

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ИЗМЕНА И ДОПУНА
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ „ИСТОЧНИ СРЕМ“
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“ НОВИ САД



Е-2861/1

РУКОВОДИЛАЦ ТИМА

Теленовић Василија

др Тамара Зеленовић Васиљевић

ВД ДИРЕКТОРА

Предраг Кнежевић, дипл. правник



Нови Сад, 2023. године

РУКОВОДИЛАЦ ТИМА: др Тамара Зеленовић Васиљевић.

СТРУЧНИ ТИМ:

др Тамара Зеленовић Васиљевић
мр Рита Барјактаровић, дипл.биол.
Јасна Ловрић, дипл. инж. арх.
Бранко Миловановић, дипл. инж. мелио.
Милко Бошњачић, маст. инж. геодез.
Бане Свитлица, геод. техн.
Зоран Кордић, дипл. инж. саобр.
Маринко Гиздавић, електр. инж.
Милан Жижић, дипл. инж. маш.
Наташа Медић Королија, маст. инж. пејз. арх.
др Оливера Добривојевић, дипл. пр. планер
Теодора Томин Рутар, дипл. правник
Драган Морача, грађ. техн.
Бранка Поптешин, оператер
Ђорђе Кљаић, геод. техн.
Душко Ђоковић, копирант



САДРЖАЈ

А) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ 1

I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	2
1. ПОВОД, ПРЕДМЕТ И РАЗЛОГ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	2
2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ.....	3
3. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА.....	9
3.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦЕ измена и допуна ПРОСТОРНОГ ПЛАНА	9
3.2. ОПИС ГРАНИЦЕ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ	10
4. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА.....	10
5. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОЈЕДИНИМ ОБЛАСТИМА, РАЗМАТРАНИ ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА И РАЗЛОЗИ ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА ИЗ ПОСТУПКА ПРОЦЕНЕ	11
5.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	11
5.1.1. Географски положај.....	11
5.1.2. Климатски чиниоци.....	11
5.1.3. Хидрографске и хидролошке карактеристике	13
5.1.4. Геолошке и хидрогеолошке карактеристике	14
5.1.5. Минералне сировине.....	24
5.2. ДРУШТВЕНО ЕКОНОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	30
5.2.1. Становништво	30
5.2.2. Мрежа и функције насеља и јавне службе.....	31
5.2.3. Привреда	32
5.2.4. Постојећа изворишта јавног водоснабдевања	34
5.2.5. Постојећи водоводни системи	38
5.2.6. Инфраструктура	39
5.2.6.1. Саобраћајна инфраструктура	39
5.2.6.2. Електроенергетска инфраструктура	43
5.2.6.3. Термоенергетска инфраструктура	43
5.2.6.4. Електронска комуникациона инфраструктура	44
6. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА.....	45
II ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	46
1. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	46
2. ИЗБОР ИНДИКАТОРА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	47
3. КОМПАТИБИЛНОСТ ЦИЉЕВА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ СА ЦИЉЕВИМА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА.....	48
III ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	49
1. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	49
2. ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕГ РЕШЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	50
3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА.....	50
3.1. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА	50
3.2. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА	51
3.3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА	52
3.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ.....	53
3.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД елементарних непогода и акцидентних ситуација	54
3.6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ И УРЕЂЕЊА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА.....	57
3.7. МЕРЕ ЗАШТИТЕ И УРЕЂЕЊА ПРЕДЕЛА	58



4. ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА, КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГЕТСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА	58
IV СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	63
V ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ У ПОСТУПКУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА	66
1. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	66
1.1. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА	67
1.2. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ	68
1.3. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА	68
1.4. МОНИТОРИНГ БУКЕ	69
2. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА.....	69
3. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА	72
VI ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	72
1. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ	72
2. ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	73
VII ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА	74
VIII ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	75
IX ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	75

Б) ГРАФИЧКИ ДЕО

- Извештај о стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину



А) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО



УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/04 и 88/10) утврђена је обавеза да се стратешка процена утицаја на животну средину врши и за планове у области просторног и урбанистичког планирања. Законом су утврђени услови, начин и поступак вршења процене утицаја планова на животну средину, у циљу обезбеђивања заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја, интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања плана.

Одлуку о изради извештаја о стратешкој процени доноси орган надлежан за припрему плана, по претходно прибављеном мишљењу органа надлежног за послове заштите животне средине и других заинтересованих органа и организација.

На основу Покрајинске скупштинске одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ („Службени лист АПВ“, број 49/22) приступа се изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ (у даљем тексту: Измене и допуне Просторног плана). Упоредо са израдом Измена и допуна Просторног плана, приступа се изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана на животну средину, а на основу Одлуке о изради стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину („Службени лист АПВ“, број 49/22), која чини саставни део Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана.

Носилац израде Измена и допуна Просторног плана је Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина број 16.

Обрађивач Измена и допуна Просторног плана је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад, Железничка број 6/III.

Извештајем о стратешкој процени су, на основу мултидисциплинарног начина рада, вредновани и процењени могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана, и дат је предлог мера за смањење негативних утицаја на животну средину.



I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1. ПОВОД, ПРЕДМЕТ И РАЗЛОГ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Стратешка процена је процес којим се интегришу циљеви и принципи одрживог развоја у просторним плановима, с циљем избегавања, спречавања или ограничења негативних утицаја на животну средину, здравље људи, биодиверзитет, природна, културна и друга створена добра.

Извештај о стратешкој процени утицаја структурално обрађује:

- (1) полазне основе стратешке процене (амбијентални оквир за обављање стратешке процене),
- (2) циљеве и индикаторе (аналитички и циљни оквир за анализу и дијагнозу стања, дефинисања проблема и проналажења решења),
- (3) стратешку процену утицаја (стратешка процена утицаја на животну средину у ужем смислу – дефинисање матричног оквира процене),
- (4) смернице за ниже хијерархијске нивое (утврђивање смерница, стратешког и хијерархијског оквира за обављање процене утицаја у току спровођења Плана),
- (5) програм праћења стања животне средине (мониторинг – оквир за праћење спровођења Плана, односно очекиваних ефеката, стварних утицаја и новог стања на планском подручју),
- (6) коришћену методологију и тешкоће у изради (концептуални и методолошки оквир коришћен у току израде стратешке процене, односно објективне тешкоће које су утицале на стратешку процену),
- (7) начин одлучивања (оквир у коме су доношене одлуке, односно учешће јавности у поступку стратешке процене),
- (8) закључна разматрања и напомене (синтезни оквир стратешке процене са визијом за спровођење и унапређења стратешке процене).

Разлози за вршење Стратешке процене су сагледавање, процена и утврђивање могућих значајних утицаја на животну средину које би на предметном простору могле узроковати Измене и допуне Просторног плана, као и дефинисање мера које је потребно предузети како би се евентуални значајни утицаји на животну средину спречили, отклонили или смањили на минимум.

Извештај о стратешкој процени утицаја Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ рађен је за основни Просторни план посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ из 2017. године. Предметни Извештај односи се само на циљане измене тј. планска решења обухваћена документом Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“.

Стратешком проценом се оцењују, односно утврђују потенцијални негативни утицаји на животну средину и дефинишу мере за спречавање или смањење штетних утицаја планских решења. Резултати стратешке процене утицаја доприносе евентуалном редифинисању фазних планских концепција и решења и одговарајућем доношењу одлука у планском процесу – оптималних са становишта заштите животне средине, применом мера заштите животне средине у току спровођења Просторног плана.

За изналагање оптималних планских решења која су предмет Измена и допуна Просторног плана (измена дела Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ и прилагођавање планског документа техничким решењима у циљу израде детаљне разраде и реализације планских решења), коришћена је релевантна документација која се односи на пројектни задатак, добијене услове од надлежних органа и организација у чијој је надлежности њихово издавање, актуелну планску и другу документацију, као и на остале податке и информације.

2. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ

На основу Покрајинске скупштинске одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ („Службени лист АПВ“, број 49/22) приступа се изради Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ (у даљем тексту: Измене и допуне Просторног плана).

Упоредо са израдом Измена и допуна Просторног плана, приступа се изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана на животну средину, а на основу Одлуке о изради стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину („Службени лист АПВ“, број 49/22), која чини саставни део Одлуке о изради Измена и допуна Просторног плана.

У складу са Одлуком о изради Измена и допуна Плана, Носилац израде Измена и допуна Просторног плана је Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина број 16.

Обрађивач Измена и допуна Просторног плана је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад, Железничка број 6/III.

Разлози за доношење Измена и допуна Просторног плана проистичу из потребе стварања планског основа за изградњу и функционисање регионалног водоводног система „Источни Срем“, чиме се обезбеђује одрживо коришћење природних ресурса и њихово квалитетно унапређење у складу са принципима одрживог развоја. Циљ је захватање, прерада, дистрибуција и рационално коришћење постојећих ресурса подземних вода на посматраном подручју.

За потребе израде Измена и допуна Плана прибављени су услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката од надлежних органа, организација и јавних предузећа, који су овлашћени да их утврђују, а који су од интереса за Измене и допуне Плана.

Измене и допуне Плана садрже текстуални део, графички део и документациону основу.

Измене и допуне Плана које се односе на текстуални део су:

- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА“, у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА“, у подтачки „2.1. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА, ОДНОСНО ШИРЕГ ПОДРУЧЈА“, подподтачка „2.1.3. Просторни план подручја посебне намене Фрушке горе до 2022. године“, мења се и гласи: „2.1.3. Просторни план подручја посебне намене „Фрушка гора“, са припадајућим текстом.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА“, у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА“, у подтачки „2.1. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА, ОДНОСНО ШИРЕГ ПОДРУЧЈА“, подподтачка „2.1.4. Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Обедска бара“,“ замењује се тачком „2.1.4. Остали планови подручја посебне намене“, која гласи како је и наведено.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА“, у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ



СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", тачке „2.1.5. Просторни план подручја посебне намене Специјални резерват природе „Ковиљско - петроварадински рит“, „2.1.6. Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске - Београд (Добановци)", „2.1.7. Просторни план подручја инфраструктурног коридора аутопута Е-75 Суботица - Београд (Батајница)", „2.1.8. Просторни план подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток“, „2.1.9. Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора државног пута I реда бр. 21 (Нови Сад-Рума-Шабац) и државног пута I реда бр. 19 (Шабац-Лозница)" и „2.1.10. Просторни план подручја посебне намене међународног водног пута Е-80 Дунав (коридор VII)" бришу се.

- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", тачка „2.2.3. Програм развоја АП Војводине 2014-2020. године са Акционим планом за реализацију приоритета Програма развоја АП Војводине 2014-2020. године" мења се тачком: „2.2.3. План развоја АП Војводине 2023-2030. године", са припадајућим текстом.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", у тачки „2.2.4. Просторни планови јединица локалних самоуправа у обухвату Просторног плана", уносе се бројеви како је наведено у тексту.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", подподтачка „3.1.1. Географски положај", мења се и гласи како је наведено у тексту.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", у подподтачки „3.1.2. Климатски чиниоци", после 10. става додају се ст. 11 и 12, са припадајућим текстом.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1.4. Геолошке и хидрогеолошке карактеристике", после наслова „Услови прихрањивања и истицања изданих вода", додају се наслови „Шумско земљиште" у „Просторне целине од значаја за очување биолошке разноврсности", са припадајућим текстом.
- Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.2. ДРУШТВЕНО ЕКОНОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", у подподтачки „3.2.6. Инфраструктура", у подподподтачки „3.2.6.2. Електроенергетска инфраструктура", у другом ставу, после прве реченице, додаје се друга реченица.
- Измене у делу: У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у тачки „2.2. ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ", у првом ставу, у првој алинеји речи „и ван подручја Просторног плана (овим планом оставља се могућност везе са београдским системом, али се не дефинишу потребе потрошача, нити насеља која ће бити прикључена на систем)" бришу се.
- Измене у делу У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у тачки „3. КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ", у наслову „Систем за транспорт воде", други став брише се. Досадашњи трећи и четврти став, постају други и трећи став. У другом ставу прва и друга алинеја мењају се и гласе, како је наведено. У трећем ставу, у другој реченици, после речи „карактера", знак набрајања, замењује се тачком, алинеје 1- 5. бришу се. После трећег става, додаје се нови четврти став, који гласи како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у тачки „4. РЕГИОНАЛНИ ЗНАЧАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ" ставови 3-7, бришу се.

- Измене у делу У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „1. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ПРИРОДНЕ РЕСУРСЕ, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“, у подтачки „1.4. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“, додаје се наслов „ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ СИСТЕМА ВОДОСНАБДЕВАЊА „ИСТОЧНИ СРЕМ“ И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА“, са припадајућим текстом
- Измене у делу У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „2. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА“, у подтачки „2.3. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ СА ТЕХНИЧКОГ АСПЕКТА“, наслов „Повезивање са Београдским системом“ брише се.
- Измене у делу: У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „3. ОДНОС СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ И ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА И ПОВЕЗИВАЊЕ СА ДРУГИМ МРЕЖАМА“, у подтачки „3.3. ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА“, у подподтачки „3.3.1. Електроенергетска инфраструктура“ из првог става, реч „планиране“ брише се.
- Измене у делу: У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „4. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА СА БИЛАНСОМ ПОВРШИНА“, у подтачки „4.2. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ“, у првом ставу, у другој реченици, број „76“ замењује се бројем „26“.
- У другом ставу број „343“ замењује се бројем „223“. После трећег става, додаје се четврти и пет став, који гласе како је наведено. После петог става додаје се табела, која гласи како је наведено.
- Измене у делу: У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПО ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА“, у подподтачки „1.1.1. Правила уређења у целини 1 – Извориште РВС“, у првом ставу, друга реченица брише се.
- Измене у делу: У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПО ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА“, у подподтачки „1.1.3. Правила уређења у целини 3 – Дистрибутивна мрежа и објекти локалних-општинских система“, после четвртог става, додају се ставови пет, шест, табела и став седам, који гласе како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.1. Саобраћајна инфраструктура“, у наслову „Општи услови за постављање цевовода РВС „Источни Срем“ поред и испод државних путева“, речи „Закон о јавним путевима („Службени гласник РС“, бр. 101/05, 123/07, 101/11 93/12 и 104/13)“, замењује се речима „Закон о путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/18 и 95/18-др. закон)“, и додаје се текст, како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.2. Водна инфраструктура“ мења се и гласи, како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.3.2. Термоенергетска инфраструктура“ мења се и гласи, како је наведено.



- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.4. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА, ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ“, у подподтачки „1.4.6. Заштита од елементарних непогода и акцидентних ситуација“, други став мења се и гласи, како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, додаје се подтачка „2.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ДИРЕКТНУ ПРИМЕНУ“. Досадашња подтачка „2.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ЦЕВОВОДЕ РВС“, постаје подподтачка „2.1.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ЦЕВОВОДЕ РВС“. После осмог става, додају се девети и десети став, који гласе, како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, подтачка „2.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“, постаје подподтачка „2.1.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“ у наслову „Водоторњеви, резервоари, пумпне и хлорне станице“, трећи став брише се. Досадашњи ставови 4-9, постају ставови 3-8. После осмог става додаје се девети и десети став, који гласе како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у подтачки „2.1.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“, додају се подподтачке „2.1.2.1. ОБЈЕКТИ НА МАГИСТРАЛНОМ ПРАВЦУ СЕВЕР“ и „2.1.2.2. ОБЈЕКТИ НА МАГИСТРАЛНОМ ПРАВЦУ СЕВЕР“, које гласе како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, додаје се нова подтачка „2.3. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКИХ ПРОЈЕКТА“, која гласи како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, досадашња подтачка „2.3. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, постаје подтачка „2.4. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у подтачки „2.4. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, у подподтачки „2.4.8. Зоне заштите око противградних станица“, речи „изграђене су 42 противградне станице“ замењују се речима „изграђено је 35 лансирних (противградних) станица“. Речи „Сектора одбране од града“ замењују се речима „Центра за одбрану од града“.
- Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, после подтачке „2.3. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, додаје се подтачка „2.4. РЕГУЛАЦИЈА, НИВЕЛАЦИЈА, ПАРЦЕЛАЦИЈА И ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈА“, која гласи како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, тачка „2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА“, мења се и гласи како је наведено.
- Измене у делу: У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, тачка „3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ“, мења се и гласи како је наведено.
- Измене у делу У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, у тачки „4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ“, трећи став мења се и гласи како је наведено. После трећег става, додају се ставови четири и пет, који гласе како је наведено.

Измене и допуне Плана које се односе на графички део су:

Мењају се графички прилози број 1, 2, 3.1, 3.2, 4. и 5, који гласе:

Ред.број	Рефералне карте	Размера
1.	Посебна намена простора	1:100 000
2.	Мрежа насеља и инфраструктурни системи	1:100 000
3.1	Природни ресурси и заштита животне средине	1:100 000
3.2	Заштита природних и културних добара	1:100 000
4.	Карта спровођења	1:100 000
5.	Детаљна разрада са елементима спровођења (Листови 1- 92)	1:2500

Измене и допуне Плана су урађене у складу са чланом 45а став 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. Закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 32/19) и других релевантних закона, и у складу са другим законима и подзаконским актима који регулишу области обрађене изменама и допунама просторног плана:

- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21);
- Закон о култури („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 13/16, 30/16-исправка, 6/20, 47/21, 78/21 и 76/23);
- Закон о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-др. закон, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон, 6/20 и 35/21-др. пропис);
- Закон о регионалном развоју („Службени гласник РС“, бр. 51/09, 30/10 и 89/15-др. закон);
- Закон о територијалној организацији Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 129/07, 18/16, 47/18 и 9/20-др. закон);
- Закон о државном премеру и катастру („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15-УС, 96/15, 113/17-др. закон, 27/18-др. закон, 41/18-др. закон и 9/20-др. закон);
- Закон о поступку уписа у катастар непокретности и водова („Службени гласник РС“, број 41/18, 95/18, 31/19 и 15/20);
- Закон о локалној самоуправи („Службени гласник РС“, бр. 129/07, 83/14-др. закон, 101/16-др. закон, 47/18 и 111/21-др. закон);
- Закон о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине („Службени гласник РС“, бр. 99/09, 67/12-УС, 18/20-др. закон и 111/21-др. закон);
- Закона о јавним службама („Службени гласник РС“, бр. 42/91, 71/94 и 79/05-др. закон и 83/14-др. закон);
- Закон о експропријацији („Службени гласник РС“, бр. 53/95, 23/01-СУС, „Службени лист СРЈ“, број 16/01-СУС и „Службени гласник РС“ број 20/09 и 55/13-УС);
- Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС“, бр. 62/06, 65/08-др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др. закон);
- Закон о пољопривреди и руралном развоју („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 10/13-др. закон, 101/16, 67/21-др. закон и 114/21);
- Закон о сточарству („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 93/12 и 14/16);
- Закон о ветеринарству („Службени гласник РС“, бр. 91/05, 30/10, 93/12 и 17/19-др. закон);
- Закон о добробити животиња („Службени гласник РС“, број 41/09);
- Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др. закон);
- Закон о шумама („Службени гласник РС“ бр. 46/91, 83/92, 53/93-др. закон, 54/93, 60/93-исправка, 67/93-др. закон, 48/94-др. закон, 54/96, 101/05-др. закон, престао да важи осим одредби чл. 9. до 20.);
- Закон о дивљачи и ловству („Службени гласник РС“, број 18/10 и 95/18-др. закон);



- Закон о заштити и одрживом коришћењу рибљег фонда („Службени гласник РС“, број 128/14 и 95/18-др. закон);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 46/91, 53/93, 53/93-др. закон, 67/93-др. закон, 48/94-др. закон, 54/96, 101/05-др. закон, престао да важи осим одредаба чл. 81. до 96.);
- Закон о туризму („Службени гласник РС“, број 17/19);
- Закон о угоститељству („Службени гласник РС“, број 17/19);
- Закон о спорту („Службени гласник РС“, број 10/16);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15 и 95/18-др. закон и 40/21);
- Закон о путевима („Службени гласник РС“, број 41/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13-УС, 55/14, 96/15-др. закон, 9/16-УС, 24/18, 41/18, 41/18-др. Закон, 87/18, 23/19, 128/20-др. закон и 76/23);
- Закон о железници („Службени гласник РС“, број 41/18 и 62/23);
- Закон о безбедности у железничком саобраћају („Службени гласник РС“, број 41/18);
- Закон о интероперабилности железничког система („Службени гласник РС“, број 62/23);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14, 95/18-др. закон, 40/21, 35/23-др. закон и 62/23);
- Закон о коришћењу обновљивих извора енергије („Службени гласник РС“, бр. 40/21 и 35/21);
- Закон о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије („Службени гласник РС“, број 40/21);
- Закон о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, број 35/23);
- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 25/15 и 109/21);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21);
- Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15);
- Закон о здравственој заштити („Службени гласник РС“, број 25/19);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, број 36/09);
- Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23);
- Закон о биолошким производима („Службени гласник РС“, број 109/21);
- Закон о хемикалијама („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
- Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС“, број 104/09);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Службени гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 -др. закон и 54/15 - др. закон);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, број 87/18);
- Закон о транспорту опасне робе („Службени гласник РС“, бр. 104/16, 83/18, 95/18-др. закон и 10/19-др. закон);
- Закон о одбрани („Службени гласник РС“, бр. 116/07, 88/09, 88/09-др. закон, 104/09-др. закон, 10/15 и 36/18);

- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18-др. закон);
- Закон о одбрани од града („Службени гласник РС“, број 54/15);
- Уредба о категоризацији државних путева („Службени гласник РС“, бр. 105/13, 119/13 и 93/15);
- Уредба о класификацији вода („Службени гласник РС“, број 5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, број 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Службени гласник РС“, број 31/12);
- Уредба о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врсте ограничења која се могу увести у заштитним зонама („Службени гласник РС“, број 34/13) и др.

3. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

3.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Оквир Измена и допуна Просторног плана чини регионални водоводни систем (скраћено: РВС) „Источни Срем“, са свим својим садржајима - објектима, постројењима, цевоводима и другим елементима система. Генерално посматрано, систем се може поделити на три велике целине, од којих се свака састоји из неколико подцелина.

Целокупни регионални водоводни систем Источни Срем је подељен на три целине:

ЦЕЛИНА 1: Прву целину чини извориште „Хртковачка драга“ којим се читав РВС снабдева водом. Ову целину карактерише експлоатација и прерада сирове воде.

Ова целина се састоји из три подцелине:

- подручје експлоатационих бунара;
- цевоводи сирове воде од експлоатационих бунара до постројења за прераду воде;
- постројење за прераду воде са пратећим објектима.

ЦЕЛИНА 2: Другу целину чини мрежа главних магистралних и секундарних магистралних цевовода од изворишта до објеката у насељима где се магистрална мрежа РВС завршава и на које се надовезује мрежа локалних-општинских водоводних система. Ову целину карактерише дистрибуција пречишћене воде.

Ова целина се састоји из три подцелине:

- главни магистрални цевоводи пречишћене воде образовани у виду прстена (прстен подељен на два дела-северни и јужни);
- секундарни магистрални цевоводи пречишћене воде образовани као одвојци са прстена, који се завршавају код објеката у насељима;
- објекти на главној и секундарној магистралној мрежи пречишћене воде (водоторњеви, резервоари, пумпне станице, мерно-регулациони блокови, муљни испусти, ваздушни вентили).

ЦЕЛИНА 3: Трећу целину чине локални-општински водоводни системи, а састоје се од следећих подцелина:

- дистрибутивни цевоводи;
- пратећи објекти (резервоари, пумпне станице, водоторњеви).



3.2. ОПИС ГРАНИЦЕ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ

Граница подручја посебне намене је дефинисана:

1. За делове обухвата у којем се протежу цевоводи осовинском трасом дистрибутивних цевовода која је одређена координатама преломних тачака, а на које је додат заштитни појас од по 100m са сваке стране за главну мрежу цевовода и по 50m са сваке стране за остале цевоводе;
2. За делове обухвата где се налазе пратећи објекти (резервоари, пумпне станице, водоторњеви) граница је дефинисана координатама преломних тачака оградe сваког појединачног комплекса).

Граница подручја посебне намене је дефинисана на графичком прилогу бр. 5. ДЕТАЉНА РАЗРАДА СА ЕЛЕМЕНТИМА СПРОВОЂЕЊА.

4. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Садржина планске документације уређена је Законом о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде планских докумената просторног и урбанистичког планирања, као и другим прописима који непосредно или посредно регулишу ову област.

Измене и допуне плана су извршене у текстуалном и графичком делу Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА

1. УВОД
2. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
 - 2.1. ОБУХВАТ И ОПИС ГРАНИЦЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА
 - 2.2. ОПИС ГРАНИЦЕ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
3. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ У ТЕКСТУАЛНОМ ДЕЛУ ПЛАНА
4. ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ У ГРАФИЧКОМ ДЕЛУ ПЛАНА
5. ПРИМЕНА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА

ГРАФИЧКИ ДЕО ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА

Ред.број	Рефералне карте	Размера
1.	Посебна намена простора	1:100 000
2.	Мрежа насеља и инфраструктурни системи	1:100 000
3.1	Природни ресурси и заштита животне средине	1:100 000
3.2	Заштита природних и културних добара	1:100 000
4.	Карта спровођења	1:100 000
5.	Детаљна разрада са елементима спровођења (Листови 1-92)	1:2500

Разлози за доношење Измена и допуна Просторног плана проистичу из потребе стварања планског основа за изградњу и функционисање регионалног водоводног система „Источни Срем“, чиме се обезбеђује одрживо коришћење природних ресурса и њихово квалитетно унапређење у складу са принципима одрживог развоја. Циљ је захватање, прерада, дистрибуција и рационално коришћење постојећих ресурса подземних вода на посматраном подручју.



5. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОЈЕДИНИМ ОБЛАСТИМА, РАЗМАТРАНИ ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА И РАЗЛОЗИ ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА ИЗ ПОСТУПКА ПРОЦЕНЕ

5.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

5.1.1. Географски положај

Подручје Источног Срема обухваћено овим планским документом, чине територије пет општина у оквиру Сремског управног округа. То су територије Општина Инђија, Ириг, Пећинци, Рума и Стара Пазова. Границе подручја Источног Срема, обухваћеног овим планским документом, представљају Град Сремска Митровица, на западу, река Сава на југу и југозападу, општине Сурчин и Земун на истоку и југоистоку, односно територија Града Београда, река Дунав на истоку и североистоку, док је гребен Фрушке горе на северу, односно територија Града Новог Сада. Административно подручје заузима површину од око 2037 km²."

5.1.2. Климатски чиниоци

Географски положај има директан утицај на опште климатске карактеристике Срема. Када се оване додају рељефне карактеристике ширег простора и правци пружања планинских венаца, геолошке, хидрогеолошке и остале карактеристике Срема, може се закључити да се ради о врло специфичном подручју и са гледишта хидролошко-метеоролошких појава на овом простору.

На подручју обухвата Просторног плана преовлађује умерено-континентална клима. Међутим, на овом простору сучељавају се утицаји степско-континенталне и маритимне климе, па су због тога изражене одређене модификације основне климе.

Основни извори података осматрања климатско-метеоролошких величина преузети су из публикованих метеоролошких годишњака, Републичког хидрометеоролошког завода (РХМЗС), за тридесетогодишњи период од 1981. до 2010. године. Обрада климатских карактеристика на обухваћеном подручју базирана је на подацима осматрања три главне најближе метеоролошке станице: Београд (исток), Нови Сад-Римски Шанчеви (север) и Сремска Митровица (југ).

Температура ваздуха је један од најважнијих климатских елемената, на основу кога се добија увид у топлотне услове на неком подручју. Средње месечне температуре ваздуха на свим станицама равномерно расту од најхладнијег јануара, када просечна температура за читаво подручје износи 0,6°C, до најтоплијег јула са просечном температуром од 22,1°C. Годишња амплитуда температуре ваздуха износи 21,5°C, а средња годишња температура ваздуха је 11,7°C. Иако су вредности средњих годишњих температура ваздуха на свим мерним пунктовима релативно уједначене, може се генерално констатовати да је западни Срем хладнији од источног, а према висинама терена, најниже температуре у Срему односе се на високе делове Фрушке горе.

Када је појава *мраза* у питању, може се констатовати да се у Срему годишње јави просечно 74 дана са мразом, када је минимална температура ваздуха испод 0°C.

Средња годишња *инсолација* за дати период износи 2110 сати и на посматраним станицама је приближна, с тим што је инсолација измерена на станици у Сремској Митровици нешто нижа, што се може објаснити геоморфологијом околног терена и положајем мерне станице. Унутар године, максимум у просечном броју сати осунчавања остварује се у јулу (просечно 295,7 сати), а минимум у децембру (просечно 57,2 сати).



Средња годишња *облачност* на посматраном простору износи 96,7 дана. Најведрији месец је август када је у просеку 3 дана облачно. Од августа се облачност константно повећава до децембра када је највећа (15 дана), а потом опет равномерно опада до августа, показујући у основи велику сличност са режимом влажности.

Падавине су поред температуре ваздуха најбитнији климатски елемент. На основу сагледавања вишегодишњих просечних падавина по месецима може се констатовати да је унутаргодишња расподела просечних месечних сума падавина слична на свим посматраним станицама, с тим што се може приметити да је најнижа количина падавина измерена на станици у Сремској Митровици. Највише падавина се излучи почетком лета, у јуну (просек 92,3 mm), када све станице бележе максимум. Најмање падавина се излучи у фебруару (просек 33,5 mm), док се секундарни минимум јавља у јануару. Евидентно је да висине падавина опадају од децембра до марта, затим расту до јуна. Од јуна висине падавина поново опадају до октобра, а затим расту до децембра. Укупна годишња висина падавина за дато подручје је око 600 mm. Разматрано подручје у вегетационом периоду у просеку прима 57,6% од укупне количине падавина.

Падавине у облику *снега* се на обухваћеном подручју излучују релативно често – у просеку 28 дана годишње. Најчешће се јављају у јануару, фебруару и децембру, а снежни покривач траје у просеку 37 дана. Најдуже се задржава у подножју Фрушке горе, што је очекивано с обзиром на промену ове величине са порастом надморске висине. Максимална висина снежног покривача обично износи 40-50 cm.

Средња годишња *релативна влажност ваздуха* на разматраним станицама варира у границама од 65% до 84%. За обухваћено подручје средња годишња релативна влажност ваздуха износи 72,7%. Унутаргодишња расподела просечних месечних износа релативне влажности ваздуха показује да су највлажнији месеци децембар и јануар, а најсувљи мај и април.

Годишње честине *ветрова* на подручју обухвата Плана су у највећој мери усредсређене око два супротна смера: источног (односно југоисточног), тј. кошавског ветра са једне стране, и западног (односно северозападног) ветра, који представља струјање са Атлантика према евроазијском копну, са друге стране. Средње брзине ветрова нису велике и по појединим правцима на разматраним станицама крећу се у дијапазону од 1,7 m/s до 3,2 m/s. Такође, евидентно је да најчешћи ветрови углавном имају истовремено и највеће средње брзине из одређеног правца.

Територија Источног Срема у погледу климатских карактеристика, одликује се умерено-континенталном климом. Међутим, познато је да се на овом подручју сучељавају утицаји степско-континенталне и маритимне климе па су због тога изражене одређене модификације основне климе. Карактеристике климе овог подручја су изражене смене годишњих доба, са јасно израженим периодима са интензивнијим падавинама, који се јављају у пролеће и јесен.

На ободним деловима подручја Источног Срема налази се неколико климатолошких станица РХМЗ-а. То су станице Сремска Митровица, Београд и Нови Сад. На основу података о вишегодишњим мерењима на неколико климатолошких станица, просечна годишња температура ваздуха на овом подручју износи око 12°C, са минималним вредностима у јануару и максималним у августу. У погледу падавина, средња годишња сума падавина на подручју Источног Срема износи око 630 mm. Падавине су интензивније током пролећних месеци, маја и јуна. Средња годишња вредност релативне влажности ваздуха износи око 69%.

5.1.3. Хидрографске и хидролошке карактеристике

Подручје Источног Срема одликује се већим бројем мањих водотока, док ободом овог простора протичу две наше највеће реке, Дунав и Сава.

Такође, овај простор карактерише и развијена каналска мрежа, као и присуство неколико вишенамених акумулација на јужним падинама Фрушке горе. Присутно је и више барских и мочварних појава, од којих су неке изузетно значајне са аспекта заштите биљног и животињског света и као такве су проглашене за резервате (Обедска бара).

Генерално, сви водотоци на овом подручју извиру на јужним падинама Фрушке горе и имају правац течења од севера ка југу. То су водотоци мањег протицаја, а у периодима изразитих падавина могу имати бујични карактер. Највећи број њих се улива директно у Саву и Дунав или посредно преко каналске мреже.

Најзначајнији водотоци на овом простору су Кудош, Борковац, Јеленце, Добродол, Јарчина, Међеш, Шелевренац, Љуково, Будовар. Такође, изграђена је и густа каналска мрежа, а најважнији канали су: Галовица, Врањ, Михаљевачки, Голубинци-Стари Бановци, Велики и Мали Бегеј, Товарнички, Кувалов.

Реке Дунав и Сава чине природну границу овог подручја у значајној дужини и својим режимом имају утицај на режиме издани из којих се захватају воде за водоснабдевање појединачних насеља и постојећег регионалног водоводног система.

То се, пре свега, односи на извориште „Сава 1“ код Јарка за водоснабдевање већег броја насеља у општинама Рума и Ириг, као и за водоснабдевање насеља у приобаљу Саве и Дунава. Такође, пројектовано извориште „Хртковачка драга“ налази се у алувиону Саве код Хртковаца, тако да је простор будућег изворишта у хидрауличкој вези са Савом.

Акумулације на јужним падинама Фрушке горе формиране су на истоименим водотоцима који извиру на Фрушкој гори. Оне су изграђене као вишенамение, чије воде се могу користити у сврхе наводњавања, узгоја рибе и риболова, туризма и рекреације. На простору Источног Срема, егзистира 6 таквих акумулација.

То су „Кудош“ код Павловаца, „Борковац“ код Руме, „Међеш“ код Шатринаца, „Добродол“ код истоименог села, „Љуково“ код Јарковаца и „Шелевренац“ код Марадика. Ове акумулације се налазе на територијама општина Рума, Ириг и Инђија.

На простору подручја Источног Срема налази се и већи број барских и мочварних појава, пре свега у долини Саве. У јужном делу ове територије егзистира и својом величином се издваја Обедска бара, код Обрежа и Купинова, која има статус специјалног резервата природе, као и Бара Трсковача, код Платичева, која представља заштићено подручје.



Слика 1. Хидрографска карта Срема (извор: ХС ДТД – Нови Сад, 1987. године)

5.1.4. Геолошке и хидрогеолошке карактеристике

Терен је изграђен од стена различите старости, а због геолошких и хидрогеолошких услова који имају значај са аспекта водоснабдевања анализирани су формације мезозојске, терцијерне и квартарне старости.

Мезозојске стене имају ограничено распрострањење и представљене су *тријаским седиментима* који се на површини констатују у зони Мале Ремете и Јаска. Они су представљени кречњацима, доломитима, конгломератима, пешчарима, глинцима и лапорцима. Ови седименти имају значај за водоснабдевање насеља Јазак и појединих привредних субјеката, као и за флаширање воде. Дебљина ових седимената је 400-600 m.

Терцијерне стене представљене су *неогеним седиментима*, од којих су констатоване и *миоценске* и *плиоценске* наслаге. Ови седименти се на површини констатују на јужним падинама Фрушке горе, у оквиру ограничених појасева, где исклињавају, а према југу тону и прекривени су квартарним наслагама.

Миоценске седименте представљају наслаге доњег, средњег и горњег миоцена. Седименти доњег миоцена, представљени су конгломератима, пешчарима, глинцима и угљем и констатовани су у зони Врдника, познати су као „Врдничка серија“. Дебљина ових седимената је 250-300 m.

Седименти средњег миоцена, представљени су конгломератима, пешчарима, кречњацима, лапорцима, глинама и туфовима и констатовани су у зони Врдника, Хопова и Гргетега. Седименти горњег миоцена, представљени су конгломератима, песковима, лапорцима, глинама и шљунковима и констатовани су у зони Велике Ремете. Дебљина ових седимената је 300-550 m. Миоценски седименти, генерално, немају значај са аспекта водоснабдевања.

Плиоценске седименте представљају наслаге доњег (горњи понт), средњег и горњег (палудински слојеви) плиоцена. Седименте доњег плиоцена представљају пешчари, пескови и лапорци, који се на површини јављају само на малом простору у зони Врдника, Ирига и Велике Ремете. Ови седименти исклињавају према Фрушкој гори, док према југу тону. Дебљина ових седимената је 100-150 m. Седименти средњег и горњег плиоцена, представљени су песковима, глинама и угљем. Ови слојеви нису констатовани на површини терена, а њихова дебљина је до 200 m. Плиоценски седименти, нарочито „палудински слојеви“ имају значај за водоснабдевање, јер су воде издани које су формиране у оквиру ових формација, каптиране за водоснабдевање бројних насеља у општинама Рума, Пећинци, Стара Пазова и Инђија.

Квартарне наслаге заузимају највеће пространство на подручју Источног Срема. Представљене су стенама *плеистоценске* и *холоценске* старости.

Старији, *плеистоценски* седименти представљени су језерским, терасним и лесоидним наслагама. Језерски седименти нису откривени на површини, већ су констатовани бушењима. То су најстарији *квартарни* седименти, чији циклус седиментације почиње депоновањем песка и шљунка. Даље се јављају у сменама са песковима алевритским и глинама алевритским. Дебљина језерских седимената износи 45-100 m. Поједини водозахватни објекти, као нпр. на изворишту „Сава 1“ код Јарка, каптирају издан која је формирана како у језерским, тако и у млађим речно-језерским седиментима, који леже преко њих. Речно-језерски седименти, односно полициклични седименти називају се још и „слојеви са *Corbicula fluminalis*“. Њихова дебљина може бити и до 50 m. Представљају их песак, песак алевритски, шљунак, глина алевритска и глина са конкрецијама. Ови седименти, такође, нису откривени на површини. Издан формирана у овим наслагама се користи за водоснабдевање већег броја насеља на овом простору. Лесоидне наслаге представљају најмлађе *плеистоценске* седименте и налазе се у оквиру копненог леса, који чини сремску лесну зараван, као и настава језерског и барског леса, које се налазе између лесне заравни на северу и алувијалне равни Саве на југу. Њихова дебљина може износити и до 40 m.

Млађи, *холоценски* седименти представљени су делувилно-пролувилним, барским и алувијалним седиментима.

Делувилно-пролувилни седименти настали су деловањем повремених речних токова (бујице), који су наносили материјал са Фрушке горе у виду плавинских лепеза. Одликује их хетерогеност материјала, који чине шљунак, песак, супескови и суглине. Барски седименти исталожени су у алувијалној равни Саве и налазе се у старим речним токовима. Чине их пескови алевритски, суглине и супескови.

Седименти мртваја исталожени су у напуштеним меандрима Саве и представљају их алеврити, пескови алевритски и глине алевритске.

Алувијални седименти представљају савремене речне наслаге и издвојене су у неколико фација. *Фација поводња* издваја се у долини Саве и настаје таложењем материјала приликом појаве великих вода. У оквиру ове фације јављају се пескови алевритски и муљевити, глине песковите, ређе шљункови заглињени.

Фација корита констатована је непосредно дуж тока Саве. Изграђују је пескови, шљункови, глине песковите и пескови алевритски. Гледано у плану, ширина исталожених седимената износи и до 3 km. *Фација плажа* констатује се на врло уским деловима обала реке где се таложе пескови, алеврити, глине и ређе шљункови.

Издан формирана у стенским масама карстно-пукотинске порозности

У најстаријим седиментима тријаске старости, представљене кречњацима, доломитима, конгломератима, пешчарима, глинцима и лапорцима, формиране су издани у водоносним срединама пукотинско-карстне порозности. На површини терена формиран су извори мале издашности, а у дубљим деловима терена акумулације подземних вода.

На простору истраживања, ова издан има веома ограничено распрострањење, односно једино насеље Јазак користи издан за своје водоснабдевање. Такође, воде ове издани користе се и за водоснабдевање појединих привредних субјеката и приватних лица, као и за флаширање воде (фабрика воде - Вода Јазак).

Издани формиране у водоносним срединама палудина и понта

У седиментима палудина и понта, у оквиру којих су у различитим песковитим водоносним срединама, раздвојеним полупропусним и водонепропусним алевритско-глиновитим седиментима, формиране су издани са субартеским и артеским притиском.

Просторни положај и геометрија водоносних средина и у једној, и у другој хроностратиграфској јединици изузетно су сложени. Бочно и вертикално се смењују водоносне средине различитог гранулометријског састава, па према томе и различите водопрпусности. Водоносне средине су подвојене полупропусним и практично непрпусним алевритима, алевритским глинама и чистим глинама дебљине од неколико центиметара до више десетина метара и преко 100 m. Полупропусним и практично непрпусним седиментима веће дебљине (преко 20 m) формирана су два до три *водоносна пакета* са два до пет појединачних водоносних средина међусобно одвојених алеврито-глиновитим седиментима дебљине неколико центиметара до око пет метара. Дебљина појединачних водоносних средина је од 2-30 m, већином од 5-20 m. Повезивања водоносних средина и водоносних пакета у простору је сложено у првом реду због недовољно познатих граница хроностратиграфских јединица (квартар-плиоцен, горњи понт-палудин, границе палудинских слојева), као и због непотпуних и непоузданих података истражних бушења. Латерална повезаност водоносних средина сигурно да постоји, али се тачније просторно дефинисање те повезаности, при садашњем степену истражености терена, не може дати.

На основу положаја водоносних средина из којих се захватају подземне воде за јавно водоснабдевање на ширем подручју, утврђено је да је граница палудина и горњег понта на падинама Фрушке горе на дубини од око 195 m, тј. на апсолутној висини око -30 mАНВ (Марадик), источно и јужно од овог подручја дубина до границе палудин-горњи понт се повећава и у подручју Инђије је на дубини 161 m (-62 mАНВ), а у подручју Пећинаца та граница је спуштена на дубину 196 m, односно на апсолутну висину -115 mАНВ. На подручју Старе Пазове дубина до границе палудин-горњи понт је 120 m (-40 mАНВ), односно Нове Пазове 132 m (-51 mАНВ). Дубина до границе палудин-горњи понт се повећава и у подручју Бешке је на дубини -66 mАНВ, у подручју Крчедина -51 mАНВ, Нових Карловаца -90 mАНВ.

Повлата водоносних средина палудина код Инђије и Голубинаца на дубини око 45-50 m, тј. на апсолутној висини око 40-50 mАНВ. На подручју Старе Пазове повлата водоносних средина палудина налази се на дубини 52-55 m (око 25 mАНВ), односно Нове Пазове 65 m (15 mАНВ). У ширем подручју Гладноша повлата је на апсолутној висини око 130 mАНВ и пада према Бешкој, где је на дубини око 20 m, тј. на апсолутној висини око 115 mАНВ. У подручју Новог Сланкамена подина је на дубини од око 55 m, тј. на апсолутној висини око 68 mАНВ, а у подручју Нових Карловаца на дубини од око 60 m, тј. на апсолутној висини око 43 mАНВ.



У подручју Новог Сланкамена подина је на дубини од око 55 m, тј. на апсолутној висини око 68 mАНВ, а у подручју Нових Карловаца на дубини од око 60 m, тј. на апсолутној висини око 43 mАНВ.

Табела 1. Дубине водоносних средина и водоносних пакета из којих су захваћене подземне воде за јавно водоснабдевање на подручју

Локација	Кота терена (mАНВ)	ВОДОНОСНЕ СРЕДИНЕ И ВОДОНОСНИ ПАКЕТИ			
		ПАЛУДИН		ГОРЊИ ПОНТ	
		Дубина (m)	Кота (mАНВ)	Дубина (m)	Кота (mАНВ)
Крњешевци	75	85-95	-10÷-20		
Шимановци	76				
Пећинци	81	78-196	3÷-115		
Рума Фишеров салаш	87	120-150 претпостав.			
Нова Пазова	81	112-132	-31÷-51		
Голубинци	89	69-86 101-118	20÷3 -12÷-29		
Стара Пазова	80	62-83 92-120	18÷-3 -12÷-40		
Нови Бановци	92	101-115	9÷-23		
Сурдук	104	62-77	42÷27		
Белегиш	97	69-81 93-97	28÷16 4÷0		
Инђија	99	46-98	53÷1	161-193	-62÷-94
Нови Карловци	103			193-212 228-255 260-272	-90÷-109 -125÷-152 -157÷-169
Марадик	165	130-180	35÷-15		
Бешка	115			180-279	-65÷-164
Бешка	135	45-85	90÷50		
Крчедин	118			168-250	-50÷-132
Нови Сланкамен	123	74-94	49÷29	200-218	-77÷-95
Стари Сланкамен	145	68-88	77÷57	200-225	-55÷-80

легенда:

појединачна водоносна средина
водоносни пакет

Издан у водоносним срединама палудина и понта је субартеска или артеска, у зависности од дубине залегања повлатних седимената и саме водоносне средине. Прихрањивање издани у водоносним срединама понта и палудина врши се на рачун дотицаја подземних вода из правца Фрушке горе. Издани у водоносним срединама пакета палудина се прихрањују и посредном инфилтрацијом падавина кроз лес и „сремску серију“ на подручју сремске лесне заравни. Такође, издан (палудин) се прихрањује и подземним дотицајем из издани у водоносним срединама квартара, која је посредно, или директно у контакту са Дунавом и Савом.

Пражњење водоносних средина палудина, у природним условима, се вршило истицајем подземних вода из ових водоносних средина на подручју њиховог исклињавања низводно од Прогара, при нижим водостајима реке. Данас најзначајније пражњење водоносних средина палудина и понта се врши експлоатацијом подземних вода за јавно и индивидуално снабдевање водом.



Генерални правац кретања подземних вода у водоносним срединама пакета палудина, у периоду пре почетка интензивне експлоатације, је био северозапад-југоисток-исток, односно из правца Фрушке горе ка Дунаву. Данас је кретање подземних вода усмерено ка центрима експлоатације - извориштима јавног водоснабдевања.

Издан формирана у оквиру речно-језерских (полицикличних) седимената

Речно-језерски, односно полициклични седименти представљају најстарије квартарне седimente на истражном простору. То су седименти старости доњег плеистоцена. Ови седименти представљени су шљунковито-песковитим материјалом, у оквиру којих је формирана издан *основног водоносног комплекса - ОВК*. Основни водоносни комплекс на подручју Срема хипсометријски се налази на различитим котама, посматрано од севера ка југу. Такође, моћност ОВК опада од севера ка југу, односно према долини Саве. Тако је најмања дебљина основног водоносног комплекса констатована у зони Јарка (кота терена око 80 mАНВ), где износи око 15 m, односно кота подине ОВК је 33 mАНВ, а кота повлате ОВК је 47-50 mАНВ. У зони Кленка (кота терена око 80 mАНВ) дебљина комплекса је око 19 m, односно кота подине ОВК је 33 mАНВ, а кота повлате ОВК је 52 mАНВ. Основни водоносни комплекс има већу моћност у другим деловима, као нпр. у зони Старе Пазове (око 28 m), затим Пећинаца (31 m), Обрежа (око 36 m), Суботишта (око 38 m), Огара (око 35 m), као и Доњег Товарника (где износи око 33m), док је нешто мање у зони Деча (око 28m) и Купинова (око 20 m).

Подина основне водоносне средине налази се на дубини од око 62-65 m на подручју Стара Пазова-Нова Пазова, тј. на апсолутној висини око 17 mАНВ. Јужно и југоисточно подина се спушта на дубину око 60 m, односно на апсолутну висину око 20 mАНВ у подручју Пећинаца, а у подручју Крњешевци-Шимановци, тј. на апсолутној висини -1,0 mАНВ (Крњешевци) до -4 mАНВ (Шимановци).

Издан формирана у срединама основног водоносног комплекса је најчешће са субартеским нивоом, док локално може бити са артеским. У значајном делу терена, основна издан је у директној хидрауличкој вези са првом издани, као што је то случај на изворишту Руме „Сава 1“ код Јарка. Посматрано у профилу, седименти ОВК, односно полициклични (речно-језерски) седименти таложени су до линије Стара Пазова-Голубици-Путинци-Рума-Бачинци. Северно од ове линије ОВК је у контакту са слабо пропусним седиментима „сремске серије“, а локално и са неогеним седиментима. Прихрањивање издани се одвија процуривањем вода из повлатних слојева, дотицајем из средина из правца севера, док се у приобаљу Саве може јавити инфилтрација речне воде, у зависности од хидролошких услова, као и међусобног хипсометријског односа корита реке и дубине залегања водносног комплекса. Дренање издани се у значајној мери одвија експлоатацијом на извориштима.

Издани формиране у „сремској серији“

Пролувијално-делувијални седименти „сремске серије“ су најстарије стенске масе квартара. Изграђују терен између леса у повлати и плиоценских или старијих творевина у подини. У литолошком смислу сложени пролувијално-делувијални конус изграђују хетерогени претежно шљункови глиновити, алеврити песковити и глине алевритске. Песковито-шљунковити седименти представљају водоносне средине неправилних облика и димензија - сочива и прослојци у алевритско-глиновитом матриксу.

Водоносне средине се налазе на различитим дубинама и апсолутним висинама. Водоносна средина се налази у подини леса, до апсолутне висине од 145 mАНВ код Ирига, 76 mАНВ код Руме и до 55 mАНВ у околини Голубинаца. У северном делу истражног простора (шире подручје Гладноша) „сремска серија“ је на дубини од око 3-10 m, тј. на апсолутној висини око 195-187,6 mАНВ и према југоистоку дубина до повлате и подине спушта се на 8,8-44,7 m, односно на апсолутну висину око 124 mАНВ до око 88 mАНВ.



Даље према југу подина „сремске серије“ спушта се на дубину око 40 m, тј. на апсолутну висину око 50 mАНВ (у ширем подручју Голубинаца). Прецизније дефинисање просторног положаја водоносних средина у овој серији практично није могуће. Дебљина „сремске серије“ на овом подручју је од неколико метара до око 80m. „Сремска серија“ је у контакту са водоносним срединама основног водоносног комплекса.

У овим водоносним срединама формирано је више издани које су углавном затворене подземне акумулације. Пијезометарски нивои зависе од дубине залегања водоносне средине и повлатних седимената. Прихрањивање је или из повлатних лесних наслага или инфилтрацијом од падавина док се пражњење издани врши експлоатацијом или инфилтрацијом у дубље делове терена.

Издан формирана у лесу

Лес на ширем подручју истражног простора изграђује горњи део терена изнад апсолутне висине око 100 mАНВ и простире се до терена апсолутне висине око 400 mАНВ. У подини леса су седименти „сремске серије“ или старије пренеогене и неогене стенске масе (на јужном ободу Фрушке горе). Подина леса је нагнута према југу и југоистоку и са апсолутних висина око 150 mАНВ код Ирига, 100-125 mАНВ у подручју Инђије, око коте 90 mАНВ код Руме и спушта се на апсолутну висину око 70-80 mАНВ у подручју Старе Пазове.

Дебљина леса у приобаљу Дунава је око 20 m са 3-4 „погребене земље“ дебљине 0,3-1,5 m, а у подручју северно од Старе Пазове дебљина леса је 20-30 m са 3-5 m фосилних земаља.

У овој средини егзистира издан са слободним нивоом. Површина издани прати рељеф терена тако да дубина до нивоа издани зависи да ли се мери у долини или на узвишењу и варира од 1 m до 20 m. Генерални правци кретања су ка морфолошки нижим деловима терена. Режим издани у лесу је климатског карактера. Прихрањивање ове издани врши се на рачун падавина док се пражњење врши отицајем ка површинским токовима, у дубље издани или за водоснабдевање индивидуалних потрошача.

Издани формиране у алувијалној равни Саве

На подручју алувијалне равни Саве и прве тзв. „варошке“ терасе, песковито-шљунковите насlage квартара представљају прву водоносну средину у којој је формирана хидраулички јединствена издан.

Подину кварталних седимената, од Јарка до Обрежа, чине терцијарне глине, слабих филтерских карактеристика, у интервалу кота 35-37,5 mАНВ. У зони Хртковаца на котама од 30-40 mАНВ, а у зони Грабовачке шуме на котама од 50-63 mАНВ. У подручју Обреж-Огар дубина до подине је око 40 mАНВ.

Полупропусну повлату представљају алевритски пескови, алеврити и алевритске и барске глине локално са сочивима и прослојцима тресета. Дебљина повлате је од 2-7m, местимично око 10 m, а на ободу „варошке“ терасе делом покривене материјалом преталоженог леса и до 20 m.

Апсолутна дубина повлате налази се на око 65-75 mАНВ на потезу Јарак - Кленак и 60-70 mАНВ на потезу Обреж – Купиново - Доње Поље. Дебљина водоносне средине је око 15-75 m.

Издан је са субартеским притиском, а генерални правац подземних вода је према Сави. Прихрањивање се врши дотицајем из Саве при високим водостајима, инфилтрацијом од падавина и из мелиоративних канала и дотицајем из подручја „варошке“ терасе, а пражњење издани се врши истицањем у Саву при ниским водостајима и експлоатацијом.



Хидрогеолошке карактеристике квартарних седимената у долини Саве, од Јарка до Купинова

Истражно подручје представља део терена долине реке Саве, од Јарка до Обрежа и Купинова. На овом простору су у протеклих више од 30 година спроведена наменска хидрогеолошка истраживања за различите потребе. Током 80-их година XX века, најзначајнија истраживања вршена су код Јарка и то за потребе отварања изворишта подземних вода „Сава 1“, које је део данашњег регионалног водовода „Источни Срем“. На овај водоводни систем прикључен је већи број насеља у општинама Рума и Ириг. Данас на изворишту „Сава 1“ егзистира 9 бушених бунара, који каптирају воде издани формиране у квартарним наслагама. Воде захваћене на овом изворишту транспортују се до постројења за прераду воде „Фишеров салаш“, одакле се даље потискују ка потрошачима.

Током 1992. године, вршена су истраживања за потребе *Студије идејно-концепцијског решења изворишта регионалног водовода на левој обали Саве на сектору од Јарка до Обрежа* кад је изведено више бушотина и опитних бунара, који су послужили као допунска информација за издвајање зона перспективних са аспекта водоснабдевања. На основу спроведених истраживања, издвојено је неколико зона различитих филтрационих карактеристика и дебљинама аквифера. Тако су анализирани зоне око Јарка, Хртковаца, Кленка, Грабоваца и све до Обрежа и Купинова. Простор код Купинова, односно део од Купинског кута до Прогара детаљно је истражен за потребе пројектовања, отварања и мониторинга београдског изворишта подземних вода, где је и данас у функцији више бунара са хоризонталним дренажама.

Зона код насеља Јарак одликује се дебљином квартарних седимената која износи 42-44 m. Коте терена су око 80 mАНВ. Квартарни седименти представљени су старијим, речно-језерским (полицикличним) и савременим алувијалним наслагама, који леже преко старијих седимената. На овом простору егзистира извориште „Сава 1“, чији максимални капацитет износи преко 200 l/s. Посматрано у профилу, подину водоносне средине чине терцијерне глине, које су слабо пропусне. Преко њих су исталожени квартарни шљунковито-песковити седименти просечне дебљине око 10 m. Коефицијенти филтрације ове средине су реда величине 10^{-4} - 10^{-2} m/s. Изнад ових седимената налазе се песковито-шљунковити седименти нешто слабијих филтрационих карактеристика, са коефицијентом филтрације реда величине 10^{-4} m/s. Дебљина ових седимената износи 6-7 m. Претежно песковити седименти исталожени су преко песковито-шљунковитих седимената. Њихова дебљина износи 10-15 m, док су им коефицијенти филтрације реда величине 10^{-5} - 10^{-4} m/s. Најмлађи седименти налазе се у повлати водоносних хоризоната и представљени су глиновито-прашинастим фракцијама.

У хидрогеолошком смислу они представљају слабопропусни заштитни слој, чија дебљина најчешће износи 12-15 m. У зони насеља Јарак корито Саве је дубље усечено, тако да је на местима где је дебљина повлате мања, остварена хидрауличка веза са издани.

Зона код насеља Хртковци одликује се дебљином квартарних седимената која износи 36-42 m, локално може износити и 49 m. Коте терена су 75-77 mАНВ. Посматрано у профилу, подину водоносне средине чине слабо пропусне терцијерне глине.

Преко њих су исталожени квартарни претежно шљунковити седименти дебљине 10-20 m. Коефицијенти филтрације ове средине су реда величине 10^{-4} - 10^{-2} m/s. Изнад ових седимената налазе се песковито-шљунковити седименти нешто слабијих филтрационих карактеристика, са коефицијентом филтрације реда величине 10^{-5} - 10^{-4} m/s. Њихова дебљина износи око 20 m. Истражним бушењима, локално су констатовани слабо пропусни прослојци глине, чија дебљина износи 0,5-3 m. Њихово распрострањење није континуално на овом простору. Најмлађи седименти налазе се у повлати водоносних хоризоната и представљени су глиновито-прашинастим фракцијама.



У хидрогеолошком смислу они представљају слабопропусни заштитни слој, чија дебљина најчешће износи 5-6 m, док се локално констатује 8-11 m. Анализирана је и геометрија корита Саве, на основу чега је утврђено да постоји могућност директне хидрауличке везе са издани, јер је најнижа кота дна испод коте контакта слабо пропусне повлате са водоносном средином.

Зона код насеља Кленак одликује се дебљином квартарних седимената која износи 28-35 m. Коте терена су око 78 mАНВ. Посматрано у профилу, подину водоносне средине чине слабо пропусне терцијерне глине. Преко њих су исталожени квартарни претежно шљунковити седименти дебљине 10-25 m. Коефицијенти филтрације ове средине су реда величине 10^{-4} - 10^{-1} m/s.

Локално су констатовани слабо пропусни прослојци глине, у облику сочива. Изнад ових седимената налазе се претежно песковити седименти слабијих филтрационих карактеристика, са коефицијентом филтрације реда величине 10^{-5} - 10^{-4} m/s. Њихова дебљина износи највише 7 m. Најмлађи седименти налазе се у повлати водоносних хоризоната и представљени су глиновито-прашинастим наслагама. У хидрогеолошком смислу они представљају слабопропусни заштитни слој, чија дебљина највише износи 8m. Анализирана је и геометрија корита Саве, на основу чега је утврђено да, такође, постоји могућност директне хидрауличке везе са издани, јер је најнижа кота дна испод коте контакта слабо пропусне повлате са водоносном средином.

Зона код насеља Грабовци одликује се различитим карактеристикама квартарних седимената. У зони Грабоваца, где су коте терена 75-80 mАНВ, анализирани су две локације, Мишарско поље и Грабовачке шуме. На простору Мишарског поља, дебљина квартарних седимената је знатно мања него у другим анализираним зонама и износи 12-20 m. Преко слабо пропусне подине леже претежно шљунковити седименти, чија дебљина износи 5-10 m, док је коефицијент филтрације реда величине 10^{-4} - 10^{-2} m/s. Изнад њих су исталожени претежно песковити седименти, коефицијента филтрације реда величине 10^{-5} - 10^{-4} m/s, чија дебљина не прелази 5 m. Дебљина слабо пропусне повлате, глиновито-прашинастог састава је у опсегу 2-8,5 m, а најчешће око 5 m. Коефицијент филтрације повлате је реда величине 10^{-8} - 10^{-7} m/s. Простор Грабовачких шума одликује се нешто другачијим хидрогеолошким условима. Тако дебљина квартарних седимената на овом простору износи 15-24 m. Претежно шљунковити седименти имају дебљину до 6 m и коефицијент филтрације реда величине 10^{-4} - 10^{-2} m/s. Преко њих леже претежно песковити седименти чија дебљина не прелази 5 m, а коефицијент филтрације је реда величине 10^{-5} - 10^{-4} m/s. Дебљина слабо пропусне глиновито-прашинасте повлате износи 2-8 m, а углавном 5 m.

Хидрогеолошке карактеристике квартарних седимената у долини Саве на простору Хртковачке драге

Хртковачка драга налази се низводно од насеља Хртковци, у близини његовог јужног обода. Као што је већ наведено, простор Хртковачке драге одликује се повољним хидрогеолошким условима, са аспекта могућности формирања изворишта. Коте терена су углавном у интервалу 75-77 mАНВ. У току споменутих истраживања изведено је више бушотина и опитних бунара. Том приликом добијени су подаци о геометрији водоносне средине, филтрационим карактеристикама водоносне средине, квалитету подземних вода на простору Хртковачке драге, а анализирана је и река Сава са аспекта геометрије корита, као и квалитета воде.

Простор Хртковачке драге представља терен ограничен атаром села Хртковци, на северу, државним путем I6 реда бр.21/М-21, Нови Сад-Рума-Шабац, на истоку, насипом и ободним дренажним каналом, на југу и реком Савом, на потесу од Хртковаца до црпне станице „Сава“, на западу. Бројним истражним радовима, на овом простору констатовани су седименти терцијерне и квартарне старости.



Терцијерне седименте представљају глине које се налазе у подини водоносне средине квартара. У хидрогеолошком смислу ове глине су слабо пропусне. Подина је констатована на апсолутним котама 30-40 mАНВ.

Преко терцијерних глина исталожени су квартални седименти, који су представљени речно-језерским и алувијалним седиментима. Укупна дебљина кварталних наслага на овом простору износи 36-42 m. У оквиру кварталних шљунковито-песковитих наслага, локално су констатовани слабије пропусни прослојци глиновито-прашинастих и муљевитих седимената, дебљине 0,5-3 m, који немају континуално распрострањење. Најстарије кварталне седименте чине шљункови са одређеним учешћем песковитих фракција. Њихова укупна дебљина, у зависности од микролокације, износи 10-24 m. Средња вредност 10%-заступљености пречника зрна (d_{10}) износи око 0,25 mm.

Коефицијенти филтрације, на испитиваним узорцима, крећу се у интервалу од око 3×10^{-5} - 2×10^{-2} m/s, са највећом учесталошћу $2,62 \times 10^{-4}$ m/s и средњом вредношћу $1,52 \times 10^{-3}$ m/s, по методи УСБР-а и $3,36 \times 10^{-5}$ - 3×10^{-3} m/s, са највећом учесталошћу $5,76 \times 10^{-4}$ m/s и средњом вредношћу 7×10^{-4} m/s, по методи Хазен-а.

Преко претежно шљунковитих седимената исталожени су пескови и шљункови песковити. Дебљина ових млађих седимената износи 10-20 m. Средња вредност 10%-заступљености пречника зрна износи око 0,16 mm. Коефицијенти филтрације, на испитиваним узорцима, крећу се у интервалу од око $1,8 \times 10^{-5}$ - $2,62 \times 10^{-4}$ m/s, са највећом учесталошћу $8,89 \times 10^{-5}$ m/s и средњом вредношћу $9,51 \times 10^{-5}$ m/s, по методи УСБР и $5,63 \times 10^{-5}$ - $8,41 \times 10^{-4}$ m/s, са највећом учесталошћу $2,56 \times 10^{-4}$ m/s и средњом вредношћу $2,96 \times 10^{-4}$ m/s, по методи Хазен. Укупна дебљина песковито-шљунковите водоносне средине, одосно аквифера износи 27-38 m.

Најмлађи квартални седименти представљају глиновито-прашинасту повлату водоносних седимената. Дебљина полупропусних повлатних седимената најчешће износи до 5 m, док је локално, на две бушотине, констатована њена дебљина од 8 и 11m. Коефицијенти филтрације, на испитиваним узорцима, крећу се у интервалу од око $5,67 \times 10^{-9}$ - $3,91 \times 10^{-5}$ m/s, са највећом учесталошћу $4,45 \times 10^{-7}$ m/s и средњом вредношћу $2,88 \times 10^{-6}$ m/s, по методи УСБР и $1,69 \times 10^{-8}$ - $1,23 \times 10^{-5}$ m/s, са највећом учесталошћу $1,21 \times 10^{-6}$ m/s и средњом вредношћу $1,83 \times 10^{-6}$ m/s, по методи Хазен. Средња вредност 10%-заступљености пречника зрна износи око 0,011 mm.

Тестовима црпења, обављеним на два опитна бунара, добијене су репрезентативне вредности параметара водоносне средине (шљункова и пескова). Коефицијенти водопроводности износе $1,8$ - 3×10^{-3} m²/s, а коефицијенти филтрације 6 - $9,5 \times 10^{-3}$ m/s.

Најнижа кота дна корита реке Саве је на узводном делу овог сектора и износи 67 mАНВ, док на већем делу тока дуж овог сектора износи 69-70 mАНВ.

Кота контакта полупропусне повлате и водоносне средине налази се у интервалу 71-73 mАНВ, осим на две локације где је то 67 и 68,5 mАНВ.

На основу ових података закључује се да је корито у знатној мери усечено у водоносну средину и реално се претпоставља да је остварена добра хидрауличка веза реке и издани.

Услови прихрањивања и истицања изданских вода

Генерални смерови кретања подземних вода на анализираном подручју Срема су усмерени ка нижим морфолошким јединицама, а у подручјима Фрушке горе и побрђа, локално и зонама поточних долина и јаруга.



Услови прихрањивања појединих издани, миграције подземних вода и истицање, с обзиром на веома сложене литолошке одлике терена, као и филтрационе карактеристике дефинисаних изданских средина, биће тек начелно детерминисани, осим прве издани за коју постоји практично и највећи фонд информација. У оквиру издани у алувијалним наслагама поред Саве, генерални смер кретања подземних вода је према југу, односно току Саве. Нивои подземних вода у зони Источног Срема налазе се на апсолутној коти око 74 mAHB. Осцилације нивоа у приобалном појасу износе и до 4 m, а идући ка залеђу износе око 2 m. Прихрањивање издани се врши на рачун инфилтрације вода из реке Саве при високим водостајима, као и падавина. Утврђен је и дотицај одређених количина подземних вода из изданских средина „варошке терасе“. Истицање изданских вода се врши директно у корито Саве, при ниским водостајима, затим преко слабопропусног повлатног комплекса у бројне системе дренажних канала, а у зони низводно од Купинова (подручје под дејством успора), преко система дренажних бунара, који врше регулацију режима нивоа у угроженим подручјима. Поред тога истицање се обавља и преко система водозахватних објеката (рени и цевастих експлоатационих бунара) Београдског водовода.

У оквиру прве субартеске издани речно-језерских тераса (до дубине од око 50 m) генерални смер кретања подземних вода је према југоистоку у Источном Срему, са апсолутним котама у распону 86-74 mAHB. Пијезометрија се последњих година стално мења због интензивне експлоатације, која представља основни параметар у домену истицања, односно пражњења издани. Прихрањивање ове издани врши се на рачун инфилтрације вода из контактних делова са водопрпусним срединама, на обронцима Фрушке горе и лесних платоа, као и локално, инфилтрацијом из плићких водоносних средина, затим повлатног алевритског комплекса у коме доминира „прва издан“ у оквиру делувијално-пролувијалних, лесоидних и лесоидно-глиновитих наслага.

У оквиру дубљих субартеских и артеских издани није довољно познат режим пијезометарских притисака, затим услови прихрањивања, хидрауличке везе изданских средина међусобом, али је евидентно да се истицање вода ових издани врши њиховим неконтролисаним захватањем преко бројних водозахватних објеката, посебно за индивидуално водоснабдевање.

У оквиру издани у лесним наслагама фрушкогорског пригорја и лесних платоа, као и субартеске издани у седиментима „сремске серије“ генерални смерови кретања подземних вода су према нижим морфолошким структурама, при чему вртачате депресије, јаружне и поточне долине чине предиспониране зоне истицања.

Прихрањивање издани се врши на рачун инфилтрације од падавина, у вишим теренима, а залегање подземних вода је у функцији рељефа и износи 2-20 m.

Анализом вишегодишњих осцилација нивоа подземних вода у зони Марадика, евидентно је да су амплитуде осцилација мале и износе 1-2 m. Може се рећи да режим нивоа подземних вода готово искључиво зависи од климатских фактора, а у долинама потока и канала и од хидролошких фактора.

Истицање се врши преко бројних повремених или сталних извора, мале издашности, на контакту лесоидних наноса и подинских слабопропусних алевритских глина, односно шљунковито-песковитих наноса „сремске серије“ и подинских лапоровитих плиоценских глина, као и локално према површинским токовима као ерозионим базисима.

У оквиру пукотинске и пукотинско-карстне издани прихрањивање се врши искључиво на рачун инфилтрације вода са површине терена, а истицање вода је у функцији дубине пукотинске порозности, односно дубине карстификације седимената и то најчешће у тектонски предиспонираним зонама.



Појаве извора гравитационог типа, на хипсометријски вишим котама, у планинском подручју Фрушке горе, указује да су и дубине издани релативно мале.

Дубоким бушењем у оквиру тријаских карбоната није поуздано утврђења дубина карстификације, али је квалитативним испитивањима утврђено да оптималне издашности истражно-експлоатационих бунара нису веће од 5 l/s.

„Шумско земљиште

Шумско земљиште на простору обухвата Измена и допуна према Закону о шумама припада шумама Сремског подручја.

Сремско шумско подручје обухвата државне шуме ЈП „Војводинашума“ (Шумско газдинство „Сремска Митровица“, Шумска управа „Кленак“ и шумска управа „Купиново“), неуређене државне шуме којима газдују предузећа за газдовање шумама, шуме у државној својини којима су газдовала бивша правна лица у друштвеној својини, као и шуме сопственика.

Флористички састав шума Сремског шумског подручја је изузетно разнолик и представљен је кроз чак 30 врста дрвећа. Најзаступљенија врста дрвећа је храст лужњак, а иза њега следи пољски јасен, затим граб, цер и остали тврди лишћари. Од меких лишћара најзаступљеније су клонске тополе.

Шумама у заштићеним подручјима се газдује у складу са важећим актима о заштити. Ове шуме имају превасходно заштитну функцију.

Просторне целине од значаја за очување биолошке разноврсности

У обухвату Просторног плана налазе се следеће просторне целине од значаја за очување биолошке и геолошке разноврсности: заштићена подручја, подручја у поступку заштите, подручја планирана за заштиту, станишта заштићених и строго заштићених дивљих врста од националног значаја и еколошки коридори.

У обухвату Измена и допуна се налазе и еколошки значајна подручја еколошке мреже Републике Србије бр 14. „Фрушка гора и Ковиљски рит“ и бр.19 „Обедска бара“ која су утврђена Уредбом о еколошкој мрежи.

Заштићена подручја:

- заштитна зона Националног парка „Фрушка гора“ заштићен Законом о националним парковима;
- заштитна зона Специјалног резервата природе „Обедска бара“, Уредба о заштити Специјалног резервата природе „Обедска бара“ („Службени гласник Републике Србије“, број 56/94).“

5.1.5. Минералне сировине

На простору обухваћеном израдом Просторног плана налазе се истражни простори, резерве минералних сировина и експлоатациона поља минералних сировина.

Минералне сировине у обухвату Просторног плана су дате прегледно, по општинама. Поред наведених појава и лежишта минералних сировина на простору обухвата Просторног плана, предузеће „НИС“ а.д. Нови Сад поседује одобрење за детаљна геолошка истраживања нафте и гаса на простору Срем број: 5073.

Општина Инђија

Према подацима Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине на територији општине Инђија на локалитетима приказаним у табелама бр. 4-7 приказани су локалитети на којима су обављена истраживања или су оверене резерве или се врши експлоатација минералних сировина, као и подаци о хидрогеотермалним потенцијалима на територији у обухвату Просторног плана.

Табела 2. Истраживање минералних сировина са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за истраживање	Локалитет	Истражни простор	Минерална сировина
ЈКП „Водовод и Канализација“, Инђија	изворишта града Инђије и насеља Бешка	5717	подземне воде
„Максим БГ“ д.о.о., Инђија	извориште предузећа „Максим БГ“ д.о.о. у Инђији	5651	подземне воде
„BlackOak Developments“ д.о.о., Београд	извориште Outlet Centra „Fashion Park“ у Инђији	5602	термоминералне воде
„Embassy Techzones“ д.о.о., Београд	извориште ИТ Парка у Инђији	5598	подземне воде

Табела 3. Оверене резерве са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Оверене резерве	Лежиште	Минерална сировина
Специјална болница за неуролошка обољења и посттрауматска стања „Др Боровоје Ђутић“, Стари Сланкамен	извориште специјалне болнице „Др Боровоје Ђутић“ из Старог Сланкамена	подземна вода
„TRUCK STOP TOMY“ д.о.о. из Шимановаца, (правни следбеник „Glacier“ д.о.о. Београд)	извориште индустријског комплекса предузећа „Glacier“, Шимановци	подземна вода
„OMV Србија“, Нови Београд	изворишта бензинских станица „OMV 01 и 02 – Бешка“ на ауто-путу Е-75 код Бешке	подземна вода
„Соко аграр“ д.о.о. из Бешке	извориште „Соко аграр“ д.о.о. у Бешкој	подземна вода
А.Д. „Агроунија“ Инђија	изворишта „Селекциона станица“, „Језеро Шеловренац“, „Ресторан Гладнош“, „Фарма Бешка“, „Партизан-І артерска издан“ и „Партизан-ІІ артерска издан“ а.д. „Агроунија“ из Инђије	подземна вода
ЈКП „Водовод и канализација“, Инђија	изворишта на територији Општине Инђија: „Инђија (І водоносни комплекс)“, „Инђија (ІІ водоносни комплекс)“, „Бешка І“, „Бешка ІІ“, „Марадик“, „Крчедин“, „Нови Карловци“, „Нови Сланкамен“ и „Стари Сланкамен“	подземна вода
Пољопривредно предузеће А.Д. „Напредак“, Стара Пазова	извориште „Рупов Салаш“ предузећа А.Д. „Напредак“ на територији општине Инђија	подземна вода
СУЗТР „Сидро кафана“, Бешка	извориште СУЗТР „Сидро кафана“ у Бешки	подземна вода
„НИС-Нафтагас“, Нови Сад	налазиште Инђија (бушотина Ind-1/H)	термална вода
ИГМ „PROMIX“ д.о.о., Инђија	„Бешћанско поље“ у Инђији	опекарска глина
СЗР „Маркос“, Марадик	„Млечика“ у Марадику	опекарска глина

Табела 4. Одобрена експлоатација са потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за експлоатацију	Лежиште	Решење	Минерална сировина
СЗР „Маркос“, Марадик	„Млечика“ у Марадику		опекарске сировине
ИГМ „PROMIX“ д.о.о. Инђија	„Бешћанско поље“ у Инђији	115-310-00041/ 2008-02 од 08.04.2008. године	опекарске сировине



Табела 5. Хидрогеотермални потенцијали испитани су на бушотинама Ind-1/H и Ind-3/H:

Бушотина (локалитет)	Координате		Протицај (l/s)	Темп. (°C)	Термална снага (MW _t)	Дубина бушотина (m)	Статус бушотине
	x	y					
Ind-1/H (Инђија)	4990820.40	7426825.50	13.40	57.0	2.074	975.00	Конзервирана бушотина
Ind-3/H (Инђија)	4987582.90	7429279.90	0.20	43.0	0.019	1594.80	Ликвидирана бушотина

Општина Ириг

Према подацима Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине на територији општине Ириг у табелама бр. 8-11 приказани су локалитети на којима су обављена истраживања или су оверене резерве или се врши експлоатација минералних сировина, као и подаци о хидрогеотермалним потенцијалима на територији у обухвату Просторног плана.

Табела 6. Истраживање минералних сировина са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за истраживање	Локалитет	Истражни простор	Минерална сиrovина
„Vlabons Group“ д.о.о. Јазак	извориште „Vlabons Group“ у Јаску	5713	подземне воде
Пољопривредно газдинство „RED BIRD-ЦРВЕНА ПТИЦА“, Ириг	извориште пољопривредног газдинства „RED BIRD-ЦРВЕНА ПТИЦА“ у Крушедолу	5688	подземне воде
Пољопривредно газдинство Ненад Радовић, Крушедол Прњавор	извориште пољопривредног газдинства Ненад Радовић у Крушедол Прњавору	5661	подземне воде
„Atos Fructum“ д.о.о. Мала Ремета	извориште предузећа „Atos Fructum“ у Малој Ремети	5342	подземне воде
„GEO INJECT“ доо, Београд	„Оборац“ - Врдник	5516	мрки угаљ

Табела 7. Оверене резерве са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Оверене резерве	Лежиште	Минерална сиrovина
„Atos Vinum“ д.о.о, Мала Ремета	извориште предузећа „Atos Vinum“ у Малој Ремети	подземна вода
Д.о.о. „Vlabons group“, Јазак	извориште Д.о.о. „Vlabons group“ у Јаску	подземна вода
Д.о.о. „Promont group“, Нови Сад	лежиште „Promont group“ д.о.о. у Врднику	термална вода
„НИС“ а.д., Нови Сад	извориште погона за производњу пијаће воде „НИС“ а.д. из Новог Сада на локалитету Јазак	подземна вода
Специјална болница за рехабилитацију „Термал“, Врдник	извориште Специјалне болнице за рехабилитацију „Термал“ у Врднику	подземна вода
„НИС“ а.д. Нови Сад, Нис-Нафтагас, Нови Сад	Извориште - налазиште Јазак -фабрика	подземна вода
Предузеће за прераду воћа и поврћа „Фриго Срем“, Ириг (сада „PLANTER“ д.о.о. Шабац, ПЈ Ириг, Румски пут 66, 22 406 Ириг)	извориште предузећа „Фриго Срем“ у Иригу	подземна вода
„LAFARGE БЕОЏИНСКА ФАБРИКА СЕМЕНТА“ а.д., Беоцин	„Стрмоглавица“ код Врдника	кречњак
„ГРКИНИЋ“ д.о.о, Кула	Вење	доломит
„Опека С“, Ириг	„Горњи Батинци“ код Ирига	опекарска глина

Табела 8. Одобрена експлоатација са потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за експлоатацију	Лежиште	Минерална сировина
„Опека С“, Ириг	Горњи Батинци	глина

Табела 9. Хидрогеотермални потенцијали испитани су на бушотинама MR-1/H и Vrd-1/H:

Бушотина (локалитет)	Координате		Протицај (l/s)	Темп. (°C)	Термална снага (MW _t)	Дубина бушотина (m)	Статус бушотине
	X	Y					
MR-1/H (Мала Ремета)	4996300.00	7401850.00	-	25.0		412.00	Ликвидирана бушотина
Vrd-1/H (Врдник)	4999910.00	7405540.00	1.00	32.0	0.05	600.00	Ликвидирана бушотина

Поред напред наведених активних истражних простора и експлоатационих поља на простору обухвата Просторног плана у протеклом периоду утврђене су и верификоване резерве мрког угља и бентонитских глина.

Резерве наведених минералних сировина третирају се као условно билансне, односно у смислу теорије и политике конзервације минерално-сировинских ресурса, лежиште у целини гледано, спада у групу геоеколошких конзервираних лежишта, јер се налази на подручју заштићеног природног добра, Националног парка Фрушка гора, где је забрањена било каква рударска активност.

Општина Пећинци

Према подацима Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине на територији општине Пећинци у табелама бр. 12-14 приказани су локалитети на којима су обављена истраживања или су оверене резерве или се врши експлоатација минералних сировина, као и подаци о хидрогеотермалним потенцијалима на територији у обухвату Просторног плана.

Табела 10. Оверене резерве минералних сировина са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Оверене резерве	Лежиште	Минерална сировина
„Strauss Adriatic“ д.о.о., Шимановци	извориште фабрике „Doncafe group“ у Шимановцима	подземна вода
Ран-комерц д.о.о., Суботиште	извориште у насељу Суботиште	подземна вода
„Тримо-инжењеринг“ д.о.о. Београд	извориште „Тримо инжењеринг“ у Шимановцима	подземна вода
„Pink International Company“ Београд	извориште „Pink“ у насељу Шимановци	подземна вода
Д.о.о. „Haselnut & Leska“, Београд	извориште д.о.о. „Haselnut & Leska“ у Дечу	подземна вода
СЗТР „Ђурђевић“, Суботиште	извориште СЗТР „Ђурђевић“ у Суботишту	подземна вода
Д.о.о. за производњу, трговину и услуге „ЈУБ“, Шимановци	извориште Д.о.о. „ЈУБ“ у Шимановцима	подземна вода
Општина Пећинци, Фонд за грађевинско земљиште, Пећинци	изворишта на подручју општине Пећинци (изворишта месних заједница Пећинци, Попинци, Шимановци, Деч, Ашања, Обреж, Огар, Доњи Товарник, Купиново, Прхово, Сремски Михаљевци, Сибач, Брестач, Суботиште, Карловчић)	подземна вода
Д.о.о. „Sunoko“, Нови Сад	извориште шећеране „Доњи Срем“ у Пећинцима	подземна вода
Д.о.о. „Sat Media Group“, Београд	извориште Д.о.о. „Sat Media Group“ из Београда у Суботишту	подземна вода
Д.о.о. „ITM Group“, Београд	извориште Д.о.о. „ITM Group“ из Београда у Шимановцима	подземна вода
Д.о.о. „Chemical Agrosava“, Београд	извориште Д.о.о. „Chemical Agrosava“ из Београда у Шимановцима – Производни погон за производњу средстава за заштиту биља, фолијарних хранива и хибрида кукуруза	подземна вода
Д.о.о. „Doka Serb“, Шимановци	извориште Д.о.о. „Doka Serb“ у Шимановцима	подземна вода
Нис Нафтагас ОД „Истраживање и технологија“, Нови Сад	Купиново (бушотине Куп-1/X и Куп-2/X)	термоминерална вода
„TRUCK STOP ТОМУ“ Д.о.о. из Шимановаца, (правни следбеник „Glacier“ Д.о.о. Београд)	извориште индустријског комплекса предузећа „Glacier“, Шиманов	подземна вода
Д.о.о. „PERI oplata“, Шимановци	извориште Д.о.о. „PERI oplata“, Шимановци	подземна вода
„Ашања песак“ д.о.о., Купиново	„Рибњак“ код Ашање	песак
Циглана „Тодоровић“, Пећинци	„Тодоровић“ циглане Тодоровић Пећинци	сирова глина



Табела 11. Одобрење за експлоатацију минералних сировина са потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за експлоатацију	Лежиште	Минерална сировина
„Ашања Песак“ д.о.о., Купиново	„Рибњак“ код Ашање	песак
Циглана „Тодоровић“, Пећинци	„Тодоровић“ циглане Тодоровић Пећинци	опекарске сировине

Табела 12. Хидрогеотермални потенцијали на простору обухвата Просторног плана испитани су на бушотинама Кур-1/Н и Кур-2/Н:

Бушотина (локалитет)	Координате		Протицај (l/s)	Темп. (°C)	Термална снага (MW _t)	Дубина бушотина (m)	Статус бушотине
	Х	У					
Кур-1/Н (Купиново)	4951995.00	7425517.10	42.80	51.0	3.178	644.00	Конзервирана бушотина
Кур-2/Н (Купиново)	4953031.08	7425112.50	15.00	44.0	0.974	663.00	Конзервирана бушотина

Општина Рума

Према подацима Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине на територији општине Рума у табелама бр. 15-17 приказани су локалитети на којима су обављена истраживања или су оверене резерве или се врши експлоатација минералних сировина, као и подаци о хидрогеотермалним потенцијалима на територији у обухвату Просторног плана.

Табела 13. Издато одобрење за истраживање минералних сировина од стране Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за истраживање	Локалност	Истражни простор	Минерална сировина
„HUTCHINSON“ д.о.о., Нови Београд	извориште фабрике „HUTCHINSON“ у Руми	5741	подземне воде
ŽITO DUNAV AGRO а.д. БЕОГРАД, Батајница	извориште предузећа „ŽITO DUNAV AGRO“ а.д. у Вођу	5681	подземне воде
ЈП „Водовод“ Рума, Рума	извориште насеља Грабовци-Витојевци	5670	подземне воде
Оверене резерве	Лежиште	Минерална сировина	
ЈКП „Водовод“, Рума	локална изворишта „Борковац“, „Грабовци“, „Добринци“, „Мали Радинци“, „Никинци“ и „Путинци“ на територији општине Рума	подземна вода	
„OMV Србија“, Нови Београд	извориште бензинске станице „OMV 01 - Рума“ на ауто путу Е - 70 код Руме	подземна вода	
ЈП „Водовод Рума“, Рума	извориште „Фишеров салаш“ ЈП „Водовод“ из Руме	подземна вода	
Д.о.о. „Руднап аграр“, Београд	извориште предузећа „Руднап аграр“ д.о.о. у атару насеља Павловци	подземна вода	
Д.о.о. „Пољопривредна стручна служба“, Рума	извориште Д.о.о. „Пољопривредна стручна служба“ из Руме у Павловцима	подземна вода	
Месна заједница Хртковци, Хртковци (сада је надлежан ЈП Водовод Рума)	извориште „Врањ“ Месне заједнице Хртковци у Хртковцима	подземна вода	
ЈП „Водовод“, Рума	извориште ЈП „Водовод“ из Руме „Сава I“ у Јарку	подземна вода	
А.д. „НИС“, Блок Промет, Нови Сад	извориште „НИС-БС Платичево“ у Платичеву	подземна вода	
А.д. „ИГМ Рума“, Рума	ИГМ „Рума“ Рума	глина	
Циглана „Опека“, Никинци	„Живолић кључ“ Никинци	глина	

Табела 14. Одобрење за експлоатацију минералних сировина са потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за експлоатацију	Лежиште	Минерална сировина
А.д. „ИГМ Рума“, Рума	ИГМ „Рума“ Рума	опекарске сировине
Д.о.о. „ОПЕКА“, Циглана Никинци	„Живолић кључ“ Никинци	опекарске сировине



Табела 15. Хидрогеотермални потенцијали на простору обухвата Просторног плана испитани су на бушотини Рt -1/Н:

Бушотина (локалитет)	Координате		Протицај (l/s)	Темп. (°C)	Термална снага (MW _t)	Дубина бушотина (m)	Статус бушотине
	Х	У					
Pt-1/Н (Платичево)	4962481.17	7402149.92	-	26.0	0.025	1207.20	Ликвидирана бушотина

Општина Стара Пазова

Према подацима Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине на територији општине Стара Пазова у табелама бр. 18-20 приказани су локалитети на којима су обављена истраживања или су оверене резерве или се врши експлоатација минералних сировина на територији обухвата Просторног плана.

Табела 16. Издато одобрење за истраживање минералних сировина од стране Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за истраживање	Локалност	Истражни простор	Минерална сировина
ЈП „Дирекција за изградњу општине Стара Пазова“, Стара Пазова	извориште за водоснабдевање насеља Војка	5714	подземне воде
„WP Distribution“ д.о.о, Београд	извориште предузећа „WP Distribution“ у Новој Пазови	5703	подземне воде
„ALUMIL YU INDUSTRY“ а.д., Нова Пазова	извориште предузећа „ALUMIL YU INDUSTRY“ а.д. у Новој Пазови	5675	подземне воде
„ПОЉОАГРАР“ д.о.о, Војка	извориште предузећа „Пољоаграр“ доо у Војки	5652	подземне воде
ЈП „Дирекција за изградњу општине Стара Пазова“, Стара Пазова	извориште на подручју насеља Стари Бановци	5641	подземне-термалне воде
Горење Тики д.о.о., Стара Пазова	извориште фабрике „Горење Тики“ д.о.о. у Старој Пазови	5629	подземне воде
„Метал-Центар“ д.о.о., Војка	извориште предузећа „Метал -Центар“ д.о.о. у Војки	5617	подземне воде
„Volvo“ д.о.о., Нови Бановци	извориште предузећа „Волво“ у Н. Бановцима	5615	подземне воде

Табела 17. Оверене резерве минералних сировина са одобрењем, потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Оверене резерве	Лежиште	Минерална сировина
„Соко инжињеринг“ д.о.о., Београд	извориште фабрике „Соко инжињеринг“ у Крњешевцима	подземна вода
ЈП „Водовод и канализација“, Стара Пазова	извориште Стара Пазова, Нова Пазова, Нови Бановци и Бановци Каблар, Сурдук, Белегиш, Голубинци, Крњешевци	подземна вода
А.д. „Напредак“, Стара Пазова	извориште "Повртарски комплекс" а.д. „Напредак“ из Старе Пазове	подземна вода
Пољопривредно предузеће А.Д. „Напредак“, Стара Пазова	изворишта „Петровић салаш 1“ и „Петровић салаш 2“ предузећа А.д. „Напредак“ на територији општине Стара Пазова	подземна вода
Д.о.о. „AQUA PRO GROUP“, Београд	извориште комплекса базена Д.о.о. „AQUA PRO GROUP“ из Београда у Сурдуку	подземна вода
Д.о.о. „Nestlé Adriatic Foods“, Београд	извориште Д.о.о. „Nestlé Adriatic Foods“ из Београда у Старој Пазови	подземна вода
Д.о.о. „Гозба“, Војка	извориште Д.о.о. „Гозба“, Војка	подземна вода
А.д. „НИС“, Блок Промет, Нови Сад	извориште „НИС-БС Стари Бановци“ у Старим Бановцима	подземна вода
А.д. „НИС“, Блок Промет, Нови Сад	извориште „НИС-БС Крњешевци“ у Крњешевцима	подземна вода
„Соко инжињеринг“ д.о.о., Београд	извориште фабрике „Соко инжињеринг“ у Крњешевцима	подземна вода
ИГМ „МБЦ“, Стара Пазова	„Оранице“ код Старе Пазове	опекарска глина

Табела 18. Одобрење за експлоатацију минералних сировина са потврдом и решењем Покрајинског секретеријата за енергетику и минералне сировине

Одобрење за експлоатацију	Лежиште	Минерална сировина
ИГМ „МБЦ“ д.о.о., Стара Пазова	„Оранице“ код Старе Пазове	опекарске сировине



5.2. ДРУШТВЕНО ЕКОНОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

5.2.1. Становништво

Подручје обухваћено Просторним планом чини пет општина Сремске области. На основу званичних статистичких података пописа становништва 2011. године, у укупно 64 насеља живи 198150 становника. У Региону Војводине живи 1931809 становника, а на подручју обухваћеном Просторним планом живи 10,3% укупне војвођанске популације.

Просечна густина насељености подручја обухваћеног Просторним планом 2011. године је 97,3 становника на km^2 (просечна вредност за АП Војводину 89,4 st/km^2). Густина насељености, у обухвату Просторног плана, креће се од 40,3 st/km^2 (општина Пећинци) до 187,98 st/km^2 (општина Стара Пазова). Високу густину насељености имају општине које се налазе на осовини развоја - коридор X, а то су Стара Пазова и Инђија.

Табела 19. Општине у обухвату ПППН система за водоснабдевање „Источни Срем“

НСТЈ ¹ 3/НСТЈ 2	Општине/град	Број насеља	Просечна густина насељености st/km^2	Број становника по методологији пописа 2002. године		
				1991.г	2002.г	2011.г
Сремска област	Инђија	11	123,20	42849	49609	47433
	Ириг	12	47,24	11553	12329	10866
	Пећинци	15	40,33	19865	21506	19720
	Рума	17	93,37	53856	60006	54339
	Стара Пазова	9	187,98	55871	67576	65792
	Ср.Митровица-град	1	-	2211	2235	2039
Укупно		65	97,3	186205	213261	200189
Регион Војводине		469	89,38	1970195	2031992	1931809

У периоду 1991-2011. године, укупан број становника у обухвату Просторног плана, порастао је за 14156 лица или по просечној годишњој стопи од 0,36%.

Механичка компонента значајно је утицала на кретање укупног броја становника у последњој декади XX века, тако да је 2002. године забележен пораст укупне популације у анализираним општинама Сремске области (пораст од 27056 лица). Међутим, у периоду 2002-2011. године у свим општинама забележена је депопулација, што говори да је механичка компонента имала краткотрајан утицај на побољшање виталних карактеристика популације. У периоду 2002-2011. године укупан број становника у обухвату Плана смањен је за 6,1% или 13072 лица. Највеће смањење популације је у општинама Рума (-5667 лица) и Инђија (-2176 лица). Једна од карактеристика становништва је и његова неравномерна просторна дистрибуција, са најизраженијом концентрацијом у општинским центрима.

Табела 20. Број домаћинстава и просечна величина домаћинства

НСТЈ 3/НСТЈ 2	Општине/град	Број домаћинстава по методологији пописа 2002. године			Просечна величина домаћинства		
		1991.г	2002.г	2011.г	1991.г	2002.г	2011.г
Сремска област	Инђија	13871	15889	15695	3,09	3,12	3,07
	Ириг	4117	4418	3987	2,81	2,79	2,71
	Пећинци	6063	6796	6251	3,28	3,17	3,15
	Рума	17541	19990	18632	3,07	3,00	2,90
	Стара Пазова	17297	21413	20917	3,23	3,16	3,15
	Ср.Митровица-град	734	713	620	3,01	3,14	3,29
Укупно		59623	69219	66102	3,12	3,08	3,03
Регион Војводине		685256	709957	696157	2,88	2,86	2,76

¹ Номенклатура статистичких територијалних јединица



У обухвату Просторног плана налази се 9,5% укупног броја домаћинстава војвођанског региона. Укупан број домаћинстава је у периоду 1991-2011. године растао по просечној годишњој стопи од 0,52%. Последњим пописом забележено је смањење укупног броја домаћинстава за 3117. Просечна величина домаћинства опадала је од 3,1 до 3,0 члана по домаћинству, као последица процеса раслојавања породице и погоршања старосне структуре популације.

Анализа домаћинстава према броју чланова у обухвату Просторног плана, 2011. године, показује да у свим општинама највећи број становника живи у двочланим домаћинствима, а изузетак је општина Ириг где је највећи проценат једночланих домаћинстава. Ако се изврши поређење међу општинама у обухвату Плана у општини Ириг је највећи удео домаћинстава од 1 и 2 члана (26,9% односно 25,9%), док је у општини Рума највећи проценат трочланих домаћинстава (20,4%); затим општина Стара Пазова има највеће учешће четворочланих домаћинстава (21,8%) у односу на друге општине у обухвату Просторног плана, док је у општини Пећинци највећи удео домаћинстава са 5 (11,2%) и више чланова (10,0%).

Становништво на подручју обухвата Просторног плана има неповољна демографска обележја која карактеришу и Војводину као целину, па је применом одговарајућих мера демографске политике и популационих политика локалних самоуправа потребно утицати на успоравање негативних демографских тенденција.

5.2.2. Мрежа и функције насеља и јавне службе

Подручје обухваћено Просторним планом, организује се у оквиру једног градског и пет општинских функционалних подручја са укупно 65 насељених места. Диференцијација у мрежи насеља довела је до издвајања нивоа насеља, у зависности од броја становника и од привредне развијености, на локалне (општинске) центре и примарна (сеоска) насеља. Сва примарна (сеоска) насеља су оријентисана, гравитирају и функционално су повезана са својим општинским (локалним), односно градским центром, а центар општине је усмерен ка центрима региона (Инђија и Стара Пазова) или субрегиона (Рума). За задовољавање потреба вишег реда, као што су: високо специјализовано здравство, високо и специјално образовање, извесни садржаји у области културе и спорта, насељена места гравитирају и Београду и Новом Саду.

Иако се у обухвату Просторног плана не налазе центри Нови Сад и Београд, они се у Просторном плану разматрају у појединим областима због утицаја који имају на просторну целину источног Срема.

Општина Инђија обухвата 11 насеља, и припада функционалном урбаном подручју (ФУП) међународног значаја са центром у Новом Саду и функционалном урбаном подручју (ФУП) метрополитенског подручја Београда. Насеље Инђија је такође и регионални центар.

Општина Ириг припада ФУП-у међународног значаја Нови Сад и обухвата 12 насеља. Насеља Ириг и Врдник су градског карактера, док су остала насеља руралног карактера и имају статус сеоских насеља.

Општина Пећинци има 15 насеља и припада ФУП-у метрополитенског подручја Београда.

Општина Рума припада ФУП-у метрополитенског подручја Београда и има 17 насеља, од којих је једно насеље градског карактера (Рума) и 16 сеоских насеља. Градско насеље Рума, односно центар општине је уједно и субрегионални центар.



Општина Стара Пазова има 9 насеља, а припада ФУП-у метрополитенског подручја Београда. Општински центар - насеље Стара Пазова је такође и регионални центар.

Насеље Јарак припада ФУП-у националног значаја града Сремска Митровица.

Снабдевање водом већине насеља у обухвату Просторног плана је у надлежности локалних јавних комуналних предузећа. Територије општина Ириг и Рума су у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод“ из Руме. Територија општине Пећинци је од недавно у надлежности Јавног комуналног предузећа из Пећинаца, а пре тога снабдевање водом насеља је било у надлежности месних заједница. Јавно комунално предузеће „Водовод“ из Инђије је надлежно за снабдевање водом за територију општине Инђија, а Јавно комунално предузеће „Водовод“ из Старе Пазове за територију општине Стара Пазова. Снабдевање водом насеља Јарак је у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод Сремска Митровица“.

5.2.3. Привреда

Подручје обухваћено израдом Плана чини 5 јединица локалне самоуправе и једно насеље (Јарак) Сремске Митровице-град, у оквиру Сремске области где живи 10,4% војвођанске популације.

На подручју Просторног плана већина становништва живи у руралним општинама, односно насељима која су претежно руралног карактера. Издвајају се урбана насеља Инђија, Стара Пазова и Рума који располажу компаративним предностима и локационо-развојним потенцијалом.

Степен развијености подручја обухваћеног израдом Просторног плана је повољан, с обзиром да 80% општина у обухвату има, или степен развијености изнад републичког просека или у распону од 80% до 100% републичког просека, а само једна општина припада недовољно развијеним јединицама локалне самоуправе.

Према степену развијености јединица локалних самоуправа² општине Сремске области рангиране су на следећи начин:

- Стара Пазова и Пећинци припадају првој групи чији је степен развијености изнад републичког просека;
- Инђија и Рума припадају другој групи чији је степен развијености у распону од 80%-100% републичког просека;
- Ириг припада трећој групи недовољно развијених јединица локалних самоуправа чији је степен развијености у распону од 60%-80% републичког просека.

У просторној структури индустрије водећу улогу имају постојећи привредно-индустријски центри и развојни коридори. Главни елементи просторне организације и структуре индустрије, у подручју обухваћеном Планом, су коридори развоја међународног и националног значаја (уз коридоре X и VII), затим коридор развоја регионалног значаја (Шабац – Рума - Нови Сад – Зрењанин - граница са Румунијом), као и привредни центри III ранга (Инђија и Рума) и IV ранга (Стара Пазова).

Подручје обухваћено израдом Просторног плана располаже капацитетима у области агроиндустрије, како прерадним тако и складишним. Прехрамбена индустрија се скоро без изузетка, ослања искључиво на богато сировинско залеђе. Поред прехрамбене индустрије развијена је прерађивачка индустрија метала, гуме, дрвета и пластике, као и производња грађевинског материјала, производња одевних предмета, производња обуће и др.

² На основу Уредбе о утврђивању јединствене листе развијености региона и јединица локалне самоуправе за 2014. годину („Службени гласник РС”, број 104/14)

Тешки услови привређивања у земљи, условили су и ограничења за привреду подручја у обухвату Просторног плана која се огледају у још увек недовољном степену коришћења прерађивачких капацитета и смањеном обиму индустријске производње. Известан број предузећа је престао са радом (стечај, ликвидација), а поједина су још увек у процесу реструктурирања. Део приватизованих предузећа ради смањеним капацитетом, уз смањени број радника, са тешкоћама због недостатка свежег капитала. Иако неке од општина у обухвату Просторног плана (Инђија, Стара Пазова) имају дугу традицију приватног предузетништва, са јаком основом у малој и средњој привреди, у осталим општинама још увек постоје ограничења за развој малих и средњих предузећа, а односе се на недовољну стимулативност системског амбијента и подстицајних мера економске политике (недостатак извора и одговарајућих начина обезбеђења финансијских средстава под повољним условима, као и изостанак значајнијих улагања у развој малих и средњих предузећа).

Привредна функција шума у обухвату Просторног плана у највећој мери се одвија на површинама ШГ „Сремска Митровица“, а реализује се преко продаје дрвних производа, која се обавља највећим делом у оквиру Сремског шумског подручја, а део производа (највећим делом техничка обловина) се реализује ван Сремског шумског подручја (део ван граница Републике Србије, а део у производним погонима у Београду, Новом Саду и др.). Просторно дрво, како тврдих, тако и меких лишћара се реализује у оквиру Сремског шумског подручја. Од осталих производа из шума Сремског шумског подручја, најважнији су месо дивљачи и ловно-туристичке услуге, као и производња семена хрasta лужњака за сопствене потребе и за извоз.

Упркос постојању релативно повољних услова за развој туризма, може се констатовати да туристичку привреду на планском подручју карактерише различит ниво услуга и садржаја, као и да сви видови/облици туризма нису довољно развијени. Северни део планског подручја (који обухвата делове општине Ириг – насеља Врдник, Нерадин, Крушедол село, као и насеља: Чортановци, Сланкаменачки виногради и Стари Сланкамен у општини Инђија), налази се у оквиру туристичке дестинације Нови Сад и Фрушка гора, односно обухваћен је Националним парком Фрушка гора, где доминира туризам заснован на мотивима рекреације и одмора, верском туризму, активностима руралног туризма и бањском туризму. Средишњи део планског подручја обухвата делове општине Рума (са туристичким локалитетима Борковачко језеро и Јеленачко језеро) и делове општине Стара Пазова, док јужни део планског подручја обухвата делове општине Пећинци. Туристичку понуду мотивски и садржајно обогаћује специјални резерват природе Обедска бара, пружајући могућност за развој едукативног и еко туризма. Поред тога постоје и погодни услови за развој кружних и линеарних путовања бициклистичким стазама.

У циљу стварања услова за равномернији развој читавог подручја Плана, потребно је с једне стране обезбедити стабилну примарну пољопривредну производњу, а са друге стране активирањем значајних просторних и људских потенцијала сеоских насеља, обезбедити услове првенствено за развој мањих погона из области прераде пољопривредних производа и специјализоване производње и услуга за велике индустријске произвођаче.

Могућности за развој привреде општина у обухвату Просторног плана нису у потпуности искоришћене и поред, у геосаобраћајном смислу, повољног положаја општина, богатог сировинског залеђа, као и постојећих капацитета, па се може констатовати да се ради о простору који има потенцијал за развој, нарочито у погледу пољопривреде, агрокомплекса и туризма.

5.2.4. Постојећа изворишта јавног водоснабдевања

Општине Рума и Ириг

Снабдевање водом свих насеља на територији општине је у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод“ из Руме. ЈКП газдује регионалним водоводним системом Рума - Ириг, на који су повезана и нека насеља у општини Ириг. На водоводни систем повезана су следећа насеља у општини: Рума, Мали Радинци, Жарковац, Путинци, Доњи Петровци, Краљевци, Павловци, Вогањ, Ерем, Стејановци и Буђановци, као и насеља општине Ириг: Ириг, Врдник и Ривица. При томе насеља Мали Радинци и Путинци имају и сопствена локална изворишта из којих обезбеђују додатне количине воде за покривање потреба.

Изворишта јавног снабдевања водом: Фиширов салаш, Сава 1 (Јарак) и најстарије Борковац, формирана су седамдесетих и осамдесетих година прошлог века. Изворишта Фиширов салаш (почело са радом 1977. год.) и Сава 1 (почело са радом 1984. год.) обезбеђују воду за регионални водоводни систем Рума - Ириг, док је извориште „Борковац“ (почело са радом 1971. год.) практично напуштено.

Извориште „Фиширов салаш“ налази се поред магистралног пута Нови Сад – Рума - Шабац, око 2 km удаљено од ауто-пута Е-70 Београд - Загреб, док је извориште „Сава 1“ лоцирано на левој обали реке Саве, такође поред пута Нови Сад – Рума - Шабац (са леве стране), удаљено око 500 m од насеља Јарак у правцу насеља Хртковци. Извориште Борковац лоцирано је северно од центра града, око 1 km низводно од бране акумулације Борковац у алувијалној равни Борковачког потока. Коте терена у зони изворишта „Фиширов салаш“ су око 86 mАНВ, у зони изворишта „Сава 1“ око 79mАНВ, а у зони изворишта Борковац око 112 mАНВ.

На изворишту „Фиширов салаш“ у функцији је 8 бушених цевастих бунара, дубине око 150m, опремљених утопним пумпама. На изворишту „Сава 1“ у функцији је 8 бунара, дубине око 50 m, опремљених утопним пумпама. На локацији „Фиширов салаш“ изграђено је постројење за прераду сирове воде са изворишта „Сава 1“ до квалитета за пиће и резервоар са пумпном станицом за потис у регионални водоводни систем. Капацитет ППВ-а и п.с. је 250 l/s. Доводни цевовод сирове воде (извориште „Сава 1“ - ППВ) је пречника 600 mm, а потисног цевовода воде за пиће од ППВ-а („Фиширов салаш“ - Рума) пречника 500 mm. Запремина резервоара на ППВ-у је 1.000 m³. На локацији Борковац изграђено је неколико резервоара укупне запремине 2.210 m³ и водоторањ запремине 500 m³ (изграђен 1972. год.).

На изворишту „Фиширов салаш“ подземна вода се захвата из неколико песковитих водоносних средина пакета неогене старости у интервалу дубина 120-140 m. Издани су са субартеским нивоом. На изворишту „Сава 1“ подземна вода се захвата из песковито-шљунковитих водоносних средина пакета квартарне старости у интервалу дубина 10-40 m. Издан је са субартеским нивоом.

Вода издани изворишта „Фиширов салаш“ је хидрокарбонатно-магнезијумско-калцијумског типа. Квалитет воде задовољава стандарде за пиће по свим прописаним параметрима. Вода захваћена на изворишту се без икакве прераде, само уз хлорисање, дистрибуира до потрошача. Вода издани изворишта „Сава 1“ је хидрокарбонатно-калцијумско-магнезијумског типа. Квалитет воде не задовољава стандарде за пиће по свим прописаним параметрима. У односу на МДК прописане Правилником, карактерише се повишеним садржајем амонијум јона, мангана и гвожђа. Амонијум јон се повремено региструје у концентрацијама изнад МДК, максимално до 0,2 mg/l. Гвожђе и манган се мере до 4,0 и 0,15 mg/l респективно, са изузетком једног мерења (јуна 2004. год.) када је регистровано гвожђе у концентрацији од 21,6 mg/l, а манган 0,61 mg/l. Вода захваћена на изворишту „Сава 1“ се транспортује до постројења за прераду воде које је изграђено на локацији „Фиширов салаш“, где се врши њен третман.



Пројектовани капацитет постројења је 250 l/s, а предвиђени процес пречишћавања се састоји од: аерације са ретензијом, филтрације и дезинфекције. За дезинфекцију се користи гасни хлор, а дозирање хлора се врши ручно на основу мерења резидуала хлора у води. Постројење је изграђено 1985. године и након скоро 30 година рада потребно је да се реконструише и модернизује.

У периоду јануар 2005. - децембар 2013. године на изворишту „Фиширов салаш“ просечна експлоатација је износила око 58 l/s, при чему је годишњи просек варирао од 49,7 l/s до 64,6 l/s. Максимална производња на нивоу дана је варијала углавном око 70-75 l/s, а минимална око 43-45 l/s. У истом периоду на изворишту „Сава 1“ просечна експлоатација је износила око 128 l/s, при чему је годишњи просек варирао од 102,8 l/s до 146,2 l/s. Максимална производња на нивоу дана је варијала у широком опсегу 136-170 l/s, као и минимална 85-115 l/s. За оба изворишта су одређене и зоне санитарне заштите изворишта.

Водоснабдевање осталих насеља у обе општине која нису повезана на систем регионалног водоснабдевања, врши се преко локалних водозахвата у просечним количинама од 5 l/s, а квалитет захваћених вода углавном задовољава нормативе за воду за пиће, или се уз дораду (хлорисање) дистрибуира до потрошача.

У појединим насељима се јавља повишен садржај мангана, гвожђа и амонијака и неопходан је третман ових вода. Око бунара у овим насељима успостављена је само непосредна зона санитарне заштите.

На РВС Рума - Ириг нису повезани и воду обезбеђују из локалних изворишта следећа насеља у општини Рума: Добродол (заједничко извориште са Шатринцима у општини Ириг, лоцирано у Шатринцима), Добринци, Хртковци, Никинци, Платичево, Кленак, Витојевци и Грабовци (заједничко извориште у Грабовцима).

У плану је повезивање свих наведених насеља на регионални водоводни систем Рума-Ириг.

Општина Пећинци

Снабдевање водом насеља на територији општине Пећинци је у надлежности Јавног комуналног предузећа из Пећинаца, а до тада снабдевање водом насеља је било у надлежности месних заједница. Сва насеља општине имају локалне водоводе. Извориште јавног снабдевања водом формирано је 1988. године. Бунари су лоцирани на две локације: извориште „Зграде“, у близини центра насеља, и извориште „Трафо“, северно на ободу насеља. Међусобно су изворишта удаљена око 1 km. Коте терена у зони изворишта су око 81 mАНВ („Зграде“) и 84 mАНВ („Трафо“).

На сваком од изворишта је у функцији по 1 бушени цеваста бунар (укупно 2 бунара), дубине 90 и 110 m. Бунари су опремљени утопним пумпама. Са изворишта се водом снабдевају корисници у Пећинцима.

Подземна вода се захвата из песковитих водоносних средина пакета квартара у интервалу дубина 52-64 m и палудина у интервалу дубина 82-84 m, на локацији „Зграде“, односно палудина у интервалу дубина 80-88 m и 99-106 m, на локацији „Трафо“. Издани су са субартеским нивоом.

На изворишту у Пећинцима просечна експлоатација је износила 10,3 l/s, односно са изворишта „Зграде“ 5,3 l/s, а са изворишта „Трафо“ 5,0 l/s.



Вода издани је хидрокарбонатно-натријумско-магнезијумско-калцијумског типа. Квалитет воде не задовољава стандарде за пиће по свим прописаним параметрима. У односу на МДК прописане Правилником, карактерише се повишеним садржајем амонијум јона, мангана и гвожђа.

Гвожђе је детектовано у опсегу од 0,36 до 0,45 mg/l, манган у уским границама од 0,11 до 0,124 mg/l, док се амонијум јон региструје у концентрацијама испод границе детекције методе ($<0,05$ mg/l) до 0,16 mg/l. Вода захваћена на изворишту се без икакве прераде, само уз хлорисање, дистрибуира до потрошача. Садржај пестицида, ПАХ (polycyclic aromatic hydrocarbons), PCB (polychlorinated biphenyls), као и нуспроизвода дезинфекције испод је граница детекције примењених метода. Потребан је третман захваћених вода, како би квалитет воде био у складу са Правилником.

Успостављене су непосредне зоне санитарне заштите изворишта.

У осталим насељима општине, водоснабдевање се врши преко локалних водозахвата у просечним количинама од око 5 l/s, а квалитет захваћених вода углавном не задовољава нормативе за воду за пиће, због повишеног садржаја мангана, гвожђа и амонијака и неопходан је третман ових вода. Око бунара у овима насељима успостављена је само непосредна зона санитарне заштите.

Општина Инђија

Снабдевање водом свих насеља на територији општине (Инђија, Бешка, Марадик, Нови Карловци, Нови и Стари Сланкамен, Јарковци, Љуково, Чортановци и Сланкаменачки виногради) је у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод“ из Инђије.

На водоводни систем Инђије од 2010. године повезана су насеља: Јарковци и Љуково, која нису имала сопствена изворишта, као и насеља Нови Карловци, Нови и Стари Сланкамен, која су имала, а наставила су и даље да их користе као допуну за обезбеђење воде.

Насеља Чортановци и Сланкаменачки виногради се снабдевају водом из индивидуалних бунара. У плану је повезивање свих насеља у јединствен водоводни систем.

Почетак формирања изворишта је 1977. година, у атарима југоисточно од центра града, са десне и леве стране регионалног пута ка Старој Пазови. Коте терена у зони изворишта су у интервалу 95-105 mАНВ.

Данас су на изворишту у функцији 24 бунара, од чега 12 бунара захвата воду из водоносних средина пакета палудина (плића издан), а 12 бунара захвата воду из водоносних средина пакета горњег понта (дубља издан). Бунари су опремљени уопшним пумпама. На изворишту су лоцирани: постројење за прераду воде до квалитета за пиће капацитета 150 l/s и резервоар запремине 3.150 m³ са пумпном станицом за потис воде у дистрибутивну мрежу насеља. На истој локацији се врши и дезинфекција воде.

Са изворишта се водом снабдевају корисници повезани на водоводни систем Инђије, насеља: Инђија, Јарковци, Љуково, и делом Нови Карловци, Нови и Стари Сланкамен.

Подземна вода се захвата из водоносних средина пакета палудина, у интервалу дубина 45-98 m, у којима је формирана плића издан и водоносних средина пакета горњег понта, у интервалу дубина 161-193 m, у којима је формирана дубља издан. Обе издани су са субартерским нивоом, а раздвојене су моћним пакетима глина и алевроита.

Издан у водоносним срединама пакета палудина - плића издан, је хидрокарбонатно-натријско-калцијско-магнезијског типа са повишеним концентрацијама амонијум јона NH_4^+ 0,0-3,38 mg/l, гвожђа 0,13-1,05 mg/l, повремено мутноће. Повремено су регистроване концентрације магнезијума изнад МДК, али временом његов садржај се смањивао од 90 mg/l до садашњег просека од око 40 mg/l.

Издан у водоносним срединама пакета горњег понта - дубља издан је хидрокарбонатно-натријског типа. Резултати испитивања воде у периоду од 1976-2010. год. указују на повишене концентрације амонијум јона ($<0,1-5,23$ mg/l), утрешка KMnO_4 (3,9-24,2 mg/l) и гвожђа (0,05-0,71 mg/l). Према расположивим подацима за период 2010-11. год., воду дубље издани одликују: повишене вредности боје, до 20°Пт-Цо; нитрита, до 0,44 mg/l, амонијака (2,97-4,79 mg/l), ортофосфата (0,15-0,24 mgP/l) и локално мангана ($<0,02-0,16$ mg/l). Садржај органске материје, изражен преко потрошње KMnO_4 осциловао је у границама од 2,8 до 8,1 mg/l.

Наменски спроведеним испитивањима квалитета плиће и дубље издани на изворишту Инђије регистроване су концентрације арсена мање од 0,010 mg/l у плићој издани (издан у водоносним срединама пакета палудина) и од 0,015 mg/l до 0,020 mg/l у дубљој издани (издан у водоносним срединама пакета горњег понта).

За извориште је успостављена непосредна зона санитарне заштите око објеката.

Вода се из бунара преко ППВ-а потискује у резервоар запремине 3150 m³ у којем се врши изравнавање потрошње. Постројење је пројектовано да преради максимално 150 l/s сирове воде. ППВ није у функцији због недовољне количине воде на изворишту, а која је неопходна за испирање филтера. Током претходног периода, опрема на ППВ се редовно одржавала те је иста потпуно функционална. Вода захваћена на изворишту се данас без икакве прераде, само уз хлорисање, дистрибуира до потрошача. Испитивани узорци подземне воде узети након хлорисања су микробиолошки исправни.

У осталим насељима општине водоснабдевање се одвија преко локалних изворишта у просечним количинама од око 5 l/s, а квалитет захваћених вода углавном не задовољава нормативе за воду за пиће, због повишеног садржаја мангана, гвожђа и амонијака и хуминских материја и неопходан је третман ових вода. Око бунара у овим насељима успостављена је само непосредна зона санитарне заштите.

Општина Стара Пазова

Снабдевање водом насеља: Стара Пазова, Нова Пазова, Нови Бановци и Бановци Каблар, Сурдук, Белегиш, Голубинци и Крњешевци на територији општине је у надлежности Јавног комуналног предузећа „Водовод“ из Старе Пазове. Снабдевање водом насеља Стари Бановци је у надлежности месне заједнице. Насеље Војка се снабдева водом из индивидуалних бунара.

У Старој Пазови извориште јавног снабдевања водом формирано је 1981. године, на око 1,5 km југо-источно од центра насеља, са леве стране магистралног пута Београд - Нови Сад. Коте терена у зони изворишта су око 79-80,5 mАНВ. На изворишту је у функцији 14 бушених цевастих бунара.

Бунари дубине до око 85 m захватају плићу издан, а бунари дубине до око 120 m захватају дубљу издан. У близини је лоцирана и хидрофурска станица преко које се збирна вода пласира у дистрибутивну мрежу насеља. На истој локацији се врши и дезинфекција воде. Са изворишта се водом снабдевају корисници само у Старој Пазови.



Подземна вода се захвата из две песковите, са мање или више финозрних прашинасто-глиновитих фракција, водоносне средине пакета палудина у интервалу дубина 62-83 m и 92-120 m. Обе издани су са субартерским нивоом.

Вода плиће издани је хидрокарбонатна магнезијско-калцијско-натријска, алкална и тврда. Вода дубље издани је хидрокарбонатна натријско-магнезијско-калцијска, алкална и умерено тврда.

Квалитет воде не задовољава стандарде за пиће по свим прописаним параметрима. У односу на МДК прописане Правилником, карактерише се повишеним садржајем: мутноће, боје, мангана, амонијум јона (обе издани), локално и гвожђа (плића издан). Вода захваћена на изворишту се без икаквог пречишћавања, само уз хлорисање, дистрибуира до потрошача. Потребан је третман захваћених вода, како би квалитет воде био у складу са Правилником.

Просечна годишња експлоатација је варирала од 37,4 до 46,1 l/s. Репрезентативна просечна вредност експлоатације за период од 2005-2009. године је 38,9 l/s. Просечна месечна експлоатација у периоду од 2004-09. године је варирала од 34,2 до 47,7 l/s.

Производња на изворишту варирала је углавном од око 15-20 l/s у току ноћи, до око 45-60 l/s у току дана. Максимални протицаји достизали су вредности 75-85 l/s. Максимална просечна дневна производња у 2009. години је достизала 53 l/s, а варирала је углавном у интервалу од 34 до 50 l/s. У 2013. години просечна експлоатација је била 38,3 l/s.

На изворишту су успостављене зоне санитарне заштите око објекта.

У осталим насељима општине водоснабдевање се одвија преко локалних изворишта у просечним количинама од 5 до 10 l/s, а квалитет захваћених вода углавном не задовољава нормативе за воду за пиће, због повишеног садржаја мангана, гвожђа и амонијака и хуминских материја и неопходан је третман ових вода. Око бунара у овим насељима успостављена је само непосредна зона санитарне заштите, а у појединим и све 3 зоне.

Планом детаљне регулације Централног изворишта општине Стара Пазова („Службени лист општина Срема“, број 5/13) је на потезу између Старе и Нове Пазове обезбеђен простор за 36 нових бунара и постројење за прераду и дистрибуцију воде, што уз прикључење на регионални систем водоснабдевања треба да задовољи потребе у планском периоду.

5.2.5. Постојећи водоводни системи

Постојећи системи за снабдевање водом насеља, на подручју пет општина источног Срема, су међусобно веома различити, са становишта развијености дистрибутивног система, степена прераде сирове воде, степена прикључености потрошача на систем за организовано снабдевање водом, контроле квалитета воде на изворишту, оствареног степена контроле и санације губитака у мрежи и оствареног степена унутаропштинског повезивања. На бољој страни овог низа стоје општине Инђија и Рума, које се карактеришу присуством постројења за прераду воде на изворишту у општинском центру, у којима постоје системи за организовано снабдевање водом у већини општинских насеља (у надлежности општинског комуналног предузећа) и у којима је одређен број насеља повезан одговарајућим системом за транспорт воде (општински системи).

На супротној страни посматраног низа општина стоје Пећинци, у којима се већина насеља снабдева водом из система који су под контролом јавног комуналног предузећа, али из изолованих мрежа, које нису плански развијане и у које се пласира вода са локалних ресурса проблематичног квалитета воде.

На подручју општине Инђија, девет од једанаест насеља одликује развијен дистрибутивни систем, где водоводна мрежа, у сваком појединачном случају, покрива највећи део посматраног насеља. Поред тога, на подручју ове општине је постигнут висок степен унутаропштинског повезивања, које омогућава пласман недостајућих количина на локалним извориштима у појединим насељима, са најиздашнијег изворишта у општини – формираног и дограђиваног на подручју насеља Инђија.

На подручју општине Стара Пазова, изузев у насељу Војка, у свим општинским насељима су реализовани и користе се јавни водоводно–дистрибутивни системи, под ингеренцијом општинског комуналног предузећа. За разлику од претходно описане општине Инђија, на подручју Старе Пазове не постоји реализован општински систем, нити у целини, нити делимично. То значи да не постоје унутаропштинске везе за транспорт воде, па се снабдевање водом општинских насеља одвија међусобно потпуно независно.

Са становишта снабдевања водом, општине Рума и Ириг представљају заокружену целину, јер се већина насеља, са подручја ових општина, снабдева водом из јединственог система цевовода и одговарајућих објеката, за захватање, прераду и транспорт воде. Ради се о Регионалном систему „Рума–Ириг“ (у наставку РВС Рума–Ириг), који је реализован на већем делу територије предметних општина. У РВС Рума–Ириг, вода се пласира до потрошача кроз четири транспортна подсистема, где је сваки од њих усмерен ка одређеној групи насеља на подручју двеју општина.

На подручју општине Пећинци није реализован ни један дистрибутивни резервоарски објекат – резервоар, за директно/индиректно изравнање у систему. Системи за снабдевање водом су засновани на раду једног или неколико изворишних бунара, из којих се вода директно дистрибуира у одговарајућу водоводну мрежу, путем црпних станица. У насељу Шимановци изграђено је постројење за кондиционирање воде до квалитета пијаће воде капацитета 30 l/sec.

Стање водоводних система се карактерише проблемима у свим његовим деловима и немогућношћу да оствари своје најважније функције:

- Недовољна пропусна моћ система изазвана недовољним профилима цевовода на главним дистрибутивним правцима;
- Отежано снабдевање контрарезервоара – због недовољне пропусности система, као и отежан пласман потребних количина за поједине делове система;
- Преоптерећеност система пумпи на извориштима;
- Висок степен физичких процуривања из мреже-губитака из мреже;
- Нерешено питање висинског зонирања.

5.2.6. Инфраструктура

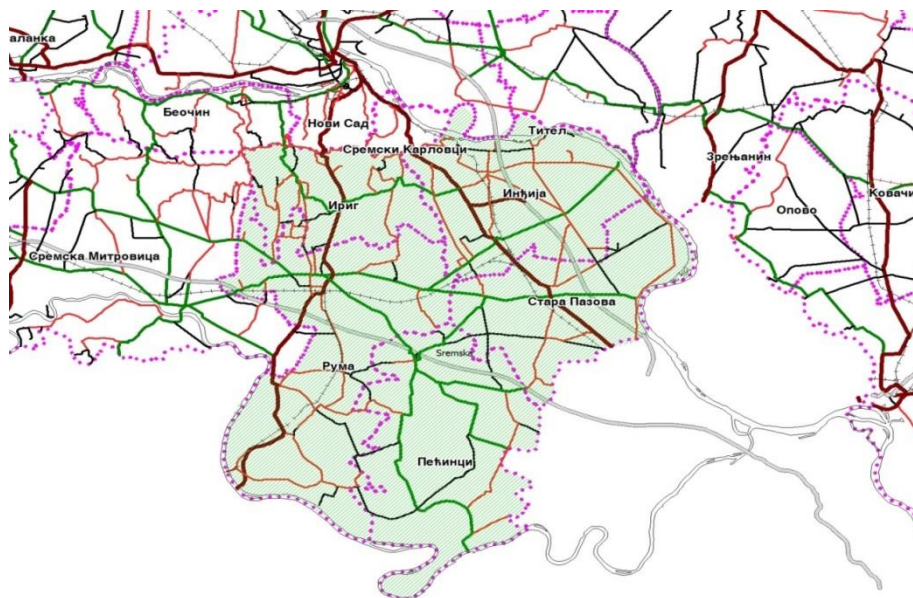
5.2.6.1. Саобраћајна инфраструктура

Геосаобраћајни положај АП Војводине на саобраћајној карти Европе је врло значајан јер овим простором пролазе важне трасе европских путева у оквиру коридора X, који својим значајем, својим захтевима, као и својом изграђеношћу, овај простор стављају на лествицу врло значајних простора са саобраћајног аспекта односно остварења комуникација средње Европе са југоисточном Европом и Малом Азијом.



За простор обухвата Просторног плана најважнија је веза са путним правцима државних путева А1 и А3, као и ДП бр. 21 и бр. 100.

Саобраћајне везе између насеља у обухвату Просторног плана се остварују преко успостављене мреже државних путева I и II реда, као и мреже нижег нивоа.



Слика 2. Саобраћајна мрежа, мрежа категорисаних путева, пруга и водотока у обухвату Измена и допуна Просторног плана

У наредној табели је дат преглед путне мреже по категоријама у оквиру територије обухваћене Просторним планом:

Табела 21. Мрежа категорисаних путева на територији општина обухваћених Просторним планом за 2011. годину у km³

ОПШТИНА	ДП I РЕДА		ДП II РЕДА		Општински путеви		Укупна дужина
	Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз	Свега	Савремени коловоз	
Инђија	44	44	30	28	104	56	188
Ириг	13	13	26	24	68	59	107
Пећинци	16	16	73	67	32	26	121
Рума	48	48	46	46	98	63	192
Стара Пазова	32	32	27	27	55	48	114
Укупно Ист.Срем	153	153	202	192	357	252	712
АП Војводина	1568	1529	1752	1673	2266	1701	5586

На основу података из претходне табеле може се закључити да се око 13% укупне дужине друмских саобраћајница АП Војводине налази на територији обухваћеној Просторним планом (712 km).

Територијом обухваћеном овим Просторним планом пролази делимично или целом својом трасом више државних путева⁴:

³ Извор: општине АПВ, студија категорисане путне мреже АПВ стање 2011. године

⁴ Донета је Уредба о категоризацији државних путева; у недостатку графичког дела Уредбе, у складу са текстом је направљена паралела са постојећим ДП: М-22/ ДП А1, М-1/ДП А3, М-21/бр. 21, М-22.1/бр. 100, Р-103/бр.120, М-22.2/бр.125, Р- 109/бр.126, Р- 106/бр.127, Р-121/бр.128, Р-130/бр. 313, Р-106/бр. 314, Р-103.3/бр. 316, Р-121/бр.317, Р-103.4/бр. 318

- ДП А1 / М-22, државна граница са Мађарском (гранични прелаз Хоргош) - Нови Сад - Београд - Ниш - Врање - државна граница са Македонијом (гранични прелаз Прешево);
- ДП А3 / М-1, државна граница са Хрватском (гранични прелаз Батровци) – Београд;
- ДП I6 реда бр. 21 / М-21, Нови Сад – Ириг – Рума – Шабац – Коцељева – Ваљево – Косјерић – Пожега – Ариље – Ивањица – Сјеница;
- ДП I6 реда бр.100 / М-22.1, Хоргош – Суботица – Бачка Топола – Мали Иђош-Србобран – Нови Сад – Сремски Карловци – Инђија – Стара Пазова – Београд;
- ДП IIa реда бр.120 / Р-103, државна граница са Хрватском (гранични прелаз Шид)-Шид – Кузмин – Сремска Митровица – Рума – Пећинци – Бечмен – Обреновац;
- ДП IIa реда бр.125 / М-22.2, веза са државним путем А1 – Марадик;
- ДП IIa реда бр.126 / Р-109, Рума – Путинци – Инђија – Стари Сланкамен;
- ДП IIa реда бр.127 / Р-106, Путинци – Стара Пазова – Стари Бановци;
- ДП IIa реда бр.128 / Р-121, Голубинци – Пећинци;
- ДП IIб реда бр.313 / Р-130, Раковац – Змајевац – Врдник – Ириг – Крушедол – Марадик – веза са државним путем 100;
- ДП IIб реда бр.314 / Р-106, Ердевик – Бингула – Чалма – Манђелос – Велики Радинци – Рума – веза са државним путем 120;
- ДП IIб реда бр.316 / Р-103.3, Сремска Митровица – Јарак;
- ДП IIб реда бр.317 / Р-121, Пећинци – Суботиште – Купиново;
- ДП IIб реда бр.318 / Р-103.4, Прхово – Шимановци – веза са државним путем А3.

Такође, у обухвату Просторног плана се налази и мрежа некатегорисаних/атарских путева, различитих нивоа изграђености.

Табела 22. Мрежа некатегорисаних путева на територији општина обухваћених Просторним планом за 2011. годину у km⁵

ОПШТИНА	Некатегорисани путеви	
	Укупна дужина	Савремени коловоз
Инђија	22	3
Ириг	19	8
Пећинци	48	11
Рума	34	17
Стара Пазова	35	6
Укупно	158	45

Карактеристика саобраћајног подсистема који се налази у обухвату Просторног плана може се окарактерисати као релативно повољна. Слика саобраћајног оптерећења путних коридора који секу или тангирају обухват је врло различита, што је проузроковано сезонским и месечним варијацијама у оптерећењу, али се може констатовати да је обим саобраћаја у стагнацији или чак у паду у односу на претходни период.

Предметни државни путеви (осим ДП А1 и А3) представљају и прилазне путеве појединим локалитетима у обухвату, што се с аспекта доступности и приступачности може сматрати врло повољним.

Општа карактеристика категорисаних путева (изузимајући ДП А1 и А3) је, да су на крају експлоатационог периода и да су у врло лошем стању (коловозне површине, банке, одводни канали).

⁵ Извор: општине АПВ, студија категорисане путне мреже АПВ стање 2011. године

Разлози таквог стања су саобраћајно оптерећење и проблеми са неодржавањем последњих деценија, што је резултирало значајним смањењем њихове пропусне моћи и нивоа услуге.

Неадекватност саобраћајне инфраструктуре није примарна последица постојеће мреже саобраћајница, већ превасходно њиховог квалитета (експлоатациони параметри, стање коловозних површина).

Општински (локални) путеви, као важан део капиларне путне мреже, значајно су заступљени у оквиру обухвата Просторног плана.

Општински путеви заједно са некатегорисаном путном мрежом (атарски и остали приступни путеви) имају примарну функцију повезивања унутар обухвата Просторног плана и значајан су потенцијал који би се морао искористити. За разлику од општинске путне мреже, некатегорисани путеви углавном нису са савременим коловозом, који онемогућава приступ при различитим временским условима и саобраћајним оптерећењем.

Железнички саобраћај је својевремено одиграо врло важну улогу у развоју привреде, пре свега за транспорт масовних терета, као и путовања на дугим релацијама. Међутим, са експанзијом друмског саобраћаја, железнички саобраћај, због својих одређених недостатака (фиксирани линије кретања, потребе преседања при промени правца кретања и друго) изгубио је позиције које је некад имао.

У ранијем периоду (седамдесетих и почетак осамдесетих година прошлог века) знатан број пруга регионалног и локалног значаја је укинут. У обухвату Просторног плана налазе се магистралне пруге бр. 1 (Е-70), Београд - Стара Пазова - Шид - државна граница - (Товарник) и бр. 2 (Е-85), (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - државна граница - (Келебија), као и регионална пруга бр. 8, Рума-Шабац - Распутница Доња Борина - државна граница - (Зворник Нови).

Железнички саобраћај има мали удео у укупно оствареном саобраћају (tkm, pkm) на подручју обухваћеном Просторним планом. Уз бољу организацију и модернизацију капацитета (пруге, постројења и превозна средства), због веће удобности у односу на друмски превоз, могао би имати значајно учешће у робно-транспортним кретањима, првенствено код путовања већег броја путника и транспорта масовних роба.

Водни саобраћај на простору обухваћеном Просторним планом заступљен је преко међународних/унутрашњих пловних путева река Дунав и Сава, са минималним транспортом и искоришћењем превозних капацитета далеко испод могућности.

Немоторни саобраћај у обухвату Плана није значајно заступљен, углавном кроз међунаселјске комуникације (у оквиру коридора предметних државних путева), са минималним туристичким и рекреативним кретањима. Основни проблем који је евидентан је питање безбедности, као и трасе кретања које углавном нису дефинисане.

На основу саобраћајних анализа може се закључити да саобраћајна инфраструктура у оквиру планског простора, са изграђеним потенцијалима (путног-друмског, железничког и водног саобраћаја) даје добре основе за надоградњу, реконструкцију и модернизацију, чиме би се омогућио брз и лак приступ овом подручју из више правца, од већих градских агломерација и субрегиона, на нивоу високог комфора и саобраћајне услуге, као и брзе и лаке комуникације у оквиру овог простора.

5.2.6.2. Електроенергетска инфраструктура

Снабдевање електричном енергијом потрошача на простору обухваћеном Просторним планом обезбеђено је из трансформаторских станица ТС 110/20 kV „Инђија 1“ и ТС 110/20 kV „Инђија 2“ за подручје Инђије, из ТС 110/20 kV „Стара Пазова“ за подручје Старе Пазове.

Подручје Руме и Ирига снабдева се електричном енергијом из ТС 110/35/20 kV „Рума 1“ и ТС 110/35 kV „Рума 2“, које су повезане 110 kV далеководом, а подручје Пећинаца из ТС 110/20 kV „Пећинци“.

Поред ових, које су набројане, у обухвату Просторног плана се налазе и трафостанице ТС 35/10 kV, 35/0,4 kV, које су са ТС 110/35 kV повезане углавном 35 kV надземним водовима, као и дистрибутивне трансформаторске станице 10 (20)/0,4 kV, односно 20/0,4 kV.

У обухвату Просторног плана изграђена је основна преносна мрежа система електричне енергије 400 kV, 220kV, 110kV, као и мрежа дистрибутивног система електричне енергије 35 kV, 20 kV, 10 kV и 0,4 kV.

У обухвату Просторног плана налази се следећа мрежа преносног система електричне енергије:

- ДВ 400 kV бр. 409/2 ТС Сремска Митровица 2 – РП Младост;
- ДВ 400 kV бр. 450 РП Младост - ТС Нови Сад 3;
- ДВ 400 kV бр. 406/1 РП Младост - ТС Нови Сад 3;
- ДВ 220 kV бр. 217/1 ТС Нови Сад 3 – ТС Обреновац;
- ДВ 110 kV бр. 124/3 ТС Сремска Митровица 1 – ТС Рума 2;
- ДВ 110 kV бр. 124/4 ТС Сремска Митровица 1 – ТС Пећинци;
- ДВ 110 kV бр. 124/2 ТС Рума 1 – ТС Рума 2;
- ДВ 110 kV бр. 124/1 ТС Рума 1 – ТС Нови Сад 1;
- ДВ 110 kV бр. 124/5 ТС Пећинци – ТС Шабац 3;
- ДВ 110 kV бр. 104/6 ТС Нови Сад 6 – ТС Инђија 1;
- ДВ 110 kV бр. 104/9 ТС Инђија 1 – ТС Инђија 2;
- ДВ 110 kV бр. 104/8 ТС Инђија 2 – ТС Стара Пазова;
- ДВ 110 kV бр. 104А/5 ТС Стара Пазова– ТС Нова Пазова;
- ДВ 110 kV бр. 104В ТС Стара Пазова – Чвор Београд 9;
- ДВ 110 kV бр. 104А/4 ТС Београд 9– ТС Нова Пазова.

Преносна мрежа је надземна и већи део је одговарајућег квалитета. Постојећа средњенапонска (35 kV, 20 kV и 10 kV) дистрибутивна мрежа електричне енергије је углавном изграђена надземно.

5.2.6.3. Термоенергетска инфраструктура

У обухвату Просторног плана постоји изграђена гасоводна инфраструктура. Изграђени су гасоводи притиска већег и мањег од 16 бага, као и други објекти у саставу гасоводне инфраструктуре ГМРС (главно мерне-регулационе станице) и МРС (мерно-регулационе станице).

Изграђени гасоводи и објекти који се налазе у обухвату Просторног плана или у непосредној близини и тангирају предметни обухват плана и могу имати утицаја са својим заштитним коридорима су:

- магистрални гасовод МГ-04/II високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN750, Сента - Батајница;
- разводни гасовод РГ-04-17 високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN300, МГ-04/II до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Сремска Митровица;



- одвојак гасовода високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN300, од РГ-04-17 до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Путинци;
- одвојак гасовода високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN300, од РГ-04-17 до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Пећинци;
- разводни гасовод РГ-04-05 високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN150, од РГ-04-17 до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Инђија;
- разводни гасовод РГ-05-06 високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN150, од РГ-04-17 до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Рума;
- одвојак гасовода високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN100, од РГ-05-05 до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Никинци;
- разводни гасовод РГ-05-04 високог притиска, изграђен од челичних цеви пречника DN400, од ГРЧ (главног разводног чвора) Батајница до ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Зворник;
- разводни гасовод DN150 од ГМРС „Путинци“ до гасног чвора Č4;
- разводни гасовод DN100 од гасног чвора Č4 до МРС „Ириг“.

У обухвату Просторног плана изграђене су ГМРС (главно мерне-регулационе станице) Бешка, Инђија, Путинци, Пећинци, Рума, Никинци, Бановци и Пазова.

Све општине у обухвату Просторног плана имају изграђену гасоводну инфраструктуру. У неким општинама гасификована су сва насељена места, док је у неким делимично изведена гасификација општине, односно нису гасификована сва насељена места у општини.

Дистрибутери природног гаса на предметном простору су: ЈП „Србијагас“, ЈП „Гас-Рума“, ЈП „Ингас“ и „Гас-феромонт“ а.д.

Обновљиви извори енергије

На простору обухвата Просторног плана за сада не постоји организовано коришћење овог ресурса.

Енергетска ефикасност

Ниска енергетска ефикасност (производног, преносног и дистрибутивног система) и нерационална потрошња енергената у секторској потрошњи (индустрија, саобраћај, зградарство) је карактеристика целокупног енергетског система.

5.2.6.4. Електронска комуникациона инфраструктура

Развој електронског комуникационог система на подручју обухвата Просторног плана се реализује у складу са Генералним плановима електронске комуникационе мреже надлежних предузећа. Изграђени су нови капацитети уз главне, као и саобраћајне правце нижег ранга све до општинских. Као главни медиј, поред постојећих спојних кабловских веза и РР система, коришћен је оптички кабл. У протеклом периоду су обезбеђени савремени дигитални комутациони системи, чиме је постигнуто знатно повећање капацитета мреже, обезбеђење високог квалитета, поузданости и расположивости, као и увођење савремених електронских комуникационих услуга (широкопојасни сервис).

На већем делу простора путем радио преноса, мањим делом оптичким кабловима, уведене су услуге мобилних комуникација, изградњом радио-релејних и базних радио-станица. Простор је у целости покривен радиодифузним системом путем радио-релејних репетитора и емисионих радио-станица. У току је изградња микроталасних система за дистрибуцију радио и телевизијских програма, као и могућност пружања других сервиса, путем кабловског дистрибутивног система.



Разлози за доношење Измена и допуна Просторног плана проистичу из потребе стварања планског основа за изградњу и функционисање регионалног водоводног система „Источни Срем“, чиме се обезбеђује одрживо коришћење природних ресурса и њихово квалитетно унапређење у складу са принципима одрживог развоја. Циљ је захватање, прерада, дистрибуција и рационално коришћење постојећих ресурса подземних вода на посматраном подручју.

Прибављени услови за заштиту и уређење простора и изградњу објеката од надлежних органа, организација и јавних предузећа, представљају основ за даљу примену планских решења, базираних на принципима рационалне организације и уређења простора.

6. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Према карактеристикама простора у обухвату Измена и допуна Просторног плана, непосредног и ширег окружења, постојећих и планираних намена и функција, у поступку израде Измена и допуна Просторног плана обављене су консултације са заинтересованим и надлежним институцијама, организацијама и органима.

За потребе израде Измена и допуна Просторног плана прибављени су услови надлежних органа, институција и имаоца јавних овлашћења, који су релевантни и за Извештај о стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину.

Табела 23. Преглед надлежних органа, посебних организација, имаоца јавних овлашћења и других институција који су доставили услове и податке

Р.бр.	Органи, посебне организације, имаоци јавних овлашћења и друге институције
1.	Општина Рума, Одељење за урбанизам и грађење, 22400 Рума, Орловићева бр. 5
2.	Општина Стара Пазова, Одељење за урбанизам и грађење, 22300 Стара Пазова, Светосавска 11
3.	ЈП „Водовод“ 22400 Рума, Орловићева бб
4.	ЈКП „Водовод и канализација“ 22320 Инђија, Војводе Степе 48
5.	ЈП „Водовод и канализација“, 22410 Пећинци Јове Негушевића бр. 1
6.	Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, 11000 БЕОГРАД Омладинских бригада бр. 31
7.	МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, Сектор за просторно и урбанистичко планирање, Краља Милутина 10а, 11000 Београд
8.	Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16
9.	Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16
10.	Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16
11.	Покрајински секретаријат за регионални развој, међународну сарадњу и локалну самоуправу, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16
12.	Покрајински секретаријат за здравство, 21000 НОВИ САД, Булевар Михајла Пупина бр. 16
13.	Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица, 22000 Сремска Митровица, Светог Димитрија бр. 10
14.	Републички завод за заштиту споменика културе Београд, 11118 Београд Радослава Грујића бр. 11
15.	ЈП "Електромрежа Србије", 11000 Београд, Кнеза Милоша бр. 11
16.	"ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА" д.о.о. Београд Регионални центар Електровојводина Огранак „Електродистрибуција Рума“, 22400 Рума, Индустријска 2-а
17.	"ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА" д.о.о. Београд Регионални центар Електровојводина Огранак „Електродистрибуција Сремска Митровица“, 22000 Сремска Митровица, Фрушкогорска бб
18.	СББ Српске кабловске мреже ДОО, 11000 Београд, Булевар Зорана Ћинђића бр. 8а
19.	НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ А.Д., Народног фронта 12, 21000 Нови Сад
20.	ЈП „Србијагас“, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 25
21.	ЈП "Транснафта" 26101 Панчево, Змај Јове Јовановића 1
22.	„А1 СРБИЈА“ ДОО, 11070 Нови Београд, Милутина Миланковића бр. 1ж



Р.бр.	Органи, посебне организације, имаоци јавних овлашћења и друге институције
23.	Телеком Србија, Дирекција за технику, Функција планирања и развоја, Сектор за планирање и развој транспортне телекомуникационе мреже, 11070 Нови Београд, Булевар уметности бр. 16а
24.	ЈП „Емисиона техника и везе“ Сектор техника 11030 БЕОГРАД, Кнеза Вишеслава бр. 88
25.	Републички хидрометеоролошки завод Србије, 11000 Београд, Кнеза Вишеслава 66
26.	Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Скадарска 23, 11000 Београд
27.	ЈП „Путеви Србије“, Сектор за стратегије, пројектовање и развој, 11000 Београд, Булевар краља Александра бр.282
28.	Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром, „Инфраструктура железнице Србије“ А.Д., 11000 Београд, Немањина бр. 6
29.	Центар за размирирање, Војводе Тозе 31, 11050 Београд
30.	ГАС Рума, 22400 Рума, ЈНА 136
31.	ЈП „Комуналац“ Рума, 22400 Рума, Јеленацка 2
32.	ЈП „Урбанизам и изградња“ Рума, 22400 Рума, 27 Октобра 7а

II ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Стратешка процена интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине.

Општи и посебни циљеви Извештаја о стратешкој процени утицаја дефинисани су на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, услова надлежних органа и институција, као и проблема и предлога у погледу заштите животне средине у Изменама и допунама Плана.

1. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Извештајем о стратешкој процени утицаја просторног плана подручја посебне намене система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину из 2017. Године дефинисани су циљеви:

„Општи циљ Стратешке процене утицаја Просторног плана на животну средину је:

Општи циљ Стратешке процене представља одрживо коришћење простора и природних ресурса на подручју Просторног плана у циљу обезбеђења услова за спровођење планских активности у складу са постојећим капацитетом животне средине.

На основу наведеног општег циља, анализе стања животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине, дефинисани су **посебни циљеви** стратешке процене утицаја Просторног плана система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину који се односе на:

Као посебни циљеви стратешке процене истичу се:

- А. Одрживо коришћење и заштита природних ресурса (ваздух, површинске и подземне воде и земљиште);**
- Б. Активна заштита изворишта и других објеката посебне намене;**
- В. Адекватно управљање отпадом;**
- Г. Поштовање мера заштите животне средине и превенција акцидентних ситуација.**



Од поменутих циљева се не одступа у погледу Измена и допуна Просторног плана и пратећег Извештаја о стратешкој процени, а посебно истакнути циљеви (**болдовани**) се конкретно односе на област водоснабдевања.

2. ИЗБОР ИНДИКАТОРА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

У Извештају о стратешкој процени утицаја Измена и допуна Просторног плана система за водоснабдевање „Источни Срем“ на животну средину наведено је да је на основу дефинисаних циљева извршен избор одговарајућих индикатора у изради стратешке процене. Сврха индикатора стања животне средине је оцењивање планских решења са становишта могућих негативних утицаја, као и утврђивање које неповољне утицаје треба смањити или елиминисати. Њихова примена се односи на усмеравање планских решења ка остварењу циљева који се постављају.

Индикатори представљају инструмент за систематско идентификовање, оцењивање и праћење стања, развоја и услова средине и сагледавање последица, односно средство су за праћење извесне променљиве вредности у прошлости и садашњости. Представљају неопходне улазне податке за сваки вид планирања.

Имајући у виду обухват Измена и допуна Просторног плана, планиране садржаје, природне вредности и постојеће стање животне средине, као и **издвојене посебне циљеве** стратешке процене утицаја, извршен је избор индикатора животне средине предметног простора, ослањајући се на индикаторе дефинисане Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Службени гласник РС“, број 37/11).

Табела 24. Индикатори стратешке процене утицаја Измена и допуна Просторног плана, приказани у односу на опште и посебне циљеве стратешке процене

Општи циљеви СПУ	Посебни циљеви СПУ	Индикатори
Општи циљ Стратешке процене представља одрживо коришћење простора и природних ресурса на подручју Просторног плана у циљу обезбеђења услова за спровођење планских активности у складу са постојећим капацитетом животне средине.	А. Одрживо коришћење и заштита природних ресурса (ваздух, површинске и подземне воде и земљиште); Б. Активна заштита изворишта и других објеката посебне намене; В. Адекватно управљање отпадом;	1. Годишње количине исцрпљене подземне и површинске воде, апсолутно и као део од укупне обновљиве количине воде (m³, %), 2. % домаћинства прикључен на водовод и канализацију, 3. % отпадних вода које се пречишћавају, 4. Присуство фекалних бактерија у води за пиће (%)⁶, 5. БПК₅ у водотоцима (mg/l кисеоника потрошеног у 5 дана, на константној температури од 20°C), 6. Промена намене земљишта (%), 7. ha (%) санираних и рекултивисаних подручја, 8. Квалитет пољопривредног и непољопривредног земљишта, 9. Употреба минералних ђубрива (kg/ha), 10. Употреба пестицида (t активне материје пестицида на 10km² пољопривредног земљишта), 11. Стварање отпада (t/становнику)

⁶ Према упутствима СЗО за квалитет воде за пиће

3. КОМПАТИБИЛНОСТ ЦИЉЕВА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ СА ЦИЉЕВИМА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА

Многи међународни документи упућују на важност односа процеса планирања и процеса израде стратешке процене утицаја, те на неопходност интеграције овог инструмента у процес планирања. Истиче се и то да је Извештај о стратешкој процени делимично интегрисан у планове и програме уколико се израђују у одвојеним фазама.

Како би била потпуно интегрисана, процедура израде Извештаја о стратешкој процени треба да се преплиће како са процедуром израде планова или програма, тако и са процедуром израде Измена и допуна предметног Плана, што омогућава да се циљеви израде Измена и допуна Плана и циљеви Извештаја о стратешкој процени усагласе у већој мери.

Табела 7. приказује принцип по којем се руководило при изради ова два елабората, односно приказана је веза између фаза израде Измена и допуна Просторно плана и Стратешке процене.

Табела 25. Веза између фаза израде Измена и допуна Плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја

ИЗРАДА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА		ИЗРАДА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА (СПУ)
Одлучивање о изради измена и допуна планског документа по претходно прибављеном мишљењу органа надлежног за стручну контролу, односно комисије за планове	Узајамни утицај ових фаза – пре доношења Одлуке о изради измена и допуна планског документа прибавља се мишљење о предлогу одлуке да се (не)израђује СПУ	Одлучивање о изради СПУ према претходно прибављеном мишљењу надлежног органа и др. заинтересованих органа и организација
Доношење Одлуке о изради Измена и допуна Плана	Узајамни утицај ових фаза	Доношење Одлуке о изради Извештаја о СПУ
Израда материјала за рани јавни увид Измена и допуна Плана	Узајамни утицај ових фаза	СПУ измена и допуна планског документа на животну средину (анализа садржаја и основне документације, консултације са надлежним органима и организацијама...) – формулисање Извештаја о стратешкој процени
Израда Нацрта Измена и допуна Плана		
Стручна контрола Нацрта Измена и допуна Плана	Узајамни утицај ових фаза	Мишљење заинтересованих органа и организација
Јавни увид у Нацрт Измена и допуна Плана	Узајамни утицај ове две фазе – у пракси се оба елабората истовремено излажу на јавни увид	Јавни увид у Извештај о СПУ
Доношење Измена и допуна Плана	Орган надлежан за израду планског документа не може исти упутити у процедуру усвајања без Сагласности на Извештај о СПУ	Оцена и сагласност на Извештај од стране надлежног органа
Спровођење Плана са Изменама и допунама	Узајамни утицај ових фаза	Имплементација мера заштите и мониторинг према Извештају о СПУ

III ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Стратешком проценом се сагледавају могући негативни утицаји планских решења на квалитет животне средине, из чега следи дефинисање мера за превенцију или минимизацију истих.

Питања и проблеми везани за заштиту животне средине који се разматрају Стратешком проценом односе се на:

- утицај досадашњих активности и планираних садржаја на природне ресурсе - воду, ваздух и земљиште;
- утицај планиране инфраструктуре на животну средину;
- мере и услове заштите животне средине са освртом на потенцијалне загађиваче;
- питања и проблеме одвођења отпадних вода са територије општине у планском периоду.

У поступку стратешке процене могућих утицаја планских решења на животну средину, потенцијала и ограничења у простору и животној средини, планска решења која су предмет Измена и допуна Плана, вреднована су у односу на:

- природне карактеристике, постојеће стање и услове у простору на основу ограничених података, односно непостојање истих;
- створене вредности, постојећу намену и досадашњи начин коришћења простора и планирано уређење;
- стање комуналне опремљености и уређености простора;
- услове надлежних институција добијених у поступку израде Измена и допуна Плана и Извештаја о стратешкој процени.

У основни плански документ интегрисане су мере и услови заштите животне средине, ограничења и обавезе које се недвосмислено спроводе и на простору који је предмет Измена и допуна Просторног плана. Заштита животне средине је један од приоритетних задатака савременог друштва.

Измене и допуне предметног Просторног плана општине су циљане и односе се на област водопривреде.

Стратешки значајни позитивни утицаји који се могу очекивати применом мера заштите животне средине прописаних стратешком проценом и дефинисаних Просторним планом, односе се на смањење емисије загађујућих материја у воде и земљиште као два основна чиниоца животне средине које су под посебним притиском приликом имплементације планских решења.

Примењена концепција планских решења ослања се на максималну компензацију идентификованих стратешки значајних ефеката планских решења. Позитивни утицаји огледају се у: заштити основних чинилаца животне средине; оптималној заштити природних вредности, предела и биодиверзитета; одрживом коришћењу и заштити вода и земљишта.

Наведено, уз подршку унапређеног система управљања животном средином и мониторингом, треба да омогући контролу ефикасне и превентивне заштите животне средине и здравља становништва.



2. ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕГ РЕШЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Приоритетни циљ израде Стратешке процене је сагледавање могућих негативних утицаја измењених и допуњених планских решења на квалитет животне средине и прописивање мера за минимизацију истих.

У циљу остварења приоритетног циља, потребно је сагледати активности и планска решења предвиђена основним Просторним планом и Изменама и допунама Плана, као и мере за смањење потенцијално негативних утицаја планских решења на животну средину.

У Стратешкој процени утицаја на животну средину вршено је вредновање и коментар планских решења датих у оквиру Измена и допуна Просторног плана.

3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

3.1. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Изградња објеката, извођење радова и других планираних активности, могу се вршити под условом да се тиме не изазову трајна оштећења, загађивање или на други начин деградирање животне средине, те је за све планиране активности обавезна примена мера заштите ваздуха, заштита од буке, заштита воде, земљишта, услова управљања отпадом, као и мера заштите од елементарних непогода и акцидентних ситуација, у складу са законом и предметним Изменама и допунама Плана.

Током извођења радова потребно је планирати и применити следеће:

- вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта;
- обавезно извршити санацију земљишта у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације;
- отпадни материјал који настане током извођења радова (комунални, грађевински и остале врсте отпада) прописно сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену и одобрену локацију;
- отпадни материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је треба бити прибављена сагласност надлежног органа, а транспорт овог материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе;
- ако се у току радова наиђе на природно добро, које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.

3.2. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА

Као мера **заштите квалитета ваздуха** на целој територији обухвата Просторног плана, потребно је израдити локалне регистре извора загађивања и успоставити систем праћења и контроле нивоа загађености ваздуха.

Приликом изградње и експлоатације система водоснабдевања, а за време сушног периода, потребно је организовати прскање водом у циљу спречавања развејавања прашине. Такође, неопходно је обавезно сервисирање механизације која користи моторе са унутрашњим сагоревањем, а све у циљу смањења прекомерног загађења ваздуха издувним гасовима.

Остале мере заштите ваздуха односе се на примену следећег:

- спроводити одговарајуће мере заштите, односно инсталирати опрему и извести одговарајућа техничка и технолошка решења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздуху задовољава прописане граничне вредности;
- у случају прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху, обавезно је предузимање техничко-технолошких мера или обустављање технолошког процеса, како би се концентрације загађујућих материја свеле на ниво прописаних вредности;
- уколико дође до квара уређаја којим се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до поремећаја технолошког процеса, услед чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, носилац пројекта је дужан да квар или поремећај отклони или прилагоди рад новонасталој ситуацији, односно обустави технолошки процес како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року;
- код стационарног извора загађивања, у току чијег обављања делатности се могу емитовати непријатни мириси, обавезна је примена мера које ће довести до редукције мириса, иако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- субјект новоизграђеног или реконструисаног стационарног извора загађивања за који није прописана обавеза издавања интегрисане дозволе или израде студије о процени утицаја на животну средину дужан је да пре пуштања у рад прибави дозволу;
- коришћење еколошких енергената (електрична енергија, соларна енергија, енергија ветра, биомаса, геотермална енергија) за грејање будућих мањих производних погона

У циљу **заштите вода и водних ресурса**:

- у појасу водног земљишта – зони водотока, заштитних и других водних објеката, планирани објекти не смеју бити препрека за редовно одржавање, одбрану од поплава и извођење других радова на водном земљишту, као ни да угрозе стабилност обала и стабилност водних објеката. Сви планирани објекти морају бити на прописаној удаљености од свих водних објеката и водотока, односно ван корита за велику воду;
- обавезна су техничка решења са мерама заштите која ће обезбедити заштиту објеката од евентуалних високих нивоа подземних вода;
- у циљу контроле животне средине и заштите водних тела од загађивања, у границама Просторног плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом 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. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.“



Услови и мере у функцији заштите **земљишта** су:

- примењивати мере којима се спречава расипање и развејавање прашкастих материја и отпада по околини, приликом манипулисања или привременог чувања;
- у случају изливања опасних материја (гориво, машинско уље и сл.), загађени слој земљишта мора се отклонити и исти ставити у амбалажу која се може празнити само на, за ту сврху, предвиђеној локацији. На месту акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта;
- заштита функције земљишта, заустављање деградације земљишта и рекултивација деградираних површина;
- забрана стихијског одлагања отпада.

Заштиту земљишта од потенцијалне деградације обезбедити адекватним одвођењем отпадних вода, као и предузимањем превентивних мера при претакању или претовару материја које имају загађујући карактер.

Привредна друштва, друга правна лица и предузетници који у обављању делатности утичу или могу утицати на квалитет земљишта дужни су да обезбеде техничке мере за спречавање испуштања загађујућих, штетних и опасних материја у земљиште, прате утицај своје делатности на квалитет земљишта, обезбеде друге мере заштите у складу са Законом о заштити земљишта и другим законима.

Власник или корисник земљишта или комплекса чија делатност, односно активност може да буде узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да пре почетка обављања активности изврши испитивање квалитета земљишта.

Забрањено је испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја и отпадних вода на површину земљишта и у земљиште. Особине земљишта могу да се мењају само у циљу побољшања квалитета, у складу са његовом наменом.

Мере и услове заштите од буке јединица локалне самоуправе утврђује у складу са Законом о заштити од буке у животној средини и другом законском регулативом која регулише ову област. Обавезе јединица локалне самоуправе у обухвату Просторног плана односе се на акустичко зонирање на територији локалне самоуправе, одређивање мера забране и ограничења у складу са Законом, доношење локалног акционог плана заштите од буке у животној средини, обезбеђење и финансирање мониторинга буке у животној средини и вршење надзора и контроле примене мера заштите од буке у животној средини.

Остале мере:

- Стимулисати развој и коришћење обновљивих извора енергије (ОИЕ), чиме би се знатно утицало на побољшање животног стандарда и заштиту и очување природних и створених вредности и животне средине.

3.3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На подручју обухвата Просторног плана у оквиру просторних целина од значаја за очување биолошке и геолошке разноврсности, потребно је спровести заштиту простора у складу са мерама заштите природе⁷.

⁷ Списак просторних целина или њихових делова које су од значаја за очување биолошке и геолошке разноврсности дат је у тачки 1.2. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ПРИРОДНА ДОБРА

У заштићеним подручјима је потребно спровести мере заштите на основу акта о заштити. Подручје за које је покренут поступак заштите сматра се заштићеним на основу Закона о заштити природе.

За подручје Националног парка „Фрушка гора“, на основу члана 42. Закона о заштити природе, утврђено је да се до доношења плана управљања примењују мере прописане Студијом за успостављање заштите природних вредности Националног парка „Фрушка гора“.

Заштита станишта заштићених и строго заштићених врста се спроводи у складу са критеријумима Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива, забраном коришћења, уништавања и предузимања свих активности којима се могу угрозити дивље врсте и њихова станишта, као и предузимањем мера и активности на управљању популацијама.

Заштита заштићених дивљих врста се спроводи ограничењем коришћења, забраном уништавања и предузимања других активности којима се наноси штета врстама и њиховим стаништима као и предузимањем мера и активности на управљању популацијама.

На простору подручја која су планирана за заштиту, активности и садржаји се морају ускладити са мерама заштите станишта заштићених и строго заштићених врста од националног значаја.

Заштиту еколошке мреже је потребно спроводити на основу Уредбе о еколошкој мрежи, којом се обезбеђује спровођење мера заштите ради очувања предеоне и биолошке разноврсности, одрживог коришћења и обнављања природних ресурса и добара и унапређења заштићених подручја, типова станишта и станишта дивљих врста.

За све радове и активности на изградњи система за водоснабдевање, потребно је тражити услове заштите природе.

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

3.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ

Адекватна имплементација планских решења у области заштите животне средине, пре свега, препоруке и обавеза израде студија процена утицаја пројеката на животну средину, студије утицаја на здравље људи, као и успостављање мониторинга параметара животне средине и инспекцијски надзор имају важну улогу у очувању квалитета живота и здравља људи на подручју Просторног плана.

Одрживо управљање животном средином је кључни фактор у сузбијању бројних болести чији су директни изазивачи фактори животне средине, пре свега антропогени утицаји и њихово синергијско дејство са природним, као и њихови међусобни утицаји.

Посебно је важан аспект одрживог управљања на подручју посебне намене имајући у виду да је подземне воде као ресурс неопходно заштитити од свих природних и антропогених утицаја како би се очувао квалитет питке воде за будуће генерације.



Утицаји животне средине на здравље људи су велики и представљају последичну реакцију, те је становништво у обухвату Просторног плана свакодневно изложено низу физичких, хемијских и биолошких агенаса, природног и антропогеног порекла.

Мере заштите живота и здравља људи могу се поделити у неколико кључних области дејства, према доминантном утицају у складу са законском регулативом из појединих области:

- Обезбеђење безбедне и здраве околине неопходне за здравље становништва, посебно деце, кроз заштиту и очување квалитета животне средине;
- Елиминисање загађења ваздуха, које настаје као продукт сагоревања чврстих горива и услед егзистенције постојећих привредних комплекса у обухвату Просторног плана, које могу бити у вези са многим обољењима;
- Благовремена упозоравања и превенције од штетних ефеката дејства хемикалија које представљају потенцијални ризик за здравље људи;
- Заштита живота и здравља људи у ванредним ситуацијама планирањем превенције и адекватним реаговањем на насталу ситуацију, чиме би се смртност и болести од последица ванредних ситуација, несрећа и избијања епидемија, који су повезани са факторима ризика животне средине, значајно смањили;
- Заштита живота и здравља људи од последица климатских промена као глобалне опасности по здравље људи.

Према условима добијеним од Центра за разминурање, у обухвату Просторног плана нису евидентирани случајеви системског загађења минама, касетном муницијом или другим неексплодираним убојитим средствима. У складу са прописима који се односе на безбедност и здравље на раду, на простору обухваћеном Просторним планом обавезна је претходна процена ризика на могуће постојање неексплодираних, убојитих средстава, имајући у виду чињеницу да су се на подручју Републике Србије (самим тим и на подручју обухвата Просторног плана) одвијали оружани сукоби током Другог светског рата. Пре почетка извођења земљаних радова, у складу са резултатима процене ризика, проверава се постојање неексплодираних пројектила и других опасних предмета и материја.

3.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА И АКЦИДЕНТНИХ СИТУАЦИЈА

Заштита од елементарних непогода подразумева планирање простора у односу на могуће природне и друге појаве које могу да угрозе здравље и животе људи или да проузрокују штету већег обима на подручју за које се Просторни план ради, као и прописивање мера заштите за спречавање елементарних непогода или ублажавање њиховог дејства.

Смањење ризика од катастрофа и управљање ванредним ситуацијама представља национални и локални приоритет. Конкретне мере и активности у циљу спречавања и ублажавања последица од катастрофа (елементарних непогода и техничко-технолошких несрећа) утврђују се Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, и то кроз План смањења ризика од катастрофа и План заштите и спасавања.

Подручје обухваћено Просторним планом може бити угрожено од: суша, поплава, ерозије, земљотреса, ветрова, метеоролошких појава: атмосферско пражњење и атмосферске падавине (киша, град, снег), пожара, техничко-технолошких несрећа/акцидената, ратних разарања.

Количина падавина је често недовољна или неповољног распореда, како по годинама тако и у току године, што проузрокује сушу мањег или већег интензитета. Суша је углавном изражена у јулу и августу, када су и највеће потребе биљака за водом.

Примена наводњавања, као мера заштите од суше, повећава економску ефикасност, ефективност и профитабилност свих субјеката везаних за пољопривредну производњу.

У ванвегетационом периоду режим падавина на посматраном подручју условљавао је честе поплаве и велике штете у равничарском делу, све до изградње насипа, канала, црпних станица, акумулација за регулисање фрушкогорских потока и других објеката за заштиту од штетног дејства сувишних вода.

Актуелно стање ерозије на подручју Срема произилази, с једне стране из природне предиспозиције појединих региона за развој ерозионих процеса, а с друге стране, из позитивних и негативних антропогених утицаја на ерозионим подручјима. На неким локалитетима је интензитет ерозије врло умерен, упркос природној предиспозицији за ерозију, и то углавном услед позитивних антропогених ефеката. С друге стране, постоје локалитети где су се ерозиони процеси развили управо под дејством вештачких чинилаца (крчење шума на стрмим падинама, изградња саобраћајница и објеката у планинским пределима и др.).

Ерозиони процеси у комбинацији са бујичним поплавама проузрокују сталне и повремене штете које имају негативан ефекат на комплетно окружење, а не само на водопривредне објекте. У оквиру групе радова за уређење бујичних токова примењују се најразличитији типови објеката, чији избор зависи од карактеристика бујичног тока, а основни задатак им је задржавање кретања наноса и консолидација корита бујичних токова. Под биолошким и биотехничким радовима се подразумевају сви радови који директно, биолошким средствима (пошумљавање и затрављивање) и у комбинацији са мањим техничким радовима, доводе до санације ерозионих процеса.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период од 475 година у обухвату Просторног плана, према подацима Републичког сеизмолошког завода утврђени су VII односно VII-VIII степен сеизмичког интензитета. У највећем делу обухвата Просторног плана утврђен је земљотрес јачине VII степени, док је у северном делу могућ земљотрес јачине VII-VIII степени. У односу на структуру и тип објекта, дефинисане су класе повредивости, односно очекиване деформације. У смислу интензитета и очекиваних последица сматра се да ће се за VII степен манифестовати „силан земљотрес“, а за VIII „штетан земљотрес“.

При пројектовању и утврђивању врсте материјала за изградњу или реконструкцију објеката, обавезно је уважити могуће ефекте за наведене степене сеизмичког интензитета према Европској макросеизмичкој скали (ЕМС-98), како би се максимално предупредиле могуће деформације објеката под сеизмичким дејством. Мере заштите од земљотреса представља и примена принципа асеизмичког пројектовања објеката, односно примена сигурносних стандарда и техничких прописа о градњи на сеизмичким подручјима. Тако се обезбеђује одговарајући степен заштите људи, минимална оштећења грађевинских конструкција и континуитет у раду објеката од виталног значаја у периоду након земљотреса.

На подручју обухвата Просторног плана заступљени су ветрови из различитих правца: источног (односно југоисточног) тј. кошавског ветра са једне стране, и западног (односно северозападног) ветра, који представља струјање са Атлантика према евроазијском копну, са друге стране. Најчешћи ветрови имају истовремено и највеће средње брзине из одређеног правца. Средње брзине ветрова који дувају у Срему крећу се у дијапазону од 1,7 m/s до 3,2 m/s. Основне мере заштите од ветра су дендролошке мере које су планиране као ветрозаштитни појасеви уз саобраћајнице и канале.



Заштита објеката од атмосферског пражњења обезбеђује се извођењем громобранске инсталације у складу са одговарајућом законском регулативом.

Појава града је чешћа и интензивнија у летњем периоду, а штете се највише одражавају на пољопривредним културама које су у том периоду и најосетљивије. Заштита од града се обезбеђује противградним станицама. Према условима РХМЗС у обухвату Просторног плана изграђене су 42 противградне станице (ПГС). Према условима РХМЗС изградња нових објеката на одстојању мањем од 500 m од противградних станица Сектора одбране од града, могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења ове институције.

Снежни покривач се у просеку задржи 37 дана, најдуже у подножју Фрушке горе, те под утицајем јаког ветра може доћи до стварања снежних наноса, што негативно утиче на безбедност саобраћаја.

Мере заштите од пожара обухватају урбанистичке и грађевинско-техничке мере заштите. Урбанистичке мере заштите се односе на планирање простора у насељу кроз урбанистичке показатеље (намена површина, индекс заузетости парцеле) и правила изградње (регулациона линија, грађевинска линија, висина објекта, удаљеност објекта од суседних, ширина саобраћајница, паркиралишта и др.). Грађевинско-техничке мере заштите се односе на стриктну примену прописа о изградњи објеката, електроенергетских и гасних постројења, саобраћајне инфраструктуре, мреже противпожарних хидраната и др.

У фази пројектовања и изградње објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно је применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара. Такође, неопходно је да надлежни орган у процедури издавања локацијских услова, за објекте који су обухваћени Планом, прибави посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија од Министарства унутрашњих послова (Одељења у саставу Сектора за ванредне ситуације).

На основу доступних података, које су оператери севесо постројења/комплекса доставили Министарству пољопривреде и заштите животне средине, на подручју обухвата Просторног плана налазе се следећа севесо постројења:

- Комплекс нижег реда - Фабрика грађевинских лепкова и малтера Инђија, оператера „Хенкел Србија“ д.о.о;
- Комплекс нижег реда - Складиште ТНГ-а на локацији предузећа „Лифам“, Стара Пазова, оператера Butangas International.

На основу пријављених максималних могућих количина и класа опасности присутних опасних материја, на оба поменута комплекса нижег реда, као потенцијално највећа опасност од хемијског удеса наводи се опасност од пожара и/или експлозије. У складу са Правилником о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса полазни основ за идентификацију повредивих зона је удаљеност од минимум 1000 m од границе севесо постројења, односно комплекса, док се коначна процена ширине повредиве зоне – зоне опасности, одређује на основу резултата моделирања ефеката удеса.

Локална самоуправа је у обавези да, на основу Плана заштите од удеса оператера који се налазе на територији те локалне самоуправе, изради План заштите од удеса локалне самоуправе (екстерни План заштите од удеса), чији је садржај и методологија израде уређена Законом о ванредним ситуацијама.

3.6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ И УРЕЂЕЊА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Заштита непокретних културних добара односи се на све категорије непокретних културних добара и подразумева конзервацију и презентацију већ истражених непокретних културних добара, прописивање услова за њихово очување, одржавање и коришћење, као и истраживање угрожених локалитета и спречавање њиховог даљег урушавања⁸.

На подручју обухвата Просторног плана неопходно је применити следеће услове и мере заштите непокретних културних добара⁹:

- На културним добрима не може се вршити раскопавање, рушење, реконструкција или било какви радови који могу да наруше својства културног добра без претходно утврђених услова и сагласности;
- Забрањује се коришћење или употреба непокретних културних добара на овом подручју у сврхе које нису у складу са њиховом природом, наменом и значајем, или на начин који може довести до њиховог оштећења;
- За сва наведена непокретна културна добра и добра под претходном заштитом и њихову заштићену околину, која су потенцијално угрожена изградњом регионалног или локалног система водоснабдевања, водоторњева, резервоара, пумпних станица и регионалног изворишта морају се прибавити појединачни услови и мере заштите, како се не би угрозила споменичка својства наведених непокретности;
- Забрањује се извођење радова и активности који могу угрозити статичку стабилност свих непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту;
- Обавезно је очување постојећих визура наведених непокретних културних добара и добара под претходном заштитом као реперних објеката приликом одређивања локације и изградње објеката водоторњева и резервоара у обухвату Просторног плана;
- Забрањује се промена режима и регулације нивоа подземних вода у делу регионалног изворишта који могу угрозити присутно културно наслеђе;
- Извођач радова је у обавези да обезбеди површинску проспекцију терена (археолошко рекогносцирање) на предметном простору ради прецизнијег утврђивања положаја археолошких локалитета и других непокретних добара која уживају претходну заштиту;
- Обавезно је обезбедити посебне мере заштите са неопходном детаљнијом разрадом (израда плана детаљне регулације за регионално извориште) приликом изградње регионалног система за водоснабдевање у зони археолошког налазишта Гомолава у Хртковцима (изузетан значај);
- Извођач радова је обавезан да обезбеди претходна заштитна археолошка истраживања свих евидентираних локалитета који су непосредно угрожени изградњом регионалног система за водоснабдевање;
- Извођач радова је обавезан да обезбеди археолошки надзор стручњака Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица приликом извођења земљаних радова на изградњи трасе и објеката система за водоснабдевање – цевовода, водоторњева, резервоара, пумпних и хлорних станица;
- Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта, остатке или предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Сремској Митровици, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се

⁸ Списак угрожених и потенцијално угрожених непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и њихове заштићене околине, као и археолошких локалитета непосредно угрожених изградњом регионалног система за водоснабдевање је дат у Прилогу 3 овог Просторног плана

⁹ У складу са Условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара која уживају претходну заштиту и њихове заштићене околине за потребе израде ППППН система за водоснабдевање „Источни Срем“, које је предложио Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица (број 392-07/15 од 30.12.2015. године), а утврдио Републички завод за заштиту споменика културе – Београд (број 3/108 од 15.01.2016.године), а који су у целости приложени у Документационој основи плана



сачува на месту и у положају у коме је откривен, а све у складу са Законом о културним добрима;

- Инвеститор је обавезан да обезбеди средства за археолошка ископавања на локацијама угроженим предметном изградњом и на локацијама на којима су констатовани археолошки остаци;
- Инвеститор је обавезан да шест месеци пре почетка извођења земљаних радова обавести Завод за заштиту споменика културе у Сремској Митровици и склопи Уговор са Заводом о вршењу сталног археолошког надзора и археолошким ископавањима;
- Приликом израде планске документације нижег реда, као и пројектне документације за предметне инфраструктурне објекте и радове на целом подручју обухвата Просторног плана, неопходно је прибавити одговарајуће услове и мере заштите, надлежне установе заштите непокретног културног наслеђа, у складу са Законом о културним добрима (За културна добра од изузетног значаја надлежан је Републички завод за заштиту споменика културе – Београд, а за сва непокретна културна добра и добра која уживају претходну заштиту надлежан је Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица.

3.7. МЕРЕ ЗАШТИТЕ И УРЕЂЕЊА ПРЕДЕЛА

Поред општих и посебних услова и мера заштите природног и културног наслеђа, додатно се наводе и мере које се односе на структурирање предела и заштиту вредности предеоних образаца, а односе се на простор посебне намене:

- Забрањена је промена оних морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност система природних станишта;
- Забрањена је изградња објеката који могу да наруше природне и остале вредности подручја, а посебно амбијенталне вредности непокретних културних добара и геоморфолошких формација;
- Неопходно је одржавање непосредног окружења културних добара, историјских споменика и јавних чесми, обрадивог пољопривредног земљишта, водотокова и канала и земљишта уз њих, површина за рекреацију, саобраћајне инфраструктуре и др.

4. ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА, КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГЕТСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА

Стратешком проценом утицаја акценат није стављен искључиво на анализу планских опредељења која могу имплицирати негативне утицаје и трендове, већ и на она планска опредељења која доприносе заштити животне средине и подизању квалитета живота становништва. У том контексту, у стратешкој процени се анализирају могући утицаји планираних активности на животну средину који ће се вредновати у односу на циљеве и индикаторе.

Табела 26. Планска решења у Измени и допуни Плана обухваћена проценом утицаја

Бр.	ПЛАНСКА РЕШЕЊА
Измене и допуне плана које се односе на текстуални део:	
1)	Разлози за доношење Измена и допуна Просторног плана проистичу из потребе стварања планског основа за изградњу и функционисање регионалног водоводног система „Источни Срем“, чиме се обезбеђује одрживо коришћење природних ресурса и њихово квалитетно унапређење у складу са принципима одрживог развоја. Циљ је захватање, прерада, дистрибуција и рационално коришћење постојећих ресурса подземних вода на посматраном подручју.
2)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА“, у тачки „2.



Бр.	ПЛАНСКА РЕШЕЊА
	ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", у подтачки „2.1. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА, ОДНОСНО ШИРЕГ ПОДРУЧЈА", подподтачка „2.1.3. Просторни план подручја посебне намене Фрушке горе до 2022. године", мења се и гласи: „2.1.3. Просторни план подручја посебне намене „Фрушка гора", са припадајућим текстом.
3)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", у подтачки „2.1. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА ВИШЕГ РЕДА, ОДНОСНО ШИРЕГ ПОДРУЧЈА", подподтачка „2.1.4. Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Обедска бара", замењује се тачком „2.1.4. Остали планови подручја посебне намене", која гласи како је и наведено.
4)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", тачке „2.1.5. Просторни план подручја посебне намене Специјални резерват природе „Ковиљско - петроварадински рит", „2.1.6. Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске - Београд (Добановци)", „2.1.7. Просторни план подручја инфраструктурног коридора аутопута Е-75 Суботица - Београд (Батајница)", „2.1.8. Просторни план подручја посебне намене транснационалног гасовода „Јужни ток", „2.1.9. Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора државног пута I реда бр. 21 (Нови Сад-Рума-Шабац) и државног пута I реда бр. 19 (Шабац-Лозница)" и „2.1.10. Просторни план подручја посебне намене међународног водног пута Е-80 Дунав (коридор VII)" бришу се.
5)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", тачка „2.2.3. Програм развоја АП Војводине 2014-2020. године са Акционим планом за реализацију приоритета Програма развоја АП Војводине 2014-2020. године" мења се тачком: „2.2.3. План развоја АП Војводине 2023-2030. године", са припадајућим текстом.
6)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „2. ОБАВЕЗЕ, УСЛОВИ И СМЕРНИЦЕ ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И ДРУГИХ РАЗВОЈНИХ ДОКУМЕНАТА", у тачки „2.2.4. Просторни планови јединица локалних самоуправа у обухвату Просторног плана", уносе се бројеви како је наведено у тексту.
7)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", подподтачка „3.1.1. Географски положај", мења се и гласи како је наведено у тексту.
8)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", у подподтачки „3.1.2. Климатски чиниоци", после 10. става додају се ст. 11 и 12, са припадајућим текстом.
9)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.1.4. Геолошке и хидрогеолошке карактеристике", после наслова „Услови прихрањивања и истицања изданских вода", додају се наслови „Шумско земљиште" у „Просторне целине од значаја за очување биолошке разноврсности", са припадајућим текстом.
10)	Измене у делу: У поглављу „I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА", у тачки „3. СКРАЋЕНИ ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА", у подтачки „3.2. ДРУШТВЕНО ЕКОНОМСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ", у подподтачки „3.2.6. Инфраструктура", у подподподтачки „3.2.6.2. Електроенергетска инфраструктура", у другом ставу, после прве реченице, додаје се друга реченица.
11)	Измене у делу: У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у тачки „2.2. ОПЕРАТИВНИ ЦИЉЕВИ", у првом ставу, у првој алинеји речи „и ван подручја Просторног плана (овим планом оставља се могућност везе са београдским системом, али се не дефинишу потребе потрошача, нити насеља која ће бити прикључена на систем)" бришу се.
12)	Измене у делу: У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у тачки „3. КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ", у наслову „Систем за транспорт воде", други став брише се. Досадашњи трећи и четврти став, постају други и трећи став. У другом ставу прва и друга алинеја мењају се и гласе, како је наведено. У трећем ставу, у другој реченици, после речи „карактера", знак набрајања, замењује се тачком, алинеје 1- 5. бришу се. После трећег става, додаје се нови четврти став, који гласи како је наведено.
13)	Измене у делу: У поглављу „II ПРИНЦИПИ, ЦИЉЕВИ И КОНЦЕПЦИЈА ИЗГРАДЊЕ СИСТЕМА", у

Бр.	ПЛАНСКА РЕШЕЊА
	тачки „4. РЕГИОНАЛНИ ЗНАЧАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ“ ставови 3-7, бришу се.
14)	Измене у делу У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „1. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ПРИРОДНЕ РЕСУРСЕ, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“, у подтачки „1.4. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ“, додаје се наслов „ПОЈАСИ И ЗОНЕ ЗАШТИТЕ ЦЕВОВОДА РЕГИОНАЛНОГ СИСТЕМА ВОДОСНАБДЕВАЊА „ИСТОЧНИ СРЕМ“ И РЕЖИМИ КОРИШЋЕЊА И УРЕЂЕЊА“, са припадајућим текстом
15)	Измене у делу У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „2. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ НА ФУНКЦИОНИСАЊЕ НАСЕЉА“, у подтачки „2.3. УТИЦАЈ СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ СА ТЕХНИЧКОГ АСПЕКТА“, наслов „Повезивање са Београдским системом“ брише се.
16)	Измене у делу: У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „3. ОДНОС СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ ПРЕМА ДРУГИМ ТЕХНИЧКИМ И ИНФРАСТРУКТУРНИМ СИСТЕМИМА И ПОВЕЗИВАЊЕ СА ДРУГИМ МРЕЖАМА“, у подтачки „3.3. ЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА“, у подподтачки „3.3.1. Електроенергетска инфраструктура“ из првог става, реч „планиране“ брише се.
17)	Измене у делу: У поглављу „III ПЛАНСКА РЕШЕЊА“, у тачки „4. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА СА БИЛАНСОМ ПОВРШИНА“, у подтачки „4.2. УПОТРЕБА ЗЕМЉИШТА У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ“, у првом ставу, у другој реченици, број „76“ замењује се бројем „26“. У другом ставу број „343“ замењује се бројем „223“. После трећег става, додаје се четврти и пет став, који гласе како је наведено. После петог става додаје се табела, која гласи како је наведено.
18)	Измене у делу: У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПО ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА“, у подподтачки „1.1.1. Правила уређења у целини 1 – Извориште РВС“, у првом ставу, друга реченица брише се.
19)	Измене у делу: У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПО ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА“, у подподтачки „1.1.3. Правила уређења у целини 3 – Дистрибутивна мрежа и објекти локалних-општинских система“, после четвртог става, додају се ставови пет, шест, табела и став седам, који гласе како је наведено.
20)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.1. Саобраћајна инфраструктура“, у наслову „Општи услови за постављање цевовода РВС „Источни Срем“ поред и испод државних путева“, речи „Закон о јавним путевима („Службени гласник РС“, бр. 101/05, 123/07, 101/11 93/12 и 104/13)“, замењује се речима „Закон о путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/18 и 95/18-др. закон)“, и додаје се текст, како је наведено.
21)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.2. Водна инфраструктура“ мења се и гласи, како је наведено.
22)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.2. УРБАНИСТИЧКИ И ДРУГИ УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ У ОКВИРУ ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ И УСЛОВИ ЗА ЊИХОВО ПРИКЉУЧЕЊЕ“, подподтачка „1.2.3.2. Термоенергетска инфраструктура“ мења се и гласи, како је наведено.
23)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЗЕМЉИШТА“, у подтачки „1.4. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА, ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ“, у подподтачки „1.4.6. Заштита од елементарних непогода и акцидентних ситуација“, други став мења се и гласи, како је наведено.
24)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, додаје се подтачка „2.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ДИРЕКТНУ ПРИМЕНУ“. Досадашња

Бр.	ПЛАНСКА РЕШЕЊА
	подтачка „2.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ЦЕВОВОДЕ РВС“, постаје подподтачка „2.1.1. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ЦЕВОВОДЕ РВС“. После осмог става, додају се девети и десети став, који гласе, како је наведено.
25)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, подтачка „2.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“, постаје подподтачка „2.1.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“ у наслову „Водоторњеви, резервоари, пумпне и хлорне станице“, трећи став брише се. Досадашњи ставови 4-9, постају ставови 3-8. После осмог става додаје се девети и десети став, који гласе како је наведено.
26)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у подтачки „2.1.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ОБЈЕКТЕ РВС“, додају се подподтачке „2.1.2.1. ОБЈЕКТИ НА МАГИСТРАЛНОМ ПРАВЦУ СЕВЕР“ и „2.1.2.2. ОБЈЕКТИ НА МАГИСТРАЛНОМ ПРАВЦУ СЕВЕР“, које гласе како је наведено.
27)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, додаје се нова подтачка „2.3. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКИХ ПРОЈЕКТА“, која гласи како је наведено.
28)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, досадашња подтачка „2.3. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, постаје подтачка „2.4. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“.
29)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у подтачки „2.4. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, у подподтачки „2.4.8. Зоне заштите око противградних станица“, речи „изграђене су 42 противградне станице“ замењују се речима „изграђено је 35 лансирних (противградних) станица“. Речи „Сектора одбране од града“ замењују се речима „Центра за одбрану од града“.
30)	Измене у делу У поглављу „IV ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, у тачки „2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА“, после подтачке „2.3. КРИТЕРИЈУМИ КОЈИМА СЕ УТВРЂУЈЕ ЗАБРАНА ГРАЂЕЊА НА ОДРЕЂЕНОМ ПРОСТОРУ ИЛИ ЗА ОДРЕЂЕНЕ ВРСТЕ ОБЈЕКТА“, додаје се подтачка „2.4. РЕГУЛАЦИЈА, НИВЕЛАЦИЈА, ПАРЦЕЛАЦИЈА И ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈА“, која гласи како је наведено.
31)	Измене у делу У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, тачка „2. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА“, мења се и гласи како је наведено.
32)	Измене у делу: У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, тачка „3. ПРИОРИТЕТНА ПЛАНСКА РЕШЕЊА И ПРОЈЕКТИ“, мења се и гласи како је наведено.
33)	Измене у делу У поглављу „V ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА“, у тачки „4. МЕРЕ И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈУ“, трећи став мења се и гласи како је наведено. После трећег става, додају се ставови четири и пет, који гласе како је наведено.

Мењају се графички прилози број 1, 2, 3.1, 3.2, 4. и 5, који гласе:

Ред.број	Рефералне карте	Размера
1.	Посебна намена простора	1:100 000
2.	Мрежа насеља и инфраструктурни системи	1:100 000
3.1	Природни ресурси и заштита животне средине	1:100 000
3.2	Заштита природних и културних добара	1:100 000
4.	Карта спровођења	1:100 000
5.	Детаљна разрада са елементима спровођења (Листови 1- 92)	1:2500

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја (члан 15.), стратешка процена, поред осталог, треба да обухвати и начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја: вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија (трајање, учесталост, понављање), просторна димензија (локација, географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја), кумулативна и синергијска природа утицаја.



Евалуација карактеристика и значаја утицаја планских решења

У наставку СПУ извршена је евалуација значаја, просторних размера и вероватноће утицаја планских решења на животну средину. Значај утицаја процењује се у односу на величину (интензитет) утицаја и просторне размере на којима се може остварити утицај.

Утицаји, односно ефекти планских решења, према величини промена се оцењују бројевима од -2 до +2, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене. Овај систем вредновања примењује се како на појединачне индикаторе утицаја, тако и на сродне категорије преко збирних индикатора.

Табела 27. Критеријуми за оцењивање величине утицаја

Величина утицаја	Ознака	Опис
Већи	- 2	Већи негативан утицај
Мањи	- 1	Мањи негативни утицај
Нема или нејасан	0	Нема утицаја, нема података или није
Позитиван	+ 1	Мањи позитивни утицај
Повољан	+ 2	Већи позитиван утицај

Табела 28. Критеријуми за оцењивање просторних размера утицаја

Размере утицаја	Ознака	Опис
Регионални	Р	Утицај у оквиру простора регије
Општински	О	Утицај на нивоу јединице локалне самоуправе
Локални	Л	Утицај у некој зони или делу територије Просторног плана

Вероватноћа да ће се неки процењени утицај догодити у стварности такође представља важан критеријум за доношење одлука у току израде Измена и допуна Просторног плана. Вероватноћа утицаја одређује се према скали приказаној у наредној табели.

Табела 29. Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа	Ознака	Опис
100%	И	Утицај извршен
Више од 50%	В	Утицај вероватан
Мање од 50%	М	Утицај могућ

Циљеви стратешке процене:

- В. Одрживо коришћење и заштита природних ресурса (ваздух, површинске и подземне воде и земљиште);**
- Б. Активна заштита изворишта и других објеката посебне намене;**
- В. Адекватно управљање отпадом;**
- Г. Поштовање мера заштите животне средине и превенција акцидентних ситуација.**

Табела 30. Вредновање ефеката планских решења на животну средину према одговарајућим циљевима стратешке процене Измене и допуне Просторног плана

Циљеви стратешке процене											
А			Б			В			Г		
Ваздух и климатске промене											
+3	Л	В	+3	Л	М	+1	Л	М	+3	Л	И
Воде											
+3	Р	В	+3	Р	В	+2	Р	И	+3	Р	И
Земљиште											
+1	Л	В	+2	Л	И	+3	Л	И	+2	Л	В
Природне вредности											
+3	Л	И	+3	Л	И	+3	Л	В	+3	Л	И

IV СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Просторни план се спроводи, у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи, на следећи начин:

- Директно спровођење

Просторни план се спроводи директно (непосредно) за део Просторног плана са разрадом на нивоу детаљне регулације, у обухвату (земљишта јавне намене), и то:

- издавањем локацијских услова за изградњу РВС „Источни Срем“ у општинама Рума, Ириг, Инђија, Пећинци и Стара Пазова;
- трасе цевовода РВС са објектима на главној и секундарној магистралној мрежи (водоторњеви, резервоари, пумпне станице, мерно-регулациони блокови, муљни испусти, ваздушни вентили);
- заштитне објекте и радове на местима укрштања цевовода са осталим инфраструктурним системима и водотоцима.
- Израда урбанистичких пројеката за:
 - ✓ Извориште и
 - ✓ Постројење за пречишћавање воде (ППВ)

Израда урбанистичког пројекта за све случајеве корекције трасе магистралног цевовода и одвојака, измену локације или увођења нових објеката који чине саставни део цевовода. Наведене интервенције које се обезбеђују израдом урбанистичког пројекта ограничене су на површине у обухвату Просторног плана, на основу техничке документације.

- Индиректно спровођење

За део Просторног плана у обухвату појаса непосредне заштите, појаса уже заштите и појаса шире заштите, и то:

- применом и разрадом планских решења овог просторног плана у другим планским документима за инфраструктурне системе који се налазе у коридору РВС, или се са њим укрштају (нарочито по питању правила паралелног вођења и укрштања);
- применом и разрадом планских решења овог просторног плана у планским документима јединица локалне самоуправе (нарочито по питању режима коришћења, уређења и заштите простора).



Просторни план представља основ за утврђивање јавног интереса за **експропријацију**, односно административни пренос непокретности. Потпуном експропријацијом, односно административним преносом непокретности, обезбеђује се простор за формирање грађевинских парцела објекта РВС. Потпуном експропријацијом се трајно мења постојећа намена и власништво над обухваћеном непокретностима.

Просторни план представља основ за утврђивање јавног интереса за непотпуну експропријацију, у току изградње и каснијег рада РВС, у складу са Законом о експропријацији („Службени гласник РС”, бр. 53/95 и 23/01 - СУС, „Службени лист СРЈ”, број 16/01 - СУС и „Службени гласник РС”, бр. 20/09 , 55/13 - УС и 106/16 - аутентично тумачење).

Решењем о утврђивању јавног интереса, одређује се корисник експропријације, односно административног преноса непокретности. Корисник експропријације преузима сва права, обавезе и одговорности предвиђене Законом о експропријацији.

У делу Просторног плана са разрадом на нивоу детаљне регулације, површине које су предмет утврђивања јавног интереса одређене су графички са елементима за геодетско обележавање и пописом обухваћених катастарских парцела. У обухвату овог просторног плана пројектом парцелације и препарцелације, или урбанистичким пројектом, могуће је по потреби формирати парцеле јавне намене за сервисне и приступне саобраћајнице и објекте у функцији РВС.

У случају међусобног неслагања текстуалних и графичких података, или неслагања због накнадних промена насталих одржавањем катастра непокретности, меродавна је ситуација на карти Бр. 5. ДЕТАЉНА РАЗРАДА СА ЕЛЕМЕНТИМА СПРОВОЂЕЊА.

Просторним планом су одређена правила уређења и грађења за просторне целине неопходне за реконструкцију и изградњу система за водоснабдевање, као и изградња нових објеката и капацитета за водоснабдевање, које је потребно опремити инфраструктуром и повезати са локалним системима. Планским исказима су дефинисани оптимални услови за пројектовање и изградњу система за водоснабдевање, као скупа повезаних инфраструктурних објекта јавне намене.

Израдом Просторног плана, уз имплементацију решења Генералног пројекта са Претходном студијом оправданости, постављене су квалитетне основе за даљи развој водоснабдевања на подручју источног Срема. Циљ успостављања регионалног система за водоснабдевање је да омогући континуално и квалитетно водоснабдевање становништва и индустрије на предметном простору.

Сва просторно планска документа чије је доношење у надлежности јединице локалне самоуправе, а чији делови представљају подручје посебне намене, морају се усагласити са овим Просторним планом. При усаглашавању просторних планова чије је доношење у надлежности јединица локалне самоуправе, не може се мењати подручје посебне намене. До усаглашавања ових планских докумената, за подручје посебне намене се примењују правила уређења и грађења из овог Просторног плана, односно забрањује се изградња објекта чија је намена у супротности са овим Просторним планом.

До доношења нових просторних планова јединица локалне самоуправе и урбанистичких планова у подручју посебне намене примењиваће се важећи планови, у деловима који нису у супротности са овим Просторним планом.

За просторне целине (на пољопривредном, шимском, водном и грађевинском земљишту) које су у обухвату Просторног плана, али изван подручја посебне намене, примењују се важећи просторни и урбанистички планови.

У оквиру подручја посебне намене, Просторни план ће се спроводити двојачко – индиректно (даљом разрадом планских решења) и директно (издавањем информације о локацији и локацијских услова на основу планских решења и правила грађења дефинисаних овим Просторним планом).

У складу са рефералном картом број 4 – Карта спровођења, подручје посебне намене ће се реализовати на следећи начин:

Целина 1 - извориште „Хртковачка Драга“

Обавезна је израда урбанистичког пројекта (за изградњу експлоатационих бунара, довода сирове воде и постројења за прераду воде).

Целина 2 – дистрибутивна мрежа и објекти РВС

Изградња планираних магистралних цевовода ће се реализовати директном применом овог Просторног плана.

Планирани објекти (водоторњеви, резервоари и пумпне станице) ће се реализовати:

- Директном применом овог Просторног плана на основу дефинисаних правила грађења, односно применом важећих урбанистичких планова и урбанистичких пројеката, који нису у супротности са овим Просторним планом, уколико су планирани садржаји лоцирани на постојећем грађевинском земљишту које се већ користи за ову намену (постојећи комплекси изворишта и других водних објеката);
- Директном применом овог Просторног плана уз обавезну израду урбанистичких пројеката и прибављање услова и сагласности надлежних органа, институција и служби, уколико су планирани садржаји лоцирани на постојећем грађевинском земљишту, које је неизграђено, али је предвиђено за ову намену;

Целина 3 – дистрибутивна мрежа и објекти локалних-општинских система

Изградња планираних цевовода ће се реализовати директном применом овог Просторног плана.

Планирани објекти (водоторњеви, резервоари и пумпне станице) ће се реализовати:

- Директном применом овог Просторног плана на основу дефинисаних правила грађења, односно применом важећих урбанистичких планова и урбанистичких пројеката, који нису у супротности са овим Просторним планом, уколико су планирани садржаји лоцирани на постојећем грађевинском земљишту, које не мења намену и/или регулацију;
- Обавезном израдом планова генералне/детаљне регулације и/или урбанистичких пројеката, уколико су планирани садржаји предвиђени на локацији где је потребно дефинисати грађевинско подручје и/или намену простора и/или регулацију и правила уређења и грађења у складу са овим Просторним планом.

Процене утицаја пројеката на животну средину

За све објекте који могу имати утицаја на здравље људи и животну средину, надлежни орган треба да пропише израду студије процене утицаја на животну средину у складу са Законом о заштити животне средине, Законом о процени утицаја на животну средину, Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину.



Чланом 3. Закона о процени утицаја на животну средину дефинисано је да су „Предмет процене утицаја пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројеката који могу имати значајан утицај на животну средину.

Предмет процене утицаја су и пројекти који су реализовани без израде студије о процени утицаја, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе (у даљем тексту: процена утицаја затченог стања).

Процена утицаја врши се за пројекте из области индустрије, рударства, енергетике, саобраћаја, туризма, пољопривреде, шумарства, водне инфраструктуре, управљања отпадом и комуналних делатности, као и за пројекте који се планирају на заштићеном природном добру и у заштићеној околини непокретног културног добра.

У складу са наведеним Законом и одредбама Уредбе, инвеститори су дужни да се обрате надлежном органу за послове заштите животне средине са захтевом за утврђивање потребе о процени утицаја на животну средину. Надлежни орган ће одлучити о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, односно донети решење о потреби за израду или ослобађање од израде студије.

Поступак процене утицаја треба спровести по фазама у оквиру поступка процене утицаја, како је то прописано поменутим Законом. Начелни садржај студије о процени утицаја на животну средину прописан је чланом 17. поменутог Закона, а егзактан обим и садржај студије се одређује одговарајућим решењем од стране надлежног органа.

V ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ У ПОСТУПКУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

Успостављање система мониторинга један је од приоритетних задатака како би се све предложене мере заштите животне средине у обухвату Измена и допуна Плана могле успешно имплементирати у планском периоду.

Чланом 17. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, програм праћења стања животне средине у току спровођења Просторног плана садржи нарочито:

- опис циљева плана и програма,
- индикаторе за праћење стања животне средине,
- права и обавезе надлежних органа,
- поступање у случају појаве неочекиваних негативних утицаја,
- друге елементе у зависности од врсте и обима планског документа.

Законом о заштити животне средине дефинисано је да Република односно јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене Законом, обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине, у складу са овим и посебним законима.

1. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Мониторинг стања животне средине се врши систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора стања и загађења животне средине, које обухвата праћење природних фактора, односно промене стања и карактеристика животне средине.



Имајући у виду дефинисане циљеве стратешке процене, начињен је избор одговарајућих индикатора (поглавље „II Општи и посебни циљеви и избор индикатора“, „2. Избор индикатора стратешке процене“), које је у планском периоду неопходно пратити како би се могла вршити оцена планских решења.

1.1. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Законом о заштити ваздуха дат је законски оквир за проучавање и праћење квалитета ваздуха које за циљ има контролу и утврђивање степена загађености ваздуха, као и утврђивање тренда загађења, како би се правовремено деловало ка смањењу штетних супстанци до нивоа који неће битно утицати на квалитет животне средине.

Подаци добијени у мрежама аутоматског и мануалног мониторинга квалитета ваздуха обрађују се анализирају и интерпретирају у складу са важећим прописима:

- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10, 63/13);
- Уредба о одређивању зона и агломерација (Службени гласник РС“, бр. 58/11 и 98/12);
- Уредба о утврђивању програма контроле квалитета ваздуха у државној мрежи („Службени гласник РС“, број 58/11);
- Правилник о начину размене информација о мерним местима у државној и локалној мрежи, техникама мерења, као и о начину размене података добијених праћењем квалитета ваздуха у државној и локалним мрежама („Службени гласник РС“, број 84/10).

У складу са чланом 8. Закона о заштити ваздуха оцењивање квалитета ваздуха врши се за следеће полутанте: **сумпор диоксид, азот диоксид и оксиде азота, суспендоване честице, олово, бензен, угљенмоноксид, приземни озон, арсен, кадмијум, никл и бензо(а)пирен.**

Захтеви квалитета ваздуха дефинисани за полутанте, који имају потврђен штетан утицај на здравље популације (граничне вредности, толерантне вредности, границе оцењивања и толеранције, циљне вредности и дугорочни циљеви) ближе су прописани Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха.

Додатно, прописане су и границе (критични ниво, циљне вредности) за поједине полутанте за заштиту вегетације (сумпор диоксид, азотни оксиди, озон).

Уредбом су дефинисани и прагови обавештавања и прагови упозорења за поједине полутанте, као и критични ниво за заштиту вегетације.

За наменска мерења појединих полутаната, у зонама и агломерацијама у којима се налазе различити извори емисије полутаната који могу утицати на ниво загађености ваздуха, прописане су максимално дозвољене концентрације (гасовите неорганске, органске и канцерогене материје, укупне суспендоване честице, укупне таложне материје и чађ).

Оцењивање квалитета ваздуха, на основу измерених концентрација загађујућих материја у ваздуху, врши се применом критеријума за оцењивање у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха.



Мониторинг квалитета ваздуха врши се и на основним руралним локацијама ван непосредног утицаја значајних извора загађења ваздуха.

Предметном стратешком проценом **не предвиђа** се праћење квалитета ваздуха у обухвату Плана, али постоји могућност да ће накнадна потреба бити утврђена кроз поступак процене утицаја на животну средину.

1.2. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ВОДЕ

Законом о заштити животне средине су дате и основне смернице заштите вода. Чланом 23. овог закона дефинисано је да се заштита и коришћење вода остварује интегралним управљањем водама, предузимањем мера за њихово очување и заштиту у складу са посебним законом.

У циљу предузимања мера за ограничавање даљег загађивања и евентуално побољшање вода, од значаја је стално и систематско контролисање параметара квалитета површинских и подземних вода.

Оцену еколошког и хемијског статуса вода потребно је вршити у складу са:

- Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Службени гласник РС“, број 72/23);
- Правилником о референтним условима за типове површинских вода („Службени гласник РС“, број 67/11);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, број 74/11);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14) и
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12).

Предметном стратешком проценом **предвиђа се обавеза вршења квалитета површинских и подземних вода, на местима и начин прописан појединачним студијама о процени утицаја планираних објеката у обухвату Измена и допуна Просторног плана.**

1.3. МОНИТОРИНГ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА

Обавеза успостављања систематског мониторинга земљишта на простору Републике Србије дефинисана је Законом о заштити животне средине, Законом о заштити земљишта, Уредбом о граничним вредностима загађујућих штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19) и Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Службени гласник РС“, број 88/20).

Привредна друштва, друга правна лица и предузетници, који у обављању делатности утичу или могу утицати на квалитет земљишта, дужни су да обезбеде техничке мере за спречавање испуштања загађујућих, штетних и опасних материја у земљиште, прате утицај своје делатности на квалитет земљишта, обезбеде друге мере заштите у складу са Законом о заштити земљишта и другим законима.

Власник или корисник земљишта или постројења чија делатност, односно активност може да буде узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да пре почетка обављања активности изврши испитивање квалитета земљишта.

Забрањено је испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја и отпадних вода на површину земљишта и у земљиште. Особине земљишта могу да се мењају само у циљу побољшања квалитета у складу са његовом наменом.

Праћење параметара квалитета земљишта је неопходно вршити у континуитету дуги низ година, на одређеним местима за које се утврди евидентна угроженост параметара стања животне средине.

Локације на којима је депонован незагађен материјал од ископавања (земља) не припадају контаминираним локацијама.

Предметном стратешком проценом предвиђа се праћење квалитета земљишта, односно вршење нултог мониторинга квалитета земљишта пре изградње сваког новог објекта који је предмет Измена и допуна Просторног плана. Након тога, периодично у складу са обавезама које ће проистећи из Студије утицаја пројекта на животну средину за сваки појединачни објекат за који је прописана израда Студије.

Државна мрежа локалитета успоставља се за праћење квалитета земљишта на нивоу Републике Србије на локалитетима на којима је дошло или може доћи до загађења земљишта и који су од посебног интереса за Републику Србију.

1.4. МОНИТОРИНГ БУКЕ

Примена Закона о заштити од буке у животној средини и Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини имају за циљ да се спрече или смање штетни ефекти буке на становништво, као и да се формира адекватна база података на основу које ће се спроводити системске мере за смањивање буке.

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини дефинисане су граничне вредности индикатора буке по зонама, зависно од њихове намене.

Предметном стратешком проценом **не дефинише се обавеза праћења нивоа буке** на Планском подручју али оставља се могућност да се она накнадно утврди кроз поступак вршења процене утицаја за пројектно техничку документацију.

2. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА

Када су у питању права и обавезе надлежних органа у вези праћења стања животне средине иста произилазе из Закона о заштити животне средине.

У остваривању система заштите животне средине Република Србија, аутономна покрајина, јединица локалне самоуправе, правна и физичка лица одговорна су за сваку активност којом мењају или могу променити стање и услове у животној средини, односно за непредузимање мера заштите животне средине, у складу са Законом о заштити животне средине.



Правна и физичка лица дужна су да у обављању својих делатности обезбеде: рационално коришћење природних богатстава; урачунавање трошкова заштите животне средине у оквиру инвестиционих и производних трошкова, примену прописа, односно предузимање мера заштите животне средине, у складу са законом.

Обезбеђење мониторинга

Република Србија, аутономна покрајина и јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене законом обезбеђују континуалну контролу и праћење стања животне средине (у даљем тексту: мониторинг), у складу са овим и посебним законима.

Мониторинг је саставни део јединственог информационог система животне средине. Влада доноси програме мониторинга на основу посебних закона.

Аутономна покрајина, односно јединица локалне самоуправе доноси програм мониторинга на својој територији, који мора бити у складу са програмима вишег реда.

Садржина и начин вршења мониторинга

Мониторинг се врши систематским праћењем вредности индикатора, односно праћењем негативних утицаја на животну средину, стања животне средине, мера и активности које се предузимају у циљу смањења негативних утицаја и подизања нивоа квалитета животне средине.

Влада утврђује критеријуме за одређивање броја и распореда мерних места, мрежу мерних места, обим и учесталост мерења, класификацију појава које се прате, методологију рада и индикаторе загађења животне средине и њиховог праћења, рокове и начин достављања података, на основу посебних закона.

Овлашћена организација

Мониторинг може да обавља и овлашћена организација, ако испуњава услове у погледу кадрова, опреме, простора, акредитације за мерење датог параметра и СРПС стандарда у области узорковања, мерења, анализа и поузданости података, у складу са законом.

Обавезе загађивача

У контексту мониторинга загађивача, законом су прописане обавезе оператера постројења, односно комплекса који представља извор емисија и загађивања животне средине да преко надлежног органа, овлашћене организације или самостално, уколико испуњава услове прописане законом, обавља мониторинг, односно да:

- 1) прати индикаторе емисија, односно индикаторе утицаја својих активности на животну средину, индикаторе ефикасности примењених мера превенције настанка или смањења нивоа загађења,
- 2) обезбеђује метеоролошка мерења за велике индустријске комплексе или објекте од посебног интереса за Републику Србију, аутономну покрајину или јединицу локалне самоуправе.

Загађивач планира и обезбеђује финансијска средства за обављање мониторинга, као и за друга мерења и праћење утицаја своје активности на животну средину.

Влада утврђује врсте активности и друге појаве које су предмет мониторинга, методологију рада, индикаторе, начин евидентирања, рокове достављања и чувања података, на основу посебних закона.

Власник или корисник земљишта или постројења, чија делатност, односно активност може да буде или јесте узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да у складу са Законом о заштити земљишта врши мониторинг земљишта, на начин да:

- 1) прикаже податке о квалитету земљишта пре почетка и по завршетку обављања активности,
- 2) прати промене на земљишту и у земљишту на прописан начин у зони утицаја својих активности,
- 3) податке о промени на земљишту и у земљишту достави Министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за заштиту животне средине.

Достављање података

Државни органи, односно организације, органи аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, овлашћене организације и загађивачи дужни су да податке добијене мониторингом достављају Агенцији за заштиту животне средине на прописан начин.

Према Закону о заштити земљишта, овлашћено правно лице које врши мониторинг доставља Министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за заштиту животне средине извештај о мониторингу државне мреже.

Надлежни орган аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, такође, достављају извештај мониторинга локалне мреже.

Загађивач земљишта извештај о мониторингу доставља надлежном Министарству, на територији аутономне покрајине надлежном покрајинском органу, јединици локалне самоуправе и Агенцији.

Законски оквир

Мониторинг квалитета параметара животне средине дефинисан је следећим правним актима:

- Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“ бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон);
- Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др. закон);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, бр. 111/15 и 83/21);
- Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
- Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 46/91, 53/93, 53/93-др. закон, 67/93-др. закон, 48/94-др. закон, 54/96, 101/05-др. закон, престао да важи осим одредаба чл. 81. до 96.);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12);
- Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15);



- Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Службени гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19);
- Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 96/21);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, број 74/11);
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Службени гласник РС“, број 33/16);
- Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину њиховог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, број 17/17) и др.

3. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

У случају неочекиваних негативних утицаја у поступку имплементације Просторног плана, предметних измена и допуна, као и у фази реализације планираних намена, потребно је, у складу са важећом законском регулативом, спровести надзор и контролу и применити мере отклањања и минимизирања потенцијално настале штете, извршити санацију простора и применити мере ревитализације (ремедијације) и заштите животне средине.

Неочекивани негативни утицаји реализованих намена и објеката (у редовном раду реализованих пројеката – објеката, постројења, радова) се морају спречити доследним спровођењем урбанистичких и техничких мера заштите, мера за спречавање и отклањање насталих узрока, мера санације последица и успостављање мониторинга животне средине. С обзиром на то да није могуће у потпуности искључити вероватноћу појаве неочекиваних негативних утицаја са негативним ефектима и последицама по животну средину, прописан је начин поступања у случају таквих појава.

VI ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ

Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинисани су основни методолошки приступ и садржај Стратешке процене.

Стратешка процена је процес који се врши над планским документом, анализирајући додатно и остале расположиве податке, као што су статистички подаци и други подаци, добијени за потребе израде Измена и допуна Просторног плана и Стратешке процене, као и валоризацијом стања на терену.



Стратешком проценом се анализирају сва планска решења и мере заштите, врши се синтезна процена њихових утицаја и интеракција са утицајима из окружења на природне ресурсе и живи свет, као и на животну средину и даје се предлог адекватних превентивних и санационих мера заштите животне средине, у контексту реализације концепта одрживог развоја овог подручја.

Примењени метод рада заснива се на континуираном поступку усаглашавања процеса планирања са процесом идентификације проблема, предлога решења за спречавање и ублажавање, односно предлога мера заштите животне средине у свим фазама израде и спровођења планског документа.

Методологија се базира на поштовању Закона о заштити животне средине, а пре свега Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, који утврђује услове, начин и поступак процењивања утицаја појединих садржаја на животну средину.

Примењени метод поштује наведене опште методолошке принципе и спроводи се у неколико фаза:

1. Утврђују се полазне основе стратешке процене, које обухватају: дефинисање предмета као и просторног обухвата Стратешке процене, циљеве и метод рада, правног, планског и документационог основа;
2. Анализа постојећег стања и стања квалитета чиниоца животне средине, анализираних кроз природне услове (вредновање квалитета ваздуха, земљишта, вода, угроженост буком, итд);
3. Врши се процена могућег утицаја на животну средину на основу квантификације појединих елемената животне средине, научних сазнања, података објављених у литератури, другим студијама, искустава других земаља и сл;
4. Предлажу се мере за спречавање и ограничавање штетних утицаја у току спровођења и реализације планских решења, мере за унапређење стања животне средине, мере за праћење стања животне средине, које обухватају предлог индикатора за праћење стања животне средине и по потреби успостављање нових мерних тачака.

Не улазећи у детаљније елаборирање појединих фаза, потребно је нагласити да свака фаза има своје специфичности и никако се не сме запоставити у поступку интегралног планирања заштите и очувања квалитетне животне средине.

Ограничење у спровођењу предложеног метода, посебно у фази приказа постојећег стања, представља недостатак квантификованих података за поједине параметре животне средине у обухвату Измена и допуна Просторног плана.

2. ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Основну тешкоћу у спровођењу стратешке процене и изради Извештаја о стратешкој процени представљао је недостатак званичне, детаљно прописане јединствене методологије, на нивоу прописа.

Поред недостатака одговарајућих смерница и упутстава, уочен је проблем недовољно развијеног информационог система о животној средини, као и непостојање Програма праћења стања параметара животне средине, на основу система показатеља-индикатора за оцену и праћење стања животне средине на подручју у обухвату Измена и допуна Просторног плана.



При оцени планских решења уочен је проблем у практичној примени индикатора дефинисаних Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине, имајући у виду да за планско подручје нису доступни систематизовани подаци и да нису вршења мерења одређених параметара животне средине, те да није утврђено нулто стање животне средине простора који је у обухвату овог Просторног плана.

Тешкоћа при изради стратешке процене утицаја на животну средину огледа се и у раздвајању питања која су у домену (детаљне) процене утицаја на животну средину у односу на стратешке процене утицаја планских докумената на животну средину.

Европске препоруке су да стратешка процена не треба да улази у претерану квантификацију, да је њена суштина у вредновању и поређењу алтернатива/опција са аспекта могућих значајних утицаја на животну средину, да је нагласак, када се ради о карактеру утицаја, на кумулативним и синергијским ефектима, да се спроводи једино за програме и планове јавног карактера итд.

VII ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА

Начини одлучивања по питањима заштите животне средине зависе од низа фактора, а првенствено од значаја позитивних и негативних утицаја планских решења на здравље људи, социјални и економски развој и животну средину.

Предметним Изменама и допунама Просторног плана нису разрађивана и предложена варијантна решења. Изменама и допунама Просторног плана је дато решење адекватно планираној намени простора, у обиму који је дозвољен прописаним мерама заштите. Утврђени су основни критеријуми просторног уређења и коришћења природних ресурса.

Процес процене утицаја планских решења на животну средину вршен је паралелно са поступком израде планског документа.

Пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о стратешкој процени, орган надлежан за припрему Измена и допуна Просторног плана обезбеђује учешће јавности у разматрању Извештаја о стратешкој процени. Орган надлежан за припрему Измена и допуна Просторног плана обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину Извештаја и достављање мишљења, као и о времену и месту одржавања јавне расправе, у складу са Законом којим се уређује поступак доношења планског документа односно његових измена и допуна. Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинише учешће заинтересованих органа и организација, који могу да дају своје мишљење током 30 дана јавног увида.

Орган надлежан за припрему Измена и допуна Просторног плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, који садржи сва мишљења о Извештају о стратешкој процени, као и мишљења датих у току јавног увида и јавне расправе о изменама и допунама.

Извештај о стратешкој процени доставља се заједно са извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи општинском органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. На основу ове оцене, орган надлежан за заштиту животне средине даје своју сагласност на Извештај о стратешкој процени, у року од 30 дана од дана пријема захтева за оцењивање. После прикупљања и обраде свих мишљења, на основу којих се формира финална верзија Измена и допуна Просторног плана, орган надлежан за припрему измена и допуна доставља Извештај о стратешкој процени заједно са Изменама и допунама Просторног плана надлежном органу на одлучивање.

VIII ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА ПРОСТОРНОГ ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Стратешка процена интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава планска решења ка таквима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине.

Циљ израде Извештаја о стратешкој процени утицаја предметних Измена и допуна Просторног плана на животну средину је сагледавање могућих значајних ефеката планских решења по квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за смањење негативних утицаја, односно довођење у прихватљиве оквире (границе) дефинисане законском регулативом.

Имајући у виду да је заштита животне средине један од приоритетних задатака савременог друштва, у основни плански документ су интегрисане мере и услови заштите животне средине, ограничења и обавезе које се недвосмислено спроводе и на простору који је предмет Измена и допуна Просторног плана. Додатно, стратешком проценом утицаја Измена и допуна Просторног плана на животну средину, дефинисане су конкретне мере које се односе на обухват Измена и допуна, односно на планска решења која су у функцији експлоатације минералних сировина.

Негативни утицаји су неминовна последица планираног развоја планског подручја. С друге стране, иако потенцијално значајног интензитета, већина идентификованих негативних утицаја је локалног карактера у погледу просторне дисперзије утицаја. Добра је околност што се адекватним планирањем, пројектовањем и применом најбољих доступних технологија (БАТ), значајан део тих утицаја може минимизирати или значајно ублажити, односно компензовати позитивним утицајима у погледу заштите животне средине и одрживог развоја планског подручја и шире.

Применом дефинисаних мера заштите природе очекују се већи позитивни утицаји на заштиту природних ресурса планског подручја.

IX ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

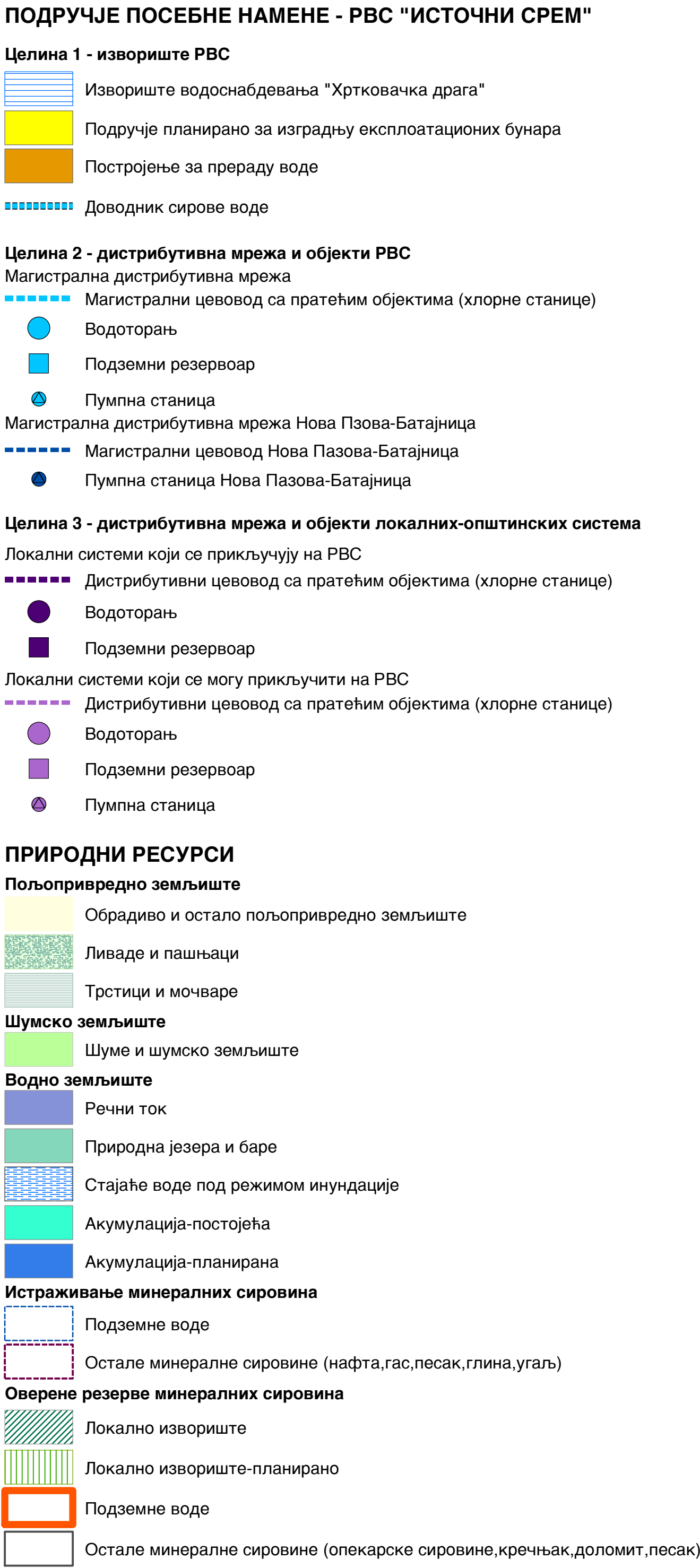
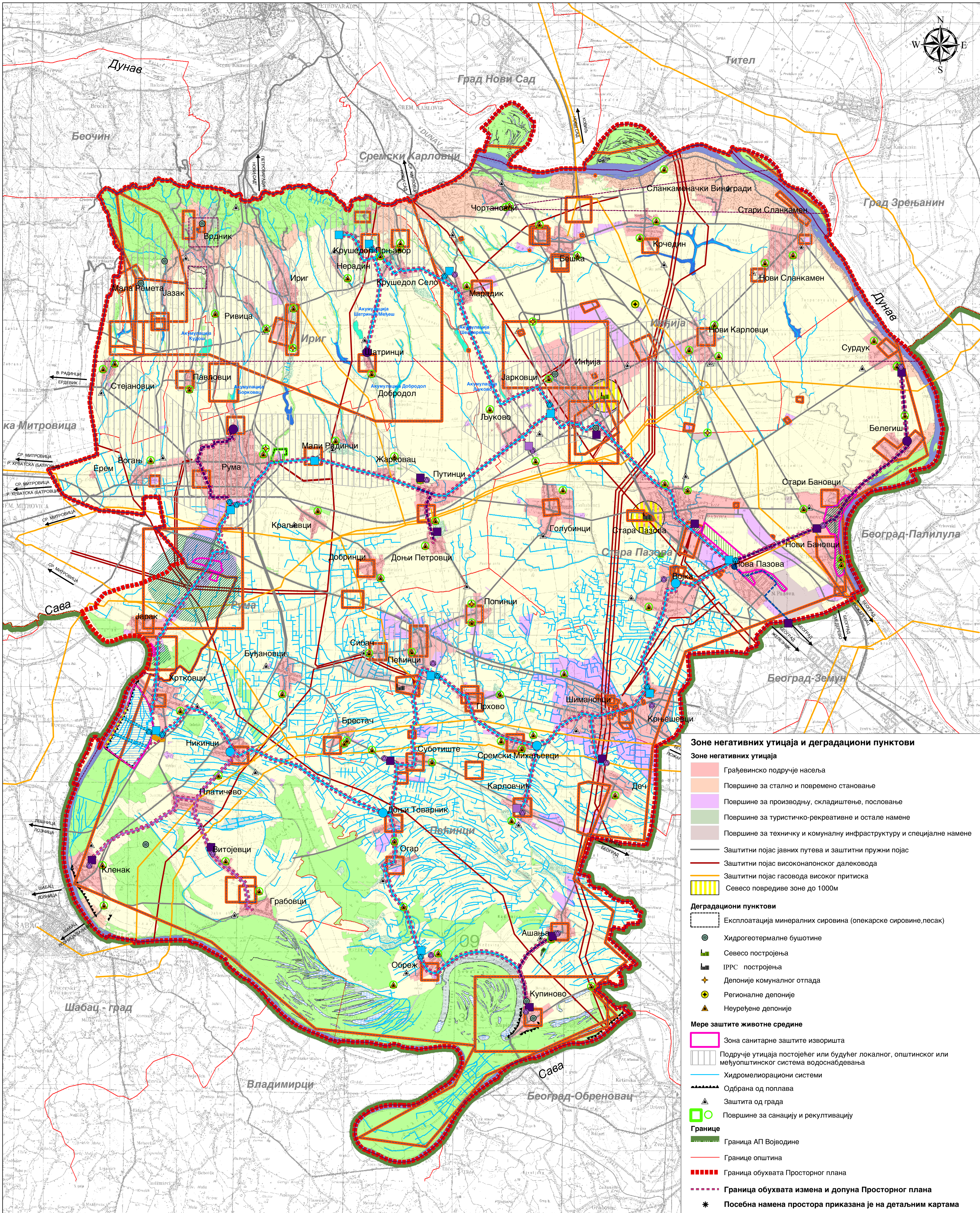
Оцена Извештаја о стратешкој процени врши се на основу критеријума садржаних у Прилогу II Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

На основу оцене Извештаја, орган надлежан за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештај о стратешкој процени, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Извештај о стратешкој процени саставни је део документационе основе Измена и допуна Просторног плана, сходно члану 24. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Б) ГРАФИЧКИ ДЕО





Зоне негативних утицаја и деградациони пунктови

Зоне негативних утицаја

- Грађевинско подручје насеља
- Површине за стално и повремено становање
- Површине за производњу, складиштење, пословање
- Површине за туристичко-рекреативне и остале намене
- Површине за техничку и комуналну инфраструктуру и специјалне намене
- Заштитни појас јавних путева и заштитни пружни појас
- Заштитни појас високонапонског далековода
- Заштитни појас гасовода високог притиска
- Севесо повредиве зоне до 1000м

Деградациони пунктови

- Експлоатација минералних сировина (опекарске сировине, песак)
- Хидрогеотермалне бушотине
- Севесо постројења
- ГРС постројења
- Депоније комуналног отпада
- Регионалне депоније
- Неуређене депоније

Мере заштите животне средине

- Зона санитарне заштите изворишта
- Подручје утицаја постојећег или будућег локалног, општинског или међуопштинског система водоснабдевања
- Хидромелиорациони системи
- Одбрана од поплава
- Заштита од града
- Површине за санацију и рекултивацију
- Границе**
- Граница АП Војводине
- Границе општина
- Граница обухвата Просторног плана
- Граница обухвата измена и допуна Просторног плана
- * Посебна намена простора приказана је на детаљним картама



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА УРБАНИЗАМ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ
"ИСТОЧНИ СРЕМ" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

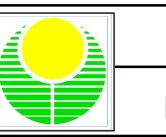
Карта бр.1

**ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ЗОНЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА И
ДЕГРАДАЦИОНИ ПУНКТОВИ СА МЕРАМА ЗАШТИТЕ**

P=1:100 000

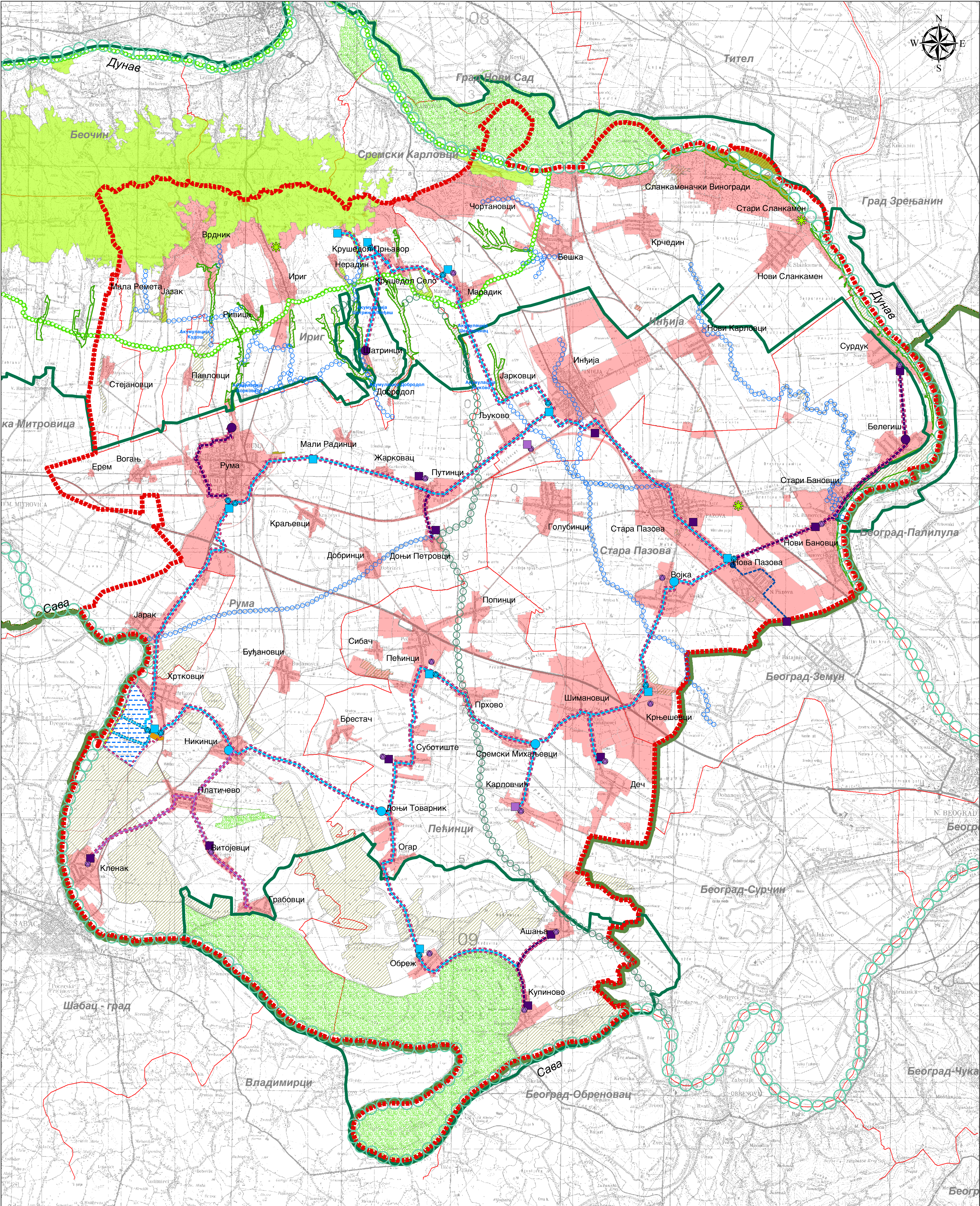
Покрајински секретар

НЕМАЊА ЕРЦЕГ



ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ
PE URBAN AND SPATIAL PLANNING INSTITUTE OF VOJVODINA
в.д. директора
ПРЕДРАГ КНЕЖЕВИЋ, дипл. правник
Одговорно лице
др ТАМАРА ЗЕЛЕНОВИЋ ВАСИЉЕВИЋ

Нови Сад, 2023. године



ПОДРУЧЈЕ ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ - РВС "ИСТОЧНИ СРЕМ"

Целина 1 - извориште РВС

- Извориште водоснабдевања "Хртковачка драга"
- Подручје планирано за изградњу експлоатационих бунара
- Постројење за прераду воде
- Доводник сирове воде

Целина 2 - дистрибутивна мрежа и објекти РВС

Магистрална дистрибутивна мрежа

- Магистрални цевовод са пратећим објектима (хлорне станице)
- Водоторањ
- Подземни резервоар
- Пумпна станица

Магистрална дистрибутивна мрежа Нова Пазова-Батајница

- Магистрални цевовод Нова Пазова-Батајница
- Пумпна станица Нова Пазова-Батајница

Целина 3 - дистрибутивна мрежа и објекти локалних-општинских система

Локални системи који се прикључују на РВС

- Дистрибутивни цевовод са пратећим објектима (хлорне станице)
- Водоторањ
- Подземни резервоар

Локални системи који се могу прикључити на РВС

- Дистрибутивни цевовод са пратећим објектима (хлорне станице)
- Водоторањ
- Подземни резервоар
- Пумпна станица

ЗАШТИТА ПРИРОДЕ

Просторне целине од значаја за очување биолошке разноврсности

- НП Фрушка гора
- Граница заштитне зоне НП Фрушка гора
- Остала заштићена подручја
- Подручја планирана за заштиту
- Подручја у поступку заштите
- Споменици природе
- Станишта строго заштићених врста

Еколошка мрежа

- Међународни еколошки коридори
- Регионални еколошки коридори
- Локални еколошки коридори
- Еколошки значајна подручја еколошке мреже Републике Србије

Грађевинско подручје

Границе

- Граница АП Војводине
- Границе општина
- Граница обухвата Просторног плана
- Граница обухвата измена и допуна Просторног плана
- Посебна намена простора приказана је на детаљним картама



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА УРБАНИЗАМ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА ИЗМЕНА И ДОПУНА
ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ПОДРУЧЈА ПОСЕБНЕ НАМЕНЕ
СИСТЕМА ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ
"ИСТОЧНИ СРЕМ" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Карта бр.2

ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА

P=1:100 000

Покрајински секретар

НЕМАЊА ЕРЦЕГ

**ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ**
PE URBAN AND SPATIAL PLANNING INSTITUTE OF VOJVODINA
в.д. директора
ПРЕДРАГ КНЕЖЕВИЋ, дипл. правник
Одговорно лице
др ТАМАРА ЗЕЛЕНОВИЋ ВАСИЉЕВИЋ

Нови Сад, 2023. године