

датум : 25.02.2025.

ДЕЛ.број : 9-41/2025

СО СЕНТА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ И
КОМУНАЛНЕ ПОСЛОВЕ
ОРГАН НАДЛЕЖАН ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОДРЖИВИ
РАЗВОЈ
н/р гђе Ливиа Кираљ Леринц

ПРЕДМЕТ: Анализа нивоа буке у граду Сента током 2024. године

Ниво буке се мерио на 3 мерна места (бр. 1, бр. 2 и бр. 3), петнаестоминутним мерењима у 5 мерних серија: дневна - 2 мерне серије, вечерња - 1 мерна серија и ноћна - 2 мерне серије, 4 пута годишње: фебруар, април, јул и септембар.

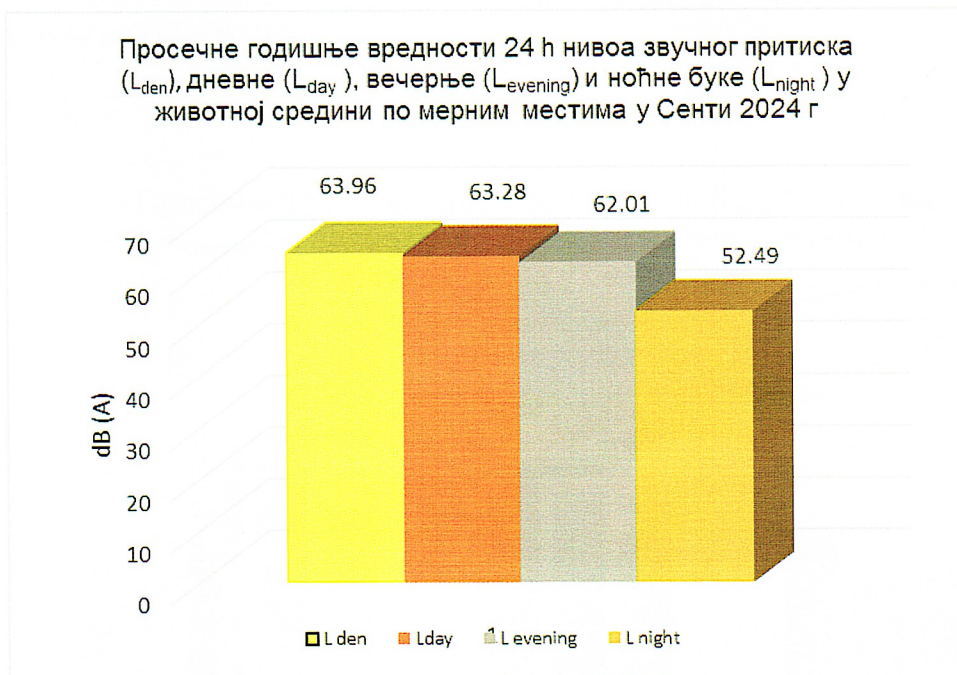
Мерна места:

1. Кружни ток ул. Арпадова, Сента. Мерно место се налази у Зони 5 - градски центар, занатско, трговачка, административно - управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке за дан од 65 dB и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010.
2. Раскрсница ул. Торњошки пут и ул. Гајева, Сента. Мерно место се налази у Зони 5 - градски центар, занатско, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке за дан од 65 dB и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010.
2. Болница, Сента. Мерно место се налази у Зони 1 - подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови са дозвољеним нивоом буке за дан од 50 dB и 40 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010.

Просечан ниво буке за **цео дан** (24 сата) током 2024. године за сва три мерна места био је 63,96 dB (у 2023. години био је 63.38 dB). Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године за сва три мерна места био је 63,28 dB (у 2023. години био је 63.48 dB) што је у оквиру граничне вредности за дан, за мерна места 1 и 2 и изнад ГВ и за мерно место 3. (ГВ за дан за 1 и 2 мерно место је 65 dB, за 3 је 50 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године за сва три мерна места био је 62,01 dB

(у 2023 г био је 60,85 dB) што је изнад граничне вредности за вече за мерно место Болница. (ГВ за вече за 1 и 2 мерно место је 65 dB, за 3 је 50 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године за сва три мерна места био је 52,49 dB (у 2023. години био је 51.1 dB) (ГВ за 1 и 2 мерно место за ноћ 55 dB, а за 3 је 40 dB) што је у оквиру граничне вредности за ноћ за мерна места 1 и 2 и изнад ГВ за мерно место бр. 3. (ГВ за ноћ за 1 и 2 мерно место је 55 dB, за 3 је 40 dB) (графикон бр.1)

Графикон бр. 1



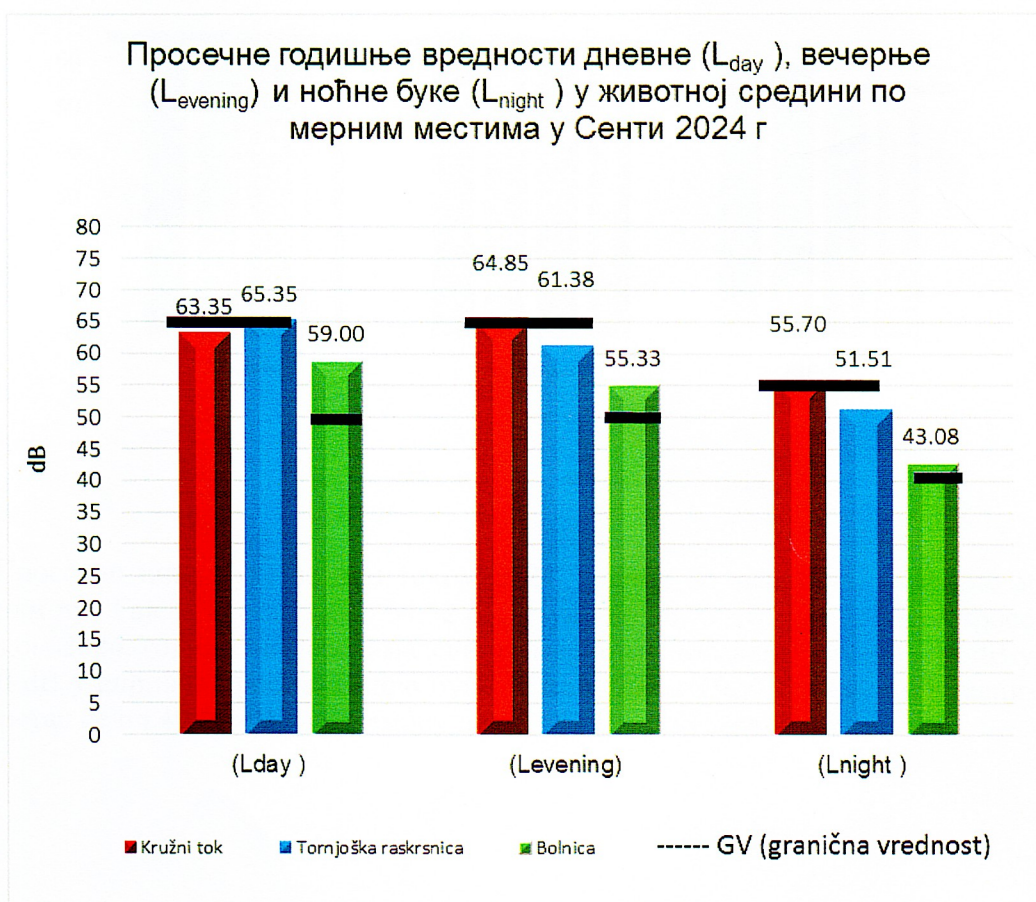
Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године за мерно место Кружни ток био је 63,35 dB (у 2023. години био је 63,85 dB) што је испод граничне вредности за дан, за дато мерно место. (ГВ за за дан 65 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године за мерно место Кружни ток био је 64,85 dB (у 2023. години био је 61,13 dB) што у оквиру граничне вредности за вече за дато мерно место. (ГВ за вече 65 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године за мерно место Кружни ток био је 55,70 dB (у 2023. године био је 51,44 dB) што је изнад граничне вредности за ноћ за дато мерно место. (ГВ за ноћ 55 dB).

Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године за мерно место Раскрсница Торњошки пут Гајева био је 65,35 dB (у 2023. години 64,36 dB) што је испод граничне вредности за дан за дато мерно место. (ГВ за за дан 65 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године за мерно место Раскрсница Торњошки пут Гајева био је 61,38 dB (у 2023. години био је 63,02 dB) што је у оквиру граничне вредности за вече за дато мерно место. (ГВ за вече 65 dB). Просечан ниво буке за **ноћ**

током 2024. године за мерно место Раскрсница Торњошки пут Гајева био је 51,51 dB (у 2023. године био је 53,19 dB) што је у оквиру граничне вредности за ноћ за дато мерно место. (ГВ за ноћ 55 dB).

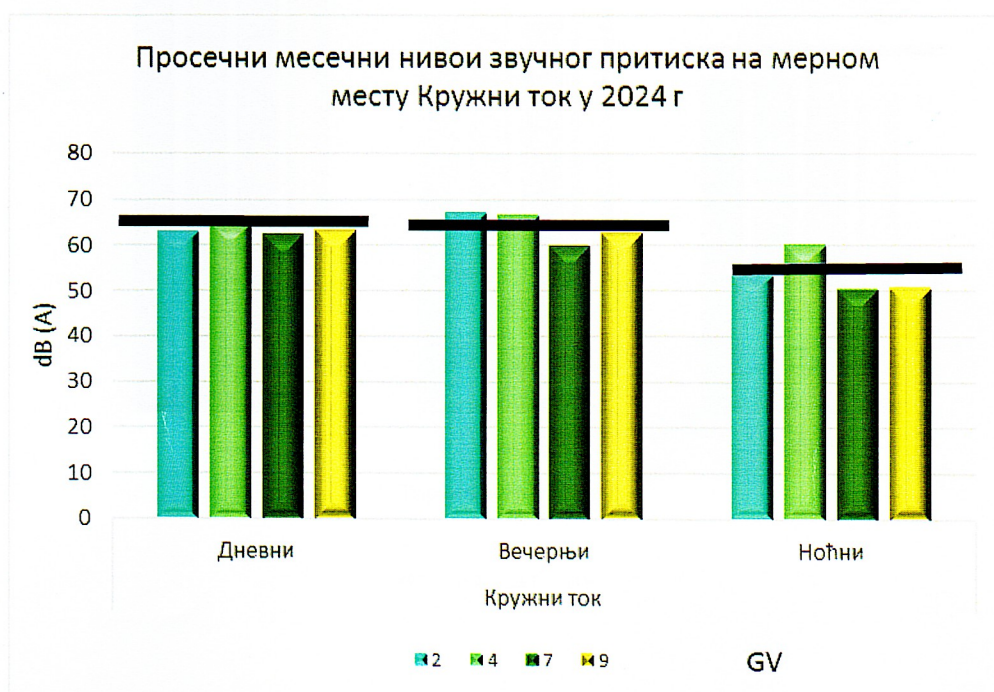
Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године за мерно место Болница био је 59,00 dB (у 2023. години био је 60,53 dB) што је изнад граничне вредности за дан за дато мерно место. (ГВ за дан 50 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године за мерно место Болница био је 55,33 dB (у 2023. години био је 55,49 dB) што је изнад граничне вредности за вече за дато мерно место. (ГВ за вече 50 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године за мерно место Болница био је 43,08 dB (у 2023. години био је 45,88 dB) што изнад граничне вредности за ноћ за дато мерно место. (ГВ за ноћ 40 dB) (графикон бр.2)

Графикон бр. 2



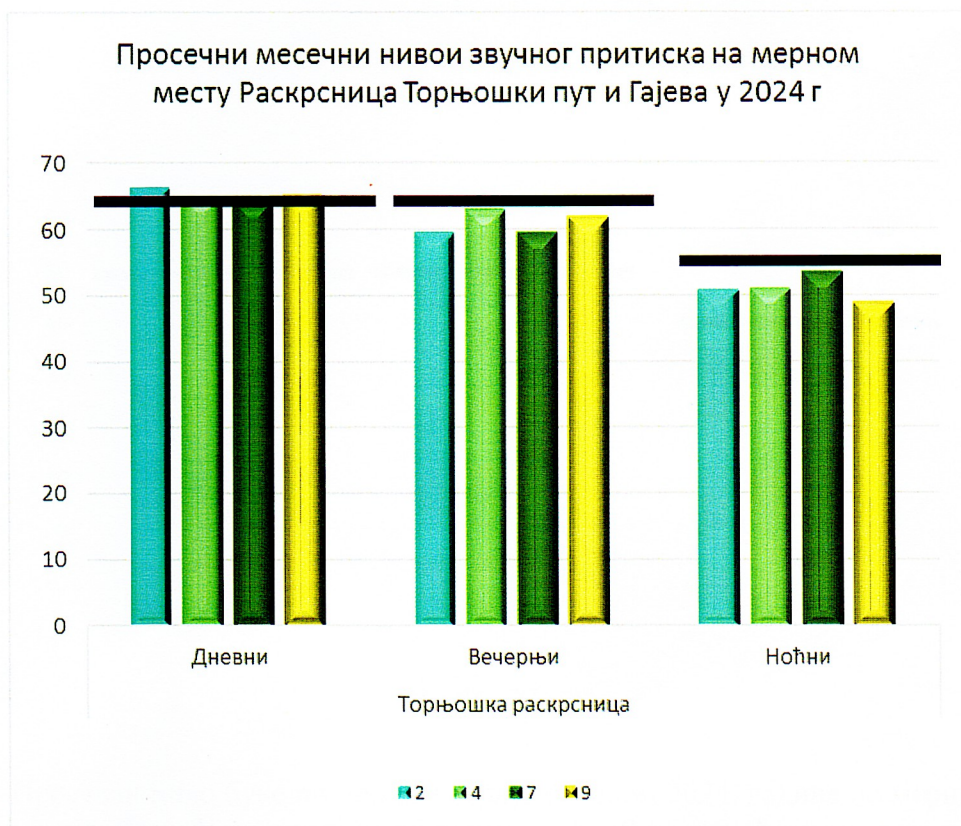
Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године по месецима за мерно место Кружни ток кретао се од 62.32 dB у јулу до 64.55 dB у априлу. Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године по месецима за мерно место Кружни ток кретао се од 59,9 dB у јулу до 67,0 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године по месецима за мерно место Кружни ток кретао се од 50,38 dB у јулу до 60.21 dB у априлу. (графикон бр 3).

Графикон бр. 3



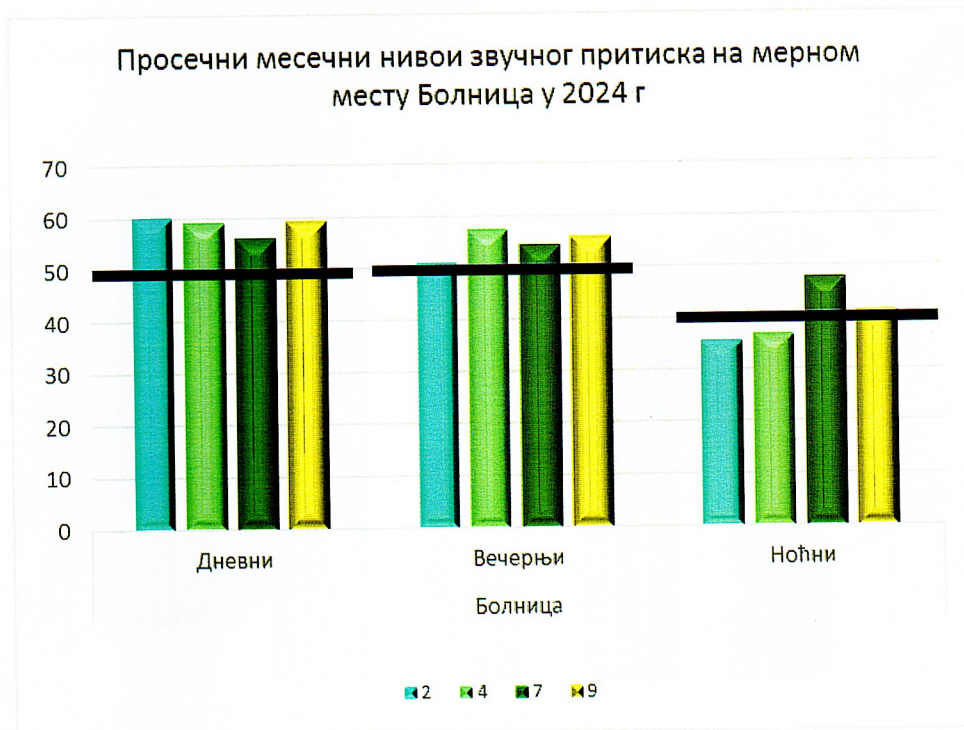
Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године по месецима за мерно место Раскрсница Торњошки пут Гајева кретао се од 64,52 dB у јулу до 66,47 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године по месецима за исто мерно место кретао се од 59,60 dB у фебруару и јулу до 62,20 dB у априлу. Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године по месецима за исто мерно место кретао се од 49,03 dB у септембру до 53,64 dB у јулу. (графикон бр 4).

Графикон бр.4



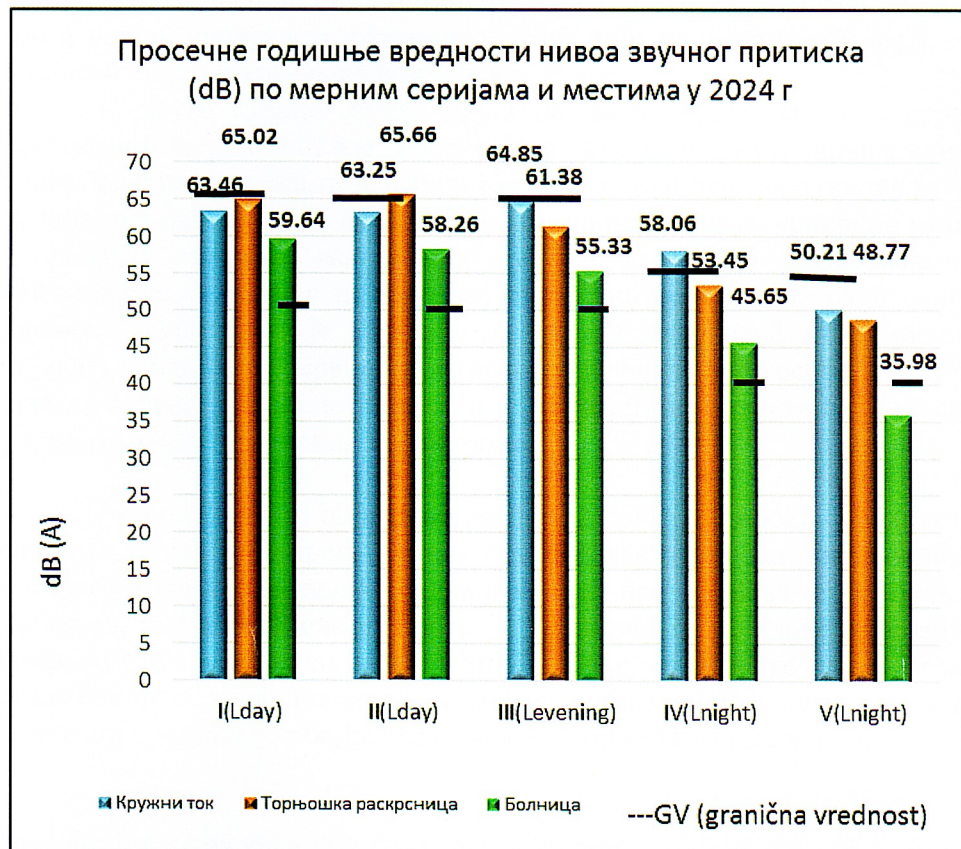
Просечан ниво буке за **дан** током 2024. године по месецима за мерно место Болница кретао се од 56,17 dB у јулу до 60,20 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **вече** током 2024. године по месецима за исто мерно место кретао се од 51,1 dB у фебруару до 57,40 dB у априлу. Просечан ниво буке за **ноћ** током 2024. године по месецима за исто мерно место кретао се од 35,60 dB у фебруару до 47,78 dB у јулу. (графикон бр 5).

Графикон бр.5



Просечан ниво буке по мерним серијама током 2024. године по мерним местима приказан је на графикону бр 6. У I мерној серији (између 8 - 9 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница Торњошки пут Гајева – 65,02 dB (ГВ 65 dB), а најмањи на мерном месту Болница – 59,64 dB (ГВ 50 dB). У II мерној серији (између 13-14 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница Торњошки пут Гајева- 65.66 dB (ГВ 65 dB), а најмањи на мерном месту Болница – 58,26 dB (ГВ 50 dB). У III мерној серији (између 18 и 19 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Кружни ток - 64.85 dB (ГВ 65 dB), а најмањи на мерном месту Болница - 55.33 dB (ГВ 50 dB). У IV мерној серији (између 22-23 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Кружни ток - 58.06 dB (ГВ 55 dB), а најмањи на мерном месту Болница - 45.65 dB (ГВ 40 dB). У V мерној серији (између 02-03 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Кружни ток – 50,21 dB (ГВ 55 dB), а најмањи на мерном месту Болница- 35,98 dB (ГВ 40 dB).

Графикон бр.6



На основу претходне анализе, а у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010. може се израчунати проценат становништва угроженог буком од саобраћаја у току дана и у току ноћи. Проценат становништва угроженог буком од саобраћаја (% A) у току дана износи за 2024. године 33,28 % (у 2023. години био је 32,1%), што је више у односу на претходну годину, а проценат веома угроженог становништва (%H) у току дана износи 14.76% (у 2023. години био је 14.02%) што је више у односу на претходну годину. Проценат становништва угроженог буком од саобраћаја (% A) у току ноћи износи за 2024. годину је 15.19% (у 2023. години био је 13.97%) што је више у односу на претходну годину, а проценат веома угроженог становништва (%H) у току ноћи износи 6,62% (у 2023. години био је 5.94%) што је више у односу на претходну годину.

Здравствени ефекти: Дејство буке на људски организам може се огледати у виду аудитивних (слушних), екстрааудитивних (дејства ван уха - централни нервни систем, ендокрини систем, неуровегетативни систем) и неспецифичних ефеката (психогени).

Коришћење, штампање или умножавање овог документа без сагласности ЗЗЈЗ је забрањено

На органу слуха могућа је појава слушног замора при дуготрајној експозицији повишеним нивоима буке, што води ка оштећењу слуха, појави субјективног осећаја пиштања и зујања у уху, као и појави наглувости различитог степена и на различитим фреквенцијама пријема, што зависи од интензитета и трајања дејства буке.

С друге стране, бука делује на читав организам као стрес, општењујући аутономни и вегетативни нервни систем, као и систем жлезда са унутрашњим лучењем (првенствено хипофизу, надбубрежну и штитасту жлезду). Као последица дејства буке јављају се следећи симптоми: осећај замора, раздражљивост, несаница, снижена перцепција, успорено мишљење, главобоља, мучнина и повраћање, смањење желудачног лучења, поремећај у фреквенцији рада срца (лупање срца, аритмија), поремећај у периферној циркулацији – хладне руке и ноге, поремећај у фреквенцији дисања. Статистички је доказано да је бука један од фактора ризика у настанку хипертензивне болести (повишеног крвног притиска) код изложених особа, јер доводи до сужења периферних крвних судова. Такође је у изложеној популацији статистички значајно повишен број оболелих од неуроza и неуродепресивног синдрома.

Мере заштите: подизање зелених и других сонобаријера (укопавање, појасно зеленило дуж саобраћајница, проширење улица, постављање препрека ширењу звука), оптимизација саобраћаја (синхронизација светлосне сигнализације, преусмеравање саобраћаја-заобилазнице, одржавање коловоза, изградња паркиралишта...). Техничко-технолошке мере обухватају употребу адекватних грађевинских материјала за изолацију од буке, одржавање техничке исправности возила. Едукација становништва, односно стицање знања о понашању и навикама у циљу смањења нивоа буке у животној средини је такође важна мера у снижавању нивоа буке

Начелник центра хигијене и хумане екологије

[Својеручни потпис]

в.д. Директора Завода

[Својеручни потпис]

