

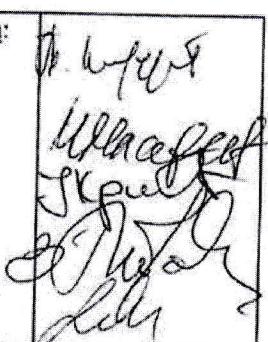
Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ
 ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**
 Број :401 -00-00102/2019-02
 Датум: 12.3.2019.
 Немањина 22-26
 Београд

ОПШТИНА БОР
 19210 БОР

У вези вашег дописа 501-42/2019-111-01 од 4.3.2019. године, којим се из делокруга надлежности Министарства заштите животне средине у смислу одредбе члана 100. став 3. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/04 36/09 36/09- др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др закон) тражи сагласност на Предлог измене програма коришћења средстава буџетског фонда за заштиту животне средине општине Бор за 2019. годину, обавештавамо вас да смо размотрели достављени материјал.

Министарство заштите животне средине, сматра да се Предлог измене програма коришћења средстава буџетског фонда за заштиту животне средине општине Бор за 2019. годину, може прихватити и даје сагласност на исти.

<u>Обраћивачи предмета:</u>
Татјана Калуђеровић
Марија Младеновић
Јелена Костић
Зоран Ибровић
Предраг Симић




11

На основу члана 9. став 2. и члана 15. Закона о заштити ваздуха („Службени ласник РС“, бр. 36/09 и 10/13), члана 69. и 70. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11-одлука УС 14/16, 76/18 и 95/18-и др.закон), члана 40. Статута града Бора ("Службени лист града Бора", бр. 3/19), по претходно прибављеној сагласности Министарства заштите животне средине број: 353-01-00116/2019-03 Скупштина града Бора, на седници одржаној 4. јуна 2019. године, донела је

ПРОГРАМ КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА БОРА ЗА 2019. ГОДИНУ

Овим програмом успоставља се локална мрежа мерних станица/мерних места за праћење квалитета ваздуха на територији града Бора за 2019. годину.

Програмом се одређује број, тип и распоред мерних места/мерних станица у агломерацији Бор која обухвата територију града Бора, како је дефинисано чланом 3. став 1 тачка 4. Уредбе о одређивању зона и агломерација ("Службени гласник РС", бр. 58/11 и 98/12).

Програмом се одређује и врста загађујућих материја, обим и учесталост мерења нивоа загађујућих материја у ваздуху на територији града Бора.

Локације и тип мерних места/мерних станица у локалној мрежи на територији града Бора, као и

загађујуће материје које се прате на појединим местима дате су у табели 1.

Загађујуће материје наведене у табели 1. мере се континуално на фиксним мерним местима у складу са прописом којим се уређују услови за мониторинг и захтеви квалитета ваздуха.

Загађујуће материје на мерним местима наведене у табели 1. мере се по динамици мерења дефинисаној у табели 2. овог програма.

1. Локална мрежа мерних места на територији општине Бор:

На територији општине Бор се спроводи континуирано вишегодишњи мониторинг квалитета ваздуха. У складу са чланом 15. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“ бр.36/09 и 10/13) општина Бор је формирала локалну мрежу мерних места која покрива оне делове територије општине која није обухваћена државном мрежом мерних места.

Праћење квалитета ваздуха врши се у погледу одређивања концентрације сумпордиоксида, суспендованих PM_{10} честица са анализом тешких метала (олова, арсена, кадмијума, никла), и укупних таложних материја са анализом тешких метала. Наведене загађујуће материје су карактеристичне за аерозагађење на територији општине Бор, а на основу њиховог распрострањења су одређена мерна места у оквиру локалне мреже.

Табела 1. Локација, тип мерних места и врсте загађујућих материја које се прате на територији општине Бор

Локација мерних места	Управни округ	Н-северна гео.ширина Е-источна гео.дужина	Надморска висина (м)	Тип станице	Загађујуће материје		
					SO ₂	ПМ ₁₀	УТМ*
Тех.факултет	Б	N 44 ⁰ 4.5252 E 22 ⁰ 5.4558	404	Г/И	SO ₂ (M)	/	/
Јутопетреол	Б	N 44 ⁰ 3.1451 E 22 ⁰ 7.4848	363	ПР/И	SO ₂ (M)	ПМ ₁₀	/
Брестовац (зона утицаја рудника „Чукару Пеки“)	Б	N 43 ⁰ 99503 E 22 ⁰ 11117	292	P	/	/	УТМ*
Шарбановац (зона утицаја рудника „Чукару Пеки“)	Б	N 43 ⁰ 98987 E 22 ⁰ 08255	242	P	/	/	УТМ*
Кривељ	Б	N 44 ⁰ 12931 E 22 ⁰ 09485	425	P	/	ПМ ₁₀	УТМ*
Шумска секција	Б	H 44 ⁰ 4.4807 E 22 ⁰ 5.4709	400	Г/И	/		УТМ*
Оштрељ	Б	H 44 ⁰ 07417 E 22 ⁰ 15467	325	P	/		УТМ*
Болница	Б	H 44 ⁰ 4.7631 E 22 ⁰ 5.5991	410	Г/И	/		УТМ*

ПМ₁₀ - концентрација суспендованих честица ПМ₁₀ са анализом тешких метала Pb,Cd,Ni, As

УТМ* - укупне таложне материје са анализом тешких метала Pb,Cd,Ni , As

SO₂_(M) – мануелна метода испитивања

Г – градски

ПГ – приградски

И – индустриски

Р- рурални

Б – Борски управни округ

Мерно место Југопетрол-налази се у правцу кретња доминантног северозападног ветра на рубу града у непосредној близини индустриског комплекса због чега се тип овог мерног места може посматрати као приградски и индустриски. На овом мерном месту прати се концентрација сумпордиоксида ацидиметријском методом и концентрација суспендованих честица PM₁₀ са испитивањем метала (Pb, Cd, Ni, As) континуалним мерењем коришћењем референтне методе SRPS EN 12341.

Мерно место Технички факултет- налази се у старом центру града на територији МЗ Стари центар на локацији која је често изложена дејству дима из Топионице и рафинације (ТИР) при чему постојећа државна мрза не успева да покрије овај део територије општине. Мерно место се налази на Техничком факултету, а у непосредној близини је градска Болница као и стамбено насеље са око 4000 становника, па се тип станице може посматрати као градски и индустриски. На овом мерном месту врши се мерење SO₂ ацидиметријском методом.

Садржај укупних таложних материја са анализом тешких метала (олово, кадмијум, никл и арсен) се испитује на 6 мерних места.

Два мерна места, Болница и Шумска секција се налазе у граду на местима на којима је дугогодишњим мониторингом запажено прекорачење концентрације укупних таложних материја, док се два ММ налазе у селу Оштрељ и Кривељ која су директно лоцирана у правцу доминатног кретања ветра (северозападни и југоисточни ветар) који носи са собом прашину са јаловишта „Велики Кривељ“. Такође, преостала два мерна места се налазе у зони утицаја рудника „Чукару Пеки“. На захтев мештана околних села нова мерна места су укључена у локалну мрежу мерних места за територију општине Бор.

Мерно место Болница се налази у правцу дувања доминантног југоисточног ветра од извора загађења, у стамбеној зони у старом центру града, тако да се тип станице/мерног места може посматрати као градски и индустриски.

Мерно место Шумска секција представља квалитет ваздуха на локацији на којој се прати утицај индустриског загађења и такође је тип станице/мерног места градски и индустриски.

Мерно место Оштрељ је позиционирано у правцу кретања доминантног северозападног ветра, на територији сеоске МЗ Оштрељ. Обзиром да је на овој локацији велики утицај јаловишта Велик Кривељ и да се честице прашине са наведеног јаловишта разносе у правцу МЗ Оштрељ када дува северозападни ветар, ово мерно место је изабрано као локација на којој ће се пратити утицај индустриског загађења.

Мерно место Кривељ је позиционирано у правцу кретања доминантног југоисточног ветра, на територији сеоске МЗ Кривељ. Обзиром да је на овој локацији велики утицај јаловишта Велик Кривељ и да се честице прашине са наведеног јаловишта разносе у правцу МЗ Кривељ када дува југоисточни ветар, ово мерно место је изабрано као локација на којој ће се пратити утицај индустријског загађења. На овом мерном месту прати концентрација суспендованих честица PM_{10} са испитивањем садржаја метала (Pb, Cd, Ni, As) континуалним мерењем коришћењем референтне методе SRPS EN 12341.

Мерна места Брестовац и Шарбановац се налазе у зони утицаја новог рудника „Чукару Пеки“, и позиционирана су у правцу кретања доминантних ветрова у односу на посматрани рудник. При одређивању положаја мерних места консултована су стручна лица Института за рударство и металургију и Техничког факултета Бор.

Такође, испитивање укупних таложних материја се врши на количину нерастворне материје, сагоривих материја, пепела и количине укупних таложних материја. Анализа течне фазе: вредност pH конц. SO_4^{2-} јона и укупне растворене материје. Метода мерења: аналитичка гравиметријска метода. Анализа чврсте фазе на садржај нерастворених материја, количина сагоривих материја, кол.пепела, као и садржај укупних таложних материја. Метода мерења: рачунски и AAC (атомска апсорбициона спектрофотометрија).

Загађујуће материје на наведеним мерним местима мере се по динамици мерења датој у Табели 2.

Табела 2. Динамика мерења у локалној мрежи мерних места

Загађујуће материје	Динамика мерења
SO ₂ ,	365
PM ₁₀ са анализом тешких метала: Pb,Cd,Ni, As	Фиксно мерење током 12 месеци(континуално) SRPS EN 12341
Укупне таложне материје са анализом тешких метала: Pb,Cd,Ni, As	12 пута-једном месечно у току године

2. Обрада и анализа података, извештавање о резултатима контроле квалитета ваздуха, израда инструменталне политике и планирања заштите ваздуха

Сва мерења, обраду и анализу података, проверу валидности резултата добијених мерењем и/или узимањем узорака и интерпретацију резултата врши овлашћено правно лице која је акредитована као лабораторија за испитивање, односно која испуњава прописане услове за мерење свих наведених загађујућих материја (акредитоване методе) и која поседује дозволу надлежног министарства да врши мониторинг квалитета ваздуха у складу са чланом 60. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“ бр. 36/09 и 10/13).

Добијени резултати мониторинга у виду месечног извештаја о квалитету ваздуха на територији општине Бор се јавно објављују у локалним медијима и на сајту града Бора до 15. у месецу за претходни месец. Наведени месечни извештај се у истом року достављају Агенцији за заштиту животне средине у форми коју пропише наведена Агенција, а по захтеву и заинтересованим органима и организацијама. Годишњи извештај се доставља Агенцији за заштиту животне

средине као и јавности до првог марта текуће године за претходну годину.

У случају прекорачења концентрације загађујућих материја које се прате мониторингом квалитета ваздуха јавност се обавештава путем локалних електронских медија као и објављивањем резултата на сајту општине Бор у складу са чл.23. Закона о заштити ваздуха.

1. Извори финансирања

Средства за реализацију програма контроле ваздуха у локалној мрежи се обезбеђују из Буџетског фонда за заштиту животне средине општине Бор.

У складу са чланом 15. став 4. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 10/13) на овај програм прибављена је сагласност Министарства заштите животне средине, број: 353-01-00116/2019-03.

Овај програм ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службени лист града Бора".

Број: 501-123/2019-I

У Бору, 4. јуна 2019. године

СКУПШТИНА ГРАДА БОРА

**ПРЕДСЕДНИК,
Драган Жикић, с.р.**