

На основу члана 7. Одлуке о накнади за заштиту и унапређење животне средине Града Ниша ("Службени лист Града Ниша", бр. 53/09) и члана 2. и 72. Пословника о раду Градског већа Града Ниша („Службени лист Града Ниша“, бр. 1/13),

Градско веће Града Ниша на седници одржаној, дана 06.11.2015. године, доноси

ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА НИВОА КОМУНАЛНЕ БУКЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДА НИША ЗА 2015/2016. ГОДИНУ

I – ОСНОВЕ ПРОГРАМА

Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине у оквиру своје надлежности, а на основу Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) обезбеђује континуалну контролу и мониторинг буке у животној средини у Граду Нишу.

Праћење и мерење нивоа буке спроводи се ради утврђивања стања животне средине, као и правилног одабира превентивних мера, а у циљу заштите и унапређења здравља људи и очувања животне средине. Мерење нивоа буке врши се систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора буке којима се описује бука у животној средини и који указује на штетне ефекте буке.

1. Садржај мониторинга стања нивоа комуналне буке у животној средини

Мерни локалитети

За потребе реализације Програма праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша за 2015/2016. годину, у циљу планирања мера заштите, оцене штетних ефеката буке на здравље људи и обезбеђења подлога за израду стратешких карата буке и акционих планова за заштиту од буке, потребно је приступити мерењу нивоа звучног притиска, дефинисању његове временске зависности и одређивању индикатора буке на 10 мерних локалитета који покривају све Градске општине. Избор мерних тачака у оквиру мерних локалитета биће вршен у складу са зонама намене простора дефинисаним Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10) и Студијом о акустичком зонирању територије града Ниша, тако да се изабраним мерним тачкама обухвате:

- Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови;
- Туристичка подручја, кампови и школске зоне;
- Чисто стамбена подручја;
- Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта;
- Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зоне дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница и
- Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда.

Позиција мерне тачке у односу на суседне објекте и саобраћајнице биће усклађена са стандардима СРПС ИСО 1996 - 1:2010 и СРПС ИСО 1996 - 2:2010.

Програм праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша за 2015/2016. годину обухвата мерне локалитете и мерне тачке на територији свих Градских општина:

Градска општина	Мерни локалитет	Мерно место		
Континуирани мониторинг – дуготрајна мерења у трајању од 12 месеци				
Медијана	Л1	1.1	1	Синђелићев трг (Раскрсница код Народног позоришта)
Континуирани мониторинг – дуготрајна мерења у трајању од 6 месеци				
Медијана	Л2	2.1	2	Булевар Немањића (Обданиште код Дома здравља)
Црвени Крст		2.2	3	Булевар 12. Фебруар (Општона Црвени крст)
Повремени мониторинг – краткотрајна петнаестоминутна мерења у пет мерних интервала са кварталним понављањем				
Медијана	Л 3	3.1	4	Византијски булевар (стамбени блок преко пута ТЦ „Меркатор“)
		3.2	5	Бул. Немањића - Парк Светог Саве
		3.3	6	Бул. Немањића - стамбени блок на Трошарини
	Л 4	4.1	7	Бул. др Зорана Ђинђића (Музеј "Ћеле Кула")
		4.2	8	ул. Бранка Миљковића - стамбени блок код МК „Медијана“
		4.3	9	ул. Сремска - стамбени блок
	Л 5	5.1	10	ул. Војводе Мишића - стамбени блок код „НТВ“
		5.2	11	ул. Обилићев венац - стамбени блок код аутобуског стајалишта
		5.3	12	ул. Цара Душана - стамбени блок између ул. Војводе Вука и ул. Првомајске
Црвени Крст	Л 6	6.1	13	Бул. 12. фебруар - Грчки конзулат
		6.2	14	Аутопут Ниш - Софија (стамбено насеље Д. Комрен код пешачког моста)
		6.3	18	Бул. Николе Тесле - стамбено насеље „Стеван Синђелић“
Палилула	Л 7	7.1	19	ул. Димитрија Туцовића
		7.2	20	ул. Војводе Путника - стамбени блок код спомен парка „Бубањ“
		7.3	21	ул. Војводе Путника - ОШ „Краљ Петар I“
	Л 8	8.1	22	ул. Хајдук Вељкова - стамбени блок код Трга Учитељ Таса
		8.2	23	Палилулска рампа
		8.3	24	ул. Мокрањчева - обданиште код Светиниколске цркве
Пантелеј	Л 9	9.1	25	ул. Књажевачка - код „Benetton“-а
		9.2	26	ул. Косовке девојке - Дом ученика средњих школа
		9.3	27	Сомборска улица
Нишка Бања	Л 10	10.1	28	Бул. Св. Цара Константина - Лозни калем
		10.2	29	Трг Републике
		10.3	30	ул. Српских јунака - стамбени блок

Динамика мерења и мерни интервали

Процедура праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша траје 12 месеци и организује се:

- дуготрајним континуираним мерењима буке у трајању од 365 дана на једној мерној тачки (локалитет Л1);
- дуготрајним континуираним мерењима буке у трајању од 180 дана, sukcesивно на две мерне тачке (локалитет Л2) и
- краткотрајним петнаестоминутним мерењима на свим наведеним мерним тачкама које нису обухваћене дуготрајним мерењима (локалитети Л3-Л10), у току дневног, вечерњег и ноћног периода времена. Мерни интервали су изабрани тако да се њима обухвати цео циклус промена нивоа посматране буке у току дневног, вечерњег и ноћног периода времена. Мерење се врши у два петнаестоминутна интервала у дневном периоду, у једном петнаестоминутном интервалу у вечерњем периоду и два петнаестоминутна

интервала у ноћном периоду у оквиру следећих временских интервала: 09⁰⁰ - 12⁰⁰, 13⁰⁰ - 16⁰⁰, 18⁰⁰ - 22⁰⁰, 22⁰⁰ - 01⁰⁰, 02⁰⁰ - 05⁰⁰.

Месечна динамика краткотрајних мерења подразумева дефинисање параметара мониторинга на 8 мерних тачака у оквиру дефинисаних мерних локалитета. У току процедуре мониторинга стања нивоа буке у трајању од 12 месеци, краткотрајна мерења се понављају 4 пута за сваку мерну тачку уз померање мерног интервала у оквиру дефинисаних временских интервала.

Месечна динамика дуготрајних мерења подразумева дефинисање временске зависности постојећег стања нивоа буке на пет мерних места континуирано 30/31 дана (28 дана за фебруар) у години.

У табелама у наставку дат је преглед динамике мерења на месечном и годишњем нивоу.

Динамика мерења на месечном нивоу:

Врста мониторинга	Континуирани мониторинг – дуготрајна мерења у трајању од 12 месеци (30*24*4)	Континуирани мониторинг – дуготрајна мерења у трајању од 6 месеца (30*24*4)	Повремени мониторинг – краткотрајна петнаестоминутна мерења (8*5)	Укупно
Трајање мониторинга	Месец дана	Месец дана	15-минутна мерења у пет интервала	
Број мерних тачака	1	1	8	10
Укупно број 15-минутних мерења	2880	2880	40	5800

Динамика мерења на годишњем нивоу:

Месец	Број мерних тачака са дуготрајним континуираним мерењем буке у трајању од 365 дана	Број мерних тачака са дуготрајним континуираним мерењем буке у трајању од по 180 дана	Број мерних тачака са краткотрајним петнаестоминутним мерењима	Укупно мерних тачака
Јануар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.1)	10
Фебруар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.2)	10
Март	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.3)	10
Април	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.1)	10
Мај	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.2)	10
Јун	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.1)	8 (ознака х.3)	10
Јул	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.1)	10
Август	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.2)	10
Септембар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.3)	10
Октобар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.1)	10
Новембар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.2)	10
Децембар	1 (ознака 1.1)	1 (ознака 2.2)	8 (ознака х.3)	10
Укупно	<ul style="list-style-type: none"> • 1 мерна тачка • 12 месеци мерења • број 15-минутних мерења: 35040 • број основних (дуготрајних) индикатора буке: 1 на годишњем нивоу 12 на месечном нивоу 52 на недељном нивоу 365 на дневном нивоу 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 мерне тачке • 6 месеца мерења по мерној тачки • број 15-минутних мерења по мерној тачки: 17280 • укупно 12 месеци мерења • укупан број 15-минутних мерења: 34560 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 мерне тачке • број 15-минутних мерења по мерној тачки: 20 • укупан број 15-минутних мерења: 480 • број додатних (краткотрајних) индикатора буке по мерној тачки: 20 • укупан број додатних (краткотрајних) 	<ul style="list-style-type: none"> • 27 мерних тачака

		<ul style="list-style-type: none"> • број основних (дуготрајних) индикатора буке по мерној тачки: 6 на месечном нивоу 24 на недељном нивоу 180 на дневном нивоу • укупан број основних (дуготрајних) индикатора буке: 12 на месечном нивоу 52 на недељном нивоу 365 на дневном нивоу 	индикатора буке: 480 <ul style="list-style-type: none"> • укупан број основних индикатора буке израчунатих на основу додатних индикатора: 24 на годишењем нивоу 	
--	--	--	---	--

Параметри мониторинга

Дуготрајним мерењима буке се одређују:

1. параметри буке (карактер буке, индикатори буке: индикатор дневне буке L_{day} , индикатор ноћне буке L_{night} , индикатор вечерње буке $L_{evening}$ и укупни индикатор буке L_{den} , процентни ниво буке, максимални и минимални ниво буке, временска зависност нивоа буке на дневном нивоу) и
2. параметри саобраћајница (тип и ширина саобраћајница, висина зграде поред саобраћајница).

Краткотрајним мерењима буке се одређују:

1. параметри буке (карактер буке, еквивалентни ниво буке L_{eq} , процентни нивои буке, временска зависност нивоа буке у петнаестоминутном мерном интервалу, максимална и минимална вредност нивоа буке);
2. параметри саобраћаја (фреквенција: путничких аутомобила, лаких и тешких теретних аутомобила, аутобуса и моторцикала) и
3. параметри саобраћајница (тип и ширина саобраћајница, висина зграде поред саобраћајница).

Резултати мониторинга буке са анализом и тумачењима резултата биће приказани у извештају, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр.75/10).

2. Циљеви континуалног мониторинга стања нивоа буке у животној средини

Континуалним мониторингом стања нивоа буке утврђује се реално стање буке у животној средини на територији града Ниша у смислу стварања услова да се:

1. утврде и примене мере и услови заштите од буке, односно звучне заштите на просторима са прекомерним нивоима буке;
2. утврди посебан режим коришћења одређених акустичких зона применом мера забране или ограничења коришћења појединих извора буке;
3. заштите «тихе» зоне;
4. обезбеди израда стратешких карата буке;
5. доносе локални акциони план заштите од буке у животној средини;
6. врши надзор и контрола примене мера заштите од буке у животној средини;
7. проблем буке сагледа и угради у планове при просторном уређењу нових и реконструкцији постојећих насеља и подручја у складу са стандардом (СРПС У.Ј6.205);
8. при изградњи и техничком пријему стамбених, инвестиционих и индустријских објеката, објеката мале привреде и градске инфраструктуре обезбеде и испоштују

- утврђени технички прописи који гарантују квалитет звучне заштите (стандарди из групе СРПС У.Ј6) и
9. изврши валоризација простора за становање са аспекта утицаја фактора ризика ЕКО индикатора на услове становања.

II – АНАЛИЗА ИЗВРШЕНИХ МЕРЕЊА:

Овлашћена организација, која врши праћење и мерење нивоа буке, потребно је да изради Елаборат анализе резултата праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша на основу извештаја испитивања и праћења нивоа комуналне буке у 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 и 2015. години и да да предлог мера које је неопходно предузети на основу доступних података и резултата контроле. У Елаборату је потребно извршити мапирање територије Града Ниша са означеним местима праћења нивоа комуналне буке и у прилогу дати карту са досадашњим локацијама праћења нивоа комуналне буке као и карту која ће да садржи поред локација на којима је вршено праћење и предложене локације за наредних пет година. Такође је потребно на основу извршене анализе досадашњих локација на којима је праћен ниво комуналне буке, на основу резултата мерења и анализе постојећих локација на којима се очекује повећани ниво буке, дати предлог даљег петогодишњег мониторинга који треба да обухвати предлог локација, учесталост мерења, вишегодишње понављање мерења на истим локацијама, у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр.75/10).

III – ФАЗЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОГРАМА

Реализација Програма праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша за 2015/2016. годину обухвата три фазе:

I фаза – Доношење Програма праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша за 2015/2016. годину, од стране Градског већа Града Ниша;

II фаза – Избор организације за реализацију Програма и потписивање уговора и

III фаза - Реализација Програма од стране изабране овлашћене стручне организације.

IV – ИЗВОРИ ФИНАНСИРАЊА

Праћење нивоа комуналне буке за 2015/2016. годину, на мерним местима одређеним Програмом финансираће се из средстава, предвиђених Одлуком о буџету Града Ниша за 2015. годину, из средстава Буџетског фонда за заштиту животне средине ("Службени лист Града Ниша", бр.102/14, 9/15 и 35/15), раздео 3; глава 3.10.; функција 560; позиција 330, економска класификација 424 – специјализоване услуге, од укупно намењене апропријације од 40.552.000,00 динара.

Програм објавити у „Службеном листу Града Ниша“.

Број: 1731-29/2015-03

У Нишу, 06.11.2015. године

ГРАДСКО ВЕЋЕ ГРАДА НИША

Председник

Проф. др Зоран Перишић

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

У члану 7. Одлуке о накнади за заштиту и унапређење животне средине Града Ниша ("Службени лист Града Ниша", бр.53/09), дефинисано је да Градско веће Града Ниша, доноси Програме за сваку календарску годину, на предлог надлежне Управе за заштиту животне средине, који ће се финансирати из средстава Буџетског фонда.

Град као јединица локалне самоуправе је један од субјеката система заштите животне средине са обавезом чувања и унапређења животне средине.

Заштита животне средине уређује се Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и посебним законима.

У члану 23. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), дефинисано је да мониторинг буке врши јединица локалне самоуправе према програму за своју територију.

Индикатори буке у животној средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи прописани су Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр.75/10).

Циљ реализације овог Програма је утврђивање реалног стања буке у животној средини на територији града Ниша, у смислу стварања услова и могућности превентивног деловања у циљу заштите здравља људи и заштите животне средине, обезбеђења основе за израду стратешких карата буке и акционих планова заштите од буке као и информисања јавности о резултатима мерења.

Добијени резултати се такође примењују у поступку планирања мера заштите и користе у изради стратешке процене утицаја на животну средину при изради одговарајуће планске документације.

Програм праћења нивоа комуналне буке на територији града Ниша за 2015/2016. годину, доноси Градско веће Града Ниша, а финансирање Програма одобрава Градоначелник Града Ниша.

Н А Ч Е Л Н И К
УПРАВЕ ЗА ПРИВРЕДУ, ОДРЖИВИ РАЗВОЈ
И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Драган Карличић, дипл. правник