

INZRAK

Jačanje inspekcije zaštite okoliša  
radi učinkovite kontrole  
praćenja kakvoće zraka i  
sustava trgovanja emisijskim jedinicama  
stakleničkih plinova,  
kako bi se postigla bolja kvaliteta zraka  
u Republici Hrvatskoj



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE  
OKOLIŠA I ENERGETIKE



 **safu** | SREDIŠNJA AGENCIJA ZA  
FINANCIRANJE I UGOVARANJE



Ovaj projekt financira Europska unija



**EKONERG**

Institut za energetiku i zaštitu okoliša



# TEMA 13: Izvještavanje prema propisima RH

Bojan Abramović dipl. ing. stroj.  
Predrag Hercog, dipl. inž. medicinske biokemije

## 13.1 PODACI KOJI SE OBAVEZNO DOSTAVLJAJU

- **Informacijski sustav zaštite zraka**
  - sastavni je dio **informacijskog sustava zaštite okoliša** koji se vodi prema Zakonu o zaštiti okoliša koji čini dio **Europskog informacijskog sustava zaštite okoliša**.

[http://iszo.azo.hr/Pretraga\\_TS.aspx](http://iszo.azo.hr/Pretraga_TS.aspx)
- **Informacijski sustav zaštite zraka vodi Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, a nadzire ga Ministarstvo i sadrži:**

<http://www.azo.hr/BazePodataka03>

  - podatke o kvaliteti zraka iz državne mreže,
  - podatke o kvaliteti zraka iz mjernih postaja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i mjerenja posebne namjene koje osigurava onečišćivač,
  - planove i programe za zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka,

## 13.1 PODACI KOJI SE OBAVEZNO DOSTAVLJAJU

- **Informacijski sustav zaštite zraka sadrži (**nastavak**):**
  - podatke o prekoračenju pragova upozorenja, praga obavješćivanja i mjere zaštite ljudi i okoliša u takvim prilikama,
  - podatke o pravnim osobama koje obavljaju djelatnost praćenja kvalitete zraka, praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, provjere ispravnosti mjernog sustava za kontinuirano mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i osiguranja kvalitete mjerenja i podataka kvalitete zraka,
  - podatke o provedenom inspekcijskom nadzoru,
  - podatke o izrečenim prekršajima,
  - druge podatke važne za zaštitu zraka, ozonskog sloja, ublažavanje klimatskih promjena i prilagodbu klimatskim promjenama.
  - .....

## 13.1 PODACI KOJI SE OBAVEZNO DOSTAVLJAJU

- **Informacijski sustav zaštite zraka (**javnost i povezanost podataka...**):**
  - Središnja tijela državne uprave i tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, pravne osobe koje imaju javne ovlasti, dužne su **pravodobno i bez naknade dostaviti podatke** iz svoje nadležnosti koji su potrebni za vođenje informacijskog sustava zaštite zraka i za izradu Plana, Programa i Izvješća.
  - Informacijski sustav zaštite zraka usklađuje se i **povezuje s informacijskim sustavima koja vode druga** tijela državne uprave, tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima.
  - <http://www.zzjzpgz.hr/zrak/>
  - <http://zrak.zzjziz.hr/>
  - <http://www.mzoip.hr/hr/inspekcija/izvjesca-.html>

## 13.1 PODACI KOJI SE OBAVEZNO DOSTAVLJAJU

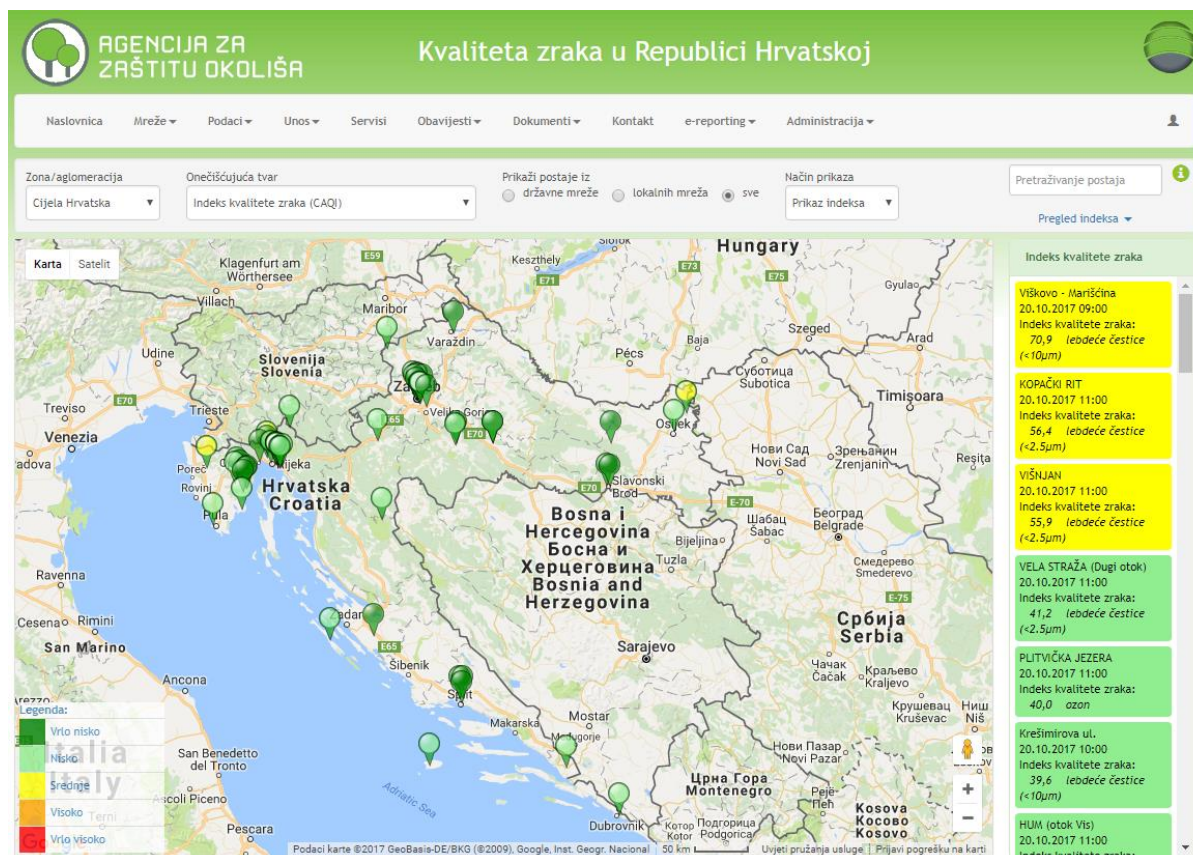
- **Informacijski sustav zaštite zraka (javnost i povezanost podataka...):**
  - poveznica sa Portalom kvaliteta zraka u RH nalazi se i na Središnjem državnom portalu u temi Kvaliteta zraka  
<https://www.gov.hr/moja-uprava/stanovanje/briga-o-okolisu/kvaliteta-zraka/488>

## 13.1 PODACI KOJI SE OBAVEZNO DOSTAVLJAJU

- **Informacijski sustav zaštite zraka (javnost i povezanost podataka...):**
  - Tijela državne uprave, tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koji posjeduju podatke od značaja za upravljanje kvalitetom zraka i vođenjem Informacijskog sustava zaštite zraka obvezni su ih **ustupiti ili učiniti dostupnima** u elektroničkom obliku Agenciji na njezin zahtjev. (ZOZZ čl. 119)
  - Vlasnik i/ili korisnik postaje za praćenje kvalitete zraka uspostavljene u državnoj mreži te na području županija, grada Zagreba i gradova i prema rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš ili rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, **dužan je osigurati kontinuirani prijenos** izvornih i validiranih podataka za onečišćujuće tvari čija se koncentracija u zraku utvrđuje mjernim instrumentima za **automatsko mjerenje** računalnom mrežom u **informacijski sustav kvalitete zraka** koristeći protokole i formate koje definira Agencija. (čl. 21. Pravilnik o PKZ)

# 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka <http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html>





## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- **Na Portal kvaliteta zraka u RH odnosno u HAOP bazu podataka dostavljaju se podaci:**
  - Izvorne (trenutne) i validirane vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku - statistički podaci i podaci o prekoračenjima graničnih i ciljnih vrijednosti, pragova obavješćivanja i pragova upozorenja....
  - Podaci o mrežama i postajama (meta podaci)
  - Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka
  - Akcijski planovi i podaci o akcijskim planovima koji se dostavljaju u EK
  
  - Ujedno korisnici imaju pristup statističkim preglednicima, prekoračenjima graničnih i ciljnih vrijednosti te trendovima, a podaci se prikazuju tabelarno i grafički, a mogu se i preuzimati (web servisi)

# 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka u RH :

- Podaci o mrežama i postajama (meta podaci)

- <http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html>

## Lokalne mreže

**AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA** Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

Naslovnica Mreže Podaci Unos Servisi Obavijesti Dokumenti Kontakt e-reporting Administracija

**Lokalne mreže**

Mreže Postaje Postaje - detalji

Pretraživanje Nova mreža

**Aglomeracije:**

- Zagreb**
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka HEP Zagreb
  - Mjerna mreža grada Zagreba
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka Grada Velike Gorice
  - Mreža za praćenje kvalitete zraka Međunarodne zračne luke Zagreb
  - Mjerna postaje posebne namjene Grada Zagreba
- Spilit**
  - Lokalna mjerna mreža Spilit
  - Mjerna mreža Cemex Hrvatska d.o.o.
- Rijeka**
  - Mjerna mreža Primorsko-goranske županije
  - Mjerna mreža INA Rafinerija nafte Rijeka
  - Mjerna mreža CZCO Haviščina
  - Mjerna mreža HD Čistoća
  - Monitoring Viktor Lenac
- ZONE**
- Istra**
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka Rockwool
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka grada Pule
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka cementare Koromačno
  - Mjerna mreža grada Umaga
  - Mjerna mreža Termoelektreane Plomin
- Kontinentalna Hrvatska**
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka Našicecement
- Industrijska zona**
  - Mreža za praćenje kakvoće zraka Sisačko-mostavačke županije
  - Mjerna mreža INA Rafinerija nafte Sisak
  - Lokalna mjerna mreža-Grad Kutina
- Lika, Gorski kotar i Primorje**
  - Mjerna mreža Grada Karlova

**Mreža za praćenje kakvoće zraka Rockwool**  
Tip mreže: lokalna industrija  
Odgovorno tijelo: ROCKWOOL ADRIATIC d. o. o., Poduzetnička zona Pican Jug 130, Zajci, Kršan  
Adresa: Poduzetnička zona Pican 1  
Postaje:

- Zajci
- Cambarešci

**Mreža za praćenje kakvoće zraka Našicecement**  
Tip mreže: lokalna industrija  
Odgovorno tijelo: NEXE GRUPA d.d., Vinogradska 6, Našice  
Adresa:  
Postaje:

- Zoljan

**Mreža za praćenje kakvoće zraka HEP Zagreb**  
Tip mreže: mjesto/grad  
Odgovorno tijelo: HEP-Protvodnja d.o.o., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb  
Adresa:  
Postaje:

- Vihovec
- Bijemci

**Mreža za praćenje kakvoće zraka grada Pule**  
Tip mreže: mjesto/grad  
Odgovorno tijelo: GRAD PULA - POLA, Forum 1, Pula  
Adresa:

## Državna mreža

**AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA** Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

Naslovnica Mreže Podaci Unos Servisi Obavijesti Dokumenti Kontakt e-reporting Administracija

**Državna mreža**

Mreže Postaje Postaje - detalji

Pretraživanje Nova mreža

**Državna mreža za trajno praćenje kvalitete zraka**  
Tip mreže: država  
Odgovorno tijelo: DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD, GRČ 3, GRAD ZAGREB  
Adresa: GRČ 3  
Postaje:

- ZAGREB-1
- ZAGREB-2
- ZAGREB-3
- RJEKA-1
- RJEKA-2
- OSJEK-1
- KUTINA-1
- SISAK-1
- SLAVONSKI BROD-1
- SLAVONSKI BROD - privremena pokretna postaja
- KORAČKI RIT
- DESINIĆ
- PULTIČKA JEZERA
- PARG
- VIŠNJAN
- VELA STRAŽA (dugi otok)
- SLAVONSKI RIBNI kotari
- HUM (otok Vis)
- OPUZEN (Delta Neretve)
- ZARNOVICA (Dubrovnik)
- ZAGREB PPI PAZ.5 - Kvarerska cesta
- SLAVONSKI BROD-2
- VARAŽDIN-1
- KARLOVIAC-1

**Legenda**

- Stana zrakop
- Aglomeracija
- Šumstvo
- Lika, Gorski kotar i Primorje
- Ure
- Kontinentalna Hrvatska
- Industrijska zona

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- **Portal kvaliteta zraka u RH - godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka:**
  - Godišnja izvješća na području RH (izrađuje HAOP, državna i lokalne mreže)  
<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=0>
  - Godišnja izvješća državne mreže  
<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=1>
  - Godišnja izvješća lokalnih mreža  
<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=2>

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka u RH - godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka:
    - Godišnja izvješća na području RH (izrađuje HAOP, državna i lokalne mreže)
- <http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=0>



The screenshot shows the website of the Agency for Environmental Protection (AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA) with the title 'Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj'. The main content area is titled 'Godišnja izvješća na području RH (državna i lokalne mreže)'. A search bar labeled 'Pretraživanje' is present. Below is a table listing annual reports from 2004 to 2015.

Naziv	Godina
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2015. GODINU	2015
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2014. GODINU	2014
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2013. GODINU	2013
Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH u 2012. godini	2012
Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH u 2011. godini	2011
Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području RH u 2010. godini	2010
Godišnje izvješće o praćenju kakvoće zraka na području RH u 2009. godini	2009
Godišnje izvjesce o pracenju kakvoce zraka na podrucju Republike Hrvatske za 2008. godinu	2008
Godišnje izvjesce o pracenju kakvoce zraka na podrucju Republike Hrvatske za 2007. godinu	2007
GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O PRAĆENJU KAKVOĆE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2006. GODINU	2006
Godišnje izvjesce o pracenju kakvoce zraka na podrucju Republike Hrvatske za 2005. godinu	2005
Izvjesece o kakvoci zraka 1991-2004	2004

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka u RH - godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka:

– Godišnja izvješća državne mreže

<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=1>

– Godišnja izvješća lokalnih mreža

<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=2>

Naziv	Godina
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na postajama državne mreže za praćenje kvalitete zraka u 2016. godini	2016
Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini	2016
Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže (izješće za 2016. godinu)	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na postajama državne mreže za praćenje kvalitete zraka u 2015. godini	2015
Izješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže (izješće za 2015. godinu)	2015
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na postajama državne mreže za praćenje kvalitete zraka u 2014. godini	2014
Izješće o praćenju onečišćenja zraka na postaji Zagreb-1 (izješće za 2014. godinu) - gravimetrija	2014
Izješće o praćenju onečišćenja zraka na postaji Zagreb-3 (izješće za 2014. godinu) - gravimetrija	2014
Izješće o praćenju onečišćenja zraka na postaji Zagreb-3 (izješće za razdoblje od 27.8.do 31.12.2014.) - gravimetrija	2014
Izješće o praćenju onečišćenja zraka na privremenoj postaji državne mreže za praćenje kvalitete zraka - Slavovski Brod (za razdoblje 7. siječnja - 8. listopada 2014.)	2014
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na postajama državne mreže za praćenje kvalitete zraka u 2011. godini	2013
Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2010. godini	2010
Godišnje izvješće o praćenju kakovice zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kakovice zraka za 2009. godinu	2009
Godišnje izvješće o praćenju kakovice zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kakovice zraka za 2008. godinu	2008
Godišnje izvješće o praćenju kakovice zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kakovice zraka za 2007. godinu	2007
Godišnje izvješće o praćenju kakovice zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kakovice zraka za 2007. godinu	2007
Godišnje izvješće o praćenju kakovice zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kakovice zraka za 2006. godinu	2006

Naziv	Godina
Godišnje izvješće o kvaliteti zraka s mjernih postaja AIP - Sisač 2, u vlasništvu - INA Industrija nafte d.d. (1. siječnja 2016. god. - 31. prosinac 2016. god.)	2016
Godišnje izvješće o kvaliteti zraka na području žega Markšana (1.1.-31.12.2016.)	2016
Godišnje izvješće o kvaliteti zraka s mjernih postaja u vlasništvu CEMEX HRVATSKA D.O. (1.1.-31.12.2016.)	2016
Godišnje izvješće o praćenju i ocjeni kvalitete zraka za 2016. na postaji HROBROGSKA CESTA 16	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka Bludnik u 2016. godini	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka JAKUŠEVAC u 2016. godini	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka HEBURNARODNA ZRAČNA LUKA ZAGREB u 2016. godini	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka ROCKWOOD u 2016. godini	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka SISAČ 2 ZA 2016. GODINU	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka SISAČ 3 ZA 2016. GODINU	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka VRHOVEC u 2016. godini	2016
Godišnje izvješće o rezultatima praćenja kvalitete zraka na automatskoj postaji za praćenje kvalitete zraka ZOLJANI u 2016. godini	2016
Izješće o praćenju kvalitete zraka na području Istarske županije za 2016. godinu	2016
Izješće o praćenju i praćenju kvalitete zraka na gradskom mjernom postajama u Zagrebu u 2016. godini	2016
Izješće o mjerenju i praćenju kvalitete zraka na imbuškoj mjernoj postaji za praćenje kvalitete zraka JAKUŠEVAC (2016. godina)	2016
Izješće o mjerenju i praćenju kvalitete zraka na lokaciji HEBURNARODNE ZRAČNE LUKE ZAGREB (10.sivnja - 31.prosinac 2016. godine)	2016
KVALITETA ZRAKA NA PODRUČJU GRADA KUTINE U 2016. GODINI	2016
KVALITETA ZRAKA NA PODRUČJU PRILIHORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE, OBJEDINjeni IZVJEŠTAJI ZA RAZDOBLJE 1.1.-31.12.2016.	2016
KVALITETA ZRAKA NA POSTAJI IMBUŠKOJ HONTORINGA VIŠEVAČ, VIŠKOVO (1.1.-31.12.2016.)	2016
KVALITETA ZRAKA U OKOLINI BRODOGRADUŠTA VIKTOR LEMAC (1.1.-31.12.2016.)	2016
HONTORING KVALITETA ZRAKA NA UTKANJANOJ PODRUČJU INA RAFINERIJU NAFTE RJEKA-URINI (1.1.-31.12.2016.)	2016
Godišnje izvješće o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja na području SPLITSKO - DALMATIJSKE ŽUPANIJE (siječanj 2015. god. - prosinac 2015. god.)	2015
Godišnje izvješće o kvaliteti zraka s mjernih postaja u vlasništvu CEMEX HRVATSKA D.O. (1. siječnja 2015. god. - 31. prosinca 2015. god.)	2015

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka u RH :

- Akcijski planovi

<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=4>



The screenshot shows the website of the Agency for Environmental Protection (AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA) with the title 'Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj'. The navigation menu includes: Naslovnica, Mreže, Podaci, Unos, Servisi, Obavijesti, Dokumenti, Kontakt, e-reporting, and Administracija. The main content area is titled 'Planovi i programi' and features a search bar labeled 'Pretraživanje'. Below the search bar is a table with 9 entries, each with a 'Naziv' and a 'Godina'.

Naziv	Godina
AKCIJSKI PLAN POBOLJŠANJA KVALITETE ZRAKA ZA GRAD SLAVONSKI BROD	2016
AKCIJSKI PLAN SMANJENJA EMISIJA NH3 U GRADU KUTINI	2016
AKCIJSKI PLAN ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA S OBZIROM NA SUMPOROVODIK (H2S)	2016
AKCIJSKI PLAN ZA SMANJENJE ONEČIŠĆENJA PRIZEMNIM OZONOM ZA GRAD RIJEKU	2016
AKCIJSKI PLAN SMANJENJA EMISIJA PM10 U GRADU KUTINI	2015
AKCIJSKI PLAN SMANJENJA ONEČIŠĆENJA ČESTICAMA (PM10) ZA GRAD OSIJEK	2015
AKCIJSKI PLAN ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA	2015
IZVJEŠĆE za 2015. godinu O PROVEDBI AKCIJSKOG PLANA ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA	2015
AKCIJSKI PLAN ZA SMANJIVANJE RAZINA KONCENTRACIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 NA PODRUČJU GRADA SISKA	2014

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- **Portal kvaliteta zraka u RH:**

- podaci o akcijskim planovima koji se dostavljaju u EK

<http://iszz.azo.hr/iskzl/hPlan.htm>

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

Naslovnica Mreže Podaci Unos Servisi Objavljeno Dokumenti Kontakt e-reporting Administracija

Plan kvalitete zraka (H) Količinski doprinosi - raspodjela izvora (I) Scenarij - početni i projekcijski (J) Mjere (K)

Plan kvalitete zraka (H)

2015 2016 2017

Spremi Novi Kopiranje Eksportiraj u Word

Verzija

verificirana (23. 12. 2015 15:36) viodic

H.1.3 Opis promjena

A.7.2 Opis promjena

H.1.4 Period izvješćivanja

H.1.4.1 Godina izvješća \*

2015

Godina na koju se odnose podaci \*

2013

H.2.2 Šifra plana

H.2.2 Šifra plana

PPS\_HR002G\_PW10\_2015

H.2.3 Naziv plana

H.2.3 Naziv plana \*

Akcijski plan za poboljšanje kvalitete zraka na području Grada Zagreba

H.2.4 Nadležno tijelo

A.1.1 Naziv odgovorne vlasti, institucije ili tijela \*

## 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

- Portal kvaliteta zraka u RH :

- Podaci (izvorni i validirani)

<http://iszz.azo.hr/iskzl/podatak.htm>

AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA  
Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

Naslovnica Mreže Podaci Unos Servisi Obavijesti Dokumenti Kontakt e-reporting Administracija

Pregled prikupljenih podataka

Postaja: ZAGREB-1  
Onečišćujuća tvar: NO<sub>2</sub> - dušikov dioksid (µg/m<sup>3</sup>)  
Tip podatka: Satni izvorni podaci  
Od: 06.10.2017 Do: 20.10.2017

Za odabranu postaju, onečišćujuću tvar i tip podatka postoje podaci nakon 29.08.2011 10:00

Tablični prikaz Grafički prikaz Eksportiraj u Excel Predvalidiran

Srednja vrijednost: 53,2954  
Maksimalna vrijednost: 129,8  
Pokrivenost: 92,29  
Najduži prekid: 10  
Predvalidirano: 0,00

Prikaži samo vrijednosti veće od: [ ] Filtriraj  
Prikaži samo vrijednosti manje od: [ ] Filtriraj  
Sakrij prazne redove

Broj prekoračenja praga upozorenja: 0  
Broj prekoračenja granične vrijednosti: 0  
Broj predvalidiranih podataka: 0  
Broj podataka unutar granica, koji nisu predvalidirani: 323

Podaci izraženi u µg/m<sup>3</sup>

Datum	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	
06.10.2017											59,0	50,5	50,1	55,0	60,9	54,2		60,0	74,0	59,6	52,9	58,2	52,5	43,5	
07.10.2017	41,9	33,9	26,3	36,8	35,0	40,4	42,2	32,6	27,4	23,1	22,5	17,7	15,6	19,8	19,3	19,8	40,9		71,5	67,5	63,4	68,0	54,6	53,9	
08.10.2017	55,1	53,4	46,8	40,6	39,0	31,1	20,1	17,2	16,9	17,9	21,8	20,6	18,3	16,5	15,9	16,2	55,1	85,1		69,2	60,4	52,8	47,3	43,0	
09.10.2017	40,6	31,8	27,6	24,7	22,5	31,7	49,8	56,8	47,9	44,8	41,7	29,6	31,9	30,7	40,9	41,2	54,6	70,8	72,8			43,3	42,1	48,6	26,1
10.10.2017	18,5	11,8	10,3	11,4	29,3	53,6	71,1	71,5	74,4	63,0	59,6	54,0	61,6	55,6	63,6	60,7	62,7	61,6	66,3	69,2		55,0	48,8	42,1	
11.10.2017	33,7	24,7	28,0	27,4	22,5	31,3	38,3	37,4	41,2	45,8	49,9	52,0	50,2	53,1	56,0	62,6	70,2	90,0	65,8	63,8	52,4		46,0	44,2	



# 13.2 PODACI KOJI SE DOSTAVLJAJU U BAZU HAOP-a

## Portal kvaliteta zraka u RH :

Podaci (izvorni i validirani), statistički podaci, podaci o prekoračenjima graničnih i ciljnih vrijednosti, pragova obavješćivanja i pragova upozorenja....

<http://iszz.azo.hr/iskzl/index.html>

**AGENCIJA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA**  
Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj

Naslovnica Mreže Podaci Unos Servisi Obavijesti Dokumenti Kontakt e-reporting Administracija

Zona/aglomeracija: Cijela Hrvatska

Prikaži postaje iz: državne mreže lokalnih mreža sve

Način prikaza: Prikaz indeksa

Pregled indeksa

Indeks kvalitete zraka

- ZAGREB-3**  
20.10.2017 11:00  
Indeks kvalitete zraka: 81,2  
Ibdeće čestice (<10µm)
- VIŠKOVO - Mariščina**  
20.10.2017 11:00  
Indeks kvalitete zraka: 55,0  
Ibdeće čestice (<10µm)
- VIŠNJAN**  
20.10.2017 12:00  
Indeks kvalitete zraka: 54,5  
Ibdeće čestice (<2,5µm)
- VELA STRAŽA (Dugi otok)**  
20.10.2017 12:00  
Indeks kvalitete zraka: 41,2  
Ibdeće čestice (<2,5µm)
- PLIŤIŤKA JEZERA**  
20.10.2017 12:00  
Indeks kvalitete zraka: 40,4  
ozon
- HUM (otok Vls)**  
20.10.2017 12:00  
Indeks kvalitete zraka: 40,0  
ozon
- PARG**  
20.10.2017 12:00  
Indeks kvalitete zraka: 39,5  
ozon

Legend:

- Vrlo nisko
- Nisko
- Srednje
- Visoko
- Vrlo visoko

Pokazatelji

- Kakvoća zraka u urbanim područjima - SO2
- Kakvoća zraka u urbanim područjima - NO2
- Kakvoća zraka u urbanim područjima - O3
- Kakvoća zraka u urbanim područjima - PM10
- Kakvoća zraka u urbanim područjima - PM2,5

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- **Prag upozorenja za SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> te prag obavješćivanja i prag upozorenja za prizemni ozon** propisani su u Prilogu 5. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12).
- Ako su **prag upozorenja za SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> te prag obavješćivanja i prag upozorenja za prizemni ozon na pojedinom području prekoračeni** - javnost se obavještava sukladno Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku.
- Ako su prag upozorenja za SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> te prag obavješćivanja ili prag upozorenja za prizemni ozon prekoračeni **na području uz državnu granicu**, središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša (Ministarstvo) o tome će obavijestiti nadležno tijelo za praćenje kvalitete zraka susjedne države.

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- **Pragovi upozorenja za onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona :**

Onečišćujuća tvar	Prag upozorenja
Sumporov dioksid (SO <sub>2</sub> )	500 µg/m <sup>3</sup>
Dušikov dioksid (NO <sub>2</sub> )	400 µg/m <sup>3</sup>

**Za prekoračenje praga upozorenja** mora se mjeriti **tijekom tri uzastopna sata** na mjestima koja su reprezentativna za kvalitetu zraka na najmanje 100 km<sup>2</sup>, ili na čitavoj zoni ili aglomeraciji, ovisno što je od toga manje.

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- Prag obavješćivanja i prag upozorenja za prizemni ozon

Svrha	Vrijeme usrednjavanja	Prag
Obavješćivanje	1 sat	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Upozorenje	1 sat	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Za primjenu članka 47. (**kratkoročni akcijski planovi**) Zakona o zaštiti zraka prekoračenje praga upozorenja mora se mjeriti ili predviđati **tijekom tri uzastopna sata**.

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- **Posebne mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša u slučaju prekoračenja praga upozorenja ili praga obavješćivanja:**
  - U slučaju **prekoračenja praga upozorenja za SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>** te **praga obavješćivanja ili praga upozorenja za prizemni ozon**, izvršno tijelo jedinice **lokalne samouprave** na čijem je području došlo do prekoračenja dužno je poduzeti posebne mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša propisane u Prilogu 6. Uredbe o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12) te odrediti način njihovog provođenja prema posebnom propisu kojim se uređuje sprječavanje velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.
  - **Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je o pojavi prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja osigurati obavješćivanje javnosti posredstvom medija više puta tijekom dana.**
  - Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave posredstvom medija objavljuje prestanak prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja.

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- **O prekoračenju praga upozorenja za SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> te praga obavješćivanja ili praga upozorenja za prizemni ozon u zraku** izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave na čijem je području došlo do prekoračenja dužno je javnosti pravovremeno priopćavati detaljne podatke o svim trenutačnim ili predviđenim prekoračenjima pragova upozorenja i pragova obavješćivanja.

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

Detaljni podaci obuhvaćaju sljedeće:

- **podatke o zabilježenom prekoračenju:**
  - mjesto ili područje prekoračenja,
  - vrsta praga koji je prekoračen,
  - vrijeme početka i trajanje prekoračenja,
  - najviša jednosatna koncentracija i, u slučaju prizemnog ozona, najviša osmosatna srednja vrijednost koncentracije;
- **prognozu za sljedeće poslijepodne/dan(dane):**
  - geografsko područje na kojem se očekuje prekoračenje praga upozorenja ili praga obavješćivanja,
  - očekivane promjene u onečišćenju (poboljšanje, stabilizacija ili pogoršanje), zajedno s razlozima za takve promjene;

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

### Detaljni podaci (**nastavak**):

- podatke o stanovništvu koje je izloženo, mogućim učincima na zdravlje i preporučenom ponašanju:
  - podaci o grupama stanovništva koje su ugrožene,
  - opis mogućih simptoma,
  - preporučene mjere predostrožnosti koje izloženo stanovništvo treba poduzeti,
  - gdje pronaći daljnje podatke;
- podatke o preventivnim postupcima za smanjenje onečišćenja i/ili izloženosti onečišćenju: navođenje sektora s glavnim izvorima onečišćenja; preporuke za postupke za smanjenje emisija.



## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

- **Posebne mjere zaštite zdravlja ljudi i okoliša koje se poduzimaju prilikom pojave prekoračenja pragova upozorenja i praga obavješćivanja:**

### Upozorenja i savjeti stanovništvu:

- pozvati stanovništvo da pazi kako svojim ponašanjem i aktivnostima ne bi dodatno doprinijelo onečišćivanju zraka i tome dodatno ugrozili ugrožene skupine stanovništva,
- preporučiti da se ne upotrebljavaju uređaji za zagrijavanje prostorija na fosilna goriva, pogotovo ne oni bez učinkovitog odvođenja dimnih plinova,
- za kuhanje koristiti gdje god je to moguće električna kuhala i pećnice umjesto plinskih štednjaka i štednjaka na kruto gorivo,
- ne pušiti u stambenim i radnim prostorijama,

## 13.3 IZVJEŠTAVANJE NA OSNOVU OBAVJEŠTAVAJUĆIH I UPOZORAVAJUĆIH RAZINA

Upozorenja i savjeti stanovništvu (nastavak):

- odgoditi čišćenje sredstvima koje sadrže korozivne kemikalije i otapala, popravke pri kojima se koriste ljepila, boje, lakovi, upotrebu insekticida i sve ostale radnje i aktivnosti koje nisu hitne i neophodne, a pri kojima se onečišćuje zrak u prostorijama s obzirom da se prostorije ne mogu provjetriti otvaranjem prozora,
- preporučiti da se ne koristi mehanička ventilacija kojom se u prostorije ubacuje zrak i da se ne otvaraju prozori,
- preporučiti da mala djeca, trudnice, stariji ljudi, kronični bolesnici, osobe slabog zdravlja i osjetljive osobe u vrijeme kritične situacije ne izlaze na ulicu.

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Za svako stalno mjerno mjesto** uspostavljeno na području županija, Grada Zagreba i gradova i prema rješenju o prihvatljivosti zahvata za okoliš ili rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, **pravna osoba – ispitni laboratorij**,
  - <http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=2>
- za sva **mjerna mjesta iz državne mreže** za praćenje kvalitete zraka **referentni laboratoriji moraju za svaku kalendarsku godinu izraditi izvješće o praćenju kvalitete zraka.**
  - <http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=1>

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Godišnja izvješća o praćenju kvalitete zraka moraju sadržavati podatke o: (Pravilnik)**
  - pravnoj osobi – ispitnom laboratoriju ili referentnom laboratoriju koji obavlja praćenje kvalitete zraka
  - mjernim mjestima uzimanja uzoraka i opsegu mjerenja
  - vremenu i načinu uzimanja uzoraka
  - korištenim metodama mjerenja i mjernoj opremi
  - osiguravanju kvalitete podataka prema zahtjevu usklađene norme za ispitne i umjerne laboratorije
  - ostalim podacima iz područja osiguravanja kvalitete, kao što su osiguravanje kontinuiteta, sudjelovanje u usporednim mjerenjima, odstupanja od propisane metodologije i razlozi za to.

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Godišnja izvješća po pojedinim onečišćujućim tvarima sadrže sljedeće podatke:**
  - o **razini onečišćenosti zraka** te o datumima i razdobljima onečišćenosti zraka koje prekoračuju granične vrijednosti, ciljne vrijednosti i dugoročne ciljeve za prizemni ozon
  - o prekoračenju **praga obavješćivanja i pragova upozorenja** te o datumima i razdobljima
  - o izračunatim **statističkim parametrima** onečišćenosti zraka za onečišćujuće tvari prema mjerilima određenim u prilogu 8. Pravilnika o praćenju kvalitete zraka – aritmetičkoj sredini, medijanu, relevantnom percentilu i maksimalnoj vrijednosti, obuhvatu podataka – postotak od ukupno mogućeg broja podataka te broju podataka, za relevantna vremena usrednjavanja

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Godišnja izvješća po pojedinim onečišćujućim tvarima sadrže sljedeće podatke (**nastavak**):**
  - o prosječnoj godišnjoj vrijednosti prekursora ozona, policikličkih aromatskih ugljikovodika i kemijskog sastava u lebdećim česticama PM2,5
  - o razini onečišćenosti zraka u odnosu na **gornji i donji prag procjene**
  - o kriterijima primijenjenim prilikom ocjenjivanja onečišćenosti zraka (GV, CV, DC, DPP, GPP, PU, PO....)
  - o uzrocima prekoračenja granične vrijednosti, ciljne vrijednosti i dugoročnog cilja za prizemni ozon.

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Prema razinama onečišćenosti**, s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon **utvrđuju se sljedeće kategorije kvalitete zraka:**
  - **prva kategorija kvalitete zraka** – čist ili neznatno onečišćen zrak: nisu prekoračene granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon,
  - **druga kategorija kvalitete zraka** – onečišćen zrak: prekoračene su granične vrijednosti (GV), ciljne vrijednosti i ciljne vrijednosti za prizemni ozon.

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

**Kategorije kvalitete zraka** iz stavka utvrđuje se za svaku onečišćujuću tvar posebno i odnosi se na **zaštitu zdravlja ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava**.

Kategorije kvalitete zraka utvrđuju se jedanput godišnje za **proteku kalendarsku godinu**.

**Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske** s popisom kategorija kvalitete zraka izrađuje Agencija i objavljuje na internetskim stranicama.

<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=0>



# 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

## Kategorije kvalitete zraka – primjeri iz izvješća Agencije

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR ZG	Grad Zagreb	Državna mreža	Zagreb-1	SO <sub>2</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	II kategorija
				CO	I kategorija
				benzen	I kategorija
				PM <sub>10</sub> (auto.)	II kategorija
				PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija
				Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Cd u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				As u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Ni u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				BaP u PM <sub>10</sub>	II kategorija
			Hg (uk. plin.)	I kategorija	
			SO <sub>2</sub>	I kategorija	
			NO <sub>2</sub>	I kategorija	
			CO	I kategorija	
		PM <sub>10</sub> (auto.)	II kategorija		
		Zagreb-3	SO <sub>2</sub>	I kategorija	
			NO <sub>2</sub>	I kategorija	
			CO	I kategorija	
			PM <sub>10</sub> (auto.)	II kategorija	
			PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija	
			Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija	
			Cd u PM <sub>10</sub>	I kategorija	
			As u PM <sub>10</sub>	I kategorija	
			Ni u PM <sub>10</sub>	I kategorija	
			BaP u PM <sub>10</sub>	II kategorija	
			O <sub>3</sub>	II kategorija	
			Zagreb PPI PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub> (grav.)	I kategorija
		Mjerna mreža grada Zagreba	Đorđićeva ulica	SO <sub>2</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	II kategorija
				PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija
				Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 2	Brodsko-posavska županija	Državna mreža	Slavonski Brod-1	SO <sub>2</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	I kategorija
				H <sub>2</sub> S	II kategorija
				O <sub>3</sub>	I kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (auto.)	II kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (grav.)	II kategorija
				PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija
				Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Cd u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Ni u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				As u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				BaP u PM <sub>10</sub>	II kategorija
				benzen	I kategorija
				SO <sub>2</sub>	I kategorija
				*CO	I kategorija
	Sisačko-moslavačka županija	Državna mreža	Slavonski Brod -2	PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija
				PM <sub>2,5</sub> (grav.)	II kategorija
				H <sub>2</sub> S	II kategorija
				SO <sub>2</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	I kategorija
				H <sub>2</sub> S	II kategorija
			Sisak-1	CO	I kategorija
				benzen	II kategorija
				PM <sub>10</sub> (auto.)	II kategorija
				PM <sub>10</sub> (grav.)	II kategorija
				Pb u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Cd u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				Ni u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				As u PM <sub>10</sub>	I kategorija
				BaP u PM <sub>10</sub>	II kategorija
				NO <sub>2</sub>	I kategorija
				*SO <sub>2</sub>	I kategorija
				INA Rafinerija	Sisak 2 Galdovo
		*SO <sub>2</sub>	I kategorija		

# 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

## Kategorije kvalitete zraka – primjeri iz izvješća Agencije

Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka		
Istarska županija	Državna mreža	Višnjan	*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija		
			*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija		
	Grad Pula	Veli vrh	Pula Fižela	SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				O <sub>3</sub>	II kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
	Općina Raša	AP Koromačno-Brovinje	Ul. J. Rakovca	CO	I kategorija	
				O <sub>3</sub>	II kategorija	
				NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				PM <sub>10</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
	TE Plomin	Ripenda	Sv. Katarina	*NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*PM <sub>10</sub>	I kategorija	
				*O <sub>3</sub>	II kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*O <sub>3</sub>	II kategorija	
		Plomin	Klavar	NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*PM <sub>10</sub>	I kategorija	
		Rockwool Adriatic d.o.o.	Zajci	Čambarelići	CO	I kategorija
					H <sub>2</sub> S	I kategorija
					*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
	Čambarelići		Zajci	SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				SO <sub>2</sub>	I kategorija	
PM <sub>10</sub> (auto.)				I kategorija		

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka	
	Šibensko-kninska	Grad Šibenik	Središte grada	SO <sub>2</sub>	I kategorija	
				NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija	
				*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija	
				O <sub>3</sub>	II kategorija	
	Dubrovačko-neretvanska	Državna mreža	Hum (Vis)	Polača (Ravni kotari)	*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
					*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
					O <sub>3</sub>	II kategorija
					*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
					*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija
					*PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija
			Žarkovica (Dubrovnik)	*PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija	
				**PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija	
				**PM <sub>2,5</sub> (auto.)	I kategorija	
				**NO <sub>2</sub>	I kategorija	
				*O <sub>3</sub>	II kategorija	

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

Ukupan broj kategoriziranih mjernih mjesta u 2014. i 2015. godini s brojem I i II kategorije po pojedinoj onečišćujućoj tvari - izvješće HAOP

Onečišćujuća tvar	I kategorija		II kategorija		Ukupan broj kategoriziranih mjerenja	
	2014.	2015.	2014.	2015.	2014.	2015.
<b>Zaštita zdravlja ljudi</b>						
PM <sub>10</sub>	21	27	11	15	32	45
PM <sub>2,5</sub>	9	18	1	3	10	20
O <sub>3</sub>	15	6	7	14	22	20
NO <sub>2</sub>	40	36	3	4	43	40
SO <sub>2</sub>	50	52			50	52
CO	17	16			17	16
Benzen	9	9		1	9	10
B(a)P u PM <sub>10</sub>	1		3	6	4	6
Pb u PM <sub>10</sub>	12	16			12	16
Cd u PM <sub>10</sub>	14	16			14	16
As u PM <sub>10</sub>	12	14			12	14
Ni u PM <sub>10</sub>	14	16			14	16
Ukupna plinovita živa	1	1			1	1
<b>Kvaliteta življenja</b>						
H <sub>2</sub> S	11	9	4	6	15	15
NH <sub>3</sub>	15	18	1		16	18
Merkaptani	2	3			2	3
<b>UKUPNO</b>	<b>243</b>	<b>257</b>	<b>30</b>	<b>49</b>	<b>273</b>	<b>306</b>

# 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

Mjerna mjesta po zonama i aglomeracijama na kojima je zrak bio **II kategorije** za sve onečišćujuće tvari u 2015. godini

Zona/ Aglomeracija	Onečišćujuća tvar	Mjerna postaja	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Broj mjernih mjesta
HR ZG	PM10	Zagreb-1 (auto i grav.)	Gradsko	Prometna	7
		Zagreb-2 (auto)	Gradsko	Prometna	
		Zagreb-3 (auto i grav.)	Prigradsko	Poradinska	
		Dorđićeva ulica (grav.)	Gradsko	Prometna	
		Siget (grav.)	Gradsko	Prometna	
		Susedgrad (grav.)	Gradsko	Industrijska	
	B(a)P u PM10	Zagreb-1	Gradsko	Prometna	4
		Zagreb-3	Prigradsko	Poradinska	
		Ksaverska cesta	Gradska	Poradinska	
		Siget	Gradsko	Prometna	
	PM2.5	Siget (grav.)	Gradsko	Prometna	1
		NO2	Zagreb-1	Gradsko	Prometna
	Dorđićeva ulica		Gradsko	Prometna	
	Prilaz baruna Filipovića		Gradsko	Prometna	
	Siget		Gradsko	Prometna	
	O3	Zagreb-3	Prigradsko	Poradinska	1
		H5	Jakuševac	Prigradsko	Industrijska
	HR OS	PM10	Osijeck-1	Gradsko	Prometna
HR RI	O3	Rijeka-2	Prigradsko	Poradinska	5
		Mlačka	Gradsko	Poradinska	
		Opatija-Gorovo	Gradsko	Poradinska	
		Faveki	Prigradsko	Industrijska	
		Krasicica-Ušinj	Prigradsko	Industrijska	
	H5	Urinj	Prigradsko	Industrijska	1
PM10	Viševac	Prigradsko	Industrijska	1	
HR 1	O3	Desinić	Ruralno	Poradinska	1
HR 2	H5	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Poradinska	4
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Poradinska	
		Sisak-1	Gradsko	Industrijska	
		Sisak 3	Gradsko	Industrijska	
	PM2.5	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Poradinska	2
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Poradinska	
	PM10	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Poradinska	6
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Poradinska	
		Sisak-1	Gradsko	Industrijska	
		Sisak 2 Galdovo	Gradsko	Industrijska	
		Sisak 3	Gradsko	Industrijska	
	B(a)P u PM10	Kutinica-1	Prigradsko	Poradinska	2
Slavonski Brod-1		Prigradsko	Poradinska		
benzen	Sisak-1	Gradsko	Industrijska	1	
	Farg	Ruralno	Poradinska	1	
HR 3	O3	Pula Fižela	Prigradsko	Poradinska	4
		AP Koromačno-Brovine	Ruralno	Industrijska	
		Ripenda	Ruralno	Industrijska	
		St. Katarina	Ruralno	Industrijska	
HR 4	O3	Hum (Vib)	Ruralno-udaljena	Poradinska	2
		Zarkovica	Prigradsko	Poradinska	
UKUPNO					49

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

Mjerna mjesta - aglomeracije na kojima je zrak bio **II kategorije** za sve onečišćujuće tvari u **2015. godini**

Zona / Aglomeracija	Onečišćujuća tvar	Mjerna postaja	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Broj mjernih mjesta
HR ZG	PM <sub>10</sub>	Zagreb-1 (auto. i grav.)	Gradsko	Prometna	7
		Zagreb-2 (auto.)	Gradsko	Prometna	
		Zagreb-3 (auto. i grav.)	Prigradsko	Pozadinska	
		Đorđićeva ulica (grav.)	Gradsko	Prometna	
		Siget (grav.)	Gradsko	Prometna	
		Susedgrad (grav.)	Gradsko	Industrijska	
		Jakuševac (grav.)	Prigradsko	Industrijska	
	B(a)P u PM <sub>10</sub>	Zagreb-1	Gradsko	Prometna	4
		Zagreb-3	Prigradsko	Pozadinska	
		Ksaverska cesta	Gradsko	Pozadinska	
		Siget	Gradsko	Prometna	
	PM <sub>2,5</sub>	Siget (grav.)	Gradsko	Prometna	1
	NO <sub>2</sub>	Zagreb-1	Gradsko	Prometna	4
		Đorđićeva ulica	Gradsko	Prometna	
Prilaz baruna Filipovića		Gradsko	Prometna		
Siget		Gradsko	Prometna		
O <sub>3</sub>	Zagreb-3	Prigradsko	Pozadinska	1	
H <sub>2</sub> S	Jakuševac	Prigradsko	Industrijska	1	
HR OS	PM <sub>10</sub>	Osijek-1	Gradsko	Prometna	1
HR RI	O <sub>3</sub>	Rijeka-2	Prigradsko	Pozadinska	5
		Mlaka	Gradsko	Pozadinska	
		Opatija-Gorovo	Gradsko	Pozadinska	
		Pavelci	Prigradsko	Industrijska	
		Krasica-Urinj	Prigradsko	Industrijska	
	H <sub>2</sub> S	Urinj	Prigradsko	Industrijska	1
		PM <sub>10</sub>	Viševac	Prigradsko	Industrijska

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

Mjerna mjesta - zone na kojima je zrak bio **II kategorije** za sve onečišćujuće tvari u 2015. godini

Zona / Aglomeracija	Onečišćujuća tvar	Mjerna postaja	Tip područja	Tip postaje u odnosu na izvor emisija	Broj mjernih mjesta
HR 1	O <sub>3</sub>	Desinić	Ruralno	Pozadinska	1
HR 2	H <sub>2</sub> S	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Pozadinska	4
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Pozadinska	
		Sisak-1	Gradsko	Industrijska	
		Sisak 3	Gradsko	Industrijska	
	PM <sub>2,5</sub>	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Pozadinska	2
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Pozadinska	
	PM <sub>10</sub>	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Pozadinska	6
		Slavonski Brod-2	Gradsko	Pozadinska	
		Sisak-1	Gradsko	Industrijska	
		Sisak 2 Galdovo	Gradsko	Industrijska	
Sisak 3		Gradsko	Industrijska		
Kutina-1		Prigradsko	Pozadinska		
B(a)P u PM <sub>10</sub>	Slavonski Brod-1	Prigradsko	Pozadinska	2	
	Sisak-1	Gradsko	Industrijska		
benzen	Sisak-1	Gradsko	Industrijska	1	
HR 3	O <sub>3</sub>	Parg	Ruralno	Pozadinska	1
HR 4	O <sub>3</sub>	Pula Fižela	Prigradsko	Pozadinska	4
		AP Koromačno-Brovinje	Ruralno	Industrijska	
		Ripenda	Ruralno	Industrijska	
		Sv. Katarina	Ruralno	Industrijska	
HR 5	O <sub>3</sub>	Hum (Vis)	Ruralna-udaljena	Pozadinska	2
		Žarkovica	Prigradsko	Pozadinska	
UKUPNO					49

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Na temelju dobivenih izvješća, Agencija izrađuje godišnje izvješće o stanju kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj**
  - najmanje za mjerna mjesta za praćenje koncentracija sumporovog dioksida, dušikovog dioksida i dušikovih oksida, lebdećih čestica (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>), olova, benzena, ugljikovog monoksida, prizemnog ozona i prekursora ozona, arsena, kadmija, žive, nikla, benzo(a)pirena i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika u zraku koji se koriste za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanja o kvaliteti zraka između Agencije i Europske komisije,
  - a može se izrađivati po potrebi i za ostala mjerna mjesta te sadržavati po potrebi i druge podatke.

<http://iszz.azo.hr/iskzl/godizvrpt.htm?pid=0&t=0>

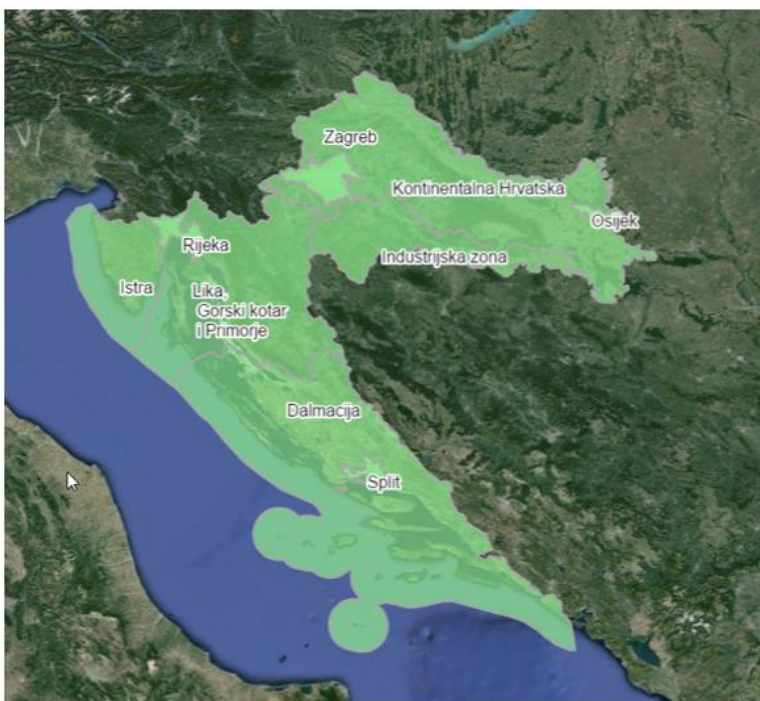
## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- Izvješće (Agencije) sadrži: - (Pravilnik)
  - ocjenu onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima za svaku zonu i aglomeraciju
  - sažetak razina koje prekoračuju granične vrijednosti, ciljne vrijednosti, dugoročne ciljeve, pragove obavješćivanja i pragove upozorenja, za relevantna vremena usrednjavanja. Taj podatak se kombinira sa sažetom procjenom učinaka tih prekoračenja
  - dodatne podatke i procjene o zaštiti šuma, kada su podaci raspoloživi, kao i podatke o ostalim onečišćujućim tvarima za koje su odredbe o praćenju navedene u ovom Pravilniku, kao što su, između ostalog, neki prekursori prizemnog ozona koji nisu uređeni propisima i koji su navedeni u Uredbi o razinama.

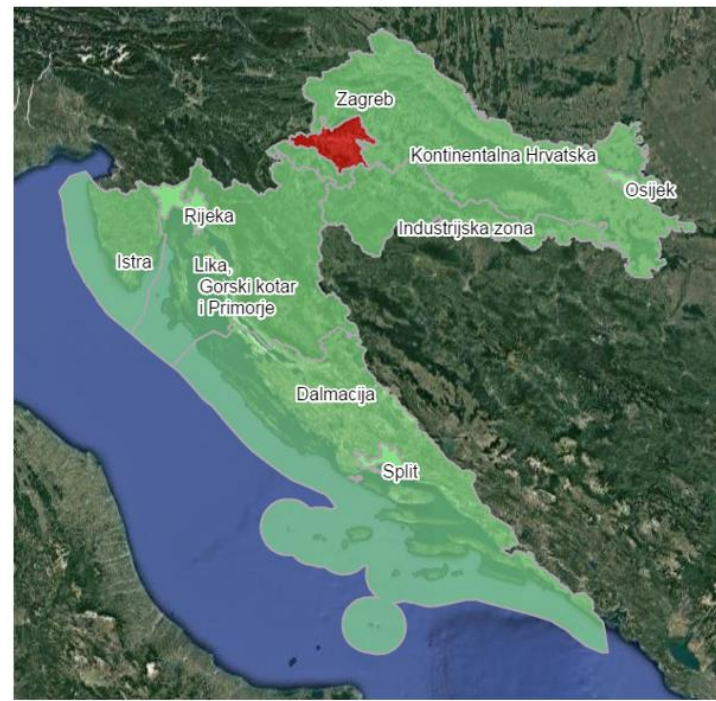


## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Izvješće (Agencije)** – ocjena onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima za svaku zonu i aglomeraciju (primjeri)



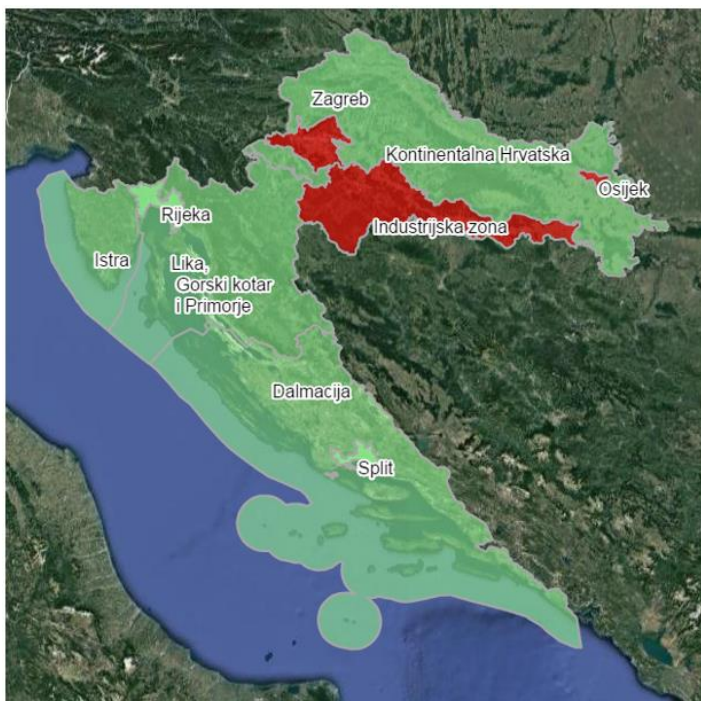
Slika 4. Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zona i aglomeracija sumporovim dioksidom u 2015. godini



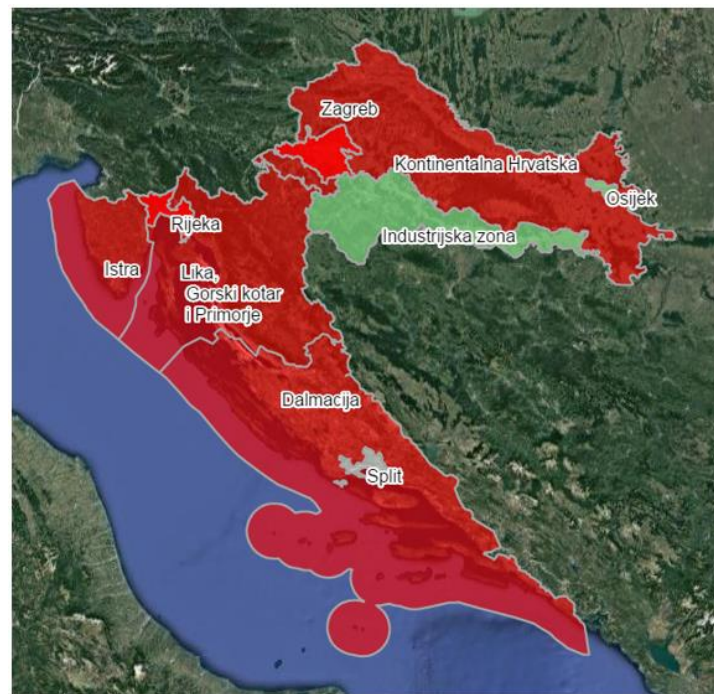
Slika 5. Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zona i aglomeracija dušikovim dioksidom u 2015. godini

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Izvješće (Agencije)** – ocjena onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima za svaku zonu i aglomeraciju (primjeri)



Slika 6. Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zona i aglomeracija lebdećim česticama PM<sub>10</sub> u 2015. godini



Slika 8. Ocjena onečišćenosti (sukladnosti) zona i aglomeracija ozonom O<sub>3</sub> u 2015. Godini

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Izvješće (Agencije)** – sažetak razina koje prekoračuju granične vrijednosti, ciljne vrijednosti, dugoročne ciljeve, pragove obavješćivanja i pragove upozorenja, za relevantna vremena usrednjavanja (primjeri)

NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )								
Zona / Aglomeracija	Mjerna postaja / Modeliranje	1-satne koncentracije						Ocjena onečišćenosti (sukladnosti)
		OP %	C <sub>godina</sub>	C <sub>max</sub> *	C <sub>99.79</sub> *= max. 19 sat	broj sati > GV	broj sati > PU	
HR ZG	Zagreb-1	93	42	199	163	0	0	
	Zagreb-3	95	26	137	112	0	0	
HR OS	Osijek-1	91	23	166	113	0	0	
HR RI	Rijeka-2	95	13	115	77	0	0	
HR ST	Kaštel Sućurac	87	18	111	80	0	0	
	Split-1	96	24	134	114	0	0	
HR 1	Desinić	69	7	49	36	0	0	
HR 2	Slavonski Brod-1	96	16	127	93	0	0	
HR 4	Pula Fižela	95	11	82	63	0	0	
HR 5	Žarkovica (Dub.)	60	3	81	23	0	0	

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- Izvješće (Agencije)** – sažetak razina koje prekoračuju granične vrijednosti, ciljne vrijednosti, dugoročne ciljeve, pragove obavješćivanja i pragove upozorenja, za relevantna vremena usrednjavanja (primjeri)

O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )												
Zona/ Aglomeracija	Mjerna postaja / Modeliranje	OP%		1-satne koncentracije				8-satne koncentracije				Ocjena onečišćenosti
		ljetno	zimsko	C <sub>godina</sub> *	C <sub>max</sub> *	broj sati > PO	broj sati > PU	C <sub>max</sub> *	C <sub>99,15</sub> * = max. 26 dan	broj dana > CV	broj dana > CV prosjeak 2013-2015	
HR ZG	Zagreb-3	100	94	51	197	8	0	176	137	49	28	
HR OS	Osijek-1	81	90	47	168	0	0	147	117	17	-	
HR RI	Rijeka-2	100	92	77	181	1	0	152	134	55	33	
HR 1	Desinić	99	85	75	188	3	0	165	136	69	39	
	Kopački rit	91	92	38	141	0	0	118	101	0	0	
HR 2	Kutina-1	86	80	42	225	2	0	173	117	20	20	
	Slavonski Brod-1	97	92	44	160	0	0	138	110	8	13	
HR 3	Parg	68	89	80	163	0	0	155	126	38	33	
HR 4	Pula Fižela	96	83	74	198	5	0	176	140	87	87	
HR 5	Hum (otok Vis)	98	78	96	165	0	0	161	138	91	75	
	Žarkovica (Dubrovnik)	73	79	92	242	7	1	170	134	51	36	

# 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- **Izvješće (Agencije)**  
– sažetak razina koje prekoračuju granične vrijednosti, ciljne vrijednosti, dugoročne ciljeve, pragove obavješćivanja i pragove upozorenja, za relevantna vremena usrednjavanja (primjeri)

PM <sub>10</sub> i PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )										
Zona / Aglomeracija	Mjerna postaja / Modeliranje	Onedšćujuća tvar	Tip mjerenja	OP %	1-satne konc.	24-satne koncentracije				Ocjena onedšćivosti (sukladnosti)
					C <sub>godina</sub>	C <sub>godina</sub>	C <sub>max</sub> *	C <sub>90.4</sub> = max. 36 dan	broj dana	
HR ZG	Zagreb-1	PM <sub>10</sub>	gra v.	100	NP	33	167	62	47	
	Zagreb-1	PM <sub>10</sub>	aut.	97	38	NP	211	71	77	
	Zagreb-3	PM <sub>10</sub>	aut.	92	45	NP	233	88	94	
	Zagreb-3	PM <sub>10</sub>	gra v.	100	NP	35	156	70	70	
	Zagreb PPI PM <sub>2,5</sub>	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	100	NP	21	NP	NP	NP	
	Velika Gorica	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	62	NP	27	NP	NP	NP	
HR OS	Osijek-1	PM <sub>10</sub>	aut.	85	39	NP	121	63	60	
HR RI	Rijeka-2	PM <sub>10</sub>	aut.	92	18	NP	84	32	2	
	Rijeka-2	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	62	NP	13	NP	NP	NP	
HR ST	Split-1	PM <sub>10</sub>	gra v.	100	NP	19	133	32	4	
	Split-1	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	98	NP	11	NP	NP	NP	
HR 1	Desinić	PM <sub>10</sub>	aut.	88	16	NP	59	27	5	
	Desinić	PM <sub>2,5</sub>	aut.	88	14	NP	NP	NP	NP	
	Kopački rit	PM <sub>10</sub>	aut.	99	23	NP	84	39	17	
	Kopački rit	PM <sub>2,5</sub>	aut.	99	17	NP	NP	NP	NP	
HR 2	Kutina-1	PM <sub>10</sub>	aut.	86	45	NP	165	79	100	
	Sisak-1	PM <sub>10</sub>	aut.	95	37	37	145	74	71	
	Sisak-1	PM <sub>10</sub>	gra v.	95	NP	37	135	73	67	
	Slavonski Brod-1	PM <sub>2,5</sub>	aut.	99	37	NP	NP	NP	NP	
	Slavonski Brod-1	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	100	NP	36	NP	NP	NP	
HR 3	Plitvička jezera	PM <sub>10</sub>	aut.	78	14	NP	51	24	1	
	Plitvička jezera	PM <sub>2,5</sub>	aut.	78	9	NP	NP	NP	NP	
	Plitvička jezera	PM <sub>2,5</sub>	gra v.	100	NP	9	NP	NP	NP	
HR 4	Višnjan	PM <sub>10</sub>	aut.	88	17	NP	75	30	4	
	Višnjan	PM <sub>2,5</sub>	aut.	88	9	NP	NP	NP	NP	
HR 5	Žarkovica (Dub.)	PM <sub>10</sub>	aut.	76	13	NP	51	22	1	
	Žarkovica (Dub.)	PM <sub>2,5</sub>	aut.	76	8	NP	NP	NP	NP	

## 13.4 GODIŠNJA IZVJEŠĆA

- Agencija dostavlja Ministarstvu godišnje izvješće o stanju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske do 30. rujna tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu i objavljuje ga na svojim internetskim stranicama.



ZRAK

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2013. GODINU

Prosinac 2013.



ZRAK

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2014. GODINU

Listopad 2015.

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU



ZRAK

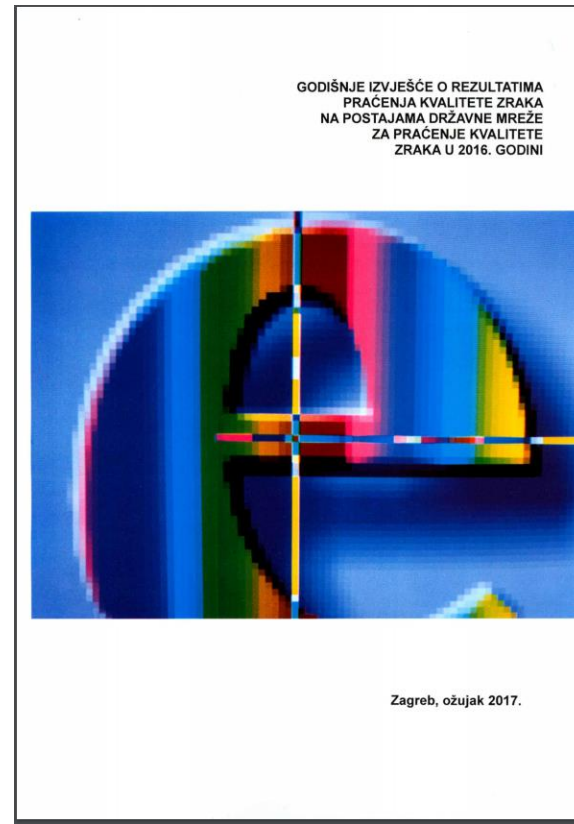
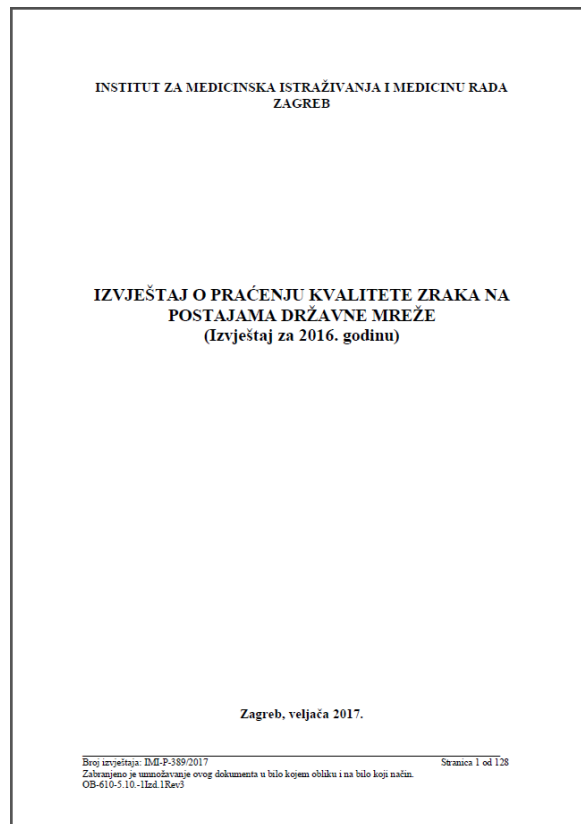
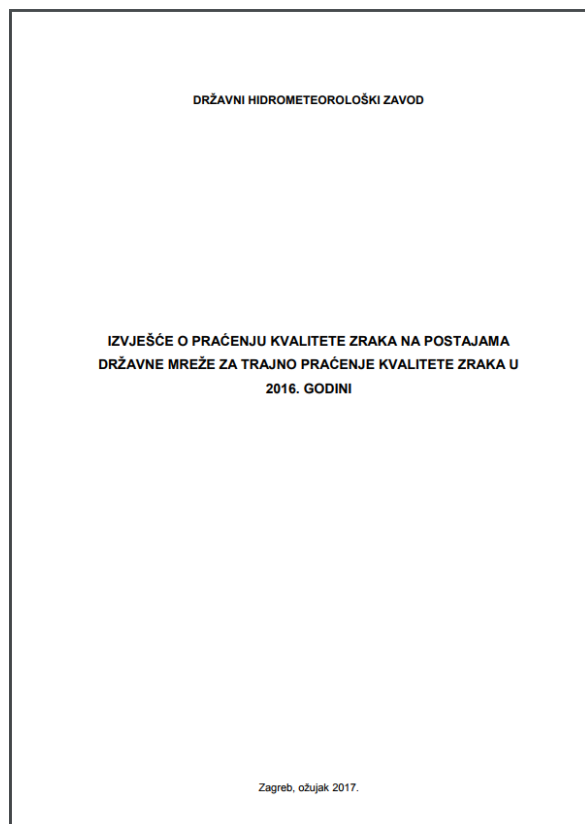
GODIŠNJE IZVJEŠĆE O PRAĆENJU KVALITETE ZRAKA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2015. GODINU

Listopad 2016.

HRVATSKA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I PRIRODU

## 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- **Državna mreža** – Državni hidrometeorološki zavod dostavlja Ministarstvu i Agenciji izvorne i validirane podatke i izvješće o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka **do 30. travnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.**



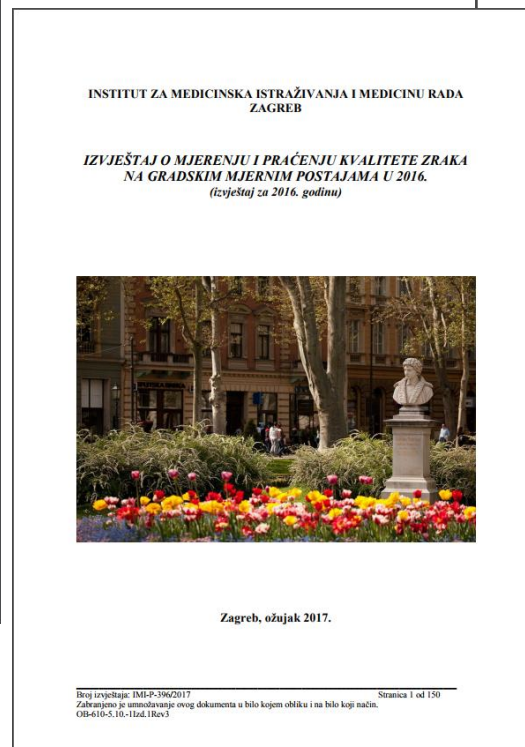
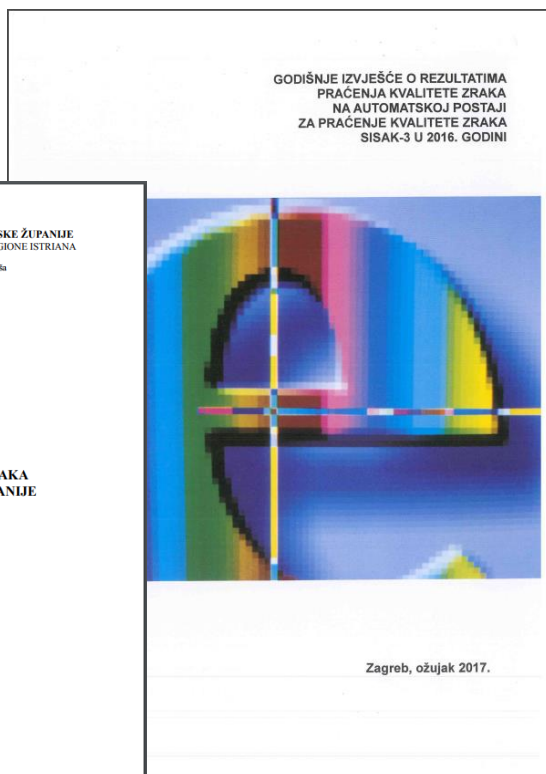
## 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- **Lokalne mreže (JRS i JLS)**
  - **Pravna osoba – ispitni laboratorij** koji obavlja mjerenja dužan je izvorne i validirane podatke o praćenju kvalitete zraka i izvješće o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka dostaviti nadležnom upravnom tijelu županije, Grada Zagreba i grada **do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.**
  - Nadležno upravno tijelo županija, Grada Zagreba i gradova **dostavlja Agenciji** izvorne i validirane podatke i izvješće o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka **do 30. travnja** tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.



# 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- Lokalne mreže (JRS i JLS) – primjeri izvješća

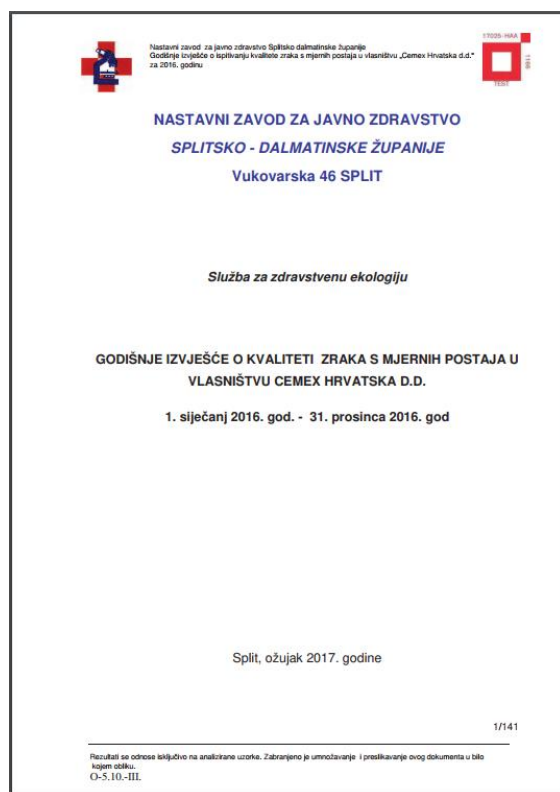


## 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- **Lokalne mreže (onečišćivač)**
  - **Pravna osoba – ispitni laboratorij** koji obavlja mjerenja za onečišćivača dužan je izvorne i validirane podatke o praćenju kvalitete zraka i izvješće o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka dostaviti nadležnom upravnom tijelu županije, Grada Zagreba i grada do **31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.**
  - Nadležno upravno tijelo županija, Grada Zagreba i gradova **dostavlja Agenciji** izvorne i validirane podatke i izvješće o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka **do 30. travnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.**

# 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- **Lokalne mreže (onečišćivači) – primjeri izvješća**



Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije  
Godišnje izvješće o ispitivanju kvalitete zraka s mjernih postaja u vlasništvu „Cemex Hrvatska d.d.“  
za 2016. godinu

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
**SPLITSKO - DALMATINSKE ŽUPANIJE**  
Vukovarska 46 SPLIT

*Služba za zdravstvenu ekologiju*

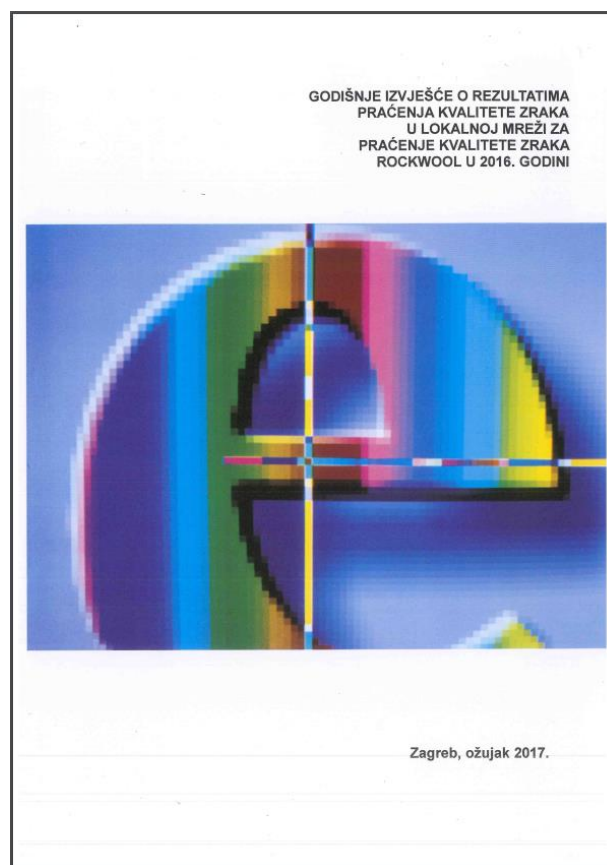
**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KVALITETI ZRAKA S MJERNIH POSTAJA U  
VLASNIŠTVU CEMEX HRVATSKA D.D.**

1. siječanj 2016. god. - 31. prosinca 2016. god


Split, ožujak 2017. godine

1/141

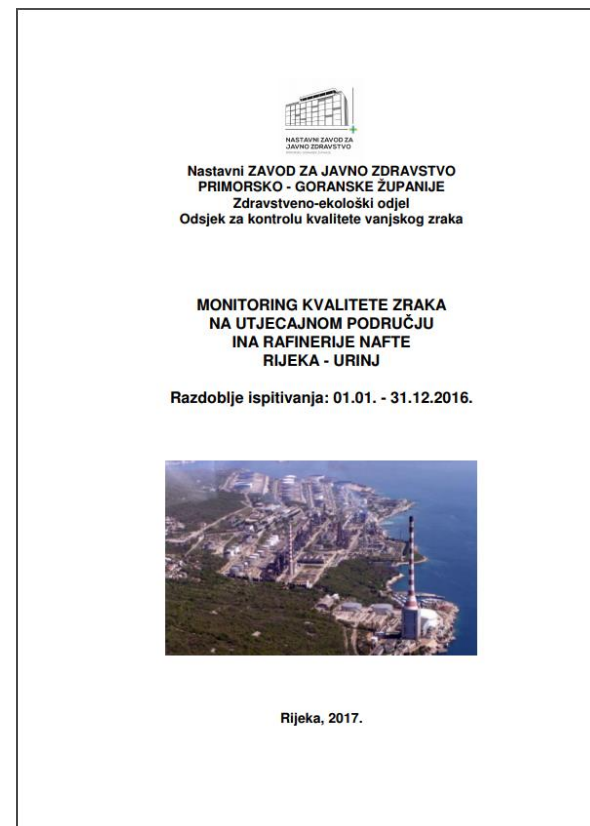
Rezultati se odnose isključivo na analizirane uzorke. Zabrano je umnožavanje i prešlikavanje ovog dokumenta u bilo kojem obliku.  
O-5.10-III.



**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REZULTATIMA  
PRAĆENJA KVALITETE ZRAKA  
U LOKALNOJ MREŽI ZA  
PRAĆENJE KVALITETE ZRAKA  
ROCKWOOL U 2016. GODINI**



Zagreb, ožujak 2017.




**NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO**

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE**  
Zdravstveno-ekološki odjel  
Odsjek za kontrolu kvalitete vanjskog zraka

**MONITORING KVALITETE ZRAKA  
NA UTJECAJNOM PODRUČJU  
INA RAFINERIJE NAFTE  
RIJEKA - URINJ**

Razdoblje ispitivanja: 01.01. - 31.12.2016.



Rijeka, 2017.

## 13.5 DINAMIKA DOSTAVLJANJA PODATAKA

- **Lokalne mreže - mjerenja posebne namjene čl.33. ZOZZ**

ZOZZ u čl. 34. i Pravilnik u čl. 23. definiraju izvještavanje samo za mjerenja po čl. 31. i 32. a izostavljaju mjerenja posebne namjene po čl. 33.

Čak niti u dijelu XIII ZZOZ INSPEKCIJSKI NADZOR nije eksplicite opisano tko onavlja nadzor nad ovim mjerenjima odnosno izvješćima o ovim mjerenjima.

Na stranicama HAOP-a nema ovakvih izvješća.



**EKOENERG**

Institut za energetiku i zaštitu okoliša

EKOENERG



**HVALA NA PAŽNJI**