



ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА ШИМАНОВЦИ**

децембар, 2014. године

ЈАВНО УРБАНИСТИЧКО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПЛАН" РУМА

**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА ШИМАНОВЦИ**

НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ : ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ

Носилац израде : ЈУП "ПЛАН" РУМА

ДИРЕКТОР ЈУП "ПЛАН" РУМА : МИЛКА ПАВЛОВИЋ, дипл.инж.

Одговорни урбаниста: МИЛКА ПАВЛОВИЋ, дипл.инж.

Обрађивач: ТАЊА КОВАЧЕВИЋ дипл.инж.арх.

Сарадници: ПЕТАР ЂУРИЧИЋ, дипл.инж.ел.
ДРАГАН ФИЛИПОВИЋ, дипл. инж.грађ.
МАРИЈА ЗЕЦ, дипл.инж.саобр.-мастер

децембар, 2014. године

СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ САДРЖИ:

УВОД	1
1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	3
1.1 ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ ОД УТИЦАЈА НА ПЛАНСКО ПОДРУЧЈЕ	3
1.2 ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНСКОМ ПОДРУЧЈУ	9
1.3 ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА	15
1.4 ПОСТОЈЕЋА И БУДУЋА ИНФРАСТРУКТУРА	19
1.5 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И КВАЛИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА	25
1.6 РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ	27
1.7 ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ	28
1.8 РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА БИТНЕ СА СТАНОВИШТА ЦИЉЕВА И ПРОЦЕНЕ МОГУЋИХ УТИЦАЈА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	28
2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	29
2.1 ОПШТИ ЦИЉЕВИ	29
2.2 ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ.....	30
2.3 ИЗБОР ИНДИКАТОРА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА	31
3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА И МЕРЕ СМАЊЕЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	34
3.1 3.1. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА	34
3.1.1. ВАРИЈАНТА 1 - ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ НЕУСВАЈАЊА ПЛАНА	34
3.1.2. ВАРИЈАНТА 2 - ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ УСВАЈАЊА ПЛАНА И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ПЛАНА.....	35
3.2 ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ...	36
3.3 ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ ОДНОСНО УВЕЋАВАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	36
3.4 НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УЗЕТИ У ОБЗИР ЧИНИОЦИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА, ЗЕМЉИШТЕ, КЛИМА, ЈОНИЗУЈУЋЕ И НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ, БУКА И ВИБРАЦИЈЕ, БИЉНИ И ЖИВОТИЊСКИ СВЕТА, СТАНИШТА И БИОДИВЕРЗИТЕТ, ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА, СТАНОВНИШТВО, ЗДРАВЉЕ ЉУДИ, КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКО НАСЛЕЂЕ, ИНФРАСТРУКТУРА, ИНДУСТРИЈСКИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ДРУГЕ СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ).....	52
3.5 ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГИЈСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ПЛАНА	53
4. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА И ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	56
5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (МОНИТОРИНГ)	57

5.1	ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА И ПРОГРАМА	57
5.2	ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	57
5.3	ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА.....	58
5.4	ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА	59
6.	МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	63
6.1	ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ.....	63
6.2	ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	66
7.	ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА, ОПИС РАЗЛОГА ОДЛУЧУЈУЋИХ ЗА ИЗБОР ДАТОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА СА АСПЕКТА РАЗМАТРАНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ НАЧИНА НА КОЈИ СУ ПИТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ УКЉУЧЕНА У ПЛАН И ПРОГРАМ.....	66
8.	ЗАКЉУЧАК	69

ТАБЕЛЕ И СХЕМЕ

Табела 1.1.	Списак прибављених услова и сагласности од надлежних предузећа	28
Табела 1.2.	Индикатори и процена утицаја	31
Табела 1.3.	- Планска решења за која се врши процена утицаја	36
Табела 1.4.	Граничне вредности емисије за комерцијална возила масе $\geq 3,5\text{т}$	42
	са дизел агрегатима у ЕУ (ЕУРО стандарди)	42
Табела 1.5.	Аероалергене биљке	43
Табела 1.6.	Највиши дозвољени ниво буке	43
Табела 1.7.	Меродавни нивои за услов слободног простирања буке и потребних растојања за достизање граничне вредности	44
Табела 1.8.	Број противпожарних приступа у зависности од врсте објекта	49
Табела 1.9.	Могући кумулативни и синергијски ефекти.....	53
Табела 1.10.	Програм праћења стања животне средине	61
Схема 1-	Општи методолошки поступак за припрему Извештаја о стратешкој процени	65
Схема 2-	Процес израде Стратешке процене и Плана генералне регулације.....	68
Табела 1.11.	Поступак израде Плана и Стратешке процене утицаја	69

УВОД

Стратешка процена утицаја је процес који приказује утицај планског документа на животну средину. Како би се обезбедила заштита животне средине, у току израде Плана уводи се Стратешка процена утицаја на животну средину којом се сагледава простор Плана и решење Плана и са аспекта заштите предлаже мере и решења којима ће на оптималан и рационалан начин бити остварена заштита животне средине.

Изради Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насељеног места Шимановци на животну средину приступа се на основу Одлуке о изради која је објављена у “Службеном листу општина Срема”, бр. 35/12.

Поред одлуке правни основ за израду Стратешке процене су:

- Закон о заштити природе (“Службени гласник РС”, бр. 135/04);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину (“Службени гласник РС”, бр. 135/04, 88/10).

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана генералне регулације насеља Шимановци на животну средину састављен је из следећих поглавља:

1. Полазне основе
2. Општи и посебни циљеви стратешке процене и избор индикатора
3. Процена могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину
4. Смернице за израду стратешких процене на нижим хијерархијским нивоима
5. Програм праћења животне средине у току спровођења плана (мониторинг)
6. Коришћена методологија и тешкоће у изради
7. Начин одлучивања
8. Закључци

Основна питања заштите животне средине која се разматрају у току израде стратешке процене су:

- заштита ваздуха, дефинисање мера за спречавање и смањење утицаја од постојећих и планираних активности и делатности;
- заштита квалитета површинских и подземних вода, изградња насељске инфраструктуре за одвођење и пречишћавање отпадних вода, изградња водонепропусних јама за осоку, ђубрењаке и сл. на појединачним имањима, рационална потрошња воде;
- заштита и очување земљишта, рационално коришћење земљишта, санација и рекултивација деградираних површина, подизање нових и заштита постојећих заштитних појасева и ветрозаштитних појасева,
- заштита здравља и унапређење квалитета живота, подразумева смањење ризика по здравље унапређењем опремљености комуналном инфраструктуром и подизањем нивоа комфора и стандарда живота;

- смањење појаве ризика од удеса и елементарних непогода, дефинисање мера за смањење ризика од удеса при транспорту, складиштењу и руковању опасним материјама, пожара и сл.

Ради обезбеђивања заштите животне средине и унапређења одрживог развоја неопходна је и примена основних начела заштите животне средине, као што су:

- *начело интегралности* - Државни органи, органи аутономне покрајине и органи јединице локалне самоуправе треба да обезбеде интеграцију заштите и унапређења животне средине у све секторске политике спровођења међусобно усаглашених планова и програма и применом прописа кроз систем дозвола, техничких и других стандард и нормативе, финансирањем, подстицајним и другим мерама заштите животне средине.
- *начело превенције и предострожности* - Свака активност мора бити планирана и спроведена на начин да: проузрокује најмању могућу промену у животној средини; представља најмањи ризик по животну средину и здравље људи; смањи оптерећење простора и потрошњу сировина и енергије у изградњи, производњи, дистрибуцији, експлоатацији и употреби; укључи могућност рециклаже, спречи или ограничи утицај на животну средину на самом извору загађивања. Начело предострожности оставрује се проценом утицаја на животну средину и коришћењем најбољих расположивих и доступних технологија, техника и опреме.
- *начело очувања природних вредности* - Природне вредности користе се под условима и на начин којима се обезбеђује очување вредности геодиверзитета, биодиверзитета, заштићених природних добара и предела. Обновљиви природни ресурси користе се под условима који обезбеђују њихову трајну и ефикасну обнову и стално унапређивање квалитета.
- *начело одрживог развоја* - Одрживи развој је усклађен систем техничко-технолошких, економских и друштвених активности у укупном развоју у којем се на принципима економичности и разумности користе природне и створене вредности. Одрживи развој остварује се доношењем и спровођењем одлука којима се обезбеђује усклађеност интереса заштите животне средине и интереса економског развоја.
- *начело информисања и учешћа јавности* - У остваривању права на здраву животну средину свако има право да буде обавештен о стању животне средине и да учествује у поступку доношења одлука чије би спровођење могло да утиче на животну средину.

Ради одговарајуће заштите животне средине у току израде Плана генералне регулације насеља Шимановци уводи се стратешка процена утицаја на животну средину којом се обезбеђују услови за интегрисање заштите животне средине у фазе и решења израде Плана. Стратешка процена као комплексан и целовит поступак сагледава простор планског подручја (планирано грађевинско подручје насеља Шимановци) са аспекта заштите и предлаже мере и решења којима ће на оптималан и рационалан начин бити остварена заштита животне средине.

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1.1 ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ ОД УТИЦАЈА НА ПЛАНСКО ПОДРУЧЈЕ

Планска документација и други развојни планови од утицаја на плански простор односно планирано грађевинско подручје чине:

ПРОСТОРНИ ПЛАН ОПШТИНЕ ПЕЋИНЦИ

Просторни план општине Пећинци је стратешки плански докуменат који је основ за просторно уређење територије општине Пећинци.

У овом тексту дати су основни изводи из Просторног плана који се непосредно или посредно односе на територију К.О. Шимановци, циљеве развоја и заштите животне средине, за који се израђује План генералне регулације.

Општи циљеви развоја подручја општине Пећинци проистичу из усвојених циљева и одређења просторног развоја Републике, подручја Специјалног резервата Обедска бара и специфичности подручја општине у просторно-функционалном смислу и подразумевају:

- постизање рационалне организације и уређења простора, усклађивањем његовог коришћења са могућностима и ограничењима у располагању природним и створеним вредностима и са потребама дугорочног социјалног и економског развоја,
- обезбеђење просторних услова за реализацију концепта трајно одрживог и уравнотеженог развоја подручја, нарочито у области сфере животне средине, економске и социјалне сфере,
- обезбеђење адекватне превенције, минимизирања, мониторинга и контроле свих облика загађивања,
- дефинисање просторних услова развоја подручја, као дела интегралног управљања у оквиру целокупног система заштите животне средине.

Чињеница да просторно планирање чини незаобилазни корак у стварању услова за реализацију човековог права на здраву животну средину резултирало је дефинисањем следећих основних принципа и циљева израде Просторног плана:

- Просторни план мора да у оквиру свог домена обезбеди услове за заштиту и унапређење животне средине у најширем могућем смислу (елементи природне средине, елементи створене средине, елементи социјалне средине),
- Просторни план мора да делује превентивно у смислу спречавања даље деградације животне средине и раубовања природних ресурса,
- Просторни план мора да кроз одговарајућу намену и организацију простора, пре свега, обезбеди услове за успостављање таквог динамичког стања просторног система који у највећој могућој мери омогућава саморегулацију и репродукцију основних компоненти природне средине.

Као посебни циљеви наводе се:

- планирање и одрживо коришћење природних ресурса, добара и енергије,

- увођење енергетски економичнијих технологија и постепени прелазак на максимално могуће коришћење обновљивих природних ресурса,
- подстицање производње и примене технологије које смањују загађивање животне средине и производњу отпада,
- интеграција заштите животне средине у све појединачне и секторске политике и стратегије развоја,
- заштита посебно вредних делова природе, пејзажних и амбијенталних Целина и споменика културе,
- коришћење и заштита подручја, флоре и фауне и предузимање одговарајућих мера за санацију и унапређење деградираних површина, клизишта, лабилних екосистема, шумског и пољопривредног земљишта, воде, ваздуха, водотока и тла.
- подстицање производње и примена технологија које смањују загађење животне средине и производњу отпада,
- максимално могуће смањење, у складу са достигнутом степеном друштвено-економског развоја, свих активности које имају негативне ефекте на природни систем.

Из Просторног плана општине Пећинци преузети су циљеви просторног развоја односно циљеви разврстани по областима.

Становништво - Према просторном плану општине Пећинци основни циљ развоја становништва општине је спречавање даљег погоршања виталних карактеристика популације путем комбинованих мера демографске политике и политике регионалног развоја. У просторном погледу, ради заустављања процеса даље концентрације становништва у централном насељу, утврђују се следећи циљеви:

- задржавање становништва у постојећим насељима (селима) пре свега обезбеђењем просторних услова за отварање нових радних места у њима, односно у радиусу погодном за дневне миграције
- обезбеђење просторних услова за развој примарних, секундарних и терцијарних делатности које у првом реду треба да прихвате очекивани трансфер становништва из пољопривреде
- подизање нивоа комуналног и укупног друштвеног стандарда у сеоским насељима чиме би се овом становништву компензирале предности живљења у граду.

Привреда - У области привреде потребно је:

- обезбедити услове за равномернији развој општине путем квалитативних промена у сеоским подручјима (бржи економски и социјални развој села, интегрисани развој и уређење села и атара, подизање комуналног и социјалног стандарда, стимулисање и активирање развојних потенцијала сеоских домаћинстава),
- створити мере комплексне заштите и унапређења пољопривредног земљишта као основног развојног ресурса општине,
- у области шумарства обезбедити услове за комплексно коришћење шума при чему треба имати стално у виду основни циљ - заштиту и унапређење укупног простора општине,

- у области индустрије подстицати развој капацитета везаних за локално сировинско залеђе, капацитета који немају негативни утицај на животну средину и капацитета који омогућавају већу запосленост локалног становништва,
- развој трговине базирати на формирању мреже и објеката и стварању понуде која ће, поред задовољења потреба становништва у насељима, омогућити и снабдевање посетилаца на овом подручју,

Водопривредна инфраструктура - Основни циљ дугорочног развоја водопривредне инфраструктуре на овом подручју је заштита подземних и површинских вода (квантитативних и квалитативних одлика вода). Остали циљеви из области водопривреде су: сви потрошачи равноправно учествују у расподели воде без обзира на локацију; рационално коришћење вода, а нарочито вода за пиће; приоритет у коришћењу вода има планска рационализација потрошње и виšekратно коришћење вода у технолошким процесима; боља истраженост и коришћење термоминералних вода; побољшање снабдевања водом свих корисника; пречишћавање отпадних вода; усаглашавање развоја система водовода и канализације са потребама; заштита квалитета подземних и површинских вода, и заштита насеља, индустријских комплекса и пољопривредних површина од спољних и унутрашњих вода.

Саобраћајна инфраструктура - Као посебни циљеви наводе се: обезбеђење јединственог саобраћајног система на подручју Општине Пећинци, превоз терета усмеравати првенствено на друмски саобраћај, за превоз путника фаворизовати јавни у односу на индивидуални саобраћај, изналажењем најатрактивнијих начина и средстава за превоз и кретање путника и посетилаца, све елементе саобраћајне мреже ускладити у циљу смањења аерозагађења; негативне утицаје буке и вибрација свести на минимум, спречити визуелно нарушавање амбијената и идентитета простора, основу саобраћајног система подручја општине треба да чине елементи постојеће мреже саобраћајница и саобраћајних површина; трансформацију постојећег система треба вршити етапно, зависно од обезбеђења материјалних средстава и израде студија и истраживачких пројеката развоја односно инвестиционо-техничке документације.

Електроенергетска инфраструктура - Обезбедити квалитетну и сигурну испоруку електричне енергије диктирану потрошњом у наредном периоду за све потрошаче на подручју, у потпуности ревитализовати преносну мрежу, обезбедити коридоре за нову преносну мрежу, обезбедити довољно капацитета. Нисконапонска дистрибутивна мрежа, преко које се директно снабдевају сви потрошачи на овом подручју, треба да се усклади са овим променама, изградити нове и реконструисати постојеће трафостанице на 20/0,4kV, у складу са захтевима реконструисане дистрибутивне мреже, у насељима и другим локалитетима у атару изградити квалитетну спољну расвету по захтевима ЈКО, изградња електроенергетске мреже у режимима заштите, мора бити прилагођена условима заштите.

Телекомуникациона и РТВ инфраструктура - Обезбедити потребан број телефонских прикључака за све кориснике, домаћинства у насељима и привредне субјекте, обезбедити мрежу високог квалитета, поузданости и расположивости изградњом јединствене транспортне мреже, заменити дотрајалу опрему и модернизовати мрежу, да би се обезбедило поузданије и квалитетније функционисање телекомуникационог система и услова за увођење савремених услуга, увести нове телекомуникационе услуге увођењем оптичких каблова у месне мреже, увести мобилне услуге засноване на радио преносу и др.

Гасоводна инфраструктура - Извршити гасификацију свих насеља на овом подручју.

Заштита животне средине - Основни циљеви заштите животне средине су: рационално коришћење природних ресурса, посебно исцрпљивих и делимично обновљивих, санација и унапређење деградираних простора, предузимање превентивних мера у циљу заштите потенцијално угрожених простора, заустављање даље деградације воде, ваздуха и земљишта у насељима и на изграђеним локалитетима ван насеља што подразумева: гасификацију насеља и топлификацију централних и стамбених зона, водоснабдевање насеља, привредних и осталих изграђених комплекса у атару, уз планску рационализацију потрошње воде, посебно воде за пиће, изградњу колектора за регионално прикупљање воде из насеља и станица за пречишћавање, тамо где технолошки и економски услови то дозвољавају, стварање услова за повољан режим коришћења и заштиту подземних вода, заштиту насеља, индустријских комплекса и пољопривредних површина од спољних и унутрашњих вода, савремено управљање комуналним и индустријским отпадом (изградња регионалних центара за рециклажу), контролисану примену хемикалија у пољопривреди, повећање фонда јавног зеленила, поплава и штета у насељу и на комуникацијским објектима, регулисање већих водотока у циљу заштите од поплава (насеља, пољопривредних површина), заштиту и унапређење шума у складу са правцем развоја изворних природних карактеристика, аутохтоне флоре и фауне и аутентичног пејзажа и др.

Стратегија развоја привредних делатности - Основно стратешко одређење општине Пећинци представља ревитализација читавог простора општине путем динамичнијег и складнијег развоја привреде, привредне и друштвене инфраструктуре и подизања друштвеног стандарда. На тој основи могућа је реализација знатно вишег нивоа општих услова живота и рада становништва и превазилажење обележја недовољне развијености овог подручја. Постојећи природни, створени, материјални и институционални услови у значајној мери обезбеђују могућност реализације овог основног циља, као и дефинисање основних праваца будућег развоја привреде. Стратешки циљеви и одређења који представљају оквир за будући развој подручја општине су:

- динамизирање развоја пољопривредне производње у циљу афирмације овог подручја као произвођача здраве хране и развој агроиндустрије на бази расположивих сировина биљног и животињског порекла, праћен одговарајућим променама у структури производње, повећањем приноса и ефикаснијом организацијом откупа и промета основних производа пољопривреде,
- динамичнији развој индустрије (која ће уз пољопривреду бити основни покретач привредног и укупног развоја општине), а који ће се одвијати у складу са општим смером структурних, организационих и других промена у Републици; будући развој индустрије одвијаће се првенствено кроз валоризацију производних ресурса и диверсификацију постојећих производњи, уз уважавање потреба тржишта и техничко-технолошких иновација, као и кроз развој нових прерађивачких делатности и мањих погона из области агрокомплекса у сеоским насељима општине,
- повећање површина под шумама и ваншумским зеленилом тако да њихове функције (привредна, заштитна, пејсажна, еколошка) дођу до потпунијег изражаја,
- развој мале привреде која, уз приватно предузетништво и самосталне радње, обухвата и широк комплекс делатности које се могу организовати у оквиру постојећих привредних субјеката / предузећа и у сеоским домаћинствима (разне одгајивачке и прерађивачке делатности),

- комплексна валоризација најзначајнијих природних и створених потенцијала туристичке понуде којом ће се обезбедити услови за развој транзитног, ловног, излетничког и спортско-рекреативног вида туризма; развој ове области ствара значајне могућности запошљавања локалног становништва,
- очекиване активности у области привреде, изградње инфраструктуре и стамбене изградње.
- постојећи потенцијали грађевинарства (традиција, капацитети, квалификована радна снага), као и очекиване активности у области привреде, изградње инфраструктуре и стамбене изградње чине значајне предуслове за бржи развој ове делатности у будућности.

Стратегија заштите

Стратешко опредељење развоја општине Пећинци у области заштите животне средине усмерено је на реализацију посебних режима заштите просторних целина са значајним природним вредностима (део Обедске баре) и санацију, заштиту и унапређење природних и радом створених вредности животне средине, уз очување аутохтоности овог простора. У циљу заштите природних ресурса, спречиће се њихова даља деградација, што подразумева унапређење комуналне опремљености насеља и туристичких локалитета адекватним водоснабдевањем, посебно водом за пиће, изградњом канализационе мреже за одвођење отпадних вода, изградњом колектора за прикупљање вода из насеља и станица за пречишћавање, увођењем система даљинског грејања и одлагањем комуналног отпада на уређене депоније. При изградњи индустријских и енергетских објеката који загађују животну средину неопходно је дефинисати мере заштите и услове за функционисање предвиђених објеката, без негативног утицаја на околину.

Радне зоне

Опште пропозиције за обезбеђење просторних услова за изградњу објеката привреде су:

- изградњу вршити у оквиру постојећих или планираних радних зона када су у питању капацитети са већим просторним захтевима,
- изградњу капацитета са истим или сличним захтевима у погледу инфраструктурне опремљености усмеравати у радне зоне насеља,
- изградња капацитета са специфичним локацијским захтевима (потенцијални загађивачи) мора се вршити првенствено у оквиру радних зона које немају некомпатибилне садржаје и уз строго поштовање прописаних мера заштите,
- изградња у оквиру насељског ткива на појединачним локацијама може се вршити уколико технологија рада и обим транспорта које ове активности генеришу не утичу негативно на животну средину и остале насељске функције (бука, загађење воде, ваздуха, тла), као и уколико просторне могућности парцеле омогућавају изградњу свих потребних садржаја у складу са прописаним условима и стандардима

ЛОКАЛНИ ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

Циљеви плана су дугорочно успостављање одрживог система за управљање отпадом, пре свега на нивоу општине али и региона, на начин који има минималан штетни утицај на животну средину и здравље људи, уз рационално коришћење ресурса и поштовање савремених принципа управљања отпадом, уз координисано учешће свих субјеката управљања отпадом-републичке, покрајинске и локалних власти општина

региона, локалне власти општине Пећинци, домаћинства, привредних и комерцијалних организација, невладиних институција, приватног сектора као и сваког појединца. То подразумева дефинисање најприхватљивијих модела за постизање пуне контроле над свим токовима отпада од настајања, раздвајања, сакупљања, транспорта, третмана и депоновања.

Систем управљања треба да обезбеди смањење количина отпада, издвајање корисних компонената из отпада и рационално прикупљање и одлагање отпада, сагледавајући инвестициона улагања, динамику активности и финансијску и технолошку спремност.

Концепт управљања комуналним отпадом подразумева формирање Региона за управљање отпадом. Планира се формирање предузећа за управљање отпадом са следећим активностима:

- изградња и рад нове регионалне санитарне депоније (изграђена на територији општине Инђија),
- транспорт отпада од трансфер станице у Дечу до регионалне депоније,
- издвајање, сакупљање и сепарација искористивог отпада из комуналног отпада,
- припрема или прерада секундарних сировина и пласман на тржиште,
- развој и унапређење система за рециклажу и изградњу потребних објеката,
- развој система за издвајање отпадних уља, третман акумулатора и батерија, третман електричне и електронске опреме, третман неупотребљивих возила,
- изградња постројења за компостирање у сарадњи са више околних региона,
- изградња постројења за инсенерацију у сарадњи са више околних региона.

Надлежности јавних комуналних предузећа или приватних предузећа над управљањем отпадом су:

- услуге сакупљања комуналног отпада у општинама-чланицама одговарајућег региона, рад трансфер станица
- услуге сакупљања комерцијалног отпада из региона
- услуге сакупљања индустријског отпада из региона
- сакупљање и сепарација рециклабилног отпада.

Трансфер станица за локално сакупљање у општини Пећинци

Трансфер станице или претоварне станице су локације где се отпад из локалних возила за сакупљање отпада привремено складишти и претовара у већа возила којим се одвози на санитарну депонију. Трансфер станица представља и локацију где ће се и остале врсте отпада сакупљати пре транспорта на санитарну депонију (на пример неопасан индустријски отпад, отпад који би довозили сами грађани, власници мањих предузећа, занатских радњи, угоститељских објеката, кабасти отпад, опасан комунални отпад, отпадна уља, акумулатори и слично).

Локација трансфер станице у општини Пећинци одређена је у Катастарској општини Деч на којој се врши организовано одлагање отпада.

1.2 ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНСКОМ ПОДРУЧЈУ

ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Од свих еколошких фактора највећи значај за развој насеља имају : геоморфолошки, климатски, хидрографски фактори, педолошка подлога и вегетација. Стога је урађена њихова кратка анализа.

Геоморфолошке карактеристике терена

Подручје Пећиначке општине, као и шири простор који га окружује, састављен је од стена различите старости. Површинско земљиште је покривено дилувијалним (лесом) и алувијалним седиментима (алувијални речни пескови и други ситни материјал).

У геоморфолошком погледу на подручју општине Пећинци издвајају се следеће целине: инундациона раван Саве, алувијална раван Саве, Сремска лесна тераса и прелазна зона између лесне терасе и лесне заравни.

Геоморфолошки посматрано простор ПГР-е је алувијална раван. Терен је раван, благо нагнут од севера ка југу и од запада ка истоку.

Ово подручје је сеизмички прилично мирно с обзиром на чињеницу да је испресецано многобројним раседним линијама. Јављају се извесни епирогени покрети али озбиљнијих земљотреса није било.

Хидролошке карактеристике

Подручје општине Пећинци је изграђено од квартарних творевина, а од интереса за хидрогеолошке одлике терена су плеистоценски и холоценски седименти. Горњи део ових седимената на алувијалној равни сачињавају најмлађи речни наноси, а на лесној тераси лесоидне глине и барски лес.

На алувијалној равни, литолошки стуб до дубине око 30 м, генерално посматрано је следећи: преко подинских глиновитих седимената леже песковити шљункови, шљунковити пескови и крупнозрни пескови, који идући прелазе у ситнозрне заглињене муљевите пескове.

Особине воде појединих водоносних слојева су различите. Воде првог водоносног хоризонта су велике тврдоће, слабо алкалне и киселе. У близини насеља су бактериолошки неисправне, са повећаним садржајем амонијака, нитрата, нитрита и хлора. Воде у алувијалној равни садрже хумидне материје. Воде које су добре за пиће уз мање поправке хемијског састава су оне из дубоких издани од 100 - 180 м. Дубљи водоносни слојеви су повећане минерализације а хумидне матрије дају им светложуту или жутозелену боју са садржајем гасова, метана, угљендиоксида или азота.

- **Подземне воде**

Подземне воде се налазе у неколико хоризоната и везане су за песковите и шљунковите слојеве између којих су дебљи или тањи прослојци глине. Број водоносних слојева и њихова дубина различити су на различитим локалитетима о чему сведочи низ артешких бунара бушених на малим растојањима. Разликују се такође и особине воде у

појединим водоносним слојевима. Фреатске воде су лоше за пиће. Сувише су тврде, слабо су алкалне и киселе, у близини насеља редовно садрже колибациле, амонијак и хлор. У алувијалној равни садрже и хумусну киселину. За коришћење погодне су само воде на дубини од 30 - 200 м. Ови колектори су најдубљи на линији Јарак - Пећинци. У дубљим водоносним слојевима јављају се више минерализоване воде али најчешће још увек добре за пиће.

Фреатска или прва издан је веома битна за развој вегетације, наводњавање обрадивих површина а може се користити и за неке потребе у домаћинству (осим за пиће, кување и прање).

За потребе пијаће воде становништва се користе дубље издани који дају субартерску и артерску воду.

У целокупном простору, ширем појасу општине Пећинци је изразито присутан висок ниво подземних вода тако да у хидролошким годинама са доста падавина на нижим деловима терена подземне воде постају и површинске што изазива забаривања и наноси штету пољопривреди а угрожавају се и насеља. Највиши ниво подземних вода јавља се у раним пролећним месецима.

Висок ниво подземних вода је ограничавајући фактор за изградњу одређених инфраструктурних капацитета.

Сеизмика терена

Према сеизмолошкој карти за повратни период од 100 година, ово подручје је угрожено појавом земљотреса интензитета 7^о МКС. Наведене карактеристике имају велики утицај на услове градње.

На основу досадашње сеизмичке активности и карте микросеизмичке рејонизације територије Војводине подручје општине Пећинци угрожено је појавом земљотреса интензитета 7^о МКС и 8^о МКС. Појава земљотреса јачине 8 МКС могућа је на делу подручја око насеља Купиново ка југоистоку према реци Сави. У случају појаве земљотреса овог интензитета могу се очекивати масовна тешка оштећења на објектима од ћерпића и набоја као и необрађеног камена, док би лакша оштећења али такође масовнија претрпели објекти од опеке, префабрикованих блокова и објекти са делимично дрвеном конструкцијом.

Климатске и метеоролошке карактеристике

Пећиначка општина заузима простор у умереном климатском појасу, кога карактеришу четири изражена годишња доба, топлије јесени у односу на пролеће, док је температурни минимум у фебруару а максимум у августу.

Температура ваздуха

Температурне прилике у овом делу Срема јасно одражавају континентални карактер климата. Зимске и летње температуре су уједначене а температуре два прелазна годишња доба нагло расту односно опадају. Средње месечне температуре

расту равномерно од јануара до јуна, а затим опадају до децембра односно до јануара. Најхладнији месец са негативним температурама је јануар (-1), а најтоплији је јули (21.4).

Високе и уједначене летње температуре резултат су интензивног осунчавања ређих продора хладног ваздуха са запада. Ветрови су ређи и када дувају доносе топле ваздушне струје са истока и југа. Западни ветрови су хладни и каткада доносе кише, али битније не снижавају температуре. Током зимских месеци климатски утицаји из источног и западног квадранта су јачи, што се одражава на повремена нагла снижавања или повишења температуре. То је условило огромне амплитуде средњих месечних температура. Мразни дани, односно они код којих је минимална дневна температура негативна, јављају се у просеку 21,5 дана годишње.

Релативна влажност ваздуха

Влажност ваздуха утиче на кондезацију водене паре у ваздуху, односно на стварање магле, облака снега и кише. Према мерењима вршеним у метеоролошким станицама, забележена су два максимума, примарни у децембру и секундарни у јуну, који деле два минимума. Примарни минимум је у априлу, а секундарни у јулу. Док код максимума постоје велике разлике у релативној влажности, код минимума вредности су готово изједначене.

Облачност

Облачност у знатној мери регулише осунчавање и израчењ земљишта тако да је значајан фактор колебања дневних температура. Изражава се са покривеношћу неба облацима - у десетинама. Годишња колебања су условно сагласна са колебањем релативне влажности ваздуха, али су мања тако да је изражен само један максимум и један минимум. За дневно колебање температуре важан је број дана са карактеристичном облачношћу. Број ведрих дана најчешћи је током летњих месеци.

Падавине

Падавине су један од најзначајнијих климатских елемената за који је посредно или непосредно везан читав живот на земљи. Ово долази још више до изражаја у аграрним срединама какво је подручје општине Пећинци. Просечне годишње количине падавина на овом подручју крећу се од 630 - 701 mm. Распоред падавина по годишњим добима доста је равномеран. Неки облици падавина, као што је град, штете усевама. Најобимније падавине излучују се у јуну и јулу, а најслабије крајем лета и почетком јесени. Падавине се излучују у облику снега од новембра до априла а снежни покривач траје у просеку 26,7 дана. То је мало у односу на период са негативним температурама тако да усеви засејани у јесен, који током зиме изникну, често остану без снежног покривача и постоји опасност да их оштети мраз. Град пада између марта и августа, а најчешћи је у мају и јуну. У просеку пада једанпут годишње.

Ветровитост

Највећи број дана током године је ветровит (укључујући и мања и већа струјања ваздуха).Током године такође долази до осцилација и редовно је ветровитији период између октобра и априла, док су између маја и септембра ветрови знатно ређи. Најчесталији и најјачи ветрови овог подручја су источни (кошава), северозападни и северни.

Источни ветар је најчешћи са 191,3 %. Честина им равномерно расте од јула до новембра а затим поново равномерно опада. Други ветар из источног квадранта је онај који дува са југоистока. У просеку је ређи од источног, западног и северозападног и има просечну честину 174 %. Западни ветар је са годишњим просеком од 179,2% други по честини. Најчешће дува од маја до октобра. Северозападни ветар је по честини на трећем месту са годишњим просеком од 148%. Доста уједначено дува током целе године. То је јак ветар и јачина му са 2,6 надмашује јачине свих осталих ветрова. Ветрови из других праваца ређи су од предходна четири. Јачина им се такође најчешће мења и дувају током целе године равномерно. Међу њима су североисточни ветар, северни ветар, југозападни ветар и јужни ветар.

Педолошке карактеристике

За ово подручје карактеристични типови земљишта су :

1. Черноземи
2. Ливадске црнице
3. Ритске црнице
4. Гајњаче
5. Алувијална земљишта
6. Мочварно глејно земљиште
7. Солончак, солоњец и солођ

Уочава се правилност у паду квалитета земљишта идући од севера према југу.

Заштићена непокретна културна добра

Насеље Шимановци лежи у североисточном делу општине Пећинци у делу јужно од аутопута Београд-Загреб (Е-70). На том делу атара лежи велика греда (узвишење) на којем је изграђено насеље. Правац пружања велике греде је диктирао правац пружања главне улице.

Све до скоријег времена насеље је имало тежњу ширења дуж пута који у правцу југа води у Деч, а на истоку према крњешевачком путу.

Споменици археологије (у КО Шимановци)

- Потес “Мачков брест” локалитет са северне стране. При рекогносцирању констатовани су остаци материјалне културе из праисторијског доба,
- Потес “Дужице”, лоцирано на око 2500 m југозападно од насеља, рекогносцирањем констатовани су фрагменти керамике из римског периода.

- Локалитет “Прховачки друм” налази се око 2,0 km западно од центра села.

- Потес “Селиште “ на имању земљорадничке задруге са северне и јужне стране трасе аутопута Београд-Загреб. Према пронађеној керамици локалитет је из праисторијског доба.

Споменици сакралне архитектуре

- Српска православна црква св. Николе подигнута је на раскршћу 1791. године (има статус споменика културе-НКД од великог значаја)

Објекти грађанске архитектуре-споменици културе

- Кућа Атанацковић Илије, објекат из половине 19. века (има статус споменика културе-НКД од великог значаја)

Објекти грађанске архитектуре (евидентирана непокретност која ужива претходну заштиту)

- Војнограничарска зграда (данас приватно власништво у лошем стању)

Објекти народног градитељства

- Кућа у улици Прховачка бр. 31 (према казивању мештана је најстарија кућа у селу, саграђена у време зидања цркве, 1791. године)

Меморијални комплекс, споменици и спомен обележја:

- Спомен обележје српским добровољцима од 1914. до 1918. године

Флора, фауна и заштићена природна добра

На територији насеља Шимановци нису регистрована заштићена природна добра.

Становништво и привреда

Становништво као и код осталих војвођанских села има у већини заступљене старије старосне групације.

Највећи део површине грађевинског реона је зона индивидуалног становања са постојећом парцелацијом, са стамбеним и помоћним објектима скромних архитектонско-грађевинских карактеристика, у функцији пољопривредних домаћинстава која данас мењају физиономију.

До скора је у Шимановцима била заступљена само пољопривреда, а од скоријег периода Шимановци бележе енормни економски развој.

Шимановци су, користећи свој одличан географски и саобраћајни положај, постали лидер у привлачењу директних инвестиција јер су удаљени само 25 km од Београда и 15 km од међународног аеродрома „Никола Тесла“. Кроз место пролази ауто-пут А-1 који је крак европског коридора Х.

Реномиране светске компаније улажу свој капитал у градњу пословно - производних објеката, заступљен је велики број привредних грана, од прехранбене, машинске, грађевинске, до развоја услужних делатности, посебно кинематографије.

Шимановци су једно од најбољих зона за улагање у региону .Најбоља реклама Шимановаца је управо број инвеститора. Шимановци су последњих година постали велико градилиште многих великих компанија. У индустријској зони у Шимановцима је саграђено или се гради 28 објеката, међу којима су филмски студио Пинка и фабрике: „ЈУБ боја“, "Донкафе", „Норд цук“, „Форнети“ и многе друге.

Убрзани развој Шимановаца започео је формирањем индустријских зона у којима су већ изградиле или граде своје погоне многе домаће и стране компаније, међу којима су: "Спиралограф" Београд, Алатница "Пешовић" Шимановци, "Донкафе гроуп", Шимановци"Пинк" Интернационал Цомпану,"М-гум" Стронг жваке, "ИТМ" магацини, "Тигар" Пирот – складиште, "Термомонт" - фабрика котлова, "Термицо" - производња грејних тела , "Голаш" - производња ауто делова и бројне друге компаније.

Пољопривредна производња у Шимановцима одвија се данас у оквиру индивидуалног сектора.

Терцијарне делатности које су заступљене у Шимановцима су: **трговина на велико и мало, угоститељство, занатство и комунална привреда.**

Капацитети трговине на мало опслужују насеље у делу свакодневних и повремених потреба.

1.3 ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА

.....
Просторном концепцијом планира се формирање целина или зона са претежном наменом подељеном на 65 блокова у зависности од планираног начина коришћења.

Овим планом предвиђене су:

1. Зона породичног становања
2. Зона мешовитог становања
3. Зона вишепородичног становања
4. Зона централних садржаја
5. Зона пословања
6. Радна зона са породичним становањем
7. Радна зона
8. Зона кинематографске делатности
9. Спортско рекреативна зона
10. Парковске површине
11. Зона зеленила око водозавхвата
12. Зона водозавхвата
13. Заштитно зеленило
14. Зона гробља
15. Радна зона у атару
15. Површине под габаритима улица и каналском мрежом у насељу.

Породично становање

Породично становање заузима површину од 275,7 ha. На основу пројекције становништва до 2022. године стопа раста становништва износи 0,0062, број домаћинстава је у опадању, а највећи део становништва се бави терцијарним делатностима. Најниже учешће пољопривредног становништва у општини Пећинци има управо насеље Шимановци (8,7%).

Мешовито становање

Мешовито становање је планирано у југоисточном делу насеља. Мешовито становање представља комбинацију два основна вида становања, породичног и вишепородичног. Поред становања у овој зони ће се градити објекти комерцијалних, услужних и других пословних делатности у зависности од интересовања и потреба.

Приликом изградње у овим зонама комбиноваће се услови за породично, односно вишепородично становање. Овај вид становања заузима површину од 31,8ha.

Вишепородично становање

Вишепородично становање је задржано у постојећем стању, на постојећим локацијама (у источном делу насеља уз улицу Крњешевачку), и на к.п.бр. 1125/24 уз Добродолску улицу поред зоне центра. Заузима површину од 5,8ha. У овом виду становања може да буде заступљено и одређено пословање у оквиру објекта вишепородичног становања (у приземљу).

На парцели се могу градити и помоћни објекти уз становање и пословање (гараже за путничке аутомобиле, оставе за огрев, простор за одлагање смећа и сл.)

Централна зона

Централна зона је простор ужег центра и назначава простор где се налазе постојећи објекти јавне намене и где се могу сместити нови објекти јавне намене. У централној зони се поред објеката јавне намене налазе и породични објекти (једнопородични и вишепородични) и стамбено-пословни објекти.

Пословање

Чине две јасно одређене зоне у оквиру којих ће се одвијати искључиво делатности ове врсте на површинама комплекса дефинисаним према конкретној намени уз задовољење просторних параметара, норматива и техничких услова. Заузимају површину од 28,1ha.

Рад са породичним становањем

Означава целине у којима је претежно заступљен рад и становање уз рад. Ова зона заузима површину од 146,4ха.

Главни објекат на парцели је ПОСЛОВНИ ОБЈЕКАТ, док је становање пратеће уз рад. Намене могу бити из домена терцијерних делатности које су по врсти и обиму такве да не угрожавају суседне намене(комплексе) и животну средину уопште. Целокупна делатност се одвија у оквиру властитог комплекса.

У овим зонама могуће је да се формирају чисто стамбене парцеле (породичног становања) уз примену свих дефинисаних услова за парцеле породичног становања : површина, ширина уличног фронта и сл., примене просторних параметара, установљених услова изградње и уређења у зонама у којима је оно и претежна намена .

Радне зоне

Радне активности ће се одвијати на површинама одређеним за ову намену :

Радне зоне заузимају површину од 424,8ha.

У овим зонама су углавном дефинисани болокови са преовађујућом наменом простора и улице (*јавно* и *остало* грађевинско земљиште).

У радним зонама, (за засад непознате инвеститоре,намене,технолошке поступке и опрему и такође време реализације), планом су дефинисани само основни саобраћајни правци за повезивање са постојећом саобраћајном мрежом и велики блокови који могу бити дељени на мање целине кроз даљу разраду у простору.

Плановима детаљне регулације ће се дефинисати нове саобраћајнице као приступи новим радним комплексима.

У радним зонама ће се одвијати делатности које захтевају веће површине комплекса (мин 3.000m²), по својој намени и технологији представљају потенцијалну опасност од загађења властите и шире околине. Због тога се такве делатности не могу одвијати у оквиру зона других намена дефинисаних овим планом.

Приликом формирања радних комплекса мораће бити заступљене савремене технологије, морају бити задовољени услови прописани овим планом, као и сви остали

законски прописи, нормативи и технички услови примењиви на одређену делатност, са циљем свођења негативних дејстава на животну средину.

У радним зонама не могу бити заступљене делатности које врше загађење животне средине (тла, ваздуха и воде), која производе прекомерну буку, а нарочито не могу бити заступљене делатности које користе радиоактивне супстанце и друге материје штетне по људе и живи свет уопште; такође приликом реконструкције и адаптације изграђених објеката не може доћи до промене намене у неку супротну намену која ће реметити успостављене односе са суседним радним комплексима, такође не може бити значајног повећања капацитета у производном процесу, инфраструктурним потребама и површинској несразмери успостављених грађевинских делова појединих намена, односно, морају бити у складу са израђеним.

Зона кинематографских делатности

Зона кинематографских делатности чини посебну просторну зону насеља за конкретан програм (и познатог инвеститора) од изузетног интереса за општину и МЗ. Кинематска делатност као специфична (истовремено спада и у домен услуга али и производње (филмова, дискова, касета и сл.) и дистрибуције) издвојена је као засебна зона (целина) из зоне *рада* и зоне *пословања*.

У наведеној зони ће се одвијати искључиво наведена намена у више специјалних објеката или објеката у функцији основне делатности уз примену свих важећих законских прописа и норматива, услова и сагласности за ову врсту делатности.

Комуналне површине

Гробље

Површина гробља се задржава и заузима површину од 3,1ha, у југозападном делу насеља. Гробље је дефинисано Урбанистичким пројектом "Проширење гробља" у К.О Шимановци ("Сл. лист Општина Срема", бр. 9/03) чије решење је саставни део овог документа.

Водозахват

Постојећа локација водозахвата у насељу задржава до коначног опредељења општина и МЗ за начин трајног и системског снабдевања водом насеља у општини Пећинци.

Могуће је и на другим локацијама у грађевинском подручју отворити и друге локације допунског водоснабдевања према стварним, конкретним потребама и фазама реализације у простору, а на локацијама које морају резултирати предузетим испитивањима : капацитета, квалитета и уопште рентабилности експлоатације водоносних слојева на овакав начин, односно на начин и по поступку предвиђеним законом.

Локације постојећих и допунских изворишта морају да пружају просторне могућности за формирање санитарних заштитних зона.

За формирање допунских изворишта (до коначног опредељења Општине Пећинци са системским водоснабдевањем овог и осталих насеља општине) неопходно је прибављање сагласности и услова водопривредне заједнице.

Пречистач отпадних вода

Налази се налази у јужно од насеља, на путу према Сремским Михаљевцима.

Ниво пречишћавања отпадне воде, односно квалитет пречишћене воде треба да омогући потпуну заштиту реципијента, односно, обезбеди II класу квалитета воде канала на месту улива пречишћених отпадних вода.

Постројење за пречишћавање вода треба да омогући пречишћавање отпадних вода становништва и привреде са подручја Шимановаца. Сви будући инвеститори који ће изградити објекте у радним зонама у Шимановцима биће у обавези прикључења на канализациони систем.

Зона заштите водозахвата

Водозахват насеља Шимановци потребно је уредити, заштити и одржавати у складу са Законом о водама ("Сл.гласник РС", бр. 30/10, 93/12). Зона заштите водозахвата чине зона непосредне заштите и ужа зона заштите насељског бунара. Зона непосредне заштите чини прстен радијуса 10m, док зона непосредне заштите чини прстен радијуса 50m. За потребе реонструкције и изградње нових бунара радиће се истражни радови и студије, на основу којих ће се утврдити нове зоне санитарне заштите водозахвата.

Зона заштита далековода

Зона заштита далековода представља зону забране градње, те у оквиру ове зоне није дозвољена изградња било ког објекта, а нарочито за стални боравак људи.

Изградња новог објекта не може бити на удаљености мањој од 30m, мерено од осе далековода, што не искључује потребу за израду елабората.

Испод далековода и у оквиру зоне заштите далековода налазе се објекти породичног становања, које је у наредном периоду неопходно изместити, услед негативног дејства далековода. Могући су само грађевински радови

У оквиру ове зоне обезбеђује се простор за санацију, адаптацију и реконструкцију далековода (интервенције и ревитализација електроненгетског система).

Зоне инфраструктурних објеката

Аутобуска станица

У Шимановцима не постоји међумесна аутобуска станица. У наредном планском периоду, а на основу очекиване фреквенције аутобуског саобраћаја се не планира изградња ове врсте објеката.

Постојеће аутобуско стајалиште је лоцирано уз државни пут II реда бр.318, Крњешевачка улица, у самом центру насеља и планирано је његово редовно одржавање.

У оквиру путног профила постојећих и планираних саобраћајница могуће је планирати додатна аутобуска стајалишта сходно потребама режима саобраћаја.

Бензинске станице

У насељу Шимановци постоје две бензинске станице : једна западно, на уласку у насеље и друга у источном делу, на изласку из насеља, обе лоциране уз постојећи државни пут II реда бр. 318, уз Крњешевачку улицу.

Бензинске станице је могуће подизати и у другим деловима насеља (улазним правцима) где се обезбеде локације које могу да задовоље прописане просторне, техничке и друге услове за ову намену односно делатност.

Обавезана израда Урбанистичког пројекта архитектонске разраде.

Зеленило и рекреација

Спорт и рекреација

Постојеће површине намењене спорту и рекреацији се задржавају. Укупна површина намењена спорту и рекреацији износи 10,5ha.

Парковске и остале зелене површине

Задржавају се постојеће парковске површине (зона центра) и планирају се нове линијске зелене површине у новим планираним улицама. Укупна површина под зеленилом износи 2,3ha.

Заштитно зеленило

Заштитно зеленило формира се око канала, државних путева, водозавода, између зона које нису комплементарне и сл. Укупна површина под заштитним зеленилом 13,7ha.

Површине под габаритима улица и каналском мрежом у насељу

Површине које чине јавно грађевинско земљиште су улични коридори, тргови и канали и обухватају простор између регулационих линија у укупној површини од 106,8ha.

1.4 ПОСТОЈЕЋА И БУДУЋА ИНФРАСТРУКТУРА

Стање и развојне могућности саобраћајних површина

Постојеће стање

Геосаобраћајни положај општине Пећинци је повољан обзиром да се северним делом општине пружа траса Државног пута М-1 (аутопута Е-70) који је основни европски правац на коридору Х и пружа потребну приступачност овом простору. Иако нису заступљени сви видови саобраћајних капацитета - железнички и ваздушни и/или речни ипак је саобраћајна мрежа тако конципирана да омогућава потенцијалним корисницима одличну доступност.

Државни пут I реда А 3 (државна граница са Хрватском Београд) у планском периоду остао би на постојећем нивоу изграђености, без просторних измена. Дуж овог пута на простору општине Пећинци и надаље ће остати два денивелисана укрштања-петље (Пећинци и Шимановци) и низ надпутњака који ће омогућити добру

комуникацију између простора и насеља са обе стране аутопута. Пратећи садржаји уз аутопут (бензинске станице и мотели) биће у функцији услуживања корисника ауто-пута али и шанса за пласман добре комерцијалне понуде производа и услуга са подручја општине.

Државни пут II реда А - 318 има превасходни значај у међунасељском повезивању и као паралелан пут аутопуту. Повезује државни пут II реда А 120 (чвор Прхово) са петљом Шимановци. Технички елементи трасе и коловозне конструкције задовољавају на деоници ван насељених места јер је пут изграђен релативно скоро (1980.год.) према стандардима за тешко саобраћајно оптерећење и захтевима саобраћаја на паралелном путу аутопуту (.Државни пут I реда А 3).

На ове основне путне правце наслања се мрежа локалних и некатегорисаних путева.

Локални пут Споменик - Ашања - Деч - Шимановци представља једну од најважнијих локалних путних трансверзала овог простора јер повезује овај простор са окружењем и подручјем Београда. По овом локалном путу се обављају углавном међунасељска и унутар зонска кретања тј. опслуживање атара. Овај пут пролази кроз три насеља (Ашања, Деч, Шимановци) и условно је једна од најважнијих насељских улица.

Добар део јужног дела општине Пећинци потпада под Подручје посебне намене специјалног резервата природе Обедска Бара са посебним режимом саобраћаја.

Планско решење

Према овом Плану насељску саобраћајну мрежу чине како постојећи улични коридори, тако и планирани, било да се налазе у ужем насељском подручју (становање), било у радним зонама.

Према категоризацији насељских саобраћајница деле се на примарне и секундарне.

Примарне насељске саобраћајнице чине кичму саобраћајног насељског система (траса државног пута и трасе општинских путева; траса обилазнице Шимановаца; трасе повезних коридора зоне становања и радних зона; повезнице стамбених/радних зона са капиталним комуналним објектима...)

Секундарне насељске саобраћајнице опслужују поједине радне и стамбене зоне.

Улични коридори представљају јавно земљиште и прихватају, сем коловоза саобраћајница, бицилистичких и пешачких стаза, и сву осталу јавну комуналну инфраструктуру. Планиране ширине улица зависе од претежне намене простора. У радној зони минимална ширина улице је 20m, док у стамбеној зони она износи 15 - 20m.

Задржава се регулација постојећих улица, а планирани капацитети остале инфраструктуре, који смштају у оквиру уличног профила прилагодиће се захтеваним техничким стандардима.

Овим Планом се третирају само примарне саобраћајнице, док ће се секундарне дефинисати кроз планове разраде.

Одвођење атмосферских вода са саобраћајних површина и пешачких комуникација решава се проширењем или изградњом дела нове отворене атмосферске канализације у оквиру уличног габарита.

Шимановци су равничарско насеље што значи да је његова конфигурација терена повољна за одвијање бициклистичког саобраћаја. У оквиру насеља нема изграђених бициклистичких стаза. Планира се, у оквиру насеља као и на правцима која повезују Шимановце са другим насељима, где год за то постоје просторне и техничке могућности, изградња бициклистичких стаза, све у складу са прописима.

У свим улицама предвиђена је изградња тротоара минималне ширине 1,2 - 1,5m. Уређење и изградња површина за пешачки саобраћај усклађује се са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/15).

Стање и развојне могућности инфраструктурне мреже

Постојећи изграђени инфраструктурни водови се задржавају и користе као полазна основа за наставак мреже инфраструктуре у планираним уличним коридорима а све према планираним проширењима капацитета мреже и планираним трасама према условима надлежних јвних предузећа.

Водоводна мрежа

Постојеће стање

У насељу постоји и у коришћењу је сеоски водовод из кога се становништво и досадашњи мали привредни објекти снабдевају санитарном водом. Овај водовод је недовољног капацитета и за садашње кориснике, тако да је за повећање броја корисника неопходно његово проширење и модернизација.

Постојећи водозахват задржава се у функцији до коначног решења водоснабдевања насеља Шимановци кроз ПП Општине Пећинци.

Постојећи водозахват налази се на подручју на које би северна радна зона требала да се прошири у другој фази.

Планско решење

Приликом доношења ПГР насеља Шимановци опредељење СО Пећинци и МЗ Шимановци је било да се не планира нови водозахват већ да се користи постојећи. Пошто исти не задовољава ни садашње потребе за санитарном и техничком водом по капацитету и техничким могућностима, снабдевање југоисточне и северне радне зоне неопходно је организовати на један од следећа два начина:

1. Формирањем индивидуалних водозахвата по привредним субјектима уз одвајање система техничке и система санитарне воде и на нивоу водозахвата, узимајући у обзир водопривредне услове, или формирањем јединственог водозахвата бушењем бунара у првој издани а потребни квалитет за различите употребе регулисти пречишћавањем,
2. бушењем властитих бунара по привредним субјектима за техничку воду, аформирати јединствено извориште за санитарну воду за целу зону. Узимајући

у обзир могућу велику разлику у потребама за техничком водом по привредним субјектима тешко је предпоставити постојање интереса за формирањем заједничког изворишта за техничку воду, али планским документом потребно је оставити и такву могућност.

Пре и у току експлоатације потребно је вршити строгу контролу исправности воде. Посебну пажњу посветити избору места за бушење бунара као и регулисања зоне око бунара а све према Закону о водама. Обавезна је израда Пројекта санитарне заштите изворишта за заједнички водозахват, а у свакој Студији о процени утицаја на животну средину производних погона неопходно је размотрити његов утицај на извориште било да је оно заједничко или у кругу комплекса или на суседној парцели.

Снабдевање технолошком водом је могуће из првог водоносног слоја (фреатска издан) уз сталну контролу исправности воде пре и у току експлоатације.

Постојеће, разводне водоводне мреже мораће се у планском периоду реконструисати и правилно одржавати.

Напомена: За снабдевање насеља питком водом као варијантно (и најисправније) решење могуће је да се општина Пећинци определи за повезивање на регионални систем свих насеља.

Канализациона мрежа

Постојеће стање

У насељу је делимично изведена фекална канализација, без претходног третмана.

Планско решење

У насељу је делимично изведена фекална канализација, без претходног третмана.

Планира се проширење и унапређење канализационе мреже по сепаративном принципу: посебно за сакупљање условно чистих атмосферских вода, зауљаних атмосферских вода, посебно санитарно фекалних и технолошких вода са изградњом насељског уређаја за пречишћавање отпадних вода (УПОВ). Санитарно-фекалне могу се упуштати у водонепропусне септичке јаме без упојног бунара до изградње јавне канализације насеља са УПОВ. За технолошке отпадне воде пре упуштања у јавну канализацију мора се предвидети изградња уређаја за предtretман, тако да њихов квалитет задовољава санитарно-техничке услове за испуштање, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

Изградња УПОВ планира се на к.п. бр. 2510 К.О. Шимановци, поред које се налази канал Г16, који се директно улива у Галовицу.

Електромрежа

Постојеће стање

Насеље Шимановци се снабдева електричном енергијом из ТС 110-20kV „Пећинци“, тренутно инсталиране снаге 31,5MVA, а све преко 20kV извода „Прхово“, док се индустријске зоне напајају преко 20kV извода „Пешовић“ и „Бош“, а делимично преко 20 kV извода „Готи“ и „Пинк“ и из ТС 110-20kV „Нова Пазова“. Високонапонска мрежа у потпуности задовољава потребе потрошача, а присутна је и резерва за прикључење нових објеката радне зоне.

Планско решење

Осавремењавање електроенергетске мреже планира се каблирањем средњенапонске и нисконапонске мреже у делу централних садржаја и радних зона као и заменом дрвених стубова надземне мреже у осталом делу насеља, бетонским или гвозденим стубовима.

У новим улицама изводиће се надземна нисконапонска мрежа на бетонским или гвозденим стубовима, а средњенапонска мрежа ће се изводити подземно.

За потребе проширења мреже и потребе већих потрошача, изградња нових трафостаница вршиће се на јавној површини или на сопственој парцели.

Насеље просецају три далековода, ДВ 400kV бр. 406/1 ТС Нови Сад 3 - РП Младост, ДВ 400kV бр. 450 РП Младост - ТС Нови Сад 3 и ДВ 220kV бр. 217/1 ТС Обреновац А - ТС Нови Сад 2., где је у оквиру зоне заштите далековода, у ширини од намање 30м, забрањена изградња објеката.

Јавно осветљење

Планира се осавремењивање јавне расвете у виду реконструкције, односно замене расветних тела и изградње у деловима где није обухваћено, све у складу са прописима енергетске ефикасности и безбедности саобраћаја. Јавна расвета се изводи на стубовима електричне мреже, или на канделаберима у зони централних садржаја, са одговарајућим бројем светилки.

Гасна мрежа

Постојеће стање

На простору катастарске општине Шимановци је изведен разводни гасовод из правца Пећинаца, кроз насеље Прхово, са којег је могуће извршити прикључење потенцијалних потрошача. Капацитети гасоводне мреже у потпуности задовољавају потребе домаћинства и индустрије, као и потребе планираних радних зона.

Планско решење

Планира се надоградња гасоводне мреже на постојећу дистрибутивну мрежу која је изведена у насељу и то виду проширења мреже у коридорима планираних улица и изградњом мерно-регулационих станица. Нове мерно - регулационе станице могуће је градити на јавном простору, на парцели корисника, или на посебно формираним парцелама.

Телекомуникациона мрежа

Постојеће стање

Телекомуникациона мрежа је децентрализована и чине је две претплатничке мреже, а са надређеним централама су повезане оптичким каблом. Телефонска централа постојећим капацитетом задовољава тренутне потребе корисника, са могућношћу њеног проширења. Већи корисници су повезани оптичким кабловима, док рубни делови насеља и индустријске зоне немају знатније резерве. Постојећа телекомуникациона мрежа изграђена на дрвеним стубовима.

Планско решење

Планира се осавремењавање телекомуникационе мреже у виду проширења капацитета и извођења мреже у осталим деловима насеља, као и каблирање постојеће мреже. Трасе ТК мреже изводити трасом надземне мреже, а разводне ормариће постављати поред тротоара, на зеленој површини.

Проширење ТТ и КДС мреже планирати у јавном простору односно у уличном коридору обострано и то полагањем у земљу-подземни водови.

У зони централних садржаја, у улицама где је предвиђено вишепородично становање и у радним зонама планира се изградња кабловске мреже.

Кабловско дистрибутивни систем

Мобилна телефонија

Постојеће стање

На подручју насеља постоје три базне станице мобилне телефоније (две „Телеком Србије“ и једна „Теленор“), која не покрива шире подручје насеља.

Планско решење

Унапређење услуга мреже мобилне телефоније планира се постављањем нових станица мобилне телефоније. Могуће је постављања станица мобилне телефоније: на јавном простору, на за то предвиђеним парцелама, на парцелама породичног становања и на пословним објектима, а све према потребама потрошање и просторним могућностима.

Грејање

Главни извори грејања на подручју општине Пећинци су индивидуална и котловска ложишта у привредним и друштвеним објектима.

Планско решење

Стратешки интерес је да сви постојећи и планирани капацитети становања и пословања буду прикључени на гасну мрежу .

1.5 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ И КВАЛИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА

На стање човекове околине у насељу Шимановци, делују многи фактори који се могу сврстати у две велике групе:

- природни који обухватају природне услове: рељеф, земљиште, климу, воде (површинске и подземне), вегетацију,
- друштвене које чине становништво, насеља и привреда.

Природни фактори осим директног дејства на животну средину, међусобно делују једни на друге, међутим на њих делује и човек тако што разним мерама ублажава њихов негативни утицај или пак појачава те негативне утицаје својом немарношћу или недовољном организованошћу.

Осим природних чинилаца на стање човекове околине у насељу Шимановци утицали су и *друштвени фактори* пре свега човек изградњом насеља, коришћењем пољопривредног земљишта, развојем индустрије, трговине. Стварањем предуслова за нормалан живот људи на овом простору стварају се и негативни елементи који доводе до деградације животне средине.

Посебан проблем представља уклањање чврстог и течног комуналног отпада, јер не постоје уређене депоније. Планом генералне регулације за цело насеље предвиђа се изградња депоније, а до тада уклањање комуналног отпада мора бити регулисано индивидуално на сваком објекту постављањем контејнера. Као пратећи проблем је пражњење ових контејнера, тј. планско одлагање комуналног отпада.

Општина Пећинци, којој припада насеље Шимановци, треба што хитније да се определи за систем евакуације отпада и одлагања отпада. У циљу смањења количине отпада размотрити све методе селекције отпада, правилног одлагања комуналног отпада уз одговарајући третман и третирања отпада као секундарне сировине.

Како се Северна радна зона простира непосредно уз државну пут I реда А3, у погледу основних еколошких чинилаца може се очекивати утицајна зона са једне и друге стране ауто-пута у границама чак и до 300 m. Генерално посматрајући, најужа зона утицаја се може очекивати у погледу загађења земљишта, а најшира код утицаја на воду и ваздух.

Простор југоисточне радне зоне Крњешевачком улицом, директно излази на државни пут I реда А3 - државна граница са Хрватском - Београд, па се у погледу основних еколошких чинилаца може очекивати утицајна зона са једне и друге стране пута. Генерално посматрајући, најужа зона утицаја се може очекивати у погледу загађења земљишта, а најшира код утицаја на воду и ваздух.

Степен загађености ваздуха

За локацију предметног пројекта не постоје конкретни подаци о стању и степену загађености ваздуха.

Обзиром да се предметна зона грађевинског реона насеља граничи са ауто-путем, државни пут I реда А3, може се констатовати повећано загађење ваздуха од издувних гасова из моторних возила. Аерозагађење, као пратећи феномен саобраћаја је присутан као продукт рада аутомобилских мотора у виду неколико стотина штетних органских и неорганских компоненти. Најчешћи анализом меродавни загађивачи су CO, NO, NO₂, SO₂, угљоводоници, олово и честице чађи. Пракса је показала да поред околних инфраструктурних коридора, у ужем појасу са обе стране, на растојању најмање 25 до 30 m, могу се очекивати негативни утицаји. Концентрације веће од ГВИ се појављују на растојањима до 50 m или 70 m.

У зимском периоду могуће је нешто веће загађење ваздуха које потиче од индивидуалних и котловских ложишта у неким привредним и друштвеним објектима.

Индивидуална ложишта су извор тзв. неспецифичних полутаната (SO₂, чађ, седиментне материје и др) и представљају стационаран извор загађења. Како је густина становања релативно мала, може се проценити да услед емисије из димњака имисионе вредности ових полутаната неће прелазити граничне вредности.

Ниво буке

За локацију предметног пројекта не постоје конкретни подаци о нивоу буке.

Бука представља један од најизраженијих утицаја који ауто-пут има на околину. Процењује се да ће се негативан утицај буке појавити са једне и друге стране ауто-пута и да ће се указати потреба за заштитним мерама, посебно у непосредној близини насеља, јер је пракса показала да се дуж оваквих инфраструктурних коридора јавља виши ниво буке од дозвољеног, на растојању од 50 до 300 m. Обавезни је заштитни појас поред ауто-пута (40 m) чиме ће утицаји који се јављају као последица експлоатације аутопута бити знатно умањени.

Бука која потиче од моторних возила која се крећу локалним саобраћајницама кроз насеље, је нешто мања, јер је и брзина возила мања. Ниво буке од моторних возила креће се око 60 dB. Очекивани ниво буке зависи од брзине кретања возила, одржавања возила, начина вожње, квалитета саобраћајница и слично.

Загађеност земљишта

О загађености земљишта на самом локалитету и у непосредном окружењу нема егзактних података.

Највећи негативан утицај имају воде, које се сливају са коловоза и таложене издувних гасова. Ова загађења се јављају непосредно уз пут и на блиским растојањима са једне и друге стране, и на локацијама бензинских пумпи.

Загађење земљишта може да се јави и услед неправилне употребе средстава за заштиту биља, одлагања опасног отпада на отвореном простору изложеног утицају атмосферија, испуштања непречишћених загађених вода.

Квалитет површинских и подземних вода

Воде првог водоносног хоризонта су велике тврдоће, слабо алкалне и киселе. У близини насеља су бактериолошки неисправне, са повећаним садржајем амонијака, нитрата, нитрита и хлора. Воде у алувијалној равни садрже хумидне материје. Фреатске воде су лоше за пиће. Воде које су добре за пиће уз мање поправке хемијског састава су оне из дубоких издани од 100-180 m. Дубљи водоносни слојеви су повећане минерализације а хумидне матрије дају им светложуту или жутозелену боју са садржајем гасова, метана, угљендиоксида или азота. У водама које се сливају са коловоза присутне су штетне материје, у концентрацијама које су често изнад дозвољених вредности за испуштање у водотоке.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

У оквиру предметног ПГР-а може се приметити интезивније нејонизујуће зрачење у близини далековада 400 KV i 220 KV, као и у близини већих трансформаторских станица. Далеководи и трафостанице у свом непосредном окружењу стварају магнетно зрачење чија индукција износи од 5,0 μ T па и више од 100 μ T, а на удаљености од (50–100) m те вредности нагло опадају. Електрична поља испод далековада, на висини 1 m од земље, достижу вредности од 0,6 kV/m па и више од 10 kV/m.

Такође се мора имати у виду ниво и нејонизујуће зрачење у оквиру пословних зграда, због инсталираних електричних уређаја и електронских склопова.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

1.6 РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ

У току израде Стратешке процене плана на животну средину, која је текла паралелно са израдом Плана разматрани су постојећи и потенцијални проблеми везани за заштиту животне средине, предложене су мере и активности које ће регулисати или ублажити негативне утицаје у областима за које постоји могућност да буду изложене значајном утицају.

Мере заштите животне средине дефинисане су на основу заштите основних чинилаца животне средине (вода, ваздух и земљиште), што је утицало на избор релевантних показатеља, односно индикатора.

Разматрана су питања заштите подземних и површинских вода; прикупљање, одвођење и третман свих отпадних вода; заштита постојећих бунара; смањење загађености ваздуха; проблем отпада; рационално и наменско управљање грађевинским земљиштем, оптимално коришћење природних ресурса, подизање и јачање еколошке свести, едукација и информисање становништва о еколошким проблемима укључивањем јавности у доношењу одлука у погледу мера заштите животне средине.

1.7 ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ

Нацртом плана и Стратешком проценом дате су мере и активности у циљу оптималне организације и наменског коришћења простора К.О. Шимановци па самим тим и планског подручја у циљу заштите животне средине. Варијантна решења се могу анализирати разматрањем и укључивањем датих мера и активности кроз две варијанте:

1. у случају да се План реализује. Спровођењем Плана генералне регулације насеља Шимановци као и мера и активности за смањење негативних утицаја на животну средину утврђеним у Стратешкој процени приступа се усклађивању са Плановима вишег реда и другим стратешким Плановима и прописима који уређују предметне области.
2. у случају да се План не реализује у целости или у делу. У случају не реализовања Плана велики број питања везано за заштиту животне средине, очувања природних и створених вредности, рационалног управљања ресурсима би остао нерешен и неусклађен са Плановима и законским актима.

1.8 РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА БИТНЕ СА СТАНОВИШТА ЦИЉЕВА И ПРОЦЕНЕ МОГУЋИХ УТИЦАЈА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Приликом израде Плана и Стратешке процене прибављени су подаци, услови и сагласности на дато решење и то од стране надлежних органа, институција, организација и предузећа која су битна за израду па и саму реализацију.

Табела 1.1. Списак прибављених услова и сагласности од надлежних предузећа

Предузеће/Установа	Број услова/ сагласности/датум издавања
•ЈВП ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ.	I-765/10-13 од 4.02.2013.
•ЕЛЕКТРОВОЈВОДИНА , ЕД “РУМА”	УТД-138/2013 од 26.11.2013.
•ПЕТРОЛ ГАС, БАЧКА ТОПОЛА	148/2013 од 10.06.2013.
•ТЕЛЕКОМ СРБИЈА Ср. Митровица	179346/1 од 6.06.2013.
•ТЕЛЕНОР Београд	70/179/13 од 28.06.2013.
•ТЕЛЕКОМ СРБИЈА, Ср. Митровица	176152/2-13 од 24.06.2013.
•МУП СРЕМСКА МИТРОВИЦА Сектор за ванредне ситуације.	217-474/12 од 5.06.2013.
•МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ Београд	1861/2 од 17.06. 2013.

•ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ, Сремска Митровица	263-03 од 27.11.2013.
•ЈП ПУТЕВИ СРБИЈЕ, Београд	953-9210/13-1 од 17.06.2013.
•МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ	350-01-00027/2013-4 од 12.07.2013
•ПОКРАЈИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ, Нови Сад	03-1005/2 од 27.06.2013.
•РЕПУБЛИЧКИ СЕИЗМОЛОШКИ ЗАВОД, Београд	02-318/13 од 28.06.2013.
• ЈКП САВА ПЕЋИНЦИ	234 од 6.06.2013.
• ЈП ВОЈВОДИНА ШУМЕ, Сремска Митровица	03-1810 од 6.06.2013.
• РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД, Београд	92-III-1-61/2013 од 11.06.2013.
• ЈКП КАНАЛИЗАЦИЈА ПЕЋИНЦИ	272 од 7.10.2013.
•ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ	463-96/2013-IV од 1.11.2013.
• ЕЛЕКТРОМРЕЖЕ СРБИЈЕ	III-18-03-112/1 од 9.07.2013.
• ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА	3/6-07-0103/2013-0002 од 3.06.2013.

2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Према Члану 14. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину општи и посебни циљеви стратешке процене дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљеве заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у плану или програму.

2.1 ОПШТИ ЦИЉЕВИ

На основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у Плану, дефинисани су општи циљеви :

- очување природних ресурса (ваздух, вода и земљиште) и њихово одрживо коришћење,
- очување пољопривредне функције насеља и очување површина обрадивог пољопривредног земљишта контролисаном применом агротехничких мера,
- санација и рекултивација сметлишта,

- затварање сточне јаме, односно мере санације и рекултивације,
- повећање броја становника у систем сакупљања отпада,
- формирање пунктова за сакупљање отпада,
- повећање зелених површина, нарочито заштитног зеленила ,
- рационално и наменски коришћење грађевинског земљишта,
- активирање постојећих (браунфилд зона) и новопланираних зона уз поштовање критеријума заштите животне средине,
- развој делатности чије ће активности утицати на смањење негативних утицаја на животну средину и генерисање отпада,
- примена превентивних и санационих мера при изградњи, реконструкцији и модернизацији инфраструктуре насеља.

2.2 ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ

За реализацију општих циљева утврђују се посебни циљеви стратешке процене у појединим областима заштите :

1. заштита земљишта
 - адекватно сакупљање и евакуисање комуналног отпада
 - адекватно евакуисање угинулих животиња и отпада животињског порекла
 - адекватно сакупљање и евакуисање отпада из пољопривредне производње - хемијска средства
2. заштита подземних и површинских вода
 - санација и очување постојећих бунара
 - очување и унапређење квалитета површинских и подземних вода
 - изградња сепаратне канализационе мреже
3. заштита ваздуха
 - смањење нивоа емисије штетних материја у ваздуху,
4. заштита микроклиматских услова
 - смањење коришћења фосилних горива за загревање током зимског периода и емисије гасова који стварају ефекат “стаклене баште“
 - унапређење енергетске ефикасности
 - очување постојећег и увећање зеленог фонда
5. заштита од буке
 - смањење изложености становништва повишеним нивоима буке
6. заштита културно-историјског наслеђа
 - унапређење очувања и заштите непокретних културних добара
7. заштита природних вредности
 - унапређење очувања и заштите природних и амбијенталних вредности
8. заштита и очување насеља, становништва и људског здравља
 - очување нивоа и унапређење насељености подручја

- унапређење здравља становништва
 - утицање на пораст запослености
 - смањење ризика од могућих удеса
 - заштита од зрачења
9. унапређење информисања и учешћа јавности
- унапређење информисања јавности о стању и питањима животне средине
 - обезбеђивање учешћа јавности у доношењу одлука по питањима животне средине
 - едукација становништва о заштити животне средине

2.3 ИЗБОР ИНДИКАТОРА И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА

Индикатори представљају један од инструмената за систематско идентификовање, оцењивање и праћење стања, развоја и услова средине и сагледавање последица. Индикатори морају бити лако разумљиви, транспарентни и поуздани показатељи појава променљиве вредности које током времена могу бити упоредиви.

На територији К.О. Шимановци није успостављен систем мониторинга основних и специфичних загађујућих материја, који би требао обухватити контролу квалитета ваздуха, земљишта, вода водотока и отпадних вода и контролу комуналне буке. Индикаторе стања животне средине, које није могуће квантитативно оценити услед недостатка података, могуће је квалитативно описати одређене утицаје и активности у простору, за које се очекује или процењује да могу имати значајне утицаје на животну средину.

Табела 1.2. Индикатори и процена утицаја

ОБЛАСТ	ЦИЉЕВИ	ИНДИКАТОРИ	ОПИС
ЗЕМЉИШТЕ	Адекватно сакупљање и евакуисање комуналног отпада	Санитарно одлагање комуналног отпада	Приступити изградњи Трансфер станице у Дечу, где ће се привремено складиштити отпад а постојећу локацију је неопходно санирати
	Адекватно евакуисање угинулих животиња и отпада животињског порекла	Санитарно одлагање и третман отпада животињског порекла	Постојећу локацију је неопходно санирати и рекултивисати, а одлагање и третман отпада препустити надлежном предузећу
	Адекватно сакупљање и евакуисање отпада из пољопривредне производње - хемијска средства	Адекватно поступање са отпадом, који настаје у оквиру примене у пољопривредној производњи	Отпад од хемијских средстава, амбалаже и отпадних вода се неадекватно одлаже у оквиру парцела домаћинстава и пољопривредном земљишту. Неопходно је планирати пунктове за сакупљање и евакуацију отпада.

ВОДА	Санација и очување постојећих бунара	Квалитет воде	Санација постојећих бунара
	Очување и унапређење квалитета површинских и подземних вода	Број постројења за третман отпадних вода	У насељу је урађена фекална канализација а изградња пречистача је у току
	Изградња сепаратне канализационе мреже	• % изграђене фекалне канализационе мреже • % изграђених путних канала	• У насељу је изграђена мрежа фекалне канализације, а • Одвођење атмосферских вода је решено путем отворених путних канала
ВАЗДУХ	Смањење нивоа емисије штетних материја у ваздух	Саобраћајна емисија	Константна аеро загађења од близине аутопута и услед кретања саобраћајних возила кроз насеље
	Смањење коришћења фосилних горива за загревање током зимског периода и емисије гасова који стварају ефекат « стаклене баште »	Емисија CO_2 , CH_4 , H_2O , једињења ХФЦ и ПФЦ, SF_6 , NO_x , CO_2 , ЦО НМВОЦ, чађи и других једињења и честица	Нема тачних података. Потенцијални емитери су моторна возила и ложишта домаћинства.
	Унапређење енергетске ефикасности	• %потрошње фосилних горива • број потрошача гаса • број корисника обновљивих извора енергије	• Очекиван је мањи негативан утицај моторних возила и мањи број ложишта домаћинства • у насељу је изграђена гасоводна инфраструктура • у перспективи коришћење соларне енергије
БУКА	Смањење изложености становништва повишеним нивоима буке	Број објеката у зонама утицаја путева, железнице и производних погона	У насељу је присутна значајна бука од моторних возила на аутопуту и на регионалном путу
НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА	Унапређење очувања и заштите непокретних културних добара	Број и квалитет заштићених непокретних културних добара	У оквиру планског подручја налазе се: • непокретна добра под претходном заштитом • споменици и спомен обележја • археолошки локалитети
ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ	Унапређење очувања и заштите природних и амбијенталних вредности	Квалитет амбијенталне вредности	У оквиру планског подручја нема забележених споменика природе. Насеље одликује амбијентална вредност која није валоризована.

ЗАШТИТА И ОЧУВАЊЕ НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВА И ЗДРАВЉА ЉУДИ	Очување нивоа и унапређење насељености подручја	% смањења становника у насељу	Нема битније промене броја становника
	Унапређење здравља становништва	• % становништва са приступом здравствено исправној води за пиће • % становништва са приступом адекватним системима прикупљања и пречишћавања отпадних вода • % становништва са приступом објектима примарне здравствене заштите	• Водоснабдевање је локално из артешких бунара • У насељу постоји канализација и стално се врши њена доградња тако да загађење животне средине целог система би спречило загађење.. • Насеље има Амбуланту са потпуним радним временом, која обезбеђује примарни ниво здравствене заштите. Остала здравствена заштита одвија се у Дому здравља у Пећинцима
	Утицање на пораст запослености	% пораст привредне активности	У насељу се бележи скок
	Смањење ризика од могућих удеса	• број локалитета са високим ризиком • постојање планова у случају ванредних ситуација	• Нагли развој привреде у насељу повећао је могућност разних удеса приликом рада и руковањем разних уређаја и машина. У насељу је изграђена и МРС која преставља потенцијалну опасност од експлозије и пожара.
	Заштита од зрачења	Број емитера	У насељу има изграђених емитера јонизујућег и нејонизујућег зрачења у разним погонима привредне делатности. Планира се постављање и нових антенских стубова мобилних оператера. Зрачења од магнетних поља присутна су око далековода 400 и 220 kV.

3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА И МЕРЕ СМАЊЕЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

3.1 3.1. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА

Током израде Плана као и израде стратешке процене утицаја планских решења на животну средину, разматрало се о:

- природним карактеристикама и постојећем стању
- створеним вредностима, постојећој намени површина и начин коришћења простора и ресурса
- комуналној опремљености, уређености и организацији насеља
- стању и статусу природних и културних добара
- условима надлежних институција у поступку израде Плана
- циљеви и решења планских докумената вишег реда

Водећи рачуна о претходно наведеним категоријама у поступку израде Плана (Концепта и Нацрта) дато је једно решење о начину коришћења површина као и могућа варијантна решења о начину комуналног опремања. На основу предлога плана Стратешком проценом разматрана су два могућа варијантна решења :

- **Варијанта 1 - да се План генералне регулације насеља Шимановци делимично или у целости не усвоји**
- **Варијанта 2 - да се План генералне регулације насеља Шимановци усвоји и спроведе.**

Плански документ је основни инструмент управљања простором. Утицаји и укупни ефекти Плана на животну средину утврђују се кроз процену и поређање постојећег стања и циљева и планских решења, кроз два крајња случаја и то позитивне и негативне ефекте доношења или недоношења Плана.

3.1.1. ВАРИЈАНТА 1 - ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ НЕУСВАЈАЊА ПЛАНА

У случају Варијанте 1 одржало би се постојеће стање у простору који карактерише :

- угроженост стања животне средине у знатној мери, у виду емисија загађујућих материја у ваздух, негативни утицаји на квалитет вода и земљишта ;
- дотрајалост и хаварије на инсталацијама водоводног система ;
- недовољна комунална и инфраструктурна опремљеност ;
- неконтролисано испуштање отпадних вода у риципијенте ;
- оскудно културно наслеђе са већим бројем археолошких локалитета и мањим бројем градитељског наслеђа у насељу је незаштићено и неискоришћено као потенцијал за развој туризма.

Даље, Варијантно решење 1 за последицу неусвајања Плана може имати :

- непоштовање мера заштите животне средине из планова вишег реда ;
- недостатак мера за управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин ;
- нарушавање одрживог развоја насеља ;
- непланска изградња појединачних објеката и делатности на локацијама и зонама који не испуњавају услове заштите простора и животне средине ;
- непоштовање Планом предвиђених мера за уређење простора ;
- непоштовање мера обавезног комуналног и инфраструктурног опремања и уређења ;
- угрожавање квалитета ваздуха, вода, земљишта и здравља становништва ;
- неадекватна заштита и презентација природних и културних добара, као и добара које још немају статус.

3.1.2. ВАРИЈАНТА 2 - ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ УСВАЈАЊА ПЛАНА И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ПЛАНА

Прихватањем Варијанте 2, односно усвајање Плана са Стратешком проценом утицаја и њихово спровођење стварају се услови за побољшање квалитета живота и стандарда грађана :

имплементација смерница планских докумената вишег реда (ППРС, Регионални просторни план АП Војводине, Просторни план Општине Пећинци), Просторни план подручја инфраструктурног коридора граница Хрватске - Београд (Добановци).

- одрживи развој на основама заштите и одрживог коришћења простора, природних и створених вредности и животне средине ;
- рационално коришћење и уређење простора у оквиру граница планираног грађевинског подручја ;
- адекватну заштиту и презентацију културног наслеђа и природних добара са поновљеном валоризацијом;
- очување еколошког интегритета и регенеративног капацитета простора ;
- комунално и инфраструктурно опремање и уређење планског подручја ;
- управљање свим врстама отпада који се генерише као и отпадних вода ;
- заштиту здравља становништва ;
- заштиту природе и животне средине (заштиту од аерозагађења, загађивање подземних и површинских вода, земљишта, заштиту од прекомерне буке) ;
- дефинисање мера заштите за изградњу појединачних објеката уз обавезну процену утицаја на животну средину, пројектовање и спровођење мера заштите, мера управљања акцидентом и контрола стања животне средине ;
- организовано праћење стања животне средине (мониторинг) ;
- укључивање јавности у процес планирања и доношења одлука.

3.2 ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Поређење варијантних решења је извршено на основу позитивних и негативних утицаја последице усвајања или неусвајања Плана у посматраном подручју и даје приказ разлога за избор најповољнијег решења. Поређење је извршено према циљевима стратешке процене, а сагледавање је извршено упоредним прегледом варијантних решења. Процена је квалитативног карактера у складу са индикаторима стратешке процене.

Варијанта 1 се односи на неусвајање плана у појединим деловима или у целини, самим тим и на неспровођењем плана. Непостојање плана има за последицу непостојање мера урђења планског подручја, заштите природе и животне средине. Одржавање простора у постојећем стању и даљи стихијски развој могу допринети негативним ефектима у односу на циљеве стратешке процене утицаја.

Варијанта 2 се односи на усвајање и спровођење плана. У планском подручју планира се уравнотежени развој уз примену мера заштите животне средине. Планирано је решавање прикупљања и третмана отпадних вода, адекватног прикупљања све врсте отпада, заштита предела, уређење јавног и осталог грађевинског земљишта и др. Уз примену свих прописаних мера може се очекивати отклањање већину негативних тенденција и позитивни ефекти у развоју. У овој варијанти могу се јавити појединачни негативни ефекти у зависности од начина спровођења плана.

На основу претходне анализе и процене варијантних решења закључује се да је Варијанта 2 - варијанта доношења Плана генералне регулације насеља повољнија у односу на Варијанту 2.

3.3 ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ ОДНОСНО УВЕЋАВАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

За потребе процене утицаја Плана генералне регулације насеља Шимановци на животну средину узета су у обзир планска решења од значаја за животну средину.

Табела 1.3. - Планска решења за која се врши процена утицаја

ОБЛАСТ	ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ
ЗЕМЉИШТЕ	• дефинисано грађевинско подручје • регулација површина јавне намене • рационално коришћење земљишта • наменски коришћење земљишта
ВОДОВОД	• реконструкција водоводне мреже • санација бунара у јавном простору
КАНАЛИЗАЦИЈА	• изградња сепарате канализационе мреже • завршетак изградње пречистача отпадних вода
УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	• санација постојећих сметлишта • адекватно сакупљање, одвајање и транспорт комуналног и другог генерисаног отпада • дефинисање пунктова за сакупљање отпада • изградња трансфер станице у Дечу

ПРИВРЕДА	• попуњавање постојећих радних зона и формирање нових • дефинисање делатности у оквиру привредне зоне и појединачних локација у зони породичног становања • степен изграђености у складу са принципима заштите животне средине
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ	• формирање система јавног зеленила • формирање заштитног зеленила за заштиту од негативних утицаја индустрије, еолске ерозија, употребе хемијских средстава у атару и других загађења • формирање дрвореда у оквиру саобраћајница, и заштитног појаса до аутопута
САОБРАЋАЈ	• развој уличне мреже у функцији просторног развоја (примарне, секундарне и приступне саобраћајнице) • правила грађења у складу са елементима безбедности саобраћаја и техничких стандарда приступачности
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ	• прикључење преосталих домаћинстава на гасовод • смањење енергетских потреба потрошача • коришћење обновљивих извора енергије
ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА	• заштита природних и културних добара • ревалоризација природних и културних вредности
ЗАШТИТА ЗДРАВЉА СТАНОВНИШТВА	• унапређење рада здравствених служби
ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	• заштита ваздуха, вода, земљишта и живог света • едукација становништва

Заштита животне средине подразумева поштовање свих мера заштите животне средине и природе прописаних законом и другим прописима. На основу анализе стања животне средине и планираних активности развоја и уређења у планском подручју и окружењу а на основу процењених могућих негативних утицаја, дефинишу се мере заштите.

1. Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-одлука УС) ;
2. Закон о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09) ;
3. Закон о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 91/10-испр.) ;
4. Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04) ;
5. Закон о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) ;
6. Закон о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 10/13) ;
7. Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 93/12) ;
8. Закон о заштити од нејонизујућег зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09) ;
9. Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14), 145/14 ;
10. Закон о комуналним делатностима ("Службени гласник РС", бр. 88/11) ;
11. Закон о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/10) ;
12. Закон о шумама ("Службени гласник РС", бр. 30/10) ;

13. Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) ;
14. Закон о безбедности и здрављу на раду ("Службени гласник РС", бр. 101/05) ;
15. Закон о јавним путевима ("Службени гласник РС", бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12, 104/13) ;
16. Закон о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 111/09) ;
17. Закон о ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 111/09) ;
18. Закон о пољопривредном земљишту ("Службени гласник РС", бр. 62/06, 65/08, 41/09) ;
19. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09) ;
20. Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање ("Службени гласник РС", бр. 23/94) ;
21. Правилник о начину разврставања и поступања са споредним производима животињског порекла, ветеринарско-санитарним условима за изградњу објеката за сакупљање, прераду и уништавање споредних производа животињског порекла, начину спровођења службене контроле и самоконтроле, као и условима за сточна гробља и јаме гробнице ("Службени гласник РС", бр. 31/11) ;
22. Правилник о начину нешкодљивог уклањања животињских лешева и отпадака животињског порекла и о условима које морају да испуњавају објекти и опрема за сабирање, нешкодљиво уклањање и утврђивање узорака угинућа и превозна средства за транспорт животињских лешева и отпадака животињског порекла ("Службени гласник РС", бр. 53/89) ;
23. Правилник о опасним материјама у водама ("Службени гласник РС", бр. 31/82) ;
24. Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10) ;
25. Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператор севесо постројења, односно комплекса ("Службени гласник РС", бр. 41/10) ;
26. Правилник о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде извештаја о безбедности плана заштите од удеса ("Службени гласник РС", бр. 41/10) ;
27. Правилник о изградњи постројења за запаљиве течности и о складиштењу и претакању запаљивих течности ("Службени гласник СФРЈ", бр. 20/71) ;
28. Правилник о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштавању и претакању горива ("Службени гласник СФРЈ", бр. 27/71, 29/71-испр. и "Службени гласник РС", бр. 108/13) ;
29. Правилник о посебним мерама заштите од пожара у пољопривреди ("Службени гласник СРС", бр. 27/84) ;
30. Правилник о смештају и држању уља за ложење ("Службени гласник СФРЈ", бр. 45/67) ;
31. Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница ("Службени гласник СФРЈ", бр. 10/90, 52/90) ;
32. Правилник о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија ("Службени гласник СФРЈ", бр. 24/87) ;
33. Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима ("Службени гласник РС", бр. 104/09) ;
34. Правилником о границама излагања јонизујућим зрачењима и мерењима ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима ("Службени гласник РС", бр. 86/11) ;

35. Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", бр. 114/13) ;
36. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", бр. 56/10) ; Каталог отпада, Упутство за одређивање индексног броја. Агенција за заштиту животне средине 2010.
37. Правилник о условима и начину и поступку управљања отпадним уљима ("Службени гласник РС", бр. 71/10) ;
38. Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени гласник РС", бр. 92/08) ;
39. Правилник о начину и минималном броју испитивања отпадних вода ("Службени гласник РС", бр. 47/83, 13/84) ;
40. Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС", бр. 98/10) ;
41. Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима ("Службени гласник РС", бр. 86/10) ;
42. Правилник о начину избацивања хемијских средстава из ваздухоплова ("Службени лист СФРЈ", бр. 62/80, 52/83, "Службени лист СРЈ", бр. 40/95) ;
43. Уредба о класификацији вода ("Службени гласник РС", бр. 5/68) ;
44. Уредба о одређивању активности чије обављање утиче на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 109/09, 8/10)
45. Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину бр. ("Службени гласник РС", бр. 114/08) ;
46. Уредба о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма бр. 88/10) ;
47. Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини бр. 75/10) ;
48. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух бр. 71/10, 6/11-испр.) ;
49. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово постизање бр. 48/12) ;
50. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање бр. 24/14) ;
51. Уредба о утврђивању критеријума за одређивање статуса угрожене животне средине и приоритета за санацију и ремедијацију бр. 22/10).

Осим мера заштите животне средине прописаних законским и другим актима при процени, процена је рађена и :

- На основу прикупљених услова надлежних предузећа, институција и организација, приказано у *Табели 1.1.* ;
- Идентификација основних извора и начина угрожавања животне средине ;
- На основу карактеристика земљишта, рељефа и климе ;
- На основу квалитета ваздуха, воде (подземне и површинске), земљишта, флоре и фауне ;
- На основу података о популацији са демографским карактеристикама ;

- На основу података из старијих планских докумената (Урбанистички план МЗ Павловци)
- На основу података из других планских докумената вишег реда (Просторни планови)
- На основу анализе података из постојеће документације (Локални стратешки планови и стратегије, Локални план управљањем отпадом...)
- На основу дискусије надлежних органа за заштиту животне средине (Јединица локалне самоуправе-Одељење за урбанизацију и комунално-стамбене послове)
- На основу увида података и извештаја са интернет портала
- На основу података из литературе

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВОДА

Воде (површинске, подземне...) су добра од општег интереса су под посебном заштитом и користе се под условима и на начин који одређује Закон о водама. Водотоци у складу са Уредбом о еколошкој мрежи ("Службени гласник РС", бр. 102/10) чине еколошке коридоре, део еколошке мреже, те се простор коридора управља и уређује у складу са тим прописом.

Нерационално коришћење подземних вода има за последицу снижавање нивоа вода, те долази до повлачења подземних вода у дубље слојеве и даље утиче на биљни и животињски свет.

Потенцијални извори загађења воде су септичке јаме и привредни комплекси чија евиденција је неопходна ради прикупљање података о потенцијалним загађивачима и података о отпадним водама које настају у процесу производње и других активности. Мера заштите се спроводи евидентирањем и конзервацијом свих упојних бунара и септичких јам. Нове септичке јаме је неопходно градити као водонепропусне јаме, до изградње насељске сепаратне канализационе мреже са системом за пречишћавање. Изградњом канализационог система за одвођење атмосферских и отпадних вода у насељу, спречиће се даља деградација површинских и подземних вода као и загађење у водотоковима. Отпадне воде постојећих и потенцијалних прерађивачких капацитета потребно је решавати у оквиру посебних система, претходним пречишћавањем пре испуштања у реципијент и то у виду:

- забране испуштања отпадних вода у површинске и подземне воде, које прелазе граничне вредности емисије ;
- забране испуштања отпадних вода које угрожавају еколошки статус стајаћих вода ;
- забране испуштања отпадних вода прекомерне термичке загађености ;
- забране испуштања било каквих вода у напуштене бунаре ;
- забране испуштања у мелиорационе канале и остале водене површине било какве воде осим атмосферских и условно чистих расхладних вода, које по Уредби о категоризацији вода одговарају IIб класи ;
- постављање уређаја за континуирано мерење количине отпадних вода и израда извештаја о мерењу квалитета отпадних материја који се квартално доставља јавном водопривредном предузећу и надлежном министарству ;
- обавезе биохемијског и механичког испитивања параметара квалитета отпадних вода.

Гробља су могући извори загађења и то као стални извор нитрата и нитрита, елементи који се тешко разграђују у земљишту, дуго задржавају и лако преносе. Мери

заштите спровести у виду успостављања мониторинга контролних пијезометара. Даље сахрањивање вршити у складу са Законом о сахрањивању и гробљима ("Службени гласник РС", бр. 84/13) и санитарним прописима.

Деградационе пунктове представљају и напуштени бунари у уличним коридорима. Бунаре је неопходно евидентирати, извршити санацију и конзервацију и спровести мере санитарне заштите у складу са Правилником о санитарним зонама заштите.

Утицај саобраћајне инфраструктуре на квалитет подземне и површинске воде је релативно мали. Током транспорта могућа је појава изливања малих количина течности погонских горива која би могла угрозити квалитет вода. Веће утицаје могу имати акцидентне ситуације у случају превоза опасних материја (аутоцистерне и сл.). Неопходно је утврдити могуће локације акцидената и предузети мере за ублажавање могућих акцидентних ситуација. У случајевима изливања опасних материја неопходно је поступати у складу са Правилницима. У току зимског периода могући је потенцијални утицај употребом средстава за одржавање путне инфраструктуре - соли. Мере заштите спровести у виду употребе камене ситнежи, ризле, биоразградивих материјала и сл.

Мере заштите вода обезбедити и у виду :

- заштите од поплава одржавањем изграђених и планираних објеката и система ;
- одржавање система за наводњавање и одводњавање (чишћењем преливнице и канала од муља и растиња и других препрека) и реконструкција и изградња у складу са Плановима ;
- изградња подземних објеката (етажа, складишта и сл.) треба да је најмање 1,0м изнад коте највиших подземних вода, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА

Приликом изградње, односно реконструкције инфраструктуре могуће је нарушавање слојевите структуре земљишта, односно краткотрајне деградације на месту извођења земљаних радова. Ови радови немају контаминирајући утицај односно негативни утицај на земљиште.

У зони саобраћајница очекује се незнатан утицај на земљиште, узрокован емисијом продуката сагоревања настали радом мотора, обзиром да је интензитет саобраћаја мали. Током транспорта могућа је појава изливања малих количина течности погонских горива која би могла угрозити квалитет земљишта. Веће утицаје могу имати акцидентне ситуације у случају превоза опасних материја (аутоцистерне и сл.). Неопходно је утврдити могуће локације акцидената и предузети мере за ублажавање могућих акцидентних ситуација. У случајевима изливања опасних материја неопходно је поступати у складу са Правилницима. У току зимског периода могући је потенцијални утицај употребом средстава за одржавање путне инфраструктуре - соли. Мере заштите спровести у виду употребе камене ситнежи, ризле, биоразградивих материјала и сл.

На квалитет земљишта у великој мери утиче неконтролисана употреба агрохемијских средстава и то у виду директне примене на зелене површине у окружењу-атару, на парцелама у оквиру башти и складиштењем у оквиру домаћинства. Мера заштите спроводи се у виду ограничене употребе агрохемијских средстава, санацијом и рекултивацијом земљишта (биљкама чистачима). Неопходно је обезбедити локацију за

сакупљање амбалаже и преосталих средстава као и за потребе чишћења пољопривредне механизације од истих. Неопходна је перманентна едукација становништва и пољопривредника о коришћењу агрохемијских средстава, увести систем контроле као и активно учешће пољопривредних стручних служби.

Мере заштите од употребе агрохемијских средстава су :

- руковање испражњеном амбалажом од агрохемијских средстава у складу са Правилником о садржини декларације и упутстава за примену средстава за заштиту биља, као и специфичним захтевима и ознакама ризика и опозорења за човека и животну средину и начину руковања испражњеном амбалажом од средстава за заштиту биља “Службени гласник РС“, бр. 21/12, 89/14 ;
- уклањање амбалаже у складу са Правилником о врстама амбалаже за пестициде и ђубрива и о уништавању пестицида и ђубрива “Службени лист СРЈ“, бр. 35/99 и 63/2001 и др. правилник, “Службени лист СЦГ“, бр. 1/03-Уставна повеља и “Службени гласник РС“, бр. 12/10-др. правилник ;

Деградација и негативан утицај на квалитет земљишта присутни су на локалитетима насељске депоније и сточне гробнице и други локалитети где се непрописно одлаже отпад (гробље). Неопходно је приступити санацији деградираних локалитета и рекултивацији земљишта. Мера заштите спроводи се адекватним управљањем отпада и то преко надлежног предузећа, ЈП “Комунално“ Пећинци. У насељу је неопходно дефинисати пунктове за одвојено сакупљање отпада.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВАЗДУХА

У зони саобраћајница очекује се незнатан утицај на квалитет ваздуха, узрокован емисијом продуката сагоревања настали радом мотора, обзиром да је интензитет саобраћаја мали. Емисије комерцијалних возила не треба да прелазе граничне вредности дате у Табели 1.4. Мере заштите ваздуха спровести формирањем заштитног зеленила између зона где се очекује већи интензитет саобраћаја-радне зоне и зоне породичног становања, као и формирањем дрвореда дуж саобраћајница.

Табела 1.4. Граничне вредности емисије за комерцијална возила масе $\geq 3,5t$ са дизел агрегатима у ЕУ (ЕУРО стандарди)

ЗАГАЂУЈУЋА МАТЕРИЈА	ЕУРО 3	ЕУРО 4	ЕУРО 5
СО (g/kWh)	2,10	1,50	1,50
C _x H _y (g/kWh)	0,66	0,46	0,46
NO _x (g/kWh)	5,00	3,50	2,00
ЧЕСТИЦЕ (g/kWh)	0,02	0,02	0,02
ДИМ (m ⁻¹)	0,80	0,50	0,50

Еолском ерозијом ношене су поленске честице изазивачи алергија. У циљу заштите избегавати примену аероалергених, алергених и других врста током уређења зелених површина и подизања заштитног зеленила, јавне и друге површине под зеленилом неопходно је редовно одржавати, уклањати коровске врсте изазиваче алергија.

Табела 1.5. Аероалергене биљке

БИЉНА ВРСТА	НАРОДНИ НАЗИВ	АЛЕРГЕНОСТ ПОЛЕНА
<i>Pinaceae</i>	борови, јеле, смрче	незнатно
<i>Tilia</i>	липа	веома слабо
<i>Populus</i>	топола	слабо
<i>Salix</i>	врба	слабо
<i>Acer</i>	јавор	слабо до умерено
<i>Carpinus</i>	граб	слабо до умерено
<i>Juglans</i>	орах	слабо до умерено
<i>Aesculus</i>	дивљи кестен	слабо до умерено
<i>Fagus</i>	буква	слабо до умерено
<i>Taxaceae</i>	тисе	умерено
<i>Cupressaceae</i>	чемпреси, клеке	умерено
<i>Ulmus</i>	брест	умерено
<i>Ljuercus</i>	храст	умерено
<i>Corylus</i>	леска	умерено до јако
<i>Alnus</i>	јова	умерено до јако
<i>Fraxinus</i>	јасен	умерено до јако
<i>Platanus</i>	платан	умерено до јако
<i>Castanea</i>	питоми кестен	умерено до јако
<i>Ligustrum</i>	калина-жива ограда	умерено до јако
<i>Betula</i>	бреза	веома јако
<i>Poaceae</i>	траве	веома јако

Поред аерозагађења појављује се и бука као пратећи негативан утицај саобраћаја и активности потенцијалних постројења. Ниво буке не треба да прелази граничне вредности прописане стандардом СРПС 3.Ј6.205/1992. дате у Табели 1.6. Поред подизања заштитног зеленила између радне зоне и зоне становања мере заштите спровести и зонирањем, односно утврђивање најмањег растојања за постизање граничне вредности негативног утицаја локација потенцијалних постројења или активности, све према стандарду СРПС 3.Ј6.205/1992. приказано у Табели 1.7.

Табела 1.6. Највиши дозвољени ниво буке

СРЕДИНА У КОЈОЈ ЧОВЕК БОРАВИ	ДОЗВОЉЕН НИВО БУКЕ У дБ	
	ДАЊУ	НОЋУ
У НАСЕЉЕНИМ МЕСТИМА ПРЕМА ЗОНАМА НАСЕЉА:		
a) ПОДРУЧЈЕ ЗА ОДМОР И РЕКРЕАЦИЈУ, БОЛНИЧКЕ ЗОНЕ И ОПОРАВИЛИШТА, КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКИ ЛОКАЛИТЕТИ, ВЕЛИКИ ПАРКОВИ	50	40
b) ТУРИСТИЧКА ПОДРУЧЈА, МАЛА И СЕОСКА НАСЕЉА, КАМПОВИ И ШКОЛСКЕ ЗОНЕ	50	40
c) ЧИСТО СТАМБЕНО ПОДРУЧЈЕ	55	45
d) ПОСЛОВНО-СТАМБЕНА ПОДРУЧЈА, ТРГОВАЧКО-СТАМБЕНА ПОДРУЧЈА И ДЕЧЈА ИГРАЛИШТА	60	50
e) МАГИСТРАЛНИХ И ГРАДСКИХ САОБРАЋАЈНИЦА	65	55

f) ИНДУСТРИЈСКА, СКЛАДИШНА И СЕРВИСНА ПОДРУЧЈА И ТРАНСПОРТНИ ТЕРМИНАЛИ БЕЗ СТАМБЕНИХ ЗГРАДА	На граници ове зоне не сме прелазити дозвољене нивое у зони са којом се граничи	
ГРАДСКИ ЦЕНТАР, ЗАНАТСКА, ТРГОВАЧКА, АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВНА ЗОНА СА СТАНОВИМА, ЗОНЕ ДУЖ АУТОПУТЕВА,		
У СТАМБЕНОЈ ЗГРАДИ (БОРАВИШНЕ ПРОСТОРИЈЕ) ПРИ ЗАТВОРЕНИМ ПРОЗОРИМА:		
a) ИЗ ИЗВОРА БУКЕ У ЗГРАДИ	35	30
b) ИЗ ИЗВОРА БУКЕ ИЗВАН ЗГРАДЕ	40	35
У ЈАВНИМ ОБЈЕКТИМА - ДОМОВИ ЗДРАВЉА ПРИ ЗАТВОРЕНИМ ПРОЗОРИМА:		
a) БОЛЕСНИЧКЕ СОБЕ	35	30
b) ОРДИНАЦИЈЕ	40	40
У ЈАВНИМ ОБЈЕКТИМА - ХОТЕЛСКЕ СОБЕ:		
a) ИЗ ИЗВОРА БУКЕ У ЗГРАДИ	35	30
b) ИЗ ИЗВОРА БУКЕ ИЗВАН ЗГРАДЕ	40	35

Табела 1.7. Мередавни нивои за услов слободног простирања буке и потребних растојања за достизање граничне вредности

ПРОРАЧУН МЕРЕДАВНОГ НИВОА БУКЕ ЗА УСЛОВЕ СЛОБДНОГ ПРОСТИРАЊА ЗВУКА							ПОТРЕБНА РАСТОЈАЊА ЗА ДОСТИЗАЊЕ ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ						
РАСТОЈАЊЕ	25	50	75	100	200	300	ДОЗВОЉЕНИ НИВО ДБ (А)	70	65	60	55	50	45
ЛЕГ. ДБ (А) ДАН	72,3	69,0	67,1	65,6	61,8	59,3	РАСТОЈАЊЕ М (ДАН)	38	87	184	367	700	1280
ЛЕГ. ДБ (А) НОЋ	73,5	70,2	68,3	66,8	63,0	60,5	РАСТОЈАЊЕ М (НОЋ)	47	105	218	430	812	1481

Током зиме изражена је емисија гасова (CO₂, CO, чађи и др.) сагоревањем фосилних горива у индивидуалним ложиштима, као и дим из атара од сагоревања остатака стрних усева у јесењем периоду. Мера заштите ваздуха треба да се спроведе прикључењем преосталих домаћинстава на гасовод и примену обновљивих извора енергије. Паљење остатак стрних усева као нерационалну меру пољопривредника је неопходно прекинути услед негативног утицаја и на ваздух и на земљиште.

Приликом експлоатација природног гаса, односно у процесу сагоревања гаса, емитују се димни гасови (CO и водена пара), чија емисија неће прелазити дозвољене вредности. Емисије су најизраженије зими код индивидуалних корисника и током целе године код привредних корисника.

Мере заштите ваздуха од потенцијалних постројења су :

- поштовање Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ;
- примена одговарајућих техничко-технолошких решења и мера, приликом пројектовања, градње и експлоатације постројења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздуху задовољава прописане граничне вредности ;
- у случају прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху (квар, поремећај технолошког процеса и сл.), обавезно је предузимање техничко-технолошких мера (отклањање квара или поремећаја) или обустављање технолошког процеса, како би се концентрације загађујућих материја свеле на ниво прописаних вредности ;
- у процесу обављања делатности где се емитују гасови непријатних мириса, обавезна је примена мера које ће довести до отклањања мириса, иако је концентрација емитованих материја испод граничне вредности емисије.

Обзиром на пољопривредни карактер насеља где је заступљен пре свега узгој ратарских и воћарских култура присутно је загађење ваздуха неконтролисано применом агрохемијских средстава. Неопходна је контролисана и стручна примена агрохемијских средстава, нарочито у зонама становања. Мера заштите од негативних утицаја аерозагађења, еолске ерозије и честица је у виду подизања заштитног зеленила, најмање дрворедног засада високих дрвенастих врста отпорних на аерозагађење, високог ефекта редукције буке у комбинацији са жбуњем. Неопходна је перманентна едукација становништва и пољопривредника о коришћењу агрохемијских средстава, увести систем контроле као и активно учешће пољопривредних стручних служби.

Мере заштите приликом примене агрохемијских средстава су :

- одржива примена средстава у складу са прописима која подразумева мере и временски оквир за смањење ризика од примене пестицида и њиховог утицаја на здравље људи и животну средину;
- избацивање хемијских средстава из ваздухоплова вршити на удаљености већој од 500м од насеља, пољопривредних објеката и вода 200м и то у хидрометеоролошким условима 8м/с за гранулирана хем. средства, 3м/с за течна хем. средства, 2м/с при запрашивању, при чему релативна влажност ваздуха не сме бити мања од 45% ни већа од 90%.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА

У планском подручју нема евидентираних природних добара од стране Покрајинског завода за заштиту природе из Новог Сада.

Уредбом о еколошкој мрежи и Решењем Покрајинског завода за заштиту природе прописане мере заштите еколошког коридора су :

- Очување блиско-природне физиогномије обале у што већој мери.
- Очувати проходност еколошког коридора површинских вода забраном ограђивања појаса уз обалу или применом типова оградe које омогућују кретање ситних животиња.
- Обезбедити континуитет зеленог тампон појаса између простора људских активности и коридора/станишта у ширини од 10м код постојећих објеката, а 20м код планираних објеката и то у складу са типом вегетације коридора/станишта.
- У зони непосредног утицаја на растојању не мањем од 50м, а изван грађевинског подручја и изван зоне становања забрањена је изградња објеката чија намена није директно везана за обалу водотока са функцијом коридора.
- Нове објекте који захтевају поплочавање и/или осветљење лоцирати на удаљености од 50м, а не мањем од 20м удаљености од границе коридора/станишта ;
- примена техничких решења којима се формирају рефлектујуће површине (стакло, метал и сл.) усмерене према коридору или значајном станишту ;
- У простору еколошког коридора ширине 200м од коридора, забрањено је одлагање отпада и свих врста опасних материја, складиштење опасних материја и нерегуларно одлагање отпада.
- У простору еколошког коридора ширине 200м од коридора услов укупана складишта градити изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор.

- У простору еколошког коридора ширине 200м од коридора применити мере заштите коридора од утицаја светлости, буке и загађења.
- Примена посебних правила озелењавања уз мере спречавања уношења и контроле или искорењивања инванзивних врста : циганско перје (*Asclepias syriaca*), јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Аилантхус glandulosа*), багремац (*Аморpha фрутицоса*), западни копривић (*Целтис оцинденталис*), дафина (*Елеагнус ангустифолиа*), пенсилвански длакави јасен (*Фрахинус пеннсулваница*), трновац (*Гледицхиа триацхантос*), жива ограда (*Луциум халимифолиум*), петолисни бршљан (*Партхеноциссус инсерта*), касна сремза (*Прунус серотина*), јапанска фалопија (*Реуноуриа су. Фаллопиа јапоница*), багрем (*Робиниа псеудоацациа*), сибирски брест (*Ulmus rumila*).
- Забрањено је одлагање отпада и свих врста опасних материја, складиштење опасних материја (резервоари горива и сл.) и нерегуларно одлагање отпада.
- Дно складишта у пољопривредним домаћинствима и газдинствима треба да се налази изнад коте максималног нивоа подземне воде, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање емисије загађујућих материја у околни простор.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Завод за заштиту споменика културе из Сремске Митровице прописао је мере заштите културних добара која су на евиденцији и то опште услове и посебне услове.

Општи услови заштите непокретног културног наслеђа одређује опште одредбе заштите са аспекта очувања амбијенталних вредности простора, традиције у обликовању уличне матрице и диспозицијама садржаја, односно у континуитету изградње простора. Општи услови заштите су:

- очување постојеће уличне матрице и регулације у оквиру насеља;
- очување амбијенталних вредности и добара под претходном заштитом као реперних објеката;
- обавезно прибављање услова заштите непокретног културног наслеђа за све интервенције на добрима под претходном заштитом, као и израду свих просторно-планских докумената нижег реда;
- археолошки надзор приликом извођења грађевинских и других радова врши стручна служба Завода за заштиту споменика културе у Сремској Митровици;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке налазе 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 сачува на месту и у положају у којем је откривен, а све у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима;
- инвеститор је у обавези да обустави радове уколико наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете од изузетног значаја, ради истраживања локације;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за праћење, истраживање, заштиту и чување пронађених остатака који уживају претходну заштиту.

Мере заштите кроз документацију:

- пре сваке интервенције треба сачинити потребну документацију постојећег стања, након тога могућа је било каква интервенција, која не нарушава изворни изглед, а према условима надлежне установе заштите;
- услед немогућности очувања старих објеката, потребно је направити комплетну фото и техничку документацију.

Услови заштите меморијалних комплекса, споменика и спомен обележја су:

- дозвољава се обнова, санација, рестаурација и конзервација недостајућих делова и целине, а да се при томе не нарушавају споменичка својства објеката;
- за јавне споменике обавезно је очување изворног изгледа, оригиналних материјала и аутентичних натписа;
- редовно одржавање и чишћење свих споменика и спомен обележја, као и обнављање текста на њима;
- урбанистичко и хортикултурално опремање припадајуће парцеле које неће угрозити споменичка својства добра под претходном заштитом;
- обезбеђење видљивости и приступа свим споменицима;
- дислокација добра није дозвољена, дозвољена је замена (спомен плоче) и обнова обележја,
- за све интервенције на добру обавезно је прибављање појединачних услова службе заштите.

Услови заштите археолошког наслеђа су:

- археолошки надзор приликом извођења земљаних радова врши стручна служба овог завода;
- ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке 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 сачува на месту и у положају у коме је откривен, а све у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима;
- Уколико се наиђе на архитектонске остатке приликом ископа, извођење земљаних радова мора се наставити ручно;
- инвеститор је у обавези да обустави радове уколико наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете од изузетног значаја, ради истраживања локације;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за праћење, истраживање, заштиту и чување пронађених остатака који уживају претходну заштиту.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ВАНРЕДНИХ СИТУАЦИЈА

Мере заштите здравља становништва

Мере заштите живота и здравља прописане су Законом о здравственој заштити, којим је дефинисано да се друштвена брига здравља становништва остварује на нивоу

Републике, Аутономне покрајине, општине, послодавца и појединца. Мере којима се обезбеђује здравствена заштита су :

- очување и унапређење здравља, откривање и сузбијање фактора ризика за настанак обољења, стицања знања и навика о здравом начину живота ;
- спречавање, сузбијање и рано откривање болести ;
- правовремену дијагностику, благовремено лечење, рехабилитацију оболелих и поврђених ;
- информације о остваривању права становништва или појединца на здравље.

Мере заштите здравља од загађене животне средине обезбеђује се кроз превентивне мере од:

- штетних утицаја проузрокованим опасним материјама у ваздуху, води и земљишту ;
- одлагања отпадних материја ;
- опасних хемикалија ;
- извора јонизујућих и нејонизујућих зрачења ;
- буке и вибрације.

Поред превентивних мера заштите од загађене средине неопходно је систематско испитивање животних намирница, предмета опште употребе, вода за пиће и других вода које служе за производњу и прераду животних намирница и санитарно-хигијенске и рекреативне потребе, ради утврђивања здравствене и хигијенске исправности и прописаног квалитета.

Поред редовних мера за заштиту живота и здравља људи, неопходно је дефинисати и мере заштите у случају ванредних ситуација и удеса кроз урбанистичке и друге услове и нормативе, законе и подзаконска акта :

- адекватна изградња инфраструктуре и то снабдевање из различитих праваца, прстенастом изградњом инфраструктуре, алтернативно снабдевање водом за пиће преко бунара и енергијом из агрегата и сл. ;
- урбанистичко зонирање ;
- израда Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама јединице локалне самоуправе у складу са Законом о ванредним ситуацијама (“Службени гласник РС”, бр. 111/09, 92/11, 93/12).

Заштита од пожара и експлозија

Заштита од пожара обезбеђује се :

- поштовањем задатих регулационих и грађевинских линија и других урбанистичких параметара;
- зонирањем и поштовањем прописа при пројектовању и изградњи објеката обезбеђивањем минималне удаљености између производних, складишних и објеката специјалне намене, условима складиштења лако запаљивих течности, гаса и експлозивних материја (правилници под редним бројем 27, 28, 30, 31 са стр.31 и 32) ;
- обезбеђивањем проточног капацитета и притиска насељске водоводне мреже за ефикасно гашење пожара у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара “Службени лист СФРЈ”, бр. 30/91;

- изградњом саобраћајница, обезбеђивањем приступа и платоа за ефикасно гашење пожара у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара ("Службени лист СРЈ", бр. 8/1995);
- поштовањем прописа при пројектовању и изградњи објекта (Правилник о садржини и начину израде техничке документације за објекте високо градње "Службени гласник РС", бр. 15/08) употребом материјала са одређеним степеном ватроотпорности који одговара пожарном оптерећењу (ЈУС.У.Ј1.240);
- мере заштите од пожара у пољопривреди на стрним усевама обезбедити у складу са Правилником о посебним мерама заштите од пожара у пољопривреди ("Службени лист СРС", бр. 27/84);
- у дворишту индивидуалних пољопривредних произвођача камаре неовршених стрних усева морају бити удаљене најмање 6м од објекта или запаљивих материја у складу са Правилником о посебним мерама заштите од пожара у пољопривреди ("Службени лист СРС", бр. 27/84).

Табела 1.8. Број противпожарних приступа у зависности од врсте објекта

БР.	ВРСТА ОБЈЕКТА	ОПИС	БРОЈ ПРИСТУПА
1.	мала складишта	површине до 1000м ²	најмање са једне стране
2.	складишта средње величине	површине од 1001 до 3000м ² и регална складишта површине до 3000м ² (регали висине до 12м)	најмање са две стране
3.	велика складишта и хладњаче	површине изнад 3000м ² и сва високорегална складишта (регали висине изнад 12м)	најмање са три стране
4.	силос		најмање са четири стране

Заштита од поплава

Мере заштите од поплава спроводе се :

- редовним одржавањем коридора водотокова и поштовањем прописа приликом пројектовања, изградње и реконструкције хидротехничких објекта (обале, насипа, канала, мостова, уставе, пропуста и др.)
- редовним одржавањем каналске мреже (путне и мелиоративне) може се предупредити појава поплава и излива површинских вода;
- забраном изградње на растојању мањем од 50м од обале стајаћих вода и водотока, односно линије средњег водостаја водотока ;
- изградња подземних објекта (етажа, складишта и сл.) треба да је најмање 1,0м изнад коте највиших подземних вода, уз примену грађевинско-техничких решења којим се обезбеђује спречавање продирање воде ;

Заштита од метеоролошких појава

Заштита од метеоролошких појава обезбедиће се :

- извођењем одговарајуће громобранске инсталације у складу са прописима ;

- подизањем заштитног зеленила од појаве олујних ветрова ;
- противградним станицама од појаве града ;
- правилном изградњом и употребом архитектонских елемената прилагођених климатским приликама терена (тремови, ветробрани, нагиб крова и др.)
- употребом адекватних материјала отпорних на дејство ветра, кише, леда и снега, температурне осцилације и екстремне температуре.

Заштита од земљотреса

Заштита од земљотреса обезбедиће се :

- поштовањем прописане минималне ширине саобраћајних коридора, како би се обезбедили слободни пролази у случају зарушавања ;
- поштовањем прописаног минималног растојања објекта - зоне обрушавања, како би се заштитили суседни објекти ;
- пројектовањем и изградњом објекта отпорних на земљотрес јачине најмање 7⁰МЦС.

Заштита од јонизујућег и нејонизујућег зрачења

Нејонизујућа зрачења обухватају ултравиолетно зрачење (100-400нм), светлосно зрачење (400-780нм), инфрацрвено зрачење (780нм-1мм), радио-фреквенцијско зрачење (10кХз-300ГХз), електромагнетно поље ниских фреквенција (0-10кХз), ласерско зрачење и ултразвук (>20кХз). Нејонизујуће зрачење је свеprisутно пре свега у облику природних поља нејонизујућег зрачења од извора сунца, атмосферских пражњења и земљиног статичног магнетног поља (Хартманова и Керијева мрежа). Заштита од природних поља нејонизујућег зрачења спроводи се :

- мерама биолошке заштите подизањем заштитног зеленила, повећати проценат озелењености у насељу 50% у зонама становања и 30% у радним зонама ;
- просторно-планерским и урбанистичким мерама обезбедити отвореност и проветреност како насеља тако и блокова;
- правилном изградњом објекта водећи рачуна о локацији (терен), оријентацији, вентилацији и др.;
- употреба материјала која немају својства, као и материјала отпорних на зрачења.

Извор нејонизујућег зрачења могу бити генераториснаге, генератор сигнала, предајници, радарски уређаји, мобилна телефонија, средства за одржавање везе, уређаји за даљинско управљање, медицинска опрема, компјутерски системи, осветљење, магнетно поље испод линија високог напона, возови на принципу магнетске левитације, МРИ и МР спектроскопија, термонуклеарни реактори, магнетохидродинамски системи, производња и дистрибуција једносмерне струје, акцелератори честица, јединице за сепарацију изотопа, суперпроводни спектрометри и др. Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима прописане су граничне вредности излагања становништва електричним, магнетским и електромагнетским пољима. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводи се мерама:

- поштовањем минималне удаљености од емитера - заштитни појасеви и мера забране или ограничења изградња објекта у заштитној зони;
- подизањем заштитног зеленила;
- приликом изградње објекта употреба материјала који немају емисионе особине или ограничене у складу са прописима;

- приликом изградње употреба материјала који умањују емисију;
- употреба технологије и уређаја мале емисије;
- правилним руковањем и ограниченом употребом уређаја у контролисаним условима (у медицини и привреди);
- правилним руковањем и ограниченом употребом уређаја у неконтролисаним условима (у домовима), услед кумулативног дејства.

Јонизујуће зрачење је електромагнетно зрачење. У јонизујућа зрачења спадају α (алфа), β (бета), γ (гама), χ (рентгенски зраци), космичко зрачење и неутрони. Граница излагања становништва не сме да прелази границу ефективне дозе за појединца од 1мСв годишње, односно све у складу са Правилником о границама излагања јонизујућим зрачењима и мерењима ради процене нивоа излагања јонизујућим зрачењима. Заштита од јонизујућег зрачења спроводи се :

- правилном диспозицијом емитера (антене и сл.) у односу на окружење водећи рачуна да је што мањи број људи изложен негативном утицају (лоцирањем изван насеља, по ободу насеља, изван сона становања), удаљености од угрожених (постављањем на што већој висинској коти и др);
- приликом изградње употреба материјала који немају емисионе особине или ограничене у складу са прописима;
- приликом изградње употреба материјала који умањују емисију;
- подизањем заштитног зеленила око емитера;
- руковање и ограничена употреба уређаја у контролисаним условима (у домовима), услед кумулативног дејства у складу са прописима;
- правилним руковањем и ограниченом употребом уређаја у неконтролисаним условима (у домовима), услед кумулативног дејства.

Заштита од техничко-технолошких несрећа

Заштита од техничко-технолошких несрећа спроводиће се кроз :

- складиштење горива и манипулацијом нафтом и њеним дериватима, мазивним уљима, хемикалија и течни отпад одвијати у осигураним подручјима, у циљу спречавања истицања горива и мазива ;
- у случају хаварије возила које носи опасне материје у прашкастом или грануларном стању, зауставити саобраћај и обавестити специјализовану службу која обавља операцију уклањања опасног терета и асанацију терена ;
- у случају несреће возила са течним опасним материјама, зауставити саобраћај, алармирати надлежну службу и специјализоване екипе за санацију несреће.

Заштита од ратних дејстава

Заштиту становништва од ратних дејстава и ванредних ситуација потребно је планирати у складу са Законом о ванредним ситуацијама (“Службени гласник РС”, бр. 111/09, 92/11, 93/12). Мере заштите спровode се:

- изработом Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама јединице локалне самоуправе ;
- изградњом склоништа допунске заштите отпорности до 50кПа код изградње: објеката у радним зонама и комплексима, школа, здравствених установа, објеката за културне, спортске и друге јавне манифестације, стамбених објеката веће спратности, односно планиране објекте чији капацитет прелази више од 50 лица - корисника објекта, све у складу са Правилником о техничким

нормативима за склоништа (“Службени лист СФРЈ”, бр. 55/83, односно “Службени војни лист”, бр. 13/98);

- коришћењем површине парка, заштитног зеленила, отворених спортских терена и другог неизграђеног простора за збрињавање људи;
- приликом изградње или реконструкције система инфраструктуре прилагодити за ванредне ситуације и могућа ратна дејства;
- комуналну инфраструктуру гасовод, водовод, канализацију, електро и ТТ мрежу неопходно је извести прстенасто, односно да се снабдевање омогући из више праваца;
- водоснабдевање мора имати алтернативна решења попут бунара са санитарно-хигијенски исправном водом и обезбеђивање аутоцистерни за воду;
- водоснабдевање мора имати алтернативна решења попут бунара са санитарно-хигијенски исправном водом и обезбеђивање аутоцистерни за воду;
- снабдевање електричном енергијом мора имати алтернативно решење попут агрегата;
- приликом изградње система фекалне канализације предвидети санитарно-хигијенске мере и услови за изградњу и уређење масовних, групних и појединачних санитарних пунктова.

3.4 НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УЗЕТИ У ОБЗИР ЧИНИОЦИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА, ЗЕМЉИШТЕ, КЛИМА, ЈОНИЗУЈУЋЕ И НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ, БУКА И ВИБРАЦИЈЕ, БИЉНИ И ЖИВОТИЊСКИ СВЕТ, СТАНИШТА И БИОДИВЕРЗИТЕТ, ЗАШТИЋЕНА ПРИРОДНА ДОБРА, СТАНОВНИШТВО, ЗДРАВЉЕ ЉУДИ, КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКО НАСЛЕЂЕ, ИНФРАСТРУКТУРА, ИНДУСТРИЈСКИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ДРУГЕ СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ)

Током израде Стратешке процене утицаја Плана коришћене су следеће методе:

1. Прикупљање основних информација и идентификација:

- основних извора и начина угрожавања животне средине;
- карактеристике земљишта, рељефа и пејзажа, климе подручја са метеоролошким подацима;
- квалитет ваздуха;
- квалитет воде;
- флора и фауна у посматраном подручју;
- постојећа популација са демографским карактеристикама;
- анализа података из постојеће документације;
- дискусија са експертима у предметном подручју (Стручна пољопривредна служба);
- дискусија са одговорним лицима за заштиту животне средине (надлежно Одељење општинске управе);
- анализа домаћих и међународних прописа од значаја за плански документ ;
- увид у податке на интернет везано за предметну проблематику;
- анализа података из претходно израђених планских докумената везано за предметну проблематику;
- анализа података обезбеђених из литературе и других публикација;
- анализа података обезбеђених из других институција.

Током израде стратешке процене није се приступило циљаном мерењу на терену у посматраном подручју.

3.5 ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГИЈСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ПЛАНА

Све промене у планском подручју, потенцијално, директно и индиректно утичу на грађевинско подручје, као и на шире окружење. На основу анализе могућих утицаја и оцене планираних промена и могућих ефеката у простору и животној средини.

Карактер, интензитет, сложеност, реверзибилност, вероватноћа, трајање, учесталост, понављање на локалном, регионалном и ширем нивоу, кумулативна и синергијска природа утицаја, могу се разматрати као:

- могући утицаји у границама валоризованог простора у обухвату плана;
- могући утицаји на нивоу општине;
- могући утицаји на нивоу региона;
- могући утицаји из непосредног и ширег окружења на подручје обухвата Плана.

Просторне, положајне и природне карактеристике подручја и постојеће стање простора у обухвату Плана, опште карактеристике непосредног и ширег окружења, планиране намене и капацитети, намећу пре свега:

- вредновање потенцијалних утицаја, њихових карактера и ефеката у обухвату Плана;
- вредновање утицаја, њихових карактера и ефекта на нивоу општине;
- вредновање утицаја, њихових карактера и ефекта на нивоу региона.

Оценом односа свих позитивних и негативних ефеката и последица, сагледавају се и кумулативни и синергијски ефекти, приказано у **Табели 1.9.**

Табела 1.9. Могући кумулативни и синергијски ефекти

АКТИВНОСТИ	ОЧЕКИВАНИ ЕФЕКТИ
1. СМАЊЕЊЕ НИВОА ЕМИСИЈЕ ШТЕТНИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХУ	
ПРИВРЕДА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Позитивни утицаји се процењују као синергијски ефекат планског спровођења мера заштите ваздуха. и укључивање област заштите у систем доношења одлука.
	Очекују се негативни утицаји реализацијом планских решења пре свега у пољопривреди и инфраструктурним системима, развоју техничке и комуналне опреме и у области заштите животне средине и то спровођењем плана у виду: реконструкције и изградње путне инфраструктуре омогућиће се интензивирање саобраћаја где се очекује локално загађење ваздуха; интензивирања пољопривредне активности што резултира већу употребу агрохемијских средстава. Негативни кумулативни и синергијски утицаји су посебно изражени уколико се план не спроводи.

2. СМАЊЕЊЕ ИЗЛОЖЕНОСТИ СТАНОВНИШТВА ПОВИШЕНИМ НИВОИМА БУКЕ	
ПРИВРЕДА ТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Позитивни утицаји се процењују као синергијски ефекат спровођењем планских решења применом заштитних мера и укључивање сектора заштите у систем доношења одлука.
	Очекују се негативни утицаји реализацијом планских решења пре свега у привреди и инфраструктурним системима, развоју техничке и комуналне опреме и у сектору заштите животне средине и то спровођењем плана у виду: изградње путне инфраструктуре и повећање привредне активности омогућиће се интензивирање саобраћаја где се очекује повећање нивоа буке. Негативни кумулативни и синергијски утицаји су посебно изражени уколико се план не спроводи.
3. РАЗВОЈ ВОДОСНАБДЕВАЊА	
ПРИВРЕДА И ТУРИЗАМ ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Позитивни утицаји се процењују као синергијски ефекат спровођењем планских решења применом заштитних мера у виду броја и капацитета привредних и туристичких субјеката.
	У случају неспровођења плана повећани број привредних и туристичких субјеката и неизграђеност инфраструктуре одговарајућих капацитета има укупно негативан синергијски и кумулативни ефекат.
4. РАЗВОЈ ОРГАНИЗОВАНОГ ОДВОЂЕЊА ОТПАДНИХ ВОДА	
ПРИВРЕДА И ТУРИЗАМ ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Позитивни утицаји се процењују као синергијски ефекат спровођењем планских решења применом заштитних мера у виду изградње мреже отпадних вода и система пречишћавања.
	У случају неспровођења плана у виду неизградње инфраструктуре има укупно негативан синергијски и кумулативни ефекат.
5. ОЧУВАЊЕ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА	
ПРИВРЕДА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Позитивни утицаји се процењују као синергијски ефекат спровођењем планских решења применом заштитних мера у виду изградње мреже отпадних вода са системом пречишћавања и формирањем заштитних зона бунара за водоснабдевање и површинских вода.
	У случају неспровођења плана у виду неизградње инфраструктуре и дефинисања заштитних зона има укупно негативан синергијски и кумулативни ефекат.
6. ОЧУВАЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА	
ПОЉОПРИВРЕДА ПРИВРЕДА	Пољопривредно земљиште је један од основних ресурса планског подручја, где се процењују позитивни кумулативни и синергијски утицаји применом мера коришћења, уређења и заштите.
	Очекују се негативни утицаји неспровођењем планских решења у виду непланске конверзије пољопривредног земљишта, стагнације пољопривреде, непланског коришћења пољопривредних површина.
7. ОЧУВАЊЕ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА	
ПОЉОПРИВРЕДА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Процењују се позитивни кумулативни и синергијски утицаји применом мера коришћења, уређења и заштите.
	Очекују се негативни утицаји неспровођењем планских решења у виду непостојања система управљања отпадом, неадекватне употребе хемијских средстава.

8. САНАЦИЈА И РЕКУЛТИВАЦИЈА ДЕГРАДИРАНИХ ПОВРШИНА	
ПРИВРЕДА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Мање су познати утицаји у сектору саобраћаја, заштите од природних и техничко технолошких несрећа, док се спровођењем плана очекују позитивни кумулативни и синергијски утицаји у осталим секторима.
	Очекују се негативни утицаји неспровођењем планских решења у виду неподизања заштитних појасева поред путева и непостојањем Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама јединице локалне самоуправе као и непостојања органа и служби за санацију услед техничко-технолошких несрећа, ратних дејстава и др.
9. УВОЂЕЊЕ СИСТЕМА ПРИКУПЉАЊА, ТРЕТМАНА И ОДЛАГАЊА ОТПАДА	
СТАНОВНИШТВО ПРИВРЕДА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Очекују се позитивни кумулативни и синергијски ефекти спровођењем плана, односно Локалног плана управљања отпадом и увођењем система прикупљања свог отпада који се генерише у посматраном подручју и едукације становништва.
	Очекују се негативни синергијски и кумулативни ефекти неспровођењем планских решења, пре свега у виду појава дивљих и неуређених депонија и осталих површина.
10. ОЧУВАЊЕ КУЛТУРНИХ ДОБАРА	
СТАНОВНИШТВО ПРИВРЕДА ТУРИЗАМ ЗАШТИТА ПРЕДЕЛА И КУЛТУРНИХ ДОБАРА	Очекују се позитивни кумулативни и синергијски ефекти спровођењем плана, односно мерама валоризације, евиденције и заштите, док су у области техничко-технолошких мера непознати утицаји.
	Очекују се негативни синергијски и кумулативни ефекти неспровођењем планских решења, пре свега у виду нестајањем споменичких својстава објеката, рушењем објеката и непланском изградњом и коначно умањене амбијенталне вредности подручја.
11. ОЧУВАЊЕ ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ	
СТАНОВНИШТВО ПРИВРЕДА ТУРИЗАМ ТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА ЗАШТИТА ПРИРОДЕ	Очекују се позитивни кумулативни и синергијски ефекти спровођењем плана, односно мерама уређења и заштите.
	Очекују се негативни синергијски и кумулативни ефекти неспровођењем планских решења, пре свега у виду нарушавања природних вредности.
12. ОЧУВАЊЕ НАСЕЉЕНОСТИ	
СТАНОВНИШТВО ПОЉОПРИВРЕДА ПРИВРЕДА ТУРИЗАМ ТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА	Очекују се позитивни ефекти спровођењем плана и активности у области становништва, насеља, јавних служби, пољопривреде, привреде, туризма, саобраћаја инфраструктуре и комуналне опреме, у виду демографске обнове и спречавања исељавања становништва.
	Очекују се негативни синергијски и кумулативни ефекти неспровођењем планских решења, пре свега у виду опште запуштености и даљег смањења броја становништва.

13. РАСТ ЗАПОСЛЕНОСТИ	
СТАНОВНИШТВО ПОЉОПРИВРЕДА ПРИВРЕДА ТУРИЗАМ ТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА	Очекују се позитивни кумулативни и синергијски ефекти спровођењем планских решења у области становништва, насеља, јавних служби, пољопривреде, туризма, инфраструктуре и комуналне опреме, стварањем услова за самозапошљавање, повратака радно-способног становништва.
	Неспровођењем плана, запосленост и повратак радно-способног становништва неће моћи да се оствари, посебно спровођењем планских решења и мера у области становништва, насеља и јавних служби, пољопривреде, туризма, инфраструктуре и комуналне опреме, те се процењују негативни синергијски и кумулативни ефекти у случају да се план не спроведе.
14. РАЗВОЈ ИНФРАСТРУКТУРЕ	
СТАНОВНИШТВО ПРИВРЕДА ТУРИЗАМ ТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА И КОМУНАЛНА ОПРЕМА	Очекују се позитивни ефекти спровођењем плана и активности у области становништва, насеља, јавних служби, привреде, туризма, саобраћаја, инфраструктуре и комуналне опреме.
	Неспровођењем плана очекују се негативни кумулативни и синергијски ефекти у области становништва, насеља, јавних служби, привреде, туризма, саобраћаја, инфраструктуре и комуналне опреме.
15. УНАПРЕЂЕЊЕ ИНФОРМИСАЊА ЈАВНОСТИ О СТАЊУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	
ТУРИЗАМ ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ И КУЛТУРНИХ ДОБАРА	Реализацијом планских решења у областима заштите животне средине, туризма, заштите предела, природних и културних добара очекују се позитивни ефекти унапређења информисања јавности уз улагање у област заштите животне средине.
	Неспровођењем плана у области заштите животне средине, туризма, заштите предела, природних и културних добара очекују се негативни ефекти унапређења информисања јавности.

На основу анализе потенцијалних кумулативних и синергијских ефеката може се закључити да се имплементацијом планског решења врши трајна промена у простору са дугорочним ефектима у виду побољшања стања у простору, стандард и квалитета животне средине, живота становништва као и посетилаца посматраног простора.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА И ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Усвајањем Плана генералне регулације насељеног места Павловци стварају се услови за даљу планску разраду. Спровођење Плана вршиће се на различите начине, и то:

- израдом плана детаљне регулације, за потребе разграничења површина јавне намене и осталих површина,
- израдом пројекта парцелације, односно пројекта препарцелације, за потребе формирања грађевинских парцела;
- израдом урбанистичког пројекта за потребе урбанистичко-архитектонске разраде локације, за формирану грађевинску парцелу;
- локацијском дозволом.

За све планове орган надлежан за припрему плана може донети Одлуку о изради стратешке процене, према критеријумима прописаним Законом о стратешкој процени, ако утврди да постоји могућност значајних утицаја на животну средину.

За све објекте који могу имати утицаја на животну средину, надлежни орган мора прописати обавезу израде 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, Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, као и Уредбом о одређивању активности чије обављање утиче на животну средину.

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (МОНИТОРИНГ)

5.1 ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА И ПРОГРАМА

Праћењем стања животне средине обезбеђују се услови за праћење утицаја на животну средину дефинисаних стратешком проценом и то непосредним праћењем реализације планских решења и мерама заштите.

У складу са Законом о заштити животне средине, а према надлежностима Републике односно јединице локалне самоуправе, обезбеђује се контрола и праћење стања животне средине. План и програм за праћење стања животне средине дефинисани су Члановима 69., 70., 71., 72. и 73. Закона о заштити животне средине и чине га:

- обезбеђење мониторинга;
- дефинисање садржине и начина вршења мониторинга;
- одређивање овлашћених организација за обављање мониторинга;
- успостављање информационог система и дефинисање начина достављања података у циљу вођења интегралног катастра загађивача;
- увођење обавезе извештавања о стању животне средине према прописаном садржају извештаја о стању животне средине.

Закључује се да се применом Плана генералне регулације насе Шимановци и програма праћења стања животне средине обезбеђују позитивни ефекти контролисаног управљања простором и животном средином.

5.2 ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Индикатори стања животне средине на простор планског подручја дефинисани су на основу Правилника о Националној листи индикатора заштите животне средине ("Службени гласник РС", бр. 37/11):

- учесталост прекорачења дневних граничних вредности за PM_{10} , NO_2 , O_3 и CO_2 ;
- емисија закисељавајућих гасова (NO_x , NH_3 и CO_2);
- емисија примарних суспендованих честица и секундарних прекорсора, суспендованих честица (PM_{10} , NO_x , NH_3 и CO_2);
- емисија гасова са ефектом стаклене баште;
- пројекција емисија гасова са ефектом стаклене баште;
- емисија ненамерно испуштених дуготрајних органских загађујућих материја;
- емисија тешких метала;

- индикатор потрошње кисеоника у површинским водама;
- нутријенти у површинским и подземним водама;
- индекс сапробности;
- СЊЛБИ- Сербан Њатер Љуалиту Индекс;
- квалитет вода за пиће;
- индекс експлоатације воде (ЊЕИ);
- коришћење воде у домаћинству;
- губици воде;
- проценат становника прикључених на јавни водовод;
- проценат становника прикључених на јавну канализацију;
- постројења за пречишћавање отпадних вода из јавне канализације;
- загађење отпадне воде;
- емисија загађујућих материја из тачкастих извора у водна тела;
- ерозија земљишта;
- садржај органског угљеника у земљишту;
- управљање контаминираним локацијама;
- промена начина коришћења земљишта;
- површине деградираних земљишта;
- диверзитет врста;
- заштићена подручја;
- угрожене и заштићене врсте;
- укупна количина произведеног отпада;
- производња отпада (комунални, индустријски и опасан отпад);
- количина произведене амбалаже и амбалажног отпада;
- количина посебних токова отпада;
- количина произведеног отпада из објекта у којима се обавља здравствена заштита и фармацеутског отпада;
- предузећа овлашћена за управљање отпадом;
- депоније отпада;
- количина издвојеног прикупљеног, поново искоришћеног и одложеног отпада;
- прекогранични промет отпада;
- потрошња енергије по глави становника (ГЈ/становнику или тоне (тона еквивалентне нафте)по становнику);
- учешће обновљивих извора енергије у укупној потрошњи енергије (%);
- индикатори буке.

Обзиром да не постоји установљен систем за мониторинг на планском подручју, у **Табели 1.10.** дат је концепт за успостављање интегралног програма мониторинга - индикатори животне средине, обавезе надлежних органа у праћењу стања животне средине и поступање у случају утицаја на животну средину.

5.3 ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА

Права и обавезе надлежних органа у вези праћења стања животне средине произилазе из Чланова 69.-78. Закона о заштити животне средине:

- Влада доноси програм мониторинг за период од две године,
- Јединица локалне самоуправе доноси програм мониторинг на својој територији који мора бити у складу са програмом Владе,
- Република и јединица локалне самоуправе обезбеђују финансијска средства за обављање мониторинга,

- влада утврђује критеријуме за одређивање броја места 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,
- мониторинг може да обавља само овлашћена организација,
- Влада утврђује врсте емисије и других појава које су предмет мониторинга загађивача и методологију мерења,
- Државни органи, односно организације и јединице локалне самоуправе, овлашћене организације и загађивачи дужни су да податке из мониторинга достављају Агенцији за заштиту животне средине,
- загађивач је дужан да о свом трошку доставља прописане податке о начину и у роковима утврђеним у складу са Законом,
- Надлежни орган локалне самоуправе једанпут у две године подноси скупштини извештај о стању животне средине на својој територији,
- Извештаји о стању животне средине објављују се у службеним гласилима Републике и јединице локалне самоуправе.

Државни органи, органи локалне самоуправе и овлашћене и друге организације дужни су да редовно, благовремено, у потпуности и објективно, обавештавају јавност о стању животне средине, односно о појавама које се прате у оквиру мониторинга, као и мерама упозорења о развоју загађења која могу представљати опасност за живот и здравље људи, у складу са Законом о заштити животне средине и другим прописима. Јавност има право приступа информацијама односно регистрима и евиденцијама које садрже податке о стању животне средине, а у складу са Законом.

5.4 ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

У савременом друштву ризик и опасност нису више резултат само спољашњих сила, већ су последица развоја науке и технологије. Оцена ризика заснива се на методолошком поступку обрачуна и оцене ризика.

Националном стратегијом обухваћено је:

- анализа опасности од акцидената;
- планирање мера превенције, припремности и одговора на акцидент;
- планирање мера отклањања последица од акцидената (санација).

Неочекивани негативни утицаји на подручју Плана могу бити:

- у случају неусвајања Плана;
- у случају усвајања Плана и непримењавања одредби Плана;
- у случају имплементације, односно реализације планираних намена, објеката и садржаја али при одступању од планских решења и обавеза;
- у случају редовне употребе и рада реализованих намена, објеката и садржаја.

Неочекивани негативни утицаји могу настати услед:

- непоштовањем дисциплине у технолошком процесу;
- не придржавањем прописаних мера заштите од пожара;
- у случају удеса и акцидената на инфраструктури, инсталацијама и опреми;
- у случају удеса и акцидената изливањем горива, масти, уља и хемикалија;

- у случају неадекватног одлагања и поступања са отпадом;
- у случају елементарних непогода (поплава, бујица и сл.)
- у случају ратних дејстава.

У случају неусвајања Плана неочекивани негативни утицаји највећу опасност представља непланско и неконтролисано коришћење простора са негативним ефектима на животну средину и здравље људи.

У случају реализације планираних намена, извођења објеката и садржаја одступањем од планских решења и обавеза (без услова и сагласности надлежних органа и институција) спровести надзор и контролу у складу са законским прописима.

За отклањање и умањење настале штете неопходно је извршити мере санације простора и мере ревитализација (ремедијације) и заштите животне средине.

У случају реализованих намена, објеката и активности (редовни рад) негативни утицаји спречавају се урбанистичким и техничким мерама заштите, мерама спречавања и отклањања узрока, санације последица и успостављање мониторинг животне средине. У процесу израде Плана и Стратешке процене утврђено је да постоји вероватноћа појаве неочекиваних негативних утицаја, те је прописано поступање у случају таквих појава.

За објекте, постројења и активности у планском подручју која могу имати негативне утицаје на здравље људи, животну средину, материјална добра у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине уређују се услови и поступак издавања интегрисане дозволе ("Службени гласник РС", бр. 135/04). Листа објеката и активности за које је потребна интегрисана дозвола дата је Уредбом о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола ("Службени гласник РС", бр. 84/05). Надлежни орган (Министарство, Покрајински, локална самоуправа) доноси интегрисану дозволу у форми решења којом се одобрава пуштање у рад постројења, односно активности, обавештава друге органе, организације и јавност док Министарство размењује информације о прекограничном утицају и врши надзор. Уколико постројење или активност може имати значајан негативан утицај на животну средину друге државе, Министарство у поступку консултација, доставља другој држави мишљење информације, на начин и у роковима утврђеним споразумима између надлежних органа држава.

Рад објеката и постројења у којима су присутне опасне материје у једнаким или већим количинама од прописаних, односно севесо постројења, регулисан је Законом о заштити животне средине и другим подзаконским актима. На основу Правилника о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса ("Службени гласник РС", бр. 41/10), којим се врши идентификација севесо постројења, прописана је обавеза израде Политике превенције удеса, Извештаја о безбедности и плана заштите од удеса, у складу са Правилником о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде извештаја о безбедности и плана заштите од удеса ("Службени гласник РС", бр. 41/10). Локална самоуправа је у обавези да изради План заштите од удеса локалне самоуправе на основу Плана заштите од удеса оператера који се налази на територији надлежне јединице локалне самоуправе, а у складу са Законом о ванредним ситуацијама ("Службени гласник РС", бр. 111/09). Министарство надлежно за послове животне средине води евиденцију о оператерима и севесо постројењима. На основу Извештаја о безбедности, Министарство прописује поступак обавештавања и размене података о оператерима и севесо постројењима чија активност може довести до удеса или акцидента са прекограничним ефектима. Министарство обавештава о свим чињеницама из Извештаја у што краћем року, односно када обавештава о томе домаћу јавност, обавештава надлежни орган друге земље која може бити погођена последицама

удеса. У случају да обавештење није потпуно, надлежни орган друге државе може затражити додатне податке о постојању свих оператера и севесо постројења. У случају не постизања сагласности са надлежним органом друге земље питање акцидента решава се у складу са међународним уговором.

Табела 1.10. Програм праћења стања животне средине

ОБЛАСТ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	ИНДИКАТОР	НАДЛЕЖНИ ОРГАН	ПОСТУПАЊЕ
ЗАШТИТА ВАЗДУХА	емисија CO ₂ , NO _x , CO ₂ , чађи, суспендованих честица	Загађивачи (привредно-индустријско предузеће	-обавештавање надлежног општинског органа -обавештавање јавности -примена мера санације
	имисија CO ₂ , NO _x , CO ₂ , чађи, суспендованих честица	Одељење за, урбанизам стамбено комуналне послове и заштиту животне средине Општине Пећинци, Завод за јавно здравље Сремска Митровица	-обавештавање надлежног општинског органа -обавештавање јавности -примена мера санације

ЗАШТИТА ВОДА	петодневна биохемијска потрошња кисеоника (БПК-5), суспендоване материје, мирис, боја	Одељење за, урбанизам стамбено комуналне послове и заштиту животне средине Општине Пећинци, Републичка агенција за заштиту животне средине	-обавештавање надлежног општинског органа -обавештавање јавности -примена мера санације
	заштићене зоне изворишта	Одељење за, урбанизам стамбено комуналне послове и заштиту животне средине Општине Пећинци	-обавештење Министарства здравља
ЗАШТИТА ЗЕМЉИШТА	конверзија земљишта у непољопривредне сврхе	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Општина	-сагласност надлежног органа
	%деградираних површина	Општина	-обавештавање надлежних општинских органа -обавештавање јавности -санирање контаминираниог земљишта

УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ И ОТПАДНИМ ВОДАМА	број становника и субјеката обухваћен организованим одношењем отпада	Општина	-организовати прикупљање свог генерисааног отпада
	количина отпада по становнику/субјекту или области; %отпада који се рециклира; %отпада који се одлаже на санитарну депонију	Општина	-водити евиденцију о загађивачима и формирати катастар загађивача
	количина опасног отпада по сектору/области % опасног отпада који се адекватно депонује	Загађивачи	-обавештавање надлежног општинског органа -обавештавање јавности -примена мера санације
	број становника прикључен на канализациону мрежу	Општина	-водити евиденцију корисника канализационе мреже, број и област
ОЧУВАЊЕ ПРЕДЕЛА, ЖИВОГ СВЕТА И СТАНИШТА	примена заштите	Покрајински завод за заштиту природе, Општина	-обавештавање надлежних органа -обавештавање јавности -примена мера санације
	број угрожених заштићених врста	Покрајински завод за заштиту природе, Општина	-обавештавање надлежних органа -примена мера санације
ЗАШТИТА ЗДРАВЉА	% становника обухваћен примарном здравственом заштитом	Дом здравља "Пећинци" Општина	-примена мера заштите
	број оболелих становника	Општина	-информисање јавности -примена мера заштите
	број изложених становника	Општина	-информисање јавности -примена мера заштите

УДЕСИ И ЕЛЕМЕНТАРНЕ НЕПОГОДЕ	број локалитета са високим ризиком; учесталост удеса; постојање планова интервенције у случају ванредног стања	Министарство животне средине Загађивачи Општина	-обавештавање надлежних органа -обавештавање надлежних органа друге државе -обавештавање јавности -примена мера санације
	% површина угрожених поплавом	Општина	-обавештавање надлежних органа -обавештавање јавности -примена мера санације
ИНВЕСТИРАЊЕ И МОНИТОРИНГ	% општинских прихода уложен у заштиту животне средине; број реализованих програма заштите	Општина	
	број мерних места	Општина	

6. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

6.1 ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ

Основни стратешки правци заштите животне средине усмерени су на превентивна деловања која треба да обезбеде или да допринесу стварању здраве животне средине. Принципи заштите животне средине се дефинишу, спроводе и уграђују кроз три фазе:

- фаза планирања и пројектовања
- фаза изградње
- фаза експлоатације.

У фази планирања и пројектовања остварују се оквири заштите животне средине, где се у фази израде просторних и урбанистичких планова сагледава, а програмом заштите животне средине обезбеђује превентивна заштита.

Методологија израде стратешке процене и садржаја Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинисан је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину. Процес израде Стратешке процене чија израда се врши паралелно са изработом Плана, приказан је схематски - **Схема 2**.

Фазе израде Стратешке процене утицаја на животну средину су :

1. доношење одлуке о изради стратешке процене утицаја на животну средину уз одлуку о изради планског документа
2. одређивање садржаја и програма за израду стратешке процене утицаја на животну средину у оквиру Плана
3. израда Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину.

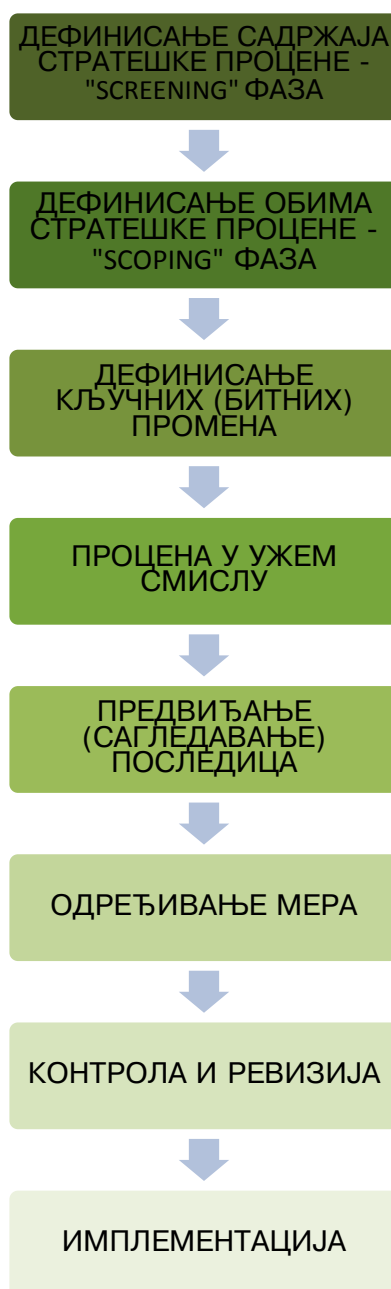
Основни методолошки приступ који се користи приликом израде стратешке процене и припреме Извештаја о стратешкој процени утицаја састоји се из неколико уопштених фаза, приказано схематски - **Схема 1**.

Досадашња искуства у примени стратешке процене су недовољна што представља велики недостатак у решавању проблема из области животне средине. У досадашњој пракси израде стратешке процене планова заступљена су два приступа, технички и планерски. Технички приступ представља проширење методологије процене утицаја пројеката на планове и програме, где је могуће применити принципе из процене утицаја пројеката на животну средину. Планерски приступ захтева који захтева другачију методологију услед веће сложености планова у односу на пројекте и стратешког карактера, мање детаљности о информацијама о животној средини, концепта одрживог развоја где се поред еколошких обухватају питања друштва и економије, сложености процеса, кумулативних ефеката и интереса шире јавности. Због наведених разлога у пракси стратешке процене користе се најчешће експертске методе као што су : контролне листе и упитници, матрице, мултикритеријумска анализа, просторна анализа, СЊОТ анализа, Делфи метода, оцењивање еколошког капацитета, анализа ланца узрочно-последичних веза, процена повредивости, процена ризика, итд. Израда стратешке процене интегрисана је у одговарајуће фазе израде Плана, приказано у **Табели 1.11**.

У фази одлучивања и одрђивања утицаја стратешке процене коришћене су методе поређење са сличним случајевима, коришћење постојеће литературе, стручно мишљење, консултације и др.

Избор индикатора је вршен на основу података које прате надлежни органи и стручне службе као и индикатори који се користе у Европској унији. Већи број индикатора није био користан за израду стратешке процене, јер за њих не постоје подаци.

Схема 1- Општи методолошки поступак за припрему Извештаја о стратешкој процени



6.2 ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Проблем заштите животне средине обрађиван је у оквиру Закона о заштити животне средине, којим су створени основни услови о потреби односно обавези израде студијских истраживања везаних за проблематику заштите животне средине. Највеће ограничење израде Стратешке процене је недостатак података о стању животне средине на основу којих је могуће дати оцену о стању животне средине. На територији јединице локалне самоуправе па и у региону не постоји јединствена база података нити успостављен информациони систем о животној средини, осим на нивоу Министарства надлежног за послове животне средине. Услед недостатка информација о животној средини у посматраном подручју, за израду Стратешке процене коришћени су подаци о стању животне средине ширег простора и подаци добијени на основу годишњих извештаја надлежних Институција региона, односно Министарства надлежног за питање животне средине.

Посебан проблем представља недостатак или нејасно дефинисаних (прецизираних) еколошких параметара односно показатеља у области просторног и урбанистичког планирања. У националној законској регулативи није регулисано питање посебних објеката, постројења и активности које могу имати или имају утицај на животну средину, изузев у склопу правилника о граничним вредностима емисија.

Посебан проблем представља процена утицаја планираних активности на животну средину појединачних објеката (пре свега привредних), инфраструктуре и саобраћаја (железнички посебно), где није могуће проценити начин и обим коришћења објеката, те је велика вероватноћа могућности одступања од планског решења, који се пре свега бави просторним условима али не и еколошком капацитету. Превазилажење тог проблема решава се приступањем изради просторне анализе урбанистичким пројектом и Студији о процени утицаја на животну средину за појединачне објекте, односно изради Плана детаљне регулације за посебне зоне и Стратешке процене утицаја на животну средину.

7. ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА, ОПИС РАЗЛОГА ОДЛУЧУЈУЋИХ ЗА ИЗБОР ДАТОГ ПЛАНА И ПРОГРАМА СА АСПЕКТА РАЗМАТРАНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ НАЧИНА НА КОЈИ СУ ПИТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ УКЉУЧЕНА У ПЛАН И ПРОГРАМ

Процес израде процене утицаја планских решења на животну средину вршен је паралелно са поступком израде Плана. Током израде Плана вршила се анализа и оцена постојећег стања, стратешки и развојни планови и програми вишег реда, на основу којих су дата планска решења. Паралелно током израде стратешке процене врши се провера и оцена планских решења, планираних активности и објеката односно утицај на животну средину, у оквиру националне законске регулативе (правилници о граничним вредностима емисије) као и Директива ЕУ. На основу свеобухватног сагледавања проблематике планирања дефинишу се мере којима се остварује контрола утицаја, односно своди на еколошки прихватљиве границе. Критеријуми и мерила заштите животне средине уграђени су у планска решења и кроз правила уређења и грађења и мере заштите. Таквом анализом и провером увођења нових намена површина, садржаја и активности, избегава се могућност негативаног утицаја на животну средину.

Услед недостатка података процес одлучивања заснован је на квалитативној оцени односно опису утицаја и активности. У зависности од доступности података

дефинисани су и индикатори утицаја на животну средину. Сама процена утицаја се састојала из два дела, првог где је извршена оцена могућих варијантних решења, кумулативни и синергијски утицаји и другог где се процена утицаја односи на План. Варијантним решењима разматрана су два случаја и то да се План усвоји и реализује или пак други случај да се План не усвоји (у поступности или у делу).

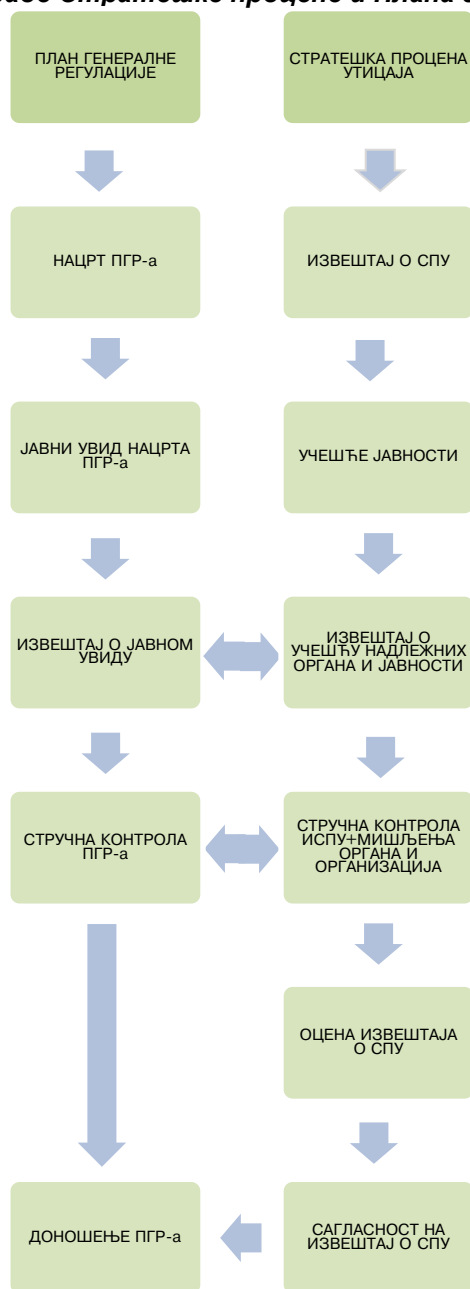
Цео процес израде стратешке процене па и плана пратила је процедура контроле надлежног органа, учешћа јавности и оцене надлежних органа.

Чланом 18. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину и Закона о планирању и изградњи дефинисано је учешће јавности, пре свега заинтересованих органа и организација, који у поступку разматрања и доношења одлуке о усвајању Извештаја о стратешкој процени, могу да дају мишљење у периоду од 30 дана.

Пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о стратешкој процени, орган надлежан за припрему плана обезбеђује учешће јавности у разматрању извештаја о стратешкој процени, дефинисано Чланом 19. Законом о стратешкој процени није детаљније дефинисан поступак разматрања и доношења Извештаја о стратешкој процени, те се у пракси врши заједничко излагање на увид јавности Нацрта Плана и Извештаја о стратешкој процени. Тиме се постиже јединственост и повезаност процеса израде планског документа и стратешке процене. Орган надлежан обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину Извештаја и достављање мишљења, као и времену и месту одржавању јавне расправе у складу са Законом о планирању и изградњи. Учешће надлежних органа и организација обезбеђује се писменим путем и путем презентација и консултација у свим фазама израде и разматрања стратешке процене. Учешће јавности и невладиних организација обезбеђује се путем средстава јавног информисања и у оквиру јавног излагања Плана. Лични позиви заинтересованих, јавне презентације, трибине и разговори (пре свега становника и привредника посматраног подручја) као и интернет презентација представљају допунско средство којим се повећава доступност докумената, самим тим и обезбеђивање јавности у поступку разматрања и доношења.

На основу Члана 20. Закона о стратешкој процени надлежни орган израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности који садржи сва мишљења из Члана 18., као и мишљења датих у току јавног увида и јавне расправе о Плану и Извештају о стратешкој процени. Након тога а на основу Члана 21. надлежни орган врши оцену извештаја. После прикупљања и обраде свих мишљења надлежни орган за припрему плана доставља План и Извештај о стратешкој процени на животну средину надлежном органу на одлучивање.

Схема 2- Процес израде Стратешке процене и Плана генералне регулације



8. ЗАКЉУЧАК

Закључци односно закључна разматрања је поједностављен део документа са сумираним информацијама, прилагођен односно намењен широј јавности. Закључна разматрања представљају не"технички резиме" или завршни преглед стратешке процене.

Стратешка процена је процес којим се интегришу циљеви и принципи одрживог развоја у плановима, са циљем да се избегну, спрече или ограниче негативни утицаји на животну средину, здравље људи, природна , културна и друга створена добра.

У току израде Стратешке процене плана на животну средину, која је текла паралелно са израдом Плана разматрани су постојећи и потенцијални проблеми везани за заштиту животне средине, предложене су мере и активности које ће регулисати или ублажити негативне утицаје у областима за које постоји могућност да буду изложене значајном утицају. Стратешка процена је поступак који обезбеђује услове за одговарајућу заштиту животне средине у свим фазама израде и спровођења Плана. У **Табели 1.11** дат је приказ поступка израде Плана Генералне регулације насеља Шимановци и Стратешке процене утицаја ПГР-а на животну средину.

Табела 1.11. Поступак израде Плана и Стратешке процене утицаја

ФАЗА	ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ	СТРАТЕШКА ПРОЦЕНА	РЕЗУЛТАТ ФАЗЕ
I	Концепт Плана: -анализа и оцена постојећег стања -дефинисање циљева и програма уређења и изградње -	Детаљна разрада полазних основа, циљева и индикатора: -општи и посебни циљеви и избор индикатора -дефинисање варијантних решења са становишта заштите животне средине -процена утицаја варијантних решења на животну средину и поређење варијантних решења	Одабир најповољнијег варијантног решења
II	Нацрт Плана: -дефинисање правила уређења -дефинисање правила грађења -дефинисање мера заштите	Процењивање утицаја: -процењивање утицаја планских решења на циљеве стратешке процене -дефинисање мера за смањивање и спречавање негативних утицаја -дефинисање предлога програма праћења стања животне средине -дефинисање веза са проценом на нижим хијерархијским нивоима -уграђивање коначних резултата процена и предвиђених мера -дефинисање програма праћења стања животне средине -припрема извештаја	-Предлог планског решења - мере заштите животне средине -Припрема Извештаја о стратешкој процени
III	Стручна контрола и јавни увид/учешће јавности	-јавни увид ПГР-а -мишљење заинтересованих органа и организација	-Припрема Извештаја о учешћу заинтересованих органа и организација

			-Финални извештај о стратешкој процени
IV	План	-оцена извештаја о стратешкој процени -давање сагласности	

Планом је предвиђен уравнотежен и одрживи просторни развој посматраног подручја полазећи од природних потенцијала, геоморфолошких и климатских карактеристика терена, стечених вредности, заштићених подручја, саобраћајне повезаности и других специфичности планског подручја.

Циљ Стратешке процене утицаја на животну средину је да детаљно анализира карактеристике плана, да препозна све негативне утицаје како постојеће тако и реализациом Плана и у складу са тим дефинише мере којима се остварује контрола ових утицаја и њихово свођење на еколошки прихватљиве границе. За израду Стратешке процене неопходна је јединствена методологија са јасно дефинисаним корацима за анализу, прописивања мера заштите и праћења стања животне средине, која је дефинисана у Закону о стратешкој процени.

Заштита животне средине подразумева свих мера заштите животне средине и природе као и техничко-технолошких мера и прописа утврђених законском регулативом, директивама ЕУ и условима надлежних органа. Мере заштите животне средине дефинисане на основама заштите основних чинилаца животне средине (вода, ваздух и земљиште) који су показатељи стања целокупне животне средине, природе и здравља људи, те је у току израде стратешке процене утицало на избор показатеља стања животне средине, односно индикатора.

Табела 1.12. Посебни циљеви Стратешке процене и избор индикатора

	ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ	ИНДИКАТОРИ
1.	ЗАШТИТА ЗЕМЉИШТА	
	-адекватно сакупљање и евакуисање комуналног отпада -адекватно евакуисање угинулих животиња и отпада животињског порекла -адекватно сакупљање и евакуисање отпада из пољопривредне производње - хемијска средства	-број домаћинстава и привредних субјеката укључених у систем -% отпада који се депонује -% отпада који се депонује
2.	ЗАШТИТА ПОДЗЕМНИХ И ПОВРШИНСКИХ ВОДА	
	-санација и очување постојећих бунара -очување и унапређење квалитета површинских и подземних вода -изградња сепаратне канализационе мреже са системом за пречишћавање	-квалитет вода -број постројења и третман отпадних вода -метара изграђене мреже и број прикључака на мрежу
3.	ЗАШТИТА ВАЗДУХА	
	-смањење нивоа емисије штетних материја у ваздух,	Емисија CO ₂ , CH ₄ , H ₂ O, једињења ХФЦ и ПФЦ, SF ₆ , NO _x , CO ₂ , CO НМВОЦ, чађи и других једињења и честица

4.	ЗАШТИТА МИКРОКЛИМАТСКИХ УСЛОВА	
	-смањење коришћења фосилних горива за загревање током зимског периода и емисије гасова који стварају ефекат “стаклене баште” -унапређење енергетске ефикасности -очување постојећег и увећање зеленог фонда	-број прикључака на гасну инфраструктуру -% потрошње фосилних горива -број корисника обновљивих извора енергије -% зелених површина
5.	ЗАШТИТА ОД БУКЕ	
	-смањење изложености становништва повишеним нивоима буке	Број стамбених објеката у зони повишене буке.
6.	ЗАШТИТА КУЛТУРНО-ИСТОРИЈСКОГ НАСЛЕЂА	
	-унапређење очувања и заштите непокретних културних добара	Број и статус културних добара
7.	ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ВРЕДНОСТИ	
	-унапређење очувања и заштите природних и амбијенталних вредности	Број и статус природних добара.
8.	ЗАШТИТА И ОЧУВАЊЕ НАСЕЉА, СТАНОВНИШТВА И ЉУДСКОГ ЗДРАВЉА	
	-очување нивоа и унапређење насељености подручја -унапређење здравља становништва -утицање на пораст запослености -смањење ризика од могућих удеса -заштита од зрачења	-број становника -доступност примарне здравствене заштите становништву -број запослених -број локалитета са високим ризиком и постојање планова у случају ванредних ситуација -број емитера
9.	УНАПРЕЂЕЊЕ ИНФОРМИСАЊА И УЧЕШЋА ЈАВНОСТИ	
	-унапређење информисања јавности о стању и питањима животне средине -обезбеђивање учешћа јавности у доношењу одлука по питањима животне средине -едукација становништва о заштити животне средине	-број информација о животној средини. -број и учесталост едукација становништва о заштити животне средине.

Да би се очувао и унапредио квалитет животне средине неопходно је усагласити планска решења и изворе постојећих и потенцијалних загађења са свим постојећим прописима, како би се обезбедила заштита ваздуха, земљишта, површинских и подземних вода.

На основу резултата Стратешке процене утицаја на животну средину а под условом да се спроводу мере заштите и праћења стања индикатора животне средине обезбедиће се заштита животне средине и унапређење постојећег стања животне средине.