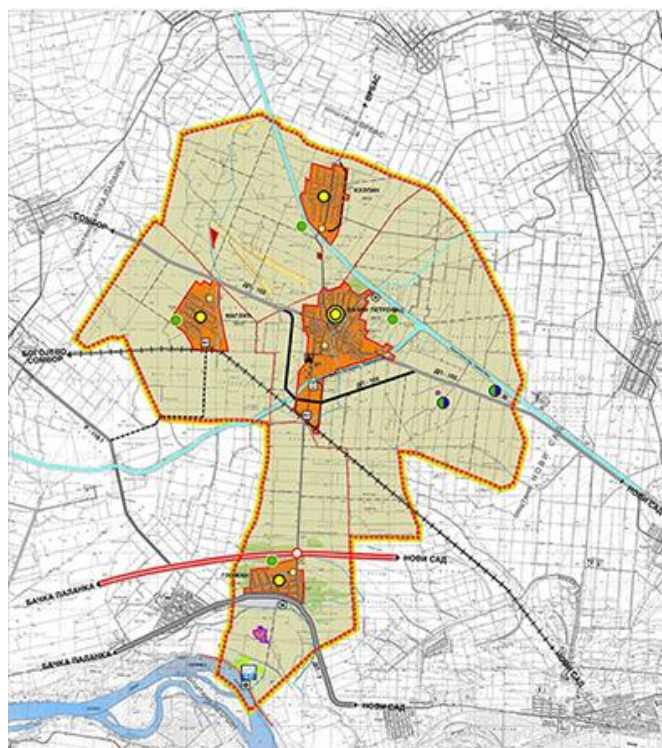


1 IDENTIFIKACIONI PODACI

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
Opština Bački Petrovac	Mesto: Bački Petrovac, Kulpin, Maglić i Gložan Adresa: / Objekat: /

PODACI O LOKACIJI

Opština Bački Petrovac je jedna od opština u Republici Srbiji. Nalazi se u AP Vojvodini i spada u Južno-bački okrug. Opština zauzima površinu od 158 km² od čega na poljoprivrednu površinu otpada 14.192 ha, a na šumsku 136 ha. Centar opštine je naselje Bački Petrovac. Opština Bački Petrovac se sastoji od 4 naselja: Bački Petrovac, Kulpin, Maglić i Gložan. Po podacima iz 2002. Godine u opštini je živelo 14.681 stanovnika. Po podacima iz 2004. Broj zaposlenih u opštini iznosi 3.615 ljudi. U opštini se nalazi 4 osnovne i 1 srednja škola.



Slika 1. Opština Bački Petrovac

Merenje komunalne buke je vršeno na 9 mernih mesta u naseljenim mestima Opštine Bački Petrovac. Merene tačke su tako izabrane da omoguće prikazivanje stanja u različitim delovima naselja (centar naselja i stambena zona).

Merna tačka 1 se nalazila u centru B. Petrovca, pored spomenika, u ulici Maršala Tita.

Merna tačka 2 se nalazila u stambenom delu B. Petrovca, u ulici Jarmočna.

Merna tačka 3 se nalazila u stambenom delu B. Petrovca, pored industrijske zone, u ul. Lenjinova.

Merna tačka 4 se nalazila u centru Kulpina, prema dvorcu, u ulici Maršala Tita.

Merna tačka 5 se nalazila u stambenom delu Kulpina, na uglu ul. Školske i Republičke.

Merna tačka 6 se nalazila u centru Maglića.

Merna tačka 7 se nalazila u stambenom delu Maglića, u ulici Sime Šolaje.

Merna tačka 8 se nalazila u centru Gložana, u ulici Oslobođilačka.

Merna tačka 9 se nalazila u stambenom delu Gložana, u ulici Ljudevita Dutka.

Položaj mernih tačaka 1-9 je prikazan na slikama 3,7,10 i 13.

Merenje je vršeno u dnevnom, večerašnjem i noćnom period u 15-minutnim intervalima i vremenom uzorkovanja od 0.125 s "fast". Mikrofon se nalazio na visini od 1.2m izna tla i na udaljenosti većoj od 3.5m od objekata.

REZULTATI MERENJA

BAČKI PETROVAC

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> √ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopoljaska buka:</i> √ <i>Uskopojaska buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem:</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” je pokazivala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka promenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 1		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	10.00-10.15	54.9	/	50	65
VEČE	18.00-18.15	49.4	/	50	65
NOĆ	22.00-22.15	47.2	/	47	55
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze nivo za zonu gradski centar (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 65dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA).</i>				

MERNO MESTO 3		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	12.10-11.25	59.3	/	59	65
VEČE	20.10-20.25	51.2	/	51	65
NOĆ	00.10-00.25	46.8	/	47	55
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu glavne gradske saobraćajnice (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 65 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 55dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST

Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		1 dB(A)	1	/	/	1.4dB(A)

REZULTATI MERENJA

BAČKI PETROVAC

Akustične karakteristike buke

Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> ✓ <i>Promenljiva buka:</i> <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> ✓ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 2		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	10.00-10.30	43.2	/	43	55
VEČE	18.15-18.30	39.9	/	40	55
NOĆ	22.15-22.30	38.3	/	38	45
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu čisto stambenog područja (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 45dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST

Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	/	/	/	1dB(A)

KULPIN

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> ✓ <i>Promenljiva buka:</i> <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> ✓ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 4		Ekvivalentni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	10.40-10.55	47.7	/	48	65
VEČE	18.40-18.55	46.5	/	47	65
NOĆ	22.40-22.55	44.3	/	44	55
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu gradski centar (za dan i veče, maksimalni dozvoljeni nivo 65 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 55dBA).</i>				

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> ✓ <i>Promenljiva buka:</i> <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> ✓ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 5		Ekvivalentni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	10.55-11.10	40.8	/	41	55
VEČE	18.55-19.10	40.2	/	40	55
NOĆ	22.55-23.10	40.0	/	40	45
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu čisto stambenog područja (za dan i veče, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 45dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST

Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		1 dB(A)	1	/	/	1dB(A)

MAGLIĆ

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> √ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> √ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 6		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	11.25-11.40	50.6	/	51	65
VEČE	19.25-19.40	49.2	/	49	65
NOĆ	23.25-23.40	45.1	/	45	55
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu gradski centar (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 55dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST

Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		1 dB(A)	1	/	/	1.4dB(A)

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> √ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> √ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 7		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	11.40-11.55	44.6	/	45	55
VEČE	19.40-19.55	38.8	/	39	55
NOĆ	23.40-23.55	36.4	/	36	45
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu čisto stambenog područja (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 45dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	/	/	1 dB(A)	± 2 dB(A)

GLOŽAN

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> <i>Promenljiva buka:</i> √ <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> √ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 8		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	12.40-12.55	52.9	/	53	65
VEČE	20.40-20.55	50.8	/	51	65
NOĆ	00.40-00.55	41.2	/	41	55
OCENA	<i>Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu gradski centar (za dan i večer, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 45dBA).</i>				

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
	1 dB(A)	1	/	/	1.4dB(A)	± 2.8 dB(A)

Akustične karakteristike buke	
Vremenska	Frekvencijska
<i>Nepromenljiva buka:</i> √ <i>Promenljiva buka:</i> <i>Isprekidana buka:</i> <i>Impulsna buka:</i>	<i>Širokopojasna buka:</i> √ <i>Uskopojasna buka:</i> <i>Sa istaknutim tonom:</i> <i>Sa niskofrekventnim sadržajem</i>
Tokom merenja, promena nivoa buke pri pokazivanju „sporo” nije pokazala kolebanje veće od 5dBA, pa je stoga buka nepromenljiva.	Spektralnom analizom je utvrđeno da je raspodela zvučne energije u više susednih oktava ravnomerna.

MERNO MESTO 9		Ekvivaletni nivo dB(A)			
		Izmereni nivo	Dodatak	Merodavni nivo	dozvoljeni nivo
DAN	12.55-13.10	48.2	/	48	55
VEČE	20.55-21.10	45.0	/	45	55
NOĆ	00.55-01.10	44.1	/	44	45
OCENA	Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl.Glasnik Republike Srbije br. 75/2010), merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora ne prelaze dozvoljeni nivo za zonu gradski centar (za dan i veče, maksimalni dozvoljeni nivo 55 dBA) i za noć, (maksimalni dozvoljeni nivo 45dBA).				

MERNA NESIGURNOST						
Parametri merne nesigurnosti	Instrument	X	Y	Z	σ_t	$\pm 2\sigma_t$
		1 dB(A)	1	/	/	1dB(A)

ZAKLJUČAK

Korisnik:	Lokacija zvučnih izvora:
Opština Bački Petrovac	Mesto: Bački Petrovac, Kulpin, Maglič i Gložan Adresa: / Objekat: /

Na osnovu merenja akustičnih karakteristika buke, a prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 75/2010),

- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Bački Petrovac ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Bački Petrovac ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i veče** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55dBA) i za **noć** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Kulpin ne prelaze dozvoljeni nivo** za gradski centar za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Kulpin ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i veče** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA) i za **noć** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Maglič ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan i veče** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).

- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Maglić ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i več**e (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA) i za **noć** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Gložan ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu gradski centar za **dan i več**e (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 65 dBA) i za **noć** (zona 5, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA).
- Merodavni nivoi buke ispitanih zvučnih izvora u naselju **Gložan ne prelaze dozvoljeni nivo** za zonu čisto stambeno područje za **dan i več**e (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 55 dBA) i za **noć** (zona 3, maksimalni dozvoljeni nivo iznosi 45 dBA).