
Обрађивач: Одељење за привреду и друштвене делатности

Предлагач: Веће ГО Барајево

Усваја: Скупштина Градске општине Барајево

ИНФОРМАЦИЈА О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ БАРАЈЕВО ЗА 2024.ГОДИНУ

Идентификација дивљих депонија у циљу сачињавања базе података за потребе Националног регистра извора загађивања животне средине (НРИЗ)

Представници Одељења за привреду и друштвене делатности и Одељења за инспекцијске послове и извршења обишли су 9 локација на којима су евидентирани дивље депоније из претходног извештајног периода.

Извршена је карактеризација отпада на терену и прикупљена фото-документација. Током претходних година, Градска општина Барајево је израдила Регистар дивљих депонија, исти је иновирала, обиласком предметних локација и прикупљањем релевантних информација.

Подаци који су том приликом евидентирани односе се на координате, локацију, старост дивље депоније, састав (структуру) отпада, податке о становницима места, који гравитирају ка депонији, количину отпада, процењену површину сметлишта, информацију колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године и да ли се на истом месту понавља одлагање отпада. Наведени подаци су записнички констатовани за сваку предметну депонију. Урађено је 9 записника, потписаних од стране лица, који су извршили обилазак дивљих депонија.

Тако добијени подаци унети су у информациони систем Националног регистра извора загађивања, на тај начин се формирају годишњи извештаји у оквиру (ДЕП2) образаца који пружају информације стању дивљих депонија на територији ГО Барајево и исте служе за потребе Националног регистра извора загађивања.

Урађена је карактеризација следећих дивљих депоније:

- Дивља депонија у Арнајеву: 1 предметна локација;
- Дивља депонија у Барајеву: 2 предметне локације;
- Дивља депонија у Бељини: 1 предметна локација;
- Дивље депоније у Бождаревцу: 2 предметне локације;
- Дивља депоније у Великом Борку: 1 предметна локација;
- Дивља депонија у Вранићу: 1 предметна локација.
- Дивља депонија у Лисовићу: 1 предметна локација

1. Дивља депонија у Арнајеву- код моста на реци Бељаници

Дивља депонија у Арнајеву- код моста на реци Бељаници

Координате: 20,3509
44,5054

Локација: МЗ Арнајево - код моста на реци Бељаници
Старост депоније: 24 године

Састав (структура) отпада:

- Грађевински отпад-20%.
- Комунални 70 %
- Ораганско 10 %

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Арнајева.
Количина отпада: 10 t

Процењена површина сметлишта: 30 m²

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније је чишћен 3 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

2. Дивља депонија у Барајеву- Барајево брда- пут за Роме

Координате: 20,4853
44,6029

Локација: МЗ Барајево
Старост депоније: 11 година
Састав (структура) отпада:

- грађевински отпад – 70 %
- комунални отпад-30 %

Количина отпада: 7 t

Процењена површина сметлишта: 15 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Барајева.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније је чишћен 3 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

3. Дивља депонија у Барајеву- Витковица - поред пута за Парцански Вис

Координате: 20, 4910
44, 5949

Локација: МЗ Барајево - Витковица поред пута за Парцански Вис
Старост депоније: 11 година
Састав (структура) отпада

- комунални отпад- 100 %

-
- Количина отпада: 1 t
- Процењена површина сметлишта: 20 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Барајева.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније није чишћен.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

4. Дивља депонија у Бељини - Селска шума, потез Кленовац

Координате: 20, 4073
44, 5024

Локација: МЗ Бељина – Селска шума, потез Кленовац

Старост депоније: 24 године

Састав (структура) отпада:

- грађевински отпад - 70%
- комунални отпад - 30%

Количина отпада: 30 t

Процењена површина сметлишта: 100 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Бељине.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније није чишћен.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

5. Дивља депонија у Бождаревцу- потез Маге

Координате: 20, 3947
44, 5636

Локација: МЗ Бождаревац – потез Маге

Старост депоније: 23 године

Састав (структура) отпада:

- грађевински – 80 %
- комунални – 20 %

Количина отпада: 2 t

Процењена површина сметлишта: 20 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Бождаревца.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године,

простор дивље депоније је чишћен 2 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

6. Дивља депонија у Бождаревцу- ул. Радомира Станојевића (двориште ПКБ-а)

Координате: 20, 3964
44, 5533

Локација: МЗ Бождаревац – ул. Радомира Станојевића (двориште ПКБ-а)

Старост депоније: 8 година

Састав (структура) отпада:

- грађевински отпад- 80%
- комунални отпад- 20%

Количина отпада: 30 t

Процењена површина сметлишта: 250 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Бождаревца.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније је чишћен 5 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

7. Дивља депонија у Великом Борку- код Црквенца

Координате: 20. 3370
44. 5379

Локација: МЗ Велики Борак – код Црквенца

Старост депоније: 33 године

Састав (структура отпада):

- грађевински отпад– 70%
- комунални отпад- 30%

Количина отпада: 50 t

Процењена површина сметлишта: 50 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на дивљу депонију одлажу становници Великог Борка и према незваничним сазнањима и становници суседног села Лесковац (општина Лазаревац).

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније није чишћен.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

8. Дивља депонија у Лисовићу - на путу за војни објекат (потез Бостаниште)

Координате: 20, 4065
44, 5442

Локација: МЗ Лисовић- на путу за војни објекат (потез Бостаниште)

Старост депоније: 38 година

Састав (структура) отпада:

- грађевински отпад - 70%
- комунални 20%
- органски 10%

Количина отпада: 10 t

Процењена површина сметлишта: 50 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на депонију одлажу становници Лисовића и Бождаревца.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније је чишћен 6 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

9. Дивља депонија у Вранићу- Прогон

Координате: 20. 3092

44. 5859

Локација: МЗ Вранић

Старост депоније: 28 година

Састав (структура) отпада:

- грађевински отпад– 80%
- комунални- 20%

Количина отпада: 1 t

Процењена површина сметлишта: 5 m²

Становници места који гравитирају ка депонији: Отпад на дивљу депонију одлажу становници Вранића.

Колико пута је чишћен простор дивље депоније у току извештајне године? У току извештајне године, простор дивље депоније је чишћен 3 пута.

Да ли се на истом месту понавља одлагање отпада? Одлагање отпада се понавља.

Подаци добијени обиласком предметних локација се користе за попуњавање Образаца за дивље депоније (ДЕП2) у оквиру информационог система Националног регистра извора загађивања за 2024. год.

Несанитарна депонија у Средњем крају

Постојећа несанитарна депонија - сметлиште чврстог комуналног отпада и осталог отпада (кабастог, зеленог, грађевинског и другог отпада) је била у функцији до 2004. године од када ЈКП Барајево комунални отпад одлаже на депонију Винча у Београду, тако да предметна депонија више није у функцији. Депонија се налази на површини од око 1,2 ha, димензија 180 x 70 m.

Несанитарна депонија у Барајеву се налази 2,2 km северно од ушег центра насељеног места Барајево на катастарским парцелама бр. 3385/1 и 3385/2 КО Барајево, налази се на раскрсници улица Миодрага Вуковића и Средњокрајске, у близини је државног пута 147, до кога се долази улицом Миодрага Вуковића. Са западне стране, депонија је оивичена пољопривредним земљиштем у јавном власништву, док је са североистока и севера оивичена земљиштем у власништву Агроиндустријске корпорације „Београд“ А.Д. и земљиштем у приватном власништву, респективно.

У циљу детаљног сагледавања стања на локацији несанитарне депоније чврстог комуналног отпада на катастарским парцелама бр. 3385/1 и 3385/2 К.О. Барајево, неопходно је извршити следеће истражне радове, који су дефинисани Пројектним задатком и које је Пројектни тим усвојио ради добијања поузданих информација о стању животне средине на предметној локацији:

- Метеоролошки и климатолошки радови;
- Геодетски радови;
- Геотехничка и хидрогеолошка испитивања;
- Уградња биотрнова и мониторинг депонијских гасова;
- Пумпни тест за испитивање издашности биотрнова;
- Испитивања ради утврђивања квалитета подземних и површинских вода и квалитета земљишта;
- Одређивање морфолошког састава отпада.

План истражних радова за санацију и рекултивацију несанитарне депоније у Барајеву урађен је у складу са законском регулативом:

- Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, број 92/10);
- Правилником о методологији за израду пројекта санације и ремедијације („Сл. гласник РС“, број 74/15);
- Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, број 112/15);
- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – др. закон и 35/23);
- Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, број 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон);
- Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 550/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Осталим законима и правилницима од значаја за пројекте санације, затварања и рекултивације.

Крајем 2024. год започело се са активностима на истражним радовима на локацији несанитарне депоније у Барајеву, у складу са Планом истражних радова.

Пројекат се реализује у оквиру Уговора бр. 385/24 од 01.07.2024. склопљеног између Града Београда – Градске управе Града Београда, Секретаријата за заштиту животне средине и групе понуђача „ЕБЦ С Нев цонструцтион тецхнологи доо“, „АГ Института“, „Института заштите на раду“ А.Д. Нови Сад и „Енвиро Систем“.

Истражене радове на локацији, изводи фирма АГ Институт.

На основу истражних радњи и добијених мерења, биће урађен Елаборат истражних радова, у којима ће бити дефинисано да ли је потребно пре коначног затварања и озелењавања депоније и њено отплињавање, односно прикупљање и третман депонијског гаса. Након овог Елабората биће урађен Пројекат санације предметне депоније.

**ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗОВАНИМ АКТИВНОСТИМА РЕЦ „Еко-Тамнава“ УБ у
2024. години, ВЕЗАНЕ ЗА РЕГИОНАЛНУ ДЕПОНИЈУ "КАЛЕНИЋ"**

Током 2024.године изведени су радови на следећем: Изграђен далековод 10кв за потребе депоније (није прикључен)

Изведени радови на свим подземним инсталацијама потребним на функционисање делоније(телефон , интернет, канализација и остало)

Изграђена приступна саобраћајница са свом неопходном инфраструктуром (остало да се асфалтира само завршни слој асфалта),

Постављене бандере за осветљење, изграђени тротоари

Изграђена кућица за вагу, у процесу постављање вага за мерење количине отпада

Изграђена управна зграда, постављена столарија, грејање, у току постављање клима, набавља се неопходан намештај... читав процес у завршној фази

Изграђена перионица возила

Изграђена сервисна зграда за потребе поправки возила, набавља се неопходан алат опремање сервисне зграде

Изграђене потребне гараже за возила

Изграђена надstreшица за возила и опрему која се користе за потребе депоније 80% извршених радова на телу депоније површине 5,5 ха (постављена водонепропусна глина, сензори, водонепропусна фолија, геотекстил...)

У току изградња лагуна за процедурне воде

Очекиван завршетак радова 19.јун.2025.године. Након завршетка радова следи предаја докуменатције за исходовање дозволе за пробни рад.

Завршена је јавна набавка за изгрању трансфер станице, понуде се прегледају и очекује се избор Извођача радова.

У току је сповођење јавне набавке за возила - смећаре.

Годишњи извештај о резултатима Програма мерења нивоа буке у животној средини за 2024. годину.

Градском заводу за јавно здравље Београд поверена је реализација Програма мерења нивоа буке у животној средини на територији града Београда за 2024. и 2025. годину на основу Уговора број V-01 401.1-82 од 11.12.2023. године. Програмом који прописује Град Београд – Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине утврђују се активности мониторинга нивоа буке којим се спроводе систематска мерења, оцењивања или прорачуни одређених индикатора буке, праћење и контрола нивоа буке, односно процена штетних ефеката буке на здравље људи и животну средину. Мерење нивоа буке спроводи се у циљу праћења стања и трендова нивоа буке у животној средини, предузимања мера и сагледавања ефеката предузетих мера, процене изложености становништва узнемиравању и штетним ефектима буке у животној средини као и информисања јавности.

Систематска мерења буке у животној средини врше се у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравање и штетних ефеката у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/2010), Правилником о методологији за одређивање акустичких зона („Службени гласник РС“, бр. 139/2010) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, бр. 139/2022), као и према другим важећим прописима и стандардима.

Ниво буке у животној средини у Београду прати се континуирано у току 24 часа, два пута годишње у сезонским циклусима (пролеће и јесен), према стандардним и акредитованим методама. Мерења су обављена на мерним местима која су предходно одабрана, као репрезенти појединих градских зона различите намене (зоне становања, градског центра, школске, болничке, индустријске и рекреативне зоне и зоне дуж прометних саобраћајница) уз нужне измене Програма у мањем броју случајева, уз сагласност повериоца, када није било могуће обезбедити мерно место на предходно одређеним локацијама. Све алтернативне локације су изабране детаљно у непосредној близини тако да задрже еквивалентне репрезентативне критеријуме. Мониторинг нивоа буке се вршио на 40 референтних тачака која су задовољавала следеће репрезентативне критеријуме:

- величина и намена покривеног простора,
- густина насељености,
- густина саобраћаја,
- распоред индустријских објеката.

Мерно место дефинисано програмом

Мерно место	Опис локације	Зона
Барајево	Светосавска – од улице 10. октобра до Миодрага Вуковића	градски центри

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА НИВОА БУКЕ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ



Барајево позиција микрофона – пролећни циклус				позиција микрофона – јесењи циклус			
Датум мерења: 21.06.2024. Објекат: Светосавска 2, Барајево				Датум мерења : 09.10.2024. Objekat: Светосавска 2, Барајево			
Измерене вредности нивоа буке– пролећни циклус							
LAeq	LAFmin	LAFmax	Lday	Levening	Lnight	Lden	LAE
57.0	25.7	87.6	64.1	63.8	58.1	66.7	112.1
LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
71.9	66.7	65.1	59.2	39.5	37.3	35.2	
Измерене вредности нивоа буке– јесењи циклус							
LAeq	LAFmin	LAFmax	Lday	Levening	Lnight	Lden	LAE
55.2	25.3	89.3	56.4	55.7	52.2	59.8	104.6
LAF1	LAF5	LAF10	LAF50	LAF90	LAF95	LAF99	
63.0	59.8	58.5	53.0	35.0	31.9	29.2	
Графички приказ временског тока мерења LAeq,15							
Пролећни циклус							
Јесењи циклус							
Проценат становништва угроженог (%A) и веома угроженог (%HA) буком – пролећни циклус							
%A dan		%HA dan		%A ноћ		%HA ноћ	
39		19		21		10	
Проценат становништва угроженог (%A) и веома угроженог (%HA) буком – јесењи циклус							
%A dan		%HA dan		%A ноћ		%HA ноћ	
25		10		15		6	

Меродавни нивои буке у пролећном и јесењем циклусу мерења нивоа буке за 2024. годину према референтном периоду и на назначеној локацији не прелазе дозвољени ниво за одређену зону и референтни временски период.

Осим за вредност у табели 1 и то за: Ноћ(Lnight) dBA- **58.1**

Табела 1.

Пролећни циклус мерења нивоа буке						
Мерно место	Корекција за положај микрофона К	Меродавни ниво (LReqT)			Граничне вредности зоне	
		Дан (Lday) dBA	Вече (Levening) dBA	Ноћ (Lnight) dBA	Дан и вече	Ноћ
Светосавска 2, Барајево	-5.7	64.1	63.8	58.1	65	55

Табела 2.

Јесенји циклус мерења нивоа буке						
Мерно место	Корекција за положај микрофона К	Меродавни ниво (LReqT)			Граничне вредности зоне	
		Дан (Lday) dBA	Вече (Levening) dBA	Ноћ (Lnight) dBA	Дан и вече	Ноћ
Светосавска 2, Барајево	-5.7	56.4	55.7	52.2	65	55

Упоредни приказ историјских резултата за период од 2014. до 2024. године.

Мерно место и реф. временски интервал		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Барајево	дан	/	/	/	/	/	/	/	/	62	63	60
	вече	/	/	/	/	/	/	/	/	61	60	60
	ноћ	/	/	/	/	/	/	/	/	57	55	55

ЗДРАВСТВЕНИ ЗНАЧАЈ

Сваки звук који се може окарактерисати као непожељан и ометајућ представља буку. Звучне појаве постају бука када, према субјективним исказима, ометају човека како при раду тако и при одмору. У савременом свету тренд загађења буком је у порасту где најзначајнији извор буке у животној средини чине сви облици саобраћаја са посебним акцентом на друмски саобраћај. Популациони раст, урбанизација, сталан технолошки развој, изградња саобраћајница, међународних аеродрома и железница доприносе усложњавању овог проблема.

Поред субјективног утиска ометања и нелагодности бука такође узрокује мерљиве психофизичке реакције организма сличне онима које узрокују други стресори у радној и животној средини. По општем моделу стреса, бука као стресор, утиче на хипоталамо- хипофизо- адреналну осовину, што повећава концентрацију циркулишућих стрес хормона, који се сматрају поузданим индикаторима стресне реакције, а који доводе до штетних ефеката по здравље, примарно на кардиоваскуларни и централни нервни систем.

ШТЕТНИ ЕФЕКТИ БУКЕ НА ЗДРАВЉЕ

Оштећење слуха

Боравак у веома бучној средини може довести до аудиометријски мерљивог смањења осетљивости чула слуха човека, које се може опоравити после враћања у тиху средину. Ова појава се назива привремени померај прага слуха (ПППС). Уколико до поновног излагања буци дође пре потпуног опоравка, ПППС може прерасти у трајни померај прага слуха (ТППС). Када ТППС достигне просечан ниво од 25 дБ на фреквенцијама од 500, 1000, 2000 и 4000 Хз, ову појаву називамо трајно оштећење слуха. Тада човек почиње да осећа сметње у разумевању говора и поремећај је иреверзибилан. Значајно повећање ризика од трајног оштећења слуха настаје при дугогодишњем професионалном излагању

буци нивоа већег од 85 дБ(А). Уколико је човек изложен импулсној буци, нпр. при пуцању из ватреног оружја, нивоа преко 140 дБ, трајна оштећења слуха могу настати тренутно. Непрофесионално излагање буци, дугогодишње излагање буци у дискотекама, кафићима, слушање гласне музике, итд. такође може имати штетне последице по слух. Оваква оштећења могу довести до појаве која се назива социоцусис чак и код младих особа.

Ометање спавања

Међу бројним негативним психолошким последицама које се могу испољавати код становништва угроженог буком услед редовних градских активности, су и ремећење спавања које се сматра основним и најважнијим. На основу нивоа буке, у највећем броју земаља лимит установљен за неометано спавање је 30 дБ. Испрекидана бука има негативније ефекте на спавање од сталне, посебно у периодима дубоког спавања. У досадашњим теренским и лабораторијским студијама доказано је да бука продужава време неопходно да се заспи, чини спавње површним и доводи до честих буђења. Минимални ниво буке који доводи до буђења је већ од 40-50 дБ, што зависи од индивидуалне осетљивости и стадијума спавања. Ефекти буке после буђења испољавају се у виду умора, промена у расположењу, смањењу радне способности и дугорочним психо-социјалним и здравственим ефектима. Бука и ментално здравље

Бројне студије су указале на учестале психолошке сметње код особа које живе у подручјима са високим нивоом буке у животној средини. Код ових особа је забележен значајно већи број жалби на учестале главобоље, осећај узнемирености и напетости, промене расположења и осећај сталног умора у односу на испитанике који живе у мање бучним срединама.

Кардиоваскуларни ефекти

Примарна кардиоваскуларна обољења, код којих се излагање буци изучава као фактор ризика су артеријска хипертензија и исхемијска болест срца.

ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ И ПРЕДЛОГ МЕРА

Имајући у виду измерене нивое буке која настаје од извора који су обухваћени систематским мерењем у посматраном периоду, могу се предложити следеће мере за смањење нивоа буке у циљу заштите и унапређења здравља људи:

Контрола извора буке - у случају друмског и других врста саобраћаја, као доминантног извора буке на највећем броју мерних места, унапређење управљања саобраћајем аутоматском регулацијом саобраћаја и синхронизацијом рада семафора, заменом стандардних раскрсница кружним, изградњом друмских заобилазница, измештањем почетних и крајњих стајалишта (окретница) градског превоза, повећањем броја зона са саобраћајним ограничењима, одржавањем коловоза, приоритизација електричних возила на критичним тачкама и др. Такође, контролу нивоа буке моторних возила могуће је извршити и на начин како то прописују европске норме за буку моторних возила. За нова возила постоје посебни стандарди, а за возила која су већ у саобраћају потребно је при техничком прегледу увести контролу нивоа буке коју она емитују. У случају извођења грађевинских радова и реконструкција потребно је физички извршити оградивање извора буке како се бука не би емитовала у животну средину или самог простора на коме се врше радови на адекватан начин. Сагледати могућност да ограде на градилиштима морају испуњавати и одређене акустичке норме, првенствено у погледу апсорпције звучне енергије. У случају буке која потиче од угоститељских објеката (ресторана, кафана, кафића, сплавова и др.), приредби, концерата и др. потребно је у сарадњи са надлежном инспекцијом, уколико постоје учестале жалбе, вршити ванредне контроле, односно циљана мерења, у одређеним сезонским периодима или викендима.

Планирање и извођење звучних баријера - израда пројеката заштите од буке звучним баријерама даје значајан допринос заштити од буке, нарочито на отвореном простору. Ограничавајући захтев за овакву врсту заштите је потребан простор за њихову инсталацију, тако да је ову меру могуће реализовати углавном само поред прометних саобраћајница, уколико постоји адекватан слободан простор у њиховој околини. Густа, зимзелена, вегетација се такође плански може користити да се апсорбује бука саобраћаја и врло ефикасно бука високофреквентног карактера.

Израда пројектне документације и изградња стамбених, пословних, индустријских и др. објеката, као и градске инфраструктуре са адекватном звучном заштитом - адекватна звучна заштита објеката је од примарне важности за заштиту здравља људи од штетних ефеката буке и њихов неометан живот и рад у конфорном окружењу.

Контрола изведеног стања при техничком пријему објеката како би се потврдили захтеви пројектоване звучне заштите.

Стриктније поштовање урбанистичких планова првенствено у циљу очувања чисто стамбених подручја без комерцијалних садржаја која су урбанистичким плановима предвиђена али ретко и остварена.

Годишњи извештај о резултатима мерења квалитета ваздуха на територији Београда у локалној мрежи мерних станица/места за 2024. годину.

Контрола квалитета ваздуха на територији Београда у 2024. години је обављена на основу Уговора између Града Београда - Градска управа Града Београда, Секретаријата за заштиту животне средине и Градског завода за јавно здравље, Београд (бр. V-01 401.1-78 од 11.12.2023., бр. уговора II-3 4859/3 од 11.12.2023. Обим и садржај контроле квалитета ваздуха одређен је Програмом контроле квалитета ваздуха на територији Београда у 2024. и 2025. години (Број: 501-7194/23-Г). Важећа законска регулатива на основу које се одвијају активности праћења квалитета амбијенталног ваздуха, заштите ваздуха од загађивања и унапређења стања у овој области је:

- Закон о заштити животне средине, ("Сл.гласник РС", бр. 1351/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18)- др. закон
- Закона о заштити ваздуха, ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 10/13, 26/21)- др. закон
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, ("Сл.гласник РС", бр. 11/10, 75/10, 63/13)
- Правилник о садржају планова квалитета ваздуха, ("Сл.гласник РС", бр. 21/10)
- Правилник о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и
- дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања, ("Сл.гласник РС", бр. 1/12)

Систем мониторинга квалитета ваздуха на нивоу Републике Србије

Системом мониторинга квалитета ваздуха успоставља се државна и локалне мреже мерних станица и/или мерних места за фиксна мерења. Државна мрежа мерних станица и/или мерних места се успоставља за праћење квалитета ваздуха на нивоу Републике Србије. Локална мрежа мерних станица и/или мерних места се успоставља за праћење квалитета ваздуха на нивоу аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе. Локалну мрежу чине допунске мерне станице и/или мерна места које надлежни орган аутономне покрајине и надлежни орган јединице локалне самоуправе одређују на основу мерења или поступака процене за зоне и агломерације за које нема података о нивоу загађујућих материја, у складу са својим потребама и могућностима. Мониторинг квалитета ваздуха у локалној мрежи обавља се према програму који за своју територију доноси надлежни орган аутономне покрајине и надлежни орган јединице локалне самоуправе.

МЕТОДОЛОГИЈА

Управљање квалитетом ваздуха у Београду обезбеђује се јединственим функционалним системом праћења и контроле загађења ваздуха и одржавања базе података о квалитету ваздуха у оквиру Локалне урбане мреже мерних станица и мерних места за фиксна мерења.

Мониторинг квалитета ваздуха у локалној мрежи на територији Београда је спроведен према Програму контроле квалитета ваздуха на територији Београда у 2024. и 2025.години. Програм је усклађен са Уредбом о

условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС”, бр. 11/10, 75/10, 63/13) и на овај начин је прописано следеће: избор мерних станица и мерних места, загађујуће материје које се прате, методе узорковања и методе одређивања загађујућих материја, као и критеријуми за оцењивање квалитета ваздуха.

Локална мрежа мерних станица и/или мерних места за праћење квалитета ваздуха на територији града Београда.

Локална мрежа мерних станица и мерних места за праћење квалитета ваздуха у Београду је успостављена Програмом контроле квалитета ваздуха у Београду у 2024. и 2025. години, а чине је континуална фиксна мерења и индикативна мерења:

» континуална фиксна мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима (Табела 2);

~ индикативна мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима (Табела 5).

Допунска и ванредна мерења, односно циљана испитивања квалитета ваздуха врше се по захтеву Секретаријата за заштиту животне средине.

~ Континуална фиксна мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима

Мерења обухватају одређивање концентрације: чађи, SO₂, NO₂, CO, бензена, Оз, суспендованих честица PM₁₀ и PM_{2,5}, као и одређивање концентрације олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена (представника полицикличних ароматичних угљоводоника) у суспендованим честицама PM₁₀.

Учесталост мерења- 24-часовна мерења сваки дан током целе године за (једночасовне и 24-часовне вредности за аутоматски мониторинг): SO₂, NO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5} и Оз, аутоматски мониторинг свих параметара, на мерном месту Миодрага Вуковића бб према Табели 2.

Чађ, SO₂ и NO₂ на мерном месту Д3 Барајево Светосавска 91, полуаутоматска метода, према табели 2.

Табела 2. Мрежа мерних станица и/или мерних места за континуална мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима

Мерне станице Локације	Загађујуће материје							
	Чађ	SO ₂	NO ₂	CO	B	PM ₁₀	PM _{2,5}	O ₃
Д3 Барајево, Светосавска 91 44°34'57.96"N 20° 24'55.81 "E 168 mnv Тип станице - ПГ	x	x	x					
Барајево Миодрага Вуковића Барајево, Миодрага Вуковића 66-АМС 44°35'20.57"N 20°25'44.14"E 145 mnv Тип станице - ПГ		x	x	x		x	x	x

» Индикативна мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима

Мерења обухватају мерење масене концентрације бензена, концентрације суспендованих честица PM_{10} и $PM_{2,5}$, одређивање концентрације олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена (представника полицикличних ароматичних угљоводоника) у суспендованим честицама PM_{10} , одређивање концентрације у локалној мрежи мерних станица/места за 2024. годину одговарајућих хемијских једињења (сулфата, нитрата, хлорида, амонијум јона, калцијума, магнезијума, натријума, калијума, елементарног угљеника, органског угљеника) у суспендованим честицама $PM_{2,5}$.

Учесталост мерења - једном недељно током целе године за:

Суспендоване честице, узорковање суспендованих честица PM_{10} у циљу одређивања концентрације суспендованих честица PM_{10} , одређивање концентрације олова, кадмијума, арсена, никла и бензо(а)пирена (представника полицикличних ароматичних угљоводоника) на мерном месту Миодрага Вуковића бб у суспендованим честицама PM_{10} , 24-часовна узорковања, узорковање суспендованих честица у складу са стандардном референтном методом - узоркивач, према Табели 5.

Табела 5. Мрежа мерних станица и/или мерних места за индикативна мерења нивоа загађујућих материја у насељеним подручјима.

Мерна станица локација	Загађујуће материје		
	PM_{10}	$PM_{2,5}$	B
Барајево, Миодрага Вуковића бб-АМС 44°35'20.57"N 20°25'44.14"E 145 mnv Тип станице - ПГ	ХОУ		

Приказ статистичке анализе резултата мерења нивоа загађујућих материја у амбијенталном ваздуху добијених континуалним фиксним мерењима у насељеним подручјима (свакодневна 24-часовна мерења за период 01.01.2024. - 31.12.2024.)

У Табели 7. су приказане средње годишње концентрације загађујућих материја добијених свакодневним мерењима у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године, најниже и највише 24-часовне вредности, број мерења са прекорачењем граничне (ГВ) и максимално дозвољене вредности (МДВ за чађ) за 24 часа, број мерења са прекорачењем граничне вредности за 1 час, број мерења са прекорачењем граничне вредности за 1 час и 8 часова, број мерења са прекорачењем циљне вредности (ЦВ) за 8 часова (код аутоматских мерних станица), прекорачење средње годишње концентрације у односу на утврђене ГВ, МДВ и циљне вредности (ЦВ) за календарску годину.

Табела 7.

Мерно место: АМС Барајево, Миодрага Вуковића бб						
Параметар испитивања (јединица мере)	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]	PM _{2,5} [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]

Средња годишња концентрација	9	8	24	18	86	0,8
Најнижа 24-часовна вредност	3	3	4	3	19	0,1
Највиша 24-часовна вредност	47	31	100	86	172	2,6
Број мерења са прекорачењем ГВ за 24 часа	0	0	17	/	/	0
Број мерења са прекорачењем ЦВ за максималну дневну осмочасовну средњу вредност	/	/	/	/	52	/
Број мерења са прекорачењем ГВ за максималну дневну осмочасовну средњу вредност	/	/	/	/	/	0
Број мерења са прекорачењем ГВ за 1 час	0	0	/	/	/	/
Прекорачење ГВ за календарску годину	не	не	не	не	/	не

за озон и угљен-моноксид дате концентрације максимално дневних осмочасовних средњих вредности.

Табела 7.

Мерно место: ДЗ Барајево, Светосавска 91			
Параметар испитивања (јединица мере)	Чађ [µg/m³]	SO ₂ [µg/m³]	NO ₂ [µg/m³]
Средња годишња концентрација	5	<10	11
Најнижа 24-часовна вредност	<5	<10	<5
Највиша 24-часовна вредност	16	25	24
Број мерења са прекорачењем ГВ за 24 часа	/	0	0
Број мерења са прекорачењем МДВ за 24 часа	0	/	/
Прекорачење ГВ за календарску годину	/	не	не
Прекорачење МДВ за календарску годину	не	/	/

Годишња статистика:

Мерно место: АМС Барајево, Миодрага Вуковића бб						
Параметар испитивања (јединица мере)	PM ₁₀ [µg/m³]	РБ [ng/m³]	As [ng/m³]	Cd[ng/m³]	Ni[ng/m³]	B(a)P [ng/m³]
Средња годишња концентрација	*	<10,0	1,5	0,1	<3,0	0,73
Најнижа 24- часовна вредност	*	<10,0	<1,0	<0,1	<3,0	<0,02
Највиша 24- часовна вредност	*	12,9	7,0	0,3	9,2	4,59
Број мерења са прекорачењем ГВ за 24 часа	*	0	/	/	/	/

Прекорачење ГВ за календарску годину	*	не	/	/	/	/
Прекорачење ЦВ за календарску годину	/	/	не	не	не	не

*годишња статистика за PM_{10}

ЗАКЉУЧАК

На основу добијених резултата континуалних фиксних мерења нивоа загађујућих материја пореклом од стационарних извора загађивања ваздуха у насељеним подручјима, у периоду од 01.01.2024. до 31.12.2024. године, закључено је следеће за Барајево:

- Средње 24-часовне вредности концентрације сумпор диоксида нису прекорачиле утврђену граничну вредност.
- Средње 24-часовне вредности концентрације угљен монооксида нису прекорачиле утврђену граничну вредност.
- Средње 24-часовне вредности концентрације чађи нису прекорачиле утврђену граничну вредност.

- Средње 24-часовне вредности концентрације суспендованих честица PM_{10} прекорачиле су граничну вредност ($50 \mu g/m^3$) у следећим мерењима (мерења сваки дан):

> 17 мерења на мерном месту АМС Барајево, Миодрага Вуковића бб.

- Средње 1-часовне вредности концентрације сумпор диоксида прекорачиле су утврђену граничну вредност ($350 \mu g/m^3$) у следећим мерењима:

> 52 мерења на мерном месту АМС Барајево, Миодрага Вуковића бб

- Максимално дневне осмочасовне средње вредности за угљен монооксид нису прекорачиле утврђену граничну вредност.

- Средње годишње вредности концентрације сумпор диоксида нису прекорачиле утврђену граничну вредност за календарску годину.

- Средње годишње вредности концентрације угљен монооксида нису прекорачиле утврђену граничну вредност за календарску годину.

- Средње годишње концентрације чађи нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

- Средње годишње вредности концентрације азот диоксида нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

Средње годишње вредности концентрације суспендованих честица PM_{10} нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

- Средње годишње вредности концентрације суспендованих честица $PM_{2,5}$ нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

Средња годишња концентрација бензена није прекорачила утврђену ГВ нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

- Средње годишње концентрације олова нису прекорачиле утврђену ГВ за календарску годину.

- Средње годишње концентрације арсена, кадмијума и никла, нису прекорачиле утврђену максимално дозвољену вредност за календарску годину.

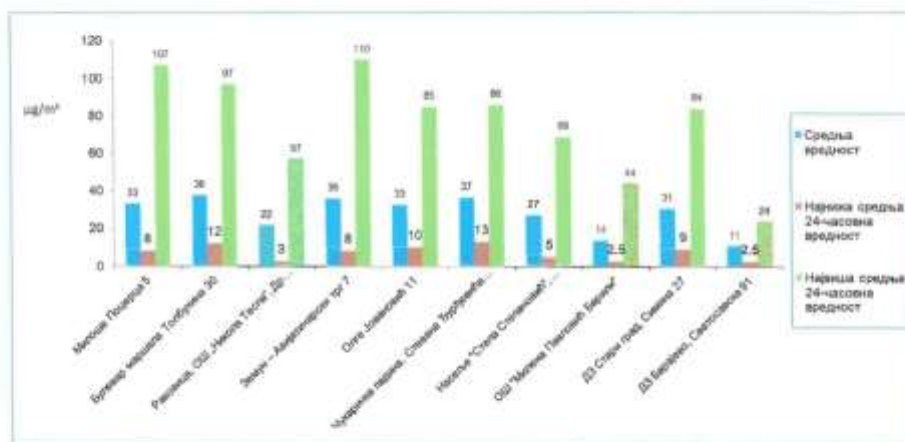


Мерна станица на мерном месту- Барајево, Миодрага Вуковића бб – АМС

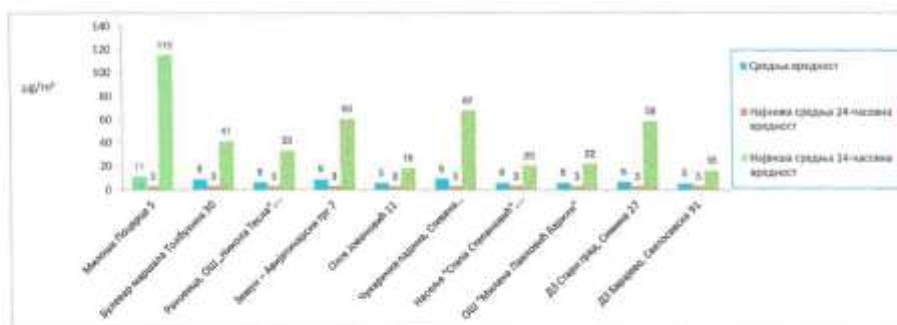


Мерна станица на мерном месту ДЗ Барајево, Светосавска 91

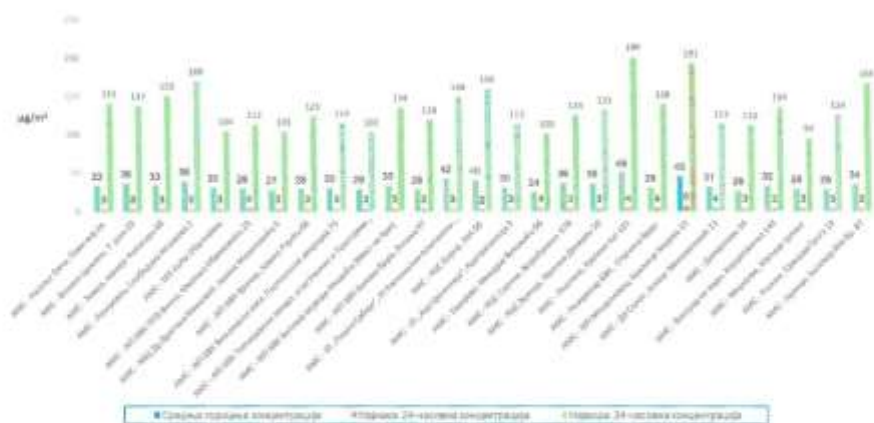
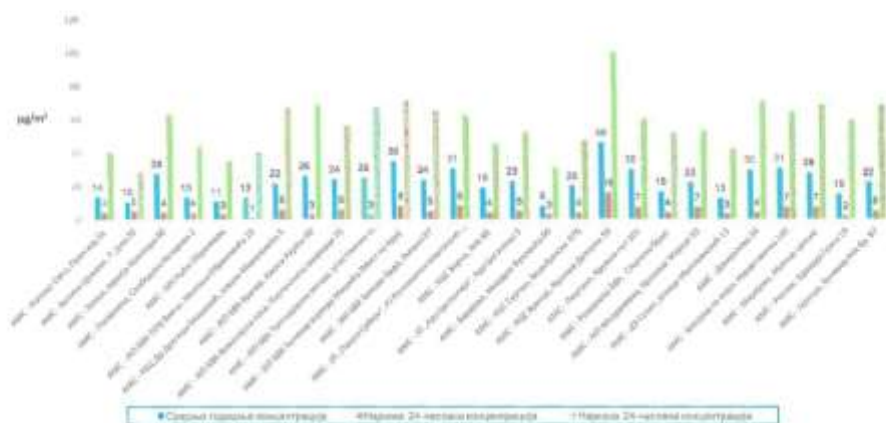
Графички приказ резултата испитивања квалитета ваздуха

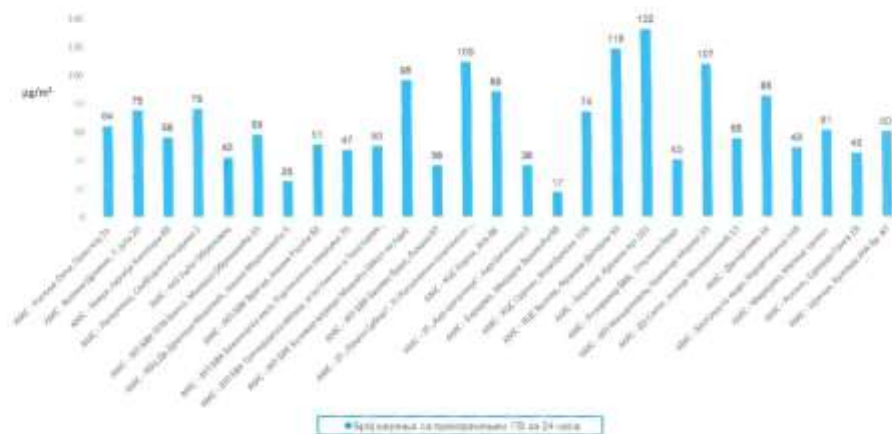


Средња, најнижа и највиша концентрација NO₂, мануелна метода



Средња, најнижа и највиша дневна концентрација CO, мануелна метода





ИЗВЕШТАЈ О СПРОВОЂЕЊУ ПРОГРАМА ИСПИТИВАЊА ЗАГАЂЕНОСТИ ЗЕМЉИШТА НА ТЕРИТОРИЈИ БЕОГРАДА У 2024. ГОДИНИ

Спровођење Програма испитивања загађености земљишта на територији Београда се обавља на основу Уговора број V-01 4011.1-81 од 11.12.2023. године, закљученог између Секретаријата за заштиту животне средине и Градског завода за јавно здравље, Београд, који важи за двогодишњи период праћења.

Законске основе успостављања и реализације Програма испитивања загађености земљишта на територији Београда садржане су у Закону о заштити животне средине "Службени гласник РС", бр. 135 од 21. децембра 2004, 36 од 15. маја 2009, 36 од 15. маја 2009 - др. закон, 72 од 3. септембра 2009 - др. закон, 43 од 14. јуна 2011 - УС, 14 од 22. фебруара 2016, 76 од 12. октобра 2018, 95 од 8. децембра 2018), Закону о заштити земљишта („Сл.гласник РС“, број 112/2015), Правилнику о начину одређивања и одржавања зона и појасева санитарне заштите изворишта водоснабдевања («Службени гласник РС», бр. 92/08), Решењу о одређивању зона и појасева санитарне заштите за изворишта која се користе за снабдевање водом за пиће на подручју града Београда ("Сл. лист града Београда" бр. 33/78), Уредби о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл.гласник РС“, 30/2018 и 64/2019) и другим законским одредбама.

Током 2024. године, Програмом испитивања загађености земљишта на територији Београда, предвиђено је да се узоркује и лабораторијски испита укупно 96 узорака земљишта са 48 локација на територији града у 3 тромесечна циклуса (март/април/мај; јун/јул/август и септембар/октобар/новембар).

У складу са Уговором узорковање и лабораторијско испитивање су спроведени у 3 тромесечна периода током 2024. године, у пуном обиму предвиђеним Програмом, након којих су достављени одговарајући Периодични извештаји.

Број узорака, обим и динамика испитивања дефинисани су у Програму за испитивање загађености земљишта на територији града Београда и предметном Уговору.

Узорковање земљишта је извршено на локацијама које су предходно достављене од стране Стручне Службе Секретаријата за заштиту животне средине.

На свим локацијама узорковање је обављено са дубине 0,10m и 0,50m.

ПОДРУЧЈЕ ИСПИТИВАЊА

Имајући у виду намену и начин коришћења земљишта, као и предходно наведене циљеве, Програм испитивања земљишта на територији Београда у 2024. години се оријентисао на следећа подручја испитивања:

- I Зона санитарне заштите изворишта централних водовода – 8 локација
- II Зона на пољопривредним површинама – 6 локација
- III Зона под утицајем постојећих депонија и нехигијенских насеља – 3 локација
- IV Зона у близини великих саобраћајница – 13 локације
- V Зона јавних површина и дечијих игралишта – 12 локације
- VI Зона у близини хазардних индустријских објеката – 6 локација

Број узорака, обим и динамика испитивања дефинисани су у Програму за испитивање загађености земљишта на територији града Београда и предметном Уговору.

Узорковање земљишта је извршено на локацијама које су предходно достављене од стране Стручне Службе Секретаријата за заштиту животне средине.

На свим локацијама узорковање је обављено са дубине 0,10m и 0,50m.

Зона на пољопривредним површинама

Узорковање земљишта на локацији пољопривредне површине у Шиљаковцу

ГМВ за никл (Ni) је прекорачена у 7 од 13 испитаних узорака. Измерене вредности за никл су биле у опсегу од 19,8mg/kg до 38,5mg/kg;

Укупни нафтни угљоводоници (C6-C40) прекорачили су ГМВ у 4 испитана узорака (23,2 – 34,8mg/kg).

У по два узорка прекорачене су граничне максималне вредности за кадмијум(Cd), арсен(As), цинк(Zn) и олово(Pb) које је поред ГМВ прекорачило и максималну дозвољену ремедијациону вредност (471 - 580 mg/kg).

Зона јавних површина и дечијих игралишта

Узорковање земљишта на локацији „Вранић – ОШ Павле Поповић“

У 17 од 24 испитаних узорка са 11 локација у зони јавних површина и дечијих игралишта, регистровано је прекорачење ГМВ за никл (Ni). Измерене вредности биле су у опсегу од 20,0 mg/kg до 79,1 mg/kg;

ГМВ укупних угљоводоника (C6-C40) прекорачена је у 11 испитаних узорака (27,2 – 91,7 mg/kg);

Измерене вредности за живу (Hg) прекорачиле су граничну максималну вредност у 2 узорака (0,47 – 118,0 mg/kg);

У једном узорку ГМВ је прекорачена за хром (Cr) (102,0 mg/kg);

У једном узорка је регистровано присуство резидуа пестицида DDE/DDD/DDT које је прекорачило ГМВ, измерена вредност је била 118,0mg/kg;

ТАБЕЛА СА ЛОКАЦИЈАМА УЗОРКОВАЊА И РЕГИСТРОВАНИМ ОДСТУПАЊИМА ПО ПАРАМЕТРИМА ИСПИТИВАЊА У 2024. ГОДИНИ

I циклус испитивања у 2024. години

Локација узорковања	Дубина	ИД број	Параметар који одступа
Барајево- Основна школа 44,58094 20,41536	10 цм	24-10-0142	NiKl Ni; Živa Hg
	50 цм	24-10-0143	NiKl Ni; Živa Hg
Барајево-Железничка станица 44,594235 20,425043	10 цм	24-10-0144	NiKl Ni
	50 цм	24-10-0145	NiKl Ni; C6-C40

II циклус испитивања у 2024. години

Локација узорковања	Дубина	ИД број	Параметар који одступа
Вранић-угао Милована Стекића и Чедомора Џоинчевића 44,59832 20, 31857	50 цм	24-10-0174	Ni
Вранић- Основна школа „Павле Поповић“ 44, 594691 20, 310053	10 цм	24-10-0175	Ni
Шиљаковац- угао Посавских партизана и Добривоја Максимовића 44,565336 20, 332896	10 цм	24-10-0177	Ni

III циклус испитивања у 2024. години

Локација узорковања	Дубина	ИД број	Параметар који одступа
Требеж- индустријска зона (Неретва комерц) 44,548096 20,427210	10 цм	24-10-0331	C6-C40
	50 цм	24-10-0332	C6-C40

Регистровано повећање садржаја органских параметара: укупних угљоводоника (C6-C40), је значајно по заступљености (у 48 узорака), али није толико значајано у погледу висине прекорачења, јер су се њихове концентрације кретале непосредно изнад граничне максималне, а значајно испод ремедијационе вредности. Њихово присуство у животној средини (земљишту) најчешће води порекло од уља и мазива из моторних возила, индустријских активности, неправилног сакупљања и одлагања отпада и захтева даље праћење.

Број регистрованих одступања садржаја тешких метала (пре свега никла) и других полутаната у земљишту на територији Београда може се, поред геолошких услова и штетног антропогеног утицаја, довести у везу и са критеријумима за прорачун максималне граничне и ремедијационе вредности датих у Уредби („Сл.гласник РС“, 30/2018 и 64/2019). Овом Уредбом је дефинисан поступак одређивања – прорачуна граничне и ремедијационе вредности за сваки испитивани параметар, на основу садржаја органске материје и глине. Обзиром да је горе наведени пропис у целости наследио критеријуме предходне Уредбе („Сл.гласник РС“, број 88/2010), која је преписала лимите коришћене у Холандском законодавству за земљиште, нису узете у обзир природне карактеристике састава тла на нашем подручју. То је за последицу имало смањене граничне и ремедијационе вредности за поједине испитиване параметре, пре свега никла, што је резултирало и тиме да велика већина испитаних узорака земљишта имају повећани садржај никла. Наведена ситуација отежава процену стварног доприноса загађења тла на одређеној територији/локацији.

У току испитивања спроведеног у 2024. години осим прекорачења граничних максималних вредности **није дошло до прекорачења и нормираних ремедијационих вредности** према Уредби („Сл.гласник РС“, 30/2018 и 64/2019).

Годишњи Извештај о спровођењу Програма контроле квалитета подземних вода на територији Београда у 2024. години

Градски завод за јавно здравље Београд

Центар за хигијену и хуману екологију

Програм контроле квалитета подземних вода са јавних чесама са изворском водом на територији Београда спроводи се на основу Уговора V-01 401.1-79 од 11.12.2023, веза бр II-3 4929/4 од 11.12.2023. године, склопљеног између Секретаријата за заштиту животне средине Града Београда и Градског завода за јавно здравље Београд.

Спровођење систематске контроле квалитета подземних вода са јавних чесама подразумева континуирано узорковање и лабораторијско испитивање физичких, хемијских, физичко-хемијских и микробиолошких параметара, у обиму основне "А" анализе према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће ("Сл. лист СРЈ", бр. 42/98, 44/99 и "Службени гласник РС", број 28/2019).

Периодично, један пут годишње, вршене су и проширене биолошке и паразитолошке анализе, чији је обим дефинисан Програмом контроле квалитета подземних вода на територији Београда.

Поред тога, на захтев Секретаријата за заштиту животне средине, вода са одређених јавних чесми је анализирана у оквиру циљаних испитивања у обиму велике "В" анализе (циљана испитивања) воде за пиће.

Програмом контроле квалитета подземних вода у 2024. години обухваћено је 34 објекта јавних чесама на територији Града. Програм контроле квалитета изворских вода подразумева праћење хигијенске исправности воде за пиће из 17 јавних чесама - током целе године, а из других 17 објеката у приградским насељима - у периоду од априла до септембра.

Програмом су утврђени учесталост, начин узорковања и аналитичке методе, а обавеза Извршиоца је усклађеност ангажовања са домаћим прописима, као и међународним препорукама и упутствима.

Сваког месеца током целе године, у обиму основне физичко-хемијске и бактериолошке анализе, у два циклуса испитана је вода са 17 чесама на ужој територији града.

У периоду од 1. априла до 30. септембра, једном месечно вршена је и контрола квалитета подземне воде са 17 јавних чесама у широј градској зони.

Од 469 лабораторијски испитаних узорака подземне воде са јавних чесама, у 2024. години, 96 (20.5%) било је физичко-хемијски неисправно.

Од 469 лабораторијски испитаних узорака подземне воде са јавних чесама, у 2024. години, 260 (55.4%) било је бактериолошки неисправно.

Од 35 лабораторијски испитаних узорака подземне воде са јавних чесама у проширеном (периодичном "Б") и у циљаном (великом "В") обиму анализа 9 (25.7%) узорака је било биолошки/паразитолошки неисправно.

Од 6 лабораторијски испитаних узорака подземне воде са јавних чесама у циљаном (великом "В") обиму анализа ниједан узорак није био радиолошки неисправан.

У циљу што квалитетније процене хигијенске исправности и процене ризика коришћења воде за пиће са јавних чесама, Завод је, у оквиру обима дефинисаног Програмом испитивања

извршио анализу и других по здравље опасних и штетних материја у води и то:

- органских једињења (трихалометана, ароматичних угљовододника, хлорованих алкана, етена и бензена),
- пестицида у подземној води са јавних чесама које се налазе окружене пољопривредним земљиштем које се интензивно обрађује - шира градска зона,
- тешких метала у подземној води са јавних чесама лоцираних поред саобраћајница и близу индустријских комплекса - ужа градска зона.
- других тешких метала, минералних материја, полихлорованих бифенила, споредних производа дезинфекције, лакоиспарљивих органских једињења и присуства радионуклида - у води са чесама на којима су обављена циљана мерења.

Резултати испитивања хигијенске исправности воде са јавних чесама у 2024 . год. на територији Барајева

Назив објекта	Број узорака	Неисправно физичко-хемијски		Неисправно бактериолошки	
		број	%	број	%
1.Извор Точкић Барајево	25	1	4,0	23	92,0
2.Јавна чесма Бождаревац	25	23	92,0	2	8,3

Р.б	Назив јавне чесме	Регистровано одступање
1.	Извор Точкић Барајево	/
2.	Јавна чесма Бождаревац	Флуориди, натријум

Објекти у оквиру табеле на којима је обављено узорковање подземне воде у сврху циљаних испитивања у 2024. години: извор Точкић, и јавна чесма Бождаревац са регистрованим одступањима у узорку воде са јавне чесме Бождаревац забележено је повећано присуство флуорида (F⁻), и натријума (Na). Ни у једном узорку воде на којима су обављена циљана испитивања у 2024.г.у оквиру радиолошког испитивања није утврђена повећана радиоактивност.

Чесма са ниским процентом физичко-хемијске и високим процентом бактериолошке неисправности -Извор Точкић Барајево.

Чесма са високим процентом физичко-хемијске и релативно ниским процентом бактериолошке неисправности - јавна чесма Бождаревац.

ПРЕДЛОГ МЕРА

Предлажемо следеће мере за унапређење и очување квалитета изворске воде са јавних чесама на територији Београда:

1. Сагледати санитарно-хигијенско и грађевинско стање Програмом обухваћених објеката јавних чесама и на основу добијених података извршити неопходну санацију.
2. Редовно обављати (један пут годишње) поступак дезинфекције, а једном у две године и поступак чишћења калтажа (резервоара) објеката.

3. Регистровати потенцијалне загађиваче у окружењу и приступити активностима на отклањању њиховог утицаја.
4. Одредити и применити мере заштите за зоне санитарне заштите око објекта јавних чесама.
5. Прикупити грађевинско-техничку и другу доступну документацију о објектима јавних чесама које су под контролом и на основу тога донети решење о имовинско-правном статусу, након чега треба покренути поступак за добијање статуса Јавног објекта од општег јавног значаја;
6. Током реализације Програма испитивања квалитета подземних вода у 2025. години, настави са циљаним испитивањем воде у обиму велике ("В") анализе, у складу са хигијенско-епидемиолошким индикацијама.
7. На основу резултата лабораторијских испитивања квалитета подземне воде са јавних чесама и стања на терену, на свим објектима јавних чесама, који не задовољавају основне санитарнохигијенске критеријуме за коришћење воде за пиће. трајно поставити таблу са обавештењем да вода није за пиће;
8. Пратити надаље садржај тешких метала и других хемијских контаминаната нађених у води појединих јавних чесама;
9. Приступити прикупљању података о броју и локацијама јавних чесама на градском подручју (по општинама), у циљу израде Катастра јавних чесама на територији Београда;
10. Наставити систематску контролу подземне воде са јавних чесама на територији Београда, у циљу утврђивања стања подземних вода и заштите здравља грађана.

Извештај о квалитету површинских вода подавалских акумулација (акумулација Дубоки поток)

Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине је на основу Уговора V-01 бр. 401.1-80/2023 од 11. децембра 2023. године поверила Градском заводу за јавно здравље Београда контролу квалитета воде подавалских акумулација "Паригуз" у Реснику, "Бела река" у Рипњу и "Дубоки поток" у Барајеву.

На ширем простору Београда, у близини насеља Ресник, Рипањ и Барајево, формиране су пре 20 година три (3) мање вишенаменске акумулације. Њихова превасходна намена је заштита од поплава, очување биолошког минимума у водотоку, оплемењивање малих вода, наводњавање, рекреација, спортски риболов и сл.

Контрола квалитета подавалских акумулација се спроводи од 2004. године према Програму који доноси Секретаријат за заштиту животне средине. Контрола квалитета воде, према Програму, подразумева систематско испитивање основних физичко-хемијских и кисеоничких параметара, нутријената, санитарно-микробиолошких, еколошкомикробиолошких као и хидроеколошких параметара, док контрола квалитета седимента обухвата испитивање слоја поремећеног седимента органским и неорганским микрополутантима.

Мониторинг квалитета воде подавалских акумулација вршен је од марта до новембра.

Циљ контроле квалитета воде подавалских акумулација је првенствено заштита здравља купача, односно здравствено безбедна рекреација али како се вода из ових акумулација користи и за оплемењивање малих вода и за заливање пољопривредних култура, и тај аспект квалитета воде укључен је у контролу ради : процене тренутног степена трофије акватичног система, прогнозе будућег квалитета воде и процене ефикасности предузетих мера за одржавање акваторија и приобаља.

На подавалским акумулацијама рекреира се релативно мало риболоваца и купача, свега до стотинак, јер не постоје уређене плаже са пратећим садржајима. Податак да нема уређених плажа и санитарних уређаја довољно говори о потреби и значају систематске контроле квалитета воде ових акваторија.

Према Програму контрола квалитета воде ових акумулација се састоји из контроле квалитета воде једном месечно од марта до маја и од септембра до новембра и два пута месечно од јуна до августа и анализе једног узорка седимента на свакој акумулацији које су обухваћене мониторингом. На подавалским акумулацијама нема уређених јавних купалишта са основним санитарним уређајима, па ни званичног почетка купалишне сезоне, иако се први купачи појаве већ средином јуна, на све три акумулације. Једино је на акумулацији Дубоки поток извршено елементарно уређење простора (нивелација терена, постављање канти за смеће).

Акумулација "Дубоки поток"

Ова акумулација налази се на територији општине Барајево и формирана је на истоименом потоку, који је лева притока Барајевске реке. Површина слива до преградног профила је 6,20 km². Протицај великих вода, вероватноће појаве 1 % је 22,10 m³/s, а 0,1% је 42,40 m³/s. Низводно од бране је насеље Барајево. На преградном профилу (km 0+700,00) изграђена је 1992 године, ниска, насута, хомогена брана са ињекционом завесом у левом боку, висине 15 m. Узводна косина бране је заштићена од дејства таласа облогом од бетонских плоча. Површина акумулације при коти минималног успора је 1,50 ha, а запремина 30.000 m³. Запремина за поплавни талас је 95.000 m³, а корисна запремина је 170.000 m³. Прво пражњење акумулације извршено је маја 1999. године.

МЕТОДЕ КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ И СЕДИМЕНТА

Програмом контроле дефинисани су: мониторинг профили, начин узимања узорка воде и седимента, опрема и начин теренских и лабораторијских испитивања, провера поузданости аналитичких резултата, критеријуми за оцену и начин оцене квалитета воде и седимента.

Избор контролног профила

Положај контролног профила генерално је дефинисан Програмом контроле квалитета површинских вода на територији Београда за 2024. и 2025. годину, али конкретни избор микролокације профила извршен је након обиласка терена, у договору са представницима Секретаријата за заштиту животне средине.

Непосредна локација контролног профила одређена је према следећим принципима:

- добра измешаност и хомогеност воде
- профил је ван зоне директног утицаја улива отпадних вода и притока
- профил је приступачан, безбедан за манипулацију опремом и узорцима

Узорци воде узимани као појединачни са дубине од 0,3 м, а узорковање за одређивање карактеристичних показатеља квалитета вршено је следећим редом:

- одређивање видљивих отпадних пливајућих материја и прозачности
- мерење температуре воде, pH вредности и концентрације раствореног кисеоника
- узорак за санитарно-микробиолошку анализу
- узорак за еколошко-микробиолошку анализу
- узорак за физичко-хемијску и хемијску анализу
- узорак за хидроеколошка испитивања

Узимање узорка воде за физичко-хемијска и хемијска испитивања вршено је Friedinger боцом, запремине 3 литара. Вода је сипана у одговарајућу стаклену и пластичну амбалажу. Узорак за санитарно-микробиолошка и еколошко-микробиолошка испитивања узиман је у стерилну боцу, а узорак за одређивање хлорофила а узиман је у металну боцу. Фитопланктон и зоопланктон за хидроеколошка истраживања прикупљани су класичним планктонским мрежама Müller gaze N° 20 и N° 25, а макрозооинвертебрате дрећом и Van Veen-овим багером познате захватне површине.

Поремећени узорци површинског слоја седимента узети су Van Veen-овим багером дефинисане захватне површине. Контрола квалитета воде обухвата теренско и лабораторијско испитивање према Одлуци о утврђивању утврђивању Пописа вода I реда („Сл. Гласник РС“, број 83/2010), Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. Гласник РС“, број 96/2010), Уредби о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, број 24/2014), Правилнику о референтним условима за типове површинских вода („Сл. Гласник РС“, број 67/2011), Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. Гласник РС“, број 74/2011) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, број 50/2012).

Међу физичко-хемијским карактеристикама воде одређивани су следећи параметри: провидност, температура, рН вредност, растворени кисеоник, степен сатурације кисеоником, петодневна биолошка потрошња кисеоника (BPKs), утршак калијумперманганата, хемијска потрошња кисеоника (НПК из KMnO_4), азотна тријада (амонијак, нитрити, нитрати), укупни фосфати, ортофосфати и суспендоване материје. Од санитарно-микробиолошких параметара испитивани су: укупан број аеробних хетеротрофних бактерија у 1 ml, фекалних колиформа (на 44°C), укупних колиформа и цревних ентерокока у 100 ml. Регистровано је присуство *Pseudomonas aeruginosa* и *Proteus* sp. а такође је вршена идентификација свих изолованих бактерија.

Еколошко-микробиолошка испитивања обухватају одређивање хлорофила а и Carlson индекса трофије за провидност воде, концентрацију хлорофила а и укупног фосфора.

Хидроеколошка испитивања обухватају: одређивање квалитативног и квантитативног састава и структуре планктонских заједница и макроинвертебрата, уз издвајање биоиндикатора и одређивање индекса сапробности "S". Испитивање седимента обухватило је одређивање: садржаја влаге, рН вредности и концентрација неорганских микрополутаната (Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, Hg, As, Cu) и органских микрополутаната (PAH, PCB, укупних угљоводоника и пестицида на бази хлорфенокси карбонских киселина).

Испитивање седимента је према Плану извршено у августа.

Оцена резултата испитивања

Процена квалитета воде подавалских акумулација вршена је на основу домаћих и међународних прописа релевантних за квалитет воде намењене рекреацији. Република Србија је доношењем Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, број 24/2014), Правилника о референтним условима за типове површинских вода („Сл. Гласник РС“, број 67/2011), Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. Гласник РС“, број 74/2011) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, број 50/2012), у највећој мери усагласила регулативу са захтевима Оквирне директиве ЕУ о водама (2000/60 ЕС). Код оцене квалитета су уважене и препоруке WHO, као и директива ЕУ (2006/7 ЕС), о квалитету воде намењене рекреацији на отвореним купалиштима. Припреме за узорковање код бочног прелива на акумулацији Дубоки поток.



Припреме за узорковање код бочног прелива на акумулацији Дубоки поток

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Наглашавамо да се на подавалским акумулацијама не окупља већи број купача и риболоваца то су углавном грађани Ресника, Пиносаве, Белог потока, Барајева, Рипња и других подавалских насеља, па је утицај корисника и рекреативаца на квалитет воде занемарљив, те у том светлу треба и посматрати резултате испитивања.

Акумулација "Дубоки поток"-Барајево

Испитивање квалитета воде акумулације Дубоки поток извршено је у периоду од марта до краја новембра у укупно 12 узорак. Резултати теренских и лабораторијских испитивања показују да су сви испитани узорци одступали од I и II класе квалитета површинских вода. Код 10 узорак је до одступања дошло због промена у појединим хемијским и физичко-хемијским параметрима, док је код 2 узорак до одступања дошло због промена у појединим хемијским, физичко-хемијским и микробиолошким параметрима. Квалитет воде 11 узорак је одговарао III класи квалитета, а 1 узорак је одговарао IV класи квалитета површинских вода.

Квалитет воде акумулације Дубоки поток је, током периода спровођења мониторинга у 2024. години, у 11 узорак одговарао прописаном квалитету за површинске воде које се користе за купање и рекреацију, а сви узорци су задовољавали норме за коришћење у водоснабдевању након прераде, пољопривреди и индустрији. Ради потпунијег увида у квалитет воде акумулације Дубоки поток у наредној табели приказани су упоредни резултати испитивања по групама параметара за период од 2004. до 2024. године .

Табела- Резултати контроле квалитета воде акумулације Дубоки поток у периоду од 2004. до 2024.године

Година испитивања	Бр.испитаних узорак	У II класи квалитета вода	Одступају хемијски и бактериолошки	Одступају само бакт.	Одступају само хем.
2004.	7	4	1	2	0
2005.	10	5	2	3	0
2006.	9	6	2	1	0
2007.	10	6	1	1	2
2008.	9	7	0	2	0
2009.	9	6	0	2	1
2010.	11	7	1	1	2
2011.	10	6	2	1	1
2012.	12	0	10	0	2

2013.	6	0	0	0	6
2015.	2	1	0	0	1
2016.	3	0	2	0	1
2017.	6	2	0	2	2
2018.	6	0	3	0	3
2019.	6	0	0	0	6
2020.	7	0	2	0	5
2021.	6	0	2	0	4
2022.	12	0	1	0	11
2023.	12	0	0	0	12
2024.	12	0	3	0	9

4.3.1 Физичко-хемијске карактеристике

Узорковање је увек обављано у преподневним часовима, приближно у исто време. На површини акумулације Дубоки поток, ретко се региструје присуство пластичне амбалаже и органског отпада и то само код бочног прелива, док пливајуће опасне материје до сада нису уочене, што би значило да у сливном подручју нема озбиљнијих загађивача овим материјама.

Међу испитаним хемијским и физичко-хемијским параметрима одступања од I и II класе квалитета површинских вода детектована су код концентрација укупног органског угљеника (12) и амонијум јона (11), БПКs (7) и концентрација раствореног кисеоника (4), укупног фосфора (3), хлорида (1), нитрата (1) и нитрита (1).

Температура воде је имала очекивана варирања и кретала се од 10,0 °C у узоку од 13. новембра, до 30,5 °C у узорку од 14. августа. У летњим месецима температура воде је била висока и није представљала ограничавајући фактор за рекреацију грађана.

Провидност воде је у свим анализираним узорцима била мала и одговарала је очекиваним вредностима за овакве акумулације. Измерена провидност се кретала од 0,2 m у узорку од 14. августа до 1,4 m у узорку од 16. априла.



Круна бране акумулације Дубоки поток у Барајеву

Вредност рН је била у границама I и II класе квалитета у свим испитаним узорцима.

Добијене вредности су се кретале од 7,80 у узорку од 28. августа, до 8,30 у узорцима од 30.

јула и 9. октобра. Напомињемо да је вода константно алкална примарно због интензивне фотосинтезне активности која је последица присуства трофогених соли (фосфата и нитрата), добре осунчаност воденог огледала, високе температуре и веома спорог тока воде у акумулацији, што све ствара повољне еколошке услове за развој алги и макрофита.

Електролитичка проводљивост је током периода мониторинга била уједначена са малим варирањима и у свим анализираним узорцима је одговарала I класи квалитета површинских вода.

Добијене вредности су се кретале од 370 $\mu\text{S}/\text{cm}$ у узорку од 28. августа, до 498 $\mu\text{S}/\text{cm}$ у узорку од 19. марта.

У кисеоничку групу параметара спадају концентрација раствореног кисеоника, засићеност кисеоником, петодневна биолошка потрошња кисеоника (БПКs) и хемијска потрошња кисеоника бихроматном методом (ХПК).

Концентрација раствореног кисеоника је током периода мониторинга била снижена у 3 узорка. Добијене вредности су се кретале од 6,7 mg/l O₂ у узорку од 28. августа, до 10,7 mg/l O₂ у узорку од 19. марта. У односу на овај параметар квалитет воде у 8 узорака је одговарао II класи, а 4 узорка су одговарала III класи квалитета површинских вода.

Засићеност кисеоником је током периода мониторинга била висока у свим узорцима.

Добијене вредности су се кретале од 79% у узорку од 13. новембра, до 129% у узорку од

16. јуна. У односу на овај параметар квалитет воде 9 узорака је одговарао I класи квалитета површинских вода, а 3 узорка су одговарала II класи квалитета површинских вода.



Део акумулације Дубоки поток

Петодневна биолошка потрошња кисеоника (БПКs) је током периода мониторинга била повишена у 7 узорака. Добијене вредности су се кретале од 1, 1 mg/l O₂ у узорку од 13. новембра, до 3,5 mg/l O₂ у узорку од 10. јула. У односу на овај параметар квалитет воде 5 узорака је одговарао II класи квалитета површинских вода, а 7 узорака је одговарало III класи квалитета.

Хемијска потрошња кисеоника изражена преко перманганатне методе (ХПК) је током периода мониторинга у свим узорцима била ниска. Измерене вредности су се кретале од 3,2 mg/l O₂ у узорку од 16. априла, до 8,0 mg/l O₂ у узорку од 23. септембра. У односу на овај параметар квалитет воде 3 узорака је одговарао I класи квалитета површинских вода, а 9 узорака је одговарало II класи квалитета.

Код свих кисеоничких параметара су током периода мониторинга утврђена мања варирања. Њиховим међусобним поређењем можемо да закључимо да су фотосинтетски процеси и физичка реареација били довољни да у сваком тренутку надокнаде потрошњу кисеоника услед различитих процеса који су присутни у овом водном телу.

Садржај азотних материја се прати мониторингом концентрација амонијум јона, нитрата, нитрита и укупни азота.

Концентрација амонијум јона (као N) је током периода мониторинга била повишена у 11 узорка. У 1 узорку је била мања од границе квантификације примењене методе, док се у осталим узорцима кретала од 0,07 mg/l N у узорку од 19. марта, до 1,02 mg/l N у узорку од 23. септембра. У односу на овај параметар квалитет воде 1 узорка је одговарао II класи квалитета површинских вода, 10 узорка је одговарало III класи квалитета а 1 узорак је одговарао IV класи квалитета.

Концентрација нитрата (као N) је током периода мониторинга била повишена у 1 узорку. У 6 узорка је била мања од границе квантификације примењене методе, док су се у осталим узорцима добијене вредности кретале од 0,20 mg/l N у узорцима од 9. октобра и 13. новембра, до 2,00 mg/l N у узорку од 19. марта. У односу на овај параметар квалитет воде 11 узорка је одговарао II класи квалитета површинских вода, а 1 узорак је одговарао III класи квалитета.

Концентрација нитрита (као N) је током периода мониторинга била повишена у 1 узорку, док је у 3 узорка била мања од границе квантификације примењене методе. Добијене вредности у осталим узорцима су се кретале од 0,002 mg/l N у узорку од 28. јуна, до 0,034 mg/l N у узорку од 23. септембра. У односу на овај параметар квалитет воде 7 узорка је одговарао I класи квалитета, 4 узорка су одговарала II класи квалитета и 1 узорак је одговарао III класи квалитета површинских вода.

Концентрација укупног азота (као N) је током периода мониторинга у већини узорка била ниска. У 10 узорка је била мања од границе квантификације примењене методе, док су се у осталим узорцима добијене вредности кретале од 1,00 mg/l N у узорку од 23. септембра, до 2,00 mg/l N у узорку од 19. марта. У односу на овај параметар квалитет воде 11 узорка је одговарао I класи квалитета површинских вода, а 1 узорак је одговарао II класи квалитета.



Објект водопривреде на акумулацији Дубоки поток

Варирање садржаја азотних материја исказано кроз ова четири параметра је мало и доминантно је везано за спирање земљишта са обала при обилнијим параметрима. Прилив органских материја беланчевинасте природе није екстремно велики. Обе фазе нитрификације, тј. оксидације азотних материја, нормално се одвијају, јер у води има довољно кисеоника, а алге и макрофите усвајају значајне количине насталих трофогених соли.

Концентрација ортофосфата је била веома ниска у свим узорцима и само је у узорку од 27. маја била већа од границе квантификације примењене методе. У овом узорку је измерена концентрација ортофосфата од 0,006 mg/l P. У односу на овај параметар квалитет воде свих узорка је одговарао II класи квалитета површинских вода.

Концентрација укупног фосфора је током периода мониторинга у 3 узорка била повишена. У два узорка је била мања од границе квантификације примењене методе, док су се добијене вредности у осталим узорцима кретале од 0,013 mg/l P у узорцима од 27. маја и 28. јуна, до 0,083 mg/l P у узорку од 30. јула. У односу на овај

параметар квалитет воде 9 узорка је одговарао II класи квалитета, док су 3 узорка одговарала III класи квалитета површинских вода. Измерене концентрације укупног фосфора су, иако ниске, довољне за несметан развој фитопланктона, фитобентоса и макрофита .

Може се рећи да количина нутријената (соли азота и фосфора), као и релативно мала дубина акумулације, добра осунчаност воденог огледала и висока температура воде, генерално стварају идеалне услове за развој и раст макрофита и алги. Концентрација укупног органског угљеника (ТОЦ) је током периода мониторинга била повишена у свим узорцима. Добијене вредности су се кретале од 4,40 mg/l C у узорку од 19. марта, до 11,00 mg/l C у узорку од 28. августа. У односу на овај параметар квалитет воде свих узорка је одговарао III класи квалитета површинских вода.

Концентрација хлорида је током периода мониторинга у скоро свим узорцима била ниска и уједначена. Добијене вредности су се кретале од 25,2 mg/l Cl- у узорку од 28. августа, до 105,0 mg/l Cl- у узорку од 14. августа. У односу на овај параметар квалитет воде 11 узорка је одговарао II класи квалитета, док је 1 узорак одговарао III класи квалитета површинских вода.

Концентрација суспендованих материја је током периода мониторинга била ниска и уједначена. У 1 узорку је била мања од границе квантификације примењене методе, док се у осталим узорцима кретала од 2 mg/l у узорку од 16. априла, до 20 mg/l у узорку од 28. јуна . У односу на овај параметар квалитет воде свих узорка је одговарао I и II класи квалитета површинских вода.

Значај садржаја суспендованих материја за квалитет воде може да буде велики. У зависности од врсте материја адсорбованих на њима, као и њихове растворљивости добрим делом зависе и садржаји појединих загађујућих материја у води.

Укупна минерализација је током периода мониторинга била ниска и уједначена . Добијене вредности су се кретале од 370 mg/l у узорку од 28. августа, до 498 mg/l у узорку од 19. марта . У односу на овај параметар квалитет воде свих анализираних узорка је одговарао I класи квалитета површинских вода.

Санитарно-микробиолошке карактеристике

Број купача, риболоваца и других рекреативаца на акумулацији Дубоки поток је већи него на друге две акумулације, па је ова локација интересантнија већем броју посетилаца. **О санитарно-микробиолошком статусу ове акумулације у току 2024. године се може говорити само везано за период спровођења мониторинга. У овом периоду статус је био добар. Микробиолошки параметри су били у границама предвиђеним Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2020) за површинске воде које се користе за купање и рекреацију грађана у свим узорцима.**

Бројност фекалних колиформа је током периода мониторинга била ниска. У 4 узорка је била мања од границе квантификације примењене методе, док су се добијене вредности у осталим узорцима кретале од 5,2 у 100 ml воде у узорку од 19. марта, до 179,3 у 100 ml воде у узорку од 28. јуна. У односу на овај параметар квалитет воде 11 узорка је одговарао I класи квалитета, а 1 узорак је одговарао II класи квалитета површинских вода .

Бројност укупних колиформа је током периода мониторинга углавном била ниска. Добијене бројности су се кретале од 20,0 у 100 ml воде у узорку од 27. маја, до 24.000,0 у 100 ml воде у узорку од 9. октобра. У односу на овај параметар квалитет воде 4 узорка је одговарао I класи квалитета, 6 узорка су одговарали II класи квалитета, док су 2 узорка одговарала III класи квалитета површинских вода .

Бројност цревних ентерокока (*Streptococcus* "D") је била ниска у већини узорка. Добијене бројности су се кретале од 1,0 у 100 ml воде у узорку од 13. новембра, до >2.419,6 у 100 ml воде у узорку од 28. августа. У односу на овај параметар квалитет воде 9 узорка је одговарао I класи квалитета, 1 узорак је одговарао II класи квалитета, а 2 узорка су одговарала III класи квалитета површинских вода.



Изглед акумулације Дубоки поток у летњем периоду

Бројност аеробних хетеротрофа је током периода мониторинга у свим узорцима била ниска. Добијене вредности су се кретале од 450 у 1 ml воде у узорку од 19. марта, до 8.268 у 1 ml воде у узорку од 28. јуна. У односу на овај параметар квалитет воде 2 узорка је одговарао I класи квалитета, док је 10 узорака одговарало II класи квалитета површинских вода.

Позитивно је и то што током периода мониторинга присуство бактерије *Proteus* sp., клице труљења, потврђено само у једном узорку, док присуство бактерије *Pseudomonas aeruginosa* убиквитарне, веома резистентне бактерије, која може да доведе до инфекције слузокоже очију, уха или грла посебно код осетљивих особа, а нарочито код деце није потврђено ни у једном узорку.

Квалитет воде са санитарно микробиолошког аспекта је добар. Свих 12 испитаних узорака задовољавало је норме за безбедно купање и рекреацију грађана.

Еколошки потенцијал

Еколошки потенцијал акумулације Дубоки поток се израчунава на основу сета параметара који су прописани Правилником о параметрима еколошког статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" бр.74/2011).

Еколошки потенцијал акумулације Дубоки поток према наведеном правилнику, а на основу извршених испитивања у склопу мониторинга спроведеног у току 2024. године, одговара умереном. Ниво поузданости изражен на основу критеријума из прилога 4. Правилника о параметрима еколошког статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" бр. 74/2011) је висок.

Хемијски и физичко-хемијски параметри за оцену еколошког потенцијала су одговарали добром и бољем, умереном и слабом еколошком потенцијалу и то:

- добром и бољем: вредност pH, БПКs и концентрације раствореног кисеоника, амонијум јона, хлорида, нитрата, нитрата, ортофосфата и укупног фосфора
- умереном: концентрација укупног органског угљеника.

Микробиолошки параметри за оцену еколошког потенцијала су одговарали добром и бољем и умереном еколошком потенцијалу и то:

- добром и бољем: бројности цревних ентерокока, фекалних колиформа и аеробних

хетеротрофа

- умереном: бројност укупних колиформа.

Биолошки параметри за оцену еколошког статуса су одговарали добром и бољем, умереном и слабом еколошком потенцијалу и то:

- добром и бољем : Карлсонови индекси трофије за концентрацију хлорофила а и концентрацију укупног фосфора, биомаса фитопланктона изражена преко концентрације хлорофила а, абунданца фитопланктона, сапробни индекс макробескичмењака, BMWP скор, индекс диверзитета макробескичмењака, укупан број таксона макробескичмењака и учешће Oligochaeta-Tubificidae и провидност воде- умереном: Карлсонов индекс трофије за провидност воде, % удео Cyanobacteria и укупан број таксона макрофита

Седимент

Узорковање седимента акумулације Дубоки поток извршено је 28. августа, а узорак је испитан према захтеваним параметрима. Ни један од испитаних параметара, према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр . 50/2012), **није прекорачио циљну вредност**.

ЗАКЉУЧНЕ КОНСТАТАЦИЈЕ

Сва теренска и лабораторијска испитивања квалитета воде обављана су од марта до краја новембра. Укупно је анализирано по 12 узорка воде и један узорак седимента. На основу резултата свих обављених теренских и лабораторијских испитивања може се констатовати следеће:

- Сви испитани узорци воде акумулације Дубоки поток су одступали од I и II класе квалитета површинских вода. Код 10 узорка је до одступања дошло због промена у појединим хемијским и физичко-хемијским параметрима, док је код 2 узорка до одступања дошло због промена у појединим хемијским, физичко-хемијским и микробиолошким параметрима.

- Од испитаних физичко-хемијских и хемијских параметра на акумулацији Дубоки поток од I и II класе квалитета површинских вода одступају концентрација укупног органског угљеника (12) и амонијум јона (11), БПК₅ (7) и концентрација раствореног кисеоника (4), укупног фосфора (3), хлорида (1), нитрата (1) и нитрита (1). Према испитаним санитарно-микробиолошким параметрима 3 узорка су одступала од I и II класе квалитета површинских вода. Одступања су детектована код бројности цревних ентерокока (2) и укупних колиформа (2). Сви узорци су задовољавали норме предвиђене за површинске воде за купање и рекреацију. Присуство ентеропатогених микроорганизама који се преносе хидричним путем нису детектовани у води ни једне акумулације у току периода мониторинга.

- **У узорку седимента акумулације Дубоки поток ниједан од испитаних параметара није прекорачио прописане вредности, с тим да треба напоменути да је купање на сопствену одговорност.**

ПРЕДЛОГ БУДУЋИХ АКТИВНОСТИ

Координирана акција локалне самоуправе, органа водопривреде, заштите животне средине, санитарне контроле и организација којима су акваторије поверене на управљање, али и свих грађана заинтересованих за њихов квалитет је предуслов за унапређење постојећег стања. Превасходна функција ових акумулација је оплемењивање малих вода и задржавање поплавног таласа, али не треба занемарити очување квалитета вода у циљу рекреације.

Заштита подавалских акумулација је могућа уз сарадњу свих надлежних институција с' обзиром на чињеницу да је комплетно сливно подручје у границама територије Града. Квалитета воде акумулација прати се дуги низ

година али очигледно да је потребно предузимање мера заштите ради успорења еутрофикационих процеса. Како се вода ових акумулација повремено користи осим рекреације и за наводњавање повртарских култура које се користе у сировом стању, потребно је предвидети мере за заштиту сливног подручја од загађивања биоаккумулативним материјама и микроорганизмима .

Да би се обезбедиле и очувале све предвиђене функције акумулација потребно је:

- Формирати и санитарно уредити плаже (обезбедити воду за пиће, тушеве и WC (на свим акумулацијама) и организовати њихово систематско одржавање) .
- Ради очувања квалитета воде акумулација отпадне воде са плажа сакупити и одвести низводно од брана.
- Насути шљунак у плажном делу како би се смањило уношење земље, замућење воде и стварање блата.
- Одржавање и управљање купалиштима на подавалским акумулацијама поверити заинтересованим организацијама из оближњих насеља.
- У договору инспекцијским службама сачинити регистар директних загађивача подавалских акумулација, са релевантним подацима неопходним за утврђивање врсте и обима загађења и процену могућих негативних утицаја.
- Посветити више пажње стању акумулацијама "Бела река" и „Дубоки поток“, јер је и на њима уочен тренд убрзања процеса еутрофикације.

Сматрамо да ће тек након формирања Регистра загађивача по сливовима потока који граде акумулације и самих акумулација, као и дефинисања најзначајнијих загађивача по количини и саставу отпадних вода, моћи да се предложи конкретне мере за заштиту појединих сливова и побољшање постојећег стања на свакој од три подавалске акумулације.

Подаци везани за квалитет подземних и површинских вода, те квалитету ваздуха, о мерењу нивоа буке као и заштити земљишта се могу преузети са доле наведеног линка.

Сви извештаји (месечни, периодични, годишњи), од 2018. до данас, објављени су на сајту Града, на страници Секретаријата за заштиту животне средине, у делу Корисни линкови.

На линку <https://static.beograd.rs/Binary/10698/Godisnji-izvestaji-2024.zip> можете преузети Годишње извештаје за 2024. годину, а месечне и периодичне на линку <https://static.beograd.rs/Binary/10554/Podaci-o-kvalitetu-cinilaca-zivotne-sredine-2024.-godina.zip>.

„Пројекат „Чиста енергија и енергетска ефикасности за грађане у Србији“

Пројекат „Чиста енергија и енергетска ефикасности за грађане у Србији“ (SOURCE) финансира се из средстава Светске банке, а спроводи га Министарство рударства и енергетике Републике Србије, у сарадњи са ЈЛС-а и општинама.

Циљ Пројекта огледа се у очувању животне средине, повећаном степену енергетске ефикасности у стамбеном сектору, доступности и приступачности ефикаснијој енергији за домаћинства, као и повећаном коришћењу обновљивих извора енергије.

Такође, пројекат има за циљ стварање одрживог модела финансирања у вези са добијањем могућег решења који би омогућило употребу чисте енергије у домаћинствима – представља суштинске кораке ка унапређењу квалитета ваздуха, смањењу енергетског сиромаштва и подршку Србији у њеној тежњи да смањи емисију угљен диоксида. Пројекат се спроводи у складу са оперативном политиком Светске банке, укључујући политику заштите животне средине и решавање друштвених питања.

Пројекат „Чиста енергија и енергетска ефикасност за грађане“ је петогодишњи пројекат Министарства рударства и енергетике и Светске банке којим омогућавамо субвенције домаћинствима за спровођење мера енергетске ефикасности.

У Србији се троши три и по пута више енергије у односу на европски просек због чега држава пружа подршку грађанима да замене дотрајалу столарију, фасаду, изолацију, неефикасне котлове, али и да поставе соларне колекторе и панеле за производњу електричне енергије за сопствене потребе како би остварили уштеде енергије између 25 и 30 одсто, повећали комфор становања и смањили емисије штетних гасова.

У условима енергетске кризе, већа енергетска ефикасност у домаћинствима постаје све значајнија тема, како због кућних буџета тако и због заштите животне средине. Спровођење мера енергетске ефикасности доноси многе предности као што су уштеда новца, повећање комфора становања али и вредности некретнине у којој живите.

ЗАВРШНИ ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА
ЧИСТА ЕНЕРГИЈА И ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ЗА ГРАЂАНЕ ГО БАРАЈЕВО - ЈАВНИ ПОЗИВ, ЈП 2/23
За период од 20.07.2023. до 20.07.2024.године

1.ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

1.1. Назив: Градска општина Барајево

1.2. Број Уговора о суфинансирању: Основни уговор бр. VII-03 401-652 од 20.07.2023.године. Захтев за Анекс уговора упућен путем е-маила ГО Барајево од стране Управе/ЈИП-а дана 19.07.2024.год због непреношења преосталог дела средстава у износу од 1.885.864,74 из друге транше од стране Министарства рударства и енергетике(наведени документ је истог дана након потписивања од стране овлашћеног лица ГО Барајево, прослеђен путем е-маила представницима Управе/ЈИП-а, како је захтевано)

1.3. Збирни финансијски извештај у прилогу (достављан у више наврата:
за сагласност на моделе уговора, уз захтеве за исплату као и уз захтеве за пренос средстава.

ТАБЕЛА 1.3						
Извори финансирања пројекта	Планирана средства субвенције према уговору МРЕ-ЈЛС/ГО	Средства према тројним уговорима	Укупно уплаћена средства	% Реализације субвенције у односу на уговор ЈЛС-МРЕ-ГО	Неуtroшена средства субвенције у односу на уговор ЈЛС-МРЕ-ГО	Износ средстава за поврат Министарству
	РСД	РСД	РСД	%	РСД	РСД
А	Б	В	Г	Д	Ђ	Е
Сопствена средства ГО Барајево	4.000.000,00	3.257.243,16	3.257.243,16	81,43%	1.856.892,10	0,00
Министарство рударства и енергетике	6.000.000,00	4.885.864,74	4.885.864,74			
Крајњи корисник		10.526.855,21	10.526.855,21			
	УКУПНО	18.669.963,11	18.669.963,11			

ИЗНОС средстава за повраћај Министарству рударства и енергетике: 0,00 динара

2. ПРОЈЕКТНЕ АКТИВНОСТИ

2.1. Примењене мере енергетске ефикасности:

	Број домаћинстава који су се пријавили	Број реализованих мера	Број одобрених директних корисника (извођача)
Замена прозора и врата	24(грађанка одустаје од мере наведене у пријави због извођача са листе ГО Барајево „Храм 032 ПВЦ Траде“ д.о.о, јер су одбили да израде техничку документацију)	23	7 Предлог да извођач буде избачен са листе и то: „Храм 032 ПВЦ Траде“ д.о.о због одбијања израде тех. документац. са предмером и предрачуном како је дефинисано јавним позивом и пратећом док. ГО Барајево.
Изолација зидова	0 (две грађанке се пријавиле за наведену меру одустале због извођача, одбио да изради техничку документацију, нису му одговарале уговорне одредбе). Све наведено је прецизније дефинисано у оквиру Записника комисије приликом обиласка локације пре формирања и оглашавања коначне ранг листе грађана.	0	Предлог је да „CELLCORD“ д.о.о (буде избачен са листе због одбијања израде тех. документац са предмером и предрачуном како је дефинисано јавним позивом и пратећом док. ГО Барајево. Жалбе грађана током циклуса пријављивања да су одбијали да израде горе наведена акта, те одбијање да се уговор закључи, јер им нису одговарали услови дефинисани истим.
Изолација крова	0	0	0
Котао на гас	2 (грађанин одустао пре закључивања т.уговора због финансијских разлога.	1	2

	То је констатовано у оквиру записника приликом обиласка локације пре формирања ранг листе грађана)		
Котао на пелет	0	0	1
Топлотна пумпа	3	3	3
Замена инсталације	1(уз меру бр.6)	1	2
Соларни колектори	0	0	4
Соларни панели	10	10	8
Техничка документација	37-сви извођачи су били у обавези да израде одговарајућу техничку документацију са предмером и предрачином у складу са условима прописаним у оквиру јавних позива за избор директних и крајњих корисника на територији ГО Барајево, за мере од 1-8 то су технички опис и попис радова а за меру 9- технички извештаји). Признате за исплату су само оне тех,док које су потписали и оверили лиценцирани одговорни извођачи или пројектанти.		Сви извођачи који су се пријавили на ЈП ГО Барајево су били у обавези да у складу са истим, те у складу са пратећом документацијом, односно прилозима уз јавни позив за избор директних корисника као и оним што је прописано јавним позивом за избор к.корисника са прилозима израде онај ниво тех. док. захтеван наведеним документима, За мере од 1-8 технички опис и попис радова за меру бр.9 техничке извештаје.

2.2.Преглед остварених уштеда енергије и смањење емисије CO₂:

Индикатор напретка пројекта	јед.	Жељена вредност	Вредност из прет- ходног извештаја	Остварено у изве- штајном периоду	Кумулативна вредност	Проценат остварења жељене вредности
Број домаћинстава која су применила мере ЕЕ	/	140	0	33	33	23,66%
Грејна површина домаћинстава	m ²	13.950	0	3.421	3.421	24,53%
Годишња уштеда испручене енергије	TJ/a	7	0	1,80	1,80	24,20%
Укупна уштеда испоручене енергије током животног века	TJ	112	0	27,0	27,0	24,19%
Број домаћинстава која су заменила грејање чврстим горивом ефикаснијим системом	/	17	0	4	4	23,89%
Годишње смањење емисије CO ₂	Mt/a	837	0	59,88	59,88	7,15%
Укупно смањење емисије CO ₂ током животног века	Mt	12.555	0	898,2	898,2	7,15%

Инсталисана снага уређаја који користе обновљиве изворе енергије	MW	0,022	0	0,07	0,07	301,39%
---	----	-------	---	------	------	---------

У реализацији Пројекта од стране Комисије је ангажовано техничко лице ДА-формално

НАПОМЕНА:

Подаци у оквиру наведене табеле су добијени на основу појединачних записника/калкулатора уштеда за сваку наведену меру из тројног уговора. Сви извођачи/директни корисници потписници тројних уговора су доставили попуњене појединачне ексел табеле/записнике за свог корисника и меру након реализације. Добијени записници са подацима су прослеђени представницима ЈИП/Управе на проверу и на исте је добијена сагласност 23.07.2024.год. те је на основу истих урађен збирни извештај.

2.3. Упитник о реализацији пројекта:

1. Јавни позив за грађане бр. 06-56/2023-518 објављена сајту ГО Барајево и огласној табли дана 08.12.2023.године.
2. Трајање јавног позива за грађане од 08.12.2023.год.- 31.12.2023.год.
3. Како сте информисали грађане о објављеном јавном позиву за грађане: Путем сајта и огласне табле.
4. Колико је грађана било заинтересовано за јавни позив (за које мере): Велики број грађана је исказало заинтересованост за већину мера (једино није било заинтересованих за меру бр.8), међутим велика већина је одустала због комплексне процедуре, дугог рока од пријаве до реализације.... обимне документације, ниских прагова субвенције, те високих цена радова за поједине мере (поготову за меру бр.2), неисплативост пријављивања због свега наведеног.
5. Да ли је успостављен жалбени механизам: ЛГД жалбени механизам успостављен формално- образовањем жалбене комисије (није било уложених жалби ни од стране грађана ни од директних корисника)
6. Колики је био број жалби и на шта су се претежно односиле: Није било жалби на територији ГО Барајево.
7. Колико је корисника било жена:14
8. Утицај на животну средину. Број инцидената (непрописно одлагање отпада, контаминација изливањем уља и хемикалија...)- Нема
9. Здравље и безбедност на раду и заједници. Број инцидената (оштећење имовине / повреда на раду/ погоршање здравља људи): Нема
10. Број директних корисника чије су пријаве одбачене:7
11. Претежни разлог за одбацивање пријава директних корисника: неиспуњавање услова прописаних Правилником и јавним позивом ГО Барајево- пријаве су биле неуредне/непотпуне достављање погрешних образаца који нису предмет јавног позива за избор директних корисника на територији ГО Барајево или пак не достављање истих....све наведено и оглашено је у оквиру Решења о одбацивању пријава које се оглашава на сајту ГО Барајево и огласној табли.
12. Број крајњих корисника чије су пријаве одбачене:1

13. Претежни разлог за одбацивање пријава крајњих корисника: Неиспуњеност услова, недостајућа документација, конкретно непостојање прикључка код наведеног к.корисника који се пријавио за меру бр.9. Све је прецизирано у оквиру решења о одбацивању које је оглашено на сајту и огласној табли.
14. Број потписаних уговора који нису реализовани:0
15. Претежни разлог зашто потписани уговори нису реализовани: /

2.4. Динамика реализације пројекта

Активности:
Закључен основни уговор између Министарства рударства и енергетике и ГО Барајево о суфинасирању програма енергетске санације породичних кућа и станова који спроводи ГО Барајево бр.VII-03 401-652/2023, дана 20.07.2023.год., Ваш бр. 401-00-986/67/2023-06 од 20.07.2023.год.
Усвојен и оглашен Правилник о суфинасирању мера енергетске санације породичних кућа и станова у оквиру пројекта „Чиста енергија и енергетска ефикасност за грађане у Србији“ („Службени лист града Београда" бр. 79/23)
Решењем образована комисија за спровођење поступка бр.VII-03 06-43/2023-495 од 06.10.2023.год, те измењено и допуњено решење бр. 06-5/2024-54 од 14.12.2024.год.
На основу Одлуке Већа ГО Барајево дана 03.11.2023.године расписан је Јавни позив за учешће привредних субјеката у спровођењу мера енергетске санације породичних кућа и станова на територији ГО Барајево бр. 06-50/2023-502. Наведена документација оглашена је на сајту и огласној табли ГО Барајево, на исте добијена сагласност Управе/ЈИП-а.
Дана 07.12.2023.год., Комисија је приступила отварању пријављених директних корисника, о чему је сачињен Записник бр. II-02 06-55/2023-2
Дана 07.12.2023.год. на основу претходно наведеног документа Комисија доноси. Решење бр. II-02 06-55/2023-3 којим се утврђује прелиминарна ранг листа привредних субјеката. Назначена документација је оглашена на сајту и огласној табли ГО Барајево.
На основу Одлуке Већа ГО Барајево расписан је Јавни позив са пратећом документацијом за учешће грађана у спровођењу мере енергетске санације на породичним кућама и становима на територији ГО Барајево бр. 06-56/2023- 518 од 08.12.2023.год., на исте добијена сагласност Управе/ЈИП-а., оглашен је на сајту и огласној табли ГО Барајево.
По основу Записника са отварања пријава II-02 06-1/2024-2 од 19.01.2024.год. Комисијски је донето Решење о одбацивању пријаве бр. II-02 06-1/2024-4 од 19.01.2024.год и истог дана Решење бр. бр. II-02 06-1/2024-3 којим се допуњује Решење бр. бр. II-02 06-55/2023-3 од 07.12.2023.год којим се утврђује ранг листа изабраних привредних субјеката. Сва наведена документација оглашена на сајту ГО Барајево и огласној табли.
Након истека рока за подношење пријава крајњих корисника по основу назначеног позива за избор грађана, Комисија је приступила отварању истих, о чему је сачињен Записник са отварања пријава са прилогом бр. II-02 06-3/2024-2 од 30.01.2024.год.

Затим је уследио теренски обилазак 39 локација по основу пријава грађана том приликом су састављени записници потписани од стране крајњих корисника и представника комисије те фотографисани објекти пре извођења радова.
Комисија је након отварања пријава и обиласка предметних локација сачинила Извештај о стручној оцени пријава бр. II- 02 06-20/2024-2 од 27.03.2024.године., те на основу наведених докумената једна пријава је Решењем бр. II- 02 06-20/2024-3 од 27.03.2024.године одбачена. Док је Решењем бр. II- 02 06-20/2024-4 од 27.03.2024.године утврђена ранг листа к.корисника који су испунили услове., Наведене пријаве су рангиране по редоследу пријављивања. Сва потребна документација је оглашена на сајту ГО Барајево и огласној табли.
Дана 04.04.2024.год. на основу записника комисије бр. II- 02 06-22/2024-1 са отварања пријава директних корисника донела решење којим се одбацују две пријаве д. корисника. Решење је заведено под бр. II- 02 06-22/2024-2 од 04.04.2024.год. и оглашено на огласној табли и сајту ГО Барајево.
Затим се након добијене сагласности Управе/ЈИП-а од 17.04.2024.год. путем е-маила.на текст модела т.уговора ГО Барајево, приступило групном потписивању 37 т.уговора дана 24.04.2024.год.
Дана 31.05.2024.год. на основу записника комисије бр. II- 02 06-27/2024-1са отварања пријава директних корисника донела решење којим се одбацују две пријаве директних корисника. Решење је заведено под бр. II- 02 06-27/2024-2 од 31.05.2024.год. и оглашено на огласној табли и сајту ГО Барајево
На основу процедуре и корака дефинисанх одребама тројних уговора као и скаду са роковима дефинисаним у оквиру истих а након пријема обавештења од стране извођача радова о реализацији уговорене мере и достављања пратеће документације, те провере исте приступило се другом теренском обиласку локација комисије. Том приликом је сачињен записник, фотографисани објекти и изведени радови. Записници потписани од стране к.корисника, извођача и представника комисије.
Након прослеђивања све документације уз захтеве за исплату и добијању сагласности на исплату свих 37 реализованих уговора приступило се преносу средстава субвенционисаног дела директним корисницима од стране ГО Барајево. Због недостајућих средстава које није пренело Министарство рударства и енергетике ГО Барајево нису могли бити исплаћени сви директни корисници, иако је свих 37 т.уговора реализовано.
Захтев за Анекс уговора упућен путем е-маила ГО Барајево од стране Управе/ЈИП-а дана 19.07.2024.год због непреношења преосталог дела средстава у износу од 1.885.864,74 из друге транше од стране Министарства рударства и енергетике (наведени документ је истог дана након потписивања од стране овлашћеног лица ГО Барајево, прослеђен путем е-маила представницима Управе/ЈИП-а како је захтевано)
Дана 25.07.2024.год комисијски се приступило отварању две поднете пријаве директних корисника о чему је сачињен записник и на основу истог донето Решење о одбацивању две пријаве директних корисника. Решење о одбацивању је заведено под бр. II- 02 06-81/2024-3. Решење је оглашено на сајту ГО Барајево и огласној табли.

Дана 25.07.2024.год је усвојен завршни извештај који урађен у року дефинисаном основним уговором.

Завршни извештај са пратећом документацијом је прослеђен на адресу Министарства рударства и енергетике.

Завршни извештај са пратећом документацијом одобрен је 17.10.2024. год од стране Министарства рударства и енергетике, ЈИП-а и Управе за подстицање енергетске ефикасности.

Представницима Државне ревизорске институције је такође прослеђена горе наведена документација 03.01.2025.год и на исту није било примедби.

Напомена на сајту ГО Барајево, на почетној страни са десне стране постоји банер енергетска ефикасност и све детаљније информације о свему горе наведеном у вези реализације мера енергетске ефикасности на територији ГО Барајево по ЈП/2-23 можете пронаћи на линку: <https://barajevo.bg.ls.gov.rs/documents/javni-poziv-za-ucescje-direktnih-koris/>

Начелница одељења за привреду и друштвене делатности

Светлана Поповић с.р