

датум : 31.01.2023.

ДЕЛ.број : 9-9/2023

02-02-2023

ЛП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ

Поредни број	07-08-2023
Број	1923/2

ОПШТИНА ЧОКА  
ОПШТИНСКА УПРАВА ЧОКА,  
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ  
СРЕДИНЕ  
н/р гђа Шевењхази Ева

ПРЕДМЕТ: Анализа нивоа буке у насељу Чока током 2022 године

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

Мерна места:

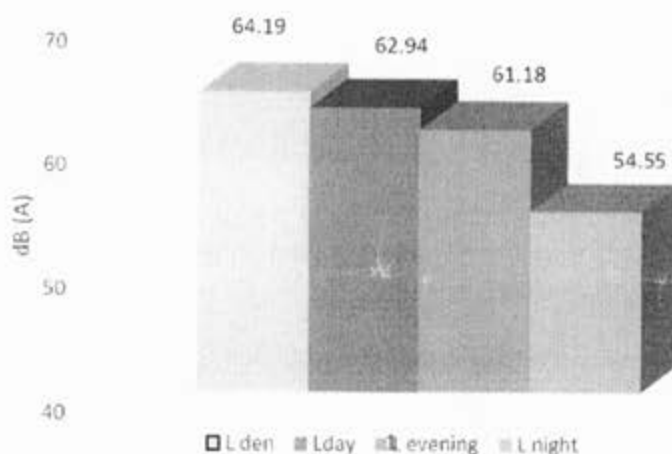
- 1) Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, Чока. Мерно место се налази у Зони 5-градски центар, занатско, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница, са дозвољеним нивоом буке за дан од 65 dB и 55 dB за ноћ према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини Сл.гл. РС бр. 75/2010. (прилог бр.2, слика 2)
- 2) Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб Чока. 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. (прилог бр.2, слика 2)

Просечан ниво буке за **цео дан** (24 сата) током 2022 године за оба мерна места био је 64.19 dB (2021 г- dB). Просечан ниво буке за **дан** током 2022 године за оба мерна места био је 62.92 dB (2021 г- dB) што је у оквиру граничне вредности за дан. (ГВ за дан за 1 и 2 мерно место је 65 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2022 године за оба мерна места био је 61.18 dB (2021 г- dB) што је у граничним вредностима за вече. (ГВ за вече за 1 и 2 мерно место је 65 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2022 године за оба мерна места био је 54.55 dB (2021 г- dB) (ГВ за 1 и 2 мерно место

за ноћ 55 dB) то је у оквиру граничне вредности за ноћ за мерна места 1 и 2 (ГВ за ноћ за 1 и 2 мерно место је 55 dB) (графикон бр.1)

Графикон бр. 1

Просечне годишње вредности 24 h нивоа звучног притиска ( $L_{den}$ ), дневне ( $L_{day}$ ), вечерње ( $L_{evening}$ ) и ноћне буке ( $L_{night}$ ) у животној средини по мерним местима у Чоки 2022 г

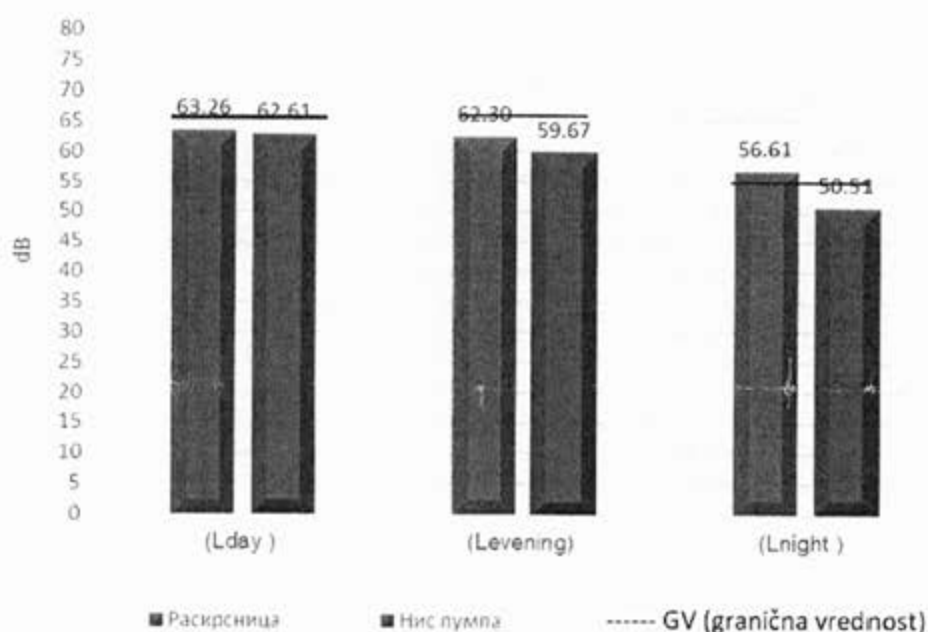


Просечан ниво буке за **дан** током 2022 године за мерно место Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, био је 63.26 dB (2021 г- dB) што је у оквиру граничне вредности за дан за дато мерно место. (ГВ за за дан 65 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2022 године за мерно место Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, био је 62.3 dB (2021 г- dB) што је у оквиру граничне вредности за вече за дато мерно место. (ГВ за вече 65 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2022 године за мерно место Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, био је 56.61 dB (2021 г-dB) што је изнад граничне вредности за ноћ за дато мерно место. (ГВ за ноћ 55 dB).

Просечан ниво буке за **дан** током 2022 године за мерно место Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб био је 62.61 dB (2021 г- dB) што је у оквиру граничне вредности за дан за дато мерно место. (ГВ за за дан 65 dB). Просечан ниво буке за **вече** током 2022 године за мерно место Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб био је 59.67 dB (2021 г- dB) што је у оквиру граничне вредности за вече за дато мерно место. (ГВ за вече 65 dB). Просечан ниво буке за **ноћ** током 2022 године за мерно место Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб био је 50.51 dB (2021 г- dB) што у оквиру граничних вредности за ноћ за дато мерно место. (ГВ за ноћ 55 dB).

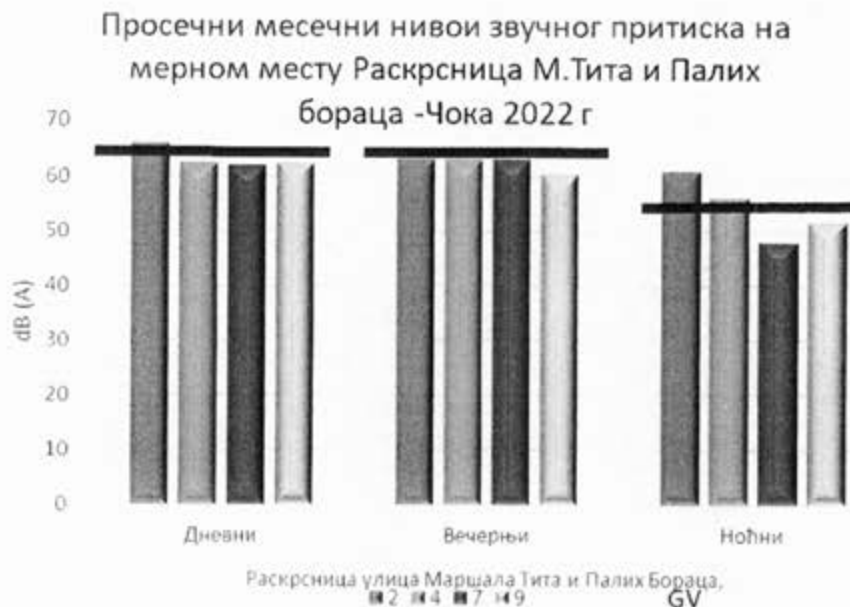
Графикон бр. 2

Просечне годишње вредности дневне ( $L_{day}$ ), вечерње ( $L_{evening}$ ) и ноћне буке ( $L_{night}$ ) у животној средини по мерним местима у Чоки 2022 г



Просечан ниво буке за **дан** током 2022 године по месецима за мерно место Распрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, кретао се од 61.85 dB у јулу до 65.68 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **вече** током 2022 године по месецима за мерно место Распрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, кретао се од 60,2 dB у септембру до 62,9 dB у априлу. Просечан ниво буке за **ноћ** током 2022 године по месецима за мерно место Распрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца, кретао се од 47.82 dB у јулу до 60.91 dB у фебруару. (графикон бр 3).

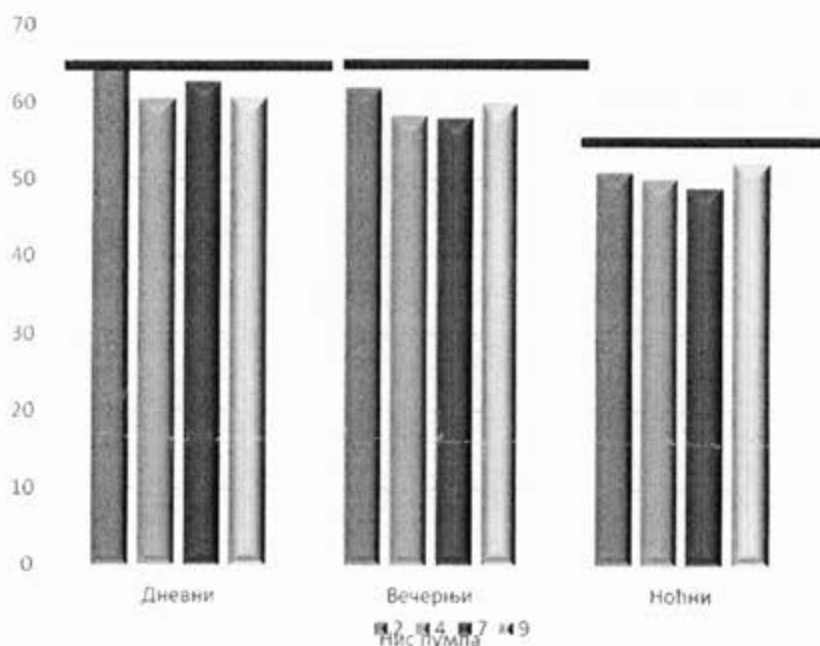
Графикон бр. 3



Просечан ниво буке за **дан** током 2022 године по месецима за мерно место Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб кретао се од 60.4 dB у априлу до 65.16 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **вече** током 2022 године по месецима за исто мерно место кретао се од 57.8 dB у јулу до 61.8 dB у фебруару. Просечан ниво буке за **ноћ** током 2022 године по месецима за исто мерно место кретао се од 48.84 dB у јулу до 51.91 dB у септембру. (графикон бр 4).

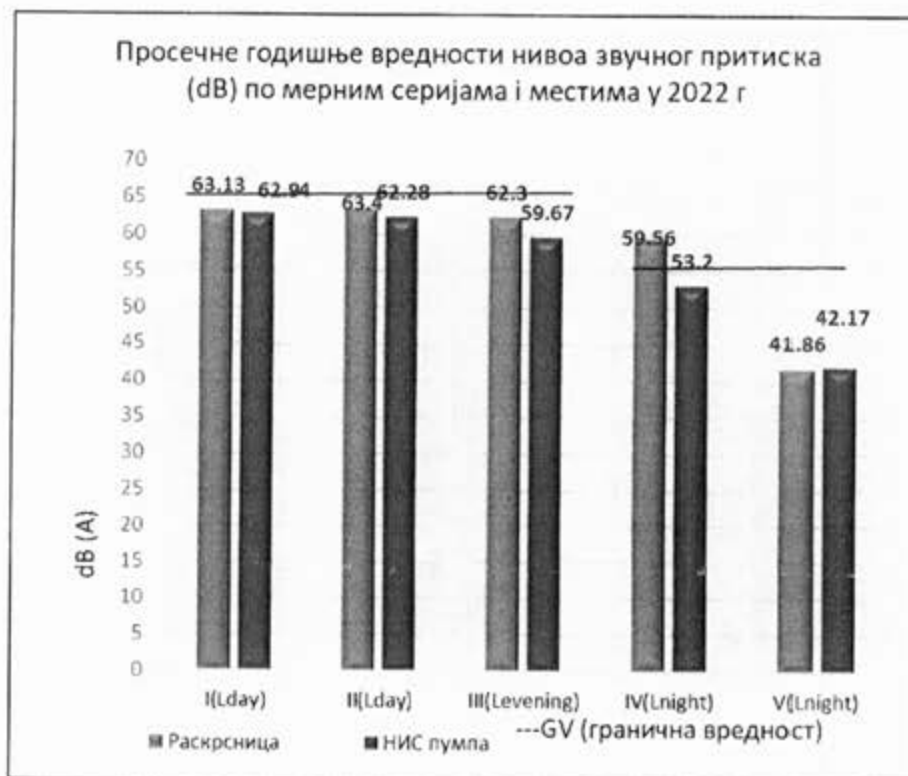
Графикон бр.4

Просечни месечни нивои звучног притиска на  
мерном месту НИС пумпа-Чока 2022 г



Просечан ниво буке по мерним серијама током 2022 године по мерним местима приказан је на графикону бр 5. У I мерној серији (између 8 - 9 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца - 63.13 dB (ГВ 65 dB). У II мерној серији (између 13-14 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца - 63.4 dB (ГВ 65 dB). У III мерној серији (између 18 - 19 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца - 62.3 dB (ГВ 65 dB). У IV мерној серији (између 22-23 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Раскрсница улица Маршала Тита и Палих Бораца - 59.56 dB (ГВ 55 dB). У V мерној серији (између 02-03 h) највећи просечни измерени ниво био је на мерном месту Код "НИС пумпе" Пут за Кикинду бб - 42.17 dB (ГВ 55 dB).

Графикон бр.5



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 2022 г 33.76% (2021 г-%), а проценат веома угроженог становништва (%H) у току дана износи 15.06% (2021 г-%). Проценат становништва угроженог буком од саобраћаја (% A) у току ноћи износи за 2022 г 17.12% (2021 г-%), а проценат веома угроженог становништва (%H) у току ноћи износи 7.74% (2021 г-%).

**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).

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,

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



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, оштећујући 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 неуроза 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



За Директор Завода

