

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ



Република Србија
Завод за јавно здравље Пирот
18300 Пирот, ул. Кеј б.б
Тел/Факс: 010/343-994
E-mail: ekologija@zzjzpirot.org.rs
Web: www.zzjzpirot.org.rs

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ
О КОНТРОЛИ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ
ЗА 2014 ГОДИНУ

- Назив корисника:
Министарство пољопривреде и заштите животне средине
Прекогранично преношење загађујућих материја у ваздуху на велике удаљености
Одсек за заштиту ваздуха и озонског омотача
Сектор за заштиту животне средине
- Седиште корисника:
Омладинских бригада 1 Нови Београд
- Место Мерења:
Индустријска зона, ул..Николе Пашића 213

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

УВОД

Значајан проблем животне средине градова је аерозагађење - загађеност ваздуха која је последица индустријализације, развоја саобраћаја и интензивне урбанизације уопште.

Аерозагађење подразумева испуштање у атмосферу састојака који не припадају нормалном саставу ваздуха, односно присуство у атмосфери супстанци или енергије у свакој количини и у сваком трајном облику, која проузрокује штете људима, биљном и животињском свету.

Према дефиницији Светске здравствене организације, ваздух је загађен када садржи непожељне састојке у концентрацијама које су штетне:

- за човека и
- за његову околину (биљни и животињски свет, материјална и културна добра).

На степен загађености ваздуха утиче већи број фактора који се могу поделити на променљиве и сталне факторе (променљиви - фактори на које се може утицати и стални – на оне на које човек не може утицати), као и на природне и вештачке:

У променљиве факторе могу се убројати: промена количине штетних материја које се уносе у атмосферу насеља, метеоролошки елементи који утичу на степен дисперзије, хемијска стабилност штетних материја, њихова физичка својства и др.;

Стални фактори који утичу на квалитет ваздуха су: конфигурација терена, урбанистичка решења, зелене површине, просторно планирање, орографски услови као и предузете мере за заштиту ваздуха од загађивања;

Природни извори загађења су: ерупције вулкана, елементарне непогоде, шумски пожари и сл.;

Вештачки извори, тј. створени људском делатношћу су: индустријски објекти, топлане, индивидуална ложишта, термоелектране, грађевинска делатност и друго.

Главне изворе загађивања ваздуха у развијеним градским срединама, па и у Пироту, чине продукти сагоревања горива у домаћинствима, индустрији, топланам, индивидуалним котларницама, затим саобраћај, грађевинска делатност, неодговарајуће складиштење сировина, депоније смећа, као и степен јавне хигијене у граду.

На степен загађености ваздуха утичу врсте и капацитет индустрије, количине и врсте употребљеног горива, број моторних возила, а индиректно на загађење утичу метеоролошке и климатске особине насеља, урбанистичка решења, локација индустрије, изградња саобраћајница, конфигурација терена.

Међу овим факторима аерозагађења нарочито треба обратити пажњу на оне на које можемо утицати.

Значај праћења аерозагађења је пре свега медицински и еколошки, али се не може занемарити ни његов економски, правни, биолошки и технолошки значај.

Аерозагађивачи, тј. супстанце које загађују ваздух деле се на класичне (сумпордиоксид, чађ и таложне материје), које се могу наћи у свакој урбаној средини и специфичне аерозагађиваче који су пратиоци одређених индустријских и енергетских постројења,

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

појачаног саобраћаја (угљенмоноксид, азотни оксиди, приземни озон, формалдехид, угљоводоници, олово, кадмијум, цинк, хром итд.).

Дејство загађеног ваздуха на човека може бити директно (последича удисања ваздуха и у њему присутних штетних материја) и индиректно, које је везано за повећање ултравиолетног зрачења, снижењем интензитета сунчеве радијације и промене спектра радијације, оштећење озонског омотача, стварање ефекта стаклене баште, настајања киселих киша. __

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ – МАКРО И МИКРО ЛОКАЦИЈЕ

МАКРОЛОКАЦИЈА

Шире посматрано, у смислу макролокације Општина Пирот се налази на југоистоку Србије у пиротској котлини. Седиште је Пиротског управног округа, површине 1.232 км²

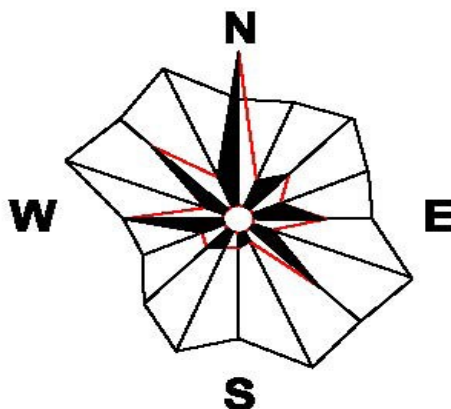
Пирот се граничи са општинама Димитровград, Бабушница, Бела Паланка, Књажевац и Републиком Бугарском. На територији општине Пирот постоји 72 насељена места међу којима је и град Пирот са око 40000 становника . Налази се на 368м надморске висине . планински део је најзаступљенији са 40%, па брдски и равничарски са по 30%.

Град Пирот се простире од 22° 05“ до 22° 08“ источне географске дужине и од 43° 08“ до 43° 11“ северне географске ширине. Диспозиција Пирота је северозапад – југоисток, дуж реке Нишаве која дели град на два приближно једнака дела.

На северним и североисточним деловима града почињу падине Старе планине (Маркова штрапка, Мунтина падина, Наљин трап, Каменита рудина, Црни врх – 1152м нв и Басара). Јужно од града се простире Пиротско поље које прелази у падине Влашких планина и Суве планине (Божурато, Беровска рудина и Козарица).



Карта Општине Пирот



Дијаграм учесталости правца дувања ветра –ружа ветрова

МИКРОЛОКАЦИЈА

Уређај за мерење загађености ваздуха налази се у индустријској зони града коју са истока и севера окружује брдо „Радин До“ са највишом котом 530м, а са запада брдо „Сарлах“. Према северозападу комплекс је отворен, док његову јужну страну затвара градско подручје, што се може видети на слици 1.

У индустријској зони налазе се активни производни погони предузећа Тигар Турес, Тигар Техничка гума, Тигар хемијски производи, Индустрија одеће Први мај, Слободна зона, неактивна индустрија прераде коже и мања предузећа.



SLIKA 1. TIGAR III - nova lokacija hale "Obuća"

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

Индустријска зона у Пироту смештена је на крају пиротске котлине (слика 2) у северозападном делу подручја ГУП-а, омеђана троуглом којег чине десна обала реке Нишаве, улица Николе Пашића (регионални пут Пирот- Књажевац).

На овој локацији мерења квалитета ваздуха нема посебних климатских разлика у односу на исте релевантне карактеристике климе за Пирот уопште.



Слика 2. Део индустријске зоне

Клима у овом крају је умерено континентална са утицајем планинске климе са севера. Од ветрова преовлађавају северни и северозападни. Средња брзина ветра у Пироту је мала, 0,9 м/с. Средња годишња температура износи 11°C. Средња месечна температура најнижа је у јануару -0,8°C, а највиша је у јулу и износи 21,2°C, Годишња амплитуда температуре ваздуха износи 22,0 °C, Средња температура зиме (децембар-фебруар) је 1,0 °C, Средња температура пролећа (март-мај) је 10,4 °C, Средња температура лета (јун-август) је 20,4 °C, Средња температура јесени (септембар-новембар) је 11,4 °C, Средња годишња релативна влажност ваздуха је 76,2%. Најнижа средња месечна релативна влажност је 66% у августу, а највиша у јануару 86,4%.

Најмања покривеност неба облацима је августа 27% а највећа децембра 70%. Просечна годишња облачност износи 52%.

Највише падавина падне у мају и јуну (просечно 67,9мм и 67,3мм) а најмање у марту 33,3мм.

Лето је годишње доба са највише падавина 153,44мм а зима са најмање 125,1мм. У пролеће је средња висина падавина 148,8мм а у јесен 139,1мм.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

На овом подручју преовлађујући је северозападни ветар који се најчешће јавља зими (14,9%) а најређе лети (8,0%).

Највећа учесталост тишине је у јуну (68,8%) а најнижа у марту (51,5%). Највећа забележена средња брзина ветра је у марту 6,2м/с, а најмања у јулу, августу и септембру 0,7м/с.

Највећу средњу годишњу брзину има југозападни ветар (СW) са 3,6м/с а најмању источни (E) са 2,4м/с.

Средња зимска изотерма са просечном ширином интервала указује да је „хладна“ половина године распоређена у периоду од новембра до марта. При граничној вредности (12 °C) испод које почиње грејање стамбених и радних просторија, грејна сезона је у времену од средине новембра до средине априла. Средње месечне температуре ваздуха скоро су правилно распоређене око свог максимума у јулу +20,4 °C. Постоји скоро еквивалентна брзина пораста и опадања температуре ваздуха, рачунајући је у односу на њен минимум у јануару од -8,0 °C.

Средња годишња температура од 11,1 °C, са највишом вредношћу 15,6 °C и најнижом од 7,8 °C указује на веома угодне термичке услове. Колико су уравнотежени термички услови показују и просечне температуре пролећа од 10,4 °C и јесени од 11,4 °C, које не одступају много од средње годишње вредности.

Релативна влажност ваздуха показује тежњу да се стабилизује у распону од 60% до 80% током целе године, при чему се врло мале промене догађају од маја до септембра. Осећај влажно-хладног ваздуха није ретка појава у зимским месецима, а осећај влажно-топлог ваздуха је појава која прати период од априла до децембра.

Појава „тишине“ у Пироту је посебно у хладном периоду године због појаве тзв. „језера хладног ваздуха“, који стационира у условима без ветра, стварајући појаву веома ниских температура

Можемо рећи да се град налази у веома повољним климатско-еколошким условима. Пиротска котлина је оивичена планинским венцима Старе планине са североистока, Сврљишких са северозапада и Суве планине са запада и југозапада. За оцену климатских карактеристика овог подручја, метеоролошки подаци потичу из Републичког Хидрометеоролошког завода.

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре и влажности, као и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења значајни су подаци о ветровима и јављања тишине, као и температурне инверзије.

ЦИЉ КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Систематска и континуирана мерења загађености ваздуха у Пироту спроводи се у циљу заштите здравља становништва, сагледавања утицаја предузетих мера на степен загађености ваздуха, информисања јавности о резултатима мерења и предузетим мерама за смањење загађености.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10), у 2014. години континуирано систематско мерење загађености ваздуха је настављено као и у 2013. години и обезбеђује:

- Праћење нивоа загађености ваздуха у односу на граничне и толерантне вредности ,
- Детекцију повећаних концентрација загађујућих материја,
- Идентификацију извора загађења или ризика,
- Анализу утицаја одрђених извора загађивања на квалитет ваздуха,
- Развој одговарајућих краткорочних акционих планова и планова за управљање квалитетом ваздуха
- Предузимање превентивних мера у сегментима значајним за заштиту ваздуха од загађивања
- Сагледавање утицаја предузетих мера на ниво загађености ваздуха

ЗАКОНСКА ОСНОВА

Мерење аерозагађења у Пироту обавља се на основу следећих законских прописа:

1. Закон о заштити животне средине, Сл. Гласник РС бр 135/04 и 36/09
2. Закон о заштити ваздуха, Сл. Гласник РС бр. 39/09
3. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, (Сл. Гласник РС бр 11/10).
4. Уредба о изменама и допунама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл. Гласник РС бр. 75/10).

МЕРНИ УРЕЂАЈИ И ОПРЕМА

За узорковање сумпордиоксида , азотових оксида и чађи коришћен је апарат за узорковање ваздуха PROEKOS AT-801X2 са дигиталним читавањем времена старта, протеклог времена, тренутноги укупног протока у току дана.

За узорковање таложних материја коришћен је седиментатор са сондом Φ 20 cm, постављен на постоља у складу са одредбама.

За одређивање концентрације чађи коришћен је рефрактометар PROEKOS RM-01



ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

МЕТОДОЛОГИЈА

Избор мерног места, опрема, узорковање, лабораторијске методе, као и тумачење добијених резултата је у складу са Законом о заштити животне средине (Сл.лист Сл. Гласник РС бр 135/04 и 36/09), Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, (Сл. Гласник РС бр 11/10)., Према уговору са Министарством за енергетику, развој и заштиту животне средине.

У току 2014. године вршена су мерења загађености ваздуха на следећем мерном месту: Индустријска зона, ул.Николе Пашића 213. Праћени су следећи параметри: Сумпордиоксид, Азотови оксиди, Чађ, Таложне материје и тешки метали (олово, кадмијум, цинк).

ИЗВЕШТАВАЊЕ

Извештаји о мерењима загађености ваздуха на подручју града Пирота редовно су достављани сваког месеца Министарству пољопривреде и заштите животне средине и инспекцији за заштиту животне средине .

Резултати о мерењима загађености ваздуха на подручју града Пирота су систематизовани у табеле и налазе се у Прилогу овог извештаја.

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

РЕЗУЛТАТИ РАДА

ЈАНУАР	SO₂	NO₂	Џад
1.1.2014	4,34	9,47	0
2.1.2014	4,45	11,56	30,4
3.1.2014	4,75	16,8	31,1
4.1.2014	6,28	21,27	5,4
5.1.2014	4,8	13,46	51,8
6.1.2014	<4,0	10,39	54,8
7.1.2014	<4,0	18,44	9,8
8.1.2014	4,31	16,63	30,3
9.1.2014	<4,0	16,69	76,6
10.1.2014	5,61	13,9	26,5
11.1.2014	7,53	15,92	106,1
12.1.2014	7,38	18,06	67,1
13.1.2014	7,02	17,09	9,5
14.1.2014	4,7	12,04	18
15.1.2014	11,4	12,06	5,5
16.1.2014	11,13	11,96	30,9
17.1.2014	7,46	11,04	13,9
18.1.2014	6,28	11,04	5,4
19.1.2014	10,34	15,48	9,4
20.1.2014	8,88	18,71	5,3
21.1.2014	<4,0	11,71	17,7
22.1.2014	<4,0	11,09	17,6
23.1.2014	<4,0	13,89	18,1
24.1.2014	13,67	7,52	13,4
25.1.2014	8,55	8,09	9,2
26.1.2014	<4,0	7,27	13,3
27.1.2014	5,71	15,85	25,7
28.1.2014	11,55	8,81	18,2
29.1.2014	<4,0	13,71	43,3
30.1.2014	25,56	8,71	5,5
31.1.2014	10,79	8,91	64,6

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

ФЕБРУАР	SO₂	NO₂	Čad
1.2.2014	5,04	8,18	9,2
2.2.2014	6,52	9,1	9,4
3.2.2014	8,32	9,24	25,7
4.2.2014	5,4	12,16	33,4
5.2.2014	14,32	11,02	38,4
6.2.2014	18,52	13,41	55
7.2.2014	<4,0	10,74	5,1
8.2.2014	13,25	14,97	24,8
9.2.2014	<4,0	11,63	25
10.2.2014	<4,0	9,94	29,4
11.2.2014	5,64	8,31	21
12.2.2014	6,27	7,94	25,1
13.2.2014	6,64	11,58	17,9
14.2.2014	4,42	10,28	21,1
15.2.2014	<4,0	10,02	24,1
16.2.2014	4,65	9,73	17
17.2.2014	<4,0	10,32	24,9
18.2.2014	<4,0	17,02	33,8
19.2.2014	<4,0	11,85	9
20.2.2014	<4,0	13,86	30
21.2.2014	<4,0	10,55	20,8
22.2.2014	<4,0	<6,0	5,1
23.2.2014	<4,0	9,33	5,2
24.2.2014	4,17	<6,0	5,2
25.2.2014	4,54	8,92	13,2
26.2.2014	4,19	9,66	16,7
27.2.2014	<4,0	10,96	25,8
28.2.2014	<4,0	7,13	16,8

МАРТ	SO₂	NO₂	Čad
-------------	-----------------------	-----------------------	------------

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

1.3.2014	<4,0	6,9	12,95
2.3.2014	<4,0	7,81	9
3.3.2014	<4,0	6,72	9,3
4.3.2014	<4,0	9,61	17,2
5.3.2014	<4,0	7,38	13,2
6.3.2014	<4,0	6,18	5,3
7.3.2014	<4,0	6,74	13
8.3.2014	<4,0	7,02	28
9.3.2014	<4,0	6,88	5,2
10.3.2014	<4,0	6,56	13,1
11.3.2014	<4,0	13,42	42,7
12.3.2014	<4,0	12,86	20,8
13.3.2014	<4,0	16,83	17,5
14.3.2014	<4,0	13,68	27,2
15.3.2014	<4,0	6,44	16,7
16.3.2014	<4,0	8,42	5,1
17.3.2014	<4,0	<6,0	9
18.3.2014	<4,0	13,01	8,9
19.3.2014	<4,0	10,73	5,1
20.3.2014	<4,0	8,27	5,5
21.3.2014	<4,0	10,86	0
22.3.2014	<4,0	10,97	10,1
23.3.2014	<4,0	11,33	19
24.3.2014	<4,0	8,63	0
25.3.2014	<4,0	8,87	7
26.3.2014	<4,0	10,97	9,1
27.3.2014	<4,0	7,23	2,8
28.3.2014	<4,0	<6,0	7
29.3.2014	<4,0	11,9	7,2
30.3.2014	<4,0	9,66	9,4
31.3.2014	<4,0	9,6	15,4

АПРИЛ	SO₂	NO₂	Čad
--------------	-----------------------	-----------------------	------------

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

1.4.2014	<4,0	13,44	18,3
2.4.2014	<4,0	6,21	18,6
3.4.2014	6	7,85	21
4.4.2014	<4,0	6,57	16,1
5.4.2014	<4,0	8,05	13,7
6.4.2014	<4,0	8,04	13,8
7.4.2014	<4,0	9,67	9
8.4.2014	<4,0	29,06	18,3
9.4.2014	<4,0	<6,0	2,8
10.4.2014	<4,0	6,09	5,4
11.4.2014	<4,0	6,62	7,2
12.4.2014	<4,0	12,09	2,8
13.4.2014	<4,0	13,02	7,2
14.4.2014	<4,0	13,23	7,3
15.4.2014	<4,0	<6,0	9,4
16.4.2014	<4,0	<6,0	18,2
17.4.2014	<4,0	<6,0	11,3
18.4.2014	<4,0	<6,0	17,7
19.4.2014	<4,0	7,47	22,3
20.4.2014	<4,0	8,19	19,8
21.4.2014	/	/	/
22.4.2014	<4,0	6,17	20,7
23.4.2014	<4,0	<6,0	13,9
24.4.2014	<4,0	7,4	16
25.4.2014	<4,0	7,59	14,8
26.4.2014	<4,0	<6,0	2,8
27.4.2014	<4,0	<6,0	0
28.4.2014	<4,0	7,69	7,2
29.4.2014	<4,0	9,67	7,2
30.4.2014	<4,0	9,01	0

МАЈ	SO₂	NO₂	Їad
1.5.2014	<4,0	<6,0	9,2
2.5.2014	<4,0	9,49	5

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

3.5.2014	<4,0	8,34	0
4.5.2014	<4,0	<6,0	2,85
5.5.2014	<4,0	<6,0	2,84
6.5.2014	<4,0	7,14	9,2
7.5.2014	<4,0	8,33	2,81
8.5.2014	<4,0	6,49	0
9.5.2014	<4,0	6,31	7,18
10.5.2014	<4,0	10,85	9,19
11.5.2014	<4,0	9,26	5,38
12.5.2014	<4,0	<6,0	5,11
13.5.2014	<4,0	<6,0	2,96
14.5.2014	<4,0	<6,0	2,88
15.5.2014	<4,0	<6,0	0
16.5.2014	<4,0	7,17	0
17.5.2014	<4,0	6,88	3,02
18.5.2014	<4,0	9,6	0
19.5.2014	<4,0	6,69	3,01
20.5.2014	<4,0	7,97	5,37
21.5.2014	<4,0	11,1	8,19
22.5.2014	<4,0	8,77	3,05
23.5.2014	<4,0	6,35	7,72
24.5.2014	<4,0	7,76	0
25.5.2014	<4,0	8,9	0
26.5.2014	<4,0	<6,0	0
27.5.2014	<4,0	<6,0	5,29
28.5.2014	<4,0	6,03	7,37
29.5.2014	<4,0	<6,0	0
30.5.2014	<4,0	<6,0	0
31.5.2014	<4,0	<6,0	0

ЈУН	SO₂	NO₂	Џад
1.6.2014	<4,0	<6,0	0
2.6.2014	<4,0	8,65	0
3.6.2014	<4,0	<6,0	2,94

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

4.6.2014	<4,0	<6,0	0
5.6.2014	<4,0	6,59	0
6.6.2014	<4,0	<6,0	3,14
7.6.2014	<4,0	<6,0	5,55
8.6.2014	<4,0	6,53	8,01
9.6.2014	<4,0	6,34	3,34
10.6.2014	<4,0	8,73	0
11.6.2014	<4,0	8,18	2,91
12.6.2014	<4,0	9,01	5,35
13.6.2014	<4,0	6,93	2,87
14.6.2014	<4,0	<6,0	2,92
15.6.2014	<4,0	<6,0	4,87
16.6.2014	<4,0	7,71	2,83
17.6.2014	<4,0	<6,0	2,85
18.6.2014	<4,0	6,09	5,11
19.6.2014	<4,0	<6,0	5,02
20.6.2014	<4,0	<6,0	2,86
21.6.2014	<4,0	6,83	2,89
22.6.2014	<4,0	7,08	2,91
23.6.2014	<4,0	7,05	5,12
24.6.2014	<4,0	7,7	2,91
25.6.2014	<4,0	6,74	4,75
26.6.2014	<4,0	<6,0	0
27.6.2014	<4,0	<6,0	0
28.6.2014	<4,0	7,44	2,88
29.6.2014	<4,0	<6,0	2,93
30.6.2014	<4,0	6,97	5,33

ЈУЛ	SO₂	NO₂	Їad
1.7.2014	<4,0	<6,0	7,71
2.7.2014	<4,0	7,42	5,18
3.7.2014	<4,0	<6,0	5,43
4.7.2014	<4,0	8,53	0
5.7.2014	<4,0	7,77	3,04

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

6.7.2014	<4,0	7,73	3,1
7.7.2014	<4,0	8,58	0
8.7.2014	<4,0	<6,0	0
9.7.2014	<4,0	<6,0	3,11
10.7.2014	<4,0	<6,0	5,82
11.7.2014	<4,0	6,65	3,05
12.7.2014	<4,0	7,27	3,02
13.7.2014	<4,0	6,31	5,45
14.7.2014	<4,0	7,2	0
15.7.2014	<4,0	6,56	3,07
16.7.2014	<4,0	6,97	5,53
17.7.2014	<4,0	6,72	8,18
18.7.2014	<4,0	<6,0	0
19.7.2014	<4,0	6,16	2,7
20.7.2014	<4,0	6,56	2,8
21.7.2014	<4,0	6,71	4,66
22.7.2014	<4,0	6,61	2,77
23.7.2014	<4,0	<6,0	2,76
24.7.2014	<4,0	6,83	2,98
25.7.2014	<4,0	7,43	2,82
26.7.2014	<4,0	8,76	4,83
27.7.2014	<4,0	6,51	4,75
28.7.2014	<4,0	7,74	2,63
29.7.2014	<4,0	<6,0	4,9
30.7.2014	<4,0	<6,0	2,68
31.7.2014	<4,0	6,8	2,77

АВГУСТ	SO₂	NO₂	Їad
1.8.2014	<4,0	<7,0	2,7
2.8.2014	<4,0	7,82	3,15
3.8.2014	<4,0	<7,0	0
4.8.2014	<4,0	<7,0	0
5.8.2014	<4,0	<7,0	4,6
6.8.2014	<4,0	<7,0	2,79
7.8.2014	<4,0	<7,0	0

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

8.8.2014	<4,0	<7,0	0
9.8.2014	<4,0	<7,0	4,8
10.8.2014	<4,0	<7,0	2,76
11.8.2014	<4,0	7,99	2,86
12.8.2014	<4,0	10,2	3
13.8.2014	<4,0	9,74	0
14.8.2014	<4,0	<7,0	0
15.8.2014	<4,0	7,06	0
16.8.2014	<4,0	<7,0	2,78
17.8.2014	<4,0	<7,0	5,13
18.8.2014	<4,0	8,86	2,9
19.8.2014	<4,0	8,52	7,37
20.8.2014	<4,0	8,77	5,09
21.8.2014	<4,0	8,85	2,97
22.8.2014	<4,0	7,87	0
23.8.2014	<4,0	<7,0	7,64
24.8.2014	<4,0	9,48	5,29
25.8.2014	<4,0	9,64	3
26.8.2014	<4,0	8,94	5,21
27.8.2014	<4,0	9,63	3,17
28.8.2014	<4,0	10,01	3,01
29.8.2014	<4,0	10,9	2,98
30.8.2014	<4,0	9,43	2,96
31.8.2014	<4,0	7,89	2,99

СЕПТЕМБАР	SO₂	NO₂	Џад
1.9.2014	<4.0	9,64	2,99
2.9.2014	<4.0	8,87	3,05
3.9.2014	<4.0	9,47	3,25
4.9.2014	<4.0	8,24	10,47
5.9.2014	<4.0	7,14	3,13
6.9.2014	<4.0	<7,0	5,41
7.9.2014	<4.0	8,44	25,96
8.9.2014	<4.0	8,29	49,77

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

9.9.2014	<4.0	9,47	3,15
10.9.2014	<4.0	11,77	3,15
11.9.2014	<4.0	11,55	3,21
12.9.2014	<4.0	8,32	5,7
13.9.2014	<4.0	8,09	0
14.9.2014	<4.0	7,85	18,09
15.9.2014	<4.0	7,55	0
16.9.2014	<4.0	<7,0	0
17.9.2014	<4.0	6,02	0
18.9.2014	<4.0	6,74	4,9
19.9.2014	<4.0	<7,0	0
20.9.2014	<4.0	<7,0	6,88
21.9.2014	<4.0	<7,0	0
22.9.2014	<4.0	<7,0	2,72
23.9.2014	<4.0	<7,0	0
24.9.2014	<4.0	8,13	2,69
25.9.2014	<4,0	7,09	0
26.9.2014	/	/	/
27.9.2014	/	/	/
28.9.2014	/	/	/
29.9.2014	/	/	/
30.9.2014	<4,0	9,55	0

ОКТОБАР	SO₂	NO₂	Čad
1.10.2014	<4.0	9,61	4,38
2.10.2014	<4.0	8,07	10,19
3.10.2014	<4.0	7,07	8,32
4.10.2014	<4.0	7,37	8,17
5.10.2014	<4.0	8,26	2,53
6.10.2014	<4.0	11,14	4,39
7.10.2014	<4.0	<7,0	6,91
8.10.2014	<4.0	<7,0	9,08
9.10.2014	<4.0	<7,0	9,27
10.10.2014	<4.0	<7,0	2,7

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

11.10.2014	<4.0	<7,0	4,67
12.10.2014	<4.0	7,79	6,82
13.10.2014	<4.0	11,32	4,51
14.10.2014	<4.0	10,12	12,56
15.10.2014	<4.0	10,73	12,56
16.10.2014	<4.0	9,24	10,76
17.10.2014	<4.0	7,2	19,4
18.10.2014	<4.0	<7,0	16,96
19.10.2014	<4.0	<7,0	10,87
20.10.2014	<4.0	7,35	6,9
21.10.2014	<4.0	10,27	10,54
22.10.2014	<4.0	7,74	8,48
23.10.2014	<4.0	8,62	6,79
24.10.2014	<4.0	<7,0	2,58
25.10.2014	<4,0	<7,0	2,58
26.10.2014	<4,0	<7,0	2,6
27.10.2014	<4,0	8,33	2,48
28.10.2014	<4,0	<7,0	4,7
29.10.2014	<4,0	<7,0	2,7
30.10.2014	<4,0	<7,0	4,8
31.10.2014	<4,0	<7,0	2,6

НОВЕМБАР	SO₂	NO₂	Čađ
1.11.2014	<4.0	7,4	2,6
2.11.2014	<4.0	7,41	10,78
3.11.2014	<4.0	7,64	2,94
4.11.2014	<4.0	9,69	6,64
5.11.2014	<4.0	11,1	8,74
6.11.2014	<4.0	15,12	8,63
7.11.2014	<4.0	9,07	4,59
8.11.2014	<4.0	8,55	6
9.11.2014	<4.0	<7,0	6,73
10.11.2014	<4.0	10,58	15,38
11.11.2014	<4.0	9,28	12,94

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

12.11.2014	<4.0	<7,0	18,74
13.11.2014	<4.0	9,83	9,37
14.11.2014	<4.0	<7,0	10,94
15.11.2014	<4.0	<7,0	14,88
16.11.2014	<4.0	<7,0	6,91
17.11.2014	<4.0	<7,0	11,23
18.11.2014	<4.0	11,31	10,73
19.11.2014	<4.0	8,9	12,69
20.11.2014	<4.0	<7,0	8,91
21.11.2014	<4.0	<7,0	6,61
22.11.2014	<4.0	<7,0	14,57
23.11.2014	<4.0	8,23	12,54
24.11.2014	<4.0	7,94	10,62
25.11.2014	<4,0	9,09	0
26.11.2014	<4,0	9,07	5,04
27.11.2014	<4,0	8,56	0
28.11.2014	<4,0	7,2	11,24
29.11.2014	4,24	9,57	15,72
30.11.2014	5,22	7,99	13,34

ДЕЦЕМБАР	SO₂	NO₂	Čad
1.12.2014	<4,0	8,57	9,14
2.12.2014	4,57	<7,0	2,73
3.12.2014	5,01	<7,0	0
4.12.2014	7,87	<7,0	5,46
5.12.2014	<4,0	<7,0	14,93
6.12.2014	4,36	7,21	17,29
7.12.2014	4,94	<7,0	20,18
8.12.2014	5,18	<7,0	27,09
9.12.2014	5,01	<7,0	16,01
10.12.2014	5,26	<7,0	11,7
11.12.2014	7,21	<7,0	14,49
12.12.2014	7,57	7,37	2,69

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

13.12.2014	8,16	10,2	0
14.12.2014	13,45	16,11	20,42
15.12.2014	18,02	21,68	23,49
16.12.2014	8,38	18,68	2,8
17.12.2014	7,73	16,02	31,38
18.12.2014	7,98	8,6	9,32
19.12.2014	7,6	11,68	13,39
20.12.2014	9,48	8,23	9,14
21.12.2014	10,06	9,19	4,88
22.12.2014	8,52	16,21	7,43
23.12.2014	<4,0	21,37	49,64
24.12.2014	<4,0	21,3	74,6
25.12.2014	5,75	19,01	41,25
26.12.2014	4,14	10,23	22,28
27.12.2014	<4,0	19,04	15,33
28.12.2014	6,15	14,32	25,16
29.12.2014	6,7	15,9	20,55
30.12.2014	6,21	<7,0	7,21
31.12.2014	5,79	7,43	41,25

УКУПНЕ ТАЛОЖНЕ МАТЕРИЈЕ (mg/m²/dan)

Град	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213

ЈАНУАР	234,1
ФЕБРУАР	112,0
МАРТ	61,6
АПРИЛ	161,9
МАЈ	209,2

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

ЈУН	1858,0
ЈУЛ	287,5
АВГУСТ	81,9
СЕПТЕМБАР	271,5
ОКТОБАР	119,0
НОВЕМБАР	120,0
ДЕЦЕМБАР	107,1

Просечна вредност	301,98
--------------------------	---------------

Вредности параметара
преко МДВ

- МДВ (Максимално дозвољена средња годишња вредност) = 200 (mg/m²/dan) □

- МДВ (Максимално дозвољена средња месечна вредност) = 450 (mg/m²/dan) □

ОЛОВО У АЕРОСЕДИМЕНТУ (µg/m²/dan)

Град	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213

ЈАНУАР	112,8
ФЕБРУАР	<5.0
МАРТ	<5.0
АПРИЛ	246,5
МАЈ	<5.0

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

ЈУН	<5.0
ЈУЛ	<5.0
АВГУСТ	<5.0
СЕПТЕМБАР	/
ОКТОБАР	<5.0
НОВЕМБАР	<5.0
ДЕЦЕМБАР	<5.0

Просечна вредност	36,75
------------------------------	--------------

КАДМИЈУМ У АЕРОСЕДИМЕНТУ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213

ЈАНУАР	<0.3
ФЕБРУАР	<0.3
МАРТ	<0.3
АПРИЛ	20,6
МАЈ	<0.3

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

ЈУН	<0,3
ЈУЛ	<0,3
АВГУСТ	1,0
СЕПТЕМБАР	/
ОКТОБАР	<1,0
НОВЕМБАР	<1,0
ДЕЦЕМБАР	<1,0

Просечна вредност	2,4
--------------------------	------------

ЦИНК У АЕРОСЕДИМЕНТУ ($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$)

Град	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213

ЈАНУАР	313,4
ФЕБРУАР	126,4
МАРТ	183,4
АПРИЛ	15409,0
МАЈ	168,9

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

ЈУН	58,0
ЈУЛ	23,0
АВГУСТ	39,0
СЕПТЕМБАР	47,0
ОКТОБАР	38,7
НОВЕМБАР	42,7
ДЕЦЕМБАР	1860

Просечна вредност	1525,8
--------------------------	---------------

АМБИЈЕНТАЛНИ ВАЗДУХ - SO₂ (µg/m³)

Град :	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213
Број мерења	361
Средња годишња вредност	4,65
С 50	4
С98	11,79
Минимална вредност	<4.0
Максимална вредност	25,56

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

Гранична вредност (ГВ-средња годишња)	50
Број дана преко ГВ-дневна*	0
% дана преко ГВ-дневна*	0%
Толерантна вредност (ТВ-средња годишња)	50
Број дана преко ТВ-дневна**	0
% дана преко ТВ-дневна**	0%

Образложење : - концентрације преко граничне вредности (ГВ)

- концентрације преко толерантне вредности (ТВ)

* - Гранична вредност - дневна - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

** - Толерантна вредност - дневна - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

AMBIJENTALNI VAZDUH - NO_x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Град :	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213
Број мерења	361
Средња годишња вредност	8,86
С 50	7,74
С98	18,7
Минимална вредност	<6.0
Максимална вредност	18,7

**ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У
ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ**

Гранична вредност (ГВ-средња годишња)	40
Број дана преко ГВ-дневна*	0
% дана преко ГВ-дневна*	0%
Толерантна вредност (ТВ-средња годишња)	60
Број дана преко ТВ-дневна**	0
% дана преко ТВ-дневна**	0%

Образложење : - концентрације преко граничне вредности (ГВ)

- концентрације преко толерантне вредности (ТВ)

* - Гранична вредност - дневна - 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

** - Толерантна вредност - дневна - $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{m}^3$

AMBIJENTALNI VAZDUH - ČAD ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Град :	Локација :
ПИРОТ	Индустријска зона, ул. Николе Пашића 213
Број мерења	361
Средња годишња вредност	10,38
С 50	5,5
С98	51,2361
Минимална вредност	0
Максимална вредност	106,1

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

Максимална дозвољена вредност (МДВ-средња годишња)	50
Број дана преко МДВ-дневна*	8
% дана преко МДВ-дневна*	2,20%

Образложење : - концентрације преко максималне дозвољене вредности

* Максимална дозвољена вредност - дневна – 50 mg/m³

ЗАКЉУЧАК

Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, донета у складу сазаконским обавезама, дефинише већину граничних вредности концентрација загађујућих материја, за различите периоде осредњавања.

Такође она дефинише и већину карактеристичних вредности, доњу и горњу границу оцењивања и толерантну вредност, за различите загађујуће супстанце и различите периоде осредњавања. У неким случајевима она одређује и број случајева, број пута, са толерантним прекорачењем граничне вредности неких загађујућих материја. Поређењем конкретне концентрације загађујуће материје са набројаним карактеристичним вредностима врши се оцењивање квалитета ваздуха.

Сумпордиоксид и чађ

Анализом добијених резултата у односу на измерене концентрације сумпордиоксида и чађи можемо констатовати следеће:

1. Средње годишње концентрације сумпордиоксида и чађи су биле испод ГВ и ТВ од 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ваздуха на годишњем нивоу према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10 и 63/2013) .
2. У току 2014. године није забележен ни један дан са концентрацијама сумпордиоксида изнад дозвољених граничних и толерантних вредности имисије.
3. У току 2014. године од свих измерених вредности чађи забележено 8 дана са прекорачењем МДВ.

Како у истим временским интервалима није било истовременог повећања ГВ и за чађ и за сумпордиоксид није било индикација за упозорења јер су концентрације SO₂ биле испод ГВИ. Такође за сваки месец средње месечне вредности и чађи и сумпордиоксида у току целог месеца биле су испод прописане средње дневне ГВ.

Анализом добијених резултата можемо констатовати да концентрације сумпордиоксида и чађи измерене у Пироту имале сезонски карактер пораста, тако да су повећане у грејној сезони у односу на период ван грејне сезоне.

Азотдиоксид

Анализом добијених резултата у односу на измерене концентрације азотдиоксида можемо констатовати следеће:

1. Средње годишње концентрације азотдиоксида су биле испод ГВ(40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) и ТВ од 60 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ваздуха на годишњем нивоу према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Службени гласник РС, број 11/10 и 75/10 и 63/2013) .
2. У току 2013. године није забележен ни један дан са концентрацијама азотдиоксида изнад дозвољених граничних вредности имисије.

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

Према добијеним резултатима можемо констатовати да су измерене концентрације азот диоксида имале повезаност са фреквенцијом саобраћаја, али и са временским приликама у току зимских месеци.

Укупне таложне материје

1. Средња годишња вредност имисије укупних таложних материја износила је 301,98 mg/m²/дан, и била је виша од средње годишње МДВ која износи 200 mg/m²/дан.

У току 2014 год. до прекорачења средње МДВ за укупне таложне материје било је у јуну 1858,0 mg/m²/дан, што је и у укупном збиру повећало максимално дозвољену срдњу вредност на годишњем нивоу за УТМ. То повећање повезујемо са близином радова на Коридору 10 и пробијању два тунела на самом ободу града.

Коментар добијених вредности анализе испитиваних узорака врши се у складу са одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013).

Коментар добијених вредности анализа садржаја осталих параметара у испитиваним узорцима (цинк, кадмијум и олово) не подлеже одредбама Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС бр.11/2010, 75/2010 и 63/2013), где нису прописане максимално дозвољене вредности, али су у складу са вредностима према стручним доктринама осим за цинк где су биле драстично повећане вредности у априлу (15409 µg/m²/дан) и у децембру (1860 µg/m²/дан)

Извештаји о мерењима загађености ваздуха редовно су достављани сваког месеца Министарству пољопривреде и заштите животне средине, Институту за јавно здравље Србије, Инспекцији за заштиту животне средине у Пироту.

Сагледавањем целокупних добијених резултата, коначну оцену степена загађености ваздуха у агломерацији којој припада град Пирот и мерама које треба донети даће Одсек за заштиту ваздуха, у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

ПРЕДЛОГ МЕРА

Одржавање и унапређење квалитета ваздуха (у складу са одредбама Закона о Заштити ваздуха Сл. гласник РС бр 36/09) у Пироту, а са основним циљем да се заштити и унапреди здравље грађана, може се остварити следећим предлогом мера и активности:

1) Израдом урбанистичког плана (којим се планира низ фактора који доприносе бољем квалитету ваздуха)

- Зонско планирање и реализација урбанистичких планова стриктно према зонама
- Планирање и озелењавање јавних површина и праваца дуж сабраћајница
- Планско озелењавање напуштених, неискоришћених површина које се ненаменски користе често и за одлагање отпада и шута
- Ограничење висине стамбених и пословних зграда и њихово постављање у складу са ружом ветрова и могућностима проветравања града
- Редовно чишћење и прање улица и путева, као и јавних површина, шеталишта и паркинга
- Смањење загађење плановима за смањење извора загађења ваздуха, нарочито саобраћаја, грађевинских радова и индустрије.

2) Израдити катастар загађивача ваздуха који би нам са мерењем загађености ваздуха у комуналној средини пружили податке о месту, врсти, количини и саставу емитованих полутаната, изворима штетних материја и енергетско-технолошким условима под којима се они емитују у атмосфери, као и временској и просторној расподели

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВАЗДУХА ИЗ ИМИСИЈЕ У ПИРОТУ ЗА 2014 ГОДИНУ

загађујућих полутаната што би омогућило просторно и временско предвиђање нивоа загађености ваздуха.

3) Изменом режима саобраћаја

- Унапређењем управљања саобраћајем
- Заменом стандардних раскрсница кружним токовима
- Планирањем и проширењем зона са ограничењем саобраћаја
- Повећање броја паркинга и побољшање начина паркирања
- Проширење броја пешачких зона и бициклических стаза

4) Топлификацијом и коришћењем обновљивих извора енергије уз примену мера енергетске ефикасности

- Размотрити могућност прикључивања што већег броја корисника на даљински систем грејања
- Контролисати рад, техничку исправност и употребу што квалитетнијег горива у постојећим котларницама ради смањења утрошка енергента, а тиме и мање емисије полутаната.
- Код пројектовања и изградње стамбених објеката, посебну пажњу посветити питању термоизолације, као мере за смањење утрошка горивног материјала, а самим тим и смањења загађења ваздуха.

5) Унапредити систем контроле квалитета ваздуха обезбеђивањем мониторинга квалитета ваздуха у складу са одредбама директива ЕУ.

- Приступити мерењу загађености на градским раскрсницама од моторних возила, и утврдити степен загађења оловом, угљенмоксидом, приземним озоном, полициклическим ароматичним угљоводонцима, итд., а на основу добијених резултата мерења утицати на промену режима саобраћаја и евентуално увести еколошке семафоре на критичним местима.

6) У складу са чланом 69. и чланом 70. Закона о заштити животне средине („Сл. Гласник РС“, бр 135/04, 36/09, 36/09 и 72/09) и члановима 10. и 15. Закона о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09), локална самоуправа у оквиру својих надлежности, обезбеђује континуирано праћење квалитета ваздуха (Мониторинг) и јавно објављивање резултата мониторинга квалитета ваздуха на својој територији. Такође, у складу са чланом 5. Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.Гласник РС , бр. 11/10 и 75/10), за потребе мониторинга квалитета ваздуха треба обезбедити места за фиксна мерења у локалној мрежи и континуално и повремено узимање узорака загађујућих материја на фиксним локацијама.

У ПИРОТУ, 28.01.2015

МИРОСЛАВ МИЈАЛКОВИЋ, дипл.инж.зашт