svib	3,0	13	112	0,3	16	0,7	120	22	1008	41
2. svib	1,7	18	105	0,1	16	0,5	175	21	1008	52
3. svib	1,2	13	97	0,1	17	0,5	204	20	1005	66
4. svib	1,4	8	99	0,0	13	0,5	277	20	999	64
5. svib	0,8	6	81	0,0	18	0,8	237	16	995	89
6. svib	0,3	8	42	0,1	9	0,6	119	14	998	92
7. svib	0,7	7	53	0,1	6	0,9	145	16	1001	64
8. svib	0,7	9	47	0,2	6	0,7	130	14	999	70
9. svib	0,7	11	53	0,2	5	0,8	63	15	1004	60
10. svib	1,1	9	82	0,2	17	0,9	181	17	1007	48
11. svib	0,9	7	77	0,2	9	0,7	192	18	1003	53
12. svib	0,6	8	69	0,1	11	1,0	154	18	1000	59
13. svib	0,1	7	83	0,1	11	1,1	101	18	1003	42
14. svib	0,5	8	80	0,1	12	0,8	156	18	1004	40
15. svib	1,3	10	91	0,1	10	1,1	190	17	1000	66
16. svib	0,1	6	85	0,1	8	1,1	90	14	1000	45
17. svib	0,9	10	74	0,2	8	0,6	181	14	1003	58
18. svib	1,4	5	92	0,2	6	0,6	250	16	1005	71
19. svib	1,4	8	63	0,2	17	0,8	190	17	1006	77
20. svib	0,9	12	75	0,2	7	0,5	165	18	1006	76
21. svib	0,9	13	72	0,2	12	0,5	148	17	1000	83
22. svib	1,0	5	68	0,2	12	0,7	267	17	998	88
23. svib	1,3	8	83	0,1	6	0,8	156	13	1000	73
24. svib	0,8	9	74	0,1	9	0,8	112	16	1005	45
25. svib	1,9	7	88	0,1	13	0,9	146	17	1005	44
26. svib	3,6	15	87	0,1	14	0,6	176	19	1004	59
27. svib	1,2	12	77	0,1	13	0,6	184	21	1006	53
28. svib	0,9	13	80	0,2	13	0,5	179	22	1006	52
29. svib	0,9	9	68	0,1	27	0,9	152	20	1005	59
30. svib	0,9	8	75	0,1	-	0,6	183	21	1010	52
31. svib	2,0	16	67	0,2	-	0,5	213	23	1009	59

AMP Omišalj LNG

06/2025.

Datu m	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. lip	1,2	16	68	0,2	-	0,6	191	23	1007	67
2. lip	1,0	8	65	0,1	-	0,5	242	23	1007	59
3. lip	1,0	5	72	0,1	-	0,5	279	23	1007	61
4. lip	0,7	10	71	0,1	-	0,5	188	23	1007	56
5. lip	0,8	10	69	0,1	-	0,5	211	23	1006	54
6. lip	1,2	12	70	0,1	-	0,4	207	23	1006	64
7. lip	1,2	9	68	0,1	-	0,6	233	24	1004	66
8. lip	0,9	6	82	0,1	-	0,5	196	25	1002	58
9. lip	0,3	5	63	0,1	-	1,6	60	23	1008	46
10. lip	1,2	13	84	0,1	-	0,7	160	24	1006	48
11. lip	1,4	15	97	0,2	-	0,6	790	25	1004	53
12. lip	1,5	8	96	0,2	-	1,0	121	26	1006	42
13. lip	1,4	9	107	0,2	-	0,9	118	27	1008	44
14. lip	2,1	17	115	0,2	-	0,7	169	27	1008	38
15. lip	2,4	14	118	0,2	-	0,7	177	27	1006	48
16. lip	1,1	10	94	0,2	-	1,5	145	25	1005	60
17. lip	0,7	5	83	0,2	-	1,4	126	23	1008	50
18. lip	-	13	87	-	38	0,5	195	25	1008	52
19. lip	1,4	11	83	0,2	15	0,6	206	26	1007	58
20. lip	1,2	10	84	0,2	16	1,0	131	27	1007	45
21. lip	1,5	11	81	0,2	14	0,8	179	25	1009	41
22. lip	1,4	10	86	0,2	13	0,6	189	25	1008	41
23. lip	1,6	15	95	0,3	21	0,5	198	25	1005	62
24. lip	1,3	16	91	0,3	18	0,6	201	26	1004	58
25. lip	0,8	16	113	0,3	20	0,6	193	27	1004	61
26. lip	0,9	16	98	0,3	22	0,6	196	28	1003	63
27. lip	0,8	10	97	0,2	20	1,2	83	29	1006	42
28. lip	1,1	11	82	0,3	10	0,7	168	29	1009	46
29. lip	1,1	20	70	0,3	9	0,7	194	30	1008	44
30. lip	0,9	13	80	0,3	11	0,6	178	30	1005	47

AMP Omišalj LNG

07/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. srp	12	1,0	0,3	81	19	0,7	117	29	1004	45
2. srp	13	0,8	0,2	96	14	0,8	169	30	1005	36
3. srp	13	1,7	0,2	105	16	0,5	224	30	1005	51
4. srp	12	1,0	0,3	108	24	0,9	199	29	1006	56
5. srp	11	1,5	0,1	89	17	0,6	219	28	1005	48
6. srp	10	1,6	0,2	82	21	0,7	190	26	1000	67
7. srp	9	1,9	0,1	67	14	0,7	204	23	994	80
8. srp	5	1,8	0,1	71	10	1,2	186	21	993	70
9. srp	8	1,2	0,1	68	5	0,8	172	20	1003	54
10. srp	10	1,0	0,1	63	10	0,7	142	23	1005	42
11. srp	13	0,9	0,1	56	10	0,7	165	22	1004	52
12. srp	13	0,9	0,1	72	7	0,5	193	23	1003	55
13. srp	8	1,1	0,2	79	11	0,6	221	24	1005	61
14. srp	10	1,1	0,2	73	13	0,6	230	25	1005	69
15. srp	10	2,5	0,1	77	9	0,8	134	29	1004	42
16. srp	9	2,5	0,1	76	10	0,8	162	27	1001	48
17. srp	6	1,1	0,0	79	14	1,5	91	25	1000	44
18. srp	13	1,9	0,1	84	8	0,6	180	25	1002	46
19. srp	16	1,8	0,1	83	12	0,5	181	25	1001	59
20. srp	24	1,2	0,1	83	11	0,6	195	27	998	57
21. srp	8	0,0	0,1	88	16	0,5	236	27	996	59
22. srp	9	0,6	0,1	78	14	0,9	153	27	999	62
23. srp	11	1,0	0,1	72	14	0,8	148	28	999	49
24. srp	11	1,3	0,2	67	15	0,6	231	27	999	62
25. srp	13	1,6	0,2	66	11	0,7	178	27	1000	56
26. srp	10	1,0	0,2	66	14	0,7	210	25	998	71
27. srp	9	0,7	0,2	69	7	0,8	160	22	996	73
28. srp	11	0,5	0,2	66	10	0,9	133	21	995	71
29. srp	5	0,6	0,2	65	4	0,9	134	22	1000	54
30. srp	9	1,1	0,2	75	6	0,8	123	23	1004	45
31. srp	11	0,7	0,2	87	10	0,7	128	24	1004	44

AMP Omišalj LNG

08/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. kol	17	0,3	0,2	76	14	0,5	178	25	1001	54
2. kol	11	0,0	0,2	79	14	0,7	165	23	999	68
3. kol	6	0,7	0,2	73	7	1,3	109	22	1002	62
4. kol	9	1,6	0,2	71	8	0,8	107	24	1006	48
5. kol	9	2,2	0,2	74	8	0,8	180	24	1007	49
6. kol	8	0,8	0,2	76	9	1,1	94	25	1008	45
7. kol	13	1,0	0,2	76	11	0,7	181	25	1008	43
8. kol	16	1,6	0,3	72	10	0,7	188	27	1008	46
9. kol	18	1,1	0,3	89	11	0,5	169	28	1008	44
10. kol	16	2,3	0,3	102	17	0,7	164	31	1007	42
11. kol	8	2,3	0,3	116	25	1,2	138	31	1007	40
12. kol	13	2,6	0,3	108	23	0,8	120	30	1005	38
13. kol	17	2,5	0,4	113	24	0,6	156	30	1004	39
14. kol	12	2,2	0,3	113	25	1,3	106	31	1004	36
15. kol	7	2,7	0,3	115	22	1,5	77	31	1004	28
16. kol	11	3,1	0,2	109	21	0,8	144	32	1002	29
17. kol	13	2,0	0,2	102	25	0,7	147	28	1000	47
18. kol	11	1,7	0,2	90	16	0,8	164	26	1003	41
19. kol	12	1,6	0,2	96	15	0,8	138	25	1003	41
20. kol	14	1,6	0,2	84	15	0,6	193	22	999	72
21. kol	7	1,2	0,2	81	15	1,0	218	22	995	85
22. kol	11	1,2	0,2	72	10	0,7	186	22	998	72
23. kol	11	1,3	0,2	74	10	1,0	144	23	1002	52
24. kol	7	1,0	0,2	70	7	0,8	196	21	1005	53
25. kol	14	1,1	0,2	73	9	0,5	145	22	1006	47
26. kol	16	1,1	0,2	70	16	0,5	156	22	1004	64
27. kol	15	0,6	0,2	77	16	0,5	158	23	1004	72
28. kol	11	0,5	0,2	75	13	0,8	204	25	1000	67
29. kol	8	0,4	0,2	85	21	0,9	252	24	996	67
30. kol	5	0,4	0,2	63	14	1,2	172	19	997	88
31. kol	8	1,1	0,2	55	8	0,6	197	21	1001	74

AMP Omišalj LNG

09/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. ruj	13	1,1	0,2	55	11	0,6	249	21	1002	78
2. ruj	20	0,8	0,2	53	11	0,7	173	20	1000	83
3. ruj	12	0,2	0,2	63	8	0,6	170	21	1003	78
4. ruj	13	0,1	0,2	68	13	0,6	151	24	1003	61
5. ruj	14	0,3	0,2	60	16	0,5	163	24	1004	70
6. ruj	27	0,4	0,1	42	57	1,1	67	23	1008	57
7. ruj	9	0,3	0,2	49	16	0,7	109	22	1007	59
8. ruj	13	1,0	0,2	52	26	0,5	141	22	1004	66
9. ruj	17	1,2	0,2	55	22	0,4	165	22	1002	76
10. ruj	25	0,9	0,2	44	61	0,7	242	20	998	96
11. ruj	-	0,8	0,2	49	12	0,6	193	22	1001	80
12. ruj	-	0,4	0,2	56	13	0,6	175	22	1006	78
13. ruj	-	0,4	0,2	55	13	0,5	203	22	1007	70
14. ruj	-	0,5	0,2	60	12	0,9	232	20	1006	87
15. ruj	23	1,9	0,2	56	18	0,4	148	22	1008	80
16. ruj	35	2,2	0,1	49	18	1,2	165	21	1006	78
17. ruj	41	0,4	0,1	52	12	1,0	102	20	1009	53
18. ruj	22	0,4	0,1	50	9	0,6	149	21	1014	52
19. ruj	28	1,0	0,1	58	11	0,5	190	22	1015	61
20. ruj	45	1,3	0,2	38	14	0,4	171	23	1012	66
21. ruj	33	0,2	0,2	42	10	0,4	170	22	1007	65
22. ruj	46	0,9	0,1	55	32	0,5	178	22	1003	71
23. ruj	47	1,4	0,1	55	21	0,7	187	21	1003	85
24. ruj	31	0,8	0,2	33	10	0,5	117	19	1002	87
25. ruj	23	1,4	0,2	56	8	0,5	192	19	1005	73
26. ruj	20	1,5	0,1	48	11	0,7	127	19	1008	66
27. ruj	9	0,6	0,1	52	17	1,1	92	19	1008	60
28. ruj	7	0,4	0,1	65	16	1,1	66	18	1005	54
29. ruj	14	0,5	0,1	63	20	0,7	97	18	1006	55
30. ruj	17	0,7	0,2	46	10	0,8	72	14	1009	73

AMP Omišalj LNG

10/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. lis	11	0,25	0,12	55	10	1,7	84	14	1010	49
2. lis	37	0,63	0,15	51	19	1,7	46	12	1011	49
3. lis	10	0,22	0,15	57	14	1,6	75	11	1009	38
4. lis	13	0,75	0,24	53	15	0,6	205	13	1005	52
5. lis	4	0,81	0,25	66	7	1,9	152	12	1000	71
6. lis	20	0,56	0,29	47	5	0,6	141	14	1007	54
7. lis	24	1,09	0,1	43	16	0,5	146	16	1009	54
8. lis	17	1,55	0,16	48	16	0,8	136	16	1009	62
9. lis	28	3,45	0,28	42	16	0,4	129	16	1009	73
10. lis	26	1,16	0,24	38	8	0,5	167	18	1014	67
11. lis	18	0,89	0,27	51	12	0,4	145	17	1016	65
12. lis	10	0,27	0,22	57	11	0,7	106	17	1014	61
13. lis	12	0,47	0,23	51	34	0,8	126	16	1010	59
14. lis	15	0,15	0,23	50	11	0,6	132	16	1010	59
15. lis	15	0,06	0,23	53	11	0,7	107	16	1010	52
16. lis	11	0,25	0,24	53	16	0,9	102	15	1009	52
17. lis	8	0,62	0,21	63	23	1,3	54	15	1007	53
18. lis	12	0,09	0,18	60	29	0,8	87	15	1010	51
19. lis	14	1,5	0,3	51	27	0,8	102	13	1010	56
20. lis	19	1,0	0,3	38	32	0,7	163	13	1003	90
21. lis	4	1,4	0,3	62	16	1,1	263	15	997	92
22. lis	12	1,1	0,3	52	15	0,5	281	16	996	95
23. lis	4	0,7	0,3	71	12	1,1	290	16	990	97
24. lis	14	0,6	0,3	48	29	0,9	199	14	994	74
25. lis	7	1,1	0,2	47	18	0,7	225	15	997	79
26. lis	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
27. lis	N	N	N	N	N	0,5	237	14	996	66
28. lis	15	0,8	0,3	49	22	0,5	169	14	1003	74
29. lis	3	0,9	0,2	66	17	1,0	319	16	1006	81
30. lis	3	1,6	0,2	70	13	1,1	306	17	1004	83
31. lis	19	1,1	0,3	60	17	0,6	141	17	1007	79

AMP Omišalj LNG

11/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. stu	19	0,4	0,3	43	17	0,3	153	16	1009	88
2. stu	2	0,8	0,2	63	13	1,0	320	17	1005	89
3. stu	8	0,6	0,2	63	6	1,2	167	15	1006	61
4. stu	18	0,5	0,2	42	7	0,6	113	13	1014	53
5. stu	21	2,1	0,3	43	13	0,6	166	14	1010	50
6. stu	19	0,7	0,3	43	15	0,7	113	14	1005	54
7. stu	7	0,5	0,2	49	19	1,2	80	13	1002	55
8. stu	11	0,6	0,3	42	11	1,1	59	12	1002	59
9. stu	12	1,1	0,3	48	13	0,6	98	12	1004	60
10. stu	16	0,7	0,4	54	13	0,7	119	13	1005	51
11. stu	31	3,5	0,4	46	20	0,4	162	13	1006	61
12. stu	28	0,6	0,4	36	27	0,4	114	12	1011	73
13. stu	22	1,0	0,3	40	26	0,4	161	14	1012	85
14. stu	7	1,5	0,1	46	9	0,5	274	15	1010	90
15. stu	3	1,2	0,1	59	5	0,5	315	15	1006	86
16. stu	2	0,8	0,1	65	12	1,1	332	16	1002	81
17. stu	7	1,4	0,2	60	13	1,0	254	15	994	82
18. stu	4	0,2	0,1	55	6	2,6	82	8	1003	58
19. stu	20	0,9	0,2	36	11	0,8	135	8	1001	61
20. stu	17	1,6	0,2	44	17	0,8	124	10	996	88
21. stu	8	0,3	0,2	38	5	2,1	54	7	997	57
22. stu	4	0,0	0,2	51	11	4,7	61	4	1001	52
23. stu	6	0,1	0,2	37	6	1,1	163	4	1006	54
24. stu	3	0,8	0,1	48	12	1,8	303	9	998	86
25. stu	7	0,6	0,2	48	4	1,2	226	11	988	96
26. stu	8	0,0	0,2	47	N	2,2	73	9	995	66
27. stu	6	0,0	0,0	45	N	2,9	55	7	1004	49
28. stu	8	0,0	0,1	46	N	1,4	93	8	1006	41
29. stu	12	0,1	0,1	51	N	1,1	68	10	1002	33
30. stu	18	2,2	0,3	40	N	0,6	103	9	1003	64

AMP Omišalj LNG

12/2025.

Datum	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	PM ₁₀	brzina vjetra	smjer vjetra	temp	tlak	Rel. vlaga
	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[µg/m ³]	[mg/m ³]	[µg/m ³]	[m/s]	[°]	[°C]	[hPa]	[%]
1. pro	30	0,1	0,5	34	N	0,4	92	10	1008	77
2. pro	25	0,1	0,5	30	23	0,5	135	10	1006	78
3. pro	29	0,1	0,6	25	18	0,6	74	11	1002	71
4. pro	18	0,0	0,5	27	16	1,1	43	10	996	67
5. pro	17	0,4	0,5	27	10	1,4	85	10	996	65
6. pro	9	0,4	0,4	36	6	1,7	43	11	1000	62
7. pro	10	0,2	0,5	43	8	0,9	88	11	1003	63
8. pro	31	1,5	0,4	37	16	0,5	149	11	1009	67
9. pro	40	1,1	0,5	28	24	0,5	109	11	1012	70
10. pro	35	0,1	0,5	30	23	0,5	136	10	1013	87
11. pro	32	1,3	0,5	32	26	0,7	188	10	1012	80
12. pro	20	0,8	0,3	45	15	0,6	145	11	1012	67
13. pro	24	1,1	0,4	49	18	0,5	151	12	1014	56
14. pro	22	1,2	0,4	42	19	0,5	117	10	1015	60
15. pro	29	1,1	0,5	37	22	0,5	89	9	1014	73
16. pro	43	1,1	0,5	29	31	0,5	126	10	1011	74
17. pro	16	0,7	0,3	37	15	0,7	144	11	1011	92
18. pro	20	0,9	0,4	22	24	0,4	135	12	1017	95
19. pro	18	1,3	0,3	18	37	0,4	127	12	1015	96
20. pro	19	0,8	0,3	26	22	0,8	125	12	1007	80
21. pro	10	0,6	0,4	40	13	1,0	74	9	1005	66
22. pro	25	0,6	0,5	27	19	0,5	115	9	1004	68
23. pro	23	0,4	0,5	23	20	1,0	87	10	1001	83
24. pro	7	0,2	0,3	32	8	4,1	20	7	1000	58
25. pro	5	0,2	0,3	34	3	2,9	28	7	1011	53
26. pro	5	0,0	0,3	40	5	1,8	45	7	1015	55
27. pro	16	0,0	0,4	46	13	0,7	73	9	1013	56
28. pro	10	0,0	0,4	49	11	1,0	147	8	1009	58
29. pro	21	10,3	0,5	46	19	0,8	109	8	1007	60
30. pro	8	0,1	0,2	50	11	1,7	66	6	1004	55
31. pro	17	0,2	0,3	55	10	0,8	115	4	1008	35

- **DODATAK:**

- **Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije**
o dozvoli za obavljanje djelatnosti Praćenja kvalitete zraka
- **Potvrda o akreditaciji br. 1127**

- Kraj izvještaja o ispitivanju –