

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ДЕЛА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ
„БЕЗДАН ОСТРВО“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У
ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ**



Носилац пројекта:



ЈВП „Воде Војводине“, Нови Сад

Мај 2025. године

САДРЖАЈ

1. Подаци о носиоцу пројекта	3
2. Опис локације, нарочито у погледу осетљивости животне средине на географском подручју места извођења пројекта и подручју које може бити изложено утицајима	3
3) Назив, опис и карактеристике пројекта, у току целокупног трајања пројекта, укључујући, по потреби, и радове на његовом затварању, односно уклањању;	6
4) Приказ разумних алтернатива које су разматране;	9
5) Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају;	10
6) Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања пројекта, укључујући нарочито утицаје који потичу од:..	21
7) Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја;	22
8) Нетехнички резиме података из тач. 2)-7) овог става;	25
9) Податке о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације;	26
5. Упитник	27
Прилози	35

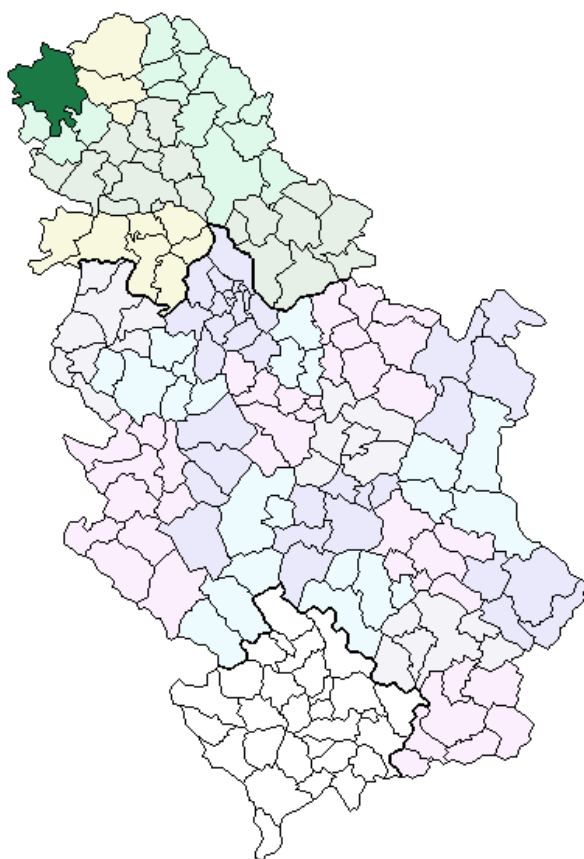
1. Подаци о носиоцу пројекта

Назив : ЈВП „Воде Војводине“
Адреса : Булевар Михајла Пупина 25, Нови Сад
Особа за контакт: Божана Приор
Телефонски број: +38166389714
Електронска пошта: bprior@vodevojvodine.rs>

Обрађивач: Енергопројект Хидроинжењеринг а.д.
Адреса: Булевар Михајла Пупина 12, 11000 Београд
Особа за контакт: Никола Килибарда, маст.инж.технол.
Телефонски број: +381 11 310 11 50
Електронска пошта: nkilibarda@ephydro.com

2. Опис локације, нарочито у погледу осетљивости животне средине на географском подручју места извођења пројекта и подручју које може бити изложено утицајима

Општина Сомбор се налази у АП Војводина и спада у Западно-бачки округ. Град Сомбор је административна јединица са координатама 16°31' и 17°06'30" ИГД и 46°34'15" и 46°03'20" СГШ. По подацима из 2004. град заузима површину од 1.178 km² (од чега на пољопривредну површину отпада 101.070 ha, а на шумску 7.076 ha).



Слика 1 Положај општине Сомбор у Републици Србији

Средиште града и округа је градско насеље Сомбор. Састоји од градског насеља, 15 насељених места 16 приградских насеља и салаша. Насеља су: Алекса Шантић, Бачки Брег, Бачки Моноштор, Бездан, Гаково, Дорослово, Кљајићево, Колут, Растина, Риђица, Светозар, Милетић, Станишић, Стапар, Сомбор, Телечка, Чонопља. Према подацима пописа становништва из 2022. године у граду је живело 70.818 становника од којих 41.814 становника припада градском насељу, а 29.004 становника осталим насељима.

Град Сомбор налази се на крајњем северозападу Републике Србије. Међудржавним граничним прелазима код Бездана и Богојева представља спону са Републиком Хрватском, а Бачким Брегом са Републиком Мађарском.

Град Сомбор је смешен између Паневропских коридора 7 и 10. Паневропски друмски коридор 10, који је од Сомбора удаљен око 60 км, повезују регионалне друмске и железничке саобраћајнице са међународним речним пристаништем и царином код Бездана на коридору 7 – река Дунав. Коридор 7 на подручју Града Сомбора заузима дужину од 25 км.

На територији Града Сомбора развијена је путна мрежа магистралних (М17.1 и М18) у дужини од 89 км, регионалних (Р101, Р105 и Р105.1) у дужини 67 км и локалних путева у дужини 110 км. Железнички чвор за путнички и теретни саобраћај, са постојећим једноколосечним пругама рачва се према Суботици, Врбасу, Богојеву и Апатину. Постоји могућност осавремењавања постојећих

пруга, као и поновно активирање појединих праваца, односно продужетак мреже у правцу државних граница према Републици Хрватској и Мађарској.

Двонаменски систем „Бездан – Острво“ се налази западно од насеља Бездан, на катастарској општини Бездан. Северна граница система је насип према Великом каналу Врбас-Бездан, западна и јужна је канал Пригревица Бездан док је са источне стране систем ограничен каналима Фекетевиз и Великим Вајашфок каналом.

Систем за одводњавање „Бездан острво 1“ је према Оперативном плану за одбрану од поплава од унутрашњих вода означен ГД ЗБ 19. Бездан острво 1. Површина система је 1221 ha. Цела површина овог система припада КО Бездан то јест Граду Сомбор. Подручје система заузима углавном пољопривредно земљиште.

Систем се налази на северозападној територији водне јединице „Западна Бачка - Сомбор“. Северна граница система је насип према Великом каналу Врбас-Бездан, западна и јужна је канал Пригревица Бездан док је са источне стране систем ограничен каналима Фекетевиз и Великим Вајашфок каналом.

У складу са Решењем о условима заштите природе Покрајинског завода за заштиту природе Србије издатим 26.02.2025. године и заведеним под бројем 03020-396/4, Предметно подручје на коме је предвиђено извођење радова на реконструкцији и доградњи двонаменског система „Бездан - Бачки Брег“: водозахват, уставе, пропусти и канали се једним делом предметних катастарских парцела налази унутар граница еколошки значајног подручја „Горње Подунавље“ (ред. бр. 3 Уредбе о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 120/2010; у наставку текста Уредба)): делом (к.п. бр. 8099 К.О. Бездан) у обухвату заштићеног подручја I категорије СРП „Горње Подунавље“; делом (к. п. бр. 7792, 8099 и 8082 К.О. Бездан) у обухвату међународно и национално значајног подручја за птице (IBA/Important Bird Area) „Gornje Podunavlje“ са класификационим кодом „RS001IBA“; делом (к.п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница Рамсарског подручја „Gornje Podunavlje“ са класификационим кодом 3RS007; делом (к. п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница међународно и национално значајног подручја за биљке (IPA/Important Plant Area) „Gornje Podunavlje“; делом (к. п. бр. 7792, 7884, 8099, 8062 К.О. Бездан) унутар граница одабраног подручја за дневне лептире (PBA / Prime Butterfly Area); делом (к.п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница међународног еколошког коридора – Река Дунав, све у складу са Уредбом о еколошкој мрежи. Катастарска парцела бр. 8099 К.О. Бездан у целини припада регионалном еколошком коридору – каналу основне каналске мреже Хидросистема Дунав – Тиса – Дунав деоници Врбас – Бездан (у наставку текста канал ДТД), као и к. п. које представљају обални појас у складу са дефиницијом из Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон). Регионални еколошки коридор је утврђен Просторним планом града Сомбора („Службени лист Града Сомбора“, број 5/2014).

3) Назив, опис и карактеристике пројекта, у току целокупног трајања пројекта, укључујући, по потреби, и радове на његовом затварању, односно уклањању;

Предмет Пројекта је реконструкција дела система за одводњавање у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, којим ће бити омогућено ефикасно одводњавање предметног подручја, а затим и наводњавање истог подручја током сушног вегетативног периода када постоји дефицит у потребама за водом. Предвиђено је да двонаменски систем обухвата пољопривредно подручје приближне површине 540 ha. Са постојећим распоредом канала може обезбедити наводњавање 360 ha земљишта., па је проширење система за додатних 180 ha могуће извести изградњом нових канала којим би се вода допремала до корисника.

У склопу израде идејног решења обрађени су следећи објекти:

- Реконструкција постојеће каналске мрежа на дужини 8900 m.
- Нови објекти дефинисани пројектом:
 1. Уливна грађевина; 8099, 8082, КО Бездан
 2. Доводни цевовод пречник 500 mm, 8082, 7882, 7791 КО Бездан
 3. Шахт за смештај мерача протока на доводном цевоводу; 7882 КО Бездан
 4. Шахт затварајница и изливна грађевина на доводном цевоводу, 7791 КО Бездан
 5. Бетонски доводни канал од изливне грађевине до канала 11, 7791 КО Бездан
 6. Преливна устава тип 2 на каналу 11, ст. 4+695; 7792 КО Бездан, кота дна 82,50 mnm
 7. Преливна устава са каскадом на каналу 11, ст. 2+550; 7792 КО Бездан кота дна 82,40mnm и 81,70mnm
 8. Преливна устава тип 1 на каналу 11, ст. 0+450; 7792, 7390 КО Бездан, кота дна 81,70
 9. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 5+415; 7792 КО Бездан, кота дна 82,50 mnm
 10. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 4+345; 7792 КО Бездан, кота дна 82,48 mnm
 11. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 3+403; 7792 КО Бездан, кота дна 82,44 mnm
 12. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 2+517; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mnm
 13. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 2+335; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mnm
 14. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 2+100; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mnm
 15. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 1+870; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mnm
 16. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 1+637; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mnm

17. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 1+412; 7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
18. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 1+175; 8044,7792, 7410,7822 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
19. Пропуст тип 1 на каналу 11, ст. 0+948; 8043,7410,7382 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
20. Пропуст тип 1 на каналу 13, ст. 1+445; 7473,7792 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
21. Пропуст тип 1 на каналу 13, ст. 0+935; 8050,7457,7483 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
22. Пропуст тип 1 на каналу 13, ст. 0+705; 8056,7446,7451,7454 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
23. Пропуст тип 1 на каналу 13, ст. 0+472; 8059,7403/1,7446 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
24. Пропуст тип 1 на каналу 13, ст. 0+245; 8061,7392,7403/1 КО Бездан, кота дна 81,70 mm
25. Пропуст тип 3 са уставом на каналу 17 ст. 0+005; 7792 КО Бездан, кота дна 82,50 mm
26. Пропуст тип 1 на каналу 12, ст. 0+010; 7822 КО Бездан, кота дна 81,70 mm.

У оквиру реконструкције двонаменског система Бездан - Острво, предвиђа се изградња новог водозахвата и главног довода воде за наводњавање система. Он се састоји од доводног канала и захватног објекта на десној обали Великог канала Врбас - Бездан, доводног челичног цевовода пречника 600 mm дужине 54 m, шахта са мерачем протока, шахта-затварачнице са регулационим затварачем, изливне грађевине и бетонског канала дужине 90 m преко којег се вода упушта у систем канала двонаменског система.

На челичном цевоводу низводно се налази шахт-затварачница са регулационим затварачем на електро погон са даљинским управљањем.

Након затварачнице, вода се излива у изливну грађевину из које се бетонским каналом допрема до система отворених канала двонаменског система.

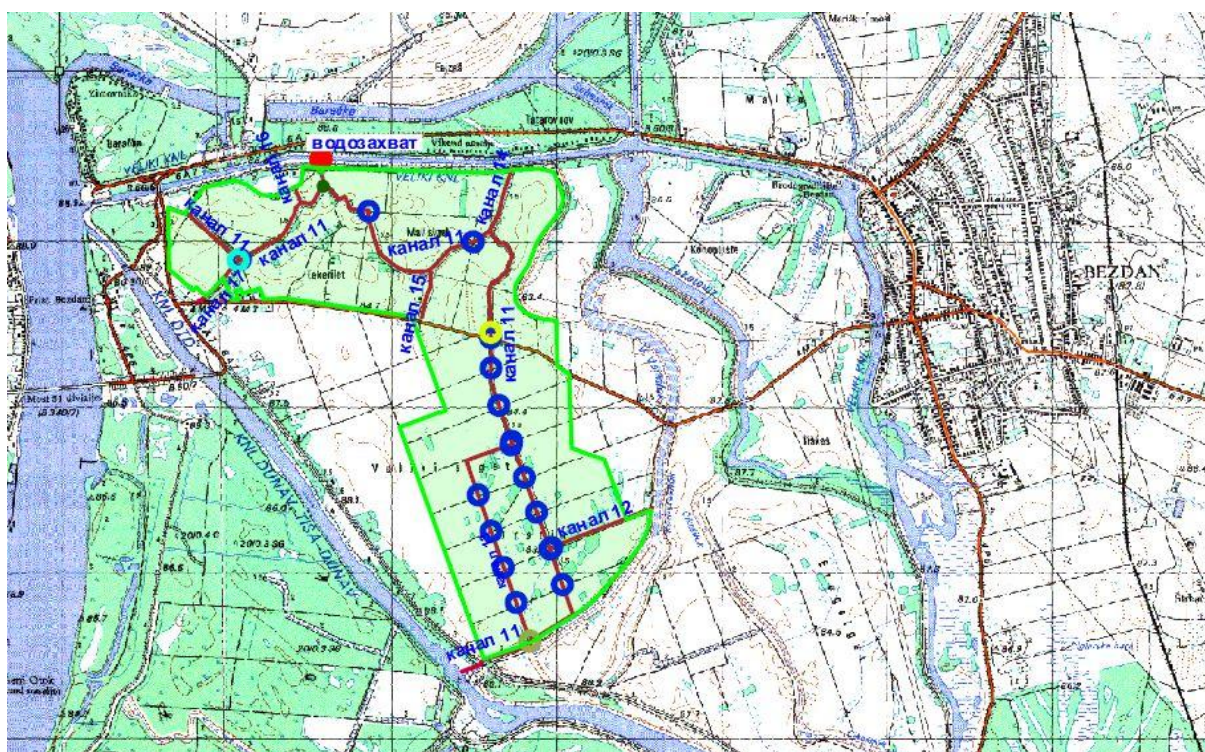
Не предвиђа изградња нових канала, али се заједнички објекти (водозахват и бетонски доводни канал) димензионишу на укупне потребе за водом целог подручја након проширења система за наводњавање.

Елементи реконструисаног водозахвата и доводног система -резиме:

1. уливна грађевина са табластим затварачем на ручни погон;
2. доводни цевовод пречника 600 mm од челика, дужине 54 m;
3. шахт са мерачем протока US Clamp-On;
4. шахт-затварачница са регулационим затварачем на електро погон са даљинским управљањем;
5. изливна грађевина;
6. бетонски канал дужине 90 m

Укупна дужина каналске мреже целокупног система је 21.036 m. Степен каналисаности система је 17,23 m/ha. Са становишта зоне интервенције у одводњавању 75% је алувијално песковито земљиште, а 25% је ритска карбонатна црница. На територији система не постоје насељена места.

Током 80-тих година 20. века рађена је реконструкција јужног дела предметног система у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, и тада је искоришћен водозахват на десној обали Великог канала Врбас-Бездан који је изведен према пројекту из 50-тих година 20. века.



Слика 2 Општа диспозиција двонаменског система Бездан острво

Анализом постојећег стања објекта двонаменског система, усвојено је решење којим се предвиђа изградња новог водозахвата, паралелног са постојећим који се укида, и новог довода укупне дужине око 162 m. Новопроектовани водозахват је димензионисан према укупним потребама за водом целог подручја Бездан-Острво, што са проширењем система за наводњавање износи 540 ha. Водозахват се састоји од доводног канала, бетонске уливне грађевине, челичног цевовода пречника 600 mm испод насипа и бетонског канала којим се вода гравитационо допрема до канала 11 који представља главну жилу двонаменског система. Доводни канал је комплетно обложен каменом облогом којом се обале канала ВрбасБездан штите од ерозије.

На траси челичног цевовода, на растојању 102 m од водозахватне грађевине, предвиђен је шахт у којем ће се монтирати мерач протока. Након мерача протока, на траси цевовода се налази шахт-затварачница са регулационим затварачем на даљинско управљање и изливна грађевина преко које се вода упушта у бетонски канал дужине 90 m.

Реконструкција канала двонаменског система подразумева успостављање нове нивелете канала којим се у сваком тренутку обезбеђује минимална дубина воде од 1 m у каналима. Топографија терена, висина обала канала и захтеви за минималном дужином воде условила је поделу система Бездан - Острво на две висинске зоне. Каскада са преливном уставом се налази на каналу 11 и дели систем на два дела приближно једнаке површине. Денивелација дна на каскади износи 70 cm.

Бочни канали који се уливају у Канал 11 су хоризонтирани према коти дна канала 11 на месту улива.

На Каналу 11 система, непосредно западно од излива воде са водозахвата, предвиђен је објект (пропуст са уставом) којим се омогућава изолација западног дела система. Изолација дела система омогућава већу флексибилност рада у случају да је из неког разлога потребно део система оставити сув – због чишћења, одржавања, поправки и слично.

Канал 17 није погодан за реконструкцију и није део двонаменског система. На њему је предвиђена изградња пропуста са уставом којом се спречава доток воде у канал.

Поред објекта за изолацију дела система, на каналима су предвиђени нови пропусни на свим укрштањима канала са локалним саобраћајницама, тј. са парцелама некатегорисаних путева

На крајњој тачки реконструкције канала 11, пре места улива канала 18 у канал 11, предвиђа се изградња преливне уставе којом ће се одржавати ниво у каналима на коти погодној за наводњавање. Уколико се у току експлоатације упусти више воде из Великог канала Врбас-Бездан него што се троши заливним системима, вишак воде ће се прелити преко уставе и спречиће изливање воде из канала на околне њиве.

Узводно од преливне уставе предвиђа се мерење нивоа воде у каналу. Податак о овом нивоу се обрађује и одређује потребну регулацију протока на водозахвату, тј. потребно управљање на затварачу на доводном цевоводу. Предвиђен је систем аутоматског управљања регулационог затварача на електро погон.

Терен предметног система је благо таласаст са неколико изражених депресија на местима где су пре уређења подручја постојали природни токови. У овим зонама је предвиђено затрпавање локалних депресија материјалом из ископа и локално надвишење обала канала како се вода не би изливала.

4) Приказ разумних алтернатива које су разматране;

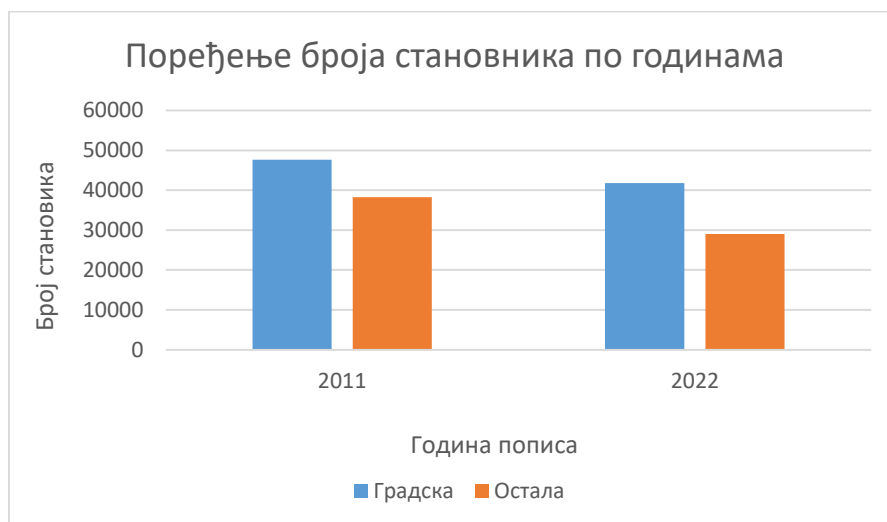
На основу реконструкције предметног система која је извршена током 80-их година 20. века, када је и изведен водозахват на десној обали великог канала Врбас-Бездан, као и анализом постојећег стања објекта и канала двонаменског система (на основу геометрије реконструисаних канала и усвојене

дубине воде) изабрано је решење којим се предвиђа изградња новог водозахвата, паралелног са постојећим који се укида и новог довода укупне дужине око 162 m.

5) Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају;

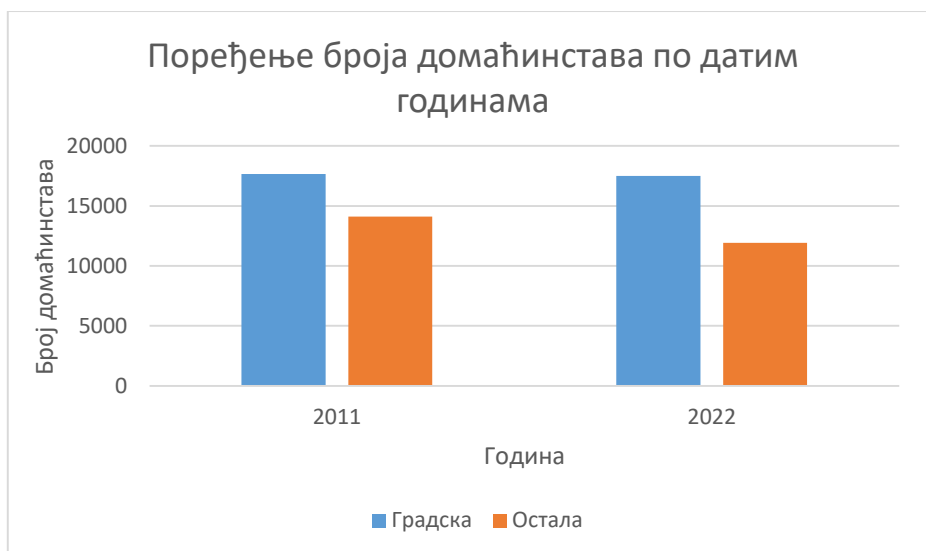
Становништво

Сомбор је градско насеље и седиште истоимене територијалне јединице у Србији. Административни је центар Западнобачког управног округа и пети град по броју становника у Војводини. Према подацима пописа становништва из 2022. године у граду је живело 70.818 становника од којих 41.814 становника припада градској општини, а 29.004 становника осталим општинама. У односу на претходни попис, број становника је опао за 18% (85.903 становника према попису из 2011. године).



Дијаграм 1 Упоредни приказ броја становника (пописне године 2011. и 2022.)

Број домаћинстава према попису из 2022. године износи 29.423, од којих је из градске општине 17.490, а 11.933 домаћинства из осталих општина.



Дијаграм 2 Упоредни приказ броја домаћинстава (пописне године 2011. и 2022.)

У насељу Сомбор живи 41.889 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 40,3 година (38,7 код мушкараца и 41,9 код жена). У насељу има 18.224 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству је 2,80.

Обзиром на сврху предметног пројекта, може се закључити да је утицај пројекта на најближе насеље и његове становнике првенствено позитиван.

Ваздух

Агенција за заштиту животне средине врши испитивања квалитета ваздуха на територији Републике Србије (или у сарадњи са локалним самоуправама) и резултате објављује у Извештајима о стању квалитета ваздуха. У наредним табелама приказани су резултати испитивања квалитета ваздуха на територији општине Сомбор у току 2023. године (мерна места Сомпор АПВ и Сомбор).

Табела 1 Статистички приказ концентрације NO_2 ($\mu g/m^3$)

Ср. Вр.	Број дана са $> 85 \mu g/m^3$	Број сати са $> 150 \mu g/m^3$	Макс. Дневна вредност	19' у низу макс. сатних конц.	Расположивост података %
13	0	0	16	42	100

Табела 2 Статистички приказ концентрације PM_{10} ($\mu g/m^3$) у 2023. години

Ср. Вр.	Број дана са $> 50 \mu g/m^3$	Макс. Дневна вредност	36' у низу макс. сатних конц.	Расположивост података %
25	17	124	41	81

Табела 3 Статистички приказ мерења тешких метала олова, арсена, кадмијума и никла у PM_{10} (ng/m^3) у 2023. години

Параметар	Ср. год. вр.	Макс. дневна	25-ти перцентил	50-ти перцентил	75-ти перцентил	Број узорака
Олово	4	33	0,5	3	6,3	294
Арсен	0,7	5	0,3	0,3	1	295
Кадмијум	0,1	1,5	0,1	0,1	0,1	296
Никл	2	11	1	2,1	2,1	297

У току 2023. године град Сомбор је био прекомерно загађен услед присуства суспендованих честица ПМ10 изнад дозвољених граница.

Вода

Агенција за заштиту животне средине врши планска испитивања квалитета површинске воде на територији Републике Србије.



Слика 3 Мерна места за испитивања квалитета површинских вода (извор
Агенција за заштиту животне средине)



Слика 4 Мерна места Бачки брег и Бездан

Табела 4 Квалитет воде у току 2023. године

Параметар	Јединица	Бачки брег	
		Опсег	Средња вр.
Температура воде	оC	3,9-24,6	13,9
Температура ваздуха	оC	0-32	15,676
Видљиве отпадне материје	-	-	-
Мирис	-	-	-
Боја	-	-	-
Мутноћа	NTU	13,7-49,7	25,64
Суспендоване материје	mg/l	4-111	35,64
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	8,1-12,2	10,06
Проценат засићења воде кисеоником	%	79-104	92,8
Алкалитет	mmol/l	2,71-3,62	3,1
Укупна тврдоћа	mg/l	165-280	211,64
Растворени CO ₂	mg/l	0-5,2	2,4
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0-6,9	1,8
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	165-221	195,7
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	136-181	157,8
pH	-	8-8,3	8,1
Електропроводљивост	mS/cm	367-493	423,7
Укупне растворене соли	mg/l	226-324	270,0
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0,02-0,09	0,048
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0,006-0,021	0,014
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0,93-2,38	1,54
Органски азот (N)	mg/l	0,12-0,74	0,43
Укупни азот (N)	mg/l	1,3-2,9	1,99

		Бачки брег	
Параметар	Јединица	Опсег	Средња вр.
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0,01-0,044	0,029
Укупни фосфор (P)	mg/l	0,057-0,0133	0,097
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	4,3-7	5,7
Натријум (Na ⁺)	mg/l	7,4-25,1	14,9
Калијум (K ⁺)	mg/l	0,5-2,5	1,5
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	48-72	59,2
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	10-29	16,3
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	11,3-27,7	19,4
Сулфати (SO ₄ ⁻⁻)	mg/l	32-70	47,0
Гвожђе (Fe)	µg/l	33-1418	549,4
Манган (Mn)	µg/l	17-49	34,6
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	15-47	30,6
Манган (Mn)-растворени	µg/l	10-12	10,5
Цинк (Zn)	µg/l	5,7-76	28,1
Бакар (Cu)	µg/l	1,7-9,1	5,6
Хром (Cr)-укупни	µg/l	0,5-1,9	1,0
Олово (Pb)	µg/l	0,5-1,6	1,0
Кадмијум (Cd)	µg/l	0,02-0,12	0,05
Жива (Hg)	µg/l	<0,07	<0,07
Никл (Ni)	µg/l	1,1-4	2,3
Алуминијум (Al)	µg/l	80-844	382,2
Кобалт (Co)	µg/l	<0,5	<0,5
Антимон (Sb)	µg/l	<0,5	<0,5
Цинк (Zn)-растворени	µg/l	1-15,6	5,18
Бакар (Cu)-растворени	µg/l	1,2-5,4	2,90
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	<0,5	<0,5
Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0,5	<0,5
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l	<0,02	<0,02
Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0,07	<0,07
Никл (Ni)-растворени	µg/l	0,7-3,4	1,4
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	10-55	25,4
Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0,5	<0,5
Антимон (Sb)-растворени	µg/l	<0,5	<0,5
Арсен (As)	µg/l	1,3-2,6	1,755
Арсен (As)-растворени	µg/l	0,9-1,6	1,4
Бор(B)	µg/l	10-52	31,6
Бор(B)-растворени	µg/l	10-33	20,3
Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (HPKMn)	µg/l	3,1-5,1	4,1
Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇	µg/l	8-14	11,1
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	µg/l	1,2-3,8	2,3
Укупни органски угљеник (ТОС)	µg/l	3,3-5,9	4,9
Анјон активне супстанце	mg/l	-	-

		Бачки брег	
Параметар	Јединица	Опсег	Средња вр.
Нафтни угљоводоници	mg/l	0,01-0,017	0,0135
Фенолни индекс	mg/l	-	-
Пентахлорбензен	µg/l	<0.001	<0.001
Хексахлорбензен	µg/l	<0.01	<0.01
Alfa-HCH	µg/l	<0.001	<0.001
Beta-HCH	µg/l	<0.001	<0.001
Gama-HCH (Lindan)	µg/l	<0.001	<0.001
Delta-HCH	µg/l	<0.001	<0.001
Хептахлор	µg/l	<0.001	<0.001
Алдрин	µg/l	-	-
Исодрин	µg/l	<0.001	<0.001
Хептахлор-епоксид	µg/l	<0.002	<0.002
Хлордан (cis+trans)	µg/l	<0.001	<0.001
p,p'-DDE	µg/l	-	-
p,p'-DDD	µg/l	<0.001	<0.001
o,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001
p,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001
Метоксихлор	µg/l	<0.001	<0.001
Диелдрин	µg/l	<0.001	<0.001
Ендрин	µg/l	<0.001	<0.001
Ендосулфан-алфа	µg/l	<0.002	<0.002
Ендосулфан-бета	µg/l	-	-
Атразин	µg/l	<0.005	<0.005
Десетилатразин	µg/l	<0.005	<0.005
Десизопропилатразин	µg/l	<0.001	<0.001
Симазин	µg/l	<0.001	<0.001
Пропазин	µg/l	<0.001	<0.001
Тербутилазин	µg/l	<0.001	<0.001
Десетилтербутилазин	µg/l	<0.001	<0.001
Ацетохлор	µg/l	<0.001	<0.001
Алахлор	µg/l	<0.002	<0.002
Метолахлор	µg/l	<0.001-0,002	0,002
Тербутрин	µg/l	0,001-0,002	<0.002
Прометрин	µg/l	0,001-0,003	0,00153
Линурон	µg/l	<0.005	<0.005
Диурон	µg/l	<0.005	<0.005
Изопротурон	µg/l	<0.005	<0.005
Хлорпирифос	µg/l	<0.005	<0.005
Хлорфенвинфос	µg/l	<0.01	<0.01
Трифлуралин	µg/l	<0.005	<0.005
Флуорантен	µg/l	<0.01	<0.01
Бензо(b)флуорантен	µg/l	<0.001	<0.001

Параметар	Јединица	Бачки брег	
		Опсег	Средња вр.
Бензо(к)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005
Бензо(а)пирен	µg/l	<0.0005	<0.0005
Benzo(1,2,3-c,d)piren	µg/l	<0.0005	<0.0005
Бензо(г,х,и)перилен	µg/l	<0.0005	<0.0005
Антрацен	µg/l	<0.0005	<0.0005
Дибензо(а,х)антрацен	µg/l	<0.0005	<0.0005
Нафтален	µg/l	<0.0005	<0.0005
Хексахлор-1,3-бутадиен	µg/l	<0.0005	<0.0005
4-п-нонилфенол	µg/l	<0.0005	<0.0005
пара-терц-октилфенол	µg/l	<0.001	<0.001
Пентахлорфенол	µg/l	<0.01	<0.01
Бисфенол А	µg/l	<0.005	<0.005
Пентабромдифенил-етар	µg/l	<0.002	<0.002
Укупан број живих клица	n/1 ml	<0.005	<0.005
Укупни колиформи	n/1 ml	20-1500	393,3
Фекални колиформи	n/100 ml	10-130	58,3
Фекалне ентерококе	n/100 ml	3-53	27
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ		0	0
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml	955-5955	3780
Хлорофил а	µg/l	-	-
Укупна радиоактивност	Bq/l	0,037-0,073	0,058

Табела 5 Класе воде у току 2023. године

Параметар	Бачки брег
Општи параметри	
рН	II-IV
Суспендоване материје	I-II
Кисеонични режим	
Растворени кисеоник	II-III
Засићеност кисеоником	II
БПК ₅	II
ХПК (перманганатна метода)	II
Укупни органски угљеник ТОЦ	III
Нутритијенти	
Укупни азот	II
Нитрати	I
Нитрити	II

Параметар	Бачки брег
Амонијум	II
Укупни фосфор	II
Ортофосфати	II-III
Салинитет	
Хлориди	II
Сулфати	II
Укупна минерализација	I
Електропроводљивост	I
Метали	
Арсен	I
Бор	I
Бакар	I-II
Цинк	I
Хром - укупни	I
Гвожђе - укупно	I
Манган - укупни	I
Органске супстанце	
Фенолна једињења као C ₂ H ₅ ОН	
Микробиолошки параметри	
Фекални колиформи	I
Укупни колиформи	I
Цревне ентерококе	I
Број аеробних хетеротрофа (Кохл)	II
Приоритетне и приоритетне хазардне супстанце	
-	-

На основу резултата добијених анализом узорака воде узоркованих према утврђеном плану узорковања за 2023. годину, а према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, број 50/12), закључак је:

- на основу просечних вредности параметра укупни органски угљеник површинска вода припада III класи воде.
- на основу вредности осталих параметара, површинска вода припада I-II класи.

Земљиште

Терен предметног система је благо таласаст са неколико изражених депресија на местима где су пре уређења подручја постојали природни токови. Коте терена се крећу од 83-85,5 mm.

На површини која је обухваћена овим пројектом, заступљена су углавном два типа земљишта:

- 75% Алувијално тло (Карбонати). Дубоко растресито земљиште спада у боља земљишта алувијалне равни. Запреминска тежина се креће од 12,1 – 15,7 kN/m³, просечна порозност износи 51,3 %, просечна влажност узорака је 10,3 %.
- 25% Ритска црница (карбонатна) ово земљиште се налази у централном делу система и заузима највећи део површина. Земљиште је растресито, за успешну њивску експлоатацију систем за одводњавање треба да обезбеди држање нивоа подземне воде на 1,5 m од површине терена у летњем периоду. Просечна запреминска тежина износи 13,4 kN/m³, порозност је 47,3%, влажност овог тла је 12,8%.

Због неравномерног распореда падавина за интензивну пољопривредну производњу потребно је током зиме и пролећа земљиште одводњавати а током летњих месеци наводњавати.

Током пописа који је Републички завод за статистику спровео 2023. године, на подручју општине Сомбор извршена је детаљна категоризација пољопривредног земљишта према врстама усева које се на њему гаје. Међу утврђеним категоријама, као меродавне су издвојене оне културе чији је удео у укупној површини већи од 1%. На овај начин је усвојено девет култура које заузимају скоро 97% коришћеног пољопривредног земљишта (85599 ha) и чине сетвену структуру наводњаваног подручја.

Табела 6 Постојећа сетвена структура предметног подручја

Врста усева	Површина (ha)	Површина (%)
Пшеница и крупник	14.857	17,4
Јечам	4.170	4,9
Кукуруз за зрно	30.306	35,4
Шећерна репа	4.257	5,0
Уљана репица	1.003	1,2
Сунцокрет	7.637	8,9
Соја	14.952	17,5
Крмно биље и ливаде	6.715	7,8
Воћњаци	1.702	2,0
Укупно	85.599	100

Климатске карактеристике

С обзиром на географски положај, клима подручја општине Сомбор коме припада КО Бездан на ком је предвиђена реализација пројекта је умерено — континентална. Овај тип климе карактеришу јасно изражена годишња доба. Зиме су умерено хладне а лета сува и топла. Међутим, по поједине делове подручја карактеришу одређене специфичности (мања сума падавина и већа учесталост ветрова на Телечкој заравни итд.). Такође, врло често због великих колебања или неравномерног распореда и екстремних појава климатских елемената, у краћим или дужим временским интервалима долази и до посебних климатских ексцеса (суша, велике количине падавина, рани и касни мразеви итд.).

Просечна годишња температура за период од 1993. до 2022. године на метеоролошкој станици Сомбор износи 11,8°C, док просечне минималне и максималне годишње температуре износе 6,6°C, односно 17,5°C за исти период. Минимална средња месечна температура за осматрени низ се јавља у јануару месецу (-2,6°C), са апсолутно минималном средњом месечном температуром забележеном у јануару 2017. године (-9,6°C). Максимална средња месечна температура се јавља у августу месецу (29,3°C), док је апсолутно максимална средња месечна температура осматрена у августу 2012. године (32,8°C).

Падавине у овом подручју носе обележје средњеевропског тј. подунавског режима расподеле падавина. У годишњој расподели падавина истичу се два влажна и два сушна периода. Просечна годишња сума падавина за период од 1993 до 2022 год. износи 634,28 mm. Максималне годишње падавине износе 1035,6 mm а минималне 277,5 mm. Количине су дате по месецима и крећу се између 0,5 mm (април 2007. године) и 240 mm (јун 2010. године). Примарни максимум јавља се крајем пролећа и почетком лета, са најкишовитијим месецом јуном када је просечна висина падавина 80,7 mm. Секундарни максимум везан је за крај јесени и почетак зиме, са највише падавина у децембру, када је просечна висина падавина 49,2 mm. Сушни периоди везани су за почетак пролећа и средину јесени. Најмања количина падавина излучи се током марта, 35,3 mm и током новембра месеца, 48,1 mm. На овом подручју нису изненађења екстремно влажне као ни екстремно сушне године.

Просечна годишња релативна влажност ваздуха за период од 1993. до 2022. године износи 71,9%. Минимална средња влажност ваздуха јавља се у јулу (62,3%), а максимална у децембру (85,8%). Апсолутни минимум средње месечне влаге се јавља у јулу 2022. године (43%), док се апсолутни максимум средње месечне влаге јавља у децембру 2015. године (95%).

На разматраном подручју најчешћи ветрови се јављају из правца северозапада и севера (северац). На трећем месту по учесталости јављања је југоисточни ветар односно кошава. Просечна јачина ветрова изражена у Бофорима је прилично мала и креће се у распону 1,9 до 2,8. Просечна годишња брзина ветра за период од 1993. до 2022. године износи 2,1 m/s. Минималне средње

брзине ветра опажене су у августу, а максималне у марту. Апсолутно минимална брзина ветра забележена је у октобру 1995. године и новембру 2011. године и износи 1,1 m/s, док се апсолутно максимална брзина јавила у априлу 1997. године (3,5 m/s).

Подручје обухваћено пројектом на територији општине Сомбор током године има око 2170 сунчаних сати током године изузев у посебним климатским ексцесима. Минималне вредности инсолације су у децембру, а максималне у летњим месецима, нарочито у јулу. У наредној табели дат је приказ вредности средњих месечних дневних инсолација за обрађени низ од 30 година.

Флора и фауна

Предметно подручје на коме је предвиђено извођење радова на реконструкцији и доградњи двонаменског система „Бездан - Бачки Брег“: водозахват, уставе, пропусти и канали се једним делом предметних катастарских парцела налази унутар граница еколошки значајног подручја „Горње Подунавље“ (ред. бр. 3 Уредбе о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 120/2010; у наставку текста Уредба)): делом (к.п. бр. 8099 К.О. Бездан) у обухвату заштићеног подручја I категорије СРП „Горње Подунавље“; делом (к. п. бр. 7792, 8099 и 8082 К.О. Бездан) у обухвату међународно и национално значајног подручја за птице (IBA/Important Bird Area) „Gornje Podunavlje“ са класификационим кодом „RS001IBA“; делом (к.п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница Рамсарског подручја „Gornje Podunavlje“ са класификационим кодом 3RS007; делом (к. п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница међународно и национално значајног подручја за биљке (IPA/Important Plant Area) „Gornje Podunavlje“; делом (к. п. бр. 7792, 7884, 8099, 8062 К.О. Бездан) унутар граница одабраног подручја за дневне лептире (PBA / Prime Butterfly Area); делом (к.п. бр. 8099 и 8082 К.О. Бездан) унутар граница међународног еколошког коридора – Река Дунав, све у складу са Уредбом о еколошкој мрежи. Катастарска парцела бр. 8099 К.О. Бездан у целини припада регионалном еколошком коридору – каналу основне каналске мреже Хидросистема Дунав – Тиса – Дунав деоници Врбас – Бездан (у наставку текста канал ДТД), као и к. п. које представљају обални појас у складу са дефиницијом из Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др. закон). Регионални еколошки коридор је утврђен Просторним планом града Сомбора („Службени лист Града Сомбора“, број 5/2014).

Предметно подручје је станиште између осталих следећих врста кукавица (*Cuculus canorus*), барски петлован (*Rallus aquaticus*), бела рода (*Ciconia ciconia*), црна рода (*Ciconia nigra*), букавац (*Botaurus stellarius*), чапљица (*Ixobrychus minutus*), гак (*Nycticorax nycticorax*), мрка чапља (*Ardea purpurea*), жута чапља (*Ardeola ralloides*), велика бела чапља (*Ardea alba*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), барска шљука (*Gallinago gallinago*), црвеноноги спрудник (*Tringa totanus*), пољака еја (*Circus cyaneus*), еја мочварица (*Circus aeruginosus*), белорепан (*Haliaeetus albuicilla*), црна луња (*Milvus migrans*),

пчеларица (*Merops apiaster*), руси сврчак (*Lanius collurio*), сеница вуга (*Ramiz pendulinus*), сеоска ласта (*Hirundo rustica*), пољска шева (*Alauda arvensis*), велики трстењак (*Acrocephalus arundinaceus*), трстењак цвркутић (*Acrocephalus scirpaceus*), трстењак рогожар (*Acrocephalus schoenobaenus*), жути вољић (*Hippolais icterina*), црноглава грмуша (*Sylvia atricapilla*), обична грмуша (*Sylvia communis*), мали славуј (*Luscinia megarhynchos*), црноглава траварка (*Saxicola torquata*), жута плиска (*Motacilla flava*), барска стрнадица (*Emberiza schoeniclus*), велика стрнадица (*Miliaria calandra*), шумска гаталинка (*Hyla arborea*), белоушка (*Natrix natrix*), вивак (*Vanellus vanellus*).

6) Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине, у току целокупног трајања пројекта, укључујући нарочито утицаје који потичу од:

(1) очекиваних емисија и очекиване производње отпада,

Приликом реконструкције и доградње предметног система очекује се само генерисање неопасног отпада.

У току реконструкције доћи ће до стварања грађевинског отпада, који се привремено одлаже на за то предвиђен простор у оквиру градилишта или сакупља у посебним посудама (контејнерима). По завршетку радова сав грађевински отпад треба предати организацијама овлашћеним за третман такве врсте отпада.

Услед присуства људи током извођења радова настаје и уобичајени комунални отпад, који се сакупља у посебним контејнерима које празни надлежно комунално предузеће.

Вишак материјала из ископа користи се за атрпавање локалних депресија материјалом из ископа и локално надвишење обала канала како се вода не би изливала.

(2) буке, вибрација, јонизујућих и нејонизујућих зрачења, светлости, топлоте,

Бука коју стварају радне машине у једновременом раду, може повремено достићи до 80dB(A) током извођења радова. Међутим, овај ниво буке експоненцијално опада са удаљавањем од извора, тако да повремено повећање нивоа буке на микролокалитету током реконструкције није од значаја за окружење.

Емисија светлости, топлоте и радијације се не очекује током радова као и у редовном раду.

(3) природе и количине емисија гасова са ефектом стаклене баште,

У току планираних активности на реконструкцији и изградњи емисија продуката сагоревања горива у радним машинама на локацији је мала имајућу у виду обим и врсту радова.

При извођењу радова заступљенији су дизел мотори, у односу на бензинске моторе, због чега је мања концентрација токсичних компоненти (угљен моноксид, оксиди азота), а значајна емисија чврстих материја у ваздуху.

Током периода извођења радова, на локацији се не очекује појава значајне количине издувних гасова или загађујућих суспендованих материја. Ипак, гашењем мотора возила током њиховог боравка у оквиру комплекса, као и одговарајућом организацијом планираних радова, емисија аерополутаната се своди минимум.

(4) коришћења природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације,

У току извођења радова користиће се песак, цемент, шљунак, вода и сл., али на контролисан начин. Сходно предмеру радова потребно је чишћење инспекционих стаза и косина канала од корова и шибља, као и сечење одређене количине дрвећа.

Такође, потребни су одређени машински ископи канала (око 21.000 m³), као и наконечно разастирање ископаног материјала и искоришћење на локацији.

Дате процењене количине су оквирне, с обзиром на расположиви тренутни ниво техничке документације из које су преузете.

Током експлоатације предметног система, за потребе наводњавања користи се вода Великог канала Врбас-Бездан. Површина за наводњавање износи 540 ha, тако да укупне потребе у води износе приближно 369,5 l/s.

Као основни извор напајања потрошача двонаменског система предвиђен је дизел/бензин електрични агрегат. Као алтернативни извор напајања постоји могућност прикључка на ЕДС.

(5) кумулативних утицаја пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката;

Реконструкцијом система за наводњавање, створиће се кумулативни ефекат наводњавања земљишта у току сушног периода. Предвиђено је наводњавање пољопривредне површине приближно 540 ha.

7) Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја;

Утврђене промене и утицаји које пројекат може имати на животну средину, представљају основу за приказ мера заштите животне средине, којим се околина штити од негативног дејства постројења. Неопходно је да се поштују

све опште мере заштите природе и животне средине, као и све техничко-технолошке мере и прописи утврђени другим законима, који се односе на заштиту животне средине и то приликом извођења радова, током коришћења објекта, као и у могућим акцидентним ситуацијама.

Мере заштите током извођења радова

Предузетим и предложеним мерама заштите, штетни утицаји на животну средину биће спречени, умањени или сведени на прихватљиву границу. Мере заштите животне средине током извођења радова су:

- Пре почетка изградње објекта постројења потребно је извршити припремне радове, обезбедити локацију и извести друге радове којима се обезбеђује непосредно окружење, живот и здравље људи и безбедно одвијање саобраћаја;
- градилиште је потребно оградити и прописно обележити;
- радове изводити према техничкој документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно вршити према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима који важе за изградњу оваквих објекта;
- успостављање адекватне организације извођења радова, којом се максимално штити животна средина;
- извршити правилан избор грађевинских машина и возила у фази изградње објекта и одржавати механизацију у исправном стању, у циљу максималног смањења буке и вибрација;
- одржавати и редовно кvasити приступне и градилишне путеве, ради редуковања прашине;
- забранити одржавање грађевинских машина и остале механизације на градилишту;
- строга контрола манипулисања нафтом и дериватима уз максималне мере заштите;
- депоновање покварене и истрошене машинске и електро опреме (уколико постоји) на утврђену депонију, које су уређене у складу са својствима отпада, а чије локације се одређују у договору са надлежним службама;
- предвидети безбедно складиштење потенцијално загађујућих материја и строгу примену стандарда за руковање опасним материјама;
- машине и опрему паркирати искључиво на предвиђеним и уређеним локацијама;
- извођач радова ће у случају акцидентног просипања уља, горива и сл. загађујућих материја у току радова одмах обуставити радове, хитно спровести мере отклањања последица и обавестити јединицу локалне самоуправе о еколошком удесу. Јединица локалне самоуправе ће вршити надзор и контролу извршења отклањања последица од стране Извођача радова. Хитне мере подразумевају уклањање контаминираних

слоја земљишта и привремено одлагање на простору за руковање отпадом у оквиру градилишта. Радови ће се наставити тек након одобрења од стране јединице локалне самоуправе;

- извршиће се обука извођача радова у погледу процедура руковања отпадом;
- прикупљање чврстог комуналног отпада и одлагање на комуналну депонију;
- спровођење мониторинга чинилаца животне средине;
- уколико се при извођењу земљаних и грађевинских радова открију нова археолошка налазишта са траговима ранијих култура, потребно је обележити место археолошког локалитета, обезбедити археолошке предмете на одговарајући начин од оштећења, сачувати на месту и у положају у коме су откривени и обавестити представнике надлежног Завода за заштиту споменика културе о открићу археолошког локалитета (члан 109 Закона о културним добрима);
- извршити биолошку и механичку ревитализацију земљишта, после завршених радова, тј. уклонити све привремене објекте, предмете, грађевински материјале и отпад са површина коришћених за потребе градилишта и депоновати их на депоније одређене од стране надлежне комуналне службе, спречити слободно депоновање отпада;
- радно време активности које генеришу високе нивое буке биће ограничено у циљу избегавања посебно осетљивих делова дана.

Мере заштите у експлоатацији

У току експлоатације објекта неопходно је поштовање мера:

- Вршити редовно одржавање опреме, чишћење канала, а све евентуалне техничко-технолошке недостатке благовремено отклањати;
- одлагати комунални чврсти отпад у одговарајуће мобилне контејнере и одвозити на градску комуналну депонију, према правилима комуналне службе.

Мере заштите у случају акцидентата

У циљу елиминисања загађивања животне средине током могућих акцидентата неопходно је спровођење следећих заштитних мера:

- Спроводити прописану контролу и надзор мониторинга животне средине и система безбедности;
- уколико дође до процуривања уља, поступити у складу са прописима о поступању са опасним отпадом;
- отклањати благовремено све уочено техничко-технолошке недостатке у експлоатацији предметног система за одводњавање/наводњавање.

8) Нетехнички резиме података из тач. 2)-7) овог става;

Општина Сомбор се налази у АП Војводина и спада у Западно-бачки округ. Средиште града и округа је градско насеље Сомбор. Састоји од градског насеља, 15 насељених места 16 приградских насеља и салаша. Према подацима пописа становништва из 2022. године у граду је живело 70.818 становника од којих 41.814 становника припада градском насељу, а 29.004 становника осталим насељима.

Предметно подручје се једним делом налази унутар граница еколошки значајног подручја „Горње Подунавље“, делом у обухвату заштићеног подручја И категорије СРП „Горње Подунавље“; делом у обухвату међународно и национално значајног подручја за птице „Горње Подунавље“, делом унутар граница Рамсарског подручја „Горње Подунавље“ И унутар граница међународно и национално значајног подручја за биљке, делом унутар граница одабраног подручја за дневне лептире, делом унутар граница међународног еколошког коридора – Река Дунав, све у складу са Уредбом о еколошкој мрежи.

Предмет Пројекта је реконструкција дела система за одводњавање у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, којим ће бити омогућено ефикасно одводњавање предметног подручја, а затим и наводњавање истог подручја током сушног вегетативног периода када постоји дефицит у потребама за водом. Предвиђено је да двонаменски систем обухвата пољопривредно подручје приближне површине 540 ha. Анализом постојећег стања објеката и канала двонаменског система, усвојено је решење којим се предвиђа се изградња новог водозахвата и главног довода воде за наводњавање система. Није планирана изградња нових канала.

Агенција за заштиту животне средине врши планска испитивања квалитета површинске воде на територији Републике Србије, а површинска вода припада I-II класи. Такође, Агенција врши и испитивања квалитета ваздуха, а у току 2023. године град Сомбор је био прекомерно загађен услед присуства суспендованих честица ПМ10 изнад дозвољених граница.

Приликом реконструкције и доградње предметног система очекује се само генерисање неопасног отпада, док се не очекује емисија топлоте, светлости и радијације. Очекује се повремена бука у зони радова.

Утицаји Пројекта на животну средину који се јављају у фази извођења, су привременог карактера, односно трају до завршетка планираних активности.

У току извођења радова користиће се песак, цемент, шљунак, вода и сл., али на контролисан начин.

Реконструкцијом система за наводњавање, створиће се кумулативни ефекат наводњавања земљишта у току сушног периода

Предузетим и предложеним мерама заштите (у току извођења радова, у току експлоатације и у акцидентним ситуацијама), штетни утицаји на животну средину биће спречени, умањени или сведени на прихватљиву границу.

Због свега наведеног у овом кратком опису пројекта може се закључити да је предметни Пројекат одржив на датој локацији.

9) Податке о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације;

Нису уочени било какви технички недостаци или потешкоће у прикупљању података у току израде овог Захтева.

5. Упитник

**уз Захтев за одлучивање о потреби
процене утицаја на животну средину
пројекта :**

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ СИСТЕМА ЗА
НАВОДЊАВАЊЕ НЕГОТИНСКЕ НИЗИЈЕ „N0“**

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела)?	НЕ – у питању је реконструкција постојећег система за одводњавање, односно превођење у двонаменски систем (и за наводњавање)	НЕ
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА – извођење радова и рад Пројекта изискују коришћење одређених количина материјала и енергије, али неће у знатној мери узорковати коришћење необновљивих ресурса. Експлоатацијом система након превођења у двонаменску функцију, користиће се вода Великог канала канала за наводњавање пољопривредних површина.	НЕ – ресурси се користе на контролисан начин.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који	НЕ-Пројекат не захева коришћење опасних материја.	НЕ

	могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?		
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА – током извођења радова ставараће се одређени отпад (грађевински и комунални) који по карактеру није опасан. Сав генерисани отпад предаваће се овлашћеним организацијама и поступати у складу са Законом.	НЕ – током извођења радова, привремено складиштење отпада на локацији је у складу са Законом.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА – током извођења радова се повремено емитују издувни гасови из механизације.	НЕ – утицај емисија на животну средину се очекује само у зони извођења радова
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА – током изградње повремено долази до пораста нивоа буке и вибрација, услед присуства механизације.	НЕ – утицај је привременог карактера (док се изводе радови). Радови се неће одвијати у ноћном периоду.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	ДА – у току извођења радова реконструкције и доградње система.	ДА – у случају акцидента може изазвати последице по земљиште и воде.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА – ризик се односи само у случају људског немара током извођења радова.	НЕ – применом превентивних мера, ризик и последица су сведени на минимум.

9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	НЕ
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА – једним делом налази се унутар граница еколошки значајног подручја „Горње Подунавље“, једним делом у обухвату заштићеног подручја I категорије СРП „Горње Подунавље“, са једним делом у обухвату међународно и национално значајног подручја за птице (IBA/Important Bird Area) „Gornje Podunavlje“ са класификационим кодом „RS001IBA“ као и делом унутар граница Рамсарског подручја „Горње	НЕ – предвиђена је претежно реконструкција постојећег система.

		Подунавље“ са класификационим кодом 3RS007, делом унутар граница међународно и национално значајног подручја за биљке (IPA/Important Plant Area) „Горње Подунавље“, све у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 120/2010).	
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	ДА – Велики канал Врбас-Бездан	ДА – искључиво у случају акцидента.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	ДА – у решењу Покрајинског завода за заштиту природе наводи се да се подручје налази унутар граница међународно и национално значајног подручја за биљке и животиње.	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје	ДА – Велики канал Врбас-	НЕ

	површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Бездан.	
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА – као у питању бр. 11.	ДА – искључиво у случају акцидента.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА – у непосредној близини се налази локална саобраћајница Сигет.	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА – у непосредној близини се налази локална саобраћајница Сигет.	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене,	ДА – На локацијама се налази доминатно пољопривредно земљиште.	ДА – Извршиће се експропријација земљишта у складу са

	индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?		Законом.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	ДА – Постоји просторни план града Сомбора.	ДА – Израдиће се пројекат експропријације земљишта.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА – На локацијама и у близини локација, налазе се пољопривредна земљишта и Велики канала Врбас-Бездан.	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има	НЕ	НЕ

	подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	ДА – У случају високог водостаја Дунава, предметни систем се користи за одводњавање.	ДА – У току израде техничке документације неопходно је имати у виду ову чињеницу.

Прилози

- Ситуациони план двонаменског система Бездан-Острво са приказом површине за наводњавање
- Положај предметних парцела у односу на елементе еколошке мреже
- Доказ о уплати административне таксе;
- Идејно решење – Реконструкција дела система за одводњавање „Бездан Острво“ у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, Енергопројект–Хидроинжењеринг а.д., март 2025. године:
 - 0 Главна свеска,
 - 1 Пројекат инжењерског објекта

УСЛОВИ СА ЕЛЕКТРОНСКИМ ПОТПИСОМ:

- Измењени локацијски услови
- Локацијски услови
- Информација о локацији
- Информација ЈКП „Водовод“ Бездан
- Уговор Електродистрибуције Србије
- Услови за пројектовање Електродистрибуције Србије
- Услови за пројектовање и прикључење Електродистрибуције Србије
- Услови ЈКП Простор Сомбор
- Мишљење Агенције за заштиту животне средине
- Мишљење ЈВП „Воде Војводине Нови Сад“
- Мишљење ЈВП „Воде Војводине Нови Сад“, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство
- Обавештење Министарства заштите животне средине
- Решење Покрајинског завода за заштиту природе
- Уверење Републичког геодетског завода
- Услови ЈП „Србијагас“
- Услови Телеком Србија
- Водни услови Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство 12.05.2025.
- Водни услови Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство 27.02.2025.
- Копија катастарског плана