

datum : 02.02.2017.

DEL.broj

SO SENTA
ODELENJE ZA URBANIZAM I
KOMUNALNE POSLOVE
ORGAN NADLEŽAN ZA ZAŠTITU
ŽIVOTNE SREDINE I ODRŽIVI
RAZVOJ
n/r gđe Valerija Tuza

:

PREDMET: Analiza nivoa buke u gradu Senta tokom 2016 godine

Nivo buke se merio na 3 merna mesta (br.1, br.2 i br.3), petnaestominutnim merenjima u 5 mernih serija: dnevna-2 merne serije, večernja-1 merna serija i noćna-2 merne serije, svakog drugog meseca (6 puta godišnje): januar, mart, maj, jul, septembar, novembar.

Merna mesta:

1.Kružni tok ul Arpadova, Senta. Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 65 dB i 55 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010.

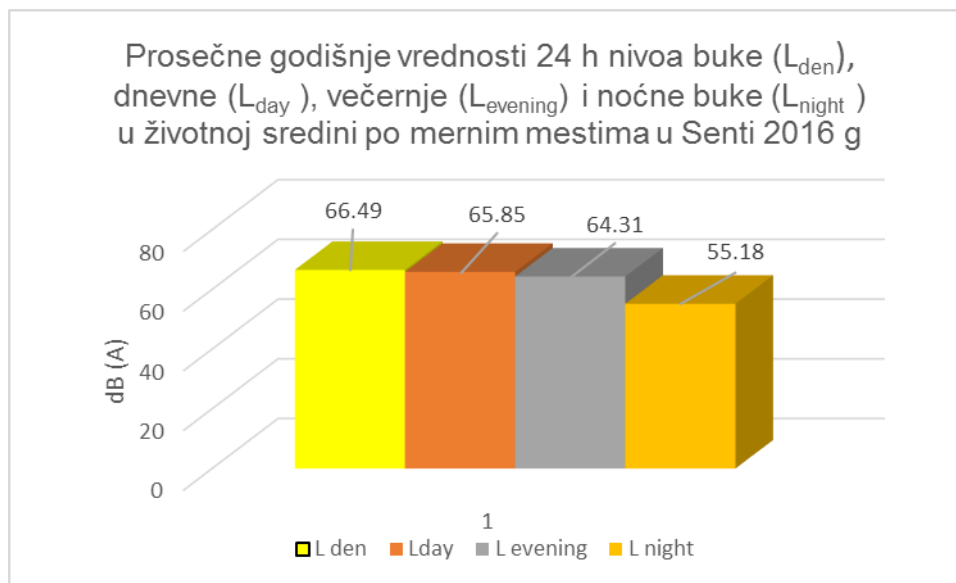
2.Raskrsnica Tornjoški put i Gajeva, Senta. Merno mesto se nalazi u Zoni 5- gradski centar, zanatsko, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 65 dB i 55 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010.

2.Bolnica, Senta. Merno mesto se nalazi u Zoni 1- područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi sa dozvoljenim nivoom buke za dan od 50 dB i 40 dB za noć prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010.

Prosečan nivo buke za ceo dan (24 sata) tokom 2016 godine za sva tri merna mesta bio je 66,49 dB (u 2015 g bio je 66.82 dB). Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine za sva tri merna mesta bio je 65,85 dB (u 2015 g bio je 65.93 dB) što je iznad granične vrednosti za dan za sva merna mesta. (GV za dan za 1 i 2 merno mesto je 65 dB, za 3 je 50 dB). Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine za sva tri merna mesta bio je 64,31 dB (u 2015 g bio je 63.24 dB) što je iznad granične vrednosti za veče za merno mesto Bolnica. (GV za veče za 1 i 2 merno mesto je 65 dB, za 3 je 50 dB). Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine za sva tri merna mesta bio je 55,18 dB (u 2015 g bio je 57.16 dB) (GV za 1 i 2

merno mesto za noć 55 dB, a za 3 je 40 dB) što je iznad granične vrednosti za noć za sva tri merna mesta. (grafikon br.1)

Grafikon br. 1



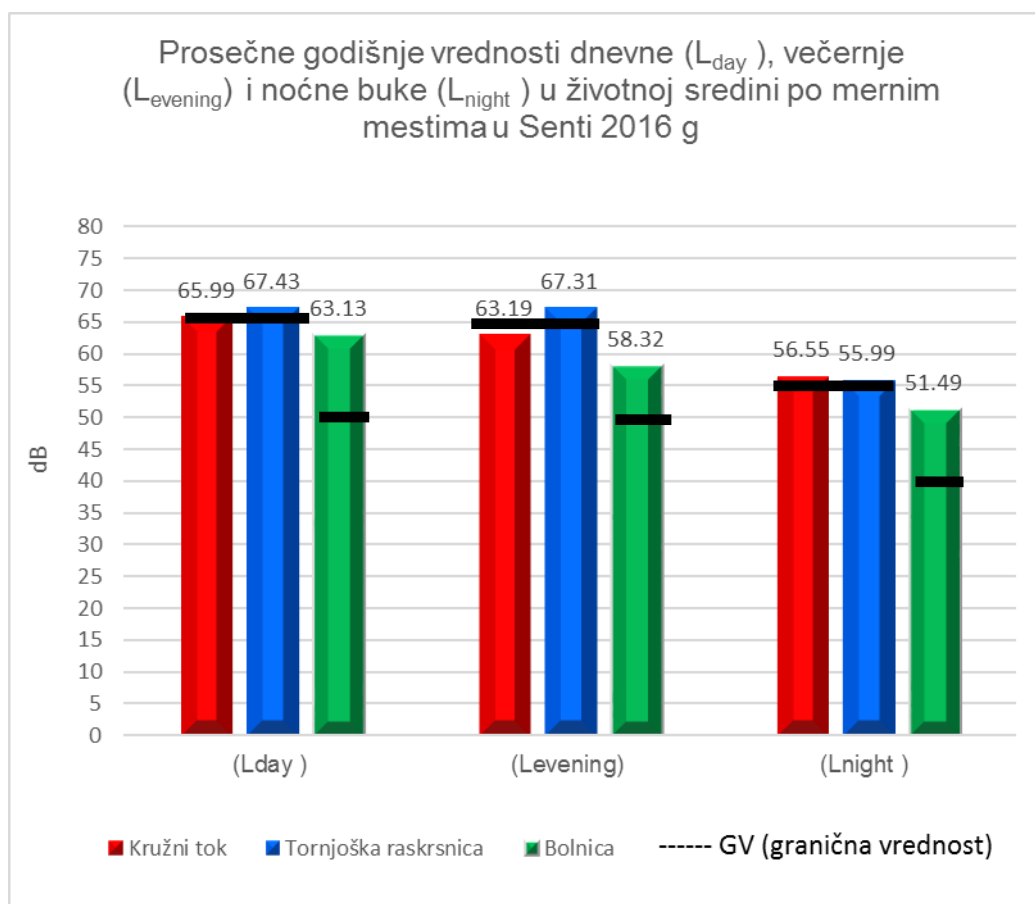
Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine za merno mesto Kružni tok bio je 65,99 dB (u 2015 g bio je 65.11 dB) što je iznad granične vrednosti za dan za dato merno mesto. (GV za za dan 65 dB). Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine za merno mesto Kružni tok bio je 63,19dB (u 2015 g bio je 62.83 dB) što u okviru granične vrednosti za veče za dato merno mesto. (GV za veče 65 dB). Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine za merno mesto Kružni tok bio je 56,55 dB (u 2015 g bio je 58.3 dB) što iznad granične vrednosti za noć za dato merno mesto. (GV za noć 55 dB).

Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine za merno mesto Raskrsnica Tornjoški put Gajeva bio je 67,43 dB (u 2015 g 68.06 dB) što je iznad granične vrednosti za dan za dato merno mesto. (GV za za dan 65 dB). Prosečan nivo buke za veče tokom 2015 godine za merno mesto Raskrsnica Tornjoški put Gajeva bio je 67,31 dB (u 2015 g bio je 65.56 dB) što je iznad granične vrednosti za veče za dato merno mesto. (GV za veče 65 dB). Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine za merno mesto Raskrsnica Tornjoški put Gajeva bio je 55,99 dB (u 2015 g bio je 59.17 dB) što iznad granične vrednosti za noć za dato merno mesto. (GV za noć 55 dB).

Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine za merno mesto Bolnica bio je 65,85 dB (u 2015 g bio je 63.21 dB) što je iznad granične vrednosti za dan za dato merno mesto. (GV za za dan 50 dB). Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine za merno mesto Bolnica bio je 58,32 dB (u 2015 g bio je 59.13 dB) što je iznad granične vrednosti za veče za dato merno mesto. (GV za veče 50 dB). Prosečan

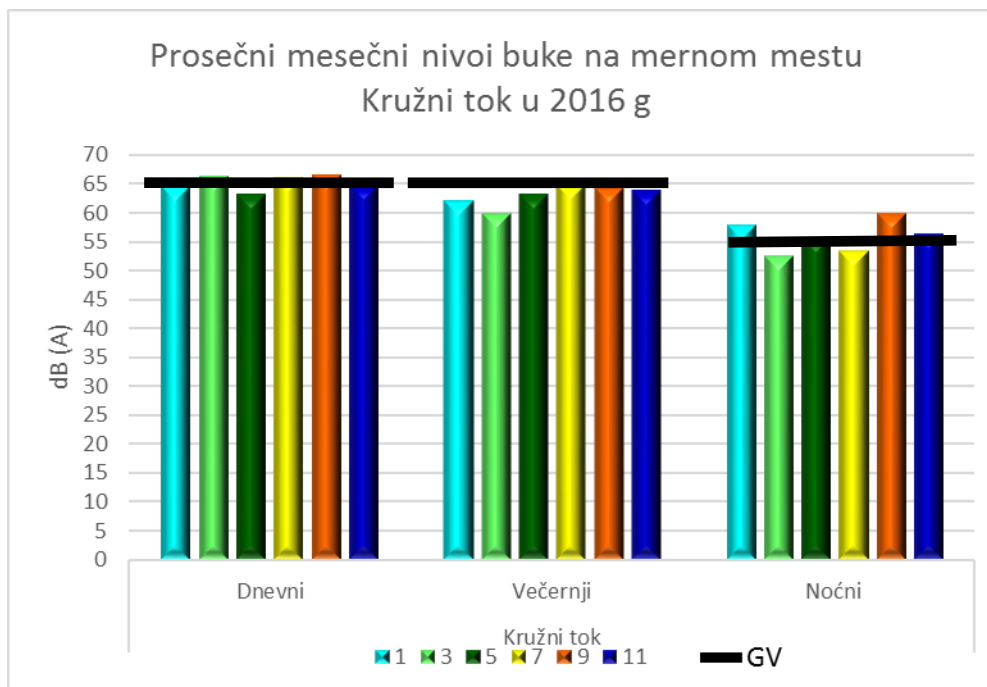
nivo buke za noć tokom 2016 godine za merno mesto Bolnica bio je 51,49 dB (u 2015 g bio je 47.83 dB) što iznad granične vrednosti za noć za dato merno mesto. (GV za noć 40 dB) (grafikon br.2)

Grafikon br. 2



Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine po mesecima za merno mesto Kružni tok kretao se od 63.16 dB u maju do 66.38 dB u septembru. Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine po mesecima za merno mesto Kružni tok kretao se od 59.8 dB u martu do 64.6 dB u julu. Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine po mesecima za merno mesto Kružni tok kretao se od 52.41 dB u martu do 59.83dB u septembru. (grafikon br 3).

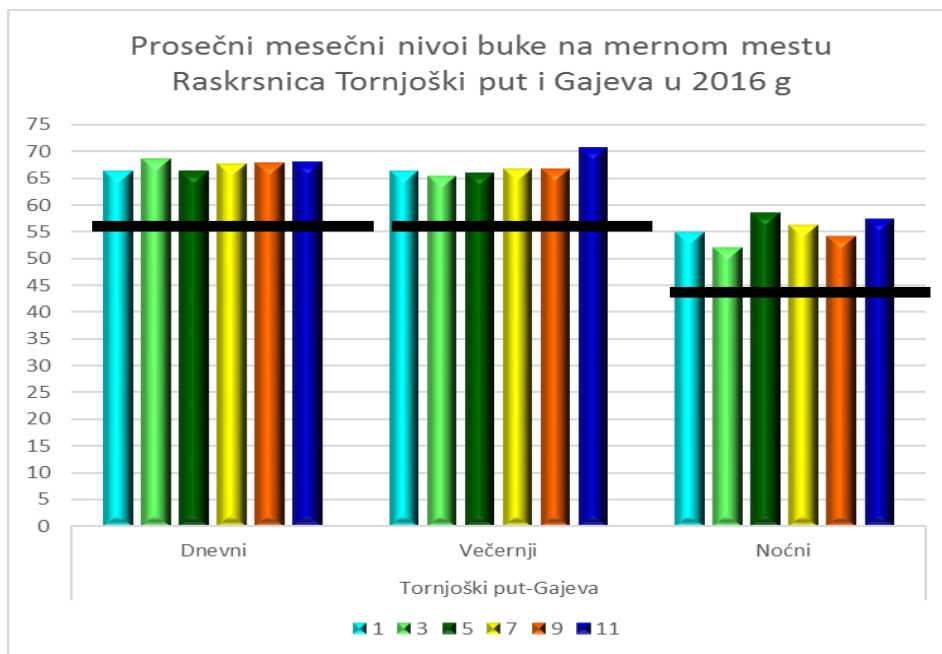
Grafikon br. 3



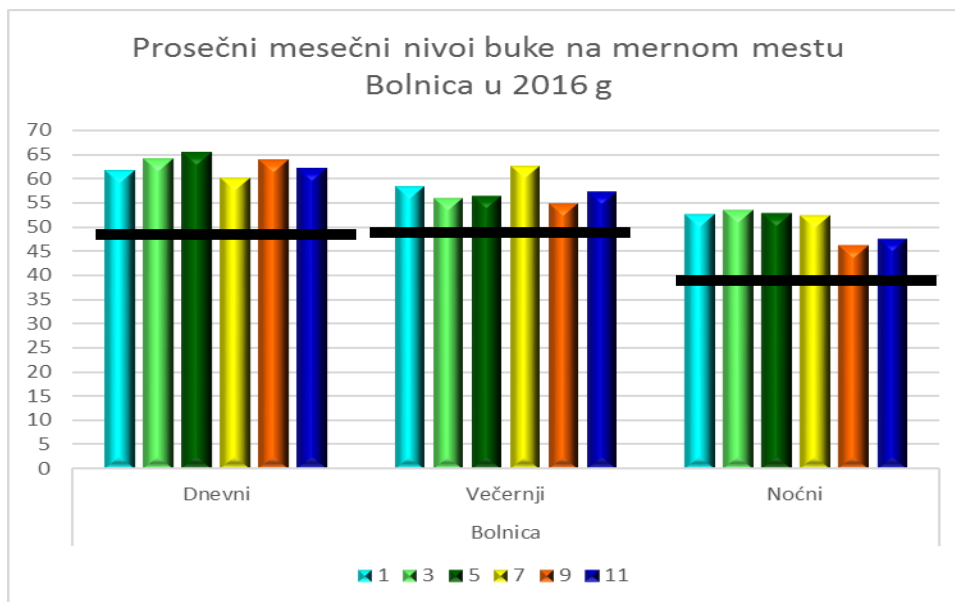
Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine po mesecima za merno mesto Raskrsnica Tornjoški put Gajeva kretao se od 66.27 dB u januaru do 68.45 dB u martu. Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine po mesecima za isto merno mesto kretao se od 65.3 dB u martu do 70.7 dB u novembru. Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine po mesecima za isto merno mesto kretao se od 52.02 dB u martu do 57.29 dB u novembru. (grafikon br 4).

Prosečan nivo buke za dan tokom 2016 godine po mesecima za merno mesto Bolnica kretao se od 60.04 dB u julu do 65.25 dB u maju. Prosečan nivo buke za veče tokom 2016 godine po mesecima za isto merno mesto kretao se od 54.8 dB u septembru do 62.5 dB u julu. Prosečan nivo buke za noć tokom 2016 godine po mesecima za isto merno mesto kretao se od 46.25 dB u septembru do 53.32 dB u martu. (grafikon br 5).

Grafikon br.4

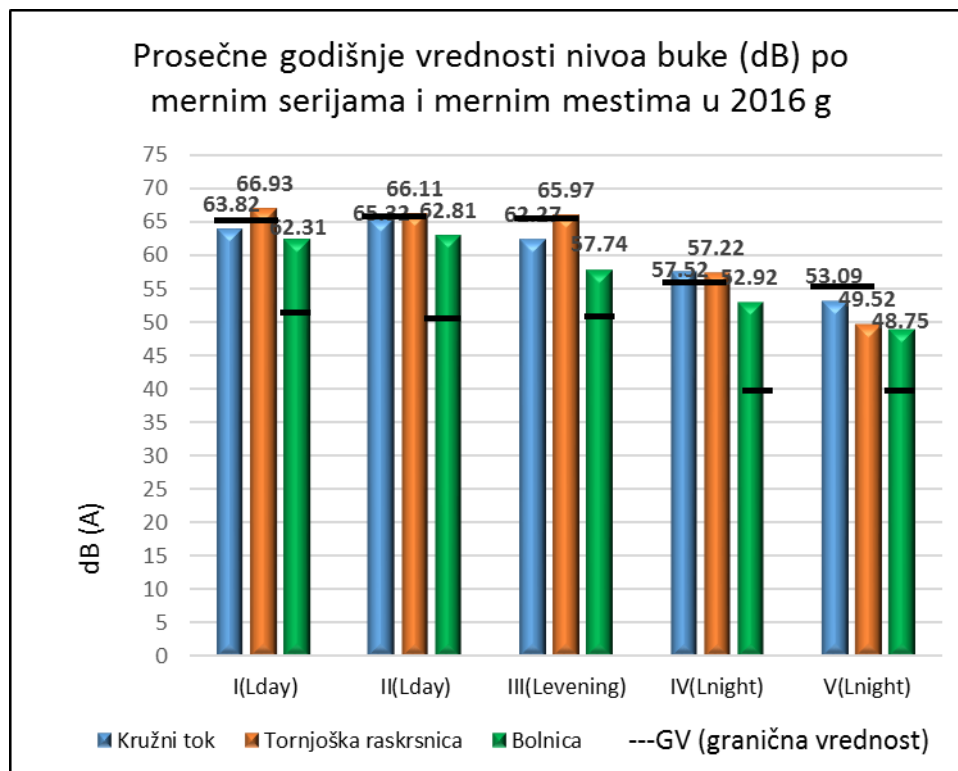


Grafikon br.5



Prosečan nivo buke po mernim serijama tokom 2016 godine po mernim mestima prikazan je na grafikonu br 6. U I mernoj seriji (između 8 I 9 h) najveći prosečni izmereni nivo bio je na mernom mestu Raskrsnica Tornjoški put Gajeva- 68.35 dB (GV 65 dB), a najmanji na mernom mestu Bolnica- 61.83 dB (GV 50 dB). U II mernoj seriji (između 13-14 h) najveći prosečni izmereni nivo bio je na mernom mestu Raskrsnica Tornjoški put Gajeva- 67.48 dB (GV 65 dB), a najmanji na mernom mestu Bolnica- 64.34 dB(GV 50 dB). U III mernoj seriji (između 18 I 19 h) najveći prosečni izmereni nivo bio je na mernom mestu Raskrsnica Tornjoški put Gajeva- 65.66 dB (GV 65 dB), a najmanji na mernom mestu Bolnica- 59.14 dB (GV 50 dB). U IV mernoj seriji (između 22-23 h) najveći prosečni izmereni nivo bio je na mernom mestu Kružni tok- 60.49 dB (GV 55 dB), a najmanji na mernom mestu Bolnica- 48.83 dB (GV 40 dB). U V mernoj seriji (između 02-03 h) najveći prosečni izmereni nivo bio je na mernom mestu Raskrsnica Tornjoški put Gajeva- 57.02 dB (GV 55 dB), a najmanji na mernom mestu Bolnica- 46.28 dB (GV 40 dB).

Grafikon br.6



Na osnovu prethodne analize, a u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini Sl.gl. RS br. 75/2010. može se izračunati procenat stanovništva ugroženog bukom od saobraćaja u toku dana i u toku noći. Procenat stanovništva ugroženog bukom od saobraćaja (% A) u toku dana iznosi za 2016 g 38.73 % (u 2015 g bio je 39.48%), a procenat veoma ugroženog stanovništva (%H) u toku dana iznosi 18.41% (u 2015 g bio je 18.9%). Procenat stanovništva ugroženog bukom od saobraćaja (% A) u toku noći iznosi za 2016 g je 17.74% (u 2015 g bio je 19.7%), a procenat veoma ugroženog stanovništva (%H) u toku noći iznosi 8.1% (u 2015 g bio je 9.3%).

Mere zaštite: podizanje zelenih i drugih sonobarijera (ukopavanje, pojasno zelenilo duž saobraćajnica, proširenje ulica, postavljanje prepreka širenju zvuka), optimizacija saobraćaja (sinhronizacija svetlosne signalizacije, preusmeravanje saobraćaja-zaobilaznice, održavanje kolovoza, izgradnja parkirališta...). Tehničko-tehnološke mere obuhvataju upotrebu adekvatnih građevinskih materijala za izolaciju od buke, održavanje tehničke ispravnosti vozila. Edukacija stanovništva, odnosno sticanje znanja o ponašanju i navikama u cilju smanjenja nivoa buke u životnoj sredini je takođe važna mera u snižavanju nivoa buke

Načelnikodeljenja higijene i humane ekologije

Direktor Zavoda