

SKUPŠTINI OPŠTINE KOSJERIĆ

Izveštaj o monitoringu aerozagađenja za januar 2010. (od 01. januara do 11. februara)

Uvod

Zavod za javno zdravlje kontroliše kvalitet vazduha u gradu Kosjeriću na osnovu ugovora sa Skupštinom opštine Kosjerić.

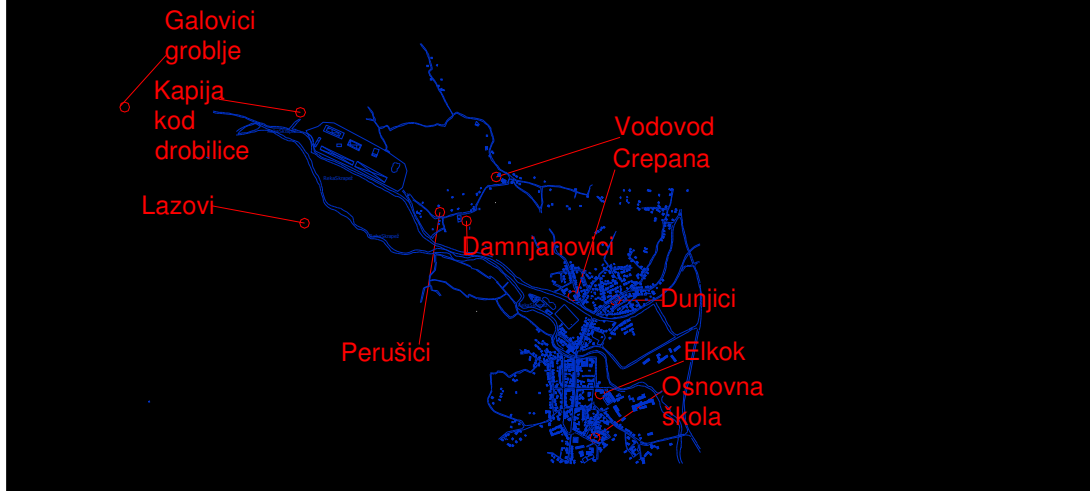
Sistematski monitoring se vrši na osnovu Pravilnika o GVI, metodama merenja imisije, kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidenciji podataka Službeni glasnik RS br. 54/92,30/99,19/2006.

Merno mesto na zgradi opštine Kosjerić na kom se vrši monitoring čađi sumpor dioksida i azot dioksida je u sklopu urbane mreže za merenje aerotagađenja u Republici Srbiji.

Suspendovane čestice mere se na mernom mestu Vodovod.

Mesto	Kosjerić	Merno mesto
Polutant		
<ul style="list-style-type: none">• Čađ,• Sumpor dioksid• Azotni oksidi	1	<ul style="list-style-type: none">• Opština
<ul style="list-style-type: none">• Taložne materije	10	<ul style="list-style-type: none">• Elkok• Dunjići• Crepana• Vodovod• Galovići-groblje• Osnovna škola• Damnjanovići• Perušići• Kapija kod Drob.• Lazovi
<ul style="list-style-type: none">• Olovo,kadmijum i cink u taložnim materijama	6	<ul style="list-style-type: none">• Elkok• Dunjići• Crepana• Vodovod• Galovići-groblje• Osnovna škola
<ul style="list-style-type: none">• Suspendovane čestice	2	<ul style="list-style-type: none">• Opština• Vodovod
<ul style="list-style-type: none">• Olovo,kadmijum, arsen,mangan,nikal i hrom u suspendovanim česticama	2	<ul style="list-style-type: none">• Opština• Vodovod

RASPORED MERNIH MESTA SO KOSJERIC



Sistematsko merenje imisije traje najmanje godinu dana. U toku tog perioda vrši se

1. redovna kontrola vazduha i poređenje sa graničnim vrednostima imisije odnosno stalno praćenje,
2. detekcija povećanih koncentracija zagađujućih materija,
3. utvrđivanje trenda zagađujućih materija, analiza uticaja određenih izvora zagađivanja vazduha na kvalitet vazduha.

Rezultati sistematskog merenja upoređuju se sa vrednostima datim u Pravilniku o GVI, metodama merenja imisije, kriterijumima za uspostavljanje mernih mesta i evidenciji podataka Službeni glasnik RS br.54/92,30/99,19/2006.

Vrednosti iz Pravilnika prikazane su u sledeće tri tabele:

Zagađujuća materija	referenca iz Pravilnika o GVI	jedinica mere	GVI 24 h	srednja godišnja vrednost	98 percentil
sumpor dioksid	Tabela 1.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	150	50	350
čad		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	50	150
azot dioksid		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	85	60	150

Zagađujuća materija	referenca iz Pravilnika o GVI	jedinica mere	vreme uzorkovanja	Srednja godišnja vrednost
ukupne taložne materije	Tabela 2.	mg/m ² /dan	1 mesec	450(mesečni GVI)
			1 godina	200
olovo	Tabela 3.	µg/m ² /dan	1 mesec	250
kadmijum			1 mesec	5
cink			1 mesec	400

Zagađujuća materija	referenca iz Pravilnika o GVI	jedinica mere	GVI 24 h	srednja godišnja vrednost	98 percentil
suspendovane čestice	Tabela 1.	µg/m ³	120	70	200
kadmijum	Tabela 3.	µg/m ³		0.01	
mangan		µg/m ³		1	
olovo		µg/m ³		1	
arsen	Tabela 6a.	ng/m ³		6	
hrom (šestoval)		ng/m ³		0.3	
nikal		ng/m ³		20	

REZULTATI MONITORINGA AEROZAGAĐENJA

Čađ, sumpor dioksid i azotni oksidi u januaru 2010.

mesec	Kosjerić Opština decembar		
	ČAĐ	SUMPOR DIOKSID	AZOTNI OKSIDI
broj merenja	30	27	30
sred mes vrednost	56.1	2.9	14.0
medijana	54	1	14
min.	18	1	3
max.	122	11	21
broj dana preko GVI	17	0	0

- U januaru je zabeleženo 17 prekoračenja GVI vrednosti za čađ.

Taložne materije

Period uzorkovanja taložnih materija od 15.01.2010 do 11.02.2010.

KOSJERIC Merno mesto	Preko GVI 450 mgm ⁻¹ dan ⁻¹	Ukupne taložne materije	pH	Hloridi	Kalcijum	Sulfati	Rastvorljive materije	Nerastvorne materije	Pepeo	Sagorive materije
Elkok		47.8	6.3	5.8	8.6	8.2	43.1	4.6	<1.5	3.3
Dunjići		46.2	5.6	4.2	11.1	6.9	44.4	<2.1	<1.5	0.3
Crepana		29.6	6.4	4.2	11.2	6.6	27.9	<2.1	<1.5	0.8
Vodovod		28.7	6.1	5.0	7.5	5.7	27.6	<2.1	<1.5	0.8
Galovići-groblje		38.1	6.9	5.7	9.1	<5.8	35.4	2.7	2.4	<0.6
O.Škola		24.1	5.4	3.7	11.8	<5.8	20.7	3.3	2.6	0.7
Damnjanovici		65.9	7.2	3.7	17.4	7.5	58.4	7.5	4.1	3.4
Perušići		37.1	7.3	3.2	10.8	<5.8	30.2	6.9	<1.5	6.5
Kapija kod drobilice		63.4	6.9	5.1	18.0	20.0	51.4	12.0	3.7	8.3
Lazovi		38.9	6.4	4.4	11.1	6.6	36.6	2.3	1.5	0.7

- Granične vrednosti imisije za ukupne taložne materije su ispod GVI.

Metali u taložnim materijama

Vrednosti koncentracija metala u taložnim materijama Period uzorkovanja taložnih materija od 15.01.2010 do 11.02.2010.				
Merno mesto	olovo [$\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$] GVI(godišnji prosek) 250 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$	kadmijum [$\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$] GVI(godišnji prosek) 5 $\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$	arsen [$\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$] GVI(godišnji prosek) 4 $\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$ (TA LUFT)	cink [$\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$] GVI (godišnji prosek) 400 $\mu\text{g} / \text{m}^2/\text{dan}$
Elkok	<10	<1	<3.5	<45
Dunjići	124	<1	<3.5	<45
Crepana	10.2	<1	<3.5	<45
Vodovod	<10	<1	<3.5	<45
Galovići-groblje	<10	<1	<3.5	<45
O.Škola	<10	<1	<3.5	<45
Damnjanovići	<10	<1	<3.5	<45

Izveštaj sastavio
dipl.ing Čučković Dragan,
specijalista toksikološke hemije