



**REPUBLIKA HRVATSKA**



**ISTARSKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za održivi razvoj**

Odsjek za zaštitu prirode i okoliša  
Flanatička 29, 52100 Pula, p.p. 198  
tel. (0)52 372 182; fax. (0)52 372 191

Klasa: 351-01/11-01/  
Urbroj: 2163/1-08-02/1-11-2  
Pula, 18. svibnja 2011. godine

**Županu Istarske županije  
putem  
Stručne službe Skupštine  
HR- 52000 Pazin  
Dršćevka 3**

Predmet: Godišnji izvještaj o praćenju onečišćenja zraka  
na području Istarske županije za 2010. godinu  
- prijedlog zaključka, dostavlja se -

Sukladno odredbama članka 44. i 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" br. 33/01; 60/01; 129/05; 109/07; 125/08 i 36/09), u privitku dopisa, dostavljamo županu Istarske županije, na daljnje postupanje, prijedlog zaključka u svezi Godišnjeg izvještaja o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu.

Sa poštovanjem,

Voditeljica odsjeka

Ljiljana Dravec, dipl.ing.kem.teh.

Pročelnik

Josip Zidarić, dipl.ing.arh.

Privitak

1. Prijedlog Zaključka s obrazloženjem
2. Godišnja izvješća o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu – CD-2X



Temeljem članka 44. i 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine" br. 33/01; 60/01; 129/05; 109/07; 125/08 i 36/09) te članka 65. Statuta Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 10/09), a u svezi članka 25. Zakona o zaštiti zraka (NN br. 178/04, 60/08), Župan Istarske županije dana 03. lipnja 2011. godine donosi

## **Z A K L J U Č A K**

### **o prihvatanju izvješća o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu**

#### 1. Priprihvća se:

- Godišnji izvještaj o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu kojega je izradio Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša, Službe za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Istarske županije (travanj 2010. godine),
- Godišnje izvješće praćenja kakvoće zraka u lokalnoj mreži za praćenje kakvoće zraka Rockwool za 2010. godinu kojega je izradila tvrtka Ekonerg – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba u siječnju 2011. godine,
- Izvještaj o praćenju kakvoće zraka na lokalitetu Potpićan (Zajci - Cinzebi) za mjernu godinu 2010., kojega je izradio Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba, veljača 2011. godine i
- Izvještaj o praćenju kakvoće zraka u Potpićnu za mjernu godinu 2010., kojega je izradio Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba, veljača 2011. godine.

#### 2. Tijekom mjernog razdoblja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine Zavod za javno zdravstvo Istarske županije pratio je kakvoću zraka u skladu s Programom praćenja u 2010. godini i odredbama članka 25, 26 i 28 Zakona o zaštiti zraka (NN br. 178/04, 60/08) putem lokalne mreže koju čine: mjerna mreža Grada Pule, Grada Umaga, Općine Raša, TE Plomin, Općine Lupoglav, Općine Marčana, Općine Cerovlje, Općine Labin, Općine Sv.Nedelja i Grada Rovinja.

Opći i specifični pokazatelji onečišćenja zraka praćeni su na 7 mjernih stanica s ručnim posluživanjem (SO<sub>2</sub>, dim), 10 (sediment) i 4 (NO<sub>2</sub>) i na 4 automatske mjerne stanice (Ripenda Verbanci (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, čestice, smjer i brzina vjetra, temperatura, relativna vlažnost), Sv. Katarina (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, ozon, smjer i brzina vjetra, relativna vlažnost), Plomin grad (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, smjer i brzina vjetra, temperatura, relativna vlažnost) Klavar ( čestice, smjer i brzina vjetra, temperatura, relativna vlažnost). Na mjernoj stanici Štrmac pratili su se meteorološki podaci.

Osim navedenog, sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti okoliša (NN br. 178/04, 60/08), tijekom 2010. godine, obavljena su mjerenja posebne namjene oko:

- eksploatacijskog polja kamenoloma Križanci-Žminj i asfaltne baze Podberam, Ceste d.o.o. Pula,
- eksploatacijskog polja kamenoloma "Sv. Nikola", "Maškun" rudarstvo d.o.o.
- eksploatacijskog polja kamenoloma Šumber, "Holcim mineralni agregati Šumber d.o.o.,
- eksploatacijskog polja kamenoloma Vranja, Readymix Croatia Kaštel Sućurac,
- okoliša Istarske ciglane Cerovlje, Cerovlje, Pogon Borut,
- kamenoloma Monte Pozzo - Rovinj, AR Inženjering d.o.o., Rovinj i
- naselja Cere, cca 1200 m od komunalnog odlagališta KD "1.maj Labin" d.o.o. Labin.

Na svim mjernim stanicama posebne namjene praćena je količina ukupne taložne tvari a na mjernoj stanici u naselju Cere pratila se i koncentracija sumpor dioksida i dima.

Prema rezultatima mjerenja onečišćenja zraka od 1. siječnja do 31. prosinca kategorizacija područja je slijedeća:

- na svim mjernim automatskim postajama te postajama s ručnim posluživanjem zabilježena je I. kategorija zraka osim:
    - na području zastupljenom mjernim stanicama Ripenda i Sv Katerina gdje je zabilježena II. kategorija zraka obzirom na mjereni pokazatelj – ozon i
    - na području zastupljenom mjernom postajom Rakalj-Kamenolom Sv. Nikola gdje je zabilježena II. kategorija zraka obzirom na mjereni pokazatelj – ukupna taložna tvar;
3. Tijekom mjernog razdoblja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine, tvrtka EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba je, temeljem ugovora br. I-02-438/08, sklopljenog između tvrtke Rockwool Adriatic d.o.o. i Ekonerga d.o.o., obavljao usluge mjerenja, validacije i dostave mjernih rezultata kao i redovitog servisa i umjeravanje mjernih uređaja na automatskim postajama za praćenje kakvoće zraka lokalne mreže Rockwool, Čambarelići i Zajci. Rezultati mjerenja su prikupljeni on-line na serveru u Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije i objavljujani na web stranicama Zavoda ([www.zzjiz.hr](http://www.zzjiz.hr)).

Prema rezultatima mjerenja zrak zastupljen automatskim mjernim postajama Čambarelići (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub>) i Zajci (SO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S i PM<sub>10</sub>) kategoriziran je u I. kategoriju u odnosu na sve mjerene pokazatelje.

4. Tijekom mjernog razdoblja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba je, temeljem Ugovora između Instituta i tvrtke Rockwool Adriatic d.o.o., provodio program praćenja koncentracija amonijaka, formaldehida i fenola, kao specifičnih pokazatelja onečišćenja, na mjernoj stanici s ručnim posluživanjem, smještenoj na lokaciji automatske mjerne stanice Zajci. Rezultati su kontinuirano dostavljani u Zavod za javno zdravstvo Istarske županije i objavljujani na web stranicama Zavoda ([www.zzjiz.hr](http://www.zzjiz.hr)).

Prema rezultatima mjerenja zrak zastupljen klasičnom mjernom postajom Zajci - Cinzebi (amonijak, formaldehid (metanal), fenoli) kategoriziran je u I. kategoriju u odnosu na sve mjerene pokazatelje.

5. Tijekom mjernog razdoblja od 1. siječnja do 31. prosinca 2010. godine Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba je, temeljem Ugovora između Instituta i tvrtke Rockwool Adriatic d.o.o., provodio program praćenja kakvoće zraka na tri mjerne stanice (Potpićan-Išišće 20, Potpićan-Zajci-Cinzebi, Potpićan-Tupljak 77). Na mjernim postajama se pratio sadržaj ukupne taložne tvari i sadržaj metala u ukupnoj taložnoj tvari (olovo (Pb), kadmij (Cd), nikal (Ni), arsen (As), živa (Hg) i talij (Tl)).

Prema rezultatima mjerenja zrak zastupljen mjernim postajama Potpićan-Išišće 20, Potpićan-Zajci-Cinzebi, Potpićan-Tupljak 77 kategoriziran je u I. kategoriju u odnosu na ukupnu taložnu tvar i metale u ukupnoj taložnoj tvari: olovo (Pb), kadmij (Cd), nikal (Ni), arsen (As) i živu (Hg). Po sadržaju talija (Tl) je zrak zastupljen svim navedenim postajama kategoriziran u II. kategoriju zbog povećanih koncentracija zabilježenih u srpnju, rujnu i prosincu.

6. Zadužuje se Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu okoliša da, na temelju odredbe stavka 5. članka 25. Zakona o zaštiti zraka, Izvještaje o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije za 2010. godinu iz točki 1., 2., 3. i 4. dostavi Agenciji za zaštitu okoliša, a na temelju stavka 1. članka 29. navedenog zakona, objavi podatke o kakvoći zraka iz lokalne mreže u sažetom obliku kao i cjeloviti izvještaj na web stranicama Istarske županije.

7. Zadužuje se Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša da, u suradnji s Zavodom za javno zdravstvo Istarske županije, Ministarstvom zaštite okoliša, prostornog uređenje i graditeljstva, Ministarstvom zdravstva i Institutom za medicinska istraživanja iz Zagreba, sagleda cjelovito problematiku povećane koncentracije ozona obzirom da su povišene koncentracije ozona karakteristične za područja koja su udaljenija (100 do 200 km) od samih izvora prekursora ozona (dušikovi oksidi, ugljikovodici) kao što su industrijska područja ili/i veći gradovi s gustim prometom.
  8. Zadužuju se općinska vijeća Općine Pićan i Općine Marčana da, sukladno odredbama članka 43. Zakona o zaštiti zraka (NN br. 178/04, 60/08) donesu Plan mjera za smanjenje onečišćenja zraka, kako bi se postupno postigle granične vrijednosti (Općina Pićan zbog II. kategorije zraka u odnosu na talij (TI) i Općina Marčana zbog II. kategorije zraka u odnosu na ukupnu taložnu tvar.
  9. Obvezuje se Zavod za javno zdravstvo Istarske županije da, prema Programu praćenja kakvoće zraka za 2011. godinu, tijekom godine obavještava Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša i inspektora zaštite okoliša o rezultatima izvršenih analiza ukoliko vrijednosti mjernih parametara prijeđu zakonom propisane koncentracije.
7. Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 351-01/11-01/06  
URBROJ: 2163/1-01/8-11-2  
Pula, 03. lipnja 2011.

**REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA**

**Župan  
Ivan Jakovčić**

*Dostaviti:*

1. *Zavod za javno zdravstvo IŽ,*
2. *Općina Pićan, Pićan,*
3. *Općina Marčana, Marčana,*
4. *UO za održivi razvoj,*
5. *Pismohrana, ovdje*

## OBRAZLOŽENJE

### I. Pravna osnova za donošenje ovog akta

Pravna osnova za donošenje ovog akta je sadržan u odredbama članka 22. Zakona o zaštiti okoliša (NN br. 110/07) i članka 25. - 32. Zakona o zaštiti zraka (NN br. 178/04 i 60/08) kojima je propisana obveza praćenja stanja okoliša odnosno uspostava lokalne mreže za praćenje kakvoće zraka.

#### I. Osnovna pitanja koja se uređuju ovim aktom

Temeljem programa praćenja kakvoće zraka za 2010. godinu izrađena su četiri izvješća o praćenju onečišćenja zraka na području Istarske županije. Izvješća su izradile institucije obzirom na ovlaštenja i stručnu osposobljenost. Kroz izvješća prikazana je godišnja statistička obrada rezultata praćenje kakvoće zraka u lokalnoj mreži na mjernim postajama s ručnim posluživanjem i automatskim mjernim postajama te mjernim postajama za praćenje kakvoće zraka posebne namjene.

Prva kategorija zraka zabilježena je za sve praćene pokazatelje osim za ozon, taložnu tvar i talij u ukupnoj taložnoj tvari. Za navedene pokazatelje zabilježena je II. kategorija zraka na lokacijama zastupljenim mjernim stanicama Ripenda i Sv. Katerina (ozon), Rakalj-Kamenolom Sv. Nikola (ukupna taložna tvar) i tri mjerne stanice na području oko tvornice Rockwool Adriatic d.o.o. iz Potpićna (talij u ukupnoj taložnoj tvari).

Vežano uz zabilježenu II kategoriju zraka obzirom na ozon na lokacijama zastupljenim mjernim stanicama Ripenda (Grad Labin) i Sv. Katerina (Općina Pićan) mišljenja smo da je problematiku potrebno sagledati cjelovito pa se zaključkom i predlaže rješavanje u suradnji s Zavodom za javno zdravstvo Istarske županije, Ministarstvom zaštite okoliša, prostornog uređenje i graditeljstva, Ministarstvom zdravstva i Institutom za medicinska istraživanja iz Zagreb te ostalih stručnih institucija. Naime, povećane koncentracije ozona javljaju od samog početka praćenja tog parametra u sklopu mjerne mreže TE Plomin a s istim se problemom susreće čitavo mediteransko područje zbog povećane insolacije i daljinskog transporta onečišćenja (R Slovenija, IŽ, PGŽ, ....).

Sukladno odredbama članka 43. Zakona o zaštiti zraka (NN br. 178/04, 60/08) jedinice lokalne samouprave obavezne su donijeti Plan mjera za smanjenje onečišćenja zraka, kako bi se postupno postigle granične vrijednosti (u daljnjem tekstu: Plan). Zaključkom se obvezuje Općina Pićan da donese Plan u cilju smanjenja talija u taložnoj tvari i Općina Marčana u cilju smanjenja ukupne taložne tvari.

Plan se donosi na temelju ocjene stanja kakvoće zraka (utvrđivanje mjesta i prekoračenja razine onečišćenosti, njihovo trajanje i uzroci prekoračenja, opće informacije o području, vrsta i procjena onečišćenosti, porijeklo onečišćenosti, analiza čimbenika koji su uzrokovali prekoračenje emisija) i mora sadržavati: kratkoročne i dugoročne mjere za smanjivanje emisije iz stacionarnih izvora, mjere za smanjivanje emisija iz skupnih izvora (promet, kućna ložišta i slično), redoslijed ostvarivanja mjera s rokovima izvršenja i obveznicima njihove provedbe, praćenje kakvoće zraka, procjenu kakvoće zraka nakon provedbe mjera i procjenu sredstava potrebnih za provedbu pojedinih mjera.

### III. Posljedice koje će nastati donošenjem ovog zaključka

Provedba odredbi zaključka ima za posljedicu bolje i ažurnije informiranje javnosti o kakvoći zraka na područjima koja su zastupana mjernim mrežama.

Cilj je da se u konačnosti na čitavom teritoriju postigne I kategorija zraka sukladno odredbama Zakona o zaštiti zraka.

#### **IV. Tekst nacрта akta**

Priloženo se dostavlja tekst zaključka s pravitkom.

#### **V. Potrebna financijska sredstva**

U Županijskom proračunu osigurana su financijska sredstva za provedbu Programa praćenja kakvoće zraka, a provedba programa povjerena je Zavodu za javno zdravstvo Istarske županije.

Prijedlog zaključka s obrazloženjem izradio:  
Odsjek za zaštitu prirode i okoliša