



СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Пројекта:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ
"КАРАЂОРЂЕВО-МОЛИН" И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА
"ДУШАНОВАЦ" У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У
ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ**

Нови Сад, јул 2025.

САДРЖАЈ СТУДИЈЕ

1.1.	Насловна страна студије
1.2.	Садржај студије
1.3.	Решање о именовању овлашћеног лица
1.4.	Изјава овлашћеног лица
1.5.	Текстуална документација студије

САДРЖАЈ

САДРЖАЈ СТУДИЈЕ	1
РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА	6
ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА.....	7
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	8
ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА	12
РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	13
ИЗВОД О РЕГИСТРУ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА.....	17
РЕГИСТАР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад.....	21
ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	24
ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ.....	26
ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ	33
ВОДНИ УСЛОВИ.....	46
МИШЉЕЊЕ АГЕНЦИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕСРЕДИНЕ.....	60
Увод.....	70
МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ И САДРЖАЈ СТУДИЈЕ.....	74
Веза са стратегијама и плановима	74
ПОСТОЈЕЋЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ КОЈЕ СУ ПОСЛУЖИЛЕ ЗА ИЗРАДУ ГЕНЕРЕАЛНОГ ПРОЈЕКТА:	75
Законска регулатива	77
ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	81
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	82
ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА.....	83
МАКРОЛОКАЦИЈА.....	83
МИКРОЛОКАЦИЈА	87
ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	89
ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА.....	98
Педолошке карактеристике	98
Хидрогеолошке одлике терена.....	100

Хидрографска мрежа	100
ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ ВОДОСНАБДЕВАЊА И О ОСНОВНИМ ХИДРОЛОШКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА	103
ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА	104
БИОДИВЕРЗИТЕТ ОПИС ФЛОРЕ, ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ, РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА.....	112
Веgetација, флора и фауна.....	112
Ваздух	114
Земљиште.....	117
ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ	118
ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ	120
ОПИС ПРОЈЕКТА.....	124
Постојећа техничка документација	129
Техничко решење двонаменског система.....	130
ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ (уставе, пропусти, канали.....	143
КЛАСИФИКАЦИЈА ОТПАДА.....	161
Услови за депоновање материјала	162
СТВАРАЊЕ ОТПАДА.....	162
Процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта	163
Загађивање воде.....	163
Загађивање ваздуха и земљишта.....	163
БУКА И ВИБРАЦИЈЕ	163
Светлост, топлота и радијација	163
ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА ПРИЛИКОМ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ КАНАЛСКЕ МРЕЖЕ ПРЕДМЕТНЕ ЛОКАЦИЈЕ.....	163
ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ФАКТОРА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈЕИ СУ РАЗМАТРАНИ	164
Функционалност и безбедност, заштита животне средине	164
ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА) КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	164
СТАНОВНИШТВО	168

ФЛОРА И ФАУНА.....	168
Ваздух.....	168
КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ.....	170
ГРАЂЕВИНЕ, НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА, АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА И АМБИЈЕНАТЛАНЕ ЦЕЛИНЕ.....	170
ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПЕЈЗАЖА	170
МЕЂУСОБНИ ОДНОС НАВЕДЕНИХ ЧИНИЛАЦА.....	171
ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	171
Мере техничке заштите су мере које се морају предузети током реализације радова.....	171
Утицаји у току изградње	172
МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ НАВЕДИХ ЧИНИЛАЦА	173
ПРЕТХОДНЕ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКЕ ПОДОБНОСТИ.....	173
ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА.....	173
ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И, ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	177
МЕРЕ УБЛАЖАВАЊА КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ТОКОМ ФАЗЕ ИЗГРАДЊЕ	177
ОПШТЕ МЕРЕ	177
МЕРЕ СПРЕЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	178
МЕРЕ ПОТРЕБНЕ ЗА РЕГУЛИСАЊЕ ОТПАДА	179
МЕРЕ ТОКОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА.....	180
<i>Мере спречавања негативних утицаја на животну средину.....</i>	180
МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ	181
МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ СТУДИЈОМ.....	182
МЕРЕ ПРИ МОГУЋЕМ ПРЕСТАНКУ РАДА И ОБУСТАВИ ПРОИЗВОДЊЕ	183
МЕРЕ У ФАЗИ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА.....	183
МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА, СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ.....	184
МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕДУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА УДЕСА И ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА.....	185
ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	186
ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	186

ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	186
ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА	187
МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ	188
МОНИТОРИНГ ВОДЕ	188
МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ.....	189
ВАНРЕДНИ МОНИТОРИНГ	189
МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА	189
МОНИТОРИНГ УТИЦАЈА НА ЕКОСИСТЕМ	189
НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА	190
Прелиминарна вредност инвестиције	191
ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ	192

РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

На основу члана 32. Правилника о садржини ,начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023), као :

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

За израду студије о процени утицаја на животну средину за изградњу и Реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију Општина Житиште, Катастарска општина Банатко Карађорђево.

Парцеле бр:3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323
3196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,3225,3221,3224,3222,3193,31
84,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,3209
,3204,3208,3205,3200, 3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201

Катастарска општина Торда парцеле бр: 5506

Катастарска општина Банатски Двор парцеле бр: 2439

Горан Трифунов, дипл.инж.грађ. Бр. лиценце: 314 2102 03

Израђивач : "ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН" ДОО Зрењанин
Одговорно лице : Горан Трифунов

Потпис :



Број студије : ЕП 01-02/25

Место и датум : Зрењанин, Јул 2025. год

ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило студију о процени утицаја на животну средину за изградњу и реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију

Горан Трифунов, дипл.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да је студија о процени утицаја на животну средину израђена у свему у складу са законом и да су поштоване у свему одредбе Закона о заштити животне ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон) Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024) као и прописа, стандарда, техничких норматива и норми квалитета чија је примена обавезна при изради ове врсте документације и правилима струке.
1. Да је на начин предвиђен студијом обезбеђено испуњење одређених основних захтева за објект (прпописане и утврђене мере и препоруке у циљу спречавања и смањења где је то могуће уклањања сваког штетног утицаја на животну средину).

Овлашћено лице : Горан Трифунов, дипл. инж. грађ.

Број лиценце: 314 2102 03

Потпис :



Број студије : ЕП 01-02/25

Место и датум : Зрењанин, јул 2025. год

ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Студија о процени утицаја на животну средину

Пројекта: РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ "КАРАЂОРЂЕВО-МОЛИН" И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА "ДУШАНОВАЦ" У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:	Пуни назив	ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ“ НОВИ САД.
	Скраћени назив	ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад
	Адреса	Булевар Михајла Пупина 25
	Пошта и место	Нови Сад 21000
	Матични број	08761809
	Порески бр.	102094162
	Телефон	021 4881888
	Е-маил	office@vodevojvodine.rs
	Сајт	www.vodevojvodine.com
	Правни облик	Друго
	Датум оснивања	8.5.2002.
	Заступници	Срђан Кружевић
	Делатност	Инжењерске делатности и техничко саветовање
ИЗРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ:	“ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН” ДОО ЗРЕЊАНИН, Пројектовање, консалтинг и инжењеринг Краља Александра 1 Карађорђевића бр. 2/10 Е-маил: office@hidroprojektzr.rs	
УЧЕСНИЦИ ИЗРАДИ СТУДИЈЕ:	У	Горан Трифунов, дипл.инж.грађ, Снежана Лакић, дипл. Биолог, дипл.менаџер у бизнису. Надежда Панков дипл.инж.пољ.



Одређивње одговорног лица за израду Студије процене утицаја на животну средину

ИНВЕСТИТОР:	ЈВП "Воде Војводине", Булевар Михајла Пупина 25, 21 000 Нови Сад
ПРОЈЕКАТ:	РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ "КАРАЂОРЂЕВО-МОЛИН" И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА "ДУШАНОВАЦ" У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОНАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ Општина Житиште
ЛОКАЦИЈА:	Општина Житиште . Катастарска општина Банатко Карађорђево парцеле бр: 3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323 3196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,32 25,3221,3224,3222,3193,3184,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185 ,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,3209,3204,3208,3205,3 200,3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201. Катастарска општина Торда парцела бр: 5506. Катастарска општина Банатски Двор парцела бр: 2439
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	Студија о процени утицаја на животну средину
ИЗРАЂИВАЧ СТУДИЈЕ:	„Хидропројект Зрењанин“ доо, Краља Александра Карађорђевића 2/10, 23 000 Зрењанин
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ ИЗРАЂИВАЧА:	Горан Трифунов, дипл.инж.грађ., директор
ПЕЧАТ И ПОТПИС ИЗРАЂИВАЧА:	
САРАДНИЦИ:	Снежана Лакић, дипл. Биолог, дипл.менаџер у бизнису Надежда Панков, дипл.инж.пољ.
БРОЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:	ЕП : 01-02/25
МЕСТО И ДАТУМ:	ЈУЛ 2025. ГОД

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Житиште
Општинска управа Житиште
Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду,
комунално стамбене послове и заштиту животне средине
Број: III-05-381-33/2025
Дана: 15.07.2025. године
Цара Душана бр. 15
23210 Житиште

На основу члана 14. став 4. и став 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ број 94/2024), чланова 136. став 1., 140 и 160. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – одлука УС), као и чланом 5. став 8. Одлуке о Општинској управи Житиште („Сл. лист Општине Житиште“ број 5/2019), а поступајући по захтеву носиоца пројекта Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад, улица Булевар Михајла Пупина бр. 25, Нови Сад, за Пројекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „КАРАЂОРЂЕВО – МОЛИН“ И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА „ДУШАНОВАЦ“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, на катастарској парцели бр. 5506 КО Торда, на катастарској парцели бр. 2439 КО Банатски Двор, заведеног под бројем III-05-381-33/2025 од 23.06.2025. године, Одељење за привреду урбанизама, путну привреду, комунално стамбене послове и заштита животне средине доноси:

РЕШЕЊЕ

1. **Утврђује се** да је за ПРОЈЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „КАРАЂОРЂЕВО – МОЛИН“ И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА „ДУШАНОВАЦ“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, на катастарској парцели бр. 5506 КО Торда, на катастарској парцели бр. 2439 КО Банатски Двор, **потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину.**

2. Одређује се да Студија о процени утицаја на животну средину мора имати обим и садржај дефинисан чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/2024) и одредбама Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05).

Образложење

Носиоц пројекта Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине“ Нови Сад из Новог Сада, улица Булевар Михајла Пупина број 25, обратио се овом органу захтевом број III-05-381-33/2025 од 23.06.2025. године, за ПРОЈЕКАТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ „КАРАЂОРЂЕВО – МОЛИН“ И ДЕЛА ЊЕГОВОГ ПОДСИСТЕМА „ДУШАНОВАЦ“ У ЦИЉУ ЊЕГОВОГ ПРЕВОЂЕЊА У ДВОАМЕНСКУ ФУНКЦИЈУ, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, на катастарској парцели бр. 5506 КО Торда, на катастарској парцели бр. 2439 КО Банатски Двор, увидом у достављену документацију уз захтев и по спроведеном поступку разматрања захтева, овај орган је утврдио да је за горе наведени пројекат **потребна процена утицаја на животну средину.**

Разлози за доношење овог решења су:

1. На основу Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/2008), Листа II пројекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, члан 1. став 1. Системи за наводњавање и одводњавање – мелиоративни системи, критеријуми за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину подручје на коме се простиру је веће од 20 ха.
2. По обавештењу јавности о поднетом захтеву за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, у датом року није било примедби.

На основу наведеног решено је као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Против овог решења носилац пројекта може изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, улица Булевар Михајла Пупина број 16, Нови Сад, у року од 15 дана од дана пријема овог решења, а преко овог органа.

Заинтересована јавност може изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, улица Булевар Михајла Пупина број 16, против овог решења у року од 15 дана од дана објављивања у средствима јавног информисања, преко овог органа. Жалба се предаје непосредно писано или усмено на записник или се шаље препоручено путем поште и таксира са 610,00 динара, на жиро рачун број 840-

742221843-57, по Закону о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 – др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 – усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 – др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021- усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 - усклађени дин. изн., 92/2023, 59/2024 - усклађени дин. изн., 63/2024 – измена и допуна усклађени дин. изн., 94/2024 и 55/2025 - усклађени дин. изн.). Такса у износу од 2.610,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 186. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 – др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 – усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 – др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021- усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 - усклађени дин. изн., 92/2023, 59/2024 - усклађени дин. изн., 63/2024 – измена и допуна усклађени дин. изн. и 94/2024).

Решено у Општинској управи у Житишту, улица Цара Душана број 15, 23210 Житиште, дана 15.07.2025. године под заводним бројем III-05-381-33/2025.

Руководилац Одељења
Јелена Даниловић Туба



Достављено:

1. Носиоцу пројекта;
2. Огласна табла Општинске управе, Житиште;
3. Општинска инспекција за заштиту животне средине;
4. архива.

ИЗВОД О РЕГИСТРУ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

	 8000019170086	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20755610

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име PRIVREDNO DRUŠTVO ZA INŽINJERSKE DELATNOSTI I
TEHNIČKO SAVETOVANJE HIDROPROJEKT ZRENJANIN DOO
ZRENJANIN

Скраћено пословно име HIDROPROJEKT ZRENJANIN DOO ZRENJANIN

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина Зрењанин

Место Зрењанин

Улица Краља Александра I Карађорђевића

Број и слово 2/10

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 17. август 2011

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 107207991

Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 1 од 3

РЗЗО Број	4000799967		
Контакт подаци			
Телефон 1	+381 63 504407		
Подаци о статусу / оснивачком акту			
☐ Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута		
	Датум важећег оснивачког акта		

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Горан	Презиме Грифунов
	ЈМБГ	0801964850022	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
	Остала ограничења у заступању	не постоје остала ограничења у заступању	

Чланови / Сувласници			
Подаци о члану			
Име и презиме		Горан Трифунов	
ЈМБГ		0801964850022	
Подаци о капиталу			
Новчани			
износ	датум		
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 51.487,00 RSD			
износ	датум		
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 51.487,00 RSD		11. август 2011	
Сувласништво удела од		износ(%)	100,00

Основни капитал друштва	
Новчани капитал	
Уписани	Уплаћени

Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 2 од 3

500,00	EUR	11. август 2011	500,00	EUR
Неновчани капитал		Унети		
Уписани				



Регистратор, Миладин Маглов

Дана 10.04.2012. године у 10:35:22 часова

Страна 3 од 3

РЕГИСТАР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад



Агенција за привредне регистре



Дана, 18.01.2022. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15, став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС”, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ, NOVI SAD, матични број: 08761809, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Срђан Кружевић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ, NOVI SAD

Регистарски/матични број: 08761809

и то следећих промена:

Промена законских заступника:

Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Срђан Кружевић
ЈМБГ: 1710977800049
Функција у привредном субјекту: в.д. директора
Начин заступања: самостално

Уписује се:

- Име и презиме: Срђан Кружевић
ЈМБГ: 1710977800049
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.01.2022. године регистрациону пријаву промене података број БД 1681/2022 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Страна 1 од 2

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



Милadin Маглов

ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Горан Ж. Трифунов

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБ 0801964850022

одговорни пројектант

хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације

Број лиценце

314 2102 03



У Београду,
16. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Житиште
Општинска управа
Одељење за привреду, урбанизам,
путну привреду, комунално-стамбене послове
и заштиту животне средине
Број: III-05-353-19/2025-сл.
Дана: 12.05.2025.године
Ж и т и ш т е

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине Општинске управе Житиште, поступајући по службеној дужности, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Просторног плана општине Житиште ("Службени лист Општине Житиште", број 35/2022) и члана 13. Одлуке о општинској управи општине Житиште ("Службени лист општине Житиште", број 5/2019),
и з д а ј е

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарске парцеле број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор

Парцеле број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево налазе се ван граница грађевинског подручја насеља Банатско Карађорђево, а према Просторном плану општине Житиште спада у **водно земљиште**

Парцела број 5506 КО Торда, налазе се ван граница грађевинског подручја насеља Торда, а према Просторном плану општине Житиште спада у **водно земљиште**

Парцела број 2439 КО Банатски Двор, налазе се ван граница грађевинског подручја насеља Банатски Двор, а према Просторном плану општине Житиште спада у **водно земљиште**

Општа правила грађења која важе за све целине и зоне:

-При пројектовању конструкције објекта високоградње придржавати се норматива дефинисаних Правилником за грађевинске конструкције („Службени гласник РС“, бр. 89/18, 52/20 и 122/20), за изградњу објеката на сеизмичком подручју за VII-VIII степен интензитета према ЕМС-98. Ови сеизмички услови не представљају део техничке документације - нису основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте ван категорије и објекте I категорије.

-За потребе пројектовања и изградње објеката, а ради дефинисања инжењерскогеолошких-геотехничких услова изградње и/или санације извршити примењена инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања.

-Спровести мере и услове заштите природних и радом створених вредности животне средине у складу са Законом о заштити животне средине.

-Уколико се пре или у току извођења грађевинских и других радова на простору обухваћеном Планом наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе Зрењанин и да предузме мере да се налази не униште или оштете и да се сачувају на месту и у положају у коме су откривени.

-За све радове на објектима и локалитетима који подлежу мерама заштите на основу Закона о културним добрима обавеза је инвеститора да прибави услове и сагласност надлежног завода за заштиту споменика културе.

-Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.), а која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да то пријави надлежном Министарству у року од осам дана од дана проналазка и да предузме мере њихове заштите од уништења, оштећивања или крађе.

-При пројектовању и грађењу обавезно се придржавати одредби Закона о заштити од пожара.

-Јавне површине и објекти јавне намене и за јавно коришћење морају се пројектовати и градити у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, број 22/15).

-Објекат високоградње у зависности од врсте и намене, мора бити пројектован, изграђен, коришћен и одржаван на начин којим се обезбеђују прописана енергетска својства.

-За објекте са делатностима које су под санитарним надзором (објекти дефинисани чланом 8. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04): здравствена делатност, производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, јавно снабдевање становништва водом за пиће, угоститељска делатност, пружање услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција, којима се нарушава интегритет коже, социјална заштита, васпитно-образовна делатност, као и делатности културе, физичке културе, спорта и рекреације и јавног саобраћаја), важе општи услови дефинисани Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 47/06).

-При грађењу стамбених објеката придржавати се Правилника о минималним техничким условима за изградњу станова („Службени лист СФРЈ“, број 45/67) и Правилника о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Службени гласник РС“, бр. 58/12, 74/15 и 82/15). За остале објекте придржавати се одредби техничких прописа и услова који конкретну област регулишу.

-Гараже градити у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Службени лист СЦГ“, број 31/05).

-Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника или трапеза.

-Ако је постојећа парцела мања од минимално дозвољене, може се задржати постојећа парцелација, уз услов да су задовољени остали услови за изградњу дати овим Планом, за конкретну зону, односно намену.

-Ако је постојећа парцела већа од максимално дозвољене може се задржати постојећа парцелација, уз услов, да се индекс заузетости и индекс изграђености грађевинске парцеле рачунају у односу на површину парцеле максимално дозвољене овим Планом за одређену намену, односно врсту објеката.

-Уз примену правила грађења дефинисаних овим Планом за одређену зону и целину, реконструкција и доградња постојећих објеката је дозвољена под условом да се тиме не нарушава урбанистички индекси и други параметри дефинисани Планом.

-Изузетно, реконструкција и доградња може се дозволити и ако нису испуњени услови прописани овим Планом, ако се тиме обезбеђују основни минимални санитарно-хигијенски услови за живот (нпр. за купатило и санитарни чвор).

-Адаптација постојећих објеката се може дозволити у оквиру намена и других услова датих овим Планом.

-Постојећи, легално изграђени објекти, који су у супротности са наменом површина утврђеном овим Планом, могу се, до привођења простора планираној намени, санирати, адаптирати и реконструисати у склопу постојећег габарита и волумена објекта, у обиму неопходном за побољшање услова живота и рада.

-За изградњу и уређење површина и објеката јавне намене, поред наведених општих правила грађења, примењују се правила дефинисана у поглављу „Правила уређења“, у тачки „2. Урбанистички и друге услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене и мреже саобраћајне и друге инфраструктуре, као и услови за њихово прикључење“ и тачки „9. Планирано уређење и изградња јавних објеката за целине и зоне за које план садржи уређајне основе за села“, као и правила грађења дата овим Планом за урбанистичку зону у којој се конкретан садржај налази.

-На свакој грађевинској парцели обезбедити простор за постављање контејнера (канти) за комунални отпад. Бетонирани простор за контејнере на парцели лоцирати тако да се омогући лак приступ комуналне службе, а у складу са условима заштите животне средине. За отпад настао у току технолошког процеса производње обезбедити простор у складу са важећим прописима за прикупљање истог.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

У складу са Законом о водама, воде се могу користити на начин којим се не угрожавају природна својства воде, не доводи у опасност живот и здравље људи, не угрожава биљни и животињски свет, природне вредности и непокретна културна добра.

На водном земљишту могу се градити:

- Објекти у функцији водопривреде, одржавања водотока, пловних путева, речног саобраћаја;
- Објекти инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом;
- Објекти намењени рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, у складу са Просторним планом и условима надлежног водопривредног предузећа.

Изградња и опремање нових или реконструкција постојећих објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову и сл., може се вршити само на локацијама утврђеним Планом и уз добијене услове и сагласност надлежног завода за заштиту природе и надлежног водопривредног предузећа.

Објекти у небраћеном подручју могу се градити само ако је добијена водопривредна сагласност и морају се градити на платформи која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода Бегеја.

На локалитетима који су предвиђени за подизање објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, слободан простор око објеката мора се користити заједнички, без оградавања и парцелисања.

Изградња објеката на водном земљишту вршиће се на основу урбанистичког плана са детаљном разрадом или акта о урбанистичким условима уколико се ради о појединачним објектима. Пре израде урбанистичке документације потребно је прибавити сагласност и

услове надлежног Водопривредног предузећа и Завода за заштиту природе (уколико је у заштићеном природном добру).

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ВОДНОМ ЗЕМЉИШТУ

На водном земљишту могу се градити и постављати само објекти у складу са Законом о водама, Закону о планирању и изградњи, и на основу посебних општинских Одлука о коришћењу обале и воденог простора.

Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, у свему уважити одредбе члана 133. и 134. Закона о водама, па је тако забрањено:

- на насипима и другим водним објектима копати и одлагати материјал, напасати крупну стоку, вући посечено дрвеће, прелазити и возити моторно возило, осим на местима на којима је то дозвољено и обављати друге радње којима се може угрозити стабилност тих објеката;
- на водном земљишту:
 - о градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита,
 - о одлагати чврсти отпад и опасан и штетан материјал,
 - о складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода,
 - о вађење речног наноса супротно издатој водној сагласности или без водне сагласности;
 - о прати возила и друге машине,
 - о вршити друге радње, осим у случају:
 - ☐ спровођења мера очувања, унапређења и презентације природних вредности,
 - ☐ предузимања радњи ради заштите људи, животиња и имовин
- у поплавном подручју градити објекте на начин којим се омета протицање воде и леда или супротно прописима за градњу у поплавном подручју;
- садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундацијском појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, а у брањеној зони супротно издатој водној сагласности;
- копати бунаре, ровове и канале поред насипа у појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, односно до 50 m према брањеном подручју, осим ако је њихова функција заштита од штетног дејства вода или је техничком документацијом, урађеном у складу са овим законом, доказано да није угрожена стабилност насипа;
- мењати или пресецати токове подземних вода, односно искоришћавати те воде у обиму којим се угрожава снабдевање питком или технолошким водом, угрожавају минерална и термална изворишта, стабилност тла и објеката;
- мењати правац и јачину тока површинске воде која природно протиче или отиче са водног земљишта које је у приватној својини;
- градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу и обављати друге радње којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала за одводњавање и у обостраном појасу ширине од најмање 5 m од тих канала предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала;
- одлагати чврсти отпад и друге материјале у водотоке, акумулације, ретензије, мелиорационе и друге канале, упуштати загађене воде или друге материје и вршити радње, којима се може оштетити корито и обала водотока, утицати на промену његове трасе, нивое воде, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система;
- вршити, без одговарајућих водних аката, интервенције у кориту (осигурање обала, преграђивање корита, проширење и продубљење корита и друго);

- изводити радове који би могли угрозити стабилност бране или њену намену, као и мењати природне услове у околини акумулационих и ретензионих басена на начин којим би се проузроковало клизања терена, појаве ерозије или настајање вододерина и бујица;
- изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.

Забрана вршења радњи из члана 133. Закона о водама, може се проширити и изван граница водног земљишта, ако би се тим радњама угрозио водни режим или водни објекти.

Власник, односно корисник водног земљишта дужан је да:

- допусти пролаз преко земљишта лицима која су овлашћена да премеравају, снимају, пројектују и обележавају земљиште или воде за потребе изградње, санацији или реконструкције водних објеката, лицима која врше инспекцијски надзор, као и лицима која изводе радове на изградњи, реконструкцији и одржавању тих објеката;
- допусти коришћење корита за велику воду и обале реке у ширини од 5 m лицима која су овлашћена да врше преглед стања и одржавање речних корита и обала;
- омогући коришћење одговарајућег материјала са свог земљишта, као и пролаз лица и механизације, ради спровођења одбране од поплава;
- допусти слободно отицање воде која долази са узводних земљишта, без промене правца и брзине воде;
- газдује шумама на инундационом подручју тако да се не праве сметње природном отицању воде и леда;
- допусти на свом земљишту вађење, привремено депоновање и транспортовање речног наноса и муља из водотока и инундационих подручја ради обезбеђења пропусне способности, регулационих и заштитних објеката, као и водних објеката основне и детаљне каналске мреже за одводњавање, које врши јавно водопривредно предузеће, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе;
- дозволи постављање и рад мерних инструмената, неопходних за истраживања, ископавања или бушења, експериментална пумпања, узимање узорака и друге послове везане за истраживања вода за потребе снабдевања водом или других истраживачких делатности, под условима и на начин прописан овим или другим законом, као и за потребе мониторинга вода;
- Границе и намена водног земљишта не могу се мењати без посебне сагласности ЈВП „Воде Војводине“.

На водном земљишту се могу градити или реконструисати: водопривредни објекти и остали инфраструктурни објекти у складу са овим Планом, објекти наутичког туризма и објекти за одмор и рекреацију.

Објекти у небраћеном подручју морају се градити на платформи, која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода, на стубовима - објекти типа сојенице. У циљу несметаног протока воде при високим водостајима, забрањено је било шта постављати и градити испод сојеница. На локалитетима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан простор око објеката се мора користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Комплекси намењени рекреацији, туризму, наутичком туризму, спортском риболову и сл., морају имати, поред основних објеката, и неопходне пратеће садржаје и санитарно-техничке уређаје. Архитектонска обрада објеката може се третирати слободно, са циљем да се уклопе у пејсаж. Вегетација мора остати аутохтона, тако да пејсаж треба и даље задржати у његовом изворном облику, не уносећи никакве нове врсте, сећи постојеће и садити трајно растиње.

За делове водног земљишта на којима постоји нелегална градња стамбених, викенд објеката или објеката неке друге намене, локалној управи је остављена могућност легализације

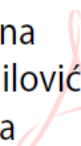
затечених објеката, без обавезе комуналног опремања и сношења последица ризика од поплава тих простора, као и могућност примене дестимулативне економске политике.

Подаци о захтеву за издавање информације о локацији:

Ова информација о локацији издаје се по службеној дужности и ослобођена је плаћања административне таксе.

Руководилац Одељења,
Јелена Даниловић Туба

Jelena
Danilović
Tuba



Digitally signed
by Jelena
Danilović Tuba
Date: 2025.05.12
13:49:02 +02'00'

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ОПШТИНА ЖИТИШТЕ

Дигитално потписано
Даниловић Туба Јелена

издавалац сертификата:
Привредна Комора Србије
04.06.2025. 11:56:12



Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина ОПШТИНА ЖИТИШТЕ

ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине

Број предмета: ROP-ZIT-11638-LOC-1/2025 Заводни број: III-05-353-19/2025

Дана: 04.06.2025. године

23210 Житиште, ул. Цара Душана 15

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, Општинске управе Житиште поступајући по захтеву ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад из Новог Сада, улица Булевар Михајла Пупина број 25, Матични број: 08761809, ПИБ: 102094162, поднетог преко пуномоћника Приор Божане из Новог Сада, улица Булевар Михајла Пупина 25, ЈМБГ 2809972845036 за издавање локацијских услова, на основу чл. члана 7. Закона о министарствима (Сл.гласник РС бр.128/2020), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), чл. 8ђ. 53а.-57. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020,

52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 87/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), у складу са Просторним планом општине Житиште ("Службени лист Општине Житиште", број 35/2022) и члана 13. Одлуке о општинској управи општине Житиште ("Службени лист општине Житиште", број 5/2019)

и з д а ј е:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, категорија објекта "Г", класификациони број 215301, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254,

3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево,

катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор

Устава бр. 1. на каналу I (км 0+124) на парцели 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 289,00 m², дужина устава 3.90 m, ширина устава 21,2 m.

Устава бр. 2. на каналу I-1 (км 0+076) на парцели 3254 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 144,8 m², дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 10,2 m

Устава бр. 3. на каналу I-3 (км 0+200) на парцели 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 183,2 m², дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 13,65 m

Устава бр. 4. на каналу III (км 4+615) на парцели 3184 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 183,02 m² дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 13,65 m

Устава бр. 5. на каналу Главни Душановац (км 0+127) на парцели 3180 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 183.2 m², дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 13.65 m

Устава бр. 6. на каналу I-4 (км 1+533) на парцели 3252 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 144.8 m², дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 10.2 m

Устава бр. 7. на каналу 1 (км 0+036) на парцели 2439 КО Банатски Двор, бруто површине 144.8 m², дужина уставе 3.90 m, ширина уставе 10.2 m,.

Канали:

Канали слива К- I (I, I-1, I-30, I-31, I-32, I-33, I-34, I-37, I-38, I-39; III-b, III-1)

Канал I (6+624 - 8+486.59), на катастарској парцели 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 12106,84 m², дужина канала 1862,59 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-1 (0+000-1+700.52), на катастарским парцелама број 3254 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 12923,95 m², дужина канала 1700,52 m, ширина канала 7,60 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-30 (0+000-2+183.57) на катастарским парцелама број 3231 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 19652,13 m², дужина канала 2183,57 m, ширина канала 9,00 m, врста радова: реконструкција и нова градња.

Канал I-30-1 (0+000-0+638.70) на катастарским парцелама број 3232 и 3231 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5748,30 m², дужина канала 638,70 m, ширина канала 9,00 m, врста радова: нова градња.

Канал I-31 (0+000-0+769.87) на катастарским парцелама број 3233 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 6543,90 m², дужина канала 769,87 m, ширина канала 8,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-32 (0+000-0+380.29) на катастарским парцелама број 3210 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 2471, 89 m², дужина канала 380,29 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-33 (0+000-0+772.11) на катастарским парцелама број 3211 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5018,72 m², дужина канала 772,11 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-34 (0+000-0+767.92) на катастарским парцелама број 3212 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 4761,10 m², дужина канала 767,92 m, ширина канала 6,20 m, врста радова: нова градња.

Канал I-37 (0+000-1+543.46) на катастарским парцелама број 3198 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10032,49 m², дужина канала 1543,46 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: нова градња.

Канал I-38 (0+000-1+538.06) на катастарским парцелама број 3197 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10766,42 m², дужина канала 1538,06 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-39 (0+000-0+661.44) на катастарским парцелама број 3213 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 4960,80 m², дужина канала 661,44 m, ширина канала 7,50 m, врста радова: нова градња.

Канал III-b (0+024.28-1+320.45) на катастарској парцели број 3196 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10563,60 m², дужина канала 1320,45 m, ширина канала 8,00 m, врста радова: нова градња.

Канал III-1 (0+025.66-0+548.79) на катастарској парцели број 3195 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 4006,14 m², дужина канала 548,79 m, ширина канала 7,30 m, врста радова: нова градња.

Канали слива K-I-3 (I-3,I-4,I-5,I-6, I-25, I-7,I-8, I-26, I-20, I-20-a,I-20-b, I-23, I-3-a, I-3-b, I-29)

Канал I-3 (6+450-9+406.63) на катастарској парцели број 3223 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 28857,60 m², дужина канала 3006,00 m, ширина канала 9,60 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-4 (0+000-1+549.18) на катастарским парцелама број 3252 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10844,26 m², дужина канала 1549,18 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-5 (0+000-1+549.41) на катастарским парцелама број 3251 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 9248,46 m², дужина канала 1541,41 m, ширина канала 6,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-6 (0+000-1+547.55) на катастарским парцелама број 3250 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 9285,30 m², дужина канала 1547,55 m, ширина канала 6,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-25 (0+000-1+549.24) на катастарским парцелама број 3245, 3231 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10070,06 m², дужина канала 1549,24 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-7 (0+000-1+551.73) на катастарским парцелама број 3249 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 9310,38 m², дужина канала 1551,73m, ширина канала 6,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-8 (0+000-1+547.51) на катастарским парцелама број 3248 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10832,57 m², дужина канала 1547,51 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: реконструкција и нова градња.

Канал I-26 (0+000-1+539.25) на катастарским парцелама број 3246 и 3247 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 12231,00 m², дужина канала 1529,25m, ширина канала 8,00 m, врста радова: реконструкција и нова градња.

Канал I-20 (0+000-2+340, 2+350-2+649.95) на катастарским парцелама број 3229 и 3223 КО Банатско Карађорђево и 5506 КО Торда, бруто површине 21199,60 m², дужина канала 2649,95 m, ширина канала 8,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-20-а (0+000-0+881.17) на катастарским парцелама број 3227 и 3229 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 6168,19 m², дужина канала 881,17 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-20-б (0+000-0+859.20) на катастарским парцелама број 3228 и 3229 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 6014,40 m², дужина канала 859,20 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

Канал I-23 (0+000-2+138.35) на катастарским парцелама број 3225 и 3223 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 13899,28 m², дужина канала 2138,35 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал I-3-а (0+000-0+683.13) на катастарским парцелама број 3221 и 3223 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5123,48 m², дужина канала 683,13 m, ширина канала 7,50 m, врста радова: нова градња.

Канал I-3-б (0+000-0+603.24) на катастарским парцелама број 3224 и 3223 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 3921,06 m², дужина канала 603,24 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: нова градња.

Канал I-29 (0+000-3+800) на катастарским парцелама број 3222, 3223 и 3193 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10761,30 m², дужина канала 1415,96 m, ширина канала 7,60 m, врста радова: реконструкција.

Канали слива К-III (III-2, III-2-1, III-8, III-9, III-9-а, III-9-б, III-13, III-9-с, III-14)

Канал III-2 (0+000-2+176.36) на катастарским парцелама број 3193 и 3184 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 17410,88 m², дужина канала 2176,36 m, ширина канала 8,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал III-2-1 (0+000-0+205.34) на катастарским парцелама број 3193 и 3219 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 1540,05 m², дужина канала 205,34 m, ширина канала 7,50 m, врста радова: нова градња.

Канал III-8 (0+769.93) на катастарским парцелама број 3193 и 3192 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 6005,45 m², дужина канала 769,93 m, ширина канала 7,80 m, врста радова: реконструкција.

Канал III-9 (0+350-2+178.94) на катастарским парцелама број 3184 и 3189 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 21789,40 m², дужина канала 2178,94 m, ширина канала 10,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал III-9-а (0+000-0+754.46) на катастарским парцелама број 3190 и 3188 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5648,45 m², дужина канала 754,46m, ширина канала 7,50 m, врста радова: нова градња.

Канал III-9-b (0+000-0+784) на катастарским парцелама број 3190 и 3189 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5645,66 m², дужина канала 784,12m, ширина канала 7,20 m, врста радова: нова градња.

Канал III-13 (0+000-0+764.62) на катастарским парцелама број 3187 и 3189 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5972,96m², дужина канала 746,62 m, ширина канала 8,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал III-9-c (0+000-0+756.71) на катастарским парцелама број 3186 и 3189 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 6615,05 m², дужина канала 751,71m, ширина канала 8,80 m, врста радова: нова градња.

Канал III-14 (0+000-655.93) на катастарским парцелама број 3185 и 3189 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 5509,81 m², дужина канала 655,93 m, ширина канала 8,40 m, врста радова: реконструкција.

Канали слива К-II (II-1,II-2,II-3,II-4,II-19,II-20,II-20-a,II-5-a,II-5,II-21,II-6,II-22,II-7,II-25,II- 8)

Канал II-1 (0+000-1+125.27) на катастарским парцелама број 3243 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 7876,89 m², дужина канала 1125,27 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

Канал II-2 (0+000-1+551.19) на катастарским парцелама број 3240 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10392,97 m², дужина канала 1551,19 m, ширина канала 6,70 m, врста радова: нова градња.

Канал II-3 (0+000-1+545.93) на катастарским парцелама број 3239 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10680,72 m², дужина канала 1547,93 m, ширина канала 6,90 m, врста радова: нова градња.

Канал II-4 (0+000-1+539.48, 1+545.68-1+571.14) на катастарским парцелама број 3234,3181 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 11312,21 m², дужина канала 1571,14, m, ширина канала 7,20 m, врста радова: реконструкција.

Канал II-19 (0+000-1+941.04) на катастарским парцелама број 3238,3180 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 11646,24 m², дужина канала 1941,04 m, ширина канала 6,00 m, врста радова: реконструкција.

Канал II-20 (0+000-2+398.42) на катастарским парцелама број 3237 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 17268,62 m², дужина канала 2398,42 m, ширина канала 7,20 m, врста радова: реконструкција.

Канал II-20-a (0+000-2+651.56) на катастарским парцелама број 3236 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 18560,92 m², дужина канала 2651,56 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

Канал II-5-a (0+000-1+531.77) на катастарским парцелама број 3235 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10722,39 m², дужина канала 1531,77 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

Канал II-5 (0+000-1+535.78) на катастарским парцелама број 3209 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 10750,46 m², дужина канала 1535,78 m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

Канал II-21 (0+000-2+729.79) на катастарским парцелама број 3204 и 3182 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 17743,64 m², дужина канала 2729,79 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: реконструкција.

Канал II-6 (0+000-2+326.63) на катастарским парцелама број 3208 и 3205 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 14890,43 m², дужина канала 2326,63 m, ширина канала 6,40 m, врста радова: нова градња.

Канал II-22 (0+000-3+085.99) на катастарским парцелама број 3205 и 3204 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 18515,94 m², дужина канала 3085,99 m, ширина канала 6,00 m, врста радова: нова градња.

Канал II-7 (0+000-2+360.14) на катастарским парцелама број 3207,3205 и 3181 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 14868,88 m², дужина канала 2360,14 m, ширина канала 6,30 m, врста радова: нова градња, реконструкција.

Канал II-8 (0+000-2+343.85) на катастарским парцелама број 3206 и 3205 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 15235,03 m², дужина канала 2343,85 m, ширина канала 6,50 m, врста радова: нова градња.

Канал II-25 (0+000-3+090.78) на катастарским парцелама број 3202 и 3204 КО Банатско Карађорђево, бруто површине 21635,46 m², дужина канала 3090,78, m, ширина канала 7,00 m, врста радова: нова градња.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ Предмет пројекта је дефинисање могућности наводњавања и техничко решење превазилажења проблема недостатака природних падавина у вегетационом периоду на површини система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и њеног подсистема "Душановац" у атару Душановац КО Банатски Двор са нагласком да је примарни циљ постојеће каналске мреже ефикасно одводњавање вишкова воде што ни под којим условима не сме бити угрожено реконструкцијом каналске мреже и њеним довођењем у двонаменску функцију.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА Катастарске парцеле број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227,3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор, на коме ће се изводити реконструкција и нова градња, налази се ван граница грађевинског подручја насељених места Банатско Карађорђево, Торда и Банатски Двор, а према Просторном плану општине Житиште спада у **Водно земљиште**

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Општа правила грађења која важе за све целине и зоне:

-При пројектовању конструкције објекта високоградње придржавати се норматива дефинисаних Правилником за грађевинске конструкције („Службени гласник РС“, бр. 89/18, 52/20 и 122/20), за изградњу објеката на сеизмичком подручју за VII-VIII степен интензитета

према ЕМС-98. Ови сеизмички услови не представљају део техничке документације - нису основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте ван категорије и објекте I категорије.

-За потребе пројектовања и изградње објеката, а ради дефинисања инжењерскогеолошких-геотехничких услова изградње и/или санације извршити примењена инжењерскогеолошка-геотехничка истраживања.

-Спроводити мере и услове заштите природних и радом створених вредности животне средине у складу са Законом о заштити животне средине.

-Уколико се пре или у току извођења грађевинских и других радова на простору обухваћеном Планом наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе Зрењанин и да предузме мере да се налази не униште или оштете и да се сачувају на месту и у положају у коме су откривени.

-За све радове на објектима и локалитетима који подлежу мерама заштите на основу Закона о културним добрима обавеза је инвеститора да прибави услове и сагласност надлежног завода за заштиту споменика културе.

-Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.), а која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да то пријави надлежном Министарству у року од осам дана од дана проналаска и да предузме мере њихове заштите од уништења, оштећивања или крађе.

-При пројектовању и грађењу обавезно се придржавати одредби Закона о заштити од пожара.

-Јавне површине и објекти јавне намене и за јавно коришћење морају се пројектовати и градити у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, број 22/15).

-Објекат високоградње у зависности од врсте и намене, мора бити пројектован, изграђен, коришћен и одржаван на начин којим се обезбеђују прописана енергетска својства.

-За објекте са делатностима које су под санитарним надзором (објекти дефинисани чланом

8. Закона о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04): здравствена делатност, производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, јавно снабдевање становништва водом за пиће, угоститељска делатност, пружање услуга одржавања хигијене, неге и улепшавања лица и тела и немедицинских естетских интервенција, којима се нарушава интегритет коже, социјална заштита, васпитно-образовна делатност, као и делатности културе, физичке културе, спорта и рекреације и јавног саобраћаја), важе општи услови дефинисани Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 47/06).

-При грађењу стамбених објеката придржавати се Правилника о минималним техничким условима за изградњу станова („Службени лист СФРЈ“, број 45/67) и Правилника о условима и нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Службени гласник РС“, бр. 58/12, 74/15 и 82/15). За остале објекте придржавати се одредби техничких прописа и услова који конкретну област регулишу.

-Гараже градити у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Службени лист СЦГ“, број 31/05).

-Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника или трапеза.

-Ако је постојећа парцела мања од минимално дозвољене, може се задржати постојећа парцелација, уз услов да су задовољени остали услови за изградњу дати овим Планом, за конкретну зону, односно намену.

-Ако је постојећа парцела већа од максимално дозвољене може се задржати постојећа парцелација, уз услов, да се индекс заузетости и индекс изграђености грађевинске парцеле рачунају у односу на површину парцеле максимално дозвољене овим Планом за одређену намену, односно врсту објекта.

-Уз примену правила грађења дефинисаних овим Планом за одређену зону и целину, реконструкција и доградња постојећих објеката је дозвољена под условом да се тиме не нарушава урбанистички индекси и други параметри дефинисани Планом.

-Изузетно, реконструкција и доградња може се дозволити и ако нису испуњени услови прописани овим Планом, ако се тиме обезбеђују основни минимални санитарно-хигијенски услови за живот (нпр. за купатило и санитарни чвор).

-Адаптација постојећих објеката се може дозволити у оквиру намена и других услова датих овим Планом.

-Постојећи, легално изграђени објекти, који су у супротности са наменом површина утврђеном овим Планом, могу се, до привођења простора планираној намени, санирати, адаптирати и реконструисати у склопу постојећег габарита и волумена објекта, у обиму неопходном за побољшање услова живота и рада.

-За изградњу и уређење површина и објеката јавне намене, поред наведених општих правила грађења, примењују се правила дефинисана у поглављу „Правила уређења“, у тачки „2. Урбанистички и друге услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене и мреже саобраћајне и друге инфраструктуре, као и услови за њихово прикључење“ и тачки

„9. Планирано уређење и изградња јавних објеката за целине и зоне за које план садржи уређајне основе за села“, као и правила грађења дата овим Планом за урбанистичку зону у којој се конкретан садржај налази.

-На свакој грађевинској парцели обезбедити простор за постављање контејнера (канти) за комунални отпад. Бетонирани простор за контејнере на парцели лоцирати тако да се омогући лак приступ комуналне службе, а у складу са условима заштите животне средине. За отпад настао у току технолошког процеса производње обезбедити простор у складу са важећим прописима за прикупљање истог.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ

У складу са Законом о водама, воде се могу користити на начин којим се не угрожавају природна својства воде, не доводи у опасност живот и здравље људи, не угрожава биљни и животињски свет, природне вредности и непокретна културна добра.

На водном земљишту могу се градити:

Објекти у функцији водопривреде, одржавања водотока, пловних путева, речног саобраћаја;

Објекти инфраструктуре у складу са просторним или урбанистичким планом;

Објекти намењени рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, у складу са Просторним планом и условима надлежног водопривредног предузећа.

Изградња и опремање нових или реконструкција постојећих објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову и сл., може се вршити само на локацијама утврђеним Планом и уз добијене услове и сагласност надлежног завода за заштиту природе и надлежног водопривредног предузећа.

Објекти у небраћеном подручју могу се градити само ако је добијена водопривредна сагласност и морају се градити на платформи која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода Бегеја.

На локалитетима који су предвиђени за подизање објеката намењених рекреацији, туризму, разоноди на води, спортском риболову, слободан простор око објеката мора се користити заједнички, без ограђивања и парцелисања.

Изградња објеката на водном земљишту вршиће се на основу урбанистичког плана са детаљном разрадом или акта о урбанистичким условима уколико се ради о појединачним објектима. Пре израде урбанистичке документације потребно је прибавити сагласност и услове надлежног Водопривредног предузећа и Завода за заштиту природе (уколико је у заштићеном природном добру).

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА НА ВОДНОМ ЗЕМЉИШТУ

На водном земљишту могу се градити и постављати само објекти у складу са Законом о водама, Закону о планирању и изградњи, и на основу посебних општинских Одлука о коришћењу обале и воденог простора.

Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, као и заштите животне средине, у свему уважити одредбе члана 133. и 134. Закона о водама, па је тако забрањено:

на насипима и другим водним објектима копати и одлагати материјал, напасати крупну стоку, вући посечено дрвеће, прелазити и возити моторно возило, осим на местима на којима је то дозвољено и обављати друге радње којима се може угрозити стабилност тих објеката;

на водном земљишту:

градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита,

одлагати чврсти отпад и опасан и штетан материјал,

складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода,

вађење речног наноса супротно издатој водној сагласности или без водне сагласности;

прати возила и друге машине,

вршити друге радње, осим у случају:

спровођења мера очувања, унапређења и презентације природних вредности, предузимања радњи ради заштите људи, животиња и имовин

у поплавном подручју градити објекте на начин којим се омета протицање воде и леда или супротно прописима за градњу у поплавном подручју;

садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундацијском појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, а у брањеној зони супротно издатој водној сагласности;

копати бунаре, ровове и канале поред насипа у појасу ширине најмање 10 m од небрањене ножице насипа према водотоку, односно до 50 m према брањеном подручју, осим ако је њихова функција заштита од штетног дејства вода или је техничком документацијом, урађеном у складу са овим законом, доказано да није угрожена стабилност насипа;

мењати или пресецати токове подземних вода, односно искоришћавати те воде у обиму којим се угрожава снабдевање питком или технолошком водом, угрожавају минерална и термална изворишта, стабилност тла и објеката;

мењати правац и јачину тока површинске воде која природно протиче или отиче са водног земљишта које је у приватној својини;

градити објекте, садити дрвеће, орати и копати земљу и обављати друге радње којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационих канала за одводњавање и у обостраном појасу ширине од најмање 5 m од тих канала предузимати радње којима се омета редовно одржавање ових канала;

одлагати чврсти отпад и друге материјале у водотоке, акумулације, ретензије, мелиорационе и друге канале, упуштати загађене воде или друге материје и вршити радње, којима се може оштетити корито и обала водотока, утицати на промену његове трасе, нивое воде, количину и квалитет воде, угрозити стабилност заштитних и других водних објеката или отежати одржавање водног система;

вршити, без одговарајућих водних аката, интервенције у кориту (осигурање обала, преграђивање корита, проширење и продубљење корита и друго);

изводити радове који би могли угрозити стабилност бране или њену намену, као и мењати природне услове у околини акумулационих и ретензионих басена на начин којим би се проузроковало клизања терена, појаве ерозије или настајање вододерина и бујица;

изводити друге радове који би могли да угрозе стабилност и отежају одржавање регулационих, заштитних и других водних објеката.

Забрана вршења радњи из члана 133. Закона о водама, може се проширити и изван граница водног земљишта, ако би се тим радњама угрозио водни режим или водни објекти.

Власник, односно корисник водног земљишта дужан је да:

допусти пролаз преко земљишта лицима која су овлашћена да премеравају, снимају, пројектују и обележавају земљиште или воде за потребе изградње, санацији или реконструкције водних објеката, лицима која врше инспекцијски надзор, као и лицима која изводе радове на изградњи, реконструкцији и одржавању тих објеката;

допусти коришћење корита за велику воду и обале реке у ширини од 5 m лицима која су овлашћена да врше преглед стања и одржавање речних корита и обала;

омогући коришћење одговарајућег материјала са свог земљишта, као и пролаз лица и механизације, ради спровођења одбране од поплава;

допусти слободно отицање воде која долази са узводних земљишта, без промене правца и брзине воде;

газдује шумама на инундационом подручју тако да се не праве сметње природном отицању воде и леда;

допусти на свом земљишту вађење, привремено депоновање и транспортовање речног наноса и муља из водотока и инундационих подручја ради обезбеђења пропусне способности, регулационих и заштитних објеката, као и водних објеката основне и детаљне каналске мреже за одводњавање, које врши јавно водопривредно предузеће, односно надлежни орган јединице локалне самоуправе;

дозволи постављање и рад мерних инструмената, неопходних за истраживања, ископавања или бушења, експериментална пумпања, узимање узорака и друге послове везане за истраживања вода за потребе снабдевања водом или других истраживачких делатности, под условима и на начин прописан овим или другим законом, као и за потребе мониторинга вода;

Границе и намена водног земљишта не могу се мењати без посебне сагласности ЈВП

„Воде Војводине“.

На водном земљишту се могу градити или реконструисати: водопривредни објекти и остали инфраструктурни објекти у складу са овим Планом, објекти наутничког туризма и објекти за одмор и рекреацију.

Објекти у небраћеном подручју морају се градити на платформи, која ће бити изнад нивоа стогодишњих вода, на стубовима - објекти типа сојенице. У циљу несметаног протока воде при високим водостајима, забрањено је било шта постављати и градити испод сојеница. На локалитетима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан простор око објеката се мора користити заједнички, без оградаивања и парцелисања.

Комплекси намењени рекреацији, туризму, наутичком туризму, спортском риболову и сл., морају имати, поред основних објеката, и неопходне пратеће садржаје и санитарно-техничке уређаје. Архитектонска обрада објеката може се третирати слободно, са циљем да се уклопе у пејсаж. Вегетација мора остати аутохтона, тако да пејсаж треба и даље задржати у његовом изворном облику, не уносећи никакве нове врсте, сећи постојеће и садити трајно растине.

За делове водног земљишта на којима постоји нелегална градња стамбених, викенд објеката или објеката неке друге намене, локалној управи је остављена могућност легализације

затечених објеката, без обавезе комуналног опремања и сношења последица ризика од поплава тих простора, као и могућност примене дестимулативне економске политике.

ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА Идејно решење број ЕП:01/25 од априла 2025. године израђено од стране "ХИДРОПРОЈЕКТ ЗРЕЊАНИН" д.о.о из Зрењанина улица Краља Александра I Карађорђевића 2/10

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КОМУНАЛНУ, САОБРАЋАЈНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ

- Водни услови "Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство" број 2173854 2025 од 27.05.2025. године.

- Услови "НИС" број / од 28.05.2025. године.

- Мишљење "Одељење за привреду, путну привреду, урбанизам, стамбено-комуналне послове и заштиту животне средине" број III-05-381-26/2025 године од 20.05.2025. године
 - Услови "Србијагас" број 05-02-2-17-2/460-1 од 23.05.2025. године
 - Услови "Телеком Србија" број Д210-212713/1-2025 број из ЛКРМ 39 од 16.05.2025. године
- ПОСЕБНИ УСЛОВИ**
- Водни услови "Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство" број 2173854 2025 од 27.05.2025. године

УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе пројектовања и прикључења, по службеној дужности прибављени су следећи услови:

- Копија плана број 952-04-103-8796/2025 од 12.05.2025. године, донетог од стране РГЗ Служба за катастар непокретности Житиште
- Извод из катастра водова број 956-303-10340/2025. од 05.05.2025. године, донетог од стране РГЗ Одељење за катастар водова Панчево

УЗ ЗАХТЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА СТРАНКА ЈЕ ПРИЛОЖИЛА:

Назив документа:

Геодетски снимак постојећег стања Доказ о уплати

Идејно решење Пуномоћје

Ови локацијски услови важе две године од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења грађевинске дозволе издате последње фазе, издате у складу са тим условима

Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона

Инвеститор је дужан да уз документацију за прибављање грађевинске дозволе, достави и План управљања отпадом, у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против ових локацијских услова може се изјавити приговор Општинском већу општине Житиште у року од три дана од дана достављања, а преко Одељења за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине.

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Руководилац Одељења Јелена Даниловић Туба

ВОДНИ УСЛОВИ



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 Ф: +381 21 456 040
www.psp.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 2173854 2025 09419 005 000 000 001 04 007 ДАТУМ: 27.05.2025.године
ДД

Дигитално потписано
Andrić Dejan
издавалац сертификата:
E-Smart Systems d.o.o.
27.05.2025. 14:27:46

На основу члана 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон), члана 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводина ("Службени гласник РС", број 99/2009, 67/2012-УС, 18/20-др. закон и 111/2021- др. закон), члана 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине" број 37/2014, 54/2014- др. одлука, 37/2016, 29/2017, 24/2019, 66/2020 и 38/2021), на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС", број 96/2023), поступајући по захтеву Општине Житиште, Општинске управе, Одељење за Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, у име инвеститора ЈВП „Воде Војводине", Булевар Михајла Пупина бр 25, Нови Сад, матични број 08761809, ПИБ 102094162, у поступку издавања водних услова за изradу локацијских услова, у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, в.д. помоћника покрајинског секретара за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Дејан Андрић, на основу Решења о овлашћењу број 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За изradу техничке документације за реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227,3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор, и то следеће:

1. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације, као и у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката.
 2. Техничку документацију ускладити са већ издатим водопривредним/водним актима, планиране објекте ускладити с постојећим водним објектима и техничком документацијом за хидромелиорационо уређење предметног подручја.
 3. Приликом изrade техничке документације за изградњу предметног објекта, поштовати прописе који регулишу потпуну заштиту водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја:
- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон) и његова подзаконска акта,

1 / 13

- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16 и 76/18).
- 4. Техничка документација треба да садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:
 - извршити анализу режима рада канала у одводњавању и наводњавању и дефинисати начин управљања и контролу функционисања двонаменског система. Функција одводњавања је приоритетна у односу на наводњавање;
 - податке о предвиђеним радовима и објектима како се не би угрозио систем за одводњавање у условима наводњавања;
 - податке о технологији реконструкције мелиорационих канала за одводњавање којом се неће наносити оштећења и реметити функционисање канала за одводњавање односно да се обезбеди несметан протицај воде у току грађења;
 - податке о врсти и намени објеката (уставе, мостови/пропусти, изливи и др.), са описом технологије изградње којом се неће наносити оштећења и реметити функционисање водних објеката;
 - положај објеката у односу на водне објекте, приказано подужним и попречним профилима, везано за катастарску парцелу, назив и стационажу водног објекта;
 - ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу, назив и стационажу водних објеката, са приказаним положајем свих постојећих и планираних канала и објеката у функцији наводњавања, постојећи систем за одводњавање и друго.
- 5. Због изградње двонаменског система и интензивније употребе уставе за водоснабдевање у односу на досадашњи период, техничком документацијом је потребно предвидети проверу целокупног стања предметне уставе и по потреби санационе радове на и око уставе.
- 6. При изради техничке документације уважити податке о водним објектима, који су саставни део ових услова.
- 6.1. Одводњавање слива има апсолутни приоритет у односу на канале који се планирају за двонаменску функцију.
- 6.2. Техничко решење у функцији наводњавања мора да обезбеди нивое воде у доводним каналима који неће угрозити пољопривредне површине и изграђене објекте уз канале. Обезбедити слободан протицајни профил, стабилност дна и косина канала и постојећи водни режим каналске мреже за одводњавање. Техничким решењем обезбедити функционалност хидромелиорационог система, услове одржавања водних објеката и сигурност од преливања по околном терену. Обезбедити несметану реконструкцију и одржавање предметних канала тешком грађевинском механизацијом.
- 6.2.1. Израдити хидраулички прорачун и пројектом дефинисати све канале који могу да задовоље двојну функцију.
- 6.2.2. Израдити графички приказ тока воде, од изворишта до испуста.
- 6.2.3. Као меродавне податке, за прорачун у вези снабдевања водом корисника на будућем двонаменском систему Карађорђево – Молин, усвојити податке за период 20.март – 20. децембар (подаци дати у образложењу ових Услова).
- 6.2.4. При изради пројекта посебну пажњу обратити на ширине парцела на којима се предвиђају нови канали и реконструкција постојећих канала.
- 6.3. Реконструкцијом постојеће каналске мреже не смеју се погоршати услови одводњавања. Техничком документацијом дефинисати будуће функционисање система у новим условима, радне нивое у режиму одводњавања и наводњавања и начин управљања. Предвидети објекте којим ће се обезбедити потпуна контрола функционисања система (уставе, пропусте, изливе и др).
- 6.3.1. При изградњи нових односно реконструкцији постојећих пропуста уважити:
Изабрани протицајни профил пропуста треба да омогући да се све сувишне унутрашње воде са слива узводно од пропуста, несметано и без успора, могу евакуисати. Изградњом пропуста се не сме угрозити основна функција канала и каналске мреже - одводњавање. Одабран материјал мора да задовољи услов да издржи оптерећење проласка планираног саобраћајног оптерећења и тешке грађевинске механизације која одржава канале, као и пољопривредне механизације која треба да се креће преко канала.

- Технологију изградње пропуста изабрати према морфолошким и хидролошким карактеристикама канала са обавезним несметаним протицајем воде у току грађења.
- 6.3.2. Предвиђене објекте устава уклопити у постојећу ширину парцеле канала, уз обезбеђење инспекционих стаза у обостраном појасу ширине од најмање 5,0 m за пролаз и рад механизације која одржава канал.
- 6.3.3. Корито канала у зони објеката (устава, пропусти, изливи идр.) мора бити заштићено од ерозије одговарајућом облогом. Предвидети облагање профила канала узводно и низводно од објеката у дужини од по минимум 5,0 m.
- 6.4. За евентуално пројектовање линијских објеката (прикључних инсталација за рад устава, црпних станица и др.) у зони канала, уважити следеће:
- 6.4.1. Подземно укрштање
Укрштање (линијског) објекта са каналом пројектовати као укрштање испод дна канала тако да се горња ивица заштите (линијског) објекта постави најмање 1,0 m испод пројектоване коте дна канала, у пуној ширини водотока у нивоу терена.
Укрштање са каналом пројектовати што ближе углу од 90°.
На пројектовани профил канала нанети постојећи, геодетски снимљени профил канала, ради утврђивања тачног положаја објекта.
У случају да је снимљена кота дна постојећег канала испод пројектоване коте дна канала, снимљену коту усвојити као меродавну.
У случају да је снимљени габарит постојећег канала већи од пројектованог, усвојити постојећу ширину канала у нивоу терена као меродавну.
На локацији где водопривреда не располаже подацима о пројектованим карактеристикама мелиорационог канала, укрштање са објектом пројектовати тако да се горња ивица заштите објекта постави најмање 2,0 m испод снимљене најниже коте дна постојећег канала, у рачунској пуној ширини канала у нивоу терена (нагиб косина канала 1:1,5).
-На парцели која припада хидромелиорационом систему, али канал није пројектован, укрштање са линијским објектом пројектовати тако да се горња ивица заштите објекта постави најмање 3,0 m испод снимљене најниже коте терена, у рачунској пуној ширини канала у нивоу терена (нагиб косина канала 1:1,5).
- 6.4.2. Надземно укрштање
Укрштање објекта са каналом постављањем инсталације преко конструкције пропуста/моста у оквиру објекта устава, пројектовати тако да се при качењу инсталације на конструкцију пропуста/моста, доња ивица заштите инсталације постави изнад светлог отвора пропуста/моста.
- 6.4.3. Паралелно вођење
Постављање линијског објекта паралелно са каналом, пројектовати изван парцеле водног земљишта (парцеле канала) тако да управно растојање између трасе инсталације и ивице обале канала најмање 5,0 m.
Линијски објекат поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити од утицаја механизације за одржавање канала.
Укрштање објекта са каналом на локацији уз пропуст/мост, пројектовати на удаљености најмање 5,0 m од пропуста.
Место укрштања и трасу пројектованог линијског објекта у зони водног објекта, видно обележити прописаним ознакама изван радно-инспекционе стазе са назначеним местом и правцем укрштања и ознаке редовно одржавати.
7. Водне услове за пројектовање и изградњу релејне црпне станице затражити у посебном поступку.
8. Континуитет и правац инспекционих стаза у обостраном појасу (заштитни појас канала) ширине од најмање 5,0 m од мелиорационих канала, сачувати за пролаз и рад механизације која одржава водне објекте. Подземне објекте поставити најмање 1,0 m испод коте терена и обезбедити их од утицаја механизације за одржавање канала. Кота терена је кота обале у зони радно-инспекционе стазе.
У овом појасу није дозвољена изградња објеката, постављање ограда и предузимање других радњи којима се ремети функција или угрожава стабилност мелиорационог канала и омета редовно одржавање канала.

9. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања стабилности водних објеката и водног режима.

Техничким решењем обезбедити да се, након изградње објекта, водни објекти и водно земљиште доведу у претходно функционално стање.

У случају да дође до непосредне опасности или се погорша водни режим услед неодговарајућег рада, нестручног руковања објектом и уређајима или хаварије, власник/корисник објекта дужан је да о свом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.

10. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања стабилности водног режима, загађења подземних и површинских вода. Техничким решењем обезбедити да се, након изградње објекта, водни објекти и водно земљиште доведу у претходно функционално стање.

11. Све негативне последице по водни режим и квалитет подземне и површинске воде, проузроковане током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да, у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде, санира о сопственом трошку, а према захтевима стручне службе ЈВП „Воде Војводине”.

12. Обавеза инвеститора је да о почетку радова писменим путем, благовремено, обавестити надлежни орган ЈВП-а „Воде Војводине” Нови Сад, ради контроле извођења радова са становишта њиховог утицаја на водни режим и квалитет подземне и површинске воде.

13. Обавеза инвеститора је да обавити геодетско снимање изведеног стања и картирање у надлежном катастру непокретности.

14. Након изградње објекта и прибављања извештаја о испуњености услова из водних услова за издавање водне дозволе од надлежног ЈВП-а, прибавити водну дозволу у складу са чланом 122 Закона о водама и важећим подзаконским актима.

Образложење

Подносилац захтева Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине, у име инвеститора ЈВП „Воде Војводине”, Булевар Михајла Пупина бр 25, Нови Сад, поднео је електронским путем захтев број ROP-ZIT-11638-LOC-1/2025 од 13.05.2025. године, за водне услове за реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двоаменску функцију, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор. У е-писарници захтев је заведен под бројем 002173854 2025 09419 005 000 000 001 од 13.05.2025. године.

Водни услови урађени су на основу следеће документације:

1. Захтев број ROP-ZIT-11638-LOC-1/2025 од 13.05.2025.године;
2. Мишљење у поступку издавања водних услова број II-627/6-25 од 23.05.2025. године које је издало ЈВП „Воде Војводине”, Нови Сад;
3. Мишљење у поступку издавања водних услова број 325-05-00001/191/2025-02 од 26.02.2025. године, издато од „Агенције за заштиту животне средине” Београд;
4. Информација о локацији број III-05-353-19/2025-сл. од 12.05.2025. године, Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине;
5. Копија катастарског плана број 952-04-103-8796/2025 од 12.05.2025. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Житиште;

6. Уверење број 956-303-10340/2025 од 05.05.2025. године, Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Панчево;
7. Идејно решење – Уставе, пропусти и канали на катастарским парцелама број: 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 катастарска општина Банатско Карађорђево, 5506 катастарска општина Торда, 2439 катастарска општина Банатски Двор, општина Житиште (0 - Главна свеска, 1 – Пројекат инжењерског објекта) број 01/25 из априла 2025. године, Хидропројект Зрењанин ДОО, Зрењанин.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Предмет водних услова је израда техничке документације за реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор. Информација о локацији за предметну локацију, број III-05-353-19/2025-сл. од 12.05.2025. године, Општина Житиште, Општинска управа, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине дата је на основу Просторног плана општине Житиште ("Службени лист Општине Житиште", број 35/2022).

Према информацији о локацији предметне парцеле спадају у водно земљиште.

Планира се реконструкција система за одводњавање Карађорђево-Молин и дела његовог подсистема Душановац и његово превођење у двонаменски систем. Једно од изворишта за наводњавање представља водоток Пловни Бегеј, преко постојеће уставе на km 16+865 у близини места Торак. Вода се даље системом канала спроводи до црпне станице Карађорђево. Планирана количина воде за захватање из Пловног Бегеја је $Q = 200 \text{ l/s}$.

Постојеће стање - систем за одводњавање Карађорђево-Молин је означен шифром 161 по номенклатури ЈВП Воде Војводине Нови Сад. Површина система је 17425.62 ha, а налази се на следећим катастарским општинама: Молин, Нова Црња и Александрово у општини Нова Црња и Српски Итебеј, Банатско Карађорђево, Банатски Двор, Честерег и Торда у општини Житиште. На територији општине Нова Црња налази се око 1/4 површине система Карађорђево-Молин, а 3/4 система је на територији општине Житиште. Северна граница овог система је уједно и граница ВДП Средњи Банат са ВДП Горњи Банат и новоформираним системима Башаидско-Молински и Шећерански. Североисточна граница система се наслања на систем за одводњавање Итебеј-Црња. На југоистоку граница система прати реку Стари Бегеј. Са југозападне стране систем се наслања на систем за одводњавање Банатски Двор и Турски Бегеј. Реципијент система за одводњавање Карађорђево-Молин је река Стари Бегеј. Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице Карађорђево-Молин која је лоцирана на десној обали реке Стари Бегеј на стационажи насипа на десној обали на km 14+865. Црпна станица има 5 инсталисаних агрегата на електрични погон укупног капацитета 6,61 m³/s. Укупна површина система за одводњавање Карађорђево-Молин износи 11605 ha. Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање Карађорђево-Молин је 242660 m'. Степен каналисаности овог система је 13,93 m/ha. Хидромодел система је 0,48 l/s/ha. Што се тиче висинског положаја, цело подручје се може поделити у две целине и то на источни и западни део од асфалтног пута Честерег - Нова Црња. На оба платоа ката терепа се креће између 75,50 mnm - 77,50 mnm. Са становишта зоне интервенције у одводњавању, око 4% је земљиште I категорије, око 85% је земљиште II категорије, земљиште III категорије је заступљено на 3,5 % док је земљиште IV категорији заступљено са 7,5 %.

Преко каналске мреже система за одводњавање Карађорђево-Молин врши се одводњавање дела насељеног места Торда и целокупна површина насељених места Банатски Душановац,

Честерег, Банатско Карађорђево и Александрово. На територији општине Нова Црња налази се насељено место Александрово. Насељена места Торда, Банатски Душановац, Честерег и Банатско Карађорђево су на подручју општине Житиште.

Током периода 1971.÷1973. године, већим делом је изграђен систем за одводњавање Карађорђево-Молин. Добар део новопроектване каналске мреже у катастарској општини Банатско Карађорђево није изграђен због непостојања појасева експропријације водног земљишта и недостатка политичке воље да се експропријација изврши. У вези са овом чињеницом, није ископан канал број II, од km 3+770 до km 6+870, па је вода од одводњавања пољопривредних површина из дела атара катастарске општине Александрово, са површине од око 3350 ha, усмерена преко до тада изграђеног дела мреже, односно преко канала са незадовољавајућом геометријом протицајног профила, и то канала број II-31; II-24; II-21, па по току канала број II од km 3+770, низводно даље до ЦС Карађорђево – Молин, што се мора превазићи. Важно је напоменути да је од времена пројектовања система дошло до промена у смислу да је ископом Шећеранског канала (у периоду 1977÷1978. године) пресечен део подслива канала број III, на стационожи канала km 11+130, тако да се вода за одводњавање северно од Шећеранског канала са дела катастарске општине Молин у површини од око 440 ha, и вода за одводњавање са дела катастарске општине Тоба у површини од око 540 ha, гравитацијом упушта у Шећерански канал. Изградњом двонаменског система се омогућава доступност воде у каналској мрежи за одводњавање, а будући корисници ће градити своје водозахвате на каналима, уз сагласност ЈВП Воде Војводине, и према својим пољопривредним . културама и опреми одређивати потребе за водом.

Реконструкција канала - На основу подужних профила канала (кота дна и кота обала) одређена је могућа максимална линија нивоа воде у каналима, по сливовима, при наводњавању, при чему је усвојено да од коте воде до коте обале канала буде минимално 30 cm, као заштита од плављења. Као минимална дубина воде у каналској мрежи за потребе наводњавања усвојена је дубина од 1,0 m и ширина дна 0,8 m за све канале нижег реда који се реконструишу или се копају нови. Канали вишег реда имају довољну дубину и ширину дна да задовоље услове у наводњавању те се не реконструишу. На основу максималних кота терена, тј обала канала и потребне дубине воде у каналима, урађен је хидраулички прорачун каналске мреже, тј. проверена је проточност и брзине течења у земљаним каналима. Поред могуће максималне коте воде у каналској мрежи, да не би дошло до плављења, гранични услов је био да се, приликом реконструкције постојећих канала и ископа нових канала, исти задрже у катастарским парцелама канала .

Сливови канала I, II, III и Главни канал Душановац и припадајући канали нижег реда који су анализирани за наводњавање, имају укупну дужину 77.633,5 m, а могућа површина за наводњавање износи 6069 ha. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 440.485,0 m³ (2,60 m³/m), кубатура разастирања ископане земље износи 353.908,0 m³, а остатак се транспортује до депонија.

Објекти на каналској мрежи_- за функционисање система за наводњавање, на систему за одводњавање, планира се изградња следећих објеката:

1. Уставе ком 7
2. Релејна црпна станица ком 1
3. Пропусти
- цевасти пропуст Ø 800 ком 75
- цевасти пропуст Ø1.200 ком 11
- плочасти пропуст 1,5 x 1,3 ком 8

Релејна ЦС није предмет Идејног решења.

Од 20. марта до 20. децембра Пловни Бегеј има успорен водни режим који се диригује помоћу устава Клек и Српски Итебеј, и тада су водостаји на месту водозахвата:

- максимални..... 77,80 mnm
- минимални..... 77,30 mnm
- радни (уобичајени)..... 77,50 до 77,70 mnm

Од 20. децембра до 20. марта Пловни Бегеј је у природном режиму и тада су водостаји:

- максимални..... 79,20 mnm
- минимални..... 76,10 mnm

- радни (уобичајени)..... 76,40 до 76,90 mm

У периоду од 20. марта до 20. децембра водоток Пловни Бегеј располаже предвиђеном количином воде коју ће систем користити за наводњавање.

На деснообалном насипу Пловног Бегеја (Д.20.3.2), на стационожи km 16+865, налази се постојећа устава. Око устава су евидентирани ерозиони процеси.

Најближи водоток: мелиорациони канали (системи: I, I-1, I-3, I-4, III, 1, K-I, K-I-3, K-II, K-III), канал Главни Душановац; Стари Бегеј.

Слив: Стари Бегеј; ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј.

Подаци о каналској мрежи на предметној локацији су следећи:

Назив канала	Стационажа	Кота терена (m.n.m.)	Кота прој.дна (m.n.m.)	Нагиб косина	Ширина дна канала (m)
1. Канал I реконструкција	6+620 Q=2835 l/s	75,91	72,27	1,5	3,0
Бр.парцеле 3183 к.о.Б.Карађ.	8+415	77,69	74,78	1,5	0,8
Канал I је укупне дужине 8415 m.					
2. Канал I-1 реконструкција	0+000 Q=120 l/s	75,86	74,07	1,5	0,8
Бр.парцеле 3254 i 3181 к.о.Б.Карађ.	1+700 Q=60 l/s	76,44	75,53	1,5	0,8
Канал I-1 је укупне дужине 1700 m.					
3. Канал I-30 реконструкција и нова градња	0+000 Q=191 l/s	76,16	74,85	1,5	0,8
Бр.парцеле 3231 и 3181 к.о.Б.Карађ.	1+545 Q=166 l/s	77,18	76,09	1,5	0,8
Канал I-30, од km					
4. Канал I-30-1 нова градња					
Бр.парцеле 3232 i 3231 к.о.Б.Карађ.					
За канал I-30-1 нема пројектованих података					
5. Канал I-31 реконструкција	0+000 Q=103 l/s	76,53	75,20	1,5	0,8
Бр.парцеле 3233 i 3181 к.о.Б.Карађ.	0+765 Q=96 l/s	76,83	75,81	1,5	0,8
Канал I-31 је укупне дужине 765 m.					
6. Канал I-32 реконструкција	0+000 Q=180 l/s	76,41	75,18	1,5	0,8
Бр.парцеле 3210 i 3181 к.о.Б.Карађ.	0+380 Q=180 l/s	76,43	75,33	1,5	0,8
Канал I-32 је укупне дужине 780 m.					
7. Канал I-33 реконструкција	0+000 Q=180 l/s	76,25	74,48	1,5	0,8
Бр.парцеле 3211 i 3181 к.о.Б.Карађ.	0+764 Q=170 l/s	75,75	74,92	1,5	0,8
Канал I-33 је укупне дужине 764 m.					

8. Канал I-34 нова градња Бр.парцеле 3212 и 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=76 l/s	76,02	74,70	1,25	0,8
	0+760 Q=76 l/s	75,83	75,00	1,25	0,8
Канал I-34 је укупне дужине 760 m.					
9. Канал I-37 нова градња Бр.парцеле 3198 и 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=94 l/s	75,90	74,70	1,25	0,8
	1+540 Q=68 l/s	75,91	75,01	1,25	0,8
Канал I-37 је укупне дужине 1540 m.					
10. Канал I-38 реконструкција Бр.парцеле 3197 и 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=110 l/s	76,67	74,66	1,5	0,8
	1+330 Q=73 l/s	76,50	75,53	1,5	0,8
Канал I-38 је укупне дужине 1330 m.					
11. Канал I-39 нова градња Бр.парцеле 3213 и 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=52 l/s	76,05	74,90	1,25	0,8
	2+600 Q=52 l/s	75,85	75,02	1,25	0,8
Канал I-39 је укупне дужине 1340 m.					
12. Канал III-b нова градња Бр.парцеле 3196 к.о.Б.Карађ.					
Канал III-b није пројектован.					
13. Канал III-1 нова градња Бр.парцеле 3195 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=60 l/s	76,20	75,10	1,25	0,8
	0+550 Q=60 l/s	76,16	75,36	1,25	0,8
Канал III-1 је укупне дужине 760 m.					
14. Канал I-3 реконструкција Бр.парцеле 3223 к.о.Б.Карађ.	6+450 Q=262 l/s	76,63	74,38	1,5	0,8
	9+390 Q=24 l/s	76,45	75,40	1,5	0,8
Канал I-3 је укупне дужине 9390 m.					
15. Канал I-4 реконструкција Бр.парцеле 3252 и 3247 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=56 l/s	76,87	75,09	1,5	0,8
	1+545 Q=56 l/s	76,40	75,40	1,5	0,8
Канал I-4 је укупне дужине 1545 m.					
16. Канал I-5 реконструкција Бр.парцеле 3251 и 3247 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=73 l/s	76,63	75,10	1,25	0,8
	1+500 Q=37 l/s	76,30	75,40	1,25	0,8
Канал I-5 је укупне дужине 1500 m.					
17. Канал I-6 реконструкција Бр.парцеле	0+000 Q=73 l/s	76,80	75,00	1,5	0,8
	1+535	76,20	75,31	1,5	0,8

3250 и 3247 к.о.Б.Карађ.	Q=59 l/s				
Канал I-6 је укупне дужине 1535 m.					
18. Канал I-25 реконструкција Бр.парцеле 3245, 3247 и 3231 к.о.Б.Карађ.	0+000	76,80	75,19	1,25	0,8
	Q=138 l/s				
	1+530	76,32	75,50	1,25	0,8
Канал I-25 је укупне дужине 1530 m.					
19. Канал I-7 реконструкција Бр.парцеле 3249 и 3247 к.о.Б.Карађ.	0+000	76,70	75,03	1,25	0,8
	Q=143 l/s				
	1+535	76,15	75,40	1,25	0,8
Канал I-7 је укупне дужине 1535 m.					
20. Канал I-8 реконструкција и нова градња Бр.парцеле 3248 и 3247 к.о.Б.Карађ.	0+000	76,60	75,20	1,25	0,8
	Q=46 l/s				
	0+490	76,50	75,30	1,25	0,8
Канал I-8 је укупне дужине 490 m.					
21. Канал I-26 реконструкција и нова градња Бр.парцеле 3246 и 3247 к.о.Б.Карађ.	0+000	76,58	75,20	1,25	0,8
	Q=52 l/s				
	0+790	77,00	75,71	1,25	0,8
Канал I-26 је укупне дужине 790 m.					
22. Канал I-20 реконструкција Бр.парцеле 3229 и 3223 к.о.Б.Карађ. 5506 к.о.Торда	0+000	76,70	74,33	1,5	1,0
	Q=535 l/s				
	2+650	76,50	74,82	1,5	1,0
Канал I-20 је укупне дужине 6050 m.					
23. Канал I-20-а реконструкција Бр.парцеле 3227 и 3229 к.о.Б.Карађ.					
Канал I-20-а није пројектован.					
24. Канал I-20-б нова градња Бр.парцеле 3228 и 3229 к.о.Б.Карађ.					
Канал I-20-б није пројектован.					
25. Канал I-23 реконструкција Бр.парцеле 3225 и 3223 к.о.Б.Карађ.	0+000	76,65	74,97	1,5	0,8
	Q=130 l/s				
	1+860	76,26	775,3434	1,5	0,8
Канал I-23 је укупне дужине 1860 m.					
26. Канал I-3-а нова градња Бр.парцеле 3221 и 3223					

к.о.Б.Карађ.					
Канал I-3-а није пројектован.					
27. Канал I-3-б нова градња Бр.парцеле 3224 и 3223 к.о.Б.Карађ.					
Канал I-3-б није пројектован.					
28. Канал I-29 реконструкција Бр.парцеле 3222,3223,3193 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=112 l/s	76,70	74,80	1,25	0,8
	1+200 Q=79 l/s	75,95	75,10	1,25	0,8
Канал I-29 је укупне дужине 1390 m.					
29. Канал III-2 реконструкција Бр.парцеле 3193 и 3184 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=432 l/s	75,95	74,00	1,5	0,8
	2+180 Q=104 l/s	75,85	74,92	1,5	0,8
Канал III-2 је укупне дужине 3310 m.					
30. Канал III-2-1 нова градња Бр.парцеле 3193 и 3219 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=180 l/s				
	2+100 Q=180 l/s				
Канал III-2-1 није пројектован.					
31. Канал III-8 реконструкција Бр.парцеле 3192 и 3193 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=47 l/s	75,87	74,95	1,25	0,8
	0+760 Q=47 l/s	75,87	74,95	1,25	0,8
Канал III-8 је укупне дужине 760 m.					
32. Канал III-9 реконструкција Бр.парцеле 3184 и 3189 к.о.Б.Карађ.	0+350 Q=854 l/s	75,59	73,26	1,5	1,0
	2+180 Q=755 l/s	76,47	73,51	1,5	1,0
Канал III-9 је укупне дужине 6550 m.					
33. Канал III-9-а нова градња Бр.парцеле 3190 и 3188 к.о.Б.Карађ.					
Канал III-9-а није пројектован.					
34. Канал III-9-б нова градња Бр.парцеле 3190 и 3188 к.о.Б.Карађ.					
Канал III-9-б није пројектован.					
35. Канал III-13 реконструкција Бр.парцеле 3187 и 3189 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=65 l/s	75,72	74,71	1,25	0,8
	0+740 Q=40 l/s	76,50	75,60	1,25	0,8

Канал III-13 је укупне дужине 740 m.					
36. Канал III-9-с нова градња Бр.парцеле 3186 и 3189 к.о.Б.Карађ.					
Канал III-9-с није пројектован.					
37. Канал III-14 реконструкција Бр.парцеле 3185 и 3189 к.о.Б.Карађ..	0+000 Q=39 l/s	76,32	75,30	1,25	0,8
	0+660 Q=39 l/s	76,56	75,56	1,25	0,8
Канал III-14 је укупне дужине 750 m.					
38. Канал II-1 нова градња Бр.парцеле 3243 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=65 l/s	75,95	74,80	1,25	0,8
	1+100 Q=65 l/s	76,13	75,08	1,25	0,8
Канал II-1 је укупне дужине 1100 m.					
39. Канал II-2 нова градња Бр.парцеле 3240 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=117 l/s	75,96	74,88	1,25	0,8
	1+560 Q=65 l/s	76,50	75,29	1,25	0,8
Канал II-2 је укупне дужине 1560 m.					
40. Канал II-3 нова градња Бр.парцеле 3239 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=117 l/s	76,26	74,88	1,25	0,8
	1+560 Q=70 l/s	76,51	75,21	1,25	0,8
Канал II-3 је укупне дужине 1560 m.					
41. Канал II-4 реконструкција Бр.парцеле 3234, 3182 и 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=117 l/s	75,99	74,88	1,25	0,8
	1+545 Q=35 l/s	76,33	75,21	1,25	0,8
Канал II-4 је укупне дужине 1545 m.					
42. Канал II-19 реконструкција Бр.парцеле 3238,3182 и 3180 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=146 l/s	76,28	74,52	1,5	0,8
	1+925 Q=35 l/s	76,07	74,99	1,5	0,8
Канал II-19 је укупне дужине 1925m.					
43. Канал II-20 реконструкција Бр.парцеле 3237 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=178 l/s	76,13	74,50	1,5	0,8
	2+350 Q=76 l/s	76,06	75,00	1,5	0,8
Канал II-20 је укупне дужине 2350 m.					
44. Канал II-20-а нова градња Бр.парцеле 3236 и 3182 к.о.Б.Карађ.					
Канал II-20-а није пројектован.					
45. Канал II-5-а нова градња					

Бр.парцеле 3235 и 3182 к.о.Б.Карађ.					
Канал II-5-а није пројектован.					
46. Канал II-5 нова градња Бр.парцеле 3209 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=109 l/s	75,92	74,90	1,25	0,8
	1+1530 Q=30 l/s	76,70	75,66	1,25	0,8
Канал II-5 је укупне дужине 1530 m.					
47. Канал II-21 реконструкција Бр.парцеле 3204 и 3182 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=1000 l/s	75,92	73,60	1,5	1,5
	2+730 Q=29 l/s	76,00	74,67	1,5	0,8
Канал II-21 је укупне дужине 2890 m.					
48. Канал II-6 нова градња Бр.парцеле 3208 и 3205 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=69 l/s	75,79	74,90	1,25	0,8
	0+660 Q=69 l/s	76,47	75,30	1,25	0,8
Канал II-6 је укупне дужине 660 m.					
49. Канал II-22 нова градња Бр.парцеле 3205 и 3204 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=186 l/s	75,80	74,22	1,5	0,8
	2+700 Q=76 l/s	76,00	74,91	1,5	0,8
Канал II-22 је укупне дужине 2700 m.					
50. Канал II-7 реконструкција и нова градња Бр.парцеле 3207, 3205, 3181 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=111 l/s	75,91	74,50	1,25	0,8
	1+550 Q=65 l/s	75,81	74,81	1,25	0,8
Канал II-7 је укупне дужине 1550 m.					
51. Канал II-8 нова градња Бр.парцеле 3206 и 3205 к.о.Б.Карађ.	0+000 Q=113 l/s	75,86	74,59	1,25	0,8
	1+535 Q=64 l/s	75,85	74,90	1,25	0,8
Канал II-8 је укупне дужине 1535 m.					
52. Канал II-25 нова градња Бр.парцеле 3202 и 3204	0+000 Q=177 l/s	76,01	74,48	1,5	0,8
	3+100 Q=48 l/s	75,93	75,10	1,5	0,8
Канал II-25 је укупне дужине 3100 m.					

Локација припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав.

На основу чл. 117 Закона о водама, објекат припада типу објеката број 11) хидромелиорациони систем за одводњавање преко 100ha и број 12) хидромелиорациони систем за наводњавање преко 50ha.

Према члану 43. истог закона, ради се о делатности типа 2) уређење и коришћење вода.

Мишљење ЈВП-а „Воде Војводине“ из Новог Сада, налази се у прилогу аката и њим су предложени услови, који су прихваћени. Приложено Мишљење је прилог у складу са одредбама члана 118 став 6 Закона о водама.

Услови су дати у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС („Службени гласник РС", број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и пратећим подзаконским актима.

Водни услови су уведени у уписник водних услова овог Секретаријата за водно подручје Дунав под редним бројем 933 од 27.05.2025. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС", број 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА

Dejan Andrić
ESUFL001065883801

Digitally signed by Dejan Andrić
ESUFL001065883801
Date: 2025.05.27 14:25:52 +02'00'

Дејан Андрић

Доставити:

- Инвеститору: ЈВП „Воде Војводине", Булевар Михајла Пупина бр 25, Нови Сад, путем Општине Житиште, Општинске управе, Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално-стамбене послове и заштиту животне средине (електронски)
- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а (електронски)
- ЈВП-у „Воде Војводине", Нови Сад, Бул. Михајла Пупина 25 (електронски)
 - Надлежном водном инспектору (електронски)
- Водној књизи
- Архиви

МИШЉЕЊЕ АГЕНЦИЈЕ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕСРЕДИНЕ

Образац 3.

Министарство заштите животне средине
Дијана Дугоњић
Дигиталну сигнеду бу Дијана Дугоњић
ЕСУФЛ001595646 ЕСУФЛ001595646526
„Агенција за заштиту животне средине
Број: 325-05-00001/191/2025-02
Датум: 26.05.2025. година
Датум: 2025.05.2

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 95/18-др.закон), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС" број 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС" број 50/12), решавајући по захтеву ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА ПОЉОПРИВРЕДУ, ВОДОПРИВРЕДУ И ШУМАРСТВО у поступку издавања водних услова за реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију, на катастарским парцелама број 3180, 3181, 3254, 3231, 3232, 3245, 3233, 3210, 3211, 3212, 3198, 3197, 3213, 3196, 3195, 3223, 3252, 3247, 3251, 3250, 3249, 3248, 3246, 3229, 3228, 3227, 3225, 3221, 3224, 3222, 3193, 3184, 3219, 3189, 3192, 3188, 3190, 3187, 3186, 3185, 3182, 3243, 3240, 3239, 3238, 3234, 3237, 3236, 3235, 3209, 3204, 3208, 3205, 3200, 3207, 3202, 3206, 3242, 3241, 3203, 3201 КО Банатско Карађорђево, катастарска парцела 5506 КО Торда и катастарска парцела 2439 КО Банатски Двор, број 002173854 2025 09419 005000 000 001 01 003 од 13.05.2025. године, „Агенција за заштиту животне средине”,

МИШЉЕЊЕ

I. Општи подаци:

1.1. Назив:

- Објекат/радови: реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију
- Техничка документација: ИДР - Идејно решење за реконструкцију система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију. 1.2. Хидрографски подаци:
- Најближи водоток: мелиорациони канали (системи: I, I-1, I-3, I-4, III, 1, K-I, K-I-3, K-II, K-III), канал Главни Душановац; Стари Бегеј
Слив: Стари Бегеј;
ДТД Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј
Водно подручје: Дунав
Vodno telo: STBEG, CAN_BP-NB_1, CAN_BP-NB_7

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-_Стари Бечеј	ДТД_Канал_Банатска Паланка-Нови Бечеј	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Хетин_Стари Бечеј	ДТД_Канал_Банатска Паланка-Нови Бечеј	STVBEG	-	5056488	7484738
Мелењи_ДТД_Канал_Банатска Паланка-Нови Бечеј	Дунав	CAN_BP-NB_7	-	5044463	7448738
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Кајтасово (ТВ)_ДТД_Канал Банатска Паланка-Нови Бечеј	Дунав	CAN_BP-NB_1	-	4973150	7519813

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период			МДК*
					*Стар	*Сmin	*Сиг	
-_Стари Бечеј	ДТД_Канал_Банатска Паланка-Нови Бечеј	-	-	-	-	-	-	-

Табела 2.2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил – државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јединица	Период: 2022-2023.			МДК*
					*Сmax	*Сmin	*Сиг	
Хетин_Стари Бечеј	ДТД_Канал_Банатска Паланка-Нови Бечеј	STVBEG	Температура воде	°C	27.8	0.7	13.2	
			Температура ваздуха	°C	35.0	-1.0	14.0	
			Мутноћа	NTU	84.5	1.3	17.5	
			Суспендоване материје	mg/l	101	<4	25.3	25
			Растворени киселини (О ₂)	mg/l	14.5	0.9	5.8	7.0
			Процент киселина воде киселином	%	112	12	49	
			Алкалитет	mmol/l	11.05	3.95	8.23	
			Укупна тврдоћа	mg/l	545	202	415	
			Растворени CO ₂	mg/l	22.1	0.0	10.8	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	46.7	0.0	3.3	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	674	241	495	

* Напомена: С – концентрација параметра/смањена квалитета воде

* МДК – Напомена: a/b, а-прва вредност у колони МДК представља просечну годишњу концентрацију (ПГУ), б-друга вредност представља просечну максимално дозволјену концентрацију (МДК)

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.			МДЖ*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{ср}	
			Олово (Pb)	µg/l	2.4	<0.5	1.1	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	0.60	<0.02	0.09	
			Жива (Hg)	µg/l	0.7	<0.07	0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	240.9	1.6	26.55	
			Алуминијум (Al)	µg/l	3252.0	16.0	490.4	
			Кобалт (Co)	µg/l	0.7	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)	µg/l	1.4	<0.5	<0.5	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	209.4	2.1	44.3	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	129.7	1.3	19.0	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0.9	<0.5	<0.5	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.8	<0.5	<0.5	1.2/14
			Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l	0.10	<0.02	0.03	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворени	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	/0.07
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	108.7	1.1	14.6	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	296.0	<10	51.6	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.3	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	µg/l	6.9	2.2	3.74	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	5.1	2.1	3.3	
			Бор(B)	µg/l	1515.0	38.0	190.33	1000
			Бор(B)-растворени	µg/l	75.0	25.0	49.3	
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НПК _{Mn})	mg/l	45.9	8.3	16.14	10
			Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (НПК _{Cr})	mg/l	53	23	41.0	15
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	12.8	1.0	4.71	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	75.1	9.3	21.11	5.0
			Анијон активне супстанције	mg/l	0.050	<0.01	0.020	0.2
Нафтни угљоводоници	mg/l	0.042	<0.01	0.0190				

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јединице	Период: 2022-2023.			МДЖ*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{ср}	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	553	198	412	
			pH	-	8.40	7.30	7.83	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	1214	462	927	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	808	316	601	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.24	<0.02	0.06	0.30
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.046	<0.002	0.012	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.70	0.03	0.60	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	4.91	<0.1	0.87	
			Укупни азот (N)	mg/l	6.50	0.50	1.56	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	1.050	0.041	0.416	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	1.585	0.091	0.587	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	37.0	1.6	13.5	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	108.5	34.4	62.7	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	8.5	1.1	3.7	
			Калијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	145	48	94	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	63.6	12.8	43.9	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	76.0	24.2	46.9	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	167	42	71	100
			Гвојђе (Fe)	µg/l	3756.0	37.0	586.5	500
			Манган (Mn)	µg/l	2954.0	<10	552.9	100
			Гвојђе (Fe)-растворено	µg/l	229.0	<10	46.9	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	2778.0	<10	278.9	
			Цинк (Zn)	µg/l	313.2	6.8	69.9	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	132.2	3.0	25.2	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	5.8	<0.5	1.3	50

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Уводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2017 - 2018.			МДК*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Меленци_ДТД_Канал Банатска Паланка - Нови Бечеј	Дунав	CAN_BP-NB_7	Температура воде	°C	26.8	2.4	14.8	
			Температура ваздуха	°C	35.0	1.0	17.3	
			Мутноћа	NTU	38.5	5.0	18.5	
			Суспендоване материје	mg/l	55	<4	21.0	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.6	5.3	8.8	5.0
			Процент засићења воде кисеоником	%	112	63	84	
			Алкалитет	mmol/l	3.49	2.17	2.70	
			Укупна тврдоћа	mg/l	201	135	158	
			Растворени CO ₂	mg/l	8.3	0.0	2.8	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	5.3	0.0	0.2	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	213	132	164	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	175	108	135	
			pH	-	8.37	7.73	7.98	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	634	356	459	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	371	235	284	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.41	0.03	0.12	0.20
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.034	0.006	0.017	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.69	0.39	0.88	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.86	0.18	0.43	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.53	0.82	1.46	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.118	0.018	0.069	0.20
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.248	0.084	0.145	0.30
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	11.0	3.6	7.8	
Натријум (Na ⁺)	mg/l	60.5	27.7	37.7				
Калијум (K ⁺)	mg/l	5.5	2.8	3.8				
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	61	39	47				
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	12.8	6.7	9.8				

64

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2017 - 2018.			МДК*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Никл (Ni)-растворени	μg/l	11.6	2.1	4.8	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	μg/l	186.4	12.0	70.5	
			Кобалт (Co)-растворени	μg/l	<0.5	<0.5	<0.5	
			Антимон (Sb)-растворени	μg/l	1.4	<0.5	<0.5	
			Арсен (As)	μg/l	3.9	1.5	2.78	10
			Арсен (As)-растворени	μg/l	3.9	1.5	2.8	
			Бор(B)	μg/l	81.0	44.4	59.82	1000
			Бор(B)-растворени	μg/l	81.0	46.2	58.2	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Мп})	mg/l	10.9	3.4	4.92	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	2.8	1.0	1.37	6.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	11.2	3.2	4.77	7.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.293	0.052	0.0986	
			Анион активне супстанце	mg/l	0.040	<0.01	0.015	0.2
			Фенолни индекс	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	0.001
			пара-терц-октилфенол	μg/l	0.215	<0.001	0.027	0.1/-
			4-п-нонилфенол	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.3/2.0
			Атразин	μg/l	0.008	<0.001	0.003	0.6/2.0
			Симазин	μg/l	0.002	<0.001	<0.001	1/4
			Тербутрин	μg/l	0.005	<0.001	0.001	0.065/0.34
			Прометрин	μg/l	0.005	<0.001	0.0011	
			Десетилатразин	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Пропализ	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Десетилтербутилазин	μg/l	0.007	<0.001	0.003	
			Тербутилазин	μg/l	0.04	<0.001	0.009	
			Дезизопропилаатразин	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Хлорфенилфос	μg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.1/0.3
			Хлорпирифос	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.03/0.1
			Алахлор	μg/l	0.002	<0.002	<0.002	0.3/0.7
			Ацетохлор	μg/l	0.005	<0.001	<0.001	
			Метоллахлор	μg/l	0.064	<0.001	0.013	
			Диурон	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.2/1.8
			Линурон	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2017 - 2018.			МДК*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Изопротурон	μg/l	0.007	<0.001	0.002	0.3/1.0
			Хептахлор-епоксид (Изимер Б)	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.0000002/0.0003
			Хептахлор	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.0000002/0.0003
			Хлордан (cis+trans)	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Метоксиклор	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Пентахлорфенол	μg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.4/1
			Пентахлорбензен	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.007/-
			Ендосулфан-алфа	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005/0.01
			Ендосулфан-бета	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			Хексахлорбензен	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	-/0.05
			p,p'-DDT	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01/-
			o,p'-DDT	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			p,p'-DDD	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			p,p'-DDE	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Алфа-HCH	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Бета-HCH	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.02/0.04
			Гама-HCH (Линдан)	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Алдрин	μg/l	0.001	<0.001	<0.001	
			Диелдрин	μg/l	<0.002	<0.002	<0.002	Сума 0.01/-
			Ендрин	μg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			Исодрин	μg/l	<0.002	<0.002	<0.002	
			Хексахлор-1,3-бутадиен	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	-/0.6
			Трифлуралин	μg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.03/-
			Антрацен	μg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1/0.1
			Бензо(a)пирен	μg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.00017/0.27
			Бензо(g,h,i)перилен	μg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-/0.0082
			Бензо(b)флуорантен	μg/l	0.01	<0.0005	0.0010	-/0.017
			Бензо(k)флуорантен	μg/l	0.008	<0.0005	0.0008	-/0.017
			Флуорантен	μg/l	0.002	<0.0005	<0.0005	0.0063/0.12
			Индено(1,2,3-c,d)пирен	μg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	/
			Нафталин	μg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2/130
			Бисфенол А	μg/l	0.011	<0.005	<0.005	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2017 - 2018.			МДК*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			делта-НСН	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Диклорвос	µg/l	0.0003	<0.0001	0.0002	0.0006/0.0007
			Диафол	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0013/-
			Цибутрин	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0025/0.016
			Аклоксифен	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.12/0.12
			Каноксифен	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.15/2.7
			Бифенокс	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.012/0.04
			Циперметрин	µg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.00008/0.000006
			Дибензо(a,h)антрацен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
			Пентабромодифенил етар	µg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
			Бензен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	10.0/50.0
			Кар.тетрахл(Тетрахлорметан)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			1,2-дихлоретан	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	10.0/-
			Тетрахлоретилен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	10.0/-
			Трихлоретилен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	10.0/-
			1,3,5-трихлорбензен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			1,2,4-трихлорбензен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			1,2,3-трихлорбензен	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			Трихлорметан(хлороформ)	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	2.5/-

* Напомена: C – концентрација параметра/елемента квалитета вода

~ МДК – Напомена: а/б, а-права вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.3

Табела 2.5

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.			МДК*
Кајтасово (ГВ) ДТД Канал Блатска Паланка-Нови Бечеј	Дунав	CAN_BP-NB_1	Температура воде	°C	28.4	2.0	16.0	
			Температура ваздуха	°C	31.0	-5.0	17.2	
			Мутноћа	NTU	99.1	6.6	18.0	
			Суспендоване материје	mg/l	68	4	16.5	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	15.7	5.5	9.4	5.0
			Процент засићења воде кисеоником	%	135	65	93	
			Алкалитет	mmol/l	3.97	2.03	2.88	
			Укупна тврдоћа	mg/l	225	115	176	
			Растворени CO ₂	mg/l	10.5	0.0	4.3	
			Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	6.2	0.0	0.4	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	242	124	175	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	198	102	144	
			pH	-	8.40	7.50	7.93	6.5-8.5
			Електропроводљивост	µS/cm	498	278	399	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	306	176	253	1000
			Амонијум (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	0.13	<0.02	0.06	0.20
			Нитрити (NO ₂ ⁻ -N)	mg/l	0.040	0.002	0.020	0.03
			Нитрати (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	2.21	<0.02	0.76	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	0.89	0.12	0.36	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.60	0.20	1.20	2
			Ортофосфати (PO ₄ ⁻ -P)	mg/l	0.138	0.014	0.063	0.20
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.198	0.061	0.132	0.30
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	12.2	3.3	8.3	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	47.7	10.3	21.0	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	4.2	0.5	2.0	
			Калијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	67	32	52	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	16.8	2.0	11.5	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	62.9	11.0	21.0	100

не цветом и

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{ге}
			Сульфати (SO ₄ ⁻²)	mg/l	60	27	44
			Гвожђе (Fe)	mg/l	903.0	226.0	388.4
			Манган (Mn)	mg/l	163.0	33.0	73.0
			Гвожђе (Fe)-растворено	mg/l	85.0	18.0	44.9
			Манган (Mn)-растворени	mg/l	96.0	10.0	27.3
			Цинк (Zn)	mg/l	154.3	8.4	37.6
			Бакар (Cu)	mg/l	28.7	3.1	11.1
			Хром (Cr)-укупни	mg/l	12.2	<0.5	1.9
			Олово (Pb)	mg/l	3.8	<0.5	1.2
			Кадмијум (Cd)	mg/l	0.13	<0.02	0.04
			Жива (Hg)	mg/l	0.1	<0.07	0.1
			Никл (Ni)	mg/l	29.0	1.7	7.98
			Алуминијум (Al)	mg/l	678.0	145.0	312.1
			Кобалт (Co)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Цинк (Zn)-растворени	mg/l	30.9	1.0	12.5
			Бакар (Cu)-растворени	mg/l	19.5	2.1	6.4
			Хром (Cr)-укупни растворени	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Олово (Pb)-растворено	mg/l	2.7	<0.5	0.8
			Кадмијум (Cd)-растворени	mg/l	0.09	<0.02	0.03
			Жива (Hg)-растворена	mg/l	0.1	<0.07	<0.07
			Никл (Ni)-растворени	mg/l	18.7	1.2	4.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА							
Низводни профил - државни мониторинг							
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.		
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{ге}
			Алуминијум (Al)-растворени	mg/l	117.0	15.0	51.8
			Кобалт (Co)-растворени	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Антимон (Sb)-растворени	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5
			Арсен (As)	mg/l	3.3	1.6	2.61
			Арсен (As)-растворени	mg/l	3.0	1.2	2.2
			Бор(B)	mg/l	68.0	17.0	40.20
			Бор(B)-растворени	mg/l	47.0	12.0	29.3
			Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (НПК _{4mn})	mg/l	7.5	2.8	4.90
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	4.2	1.0	2.30
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	9.0	3.4	5.47
			пара-терц-октилфенол	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			4-п-нонилфенол	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Атразин	mg/l	0.008	<0.001	0.0017
			Симазин	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Тербутрин	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Прометрин	mg/l	0.001	<0.001	<0.001
			Десетилатразин	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Пропазин	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Десетилтербутилазин	mg/l	0.013	<0.001	0.00385
			Тербутилазин	mg/l	0.024	0.001	0.007
			Дезизопропилатразин	mg/l	0.001	<0.001	<0.001
			Хлорфензифос	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01
			Хлорпирифос	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005
			Алхлор	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002
			Ацетохлор	mg/l	0.005	<0.001	0.0012
			Метохлор	mg/l	0.25	0.001	0.0657
			Диурон	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005
			Линурон	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005
			Изопротурон	mg/l	0.002	<0.001	<0.001
			Хептахлор-епоксид (Измер Б)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001
			Хептахлор	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.			МДК*
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{ср}	
			Хлордан (cis+trans)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Метоксислор	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Пентахлорфенол	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.4/1
			Пентахлорбензен	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.007/-
			Ендосулфан-алфа	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.005/0.01
			Ендосулфан-бета	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			Хексахлорбензен	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	-/0.05
			p,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01/-
			o,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			p,p'-DDD	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			p,p'-DDE	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Алфа-HCH	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Бета-HCH	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.02/0.04
			Гамма-HCH (Линдан)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Алдрин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Диелдрин	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	Сума 0.01/-
			Ендрин	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	
			Исодрин	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	
			Хексахлор-1,3-Бутадиен	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Трифлуралин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.03/-
			Антрацен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.1/0.1
			Бензо(a)пирен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.00017/0.27
			Бензо(g,h,i)перилен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-/0.0082
			Бензо(b)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-/0.017
			Бензо(k)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-/0.017
			Флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0063/0.12
			Индено(1,2,3-c,d)пирен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	/
			Нафтален	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2/130
			Хлорофил а	µg/l	33.2	<1.2	11.463636	
			Укупни колиформи	n/100 ml	90	40	65	10000
			Фекални колиформи	n/100 ml	30	10	20	1000
			Фекалне ентерококе	n/100 ml	22	6	14	400

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2022-2023.			МДК*
					°C _{max}	°C _{min}	°C _{ср}	
			Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/l ml	90909	1727	46318	10000
			Бисфенол А	µg/l	0.02	<0.005	<0.005	
			делта-HCH	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
			Дибензо(a,h)антрацен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
			Пентабромодифенил етар	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	

* Напомена: C – концентрација параметра/елемента квалитета вода

°- МДК – Напомена: а/б, а-права вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/10, 93/12 и 101/16) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС” број 95/18-др.закон) доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Стари Бегеј: узводни профил Хетин, водно тело STBEG (Табела 2.2.1) и ДТД Канал Баватска Паланка-Нови Бечеј: узводни профил Меленци, водно тело CAN_BP-NB_7 (Табела 2.2.2) и низводни профил Кајтасово (ГВ), водно тело CAN_BP-NB_1 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока (Табела 2.1.) на профилу корисника нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС "бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („ Сл.гласник РС " бр. 24/14).



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

Увод

Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине је у оквиру својих надлежности и у складу са пропозицијама Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024), а на Захтев инвеститора, ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад, донело Решење број :III -05-381-33 /2025 од 15.07.2025 године којим се утврђује потреба израде и одређује обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта – Реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на територији Општина Житиште .Катастарска општина Банатко Карађорђево парцеле бр: 3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323 3196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,3225,3221,3224,3222,3193,3 184,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,32 09,3204,3208,3205,3200, 3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201
Катастарска општина Торда парцела бр: 5506
Катастарска општина Банатски Двор парцела бр: 2439

Према члану 22 . Закона о процени утицаја на животну средину, поред општих докумената и података о носиоцу пројекта, Студија о процени утицаја садржи;

- опис локације на којој се планира реализација пројекта са наведеним катастарским парцелама и координатама експлоатационог, односно истражног поља ако се ради о пројектима истраживања, односно експлоатације минералних сировина;
- назив и опис целог пројекта, укључујући величину, технологију, пројектоване капацитете и друге карактеристике пројекта које су релевантне за утврђивање и процену значајних утицаја и ризика у току трајања пројекта;
- приказ разумних алтернатива које су разматране;
- опис могућих утицаја пројекта на животну средину који су последица грађења и коришћења пројекта, укључујући, по потреби, опис радова на затварању, односно уклањању, као и ризика за чиниоце животне средине;
- приказ стања животне средине на географском подручју места извођења пројекта обухваћеном могућим утицајем пројекта (микро и макро локација) и процена могућих промена чинилаца животне средине без реализације пројекта на основу доступних информација о стању животне средине и научних сазнања;
- опис чинилаца животне средине на које би пројекат могао да утиче, у току трајања целокупног пројекта, укључујући нарочито:
- примењене технологије, употребљени материјал, пројектовани капацитет, конструкције, опрему, потрошњу енергије итд. у току извођења и експлоатације,
- емисије загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буке, вибрација, јонизујућег и нејонизујућег зрачења, светлости, топлоте, непријатности у току извођења и експлоатације,
- негативно деловање очекиваних остатака, настанак, одлагање и поновно искоришћавање отпада у току извођења и експлоатације,
- врсте и очекиване количине емисија гасова са ефектом стаклене баште у току извођења и експлоатације,
- подложност пројекта климатским променама у току извођења и експлоатације,
- коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде и биљног и животињског света у току извођења и експлоатације,
- кумулативне утицаје пројекта с утицајима других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката на географском подручју места извођења пројекта;
- опис и процене очекиваних ризика од великих удеса и природних катастрофа по здравље људи и животну средину који могу да настану услед реализације пројекта или потичу од изложености пројекта ризицима од великих удеса и/или катастрофа;

- предлог мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и, где је то могуће, отклањања негативних утицаја пројекта на чиниоце животне средине;
- предлог програма праћења утицаја пројекта на чиниоце животне средине;
- краћи приказ података -нетехнички резиме;
- опис метода предвиђања или доказа коришћених за утврђивање и процену утицаја пројекта на животну средину;
- податке о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци.
- Нетехнички краћи приказ студије за потребе јавног увида и презентације пројекта.

Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ближе се прописује садржина студије о процени утицаја на животну средину.

Студија о процени утицаја на животну средину садржи:

- податке о носиоцу пројекта;
- опис локације на којој се планира извођење пројекта;
- опис пројекта;
- приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао;
- приказ стања животне средине на локацији и ближој околини (микро и макро локација);
- опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину;
- процену утицаја на животну средину у случају удеса;
- опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и, где је то могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину;
- програм праћења утицаја на животну средину;
- нетехнички краћи приказ података
- подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци.
- Студија о процени утицаја на животну средину садржи и основне податке о лицима која су учествовала у њеној изради, о одговорном лицу, датум израде, потпис одговорног лица и оверу потписа печатом овлашћене организације која је израдила студију.

Опис локације на којој се планира извођење пројекта садржи нарочито:

- копију плана катастарских парцела на којима се предвиђа извођење пројекта са учртаним распоредом свих објеката;
- податке о потребној површини земљишта у м² за време извођења радова са описом физичких карактеристика и картографским приказом одговарајуће размере, као и површине која ће бити обухваћена када пројекат буде изведен;
- приказ педолошких, геоморфолошких, геолошких и хидрогеолошких и сеизмолошких карактеристика терена;
- податке о изворишту водоснабдевања (удаљеност, капацитет, угроженост, зоне санитарне заштите) и о основним хидролошким карактеристикама;
- приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима;
- опис флоре и фауне, природних добара посебне вредности (заштићених) ретких и угрожених биљних и животињских врста и њихових станишта и вегетације;
- преглед основних карактеристика пејзажа;
- преглед непокретних културних добара;
- податке о насељености, концентрацији становништва и демографским карактеристикама у односу на објекте и активности;
- податке о постојећим привредним и стамбеним објектима и објектима инфраструктуре и супраструктуре.

У зависности од карактеристика подручја, опис локације садржи и описе и податке о другим заштићеним подручјима, подручјима предвиђеним за научна истраживања, о археолошким налазиштима, посебно осетљивим подручјима, подручјима посебне намене и сл.

Опис пројекта садржи нарочито:

- опис претходних радова на извођењу пројекта;
- опис објекта, планираног производног процеса или активности, њихове технолошке и друге карактеристике;
- приказ врсте и количине потребне енергије и енергената, воде, сировина, потребног материјала за изградњу и др.;
- приказ врсте и количине испуштених гасова, воде, и других течних и гасовитих отпадних материја, посматрано по технолошким целинама укључујући емисије у ваздух, испуштање у површинске и подземне водне реципијенте, одлагање на земљиште, буку, вибрације, топлоту, зрачења (јонизујућа и нејонизујућа) и др.
- приказ технологије третирања (прерада, рециклажа, одлагање и сл.) свих врста отпадних материја;
- приказ утицаја на животну средину изабраног и других разматраних технолошких решења.

Опис чинилаца животне средине за које постоји могућност да буду знатно изложени ризику услед извођења предложеног пројекта обухвата нарочито:

- становништво;
- фауну и флору;
- земљиште, воду и ваздух;
- климатске чиниоце;
- грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине;
- пејзаж;
- међусобни однос наведених чинилаца.

Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину обухвата квалитативни и квантитативни приказ могућих промена у животној средини за време извођења пројекта, редовног рада и за случај удеса, као и процену да ли су промене привременог или трајног карактера, а нарочито у погледу:

- квалитета ваздуха, вода, земљишта, нивоа буке, интензитета вибрација, топлоте и зрачења;
- здравља становништва;
- метеоролошких параметара и климатских карактеристика;
- екосистема;
- насељености, концентрације и миграције становништва;
- намене и коришћења површина (изграђене и неизграђене површине, употреба пољопривредног, шумског и водног земљишта и сл.);
- комуналне инфраструктуре;
- природних добара посебних вредности и непокретних културних добара и њихове околине и сл.;
- пејзажним карактеристикама подручја и сл.

Студија о процени утицаја на животну средину садржи и приказ опасних материја, њихових количина и карактеристика, мера превенција, приправности и одговорности за удес, као и мера отклањања последица удеса, односно санације.

Опис мера за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину обухвата мере које ће се предузети за уређење простора, техничко-технолошке, санитарно-хигијенске, биолошке, организационе, правне, економске и друге мере.

- мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење;
- мере које ће се предузети у случају удеса;
- планове и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.);
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

Програм праћења утицаја на животну средину садржи:

- приказ стања животне средине пре почетка функционисања пројекта на локацијама где се очекује утицај на животну средину;
- параметре на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину;
- места, начин и учесталост мерења утврђених параметара.

Садржај студије мора да буде усаглашен са одлуком надлежног органа којом је одређен њен обим и садржај.

Носилац пројекта при изради студије о процени утицаја пројекта, узима у обзир захтеве и циљеве заштите животне средине утврђене у складу са прописима у области заштите животне средине, утицај пројекта на животну средину у току његове експлоатације и по потреби, његовог затварања и уклањања.

Носилац пројекта може да искористи резултате и/или податке из већ спроведених поступака процене утицаја на животну средину или поступка процене ризика од удеса у складу са посебним законом, ако на основу њих могу поуздано да се утврде, опишу и процене одређени утицаји пројекта на чиниоце животне средине.

Уз студију о процени утицаја пројекта прилажу се услови и сагласности других надлежних органа и организација прибављени у складу са посебним законом.

За пројекте који сами или заједно са другим пројектом, радовима и активностима могу да утичу на очување и целовитост подручја еколошке мреже уз студију се прилаже и одлука надлежног органа донета у поступку главне оцене прихватљивости у складу са прописима којима се уређује заштита природе.

Студија о процени утицаја пројекта садржи и основне податке о лицима и квалификацијама лица која су учествовала у њеној изради, о одговорном лицу, датум израде и потпис одговорног лица.

Према прописима Републике Србије, процена утицаја на животну средину мора бити спроведена и одобрена од надлежног органа у циљу добијања грађевинске дозволе. Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024) је усаглашен са директивама ЕУ у овој области и даје услове за израду студије о процени утицаја. Надлежни орган доноси одлуку о потребном обиму и садржају Студије о процени утицаја.

Садржај Студије о процени утицаја на животну средину пројекта и начин израде су дефинисани Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС”, бр. 69/05) и Законом о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024). Студија о процени утицаја на животну средину треба да садржи квалитативни и квантитативни доказ могућих промена у животној средини за време извођења радова, редовног рада и у случају удеса, као и процену да ли су те промене привременог или трајног карактера.

Студијом о процени утицаја су анализирани и оцењени квалитети чинилаца животне средине на предметном простору, њихова осетљивост, и међусобни утицаји постојећих и планираних активности, предвиђени су могући штетни утицаји пројекта (објекта) на чиниоце животне

средине, и предложене су мере за спречавање, смањење и уклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи, у току изградње објекта, у току редовног рада објекта, као и у случају акцидента

МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ И САДРЖАЈ СТУДИЈЕ

Методологија и садржај студије о процени утицаја дефинисани су правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („сл. гласник РС“, бр. 69/05). сврха студије је да се квалитативно вреднује постојеће стање животне средине на простору на коме се налази предметно постројење, дефинишу и квантификују утицаји и могући утицаји у случају коришћења пуног капацитета, констатују и евентуално допуне мере заштите и дефинише мониторинг животне средине.

Методолошки приступ, којим се врши процена утицаја овог објекта на животну средину, обухвата следеће:

Прикупљање информација и идентификација:

- Основних извора и начина угрожавања животне средине,
- Карактеристика земљишта, рељефа и пејзажа на локацији објекта, климе подручја са метеоролошким подацима и др.,
- Квалитета ваздуха,
- Квалитета воде (подземне и површинске),
- Флоре и фауне на посматраном терену,
- Постојеће популације са демографским карактеристикама.

Процена утицаја на основу квантификације следећих елемената:

- Величине извора и врсте загађивања,
- Доминантно загађујућих материја и њихових карактеристика,
- Стања квалитета животне средине, и
- Процене просторне расподеле доминантних загађујућих материја.

Анализа угрожености, под којом се подразумева идентификација свих осетљивих ресурса у околини комплекса тј. људи, материјалних и природних добара.

Одређивање мера ублажавања, односно заштите на основу резултата процене степена утицаја, за све чиниоце животне средине (ваздух, вода, земљиште), укључујући превентивне, техничко-технолошке и организационе мере заштите.

Процена утицаја се ради на основу карактеристика дефинисане локације, постојећег стања животне средине на њој, техничко-технолошких карактеристика објекта и процеса, као и других расположивих података и документације која је урађена за предметну локацију.

Веза са стратегијама и плановима

За потребе израде Студија о процени утицаја на животну средину Пројекта: Реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двопаменску функцију коришћена су истраживања из постојећих Стратегија, Студија и Плана у чијем систему се територијално налази и ова локација

Сходно нацрту Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, (у даљем тексту: ППРС)

У складу с тим, ППРС дефинише као основни циљ заштиту и унапређењу животне средине, заустављање даље деградације, као и превентивну заштиту од свих активности које могу угрозити постојећи квалитет природне и животне средине, уз санацију и ревитализацију угрожених подручја.

ППРС-ом је планирана сарадња са околним земљама на успостављању регионалне политике у области вода; доградња, реконструкција и ревитализација ХС ДТД; унапређење и развој речног транспорта рехабилитацијом унутрашњих пловних путева са обезбеђењем чишћења, продубљивања, сигнализације и одржавања, реконструкцијом и изградњом речних токова и канала .

Концепција развоја и заштите биодиверзитета Републике Србије ће се заснивати на: заштити биодиверзитета кроз систем заштите природе у оквиру заштићених природних добара; заштити и великог броја појединачних дивљих биљних и животињских врста; успостављању тзв. „еколошких мрежа“ и идентификацији подручја која представљају станишта од међународног значаја.

Заштита и одрживо коришћење водних ресурса: ППРС-ом утврђена је дугорочна стратегија уређења, заштите и коришћења вода на подручју Србије и АП Војводине. Базно полазиште за избор стратешких решења за развој водопривредне инфраструктуре је да она морају да буду потпуно усклађена са Директивом о водама ЕУ. То се посебно односи на спровођење следећих ставова Директиве: комплексна заштита вода и хармонизација водопривредних и еколошких циљева; интегрално управљање водама у оквиру система на нивоу већих речних сликова; реална економска политика која омогућава самофинансирање сектора вода; економска цена воде као мера рационализације потрошње уз стриктно поштовање принципа: корисник плаћа, загађивач плаћа, потпуна накнада трошкова у које су укључени и сви трошкови заштите вода и слива.

У наставку су приказане студије које су послужиле за израду Студије о процени утицаја на животну средину:

1. Студија изводљивости "Реконструкција и рехабилитација канала Бегеј", јуни 2004, покрајински Секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој, АП Војводина, Република Србија
2. Просторни План општине Житиште 2021-2035
3. План развоја општине Житиште за период 2022-2030
4. Просторни План подручја посебне намене ревитализације канала Бегеј.
5. Стратегија руралног развоја пограничних општина Нова Црња, Цечањ и Житиште за период 2024-2030.
6. Просторног плана Републике Србије од 2021. до 2035. године, (у даљем тексту: ППРС)

ПОСТОЈЕЋЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ КОЈЕ СУ ПОСЛУЖИЛЕ ЗА ИЗРАДУ ГЕНЕРАЛНОГ ПРОЈЕКТА:

Подлоге за израду пројекта

Идејно решење за реконструкцију система за одводњавање Реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију је урађен на основу:

- Пројектног задатка.
- Постојеће техничке документације.
- Геодетског снимка.
- Катастарских подлога.
- Обиласка терена.

Катастарске подлоге

За потребе ове документације прибављене су катастарске подлоге. Катастарске подлоге су геореференциране и приказане на ситуацији са објектима који се пројектује. Реконструкција постојеће и изградња нове каналске мреже и објеката на њој се планира у Општини Житиштеу катастарској општини Радојево и Општини Житиште у катастарској општини Хетин. У Нумеричкој документацији је приложен списак свих парцела на којима се планирају радови са подацима о својини на парцелама и потребним заузећем .

Геодетске подлоге

За потребе израде Идејног решења извршено је геодетско снимање каналске мреже система Итебеј-Црња, на којима се планирају радови, као и локације где се планира изградња устава. Израђен је катастарско топографски план у размери 1:500.

Постојећа техничка документација

1. Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Потребе у води и изворишта у систему снабдевања водом Баната. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
2. Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Хидролошке подлоге, Педолошке подлоге и Потребе у води. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
3. Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење, Општи део. Хидрозаовод Нови Сад, 1987 год.
4. Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење на подручју „Средњи Банат“ Зрењанин. Хидрозаовод Нови Сад, 1987 год.
5. Главни пројекат Одводњавања подручја „Карађорђево-Молин“ 14.470 ха. Хидрозаовод Нови Сад, 1971 год.
6. Главни пројекат Довод воде од Шећеранског канала до пољопривредних површина ООУР „Полет“ Велике Ливаде. Хидрозаовод Нови Сад, 1986-1989 год
7. ПГД Регулационих устава на каналима I (км 1+800), II (км 0+020), II-31 (км 1+600) и III-3 (км 11+450) РХС Нова Црња-Житиште. Хидрозаовод Нови Сад, 2016 год.
8. Главни пројекат Сифон испод Старог Бегеја ЛО км 14+450, Ф 1200 мм.Средњи Банат ВО Зрењанин, 1984 год.
9. Главни пројекат одводњавања међуречја Старог и Пловног Бегеја. Бегејска Водна Заједница Зрењанин, 1958 год.

Законска регулатива

Законска регулатива

Прописи ЕУ

Примена регулатива, директива и препорука ЕУ које се односе на квалитет животне средине подстиче одрживи социоекономски развој у пуном смислу речи, али и чини да се трошкови расподеле на најефикаснији начин, у складу са принципом да загађивач или корисник сноси највећи терет.

Директива о Стратешкој процени утицаја на животну средину 2001/42/ЕЗ

Директива има за циљ да постигне високи ниво заштите животне средине и стварање услова за укључивање свих фактора битних за животну средину у процес припреме и усвајања планова и програма када постоји могућност да њихова реализација изазове знатне последице по животну средину.

Ова Директива представља шири оквир у односу на Директиву о процени ефеката одређених јавних и приватних пројеката на животну средину.

Оквирна директива о водама 2000/60/ЕЦ

Европска унија је Оквирном Директивом о водама (2000/60/ЕЦ) дефинисала правни оквир за заштиту и обнављање чисте воде широм Европе и своју дугорочну политику у области вода.

Директива успоставља иновативни приступ за управљање водама заснованим на сликовима река, природним географским и хидролошким јединицама и поставља конкретне рокове за државе чланице да заштите водене екосистеме. Директива се односи на копнене површинске воде, транзитне воде, приобалне воде и подземне воде и успоставља иновативне принципе управљања водама, укључујући учешће јавности у планирању и економским приступима.

Директива налаже државама чланицама да спрече погоршање еколошког квалитета и загађивање површинских и подземних вода и да предузму санирање загађених вода, како би се постигао добар статус на свим површинским и подземним водама, као и да удовоље свим стандардима и циљевима који се односе на заштићене области.

Директива директно позива на координацију европских политика које се односе на пољопривреду и рибарство, пловидбу и транспорт, регионалну политику, туризам и енергију.

Директива Савета 2008/1/ЕЦ којом се мења и допуњује Директива 96/61/ЕЦ о интегрисаном спречавању и контроли загађивања даје оквир за уређење широког низа процеса чији је циљ најбоља могућа примена погодности заштите животне средине, које се постижу смањењем загађивања и настајања отпада, ефикасном употребом енергије и сл. Директива ИППЦ, између осталог, садржи следеће елементе:

- контрола емисија заснива се на концепту најбољих расположивих технологија (БАТ);
- граничне вредности емисија морају бити успостављене за низ загађујућих материја уколико се оне емитују у значајним количинама;
- поштовање стандарда квалитета животне средине;
- може захтевати строже услове од оних који су резултат одређивања најбољих расположивих техника;
- ефикасна употреба енергије, минимизација настајања отпада и сл.

Директива Савета 2008/98 која замењује и допуњује Оквирну директиву Савета 75/442/ЕЕЦ и 2006/12 о отпаду успоставља систем за координисано управљање отпадом у Европској унији с циљем да се ограничи производња отпада. Директива има сврху да:

- дефинише основну терминологију у вези са отпадом;
- утврђује јединствен систем класификације у земљама Европске уније (Европски каталог отпада);
- дефинише хијерархију управљања отпадом - промовише се превенција, рециклажа и конверзија отпада с циљем његовог поновног коришћења;
- промовише кооперацију између земаља чланица с циљем успостављања интегрисане мреже постројења за одлагање (уз примену најбоље доступних технологија);
- успоставља обавезу издавања посебних дозвола од стране надлежних органа за све учеснике ангазоване у третману, складиштењу и одлагању отпада, као и за постројења за третман.

Директива Савета 92/43/ЕЕЦ о стаништима и мрежа Натура 2000

Директива има за циљ очување биодиверзитета кроз очување природних станишта и дивље флоре и фауне на територији држава чланица ЕУ. Специјалан захтев везан за процену утицаја на животну средину произилази из члана 6 (3) Директиве о стаништима.

Он прецизира да су државе чланице обавезне да примењују законе и прописе којима се захтева процена сваког пројекта који би могао да има знатније утицаје на локације Натура 2000: посебна зона заштите (СПА) која се одређује у складу с Директивом 79/409/ЕЕД или посебна зона конзервације која се одређује у складу с Директивом 92/43/ЕЕЦ. У многим случајевима ова процена се може извршити у оквиру израде студије о процени утицаја на животну средину, али у неким случајевима, на пример када пројекат не спада ни под Анекс И ни под Анекс ИИ Директиве о процени утицаја на животну средину, неопходна је посебна процедура.

Директива Савета 79/409/ЕЕЦ о птицама, допуњена Директивом 2009/147/ЕЦ

Директива о птицама се односи на очување свих врста птица, које насељавају природну средину Европе на територији држава чланица, на које се односи овај споразум. Директива обухвата заштиту, управљање и контролу ових врста и доноси правила за њихову експлоатацију. Односи се на птице, њихова јаја, гнезда и станишта.

Државе чланице ће предузети неопходне мере за одржање популација врста птица наведених у члану 1. Директиве о птицама на нивоу који је у складу с еколошким, научним и културним захтевима, водећи при том рачуна о економским и рекреационим потребама, или предузети мере да се популација птица доведе на одговарајући ниво. Државе чланице ће предузети неопходне мере за очување, одржање и поновно успостављање задовољавајућег диверзитета и зона станишта за све врсте птица које се наводе у члану 1. Директиве о птицама.

Приликом израде студије, као релевантне, коришћене су и одредбе Директиве Савета 2006/11/ЕЦ од 15.2.2006. о загађивању узрокованом одређеним опасним материјама које се испуштају у водену средину Заједнице и Директиве о индустријским емисијама 2010/75/ЕУ.

Прописи Републике Србије

Правну основу на којој се темељи ова Студија процене утицаја на животну средину чине законске одредбе и одговарајућа регулатива којом је ова материја регулисана. У току израде Студије коришћен је низ других законских и подзаконских аката од којих су најзначајнији:

Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон) Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. Гласник РС“, бр. 135/2004, 25/2015 и 109/2021);

1. Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024)
2. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024)
3. Закон о заштити ваздуха („Сл. Гласник РС“, 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон);
4. Закон о водама („Сл. Гласник РС“, 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
5. Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. Гласник РС“, бр. 96/2021);
6. Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023)
7. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. Гласник РС“, бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон);
8. Закон о заштити природе („Сл. Гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021);
9. Закон о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон, 35/2021 - др. закон, 129/2021 - др. закон и 76/2023 - др. закон)
10. Закон о хемикалијама („Сл. Гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015.);
11. Закон о транспорту опасног терета („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2010, 104/2016 - др. закон, 83/2018 - др. закон);
12. Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. Гласник РС“, бр. 95/2018 и 10/2019);
13. Закон о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. Гласник РС“, бр. 36/09);
14. Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023)
15. Закон о Просторном плану Републике Србије („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2010);
16. Закон о рударству и геолошким истраживањима („Сл. Гласник РС“, бр. 101/2015, 95/2018 - др. закон и 40/2021);
17. Закон о раду („Сл. Гласник РС“, бр. 24 од 15. марта 2005, 61 од 18. јула 2005, 54 од 17. јула 2009, 32 од 8. априла 2013, 75 од 21. јула 2014, 13 од 24. фебруара 2017 - УС, 113 од 17. децембра 2017, 95 од 8. децембра 2018 - Аутентично тумачење);
18. Закон о безбедности и здрављу на раду („Сл. Гласник РС“ бр. 101/2005, 91/2015, 113/2017 - др. закон);
19. Закон о заштити од пожара („Сл. Гласник РС“, бр. 11/2009, 20/2015, 87/2018, 87/2018 - др. закони);
20. Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. Гласник РС“, 87/2018.);
21. Закон о ратификацији Кјото протокола уз оквирну Конвенцију Уједињених нација о промени климе („Сл. Гласник РС - Међународни уговори“, бр. 88/07);
22. Закон о потврђивању амандмана на анекс Б Кјото Протокола уз оквирну конвенцију Уједињених нација о промени климе („Сл. Гласник РС“, бр. 38/09);
23. Закон о ратификацији Конвенције о процени утицаја на животну средину у прекограничном контексту („Сл. Гласник РС-Међународни уговори“, бр. 102/07);
24. Закон о потврђивању конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. Гласник РС“, бр. 38/09);
25. Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 69/2005.);
26. Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 69/2005.);

27. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024)
28. Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и методама за њихово испитивање („Сл. Гласник СРС”, бр. 23/94);
29. Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. Гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016.);
30. Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. Гласник РС“, бр. 114/2008.);
31. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС“, бр. 11/2010, 75/2010, 63/2013.);
32. Уредбу о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. Гласник РС", бр. 111/2015 и 83/2021);
33. Правилник о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова („Сл. Гласник РС“, бр. 72/2017, 44/2018 - др. закон и 12/2022);
34. Одлука о одређивању граница водних подручја („Сл. Гласник РС“, 92/2017.);
35. Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. Гласник РС“, 67/2011.);
36. Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. Гласник РС“, бр. 74/2011.);
37. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2014.);
38. Уредба о класификацији вода („Сл. Гласник СРС“, бр. 5/68, 33/75); Уредба о категоризацији водотока („Сл. Гласник СРС“, бр. 5/68, 33/75);
39. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016.);
40. Уредбео проглашењу Предела изузетних одлика „Потамишје”"Службени гласник РС", број 93 од 27. октобра 2023.
41. Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 72/2023)

ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив предузећа:	ЈВП Воде Војводине
Улица и кућни број:	Булевар Михајла Пупина бр. 25
Поштански број и место:	21000 Нови Сад
Одговорно лице:	Срђан Кружевић
Тел:	+381 21 4881 888
Факс:	+381 21 557 353
е-маил:	office@vodevojvodine.rs
Порески број:	102094162
Матични број:	08761809

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Студија о процени утицаја на животну средину се ради у складу одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 94/2024) Основни методолошки приступ и садржај Студије о процени утицаја на животну средину одређен је Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС" број 69/05). Одељење за привреду, урбанизам, путну привреду, комунално стамбене послове и заштиту животне средине, а на основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон) и Закона о процени утицаја на животну средину("Сл. гласник РС", бр. 94/2024) донело решење о изради Студије број -----

Задатак израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта: Реконструкција дела система за одводњавање и изградња двоаменског система Систем за одводњавање "Карађорђево-Молин" која се налази се на следећим катастарским општинама: Молин, Српски Итебеј, Банатско Карађорђево, Банатски Двор, Честерег и Торда у општини Житиште. К.О Банатско Карађорђево парцеле бр:3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323,3196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,3225,3221,3224,3222,3193,3184,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,3209,3204,3208,3205,3200, 3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201. Катастарска општина Торда парцеле бр: 5506. Катастарска општина Банатски Двор парцеле бр: 2439 , је да се сагледа могући утицај, предметног пројекта на животну средину. Да Студију о процени утицаја спроведе за тачно утврђену локацију на основу постојећег стања животне средине на овом простору, постојеће техничке документације, односно резултата досадашњих истраживања и мерења. као и на основу стручних сазнања и расположивих података, основних истраживања за пројекат, потребних мерења, метода и анализа за одређивање значаја и утицаја предметног пројекта на животну средину, региструју промене стања животне средине које могу настати под утицајем рада предметног пројекта и предложи мере заштите.

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

МАКРОЛОКАЦИЈА

Општина Житиште се налази у средњем Банату, на североистоку Републике Србије. Простире се на 525 км². На југозападу се граничи са зрењанинском, на југу са сечањском, на северозападу са кикиндском општином, на северу са општином Нова Црња и на истоку са Републиком Румунијом. Седиште општине је Житиште. Средишњим делом општине протиче Стари Бегеј и Бегејски канал.

На простору општине се налази 12 катастарских општина са 12 насеља: Житиште, Банатски Двор, Банатско Вишњићево, Банатско Карађорђево, Торак, Нови Итебеј, Равни Тополовац, Српски Итебеј, Торда, Хетин, Честерег и Међа. Општина Житиште се највећим делом налази на Итебејској депресији, а мањим на лесној тераси и лесно-пешчаној греди. Итебејска депресија, позната као Итебејска мочвара, има правац пружања северозапад-југоисток у дужини од 47 км, а у правцу запад-исток у дужини од 32 км. Просечна апсолутна висина депресије је 78 км, и најмања је западно од Итебеја. У депресији се издвајају просторна удубљења неправилног облика, четири напуштена меандра Бегеја и издужена лесно-пешчана греда. Пешчано-лесна греда издиже се 3-4 км изнад итебејске депресије, у њеном северном делу. Пружа се правцем североисток-југозапад. На њој су изграђена насеља Банатски Двор, Честерег и Банатско Карађорђево.

Пољопривредно земљиште обухвата укупно 46.144 ха, што представља 93,70% укупне територије општине Житиште, дакле убедљиво највеће површине у њој. Оранице (њиве) и баште су заступљене на око 43.235 ха, као доминатна категорија коришћења пољопривредног земљишта и на њима је заступљена ратарска производња, пре свега житарица и индустриског биља. Сви остали начини коришћења пољопривредног земљишта (воћњаци, виногради, ливаде, пашњаци и сл.) важни су са економског аспекта, али у билансу површина су готово занемарљиви.

***Извор: Просторни План општине Житиште 2021-2035**

Р.бр.	Катастарска општина	Површина у ха
1.	Житиште	4.698,8294
2.	Честерег	2.048,1377
3.	Банатски Двор	3.138,8607
4.	Банатско Карађорђево	5.890,1271
5.	Банатско Вишњићево	786,8447
6.	Бегејци	8.204,0524
7.	Хетин	2.601,2658
8.	Међа	3.680,5538
9.	Нови Итебеј	2.312,2282
10.	Равни Тополовац	3.103,0289
11.	Српски Итебеј	10.913,7922
12.	Торда	5.119,5566
Укупно		52.497,2775

Табела 1. Површине катастарских општина на подручју обухваћеном Просторним Планом

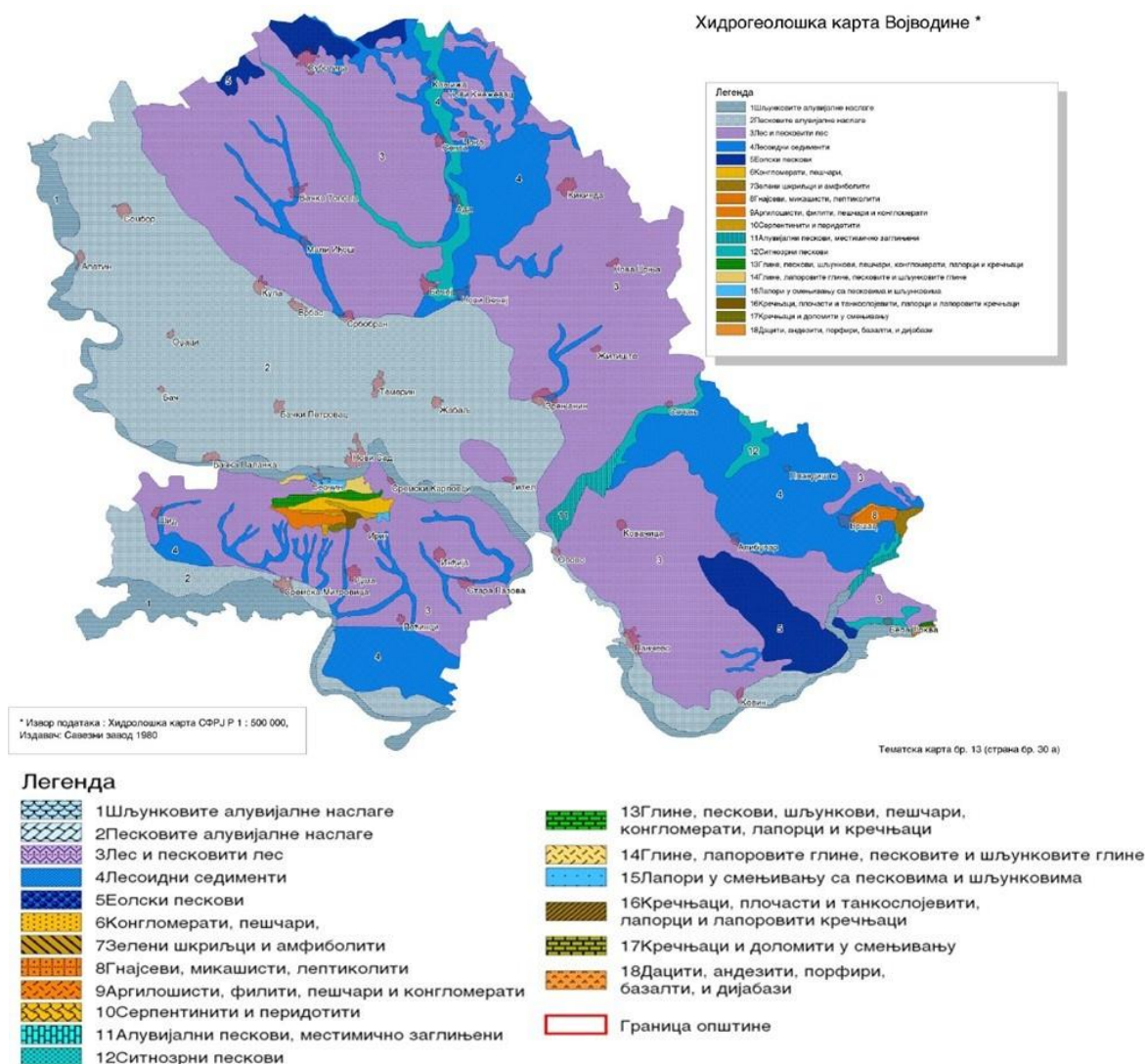
*Извор података: РГЗ, Служба за катастар непокретности Житиште, 2006.

Водно земљиште обухвата и напуштено корито и пешчани и шљунчани спруд који вода повремено плави и земљиште које вода плави услед радова у простору (преграђивања текућих вода, експлоатације минералних сировина и слично). Приобално земљиште, у смислу Закона, јесте појас земљишта непосредно уз корито за велику воду водотока који служи одржавању заштитних објеката и корита за велику воду и обављању других активности које се односе на управљање водама. Подручје вода и водног земљишта обухвата све површинске воде (Хс ДТД канал Пловни Бегеј и водоток Стари Бегеј), системе за одводњавање са припадајућом каналском мрежом и хидрограђевинским објектима (Итебеј-Црња, Карађорђево-Молин, Банатски Двор, Турски Бегеј, Међуречје, Јоргован, Међа, Бегејци, Житиште-Клек и Шозо), баре и мочваре, водозаштитна подручја и захвате, водне акумулације и ретензије. Заштићено је према важећим прописима. Сви постојећи водни објекти задржаће се и у будућим плановима као водно земљиште, како су унети у катастар, с тим да се обезбеди њихова сигурност, заштита и услови за одржавање. Планом је предвиђено проширење овог подручја и изградња нових система и објеката за управљање водама. Унутар граница обухвата Плана налазе се следећи водни објекти: Хс ДТД канал Пловни Бегеј и водоток Стари Бегеј.

Хс ДТД канал Пловни Бегеј и водоток Стари Бегеј Хс ДТД канал Пловни Бегеј дотиче из Републике Румуније, пресеца државну границу у близини насеља Српски Итебеј, тече у дужини 32 km у правцу исток - запад и улива се у Хс ДТД канал Банатска Паланка - Нови Бечеј северно од насеља Клек. Водоток Стари Бегеј дотиче из Републике Румуније, пресеца државну границу у близини насеља Хетин, тече у дужини 38 km у правцу исток - запад и улива се у Хс ДТД канал Банатска Паланка - Нови Бечеј код насеља Јанков Мост. Влада Републике Србије је донела Одлуку о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС“, број 83/10) према којој су канал Пловни Бегеј (Хс ДТД) и водоток Стари Бегеј сврстани у категорију „1. Међудржавне воде“, те у смислу примене одредби Закона о водама, било какве активности на њима подлежу обавезној примени важећег билатералног Споразума са Румунијом. Све мере и радови који могу утицати на промену режима квантитета и квалитета вода у Пловном Бегеју и Старом Бегеју морају бити одобрени од стране билатералне Комисије за спровођење одредби Споразума. Канал Пловни Бегеј и водоток Стари Бегеј, целом дужином на територији Републике Србије су саставни део Заједничког правилника за одбрану од поплава на водотоцима и хидротехничким системима граничним или пресеченим српско-румунском границом. На делу кроз Републику Србију, канал Пловни Бегеј је део јединственог хидросистема Дунав-Тиса-Дунав. На каналу су Хидрочвор Српски Итебеј km 28+970 и Хидрочвор Клек km 0+740, који у свом саставу имају уставу и бродску преводницу. Канал Пловни Бегеј служи за спровођење поплавних вода са територије Румуније и за спровођење унутрашњих вода са належућег сливног подручја. Канал Пловни Бегеј служи и за снабдевање водом заливних система и рибњака. Водни режим у Пловном Бегеју се регулише уставама у Хидрочвору Клек km 0+740 и Хидрочвору Српски Итебеј km 28+970, према Правилнику о одржавању водног режима у Пловном Бегеју.

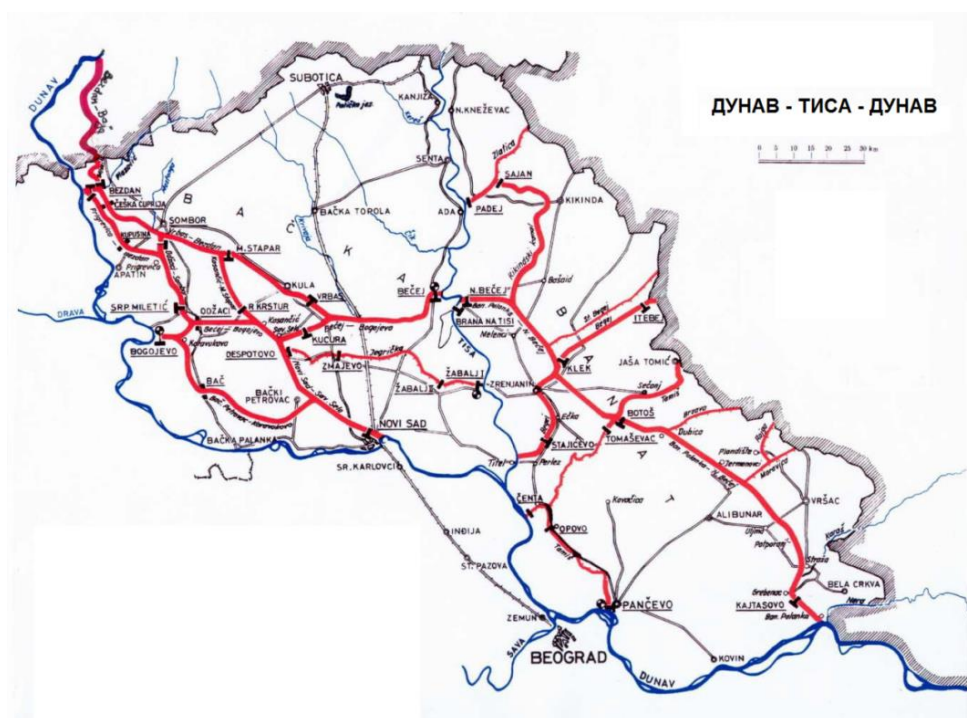
На територији Општине изграђена је мелиоративна каналска мрежа (око 120 km), која функционише у склопу хидросистема ДТД. Подручје општине Житиште захвата неколико система за одводњавање од којих се неки налазе у потпуности, а неки само делом на територији општине:

- мелиорациони систем "Итебеј – Црња
- мелиорациони систем "Карађорђево"
- мелиорациони систем "Банатски Двор"



Слика 1 Хидролошка карта Војводине (Извор: Хидролошка карта СФРЈ, Р 1:500 000, Савезни завод, 1980. године)

Сувишне воде са подручја се пребацују преко великог броја црпних станица укупног капацитета преко 25 м³/с. а територији Општине изграђена је мелиоративна каналска мрежа (око 120 км), која мелиорациони систем "Итебеј – Црња"



Слика 2 Каналска мрежа Хидросистема Дунав–Тиса–Дунав (ХС ДТД)

Просторним Планом Републике Србије, утврђени су мрежа центара и функционална подручја на територији републике, где се подручје општине Житиште налази функционалном подручју Зрењанина као регионалног и Новог Сада као макрорегионалног центра.

У области **пољопривреде**, према Просторном плану Републике Србије, општина Житиште се налази у ратарско-сточарском макро рејону. Овај рејон поседује потенцијале за вођење економски ефикасне производње, ратарске, повртарске и сточарске. На основу опредељења дефинисаног ПП Републике Србије, општина Житиште ће у и наредном планском периоду остати превасходно пољопривредно подручје, са већ изграђеним капацитетима за узгој и прераду и могућношћу комплетирања прерађивачких капацитета, који би могли да прераде и друге продукте произведене у овом крају.

Имајући у виду пољопривреду као основни развојни ресурс Општине, приоритет у развоју треба да има стварање услова за развој сеоске тржишне привреде у којој водећу улогу имају домаћинства.

У погледу **водопривредне инфраструктуре**, предметни простор припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода. Банатски систем чини већ постојећи хидросистем ДТД на подручју Баната, који ће се проширивати на неким подручјима новим елементима, као и низом постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) у циљу очувања квалитета вода..

У снабдевању насеља водом, приоритетно и максимално биће коришћена локална изворишта подземних и површинских вода, а недостајуће количине биће обезбеђиване из великих регионалних система, са ослањањем на изворишта која су законом заштићена од загађења.

Према Просторном плану Републике Србије у контексту **заштите животне средине** општина Житиште спада у зону интензивног загађења земљишта услед примене агротехничких мера.

*Извор – Просторни План Републике Србије

МИКРОЛОКАЦИЈА

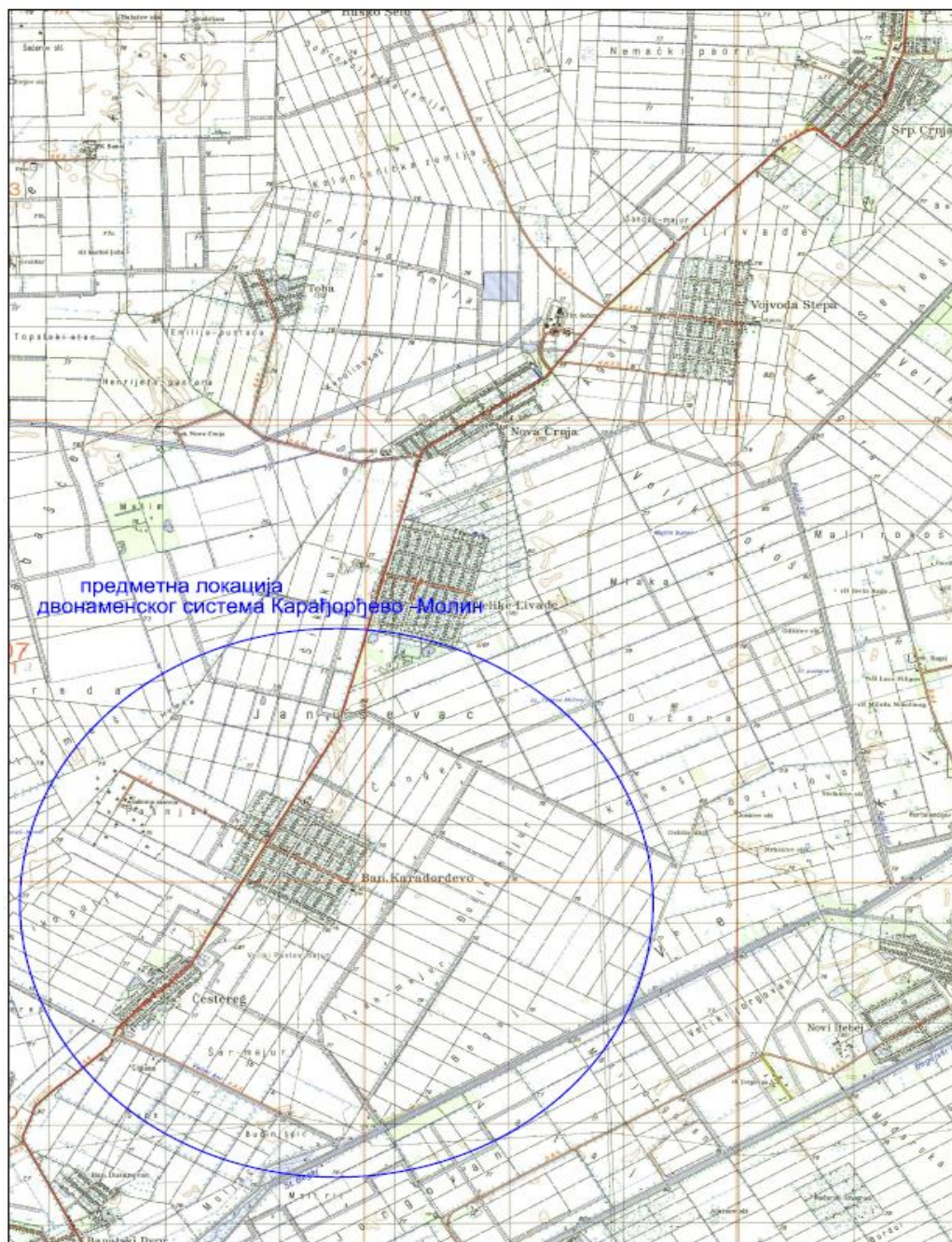
Локација Пројекта – Реконструкција система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двонаменску функцију на територији Општина Житиште. Катастарска општина Банатско Карађорђево парцеле бр: 3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,3225,3221,3224,3222,3193,3184,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,3209,3204,3208,3205,3200, 3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201

Катастарска општина Торда парцеле бр: 5506

Катастарска општина Банатски Двор парцеле бр: 2439

Систем за одводњавање "Карађорђево-Молин" је означен шифром 161 (по номенклатури ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад). Површина система је 17.425.62 ha, а налази се на следећим катастарским општинама: Молин, Нова Црња и Александрово у општини Нова Црња и Српски Итебеј, Банатско Карађорђево, Банатски Двор, Честерег и Торда у општини Житиште. На територији општине Нова Црња налази се око 1/4 површине система "Карађорђево-Молин", а 3/4 система је на територији општине Житиште. Северна граница овог система је уједно и граница ВДП "Средњег Баната" са ВДП "Горњим Банатом" и новоформираним системима "Башаидско-Молински" и "Шећерански". Североисточна граница система се наслања на систем за одводњавање "Итебеј-Црња". На југо-истоку граница система прати реку Стари Бегеј. Са југо-западне стране систем се наслања на систем за одводњавање "Банатски Двор" и "Турски Бегеј". Реципијент система за одводњавање "Карађорђево-Молин" је река Стари Бегеј. Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице "Карађорђево-Молин" која је лоцирана на десној обали реке Стари Бегеј на стационажи насипа на десној обали на km 14+865. Црпна станица има 5 инсталисаних агрегата на електрични погон укупног капацитета 6,61 m³/s. Укупна површина система за одводњавање „Карађорђево-Молин“ износи 11.605 ha. Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање "Карађорђево-Молин" је 242.660 m'. Степен каналисаности овог система је 13,93 m/ha. Хидромодел система је 0,48 l/s/ha. Цело подручје што се тиче висинског положаја може се поделити у две целине и то на источни и западни део од асфалтног пута Честерег - Нова Црња који лежи непосредно по високом терену и поред високог терена. На оба платоа кота терена се креће између 75,50 - 77,50 m. Са становишта зоне интервенције у одводњавању око 4% је земљиште I категорије, око 85% је земљиште II категорије, земљиште III категорије је заступљено на 3,5 % док је земљиште IV категорији заступљено са 7,5 %. Преко каналске мреже система за одводњавање "Карађорђево-Молин" врши се одводњавање дела насељеног места Торда и целокупна површина насељених места Банатски Душановац, Честерег, Банатско Карађорђево и Александрово. На територији општине Нова Црња налази се насељено место Александрово. Насељена места Торда, Банатски Душановац, Честерег и Банатско Карађорђево су на подручју општине Житиште. Током периода 1971÷1973. год. већим делом је изграђен систем за одводњавање „Карађорђево – Молин“, а што је важно напоменути, добар део новопроектоване каналске мреже у к.о. Банатско Карађорђево није изграђен због непостојања појасева експропријације водног земљишта и недостатка политичке воље да се експропријација изврши. У вези са овом чињеницом такође није ископан канал број II, од km 3+770 до km 6+870, па је вода од одводњавања пољопривредних површина из дела атара к.о. Александрово са површине око 3350 ha, усмерена преко до тада изграђеног дела мреже, односно преко канала незадовољавајуће геометрије протицајног профила, и то бр. II-31; II-24; II-21, па по току канала бр. II од km 3+770, низводно даље до ц.с. Карађорђево – Молин, што се мора превазићи. Важно је напоменути да је од времена пројектовања система дошло до промена у смислу да је ископом „Шећеранског канала“ 1977÷1978. године пресечен део подслива канала бр. III, км 11+130, тако да се вода за одводњавање северно од „Шећеранског канала“ са дела к.о. Молин у површини од

око 440 ha, и вода за одводњавање са дела к.о. Тоба у површини од око 540 ha, гравитацијом упушта у „Шећерански канал“.



ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА Р=1 :50 000

прилог бр. 1.

"HIDROPROJEKT ZRENJANIN"DOO

Слика 3 Локација двоаменског система Банатско Карађорђево-Молин

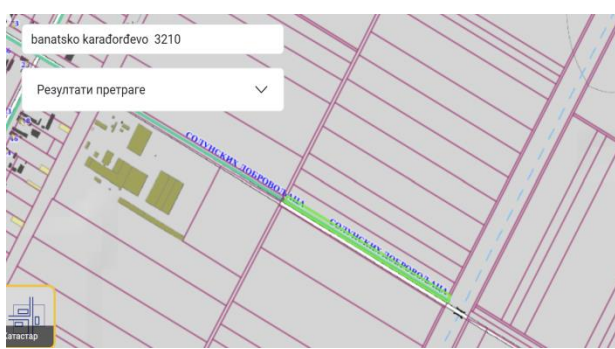
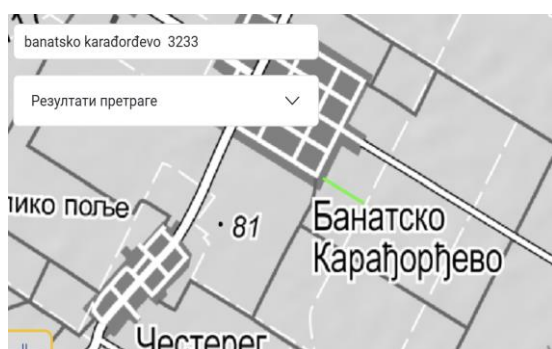
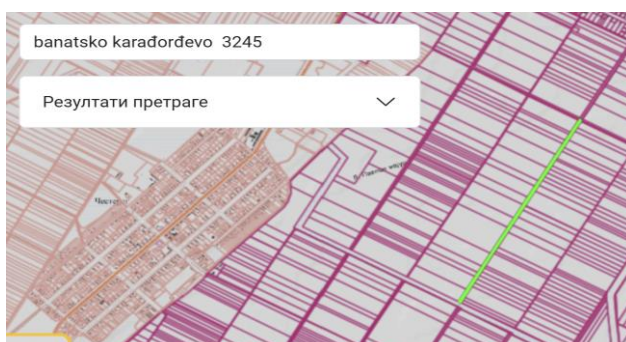
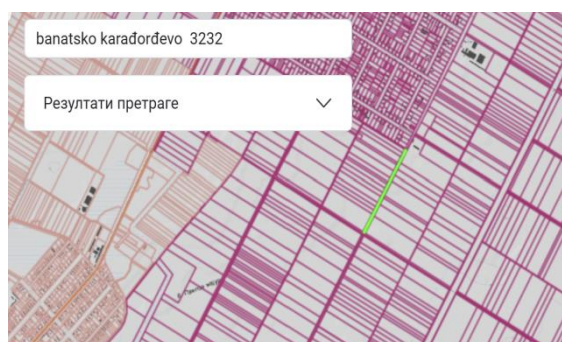
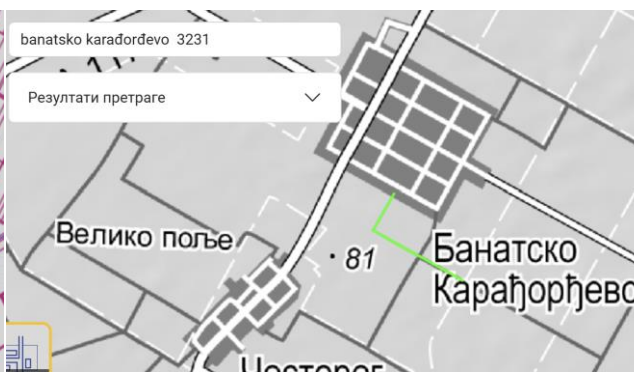
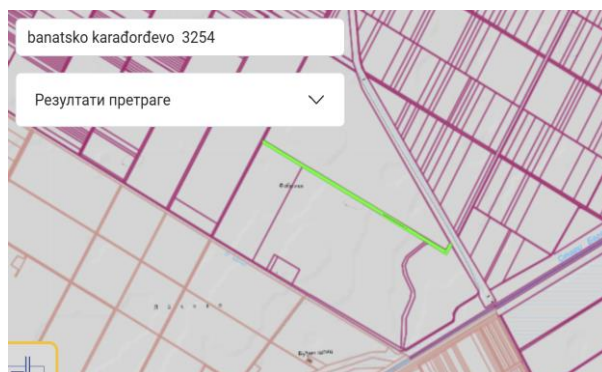
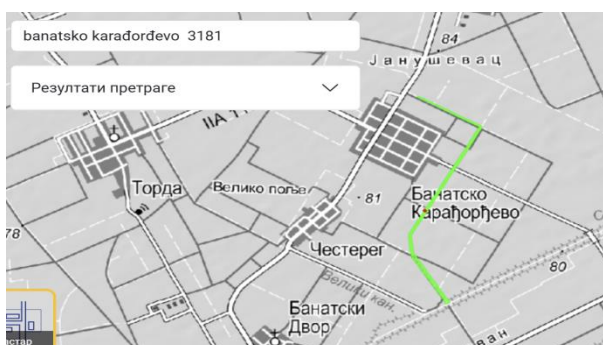
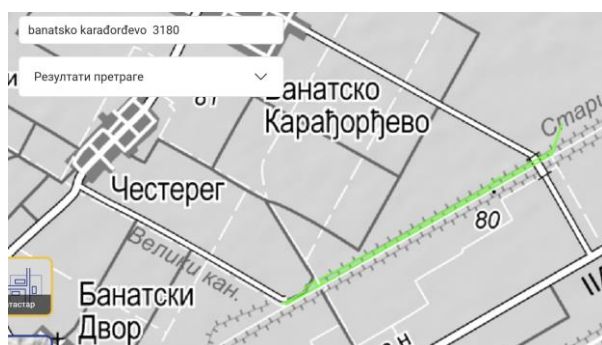
ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

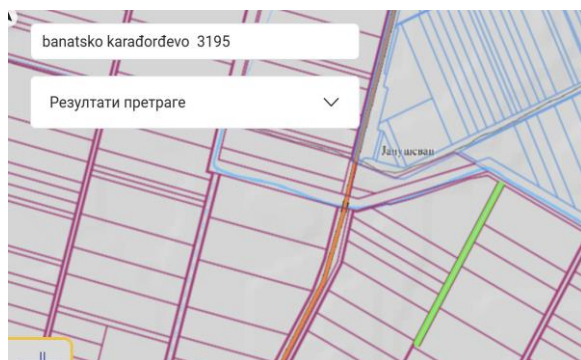
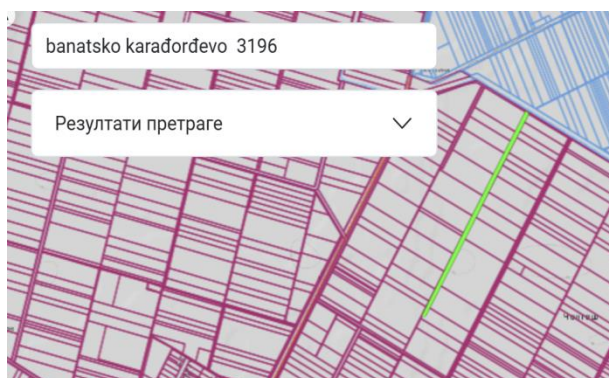
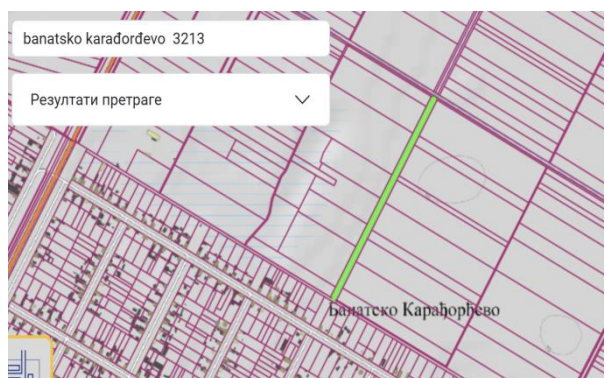
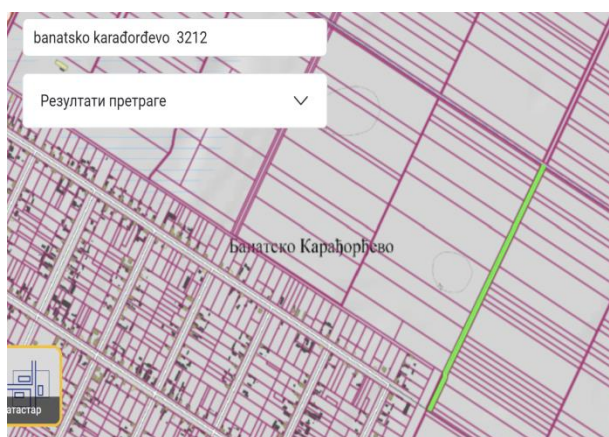
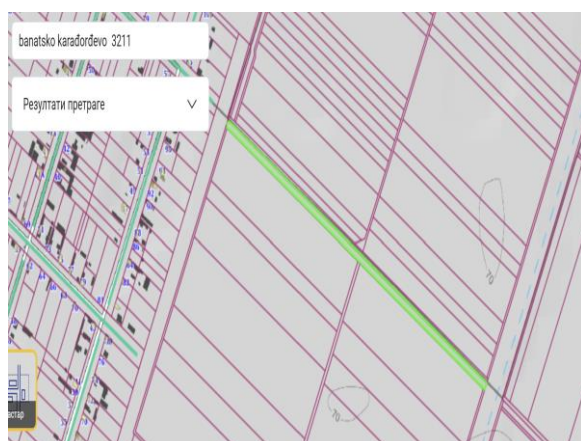
На основу захтева великог броја пољопривредних произвођача из Банатског Карађорђевога, а које представља МЗ Банатско Карађорђево као сервис грађана, и представника општине Житиште као локалне самоуправе и носиоца активности у, даљем тексту инвеститора (који не мора искључиво бити финансијер), изнетог на заједничком иницијалном састанку са стручном службом В.П.Д. „Средњи Банат“ д.о.о. из Зрењанина и Ј.В.П. „Воде Војводине“ из Новог Сада, да им се обезбеди вода за наводњавање пољопривредних површина у њиховој катастарској општини, дошло се до закључка да је неопходно израдити техничку документацију на основу које ће се реконструисати постојећа каналска мрежа и изградити потребни пратећи објекти за потребе наводњавања, у систему за одводњавање „Карађорђево – Молин“ на територији к.о. Банатско Карађорђево и делу територије к.о. Банатски Двор (атар Душановац), те је као резултат горе наведеног састављен овај пројектни задатак. У претходном периоду завршен је поступак комасације и надела земљишта у атару к.о. Банатско Карађорђево, а том приликом су остављени довољно широки појасеви експропријације поред постојећих канала који омогућавају несметан пролаз и рад грађевинске механизације на њиховом одржавању и реконструкцији што наравно омогућава извођење радова на овим локацијама, као и будуће одржавање ових канала. У поступку комасације такође су остављени и појасеви експропријације за нове канале који тек требају да буду изведени.

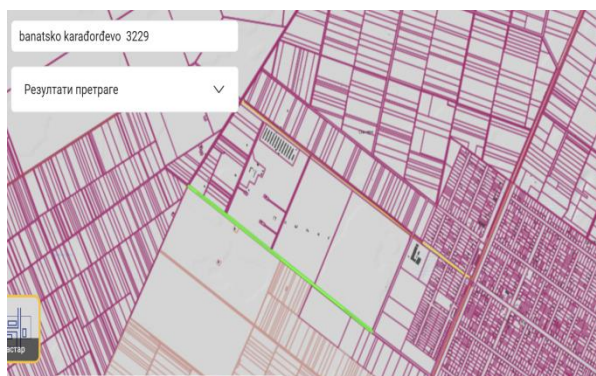
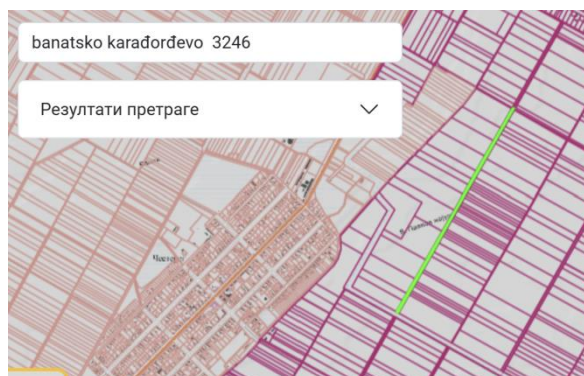
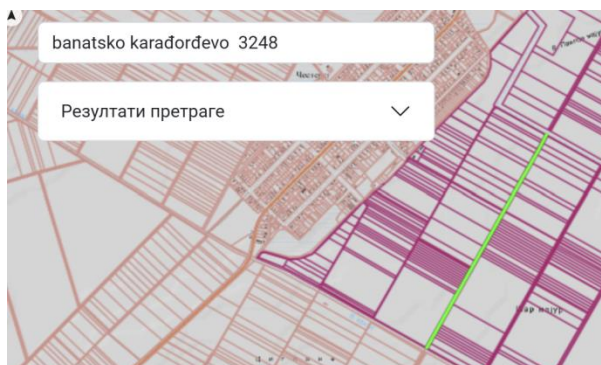
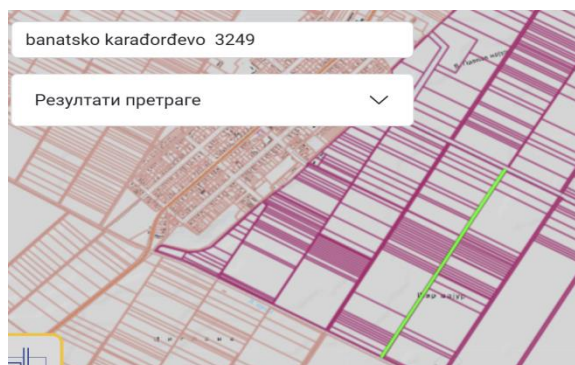
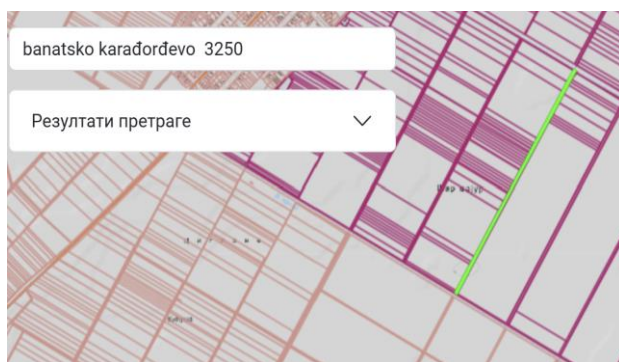
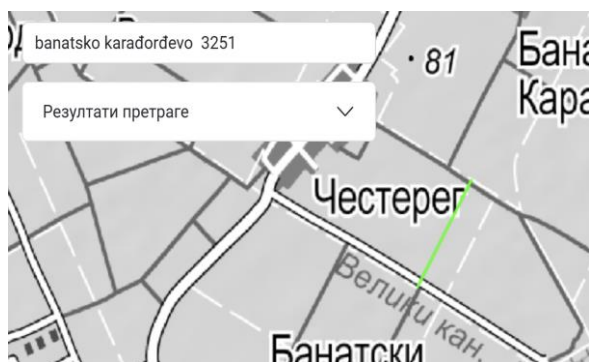
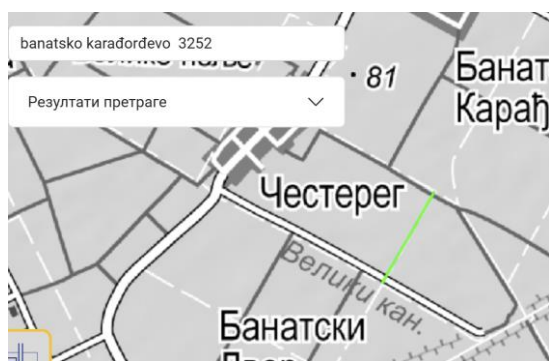
Алтернатива у избору локације за предметни пројекат није било, с обзиром да је објекат постојећи, и да постоји могућност двоаменске функције одводњавања и наводњавања предметног подручја.

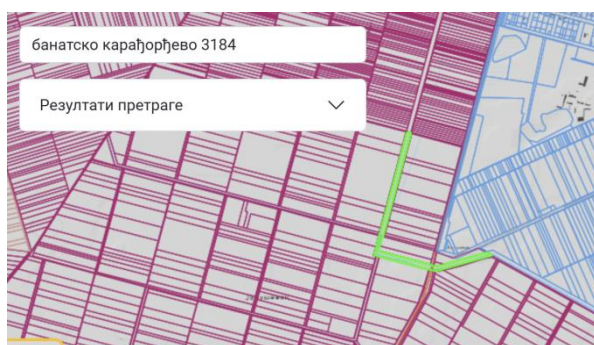
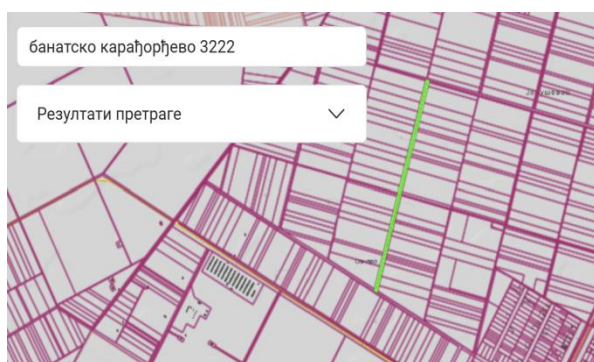
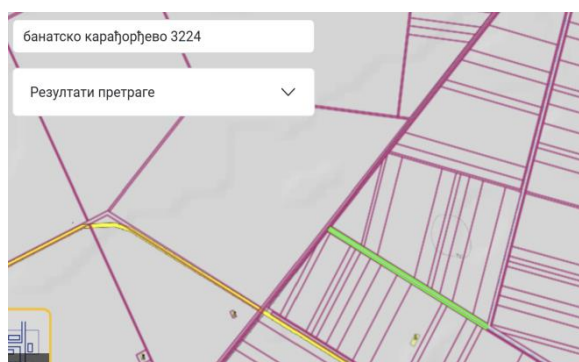
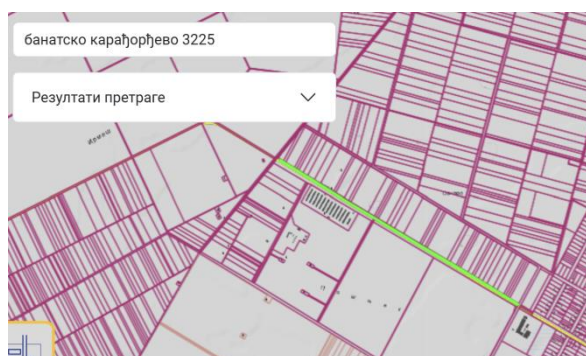
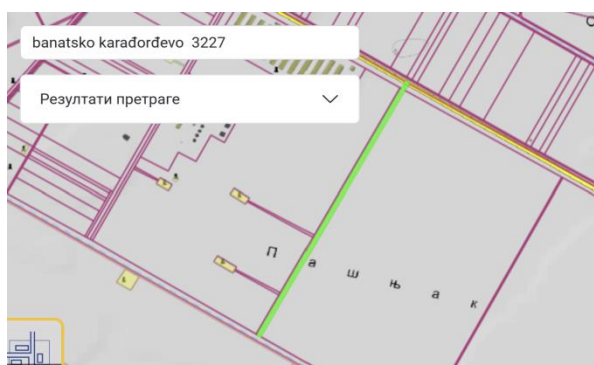
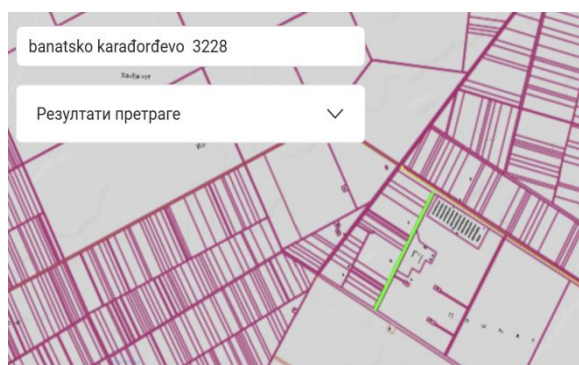
Могућности наводњавања подручја система за одводњавање „Карађорђево-Молин“ са делом подсистема „Душановац“ Извршена је анализа могућности наводњавања подручја које покрива систем за одводњавање „Карађорђево-Молин“, укључујући и део подсистема за одводњавање „Душановац“ који се налази у к.о. Банатски Двор, атар Душановац, а који је у претходном периоду придодат систему за одводњавање „Карађорђево-Молин“ и дати могућа решења. При изради целокупне техничке документације било ког нивоа никако не мењати садашња имена и ознаке канала јер то доводи до озбиљних потешкоћа и неспоразума за генерације које долазе код касније експлоатације и одржавања каналске мреже.

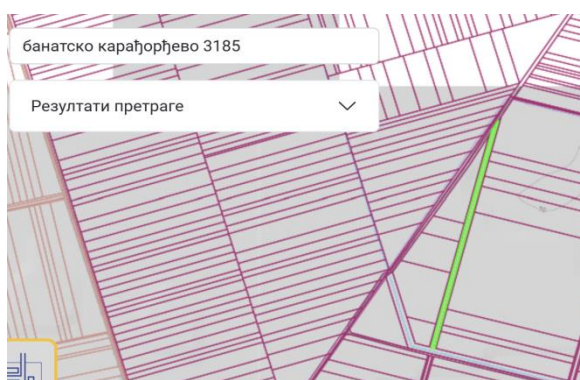
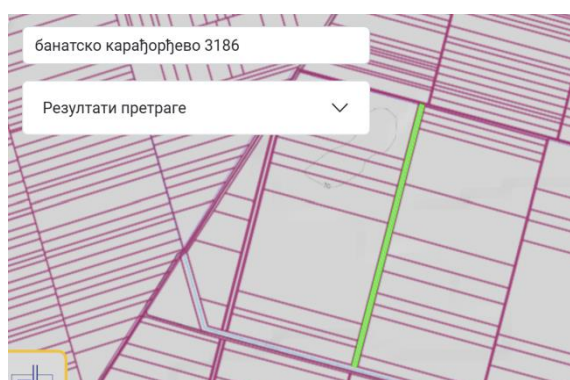
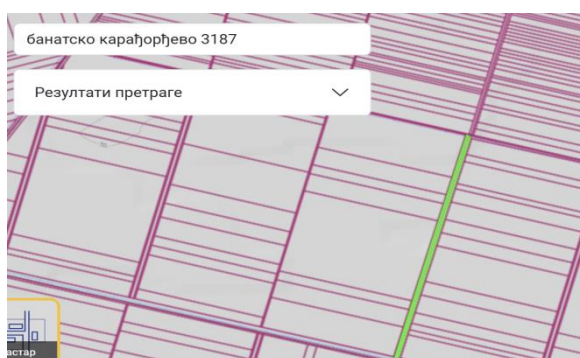
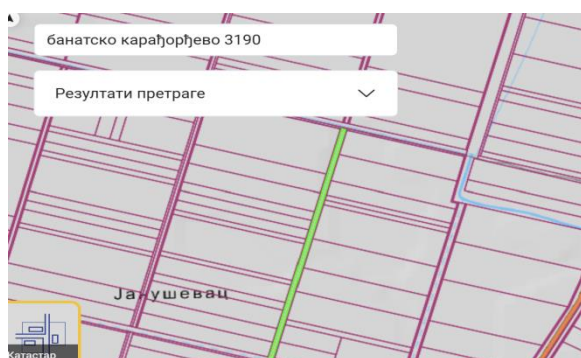
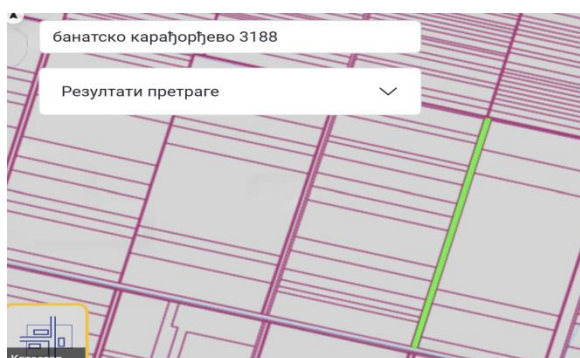
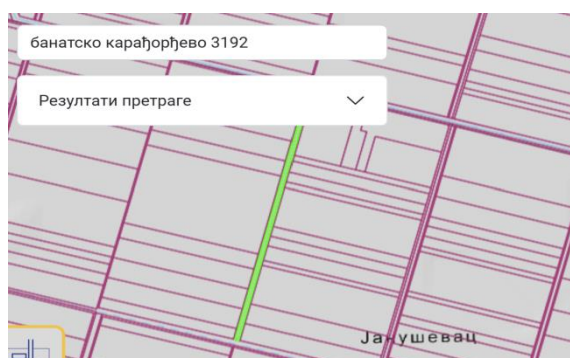
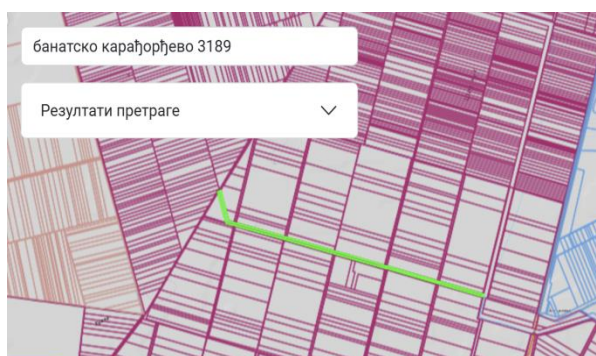
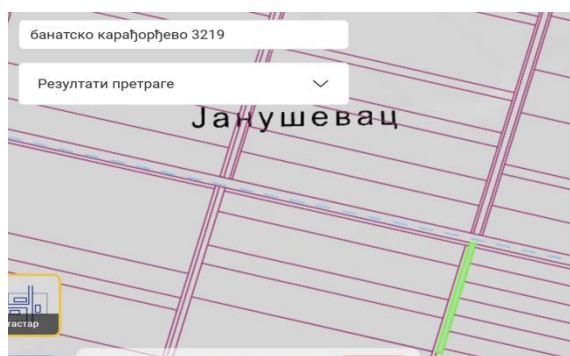
Пројектанти су приликом израде техничке документације, сагледали детаљно и у потпуности прилагодили техничко решење подсистема реконструкције дела система за одводњавање "Карађорђево-Молин" и дела његовог подсистема "Душановац" у циљу његовог превођења у двоаменску функцију на територији Општина Житиште .Катастарска општина Банатско Карађорђево парцеле бр: 3180,3181,3254,3231,3232,3245,3233,3210,3211,3212,3198,3197,323196,3195,3223,3252,3247,3251,3250,3249,3248,3246,3229,3228,3227,3225,3221,3224,3222,3193,3184,3219,3189,3192,3188,3190,3187,3186,3185,3182,3243,3240,3239,3238,3234,3237,3236,3235,3209,3204,3208,3205,3200,

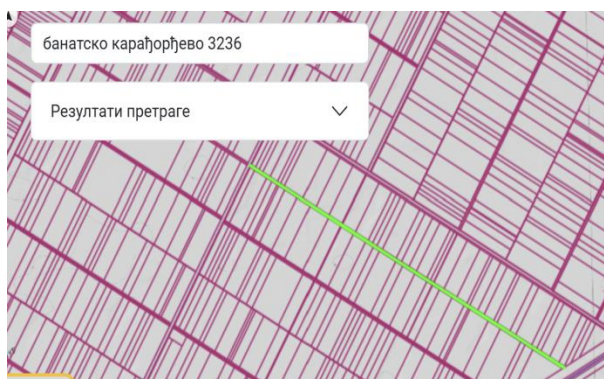
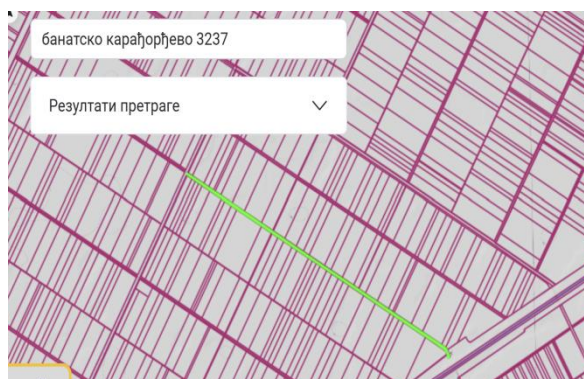
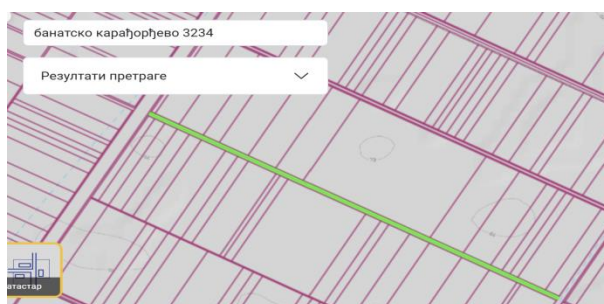
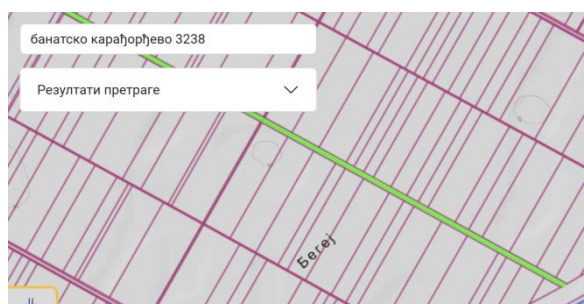
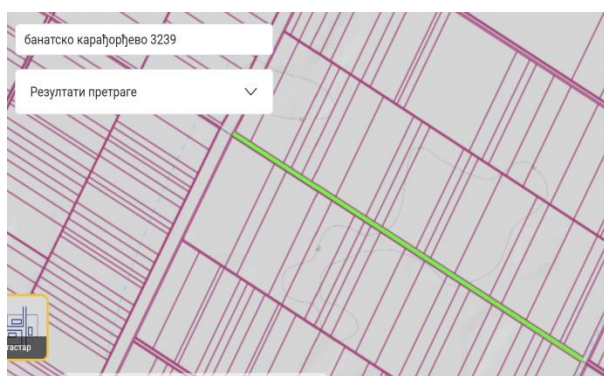
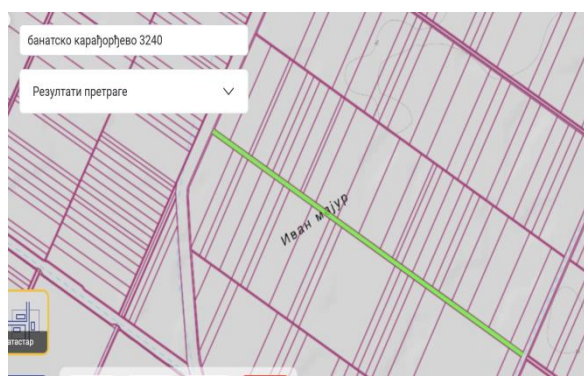
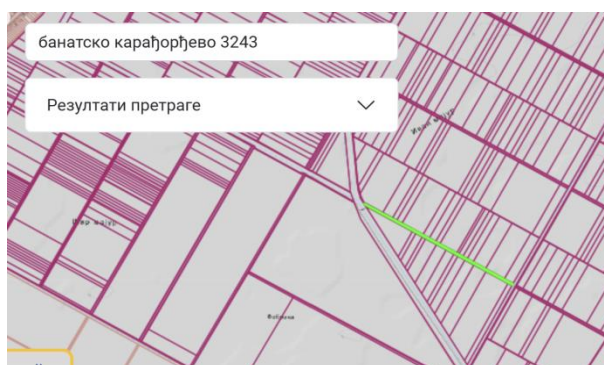
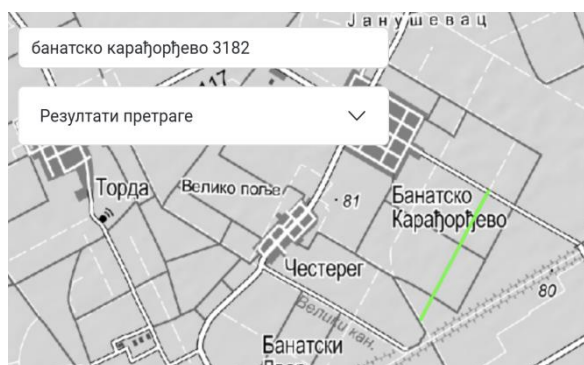


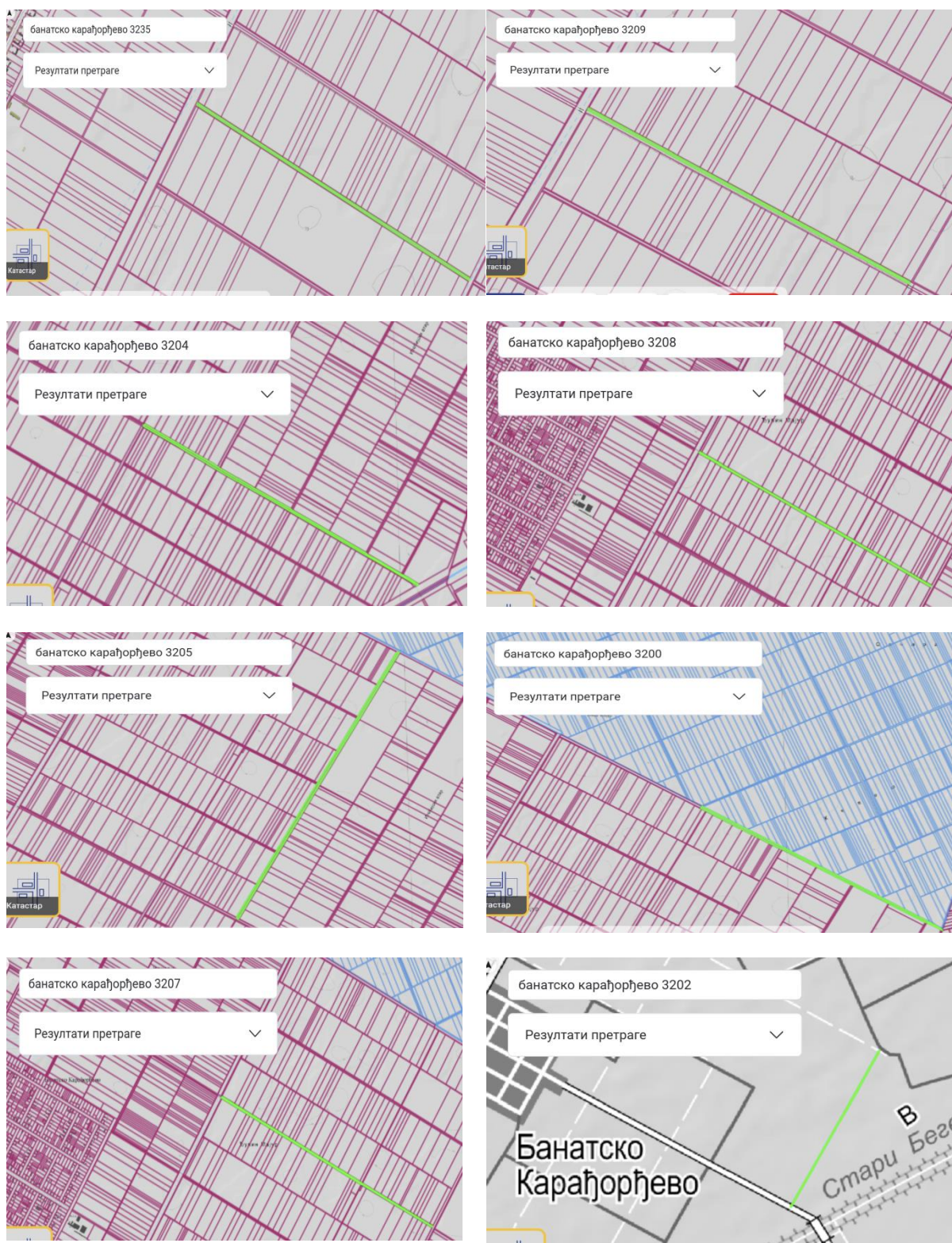














Слика 4. План катастарских парцела на којима се предвиђа извођење пројекта

*Извор података <https://portal.rgz.gov.rs/rgz-portal/map>

3207,3202,3206,3242,3241,3203,3201.Катастарска општина Торда парцеле бр: 5506.Катастарска општина Банатски Двор парцеле бр: 2439.

У пројектима овог типа уобичајено се, као могући фактори у дефинисању варијантних решења разматрају сви важнији делови система. Ту групу чине објекти и опрема, са својим најбитнијим карактеристикама, пројектовани тако да задовоље захтеве својим капацитетом али и поузданошћу.

Општина Житиште припада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Приликом избора за повећања капацитета, пројектант се у координацији са инвеститором руководио следећим принципима:

- Технолошки захтеви.
- Функционалност и безбедност, заштита животне средине.
- Избор најоптималнијег решења којим ће се остварити могућност за једноставно повезивање новог пројекта, са постојећим и планираним пројектима на локацији

ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ, ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА

ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

На подручју општине Житиште у погледу геолошког састава издвајају се стене палеозојске (кристаласти шкриљци, гнајс, филити, серпентини) на дубини од 1000-3000 м, мезозојске (пешчари, глине, глинци) надубини од 400-2500 м и стене кенозојске старости. Општина Житиште се својим највећим делом, у погледу рељефа налази на Итебејској депресији, мањим на лесној тераси и леснопешчаној греди. Итебејска депресија, има правац пружања северозапад-југоисток просечне апсолутне висине депресије 78 м. У депресији се издвајају просторна удубљења, **напуштени** меандри Бегеја и издужена лесно-пешчана греда. Пешчано-лесна греда издиже се 3-4 м изнад итебејске депресије у њеном северном делу. Пружа се правцем североисток-југозапад. На њој су изграђена насеља Банатски Двор, Честерег, Банатско Карађорђево. Испод хумусног слоја може се констатовати барски лес, жути и сиви пескови. Јужни и југозападни део општине Житиште лежи на зрењанинској лесној тераси, која се благо спушта према итебејској депресији.

Између депресија јављају се лесна узвишења, тзв. хумке. Најизразитија лесна узвишења налазе се у источном делу Општине. Састављена је од сувоземног, барског и преталоженог леса. На основу педолошких испитивања издвајају се следеће врсте земљишта:

- Чернозем карбонатни,
- ливадска црница карбонатна ,
- ритске црнице карбонатне и бескарбонатне ,
- тешка ритска црница и смоница .

Територија Војводине налази се у северној, периферној трусној области Средоземља. Ово подручје спада у сеизмички активније области на Земљи. То је последица тектонске лабилности

Панонског и Јадранског басена и бројних раседа дуж којих је тло у покрету. Сви делови турсне области Средоземља су потенцијално угрожени, али опасност није једнака у свим деловима. На основу досадашњих сеизмичких активности област Војводине није у битној опасности од разорних земљотреса.

Терени у ареалу распрострањена друге алувијалне терасе углавном су равничарски али се јављају и лучна удубљења, предолице и пешчани брежуљци. Најстарије стене на ширем подручју представљене су кристалистим шкриљцима прекамбријума. Кристалисти шкриљци овог комплекса су врло хетерогеног састава и констатовани су на дубинама од око 2 000 - 4 000 м. Према југоистоку они се нагло уздижу и у простору Вршачких планина избијају на површину терена. Магматске стене прекамбријске старости (гранити, габро, риолити, андезити и базалти) су далеко мање распрострањене. Као подлога неогена, магматско-метаморфне стене, представљене кристалистим шкриљцима и гранитоидима, констатоване су дубоким бушењем на територији општине на дубини од око 2 500 м. Мезозојске творевине (Мз)развијене су на великом простору општине, као подина неогених седимената. Дубина појављивања творевина је веома различита од 1 200 до око 3 000 м. Дебљина седимената је од неколико десетина до неколико стотина метара.

Поред седиментних стена присутне су и магматске и метаморфне стене. Неоген (Нг). На ширем подручју неогени седименти су представљени седиментима миоценске и плиоценске старости. Миоценски седиментина овом подручју нису констатовани на површини терена, већ само бушењем.

Квартарни седименти (Q) представљени су плеистоценским и холоценским седиментима и прекривају шире подручје општине. Литолошки састав квартарних творевина је веома хетероген и представљен је свим фракцијама седимената, од шљункова, преко крупнозрних пескова и пескова, алеврита до глина. Дебљина квартарних седимената у зависности од локалитета креће се од 40-100 м.

Плеистоценски седименти представљени су еолским песковима, песковитим лесом, лесом, лесовидним глинама и песковима формираним у континенталним условима и срединама, а флувијалног и еолског су порекла. Дебљина плеистоценских седимената у зависности од локалитета се креће од 30-60 м. Холоценске творевине су најмлађи литолошки чланови овог подручја. Развијени су еолски, алувијални и субрецентни седименти. Ови чланови су: пескови, супескови, суглине, глине, муљевите глине и алувијон. Њихов хетероген састав указује на честу промену услова седиментације. Дебљина седимената је до 40 м.

На подручју општине у погледу геолошког састава издвајају се стене палеозојске (кристалисти шкриљци, гнајс, филити, серпентини) на дубини од 1000-3000 м, мезозојске (пешчари, глине, глинци) надубини од 400-2500 м и стене кенозојске старости. Општина се својим највећим делом, у погледу рељефа налази на Итебејској депресији, мањим на лесној тераси и леснопешчаној греди.

Између депресија јављају се лесна узвишења, тзв. хумке. Најизразитија лесна узвишења налазе се у источном делу Општине. Састављена је од сувоземног, барског и преталоженог леса.

Геоморфолошке одлике терена

Анализом коришћене постојеће геолошке документације, као и истражним радовима дошло се до сазнања да је терен на коме се налази предметна локација сврстан у стабилне делове терена.

На ободима канала нису уочене зоне нестабилности, у виду појава клизишта које би директно угрозиле функционалност и његову даљу експлоатацију.

Општи је закључак да је терен у природним условима и у условима досадашње изграђености стабилан, и да нема препрека за изградњу и експлоатацију објекта.

ХИДРОГЕОЛОШКЕ ОДЛИКЕ ТЕРЕНА

У циљу сагледавања геомеханичких и хидрогеолошких карактеристика терена, биће потребно прикупити и користити сву постојећу документацију о извршеним истражним радовима на том делу терена и шире. Уколико у постојећој документацији не постоји довољно података на местима изградње нових објеката извршиће се геомеханичке истражне радње са приказом резултата потребних за статички прорачун. По СРПС потребно је извршити теренске геомеханичке истражне радове, лабораторијске анализе, као и елаборат о геомеханичким катактеристикама и интерпретацијама података и препорукама за пројектанта. Неопходно је визуелно детерминисати појеве, изглед и стање на терену, на отвореним земљишним профилима и у бушотинама. Сондажно бушење извршити у распореду бушотина да се добије валидна геомеханичка представа предметног подручја. Сондажне бушотине везати за стационажу канала и сваку бушотину дефинисати апсолутним котама. Након завршених теренских и лабораторијских истражних радова, урадити елаборат геомеханичких и хидрогеолошких карактеристика тла. У елаборату треба презентовати све релевантне добијене резултате, потребне за израду пројектно техничке документације за грађевинску дозволу. За најнеповољнији случај, извршити проверу стабилности косине канала.

Хидрогеолошке одлике испитиваног терена зависе од више специфичних елемената као што су геолошка грађа, литолошки састав па и геоморфолошке карактеристике.

Ниво подземне воде, као и појава подземне воде је констатована свим истражним бушотинама на дубинама од око 2 м до 7 м од површине терена, на прелазу из седимената поводња ка седиментима корита на основу података Вода Војводине и ранијих редовних мониторинг и истраживања предметног терена.

**Извор података:* .Елаборат о геотехничким истраживањима за потребе израде генералног пројекта одржавања канала Пловни Бегеј од државне границе са Румунијом до споја са Каналом ДТД у дужини од 33 километра.

ХИДРОГРАФСКА МРЕЖА

Орографија терена, геолошке и хидрогеолошке карактеристике земљишта

Хидрологија Територија општине Житиште изразито је богата подземним као и оповрћним воденим токовима. Фреатске воде су главни узрочници честих поплава. Због близине подземних вода, највиши део општине налази се на песковито-лесној греди на којој су позиционирана нарочито насеља Житиште. Насеља општине се снабдевају водом из артешких издани, нарочито из четвртог и петог хоризонта који се налазе на дубинама од 160 до 240 м. Зона храњења артешких вода се налази у планинским подручјима Карпата и Алпа. 52 Површинске воде чине два значајна канала и неколико мањих бунара и вештачких језера. Најзначајнији канали који се протежу у оквиру општине и рачвају кроз атаре свих насеља су: канал Итебеј-Српска Црња, канал од Старог Бегеја као у скоро свим насељеним местима изграђени су спортски рибњаци и неколико мањих тзв. јамура по осталим насељима снабдевају се водом из артерских бунара. Цео водни систем је директно повезан са суседним територијама Нова Црња и Зрењанина.

Територија општине Зрењанин гравитира ка четири пловне реке и густој каналској мрежи хидросистема "Дунав - Тиса - Дунав", па је то сврстава међу најгушћа речна цворишта у Европи. Заступљене су три хидрографске површине: лесни платои – заравни, лесне терасе и алувијалне равни. Хидрографске карактеристике на овим морфолошки различитим деловима општине последица су разлике у литологији, надморској висини и удаљености од површинских водних токова. Апсолутне висине подземних вода прве издани крећу се од 70 м до 80 м што, узимајући у обзир апсолутне висине терена.

Површинске воде чине два значајнија канала и неколико мањих бара и вештачких језера. Предратни канал Итебеј-Српска Црња је широк 3 м и има просечну дубину од 2 м. Други канал је прокопан од Старог Бегеја и правцем југозапад-североисток се протеже кроз атар Честерега, Банатског Карађорђевог и Александровог. За водоснабдевање бивше фабрике шећера у Новој Црњи ископан је крак канала Нови Бечеј-Кикинда, који чини део Канала Дунав-Тиса-Дунав. Његове димензије су веће, ширина му је 12 м, а дубина 4 м. Он потенцијално може имати пловидбену функцију. Апсолутне висине подземних вода прве издани крећу се од 70 м до 80 м што, узимајући у обзир апсолутне висине терена, указује да је дубина подземних вода на лесним заравнима од 25м на Орловатској и Делиблатској до преко 40 м на Тителској лесној заравни.

Лесне терасе које су хипсометријски ниже од заравни карактерише дубина подземних вода од 4-6м, посматрано од површине терена. Током месеца маја и јуна дубина је најмања, а у децембру је највећа.

У алувијалним равнима и нижој речној тераси висина подземне воде прве – фреатске издани јављају се на дубинама и мањим од 1 м, а у току влажних година подизање нивоа често доводи до великих поплава. Артешке воде се најчешће јављају у два хоризонтал: први на дубини од 45 м до 75 м, а други је од 110 м до 120 м.

Подземне воде су један од најзначајнијих ресурса Општине. Из подземних аквифера водом за пиће снабдева се локално становништво, напајају се животиње, врши се наводњавање итд. Подземна вода се уједно користи и као вода за пиће и за техничку употребу. Последњих година подземна вода је лошег квалитета са физичко- хемијског становишта док се за задовољавајућу микробиолошку слику брину модерни системи за дезинфекцију. Питање побољшања физичко-хемијских карактеристика подземне воде могуће је решити једино изградњом система за пречишћавање. Квалитет воде је задовољавајући, вода је микробиолошки исправна тј. одговара нормама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, док не задовољава критеријуме у погледу физичко-хемијских карактеристика. Карактеришу је измењене органолептичне особине (појачана боја), висок садржај амонијака, повећана количина оксидабилних органских материја као и оксидабилних неорганских компоненти попут једињења Н (азота) и П (фосфора) што је последица карактеристика тла и интензивне пољопривредне делатности на овом подручју, а у неким местима прекорачена је МДК Ас (арсена у насељеном мест Торда . Редовне анализе воде "А" обима врши сваког месеца Завод за јавно здравље у Зрењанину, а периодичне анализе воде "Б" обима поверене су Заводу за јавно здравље Војводине у Новом Саду два пута годишње.

Општина Житиштеприпада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Регулисање водног режима у земљишту, уз изградњу и реконструкцију постојећих система за одводњавање и наводњавање омогућиће интензивну пољопривредну производњу.

Распрострањеност и изграђеност водопривредне инфраструктуре на територији Општине је задовољавајућа, али је због њихове запуштености и неодржавања, проблем одводње сувишних вода и даље присутан.

На територији општине Житиште у наредном планском периоду планира се изградња нових водопривредних објеката, као и активности на одржавању постојећих. Простор општине, као што је већ речено, припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода, а у оквиру подсистема "Нов Црња – Житиште". Подсистем је пројектован тако да има двоаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања.

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су: изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Сеизмичност терена

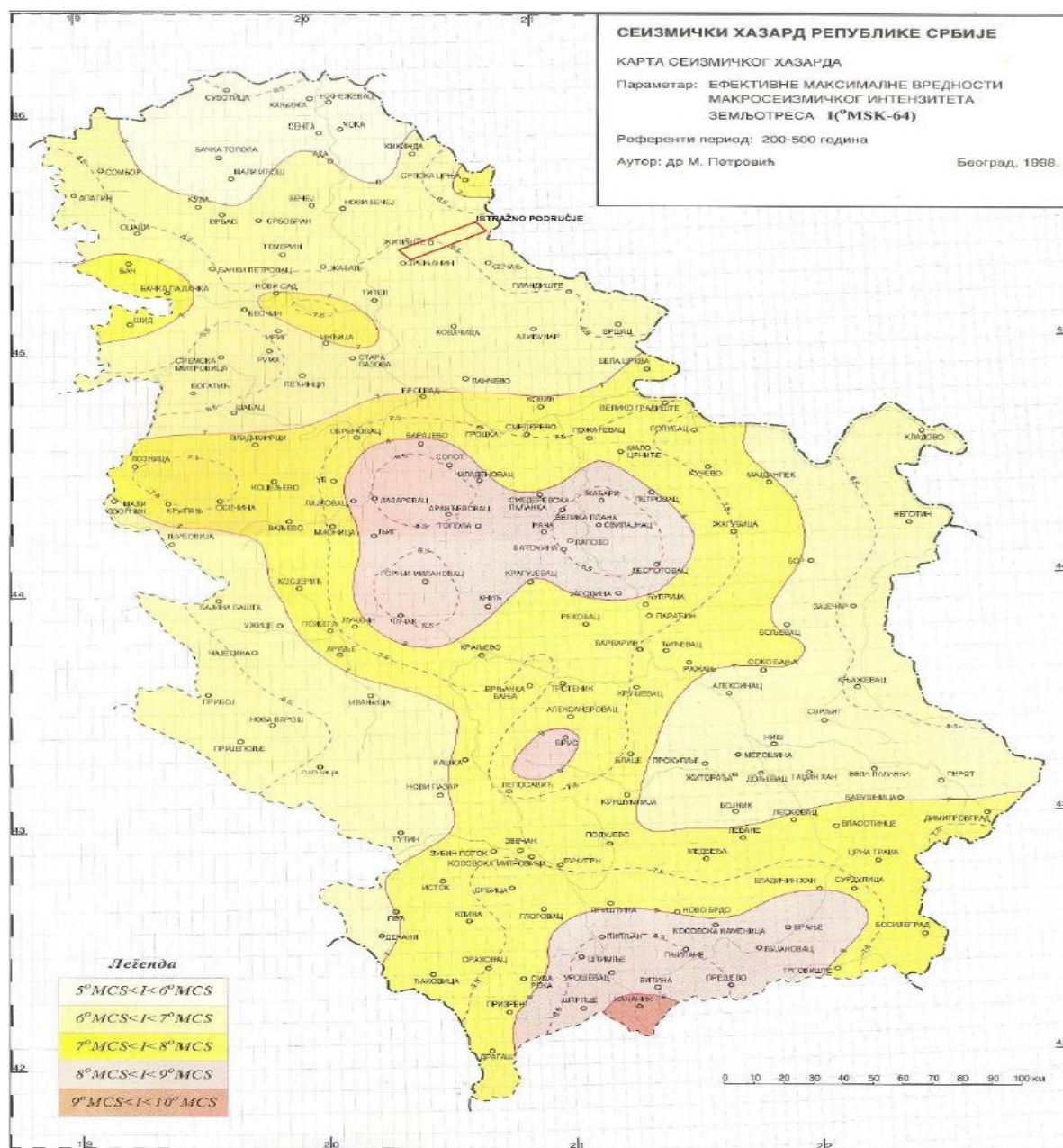
Према важећој законској регулативи – Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл. Лист СФРЈ 52/90), за оцену сеизмичности терена, меродавна је Сеизмолошка карта из 1987. године и Карта сеизмичког хазарда Р. Србије из 1998. године.

Предметна локација, на олеатама макросеизмичког интензитета земљотреса, налази се у зони од 6,0° до 7,0° МСК – 64 (Медведев-Спонхеуер-Карник) скале, слика 3.10. Вредност хоризонталног убрзања осциловања тла обухвата три различите зоне, које се крећу у распонима: $0,04g < A_{цц} < 0,06g$, $0,06g < A_{цц} < 0,8g$ и $0,08g < A_{цц} < 0,10g$.

Све вредности су за референтни период од 200 до 500 година. Утицај земљотреса на објекат зависи од квалитета терена и његовог адекватног фундаирања, спектралног састава осцилација тла насталих под утицајем сеизмичких таласа предметног потреса, као и динамичког одзива конструктивног система датог објекта.

Наведени степен интензитета представља основни степен сеизмичког интензитета везан за средње услове тла.

Релативна корекција основног степена сеизмичности може се извршити на основу инжењерскогеолошких, хидрогеолошких, геолошко-тектонских и геоморфолошких својстава тла, и то у теренима изграђених претежно од прашинасто-глиновито-песковитих седимената, постоји могућност повећања основног степена сеизмичности до 1° МЦС (што би укупно износило 7° - 8° МЦС).



Слика 5. Карта сеизмичког хазарда – ефективне максималне вредности макросеизмичког интензитета

ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ ВОДОСНАБДЕВАЊА И О ОСНОВНИМ ХИДРОЛОШКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА

На простору источног Баната у ширем појасу поред Румунске границе издвојен је посебан тип издани означен са "З" (слика 3.9). Водоносна средина изграђена је претежно од ситнозрних до заглињених пескова, таложених у језерско-барским условима у завршној фази егзистирања Панонског мора. Дебљина ових седимената креће се од неколико метара до неколико десетина метара. Вертикално и бочно фацијално смањивање је често и веома изражено.

Општине Зрењанин и Житиште налазе се под системима за наводњавање. Иако у Општини постоји развијен каналски ситем, које је део система Дунав-Тиса-Дунав, мала површина земљишта се наводњава, а постоје и проблеми са већ постојећим системима за наводњавање, а такође и вода која се користи за наводњавање није потребног квалитета.

Водовод свих насеља на подручју реализације пројекта данас функционишу по застарелом моделу бунари – хидрофори – мрежа, са дезинфекцијом воде директно на месту водозахвата. Без постројења за припрему воде за пиће. Евидентирано је да за то неповољно стање постоје и објективни и субјективни разлози. Један од објективних разлога је лош квалитет сирове воде, која се захвата из основне издани неогеног аквифера, који има повишену температуру и садржи прекомерне количине хуминских материја и амонијака у неким водоизвориштима и арсена, као последице природног геолошког састава водоносног слоја, односно специфичне хидрогеолошке ситуације подручја. Посебан проблем у садашњем стању експлоатације представља велика количина органских материја у сировој води, која у процесу хлорисања, ствара штетне нуспродукте – трихалометане. С друге стране, оријентација искључиво на ресурс подземних вода не само за потребе водоснабдевања него и за потребе привреде и индустрије, довео је до прекомерне експлоатације и значајног снижења нивоа издани до 20-так метара.

Снабдевање водом у насељима општине Житиште обавља се путем искључиво бушених вертикалних бунара, захватањем подземних вода из водоносних средина основног комплекса. Преко постојеће дистрибутивне мреже вода стиже до крајњих корисника.

ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА

Подручје општине припада степско континенталном климатском појасу и налази се на прелазу из умерено влажног у суви климатски тип. Као мерило тога служи однос између количине падавина и потенцијалне евапотранспирације који за Зрењанин износи 0,81.

Климатске карактеристике за општину Житиште приказане су на основу података Метеоролошког годишњака Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

За дефинисање метеоролошких прилика, најчешће се користе просторне и временске варијације температуре, влажности и струјања ваздуха, као и интензитета падавина и инсолације, учестаности појаве тишина, температурних инверзија, магле и сл.

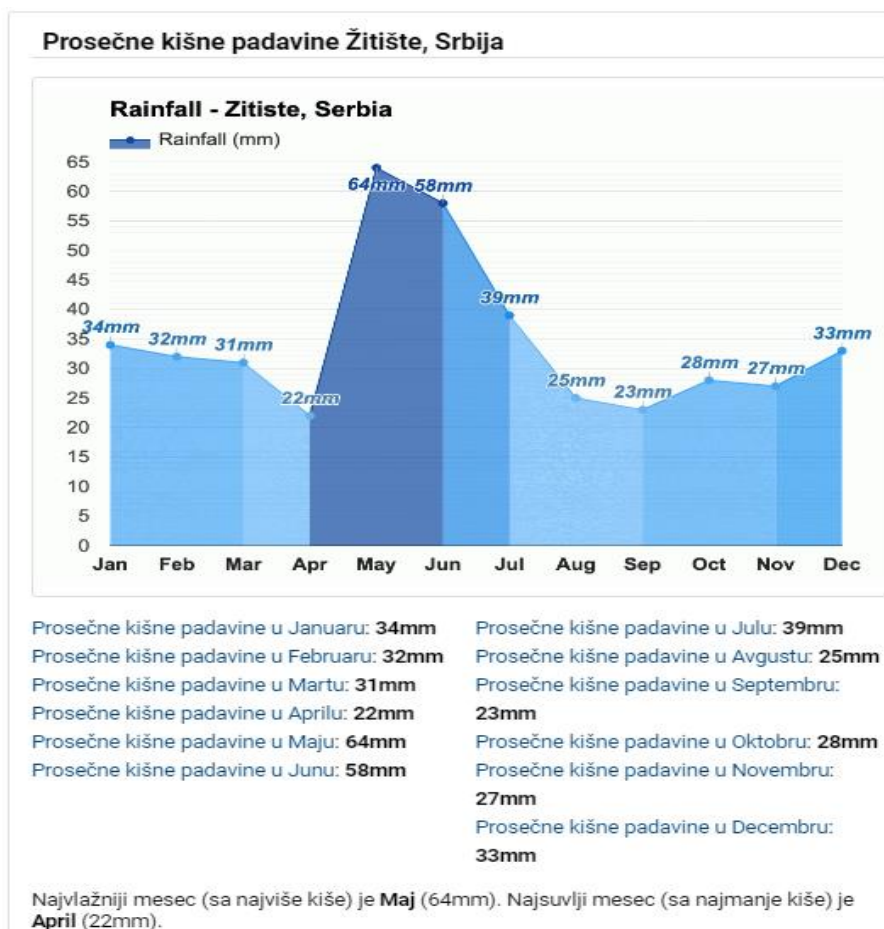
Климатске карактеристике правца и брзине ветрова и падавина се директно мере, док се директна мерења температурне стратификације врше ретко, па се она одређује посредно преко класа стабилности, за чије одређивање се осим брзине ветра користи и облачност, трајање сунчевог зрачења и приземна температура.

Шире подручје истраживања припада умерено континенталној клими, значајан утицај има Панонска низија која има степско континентални карактер и четири издиференцирана годишња доба. Зиме су релативно хладне са мало снега, лета топла и најчешће сува, а јесени умерено топла и влажна, пролећа топлија и са мање падавина од јесени.

За сагледавање климатских карактеристика коришћени су подаци Републичког Хидрометеоролошког Завода Србије. Анализирани су подаци о висинама падавина, температури, влажности ваздуха са метеоролошке станице „Зрењанин“ за период од 1992. до 2018. године, који могу репрезентовати климатске карактеристике ширег подручја од истражног.

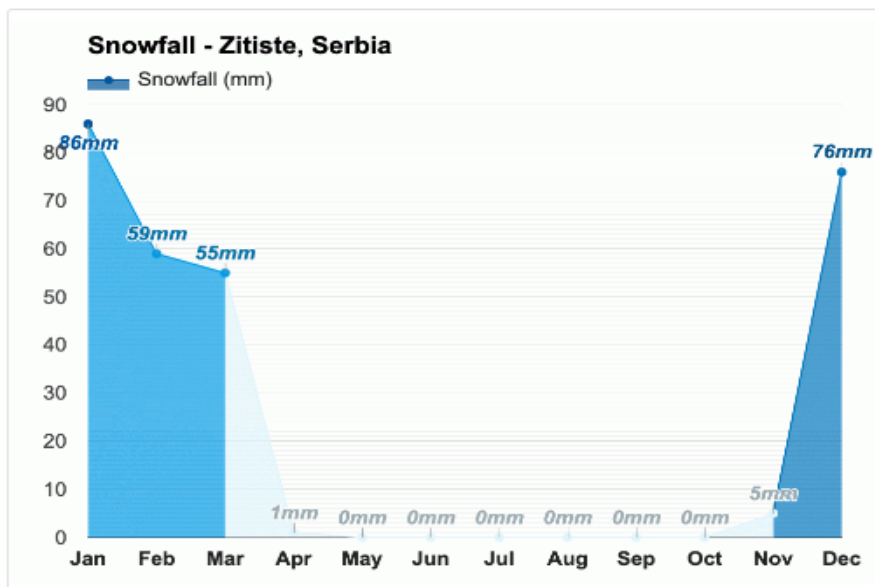
У зимском периоду продори хладног ваздуха са севера условљавају осетан пад температуре ваздуха, док продори хладног ваздуха из области Карпата условљавају хладно, ветровито и суво време. У току пролећа, на висини, доминирају југозападна струјања која доводе до пораста температуре ваздуха. Хладан ваздух често продире и са југозапада али су ови продори у току године прилично равномерно распоређени, док се источни, североисточни и југоисточни појављују претежно у хладној половини године. У току лета, продор хладног ваздуха са севера, на топло балканско тло, изазива појаву временских непогода. Овај хладан ваздух се брзо загрева од земљишта и трансформише тако да добија особине континенталног тропског

ваздуха. У јуну месецу, када на висини дувају југозападни ветрови, а током ведре ноћи хладан ваздух се развије Панонском низијом, развој времена је такав да се често заврши са олујним последицама.



Слика 6 Просечна количина падавина општина Житиште

Prosečne snežne padavine Žitište, Srbija



Prosečne snežne padavine u Januaru:

86mm

Prosečne snežne padavine u Februaru:

59mm

Prosečne snežne padavine u Martu: **55mm**

Prosečne snežne padavine u Aprilu: **1mm**

Prosečne snežne padavine u Maju: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Junu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Julu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Avgustu: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Septembru:

0mm

Prosečne snežne padavine u Oktobru: **0mm**

Prosečne snežne padavine u Novembru:

5mm

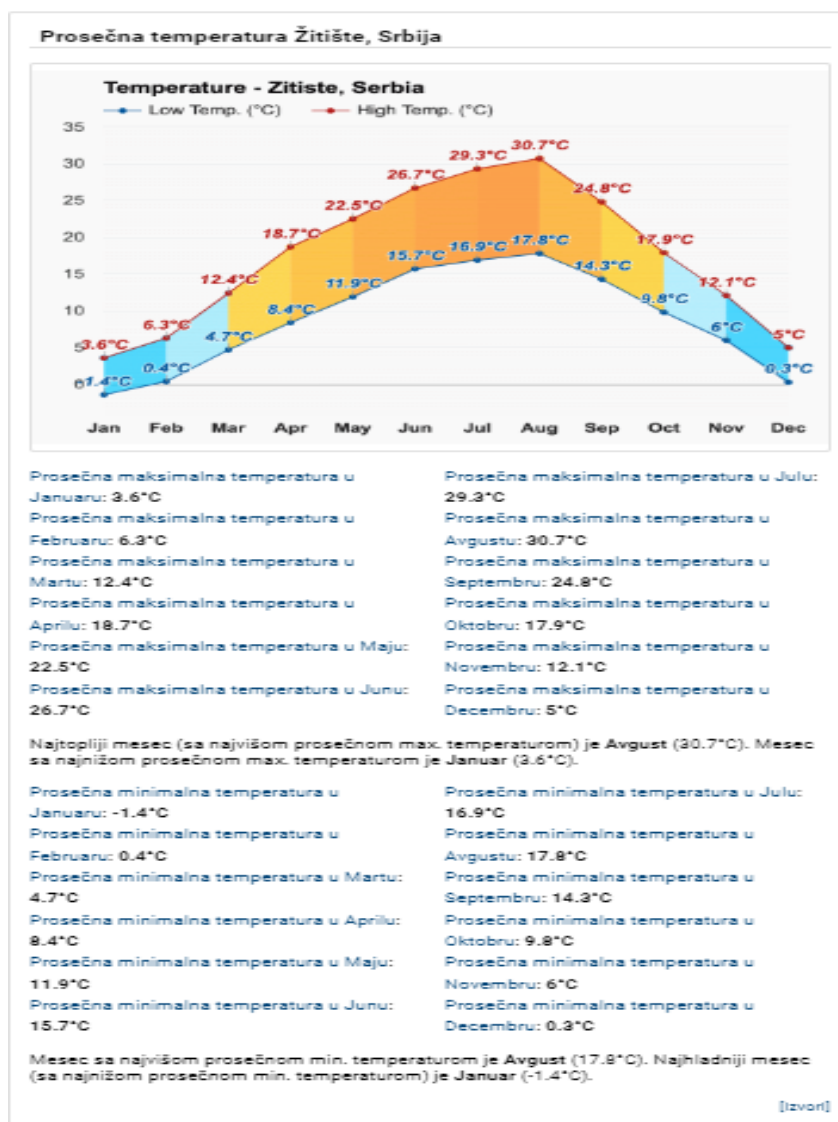
Prosečne snežne padavine u Decembru:

76mm

Mesec sa prosečno najviše snežnih padavine je **Januar** (86mm). Meseci sa prosečno najmanje snežnih padavine su **Maj, Jun, Jul, Avgust, Septembar i Oktobar** (0mm).

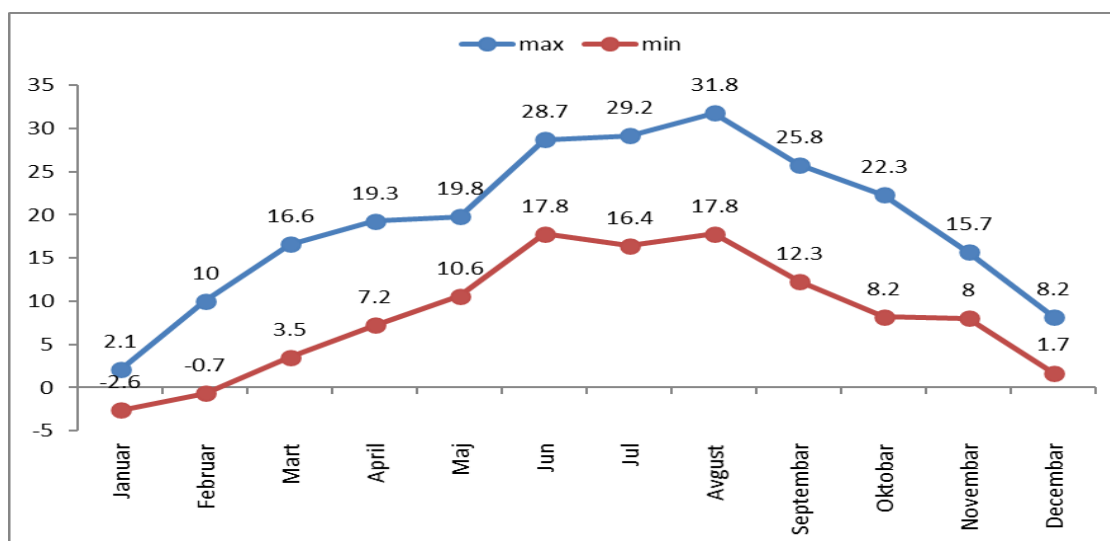
Слика 7 Просечне снежне падавине Житиште

Према методи перцентила, сума падавина на територији општине била је у категорији сушно. Дуже задржавање снежног покривача није забележено током зиме 2022/2024. Године.



Слика 8 Просечна температура Житиште

На метеоролошкој станици у Зрењанину је забележена максимална температура од 42,9°C (24.07.2022. године), док је минимална -30,4°C (24.01.1963. године).



Слика 9 просечна темепература ваздуха (PXM3)

Број ведрих дана је у у просеку у току године је 72 дана, док је број облачних дана 102 у току године.

Број дана са појавом снега је у просеку је био 22 дана, са снежним покривачем 31 дан, са маглом 26 дана, а са појавом града 1 дан.

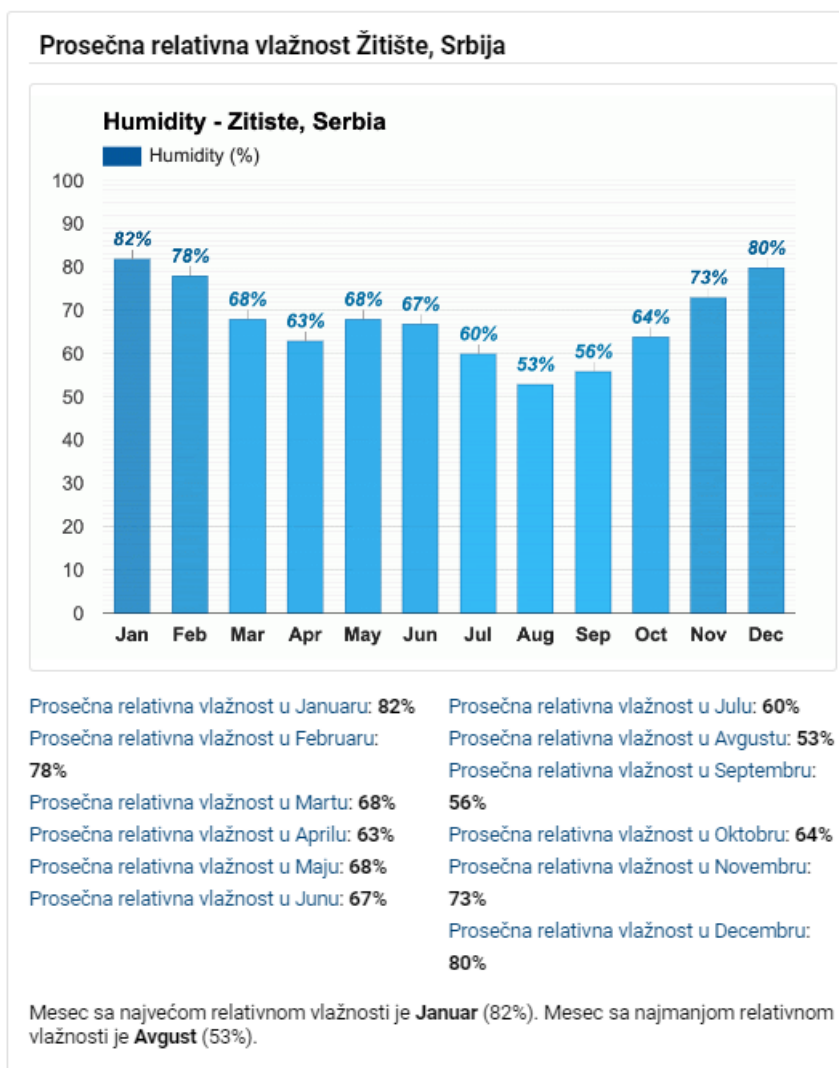
Са водених површина и вегетације непрестано испарава одредена количина воде. У виду водене паре она доспева у атмосферу дајући јој изванстан степен влажности. Разликују се апсолутна и релативна влажност ваздуха.

Прва представља тежину водене паре у грамима која садржи 1 м³ ваздуха, а друга однос између апсолутне влаге ваздуха у одређеном тренутку и максималне могуће влажности на датој температури, до потпуног засићења, у процентима.

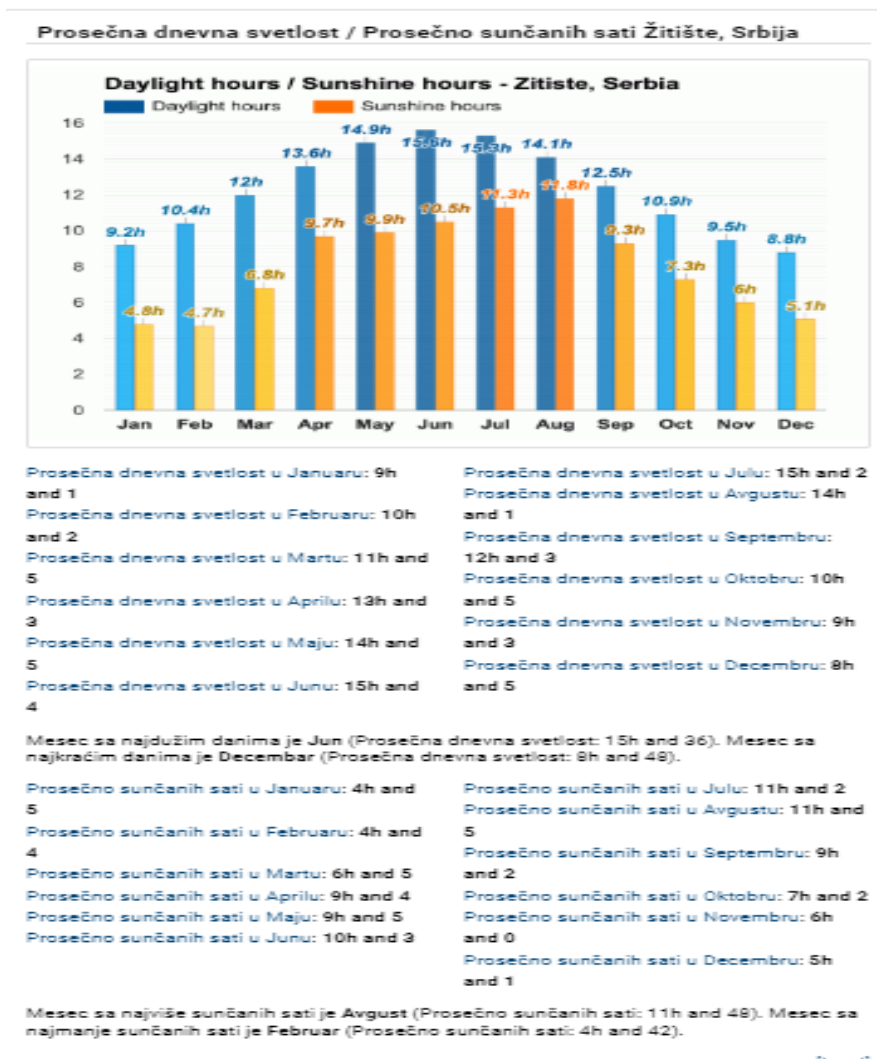
Према проценту релативне влажности у биоклиматологији су одређене следеће категорије :

1. Веома сув ваздух–релативна влажност испод 55%,
2. сув ваздух–релативна влажност између 55% и 74% ,
3. умерено влажан ваздух–релативна влажност између 74% и 90% ,
4. веома влажан ваздух–релативна влажност преко 90%.

Влажност ваздуха зависи од низа показатеља, а посебно од величине испаравања, температуре ваздуха, степена континеталности. Већа је зими него лети. Директно је пропорционална облачности и количини падавина, а обрнуто сразмерна инсолацији и видљивости на хоризонту. Просечна влажност ваздуха износи 73%.



Слика 10 Релативна влажност ваздуха

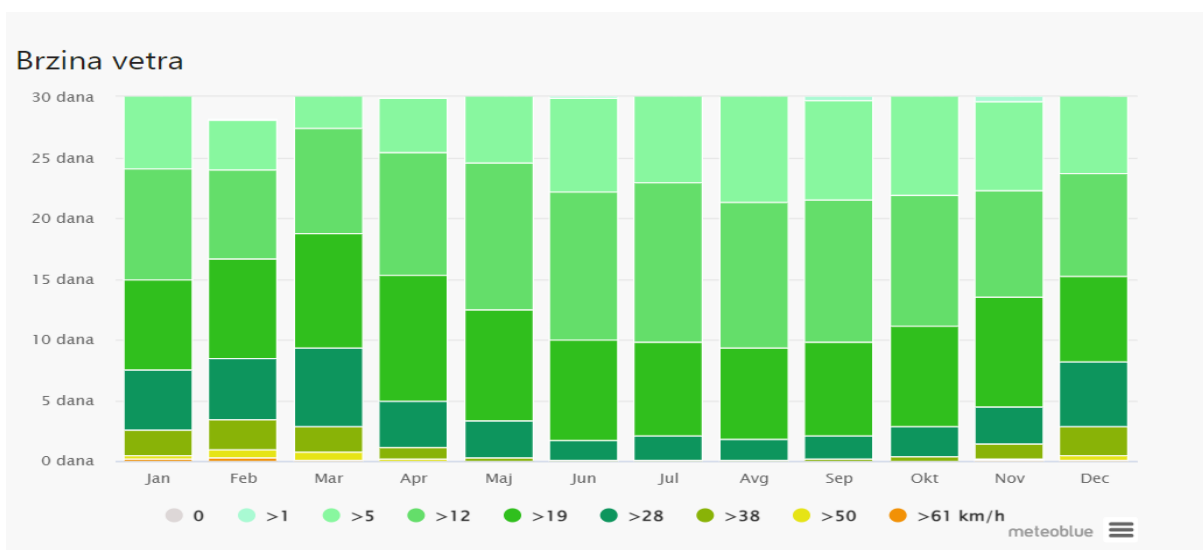


Слика 11. Просечна дневна светлост / Просечно сунчаних сати

Инсолација представља дужину сијања сунца. Зависи од географске ширине, надморске висине, годишњег доба, експозиције терена, облачности и чистоће ваздуха.

Као што се може видети са графика месец са најдужим данима је јун (просечна дневна светлост: 15,6 х), док је месец са најкраћим данима децембар (просечна дневна светлост 8,8х). Месец са највише сунчаних дана је јул (просечно сунчаних сати: 11х), а месец са најмање сунчаних сати је фебруар (просечно сунчаних сати 4х).

Најчешћи ветрови у овом делу земље су северац и кошава. Кошава на подручје Баната долази из правца југоистока, а на подручје северног Баната понекад и са југа. Најчешћа је зими, и у јесен је чешћа него у пролеће. Северац дува током читаве године, мада је чешћи лети. Средње брзине ветрова су од 2 м/с до 3,1 м/с. У следећој табели приказане су релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у м/с 1920-2024.год.



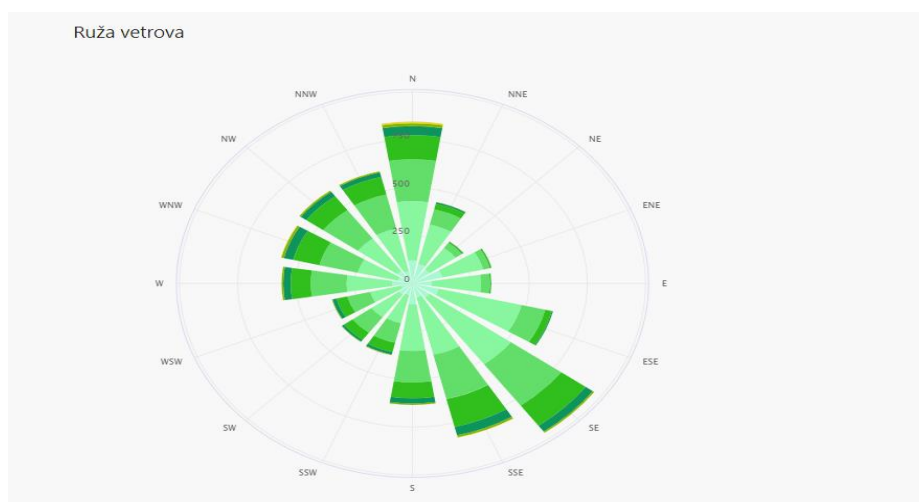
Слика 12 Брзина Ветра у 2024год. општина Житиште

Правца ветра	H	HN E	H E	EN E	E	E C E	C E	C C E	C	CC W	C W	WC W	W	WH W	H W	H H W	Ц
рел.чест тине (‰)	6 9	25	2 1	32	3 2	70	9 5	11 9	5 0	32	28	66	8 0	89	70	47 7	7 7
средње брзине (м/с)	2, 6	1,4	1, 5	1,3	1, 6	2,2	3, 2	3	2, 5	1,9	2	2,1	2, 6	2,6	2, 8	2, 1	

Табела 2 Табела релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у м/с 2010-2024.год .(РХМЗ)

Табела брзине ветра приказује колико дана у току једног месеца је могуће очекивати да ће одређене брзине ветра бити достигнуте.

Најзначајнији ветар овог подручја је кошава. Брзина кошаве је веома променљива и дува брзином од 5-11 м/с али понекад њени налети достижу брзину од чак 28 м/с. Кошава дува из југо-источног и источног правца и доноси релативно топле И претежно суве ваздушне масе. Други значајан ветар овог подручја је ветар из северо-западног правца који редовно доноси кишу И снег, док је трећи значајан ветар севарац – хладан и често прилично јак ветар.



Слика 1 .Приказ ружа ветрова Житиште(РХМЗ)

Ружа ветрова приказује расподелу учестаности појединих смерова и брзине ветра за одређено подручје. Формира се дугогодишњим мерењима.

*Извор- Подаци са главних метеоролошких станица: Републички хидрометеоролошки завод Србије <https://www.hidmet.gov.rs> ›

БИОДИВЕРЗИТЕТ ОПИС ФЛОРЕ, ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ, РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

*Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Баната

Вегетација, флора и фауна

Локација на коме се планира извођење пројекта није настањена ретким и врстама од посебног значаја.

На уским неискоришћеним површинама, дуж постојећих водотокова и саобраћајница, може се видети самоникла вегетација, коју представља дивљи мак, кукољ, различак, млечика, коњски босиљак, ливадски љутић, црвена детелина, хајдучка трава, зубача, чичак, коприва, камилица, горушица и др., а око корита канала и у њему трска, рогоз, локвањ и разне алге.

Билјни и животињски свет на подручју општине Житиште је веома богат и разноврстан. Предео који обухвата највећи део Општина одговара степској травнатој вегетацији. С развојем земљорадње током 18. и 19. века нестају пашњаци са самониклом вегетацијом, а сеју се житарице, поврће, индустријско биље. Промене у развоју ратарске производње довеле су до смањења броја животињских врста. Данас, на површини под кукурузом и пшеницом живе пољски мишеви и пацови, творови, ласице, јежеви. Од дивљачи има срна, лисица, зечева, дивљих свиња, шакала, а од птица су присутне роде, врапци, кукавице, косови, итд.

Животињски свет је некада био бројнији и разноврснији. Промене у развоју ратарске производње утицале су на смањење броја и врста дивљих животиња.

Од пернате дивљачи фазана, јаребица, дивљих патака и гусака, као и дивљих голубова.

Велики је број разних других птица: врабаца, ластавица, детлића, чворака, кукавица, косова, царића, дроздова, рода, сивих врана и др. Има и много инсеката: комараца, мува, зоља, пчела, губара, дудоваца, зелених зрикаваца, стршљена, разних ваши, цврчака, бубамара, мољаца, лептира и друго.

Од пољопривредних штеточина најраспрострањенији су: кромпирова златица, репина пипа, житни и пасуљев жижак.

У водотоковима и око њих живе: шаран, сом, греч, штука, караш, деверика, црвенперка, буцов, смуђ, амерички сомић и јаз; остале животињске врсте: пужеви, пијавице, разне жабе, барске шкољке, неотровне змије белоушке и др.

На развој живог света, поред природних погодности, велики утицај има и антропогени фактор. Целокупно подручје општине може се поделити на два подручја:

1. Подручје у коме је дејство природних фактора још увек у мањој или већој мери доминантно (подручја заштићених природних вредности);
2. Подручје у коме је дејство антропогеног фактора доминантно (пољопривредне површине, насеља, и слично).

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

**Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Баната“*

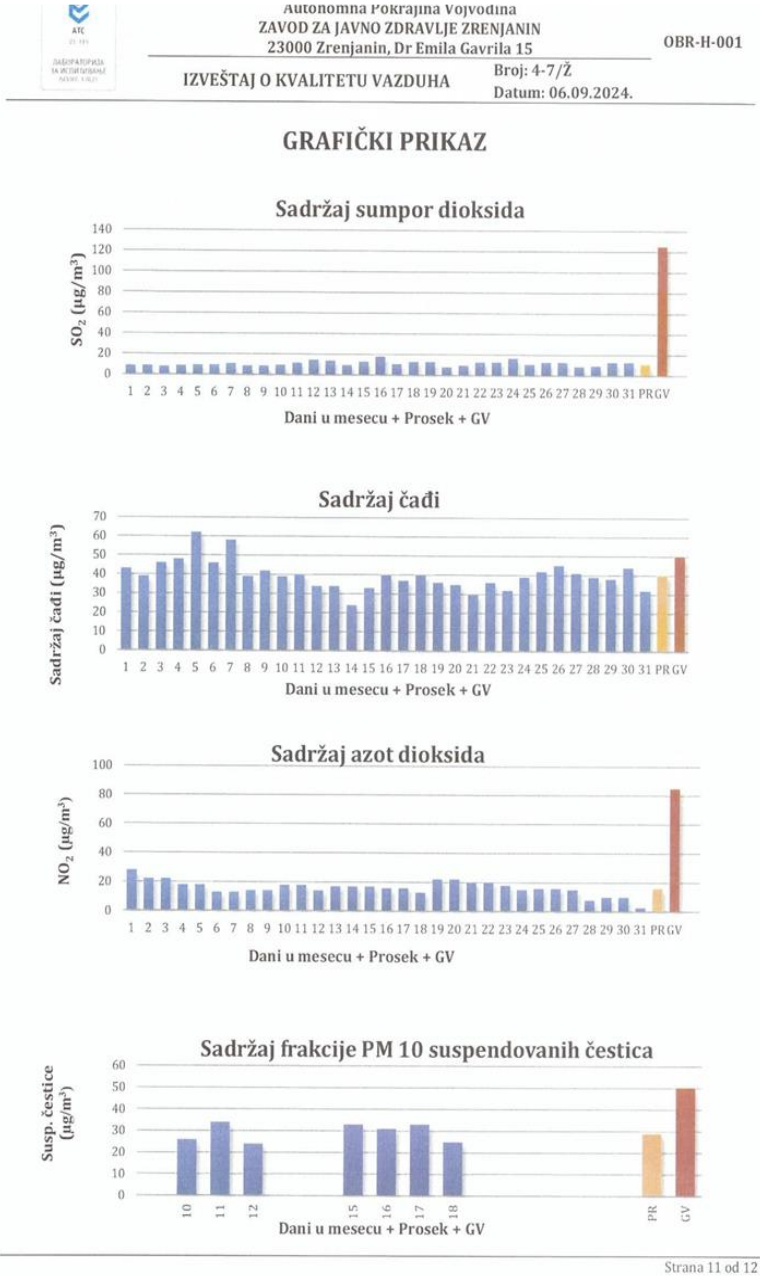
Ваздух

На подручју Општине мала надморска висина узрокује честа мировања ваздуха. Велике осцилације средњих годишњих температура утичу на интензитет испаравања, влажност ваздуха, облачност и падавине. Простором доминирају ветрови из правца југоистока, а затим са северозапада. Општина Житиште врши мониторинг квалитета ваздуха.



Слика 2 Положај мерних места контроле квалитета ваздуха општина Житиште

*Извор ; Сл. Лист општине Житиште



Слика 13<Извештај квалитета ваздуха општина Житиште јул 2024



Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN
23000 Zrenjanin, Dr Emila Gavrilica 15

OBR-H-001

IZVEŠTAJ O KVALITETU VAZDUHA

Broj: 4-7/Ž

Datum: 06.09.2024.

KOMENTAR

Merenje je vršeno tokom jula 2024. godine, na mernom mestu Cara Dušana 15. koje pripada opštini Žitište. Praćene su koncentracije sumpor dioksida, čađi, azot dioksida, frakcije PM-10. suspendovanih čestica i teških metala u njima kao i sadržaj padavina. Komentar dobijenih vrednosti analize ispitivanih uzoraka je u skladu sa Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. Glasnik RS br. 11/10 i 75/10).

Granična vrednost za sumpor dioksid iznosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za period usrednjavanja od jednog dana. Ova vrednost se ne sme prekoračiti više od tri puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom jula 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

U zonama i aglomeracijama u okviru kojih su smešteni različiti izvori emisije zagađujućih materija koje mogu uticati štetno na zdravlje ljudi, vršena su namenska merenja čađi. Maksimalna dozvoljena koncentracija za čađ za period usrednjavanja jedan dan iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tokom jula 2024. je prekoračena navedena vrednost tokom 2 (dva) dana.

Granična i tolerantna vrednost za azot dioksid iznosi $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 2024. nije prekoračena navedena vrednost.

Granična vrednost za suspendovane čestice PM 10 iznosi $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i ne sme se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini. Tokom jula 2024. sadržaj suspendovanih čestica PM 10 nije bio viši od propisane vrednosti.

Granična vrednost za olovo iz PM 10 iznosi $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (period usrednjavanja 1 dan). Tokom jula 2024. sadržaj olova nije bio viši od propisane vrednosti.

Maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK) za ukupne taložne materije za period usrednjavanja od jednog meseca iznosi $450 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$, a za kalendarsku godinu $200 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$. Sadržaj ukupnih taložnih materija odgovara maksimalno dozvoljenoj koncentraciji.

Primenjeno pravilo odlučivanja broj 1- Binarno pravilo odlučivanja- jednostavnog prihvatanja (podeljenog rizika).

Napomena: Bez.

Izveštaj i komentar izradio:

Vesna Maksimović

Rukovodilac hemijske laboratorije

Izveštaj odobrio:

Dr Dubravka Popović

Načelnik Centra za higijenu i humanu ekologiju

Око индустријских зона, комуналних површина, фарми, саобраћајница, пољопривредних парцела и др., неопходно је формирати заштитне појасеве, као баријере у промету аерозагађивача у односу на околне садржаје.

На постојећој локацији нема опасности од загађења ваздуха, како активностима градње пројекта тако и активностима рада пројекта.

Земљиште

Топографску површину општине Житиште чине земљишта настала распадањем седиментних стена, леса и алувијалних наноса. Према заступљености, највеће површине општинске територије прекривене су ритском црницом и њеним варијететима (бикарбонатна, карбонатна, смоница и тешка ритска црница). Од осталих, мање заступљених типова земљишта срећу се ливадска карбонатна црница и карбонатни чернозем.

Терен локације је раван са претпоставком релативно добре носивости. На основу расположивих података о терену, као и на основу визуелног прегледа може се закључити да на терену нема деформација и појава које би указивале да је терен нестабилан.

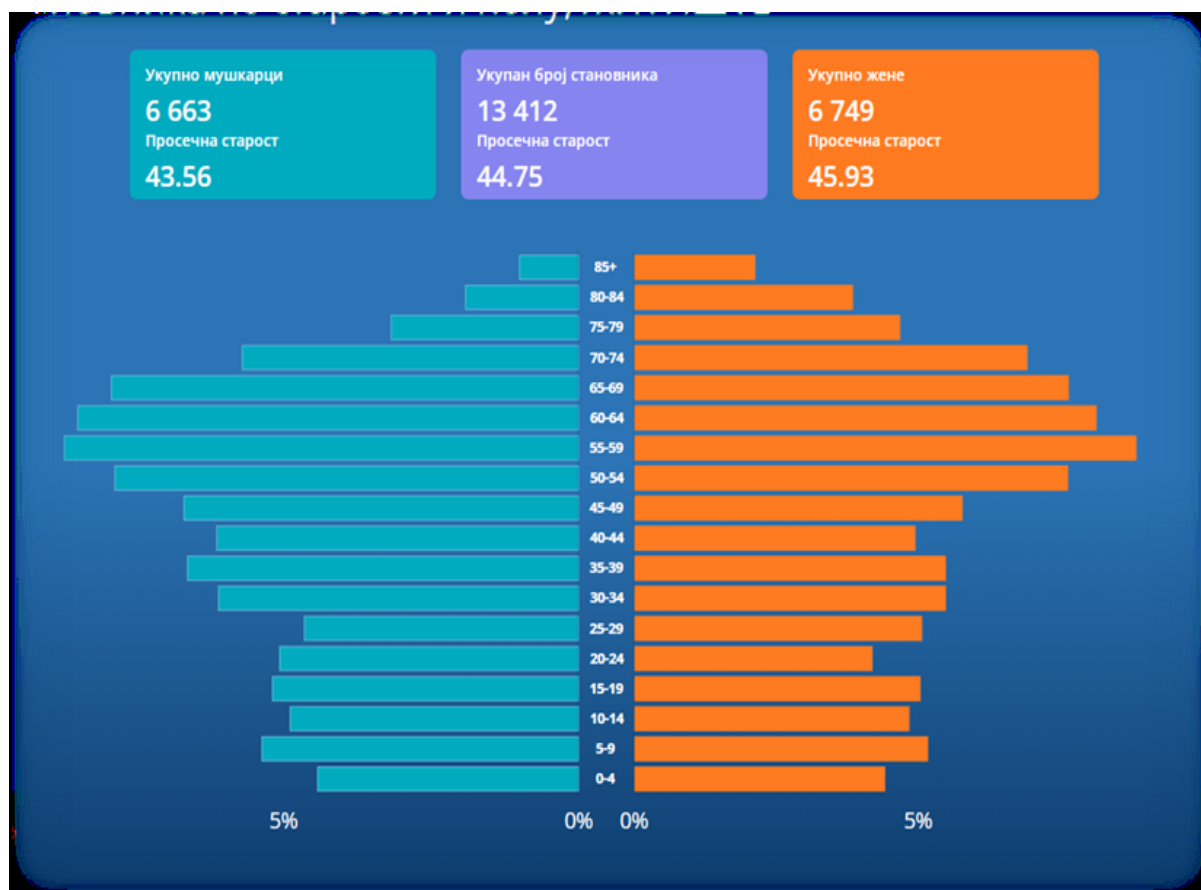
Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија.

ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ

Према последњем Попису из 2022. год. Укупан број становника општине Житиште, износи 13.412, што је у односу на 2011. годину пад од 3.374 становника, односно 17,71%. Када се узме у обзир и процењени број за 2020. год., од 14.693 становника, очигледан је тренд пада овог индикатора у дужем временском периоду, што сугерише да се овом показатељу мора дати велики значај.

Просечна старост становника у општини Житиште, према подацима за 2022. год. је виша у односу на републички ниво (43,42 године), средњобанатску област (43,74 године), а значајно је виша у односу на ниво покрајине (43,09 године) и износи 43,96 године. Индекс старења становништва у општини је виши у односу на средњобанатску област (147,9) и ниво Републике Србије (144,7), а нарочито је виши у односу на ниво АП Војводине (139,5) и износи 148,5





СТАНОВНИШТВО

Основни подаци

Површина (km ²) ¹	525	(2023)
Број насеља ²	12	(2023)
Становништво — процена средином године ⁴	13310	(2023)
Густина насељености (број становника/km ²) ⁴	25	(2023)
Стопа живорођених ³	10	(2023)
Стопа умрлих ³	17	(2023)
Стопа природног прираштаја ³	-8	(2023)
Очекивано трајање живота живорођених (просек година) ³	72	(2023)
Просечна старост (у годинама) ⁴	45	(2023)
Индекс старења (80+ год. / 0–19 год.) ⁴	156	(2023)
Просечан број чланова домаћинства ⁶	2,46	(2022)
Пројектован број становника према полу, средња варијанта ⁵	7372	(2052)

Извор:

¹ Републички геодетски завод

² Територијални регистар, РЗС

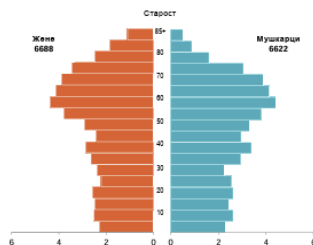
³ Витална статистика, РЗС

⁴ Процене становништва, РЗС

⁵ Пројекције становништва, РЗС

⁶ Попис становништва, домаћинстава и станова, РЗС

Становништво по петогодишњима и полу, 2023. (%)



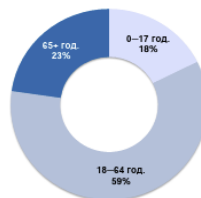
Извор: Процене становништва, РЗС

Становништво према старосним групама и полу, 2022–2023.

	2022		2023	
	Ж	М	Ж	М
Деца старости до 6 година (предшколски узраст)	442	455	435	449
Деца старости 7–14 година (узраст основне школе)	530	529	532	534
Деца старости 15–18 година (узраст средње школе)	277	284	273	280
Деца старости 0–17 година	1180	1200	1164	1189
Број младих (15–29 година)	969	1009	954	989
Радни контингент становништва (15–64 година)	4104	4405	4025	4312
Укупан број становника	6786	6703	6688	6622

Извор: Процене становништва, РЗС

Становништво према старосним групама, 2023.



Извор: Процене становништва, РЗС



Природно кретање становништва 1961 – 2023.

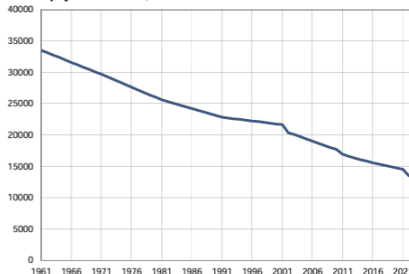
Профил
јул 2024.

Житиште

	1961.	2023.
Број становника*	33514	13310
Живорођени, број	475	127
Умрли, број	320	230
Природни прираштај, број	155	-103
Умрла одојчад, број	39	4
Живорођени, на 1 000 становника	14	10
Умрли, на 1 000 становника	10	17
Природни прираштај, на 1 000 становника	5	-8
Умрла одојчад, на 1 000 живорођених	82	32

Извор: Витална статистика, * Процене становништва, РЗС

Број становника, 1961–2023.



Извор: Процене становништва, РЗС

* *Извор: РЗС, Становништво-упоредни преглед броја становника 1948, 1953, 1961, 1971, 1981, 1991 и 2021. и Попис становништва, домаћинстава и станова у Републици Србији 2023*

Према Попису из 2022. год., од укупног броја становника општине Срби чине око 62%, Мађари око 20%, Румуни око 8,4 и Роми око 5% док су остали у значајно мањем уделу, или по броју или по неопредељености.

ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ

Као основа за анализу досадашњег привредног развоја општина коришћени су подаци Републичког завода за статистику. Природни ресурси општине су минералне сировине и пољопривредно земљиште.

Од минералних сировина на овој територији заступљени су угљоводоници у течном и гасовитом стању (нафта и гас) и остали природни гасови, као и неметаличне минералне сировине и сировине за добијање грађевинског материјала (глина).

Општина Житиште располаже са око 46.144 ха пољопривредног земљишта што даје одличну основу за организовању пољопривредне производње. Сасвим разумљиво је да је пољопривреда доминантна привредна делатност у општини. Општину карактеришу добри природни услови за пољопривредну производњу попут квалитетног земљишта, присуства водних ресурса, повољне климе итд. што је уз дугу традицију резултирало специјализацијом пољопривредне производње у општини.

ПОЉОПРИВРЕДА

Основни подаци, 2023.

Пољопривредна газдинства	3013	(2023)
Годишње радне јединице (број)	3350	(2023)
Двоосовински трактори	-	-
Условна грла (број)	24646	(2023)

Извор: Попис пољопривреде, РЗС

Ангажована радна снага, 2023.

	Укупно	Жене	Мушкарци
Носиоци породичног газдинства	2987	879	2108
Чланови породице и рођаци који су обављали пољопривредне активности на породичном газдинству	2724	1516	1208
Стално запослени на породичном газдинству	19	1	18
Стално запослени на газдинству правног лица/предузетника	1148	269	879
Управници (менаџери) на газдинствима	3013	885	2128

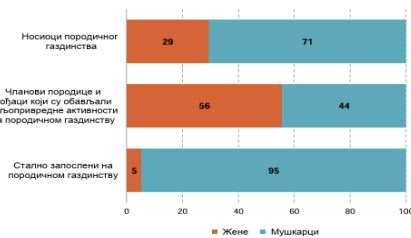
Извор: Попис пољопривреде, РЗС

Коришћено пољопривредно земљиште, 2023. (у ha)

Окућница	125,50
Оранице и баште	42448,90
Воћњаци	155,02
Виногради	3,39
Остали стални засади	10,40
Ливаде и пашњаци	235,02
Укупно	42978,23

Извор: Попис пољопривреде, РЗС

Чланови газдинства и стално запослени на породичном газдинству према полу, 2023. (%)



Извор: Попис пољопривреде, РЗС

Број грла стоке, 2023.

Говеда	8222
Свиње	8193
Овце	10437
Живина	2156363
Укупно	2183215

Извор: Попис пољопривреде, РЗС

Слика 14 Коришћена пољопривредна површина

*Извор: РЗС, Профил, април 2025. годин

У општини Житиште приметна је недовољна покривеност површина изграђеним системима за наводњавање пољопривредних усева и вишегодишњих засада.

Готово свако место општине има специфичну производњу по којој је познато. Производња и прерада живинског меса је карактеристична за Житиште и углавном се општина препознаје по производним погонима у живинарству. Банатско Карађорђево је познато по производњи семена луцерке и фабрици за прераду воћа, поврћа, лековитог и ароматичног биља која остварује значајан извоз, чак и на пробирљива тржишта попут САД. Равни Тополовац је познат по производњи пасуља; Торда по пластеничкој производњи поврћа; Банатски Двор и Торда по сточарској производњи; Хетин по ловном туризму; Српски Итебеј по производњи пекарских и месних производа, а Нови Итебеј по повртарству.

Мале производње које представљају специфичност општине су органска производња, производња меда и печурака. Уз релативно незагађену животну средину, наведени ресурси пружају добре услове за мултифункционални развој пољопривреде.

Поред пољопривредних газдинстава на територији пштине је активно више пољопривредних предузећа и земљорадничких задруга.

Биљна производња се обавља на преко 46.000 ха, од чега 45.400 ха (око 95%) представљају ораничне површине (њиве). У општини је веће учешће ораничних површина (95%) у односу на просек Војводине (90%). У општини је доминантна производња ратарских култура и индустријског биља. Ратарске културе и индустријско биље се заснивају на око 40.000 ха, при чему се код регистрованих пољопривредних газдинстава, у зависности од године, производња заснива на 30.000-

35.000 ха. Значајно мање земљишне површине (3.302 ха) се користе за производњу крмног биља, при чему се код регистрованих газдинстава ова производња у зависности од године заснива на 1.700-2.000 ха. Производња поврћа је заступљена на око 984 ха при чему се код регистрованих пољопривредних газдинстава налази свега 200-300 ха под повртарском производњом. Воћарско-виноградарска производња није довољно развијена. Свега око 56 ха под воћњацима се налази код регистрованих пољопривредних газдинстава. Воћњаци су мале површине, а производња је намењена првенствено задовољавању кућних потреба. Код регистрованих пољопривредних газдинстава се бележи незнатни пораст површина под воћарско-виноградарском производњом у периоду 2008-2010. година. Кукуруз је доминантна биљна врста у пољопривредној производњи у општини. У зависности од године, он се одгаја на 13.000-18.000 ха, односно преко 30% ораничних површина. У производњи кукуруза су карактеристичне велике годишње варијације у приносима (3-12 т/ха), али и тренд повећања приноса по ха. Укупна производња кукуруза, услед горе наведеног, варира у широком обиму од 42.000 до 100.000 т, али је ипак уочен тренд повећања количине укупно произведеног кукуруза. У последњих неколико година се бележе већи приноси кукуруза по ха у односу на просек АП Војводине и Републике Србије, а овај тренд је присутан и на породичним газдинствима и код правних лица. Уз кукуруз, у општини је на значајним земљишним површинама заступљена производња пшенице. Пшеница се сеје на 8.600–13.000 ха/год., односно на преко 20% ораничних површина. Производња је у опсегу од 24.200 до 47.700 т пшенице годишње. Сунцокрет се у просеку сеје на 7.400 ха (са варијацијама од 5.400-9.100 ха). Површине под сунцокретом представљају максимум дозвољеног учешћа у сетвеној структури узимајући у обзир захтеве плодореда. У Општини се произведе од 9.800 до 23.000 т/год. У приносима свих најважнијих култура се могу запазити велике годишње варијације које су резултат првенствено климатских услова, а који се не могу контролисати услед непостојања система за наводњавање. Додатно, код појединих култура варијације у приносима су последица екстензивније производње. Општи тренд је, међутим, повећање приноса по јединици површине што је резултат интензивирања производње и повећања ефикасности коришћења земљишних површина услед укрупњавања поседа.

На територији на којој се ради пројекат нема привредних и стамбених објеката., тако да пројекат нема значајног утицаја .

Што се саобраћајне инфраструктуре тиче, Општине имају развијен друмски саобраћај као и мрежу атарских путева.

Све присутнија деградација пољопривредног земљишта, као последице угрожености општег стања животне средине, захтева доношење интегралних решења у области заштите.

Ради спровођења ових мера планирају се следеће промене намене коришћења пољопривредних површина:

- Пошумљавање плитких и еродибилних ораница;
- Искључивање из пољопривредне производње земљишта дуж државних путева II и III реда, као и око других аерозагађивача ради подизања шумских појасева. То су претежним делом земљишта угрожена контаминацијом тешким металима и другим штетним агенсима;
- Подизање шума и заштитног зеленила на ободима насеља и радних зона;
- Подизање шумских пољозаштитних појасева.
- Изградња Система за наводњавање.

Предложене промене намене пољопривредног земљишта утицаће, у планском периоду, на смањење укупног пољопривредног земљишта, као и на промену структуре коришћења по катастарским категоријама. Истовремено, ове мере ће допринети заштити пољопривредног земљишта, а самим тим повећању квалитета земљишта, као и приноса.

Потпуно је извесно да ће пољопривреда у наредном планском периоду представљати окосницу развоја општине Житиште, која ће у највећој мери опредељивати животни стандард становништва и утицати на миграторне процесе у њој. Од виталне важности је поправљање постојећег стања и подизање нивоа исплативости бављења пољопривредом.

ИБ АП Војводине, донело је Програм развоја пољопривреде у којој осим већ развијених области пољопривреде акценат ставља на палету најактуелнијих алтернативних програма, за чију реализацију извесно постоје и инвеститори и потенцијали на домаћем тржишту, тим више што не захтевају улагање великих средстава:

- Еко фарме (органска производња),
- производња традиционалних вина,
- производња традиционалних жестоких пића,
- производња традиционалних месних прерађевина,
- производња традиционалних млечних производа,
- производња и прерада алтернативних жита (хељда, спелта, амарантус),
- производња и прерада неконвенционалних уљаних култура (тиква, уљана репица, кукурузна клица...),
- гајење и прерада високоискористивих, мало заступљених животињских врста
- (нојеви, нутрије, кунџи, пужеви),\ производња готових и полуготових јела базираних на традиционалним рецептима,
- производња киселих теста у праху,
- производња специјалних врста сирћета,
- производња готових смеша за пекарске производе,
- производња мешавина адитива за прехранебне производе,
- производња зачина и чајева,
- производно туристичке фарме (етно фарме) – сеоска домаћинства, сеоски туризам, туристички рибњаци,
- фарме са производњом енергије за сопствене потребе из одрживих извора.

Планиране активности неће имати негативних утицаја на инфраструктурне системе, већ ће се даљом изградњом и развојем истих, постићи њихово боље и оптималније функционисање и коришћење, а у складу са одрживим развојем и заштитом животне средине.

ОПИС ПРОЈЕКТА

Систем за одводњавање "Карађорђево-Молин" је означен шифром 161 (по номенклатури ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад). Површина система је 17 425.62 ha, а налази се на следећим катастарским општинама: Молин, Нова Црња и Александрово у општини Нова Црња и Српски Итебеј, Банатско Карађорђево, Банатски Двор, Честерег и Торда у општини Житиште. На територији општине Нова Црња налази се око 1/4 површине система "Карађорђево-Молин", а 3/4 система је на територији општине Житиште.

Северна граница овог система је уједно и граница ВДП "Средњег Баната" са ВДП "Горњим Банатом" и новоформираним системима "Башаидско-Молински" и "Шећерански". Североисточна граница система се наслања на систем за одводњавање "Итебеј-Црња". На југо-истоку граница система прати реку Стари Бегеј. Са југо-западне стране систем се наслања на систем за одводњавање "Банатски Двор" и "Турски Бегеј". Реципијент система за одводњавање "Карађорђево-Молин" је река Стари Бегеј.

Одвођење сувишних вода у реципијент врши се преко црпне станице "Карађорђево-Молин" која је лоцирана на десној обали реке Стари Бегеј на стационажи насипа на десној обали на km 14+865. Црпна станица има 5 инсталисаних агрегата на електрични погон укупног капацитета 6,61 m³/s. Укупна површина система за одводњавање „Карађорђево-Молин“ износи 11605 ha. Укупна дужина каналске мреже система за одводњавање "Карађорђево-Молин" је 242 660 m. Степен каналисаности овог система је 13,93 m/ha. Хидромодел система је 0,48 l/s/ha. Цело подручје што се тиче висинског положаја може се поделити у две целине и то на источни и западни део од асфалтног пута Честерег - Нова Црња који лежи непосредно по високом терену и поред високог терена. На оба платоа кота терена се креће између 75,50 - 77,50 m. Са становишта зоне интервенције у одводњавању око 4% је земљиште I категорије, око 85% је земљиште II категорије, земљиште III категорије је заступљено на 3,5 % док је земљиште IV категорији заступљено са 7,5 %. Преко каналске мреже система за одводњавање "Карађорђево-Молин" врши се одводњавање дела насељеног места Торда и целокупна површина насељених места Банатски Душановац, Честерег, Банатско Карађорђево и Александрово. На територији општине Нова Црња налази се насељено место Александрово. Насељена места Торда, Банатски Душановац, Честерег и Банатско Карађорђево су на подручју општине Житиште. Током периода 1971.÷1973. год. већим делом је изграђен систем за одводњавање „Карађорђево – Молин“, а што је важно напоменути, добар део новопроектване каналске мреже у к.о. Банатско Карађорђево није изграђен због непостојања појасева експропријације водног земљишта и недостатка политичке воље да се експропријација изврши. У вези са овом чињеницом такође није ископан канал број II, од km 3+770 до km 6+870, па је вода од одводњавања пољопривредних површина из дела атара к.о. Александрово са површине око 3350 ha, усмерена преко до тада изграђеног дела мреже, односно преко канала незадовољавајуће геометрије протицајног профила, и то бр. II-31; II-24; II-21, па по току канала бр. II од km 3+770, низводно даље до ц.с. Карађорђево – Молин, што се мора превазићи. Важно је напоменути да је од времена пројектовања система дошло до промена у смислу да је ископом „Шећеранског канала“ 1977÷1978. године пресечен део подслива канала бр. III, км 11+130, тако да се вода за одводњавање северно од „Шећеранског канала“ са дела к.о. Молин у површини од око 440 ha, и вода за одводњавање са дела к.о. Тоба у површини од око 540 ha, гравитацијом упушта у „Шећерански канал“. Општина Житиште припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Циљ пројектног задатка је израда техничке документације којом ће се дефинисати могућности наводњавања и техничко решење превазилажења проблема недостатка природних падавина у вегетационом периоду на површини система за одводњавање „Карађорђево – Молин“ и његовог подсистема „Душановац“ у атару Душановац, к.о. Банатски Двор, а све то са нагласком да је примарни циљ постојеће каналске мреже ефикасно одводњавање вишкова воде

што ни под којим условима не сме бити угрожено реконструкцијом каналске мреже и њеним довођењем у двонаменску функцију

Могућности наводњавања подручја система за одводњавање „Карађорђево-Молин“ са делом подсистема „Душановац“

Извршиће се анализа могућности наводњавања подручја које покрива систем за одводњавање „Карађорђево-Молин“, укључујући и део подсистема за одводњавање „Душановац“ који се налази у к.о. Банатски Двор, атар Душановац, а који је у претходном периоду придодат систему за одводњавање „Карађорђево-Молин“ и дати могућа решења. При изради целокупне техничке документације било ког нивоа никако не мењати садашња имена и ознаке канала јер то доводи до озбиљних потешкоћа и неспоразума за генерације које долазе код касније експлоатације и одржавања каналске мреже.

Објекти

За све пропусте и мостове биће утврђена локација и намена. Код канала најнижег реда уколико задовољавају цевасти пропуст, минимални профил цеви је Ø800 mm. Успори испред пропуста и мостова могу бити максимално 3 cm. Код предвиђања и пројектовања објекта на каналској мрежи нагласак је на изградњи регулационих устава са заобилазним преливима за потребе манипулације водом и заштитних устава на каналима. Потребно је предвидети објекте који су неопходни за нормално функционисање каналске мреже – каскаде, сифони, пешачки прелази треба обухватити овим пројектом. Уколико се јави потреба за изградњом релејних (уметнутих) црпних станица, овим пројектом је потребно дефинисати локације, горњу и доњу воду и потребан протицај, а пројектовање оваквих црпних станица извршити као посебне пројекте.

Извориште воде за наводњавање

Као што је раније напоменуто, обзиром на то да је положај будућег двонаменског система у односу на околне водотоке такав да је подједнако удаљен од реке Стари Бегеј као и од „Шећеранског“ канала, док је канал Пловни Бегеј паралелан са реком Стари Бегеј и 5,5 km евентуалним путем воде даљи од Старог Бегеја у односу на будући двонаменски систем треба извршити правилан одабир изворишта воде за наводњавање. Могућа изворишта воде за наводњавање су: а.) Шећерански канал б.) Стари Бегеј в.) Канал Пловни Бегеј

Каналска мрежа

Као што је раније напоменуто, већи део канала система за одводњавање је изведен, већина канала који нису изведени налази се у сливу канала бр. II система због тадашњег непостојања појасева експропријације канала, што је решено претходних година комасацијом која је спроведена у Банатском Карађорђеву, те то више не представља баријеру за извођење радова на изградњи ових канала и пратећих обеката на њима. Диспозицију и густину каналске мреже која ће бити нова диктира Главни пројекат система за одводњавање, с'тим да се канали који нису изведени морају препројектовати тако да служе у двонаменске сврхе, а постојећи канали се требају реконструисати тако да

се уведу у двонаменски режим коришћења. Приликом пројектовања нових канала и реконструкције постојећих строго водити рачуна да је њихова примарна функција одводњавање, те да се њихово дно може или хоризонтирати или да остане у неком минималном паду ка реципијенту у режиму одводњавања.

Услови које морају да испуне канали из којих се напајају линеарни уређаји за наводњавање:

- Минимална дубина воде је 1 m
- Минимална ширина дна је 1 m
- Линија обала канала мора бити идеално права да би линијски уређаји за

наводњавање могли несметано да се крећу по стази без опасности да се начини било каква штета на уређајима.

- Стаза по којој се креће уређај уз канал не мора бити идеално хоризонтална али исто тако нагиб саме стазе у правцу кретања уређаја не сме бити већи од 3%. Канали најнижег реда, с обзиром да ће се њихов ископ вршити помоћу хидрауличких багера морају имати минималне димензије: ширина дна $b=0,8$ m и дубину $h=1$ m.

Нагибе косина канала усвојити према постојећим каналима и геомеханици из главног пројекта система за одводњавање „Карађорђево-Молин“.

Табеларно или текстуално приказати хидраулички прорачун и димензионисање каналског профила према могућим условима најповољнијег хидрауличног профила за новопроектване канале, а за канале који су испројектовани у Главном пројекту система за одводњавање „Карађорђево-Молин“, а за које се покаже потреба да требају да се изведу за сврху наводњавања, извршити само хоризонтирање дна канала у његовим пројектованим димензијама уколико је то потребно.

За разастирање депонија предвидети до 80% од ископа на свим деоницама каналске мреже.

По захтеву инвеститора све депоније поред канала који су предмет овог Пројектног задатка морају се разастри због потреба монтаже уређаја за наводњавање и приласка.

Такође предвидети одношење депоније дуж леве обале канала бр. I km 0+000÷1+750 због растеређења косина канала и спречавања даљег клизања косина, као и монтаже уређаја за наводњавање и приласка.

Предмером и предрачуном радова предвидети уклањање постојећих објеката који се не уклапају у новопроектвани систем, као што су мостови и пропуссти.

Уколико је могуће потребно је поделити двонаменски систем на подсливове, како би се грађење могло поделити по фазама због могућности лакшег финансирања саме изградње и реконструкције система.

Потреба за водом

Према пројекцији пољопривредне производње у условима наводњавања извршити анализу потреба за водом. За правилно димензионисање и избор потребне опреме за наводњавање неопходно је познавати: плодоред, карактеристике земљишта и климатолошке подлоге за област у којој се налазе парцеле. Поред потребних климатских података за прорачун евапотранспирације користити дијаграме фаза развоја с k заступљених култура. Потребну воду срачунати као разлику евапотранспирације и ефективних падавина у најнеповољнијем периоду. Каналску мрежу чиниће необложени земљани канали, па се приликом обзировања потребних количина воде морају узети у обзир и губици на понирањаре оде у тло и испаравање са површине воденог огледала у каналу. У рачунском делу пројекта дат је овај прорачун. Хидрауличким прорачуном одредити потребну количину воде за наводњавање.

Подлоге и подаци за израду техничке документације

Приликом израде техничке документације користити све расположиве податке и резултате раније спроведених педолошких и геомеханичких истраживања, као и геометријске, техничке и хидрауличке елементе канала који су испројектовани у оквиру Главног пројекта система за одводњавање „Карађорђево-Молин“, који нису изведени, а који се уклапају у двонаменски систем који је предмет овог пројекта.

Топографски подлоге

За потребе израде техничког решења двонаменског система „Карађорђево-Молин“, користити ситуације 1:5000 са еквиливанцијом изохипса од 0,5 m као и све раније снимљене податке и уколико се јави потреба извршити ново геодетско снимање терена за одређене деонице канала. **Геодетске подлоге** треба израдити сходно важећим прописима, тако да се обезбеде сви подаци за несметано пројектовање и извођење радова на каналима и објектима на њима, као и за

потребе експропријације. При извршењу геодетских радова користити све расположиве геодетске подлоге (карте $P=1:20000$, ситуационе планове $P=1:5000$ и др.). У оквиру геодетских подлога треба урадити следеће: - Снимити трасе канала помоћу контролних профила на размаку који ће обезбедити реалну представу канала и све хидротехничке објекте на каналима за потребе прорачуна течења и ископа. Ширином захваћеног појаса обухватити границе водног земљишта постојећег канала; - Попречне профиле за све канале урадити у размери $P=1:100$ и обрадити их на стандардни начин: стационажа профила, кота пројектоване максималне воде у каналу, кота дна канала и коте терена, количина ископа – површина пресека профила. Све профиле приказати у апсолутним котама. Подужне профиле свих канала у радити у размери $P=1:100/5000$, који требају да садрже: а) Елементе вертикалне представе канала: Детаљно, нивелета терена, нивелета депонија које се не разастире, нивелете дна канала и нивелета рачунске максималне воде, све у апсолутним котама, просеци депонија које се не разастире као и места улива канала нижег реда са својом уливном котом – максимална вода и дно канала, пројектовани и постојећи пропусти са припадајућим котама дна и одговарајућим карактеристикама објеката. б) Хидраулички елементи канала: однос дубине воде и ширине дна канала (h/b), нагиби косина канала (m), пројектоване количине воде ($q - l/s$), рачунске брзине воде у каналима ($v - m/s$) као и усвојени падови дна који требају да су минимални. в) Ситуација канала у којој су назначена стационаже места улива канала, место, положај и величина објеката, ширина заузећа земљишта лево и десно од осовине канала. - појас снимљеног терена приказати на ситуацији $P=1:5000$. У ситуацију уцртати осовину канала и све објекте унутар снимљеног појаса терена (далеководе, путеве, друге канале, гасоводе, нафтоводе и др.); - код укрштања канала и далековода снимити положај најближих стубова, њихов висински положај, као и висински положај ланчанице.

Геомеханичке и хидрогеолошке подлоге

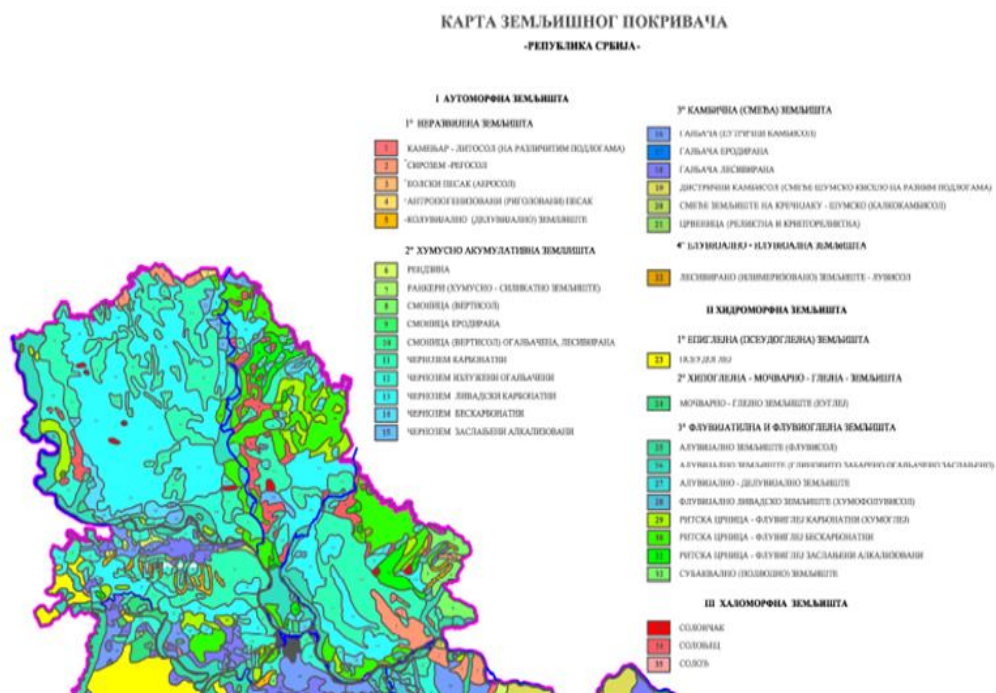
У циљу сагледавања геомеханичких и хидрогеолошких карактеристика терена, потребно је прикупити и користити сву постојећу документацију о извршеним истражним радовима на том делу терена и шире. Уколико у постојећој документацији не постоји довољно података на местима изградње нових објеката извршити геомеханичке истражне радове са приказом резултата потребних за статички прорачун. По СРПС потребно је извршити теренске геомеханичке истражне радове, лабораторијске анализе, као и елаборат о геомеханичким карактеристикама и интерпретацијама података и препорукама за пројектанта. Неопходно је визуелно детерминисати појеве, изглед и стање на терену, на отвореним земљишним профилима и у бушотинама. Сондажно бушење извршити у распореду бушотина да се добије валидна геомеханичка представа предметног подручја. Сондажне бушотине везати за стационажу канала и сваку бушотину дефинисати апсолутним котама. Након завршених теренских и лабораторијских истражних радова, урадити елаборат геомеханичких и хидрогеолошких карактеристика тла. У елаборату треба презентовати све релевантне добијене резултате, потребне за израду пројектно техничке документације за грађевинску дозволу. За најнеповољнији случај, извршити проверу стабилности косине канала.

Климатолошке и хидролошке подлоге

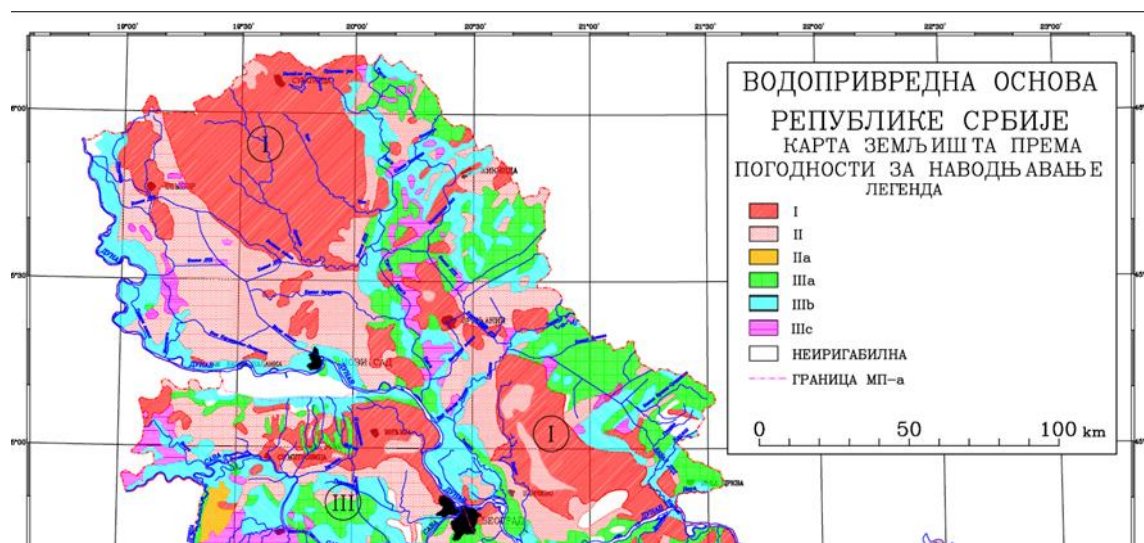
Од климатолошких и хидролошких подлога и података користити све неопходне податке који фигуришу у прорачуну потреба за водом, а то су: - просечне месечне падавине (mm) - средње месечне и годишње температуре ваздуха ($^{\circ}C$) - релативна влажност ваздуха (%) - средња брзина ветра на 2 m висине изнад површине терена (m/s) - осунчаност у току године као месечна сума осунчавања (n часова) Ове податке преузети из годишњака Хидрометеоролошког завода за метеоролошку станицу Зрењанин за период од 30 година.

Педолошке подлоге

На основу педолошких анализа, на површини која је предвиђена за двонаменски систем урађен је елаборат о земљишту и пољопривредно-мелиорациона основа у оквиру Главног пројекта система за одводњавање „Карађорђево-Молин“. У пројекту је дат преглед информација које се заснивају на наведеним истражним радовима које се могу искористити и за пројекат који је предмет овог Пројектног задатка. Такође, препоручује се да се у изради техничке документације употребе идеје и смернице из „Идејно пројектно решење водопривредног уређења подручја Старог и Пловног Бегеја” јер је део решења из те студије спроведен у дело кроз добрим делом већ изграђени Регионални подсистем за наводњавање „Нова Црња-Житиште“. Ову студију је у оквиру планирања наводњавања пољопривредних 1986. године наручила стручна служба В.О. „Средњи Банат” Зрењенин, као једина подручна организација која се бави водопривредном делатношћу на подручју округа Зрењанин, чији је извршиоц био Пољопривредни факултет – Институт за уређење вода Нови Сад, а који је студију завршио у децембру 1988. године са жељом да се подручје Старог и Пловног Бегеја водопривредно уреди. Ова студија се налази у архиви В.П.Д. „Средњи Банат“ д.о.о. из Зрењанина.



Слика 15. Карта земљишног покривача Република Србија



Слика 16. Карта земљишта према погодности за наводњавање

Земљиште на предметном подручју већински припадају класи III а и III б која, према класификацији погодности земљишта за наводњавање, припадају земљиштима условно погодним за наводњавање које карактерише глиновит механички састав, знаци хидроморфизма, забареност, салинитет и алкалност те захтевају претходно одводњавање и примену мањих количина физичких и хемијских средстава за поправку земљишта.

Постојећа техничка документација

- Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Потребе у води и изворишта у систему снабдевања водом Баната. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
- Део Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Хидролошке подлоге, Педолошке подлоге и Потребе у води. Институт за уређење вода Нови Сад, 1985 год.
- Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење, Општи део. Хидрозаовод Нови Сад, 1987 год.
- Студија о потребама и могућностима снабдевања водом Баната. Техничко решење на подручју „Средњи Банат“ Зрењанин. Хидрозаовод Нови Сад, 1987 год.
- Главни пројекат Одводњавања подручја „Карађорђево-Молин“ 14.470 ха. Хидрозаовод Нови Сад, 1971 год.
- Главни пројекат Довод воде од Шећеранског канала до пољопривредних површина ООУР.

Техничко решење двонаменског система

На систему за одводњавање „Карађорђево-Молин“ налази се изграђена мрежа канала и објеката који су у потпуности функционални у режиму одводњавања вишкова вода. За предметну локацију анализирана је постојећа документација и извршена су детаљна геодетска снимања.

Пројектним задатком је одређено да минимална дубина воде за наводњавање износи 1,0 м, минималан ширина дна 1,0м као и да обала канала мора бити идеално права са идејом да ће се наводњавати помоћу ”линеар” машина.

Овај начин наводњавања се сада веома ретко користи, јер за погон користе дизел мотор, а сада се углавном за веће површине користе центар пивоти или линеари који се напајају преко цевовода и користе електричну енергију као погон.

Изградњом двонаменског система се омогућава доступност воде у каналској мрежи за одводњавање, а будући корисници ће градити своје водозахвате на каналима, уз сагласност Вода Војводине, и према својим пољ. културама и опреми одређивати потребе за водом.

На основу подужних профила канала (кота дна и кота обала) одређена је могућа максимална линија нивоа воде у каналима, по сливовима, при наводњавању при чему је усвојено да од коте воде до коте обале канала буде минимално 30 цм, као заштита од плављења. Као минимална дубина воде у каналској мрежи за потребе наводњавања усвојена је дубина од 1,0 м и ширина дна 0,8м за све канале нижег реда који се реконструишу или копају нови. Канали вишег реда имају довољну дубину и ширину дна да задовоље услове у наводњавању те се не реконструишу. На основу максималних кота терена, тј обала канала и потребне дубине воде у каналима је урађен хидраулички прорачун каналске мреже, тј. проверена је проточност и брзине течења у земљаним каналима. Поред могуће максималне коте воде у каналској мрежи, да не би дошло до плављења, гранични услов је био да се, приликом реконструкције постојећих канала и ископа нових канала, исти задрже у катастарским парцелама канала .

Ако би се користила опрема за наводњавање, која би захватала воду директно из каналске мреже (линеари, тифони, кишна крила), уз услов да је дохват обострано по 400м, могућа површина за једновремено наводњавање износи 6.069 ha.

Расположива површина је подељена на 5 сливова и то :

-слив канала III , П=471 ha, KB 74,50мнм

-слив канала I-3, П=1.531 ha, KB 75,50мнм

-слив канала I , П=1.028 ha, KB 75,00мнм

-слив канала II , П=2.519 ha, KB 75,00мнм

-слив Главни Душановац, П=520 ha, KB 75,50мнм

Положај будућег двонаменског система у односу на околне водотокове је такав да је подједнако удаљен од реке Стари Бегеј као и од „Шећеранског“ канала, док је Пловни Бегеј паралелан са реком Стари Бегеј јужно за око 5,5 км.

Анализирајући расположиве количине воде, у вегетативном периоду, Стари Бегеј нема могућности да се користи као извориште.

Могућа изворишта воде за наводњавање су:

а) Шећерански канал-устава Молин км 15+910 (600 л/с)

б) Канал Пловни Бегеј-устава на км 16+865 (200 л/с)

ц) Шећерански канал-транзитна вода из Регионалног хидросистема Нова Црња-Житиште (800 л/с)

Укупан дотицај из изворишта износи 1,6 м³/с, те за хидромодул наводњавања 0,5 л/с/ха, теоријска површина за једновременно наводњавање износи 3.200 ха. Пошто се норме наводњавања остварују углавном за краће време од 24 часа, могуће је наводњавати и дупло веће површине.

а) Шећерански канал (Ш) – устава Молин

На Шећеранском (Ш) каналу постоји за сада 3 изграђена водозахвата. Први је за заливни систем Забашће (Ш-1) код Башаида, други је код ЗС Молин (Ш-2) код Молина (насеље не постоји јер је исељено због великих подземних вода које су га уништиле) и трећи је ЦС Нова Црња за наводњавање (Ш-3) Регионалног хидросистема за наводњавање Нова Црња–Житиште. Ниво воде у каналу Ш најдуже трајања је на коти 74,50 мнм.

Слив канала III ДС Карађорђево-Молин

Водозахват код Молина км 15+910 канала Ш, на каналу III (Главни канал послива III систем за одводњавање Карађорђево-Молин) км 11+215, Ф=1.200 мм.

Канал III од км 11+215 до км 0+000 са својим постојећим геометријским карактеристикама у одводњавању одговара и у наводњавању. За стари заливни систем Молин који је изграђен око 1990 године извршена је реконструкција канала III тако да и сада одговара за протицај потребан за ДС Карађорђево-Молин. Протицај у одводњавању на км 11+215 је 500 л/с са котом воде 75,10 мнм. Протицај у наводњавању на водозахвату у каналу III на км 11+215 кроз уставу Ф=1.200 мм, котом воде 74,50 мнм, дном устава на коти 73,00 мнм и успором испред устава од 3 цм је 600 л/с са брзином воде од 0,53 м/с. Главни ток воде иде до канала III-2 (км 4+615 канала III) па каналом III-2 од км 0+000 до км 2+176.36 где је улив канал I-29. Канал I-29 од км 1+415.96 до км 0+607 треба да се реконструише тако да има проток од 400 л/с и коту воде од 74,50 мнм. На км 0+607 треба изградити релејну ЦС (2х200 л/с) која ће "дизати" воду на коту 75,50 мнм.

Од релејне ЦС на каналу I-29 км 0+607 са котом воде од 75,50 мнм је посебан Слив за наводњавање канала I-3.

Слив канала III у наводњавању, због ниских кота терена и опасности од изливања воде из канала и плављења околног терена, има коту воде до 74,50 мнм која је и кота воде у каналу III.

На каналу III км 4+600 близу канала III-2 треба да се изгради **Устава бр. 4** која ће спречавати доток воде из Сливова I и II двонаменског система Карађорђево-Молин који због вишег терена има вишу воду у наводњавању на коти 75,00 мнм.

Резиме:

Слив канала III, максималана вода у наводњавању је на коти 74,50 мнм, максимална кота дна канала у наводњавању је 73,50 мнм. Канал III и припадајући канали нижег реда који су анализирани (III-2, III-2-1, III-8, III-9, III-9-а, III-9-б, III-13, III-9-с и III-14) за наводњавање имају укупну дужину 5.887,5 м, површина која се наводњава је 471 ха а то је ширина поред канала са обе стране од по 400 м. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 61.153,61 м³ (4,21 м³/м) .

Слив канала I-3 ДС Карађорђево-Молин

Водозахват је релејна ЦС на каналу I-29 км 0+700, са протицајем од 400 л/с и водом на коти 75,50 мнм.

Главни ток воде је каналом I-29 од км 0+700 - км 0+000 и каналом I-3 од км 7+450 до км 0+000 где је потребно изградити **Уставу бр. 3** која неће дозволити изливање воде у канал I и тако угрожавати околни терен који је нижи него у сливу канала I-3.

Канал I-29 од км 0+700 до км 0+000 треба реконструисати да пропусти протицај од 400 л/с са водом на коти 75,50 мнм. Канал I-3 од км 7+450 до км 0+000 са својим постојећим геометријским карактеристикама у одводњавању одговара и у наводњавању. Протицај у каналу I-3 при одводњавању на км 7+450 је 300 л/с са котом воде 75,30 мнм и брзином воде од 0,21 м/с у каналу, што у потпуности одговара за течење у наводњавању.

Преко канала I-4 који треба да се реконструише и изгради устава на крају канала оствариће се спој са Главним каналом система за одводњавање Душановац.

Резиме:

Слив канала I-3, максималана вода у наводњавању је на коти 75,50 мнм, максимална кота дна канала у наводњавању је 74,50 мнм. Канал I-3 и припадајући канали нижег реда који су анализирани (I-3, I-4, I-5, I-6, I-25, I-7, I-8, I-26, I-20, I-20-a, I-20-b, I-23, I-3-a, I-3-b и I-29) за наводњавање имају укупну дужину 19.137 м, површина која се наводњава је 1.531 ха а то је ширина поред канала са обе стране од по 400 м. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 102.007,46 м³ (2,43 м³/м) .

Слив Главног канала Душановац ДС Карађорђево-Молин

Главни канал Душановац се снабдева водом са две стране, из довода воде од Сифона на Старом Бегеју или преко канала I-4 са релејне ЦС. Главни канал је великих димензија док су споредни канали нижег реда плитки и неповољни за дистрибуцију воде по пољопривредним површинама.

У циљу спречавања изливања воде из канала Главни Душановац у канал I, уз насип Старог Бегеја, пројектована је Устава бр. 5 на км 0+127.

На каналу 1, Система за одводњавање Душановац, на стационажи 0+037 треба изградити Уставу бр. 7 и одвојити канал 1 од Главног канала Душановац, како се вода из слива не би разливала у канал 1, јер је терен око канала 1 низак и простире се по не обрадивом пољопривредном земљишту (пашњаци).

Резиме:

Слив Главног канала Душановац, максималана вода у наводњавању је на коти 75,50 мнм, максимална кота дна канала у наводњавању је 74,50 мнм. Главни канал и припадајући канали нижег реда који су анализирани за наводњавање имају укупну дужину 8.272 м, површина која се наводњава је 520 ха а то је ширина поред канала са једне стране од 400 м. Главни канал Душановац задовољава својим геометријским карактеристикама проток воде у наводњавању и нема потребе за реконструкцијом.

б) Канал Пловни Бегеј-устава на км 16+685

Водозахват је предвиђен за снабдевање водом слива канала I.

Слив канала I ДС Карађорђево-Молин

Водозахват (устава) за овај слив налази се на д.о. Пловног Бегеја км 16+865 код Торка, на каналу II-3 система за одводњавање Међуречје км 6+567, $\Phi=450$ мм.

Протицај у наводњавању на водозахвату у каналу II-3 на км 6+567 кроз уставу $\Phi=450$ мм, котом воде у Пловном Бегеју 77,50 мнм, дном устава на коти 76,85 мнм и успором испред устава од 15 цм (потопљено истицање) је 200 л/с са брзином воде од 1,26 м/с. Пут воде у сливу "Међуречје" иде преко канала II-3 од км 6+567 до км 0+000 па даље преко канала II-а и II-4 1.195 м и каналом II-2 од км 3+070 до км 5+400 до канала II-аб. Каналом II-аб од км 0+323 до км 0+000 где се налази сифон испод Старог Бегеја л.о. км 14+450 и спроводи воду до ЦС Карађорђево.

Сифон испод Старог Бегеја је цевовод $\Phi=1.200$ мм, дужине $L=90$ м са уставом на изливној грађевини. Максимална кота воде у одводњавању на ЦС Међуречје је 75,85 мнм, максимална кота воде у наводњавању у сливу канала I (ДС К-М) је 75,00 мнм. За разлику висине воде од 85 цм кроз Сифон може да прође 1.500 л/с што је много више од дотока воде из Пловног Бегеја.

Систем за одводњавање Међуречје налази се између Старог и Пловног Бегеја са ЦС Међуречје за одводњавање. Устава на д.о. Пловног Бегеја км 16+865 користила се и раније за довод воде до к.о. Карађорђево преко Сифона испод Старог Бегеја али због ниже дозвољене коте воде у одводњавању на ЦС Карађорђево угрожена је била сама ЦС. Изградњом устава бр. 1 на каналу I и измештањем спојног канала од сифона, испред устава, не угрожава се ЦС Карађорђево, а двонаменски систем Карађорђево-Молин може да функционише у наводњавању.

Максимална кота воде у одводњавању, при којој стартује ЦС Карађорђево, је 73,50 мнм док је пројектована кота воде у наводњавању у Сливу канала I 75,00 мнм. Из тог разлога на каналу I на стациономи км 0+124 је пројектована устава бр. 1 која одвоја ЦС Карађорђево од канала I и доводног канала сифона на Старом Бегеју.

Доводни канал од сифона се продужава, уз канал I, и улива се испред устава бр.1, а део старог канала ка каналу I се затрпава.

Вода из Пловног Бегеја преко слива "Међуречје" пуни каналску мрежу слива канала I (ДС К-М) до максималне пројектоване коте воде 75,00 мнм. На каналу I-1 на стациономи 0+076 треба изградити Уставу бр. 2 и одвојити канал I-1 од канала I. Терен око канала I-1 и I-2 је веома низак а ниво воде у наводњавању не сме бити виши од коте 74,50 мнм.

Резиме:

Слив канала I, максималана вода у наводњавању је на коти 75,00 мнм, максимална кота дна канала у наводњавању је 74,00 мнм. Канал I и припадајући канали нижег реда који су анализирани (I, I-1, I-2, I-30, I-30-1, I-31, I-32, I-33, I-34, I-37, I-38, I-39, III-b, III-1 и III) за наводњавање имају укупну дужину 12.850 м, површина која се наводњава је 1.028 ха, а то је ширина поред канала са обе стране од 800 м и површине се не преклапају. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 100.912,87 m³ (7,85 m³ /m) **ц) Шећерански канал - транзитна вода из Регионалног хидросистема Нова Црња-Житиште**

Водозахват је предвиђен за снабдевање водом слива канала II

Слив канала II ДС Карађорђево-Молин

Водозахват на каналу III-3 или Главном каналу Система за одводњавање Итебеј-Црња км 4+010 или км 11+440 канала III-3. Канал III-3 пуни се водом преко ЦС Нова Црња која се налази на

Шећеранском (Ш) каналу км 20+760. ЦС Нова Црња је капацитета (2x1,25 м³/с) 2,5 м³/с и диже воду на коту 76,60 мнм.

Капацитет ЦС Нова Црња за наводњавање је 2,5 м³/с и снабдева постојећи заливни систем Коштанц В. Степа и будући ДС Радојево-Хетин тако да је претпоставка да на ДС Карађорђево-Молин може доћи 800 л/с.

Вода каналом Ш-3 долази до уставе на км 11+450 где се задржава да не би отекла до ЦС Итебеј и морала да се препумпа у Стари Бегеј. Код уставе на Ш-3 каналу км 11+450 вода се држи на коти 76,30 мнм. Главни ток воде од канал Ш-3 је канал 2 Система за одводњавање Итебеј-Црња од км 0+000 до км 3+000. Затим вода раније реконструисаним каналом П-34 од км 1+100 до км 0+000 долази до канала П км 8+310.

Вода ,раније реконструисаним, каналом П од км 8+310 до км 6+670 долази до канала П-9 и канала П-31. Раније реконструисаним каналом П-31 од км 0+000 до км 1+470 вода долази до канал П-24.

Каналом П-9 од км 0+000 до км 1+535 вода може доћи и до канала Ш и до канала I.

Даље вода ,раније реконструисаним ,каналом П-24 од км 3+100 до км 0+000 долази до канала П-21.

Затим вода ,раније реконструисаним, каналом П-21 од км 1+565 до км 0+000 долази до канала П км 3+765. Каналом П од км 3+765 до км 0+000 вода стиже до канал I км 0+505. Протицај воде у каналу П при одводњавању на км 3+765 је 1.340 л/с са котом воде 74,77 мнм и брзином воде од 0,26 м/с у каналу, што у потпуности одговара за течење у наводњавању.

Слив канала П у наводњавању, због ниских кота терена и опасности од изливања воде из канала и плављења околног терена, има усвојену коту воде до 75,00 мнм.

Резиме:

Слив канала П, максималана вода у наводњавању је на коти 75,00 мнм, минимална кота дна канала у наводњавању је 74,00 мнм. Канал П и припадајући канали нижег реда који су анализирани (П, П-1, П-17, П-2, П-18, П-3, П-19, П-4, П-20, П-20-а, П-5-а, П-5, П-21, П-6, П-22, П-7, П-24, П-25, П-26, П-27, П-28-1, П-28, П-8, П-9 и П-31) за наводњавање имају укупну дужину 31.487м, површина која се наводњава је 2.519 ха а то је ширина поред канала од 800 м и површине се не преклапају. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 176.410,65 м³ (2,66 м³/м).

Укупни резиме:

Сливови канала I, П, Ш и Главни канал Душановац и припадајући канали нижег реда који су анализирани за наводњавање имају укупну дужину 77.633,5 м, а могућа површина за наводњава износи 6069 ха. Кубатура ископа нових канала и реконструкција постојећих износи 440.485,0 м³ (2,60 м³/м) , разастирање ископане земље износи 353.908,0 м³, а остатак се транспортује до депонија.

Објекти на каналској мрежи

За потребе функционисања система за наводњавање на систему за одводњавање планира се изградња следећих објеката:

1. Уставе ком 7

2. Релејна црпна станица ком 1

3. Пропусти

- цевасти пропуст $\varnothing 800$ ком 75
- цевасти пропуст $\varnothing 1.200$ ком 11
- плочасти пропуст $1,5 \times 1,3$ ком 8

1. Уставе-локације и хидрауличке карактеристике

Устава бр.1 је на каналу I км 0+124 близу ЦС за одводњавање система „Карађорђево-Молин“, где је потребно изградити уставу која ће ”држати” воду за наводњавање у каналу I и II на коти 75,00 мнм, чиме се спречава доток воде из слива у саму ЦС. У функцији одводњавања канал I на стационажи км 0+124 има коту дна 71,00 мнм, проток $Q=6,7$ м³/с, $b=4$ м и $m=1,5$.

Устава бр. 2 је на каналу I-1 км 0+076, која ће држати воду у сливу канала I на коти 75,00 мнм док је пројектована вода у каналу I-1 и I-2 на коти 74,50 мнм. У функцији одводњавања канал I-1 на стационажи км 0+076 има коту дна 72,45 мнм, проток $Q=0,12$ м³/с, $b=0,8$ м и $m=1,5$.

Уставе бр. 3 је на каналу I-3 км 0+200, која ће држати воду у сливу канала I-3 на коти воде 75,50 мнм док је вода у каналу I на коти 75,00 мнм. У функцији одводњавања канал I-3 на стационажи км 0+200 има коту дна 72,96 мнм, проток $Q=1,815$ м³/с, $b=2$ м и $m=1,5$.

Устава бр. 4 је на каналу III км 4+615 близу улива канала III-2 у канал III, а намена ове уставе је да држи воду у каналу III узводно (Слив канала III) на коти 74,50 мнм и низводно (Слив канала I) на коти 75,00 мнм. У функцији одводњавања канал III на стационажи км 4+615 има коту дна 72,80 мнм, проток $Q=1,31$ м³/с, $b=1,5$ м и $m=1,5$.

Устава бр. 5 је на каналу Главни Душановац км 0+127 близу улива у канал I, а намена ове уставе је да држи воду у каналу узводно на коти 75,50 мнм и низводно на коти 73,50 мнм према ЦС. У функцији одводњавања Главни канал Душановац на стационажи км 0+127 има коту дна 73,00 мнм, проток $Q=1,38$ м³/с, $b=1,0$ м и $m=1,5$.

Устава бр. 6 је на каналу I-4 км 1+533 близу улива у канал Главни Душановац, а намена ове уставе је да држи воду у каналу узводно на коти 75,50 мнм а низводно да се пуни канал Главни Душановац. У функцији наводњавања канал I-4 на стационажи км 1+533 има коту пројектованог дна 74,50 мнм, проток $Q=0,2$ м³/с, $b=0,8$ м и $m=1,5$.

Устава бр. 7 је на каналу I км 0+036 близу улива у канал Главни Душановац, а намена ове уставе је да држи воду у каналу Главни Душановац на коти 75,50 мнм, а низводно да не дозволи отицање и разливање воде у наводњавању поред насипа Старог Бегеја. У функцији одводњавања канал I на предметној стационажи има коту дна 73,50 мнм, проток $Q=0,4$ м³/с, $b=1$ м и $m=1,5$.

2. Релејна ЦС-локација и хидрауличке карактеристике

Релејна црпна станица са пратећим објектима на каналу I-29 км 0+607. Намена Релејне ЦС је да воду за наводњавање из канала III-2 са котом 74,50 мнм пребацује и подиже у канал I-29 (Слив канала I-3) на коту 75,50 мнм са протицајем од 2х200 л/с (400 л/с).

Напомена:

Пројектовање Релејне ЦС није предмет ове техничке документације.

3. Пропусти

Тип и локација пропуста као и хидрауличке карактеристике каналске мреже приказане су, табеларно, у прилогу у нумеричкој документацији.

Уставе-грађевински опис

Планира се изградња нових устава које се пројектују као типски објекти, то јест стандарде армиранобетонске конструкције једноставног облика које одржавајући своју функцију прате линије канала. Уставе су подељене су у три типа:

- Тип 1 (Устава бр. 1)
- Тип 2 (Устава бр. 3, Устава бр. 4 и Устава бр. 5)
- Тип 3 (Устава бр. 2, Устава бр. 6 и Устава бр. 7)

Устава – тип 1

Предвиђена је у дужини од 3.90 м, ширине 21.2 м и укупне висине 5.80 m од темељне плоче до врха крилних зидова. Устава има обложене делове канала армирано бетонским плочама дебљине 10 cm у дужини 5,0 м испред и иза ње.

Устава се израђује од водонепропусног армираног бетона класе Ц30/37, класе водонепропусности В-II, класе отпорности на дејство мраза М-200 и ребрасте арматуре класе Б500Б.

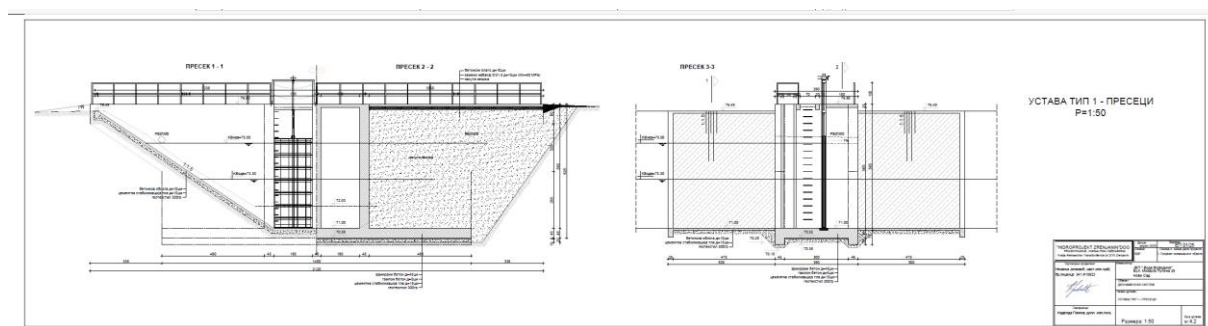
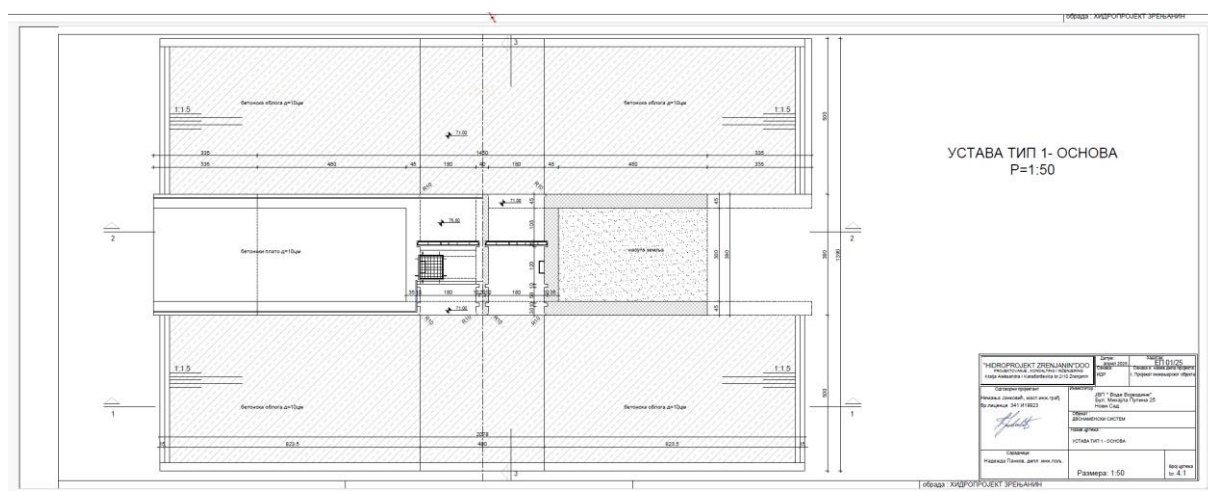
Конструкцију чине армиранобетонска темељна плоча дебљине 45 cm са филтрационим зубом висине 75cm, зидови дебљине 45cm у правцу канала обликованих тако да омогуће уградњу вођица за шандор греде и конструкцију табластих затварача, крилни зидови дебљине 45 cm и горња плоча $d=15$ cm над једним делом објекта. Крилни зидови заједно са темељном плочом конструкцијски чине једну целину.

Фундирање објекта је предвиђено у отвореној грађевинској јами уз израду привремених загата, узводно и низводно од грађевинске јаме, и црпљење воде из темељне јаме, ради обезбеђења рада у сувом.

Конструкција је ослоњена на цементној стабилизацији тла $d=15$ cm и слоју мршаваг бетона $d=5$ cm. Испод цементне стабилизације тла предвиђа се постављање геотекстила (300gr).

Из сигурносних разлога је на врху објекта (по ободу устава) предвиђена заштитна ограда висине 1.1 м. Пројектована је од антикорозионо заштићених и обојених челичних цеви Ø 42.4 mm.

Механичка опрема је искључиво на ручни погон, са табластим затварачима, вијчаним вретеном и точком са редуктором за подизање табластих затварача. Предвиђена су два табласти затварача. Табласти затварач је светлог отвора $b=1800$ mm x $a=4200$ mm, израђен од конструктивног челика. Заптивање табластог затварача је Нотном гумом.



Слика 17 Устава тип 1

Устава – тип 2

Предвиђена је у дужини од 3.90 м, ширине 13.65 м и укупне висине 3.70 m од темељне плоче до врха крилних зидова. Устава има обложене делове канала армирано бетонским плочама дебљине 10 цм у дужини 5,0 м испред и иза ње.

Устава се израђује од водонепропусног армираног бетона класе Ц30/37, класе водонепропусности В-II, класе отпорности на дејство мрза М-200 и ребрасте арматуре класе Б500Б.

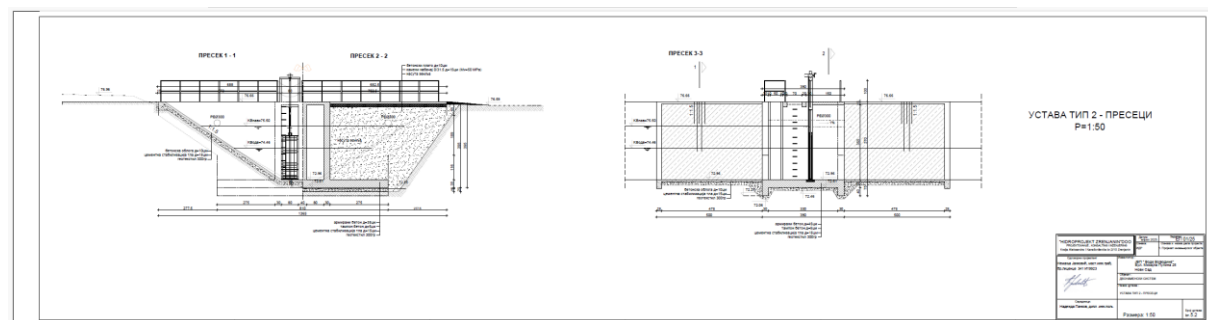
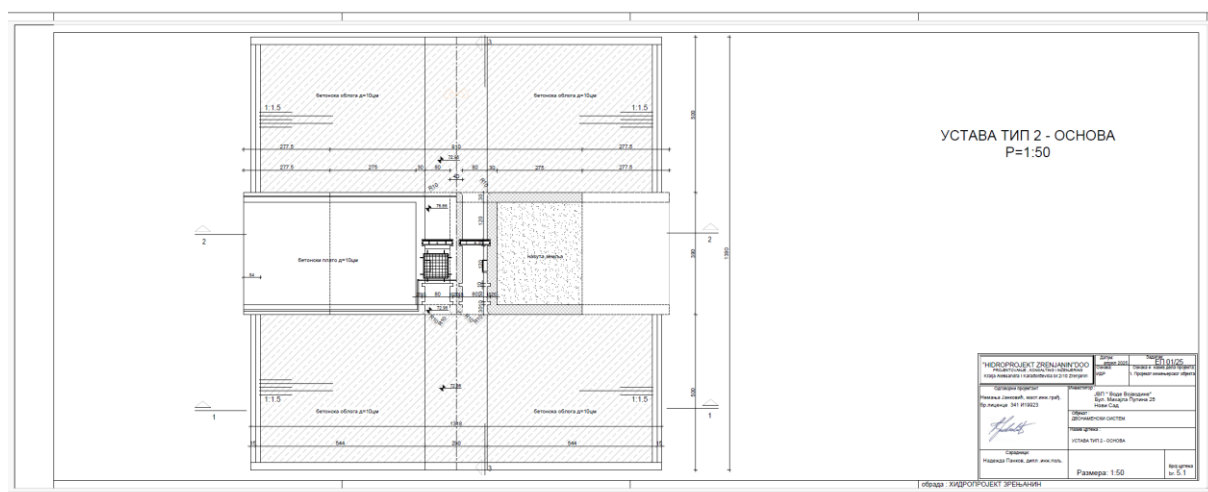
Конструкцију чине армиранобетонска темељна плоча дебљине 35 цм са филтрационим зубом висине 75цм, зидови дебљине 30 цм и 40 цм у правцу канала обликованих тако да омогуће уградњу вођица за шандор греде и конструкцију табластих затварача, крилни зидови дебљине 30 цм и горња плоча д= 15 цм над једним делом објекта. Крилни зидови заједно са темељном плочом конструкцијски чине једну целину.

Фундирање објекта је предвиђено у отвореној грађевинској јами уз израду привремених загата, узводно и низводно од грађевинске јаме, и црпљење воде из темељне јаме, ради обезбеђења рада у сувом.

Конструкција је ослоњена на цементној стабилизацији тла д=15cm и слоју мршавог бетона д=5 цм. Испод цементне стабилизације тла предвиђа се постављање геотекстила (300гр).

Из сигурносних разлога је на врху објекта (по ободу устава) предвиђена заштитна ограда висине 1.1 м. Пројектована је од антикорозионо заштићених и обојених челичних цеви $\varnothing 42.4$ мм.

Механичка опрема је искључиво на ручни погон, са табластим затварачима, вијчаним вретеном и точком са редуктором за подизање табластих затварача. Предвиђена су два табласти затварача. Табласти затварач је светлог отвора $b=800$ мм х $a=2750$ мм, израђен од конструктивног челика. Заптивање табластог затварача је Нотном гумом.



Слика 18. Устава тип 2

Устава – тип 3

Предвиђена је у дужини од 3.90 м, ширине 10.20 м и укупне висине 3.00 м од темељне плоче до врха крилних зидова. Устава има обложене делове канала армирано бетонским плочама дебљине 10 цм у дужини 5,0 м испред и иза ње.

Устава се израђује од водонепропусног армираног бетона класе Ц30/37, класе водонепропусности В-II, класе отпорности на дејство мраза М-200 и ребрасте арматуре класе Б500Б.

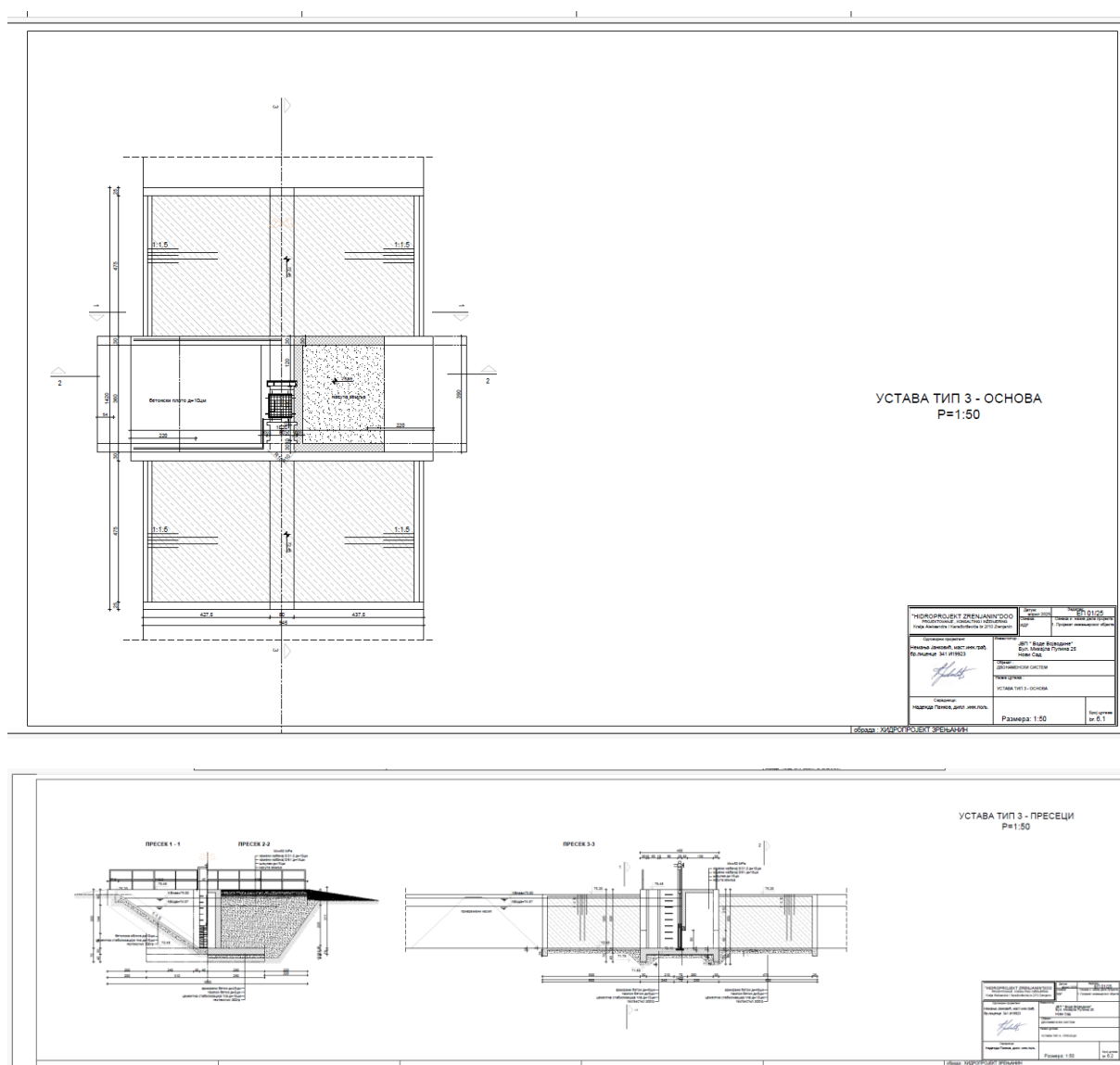
Конструкцију чине армиранобетонска темељна плоча дебљине 30 цм са филтрационим зубом висине 70 цм, зидови дебљине 30 цм у правцу канала обликованих тако да омогуће уградњу вођица за шандор греде и конструкцију табластих затварача, крилни зидови дебљине 30 цм. Крилни зидови су конструкцијски две целине које су спојене армиранобетонском цеви пречника $\varnothing 800$ мм.

Фундирање објекта је предвиђено у отвореној грађевинској јами уз израду привремених загата, узводно и низводно од грађевинске јаме, и црпљење воде из темељне јаме, ради обезбеђења рада у сувом.

Конструкција је ослоњена на цементној стабилизацији тла $d=15\text{cm}$ и слоју мршаваог бетона $d=5\text{cm}$. Испод цементне стабилизације тла предвиђа се постављање геотекстила (300гр).

Из сигурносних разлога је на врху објекта (по ободу устава) предвиђена заштитна ограда висине 1.1 м. Пројектована је од антикорозионо заштићених и обојених челичних цеви $\varnothing 42.4\text{ mm}$.

Механичка опрема је искључиво на ручни погон, са табластим затварачем, вијчаним вretenом и точком са редуктором за подизање табластих затварача. Предвиђен је један табласти затварач. Табласти затварач је светлог отвора $b=800\text{ mm}$ x $a=900\text{ mm}$, израђен од конструктивног челика. Заптивање табластог затварача је Нотном гумом.



Слика 19. Ustava tip 3

За потребе прелаза пољопривредне механизације и возила преко канала ,у склопу саобраћаја по атарским некатегорисаним путевима, потребно је изградити пропусте на каналској мрежи.

Пропуст се гради од АБ префабрикованих цеви пречника Ø800 мм који прати линију канала те има пројектован колски прелаз. Пропуст је пројектован без крилних зидова. Предвиђен је у дужини од 10 м са обложеним делом канала у дужини 5,0 м испред и иза.

Пропусти се затрпавају одозго земљом из ископа у слојевима од по 30цм са завршном уградњом каменог набачаја 0/31.5 дебљине 20 цм.

Испред и иза пропуста предвиђено је облагање канала у дужини од 5,0 м. Бетонска облога је предвиђена од бетона Ц20/25 (МБ25) $d=10\text{cm}$, на геотекстилу и слоју шљунка $d=15\text{cm}$.



Пропуст се гради од АБ префабрикованих цеви пречника Ø1200 мм који прати линију канала те има пројектован колски прелаз. Пропуст је пројектован без крилних зидова Предвиђен је у дужини од 10 м са обложеним делом канала у дужини 5,0 м испред и иза.

Испред и иза пропуста предвиђено је облагање канала у дужини од 5,0 м. Бетонска облога је предвиђена од бетона Ц20/25 (МБ25) $d=10\text{cm}$, на геотекстилу и слоју шљунка $d=15\text{cm}$.

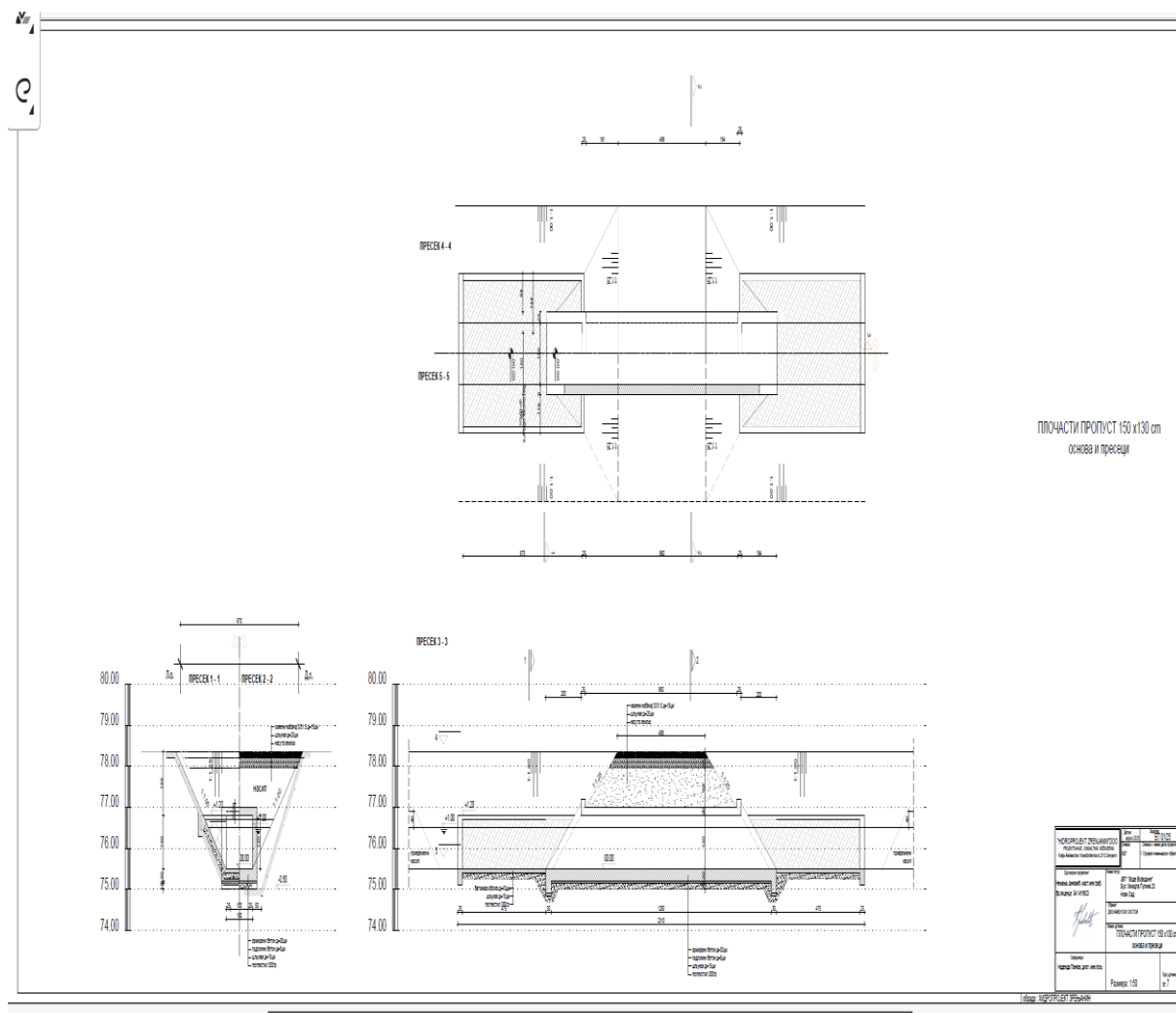


Плочасти пропуст пројектован је као армиранобетонска грађевина правоугаоног облика који прати линију канала те има пројектован колски прелаз. Пропуст је пројектован без крилних зидова, па према томе улазни делови конструкције предвиђени су у нагибу и са зубом на горе који спречава усипање слојева тла у канал. Предвиђен је у дужини од 13,1 м са обложеним делом канала у дужини 5,0 m испред и иза. Плочасти пропуст је унутрашње ширине 1,5м, а висине 1,3м. Конструкцију пропуста чине темељна плоча дебљине $d=30$ cm са филтрационим зубом $x=60$ cm, зидови дебљине $d=25$ cm и горња плоча $d=20$ cm.

Носилац пројекта: ЈВП Воде Војводине

Пропусти се затрпавају одозго земљом из ископа у слојевима од по 30цм са завршном уградњом шљунка дебљине 25 цм, и каменог набачаја 0/31.5 дебљине 15 цм.

Испред и иза пропуста предвиђено је облагање канала у дужини од 5,0 м. Бетонска облога је предвиђена од бетона Ц20/25 (МБ25) $d=10$ цм, на геотекстилу и слоју шљунка $d=15$ цм.



Слика 22. Плочасти пропуст 1,5x1,3-типски

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ (уставе, пропусти, канали)

Устава бр.1 на каналу I (км 0+124)

Карактеристике објекта :	На парцели 3181, КО Банатско Карађорђево	
	Бруто површина објекта	290.38 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	4.90 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	71.01 mnm
	Кота терена	75.80 mnm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.2 на каналу I-1 (км 0+076)

Карактеристике објекта :	На парцели 3254, КО Банатско Карађорђево	
	Бруто површина објекта	141,7 m ²
	Дужина уставе	3,90 m
	Ширина уставе	1,4 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	74.07 mnm
	Кота терена	76.01 mnm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.3 на каналу I-3 (км 0+200)

Карактеристике објекта :	На парцели 3247, КО Банатско Карађорђево	
	Бруто површина објекта	185,06 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	2,60 m

	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	72.96 mnm
	Кота терена	76.58 mnm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.4 на каналу III (км 4+615)

Карактеристике објекта :	На парцели 3184,КО Банатско Карађорђево	
	Бруто површина објекта	185.06 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	2.60 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	72.79 mnm
	Кота терена	76.00 mnm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.5 на каналу Главни Душановац (км 0+127)

Карактеристике објекта :	На парцели 3180,КО Банатско Карађорђево	
	Бруто површина објекта	185.06 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	2.60 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	72.50 mnm
	Кота терена	76.50 mnm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.6 на каналу I-4 (км 1+533)

Карактеристике објекта	На парцели 3252,КО Банатско	
------------------------	-----------------------------	--

:	Карађорђево	
	Бруто површина објекта	141.7 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	1.40 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	74.50 mm
	Кота терена	76.23 mm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Устава бр.7 на каналу 1 (км 0+036)

Карактеристике објекта :	На парцели 2439, КО Банатски Двор	
	Бруто површина објекта	141.7 m ²
	Дужина уставе	3.90 m
	Ширина уставе	1.40 m
	материјал	армирани бетон Ц25/30
	Кота дна канала, кота уставе	73.00 mm
	Кота терена	75.71 mm
	Уливна и изливна облога(материјал)	бетон

Канали:

Канали слива К- I

I, I-1, I-30, I-30-1, I-31, I-32, I-33, I-34, I-37, I-38, I-39, III-b, III-1

Карактеристике објекта:

Назив канала и стационожа	канал I 6+624-8+486.59 Број катастарске парцеле : 3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1,1.5,1.25
	канал I-1 0+000-1+700.52 Број катастарске парцеле :3254,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5
	канал I-30 0+000 – 2+183.57 Број катастарске парцеле :3231,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција , нова градња 74.00 0.8 m 1,1.5,1.25
	канал I-30-1 0+000 – 0+638.70 Број катастарске парцеле :3232,3231 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал I-31 0+000 – 0+769.87 Број катастарске парцеле :3233,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм)	реконструкција 74.00

	ширина дна канала нагиб косина	0.8 m 1.5
	канал I -32 0+000 – 0+380.29 Број катастарске парцеле :3210,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) узводно/ низводно ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1,1.25
	канал I -33 0+000 – 0+772.11 Број катастарске парцеле :3211,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5
	канал I -34 0+000 – 0+767.92 Број катастарске парцеле :3212,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал I -37 0+000 – 1+543.46 Број катастарске парцеле :3198,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал I -38 0+000 – 1+538.06 Број катастарске парцеле :3197,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5,1.25
	канал I -39 0+000 – 0+661.44	

	Број катастарске парцеле :3213,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал III -b 0+024.28 – 1+320.45 Број катастарске парцеле :3196, К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : површина објекта: кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал III -1 0+025.66 – 0+548.79 Број катастарске парцеле :3195 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : површина објекта: кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
Материјализација :	Земљани материјал	

Канали слива К- I-3

I-3,I-4 , I- 5, I-6,I-25,I-7,I-8, I-26,I-20,I-20-a,I-20-b,I-23,I-3-a,I-3-b,I-29

Карактеристике објекта:

Назив канала и стационажа	канал I-3 6+450-9+406.63 Број катастарске парцеле :3223 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-4 0+000-1+549.18 Број катастарске парцеле :3252,3247 К.О. Банатско Карађорђево	

	Врста радова : ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-5 0+000-1+549.41 Број катастарске парцеле :3251,3247 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-6 0+000 – 1+547.55 Број катастарске парцеле :3250,3247 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-25 0+000 – 1+549.24 Број катастарске парцеле :3245,3247,3231 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I -7 0+000 – 1+551.73 Број катастарске парцеле :3249,3247 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I -8 0+000 – 1+547.51 Број катастарске парцеле :3248,3247 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција, нова градња 74.50 0.8 m 1.5,1.25

	канал I -26 0+000 – 1+539.25 Број катастарске парцеле :3246,3247 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција, нова градња 74.50 0.8 m 1.2, 1.25, 1.5
	канал I -20 0+000 – 2+340, 2+350-2+649.95 Број катастарске парцеле :3229,3223 К.О. Банатско Карађорђево, 5506 КО Torda	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I -20-а 0+000 – 0+881.17 Број катастарске парцеле :3227,3229 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I -20-б 0+000 – 0+859.20 Број катастарске парцеле :3228,3229 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : површина објекта: кота дна канала (мнм) узводно/ низводно ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-23 0+000 – 2+138.35 Број катастарске парцеле :3225,3223 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-3-а 0+000 – 0+683.13	

	Број катастарске парцеле :3221,3223 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-3-b 0+000 – 0+603.24 Број катастарске парцеле :3224,3223 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.50 0.8 m 1.5
	канал I-29 0+000 – 3+800 Број катастарске парцеле :3222,3223,3193 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.50 0.8 m 1.5
Материјализација :	Земљани материјал	

Канали слива К- III

III-2,III-2-1,III-8,III-9,III-9-a, III-9-b, III-13,III-9-c,III-14

Карактеристике објекта:

Назив канала и стационача	канал III-2 0+000-2+176.36 Број катастарске парцеле :3193,3184 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 73.50 0.8 m 1.5
	канал III-2-1 0+000-0+205.34 Број катастарске парцеле :3193,3219	

	К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 73.50 0.8 m 1.5
	канал III-8 0+769.93 Број катастарске парцеле :3192,3193 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 73.50 0.8 m 1.5
	канал III-9 0+350– 2+178.94 Број катастарске парцеле :3184,3189 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 73.50 0.8 m 1.5
	канал III-9-а 0+000 – 0+754.46 Број катастарске парцеле :3190,3188 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 73.50 0.8 m 1.25
	канал III-9-б 0+000 – 0+784 Број катастарске парцеле :3190,3189 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 73.50 0.8 m 1.5
	канал III -13 0+000 – 0+746.62 Број катастарске парцеле :3187,3189 К.О. Банатско Карађорђево,	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 73.50 0.8 m 1.5,1.25
	канал III -9-с 0+000 –0+756.71	

	Број катастарске парцеле :3186,3189 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 73.50 0.8 m 1.5
	канал III -14 0+000 – 655.93 Број катастарске парцеле :3185,3189 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 73.50 0.8 m 1.25
Материјализација :	Земљани материјал	

Канали слива К- II

II-1 , II-2, II- 3, II-4,II-19,II-20,II-20а,II-5-а,II-5, II-21,II-6,II-22,II-7,II-25,II-8

Карактеристике објекта:

Назив канала и стационажа	канал II-1 0+000-1+125.27 Број катастарске парцеле :3243,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II-2 0+000-1+551.19 Број катастарске парцеле :3240,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II-3 0+000-1+547.93 Број катастарске парцеле :3239,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала	нова градња 74.00 0.8 m

	нагиб косина	1.5
	канал II-4 0+000 – 1+539.48 , 1+545.68-1+571.14 Број катастарске парцеле :3234,3182,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -19 0+000 – 1+941.04 Број катастарске парцеле :3238,3182,3180 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -20 0+000 – 2+398.42 Број катастарске парцеле :3237,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5,1.25
	канал II-20-а 0+000 – 2+651.56 Број катастарске парцеле :3236,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II-5-а 0+000 – 1+531.77 Број катастарске парцеле :3235,3182 К.О. Банатско Карађорђево,	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II-5	

	0+000 – 1+535.78 Број катастарске парцеле :3209,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -21 0+000 – 2+729.79 Број катастарске парцеле :3204,3182 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	реконструкција 74.00 0.8 m 1.5,1.25
	канал II -6 0+000 – 2+326.63 Број катастарске парцеле :3208,3205 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -22 0+000 – 3+085.99 Број катастарске парцеле :3205,3204К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -7, 0+000 – 2+360.14 Број катастарске парцеле :3207,3205,3181 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња, реконструкција 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -8 0+000 – 2+343.85 Број катастарске парцеле :3206,3205 К.О. Банатско Карађорђево	

	Врста радова : кота дна канала (мнм) ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
	канал II -25 0+000 – 3+090.78 Број катастарске парцеле :3202,3204 К.О. Банатско Карађорђево	
	Врста радова : кота дна канала (мнм) у ширина дна канала нагиб косина	нова градња 74.00 0.8 m 1.5
Материјализација :	Земљани материјал	
	Доводни канал	
	3181 К.О. Банатско Карађорђево ширина дна канала нагиб косина	Л= 125 м 1.0 м 1:1.25
	Земљани материјал	

Пропусти

		СЛИВ К-І		кота воде 75,00 мнм,мах кота дна канала 74,00мнм		
ознака канала	број пропуста	стационажа	катастарска парцела у к.о. Банатско Карађорђево	врста објекта	кота дна пројек.	кота терена
					мнм	мнм
I	6			АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,98
		6+649	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,98
		7+005	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800		
		7+385	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,81
		7+769	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,85
		8+182	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,83
		8+486	3181	АБ цеваст пропуст Ф 800		
I-30	6	0+026	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,26
		0+387	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	75,92
		0+772	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,44
		0+788.5	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800		
		1+151.5	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	77,19
		1+545	3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	77,03
I-30-1	1	0+015	3232,3231	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,24
I-31	2	0+025	3233 ,3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,50
		0+389.5	3233	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,59
I-32	1	0+028	3210,3181	АБ цеваст пропуст Ф 800	74,00	76,17

I-33	2	0+032.5	3211,3181	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	76,15
		0+393	3211	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	75,93
I-34	1	0+008	3212,3181	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	75,84
I-37	1	0+015	3198	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	75,93
I-38	1	0+015	3197	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	76,50
I-39	1	0+022	3213	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	76,62
III-b	1	0+035	3196	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	76,09
III-1	1	0+037	3195	АБ цевести пропуст Ф 800	74,00	76,19
	24					
		СЛИВ К-III		кота воде 74,50 мнм,мах кота дна канала 73,50мнм		
III-2	6	0+011.5	3193,3184	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	75,70
		0+617	3193	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	75,99
		0+645	3193	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	75,86
		1+014.5	3193	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	75,86
		1+404	3193	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	76,03
		1+802	3193	АБ цевести пропуст Ф 1200		
III-2-1	1	0+012	3219,3193	АБ цевести пропуст Ф 800		
III-9-b	1	0+023	3190	АБ цевести пропуст Ф 800	73,50	75,79
	8					
		СЛИВ К-I-3		кота воде 75,50 мнм,мах кота дна канала 74,50мнм		

I-4	1	0+011	3252,3247	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,84
I-4		1+533	3252	Устава бр 6 тип 3	74,50	76,23
I-5	1	0+012	3251,3245	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,64
I-6	1	0+010	3250,3247	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,91
I-25	2	0+028	3245,3124	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,61
		1+518	3245,3231	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,36
I-7	2	0+013	3249,3247	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,87
		0+557	3249	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,36
I-8	2	0+010	3248	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,76
		0+557	3248	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,54
I-26	1	0+028	3246,3247	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,54
I-20	2	0+010	3223,3229	АБ цевести пропуст Ф 1200	74,50	76,57
		1+870	3229	АБ цевести пропуст Ф 1200	74,50	76,64
I-23	3	0+027	3225	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,60
		0+891	3225	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,60
		1+688	3225	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,58
I-3-a	1	0+124	3221	АБ цевести пропуст Ф 800	74,50	76,69
I-29	3	0+009	3222	АБ цевести пропуст Ф 1200	74,50	76,58
		0+650	3222	АБ цевести пропуст Ф 1200	74,50	76,25
		1+404	3222	АБ цевести пропуст Ф 1200	73,50	76,08
	19					
		СЛИВ К-II		кота воде 75,00 мнм,мах кота дна канала		

				74,00мм		
II-17	2	0+016.5	3242,3182	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,03
		0+775	3242	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,30
II-18	2	0+010	3241,3182	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,29
		0+773	3241	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,95
II-19	2	0+010	3238	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,40
		0+773.5	3238	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,20
II-20	2	0+012	3237	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,18
		0+779	3237	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,29
II-20-a	3	0+013	3236	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,40
		0+781	3236	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,03
		1+553.5	3236	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,10
II-5	1	0+008	3182	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,06
II-21	4	0+781	3204	АБ плочасти пропуст 1,5х1,3	74,00	76,10
		1+165	3204	АБ плочасти пропуст 1,5х1,3	74,00	76,09
		1+946	3204	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,17
		2+336	3204	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,35
II-6	1	0+793	3208	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,78
II-22	9	0+018	3205,3204	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,98
		0+400	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,96
		0+782.5	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,82
		1+169	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,84
		1+558	3205	АБ цевасти	74,00	75,77

				пропуст Ф 800		
		1+943	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,91
		2+323	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,86
		2+708	3205	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,02
II-7	2	0+791	3207	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,02
		2+340	3181	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,02
II-24	3	0+015	3201,3204	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	76,49
		1+552	3201	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	75,73
		3+076	3201	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	75,98
II-25	4	0+024	3202	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,04
		0+768	3202	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,17
		1+554	3202	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,01
		2+917	3202	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,03
II-26	4	0+013	3203,3204	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,06
		0+761	3203	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,34
		1+907	3203	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,04
		3+383	3203	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	76,23
II-8	1	0+792	3206	АБ цевасти пропуст Ф 800	74,00	75,95
II-31	3	0+707	3200	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	75,93
		1+103	3200	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	75,96
		1+474.5	3200	АБ плочасти пропуст 1,5x1,3	74,00	75,96
	43					

КЛАСИФИКАЦИЈА ОТПАДА

Поступиће се по Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС" бр.56/10).

УСЛОВИ ЗА ДЕПОНОВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА

ископани материјал у износу 353.908 м³ је потребно разастирати дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини, као и могућности разливања истог услед обилних атмосферских падавина. земљани материјал у количини од 132.253 м³ биће одложен на локацији 20 км удаљности од предметне локације на површини предвиђеној за те сврхе. овај земљани материјал може се користити за адаптацију и реконструкцију зелених површина.биљнл вегетација биће машински уклоњена и транспортована на предвиђену депонију.

2	Радови на уклањању биљне вегетације		
2.1.	Чишћење терена од корова и шибља	350.000	м ²
2.2.	Сечење дрвећа, вађење пањева, одношење и затрпав	2.000	ком
3	Земљани радови		
3.1.	Машински ископ хумуса	45.586	м ³
3.2.	Машински ископ канала	442.385	м ³
3.3.	Израда насипа	1.810	м ³
3.4.	Разастирање ископаног материјала на обалама канала	353.908	м ³
3.5.	Транспорт земље и хумуса до СТД 20км	132.253	м ³
3.6.	Разастирање ископаног материјала на депонији	132.253	м ³
3.7.	Хумузирање на депонији	45.586	м ³

Табела 3. део табеле са количинама предвиђеног грађевинског отпада у току изградње пројект

СТВАРАЊЕ ОТПАДА

У току рада система нема продукције отпада. Уколико се приликом експлоатације система, укаже потреба за интервенцијом услед кvara на неком делу система, може доћи до продукције отпада у виду грађевинског материјала, старе опреме која више није у функцији и сл. У том случају, Носилац пројекта је дужан да организује одношење насталог отпада са локације на за то 65предвиђено место у складу са законском регулативом загађивање и изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл су врло мале.

ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА КОЈИ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА

ЗАГАЂИВАЊЕ ВОДЕ

Незагађено земљиште и подземне воде су један од предуслова за живот и здравље људи. То нас обавезује да кроз своје активности осмишљено радимо на надзору и заштити од загађења земљишта и подземних вода. Загађујуће супстанце које се могу наћи на површини тла у унутрашњим слојевима могу бити производ природних и људских активности. У природне изворе загађења убрајају се: налазишта руда, минерализација, пожари, земљотреси, олује и пјешчане олује, ерозије, олујне кише, поплаве. У антропогене изворе загађења убрајају се: рударство, индустрија, пољопривреда, урбанизација и комуналне активности, саобраћај и транспорт, пожари које су изазвали људи, поплаве, ерозије.

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су: изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија. Деградација земљишта може довести до загађења предметних вода.

ЗАГАЂИВАЊЕ ВАЗДУХА И ЗЕМЉИШТА

Пројектом се не предвиђа било какво загађивање земљишта, јер ће бити предузете све техничке мере,

БУКА И ВИБРАЦИЈЕ

Бука која се буде јављала у процесу рада постројења ће се кретати у границама дозвољеног нивоа за предметну локацију, док ће вибрације, уколико и буду присутне, бити незнатне и ограниченог карактера.

СВЕТЛОСТ, ТОПЛОТА И РАДИЈАЦИЈА

Радијациони и светлосни ефекти се током рада постројења не могу јављати, јер њихових извора нема у планираним производним процесима. Топлота се такође неће генерисати током редовног рада постројења.

ТЕХНОЛОГИЈА ОДЛАГАЊА ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА ПРИЛИКОМ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ КАНАЛСКЕ МРЕЖЕ ПРЕДМЕТНЕ ЛОКАЦИЈЕ

Технологија одлагања ископаног материјала приликом реконструкције каналске мреже предметне локације изводи се тако што се ископани материјал вади багерима са обале и разастиратре дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини и не ремети се функција површинског одводњавања.

Ископани материјал у износу 353.908 m^3 ће се разастирати дуж целе површине обода канала чиме се обезбеђује уградња максималне количине депонованог материјала на задатој површини. Земљани материјал у количини од 132.253 m^3 биће одложен на локацији 20км

удаљности од предметне локације на површини предвиђеној за те сврхе. Овај земљани материјал може се користити за адаптацију и реконструкцију зелених површина

ПРИКАЗ ГЛАВНИХ ФАКТОРА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ СУ РАЗМАТРАНИ

Функционалност и безбедност, заштита животне средине

Избор најоптималнијег решења којим ће се остварити могућност за једноставно повезивање новог пројекта, са постојећим и планираним пројектима на локацији.

Обрађивач студије је разматрао разна решења за контролу загађења, мониторинг, одговорност и процедуру за управљање животном средином, ванредне ситуације и др. Изабрана решења потпуно одговарају највишим стандардима постављеним домаћим законодавством и законодавством ЕУ.

ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА) КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Приказ праћења стања животне средине омогућава дефинисање одређених радњи које се спроводе у току изградње и редовног рада предметног пројекта. Да би се што мање негативно утицало на животну средину изградњом обејаката овакве врсте, неопходно је познавање постојећег стања, као и утицаја објеката и планираног третмана на биљни, животињски свет и становништво у околини постројења. Квалитетна заштита животне средине је комплексно питање и до резултата се долази планирањем и сталном контролом.

Квалитет животне средине на датом простору условљен је постојећим природним карактеристикама и вредностима, као и односом човека према природном вредностима током њихове експлоатације.

Током протекле деценије, постојале су бројне дискусије, истраживања и одлуке у вези са аспектима управљања токовима водотокова и каналских мрежа у сврху очувања природне средине.

Један велики проблем са којим се суочавају истраживачи ове теме је тешкоћа у изолацији промена у природном окружењу, које су настале због регулација протока, од оних које су настале због промена у другим факторима као што су: људска употреба земљишта, риболов, перкогранични прилив воде, загађења из атмосфере и природне варијације у режиму протока воде.

Још један велики проблем у одређивању утицаја преводница на животну средину је да је регулација канала долазила постепено током дужег временског периода, како су развијани водени ресурси како би испунили захтеве.

- смањена дубина протока смањује подземне профиле канала, што утиче на дубоко укорењену приобалну вегетацију,
- смањење протока доводи до смањења оптерећења дна и смањује транспорт седимента,
- смањење протока доводи до повећаног таложења и утапања крупног наноса од стране ситнијег,

- смањење протока доводи до спорог смањења величине активног канала, и таложење смањује дубину и разноврсност дна. Повећање протока има супротан ефекат, а процес је много бржи,
- смањење протока смањује различитост станишта кроз измењени карактера дна, хидраулику канала, вегетацију и морфологију канала и
- промене у протоку мењаје карактер станишта што често доводи до прилагођавања у саставу врста. Када се смањује станиште разноврсност и разноликост врста обично се смањује.

Сезонска предвидљивост протока одређује меру у којој се организми могу прилагодити на сезонске сигнале за парење, миграције и до неке мере раст. Где је предвидљивост токова ниска, организми су обично опортунни у својим одговорима на поплаве, без обзира на сезону.

Повећање предвидљивости тока може да фаворизује неаутохтоне врста (које ће се вероватније прилагодити) пре него домаће, аутохтоне врсте. Разноликост и богатство воденог живог света (риба и бескичмењака) је релативно слабо развијен због бонитета воде као и сезонскг недостатка воде или обилности водотока.

Смањена брзина водене струје у летњим условима протока значи да ће цветања алги јављати у овој зони и потенцијално може доћи до проблема са развојем цијано бактерија током сушних периода.

У развоју могућности протока, нагласак је на прихватању циљева који се односе на приоритете локација, а који укључују квантитативне, прогностичке моделе који повезују хидролошке догађаје за еколошке, геоморфолошке или процесе станишта. Циљеви еколошког протока су дугорочни циљеви (по могућству везани за хидролошке) који се односе на предвиђене еколошке, геоморфолошке или исходе везане за станишта. Ови циљеви захтевају посебне количине протока који могу да се спроведу од стране водних оператера.

Биодиверзитет, односно биолошка разноврсност је разноликост живих организама који насељавају воду и копно, разноликост унутар различитих врста, као и разноликост између врста и екосистема. Разноврсност је резултат еволуције живог света, односно његовог прилагођавања разноликој и варијабилној животној средини. Представљена је као коресподентан број генотипова које свака врста и њене популације имају и преносе их на следеће генерације (Стевановић, 2009).

Флору Основне каналске мреже Хидросистема Дунав-Тиса-Дунав (ОКМ Хс ДТД) на подручју Баната чини 178 таксона, од којих су 171 врста, 4 варијетета и 3 форме. Од укупно констатованих таксона, хидрофитама припадају 82 таксона међу којим је 16 флотантних, 22 субмерзне и 44 емерзне биљке. Флористички најбогатији канали ОКМ Хс ДТД у Банату су канал Банатска Паланка - Нови Бечеј (116 таксона) и Тамиш (103 таксона), а најсиромашнија је Брзава (8 таксона).

**Извор- „Хидрофите Основне каналске мреже Хидросистема ДТД на подручју Баната“*

Хидрологија Територија општине Житиште изразито је богата подземним, а сиромашна површинским воденим токовима. Фреатске воде су главни узрочници честих поплава. Због близине подземних вода, највиши део општине налази се на песковито-лесној греди на којој су позиционирана насеља Српски и Нови Итебеј, Хетин, Међа, Житиште, Равни Тополовац и Банатско Карађорђево. Насеља општине се снабдевају водом из артешких издани, нарочито из четвртог и петог хоризонта који се налазе на дубинама од 160 до 240 м. Зона храњења артешких вода се налази у планинским подручјима Карпата и Алпа. 52 Површинске воде чине два значајна канала и неколико мањих бунара и вештачких језера. Најзначајнији канали који се протежу у оквиру општине и рачвају кроз атаре свих насеља су: канал Итебеј-Српска Црња, канал од Старог Бегеја и крак канала Нови Бечеј-Киkinда. „Вештачка језера“ у неколико

насељених места као и неколико мањих тзв. јамура по осталим насељима снабдевају се водом из артерских бунара.

Површинске воде

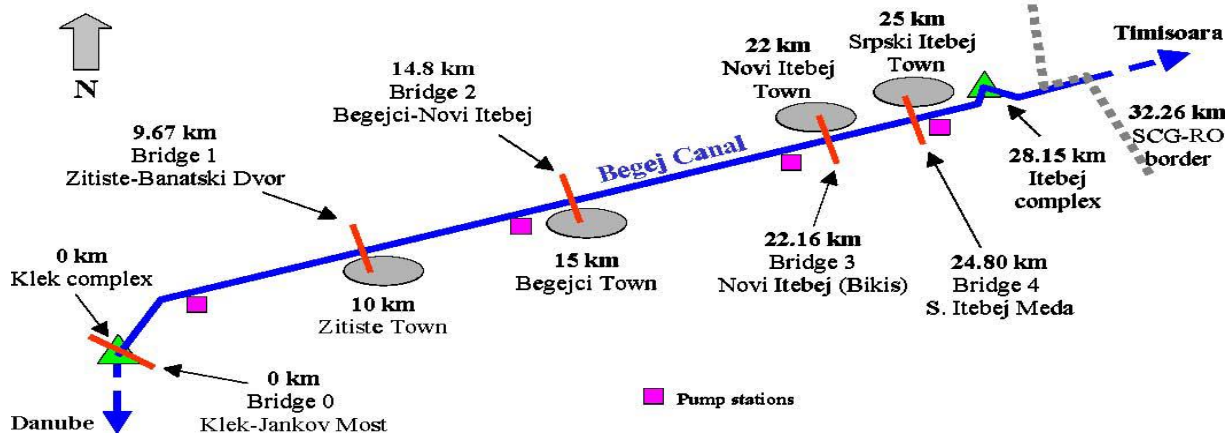
Канал Бегеј (румунски назив је "Бега") и река Бегеј се налазе у Банату а кроз општину Житиште приотичу у дужини од око 37 км, протежу се од источног дела Панонске низије до југо-западних падина Карпата све до реке Тисе, прелазећи границе Србије, Румуније и Мађарске. Укупна дужина Канала Бегеј и реке Бегеј је 240 км. Канал је дуг 120 км, од чега се 45 км налази у Румунији, а преосталих 75 км у Србији. Његова просечна дубина је око 2,5 м, ширина око 30 м и просечан проток/протицај од 10 до 25 м³/с. Треба нагласити да сам Канал чини границу између Србије и Румуније у дужини од 2.1 км (од км 30.365 до 32.258).

Канала Бегеј ,право име овог дела Канала је Пловни Бегеј, његова дужина је 32.26 км и протеже се од границе између Румуније и Србије до преводнице са уставом у близини Клека. Северно од Канала Бегеј се налази Стари Бегеј који има просечан протицај од 1 м³/с

Последњи пут су обимни радови на регулацији корита Канала Бегеј изведени у периоду између 1902. и 1913. године. Истовремено су 1911. године изграђени "депои" (ретензије) у горњем делу тока Бегеја у којима се могао привремено задржати вишак воде у време поплава. Већина акумулација није била трајног карактера – били су суви током лета и испуњени водом током кишне сезоне. Резервоар Сурдук је трајног карактера, са максималном запремином од 44 Мм³, од чега се више од половине (24 Мм³) користи за регулацију реке Бегеј.

Реконструкција канала започела је 2004 као пројекат прекограничне сарадње Румунија Србија "Реконструкција и рехабилитација канала Бегеј"

Тренутно се Канал Бегеј у свом делу у Србији користи углавном као канал за испуштање (непрерађених) отпадних вода из домаћинстава и индустрије и за сакупљање вишка воде за одводњавање прибрежног земљишта у периодима великих киша. У том циљу су изграђене и пумпне станице дуж Канала (види Слике 2-6 и 2-7) – девет у Румунији и четири у Србији.



Слика 3.Шема реконструкције канала Бегеј

Подземне воде су један од најзначајнијих ресурса Општине. Из подземних аквифера водом за пиће снабдева се локално становништво, напајају се животиње, врши се наводњавање итд. Подземна вода се уједно користи и као вода за пиће и за техничку употребу. Последњих година подземна вода је лошег квалитета са физичко- хемијског становишта док се за задовољавајућу микробиолошку слику брину модерни системи за дезинфекцију. Питање побољшања физичко-хемијских карактеристика подземне воде могуће је решити једино изградњом система за пречишћавање. Квалитет воде је задовољавајући, вода је микробиолошки исправна тј. одговара

нормама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, док не задовољава критеријуме у погледу физичко-хемијских карактеристика. Карактеришу је измењене органолептичне особине (појачана боја), висок садржај амонијака, повећана количина оксидабилних органских материја као и оксидабилних неорганских компоненти попут једињења *H* (азота) и *P* (фосфора) што је последица карактеристика тла и интензивне пољопривредне делатности на овом подручју, а у неким местима прекорачена је МДК *As* (арсена). Редовне анализе воде "А" обима врши сваког месеца Завод за јавно здравље у Зрењанину, а периодичне анализе воде "Б" обима поверене су Заводу за јавно здравље Војводине у Новом Саду два пута годишње.

Општина Житиште припада регионалном систему Горње Тисе (извориште: подземне воде из основне водоносне средине. Карактеристично за ово подручје је надексплоатација основне водоносне средине.

Општина припада Банатском речном систему (кључне постојеће акумулације и објекти: Банатски ХС ДТД, брана на Тиси, регулације; кључне нове акумулације и објекти: повећање проточности, МХЕ уз уставе, регулације, ППОВ).

Као што је раније напоменуто, обзиром на то да је положај будућег двонаменског система у односу на околне водотоке такав да је подједнако удаљен од реке Стари Бегеј као и од „Шећеранског“ канала, док је канал Пловни Бегеј паралелан са реком Стари Бегеј и 5,5 km евентуалним путем воде даљи од Старог Бегеја у односу на будући двонаменски систем треба извршити правилан одабир изворишта воде за наводњавање.

Могућа изворишта воде за наводњавање су:

- а.) Шећерански канал
- б.) Стари Бегеј
- в.) Канал Пловни Бегеј

Регулисање водног режима у земљишту, уз изградњу и реконструкцију постојећих система за одводњавање и наводњавање омогућиће интензивну пољопривредну производњу. Распрострањеност и изграђеност водопривредне инфраструктуре на територији Општине је задовољавајућа, али је због њихове запуштености и неодржавања, проблем одводње сувишних вода и даље присутан.

На територији општине Житиште у наредном планском периоду планира се изградња нових водопривредних објеката, као и активности на одржавању постојећих. Простор општине, као што је већ речено, припада банатском регионалном систему коришћења, уређења и заштите речних вода, а у оквиру подсистема "Нова Црња – Житиште". Подсистем је пројектован тако да има двонаменску функцију и то за побољшање функције одводњавања подручја, као и за довођење воде за потребе наводњавања.

Деградација земљишта може довести до загађења предметних вода.

Загађивање површинских вода изазивају: отпадне воде из септичких јама, одводњавање пољопривредног земљишта, одводњавање са осталих површина, спирање депонованог смећа на мањим сметлиштима. Подземне воде се у већини случајева могу користити као чиста вода за домаће потребе. Ове воде се ипак могу загадити услед мешања са површинским отпадним водама.

Топографску површину општине Житиште чине земљишта настала распадањем седиментних стена, леса и алувијалних наноса. Према заступљености, највеће површине општинске територије прекривене су ритском црницом и њеним варијететима (бикарбонатна, карбонатна, смоница и тешка ритска црница). Од осталих, мање заступљених типова земљишта срећу се ливадска карбонатна црница и карбонатни чернозем.

Терен локације је раван са претпоставком релативно добре носивости. На основу расположивих података о терену, као и на основу визуелног прегледа може се закључити да на терену нема деформација и појава које би указивале да је терен нестабилан.

Узроци настајања загађења (деградације) земљишта на подручју Општине су изразита пољопривредна делатност становништва, неспостојање канализационе мреже, бројне дивље депоније на површини, киселе кише, одсуство контроле ђубрења земљишта и дозирања пестицида, и др.

Како би се умањила деградација земљишта неопходно је предизети бројне мере, попут: редовне контроле квалитета, контроле ђубрења и дозирања пестицида, санација дивљих депонија.

Земљиште се у насељу загађује путем несавесно одложеног комуналног отпада или путем уношења у њега отпадне воде. Ван насеља земљиште се загађује деградацијом, депоновањем ђубрета или коришћењем пестицида у пољопривреди. Загађивање земљишта је локалног карактера умереног интензитета пошто се диспозиција смећа све више врши путем санитарног депоновања на организованој локацији ван насеља.

СТАНОВНИШТВО

Нема очекивања негативних утицаја предметног пројекта на становништво.

Обзиром да се изградњом пројекта неће отворити нова радна места, а неће доћи ни до значајне промене стања животне средине, може се претпоставити да извођење предложеног пројекта неће имати никакав утицај на становништво.

ФЛОРА И ФАУНА

На осталим деловима предметне локације и у непосредној околини није регистровани присуство ретких или угрожених биљних и животињских врста, као ни посебно вредних биљних заједница, за које би требало покренути поступак законске заштите. На околном терену, заступљен је травни покривач и пољопривредно земљиште:

ВАЗДУХ

Контрола квалитета ваздуха у општини Житиште се спроводи у насељеном месту Житиште на једном мерном месту, најближа станица за праћење квалитета ваздуха се налази у општини Зрењанин, град Зрењанин.

На подручју Општине мала надморска висина узрокује честа мировања **ваздуха**. Велике осцилације средњих годишњих температура утичу на интензитет испаравања, влажност ваздуха, облачност и падавине. Простором доминирају ветрови из правца југоистока, а затим са северозапада. До сада није рађен мониторинг квалитета ваздуха.

Око индустријских зона, комуналних површина, фарми, саобраћајница, пољопривредних парцела и др., неопходно је формирати заштитне појасеве, као баријере у промету аерозагађивача у односу на околне садржаје.

Гранична вредност за сумпор диоксид износе $125\mu\text{g}/\text{m}^3$ за период усредњавања од једног дана. Ова вредност се не сме прекорачити више од три пута у једној календарској години, а рок за

достизање граничне вредности био је 01. јануар 2019. Током 2019. није прекорачена наведена вредност. Гранична вредност (ГВ) за период усредњавања "календарска година" износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и она је прекорачена за 21,53 % када посматрамо средњу годишњу вредност за сумпор диоксид која током 2019. износи $61.00 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Гранична вредност за азот диоксид износи $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, толерантна вредност $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, (период усредњавања 1 дан). Рок за достизање ове граничне вредности је био 01. јануар 2012. Током 2019. није прекорачена наведена вредност. Вредности ГВ/ТВ за период усредњавања "календарска година" износе 40 односно $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а рок је 01.01.2021. Током 2019. нису прекорачене наведене вредности. Средња годишња вредност мерења за азот диоксид износи $18.18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. У зонама и агломерацијама у оквиру којих су смештени различити извори емисије загађујућих материја које могу утицати штетно на здравље људи, вршена су наменска мерења чађи.

Максимална дозвољена концентрација за чађ за периоде усредњавања један дан и календарска година износе $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2019. је прекорачена наведена вредност за чађ за дневна мерења током 38 дана. Средња годишња вредност мерења чађи износи $37.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ без прекорачења МДВ-а за календарску годину.

Гранична вредност за суспендоване честице PM_{10} износи $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и не сме се прекорачити више од 35 пута у једној календарској години. Толерантна вредност је била $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а рок за достизање ове граничне вредности био је 01. јануар 2019. Вредности ГВ за период усредњавања "календарска година" износи $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2019. није прекорачена наведена вредност за PM_{10} током мерења. Средња годишња вредност мерења PM_{10} износи $31.63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ без прекорачења МДВ-а за календарску годину.

Гранична вредност за олово, за период усредњавања један дан износи $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, а за календарску годину $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Толерантна вредност (ТВ) износила је $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Рок за достизање је био 01.01.2018.

Циљна вредност за кадмијум је $5 \text{ ng}/\text{m}^3$, ($0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$), за арсен $6 \text{ ng}/\text{m}^3$, ($0,006 \mu\text{g}/\text{m}^3$), а за никл = $20 \text{ ng}/\text{m}^3$, ($0,020 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Све (циљне) вредности прописане су за просечну годишњу вредност садржаја сусп.честица PM_{10} (честице величине до 10 микрометара). Није било прекорачења прописаних вредности.

Током 2023. године вршена су и следећа наменска мерења: концентрација водоник-сулфида, акролеина и амонијака током осам једнако распоређених недеља у току године укупно 56 дана. Максимално дозвољена концентрација за амонијак за период усредњавања један дан износи $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2023. није прекорачена наведена вредност.

Средња годишња вредност износи $3.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Максимално дозвољена концентрација за водоник сулфид за период усредњавања један дан износи $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Током 2019. није прекорачена наведена вредност.

Средња годишња вредност износи $2.24 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Вршена су мерења концентрације акролеина од стране уговарача услуга. Гранична вредност за акролеин износи $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$, (период усредњавања 1 дан). Током 2019. Није прекорачена наведена вредност. Средња годишња вредност износи $0,02 \text{ mg}/\text{m}^3$.

На постојећој локацији нема опасности од загађења ваздуха, како активностима градње пројекта тако и активностима рада пројекта.

Извори (емисије) загађивања ваздуха на подручју општине могу се генерално поделити у две основне категорије:

- стационарни извори емисије (индустрија, енергана, процеси загревања индивидуалних објеката, бушотине),
- покретни извори емисије (саобраћај, авио-пољопривредни третмани).

Као у свим урбаним срединама, емисија загађујућих материја је последица антропогених активности и у суштини је резултат процеса сагоревања фосилних горива и продуката емисије из технолошких процеса индустријских објеката. Индустрија у општини има хетерогену структуру и обухвата пет индустријских грана:

- петрохемијску,
- индустрију грађевинског материјала,
- прехранбену (месно-прерађивачка, индустрија за прераду воћа и поврћа, млинско-пекарска индустрија, фарме, млекаре).

КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ

Предметно подручје се налази на локацији коју карактерише умерено-континентална клима са благим зимама и умерено топлим летима. Редовним радом предметног пројекта, неће долазити до промена основних климатских параметара.

ГРАЂЕВИНЕ, НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА, АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА И АМБИЈЕНАТЛАНЕ ЦЕЛИНЕ

С обзиром да је увидом у расположиву документацију и изласком на терен, утврђено да на предметној локацији као и у њеној непосредној близини нема видљивих остатака материјалних и културних добара, грађевинских објеката, археолошких налазишта и амбијенталних целина, иста нису ни изложена могућим утицајима предметног пројекта.

ПРЕГЛЕД ОСНОВНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПЕЈЗАЖА

Пејзаж представља свеобухватну просторну, биофизичку и антропогену структуру подручја у распону од потпуно природне до претежно или потпуно антропогене. Пејзаж анализираног Пројекта представља претежно антропогени простор.

У категорију материјалних карактеристика пејзажа спадају: физичке карактеристике, које могу бити природне и створене. Природне физичке карактеристике пејзажа су првенствено: морфологија терена, вегетација, водене површине и небо а створене: изграђеност и обрађеност.

Психолошко – афективне карактеристике су дефинисане првенствено као: разноликост, посебност, лепота, хармонија, интактност итд. Морфологија терена представља најупечатљивији елемент пејзажа па је сасвим оправдано што се утицаји у домену промене морфологије терена због изградње сматрају и најзначајнијим.

Уважавајући просторне оквири у којима се налази анализирана локација могуће је у морфолошком смислу издвојити само класу равничарског терена.

Валоризација постојеће вегетације као материјалне категорије пејзажа подразумева њен визуелни и биолошки квалитет. Када се ради, како о визуелним тако и о биолошким

карактеристикама постојеће вегетације, извесно је да се о овим карактеристикама не може говорити на предметној локацији.

**Извор података И дефиниција Слободан Малдини - Речник архитектонског пројектовања, Пејзажна архитектура - планирање и аутор: Љиљана Вујковић Издавач: АГМ књига година: 2018 пројектовање*

МЕЋУСОБНИ ОДНОС НАВЕДЕНИХ ЧИНИЛАЦА

ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере техничке заштите су мере које се морају предузети током реализације радова.

Фаза грађења било ког објекта је обично и фаза у којој је највећи утицај датог пројекта на окружење и екосистем. Грађевинске активности које могу утицати на животну средину обухватају продубљавање канала, уклањање зелене масе и ископ земље, глине и других агрегата, потпуно рашчишћавање локације од вегетацијског прекривача.

На основу доступних докумената и пројеката сасвим је могуће предвидети потенцијалне утицаје на животну средину у овој фази радова.

Мере које би требало предузети како би се елиминисали, ублажили и смањили негативни утицаји су дате у доле приказаној табели. Описане мере би требало да буду примењене током реализације радова, али и инкорпориране у наредне фазе пројекта, укључујући и оне за поновно успостављање природног окружења у току оперативне фазе.

Table 1

Активност	Утицај на животну средину
Припрема и рашчишћавање локација за извођење радова	Умерено загађење ваздуха локалног утицаја Умерена бука локалног утицаја Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта Умерено смањење визуелног утицаја
Грађевински радови	Умерено загађење ваздуха локалног утицаја Умерена бука локалног утицаја Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта Умерено смањење визуелног утицаја
Управљање отпадом	Минимално загађење површинских вода Минимално загађење тла Привремено умањење биодиверзитета Минимална деградација станишта

Table 2. Утицај реализације пројекта на животну средину и мере за ублажавање негативних утицаја

Утицаји у току изградње

Утицаји у току изградње јављају се као последица извођења пројекта, односно изградње објеката подсистема за наводњавање и одводњавање. Ови утицаји су по правилу привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину пројекта, а настају као последица присуства радника, грађевинских машина, организације извођења радова и примене различитих технологија. Негативне последице се јављају као резултат рушења, ископа земљишта, транспорта и уградње грађевинског материјала.

После завршетка ових радова, као последица експлоатације система за наводњавања, јављају се утицаји на животну средину, који су, најчешће трајног карактера.

У току изградње јављају се утицаји који су по природи привременог карактера, просторно ограничени на непосредну околину пројекта, а настају као последица присуства радника, грађевинских машина, технологије и организације извођења радова.

Негативне последице се јављају као резултат транспорта и уградње великих количина грађевинског материјала, као и трајног или привременог одстрањивања превасходно горњег слоја земље и напасања.

За време извођења радова на изградњи система за наводњавање, може доћи до угрожавања појединих медијума животне средине. При извођењу припремних и монтажних радова, дизалице, превозна средства и остала механизација стварају буку у појединим периодима, изнад дозвољених граница. Кретањем повећаног броја возила долази до загађења ваздуха и стварања вибрација.

Утицаји на животну средину, током изградње, се највише одражавају на земљиште, воду, ваздух, а неизбежна пратећа појава је и повишена вибрација и бука. Утицаји који могу настати приликом извођења радова су:

- загађење ваздуха: прашина услед припремних радова, издувни гасови од грађевинских машина и транспортних средстава (CO_2 , CO , NO_x , оксиди сумпора, чађ, тешки метали и остали загађивачи) услед сагоревања дизел горива, нарочито приликом интензивiranог рада грађевинске механизације,
- загађење воде: услед поливања површина водом, продирање нафте и уља до подземних вода, од припреме малтера, из санитарних чворова, и др,
- загађење земљишта: од остатака грађевинског материјала, амбалаже и другог отпада, проливања нафте и уља из камиона и грађевинских машина,
- повећање нивоа буке и вибрације: услед транспорта као и грађевинских радова,
- утицаја на фауну у непосредној близини локације депоније за депоновање уклоњеног зеленила и одпада од чишћења канкала. Највећу количину чврстог отпада у фази изградње представљаће земља од ископа и претходно уклоњени хумус са разним растињем и коренима шибља.
- Екосистем је назив за комплексно јединство живих бића, биоценоза, и простора у коме жива бића живе, биотоп. Дакле, жива бића се у оквиру тог простора крећу, узимају храну, дишу, успостављају међусобне односе и повезују са околином у којој живе.

Животна средина се састоји од три основна система: неорганског, органског и друштвеног. Предметни пројекат не поседује никакве елементе који би евентуално имали негативног утицаја на екосистем.

Утицај током експлоатације

Систем на основу пројектног решења, неће бити значајан загађивач животне средине. У току редовног рада система нема продукције перзистентних, високотоксичних, екотоксичних материја, нити испуштања великих количина неспецифичних полутаната, нити продукције отпада.

Задатак система јесте да регулише неопходан водни, ваздушни, топлотни, микробиолошки и минерални режим земљишта, односно да обезбеди оптималне услове за раст и развитак биљака у различитим временским условима. У том контексту, важно је пратити квалитет воде која се користи за заливање и уколико дође до прекорачења одређених параметара, наводњавање и пољопривредну производњу је потребно обуставити или редуковати.

МЕЋУСОБНИ ОДНОСИ НАВЕДИХ ЧИНИЛАЦА

Узимајући у обзир постојеће стање појединачних чинилаца животне средине овог локалитета, предметни пројекат неће значајно пореметити постојећи квалитет животне средине на предметном локалитету.

ПРЕТХОДНЕ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКЕ ПОДОБНОСТИ

Пројектна област се уопштено може проценити као подручје са ниском еколошком осетљивошћу. Људске активности на локацији, садашње и будуће, нису такве природе да погоршавају стање постојећих природних фактора у односу на њихово стање претходних година..

Због свега претходно наведено, аутори студије сматрају да је пројекат оправдан

ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Према члану 3. Закона о заштити животне средине("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон) удес представља изненадни и неконтролисани догађај који настаје неконтролисаним ослобађањем, изливањем или расипањем опасних материја при производњи, промету, употреби, превозу, преради, складиштењу, одлагању или дуготрајном неадекватном чувању.

Екстремне ситуације могу бити изазване следећим случајевима:

- Непредвиђене варијације вредности параметара обухваћених мониторингом (појава супстанци које указују да квалитет воде нији одговарајући за потрбе наводњавања),
- Хаварија на пратећој опреми (пумпе, затварачи, регулатори и др.),

- Појава пожара на локацији,
- Неправилности у раду постројења изазване природним непогодама.
- Ниво аларма такође треба да буде градиран. Може бити само знак упозорења, који захтева само додатну контролу, па све до хитних активности – узбуне.

Могући утицаји на животну средину, разматрају се у односу на воду, земљиште, ваздух, ниво буке, здравље становништва, биодиверзитет и околне објекте.

У односу на трајање и ток удеса могу се дефинисати одређене фазе што може бити од значаја приликом одговора на удес и активности које треба предузимати у циљу превазилажења негативних последица удеса.

Фазе активности су:

- **прва фаза**, време пре настанка удеса и у њој је потребно предузети све превентивне мере да би се спречио удес,
- **друга фаза**, време трајања удеса односно када је потребно обезбедити спасавање живота и предузети мере заштите најугроженијих,
- **трећа фаза** се односи на време непосредно након удеса када се пружа прва помоћ и медицинска у оквиру здравствене службе и обезбеђује опстанак у неповољним условима,
- **четврта фаза** представља време после удеса када се предузимају мере санације и отклањања последица удеса.

Па према томе и управљање ризиком се мора обављати кроз одређене фазе које подразумевају анализу опасности (идентификација опасности, анализа последица и процена ризика), планирања мера превенције, приправности и одговора на удес и планирања мера отклањања последица од удеса (санација).

Превенција удеса је скуп мера и поступака на нивоу постројења, комплекса и шире заједнице, који за циљ имају спречавање настанка удеса, смањивање вероватноће настанка удеса и минимизирање последица. Мере и поступци превенције одређују се на основу података добијених проценом опасности од удеса.

Мере које се предузимају како не би дошло до удеса:

- Анализа опасности од удеса,
- Избор технологија које у мањој мери загађују животну средину,
- Адекватно просторно планирање,
- Контрола мониторинга земљишта, воде и буке.
- Израда Оперативног плана за случај удеса и изненадних загађења,
- Употреба личне заштитене опреме и правила рада,
- Правила руковања опремом и механизацијом.

Мере и поступци превенције обухватају и израду, праћење и спровођење подзаконских аката, норматива и стандарда који се односе на ову област. Неопходно је поштовање законских прописа и стандарда, као и касније редовно одржавање, правилан рад и контрола параметара процеса, као и контрола и испитивање инсталација и опреме за гашење пожара. Приправност је стање које се постиже припремом свих надлежних субјеката, опреме и технике ради најадекватнијег одговора на удес уз најмање могуће последице, а обезбеђује се доношењем планова заштите.

Одговор на удес започиње оног тренутка када се добије прва информација о удесу која садржи податке о:

- Месту и времену удеса,
- Врсти опасних материја које су присутне,
- Прцени тока удеса,
- Прцени ризика по околину,
- Други значајни подаци за одговор на удес.

Мере за уклањање последица удеса имају за циљ парађење постудесне ситуације, обнављање животне средине, враћање у првобитно стање, као и уклањање опасности од поновног настанка удеса. Санација обухвата израду плана санације и израду Извештаја о удесу.

Уколико дође до удеса, неопходно је предузети следеће мере:

- Утврдити узрок и обим удеса,
- Извршити ангажовање одређеног броја људи оспособљених за санацију удеса,
- Прибавити одговарајући материјал за санацију,
- Утврдити програм постудесног мониторинга животне средине,
- У случају удеса већих размера потребно је обавестити Министарство надлежно за заштиту животне средине или њихове представнике.

Извештај о удесу садржи:

- Анализу узрока и последице удеса,
- Развој, ток и одговор на удес,
- Прцену величине удеса,
- Анализу тренутног стања.

Допунске мере заштите животне средине су:

- Редовна контрола опреме, инсталација, арматура и мерно-регулационе технике,
- Периодична контрола свих инсталација од стране овлашћених лица,
- Редовна контрола уземљења инсталација,
- Редован надзор и контрола критичних тачака процеса и опреме,
- Редовно одржавање и чишћење комплекса,
- Провере коришћења прописаних личних средстава заштите,
- Стална обука и унапређење знања и способности запослених,
- Постављање знакова и натписа упозорења.

Материје које могу имати ризик од хемијске и физичке експлозије (означавају се са Ех), затим, материје које могу директно или индиректно учествовати у процесу сагоревања (означавају се са Фх) и материје које нису лако запаљиве, али које се приликом пожара могу лако оштетити (означавају се са Дх).

Фазе израде пројекта укључују:

- Припрема и рашчишћавање локација за извођење радова,
- Грађевински радови,
- Управљање отпадом.

Приликом реализације свих фаза пројектних активности користе се различити материјали који имају различиту запаљивост, а у табели 8.1 приказана је класификација материјала у односу на понашање у случају пожара

Ред. Бр.	Назив материјала	Класификација (према СРПС З.ЦО.005)
	Гума	Фх ИИИ Ц Фу
	Најлон	Фх ИВ Ц
	Отпадни текстил	Фх И Б
	Тканине	Фх ИИ Е
	Папир	Фх ИИИ С
	Пропилен	Фх ИИИ С
	Стаклена роба	Дх В
	Дрво, ситан материјал	Фх ИИИ Ц
	Целулозни материјал	Фх ИИИ Ц
	Уље, хидраулично	Фх ИИ-ИИИ Б
	Бензин	Фх И-ИИ Б Фу1
	Дизел гориво	Фх ИИИ Б Фу
	Нафта	Фх И-ИИ Б Фу
	Батерије	Дх В
	Дрвене бачве	Фх ИВ Ц
	Електромотори	Дх ИВ
	Кабл	Фх ИИИ-В

Табле 3 Класификација материјала у односу на понашање у случају пожара

Узимајући у обзир све технолошке елементе, акциденти или неочекивани догађаји који могу настати на постојећој депонији су следећи:

- ерозија дложеног и клизишта.
- пожар/експлозија током грађевинских радова у активном делу депоније или пожара у зградама, возилима или машинама због екстремне немарности
- еколошки акциденти (неочекивано загађење/акциденти) услед случајног цурења горива и/или мазива услед квара возила или машина
- саобраћајна несрећа и повреда запослених.

Ерозија и клизишта

Клизање падина материјала са био отпадом нанесеног на рубове канала .

Еколошки акциденти (загађење/акцидент услед изливања пестициде, цурења горива или уља радних машина или људског фактора)

Постоји могућност загађења подземних вода као последица случајног разливања већих количина горива преко незаштићених тла. Ако дође до површинских вода, гориво је отровно за организме који живе у води и може имати дугорочни штетни утицај. Због своје мале густине, он остаје на површини воде са које релативно брзо испарава, али ако су веће количине, може имати негативан утицај на водене организме изазивајући недостатак кисеоника.

Да би се спречили еколошки акциденти, течности, фекалије, пестициде.... или опасни отпад се не сме одлагати у канале и њиховој околини.

¹ Фи-ознака за материје и робу свих категорија опасности које у пожару развијају у великој мери и дим

ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И, ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Заштита животне средине подразумева мере за одржавање и унапређење природне и културне баштине, ретких животињских и биљних врста, као и њихових станишта. У току рада предметног Пројекта не очекује се значајан негативан утицај на околну животну средину, јер су предузете мере у циљу спречавања и смањења утицаја.

Један од основних циљева израде сваке студије о процени утицаја на животну средину, је да се на основу идејног пројекта, односно пројектних решења у идејном пројекту, донесу оцене и правилни закључци у погледу могућих штетних утицаја пројекта и неопходних мера заштите животне средине и здравља људи. Правилним сагледавањем пројекта и доношењем одговарајућих мера за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину, значајно се смањују ризици по животну средину и здравље људи.

Мере које ће се предузети за смањење или пречавање штетних утицаја на животну средину обухватају мере за уређење простора, техничке, правне, економске и друге мере, тј:

- мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и рокове за њихово спровођење,
- мере које ће се предузети за случај удеса,
- планове и техничка решења заштите животне средине (рецикажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.),
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

Регулационе мере заштите животне средине подразумевају синтезу свих мера које се као "стечене обавезе" морају примењивати из важећих планских докумената. У ову групу спадају мере предвиђене законом и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише

МЕРЕ УБЛАЖАВАЊА КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ТОКОМ ФАЗЕ ИЗГРАДЊЕ

ОПШТЕ МЕРЕ

- Радове изводити према техничкој документацији (Пројектима за извођење) на основу које је издато одобрење за грађење, односно вршити према техничким мерама, прописима, нормативима и стандардима који важе за изградњу овакве врсте објеката.
- Извођач радова је дужан да изради Елаборат о уређењу и понашању на градилишту према Закону о безбедности и здрављу на раду, ("Сл. гласник РС", бр. 35/2023), који се ради као посебна документација, на основу Пројекта за извођење. Елаборат о уређењу градилишта мора да буде потписан од стране стручног лица које је израдило документацију. Предметни Елаборат обезбеђује извођач радова уз оверу представника инвеститора или надзорне службе, након чега могу да отпочну радови.
- У оквиру Елабората о уређењу градилишта такође дефинисати процедуре за управљање отпадом који настаје у току извођења радова.
- Градилиште мора бити видно обележено и заштићено оградом. Потребно је контролисати улазак и излазак особља. Сигурносне знакове треба поставити на стратешким локацијама.

- Током изградње објекта, као прилазне путеве максимално користити мрежу постојећих саобраћајница. Избегавати изградњу нових путева за привремено коришћење и повећавање фрагментације простора.
- Произвођач оруђа за рад на механизовани погон је обавезан да достави упутство за безбедан рад и да достави уз оруђе за рад атест о примењеним прописима заштите на раду.
- Извођач радова је обавезан да 8 дана пре почетка радова обавести надлежни орган инспекције рада о почетку радова.
- Пре почетка изградње објекта потребно је извршити припремне радове, обезбедити локацију и извести друге радове којима се обезбеђује непосредно окружење, живот и здравље људи и безбедно одвијање саобраћаја.
- Сви радници на градилишту морају да прођу здравствену и безбедносну обуку. Особље/радници који се баве грађевинским активностима треба да носе одговарајућу заштитну опрему.
- У случају прекида радова из било ког разлога, потребно је обезбедити објекат и околину.
- Инвеститор је дужан да обезбеди стручни надзор над извођењем радова. Надзорни орган изградње мора контролисати да ли се градња организује у складу са предвиђеним мерама ублажавања негативних утицаја.
- Током извођења радова радне екипе су дужне да се придржавају општих мера заштите, правила о противпожарним мерама, правила о прикупљању и одношењу отпада итд.
- Пре почетка радова мора се утврдити тачан положај свих инсталација и предузети све мере како не би дошло до њиховог оштећења, као и повреде радника и других лица која се налазе на градилишту.
- Уколико се током извођења радова наиђе на геолошко-палеонтолошке остатке или минеролошко-петролошке структуре, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Закону о заштити природе, извођач радова је дужан да обавести надлежно министарство као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

МЕРЕ СПРЕЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

- Ни на који начин не сме доћи до угрожавања природно заштићених подручја нити дивљих и заштићених животињских врста током изградње Пројекта. Забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста.
- Забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност еколошког коридора.
- Забрањује се одржавање и сервисирање возила и грађевинских машина на градилишту. Сав грађевински и други материјал који може контаминирати животну средину (разни изолациони материјали, битумени, адитиви за бетон, бој, лакови, уља и сл.) на градилишту складиштити у затвореним објектима са вододрживим подом који се може чистити.
- Отпадне воде са градилишта сакупљати у привремену таложницу, а само

прелив испуштати у реципијент, односно, где год је то могуће третирана отпадна вода може поново бити коришћена у циљу елиминисања прашине или за наводњавање зелених површина.

- У циљу спречавања неконтролисаног испуштања комуналних отпадних вода на градилишту поставити адекватан број преносних мобилних тоалета (санитарну кабину). Пражњење санитарних кабина треба да се врши редовно, и од стране за то ангазоване и овлашћене комуналне службе. Забрањено је правити импровизоване тоалете на градилишту или у близини.
- Због спречавања стварања и разношења прашине са откривених делова градилишта редовно влажити отворене делове коловоза, нарочито по сувом и ветровитом времену. Возила за превоз земље и расутог товара морају бити прекривена како би се спречило стварање прашине.
- Потребно је поштовати норме за емисију код коришћења грађевинске механизације и транспортних средстава.
- Потребно је спречити физички губитак земљишта, односно уклањање најквалитетнијег (хумусног) слоја. Препоручује се да се то земљиште посебно одлаже (депонује) и касније поново употреби и по потреби распореди на друге делове терена (биоинжињерске мере, хортикултурна уређења и сл.).
- Мазиво и гориво потребно за снабдевање механизације неопходно је транспортовати, депоновати (чувати) и њима руковати поштујући при том мере заштите прописане законском регулативом која се односи на опасне материје.
- Посебну пажњу посветити обезбеђењу услова да, у току градње, не дође до процуривања и просипања деривата нафте, кроз ригорозне контроле техничке исправности грађевинских машина и транспортних средстава.
- У случају хаваријског изливања нафтних деривата, мазира и других опасних и штетних материја Извођач радова је у обавези да што пре отклони последице и изврши хитну и потпуну санацију локације. Загађени слој земљишта мора се отклонити и исти ставити у одговарајућу амбалажу. На место акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта. Услове за ревитализацију тражити од Покрајинског завода за заштиту природе. Извршити ангажовање акредитоване лабораторије за узорковање и лабораторијску анализу загађеног земљишта. Са контаминираним земљиштем даље поступати у складу са Извештајем акредитоване лабораторије и законском регулативом.
- Није дозвољено справљење бетона на градилишту, као ни одржавање цистерни за бетон.
- Није дозвољено испуштање вишка бетона на околно земљиште.
- Није дозвољено заузимање веће површине него што је дефинисано пројектом који је одобрен од стране надлежних органа, у складу са локацијским условима и грађевинском дозволом.
- Смањити или избегавати употребу еколошки непожељних материјала, као што су токсичне и инфективне, корозивне, експлозивне и запаљиве материје.
- Након окончања радова, сав комунални отпад, вишак материјала и опреме мора бити уклоњен са локација привременог депоновања.
- Користити савремене, тише машине и тише алтернативне технике градње, звучне баријере у циљу смањења генерисаних нивоа буке.
- Забрањено је извођење грађевинских радова у ноћним сатима.

МЕРЕ ПОТРЕБНЕ ЗА РЕГУЛИСАЊЕ ОТПАДА

- Извођач радова је обавезан да поштује Закон о управљању отпадом ("Сл.

гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023), Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 95/18), као и подзаконска акта донета на основу ових закона.

- Забрањено је одлагање свих врста отпада у водотоке и земљиште.
- Извођач радова је обавезан да обезбеди посебан простор и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја (комунални и амбалажни отпад, органски или процесни отпад, рециклабилни материјал).
- Настали отпад неопходно је разврстати према пореклу (каталогу отпада), категорији (листи отпада) и карактеру.
- Извршити испитивање карактера генерисаног отпада од стране акредитоване лабораторије.
- Са генерисаним отпадом поступити у складу са резултатима испитивања карактера отпада извршеног од стране акредитоване лабораторије и важећим прописима: Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 95/2024). Евиденцију о кретању отпада треба обављати у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутством за његово попуњавање ("Сл. гласник РС", бр. 37/2025 и 47/2025) Произвођач отпада је дужан да води дневну евиденцију о отпаду и доставља редован годишњи извештај.
- Обезбедити простор за прикупљање рециклабилног материјала и предавати их акредитованом правном лицу овлашћеном за сакупљање наведене врсте отпада.
- Вишак земље из ископа (неискоришћен за насипања на локацији) одвозити на локацију за одлагање грађевинског материјала.
- Чврсти отпад од грађевинског дрвета, папирна, картонска и пластична амбалажа шут и вишак материјала се мора прикупљати периодично и према потреби односити на локацију дефинисану од стране надлежне комуналне службе.
- Секундарне сировине, опасан и други отпад предавати лицу са којим је закључен уговор, а које има одговарајућу дозволу за управљање отпадом (складиштење, третман, одлагање).
- За одлагање чврстог отпада користити контејнере који обезбеђују изолацију отпадних материјала од околног простора. Контејнери се морају редовно празнити од стране одговарајуће комуналне службе.
- Градити привремене објекте тако да се могу лако расклопити и грађевински материјал поново употребити, након привремене употребе.
- Проверити количине наручених потребних материјала.
- Плански користити помоћни грађевински материјал, као што је дрвена грађа, што ће смањити укупне количине отпада на градилишту.

МЕРЕ ТОКОМ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

Мере спречавања негативних утицаја на животну средину

- Обезбедити континуално и синхронизовано праћење специфичних параметара, а који се односе на квалитет воде за наводњавање и земљишта које се наводњава у циљу утврђивања количина опасних и штетних материја.
- Мониторинг квалитета воде и земљишта може да врши привредно

друштво, односно предузеће или друго правно лице које је регистровано за обављање одговарајуће делатности, располаже одговарајућим техничким и стручним капацитетима и које има овлашћење Министарства.

- Уколико се у току испитивања утврди постојање опасних и штетних материја у недозвољеним количинама, забранити или ограничити производњу пољопривредних култура, односно употребу воде за наводњавање.
- Забрањено је испуштање и одлагање опасних и штетних материја на пољопривредном земљишту, у канале за одводњавање и наводњавање.
- Корисници пољопривредног земљишта су дужни да земљиште користе у складу са Законом о пољопривредном земљишту ("Сл. гласник РС", бр. 62/2006, 65/2008 - др. закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 95/2018 - др. закон) Корисници земљишта су дужни да врше редовну контролу плодности обрадивог земљишта и евиденцију количине унетог минералног ђубрива и пестицида. Контролу вршити по потреби, а најмање сваке 5 године.
- Корисници земљишта су дужни да поступају у складу са препорукама привредног друштва које уз извештај о резултатима испитивања квалитета земљишта доставља и препоруке за употребу појединих врста минералних и органских ђубрива, као и мере за побољшање хемијских и биолошких својстава земљишта.
- У циљу заштите пољопривредног земљишта од штетног дејства еолске ерозије предузети мере предвиђене Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС, бр. 62/2006, 65/2008-др.закон, 41/2009, 112/2015, 80/2017 и 98/2018-др.закон).
- Одредити лице одговорно за управљање отпадом који може настати у току експлоатације система (отпад који настаје приликом ремонта/редовног одржавања објеката и опреме система за наводњавање).
- Дотрајали делови машинске и електро опреме се не смеју одлагати на простору постројења или на околним пољопривредним површинама.
- Отпадно рабљено уље и мазиво које настане у току редовног одржавања склопа и уређаја у постројењу прикупљати одвојено по врсти у затворене непропусне судове и предавати акредитованом лицу за сакупљање и/или третман те врсте отпада.
- Ако дође до просипања штетних и опасних материја, неопходно их је покупити у складу са прописаном процедуром.
- Забрањено је спаљивање отпада на пољопривредним површинама.
- Бука не сме да пређе 60 дБ у току дана и вечери, а 50 дБ у току ноћи. Зато је потребно да се спрече вибрације тј. сва опрема треба да буде адекватно ослоњена. Користити звучне изолације за компресоре.
- Обавезно извештавање о свим незгодама или инцидентима и моментално усвајање корективних мера.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ

Управљач система за наводњавање актом у писменој форми одреди лице за обављање послова спровођења мера безбедности здравља на раду које обавештава запослене и њиховог представника о увођењу нових технологија и средстава за рад, као и о здравља оштећења који настају њиховим увођењем, односно да у таквим случајевима донесе одговарајућа упутства за безбедан рад и оспособљава запослене за безбедан и здрав рад.

- Обезбедити одржавање средстава за рад и средстава и опреме за личну заштиту

на раду у исправном стању.

- Обезбедити пружање прве помоћи и оспособити одговарајући број запослених за пружање прве помоћи, спасавање и евакуацију у случају опасности.
- Зауставити сваку врсту рада који представља непосредну опасност за живот или здравље запослених.
- Вршити периодичне прегледе и испитивања опреме за рад.
- Целокупна опрема у постројењу треба да има заштитне уређаје уграђене још у фабрикама произвођача који ће испоручити предметну опрему, тако да исправно руковање њоме неће представљати опасност за руковаоце или раднике.
- Руковаоце опреме треба детаљно упознати са опремом и поступцима при редовним и хаваријским интервенцијама. Обуку радника извршити према важећим прописима.
- Обезбедити мобилну опрему за гашење пожара сходно чл. 77 Закона о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018, 87/2018 – други закон и 87/2018 – други закон).
- Руковаоци и особље постројења на сталном или повременом раду морају бити упознати са руковањем ПП апарата.
- Манипулативно – транспортни или комуникационо – саобраћајни пролази треба да буду тако распоређени да је радницима/руковаоцима омогућено несметано и безбедно кретање и рад. Минимална ширина степеништа мора бити 80 цм и на сваком треба да постоји ограда.
- Предвидети заштиту од атмосферског пражњења на основу прорачунатог нивоа заштите, према Правилнику о техничким нормативима за заштиту пројекта од атмосферског пражњења ("Службени Лист РС", бр. 11/96).

МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ СТУДИЈОМ

- Свака активност мора бити планирана и спроведена на начин којим проузрокује најмању могућу промену у животној средини - начело предострожности остварује се проценом утицаја на животну средину и коришћењем најбољих расположивих и доступних технологија, техника и опреме.
- Поступати у складу са решењем о издавању водне дозволе коју издаје Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство.
- Поштовати мере заштите дате у оквиру Студије заштите за предео изузетних Покрајински завод за заштиту природе, 2015. год.
- Мере заштите природе дате у оквиру Локацијских услова уважити и приликом израде пројектне документације вишег реда, као и током извођења радова.
- Да би се успоставио континуирани увид у захтевани квалитет воде за наводњавање, препоручује се редован мониторинг воде током вегетационе сезоне, докле год је систем за наводњавање у функцији.
- Поступати у складу са добром пољопривредном праксом која подразумева коришћење оптималних количина воде, ђубрива, пестицида и хербицида, препоручених од стране Пољопривредне саветодавне и стручне службе, односно од стране произвођача, и то за сваку културу, односно сорту посебно.
- Предвидети израду Плана наводњавања и кориговати га у току вегетационе сезоне у складу са реалним метеоролошким условима, ради идентификовања и спречавања прекомерног захватања воде из канала односно прекомерне потрошње на страни корисника.

- Забрањено је справљање раствора хемикалија (пестицида) на пољопривредном земљишту.
- У сарадњи са надлежним службама Општине Житиште предвидети израду Плана озелењавања –, успостављање биљног заштитног појаса дуж канала, ради спречавања загађења воде и земљишта, као и високоспратног заштитног појаса које пољопривредно земљиште штити од еолске ерозије.
- Забрањено је сађење инвазивних врста у простору зелених појасева. Обезбедити што већи проценат (најмање 50%) аутохтоних врста, првенствено за спрат жбуња.
- На основу добијених резултата осматрања и мерења квалитета земљишта и воде за наводњавање, благовремено предузимати мере и активности којима ће се спречити негативни утицаји на животну средину.
- Уколико се редовним мониторингом покаже да се квалитет воде значајно погоршао, размотрити постављање плутајућих мембрана или „завеса“ које ће спречити доспевање загађења до водозахвата.
- Пре испуштања воде из система неопходно установити стање на локацији на којој ће вода бити испуштена, и отвореношћу затварача на испусту осигурати да брзина испуштања не прекорачи дозвољену вредност и да интензитет буде у складу са могуношћу тла да упије додатну количину воде.

МЕРЕ ПРИ МОГУЋЕМ ПРЕСТАНКУ РАДА И ОБУСТАВИ ПРОИЗВОДЊЕ

Потребно је предузети све мере које се захтевају или које ће се захтевати у складу са законима који су на снази или ће бити у циљу заштите животне средине.

- Након уклањања објекта локацију довести у затечено стање. Израдити Пројекат рекултивације пољопривредног земљишта који дефинише решење техничке рекултивације (поступак скидања, чувања и враћања хумусног слоја, техничко уређење терена и сл.) и биолошке рекултивације (припрема земљишта и сл.)
- Сав отпад настао услед рушења објекта и демонтаже опреме разврстати по врсти и евакуисати га из комплекса, односно предати акредитованом правном лицу за сакупљање или третман отпада по врстама.

МЕРЕ У ФАЗИ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА

1. Све активности на предметној локацији морају бити у складу са условима надлежних органа, организација и предузећа.
2. Техничком документацијом морају се пројектовати таква техничко технолошка и урбанистичка решења комплекса регионалне санитарне депоније, која ће укључивати примену посебних мера која имају за циљ спречавање и сузбијање могућих негативних утицаја и нежељених појава до којих може доћи при сепарацији секундарних сировина и одлагању чврстог отпада.
3. Приликом израде техничке документације потребно је применити савремена решења уз примену важећих стандарда и норми за сваку област, као и услове надлежних институција.
4. У поступку припреме терена и извођења радова ангажовати исправну механизацију, а

градилиште обезбедити сагласно условима надлежног органа.

5. У фази реализације предметног комплекса обезбедити неопходну инфраструктуру за нормално одвијање планиране технологије.
6. Саобраћајнице, манипулативне површине и платое, пројектовати за меродавна оптерећења и покрити адекватним коловозним застором према саобраћајним и технолошким захтевима и условима надлежних органа.

МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНОМ И ДРУГИМ ПРОПИСИМА, НОРМАТИВИМА, СТАНДАРДИМА И РОКОВИМА ЗА ЊИХОВО СПРОВОЂЕЊЕ

За управљање отпадом Носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. закон и 94/2024 - др. закон)
- Да поштује Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон) и подзаконска акта донета на основу ових Закона,
- Да обезбеди посебан простор за складиштење отпада,
- Да обезбеди потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја,
- Да секундарне сировине, опасан и други отпад предаје лицу са којим је закључен уговор, а које има дозволу за управљање отпадом.

Такође, потребно је обезбедити простор за контејнер за одлагање чврстог отпада, као и простор за одлагање специфичних врста отпада.

За заштиту воде и земљишта носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Санитарно-фекалне отпадне воде одводи у непропусни септик,
- Да обезбеди водопривредну дозволу од надлежног органа за послове водопривреде,
- Да резултате мерења квалитета вода достави надлежној инспекцији.

Носилац пројекта је дужан:

- Да поштује Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Да постројење приликом пројектовања, градње и коришћења одржава тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количинама већим од граничних вредности емисије.

Емисију гасовитих испуста и лебдећих честица свести на најмању могућу меру, најпре коришћењем исправне механизације и возила на градилишту. У случају повећаног садржаја лебдећих материја прекинути процес до проналажења и отклањања узрока.

Носилац пројекта је дужан да се придржава следећих прописа у вези са заштитом од буке:

- Да поштује Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021) и подзаконска акта донета на основу овог Закона,
- Да пројектује и изведе одговарајућу звучну заштиту којом се обезбеђује да бука која се емитује из техничких и других делова објеката при прописаним условима коришћења и одржавања уређаја и опреме, односно током обављања планираних активности, не прекорачује прописане граничне вредности.

Предметни комплекс удаљен је довољно од стамбених објеката, а то је основна мера превенције и заштите од буке у животној средини. Такође на комплексу се не налазе машине и постројења. Потенцијалну буку стварају само камиони и то за време извођења пројекта. Правно или физичко лице које је власник, односно корисник извора буке дужно је да се на прописан начин обезбеди појединачно мерење буке ако је то потеебно и ако надлежна инспекција положи, изради Извештај о мерењу буке и сноси трошкове мерења буке у зони утицаја, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/2021)

На предметној локацији потребно је предвидети следеће мере заштите:

За праћење нивоа буке узимају се вредности у односу на почетно стање. Потребно је поштовати предвиђено радно време, и радове изводити искључиво у току дана, а у случају потребе за ноћним радом предузети додатне мере за смањење буке. Максимална дозвољена бука на растојању једног метра од опреме је 85 дБ. С обзиром да се радови изводе на отвореном простору, делимично је аутоматизовано и особље нема потребу да борави дуже близу опреме, те неће бити изложено дејству буке.

Носилац пројекта је дужан да се придржава следећих прописа у вези са заштитом природе:

- Закон о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021)
- Заштита и очување строго заштићених и заштићених дивљих врста спроводи се предузимањем мера и активности на управљању популацијама у складу са чланом 7. Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива: ("Сл. гласник РС", бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016) Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, број 35 од 26. маја 2010.) прописане су мере заштите станишта унутар агроекосистема.

МЕРЕ КОЈЕ ЋЕ СЕ ПРЕДУЗЕТИ У СЛУЧАЈУ НАСТАНКА УДЕСА И ПРЕВЕНТИВНЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ОД УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА

- У случају процуривања нафтних деривата из ангажоване механизације при реализацији комплекса, потребно је одмах приступити санацији терена, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Правилника о поступању са отпаcima који имају својства опасних материја („Сл. гласник" бр. 12/95). Тако настали отпад се налокацији чува према одредбама поменутог Правилника или уступа овлашћеним институцијама на даљи третман уз обавезну евиденцију о преузимању опасног отпада.
- У циљу превенције ове врсте акцидента, за реализацију планираних радова ангажовати исправну механизацију.
- Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мере заштите на раду у складу са важећом законском регулативом..

- Носилац Пројекта је у обавези да редовно контролише и одржава средства противпожарне заштите.
- Заштиту радника у технолошким процесима обезбедити у складу са Законским прописима, коришћењем заштитне опреме, уз обуку, едукацију и професионално оспособљавање.
- Ватрогасну опрему дневно визуелно прегледати. Опрема мора бити у приправности за дејство.
- Обавеза је да се обезбеди стална контрола над функционисањем инсталација и уређаја.
- Са комплекса уклонити сав запаљив материјал у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите.
- Након престанка рада технолошке опреме и уређаја или паркирања механизације, проверити исправност исте и обезбедити од приступа неовлашћених лица.
- Забрањено је спаљивање отпада на локацији предметног пројекта.

ПЛАНОВИ И ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Техничко-технолошке мере заштите животне средине:

- У фази реализације предметног Пројекта комплекс обезбедити неопходном инфраструктуром.
- Све технолошке операције морају се изводити уз стриктно придржавање прописаних техничко-технолошких мера у пројектној документацији.
- Процеси и операције се морају обављати уз стриктно поштовање технолошке дисциплине.

Неке од мера које би требало примењивати, а односе се на потенцијалне узрочнике негативних утицаја на животну средину у непосредној близини предметне локације:

- Редован мониторинг земљишта, подземне воде и нивоа буке на предметној локацији,

ДРУГЕ МЕРЕ КОЈЕ МОГУ УТИЦАТИ НА СПРЕЧАВАЊЕ ИЛИ СМАЊЕЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Законска обавеза Инвеститора је да обезбеди предузимање превентивних мера у циљу спречавања загађења.

ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Од велике је важности за заштиту животне средине вршити редован мониторинг на локацији. Мониторинг подразумева праћење параметара квалитета земљишта и воде, као и ниво буке, који анализира акредитована лабораторија.

Чиниоци на које предметни пројекат може утицати:

- Ваздух
- Површинске воде
- Подземне воде
- Земљиште
- Бука
- Отпад

План спровођења мониторинга је ускалђен са законски предвиђеним параметрима и динамиком за мониторинг депоније као и пропратних третмана у кругу регионалног комплекса. У наставку

је дат табеларни приказ постојећег програма мониторинга, као и табеларни приказ планираног програма мониторинга на Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди.

Што се ваздуха тиче, потребно је разматрати емисију метана, угљен-диоксида и водоник-сулфида. У следећој табели разматрани су утицаји пројекта на ваздух.

Интензитет утицаја	Ваздух , Бука .
Нема утицаја	Ако се загађење распростире унутар локације пројекта Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху испод граничних вредности на локацији пројекта Током припреме за експлоатацију пројекта
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 200 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху испод граничних вредности на локацији пројекта Током експлоатације, током одређеног доба дана или године
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 200 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 1000 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације
Нема утицаја	Ако се загађење распростире изван локације пројекта у кругу до 2000 м Ако је концентрација загађујућих материја у ваздуху у границама толеранције Током експлоатације

Table 4. Утицаји пројекта на ваздух и буку

ПРОГРАМ МОНИТОРИНГА

Програм праћења и мониторинга треба да буде део управљачког механизма руковођења система за наводњавање. Мониторинг се реализује у складу са Планом

мониторинга. План мониторинга мора бити документован и треба да садржи следеће информације:

- Списак места за узорковање,
- Списак параметара који се прате,
- Методе и опрему потребну за узорковање,
- План узорковања,
- Поступак провере и валидације резултата,
- Захтеве за проверу и интерпретацију резултата,
- Одговорност и неопходне квалификације руководства,
- Услове чувања и руковања подацима,
- Услове извештавања и прослеђивања резултата.

МЕТЕОРОЛОШКИ УСЛОВИ

Пројектом је усвојено решење са праћењем метеоролошких услова на подручју, помоћу станице за контролу климе која ће бележити податке о минималној и максималној дневној температури, влажности ваздуха, брзини и правцу ветра, часовима осунчаности и падавинама. Мала величина подручја не захтева више од једне станице.

Подаци прикупљени на станици послужиће за прорачун референтне евапотранспирације, односно за прорачун потреба за водом. На тај начин ће се лако упоредити потрошња на страни корисника са реалним потребама за водом, те ће се корекције количина воде лако спроводити у пракси.

За климу овог подручја се обично каже да је умерено-континентална са јасно израженим годишњим добрима. Карактеристика климе је недовољна количина падавина, уз то неравномерно распоређених, посебно у периоду вегетације (април- октобар), затим висина температуре у вегетационом периоду и недостатак влаге у земљишту за време вегетације. климатске карактеристике општине Житиште карактеристичне су за умерено континенталну област. Микроклиматске разлике су минималне, просечна вредност средње годишње температуре ваздуха износи 10,9 °C, најизразитији ветар је кошава, који има југоисточни правац и доноси ведро и суво време. просечна годишња количина излученог воденог талога износи 558мм .

МОНИТОРИНГ ВОДЕ

Мерење количине захваћене воде првенствено има контролни карактер, да захватање буде строго у сагласности са захтевима Републичке дирекције за воде, истакнутим у водним условима. Подаци о захватању воде (рад пумпних агрегата) биће доступни у бази података, што ће омогућити и накнадну потврду поштовања водних услова. Ови подаци, упарени са осматрањима на аутоматској метеоролошким станици, пружаће статистички увид у све параметре рада и детаљне анализе ради унапређења рада система за наводњавање.

МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ

Основни задатак мониторинга воде је правовремена детекција свих параметара загађења квалитета воде. Подзаконски акт који дефинише параметре квалитета воде за заливање пољопривредног земљишта је Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС“, бр. 23/1994).

ВАНРЕДНИ МОНИТОРИНГ

У случају акциденталних ситуација у смислу изливања, цурења или било каквог испуштања у реципијент, као извор воде за наводњавање система потребно је извршити додатну анализу која подразумева следеће параметре:

- меру водоникових јона односно pH вредност која је свакако и део препоруке ФАО организације;
- укупан садржај органске материје (ХПК-хемијска потрошња кисеоника, укупан органски угљеник и угљоводници пореклом из нафте), пре свега оних који се брзо разграђују;
- минерална уља (Ц10-Ц14).
- Сви наведени параметри су дефинисани Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", број 50/2012.). Овом Уредбом утврђују се граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање. Коментарисање резултата и примена адекватних мера мора бити у складу са наведеном Уредбом.

МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА

Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води наводњавање и методама њиховог испитивања („Службени гласник РС“, бр. 23/1994) обавезују инвеститора да у складу са Правилником прати параметре квалитета земљишта.

На основу Уредбе о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма дефинисани су параметри који се прате и они су:

- Укупан садржај угљеника и садржај хумуса,
- pH,
- Ањони – Цл-, NO₃-, CO₄2-, ХЦО₃-, Ф-, К+, Цл-, Бр-,
- Катјони – Na+, K+, NH₄+

Да би се успоставио континуирани увид у захтевани квалитет земљишта, препоручује се редован мониторинг у току вегетационе сезоне, а најмање једном годишње пред почетак сезоне.

МОНИТОРИНГ УТИЦАЈА НА ЕКОСИСТЕМ

Имајући у виду предвиђене радове, квантитет и квалитет доступних података о биолошкој разноврсности и квалитету животне средине, као и оцену стања животне

средине, неопходно је вршити мониторинг параметара животне средине и квалитета стања воде.

НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА

Предложено техничко решење ће омогућити да, након завршетка свих планираних радова, власницима парцела које се налазе у обухвату буде доступан систем за наводњавање и одводњавање чиме ће се обезбедити оптимални услови за раст и развитак гајених биљака у различитим временским условима, што ће на предметном подручју интензивирати пољопривредну производњу и унапредити економски развој.

На основу пројектоване технологије, систем неће бити значајан загађивач животне средине. Нема продукције перзистентних, високотоксичних, екотоксичних материја, нити испуштања великих количина неспецифичних полутаната.

Сарадња корисника са Пољопривредном саветодавном и стручном службом Србије – Пољопривредна станица Нови Сад, обезбедиће рационалну примену решења, и то препорукама и упутствима о начинима наводњавања, заливним нормама и турнусима заливања за сваку евидентирану педосистемску јединицу, све у складу са заступљеним биљним врстама и њиховима фазама развоја.

Независно од реализације Пројекта, потребно је, у сарадњи са надлежним службама Општине, успоставити континуалне приобалне вегетацијске тампон појасеве уз канале и подићи вишеспратне ветрозаштитне појасеве, у складу са потребама заштите пољопривредног земљишта од еолске ерозије, чиме би се обезбедила биолошка и предеона разноврсност агроекосистема, добар еколошки статус/потенцијал површинских вода и заштита земљишта и постојеће каналске мреже за одводњавање и наводњавање од загађења.

ПРЕЛИМИНАРНА ВРЕДНОСТ ИНВЕСТИЦИЈЕ

На основу сагледаних количина материјала и опреме за потребе изградње објеката и реконструкцију каналске мреже на двонаменског систему за наводњавање и на основу тржишних цена процењена вредност радова износи **274.327.040** динара без ПДВ-а.

редни број	опис радова	количина	јед.мера	јед.цена	укупно
1	Припремни радови				
1.1.	Формирање градилишта,геодетска снимања		паушално		3.000.000
				Укупно 1	3.000.000
2	Радови на уклањању биљне вегетације				
2.1.	Чишћење терена од корова и шибља	350.000	m ²	30	10.500.000
2.2.	Сечење дрвећа, вађење пањева, одношење и затрпав	2.000	ком	3.000	6.000.000
				Укупно 2	16.500.000
3	Земљани радови				
3.1.	Машински ископ хумуса	45.586	m ³	200	9.117.200
3.2.	Машински ископ канала	442.385	m ³	250	110.596.250
3.3.	Израда насипа	1.810	m ³	400	724.000
3.4.	Разастирање ископаног материјала на обалама канала	353.908	m ³	130	46.008.040
3.5.	Транспорт земље и хумуса до СТД 20км	132.253	m ³	1.950	257.893.350
3.6.	Разастирање ископаног материјала на депонији	132.253	m ³	130	17.192.890
3.7.	Хумузирање на депонији	45.586	m ³	150	6.837.900
				Укупно 3	134.627.040
4	Објекти				
4.1.	Устава тип 1	1	ком	15.000.000	15.000.000
4.2.	Устава тип 2	3	ком	3.500.000	10.500.000
4.3.	Устава тип 3	3	ком	3.000.000	9.000.000
4.4.	Цевасти пропуст Ф800	75	ком	700.000	52.500.000
4.5.	Цевасти пропуст Ф1200	11	ком	1.200.000	13.200.000
4.6.	Плочасти пропуст 1,5х1,3	8	ком	2.500.000	20.000.000
				Укупно 4	120.200.000
				СВЕГА:	274.327.040

Табела 4. Прелиминарна вредност инвестиције

ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ

У току израде Студије о процени утицаја, нису констатовани технички или технолошки недостаци стручних знања значајних за будући несметано и сигурно функционисање предметног Пројекта. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине. У изради студије примењени су и поштовани сви релевантни стандарди, технички и други прописи.