

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA**

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

**GODIŠNJI IZVJEŠTAJ
O PRAĆENJU ONEČIŠĆENJA ZRAKA
NA PODRUČJU ISTARSKÉ ŽUPANIJE
ZA 2011. GODINU**

Pula, ožujak 2012.

Naslov: Godišnji izvještaj o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2011. godinu

Izvršitelj: Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Laboratorij za ispitivanje kvalitete zraka i buke
Vladimira Nazora 23, 52100 Pula

Naručitelj: Istarska županija
Flanatička 29, Pula

Dokument: Ugovor 04/01-183/1-11 od 03. ožujka 2011.

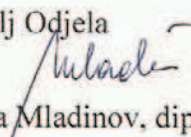
Izradili: Željko Stipić, dipl.ing.



Silvana Mladinov, dipl. ing.

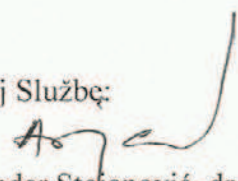


Voditelj Odjela


Silvana Mladinov, dipl. ing.



Voditelj Službe:


Aleksandar Stojanović, dr.med.,
spec.epidemiolog

KAZALO

	str.
1. UVOD	1/163
2. NASTAVAK PRAĆENJA KALITETE ZRAKA NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE	3/163
2.1. Stanice s ručnim posluživanjem uređaja	3/163
2.2. Automatske mjerne stanice	4/163
3. METODE MJERENJA	7/163
3.1. Stanice s ručnim posluživanjem	7/163
3.2. Automatske mjerne stanice	8/163
4. OBRADA I ANALIZA PODATAKA O KRETANJU ONEČIŠĆENJA ZRAKA SAKUPLJENIH TIJEKOM 2011. GODINE	10/163
4.1. Granične vrijednosti	10/163
4.2. Koncentracije sumpordioksida i dima	11/163
4.2.1. Pula	11/163
4.2.2. Umag	14/163
4.2.3. Koromačno, Most Raša	15/163
4.3. Mjerenje količine ukupne taložne tvari	18/163
4.3.1. Pula	18/163
4.3.2. Umag	21/163
4.3.3. Koromačno, Most Raša	23/163
4.4. Praćenje koncentracije dušikdioksida u zraku	25/163
4.4.1. Pula	25/163
4.5. Koncentracija sumpordioksida na automatskim mjernim postajama	27/163
4.6. Koncentracija dušikdioksida na automatskim mjernim postajama	31/163
4.7. Koncentracija lebdećih čestica na automatskim mjernim postajama	35/163
4.8. Koncentracija ozona	37/163
5. PRAĆENJE KAKVOĆE ZRAKA POSEBNE NAMJENE	40/163
5.1. Kamenolom Križanci i Asfaltna baza Podberam	40/163
5.2. Kamenolom Sv.Nikola	45/163
5.3. Kamenolom Plovanija	48/163
5.4. Kamenolom Šumber	50/163
5.5. Kamenolom Vranja	52/163
5.6. Kamenolom "Monte Pozzo" Rovinj	54/163
5.7. Komunalno odlagalište Cere	56/163
6. KATEGORIZACIJA PODRUČJA S OBZIROM NA REZULTATE MJERENJA ONEČIŠĆENJA ZRAKA ZA RAZDOBLJE OD 1. SIJEČNJA DO 31. PROSINCA 2011. GODINE	60/163
7. ZAKLJUČAK	79/163
8. UPOTREBLJAVANE KRATICE	82/163
9. PRILOG	83/163

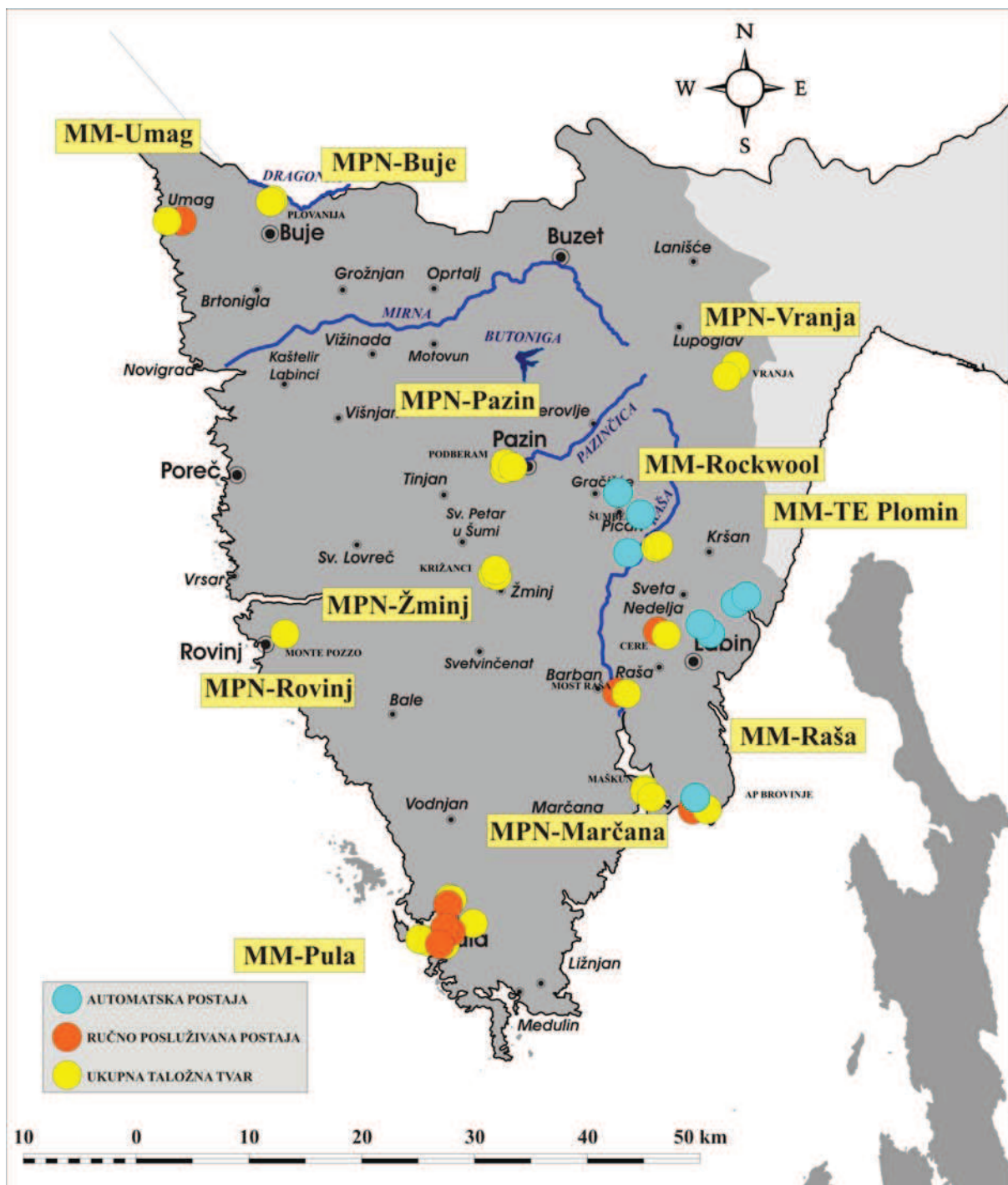
1. UVOD

Tijekom mjernog razdoblja od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine izvršeni su ovi radovi:

1. nastavilo se s radom na organizaciji praćenja pokazatelja kvalitete zraka na području Istarske županije:
 - 1.1. u skladu s Programom praćenja kvalitete zraka u 2011. godini, članka 31. stavka 1., članka 33. stavka 1. i članka 34. stavka 2. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11) putem lokalne mreže koju čine:
 - mjerna mreža Grada Pule,
 - mjerna mreža Grada Umaga,
 - mjerna mreža Općine Raša,
 - mjerna mreža TE Plomin,
 - mjerna mreža Općine Lupoglav
 - mjerna mreža Općine Marčana
 - mjerna mreža Grada Buje
 - mjerna mreža Općine Sv.Nedilja
 - mjerna mreža Grada Rovinja.

U skladu s Pravilnikom o razmjeni informacija o podacima iz mreže za trajno praćenje kakvoće zraka ("Narodne novine" br. 135/2006) u prilogu broj 1. Izvještaja prikazani su podaci o mrežama, podaci o postajama te karte postaja.

2. Obradeni su i analizirani podaci o kvaliteti zraka tijekom 2011. godine.



Slika 1. Područje praćenja kakvoće zraka u Istarskoj županiji - mjerne mreže

2. NASTAVAK PRAĆENJA KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU ISTARSKE ŽUPANIJE

2.1. Stanice s ručnim posluživanjem uređaja

Tablica 1. Popis naselja, broj mjernih postaja i njihovog tipa - postaje s ručnim posluživanjem

Naselje	Broj postaja	Sumpor-dioksid	Dim	Sediment	Dušik-dioksid
Pula	3	3	3	7	3
Umag	1	1	1	1	-
Most Raša	1	1	1	1	-
Koromačno	1	1	1	1	-



Slika 1a. Postaja za mjerenje SO₂ i dima, ručno posluživanje



Slika 1b. Postaja za mjerenje ukupne taložne tvari

2.2. Automatske mjerne stanice

Na području Istarske županije kvaliteta zraka pratila se na šest automatskih mjernih stanica. Sustav mjerenja kvalitete zraka TE Plomin sastoji se od četiri imisijske stanice i to na slijedećim lokacijama:

1. Ripenda Verbanci
2. Sv. Katarina
3. Plomin grad
4. Klavar

te jedne meteorološke stanice na lokaciji Štrmac.

U cilju praćenja kvalitete zraka u okolici tvornice cementa u Koromačnu postavljena je jedna automatska mjerna stanica u Brovinju.

U cilju praćenja kvalitete zraka u okolici tvornice kamene vune Rockwool postavljene su dvije automatske mjerne stanice (Zajci i Čambarelići) koje nisu obuhvaćene ovim izvještajem (izrađivač izvještaja je Ekonerg d.o.o. Zagreb).

Uzimajući u obzir postojeću zakonsku regulativu, obilježja prostora, emisiju i procijenu utjecaja na okoliš na imisijskim stanicama prate se slijedeći pokazatelji:

Tablica 2. Mjerna mjesta i pokazatelji praćenja onečišćenja zraka

	CO/CO ₂	SO ₂	NO ₂ /NO _x	Sunčevo zračenje	Čestice	Ozon	Smjer i brzina vjetra	Temperatura	Relativna vlažnost
Ripenda		+	+		+	+	+	+	+
Sv.Katarina		+	+			+	+	+	+
Plomin grad		+	+				+	+	+
Klavar					+		+	+	+
Koromačno-Brovinje		+	+		+		+	+	+

2.2.1. Lokacija automatskih mjernih stanica

Ripenda Verbanci

Stanica je smještena 3 - 4 km SSW u odnosu na TE Plomin, na nadmorskoj visini 290 m. Prethodna mjerenja su pokazala da je Ripenda najreprezentativnija lokacija za mjerenje utjecaja TE Plomin na kakvoću zraka.

Sv.Katarina

Stanica je smještena u smjeru Pazina i prema unutrašnjosti Istre, a na udaljenosti od oko 10 km WNW od TE Plomin, na nadmorskoj visini 346 m.

Plomin grad

Stanica je smještena ispod samog grada Plomina, ENE 2 km od TE Plomin, na nadmorskoj visini 170 m.

Klavar

Stanica je smještena SE 200 m od TE Plomin, na nadmorskoj visini 5 m.

Štrmac

Stanica je smještena S 4 km od TE Plomin, na nadmorskoj visini 310 m.

Koromačno - Brovinje

Stanica je smještena na južnom rubu naselja Brovinje, udaljena oko 1,4 km od tvornice cementa u Koromačnom, na 150 m nadmorske visine.



Slika 1c. Automatska mjerna stanica - A.P.Brovinje

Stanice za mjerenje kvalitete zraka kontejnerskog su tipa. Unutar kontejnera smještena je oprema za analizu, prikupljanje i slanje podataka u centralnu jedinicu.

Komunikacija između stanica za mjerenje kvalitete zraka i centralne jedinice uspostavlja se putem mobilne telefonije.

Centralna jedinica opremljena je računalom i pisačem a programska podrška joj omogućava obradu i prikaz podataka u skladu s hrvatskim zakonodavstvom.

Centralne jedinice smještene su u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije, svi podaci s pojedinih mjernih stanica prikupljaju se u sustavu, usrednjavaju na satne vrijednosti i vizualiziraju. U centralnoj jedinici moguće je dobiti trenutne podatke za svaku stanicu.

3. METODE MJERENJA

3.1. Na imisijskim stanicama za praćenje kvalitete zraka "klasičnog tipa" uzorci zraka se sakupljaju jednostavnim uređajima koji se poslužuju ručno jedanput dnevno.

3.1.1. Sumporni dioksid određuje se acidimetrijskom metodom - standardnim britanskim postupkom za rutinsko određivanje SO₂ u atmosferi naselja (Selected Methods of Measuring Air Pollutants, WHO Offset Publication No 24, WHO Geneva 1976).

3.1.2. Crni dim su crne, vrlo sitne čestice, najčešće od 1 do 2 μm koje se dugo, odnosno više sati zadržavaju u zraku. Nastale su nepotpunim sagorjevanjem. Ubrajaju se u opća onečišćenja zraka u naseljenim mjestima. Uzorci dima sakupljaju se iz malih volumena zraka.

Princip metode je fotometrijsko mjerenje redukcije reflektirane svjetlosti od filtera papira zbog istaloženog uzorka dima i preračunavanje rezultata u masenu koncentraciju služeći se internacionalnom baždarnom krivuljom. Uzorci dima sakupljani su na Whatman No 1 filter papir standardnim britanskim postupkom (BS 1747, 1969) koji je prihvaćen kao internacionalni standard (ISO - 4219, 1979).

3.1.3. Dušikdioksid određuje se spektrofotometrijskom metodom, a uzorci su sakupljani u otopini trietanolamina (Handbook of Air Pollution Analysis R.Perry and R.Young Eds, Chapman and Hall, London 1977. str. 268-270).

3.1.4. Taložne tvari su sve one materije u čvrstom, tekućem ili plinovitom stanju koje nisu sastavni dio atmosfere, a talože se gravitacijom ili ispiranjem s padalinama na tlo.

U taložnim tvarima prevladavaju krupne čestice, najčešće od 20 μm do 40 μm. One su mjerilo vidljivog onečišćenja okoline (prašina koja se taloži na prozore, rublje koje se suši, automobile i druge površine). Taložne čestice narušavaju kvalitetu okoline, mogu nepovoljno djelovati na čovjeka, ali su prekrupne da bi mogle udisanjem ući u čovjeka.

Uzorci taložne tvari sakupljani su jedan puta mjesečno u uređaju po Bergerhoffu koji je izlagan atmosferi tijekom vremena usrednjavanja (1 godina).

Metoda koja se primjenjuje za određivanje ukupne taložne tvari je VDI RICHTLINIE 2119 BLATT 2 (1972).

Metali u ukupnoj taložnoj tvari određivali su se atomskom apsorpcijskom spektrofotometrijom s grafitnom peći.

- 3.2.** Sustav za uzorkovanje plinovitih uzoraka na automatskim mjernim stanicama opremljen je sukladno međunarodnim standardima. Uzorak se unosi sustavom usisa. Sistem predstavlja širom svijeta prihvaćen princip uzorkovanja posebno osjetljivih komponenata.

Koncentracije SO₂, NO₂/NO_x, čestica i ozona mjere se automatskim uređajima koji registriraju satne vrijednosti koncentracija.

Za automatske uređaje primjenjuju se metode mjerenja u skladu s hrvatskim i ISO standardima.

Tablica 3. Metode mjerenja na automatskim postajama

	Princip metode	Metoda
SO ₂	UV fluorescencija	HRN EN 14212: 2006
NO ₂ /NO _x	Kemiluminiscencija	HRN EN 14211: 2006
Lebdeće čestice PM ₁₀	Apsorpcija β-zračenja	HRN EN 12341: 2006
Ozon	UV apsorpcija	HRN EN 14625: 2007
Meteorološki pokazatelji	Kombinirani senzori za mjerenje smjera i brzine vjetera, temperature, relativne vlažnosti	/

- 3.2.1.** Osnovni detekcijski princip analizatora MLU100A i APSA 360 Horiba za mjerenje SO₂ je UV fluorescencija koja predstavlja dokazani princip za detekciju niskih koncentracija SO₂.
- 3.2.2.** Osnovni detekcijski princip analizatora MLU200A i APNA 360 Horiba za mjerenje koncentracije NO, NO₂ i NO_x u zraku je na principu kemiluminiscencije.
- 3.2.3.** Analizator MLU400 ozona je mikroprocesorski kontroliran UV fotometar kojim se apsorbira mjeri pri 254 nm u UV području.
- 3.2.4.** Osnovna metoda mjerenja analizatora za određivanje lebdećih čestica FH 62 I-R je apsorbira β zračenja.
- 3.2.5.** Meteorološke se stanice sastoje od kombiniranih senzora za određivanje smjera i brzine vjetrova odnosno temperature i relativne vlažnosti, te senzora za insolaciju sunčevog zračenja.

4. OBRADA I ANALIZA PODATAKA KVALITETE ZRAKA SAKUPLJENIH TIJEKOM 2011. GODINE

4.1. Granične vrijednosti kvalitete zraka

Temeljni propis koji određuje mjere, način organiziranja i provođenja zaštite i poboljšanja kvalitete zraka je Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11) i Pravilnik o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" br. 155/05).

Za upravljanje kvalitetom zraka na nekom području potrebno je stalno pratiti koncentracije onečišćujućih tvari znakovite za izvore onečišćenja zraka tog područja i usporediti izmjerene vrijednosti s vrijednostima koje služe za ocjenu kvalitete zraka.

Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (Narodne novine br. 133/05) u svrhu vrednovanja značajnosti razina onečišćujućih tvari u zraku propisuje granične vrijednosti (GV) i tolerantne vrijednosti (TV) onečišćujućih tvari u zraku.

GV i TV propisane Uredbom osnova su za:

- ocjenu kvalitete zraka
- svrstavanje područja u kategorije prema razinama onečišćenosti zraka
- upravljanje kvalitetom zraka.

GV i TV se ne smiju tumačiti kao vrijednosti do kojih je dopušteno onečistiti zrak.

Zakon o zaštiti zraka (članak 24.) prema razinama onečišćenosti s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve utvrđuje slijedeće kategorije kvalitete zraka:

- prva kategorija kvalitete zraka - čisti ili neznatno onečišćen zrak; nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon
- druga kategorija kvalitete zraka - onečišćen zrak; prekoračene su granične vrijednosti (GV) i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

Granične vrijednosti GV su granične razine onečišćenosti koje treba postići u zadanom razdoblju ispod koje, na temelju znanstvenih spoznaja ne postoji ili je najmanji mogući rizik štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini i jednom kad su postignute ne smiju se prekoračiti.

Pravilnik o razmjeni informacija o podacima iz mreža za trajno praćenje kvalitete zraka (Narodne novine br. 135/06) propisuje onečišćujuće tvari, vrijeme usrednjavanja i statističke

parametre koji se računaju tijekom kalendarske godine:

- aritmetička sredina
- medijan
- percentil C_{98} i percentil $C_{99,9}$
- maksimalna koncentracija.

4.2. Koncentracije sumpordioksida i dima

4.2.1. Pula

Sveukupni rezultati mjerenja 24-satnih koncentracija sumpordioksida i dima prikazani su u tablicama 4 i 5.

Tablica 4. Sveukupni podaci koncentracije sumpordioksida i dima u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Karak. područja	Red. broj	Obuhvat podataka %	SO ₂						DIM					
				N	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax	N	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax
Veli Vrh	SI	02	100	365	14,60	13,37	29,53	36,58	36,60	365	8,40	6,01	25,61	51,33	57,17
Riva	S	04	98	358	13,95	13,21	24,44	33,82	36,35	359	19,04	15,99	57,10	83,88	88,79
Ulica J.Rakovca	S	07	100	365	12,48	11,20	24,40	29,26	30,27	365	18,62	13,24	66,56	83,37	87,00

Tablica 5. Učestalost pojavljivanja visokih koncentracija sumpordioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. broj	Učestalost koncentracija većih od $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Broj dana	%
Veli Vrh	02	0	0,0
Riva	04	0	0,0
Ulica J.Rakovca	05	0	0,0

Godišnji tijek srednjih 24-satnih koncentracija sumpordioksida za pojedina mjerna mjesta prikazan je na slikama 2 do 4.

Najviše srednje dnevne koncentracije iznosile su na postaji Veli Vrh ($36,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$), u Ulici J.Rakovca ($30,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i na Rivi ($36,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Na svim mjernim postajama najviša 24-satna koncentracija nije prelazila graničnu vrijednost GV ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od 24 sata.

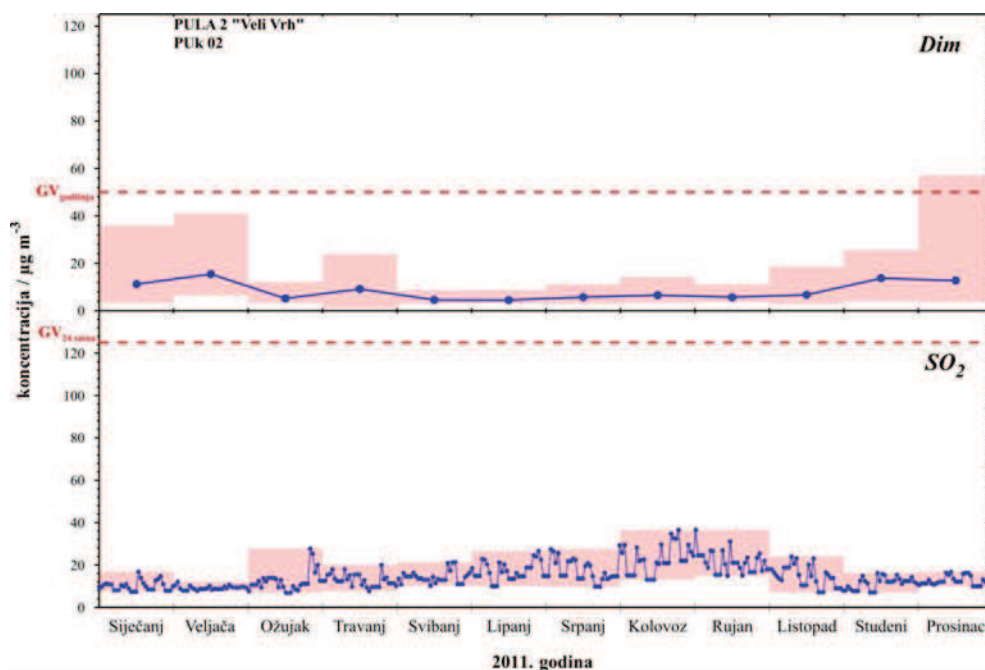
Srednje godišnje koncentracije sumpordioksida kretale su se u rasponu od 12,48 - 14,60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša je izmjerena za mjerno mjesto Veli Vrh.

Srednje godišnje koncentracije tijekom 2011. godine nisu prelazile graničnu vrijednost GV ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

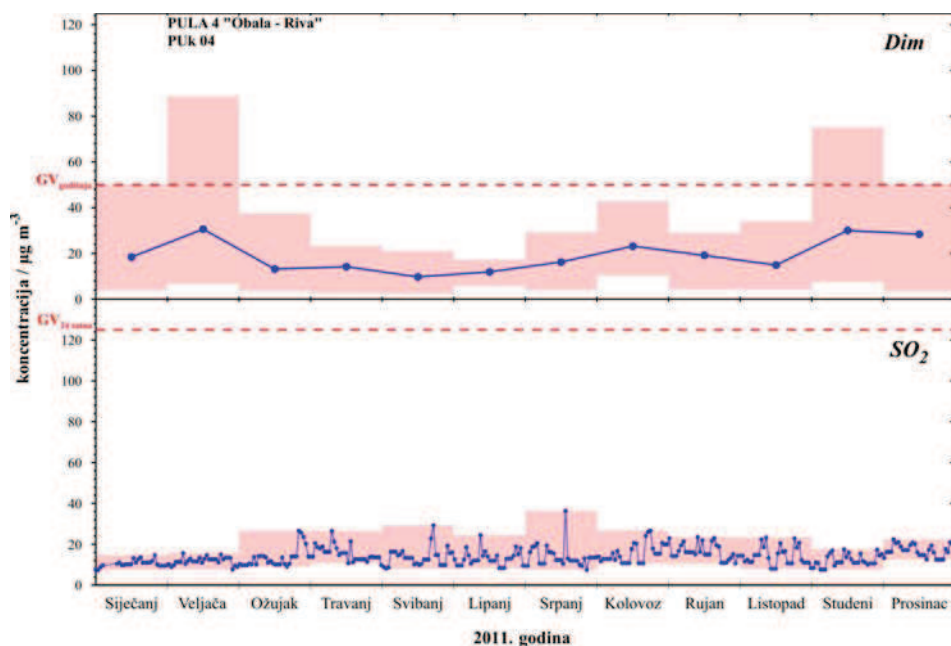
Masene koncentracije sumpordioksida niže su u odnosu na mjerno razdoblje 2010. godine.

Srednje godišnje koncentracije dima kretale su se u rasponu od 8,40 - 19,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. U 2011. godini izmjerene vrijednosti nešto su više od predhodnog mjernog razdoblja. Najviša srednja godišnja koncentracija izmjerena je na postaji Riva.

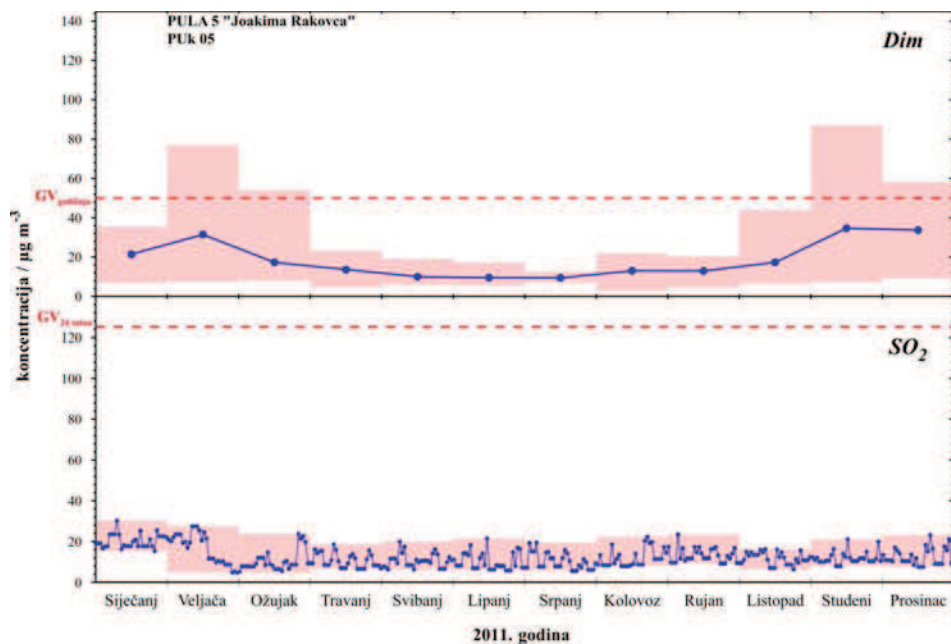
Tijekom 2011. godine na svim mjernim postajama izmjerene koncentracije nisu prelazile graničnu vrijednost GV ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.



Slika 2. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida i srednjih mjesečnih koncentracija dima na mjernoj postaji Veli Vrh



Slika 3. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida i srednjih mjesečnih koncentracija dima na mjestu Riva - Obala



Slika 4. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida i srednjih mjesečnih koncentracija dima na mjestu J. Rakovca

4.2.2. Umag

Koncentracije sumpordioksida i dima mjerene su na jednog mjernoj postaji.
Sveukupni podaci mjerenja prikazani su u tablici 6.

Tablica 6. Sveukupni podaci koncentracije sumpordioksida i dima u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. broj	Obuhvat podataka %	SO ₂						DIM					
			N	\bar{C}	C ₅₀	C ₉₈	C _{99,9}	C _{max}	N	\bar{C}	C ₅₀	C ₉₈	C _{99,9}	C _{max}
Ulica E.Pascali	01	100	365	27,82	28,02	45,88	54,25	57,43	365	6,85	5,68	16,32	21,09	22,82

Godišnji tijek srednjih mjesečnih koncentracija, te maksimalne i minimalne srednje dnevne koncentracije prikazani su na slici 5.

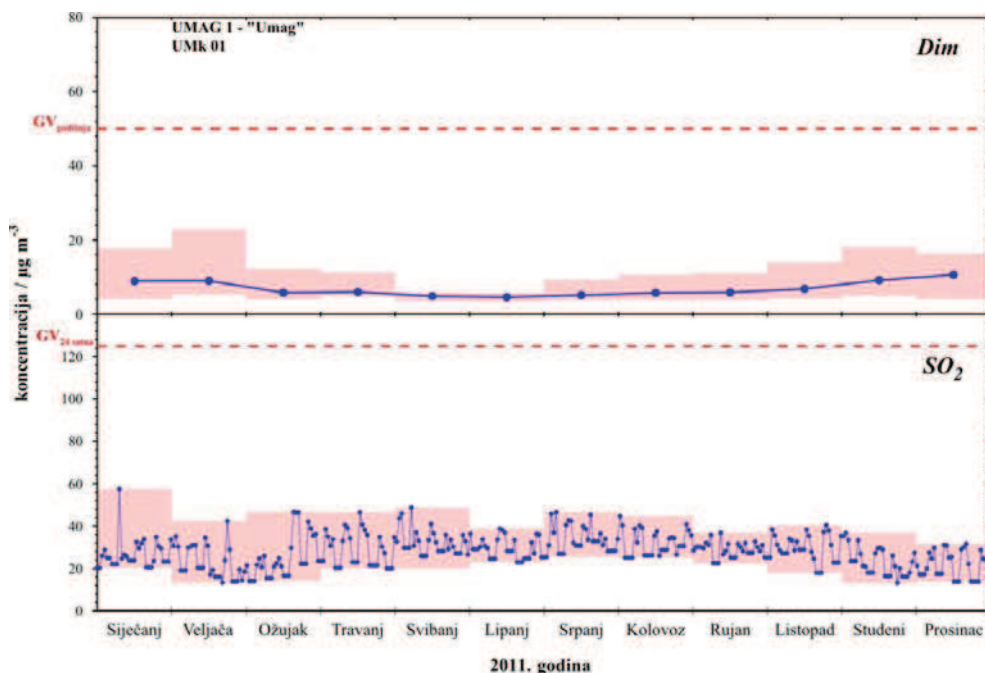
Srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila je $27,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najveća srednja mjesečna koncentracija iznosila je $33,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u srpnju. Najviša srednja dnevna koncentracija sumpordioksida $57,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u siječnju.

Srednja godišnja koncentracija sumpordioksida niža je u odnosu na prethodno mjerno razdoblje, i nije prelazila graničnu vrijednost $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Najveća srednja dnevna koncentracija dima $22,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u veljači. Najviša srednja mjesečna koncentracija $10,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u prosincu.

Srednja godišnja koncentracija dima iznosila je $6,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Masena koncentracija dima nije prelazila graničnu vrijednost GV ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.



Slika 5. Kretanje srednjih mjesečnih koncentracija dima i srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida na mjernoj postaji Umag

4.2.3. Koromačno, Most Raša

Sveukupni podaci mjerenja prikazani su u tablicama 7 i 8.

Godišnji tijek srednjih dnevnih koncentracija prikazani su na slikama 6 i 7.

Tablica 7. Sveukupni podaci koncentracije sumpordioksida i dima u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Karak. područja	Red. broj	Obuhvat podataka %	SO ₂						DIM					
				N	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax	N	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax
Koromačno	S	01	100	365	11,46	10,13	21,55	25,15	25,46	365	3,54	3,35	6,79	7,52	7,80
Most Raša	SI	01	100	365	10,69	9,90	20,32	23,80	23,91	365	4,66	3,58	12,16	16,07	16,72

Tablica 8. Učestalost pojavljivanja visokih koncentracija sumpordioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. broj	Učestalost koncentracija većih od $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Broj dana	%
Koromačno	01	0	0
Most Raša	01	0	0

U Koromačnu je srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila $11,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednje mjesečne koncentracije kretale su se u rasponu od $7,47 - 17,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksimalne srednje dnevne koncentracije bile su u rasponu od $10,13 - 25,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša srednja dnevna vrijednost izmjerena je u kolovozu, ali nije prelazila graničnu vrijednost GV ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od 24 sata.

Srednja godišnja koncentracija dima iznosila je $3,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najviša srednja 24-satna koncentracija izmjerena je u veljači $7,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dok je njihov raspon od $3,51 - 7,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

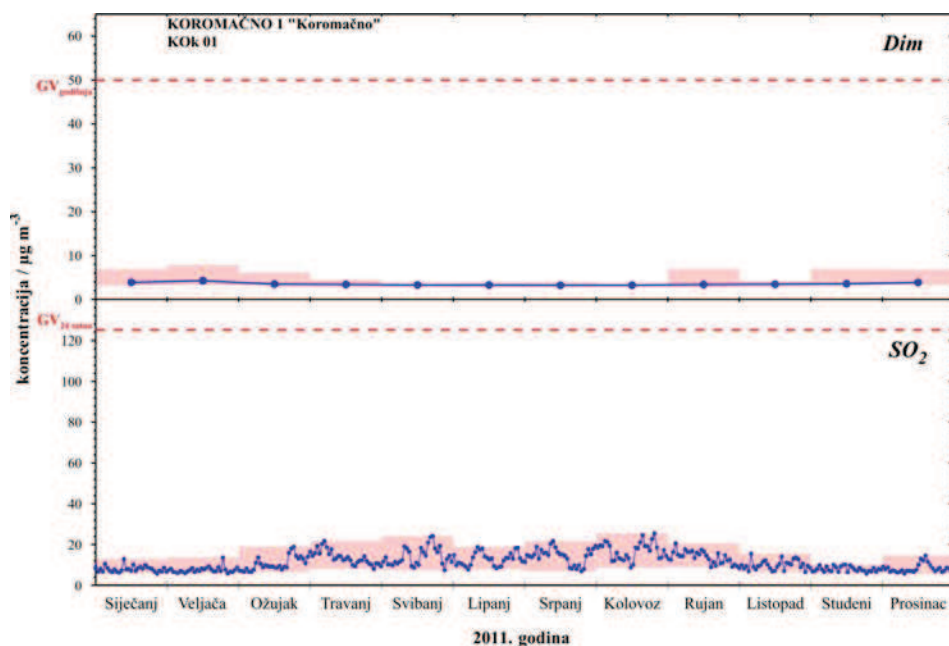
Izmjerene vrijednosti za sumpordioksid i dim nisu prelazile granične vrijednosti GV ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Na mjernom mjestu Most Raša srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila je $10,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksimalna srednja dnevna koncentracija izmjerena je u rujnu i iznosila je $23,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dok je raspon maksimalnih srednjih dnevnih koncentracija bio od $13,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $23,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih mjesečnih koncentracija kretao se od $8,05$ do $13,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

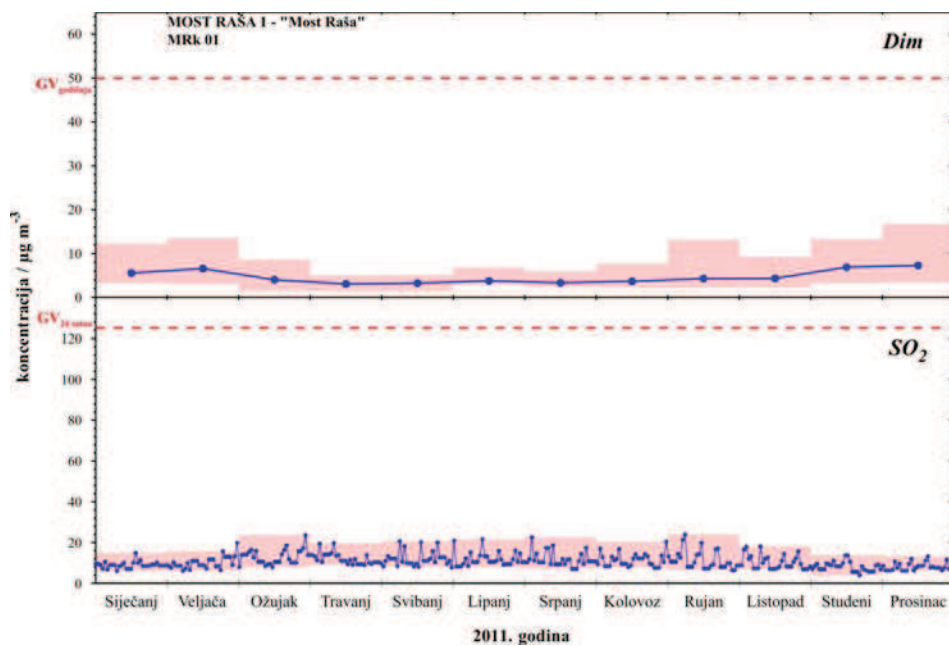
Na mjernom mjestu Most Raša zabilježena je niža masena koncentracija sumpordioksida u odnosu na prethodno razdoblje praćenja.

Srednja godišnja koncentracija dima bila je $4,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša srednja dnevna vrijednost $16,72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u prosincu.

Koncentracije za sumpordioksid i dim nisu prelazile granične vrijednosti propisane Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku.



Slika 6. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida i srednjih mjesečnih koncentracija dima na mjernoj postaji Koromačno



Slika 7. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida i srednjih mjesečnih koncentracija dima na mjernoj postaji Most Raša

4.3. Mjerenje količine ukupne taložne tvari

Mjesečne ukupne taložne tvari mjerile su se u Puli, Umagu, Koromačnu i Mostu Raša.

4.3.1. Pula

Mjerenje mjesečnih količina taložnih tvari nastavljeno je tijekom 2011. godine na sedam mjernih postaja u Puli.

Sveukupni podaci o ukupnoj taložnoj tvari i ocjena prikazani su u tablicama 9 i 10.

Najviše izmjerene mjesečne taložne tvari kretale su se u rasponu od 213 mg/m²dan do 314 mg/m²dan. Najviša mjesečna vrijednost 314 mg/m²dan izmjerena je na mjernoj postaji Fižela AP.

Srednja godišnja vrijednost ukupne taložne tvari kretala se u rasponu od 80 mg/m²dan do 135 mg/m²dan. Najviša srednja godišnja ukupna taložna tvar izmjerena je na postaji Fižela.

Na svim mjernim stanicama u 2011. godini izmjerene ukupne taložne tvari bile su niže od prethodnog mjernog razdoblja.

Tijekom 2011. godine granična vrijednost (GV 350 mg/m²dan) za vrijeme usrednjavanja od godine dana nije prekoračena ni na jednoj mjernoj stanici u Puli.

Tablica 9. Sveukupni podaci i ocjena količine ukupne taložne tvari (mg/m²dan) Godina 2011.

Lokacija stanice	pH		Netopiva tvar mg/m ² dan		Topiva tvar mg/m ² dan										Ukupna taložna tvar mg/m ² dan		% netopivog u uk. taložnoj tvari
					topiva		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
Ližnje Moro	7,22	8,14	36	160	60	203	6	10	5	10	7	10	5	8	96	219	37
Monte Šerpo (B.Čeh)	6,97	7,80	58	187	50	92	10	23	5	10	6	9	5	7	108	216	53
Fižela	6,52	8,37	64	218	71	123	10	17	6	14	9	14	6	12	135	304	47
Stoja bb	6,72	7,33	65	281	52	100	8	16	6	10	9	12	5	9	117	304	55
Vidikovac, O.Ban	6,65	7,28	46	229	54	129	8	11	6	11	7	10	5	7	100	280	46
Valmarin 7	6,56	7,31	48	170	47	127	9	12	5	13	6	8	5	9	95	213	50
Fižela, A.P.	6,47	7,30	42	280	38	78	9	16	6	14	7	10	4	6	80	314	52

Tablica 10. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

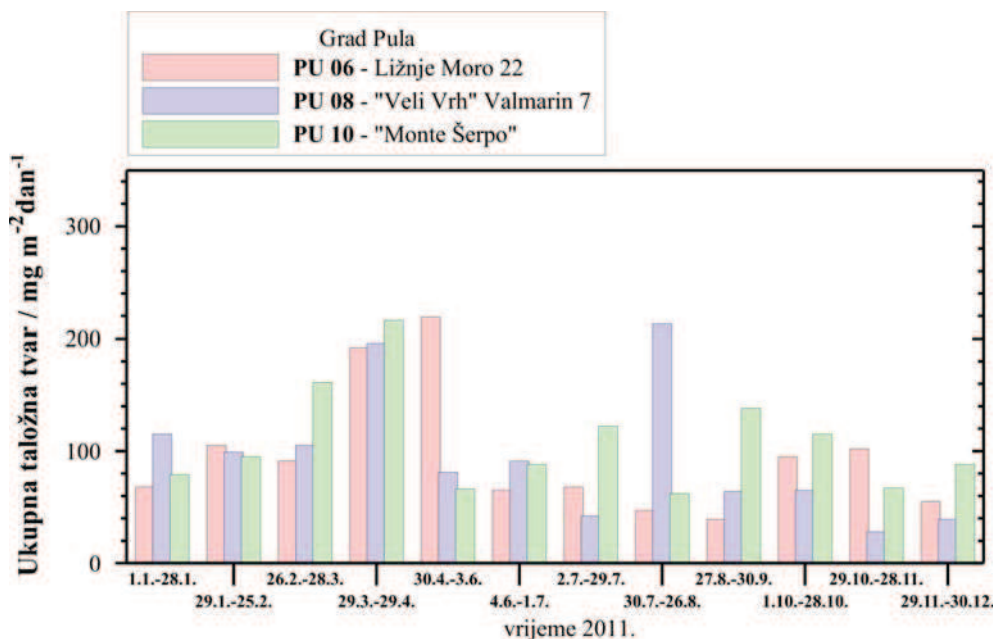
Red. broj	Lokacija stanice	Obuhvat podataka %	Broj podataka	\bar{X}	XM	X \geq od GV (350)
06	Ližnje Moro	100	12	96	219	-
08	Valmarin 7	100	12	95	213	-
10	Monte Šerpo	100	12	108	216	-
03	Fižela 4	100	12	135	304	-
12	Stoja bb	100	12	117	304	-
13	Vidikovac, O.Ban	100	12	100	280	-
14	Fižela, A.P.	100	12	80	314	-

Tablica 11. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova i kadmija u ukupnoj taložnoj tvari ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{dan}$)
 Godina 2011.

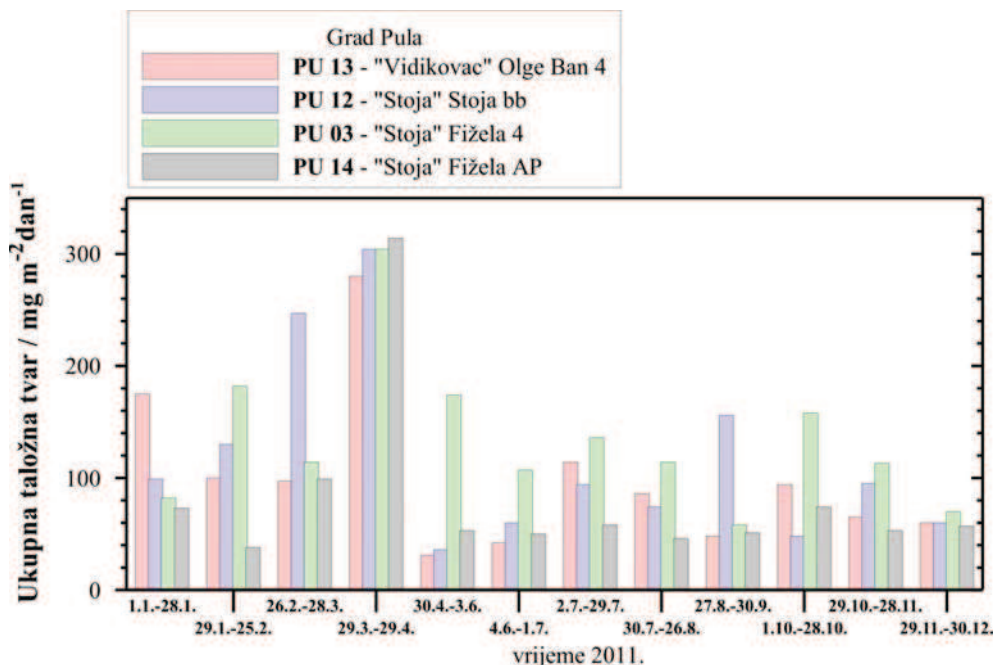
Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X \geq od GV (100)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (2)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (15)
03	Fižela 4	12	100	31,26	10,65	-	0,23	0,14	-	15,59	9,82	-
12	Stoja bb	12	100	34,35	8,56	-	0,27	0,13	-	33,40	9,97	-
14	Fižela, A.P.	12	100	7,51	4,25	-	0,32	0,10	-	50,19	9,14	-

Na tri mjerne stanice u ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Izmjerene vrijednosti nisu prelazile razinu granične vrijednosti propisanu za pojedini metal.



Slika 8. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari u Puli



Slika 9. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari u Puli

4.3.2. Umag

U Umagu se količina taložne tvari mjerila na jednoj postaji.
 Sveukupni podaci mjerenja prikazani su u tablicama 12., 13. i 14, te slici 10.

Tablica 12. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar (mg/m ² dan)		Topiva tvar (mg/m ² dan)										Ukupna taložna tvar mg/m ² dan		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
	X	XM	X	XM	ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati		X	XM	
					X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM			
Ulica E.Pascali	6,61	7,67	50	224	48	94	13	31	6	15	9	21	6	9	98	265	49

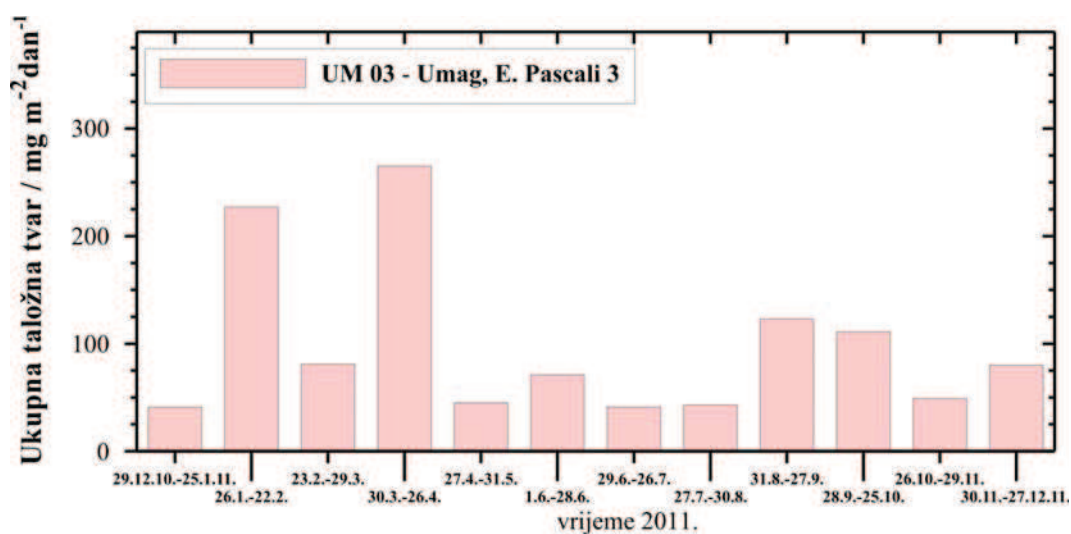
Tablica 13. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Obuhvat podataka %	Broj podataka	\bar{X}	XM	X _≥ od GV (350)
02	Umag	100	12	98	265	-

Tablica 14. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, kadmija i nikla u ukupnoj taložnoj tvari (μg/m²dan) Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X _≥ od GV (100)	XM	\bar{X}	X _≥ od GV (2)	XM	\bar{X}	X _≥ od GV (15)
02	Umag	11	92	14,66	3,39	-	0,45	0,11	-	13,22	4,35	-

Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je $98 \text{ mg/m}^2 \text{ dan}$.
Količina taložne tvari kretala se u rasponu od 41 do $265 \text{ mg/m}^2 \text{ dan}$.
Izmjerena ukupna taložna tvar nije prelazila graničnu vrijednost ($350 \text{ mg/m}^2 \text{ dan}$), i nešto je niža od predhodnog mjernog razdoblja.
U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).
Izmjerene vrijednosti nisu prelazile razinu granične vrijednosti propisanu za pojedini metal.



Slika 10. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari na mjernoj postaji u Umagu

4.3.3. Koromačno, Most Raša

Ukupna taložna tvar pratila se na 2 mjerne postaje. Sveukupni podaci mjerenja prikazani su u tablicama 15., 16. i 17. te slici 11.

Tablica 15. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH		Ukupna netopiva tvar (mg/m ² dan)		Topiva tvar (mg/m ² dan)										Ukupna taložna tvar (mg/m ² dan)		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
					ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
Koromačno	6,79	7,42	68	260	75	153	15	35	10	23	8	14	6	13	113	298	47
Most Raša	6,79	7,45	93	314	86	226	20	41	6	15	9	16	5	9	179	386	52

Tablica 16. Sveukupni podaci i ocjena količine taložne tvari (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari - X	Najveća mjesečna količina ukupne taložne tvari - XM	X>GV(350)
01	Koromačno	12	100	143	339	-
02	Most Raša	11	92	179	386	-

Tablica 17. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova i kadmija u ukupnoj taložnoj tvari (µg/m²dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X _z od GV (100)	XM	\bar{X}	X _z od GV (2)	XM	\bar{X}	X _z od GV (15)
01	Koromačno	12	100	4,79	2,55	-	0,30	0,09	-	11,67	5,67	-
02	Most Raša	11	9	7,80	4,66	-	0,20	0,07	-	15,12	5,89	-

Na postaji u Koromačnu srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je 143 mg/m² dan. Količina ukupne taložne tvari kretala se u rasponu od 57 mg/m²dan do 339 mg/m²dan. Maksimalna mjesečna taložna tvar 339 mg/m²dan izmjerena je u travnju.

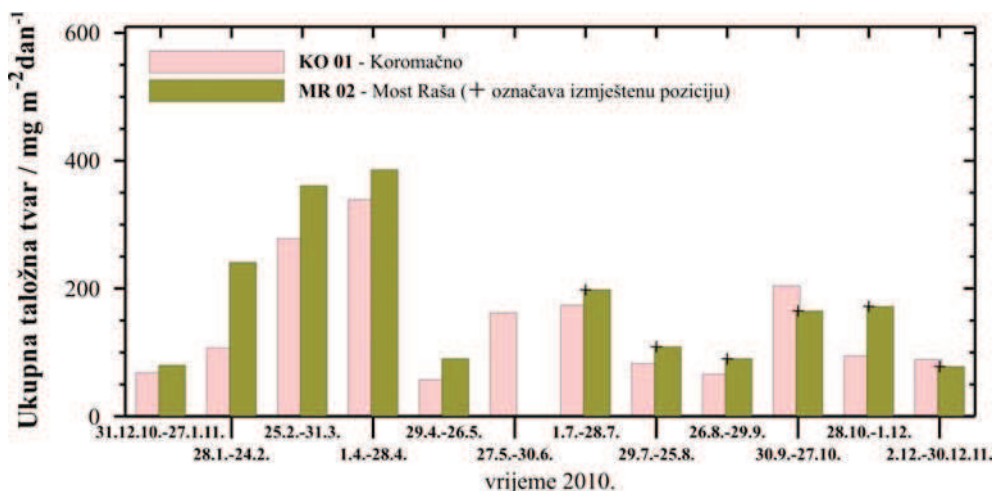
Na mjernoj postaji Most Raša mjesečna ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 78 mg/m² dan do 386 mg/m² dan.

Srednja godišnja ukupna taložna tvar iznosila je 179 mg/m² dan.

Izmjerena vrijednost za ukupnu taložnu tvar niža je od vrijednosti u 2010. godini.

Na mjernim postajama u Koromačnu i na Mostu Raši srednja godišnja vrijednost za UTT niža je od GV (350 mg/m² dan) za vrijeme usrednjavanja od godine dana.

U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla). Izmjerene vrijednosti za olovo, kadmij i nikal nisu prelazile razinu granične vrijednosti propisanu za pojedini metal.



Slika 11. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari na mjernoj postaji Koromačno i Most Raša

4.4. Praćenje koncentracije dušikdioksida u zraku

4.4.1. Pula

Određivanje dušikdioksida nastavljeno je u Puli na 3 mjerne postaje, tri puta tjedno. Sveukupni podaci prikazani su u tablicama 18. i 19, te slici 12.

Tablica 18. Sveukupni podaci koncentracije dušikdioksida u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Red. broj	Mjerno mjesto	Obuhvat podataka %	N	C	C50	C98	C99,9	Cmax
02	Veli Vrh	70,1	256	10,87	10,83	16,56	17,19	17,19
04	Riva	69,0	251	16,48	16,97	26,44	31,15	31,31
05	Ul. J.Rakovca	70,1	256	23,27	21,21	48,71	59,12	59,12

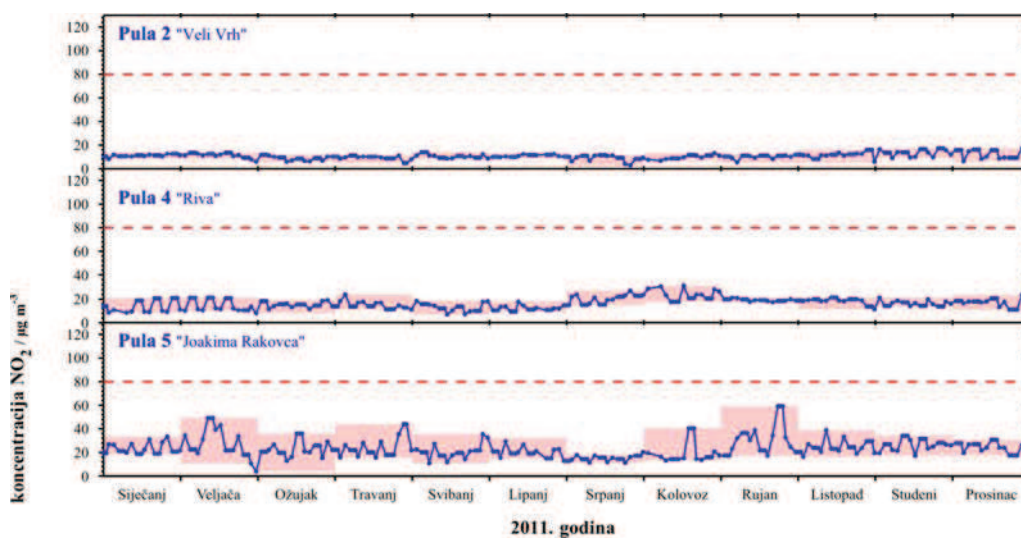
Tablica 19. Učestalost pojavljivanja visokih koncentracija dušikdioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. broj	Učestalost koncentracija većih od $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Broj dana	%
Veli Vrh	02	0	0
Riva	04	0	0
Ulica J.Rakovca	05	0	0

Srednje godišnje koncentracije kretale su se u rasponu od 10,87 do 23,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i bile su niže od GV ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Najviša srednja dnevna koncentracija dušikdioksida izmjerena je na postaji Ul. J.Rakovca 59,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u listopadu. Ta vrijednost ne prelazi GV $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24 sata.

Na postaji Veli Vrh najviša izmjerena 24-satna koncentracija dušikdioksida iznosila je 17,19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u studenom i na postaji Riva 31,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ u kolovozu.



Slika 12. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija dušikdioksida na mjernim postajama u Puli

4.5. Koncentracija sumpordioksida na automatskim mjernim postajama

Koncentracija sumpordioksida pratila se na četiri mjerne postaje.

Sveukupni rezultati mjerenja 24-satnih koncentracija sumpordioksida prikazani su u tablici 20.

Tablica 20. Sveukupni podaci koncentracije sumpordioksida zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	SO ₂						
		N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99.9	Cmax
Ripenda	01	359	98,1	15,85	8,55	97,52	226,67	241,27
Sv. Katarina	02	314	86,0	6,12	2,54	53,32	100,00	100,00
Plomin	03	331	90,7	4,89	4,07	16,17	23,37	25,33
Koromačno-Brovinje	02	365	100,0	5,62	5,02	17,13	28,19	30,74

Godišnji tijek srednjih dnevnih koncentracija za pojedina mjerna mjesta prikazani su na slici 13.

Na mjernoj postaji Ripenda srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila je $15,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih dnevnih koncentracija kretao se je od $0,67$ do $241,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Učestalost pojava visokih koncentracija tijekom kalendarske godine iznosila je $1,67\%$ tj. 6 dana u 2011. godini izmjerena srednja dnevna koncentracija prelazila je $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

98% vrijednosti bilo je ispod $97,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja koncentracija SO₂ nije prelazila graničnu vrijednost $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od godine dana.

Na mjernoj postaji Sv.Katarina srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila je $6,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednje 24-satne koncentracije kretale su se u rasponu od $0,67$ do $100,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja dnevna koncentracija nije prelazila GV ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja od 24 sata.

98% vrijednosti bilo je ispod $53,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja koncentracija SO₂ nije prelazila graničnu vrijednost $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Srednja godišnja koncentracija sumpordioksida na mjernoj postaji Plomin iznosila je 4,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih dnevnih koncentracija bio je od 0,67 do 16,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša srednja dnevna koncentracija nije prelazila GV (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) za vrijeme usrednjavanja 24 sata.

98% vrijednosti bilo je ispod 16,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja koncentracija SO_2 nije prelazila graničnu vrijednost 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Na mjernoj postaji Koromačno-Brovinje srednja godišnja koncentracija sumpordioksida iznosila je 5,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih dnevnih koncentracija bio je od 0,67 do 30,74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nisu prelazile graničnu vrijednost za vrijeme usrednjavanja od 24 sata (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

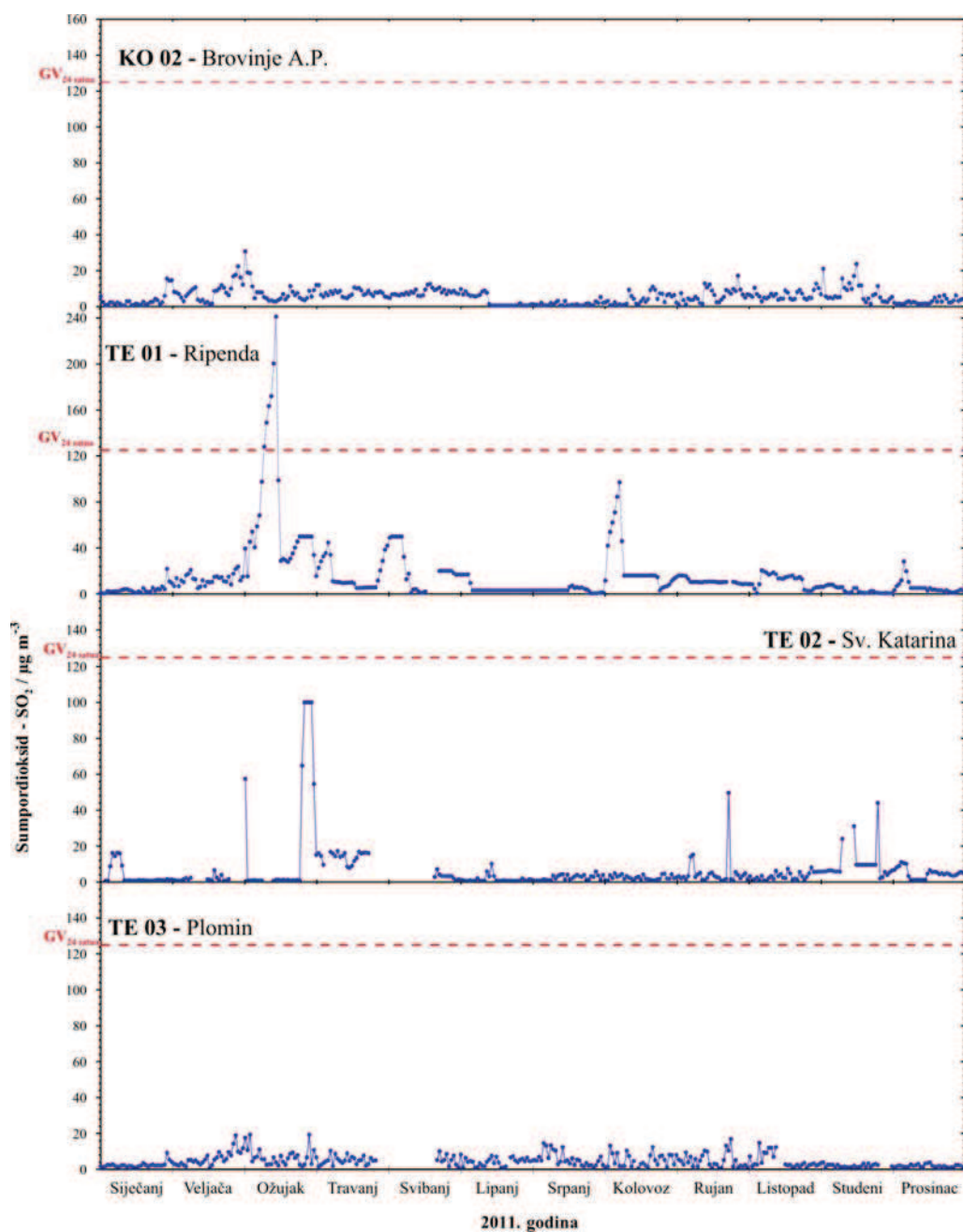
98% vrijednosti bilo je ispod 17,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja koncentracija SO_2 nije prelazila graničnu vrijednost 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od godinu dana.

Tablica 21. Učestalost pojava visokih koncentracija sumpordioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red.br.	Učestalost koncentracija većih od 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Sumpordioksid	
		Broj dana	%
Ripenda	01	6	1,67
Sv. Katarina	02	0	0
Plomin	03	0	0
Koromačno - Brovinje	02	0	0

U tablici 22. prikazani su sveukupni podaci satnih koncentracija sumpordioksida na mjernim postajama Ripenda, Sv.Katarina, Plomin i Koromačno-Brovinje.



Slika 13. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida na mjernim postajama Koromačno-Brovinje, Ripenda, Sv.Katarina i Plomin

Tablica 22. Sveukupni podaci satnih koncentracija sumpordioksida u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	SO ₂						
		N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax
Ripenda	01	8620	98,1	15,86	7,72	107,15	255,09	325,20
Sv. Katarina	02	7553	86,2	6,08	2,32	28,85	209,75	367,64
Plomin	03	7951	90,5	4,87	3,37	20,25	43,88	112,10
Koromačno-Brovinje	02	8721	99,6	5,62	4,43	22,04	46,28	114,30

Tablica 23. Učestalost pojava visokih koncentracija sumpordioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost satnih koncentracija većih od			
		GV 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		TV 380 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Broj uzoraka	%	Broj uzoraka	%
Ripenda	01	0	0	0	0
Sv. Katarina	02	1	0,01	1	0,01
Plomin	03	0	0	0	0
Koromačno-Brovinje	02	0	0	0	0

Na mjernim postajama, iako kratkotrajno, zabilježene su visoke koncentracije sumpordioksida.

Najviša izmjerena srednja satna koncentracija na postaji Ripenda iznosila je 325,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 16. ožujka u 19:00 sati, na postaji Plomin 112,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 21. srpnja u 14:00 sati i na Brovinju 114,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 2. studenoga u 6:00 sati.

Na postaji Sv.Katarina 23. rujna izmjerena vrijednost prelazila je GV i TV za vrijeme usrednjavanja 1 sat (350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) i iznosila je 367,64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Učestalost pojava visokih koncentracija bila je 0,01%.

4.6. Koncentracija dušikdioksida na automatskim mjernim postajama

Koncentracija dušikdioksida pratila se na četiri mjerne postaje: Ripenda, Sv.Katarina, Plomin i Koromačno-Brovinje.

Sveukupni podaci mjerenja 24-satnih koncentracija prikazani su tablici 24.

Tablica 24. Sveukupni podaci koncentracije dušikdioksida u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	NO ₂						
		N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax
Ripenda	01	359	98,1	3,05	2,24	8,20	11,96	13,06
Sv.Katarina	02	324	88,8	8,97	6,92	38,39	56,04	57,40
Plomin	03	331	90,7	4,88	3,67	17,31	28,36	28,81
Koromačno-Brovinje	02	363	99,5	4,15	2,14	18,52	26,75	27,52

Na mjernoj postaji Ripenda srednja godišnja koncentracija iznosila je $3,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih dnevnih koncentracija bio je od $0,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $13,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

98% vrijednosti bilo je ispod $8,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje godišnje koncentracije dušikdioksida nisu prelazile graničnu vrijednost $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24-sata i graničnu vrijednost $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Na mjernoj postaji Sv. Katarina srednja godišnja koncentracija iznosila je $8,97 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša izmjerena vrijednost bila je $57,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

98% vrijednosti bilo je niže od $38,39 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje godišnje koncentracije dušikdioksida nisu prelazile graničnu vrijednost $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24-sata i graničnu vrijednost $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Na mjernoj postaji Plomin srednja godišnja koncentracija iznosila je $4,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša izmjerena vrijednost bila je $28,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

98% vrijednosti bilo je ispod $17,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje godišnje koncentracije dušikdioksida nisu prelazile graničnu vrijednost $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24-sata i graničnu vrijednost $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od

jedne godine.

Na mjernoj postaji Koromačno-Brovinje srednja godišnja koncentracija iznosila je 4,15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Raspon srednjih dnevnih koncentracija kretao se od 0,48 do 27,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

98% vrijednosti bilo je ispod 18,52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje godišnje koncentracije dušikdioksida nisu prelazile graničnu vrijednost 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24-sata i graničnu vrijednost 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Tablica 25. Učestalost pojava visokih koncentracija dušikdioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost koncentracija većih od 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Dušikdioksid	
		Broj dana	%
Ripenda	01	0	0
Sv. Katarina	02	0	0
Plomin	03	0	0
Koromačno-Brovinje	02	0	0

Kretanje srednjih dnevnih koncentracija dušikdioksida prikazano je na slici 14. Sveukupni podaci srednjih satnih koncentracija prikazani su u tablici 26.

Tablica 26. Sveukupni podaci srednjih satnih koncentracija dušikdioksida u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	NO ₂						
		N	Obuhvat podatka %	\bar{C}	C50	C98	C99.9	C _{max}
Ripenda	01	8614	98,1	3,04	2,12	9,47	22,44	28,56
Sv. Katarina	02	7804	89,1	8,99	6,69	39,71	79,16	305,21
Plomin	03	7951	90,5	4,85	3,03	21,30	41,19	98,69
Koromačno-Brovinje	02	8674	99,0	4,16	0,48	32,06	69,92	106,10

Na mjernoj postaji Sv. Katarina maksimalna satna koncentracija prelazila je graničnu vrijednost $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 1 sat jedan puta tijekom 2011. godine i to: 23. rujna u 13:00 sati.

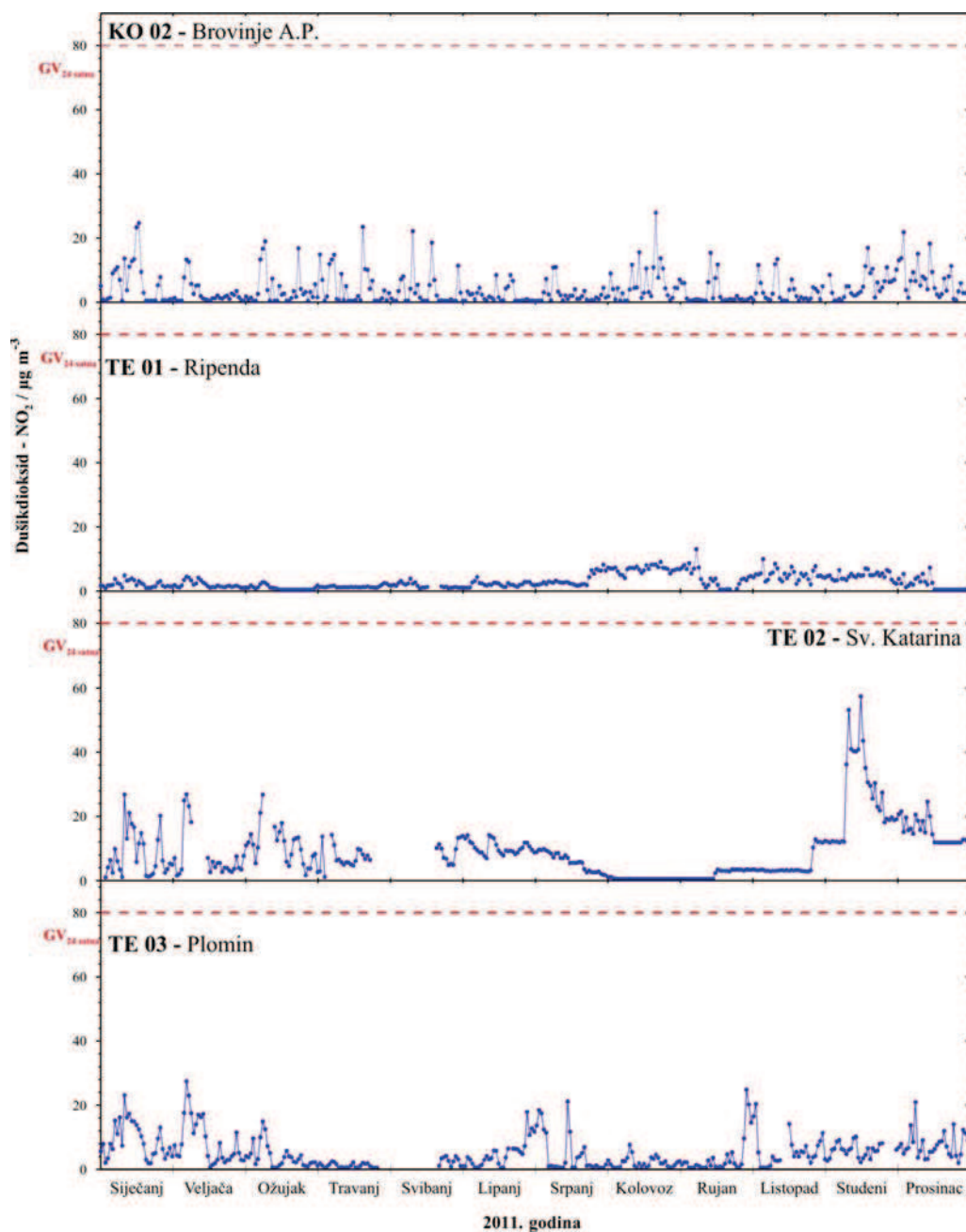
Učestalost visokih koncentracija bila je 0,01%.

Tolerantna vrijednost $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prekoračena je jedan put tijekom razdoblja mjerenja.

Na postaji Plomin maksimalna satna koncentracija izmjerena je 29. listopada, na postaji Ripenda 25. srpnja i na Koromačno-Brovinju 22. travnja. Izmjerene vrijednosti nisu prelazile GV za vrijeme usrednjavanja 1 sat.

Tablica 27. Učestalost pojava visokih satnih koncentracija dušikdioksida ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost koncentracija većih od $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Dušikdioksid	
		Broj dana	%
Ripenda	01	0	0
Sv. Katarina	02	1	0,01
Plomin	03	0	0
Koromačno-Brovinje	02	0	0



Slika 14. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija dušikdioksida na mjernim postajama Koromačno-Brovinje, Ripenda, Sv.Katarina i Plomin

4.7. Koncentracija lebdećih čestica na automatskim mjernim postajama (PM₁₀)

Koncentracija lebdećih čestica pratila se na tri mjerne postaje.

Sumarni podaci kretanja koncentracija prikazani su u tablicama 28. i 29. i na slici 15.

Tablica 28. Sumarni podaci koncentracija lebdećih čestica u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	PM ₁₀						
		N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99.9	Cmax
Ripenda	01	365	97,8	9,11	8,30	23,76	42,79	44,79
Klavar	04	327	89,6	16,00	15,35	37,64	47,76	49,66
Koromačno-Brovinje	02	324	88,8	15,25	14,88	33,06	44,56	46,19

Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica u Ripendi bila je $9,11 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

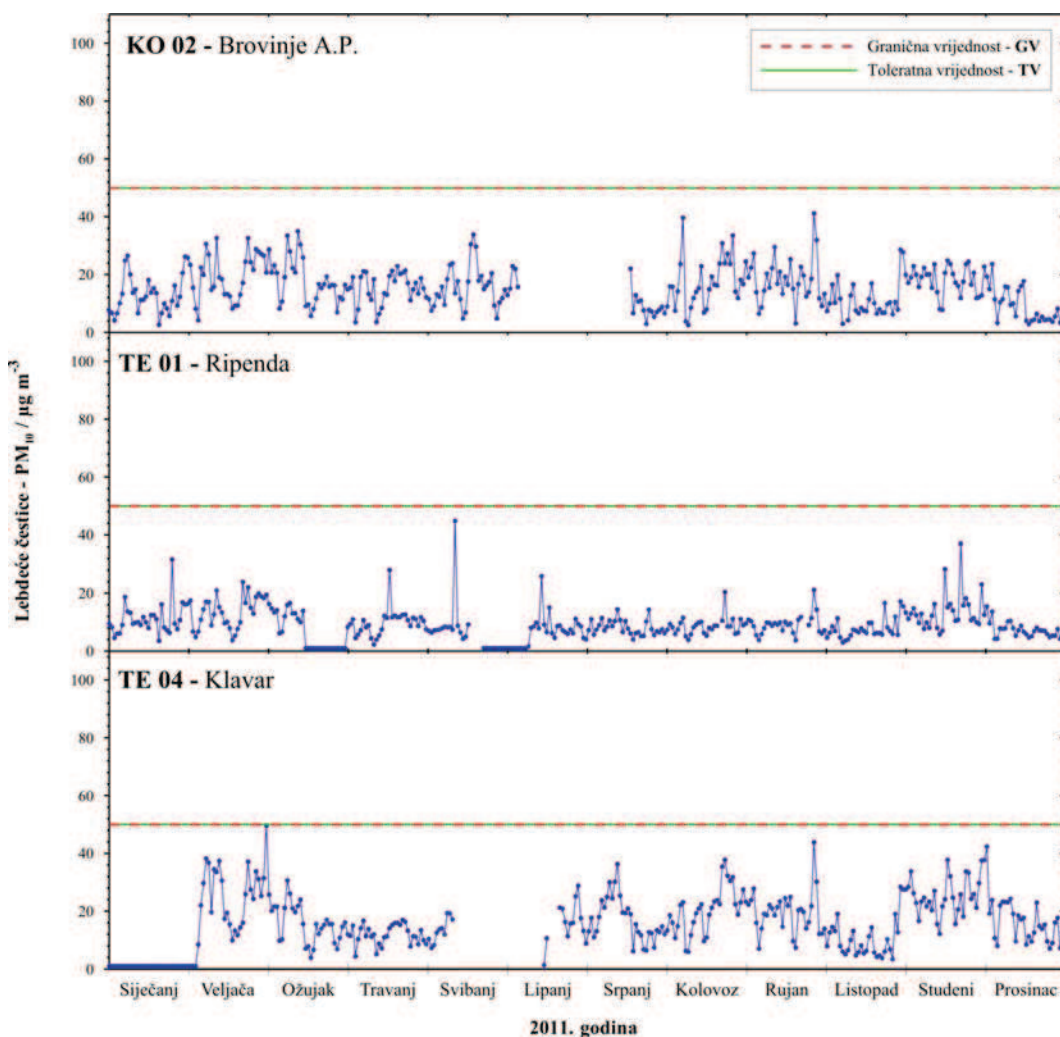
Srednje dnevne koncentracije kretale su se u rasponu od $1,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $44,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje 24-satne koncentracije više od GV $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na postaji Ripenda nisu izmjerene tijekom mjerne godine.

Na mjernoj postaji Klavar granična vrijednost $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nije prekoračena tijekom 2011. godine. Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica iznosila je $16,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednje dnevne koncentracije kretale su se u rasponu od $1,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $49,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica na postaji Koromačno-Brovinje iznosila je $12,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednje dnevne koncentracije kretale su se u rasponu od $1,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $46,19 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na postaji nije izmjerena srednja 24-satna koncentracija viša od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na svim postajama srednja godišnja koncentracija lebdećih čestica nije prelazila graničnu vrijednost $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (I. faza) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.



Slika 15. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ na mjernim postajama Koromačno-Brovinje, Ripenda i Klavar

Tablica 29. Učestalost pojava visokih koncentracija lebdećih čestica PM₁₀ (µg/m³)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost koncentracija većih od GV 50 µg/m ³	
		Br.uzoraka	%
Ripenda	01	0	0
Klavar	04	0	0
Koromačno-Brovinje	02	0	0

4.8. Koncentracija ozona

Koncentracija ozona pratila se na postaji Ripenda i Sv. Katarina.
 Sveukupni podaci mjerenja prikazani su u tablici 30.

Tablica 30. Sveukupni podaci koncentracije ozona u zraku (µg/m³)
 Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Ozon						
		N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99.9	Cmax
Ripenda	01	359	98,1	38,47	31,13	97,20	118,16	118,57
Sv.Katarina	02	324	88,8	42,84	50,57	88,90	109,54	111,42

Na mjernoj postaji Ripenda srednja godišnja koncentracija ozona iznosila je 38,47 µg/m³. Srednje dnevne koncentracije kretale su se u rasponu od 0,50 µg/m³ do 118,57 µg/m³. Maksimalne dnevne osmosatne srednje vrijednosti kretale su se u rasponu od 0,50 µg/m³ do 172,08 µg/m³.

Koncentracija viša od 110 µg/m³ (srednja dnevna vrijednost od 0-24 sata) izmjerena je dvat dana u kalendarskoj godini i to 5. veljače 118,57 µg/m³ i 8. veljače 117,43 µg/m³. Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost unutar kalendarske godine (120 µg/m³) prekoračena je sedam puta i to 3. veljače 142,17 µg/m³, 4. veljače 140,45 µg/m³, 5. veljače 172,08 µg/m³, 7. veljače 170,93 µg/m³, 8. veljače 166,74 µg/m³, 9. veljače 158,19 µg/m³ i 23. lipnja 121,30 µg/m³.

Na mjernoj postaji Sv.Katarina srednja godišnja koncentracija ozona iznosila je 42,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Srednje dnevne koncentracije kretale su se u rasponu od 0,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 111,42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maksimalne dnevne srednje osmosatne vrijednosti kretale su se u rasponu od 1,38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ do 135,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Koncentracija viša od 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (srednja dnevna vrijednost od 0-24 sata) izmjerena je jedan puta i to 5. veljače, a koncentracija viša od 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost unutar kalendarske godine) šest puta u 2011. godini i to 5. veljače 129,11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 6. veljače 132,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1. travnja 126,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 3. travnja 135,83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 4. travnja 121,49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i 23. kolovoza 121,23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Učestalost pojava visokih koncentracija prikazana je u tablici 31. i 32.

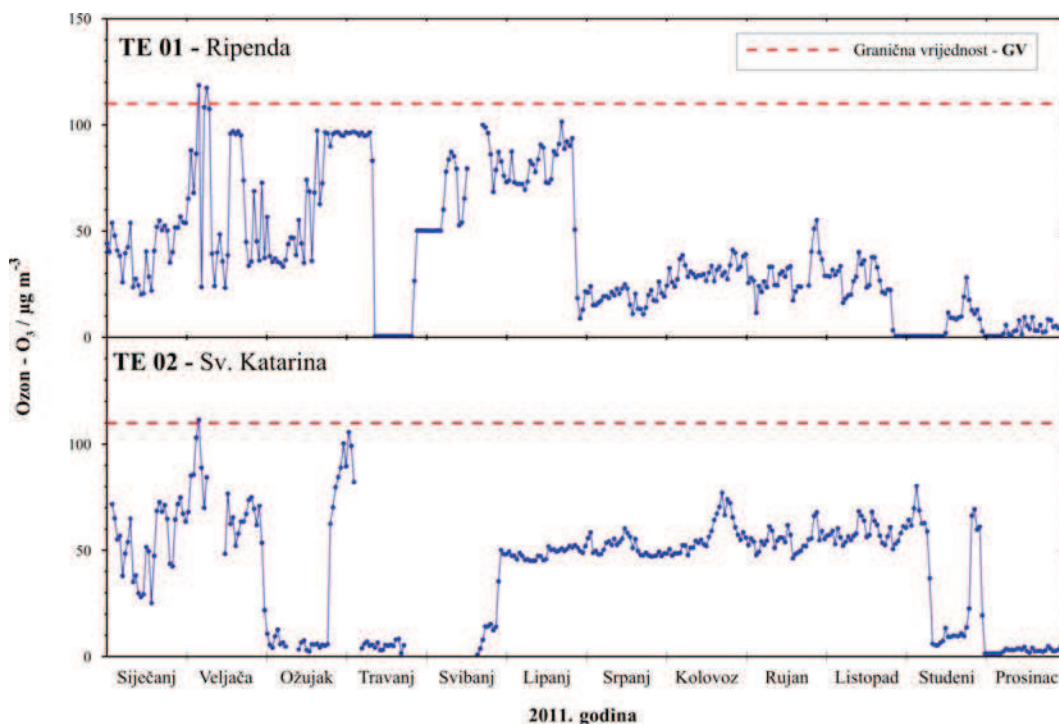
Tablica 31. Učestalost pojava visokih koncentracija ozona u zraku
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost koncentracija većih od TV 110 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Srednja dnevna vrijednost 0-24 sata	
		Broj dana	%
Ripenda	01	2	0,56
Sv. Katarina	02	1	0,31

Tablica 32. Učestalost pojava visokih koncentracija ozona u zraku
Godina 2011.

Mjerno mjesto	Red. br.	Učestalost koncentracija većih od GV120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost unutar kalendarske godine	
		Broj dana	%
Ripenda	01	7	1,95
Sv. Katarina	02	6	1,85

Na postajama je učestalost pojava visokih koncentracija niža u odnosu na 2010. godinu.



Slika 16. Kretanje srednjih dnevnih koncentracija ozona na mjernoj postaji Sv.Katarina i Ripenda

5. PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA POSEBNE NAMJENE

Tijekom 2011. godine obavljena su mjerenja kvalitete zraka posebne namjene u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11).

Na svim mjernim stanicama praćena je količina ukupne taložne tvari i na jednoj mjernoj stanici sumpordioksid i dim.

Mjerenja su obavljena u okolici:

- eksploatacijskog polja kamenoloma Križanci - Žminj i oko asfaltne baze Podberam, "Cesta" d.o.o. Pula
- eksploatacijskog polja kamenoloma "Sv. Nikola", "Maškun" rudarstvo d.o.o.
- eksploatacijskog polja kamenoloma "Plovanija" Holcim mineralni agregati, Šumber
- eksploatacijskog polja kamenoloma Šumber, "Holcim mineralni agregati Šumber d.o.o
- eksploatacijskog polja kamenoloma Vranja, Readymix Croatia Kaštel Sućurac
- kamenoloma Monte Pozzo - Rovinj, AR Inženjering d.o.o., Rovinj
- naselju Cere oko 1200 m od komunalnog odlagališta KD "1.maj Labin" d.o.o. Labin.

5.1. Kamenolom Križanci - Žminj i asfaltne baze Podberam, "Cesta" d.o.o. Pula

5.1.1. oko kamenoloma Križanci:

Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta:

- jedno mjerno mjesto prema Kuharima KR01 (zapadno od kamenoloma)
- jedno mjerno mjesto prema Žminju KR02 (jugoistočno od kamenoloma)
- jedno mjerno mjesto prema Kablarima KR03 (sjeverno od kamenoloma)

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici 33., 34. i 35, te slici 17.

Tablica 33. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar		Topiva tvar										Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
	X	XM	X	XM	ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati		X	XM	
					X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM			
KR01	7,16	7,81	35	88	37	49	5	8	4	9	6	9	4	7	72	127	48
KR02	6,72	7,40	28	72	35	58	7	10	4	10	6	9	6	8	63	109	44
KR03	6,74	7,20	38	105	36	69	10	24	4	7	7	10	5	7	74	140	51

Tablica 34. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan); Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
KR01	prema Kuharima	12	100	72	127	-
KR02	prema Žminju	10	83	63	109	-
KR03	prema Kablarima	12	100	74	140	-

Na mjernom mjestu prema Kuharima, zapadno od kamenoloma "Križanci" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 48 mg/m²dan do 127 mg/m²dan. Srednja godišnja ukupna količina taložne tvari iznosila je 72 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu prema Žminju, jugoistočno od kamenoloma "Križanci" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine sakupljeno je i obrađeno deset uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 41 mg/m²dan do 109 mg/m²dan. Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je 63 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu prema Kablarima, sjeverno od kamenoloma "Križanci" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 35 mg/m²dan do 140 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 74 mg/m²dan.

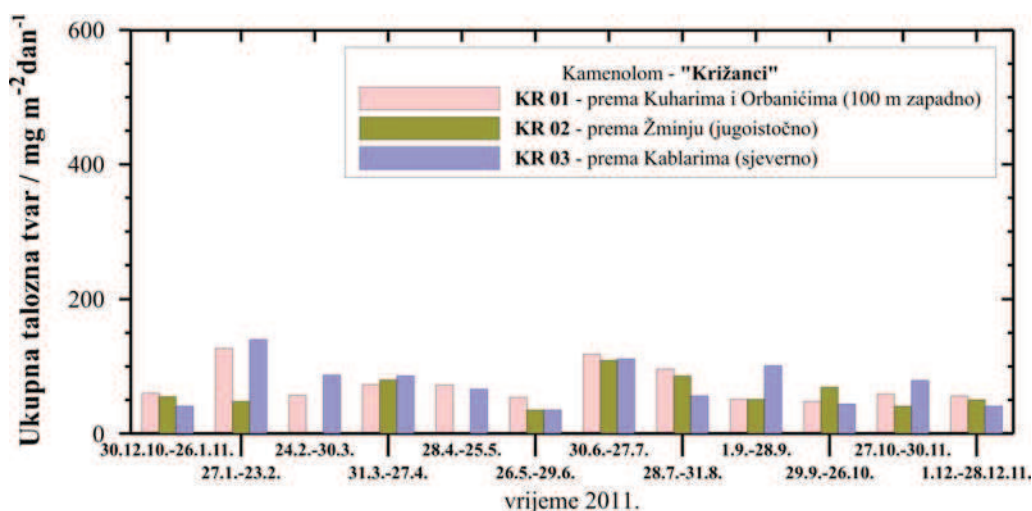
Na svim mjernim mjestima srednja godišnja količina ukupne taložne tvari nije prelazila graničnu vrijednost GV (350 mg/m²dan) za vrijeme usrednjavanja od godine dana.

Tablica 35. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, kadmija i nikla u ukupnoj taložnoj tvari (μg/m²dan) Godina 2011.

Red. br.	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X _≥ od GV (100)	XM	\bar{X}	X _≥ od GV (2)	XM	\bar{X}	X _≥ od GV (15)
KR01	prema Kuharima i Orbančićima	12	100	5,27	1,80	-	0,15	0,06	-	8,57	4,73	-
KR02	prema Žminju	10	83	4,89	2,04	-	0,14	0,06	-	8,64	3,62	-
KR03	prema Kablarima	12	100	5,11	2,25	-	0,18	0,05	-	16,08	4,14	-

U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Izmjerene vrijednosti nisu prelazile propisane razine granične vrijednosti za svaki pojedini metal.



Slika 17. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

5.1.2. Asfaltna baza Podberam

Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta:

- jedno mjerno mjesto prema Mačićima PO01 (jugozapadno od kamenoloma)
- jedno mjerno mjesto prema Gortanovom Bregu PO02 (sjeverozapadno od kamenoloma)
- jedno mjerno mjesto prema Pazinu PO03 (istočno od kamenoloma)

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici 36., 37. i 38, te slici 18.

Tablica 36. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar		Topiva tvar										Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
	X	XM	X	XM	ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati		X	XM	
					X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM			
PO01	6,63	7,70	39	73	81	129	7	11	4	11	7	11	5	12	90	172	43
PO02	6,62	7,23	43	117	57	157	13	22	4	11	7	10	5	8	100	220	43
PO03	6,64	7,21	49	184	52	90	11	19	4	11	8	19	6	8	101	263	48

Tablica 37. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

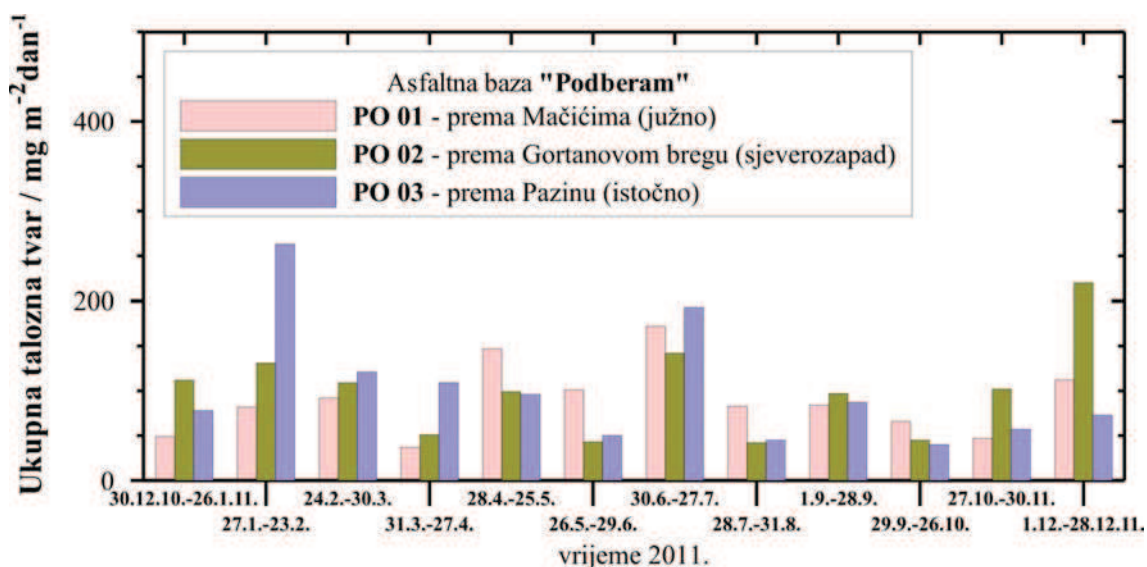
Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
PO01	prema Mačićima	12	100	90	172	–
PO02	prema Gortanovom Bregu	12	100	100	220	–
PO03	prema Pazinu	12	100	101	263	–

Na mjernom mjestu prema Mačićima, jugozapadno od asfaltne baze "Podberam" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 37 mg/m²dan do 172 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 90 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu prema Gortanovom Bregu, sjeverozapadno od asfaltne baze "Podberam" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 42 mg/m²dan do 220 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 100 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu prema Pazinu, istočno od asfaltne baze "Podberam" u razdoblju praćenja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 40 mg/m²dan do 263 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 101 mg/m²dan.

Na svim mjernim mjestima srednja godišnja količina ukupne taložne tvari nije prelazila graničnu vrijednost kakvoće zraka GV (350 mg/m²dan) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.



Slika 18. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

Tablica 38. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, kadmija i nikla u ukupnoj taložnoj tvari ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{dan}$) Godina 2011.

Red. br.	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X \geq od GV (100)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (2)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (15)
PO01	prema Mačićima	12	100	5,43	2,37	-	0,13	0,04	-	10,93	4,42	-
PO02	prema Gortanovom bregu	12	100	18,22	4,12	-	0,11	0,05	-	17,38	4,91	-
PO03	prema Pazinu	12	100	4,38	2,67	-	1,07	0,14	-	7,43	3,09	-

U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Izmjerene vrijednosti nisu prelazile propisane razine granične vrijednosti za svaki pojedini metal.

5.2. Eksploatacijsko polje kamenoloma “Sv. Nikola”, “Maškun” rudarstvo d.o.o., Rakalj

Mjerenja su obavljena na tri mjerna mjesta:

- jedno mjerno mjesto jugoistočno od kamenoloma SVN01 (obiteljske kuće)
- jedno mjerno mjesto zapadno prema Raklju (rub polja eksploatacije) SVN02
- jedno mjerno mjesto sjeverozapadno prema Raklju (rub polja eksploatacije) SVN03.

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici 39., 40. i 41., te slici 19.

Tablica 39. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar				Topiva tvar								Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
					ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
SVN01	6,61	7,07	44	135	52	106	10	16	7	19	7	11	6	8	96	188	45
SVN02	6,73	7,55	131	458	70	175	14	27	6	15	7	16	7	13	201	567	65
SVN03	6,67	7,47	78	241	49	127	12	27	6	12	7	11	6	9	127	368	61

Tablica 40. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
SVN01	jugoistočno od kamenoloma - obiteljske kuće	11	92	96	188	-
SVN02	rub polja eksploatacije - zapadno	12	100	201	567	-
SVN03	rub polja eksploatacije - sjeverozapadno	12	100	127	368	-

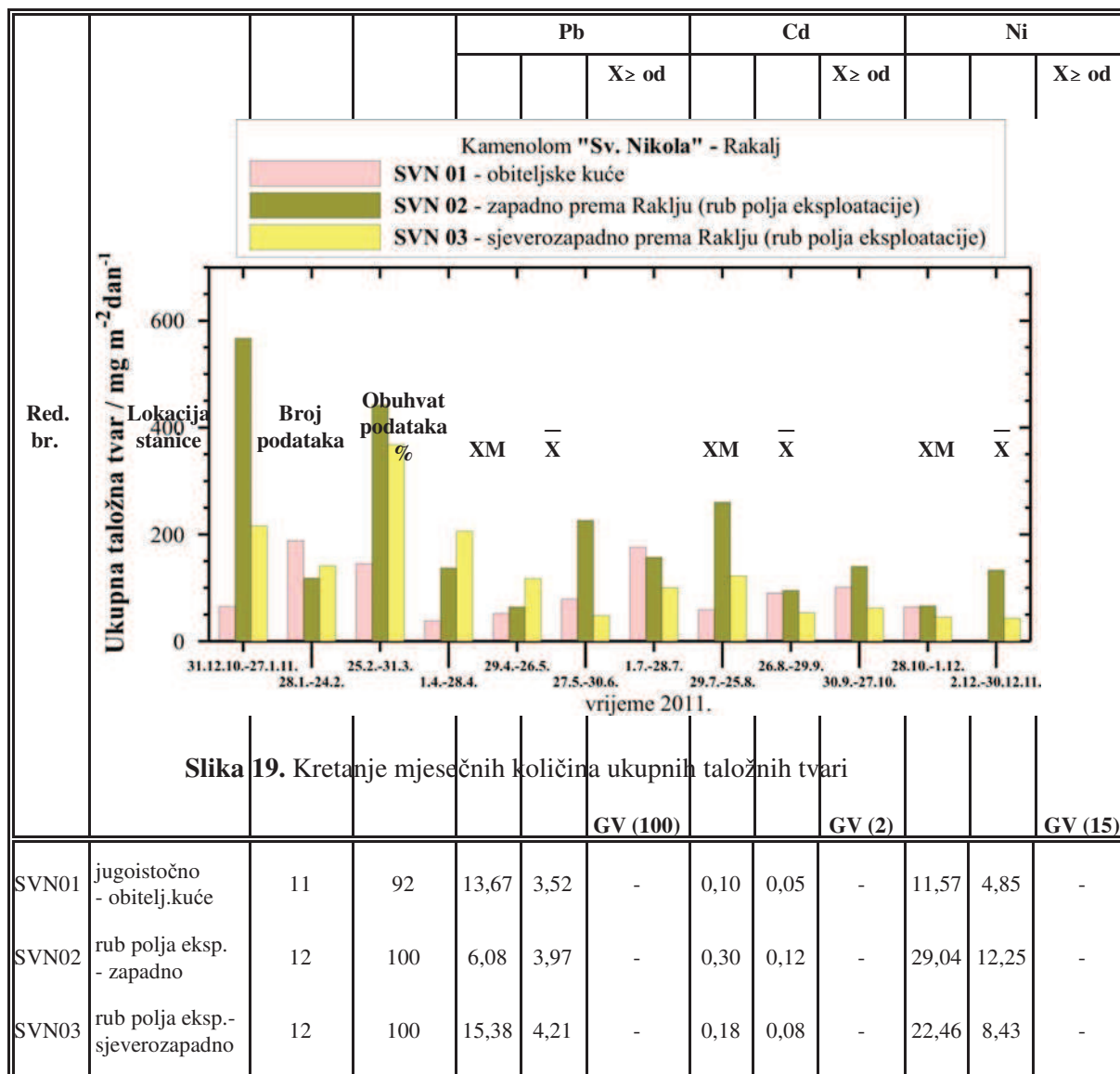
Na mjernom mjestu SVN01, smještenom jugoistočno u odnosu na kamenolom u krugu otiteljskih kuća u razdoblju 2011. godine sakupljeno je i obrađeno jedanaest uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 38 mg/m²dan do 188 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 96 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu SVN02, smještenom na rubu polja eksploatacije zapadno prema Raklju tijekom 2011. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 64 mg/m²dan do 567 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 201 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu SVN03, smještenom na rubu polja eksploatacije, sjeverozapadno prema Raklju tijekom 2011. godine sakupljeno je i obrađeno dvanaest uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 43 mg/m²dan do 368 mg/m²dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 127 mg/m²dan.

Na svim mjernim mjestima srednja količina ukupne taložne tvari nije prelazila graničnu vrijednost kakvoće zraka GV (350 mg/m²dan) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.

Tablica 41. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, kadmija i nikla u ukupnoj taložnoj tvari ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{dan}$) Godina 2011.



U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Izmjerene vrijednosti nisu prelazile propisane razine granične vrijednosti za svaki pojedini metal.

5.3. Eksploatacijsko polje kamenoloma Plovanija, "Holcim" mineralni agregati d.o.o.

Mjerenja su obavljena na dva mjerna mjesta:

- jedno mjerno mjesto u naselju - Portoroška ulica (PL04)
- jedno mjerno mjesto iznad betonare u naselju - Istarska ulica (PL05).

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici 42., 43. i 44., te slici 20.

Tablica 42. Sveukupni podaci o količini taložnih tvari (mg/m²dan)
 Godina 2011.

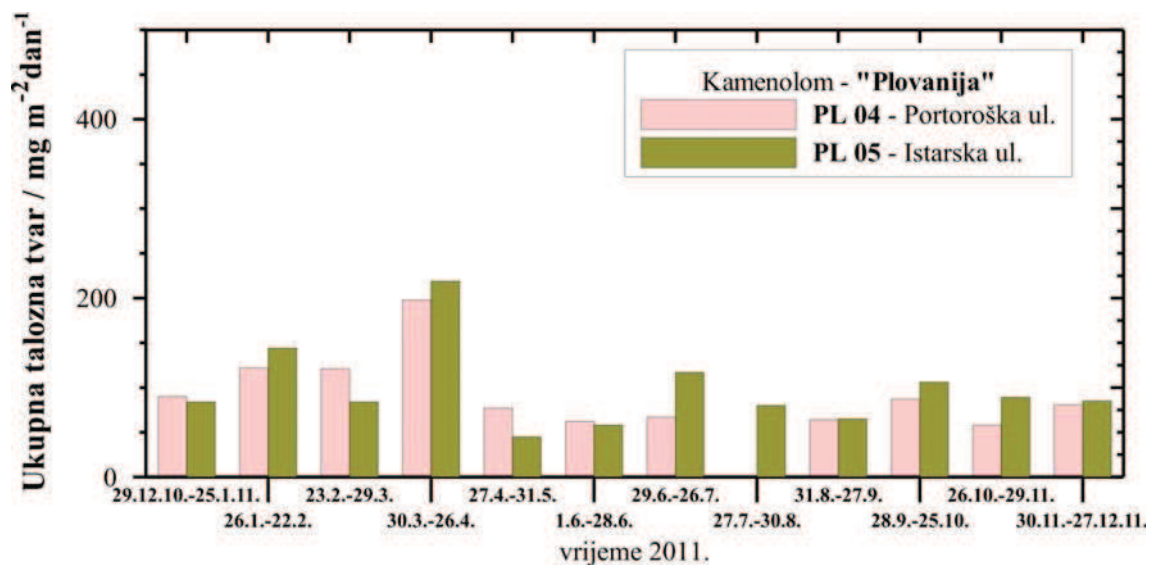
Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar (mg/m ² dan)		Topiva tvar (mg/m ² dan)										Ukupna taložna tvar mg/m ² dan		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
					ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
PL 04	6,57	7,31	44	170	49	86	11	15	5	10	6	9	5	9	93	198	47
PL 05	6,58	7,49	39	182	59	106	16	28	4	7	6	10	5	10	98	219	49

Tablica 43. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
PL04	Portoroška ulica	11	92	93	198	-
PL05	Istarska ulica	12	100	98	219	-

Na mjernom mjestu u Portoroškoj ulici (PL04) mjesečne taložne tvari kretale su se u rasponu od 58 mg/m² dan do 198 mg/m² dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 93 mg/m² dan i nije prelazila granične vrijednost 350 mg/m² dan.

Na mjernom mjestu u Istarskoj ulici (PL05) količina ukupne taložne tvari kretala se u rasponu od 45 mg/m² dan do 219 mg/m² dan. Srednja godišnja količina taložne tvari iznosila je 98 mg/m² dan i nije prelazila graničnu vrijednost za ukupnu taložnu tvar.



Slika 20. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

Tablica 44.

Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, kadmija i nikla u ukupnoj taložnoj tvari (μg/m²dan) Godina 2011.

Red. br.	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Cd			Ni		
				XM	\bar{X}	X _{≥ od GV (100)}	XM	\bar{X}	X _{≥ od GV (2)}	XM	\bar{X}	X _{≥ od GV (15)}
04	Portoroška ul.	11	92	5,69	3,07	-	0,12	0,06	-	7,50	3,82	-
05	Istarska ulica	12	100	8,51	3,11	-	0,11	0,06	-	8,20	3,59	-

U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Izmjerene vrijednosti nisu prelazile propisane razine granične vrijednosti za svaki pojedini metal.

5.4. Eksploatacijsko polje kamenoloma Šumber, "Holcim" mineralni agregati Šumber d.o.o.

Mjerenja su obavljena na dva mjerna mjesta

- jedno mjerno mjesto neposredna blizina radne zone kamenoloma - ulaz ŠU01 (sjeveroistočno od kamenoloma)
- jedno mjerno mjesto prema naselju Tomaši ŠU02 (jugozapadno od kamenoloma)

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici br. 45. i 46., te slici 21.

Tablica 45. * Sveukupni podaci o količini taložne tvari (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar		Pepeo		Sagorivo		Topiva tvar										Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati		X	XM	
									X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM			
ŠU01	7,40	7,80	167	379	127	331	40	107	99	187	14	34	5	15	4	13	4	7	267	475	62
ŠU02	7,10	7,60	90	159	52	131	39	116	74	118	6	14	5	13	4	11	5	8	164	273	55

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

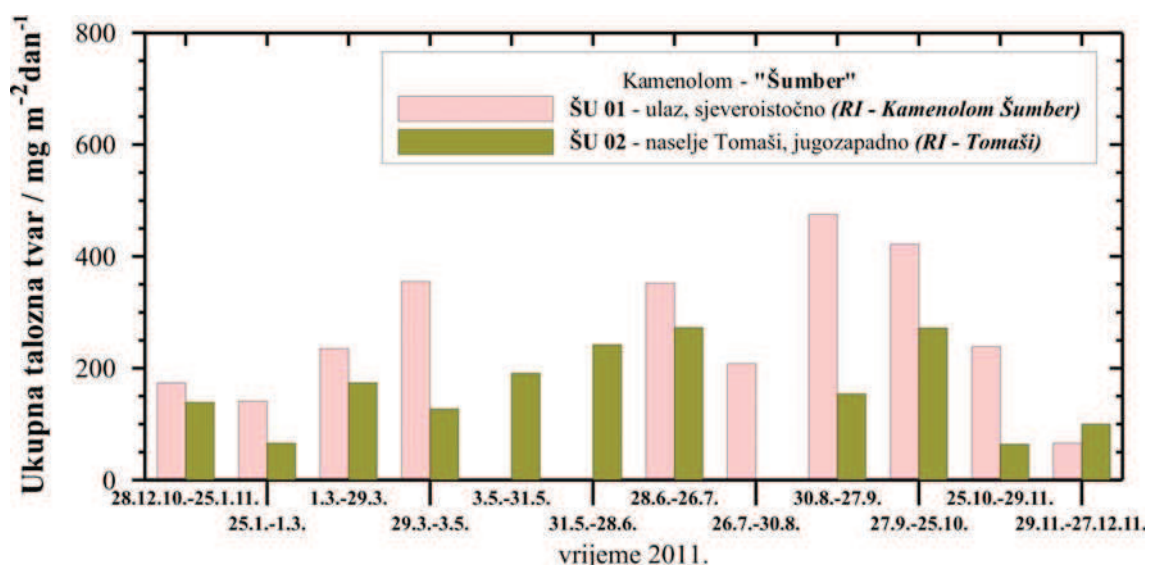
Tablica 46.* Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
ŠU01	ulaz u kamenolom	10	83	267	475	-
ŠU02	naselje Tomaši	11	92	164	273	-

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Na mjernom mjestu uz samu radnu zonu - ulaz kamenoloma ŠU01 (sjeveroistočno od kamenoloma) u 2011. godini sakupljeno je i obrađeno deset uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 66 mg/m²dan do 475 mg/m²dan. Najviša vrijednost izmjerena je u rujnu. Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je 267 mg/m²dan i nije prelazila graničnu vrijednost GV 350 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu prema naselju Tomaši ŠU02, jugozapadno od kamenoloma sakupljeno je i obrađeno jedanaest uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od 64 mg/m²dan do 273 mg/m²dan. Srednja godišnja ukupna taložna tvar iznosila je 164 mg/m²dan i nije prelazila razinu granične vrijednosti 350 mg/m²dan.



Slika 21. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

5.5. Eksploatacijsko polje kamenoloma Vranja, Readymix Croatia d.o.o., Kaštel Sućurac

Mjerenja su obavljena na dva mjerna mjesta:

- jedno mjerno mjesto VR01 (-cesta), sjeverno u odnosu na kamenolom
- jedno mjerno mjesto jugozapadno od kamenoloma VR02 (-prema naselju).

Sveukupni podaci o količini taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici br. 47., 48. i 49., te slici 22.

Tablica 47. * Sveukupni podaci o količini taložne tvari (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar		Pepeo		Sagorivo		Topiva tvar										Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
									ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitrati				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
VR01	6,21	7,80	54	157	28	134	26	97	75	143	6	18	5	12	6	13	5	9	128	300	42
VR02	6,85	7,70	96	525	67	524	67	117	68	109	6	11	5	13	6	13	6	11	164	577	58

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Tablica 48. * Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
VR01	Vranja-cesta sjeverno od kamenoloma	11	92	128	300	-
VR02	Vranja naselje Baričani jugozapadno od kamenoloma	12	100	164	577	-

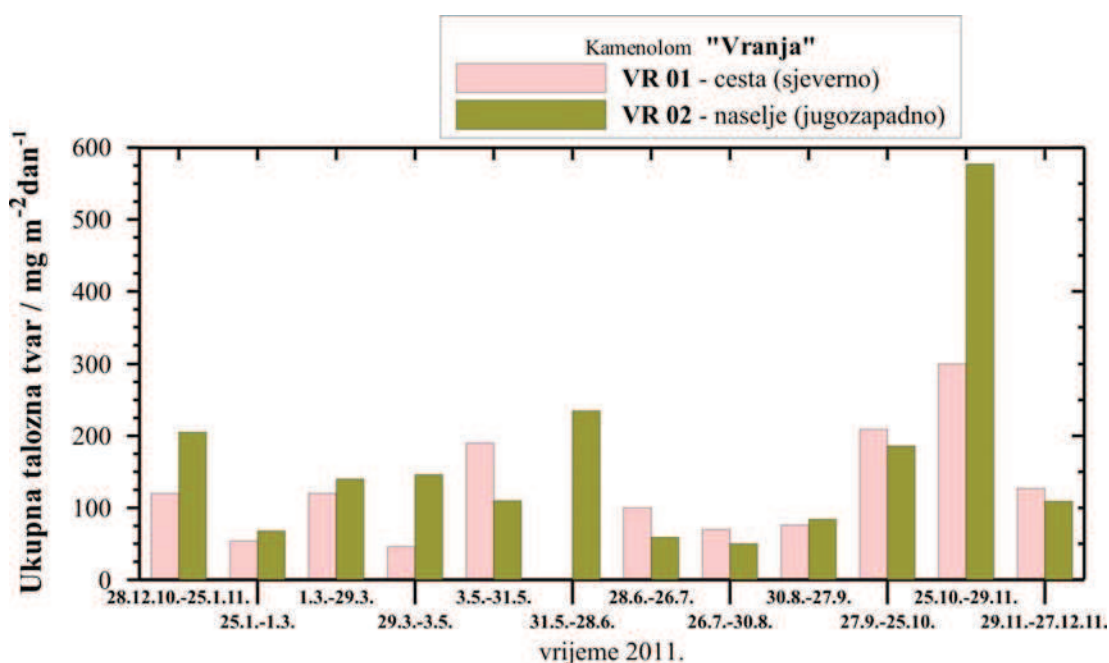
* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Na mjernom mjestu VR01 sjeverno u odnosu na kamenolom Vranja u 2011. godini obrađeno je jedanaest uzoraka ukupne taložne tvari. Ukupna taložna tvar kretala se u rasponu od

46 mg/m²dan do 300 mg/m²dan. Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je 128 mg/m²dan.

Na mjernom mjestu VR02 jugozapadno od kamenoloma u 2011. godini obrađeno je dvanaest uzoraka ukupne taložne tvari koja se kretala u rasponu od 50 mg/m²dan do 577 mg/m²dan. Srednja godišnja količina ukupne taložne tvari iznosila je 164 mg/m²dan.

Na navedenim mjernim mjestima srednja godišnja količina ukupne taložne tvari nije prelazila razinu granične vrijednosti kakvoće zraka GV (350 mg/m²dan) za vrijeme usrednjavanja od jedne godine.



Slika 22. Kretanje mjesečnih količina ukupne taložne tvari

U ukupnoj taložnoj tvari pratio se sadržaj metala (arsena, nikla, olova i kadmija).

Tablica 49.* Sveukupni podaci i ocjena sadržaja metala u ukupnoj taložnoj tvari ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{dan}$)
 Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	As			Ni			Pb			Cd		
				XM	\bar{X}	X \geq od GV (4)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (15)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (100)	XM	\bar{X}	X \geq od GV (2)
VR01	Vranja-cesta sjeverno od kamenoloma	11	92	0,40	0,22	-	13,2	2,82	-	10,40	2,90	-	0,64	0,13	-
VR02	Vranja naselje Baričani jugozapadno od kamenoloma	12	100	0,33	0,15	-	9,00	3,61	-	9,20	4,60	-	0,11	0,05	-

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Izmjerene vrijednosti za arsen, olovo i kadmij nisu prelazile propisane razine granične vrijednosti za pojedini metal. Vrijednosti za nikal prelazile su propisanu razinu granične vrijednosti.

5.6. Kamenolom "Monte Pozzo", AR INŽENJERING d.o.o. Rovinj

Mjerenja su obavljena na jednom mjernom mjestu:

- MP01 - otvoreni skladišni prostor - zapadno od prostora zahvata.

Sveukupni podaci o količini ukupne taložne tvari te ocjena količine sedimenta prikazani su u tablici 50., 51. i 52., te slici 23.

Tablica 50. Sveukupni podaci o količini taložne tvari ($\text{mg}/\text{m}^2\text{ dan}$)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna netopiva tvar		Topiva tvar										Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari
					ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitriti				
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	
MP01	6,92	7,31	86	213	62	106	14	26	6	9	6	9	5	11	148	264	58

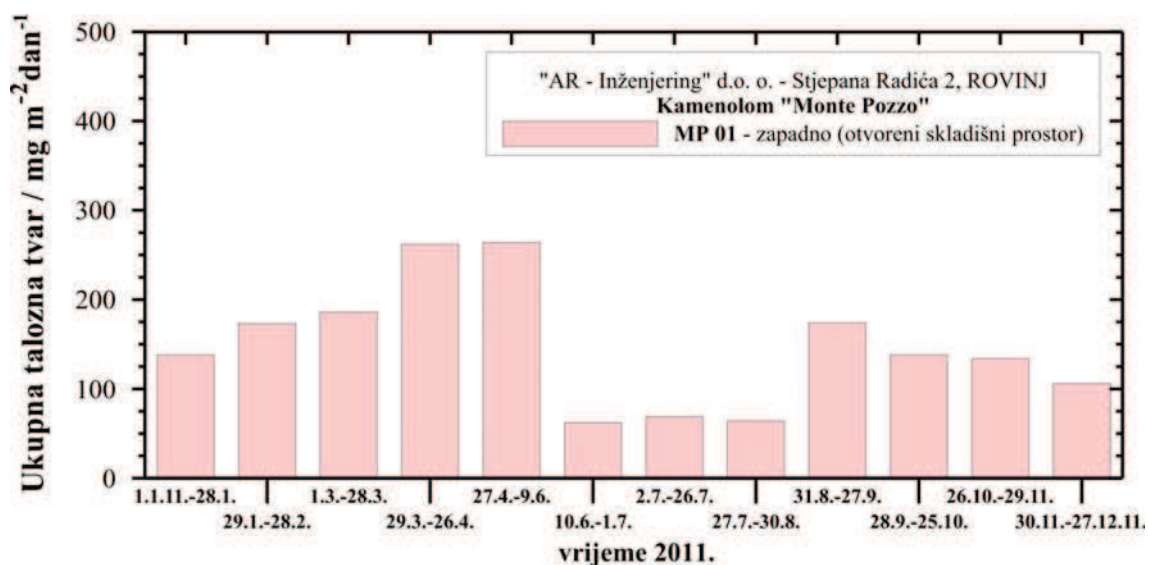
Tablica 51. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m^2 dan) Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	$X \geq \text{GV}_{(350)}$
1	“Monte Pozzo”	12	100	148	264	–

Na mjernom mjestu MP01 (Monte Pozzo) u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine sakupljeno je i analizirano dvanaest uzoraka ukupne taložne tvari (UTT).

Raspon mjesečnih UTT kretao se od $62 \text{ mg}/\text{m}^2$ dan do $264 \text{ mg}/\text{m}^2$ dan.

Srednja godišnja UTT iznosila je $148 \text{ mg}/\text{m}^2$ dan i nije prelazila propisanu razinu granične vrijednosti.



Slika 23. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

Tablica 52. Sveukupni podaci i ocjena sadržaja olova, nikla i kadmija u ukupnoj taložnoj tvari ($\mu\text{g}/\text{m}^2\text{dan}$) - Godina 2011.

Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	Pb			Ni			Cd		
				XM	\bar{x}	X \geq od GV (100)	XM	\bar{x}	X \geq od GV (15)	XM	\bar{x}	X \geq od GV (2)
MP01	Monte Pozzo	12	100	38,28	10,9	-	27,44	8,70	-	0,98	0,16	-

U ukupnoj taložnoj tvari određivan je sadržaj metala (olova, kadmija i nikla).

Sadržaj olova, kadmija i nikla u UTT nije prelazio propisanu graničnu vrijednost za pojedini metal.

5.7. KD "1.maj Labin" d.o.o. Labin

Mjerenja su obavljena na jednoj mjernoj postaji u najbližem naseljenom mjestu Cere oko 1200 m od komunalnog odlagališta. U skladu sa Studijom utjecaja na okoliš izvršeno je ispitivanje sumpordioksida, dima i ukupne taložne tvari.

Sveukupni podaci tj. broj dana mjerenja, srednje godišnje koncentracije, koncentracija od koje je 2% vrijednosti više (C98), medijan (C50), te najveća srednja dnevna koncentracija u toku godine prikazani su u tablici 53., 54. i 55.

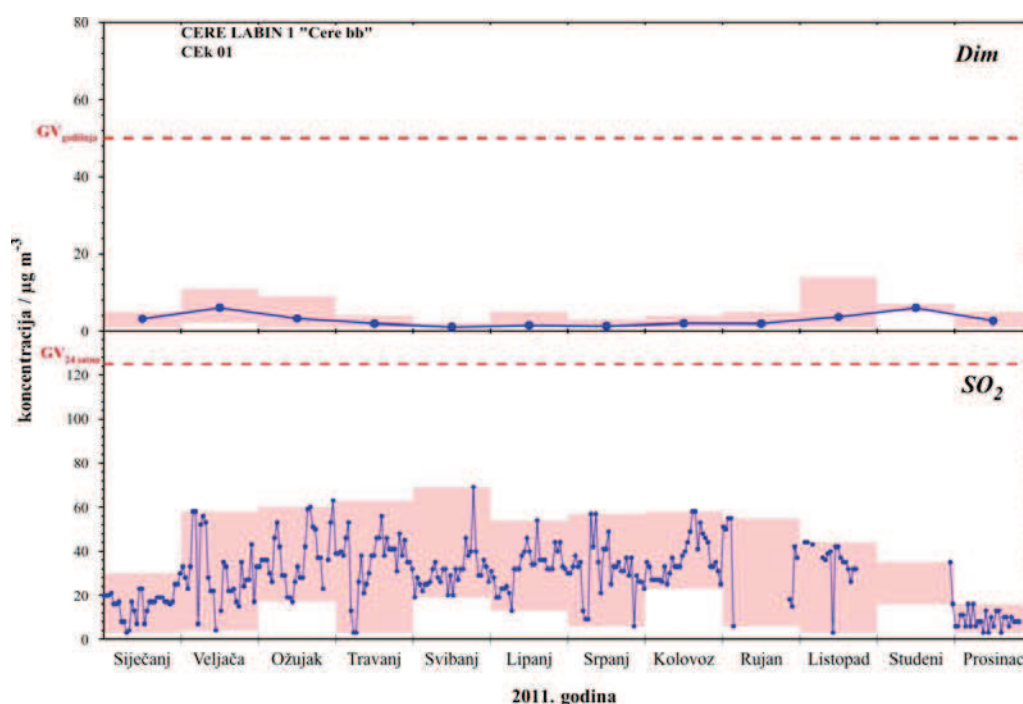
Tablica 53. Sveukupni podaci koncentracije sumpordioksida i dima u zraku ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Godina 2011.

Mjerno mjesto	SO ₂							DIM						
	N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax	N	Obuhvat podataka %	\bar{C}	C50	C98	C99,9	Cmax
Cere-Labin CE01	295	81	29,67	31,00	58,00	67,24	69,00	302	83	2,57	2,00	6,00	13,10	14,00

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Srednja godišnja koncentracija sumpordioksida u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine iznosila je $29,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša srednja dnevna koncentracija iznosila je $69,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, izmjerena je u svibnju i nije prelazila GV za vrijeme usrednjavanja od 24 sata.

Srednja godišnja koncentracija dima iznosila je $2,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najviša srednja dnevna vrijednost $14,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ izmjerena je u listopadu. Izmjerene vrijednosti za sumpordioksid i dim nisu prelazile granične vrijednosti propisane za vrijeme usrednjavanja od godine dana.



Slika 24. Kretanje srednjih mjesečnih koncentracija dima i srednjih dnevnih koncentracija sumpordioksida na postaji Cere

Tablica 54. Sveukupni podaci o količini ukupne taložne tvari (mg/m² dan)
 Godina 2011.

Lokacija stanice	pH vrijednost		Ukupna taložna tvar		Pepeo		Sagorivo		Topiva tvar								Ukupna taložna tvar		% netopivog u ukupnoj taložnoj tvari		
	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	ukupno topivo		kalcij		kloridi		sulfati		nitriti				
									X	XM	X	XM	X	XM	X	XM	X	XM			
CE01	5,28	6,90	42	95	18	84	24	77	43	65	3	4	5	15	5	10	4	7	85	128	49

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Tablica 55. Sveukupni podaci i ocjena količine sedimenta (mg/m² dan)
 Godina 2011.

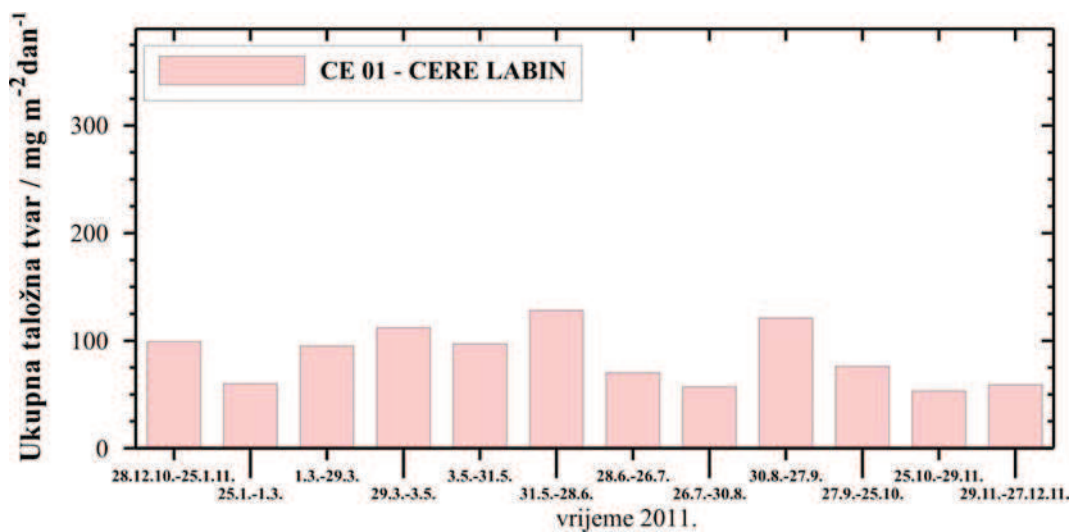
Red. broj	Lokacija stanice	Broj podataka	Obuhvat podataka %	X	XM	X ≥ GV ₍₃₅₀₎
CE01	Naselje Cere - Labin	12	100	85	128	-

* - Podaci Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije; Zdravstveno-ekološki odjel - Odsjek za kontrolu zraka

Na mjernom mjestu CE01, naselje Cere oko 1200 m od odlagališta komunalnog otpada ukupna taložna tvar u razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2011. godine kretala se u rasponu od 53 do 128 mg/m²dan.

Najviša mjesečna ukupna taložna tvar izmjerena je u lipnju.

Srednja godišnja količina UTT iznosila je 85 mg/m²dan i nije prelazila razinu granične vrijednosti GV350 mg/m² dan za vrijeme usrednjavanja od godine dana.



Slika 25. Kretanje mjesečnih količina ukupnih taložnih tvari

6. KATEGORIZACIJA PODRUČJA S OBZIROM NA REZULTATE MJERENJA ONEČIŠĆENJA ZRAKA ZA RAZDOBLJE OD 1. SIJEČNJA DO 31. PROSINCA 2011. GODINE

Zakon o zaštiti zraka (članak 24.) prema razinama onečišćenosti, s obzirom na propisane graniczne vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve utvrđuje slijedeće kategorije kvalitete zraka:

- prva kategorija kvalitete zraka - čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon,
- druga kategorija kvalitete zraka - onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i dugoročni ciljevi za prizemni ozon.

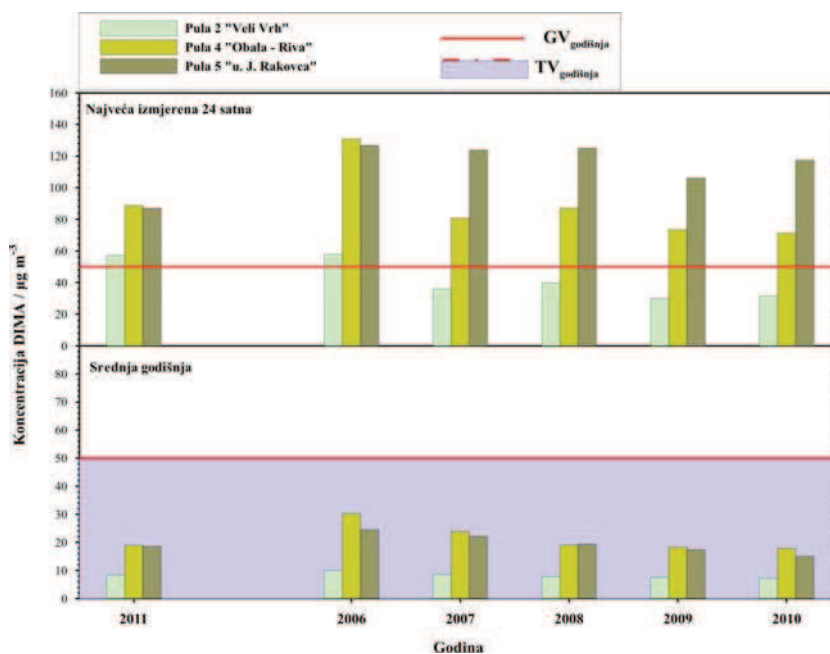
Kategorija kvalitete zraka utvrđuje se za svaku onečišćujuću tvar posebno, jedan puta godišnje za proteklu kalendarsku godinu.

Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" 135/05) propisuje granične i tolerantne vrijednosti za pojedine onečišćujuće tvari dok su vrijednosti za ozon date u Uredbi o ozonu u zraku ("Narodne novine" 133/05).

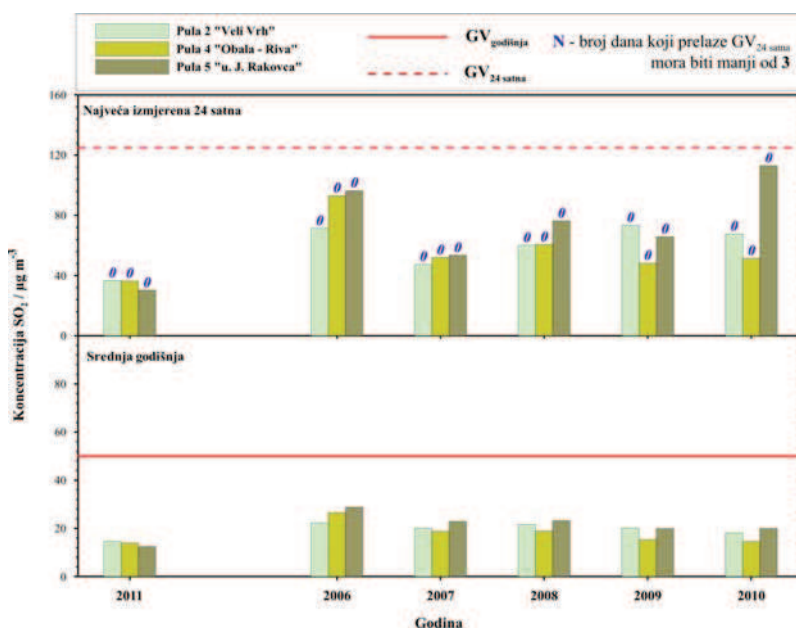
Prema definiciji iz Zakona o zaštiti zraka granična vrijednost (GV) je razina onečišćenosti koju treba postići u zadanom razdoblju, ispod koje, na temelju znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji moguć rizik od štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini i jednom kada je postignuta ne smije se prekoračiti.

Raspodjela podataka (odnos ljeta/zima) je ravnomjerna (<2) pa podaci mogu biti reprezentativni za cijelu godinu.

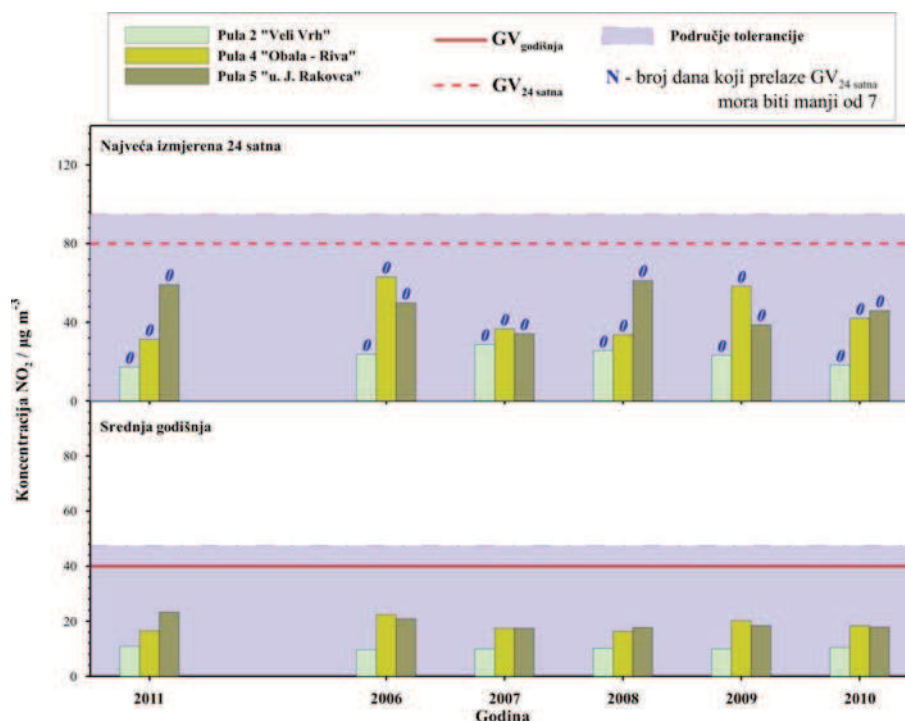
Grafički prikaz rezultata mjerenja tijekom 2011. godine i usporedba s graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku



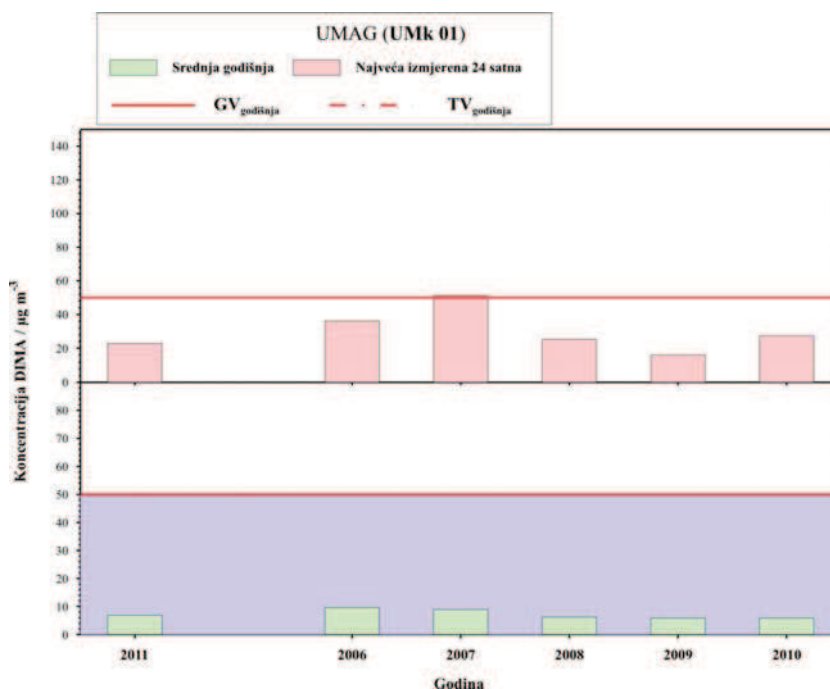
Slika 26. Pula - prikaz izmjerenih vrijednosti dima u odnosu na GV i TV



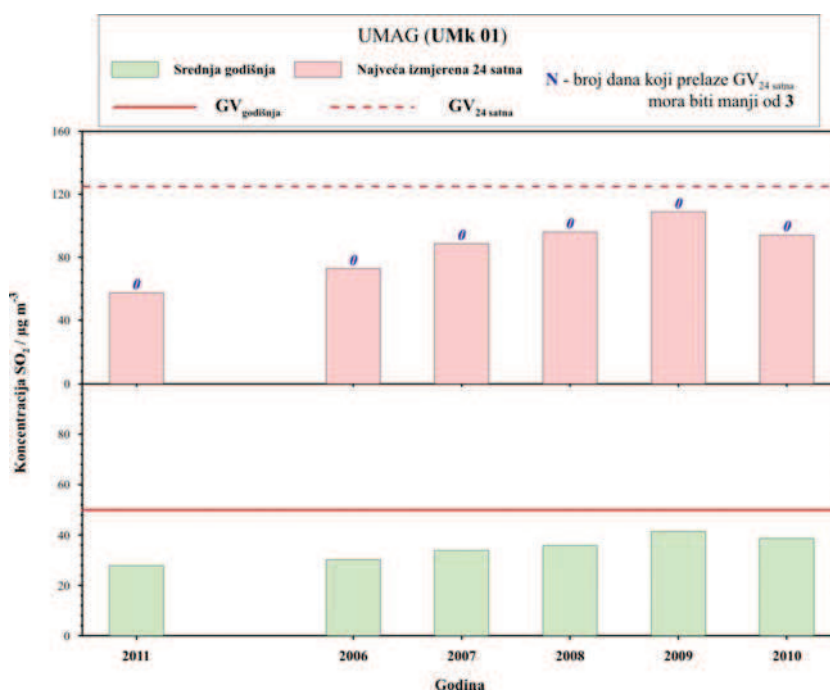
Slika 27. Pula - prikaz izmjerenih vrijednosti sumpordioksida u odnosu na GV i TV



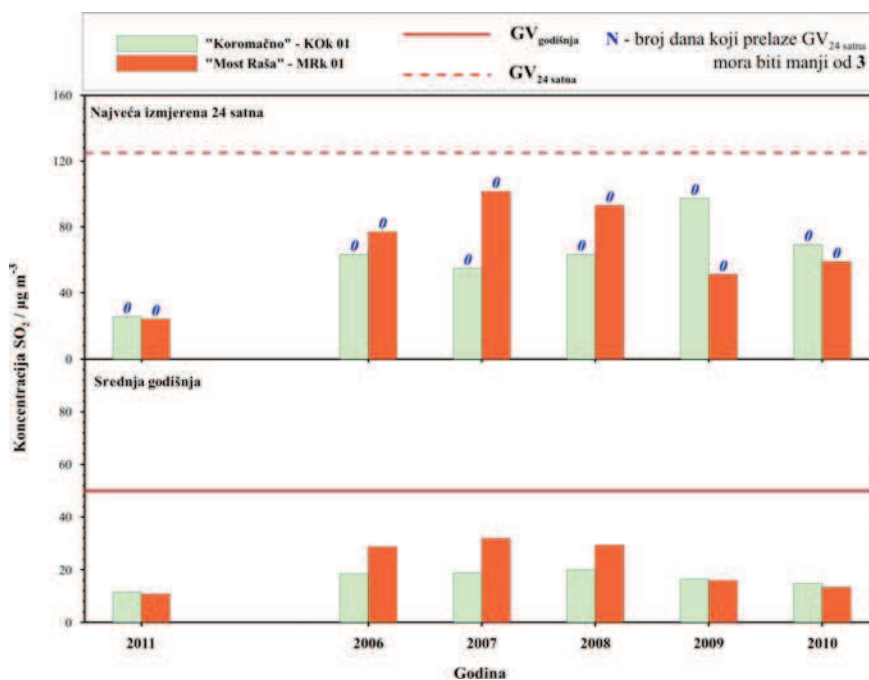
Slika 28. Pula - dušikdioksid



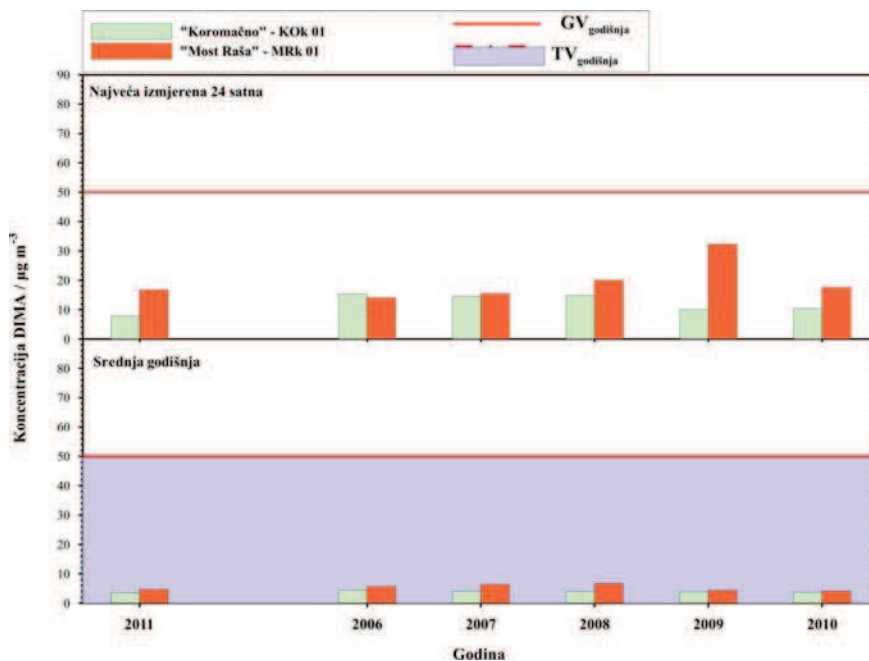
Slika 29. Umag - prikaz izmjerenih koncentracija dima u odnosu na GV i TV



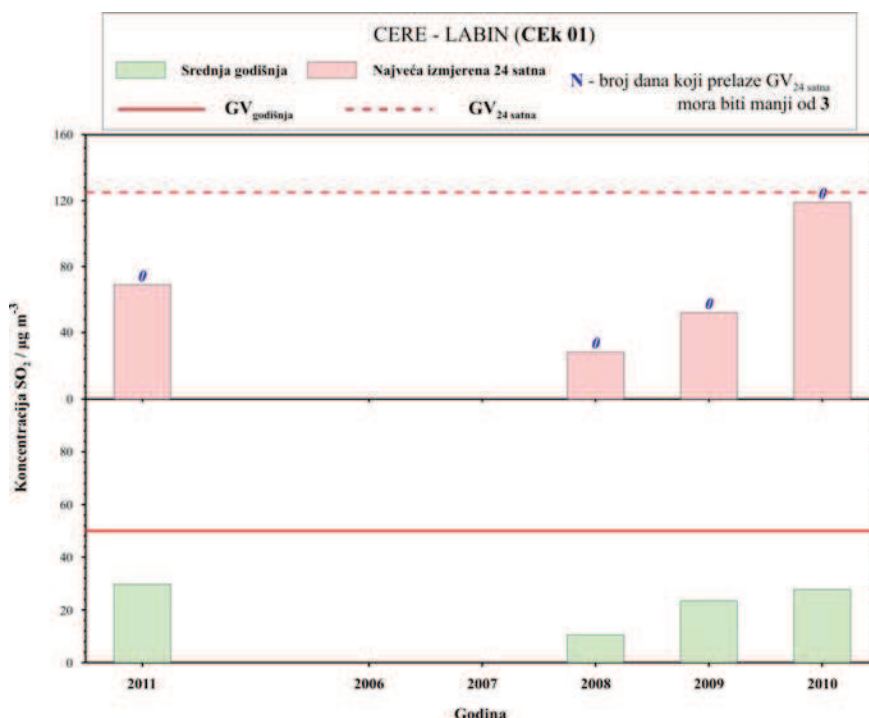
Slika 30. Umag - prikaz izmjerenih koncentracija sumpordioksida u odnosu na GV



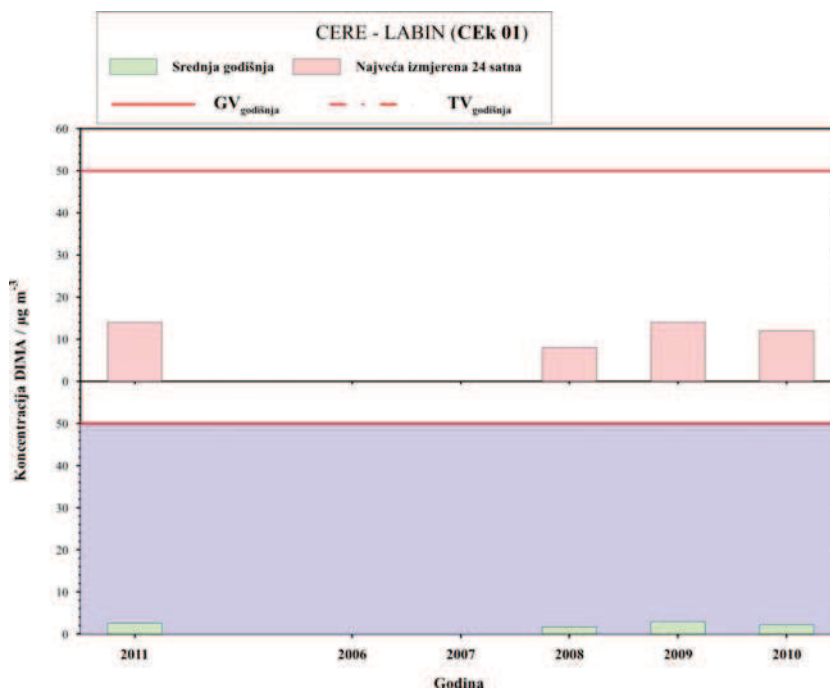
Slika 31. Koromačno i Most Raša - prikaz izmjerenih koncentracija sumpordioksida u odnosu na GV



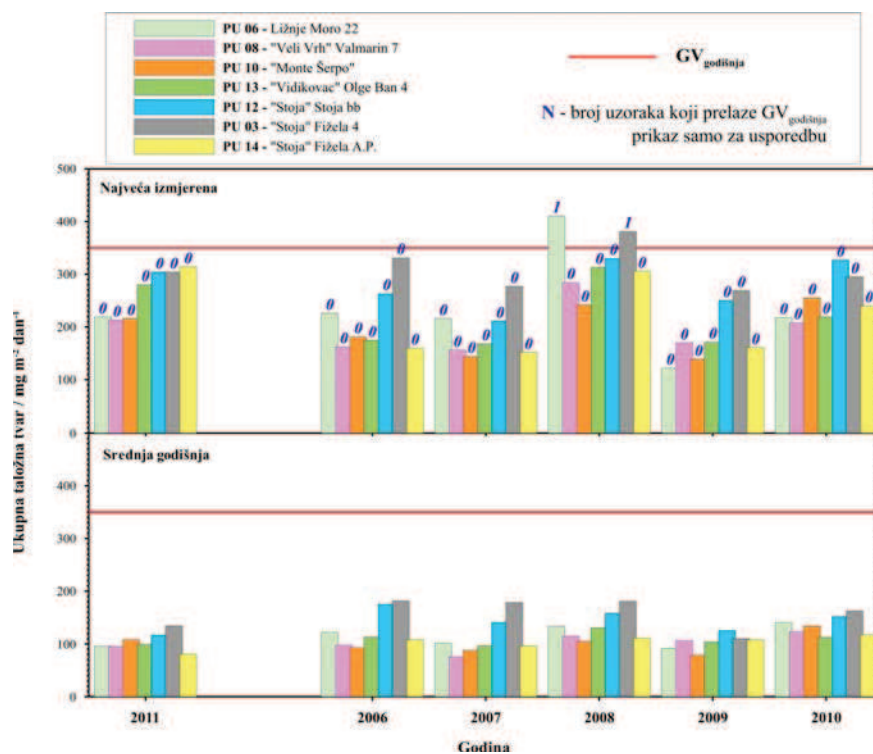
Slika 32. Koromačno i Most Raša - prikaz izmjerenih koncentracija dima u odnosu na GV i TV



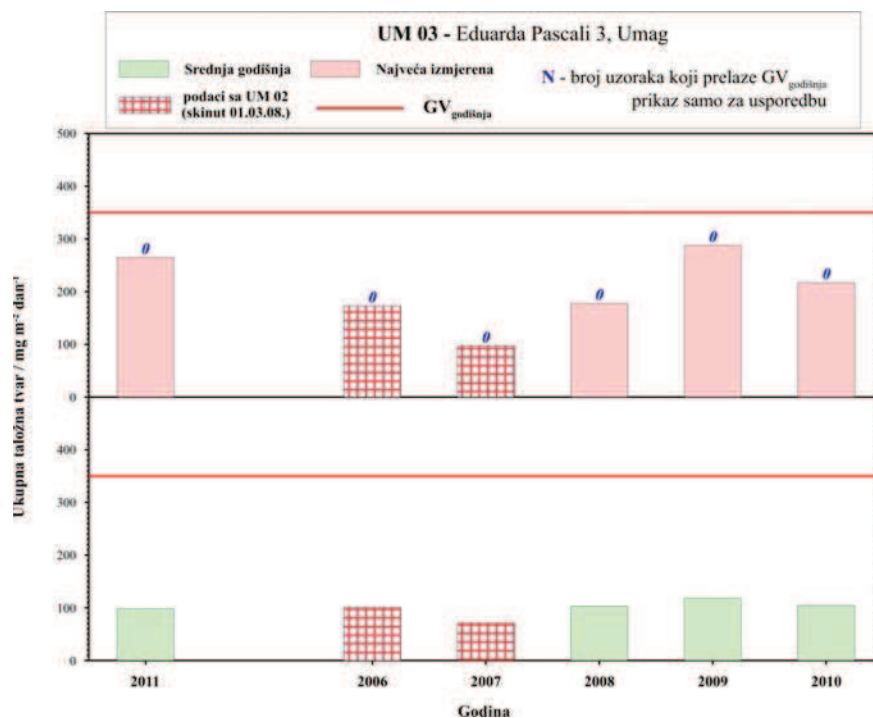
Slika 33. Prikaz izmjerenih koncentracija sumpordioksida u odnosu na GV



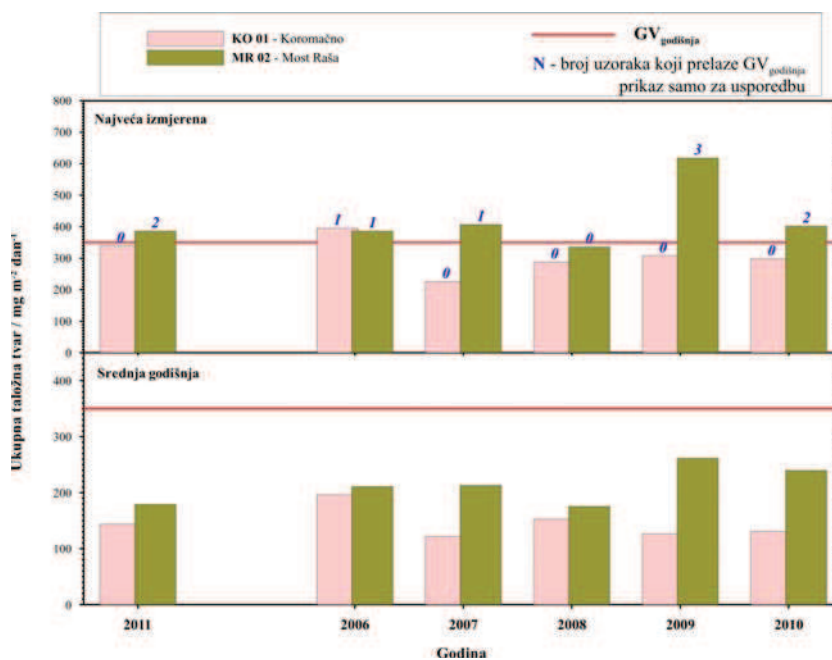
Slika 34. Prikaz izmjerenih koncentracija dima u odnosu na GV i TV



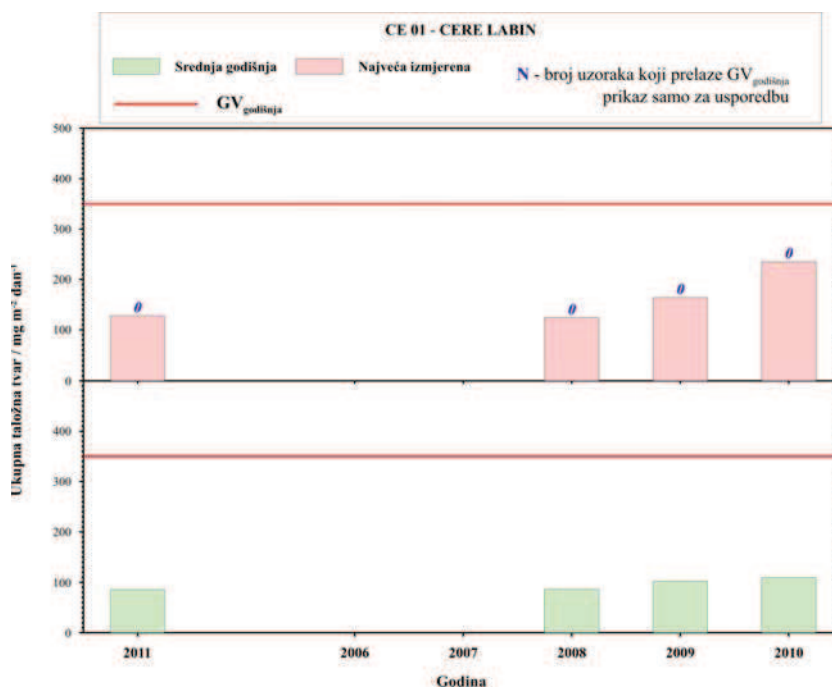
Slika 35. Pula - izmjerena količina ukupne taložne tvari u usporedbi s GV



Slika 36. Umag - izmjerena količina ukupne taložne tvari u odnosu na GV

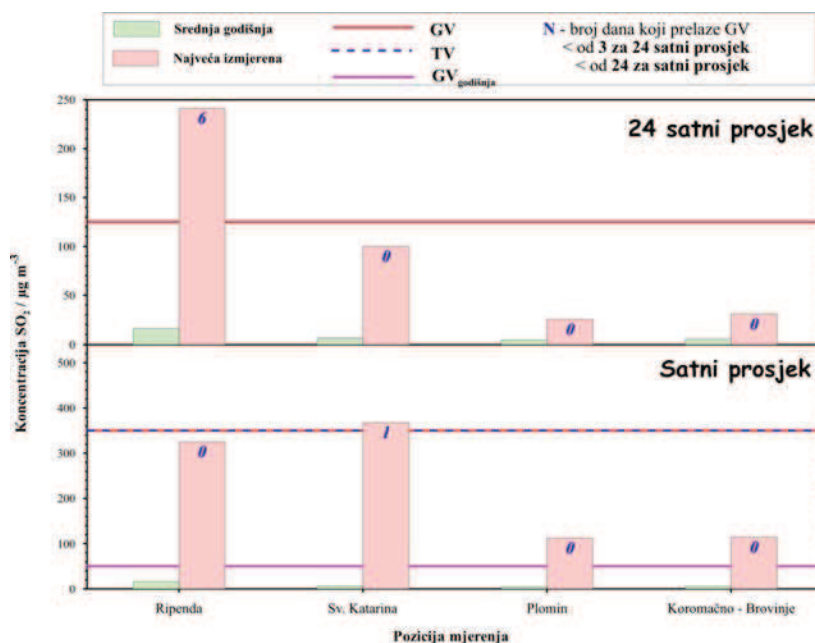


Slika 37. Koromačno i Most Raša - izmjerena količina ukupne taložne tvari u odnosu na GV

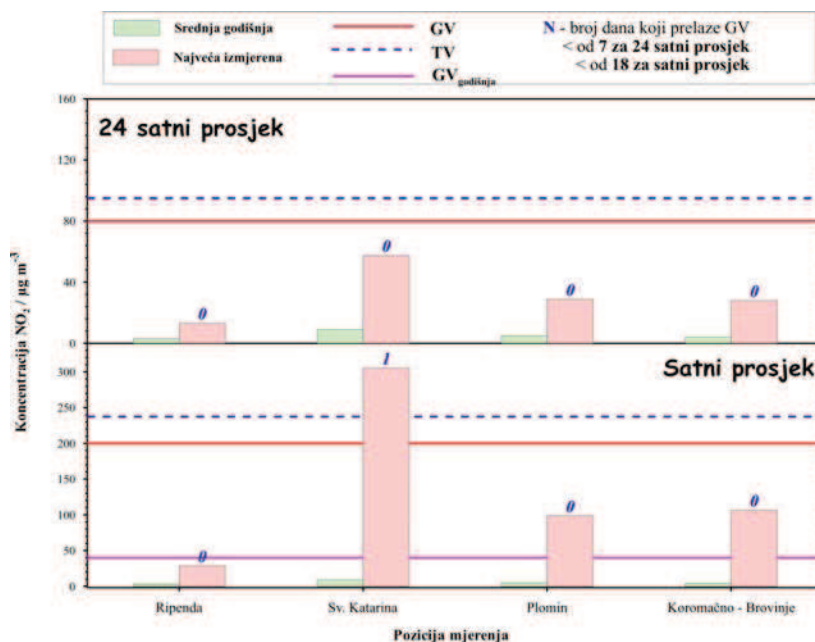


Slika 38. Cere - izmjerena količina ukupne taložne tvari u odnosu na GV

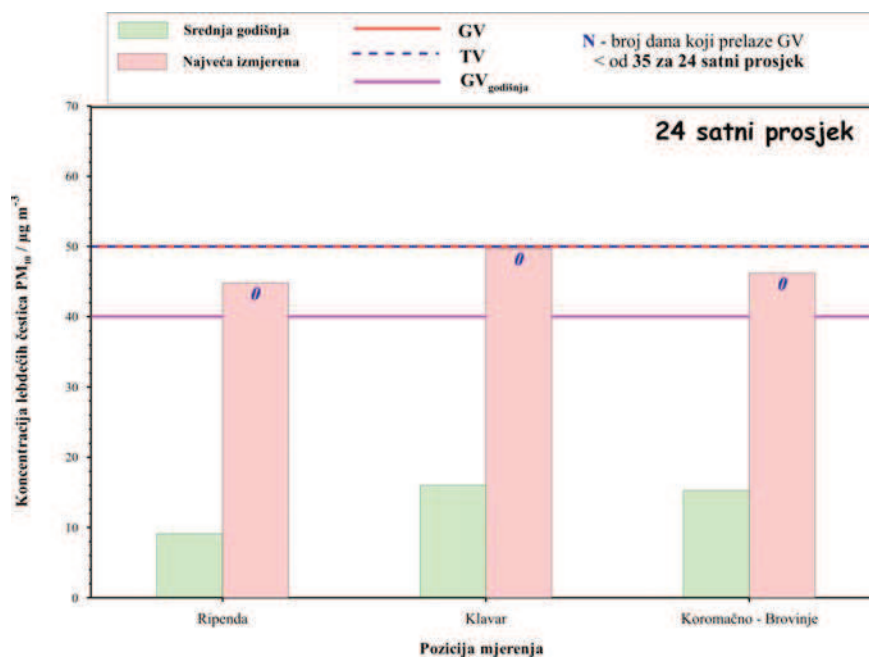
Grafički prikaz rezultata mjerenja na automatskim mjernim stanicama tijekom 2011. godine i usporedba s graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku



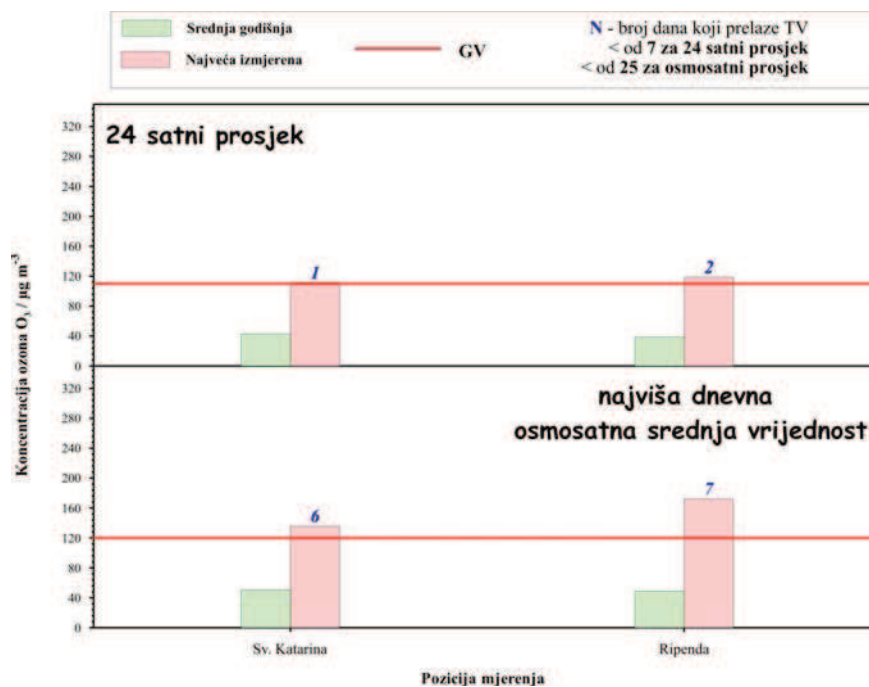
Slika 39. Automatske stanice - sumpordioksid



Slika 40. Automatske stanice - dušikdioksid

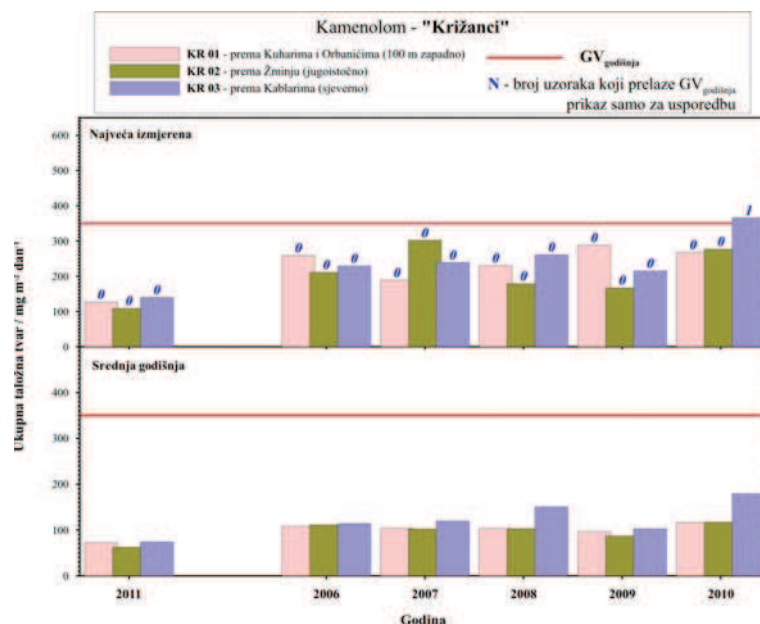


Slika 41. Automatske stanice - lebdeće čestice PM_{10}

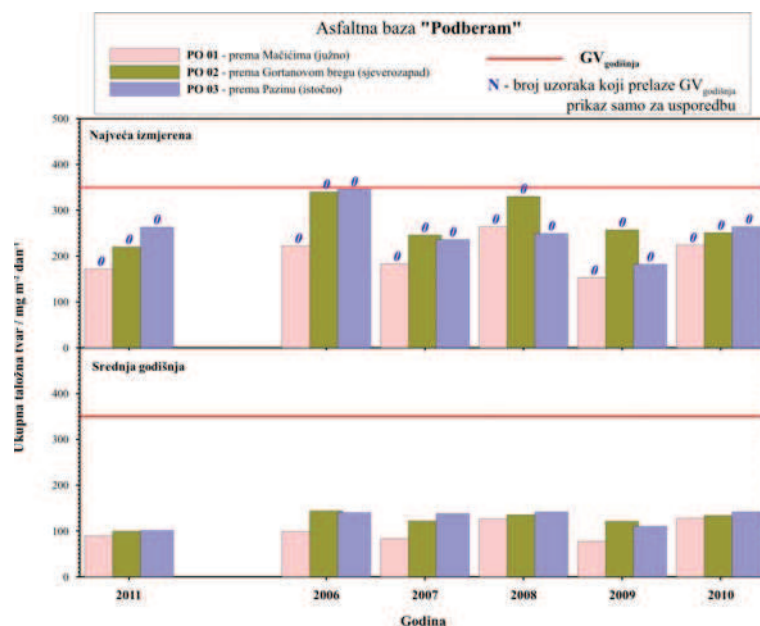


Slika 42. Automatske stanice - ozon

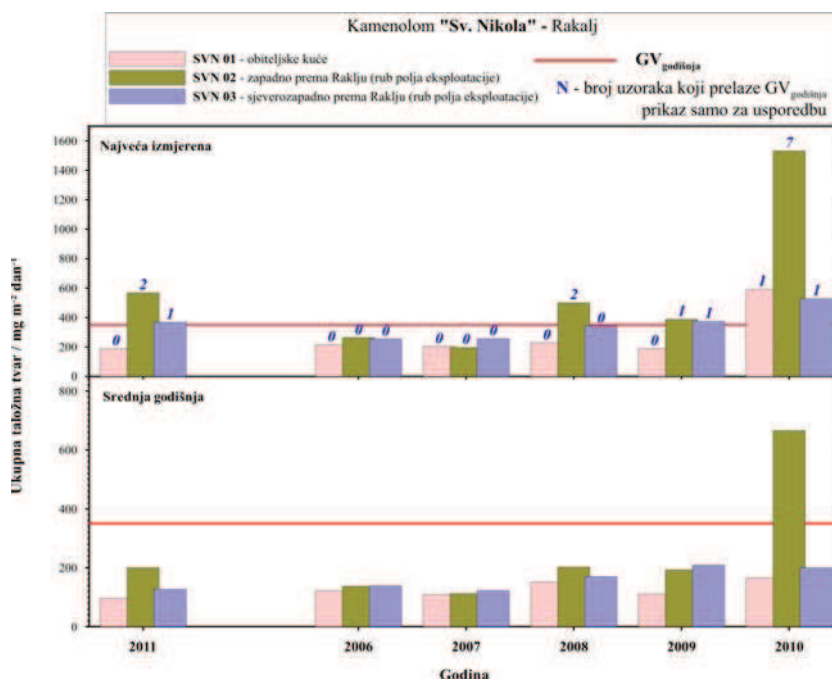
Grafički prikaz rezultata mjerenja posebne namjene tijekom 2011. godine i usporedba s graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku



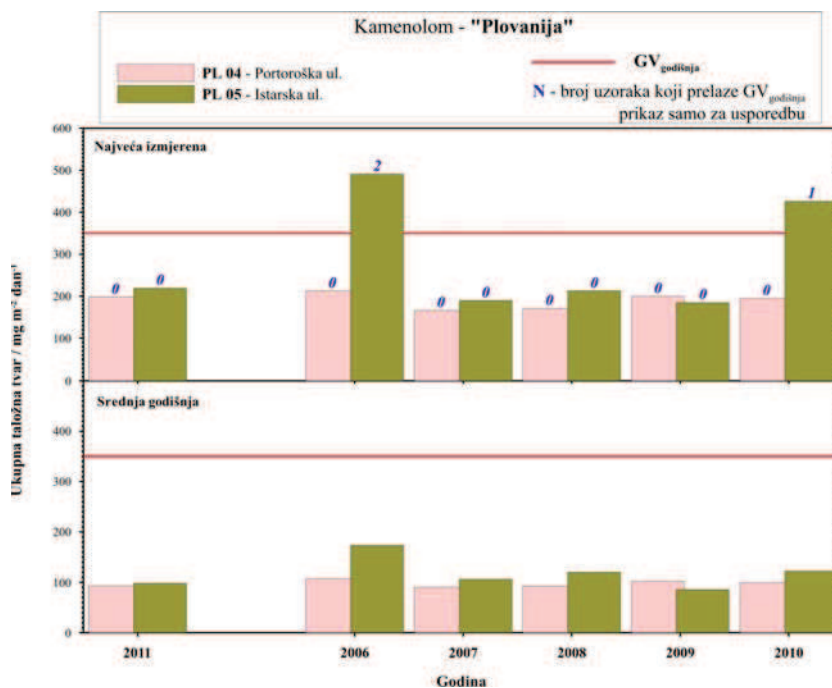
Slika 43. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma Križanci - Žminj



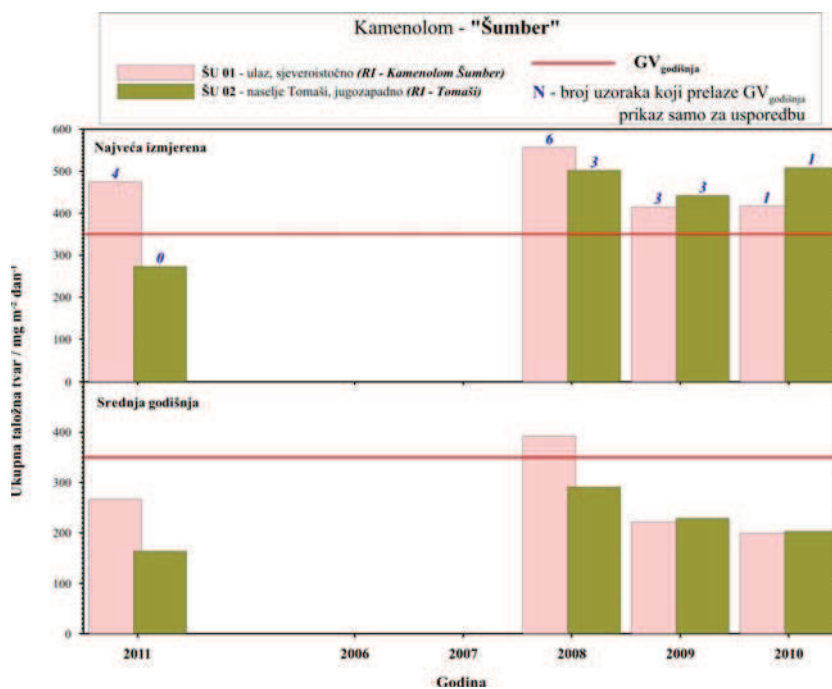
Slika 44. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko Asfaltne baze Podberam



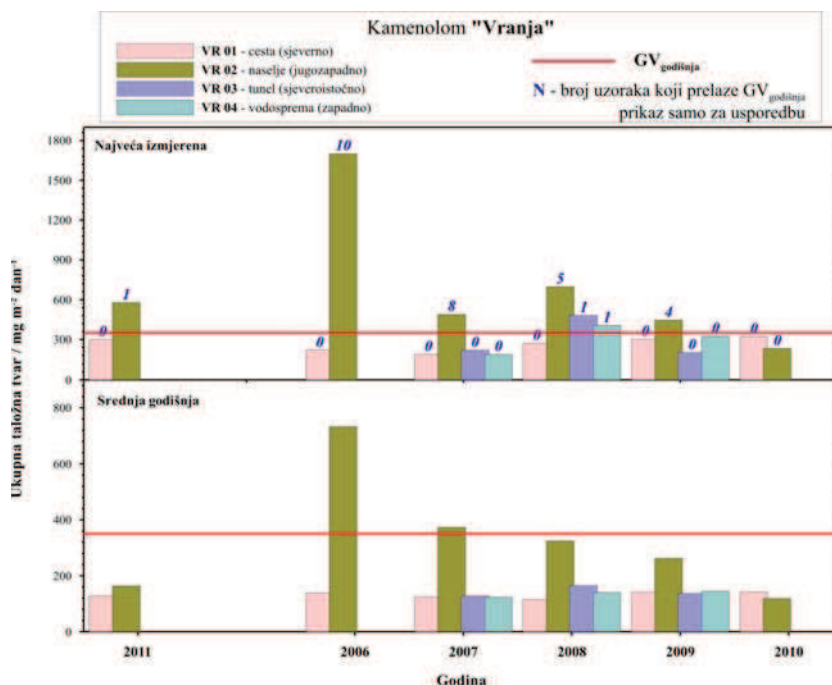
Slika 45. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma Sv.Nikola - Rakalj



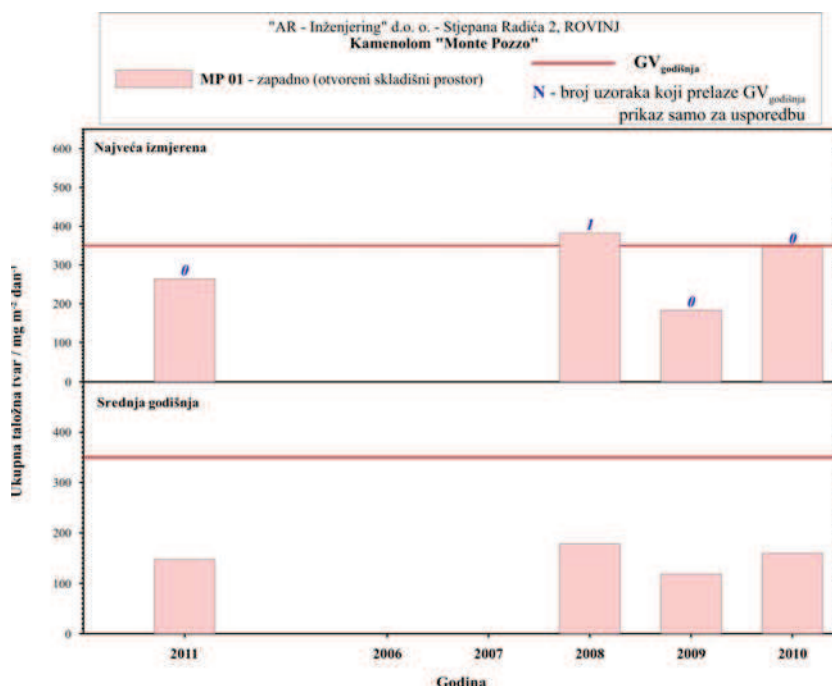
Slika 46. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma Plovanija



Slika 47. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma Šumber



Slika 48. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma Vranja



Slika 49. Prikaz izmjerenih količina ukupnih taložnih tvari oko kamenoloma “Monte Pozzo” Rovinj

Usporedbom izmjerenih podataka za pojedine parametre sa graničnim vrijednostima koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije (NN 133/2005 - Tablica 2. u prilogu) vidljivo je da na svim promatranim područjima (mjerne postaje Sv. Katarina, Plomin grad, Ripenda i Koromačno - Brovinje) nije došlo do prekoračenja granične vrijednosti za sumporov dioksid (vrijeme usrednjavanja 1 godina, i zimsko razdoblje), kao ni za praćeni parametar dušikovi oksidi (vrijeme usrednjavanja 1 godina) ni na jednoj postaji.

Usporedbom izmjerenih podataka za pojedine parametre sa donjom i gornjom granicom procjenjivanja onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi (NN 133/2005 - Tablica 3. u prilogu) prema definiciji iz članka 9. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku možemo objektivno donijeti odluku o načinu ocjenjivanja onečišćenosti zraka na pojedinom području.

Primjenom Uredbe vidljivo je da na području mjerne postaje Sv. Katarina u posljednjih pet godina dolazi do prekoračenja donje granice procjenjivanja za sumporov dioksid, dok za dušikov dioksid nema prekoračenja granica procjenjivanja.

Na mjernoj postaji Plomin grad prekoračena je donja i gornja granica procjenjivanja za sumporov dioksid (zadani kriteriji su jednaki granicama) dok za dušikov dioksid nema prekoračenja granica.

Na mjernoj postaji Ripenda prekoračena je donja i gornja granica procjenjivanja za sumporov dioksid, nema prekoračenja granica za dušikov dioksid a za lebdeće čestice (PM₁₀) imamo prekoračenje donje i gornje granice procjenjivanja i za vrijeme usrednjavanja od jedne godine kao i za 24-satne podatke.

Na mjernoj postaji Klavar prati se samo koncentracija lebdećih čestica (PM₁₀), i s obzirom na poziciju mjerne postaje (udaljenost od 200 m od prostora TE Plomin) očekivano imamo prekoračenje donje i gornje granice procjenjivanja i za vrijeme usrednjavanja od jedne godine kao i za 24-satne podatke.

Na mjernoj postaji Koromačno - Brovinje nema prekoračenja donje i gornje granice procjenjivanja za sumporov dioksid, nema prekoračenja granica za dušikov dioksid a za lebdeće čestice (PM₁₀) imamo prekoračenje donje granice procjenjivanja za vrijeme usrednjavanja od jedne godine, dok je za 24-satne podatke prekoračena i donja i gornja granica procjenjivanja.

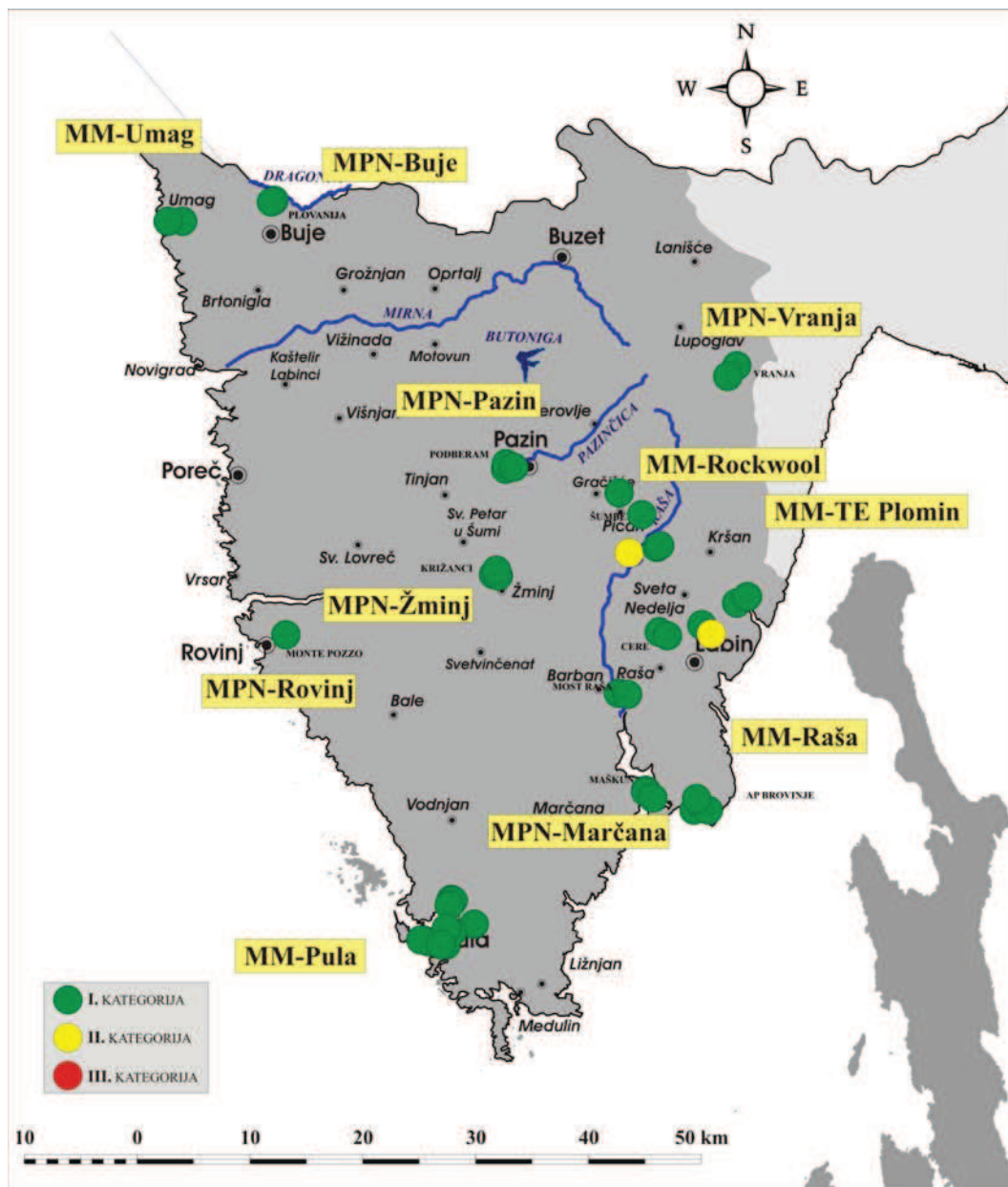
Usporedbom izmjerenih podataka za pojedine parametre s donjom i gornjom granicom procjenjivanja onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije (NN 133/2005 - Tablica 4. u prilogu), prema definiciji iz članka 9. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku možemo vidjeti da je na svim promatranim područjima (mjerne postaje Sv. Katarina, Plomin grad, Ripenda i Koromačno - Brovinje) došlo do prekoračenja donje i gornje granice procjenjivanja za sumporov dioksid (vrijeme usrednjavanja 24 sata), dok praćeni parametar dušikovi oksidi nije prelazio donju i gornju granicu procjenjivanja (vrijeme usrednjavanja 1 godina) ni na jednoj postaji.

Tablica 56. Kategorizacija područja zastupanih postajama kojih se brojevi navode s obzirom na stupanj onečišćenja zraka u 2011. godini

Naselje	I kategorija $C \leq GV$	II kategorija $GV < C \leq TV$	III kategorija $C > TV$	Kritični pokazatelj
Pula	02, 04, 07 02, 04, 07 06, 08, 10, 03, 12, 13, 14 06, 08, 10, 03, 12, 13, 14 02, 04, 07			SO ₂ dim ukupna taložna tvar Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari NO ₂
Umag	01 01 03 03			SO ₂ dim ukupna taložna tvar Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Koromačno	01 01 01 01			SO ₂ dim ukupna taložna tvar Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Most Raša	01 01 02 02			SO ₂ dim ukupna taložna tvar Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Ripenda	01 01	01 01		SO ₂ NO ₂ lebdeće čestice - PM ₁₀ ozon

Naselje	I kategorija $C \leq GV$	II kategorija $GV < C \leq TV$	III kategorija $C > TV$	Kritični pokazatelj
Sv. Katarina	02	02		NO ₂ ozon
Plomin	03 03			SO ₂ NO ₂
Klavar	04			lebdeće čestice - PM ₁₀
Koromačno - Brovinje	02 02 02			SO ₂ NO ₂ lebdeće čestice - PM ₁₀
Pazin, kamenolom Križanci - Žminj	01 02 03			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Pazin, asfaltna baza Podberam	01 02 03			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Rakalj kamenolom Sv.Nikola	01 02 03			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Plovanija, kamenolom Plovanija	01 02			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Podpićan, Šumber kamenolom	01 02			ukupna taložna tvar ukupna taložna tvar

Naselje	I kategorija C ≤ GV	II kategorija GV < C ≤ TV	III kategorija C > TV	Kritični pokazatelj
Kamenolom Vranja	01			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni, As u ukupnoj taložnoj tvari
	02			ukupna taložna tvar i Pb, Cd, Ni, As u ukupnoj taložnoj tvari
Rovinj, kamenolom Monte Pozzo	01			ukupna taložna tvar i Pb, Cd i Ni u ukupnoj taložnoj tvari
Cere odlagalište otpada	01			SO ₂
	01			dim
	01			ukupna taložna tvar



Slika 50. Kakvoća zraka u Istarskoj županiji 2011. godine

7. ZAKLJUČAK

Tijekom 2011. godine nastavljeno je s praćenjem onečišćenja zraka na području Istarske županije.

Mjerenja su provedena u skladu s Programom praćenja onečišćenja zraka za Istarsku županiju, a mjerenja posebne namjene u skladu s člankom 33. stavak 1. i članka 34. stavak 2. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 130/11).

Program praćenja onečišćenja zraka provodio se putem lokalne mjerne mreže. U skladu s Pravilnikom o razmjeni informacija o podacima iz mreže za trajno praćenje kakvoće zraka ("Narodne novine" 135/06) podaci o mrežama i postajama te karte date su u prilogu Izvještaja.

Koncentracije onečišćujućih tvari kontinuirano su se pratile na mjernim postajama s ručnim posluživanjem, te putem automatskim mjernih postaja.

Na automatskim postajama iako kratkotrajno, zabilježene su visoke srednje satne koncentracije sumpordioksida međutim samo na jednoj postaji Sv. Katarini prekoračena je GV $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Na postaji Ripenda prekoračena je GV za vrijeme usrednjavanja 24 sata ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) šest puta tijekom kalendarske godine. Učestalost pojava visokih koncentracija bila je 1,67%.

Srednje godišnje koncentracije sumpordioksida bile su niže od GV $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od godine dana na svim mjernim postajama.

Na svim mjernim postajama srednje godišnje koncentracije dušikdioksida nisu prelazile graničnu vrijednost $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od godine dana i graničnu vrijednost $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja 24 sata.

Granična vrijednost $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za vrijeme usrednjavanja od jednog sata prekoračena je na Sv. Katarini jedan puta tijekom kalendarske godine (učestalost je 0,01%). Uredba dozvoljava prekoračenje 18 puta tijekom kalendarske godine.

Na mjernim postajama Ripenda, Klavar i Koromačno-Brovinje nije prekoračena granična vrijednost za srednje 24-satne koncentracije lebdećih čestica PM_{10} ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Na svim postajama nije prekoračena GV $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (I. faza) za vrijeme usrednjavanja od godine dana.

Izmjerene vrijednosti udovoljavaju i GV $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (II. faza).

Na mjernim postajama Ripenda i Sv.Katarina prekoračene su tolerantne (ciljne) vrijednosti i granične vrijednosti (dugoročni ciljevi) za ozon:

- na postaji Ripenda TV za ozon $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (srednja dnevna vrijednost od 0-24 sata) prekoračena je dva puta u kalendarskoj godini. Granična vrijednost $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost) prekoračena je sedam puta.
- na postaji Sv.Katarina tolerantna vrijednost $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (srednja dnevna 0-24 sata) prekoračena je jedan puta u kalendarskoj godini. Granična vrijednost $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$

prekoračena je šest puta .

Učestalost pojava visokih koncentracija ozona na postaji Ripenda i Sv.Katarina je niža u odnosu na 2010. godinu.

Usporedbom rezultata mjerenja u 2011. godini i prema razini onečišćenosti, s obzirom na propisane granične vrijednosti GV, ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve na osnovu čl. 24. Zakona o zaštiti zraka utvrđuju se slijedeće kategorije kvalitete zraka:

- prva kategorija kvalitete zraka - čist ili neznatno onečišćen zrak za područja zastupanim postajama u Puli, Umagu, Koromačnu, Mostu Raša, Sv.Katarina, Plominu i Brovinju s obzirom na sumpordioksid kao onečišćujuću tvar;
- druga kategorija kvalitete zraka za područja zastupana postajom Ripenda s obzirom na sumpordioksid kao onečišćujuću tvar;
- prva kategorija kvalitete zraka za područja zastupana postajama u Puli, Umagu, Koromačnu i Mostu Raša s obzirom na dim kao onečišćujuću tvar;
- prva kategorija kvalitete zraka za područja zastupana postajama u Puli, Ripendi, Sv.Katarini, Plominu i Brovinju s obzirom na dušikdioksid kao onečišćujuću tvar;
- prva kategorija kvalitete zraka za područja zastupana postajama u Ripendi, Klavaru i Brovinju s obzirom na lebdeće čestice PM_{10} kao onečišćujuću tvar;
- prva kategorija kvalitete zraka za područja zastupana postajama u Puli, Umagu, Koromačnu, Mostu Raša, te mjernim mrežama na čijim su se postajama provodila mjerenja posebne namjene u Križanci - Žminju, Podbermu, Raklju - Sv.Nikola, Plovaniji, Šumberu, Vranji, Rovinju i Cere s obzirom na ukupne taložne tvari kao onečišćujuću tvar;
- druga kategorija kvalitete zraka - za područja zastupana postajama u Ripendi i Sv.Katarini s obzirom na ozon kao onečišćujuću tvar.

Analizom izmjerenih podataka na lokacijama automatskih postaja i usporedbom s donjim i gornjim granicama procjenjivanja s obzirom na zdravlje ljudi vidljivo je da za parametar lebdeće čestice PM_{10} imamo prekoračenje na svim pozicijama praćenja.

Praćeni parametar sumporov dioksid prelazi zadane granice na svim pozicijama na kojima se prati, izuzev pozicije Koromačno-Brovinje, no i na toj poziciji dolazi do prekoračenja granica za praćenje utjecaja na ekosustav i vegetaciju.

S obzirom na prekoračenja granica procjenjivanja za praćenje i ocjenu kvalitete zraka i stupnja onečišćenosti na području Istarske županije postoji obaveza nastavka mjerenja onečišćujućih tvari u zraku.

8. UPOTREBLJAVANE KRATICE

C = srednja 24-satna koncentracija za navedeno razdoblje (aritmetička sredina)

C₉₈ = koncentracija od koje je 2% izmjerenih vrijednosti više

C₅₀ = medijan

C_{max} = najveća 24 satna koncentracija u navedenom razdoblju

N = broj dana mjerenja (broj podataka)

X_M = maksimalna izmjerena vrijednost ukupne taložne tvari

X = srednja godišnja količina ukupne taložne tvari

GV = granične vrijednosti

TV = tolerantna vrijednost

9. PRILOG

9.1. Granične i tolerantne vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku

Tablica 1. Granične i tolerantne vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja	Razina tolerantne vrijednosti (TV)	Brojčana vrijednost razine tolerantne vrijednosti za godinu N iz razdoblja 2006.-2010.	Datum doseganja granične vrijednosti
SO ₂	1 sat	350 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine	500 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine)	500 - 30 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
	24 sata	125 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine	-	-	-
	1 godina	50 µg/m ³	-	-	-	-
NO ₂	1 sat	200 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine	300 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine)	300 - 12,5 (N - 2006)	31. prosinca 2014.
	24 sata	80 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine	120 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine)	120 - 5 (N-2006)	31. prosinca 2014.
	1 godina	40 µg/m ³	-	60 µg/m ³	60 - 2,5 (N-2006)	31. prosinca 2014.

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja	Razina tolerantne vrijednosti (TV)	Brojčana vrijednost razine tolerantne vrijednosti za godinu N iz razdoblja 2006.-2010.	Datum dosezanja granične vrijednosti
Dim	1 godina	50 µg/m ³	-	75 µg/m ³	75 - 5 (N-2006)	31. prosinca 2010.
PM ₁₀ I.faza	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine	75 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine)	75 - 5 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
	1 godina	40 µg/m ³	-	60 µg/m ³	60 - 4 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
PM ₁₀ II.faza (2)	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine)	50 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine)	-	31. prosinca 2015.
	1 godina	20 µg/m ³	-	30 µg/m ³	30 - 0,5 (N - 2011)	31. prosinca 2015.
CO ⁽⁴⁾	maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	10 mg/m ³	-	16 mg/m ³	16 - 1,2 (N - 2006)	31. prosinca 2010.

Tablica 2. Granične (GV) vrijednosti razine ukupne taložne tvari (UTT)

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti	Datum dosezanja granične vrijednosti
UTT	1 godina	350 mgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
As	1 godina	4 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Pb	1 godina	100 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Cd	1 godina	2 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Ni	1 godina	15 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Hg	1 godina	1 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Tl	1 godina	2 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.

Tablica 3. Tolerantne vrijednosti (ciljne vrijednosti) za ozon

Cilj	Vrijeme usrednjavanja	Tolerantna vrijednost (ciljna vrijednost)	Datum dosezanja tolerantne vrijednosti (ciljne vrijednosti)
Zaštita zdravlja ljudi	Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednosti (b)	120 μg/m ³ ne smije se prekoračiti više od 25 dana po kalendarskoj godini, usrednjeno na tri godine (c)	2010. (a)
Zaštita zdravlja ljudi	Srednja dnevna vrijednost (0-24h)	110 μg/m ³ ne smije se prekoračiti više od 7puta po kalendarskoj godini	2010. (a)
Zaštita vegetacije	AOT40, izračunat iz jednosatnih vrijednosti od svibnja do srpnja	18.000 μg/m ³ .h Usrednjeno na pet godina (c)	2010. (a)

9.2. Analiza izmjerenih podataka s obzirom na gornje i donje granice procjenjivanja

NN 133/2005 - Tablica 3. Granice procjenjivanja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	4	7
2010	0	1
2009	0	1
2008	0	1
2007	1	1
UKUPNO	5 manje od 9	11 veće od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	8,99	8,99
2010	5,58	5,58
2009	4,63	4,63
2008	2,64	2,64
2007	1,82	1,82
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	1	2
2010	6	8
2009	1	1
2008	2	2
2007	0	0
UKUPNO	10 manje od 46	13 manje od 46

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	3	3
2010	3	3
2009	0	0
2008	0	0
2007	3	3
UKUPNO	9 jednako 9	9 jednako 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,85	4,85
2010	5,83	5,83
2009	4,39	4,39
2008	1,24	1,24
2007	1,94	1,94
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	1	1
2009	0	0
2008	0	0
2007	5	5
UKUPNO	6 manje od 46	6 manje od 46

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	10	23
2010	0	9
2009	0	0
2008	3	4
2007	0	1
UKUPNO	13 veće od 9	37 veće od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	3,04	3,04
2010	1,44	1,44
2009	3,43	3,43
2008	3,12	3,12
2007	2,21	2,21
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	0
2007	5	5
UKUPNO	5 manje od 46	5 manje od 46
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	9,02	9,02
2010	15,44	15,44
2009	16,88	16,88
2008	15,55	15,55
2007	25,53	25,53
UKUPNO	4 veće od 3	4 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	

2011	3	13
2010	14	83
2009	24	83
2008	25	99
2007	34	94
UKUPNO	100 veće od 21	372 veće od 21

Postaja	KLAVAR	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,98	15,98
2010	12,35	12,35
2009	14,99	14,99
2008	12,18	12,18
2007	18,86	18,86
UKUPNO	3 jednako 3	5 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	30	108
2010	7	39
2009	0	72
2008	15	66
2007	28	109
UKUPNO	80 veće od 21	394 veće od 21

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	0
2007	0	0
UKUPNO	0 manje od 9	0 manje od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,16	4,16
2010	2,79	2,79
2009	5,28	5,28
2008	6,33	6,33
2007	6,88	6,88
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	2
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	3
2007	5	8
UKUPNO	5 manje od 46	13 manje od 46
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,23	15,23
2010	12,55	12,55
2009	13,87	13,87
2008	13,75	13,75
2007	14,68	14,68
UKUPNO	2 manje od 3	5 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	

2011	14	83
2010	7	52
2009	17	58
2008	11	67
2007	11	16
UKUPNO	60 veće od 21	276 veće od 21

NN 133/2005 - Tablica 4. Granice procjenjivanja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	100,00	100,00
2010	65,11	65,11
2009	51,36	51,36
2008	59,51	59,51
2007	159,69	159,69
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	23,90	23,90
2010	16,30	16,30
2009	11,41	11,41
2008	5,12	5,12
2007	6,78	6,78
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	25,33	25,33
2010	16,93	16,93
2009	36,21	36,21
2008	28,38	28,38
2007	23,63	23,63
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NOx
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	11,34	11,34
2010	11,09	11,09
2009	19,04	19,04
2008	8,70	8,70
2007	5,14	5,14
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	241,27	241,27
2010	70,72	70,72
2009	44,66	44,66
2008	160,78	160,78
2007	59,30	59,30
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NOx
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	21,35	21,35
2010	9,49	9,49
2009	11,21	11,21
2008	11,11	11,11
2007	4,35	4,35
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	30,74	30,74
2010	28,34	28,34
2009	40,51	40,51
2008	24,48	24,48
2007	11,49	11,49
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,38	5,38
2010	3,42	3,42
2009	6,72	6,72
2008	7,72	7,72
2007	8,24	8,24
UKUPNO	manje od	manje od

NN 133/2005 - Tablica 2. Granične vrijednosti i ocjena utjecaja izmjerenih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	6,08	7,29
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	23,90	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,87	4,74
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	11,34	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,86	17,99
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NOx
Razina granične vrijednosti	cijela godina/ 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	21,35	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,62	6,07
OCJENA	zadovoljava	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NOx
Razina granične vrijednosti	cijela godina/ 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,38	
OCJENA	zadovoljava	

9.3. Podaci o mrežama i podaci o postajama

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Pule	
1.2.	Kratica: MM-Pula	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / gradsko urbano područje	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ljiljana Dravec
1.4.3.	Adresa	Flanatička 29, 52100 Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 372-182
	Fax	052 / 372-191
1.4.5.	E-mail	ljiljana.dravec@istra-istria.hr
1.4.6.	Web adresa	www.istra-istria.hr

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Veli vrh, Zahtilina bb
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 02 "Veli Vrh"
1.4.	Kod postaje	PU02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409379; y=4972422 N 44°53'25.2" ; E 13°50'52.9"
1.9.	NUTS	20 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko, stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna i industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	400 m x 400 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada visoke prizemnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Fižela 4 (Stoja)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 03 "Fižela"
1.4.	Kod postaje	PU03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5406868; y=49693645 N 44°51'45"; E 13°49'0.5"
1.9.	NUTS	10 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u uk. taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Riva 4
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 04 "Riva"
1.4.	Kod postaje	PU04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša Grad Pula, Upravni odjel za predškolski odgoj, naobrazbu, šport, zdravstvo i socijalnu skrb
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409125; y=4970412 N 44°52'20.0" ; E 13°50'42.6"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna
2.3.	Dodatne informacije o postaji	500 m x 500 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične četverokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ul. J.Rakovca (Društvo tjelesnih invalida)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 05 "J. Rakovca"
1.4.	Kod postaje	PU05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409659; y=4970053 N 44°52'8.6" ; E 13°51'7.2"
1.9.	NUTS	10 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna
2.3.	Dodatne informacije o postaji	500 m x 500 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične trokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Stoja bb
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 12 "Stoja bb"
1.4.	Kod postaje	PU12
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5407604; y=4969166 N 44°51'38.9"; E 13°49'34.2"
1.9.	NUTS	15 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ližnje moro 22
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 06 "Ližnje Moro"
1.4.	Kod postaje	PU06
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409559; y=4972959 N 44°53'42.7"; E 13°51'0.8"
1.9.	NUTS	30 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Monte Šerpo, Braće Čeh 22
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 10 "Monte Šerpo"
1.4.	Kod postaje	PU10
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5411603; y=4970764 N 44°52'32.5"; E 13°52'35.3"
1.9.	NUTS	50 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

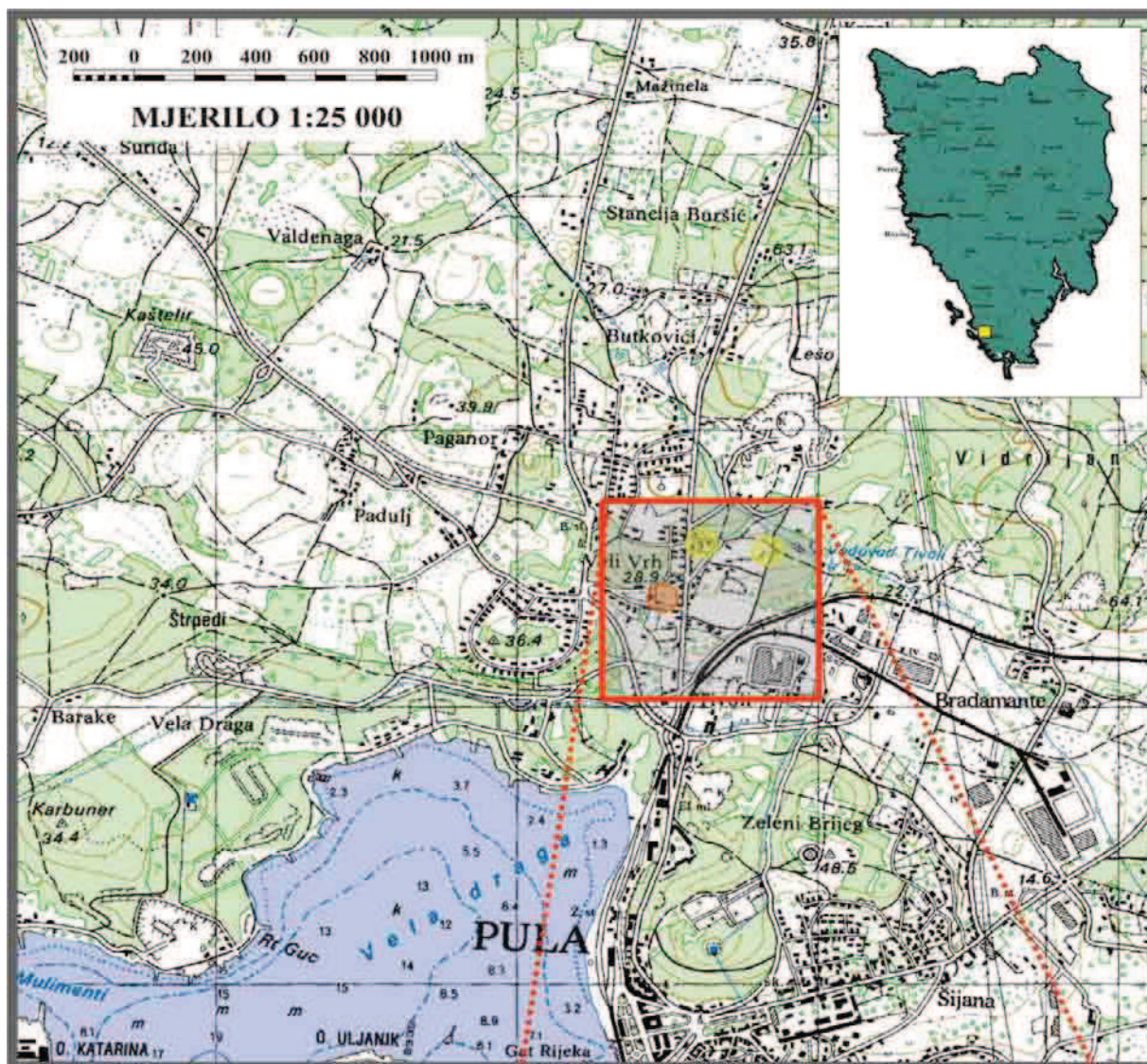
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Olge Ban 44 (Vidikovac)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 13 "Vidikovac - O. Ban"
1.4.	Kod postaje	PU13
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409102; y=4968895 N 44°51'30.8"; E 13°50'42.6"
1.9.	NUTS	40 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI



1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Valmarin 7
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 08 "Veli Vrh - Valmarin"
1.4.	Kod postaje	PU08
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409743; y=4972867 N 44°53'39.8"; E 13°51'9.2"
1.9.	NUTS	25 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

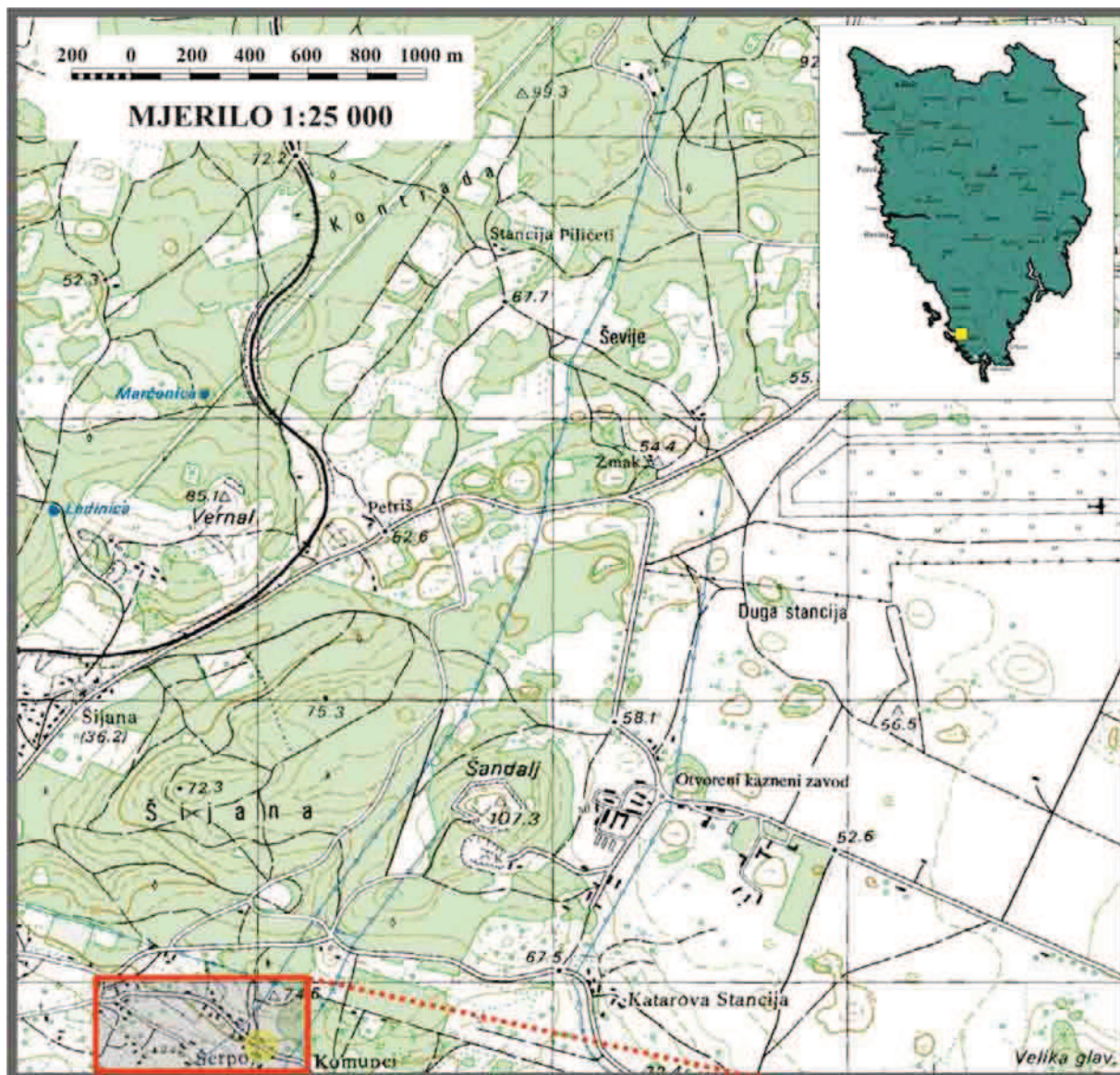
PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Fižela A.P.
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 14 "Fižela A. P."
1.4.	Kod postaje	PU14
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5406868; y=4969365 N 44°51'45"; E 13°49'0.5"
1.9.	NUTS	25 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: Automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u uk. taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Stoja - Fižela
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno





Područje mjerenja:
Grad Pula

-  -pozicija mjerenja SO₂, dima i NO₂
-  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari

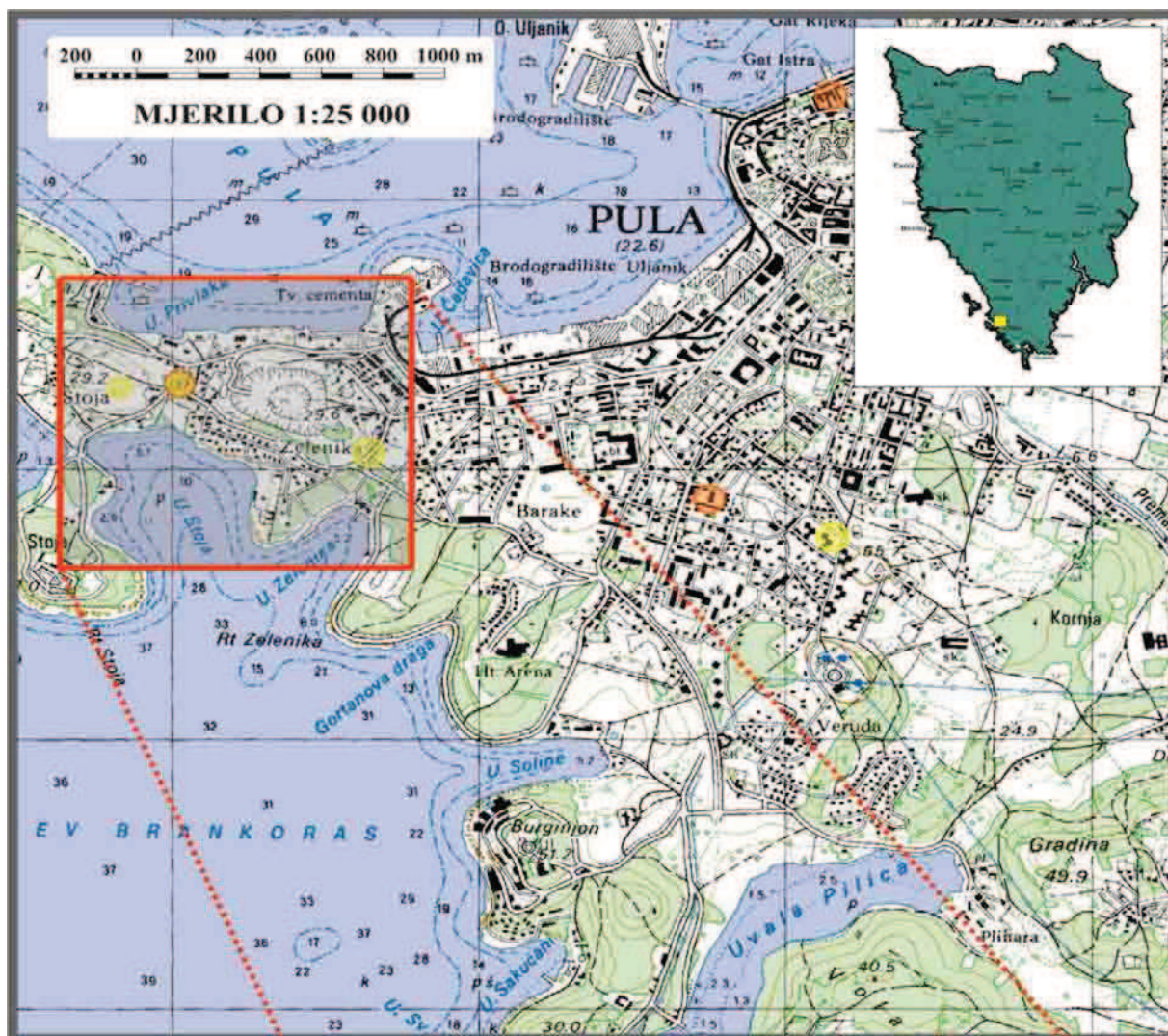


Područje mjerenja:
Grad Pula


-  -pozicija mjerenja SO₂, dima i NO₂
-  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari







Područje mjerenja:
Grad Pula

-  -pozicija mjerenja SO₂ i dima
-  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Umaga	
1.2.	Kratica: MM-Umag	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / gradsko urbano područje	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Grad Umag Upravni odjel za prostorno uređenje
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ines Pavletić, dipl.ing.grad.
1.4.3.	Adresa	Trg slobode 7, p.p. 101, Umag
1.4.4.	Telefon	052 / 702-993

PODACI O POSTAJI

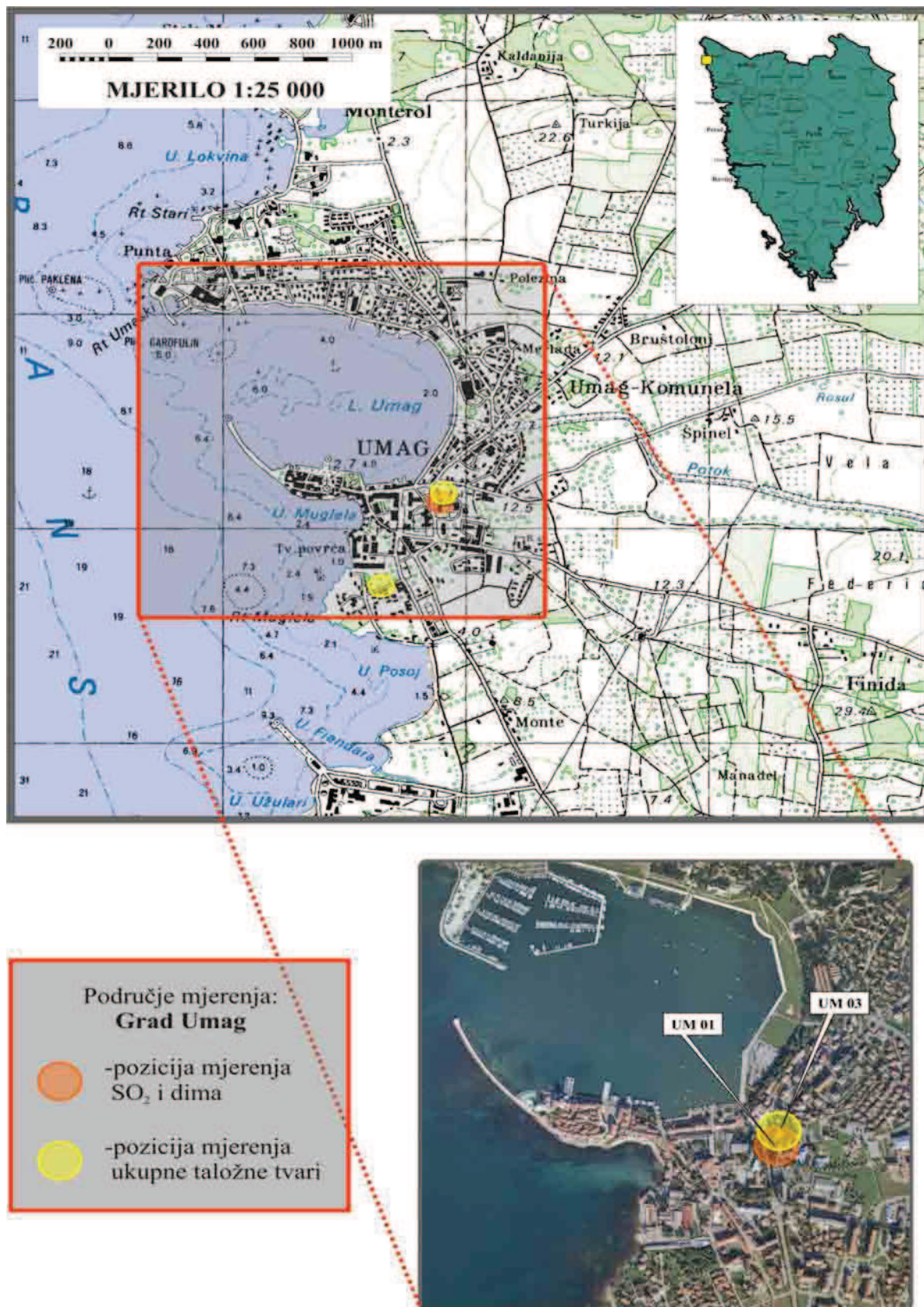
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ulica Eduardo Pascali
1.2.	Ime grada	Umag
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	Umag 01 "Eduardo Pascali"
1.4.	Kod postaje	UM 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Grad Umag
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5384895; y=5033130 N 45° 25' 58,5"; E 13° 31' 26,9"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska: postaja koja nije niti prometna niti industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	fasada zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Umag sediment
1.2.	Ime grada	Umag
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	Umag 03 - Umag
1.4.	Kod postaje	UM 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Grad Umag
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5384914; y=5033140 N 45° 25' 58,8"; E 13° 31' 27,7"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska: postaja koja nije niti prometna niti industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd i Ni ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	fasada zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Raša	
1.2.	Kratica: MM-Raša	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / lokalna industrija	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ljiljana Dravec
1.4.3.	Adresa	Flanatička 29, 52100 Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 372-182
	Fax	052 / 372-191
1.4.5.	E-mail	ljiljana.dravec@istra-istria.hr
1.4.6.	Web adresa	www.istra-istria.hr



PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Most Raša (Stambena zgrada)
1.2.	Ime grada	Naselje Most Raša
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MOST RAŠA 01 "Most Raša"
1.4.	Kod postaje	MR01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5424388; y=4991270 N 45°3'42.1"; E 14°2'6.6"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične jednokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

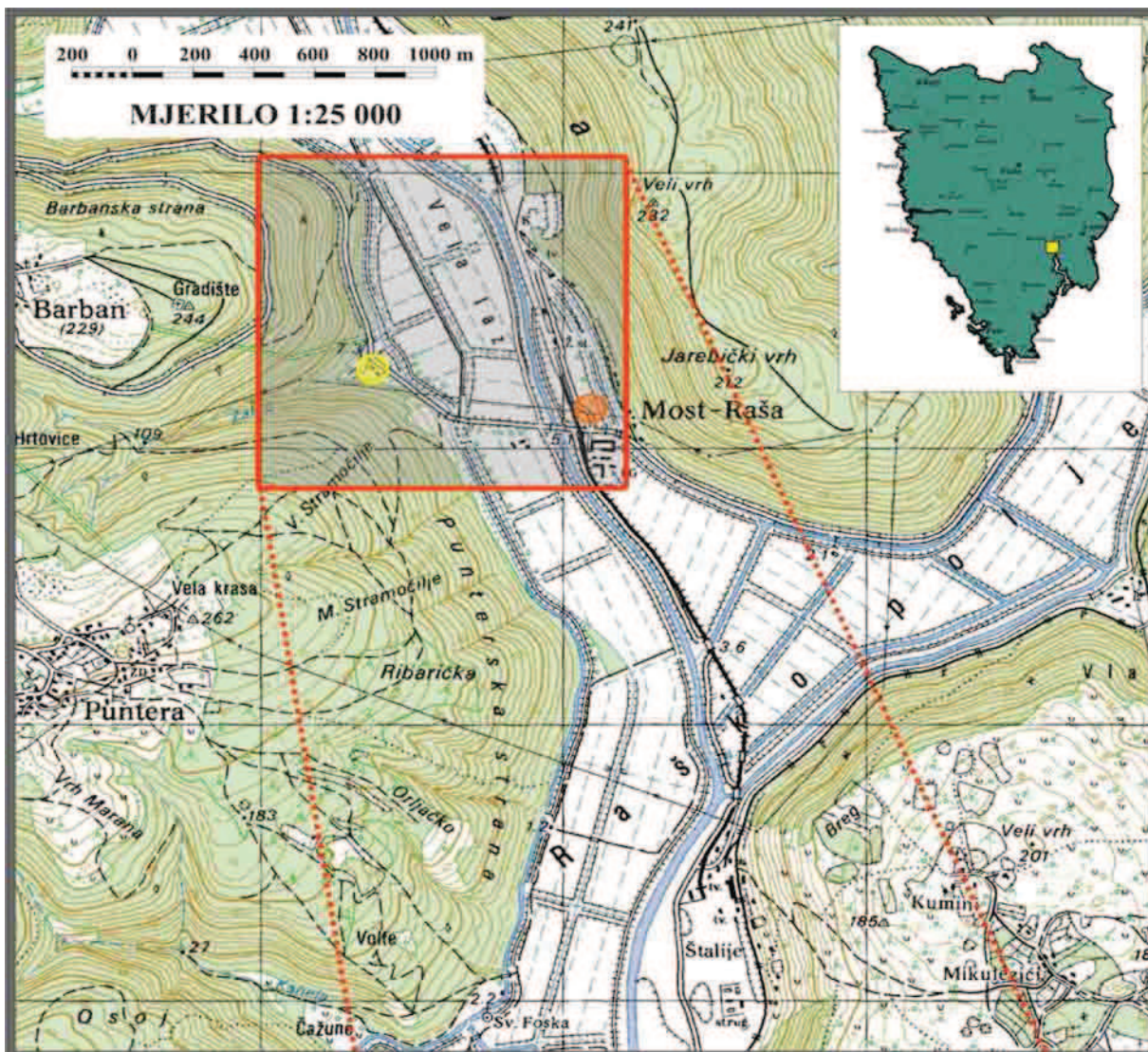
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Most Raša - sediment
1.2.	Ime grada	Naselje Most Raša
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MR 02 "Most Raša"
1.4.	Kod postaje	MR02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5424761; y=4991583 N 45°3'36.8"; E 14°2'40.8"
1.9.	NUTS	7 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične jednokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Koromačno bb
1.2.	Ime grada	Naselje Koromačno
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOROMAČNO 01 "Koromačno"
1.4.	Kod postaje	KO01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431076; y=4980877 N 44°58'7.9"; E 14°7'17.5"
1.9.	NUTS	20 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjem
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište zgrade trokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Automatska postaja Koromačno - Brovinje
1.2.	Ime grada	Naselje Koromačno
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOROMAČNO 02 "Koromačno-Brovinje"
14	Kod postaje	KO02
15	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431304; y=4981924 N 44°58'41.9"; E 14°7'27.3"
1.9.	NUTS	150 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ /NO _x , PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: Automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
PM čestice	automatsko sakupljanje	analiza - interna vaga
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Brovinje
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

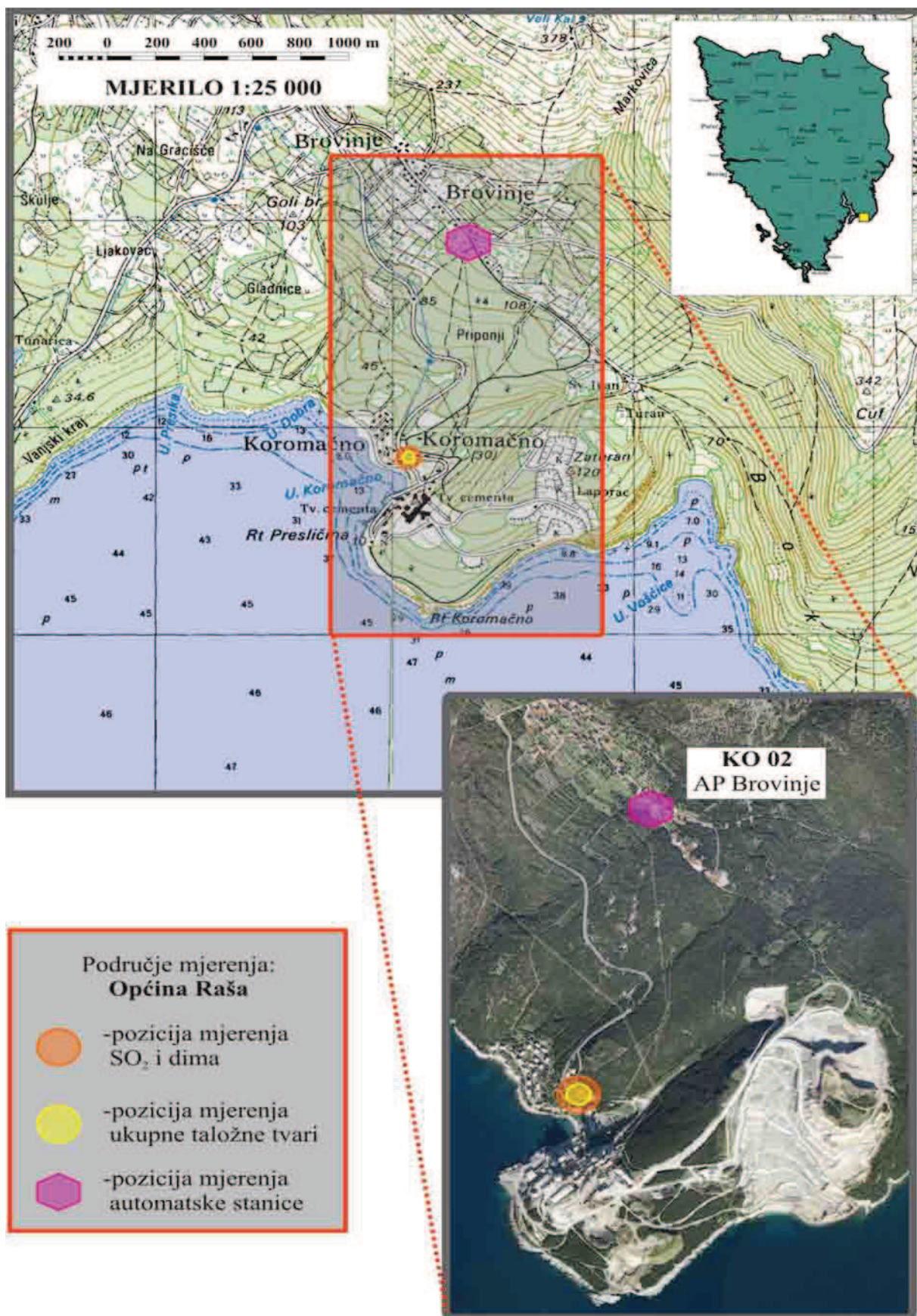


MR 01 - mjerna stanica
za SO₂ i dim

- Područje mjerenja:
Općina Raša
- pozicija mjerenja SO₂ i dima
 - pozicija mjerenja ukupne taložne tvari



MR 02 - mjerna stanica
za ukupnu taložnu tvar



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža Termoelektrane Plomin	
1.2.	Kratica: MM-TE Plomin	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / lokalna industrija	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	HEP - Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Valdi Franković
1.4.3.	Adresa	Plomin bb
1.4.4.	Telefon	052 / 863-2444
	Fax	052 / 863-191
1.4.5.	E-mail	valdi.frankovic@hep.hr
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Sv. Katarina
1.2.	Ime grada	Naselje Sv. Katarina
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 02 "Sv. Katarina"
1.4.	Kod postaje	TE02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5425334; y=5003678 N 45°10'24.4"; E 14°2'43.2"
1.9.	NUTS	346 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x , ozon
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
Ozon	automatsko sakupljanje	analiza - UVapsorpcija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Sv. Katarina
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ripenda Verbanci
1.2.	Ime grada	Naselje Ripenda Verbanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 01 "Ripenda"
14	Kod postaje	TE01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5432619; y=4996517 N 45°6'35.1"; E 14°8'20.3"
1.9.	NUTS	290 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x , ozon, PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
Ozon	automatsko sakupljanje	analiza - UVapsorpcija
PM ₁₀ čestice	automatsko sakupljanje	analiza - apsorpcija β zračenja
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Ripenda Verbanci
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI

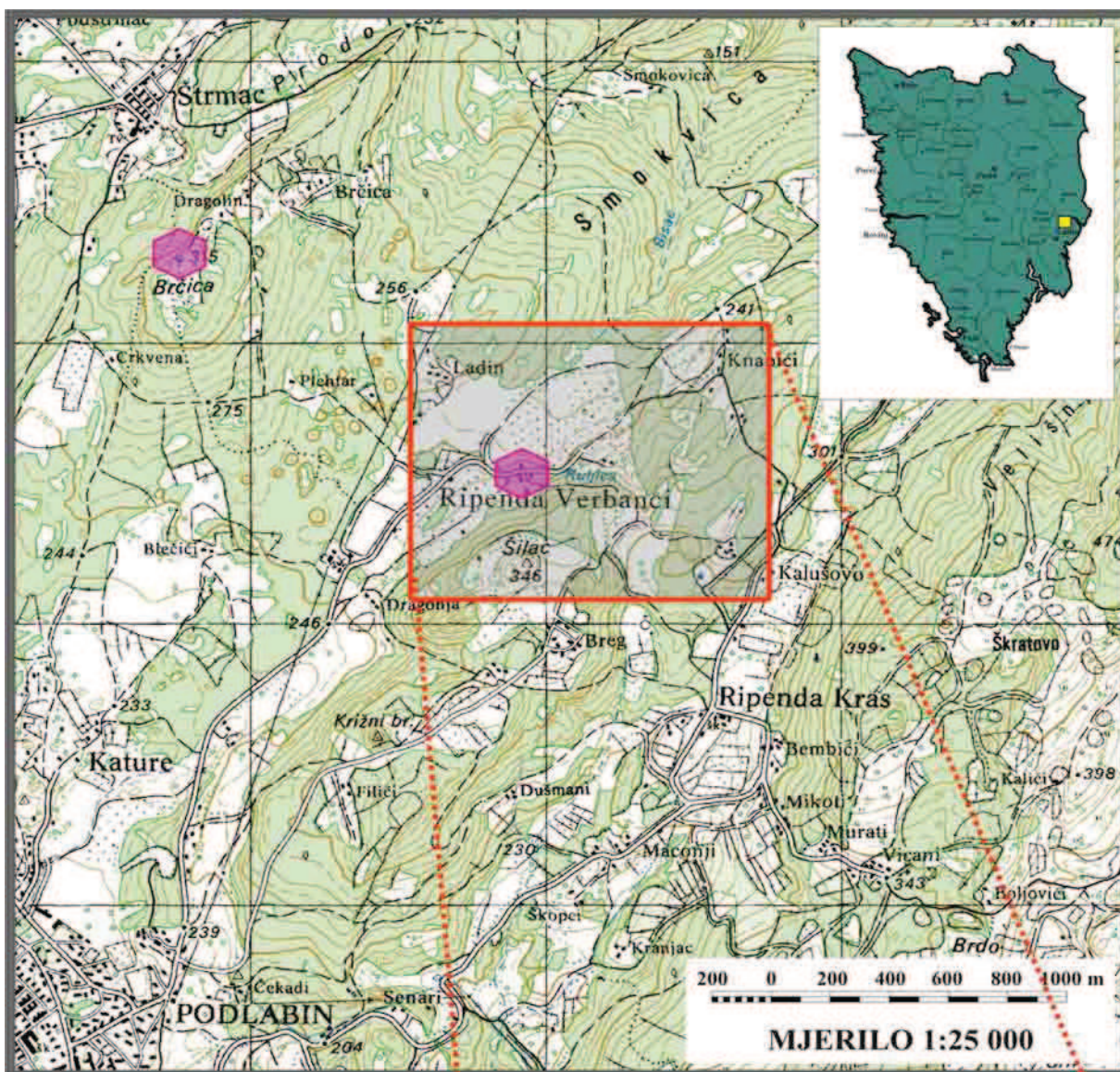
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Klavar
1.2.	Ime grada	Naselje Klavar
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 04 "Klavar"
1.4.	Kod postaje	TE04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434865; y=4999224 N 45°8'3.5"; E 14°10'1.8"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
PM ₁₀ čestice	automatsko sakupljanje	analiza - apsorpcija β zračenja
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Klavar
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI


1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Plomin
1.2.	Ime grada	Naselje Plomin grad
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 03 "Plomin"
1.4.	Kod postaje	TE03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5435813; y=4999800 N 45°8'22.5"; E 14°10'44.9"
1.9.	NUTS	170 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Plomin grad
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

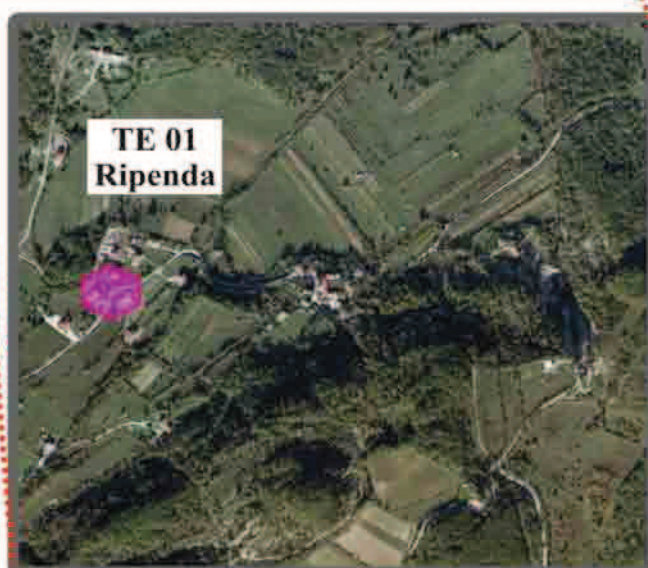
PODACI O POSTAJI

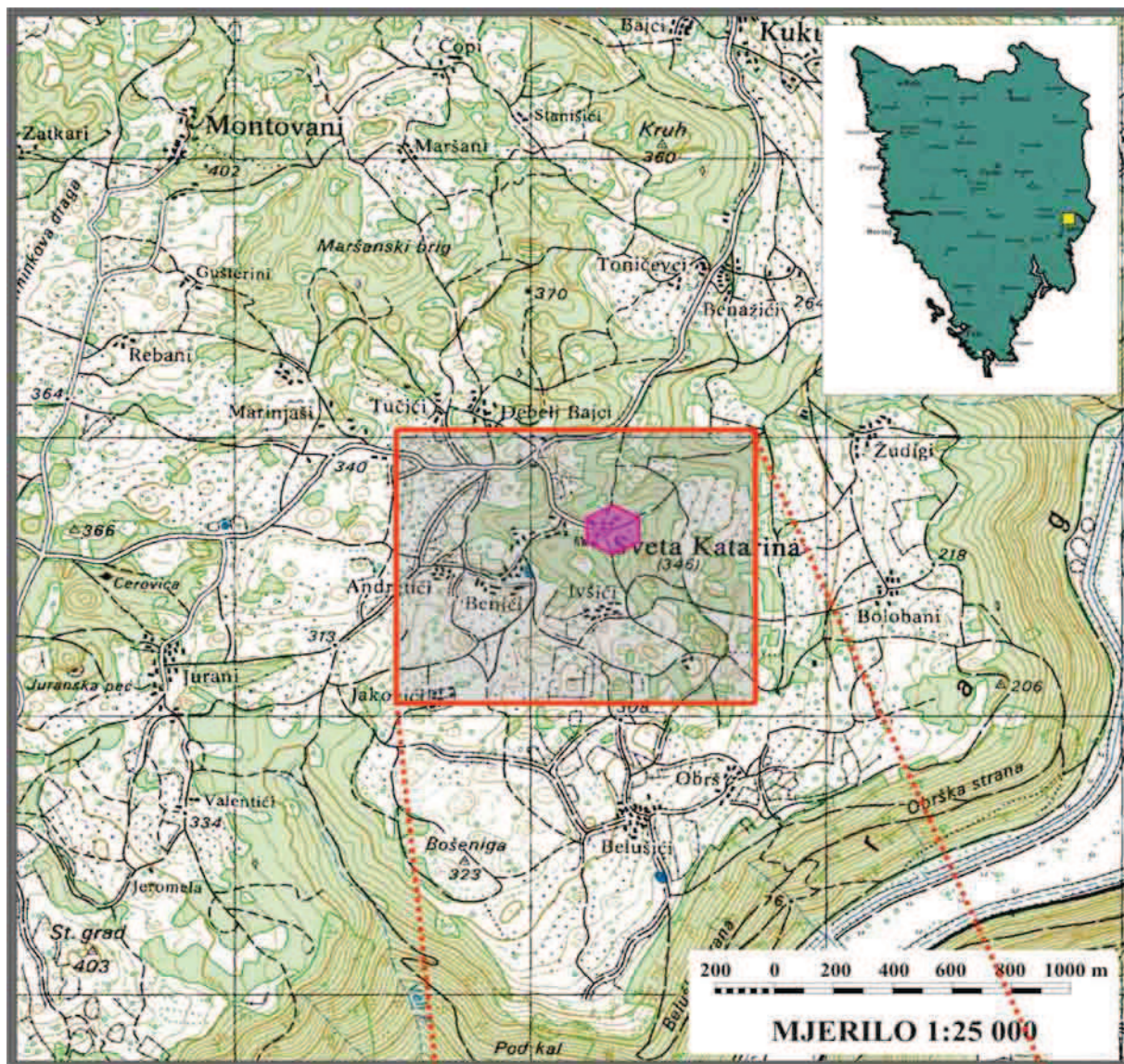
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Štrmac
1.2.	Ime grada	Naselje Štrmac
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 05 "Štrmac"
1.4.	Kod postaje	TE05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431765; y=4997309 N 45°7'0.4"; E 14°7'40.8"
1.9.	NUTS	310 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ne mjere se
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1.	Naziv: automatska	
3.2.	Analitička metoda ili mjerna metoda	
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Štrmac
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno




Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

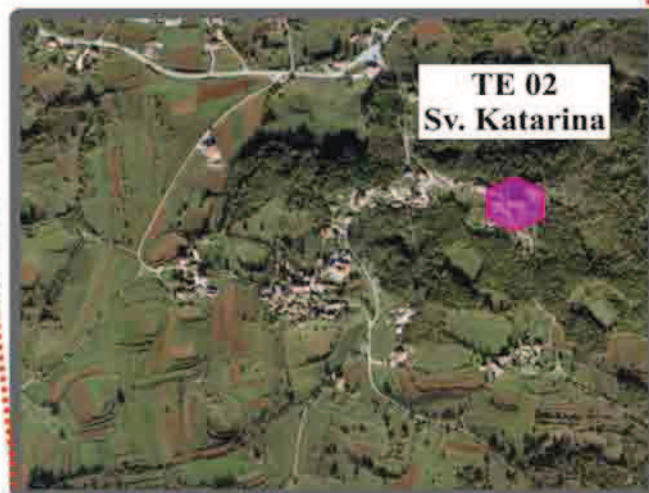
 -pozicija mjerenja
automatske stanice

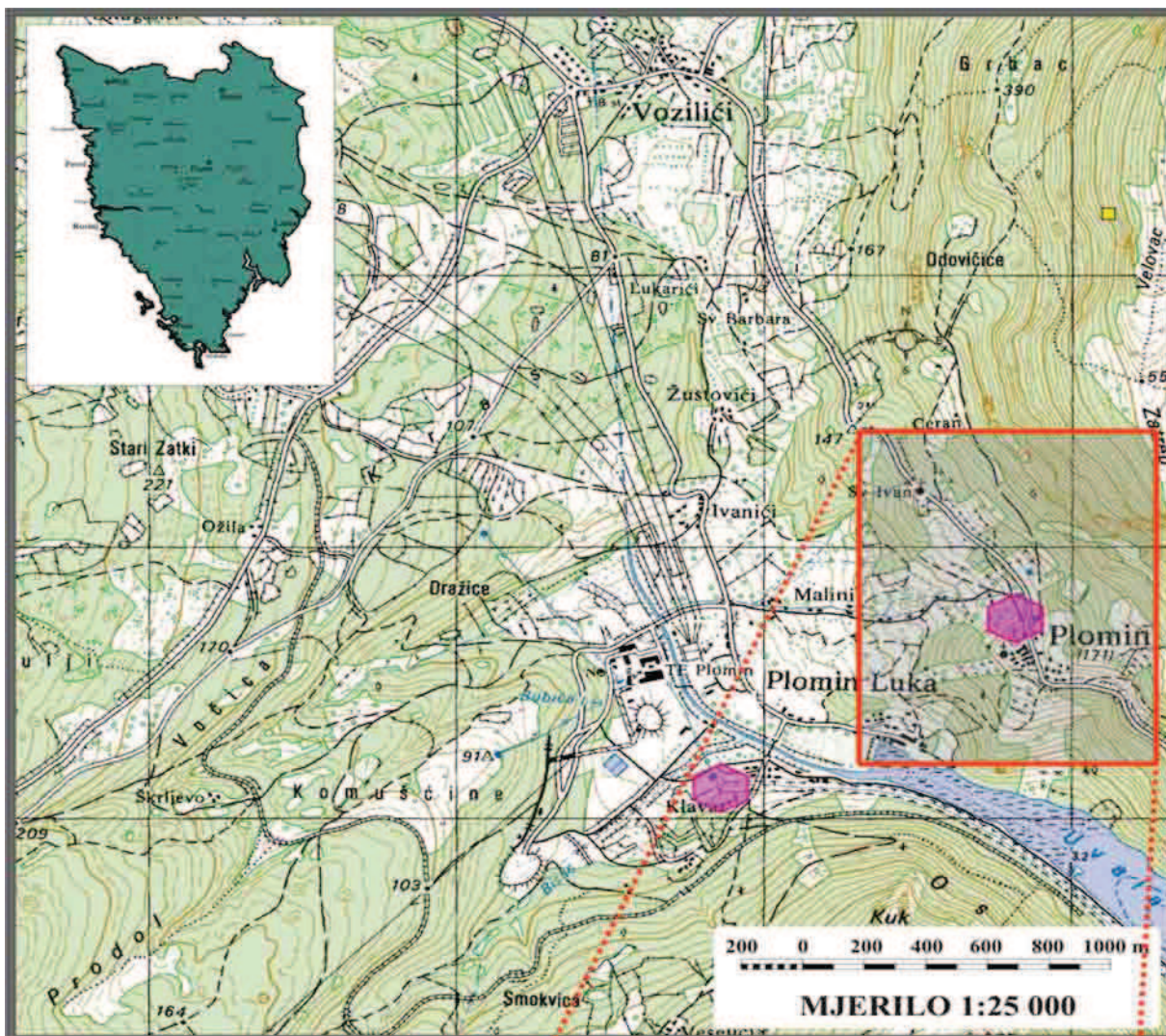





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

 -pozicija mjerenja
automatske stanice

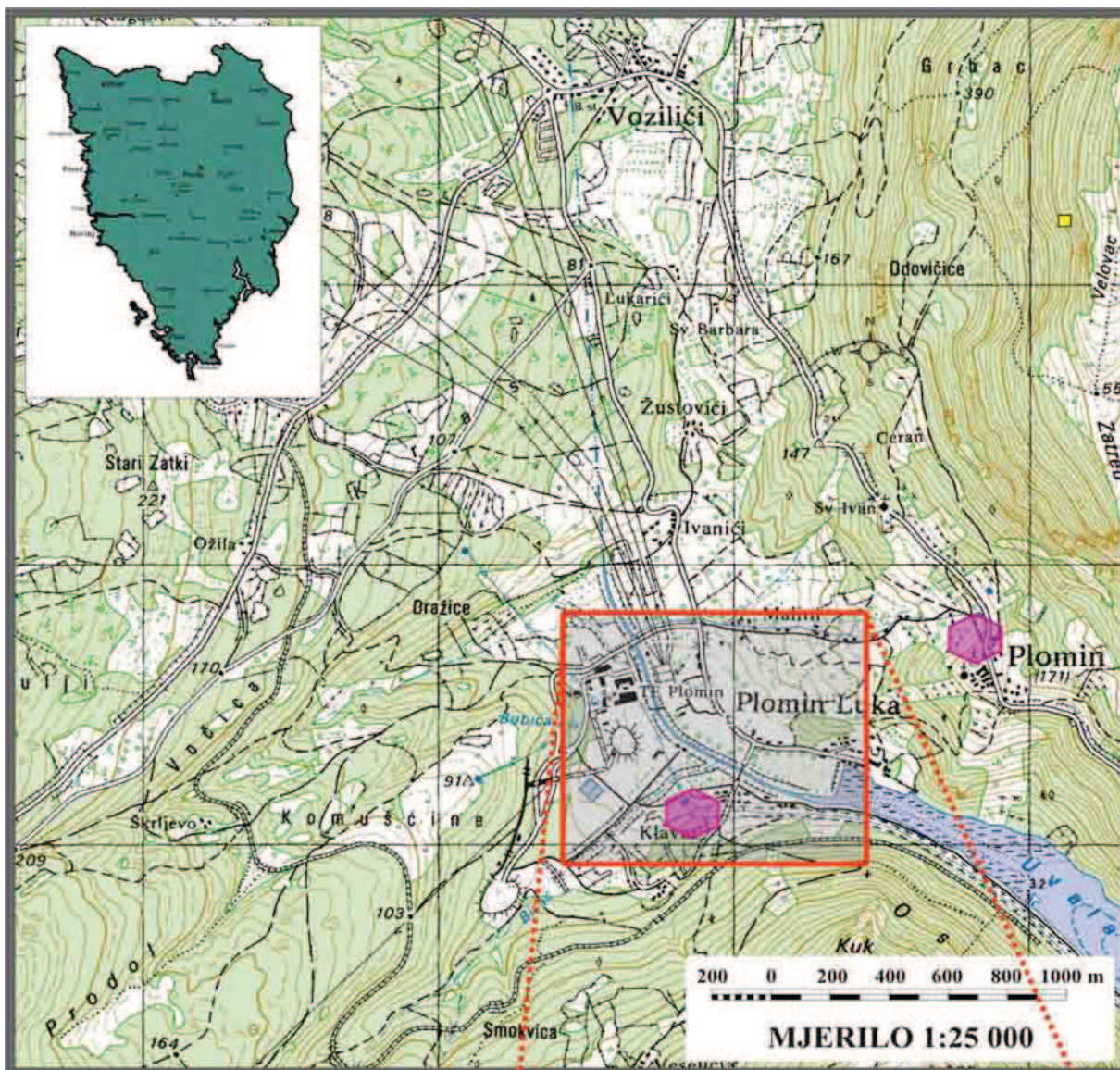




Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

 -pozicija mjerenja
automatske stanice

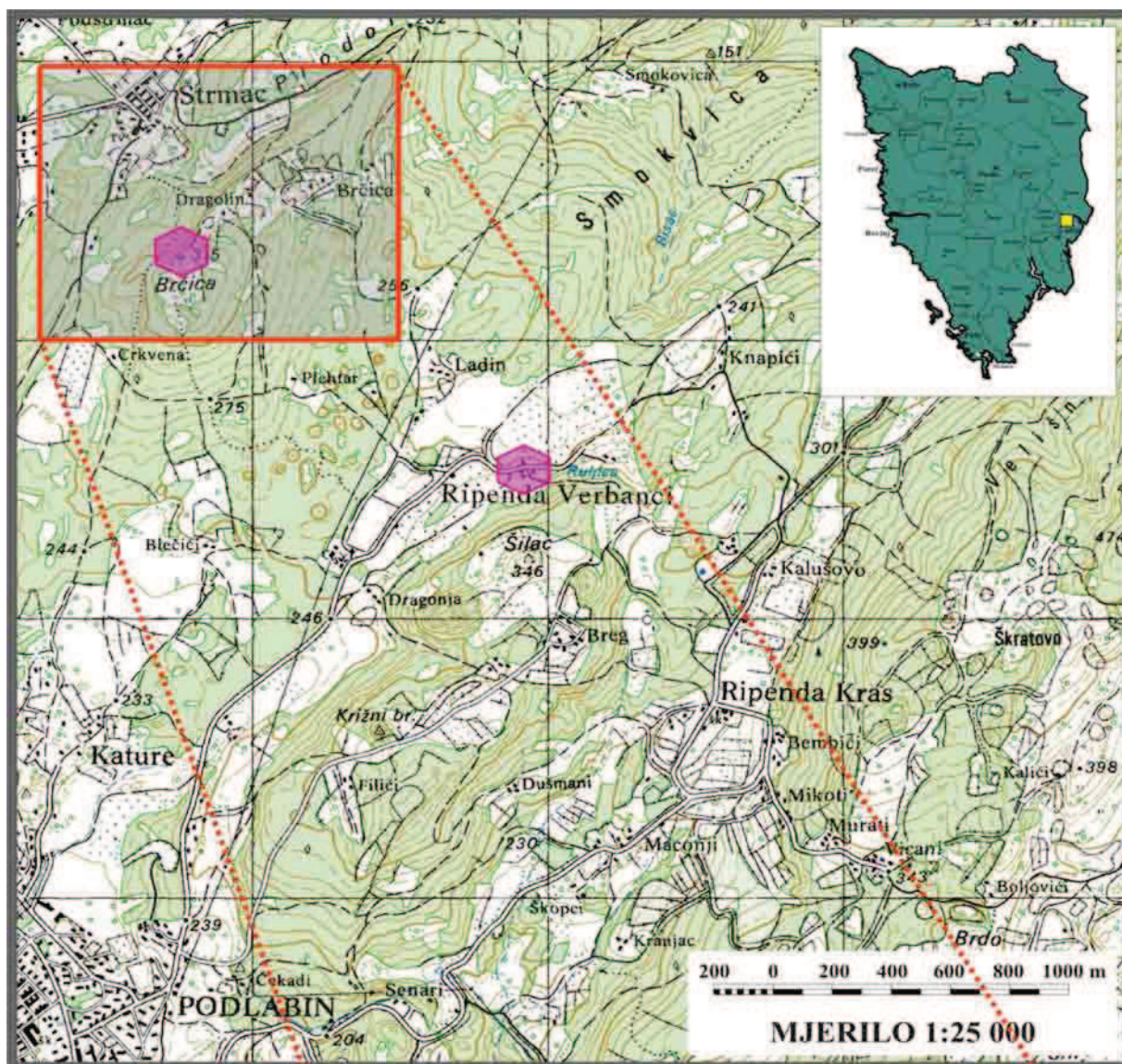





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

 -pozicija mjerenja
automatske stanice





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

 -pozicija mjerenja
automatske stanice



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Pazina	
1.2.	Kratica: MPN-Pazin	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	CESTA d.o.o. Pula
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Zdravko Bertoncelj
1.4.3.	Adresa	Strossmayerova 4, Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 375-807
	Fax	052 / 211-173
1.4.5.	E-mail	cesta@cesta.hr

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 01 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413318; y=5001753 N 45° 9' 17,1"; E 13° 53' 34,1"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Kuharima, zapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 02 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413741; y=5001636 N 45° 9' 13,4"; E 13° 53' 53,6"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Žminju, jugoistočno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 03 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413568; y=5002154 N 45° 9' 30,1"; E 13° 53' 45,3"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Kablarima, sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

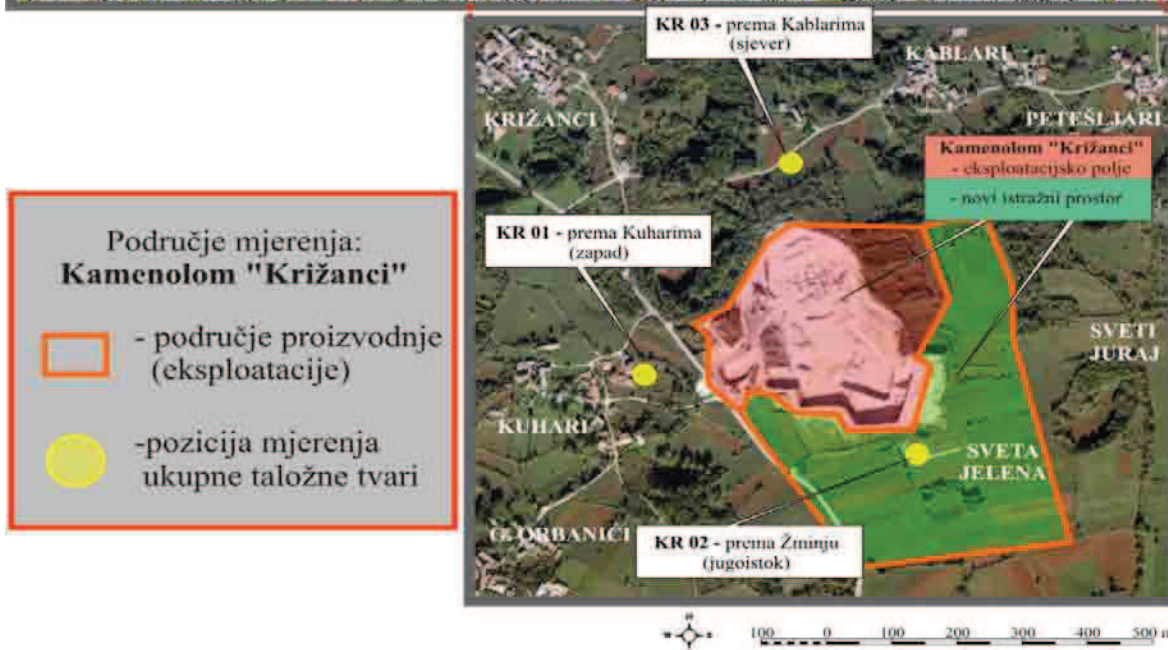
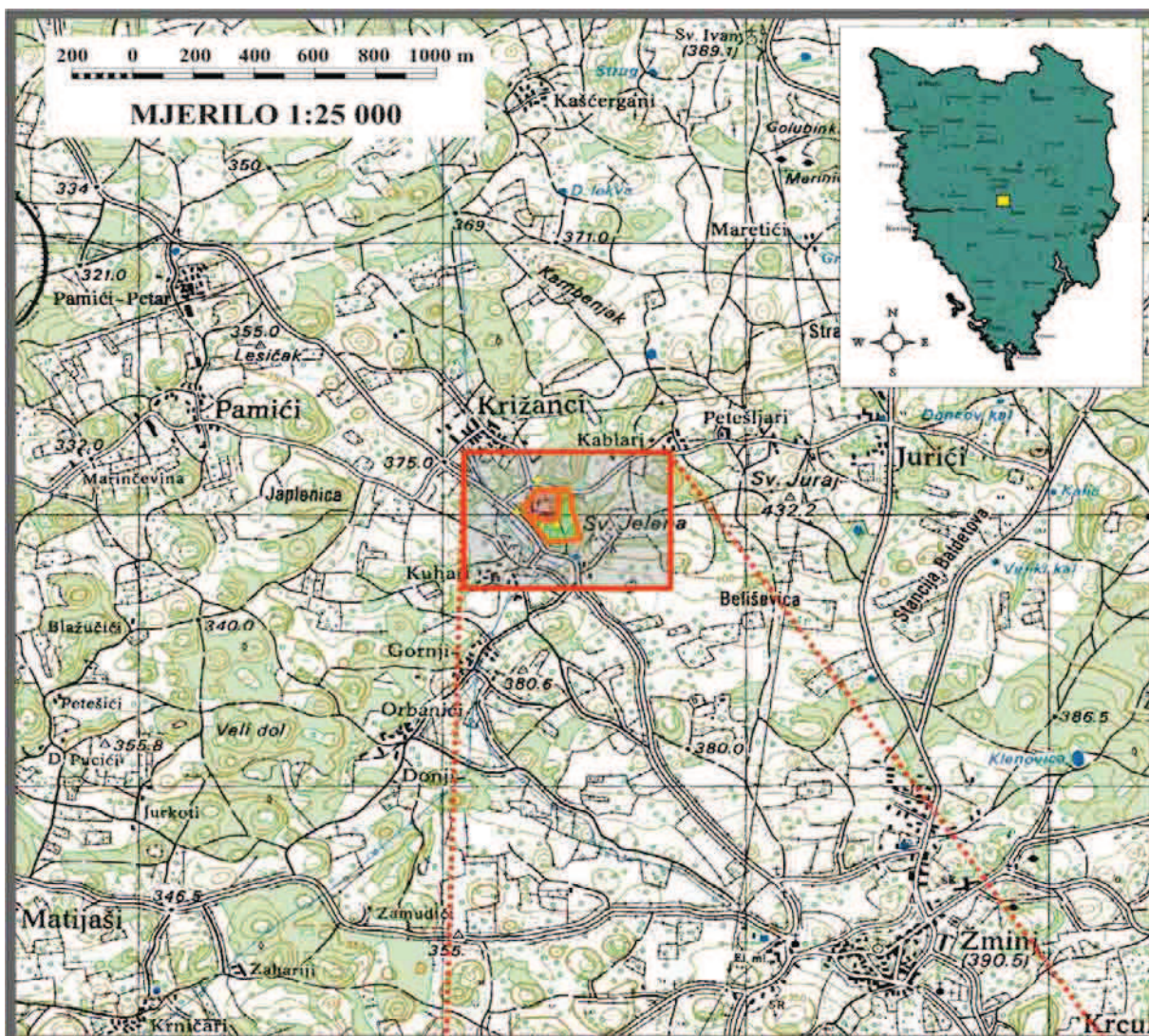
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 01 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5414381; y=5011120 N 45° 14' 20,9"; E 13° 54' 17"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema naselju Mačići, jugozapadno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

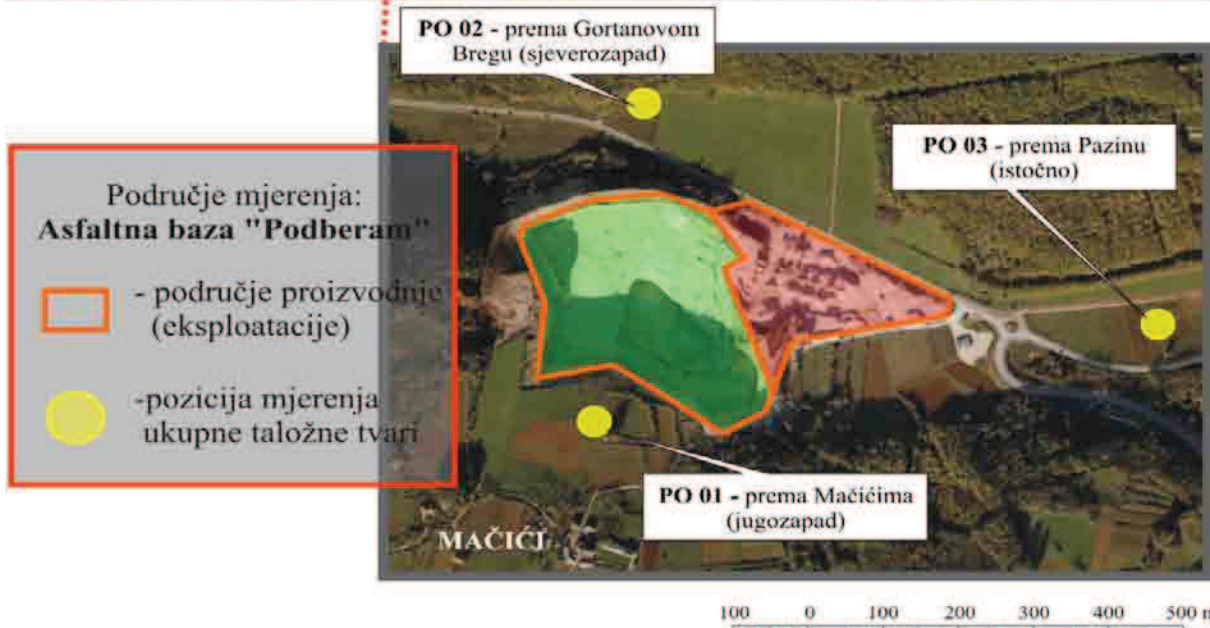
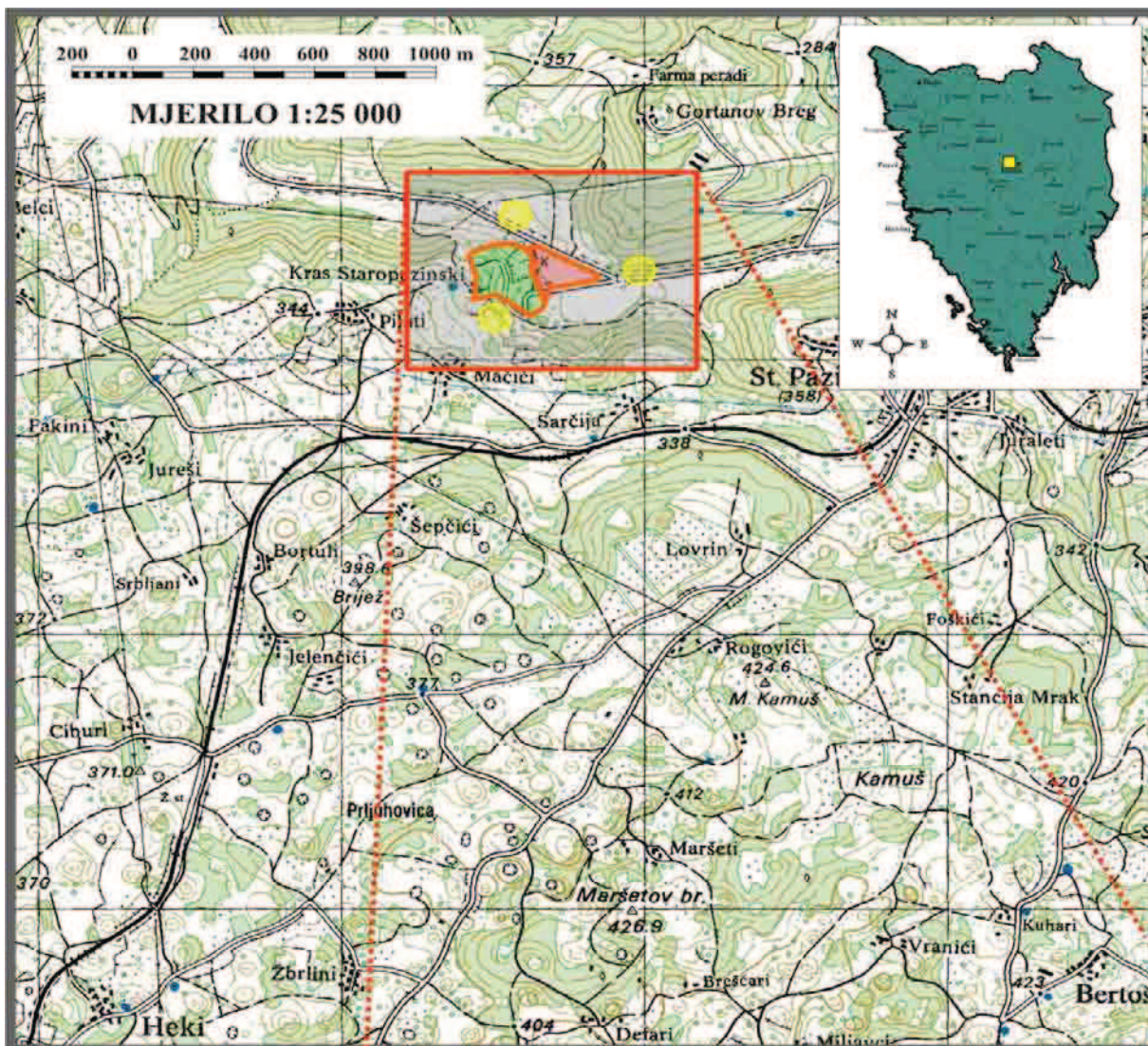
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 02 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5414445; y=5011605 N 45° 14' 36,6"; E 13° 54' 19,6"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Gortanovu bregu, sjeverozapadno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 03 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5415119; y=5011287 N 45° 14' 26,6"; E 13° 54' 50,7 "
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Pazinu, istočno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



Ispitni izvještaj se osim u cijelosti, na smije preslikavati bez pisanog odobrenja laboratorija.
 Izvještaj se odnosi isključivo na predmetno ispitivanje.



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: KAMENOLOM SV.NIKOLA	
1.2.	Kratica: MPN - Marčana	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	MAŠKUN d.o.o.
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Rade Radulović
1.4.3.	Adresa	Rakalj bb, Krnica
1.4.4.	Telefon	052 / 556-400
	Fax	052 / 556-400
1.4.5.	E-mail	rade.radulovic@rostin.hr
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

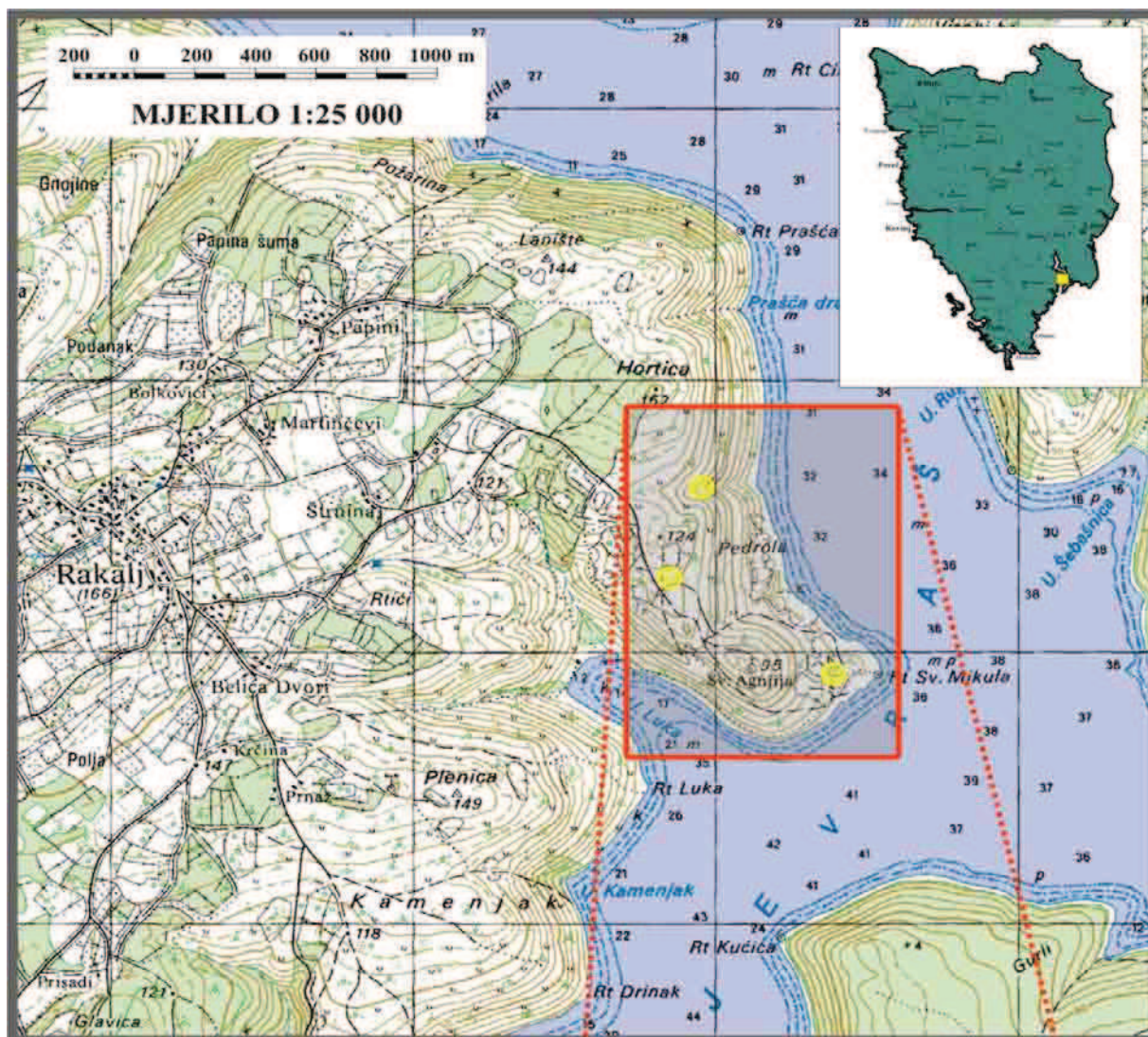
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Jugoistočno od kamenoloma - obiteljske kuće
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN01 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5427436; y=4981963 N 44°58'41.8"; E 14°4'30.8"
1.9.	NUTS	15 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Jugoistočno od kamenoloma - obiteljske kuće
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

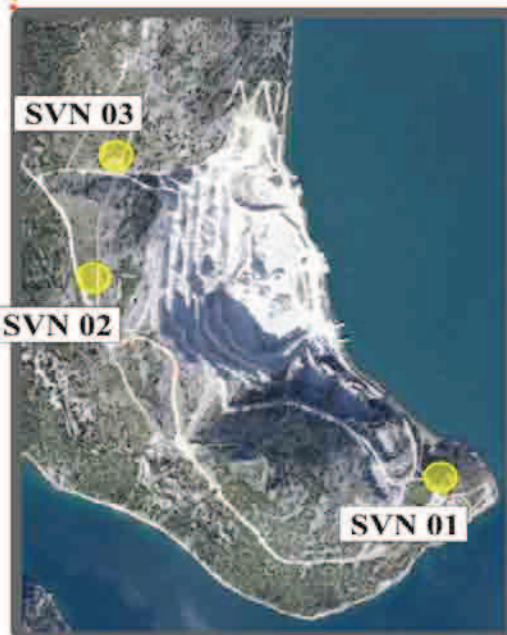
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Rub polja eksploatacije - zapadno
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN02 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5426794; y=4982495 N 44°58'58.7"; E 14°4'1.2"
1.9.	NUTS	140 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Rub polja eksploatacije - zapadno
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Rub polja eksploatacije - sjeverozapadno
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN03 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5426804; y=4982669 N 44°59'4.4"; E 14°4'1.6"
1.9.	NUTS	110 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Rub polja eksploatacije - sjeverozapadno
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



Područje mjerenja:
Kamenolom "Sv. Nikola"
● -pozicija mjerenja
ukupne taložne tvari



PODACI O MREŽI

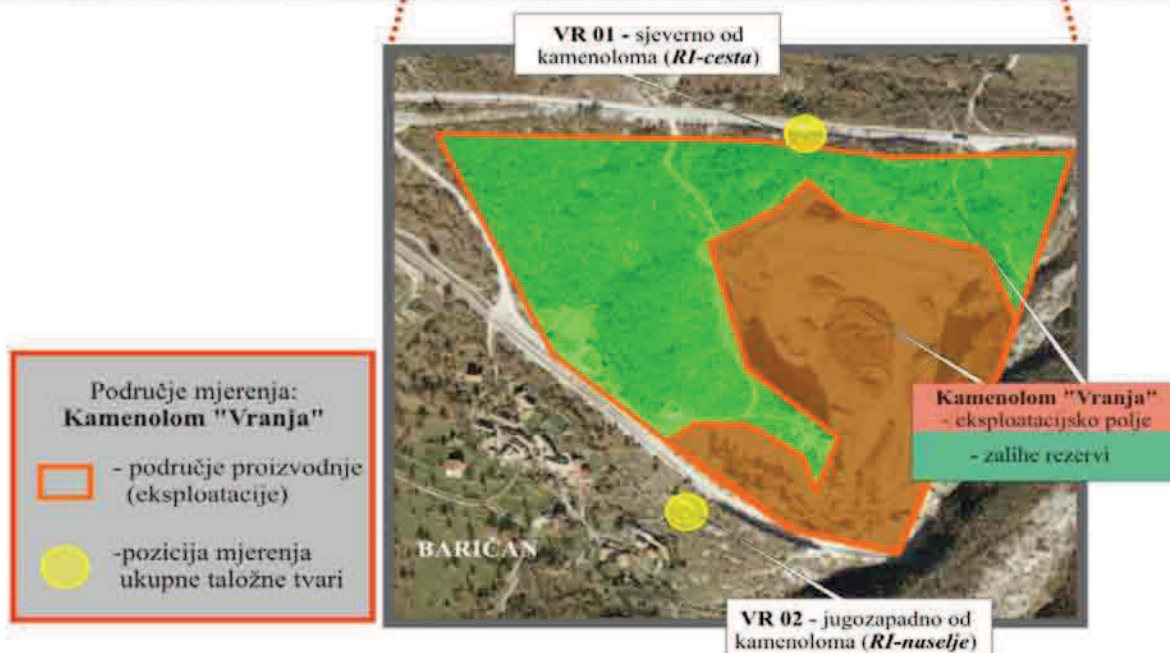
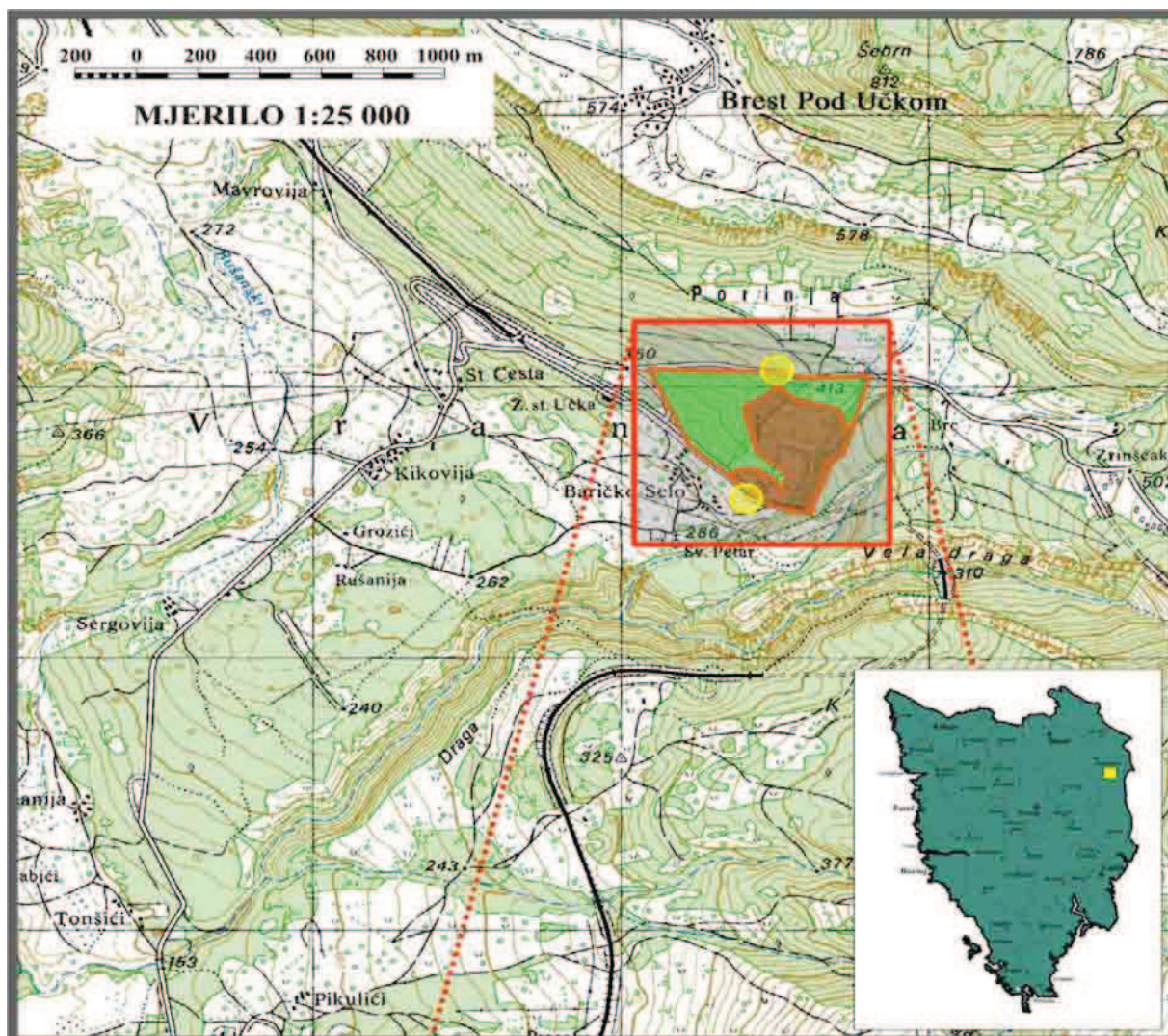
1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Lupoglav	
1.2.	Kratica: MPN-Vranja	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	READYMIX CROATIA d.o.o.
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Marica Pletikosić
1.4.3.	Adresa	Cesta dr. Franje Tuđmana bb, Kaštel Sućurac
1.4.4.	Telefon	021 / 201-111
	Fax	021 / 211-255
1.4.5.	E-mail	marica.pletikosic@cemex.com
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Vranja
1.2.	Ime grada	Naselje Baričani
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VR 01 "Kamenolom Vranja" - cesta
1.4.	Kod postaje	VR01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434492; y=5020045 N 45°19'17.8"; E 14°9'34.8"
1.9.	NUTS	400 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Vranja
1.2.	Ime grada	Naselje Baričani
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VR 02 "Kamenolom Vranja" - naselje
1.4.	Kod postaje	VR02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434308; y=5019655 N 45°19'5.1"; E 14°9'26.5"
1.9.	NUTS	320 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	jugozapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
44	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



PODACI O MREŽI

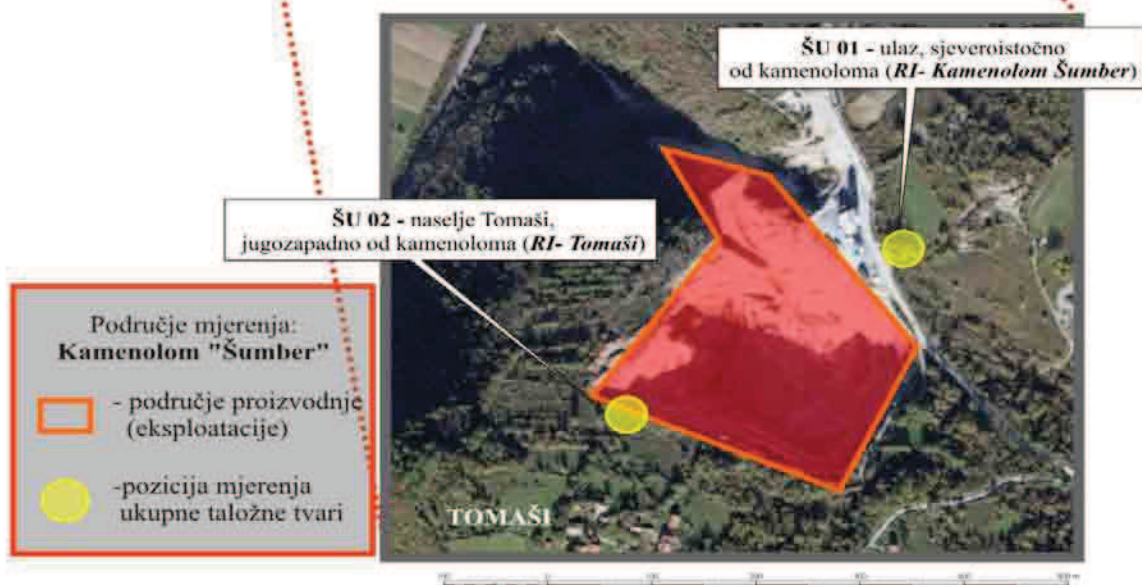
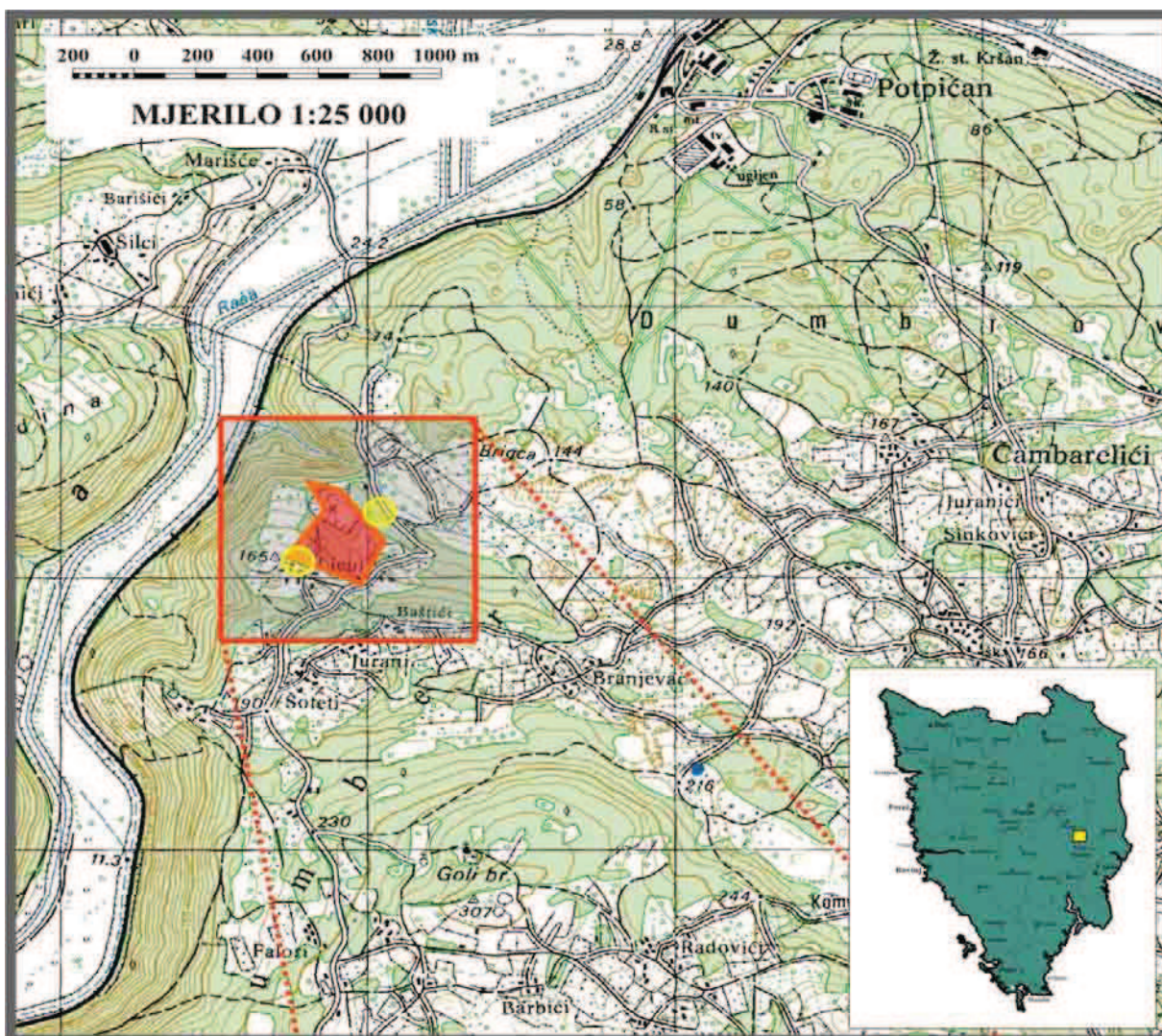
1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Sv.Nedelja	
1.2.	Kratica: MPN-Šumber	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ana Alebić-Juretić
1.4.3.	Adresa	Krešimirova 52a, Rijeka
1.4.4.	Telefon	051 / 358-742
	Fax	051 / 358-753
1.4.5.	E-mail	
1.4.6.	Web adresa	

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Šumber
1.2.	Ime grada (naselje)	Sv.Nedelja - Šumber
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ŠU01 - kamenolom
1.4.	Kod postaje	ŠU01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5428042; y=5004342 N 45°10'46.9"; E 14°4'46.8"
1.9.	NUTS	400 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Šumber
1.2.	Ime grada (naselje)	Sv.Nedelja - Tomaši
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ŠU02 - kamenolom
1.4.	Kod postaje	ŠU02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5427776; y=5004162 N 45°10'41"; E 14°4'34.8"
1.9.	NUTS	320 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	jugozapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
44	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



PODACI O MREŽI

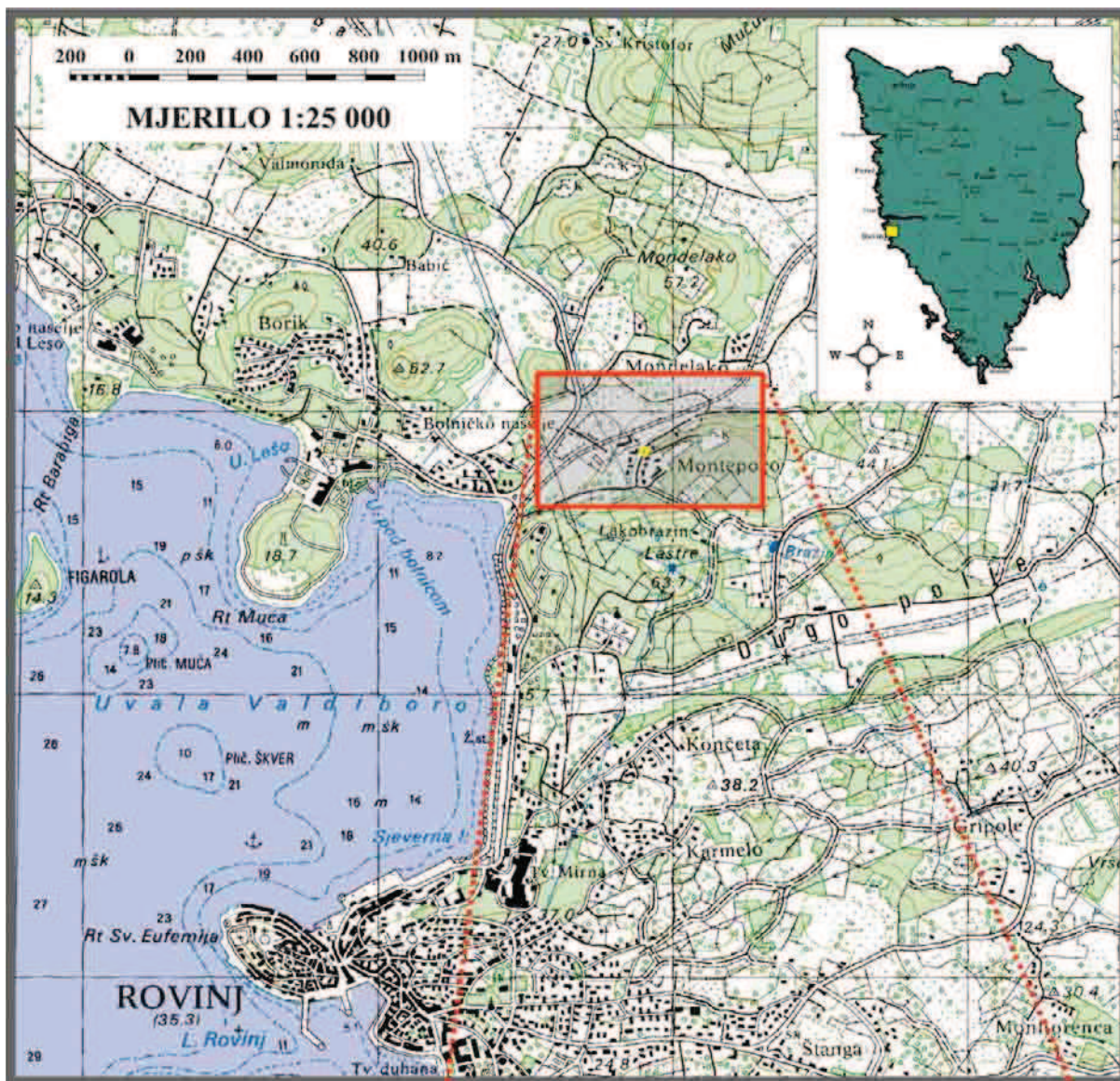
1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Rovinja	
1.2.	Kratica: MPN-Rovinj	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	AR INŽENJERING
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	gospodin Batelić
1.4.3.	Adresa	Stjepana Radića 2, Rovinj
1.4.4.	Telefon	052 / 813-067
	Fax	052 / 811-196

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Monte Pozzo
1.2.	Ime grada	Rovinj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MP01 Kamenolom Monte Pozzo
1.4.	Kod postaje	MP01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393837; y=4995858 N 45° 5' 56,6"; E 13° 38' 46,9"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Kamenolom Monte Pozzo
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža naselja Cere - Općina Sv. Nedelja	
1.2.	Kratica: MPN-Cere	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	KD "1. Maj Labin" d.o.o. Komunalno odlagalište "Cere"
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Branko Zulijani
1.4.3.	Adresa	Vinež 81, 5220 Labin
1.4.4.	Telefon	052 / 855-375
	Fax	052 / 856-072

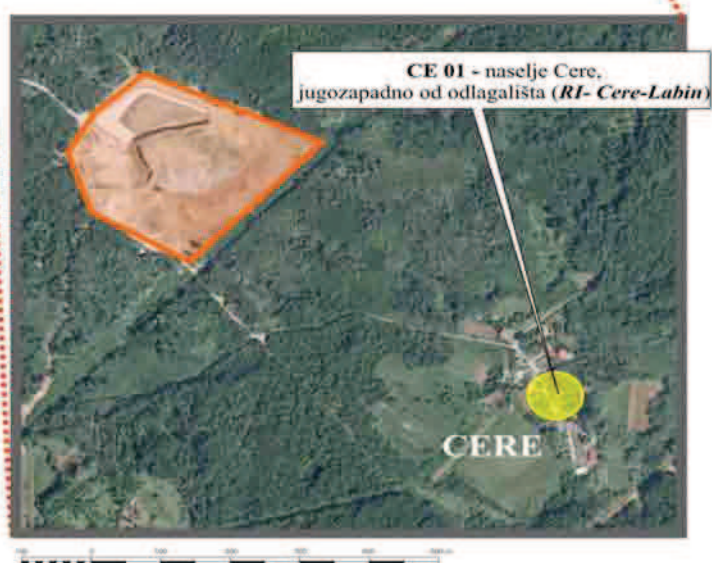
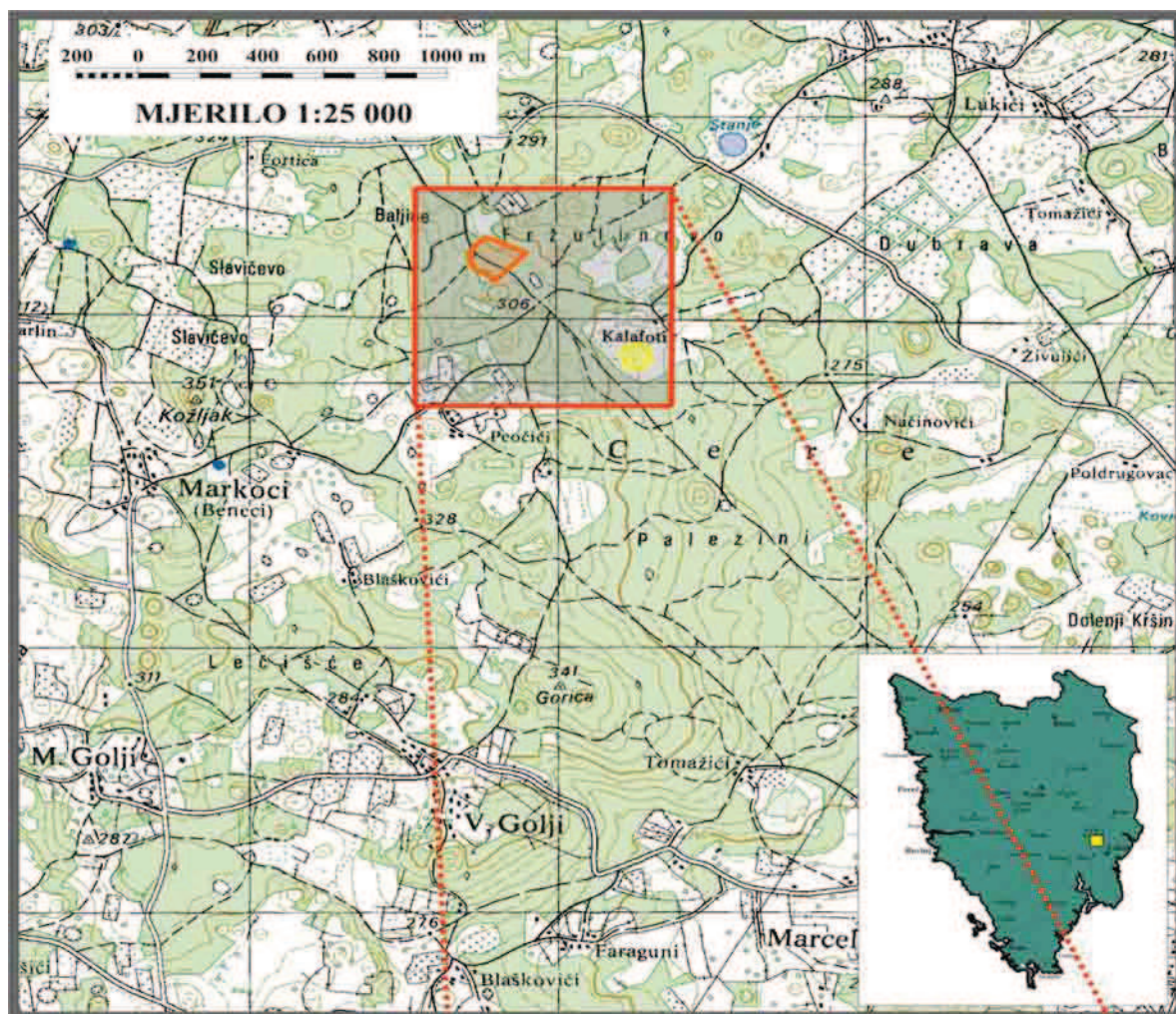


Područje mjerenja:
Kamenolom - "Monte Pozzo"
● -pozicija mjerenja
ukupne taložne tvari



PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Naselje cere
1.2.	Ime grada	Općina Sv. Nedelja - Naselje Cere
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	CE 01 Odlagališta komunalnog otpada "Cere"
1.4.	Kod postaje	CE01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5428351; y=4998207 N 45° 7' 28,4"; E 14° 5' 4,1"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	sumporov dioksid (SO ₂), dim, ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno stambeno naselje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	sanirano komunalano odlagalište otpada
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
sumporov dioksid (SO ₂)	ručno sakupljanje	analiza - acidimetrijska metoda (titracija)
dim	ručno sakupljanje	analiza - gravimetrija
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Cere
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno (UTT)
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno (UTT)



PODACI O MREŽI

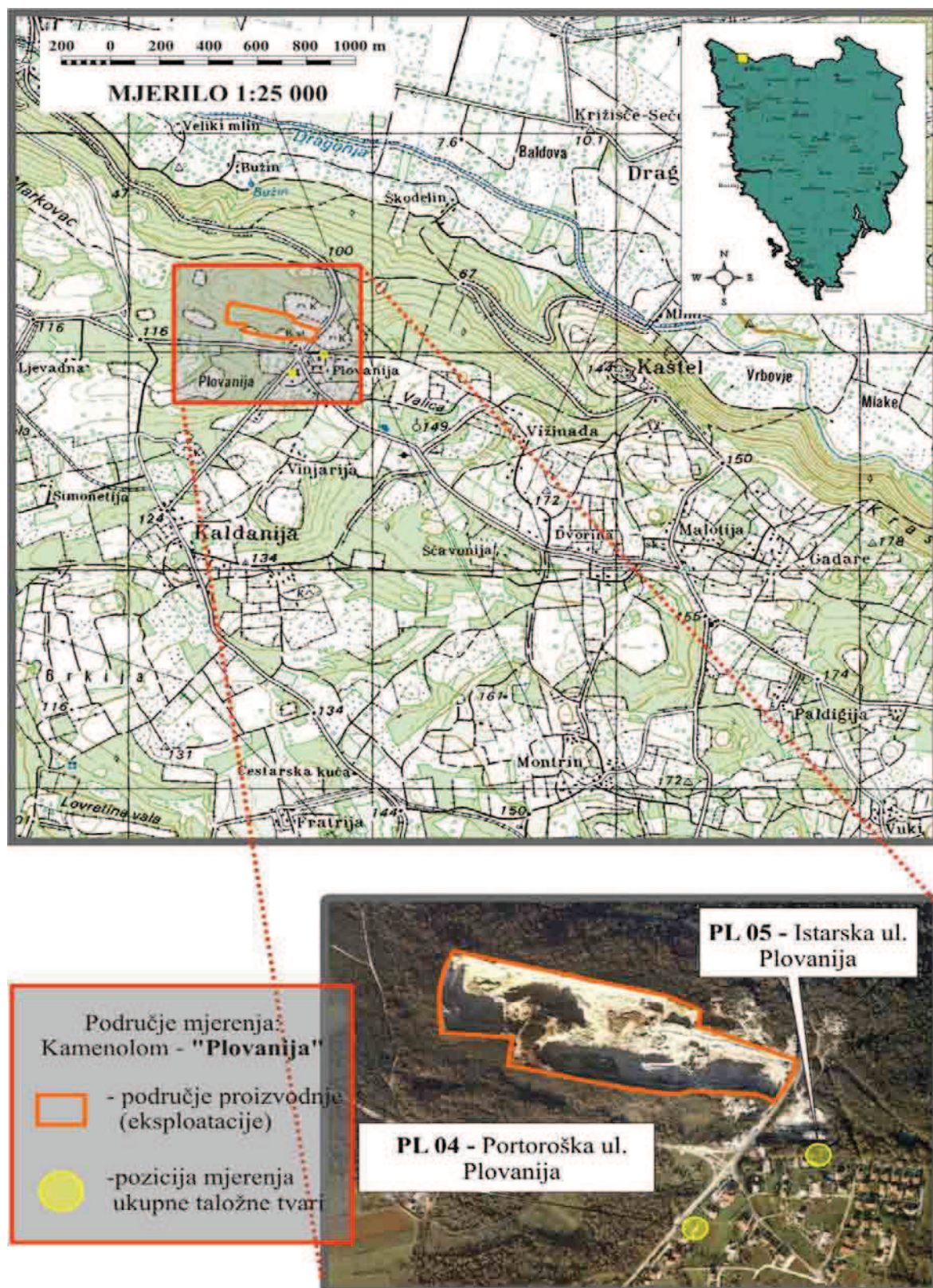
1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Buje	
1.2.	Kratica: MPN-Buje	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	HOLCIM mineralni agregati d.o.o. Kamenolom u Plovaniji
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ivan Slavić
1.4.3.	Adresa	Portoroška 2a, 52460 Plovanija
1.4.4.	Telefon	052 / 865-016
	Fax	052 / 777 177

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Istarska ulica
1.2.	Ime grada	Buje, naselje Plovanija
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PL 05 "Kamenolom Plovanija"
1.4.	Kod postaje	PL05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393881; y=5035008 N 45° 27' 4,5"; E 13° 38' 18,7"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Plovanija
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Portoroška ulica
1.2.	Ime grada	Buje, naselje Plovanija
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PL 04 "Kamenolom Plovanija"
1.4.	Kod postaje	PL04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393629; y=5034847 N 45° 26' 59,1"; E 13° 38' 7,2"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Plovanija
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



9. PRILOG

9.1. Granične i tolerantne vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku

Tablica 1. Granične i tolerantne vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja	Razina tolerantne vrijednosti (TV)	Brojčana vrijednost razine tolerantne vrijednosti za godinu N iz razdoblja 2006.-2010.	Datum doseganja granične vrijednosti
SO ₂	1 sat	350 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine	500 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 24 puta tijekom kalendarske godine)	500 - 30 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
	24 sata	125 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 3 puta tijekom kalendarske godine	-	-	-
	1 godina	50 µg/m ³	-	-	-	-
NO ₂	1 sat	200 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine	300 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 18 puta tijekom kalendarske godine)	300 - 12,5 (N - 2006)	31. prosinca 2014.
	24 sata	80 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine	120 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine)	120 - 5 (N-2006)	31. prosinca 2014.
	1 godina	40 µg/m ³	-	60 µg/m ³	60 - 2,5 (N-2006)	31. prosinca 2014.

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti (GV)	Učestalost dozvoljenih prekoračenja	Razina tolerantne vrijednosti (TV)	Brojčana vrijednost razine tolerantne vrijednosti za godinu N iz razdoblja 2006.-2010.	Datum dosezanja granične vrijednosti
Dim	1 godina	50 µg/m ³	-	75 µg/m ³	75 - 5 (N-2006)	31. prosinca 2010.
PM ₁₀ I.faza	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine	75 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine)	75 - 5 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
	1 godina	40 µg/m ³	-	60 µg/m ³	60 - 4 (N - 2006)	31. prosinca 2010.
PM ₁₀ II.faza (2)	24 sata	50 µg/m ³	GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine)	50 µg/m ³ (TV ne smije biti prekoračena više od 35 puta tijekom kalendarske godine)	-	31. prosinca 2015.
	1 godina	20 µg/m ³	-	30 µg/m ³	30 - 0,5 (N - 2011)	31. prosinca 2015.
CO ⁽⁴⁾	maksimalna dnevna osmosatna srednja vrijednost	10 mg/m ³	-	16 mg/m ³	16 - 1,2 (N - 2006)	31. prosinca 2010.

Tablica 2. Granične (GV) vrijednosti razine ukupne taložne tvari (UTT)

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Razina granične vrijednosti	Datum dosezanja granične vrijednosti
UTT	1 godina	350 mgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
As	1 godina	4 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Pb	1 godina	100 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Cd	1 godina	2 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Ni	1 godina	15 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Hg	1 godina	1 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.
Tl	1 godina	2 μgm ⁻² d ⁻¹	31. prosinca 2010.

Tablica 3. Tolerantne vrijednosti (ciljne vrijednosti) za ozon

Cilj	Vrijeme usrednjavanja	Tolerantna vrijednost (ciljna vrijednost)	Datum dosezanja tolerantne vrijednosti (ciljne vrijednosti)
Zaštita zdravlja ljudi	Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednosti (b)	120 μg/m ³ ne smije se prekoračiti više od 25 dana po kalendarskoj godini, usrednjeno na tri godine (c)	2010. (a)
Zaštita zdravlja ljudi	Srednja dnevna vrijednost (0-24h)	110 μg/m ³ ne smije se prekoračiti više od 7puta po kalendarskoj godini	2010. (a)
Zaštita vegetacije	AOT40, izračunat iz jednosatnih vrijednosti od svibnja do srpnja	18.000 μg/m ³ .h Usrednjeno na pet godina (c)	2010. (a)

9.2. Analiza izmjerenih podataka s obzirom na gornje i donje granice procjenjivanja

NN 133/2005 - Tablica 3. Granice procjenjivanja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zdravlje ljudi

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	4	7
2010	0	1
2009	0	1
2008	0	1
2007	1	1
UKUPNO	5 manje od 9	11 veće od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	8,99	8,99
2010	5,58	5,58
2009	4,63	4,63
2008	2,64	2,64
2007	1,82	1,82
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	1	2
2010	6	8
2009	1	1
2008	2	2
2007	0	0
UKUPNO	10 manje od 46	13 manje od 46

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	3	3
2010	3	3
2009	0	0
2008	0	0
2007	3	3
UKUPNO	9 jednako 9	9 jednako 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,85	4,85
2010	5,83	5,83
2009	4,39	4,39
2008	1,24	1,24
2007	1,94	1,94
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	1	1
2009	0	0
2008	0	0
2007	5	5
UKUPNO	6 manje od 46	6 manje od 46

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	10	23
2010	0	9
2009	0	0
2008	3	4
2007	0	1
UKUPNO	13 veće od 9	37 veće od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	3,04	3,04
2010	1,44	1,44
2009	3,43	3,43
2008	3,12	3,12
2007	2,21	2,21
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	0
2007	5	5
UKUPNO	5 manje od 46	5 manje od 46
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	9,02	9,02
2010	15,44	15,44
2009	16,88	16,88
2008	15,55	15,55
2007	25,53	25,53
UKUPNO	4 veće od 3	4 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	

2011	3	13
2010	14	83
2009	24	83
2008	25	99
2007	34	94
UKUPNO	100 veće od 21	372 veće od 21

Postaja	KLAVAR	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,98	15,98
2010	12,35	12,35
2009	14,99	14,99
2008	12,18	12,18
2007	18,86	18,86
UKUPNO	3 jednako 3	5 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	30	108
2010	7	39
2009	0	72
2008	15	66
2007	28	109
UKUPNO	80 veće od 21	394 veće od 21

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 75 µg m ⁻³ (3puta)	donja granica / 50 µg m ⁻³ (3puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	0
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	0
2007	0	0
UKUPNO	0 manje od 9	0 manje od 9
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 32 µg m ⁻³	donja granica / 26 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,16	4,16
2010	2,79	2,79
2009	5,28	5,28
2008	6,33	6,33
2007	6,88	6,88
UKUPNO	manje od	manje od
Vrijeme usrednjavanja	1 SAT	NO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 140 µg m ⁻³ (18 puta)	donja granica / 100 µg m ⁻³ (18puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	
2011	0	2
2010	0	0
2009	0	0
2008	0	3
2007	5	8
UKUPNO	5 manje od 46	13 manje od 46
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 14 µg m ⁻³	donja granica / 10 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,23	15,23
2010	12,55	12,55
2009	13,87	13,87
2008	13,75	13,75
2007	14,68	14,68
UKUPNO	2 manje od 3	5 veće od 3
Vrijeme usrednjavanja	24 SAT	PM ₁₀
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 30 µg m ⁻³ (7 puta)	donja granica / 20 µg m ⁻³ (7puta)
GODINA	PREKORAČENO PUTA	

2011	14	83
2010	7	52
2009	17	58
2008	11	67
2007	11	16
UKUPNO	60 veće od 21	276 veće od 21

NN 133/2005 - Tablica 4. Granice procjenjivanja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	100,00	100,00
2010	65,11	65,11
2009	51,36	51,36
2008	59,51	59,51
2007	159,69	159,69
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	23,90	23,90
2010	16,30	16,30
2009	11,41	11,41
2008	5,12	5,12
2007	6,78	6,78
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	25,33	25,33
2010	16,93	16,93
2009	36,21	36,21
2008	28,38	28,38
2007	23,63	23,63
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	11,34	11,34
2010	11,09	11,09
2009	19,04	19,04
2008	8,70	8,70
2007	5,14	5,14
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	241,27	241,27
2010	70,72	70,72
2009	44,66	44,66
2008	160,78	160,78
2007	59,30	59,30
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	21,35	21,35
2010	9,49	9,49
2009	11,21	11,21
2008	11,11	11,11
2007	4,35	4,35
UKUPNO	manje od	manje od

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	24 sata	SO ₂
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 12 µg m ⁻³	donja granica / 8 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	30,74	30,74
2010	28,34	28,34
2009	40,51	40,51
2008	24,48	24,48
2007	11,49	11,49
UKUPNO	veće od	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	gornja granica / 24 µg m ⁻³	donja granica / 19,5 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,38	5,38
2010	3,42	3,42
2009	6,72	6,72
2008	7,72	7,72
2007	8,24	8,24
UKUPNO	manje od	manje od

NN 133/2005 - Tablica 2. Granične vrijednosti i ocjena utjecaja izmjerenih koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na zaštitu ekosustava i vegetacije

Postaja	KATARINA	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	6,08	7,29
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	23,90	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	PLOMIN GRAD	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	4,87	4,74
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	11,34	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	RIPENDA	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	15,86	17,99
OCJENA	zadovoljava	zadovoljava
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina/ 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	21,35	
OCJENA	zadovoljava	

Postaja	BROVINJE	
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	SO ₂
Razina granične vrijednosti	cijela godina / 20 µg m ⁻³	zimsko razdoblje / 20 µg m ⁻³
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,62	6,07
OCJENA	zadovoljava	veće od
Vrijeme usrednjavanja	1 godina	NO _x
Razina granične vrijednosti	cijela godina/ 24 µg m ⁻³	
GODINA	IZMJERENO	
2011	5,38	
OCJENA	zadovoljava	

9.3. Podaci o mrežama i podaci o postajama

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Pule	
1.2.	Kratica: MM-Pula	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / gradsko urbano područje	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ljiljana Dravec
1.4.3.	Adresa	Flanatička 29, 52100 Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 372-182
	Fax	052 / 372-191
1.4.5.	E-mail	ljiljana.dravec@istra-istria.hr
1.4.6.	Web adresa	www.istra-istria.hr

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Veli vrh, Zahtilina bb
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 02 "Veli Vrh"
1.4.	Kod postaje	PU02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409379; y=4972422 N 44°53'25.2" ; E 13°50'52.9"
1.9.	NUTS	20 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko, stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna i industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	400 m x 400 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada visoke prizemnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Fižela 4 (Stoja)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 03 "Fižela"
1.4.	Kod postaje	PU03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5406868; y=49693645 N 44°51'45"; E 13°49'0.5"
1.9.	NUTS	10 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u uk. taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Riva 4
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 04 "Riva"
1.4.	Kod postaje	PU04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša Grad Pula, Upravni odjel za predškolski odgoj, naobrazbu, šport, zdravstvo i socijalnu skrb
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409125; y=4970412 N 44°52'20.0" ; E 13°50'42.6"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna
2.3.	Dodatne informacije o postaji	500 m x 500 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične četverokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ul. J.Rakovca (Društvo tjelesnih invalida)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 05 "J. Rakovca"
1.4.	Kod postaje	PU05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409659; y=4970053 N 44°52'8.6" ; E 13°51'7.2"
1.9.	NUTS	10 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, NO ₂
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Prometna
2.3.	Dodatne informacije o postaji	500 m x 500 m
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
NO ₂	ručno sakupljanje	analiza - spektrofotometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične trokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Stoja bb
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 12 "Stoja bb"
1.4.	Kod postaje	PU12
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5407604; y=4969166 N 44°51'38.9"; E 13°49'34.2"
1.9.	NUTS	15 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko, trajno izgrađeno područje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ližnje moro 22
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 06 "Ližnje Moro"
1.4.	Kod postaje	PU06
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409559; y=4972959 N 44°53'42.7"; E 13°51'0.8"
1.9.	NUTS	30 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Monte Šerpo, Braće Čeh 22
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 10 "Monte Šerpo"
1.4.	Kod postaje	PU10
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5411603; y=4970764 N 44°52'32.5"; E 13°52'35.3"
1.9.	NUTS	50 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI

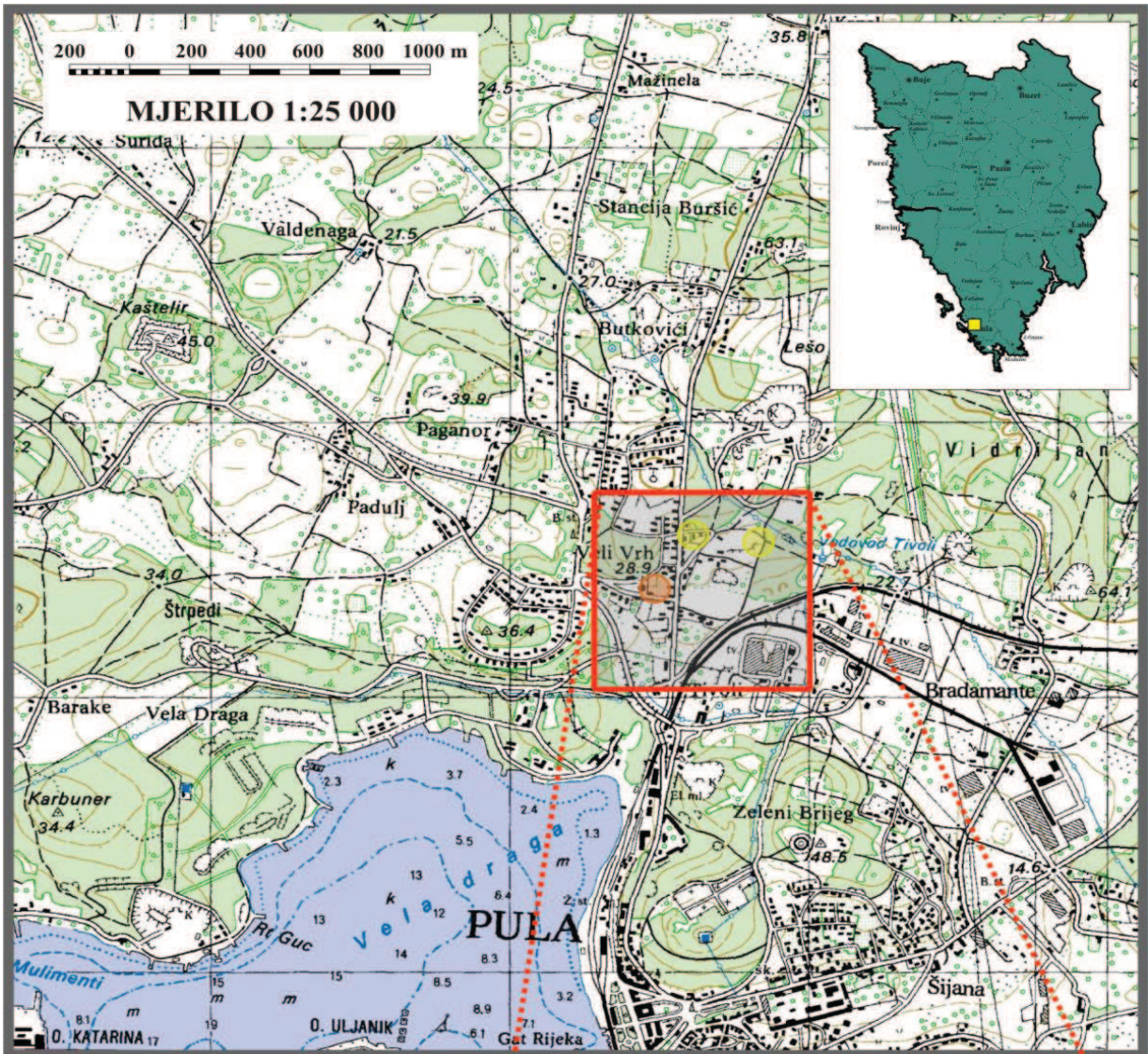
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Olge Ban 44 (Vidikovac)
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 13 "Vidikovac - O. Ban"
1.4.	Kod postaje	PU13
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409102; y=4968895 N 44°51'30.8"; E 13°50'42.6"
1.9.	NUTS	40 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

PODACI O POSTAJI



1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Valmarin 7
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 08 "Veli Vrh - Valmarin"
1.4.	Kod postaje	PU08
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5409743; y=4972867 N 44°53'39.8"; E 13°51'9.2"
1.9.	NUTS	25 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište prizemne zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	Mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	Mjesečno

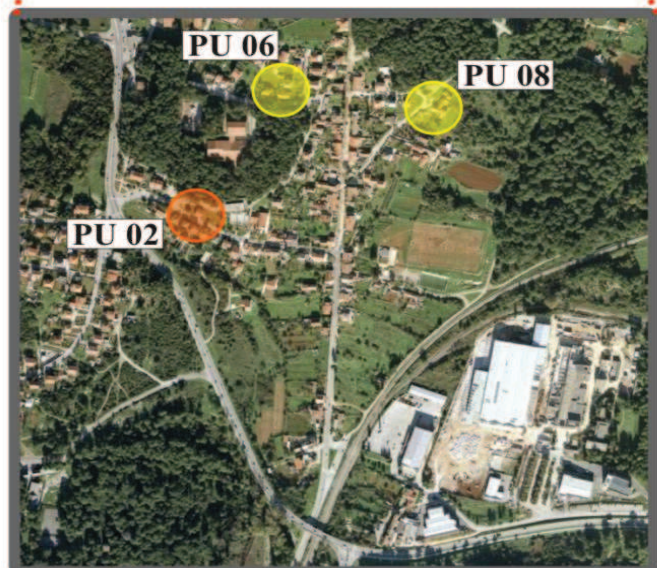
PODACI O POSTAJI

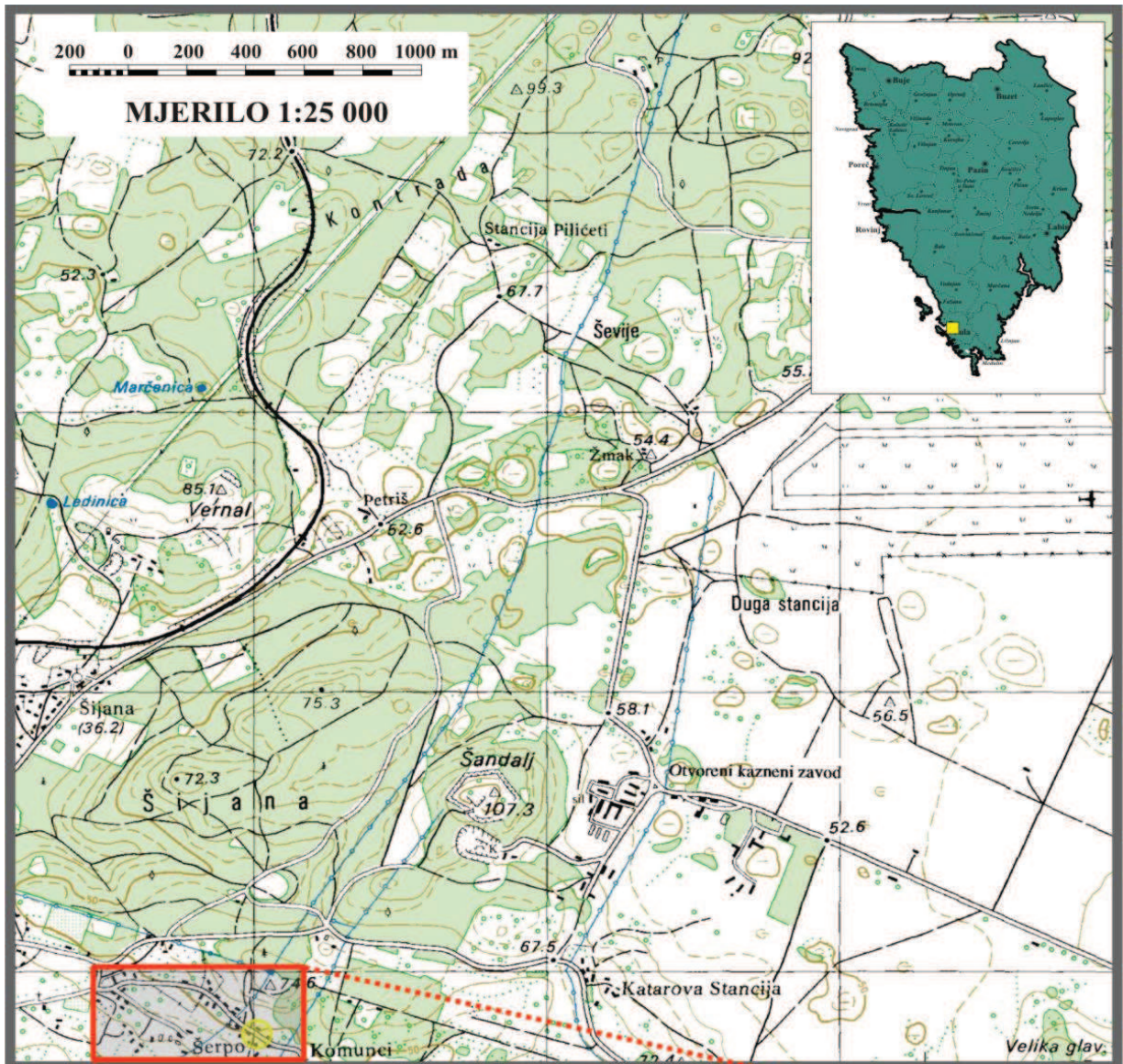
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Fižela A.P.
1.2.	Ime grada	Pula
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PU 14 "Fižela A. P."
1.4.	Kod postaje	PU14
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5406868; y=4969365 N 44°51'45"; E 13°49'0.5"
1.9.	NUTS	25 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: Automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u uk. taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Stoja - Fižela
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno




Područje mjerenja:
Grad Pula

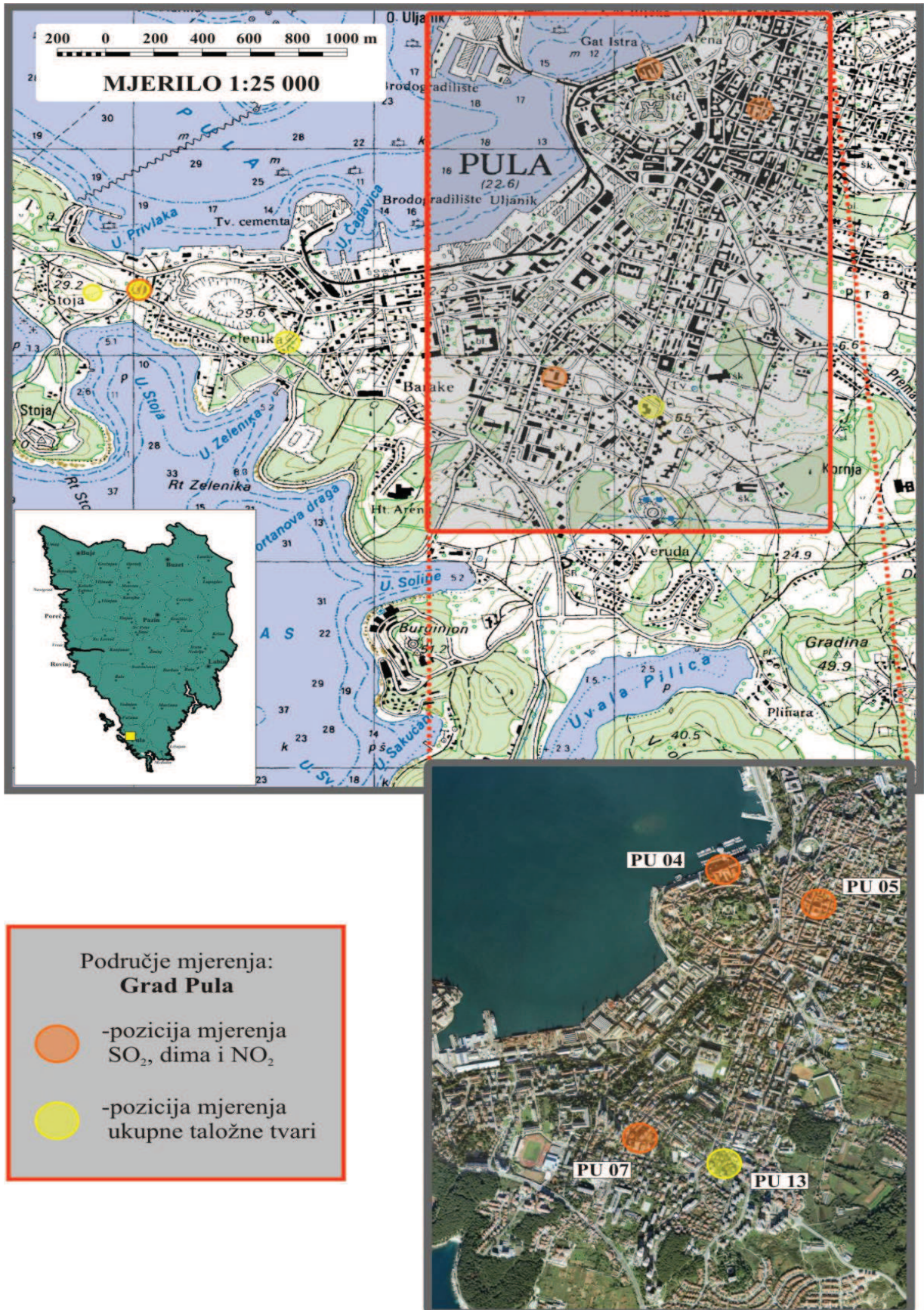
-  -pozicija mjerenja SO₂, dima i NO₂
-  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari

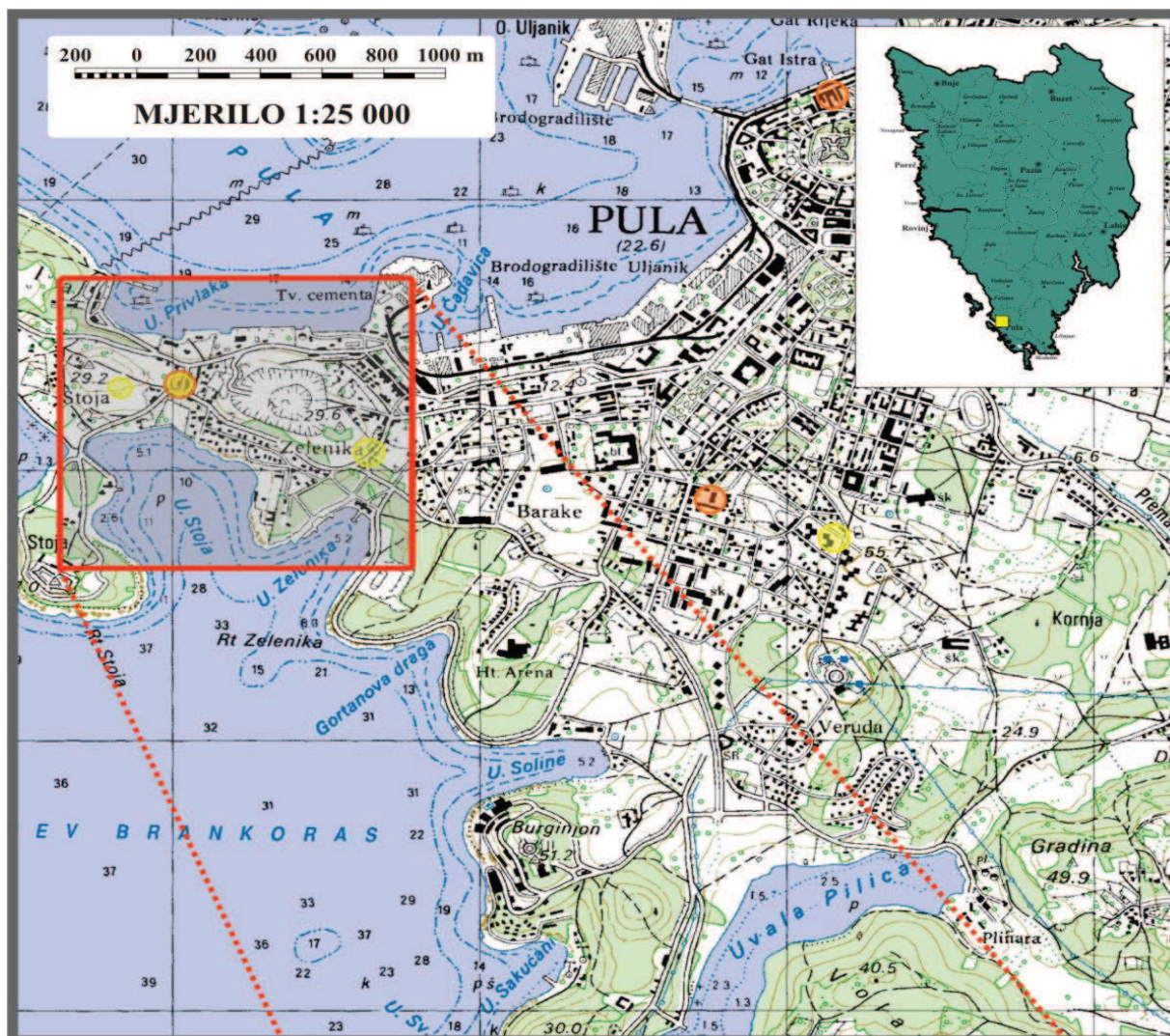






- Područje mjerenja:
Grad Pula
-  -pozicija mjerenja SO₂, dima i NO₂
 -  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari







Područje mjerenja:
Grad Pula

-  -pozicija mjerenja SO₂ i dima
-  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Umaga	
1.2.	Kratica: MM-Umag	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / gradsko urbano područje	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Grad Umag Upravni odjel za prostorno uređenje
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ines Pavletić, dipl.ing.grad.
1.4.3.	Adresa	Trg slobode 7, p.p. 101, Umag
1.4.4.	Telefon	052 / 702-993

PODACI O POSTAJI

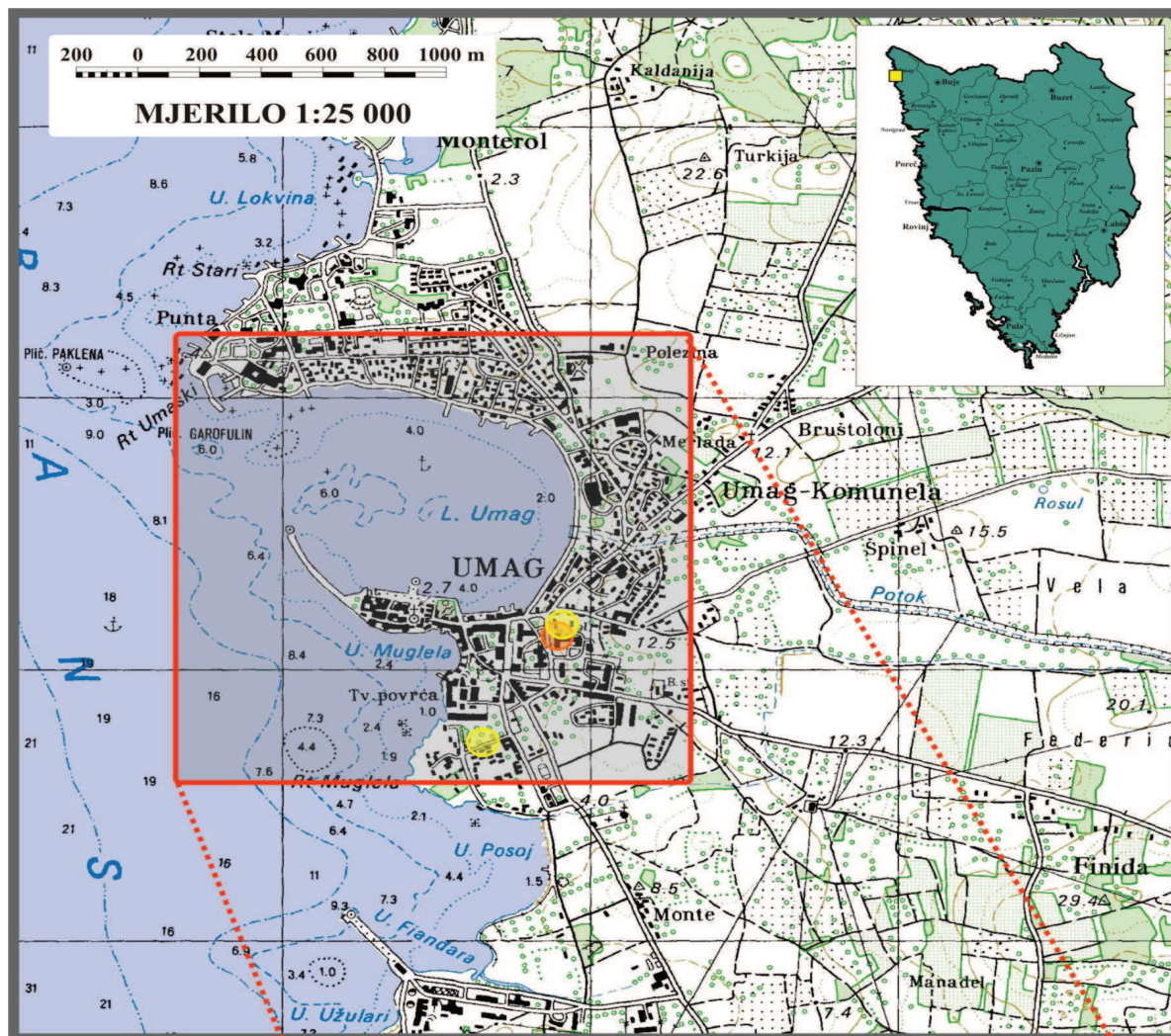
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ulica Eduardo Pascali
1.2.	Ime grada	Umag
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	Umag 01 "Eduardo Pascali"
1.4.	Kod postaje	UM 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Grad Umag
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5384895; y=5033130 N 45° 25' 58,5"; E 13° 31' 26,9"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska: postaja koja nije niti prometna niti industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	fasada zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Umag sediment
1.2.	Ime grada	Umag
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	Umag 03 - Umag
1.4.	Kod postaje	UM 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Grad Umag
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5384914; y=5033140 N 45° 25' 58,8"; E 13° 31' 27,7"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Gradsko trajno izgrađeno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Pozadinska: postaja koja nije niti prometna niti industrijska
2.3.	Dotadne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd i Ni ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	fasada zgrade
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Raša	
1.2.	Kratica: MM-Raša	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / lokalna industrija	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ljiljana Dravec
1.4.3.	Adresa	Flanatička 29, 52100 Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 372-182
	Fax	052 / 372-191
1.4.5.	E-mail	ljiljana.dravec@istra-istria.hr
1.4.6.	Web adresa	www.istra-istria.hr



Područje mjerenja:
Grad Umag

- -pozicija mjerenja SO₂ i dima
- -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari



PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Most Raša (Stambena zgrada)
1.2.	Ime grada	Naselje Most Raša
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MOST RAŠA 01 "Most Raša"
1.4.	Kod postaje	MR01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5424388; y=4991270 N 45°3'42.1"; E 14°2'6.6"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične jednokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI

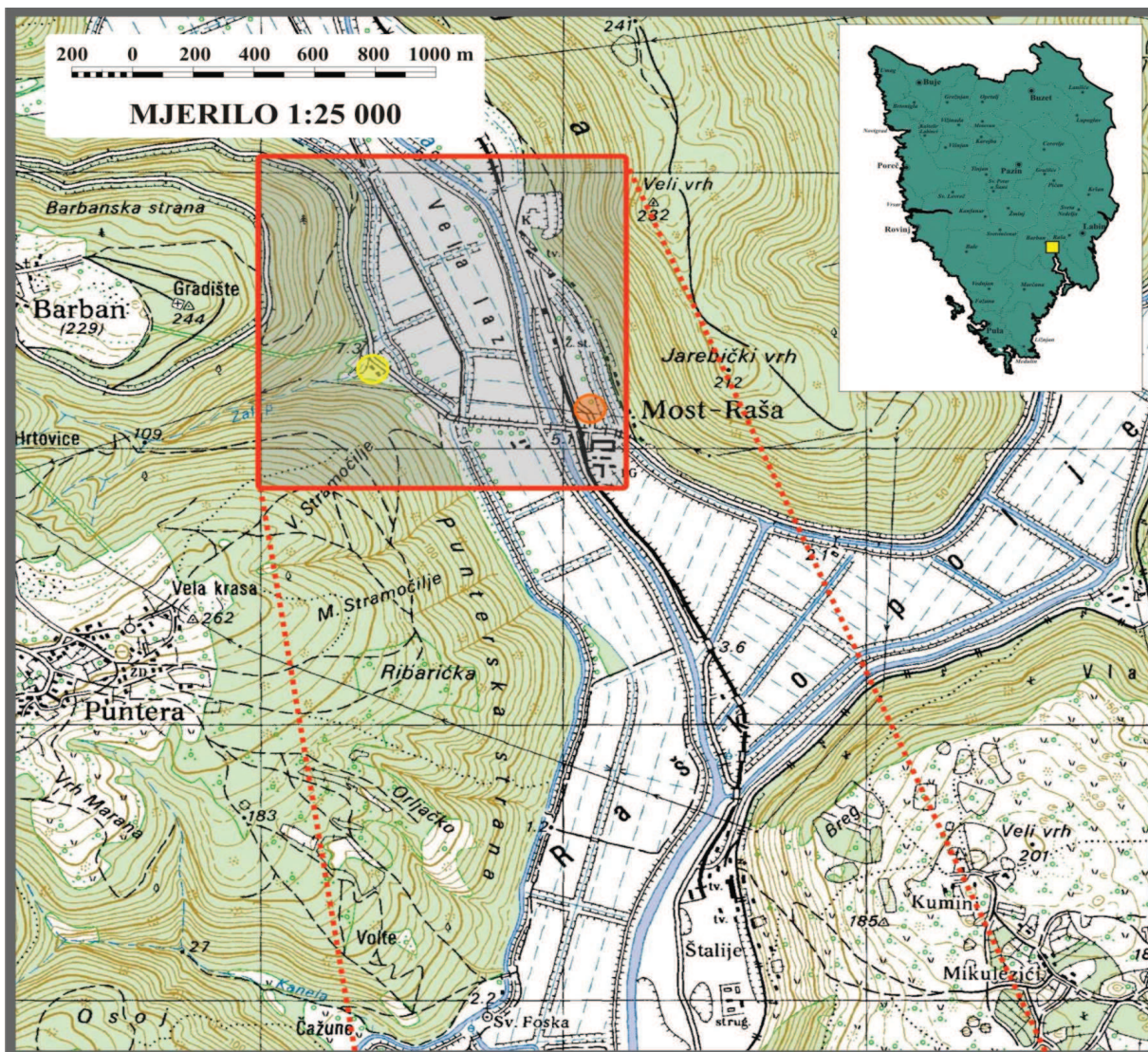
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Most Raša - sediment
1.2.	Ime grada	Naselje Most Raša
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MR 02 "Most Raša"
1.4.	Kod postaje	MR02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5424761; y=4991583 N 45°3'36.8"; E 14°2'40.8"
1.9.	NUTS	7 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Fasada ulične jednokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

PODACI O POSTAJI



1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Koromačno bb
1.2.	Ime grada	Naselje Koromačno
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOROMAČNO 01 "Koromačno"
1.4.	Kod postaje	KO01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431076; y=4980877 N 44°58'7.9"; E 14°7'17.5"
1.9.	NUTS	20 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , dim, ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd u UTT
1.11.	Meteorološki parametri	Ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjem
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	ručno sakupljanje	analiza - titracija
Dim	ručno sakupljanje	analiza - reflektometrija
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Dvorište zgrade trokatnice
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	3,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

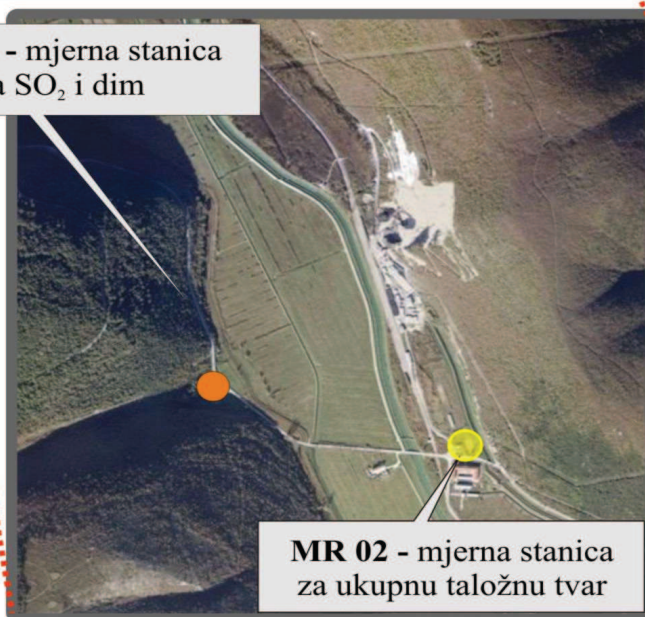
PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Automatska postaja Koromačno - Brovinje
1.2.	Ime grada	Naselje Koromačno
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KOROMAČNO 02 "Koromačno-Brovinje"
14	Kod postaje	KO02
15	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431304; y=4981924 N 44°58'41.9"; E 14°7'27.3"
1.9.	NUTS	150 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ /NO _x , PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: Automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
PM čestice	automatsko sakupljanje	analiza - interna vaga
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Brovinje
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno, mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno

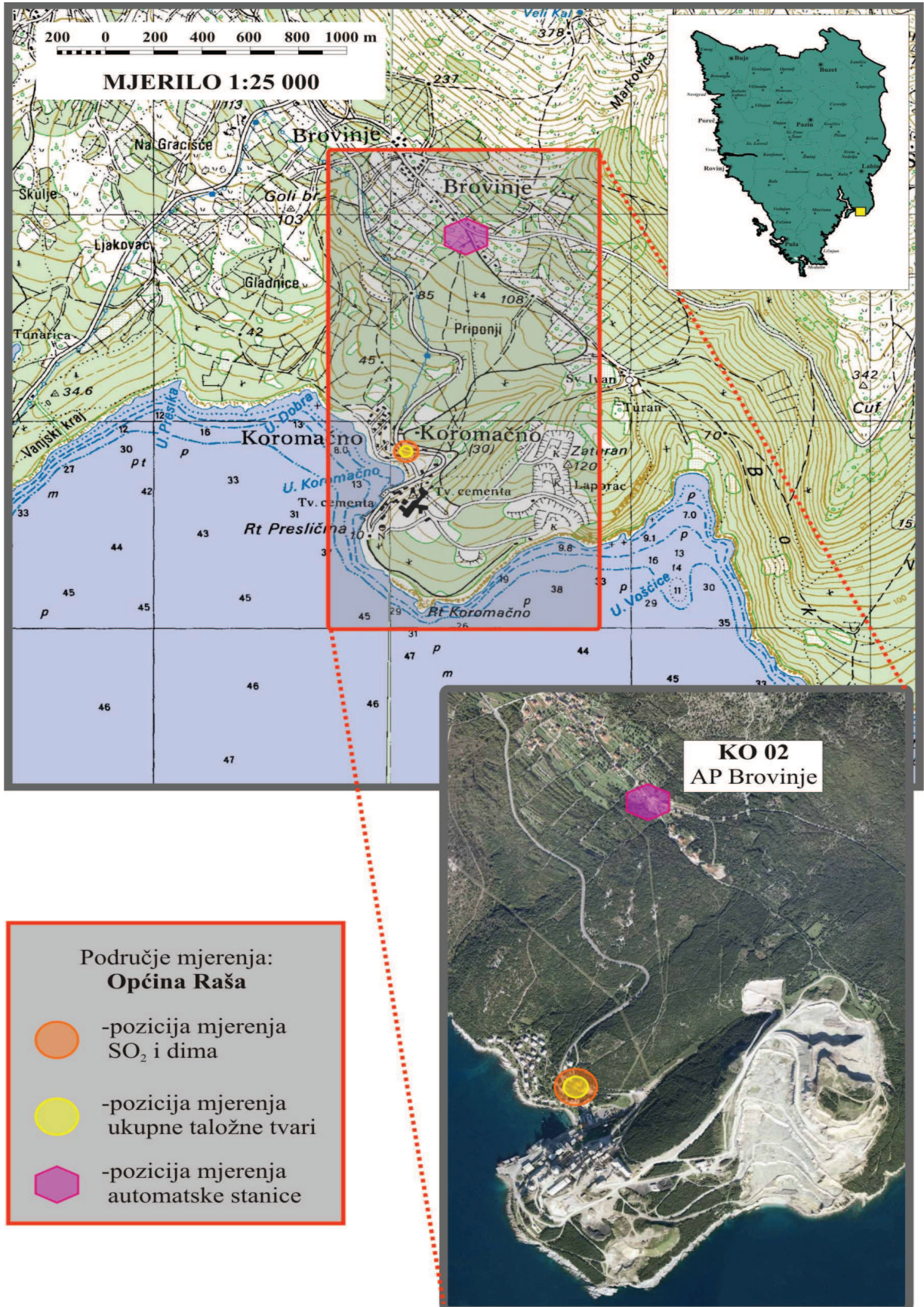


MR 01 - mjerna stanica
za SO₂ i dim

- Područje mjerenja:
Općina Raša
-  -pozicija mjerenja SO₂ i dima
 -  -pozicija mjerenja ukupne taložne tvari



MR 02 - mjerna stanica
za ukupnu taložnu tvar



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža Termoelektrane Plomin	
1.2.	Kratica: MM-TE Plomin	
1.3.	Tip mreže: lokalna mjerna mreža / lokalna industrija	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	HEP - Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Valdi Franković
1.4.3.	Adresa	Plomin bb
1.4.4.	Telefon	052 / 863-2444
	Fax	052 / 863-191
1.4.5.	E-mail	valdi.frankovic@hep.hr
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Sv. Katarina
1.2.	Ime grada	Naselje Sv. Katarina
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 02 "Sv. Katarina"
1.4.	Kod postaje	TE02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5425334; y=5003678 N 45°10'24.4"; E 14°2'43.2"
1.9.	NUTS	346 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x , ozon
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
Ozon	automatsko sakupljanje	analiza - UVapsorpcija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Sv. Katarina
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Ripenda Verbanci
1.2.	Ime grada	Naselje Ripenda Verbanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 01 "Ripenda"
14	Kod postaje	TE01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5432619; y=4996517 N 45°6'35.1"; E 14°8'20.3"
1.9.	NUTS	290 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x , ozon, PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
Ozon	automatsko sakupljanje	analiza - UVapsorpcija
PM ₁₀ čestice	automatsko sakupljanje	analiza - apsorpcija β zračenja
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Ripenda Verbanci
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI

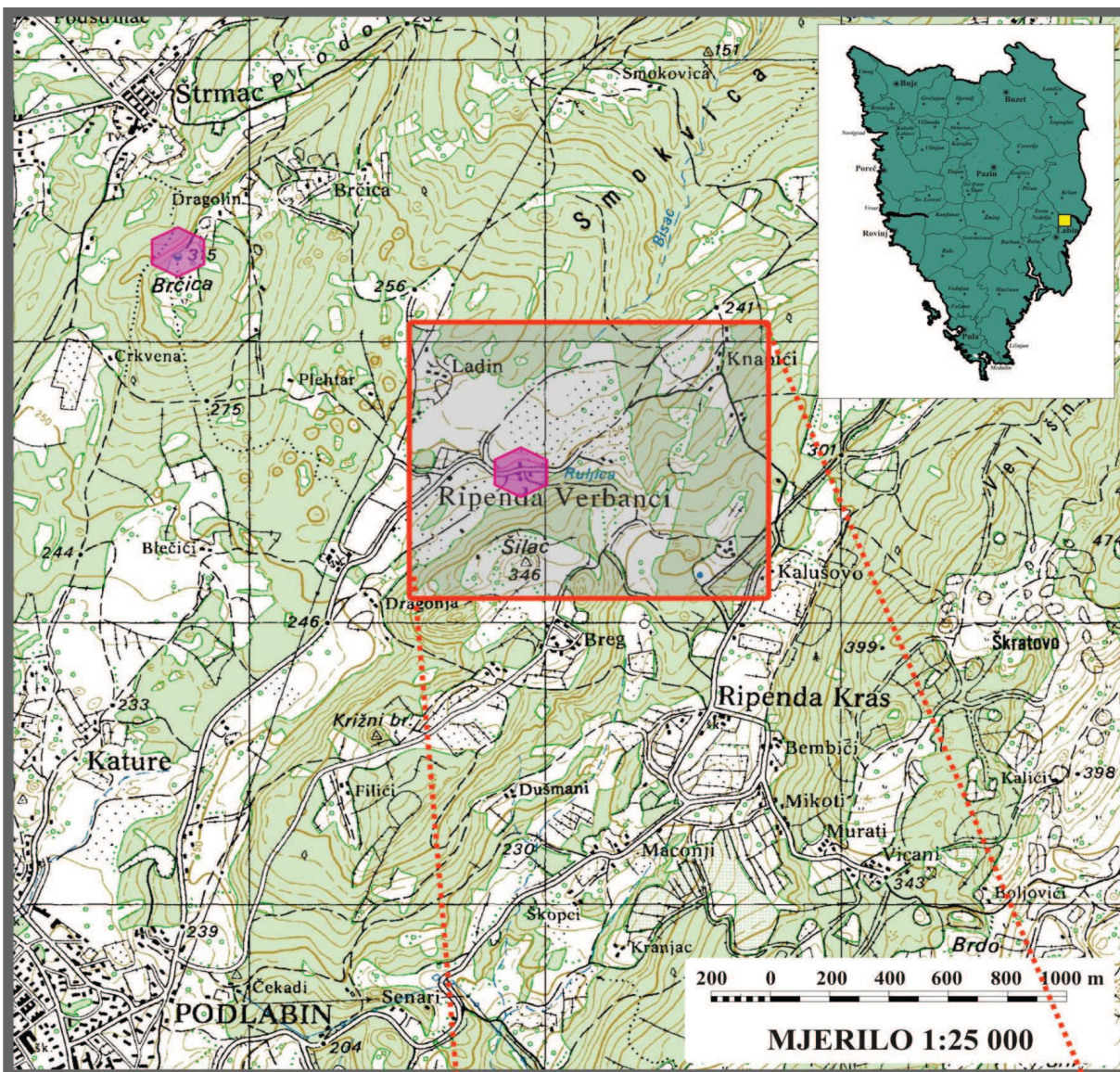
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Klavar
1.2.	Ime grada	Naselje Klavar
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 04 "Klavar"
1.4.	Kod postaje	TE04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434865; y=4999224 N 45°8'3.5"; E 14°10'1.8"
1.9.	NUTS	5 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	PM ₁₀ čestice
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
PM ₁₀ čestice	automatsko sakupljanje	analiza - apsorpcija β zračenja
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Klavar
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

PODACI O POSTAJI


1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Plomin
1.2.	Ime grada	Naselje Plomin grad
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 03 "Plomin"
1.4.	Kod postaje	TE03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5435813; y=4999800 N 45°8'22.5"; E 14°10'44.9"
1.9.	NUTS	170 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	SO ₂ , NO ₂ / NO _x
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv: automatska		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
SO ₂	automatsko sakupljanje	analiza - UV fluorescencija
NO ₂ / NO _x	automatsko sakupljanje	analiza - kemiluminiscencija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Plomin grad
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno

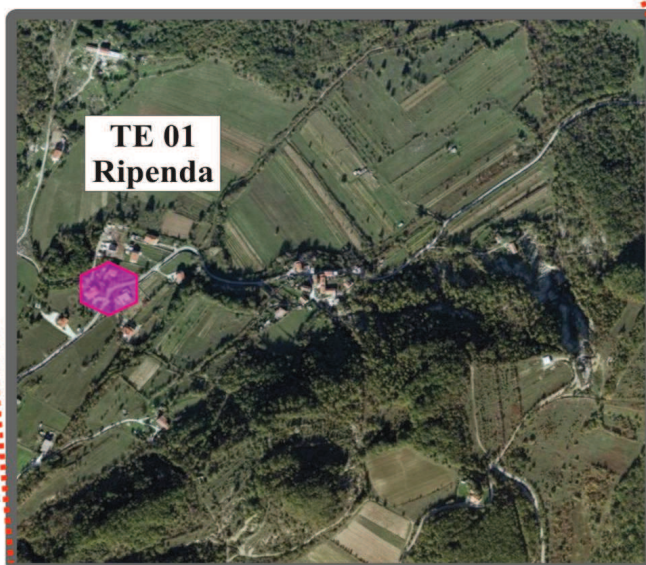
PODACI O POSTAJI

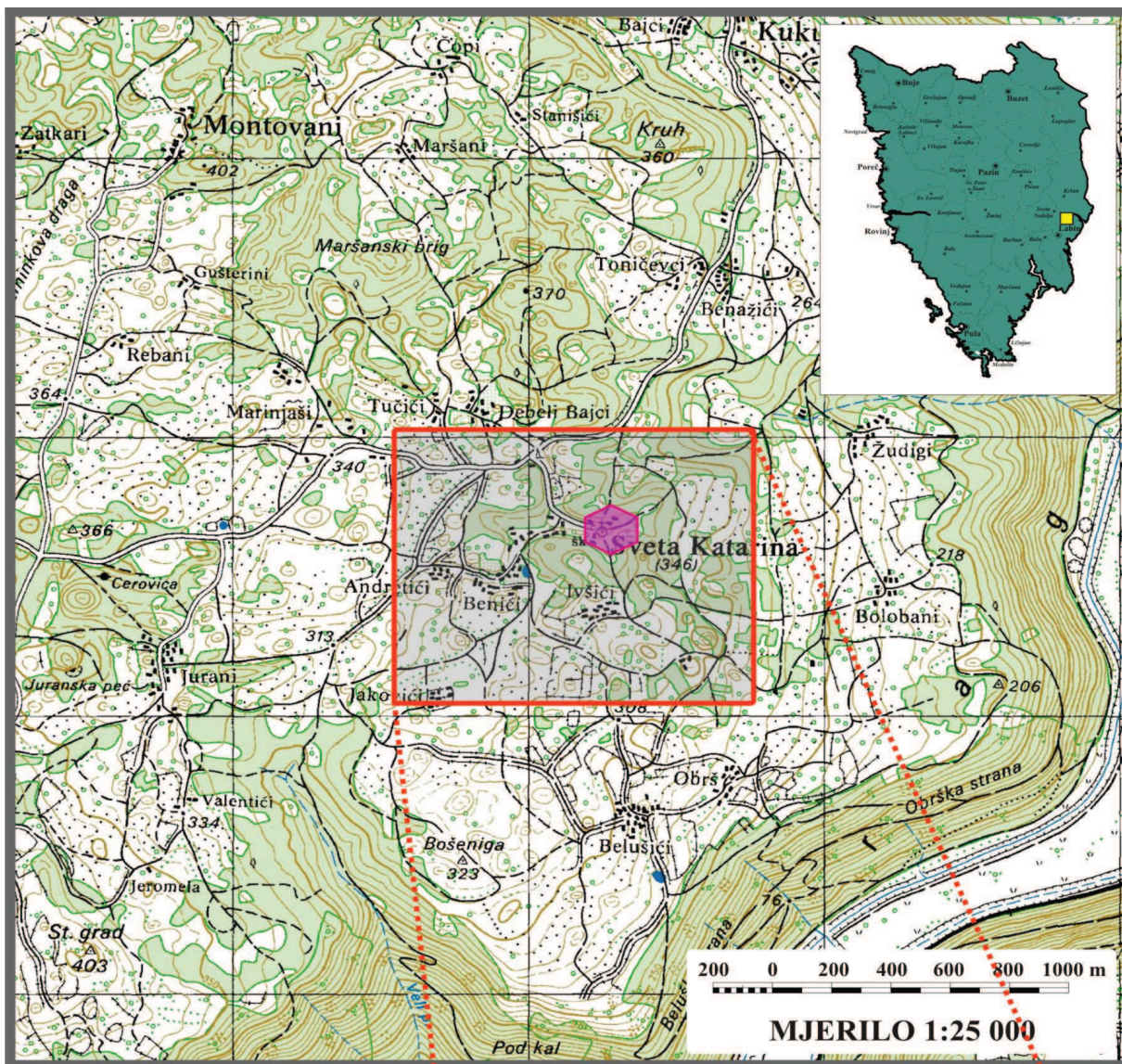
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Štrmac
1.2.	Ime grada	Naselje Štrmac
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	TE 05 "Štrmac"
1.4.	Kod postaje	TE05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	HEP Proizvodnja d.o.o. - TE Plomin
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5431765; y=4997309 N 45°7'0.4"; E 14°7'40.8"
1.9.	NUTS	310 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	Ne mjere se
1.11.	Meteorološki parametri	Mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1.	Naziv: automatska	
3.2.	Analitička metoda ili mjerna metoda	
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Štrmac
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	1-satno, 24-satno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno




Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

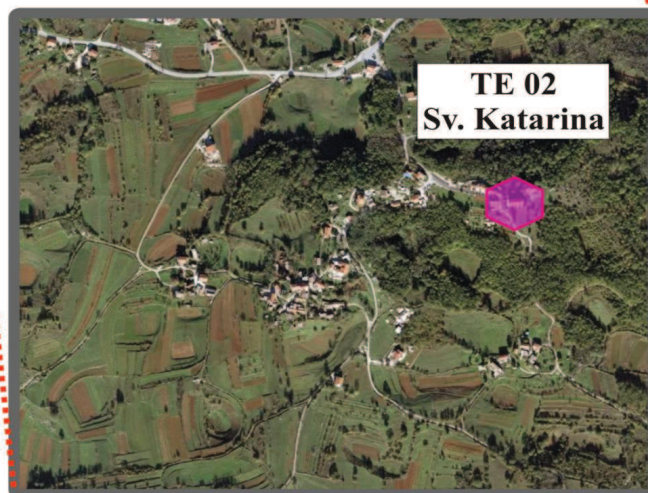
 -pozicija mjerenja
automatske stanice

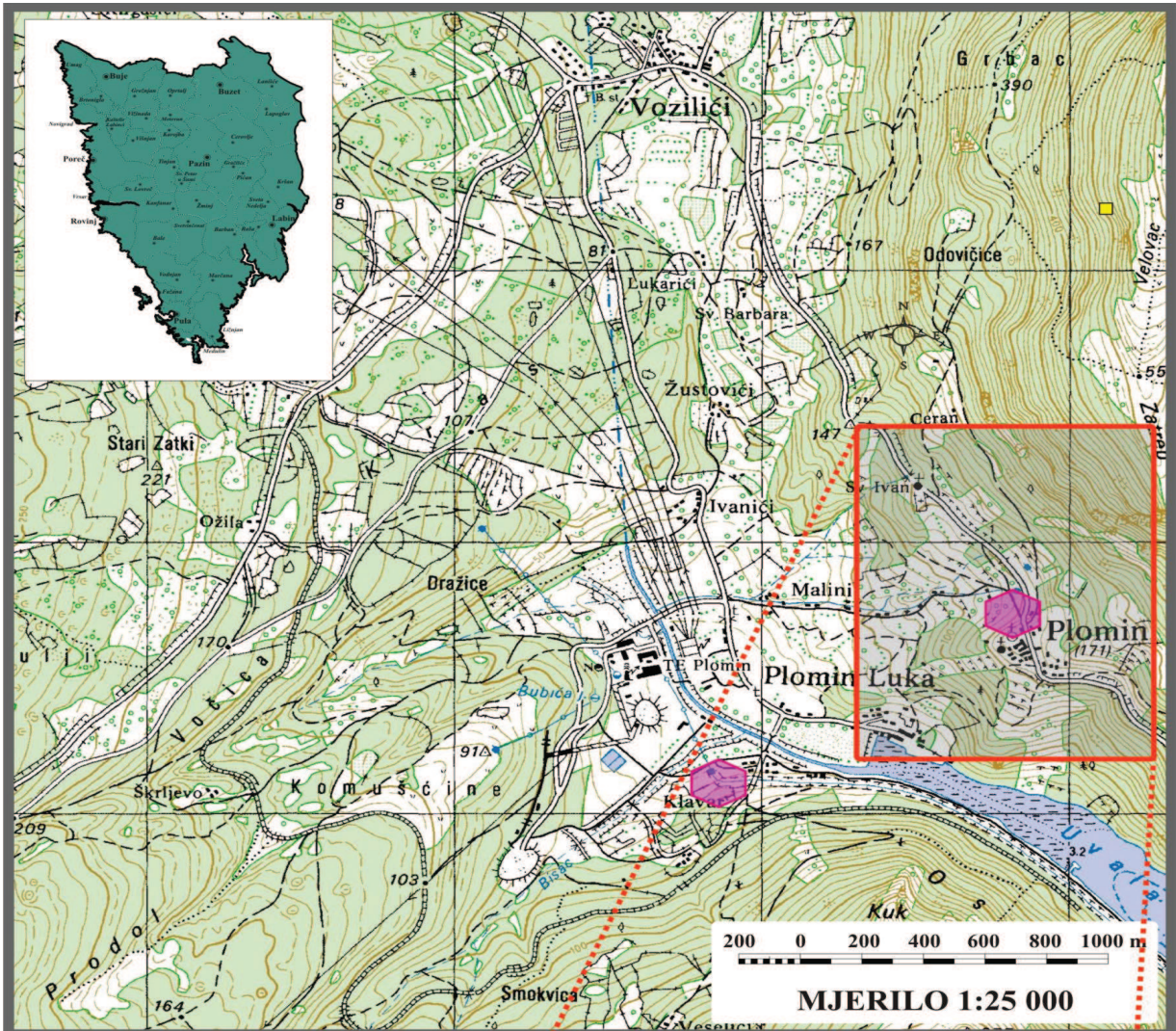





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

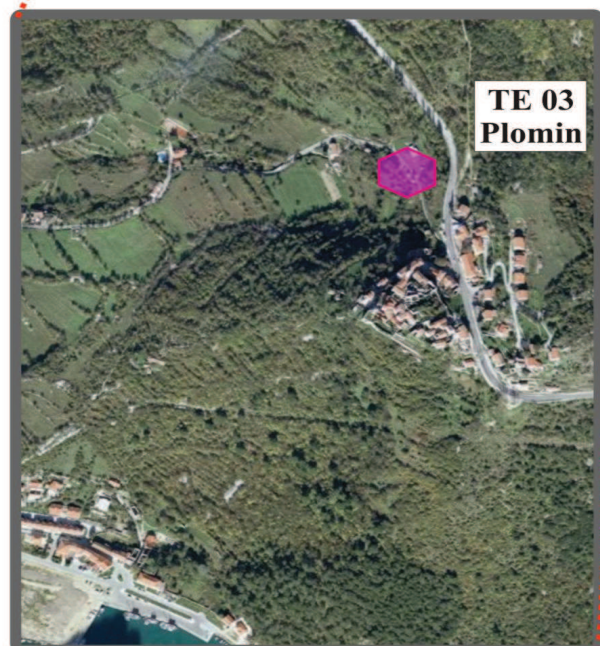
 -pozicija mjerenja
automatske stanice

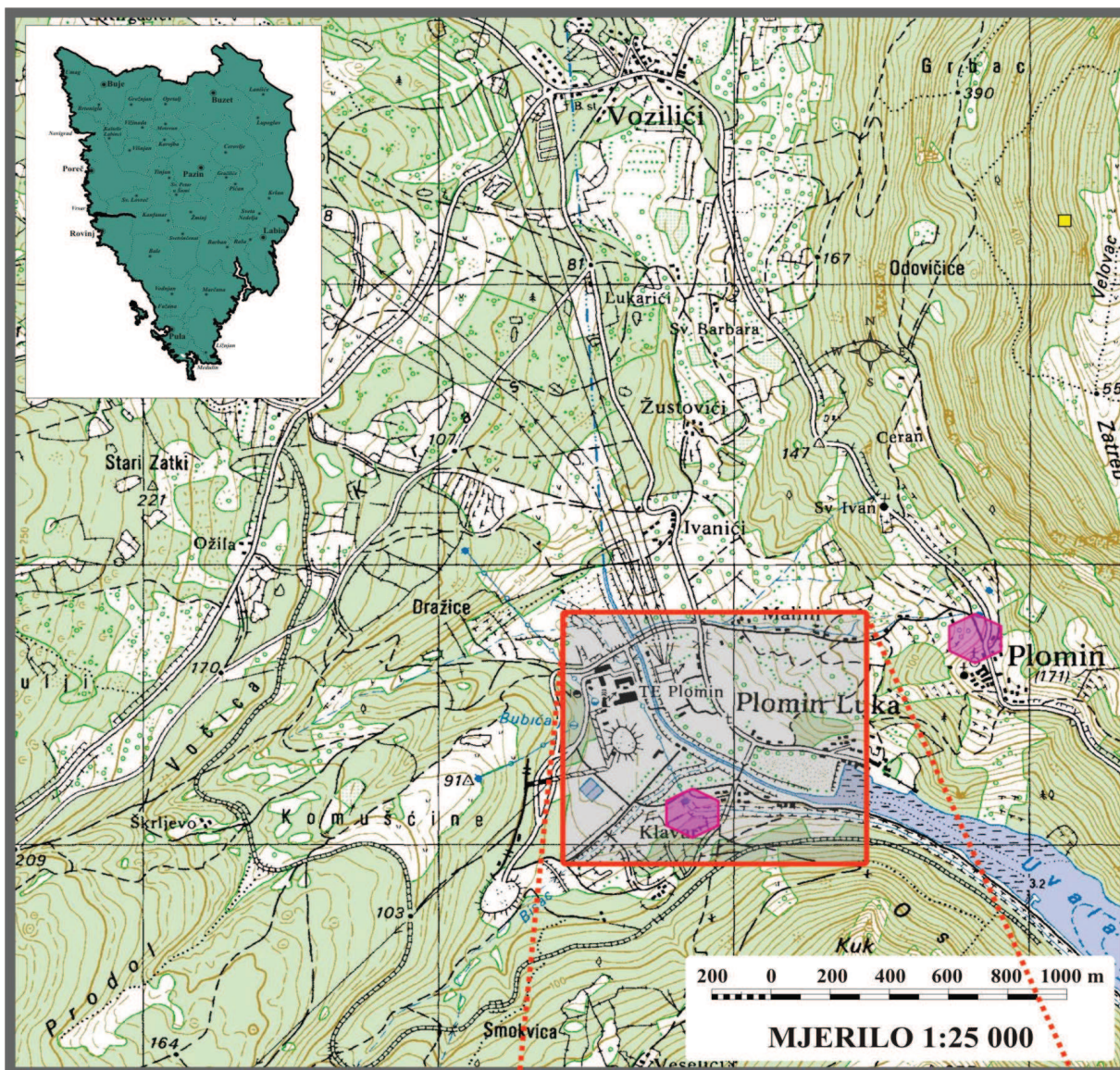





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

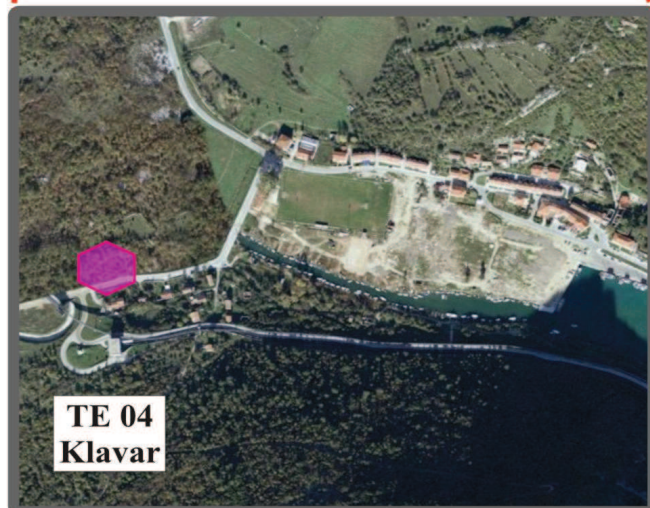
 -pozicija mjerenja
automatske stanice

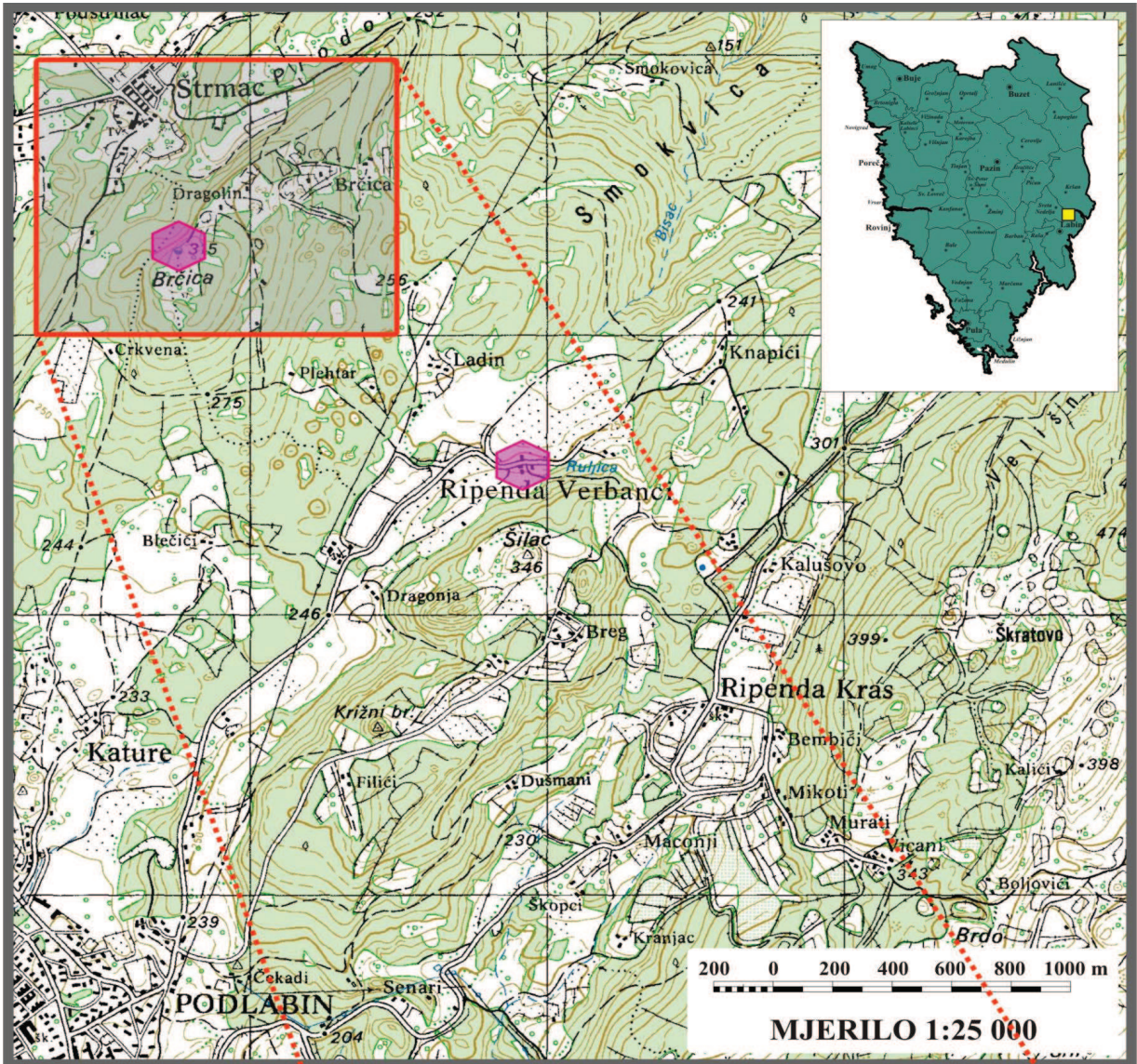





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

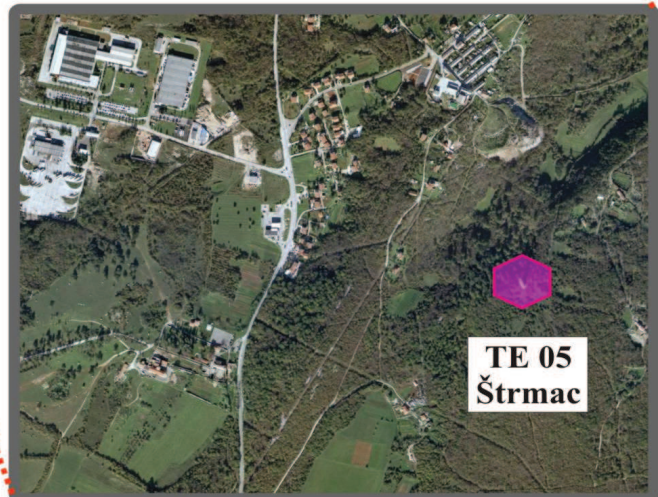
 -pozicija mjerenja
automatske stanice





Područje mjerenja:
Termoelektrane Plomin

 -pozicija mjerenja
automatske stanice



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Pazina	
1.2.	Kratica: MPN-Pazin	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	CESTA d.o.o. Pula
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Zdravko Bertoncelj
1.4.3.	Adresa	Strossmayerova 4, Pula
1.4.4.	Telefon	052 / 375-807
	Fax	052 / 211-173
1.4.5.	E-mail	cesta@cesta.hr

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 01 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413318; y=5001753 N 45° 9' 17,1"; E 13° 53' 34,1"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Kuharima, zapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 02 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413741; y=5001636 N 45° 9' 13,4"; E 13° 53' 53,6"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Žminju, jugoistočno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1.1.	Ime postaje	Kamenolom Križanci - Žminj
1.2.	Ime grada	Naselje Križanci
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	KR 03 "Kamenolom Križanci"
1.4.	Kod postaje	KR 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5413568; y=5002154 N 45° 9' 30,1"; E 13° 53' 45,3"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Kablarima, sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

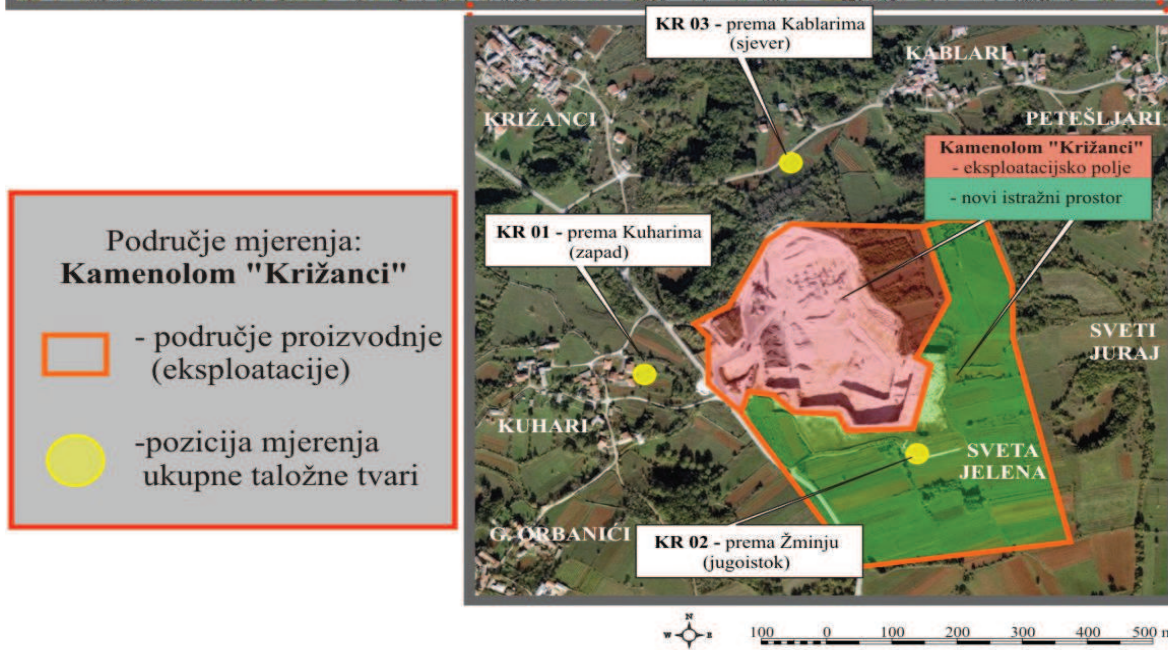
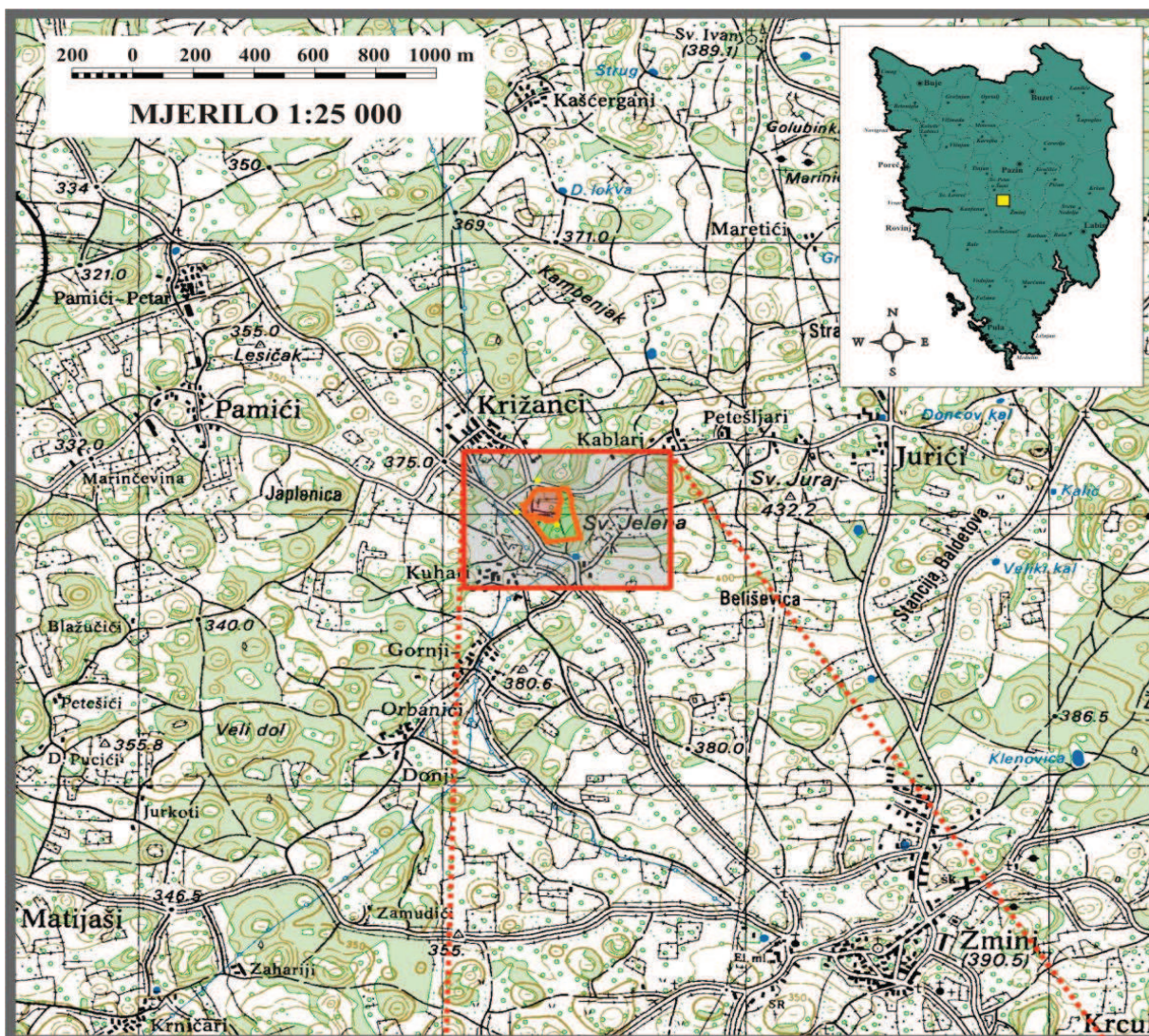
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 01 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5414381; y=5011120 N 45° 14' 20,9"; E 13° 54' 17"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema naselju Mačići, jugozapadno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

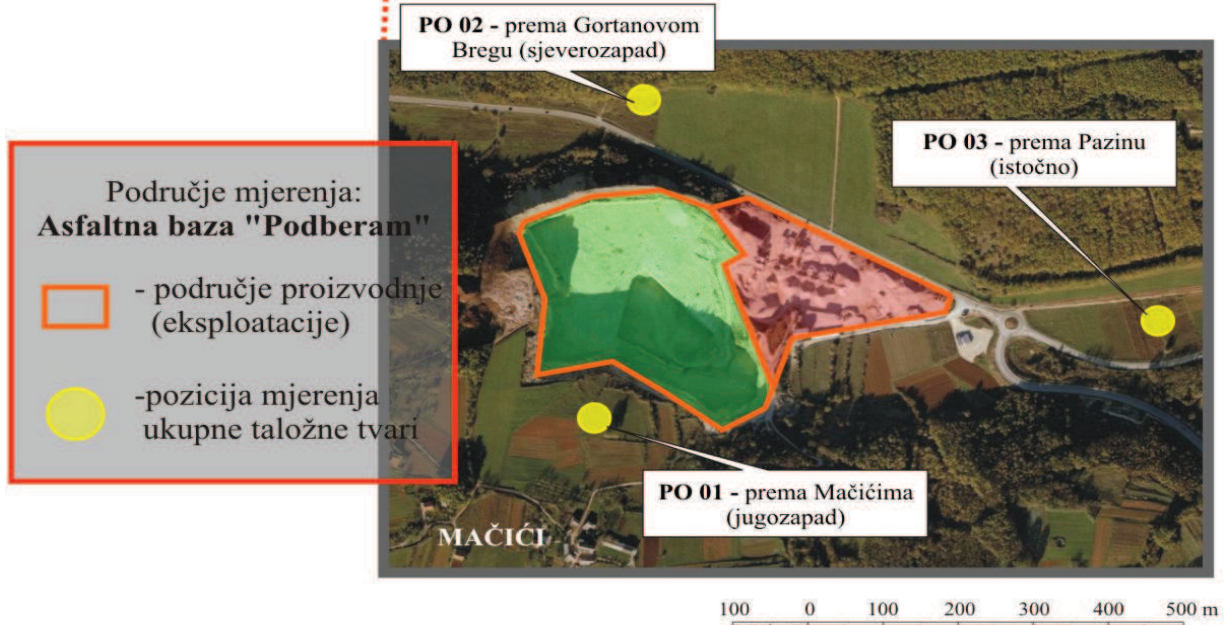
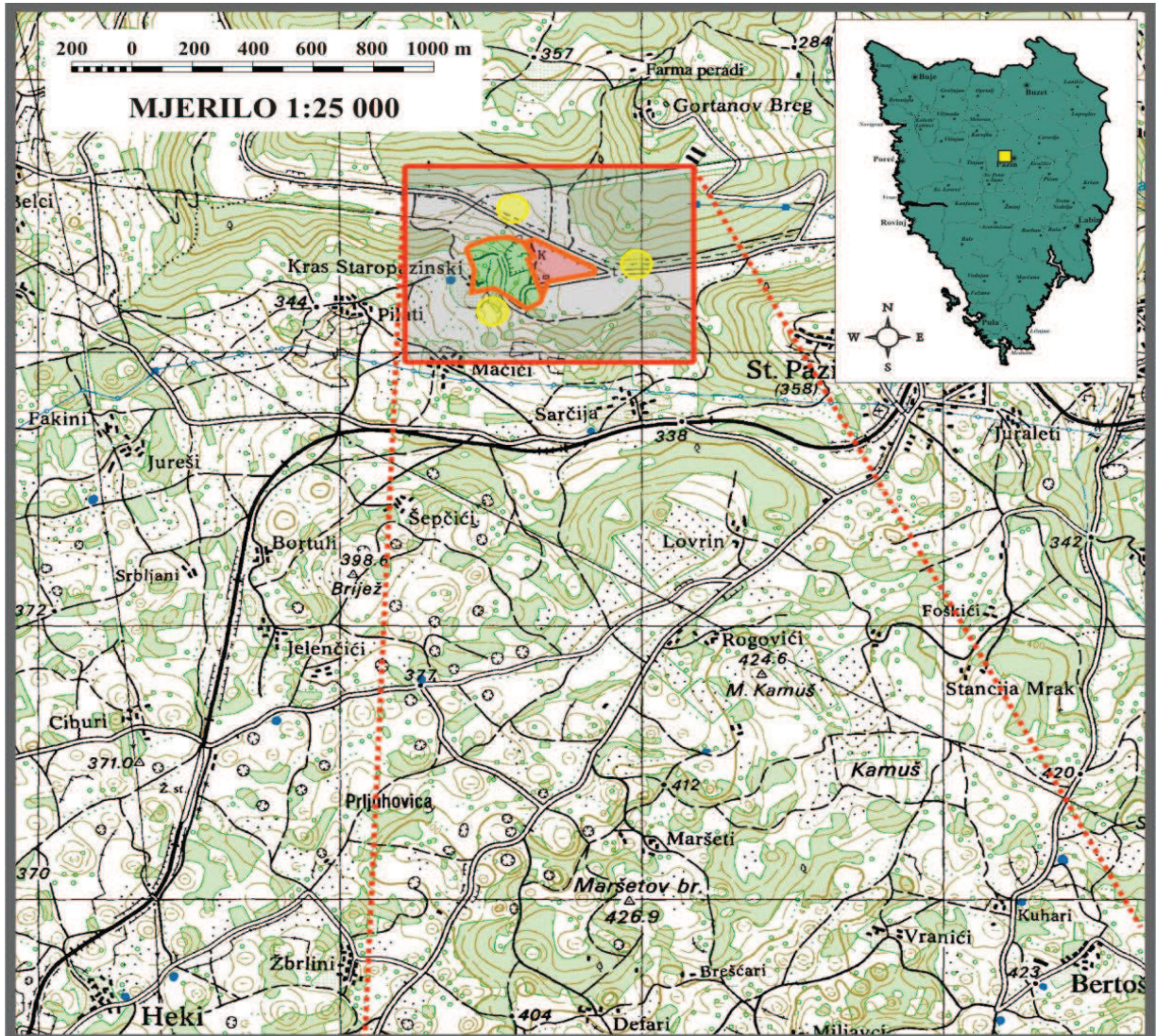
PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 02 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5414445; y=5011605 N 45° 14' 36,6"; E 13° 54' 19,6"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Gortanovu bregu, sjeverozapadno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom i asfaltna baza Podberam
1.2.	Ime grada	Naselje Podberam
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PO 03 - "Asfaltna baza Podberam"
1.4.	Kod postaje	PO 03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5415119; y=5011287 N 45° 14' 26,6"; E 13° 54' 50,7 "
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Prema Pazinu, istočno od asfaltne baze
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno





PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: KAMENOLOM SV.NIKOLA	
1.2.	Kratica: MPN - Marčana	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	MAŠKUN d.o.o.
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Rade Radulović
1.4.3.	Adresa	Rakalj bb, Krnica
1.4.4.	Telefon	052 / 556-400
	Fax	052 / 556-400
1.4.5.	E-mail	rade.radulovic@rostin.hr
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

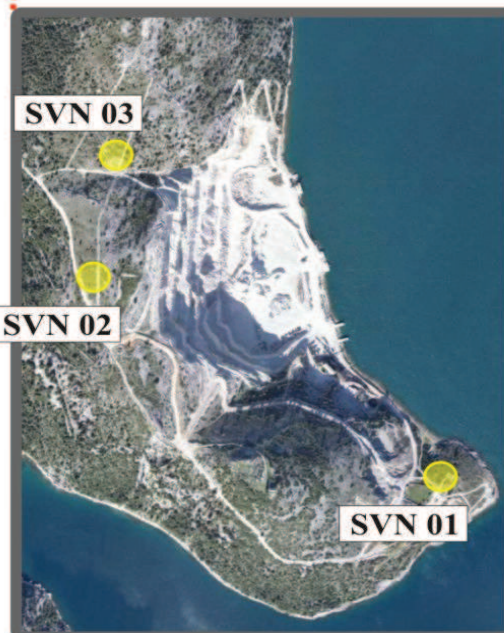
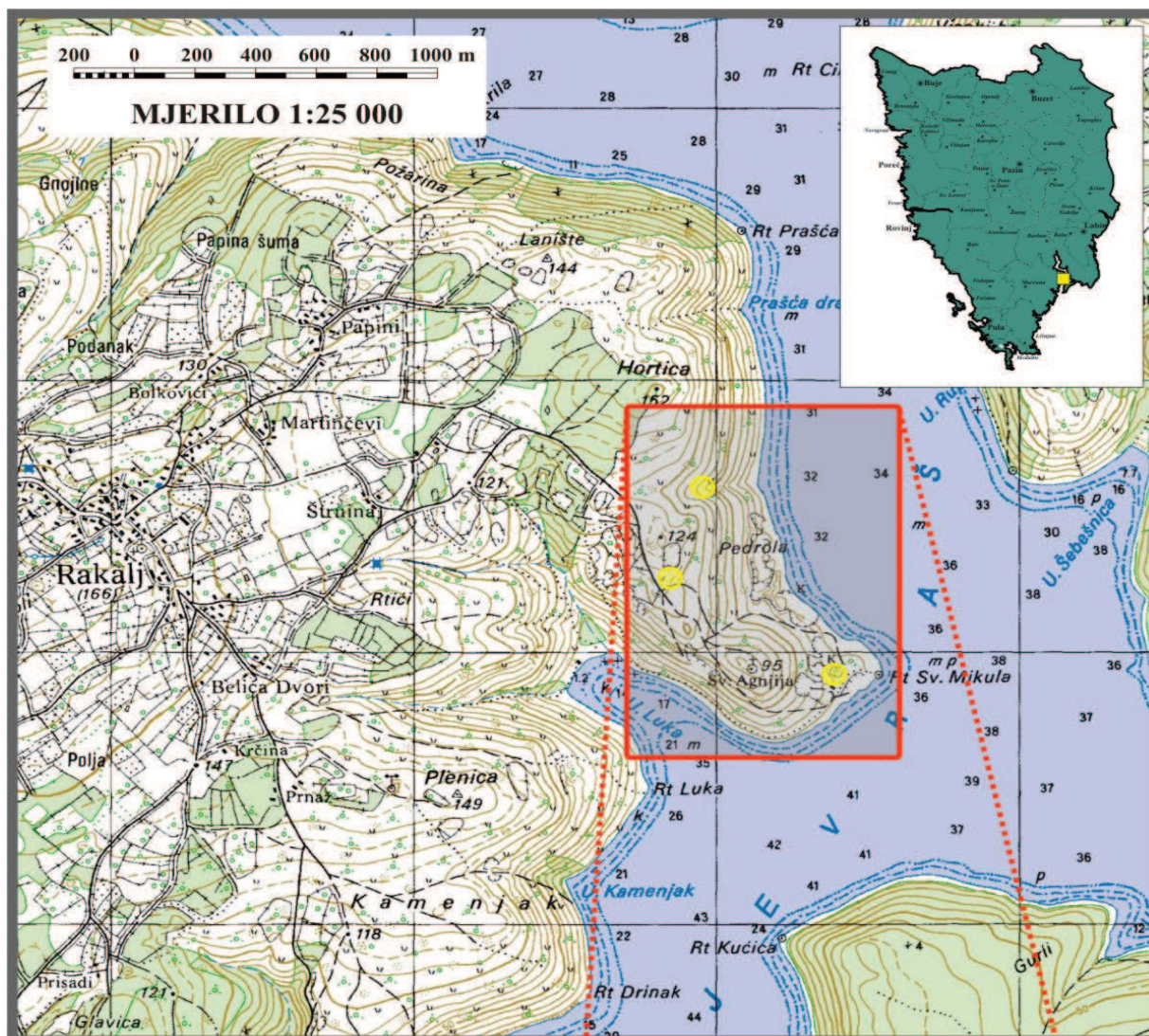
1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Jugoistočno od kamenoloma - obiteljske kuće
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN01 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5427436; y=4981963 N 44°58'41.8"; E 14°4'30.8"
1.9.	NUTS	15 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Jugoistočno od kamenoloma - obiteljske kuće
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Rub polja eksploatacije - zapadno
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN02 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5426794; y=4982495 N 44°58'58.7"; E 14°4'1.2"
1.9.	NUTS	140 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Rub polja eksploatacije - zapadno
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Rub polja eksploatacije - sjeverozapadno
1.2.	Ime grada	Naselje Rakalj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	SVN03 "Kamenolom Sv. Nikola"
1.4.	Kod postaje	SVN03
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5426804; y=4982669 N 44°59'4.4"; E 14°4'1.6"
1.9.	NUTS	110 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhofov sakupljač	analiza AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Rub polja eksploatacije - sjeverozapadno
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



PODACI O MREŽI

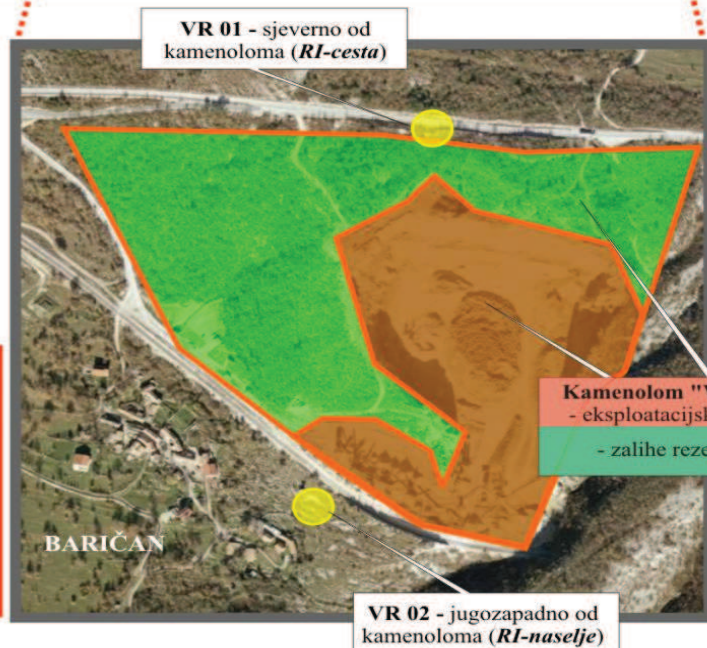
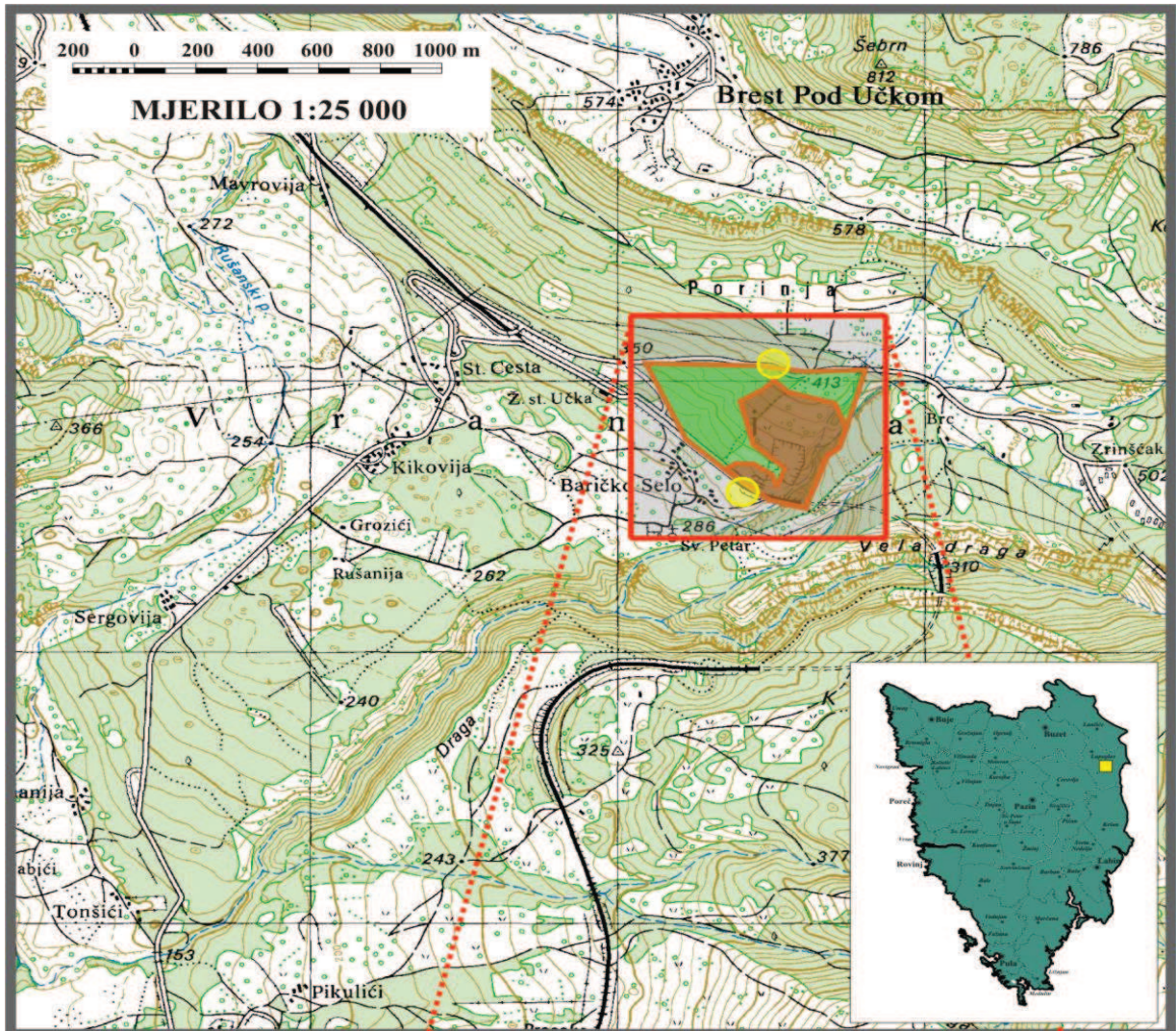
1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Lupoglav	
1.2.	Kratica: MPN-Vranja	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	READYMIX CROATIA d.o.o.
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Marica Pletikosić
1.4.3.	Adresa	Cesta dr. Franje Tuđmana bb, Kaštel Sućurac
1.4.4.	Telefon	021 / 201-111
	Fax	021 / 211-255
1.4.5.	E-mail	marica.pletikosic@cemex.com
1.4.6.	Web adresa	-

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Vranja
1.2.	Ime grada	Naselje Baričani
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VR 01 "Kamenolom Vranja" - cesta
1.4.	Kod postaje	VR01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434492; y=5020045 N 45°19'17.8"; E 14°9'34.8"
1.9.	NUTS	400 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Vranja
1.2.	Ime grada	Naselje Baričani
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	VR 02 "Kamenolom Vranja" - naselje
1.4.	Kod postaje	VR02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5434308; y=5019655 N 45°19'5.1"; E 14°9'26.5"
1.9.	NUTS	320 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - AAS
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	jugozapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
44	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



Područje mjerenja:
Kamenolom "Vranja"

□ - područje proizvodnje (eksploatacije)

● - pozicija mjerenja ukupne taložne tvari

Kamenolom "Vranja"
 - eksploatacijsko polje
 - zalihe rezervi

PODACI O MREŽI

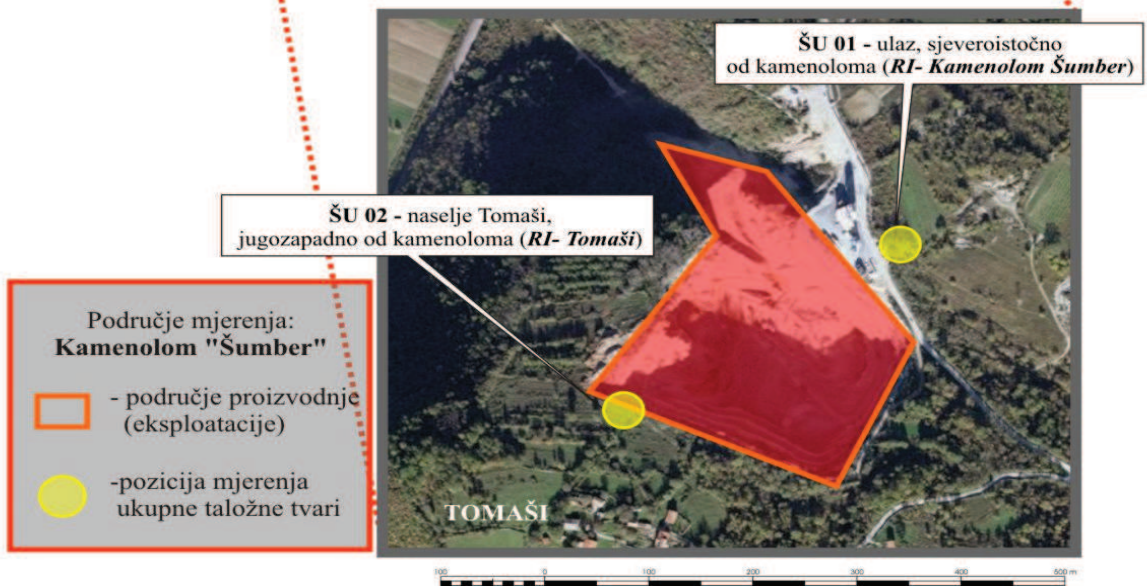
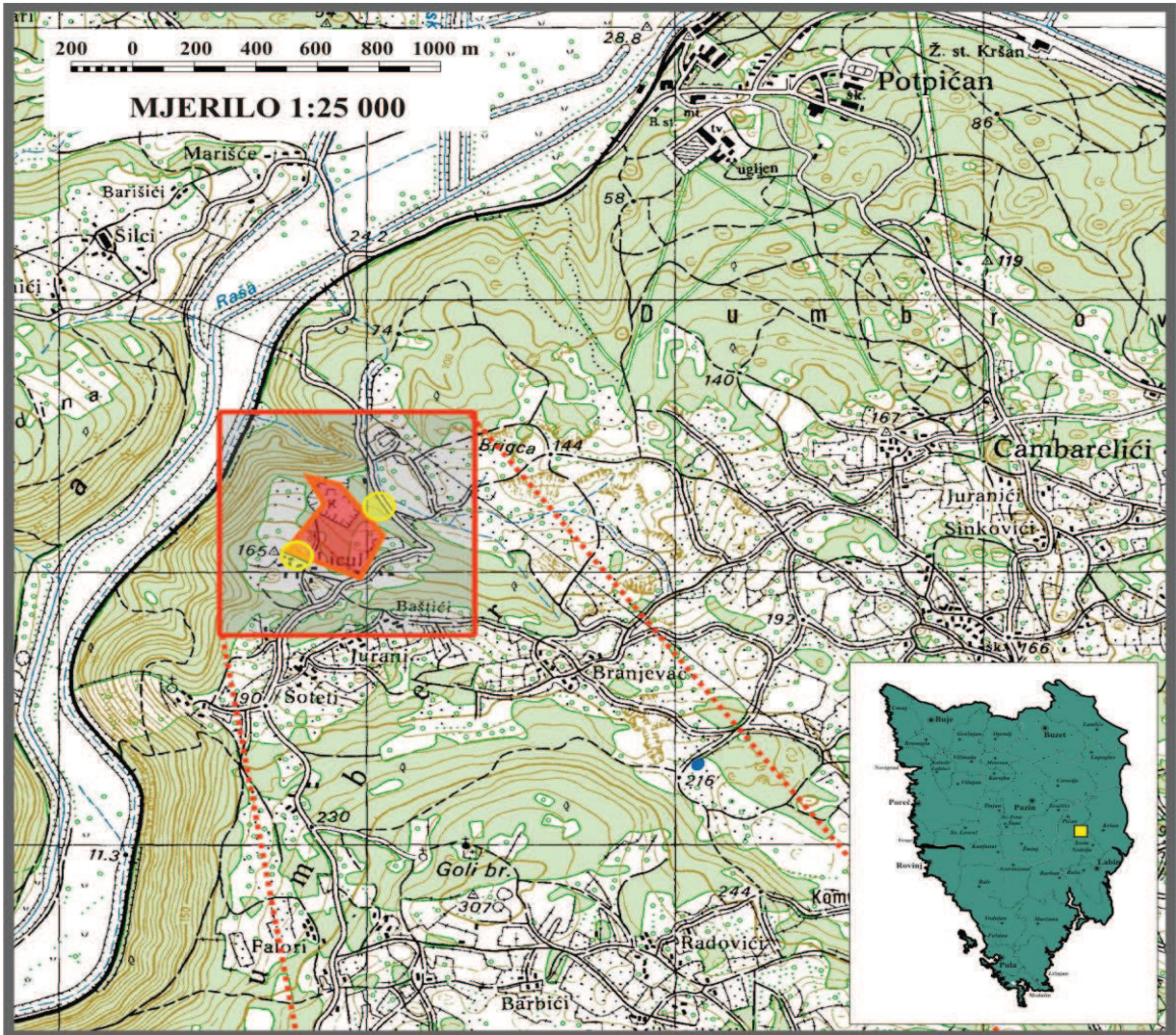
1.1.	Naziv: Mjerna mreža općine Sv.Nedelja	
1.2.	Kratica: MPN-Šumber	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ana Alebić-Juretić
1.4.3.	Adresa	Krešimirova 52a, Rijeka
1.4.4.	Telefon	051 / 358-742
	Fax	051 / 358-753
1.4.5.	E-mail	
1.4.6.	Web adresa	

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Šumber
1.2.	Ime grada (naselje)	Sv.Nedelja - Šumber
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ŠU01 - kamenolom
1.4.	Kod postaje	ŠU01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5428042; y=5004342 N 45°10'46.9"; E 14°4'46.8"
1.9.	NUTS	400 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	sjeverno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Kamenolom Šumber
1.2.	Ime grada (naselje)	Sv.Nedelja - Tomaši
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	ŠU02 - kamenolom
1.4.	Kod postaje	ŠU02
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5427776; y=5004162 N 45°10'41"; E 14°4'34.8"
1.9.	NUTS	320 m
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje pomiješano s neizgrađenim područjima (šuma, poljoprivreda)
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	jugozapadno od kamenoloma
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
44	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno



PODACI O MREŽI

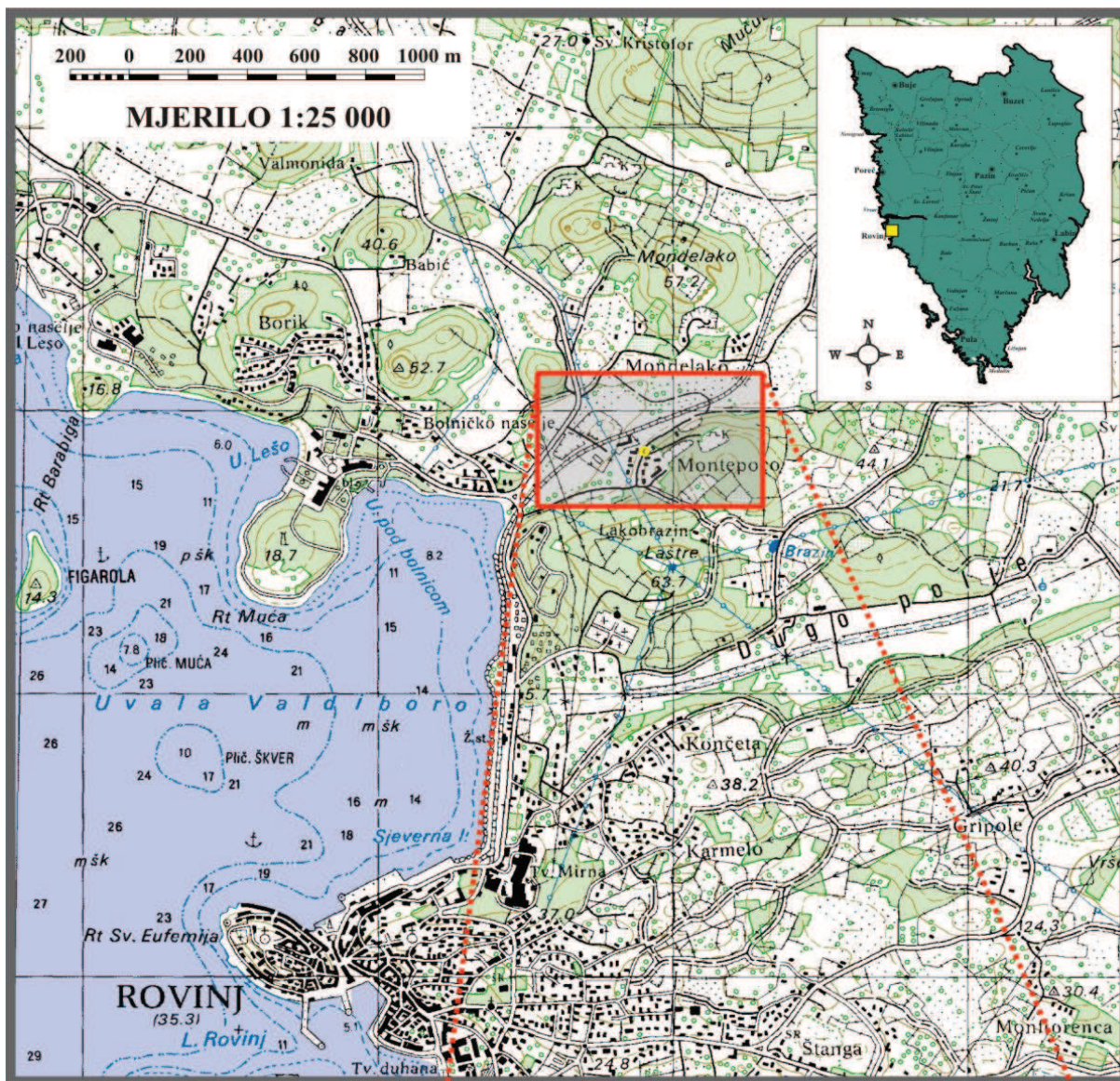
1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Rovinja	
1.2.	Kratica: MPN-Rovinj	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	AR INŽENJERING
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	gospodin Batelić
1.4.3.	Adresa	Stjepana Radića 2, Rovinj
1.4.4.	Telefon	052 / 813-067
	Fax	052 / 811-196

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Monte Pozzo
1.2.	Ime grada	Rovinj
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	MP01 Kamenolom Monte Pozzo
1.4.	Kod postaje	MP01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije - Istituto di sanità pubblica della Regione Istriana
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393837; y=4995858 N 45° 5' 56,6"; E 13° 38' 46,9"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Kamenolom Monte Pozzo
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža naselja Cere - Općina Sv. Nedelja	
1.2.	Kratica: MPN-Cere	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	KD "1. Maj Labin" d.o.o. Komunalno odlagalište "Cere"
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Branko Zulijani
1.4.3.	Adresa	Vinež 81, 5220 Labin
1.4.4.	Telefon	052 / 855-375
	Fax	052 / 856-072

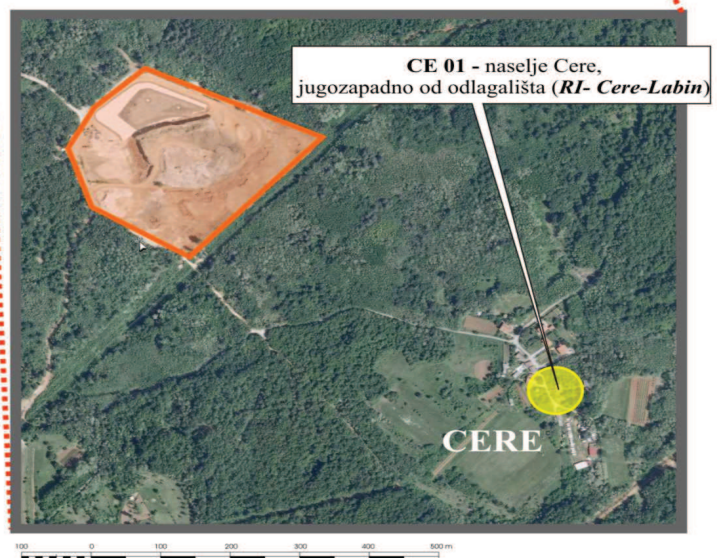
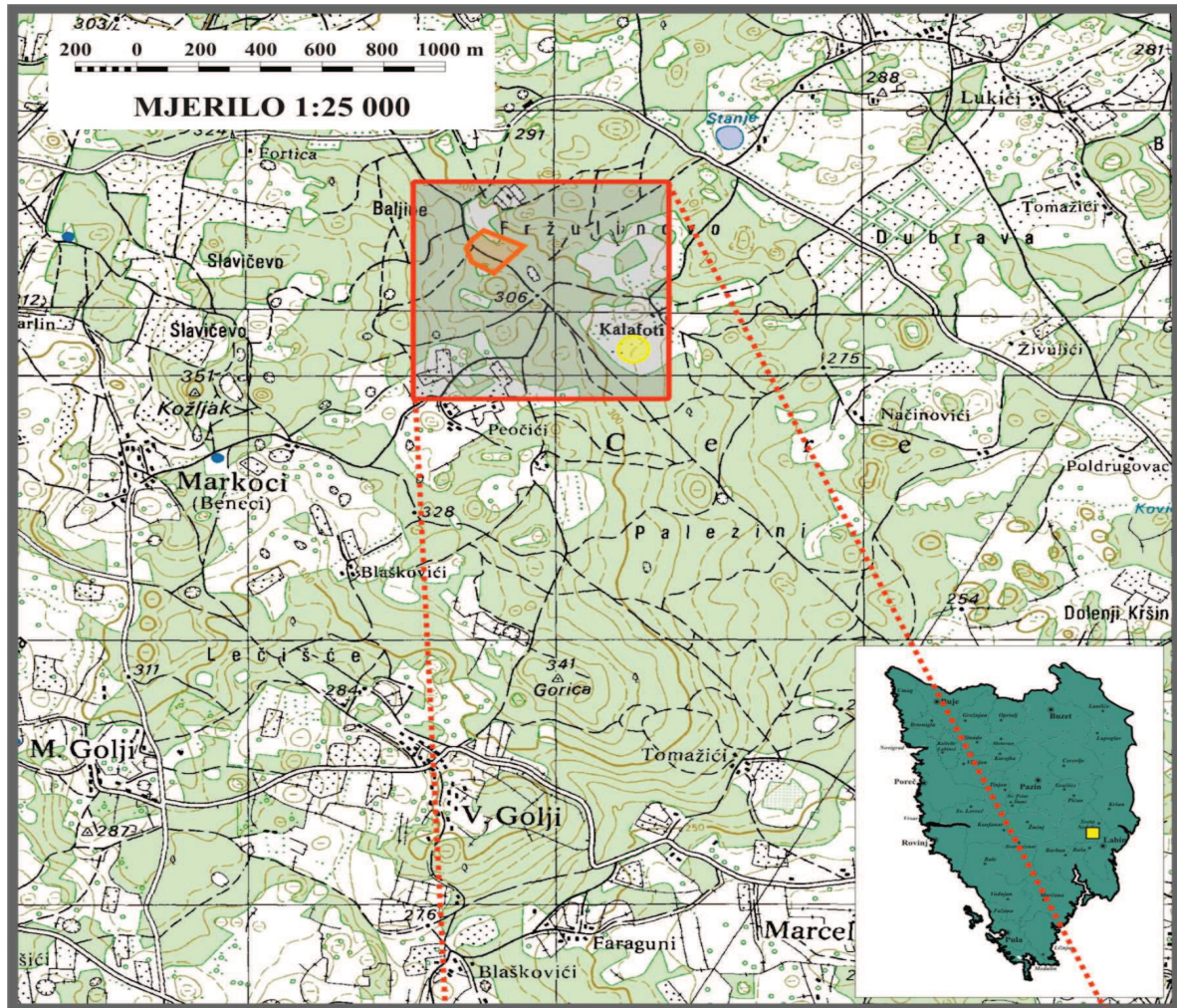


Područje mjerenja:
Kamenolom - "Monte Pozzo"
● -pozicija mjerenja
ukupne taložne tvari



PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Naselje cere
1.2.	Ime grada	Općina Sv. Nedelja - Naselje Cere
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	CE 01 Odlagališta komunalnog otpada "Cere"
1.4.	Kod postaje	CE01
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5428351; y=4998207 N 45° 7' 28,4"; E 14° 5' 4,1"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	sumporov dioksid (SO ₂), dim, ukupna taložna tvar
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Ruralno stambeno naselje
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	sanirano komunalano odlagalište otpada
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
sumporov dioksid (SO ₂)	ručno sakupljanje	analiza - acidimetrijska metoda (titracija)
dim	ručno sakupljanje	analiza - gravimetrija
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - reflektometrija
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Cere
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	
4.3.	Učestalost integriranja podataka	24-satno, mjesečno (UTT)
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	dnevno, mjesečno (UTT)



PODACI O MREŽI

1.1.	Naziv: Mjerna mreža grada Buje	
1.2.	Kratica: MPN-Buje	
1.3.	Tip mreže: lokalna industrija / mjerenja posebne namjene	
1.4.	Tijelo odgovorno za upravljanje mrežom:	
1.4.1.	Naziv	HOLCIM mineralni agregati d.o.o. Kamenolom u Plovaniji
1.4.2.	Ime odgovorne osobe	Ivan Slavić
1.4.3.	Adresa	Portoroška 2a, 52460 Plovanija
1.4.4.	Telefon	052 / 865-016
	Fax	052 / 777 177

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Istarska ulica
1.2.	Ime grada	Buje, naselje Plovanija
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PL 05 "Kamenolom Plovanija"
1.4.	Kod postaje	PL05
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393881; y=5035008 N 45° 27' 4,5"; E 13° 38' 18,7"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd i Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Plovanija
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

PODACI O POSTAJI

1. Opći podaci		
1.1.	Ime postaje	Portoroška ulica
1.2.	Ime grada	Buje, naselje Plovanija
1.3.	Nacionalni ili lokalni broj ili oznaka	PL 04 "Kamenolom Plovanija"
1.4.	Kod postaje	PL04
1.5.	Ime stručne institucije koja odgovara za postaju	Zavod za javno zdravstvo Istarske županije
1.6.	Tijelo ili programi kojima se dostavljaju podaci	Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša i Agencija za zaštitu okoliša, Korisnik
1.7.	Ciljevi mjerenja	Procjena utjecaja na zdravlje ljudi i okoliš, praćenje trenda
1.8.	Geografske koordinate	x=5393629; y=5034847 N 45° 26' 59,1"; E 13° 38' 7,2"
1.9.	NUTS	
1.10.	Onečišćujuće tvari koje se mjere	ukupna taložna tvar, metali Pb, Cd, Ni u ukupnoj taložnoj tvari
1.11.	Meteorološki parametri	ne mjere se
1.12.	Druge informacije	
2. Klasifikacija postaje		
2.1.	Tip područja	Prigradsko stambeno naselje, pomiješano s neizgrađenim područjima
2.2.	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Industrijska
2.3.	Dodatne informacije o postaji	
3. Mjerna oprema		
3.1. Naziv		
3.2. Analitička metoda ili mjerna metoda		
Ukupna taložna tvar	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza - gravimetrija
Metali Pb, Ni, Cd u ukupnoj taložnoj tvari	ručno sakupljanje - Bergerhoffov sakupljač	analiza AAS
4. Značajke uzorkovanja		
4.1.	Lokacija mjernog mjesta	Naselje Plovanija
4.2.	Visina mjesta uzorkovanja	2,5 m
4.3.	Učestalost integriranja podataka	mjesečno
4.4.	Vrijeme uzorkovanja	mjesečno

