

# **ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА КАЛНА**

## **1. Увод**

Правни основ за израду Плана генералне регулације садржан је у Закону о планирању и изградњи у даљем тексту: Закон ("Службени гласник РС" бр. 47/03) и другим тематски важним законима и у подзаконским актима.

Правни основ за израду Стратешке процене утицаја на животну средину садржан је у Закону о заштити животне средине, а за презентирање њених резултата стручној и широј јавности кроз Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину, у Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС" бр. 135/04). Изради стратешке процене и припреми Извештаја о стратешкој процени приступило се на основу Одлуке о изради стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Кална на животну средину Скупштине општине Књажевац бр. 350-31/2016-04 од 26. 01. 2017. године.

У даљем тексту: Одлука о изради стратешке процене Стратешка процена утицаја планова и програма на животну средину представља значајан инструмент стратешког планирања и претходног усаглашавања еколошких и развојних интереса. Она се спроводи ради обезбеђивања вишег нивоа заштите животне средине и интеграције еколошких захтева, мишљења и начела у планове и програме, у циљу подстицања и унапређења одрживог развоја. На основу члана 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, израда те процене обавезна је за планове у области просторног и урбанистичког планирања уколико њихова решења могу изазвати потенцијалне значајне ефекте на животну средину.

Значај стратешке процене утицаја је у томе што она:

- укључује и спаја теме одрживости и заштите животне средине у процес израде планске документације;
- омогућава остваривање бољег, прихватљивог баланса између просторно - еколошких, социо-економских и политичких фактора;
- разматра значајне утицаје на животну средину варијантних планских опција и оцењује планска решења у односу на циљеве заштите;
- подиже на виши степен обавезу планског документа да установи, примени и прати мере спречавања и ограничавања утицаја на животну средину;

Извештај о Стратешкој процени утицаја је документ којим се идентификују, описују, вреднују и процењују значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом планских решења и одређују мере за смањење негативних утицаја. Извештај, према члану 12. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину нарочито садржи:

- 1) Полазне основе стратешке процене;
- 2) Опште и посебне циљеве стратешке процене и избор индикатора;
- 3) Процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину;
- 4) Смернице за израду стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима и процене утицаја пројеката на животну средину;
- 5) Програм праћења стања животне средине у току спровођења плана;
- 6) Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради стратешке процене

7) Приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор датог плана са аспекта разматраних варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у план;

–Закључци до којих се дошло током израде извештаја о стратешкој процени утицаја представљени на начин разумљив јавности и други подаци од значаја за стратешку процену.

Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана генералне регулације представља резултат провере, разјашњења и унапређења примене принципа одрживог развоја и заштите животне средине у изради Плана, уз уважавање услова и стручних препорука органа и институција, као и мишљења грађана, који се односе на потребу елиминисања или ограничавања негативних ефеката на животну средину предметног подручја у складу са Законом, водећи рачуна при том о следећим циљевима: очување изузетних природних вредности и квалитета животне средине, друштвено-економски препород и демографску обнову, унапређење стандарда живота и здравља људи.

Закључак извештаја је да су ти циљеви оствариви и да изабрана и утврђена планска решења неће угрозити вредности природе и животне средине, уз јасну препоруку о неопходности примене Плана и смернице које се односе на очување животне средине, уређење простора и коришћење природних ресурса.

#### **Однос Плана генералне регулације према релевантним плановима програмима, и другим стратешким документима**

За овај План генералне регулације, услови и одреднице из планова вишег реда представљају стечене обавезе, а опредељења из стратешких докумената представљају смернице, посебно у погледу захтева и циљева заштите животне средине.

#### **Извод из Просторног плана Републике Србије**

Просторни план Републике Србије је у поглављу План развоја туризма и организације туристичких простора, дугорочним планом развоја и организације туристичких активности садржаја и простора, дао приоритет развоју Старе планине, тј. Бабиног Зуба.

Постављени општи циљеви у смислу активирања и искоришћења природних ресурса, подразумевају адекватну опремљеност подручја саобраћајном и туристичком инфраструктуром, чиме ће се искористити и повољност географског положаја између развијених делова Европе и Блиског и Средњег истока.

Просторним планом Републике Србије, Стара планина се ставља под заштиту као подручје од изузетног значаја и сврстава се у I категорију заштите као Парк природе.

## Извод из Просторног плана подручја Парка природе и туристичке регије Стара планина

### Природни услови

Подручје Просторног плана има обележје брдско-планинског рељефа, десецираног рекама Трговишки Тимок, Темштица и Височица и њиховим притокама, с најнижом надморском висином у северном делу од око 140 м.н.в. и највишом на Старој планини од 2169 м.н.в. (врх Миџор). Најзаступљенији су висински појасеви између 600 – 1200 м.н.в. на преко 50% површине подручја. У висинском појасу од 1500 – 2169 м.н.в. налази се око 110 км<sup>2</sup> или око 7% површине подручја (од тога око 15 км<sup>2</sup> у појасу изнад 1800 м.н.в.). Доминирају неутралне експозиције на око 45%, док су топле експозиције заступљене на око 30%, а хладне на око 25% подручја Просторног плана. На око 42% подручја су нагиби терена већи од 10 степени (или 12%), на око 29% су стрми нагиби терена већи од 31 степен (или 60%).

Клима на подручју Просторног плана припада умерено-континенталном типу у нижим деловима, док се у котлинама осећа утицај жупске, а на већим висинама планинске климе. Средње годишње температуре ваздуха у подгорини, односно, долинама Нишаве и Тимока крећу се у распону од 10,1 – 10,5° С, док су у висинском појасу изнад 1950 м.н.в. средње годишње температуре ваздуха испод 2° С и седам месеци има негативне средње температуре просечне годишње суме падавина крећу се од 600 – 650 mm у подножју планине, и преко 1200 mm у највишем планинском појасу – изнад 1950 м.н.в. Максимум падавина је у јуну, минимум у октобру и септембру, док се секундарни максимум јавља у новембру, ређе у децембру месецу. Средње трајање снежног покривача у појасу изнад 1400 м.н.в. креће се од 3-5 месеци, у зависности од висине и експозиције, а на Миџору и до 6 месеци. Просечно трајање снега веће дебљине од 50 cm износи око 70 дана (на Миџору и до 100 дана), а средња максимална висина снежног покривача износи 110-150 cm.

Педолошки покривач је разноврстан. Преовлађују кисела смеђа земљишта (дистрични камбисол) везана за све типове стена, али су највише заступљена на геолошкој подлози изграђеној од метаморфних и магматских стена. Други по распрострањењу су ранкери, са неколико варијетета, претежно на црвеним пешчарима, мање на стенама метафорфно-магматског комплекса. На кречњацима и доломитима главни типови педолошког супстрата су рендзине и смеђа земљишта. Доминирају земљишта ниског бонитета (од шесте до осме бонитетне класе), са потпуном неподесношћу или веома озбиљним ограничењима коришћења за друге намене осим ливада, пашњака и шума.

Западним падинама Старе планине, али не у целини, већ у виду ерозионих жаришта I и II категорије. Средња ерозија III категорије распрострањена је посебно на падинама речних долина. Доминантно је заступљена слаба ерозија.

Подручје је изложено опасности од земљотреса јачине изнад 5<sup>0</sup> МКС на територији општине Књажевац и Зајечар, односно до 7<sup>0</sup> МКС на територији општина Пирот и Димитровград.

### Културна добра

Највредније сачувано етно наслеђе налази се у забаченим планинским селима. Због напуштања села, ти објекти су изложени пропадању и рушењу. У овим селима сачувани су амбијенти и архитектура, архаичних села Старе планине (готово неизмењени од настанка у 19 веку). Најзначајнији су очувани објекти од аутохтоног материјала – стамбене зграде и привредни објекти воденица, стругара, ваљавица и др., а најинтересантнији амбијенти су у језгрима – записи (крст, дрво) на којима се одржавају верски обичаји. Остала села на подручју просторног плана претрпела су знатне трансформације, које су све веће што су насеља нижа, саобраћајно приступачнија и ближа граду, тако што су аутентичну кулурну баштину заменили мање вредни објекти и амбијенти по узору на мешовита и градска насеља.

#### Мешовита насеља

Мешовита насеља у потпланинској зони на подручју Плана предвиђена су са следећим туристичким капацитетима:

1. Кална – као секундарни центар општине Књажевац утврђује се са следећим показатељима:

- 500 сталних становника;
  - 500 туристичких лежачева, оријентационо 20% у хотелима, 40% у туристичким апартманима, 20% у пансионима и 20% у приватном смештају;
  - 120 запослених у туризму (ван јавних служби и услуга)
- пратећи спортско-рекреативни садржаји и садржаји јавних служби и услуга.

#### Извод из Просторног плана општине Књажевац

Просторним планом општине Књажевац поштују се одређења Просторног плана подручја Парка природе и туристичке регије Стара планина “Сл.гл. РС бр. 115/08”, у погледу капацитета смештаја, капацитета и генералног решења скијалишта, као и смерница за уређивање туристичких локалитета и јавног скијалишта.

#### Заштита природних вредности

**Парк природе Стара планина**, површине 42.293 ha на подручју Плана, у границама и са режимима заштите утврђеним уредбом о проглашењу тог подручја. до спровођења ревизије и усаглашавања са одредбама Закона о заштити природе. У режиму заштите I степена налазе се локалитети Сињина-Мирица (3.06km<sup>2</sup>), Голема река (0.34km<sup>2</sup>) и Бабин Зуб (0.22km<sup>2</sup>), док се у режиму заштите II степена налазе локалитети Ново корито (20,42km<sup>2</sup>), Папратска река (14,47km<sup>2</sup>) и Свети Никола – Јабучко равниште – Сребрна глава (117,55km<sup>2</sup>). За подручје Парка природе Стара планина, осим закона, уредбе о режимима и услова заштите природе, меродавни су и Уредба о заштити парка природе и Просторни план тог подручја.

На подручју зоне са режимом заштите I степена Парка природе забрањено је коришћење природних богатстава и сви други облици коришћења и активности осим научних истраживања и ограничене едукације. Изузетно, у случају пожара или пренамножавања штетних инсеката, могу се предузети одговарајуће заштитне или санационе радње, на основу меродавних докумената

и посебних протокола донетих и утврђених у складу са законом. Стратешке препоруке о могућностима коришћења и активностима у зони са режимом заштите I степена, где би поред научних истраживања и ограничене едукације по посебном програму, било дозвољено и ограничено, строго контролисано пашарење, у функцији заштите и одржавања природног стања резервата, још увек нису правно засноване. У модерном концепту заштите антропозоогених природних травњака, који су основа високог предеоног и диверзитета врста на Старој планини, не постоји конфликт између контролисаног екстезивног пашарења и њихове заштите, што треба да постане део домаћих позитивних законских прописа.

На подручју зоне са режимом заштите II степена Парка природе успоставља се режим ограниченог и контролисаног коришћења природних богатстава, као и изградње и коришћење простора. Активности у простору могу вршити у мери која омогућава унапређење стања и презентацију природног добра без последица по његове примарне вредности. Искључује се изградња, осим планске и контролисане градње и уређења простора за потребе туристичко-рекреативног коришћења Парка природе (алпског и нордијског скијалишта (жичаре, ски-стазе и друга пратећа инфраструктура са санитарно обезбеђеним објектима за предах скијаша), презентације заштићеног природног добра и то: излетничких, риболовних, планинарских и бициклистичких стаза, чије уређење захтева постављање информативних пунктова, маркирање стаза, изградњу мањих објеката за предах туриста који се раде као рустични објекти; изградње и реконструкције путева и комуналне инфраструктуре ради повезивања, опремања и ревитализације сеоских насеља (као и туристичких центара и насеља ван II зоне); и реконструкције електропривредних, водопривредних и шумарских објеката и градње и реконструкције објеката сеоских домаћинстава у оквиру постојећих грађевинских парцела уз обавезу контролисаног елиминисања чврстог отпада и обезбеђења санитарно безбедног прикупљања и пречишћавања отпадних вода.

Коришћење и уређење пољопривредног и шумског земљишта биће засновано на решењима и предиспозицијама основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног и шумског земљишта које предвиђа скуп мера на умереном повећању површина под шумом и јачању општекорисних функција шуме. Активности лова и риболова се ограничавају, са нагласком на гајењу и заштити ловног и рибљег фонда. Забрањује се формирање депонија комуналног отпада, формирање нових гробља, закопавање угинуле стоке, испуштање опасних и штетних материја, као и вршење других радњи које могу угрозити вредности Парка природе. Експлоатација минералних сировина се сматра непожељном, са изузетком привремених позајмишта грађевинског и другог камена за локалне потребе.

На подручју зоне са режимом заштите III степена Парка природе успоставља се режим са селективним и контролисаним газдовањем природним ресурсима, изградњом и коришћењем простора и активностима у простору, чији је основни захтев одржање високог квалитета животне средине, биолошке и предеоне разноврсности. То је пољопривредно-шумска и насеобинска зона, која осим планског уређења и комуналног опремања постојећих насеља, подразумева и планску изградњу туристичких центара и насеља и инфраструктуре, ограничено коришћење минералних сировина, развој сточарства и других грана пољопривреде, лов и спортски риболов и друге видове одрживог развоја, уз водећи принцип заштите природе и животне

средине, дугорочну добробит локалне заједнице и ревитализацију локалног становништва и насеља. На подручју ове зоне циљ је и очување и унапређење станишта посебно значајних дивљих врста и њихових заједница, оптимално управљање популацијама тих врста, очување и презентација репрезентата геонаслеђа, очување и складно уређење ансамбала амбијенталних вредности укључујући у њих, у појединим просторним јединицама ове зоне, стара сеоска насеља, објекте и облике традиционалног градитељства и живота и културно-историјске вредности.

### Зоне заштите непокретних културних добара

Утврђивање заштићене околине за категорисана и **непокретна културна добра** којима ће бити утврђен статус и категоризација, одредиће се установљавањем следећих зона са различитим режимима заштите и правилима уређења и изградње простора, и то:

2. зона I степена заштите, то јест зона заштићене/непосредне природне околине непокретног културног добра која ужива исти статус заштите као добро, са режимом строго контролисане изградње и уређења простора којим је:

– забрањена изградња објеката који нису у функцији заштите и презентације културног добра;

– дозвољено коришћење, одржавање и, евентуално, реконструкција објеката у оквиру постојећих габарита и уз сагласност надлежног завода за заштиту споменика културе;

– простор се уређује, опрема комуналном инфраструктуром и одговарајућим мобилијаром у складу са захтевима заштите и презентације непокретног културног добра; и

– дозвољен досадашњи начин коришћења пољопривредног земљишта и радови на уређењу шума који нису у колизији са заштитом и презентацијом непокретног културног добра и очувањем предеоног лика заштићеног простора;

– зона II степена заштите чини просторну целину са I зоном заштите у оквиру предеоног лика ближе перцепције (до најближих визуелних препрека у окружењу), коју штити од негативних утицаја окружења и омогућава презентацију непокретног културног добра, има режим ограничене и строго контролисане изградње и уређења простора којим је:

8) дозвољена реконструкција и одржавање постојећих, изузетно и изградња нових стамбених и помоћних објеката за пољопривредну производњу сталних становника насеља и то искључиво на катастарској/грађевинској парцели са постојећим објектима, у складу са условима надлежног завода за заштиту споменика културе и одговарајућим урбанистичким планом;

9) дозвољен саобраћајни приступ и организовање пункта за прихват посетилаца и службених лица, са пратећим садржајима за презентацију непокретног културног добра и уређеним стазама за пешачко кретање посетилаца; и

10) омогућено формирање етнопарка с постојећим (заштита *in situ*), пренетим и/или репликама објеката народног градитељства;

1) зона III степена заштите, то јест шира зона заштите, која обухвата простор амбијенталне и/или предеоне целине у којој се непокретно културно добро налази, има режим селективне и контролисане изградње и уређења простора којим је дозвољен:

9. развој активности комплементарних заштити непокретног културног добра;

10. промена намене и начина коришћења пољопривредног и шумског земљишта уколико се не ремети очување предеоног лика;

11. изградња приступних и рехабилитација и реконструкција постојећих путева и саобраћајница у насељу, као и уређење различитих врста стаза за кретање посетилаца, излетника и туриста (излетничке, панорамске, планинарске, маунтинбајк и друге стазе);

12. изградња туристичких, спортско-рекреативних, стамбених, пољопривредних и других објеката у функцији развоја културолошког и руралног туризма и обнове постојећих насеља на основу одговарајућег урбанистичког плана.

Ни у једној од наведених зона није дозвољена површинска експлоатација минералних сировина.

### **Извод из Водопривредне основе Републике Србије**

#### **1. Циљеви**

Основни циљеви Водопривредне основе су: одржавање и развој водног режима обезбеђењем јединственог управљања водама, коришћења вода, заштите од штетног дејства вода и заштите вода, применом најцелисходнијих и оптималних техничких, економских и еколошких решења; интегрално, комплексно, рационално и јединствено газдовање водама у оквиру интегралног уређења, коришћења и заштите свих ресурса и потенцијала.

Циљеви Водопривредне основе значајни за стратешку процену утицаја су:

- обезбеђење заштите и унапређење квалитета вода за коришћење од стране различитих корисника и намена, а тиме и побољшање квалитета живота путем заштите и унапређења животне средине, а све заједно у комплексу интегралног коришћења вода, заштите вода и заштите од вода;
- унапређење заштите од поплава, ерозија и бујица као и других видова штетног дејства вода, како би се створили услови за развој других система у оквиру јединственог уређења режима вода и рационалног повећања степена обезбеђености заштите од вода;
- унапређење свих делатности и активности на водама и око њих;
- заштита и ревитализација угрожених екосистема, антиерозивног газдовања шумама као и очувања и унапређивања природних и створених ресурса и вредности;
- заштита и уређење сливова са гледишта развоја водопривредних система и развоја других привредних грана;

#### **2. Коришћење вода**

Снабдевање висококвалитетном водом је приоритетан вид коришћења ресурса. Планско подручје је оријентисано на подземне воде и Тимок.

Оптималну, дугорочну оријентацију снабдевања становништва водом представљају рационални, регионални и међурегионални водоводни систем. Регионални се ослањају на заштићена изворишта висококвалитетних вода.

За водоснабдевање индустрије потребне количине воде обезбеђиваће се из водотокова.

### 3. Заштита вода

Упоредо са решавањем снабдевања водом насеља мора се решавати и проблем одвођења и третмана отпадних вода, дефинисање минималних захтева за квалитет ефлуента урбаних изнова загађења за зоне које нису под посебном заштитом и за “осетљиве зоне” (изворишта водоснабдевања). Токсичне индустријске отпадне воде морају бити подвргнуте предтретману пре упуштања у канализацију или потпуном третману ако се испуштају у природни реципијент уз примену норми за квалитет ефлуента; изградња депонија за безбедно складиштење отпадних материја из процеса производње и отпадних муљева из постројења за пречишћавање отпадних вода (ПОВ), успостављање ефикасног система мониторинга и израда катастра загађивача, очување биодиверзитета и генетског фонда флоре и фауне у воденим, обалним и приобалним екосистемима и побољшање и очување станишта биљне заједнице обезбеђивањем потребних количина воде; успостављање ефикасне заштите изворишта и зоне водоснабдевања.”

Дефинишу се три степена приоритета заштите вода. У I степен приоритета спада санација већ изграђених постројења, у II степен изградња ПОВ за загађиваче чије отпадне воде битно утичу на непосредни реципијент и квалитет вода у “осетљивим зонама” и у III степен изградња свих осталих ПОВ за насеља веће од 5.000 становника која имају централизовано водоснабдевање и изграђену канализацију.

Код акумулација намењених водоснабдевању становништва, морају се предузети све потребне мере развоја и превентивне заштите вода од случајног и намерног загађивања (првенствено увођењем зона санитарне заштите у општим санитарним уређењем изворишта, систематском контролом и адекватном службом за реализацију постављених циљева).

Код свих акумулација треба обезбедити потребне количине воде за оплемењивање малих вода, а низводно од бране и одговарајући протицај и квалитет вода, као водопривредни минимум којим се заштићују воде и приобални екосистеми, прописана стања квалитета вода у водотоцима и задовољавају потребе низводних корисника.

### 4. Заштита од вода

Окосницу заштите од поплава представљаће линијски системи за пасивну заштиту. Активне мере представља коришћење постојећих и будућих акумулација и ретензија. Систем одбране од поплава утврђује се Планом за управљање режимом вода. Неинвестиционе мере за смањење штете од поплава подразумевају примену просторних планова, прописивање услова изградње у плавним зонама, осавремењивање система прогнозирања и обавештавања и ажурирање оперативних планова одбране од поплава. Битан услов за остваривање укупних позитивних ефеката система за заштиту од поплава и уређење водних токова, представља заштита од ерозије и бујичних



токова претварањем нископродуктивних и деградираних пољопривредних површина у шумске комплексе и заштитом водопривредних објеката од наноса са механичког, хемијског и биолошког аспекта.

## 5. Водни режим

Приоритет у побољшању домицијалних вода представља очување нивоа квантитативног и подизање на виши степен квалитативног стања вода, изградњом акумулација, рационалним коришћењем укупних водних ресурса, контролом наноса (ерозија, бујица и транспорт наноса), изградњом уређаја за пречишћавање вода, односно укупном контролом загађења која доспевају у водотокове, као и уређењем речних токова и заштитом од поплава. Од посебног значаја је очување квалитета вода на нивоу који обезбеђује коришћење вода за кориснике са највишим захтевима.

### Извод из предлога националног програма заштите животне средине (Република Србија, Министарство за науку и заштиту животне средине, Београд 2010. године)

Предлог Националног програма заштите животне средине израђен је за период од десет година, ради стварања услова за подизање квалитета животне средине и унапређење квалитета живота становништва у Србији.

#### 1. Циљеви

Општи циљеви политике Предлога Националног програма заштите животне средине значајни за стратешку процену утицаја су:

- интеграција политике заштите животне средине са економском и другим секторским политикама; припремање и спровођење секторских стратегија које се односе на животну средину; интегрисање принципа заштите животне средине у просторно и урбанистичко планирање;
- унапређење система контроле квалитета животне средине применом норматива и стандарда, обавезном контролом квалитета мониторинга чинилаца животне средине и аналитичких метода, сопственим мониторингом загађивача, изградом катастра загађивача, успостављањем јединственог информационог система и система информисања.

Посебни циљеви значајни за стратешку процену утицаја дефинисани су за све чиниоце животне средине (воде, земљиште, пољопривреду и шумарство, природу, биодиверзитет, шуме ваздух и климу, управљање отпадом, заштиту од буке, заштиту од удеса, индустрију, енергетику).

У Предлогу Националног програма заштите много пажње је посвећено одређивању специфичних и мерљивих циљева политике за решавање проблема у области животне средине (одређени су приоритетни

краткорични и средњорочни циљеви политика и кључне реформе политика потребне за спровођење ових циљева).

## 2. Утицај неких сектора развоја на животну средину

За имплементацију Националног програма заштите примењиваће се сва начела из Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр.135/2004, 36/2009, 36/2009-др.закон, 72/2009-др. закон, 43/2011-одлука УС и 14/2016"). из Закона о заштити.

Природни ресурси су сагледани са аспекта заступљености, очуваности и могућности даљег коришћења. Процењене количине подземних вода се могу увећати вештачким прихрањивањем. Значајна је издашност термоминералних и термалних вода са температуром од око 18 °С.

Србија располаже довољним количинама вода за задовољење својих потреба, уколико се рационално користе, штите од загађивања и изградне неопходни објекти за изравнање просторне и временске неравномерности протицаја. Међу кључним изворима загађења вода су индустријске и комуналне отпадне воде, дренажне воде из пољопривреде, оцедне и процедурне воде из депонија. Квалитет вода у Србији је генерално лош и погоршава се. Квалитет воде за пиће је генерално незадовољавајући. Проблеми у области вода су:

- загађење водотокова из тачкастих и расутих извора загађења;
- повећана концентрација нитрата у подручјима осетљивим на загађење нитратима услед расутог загађења из пољопривреде;
- честе поплаве које изазивају велике штете
- притисак на животну средину и природне ресурсе у зони акумулација укључујући таложење вученог и суспендованог наноса у акумулацијама, промене режима подземних вода у приобаљу, утицај на биодиверзитет итд.
- Неадекватан мониторинг вода.

У погледу притиска на природу и биодиверзитет, истакнути су као значајни утицаји:

- коришћење необновљивих енергетских и минералних ресурса без адекватних мера унапређења и заштите;
- загађивање ваздуха, вода и земљишта материјама из индустрије, енергетике, пољопривреде, саобраћаја;
- урбанизација и интензивни туризам (отпадне воде, комунални отпад, премашени капацитети инфраструктуре и броја туриста итд.);
- шумских делатности у заштићеним природним добрима;
- развој саобраћајне инфраструктуре, хидромелиорација, изградња водних акумулација;

### 3. Процес одређивања приоритета

Фазе овог процеса су: избор критеријума за одређивање приоритета, одређивање система пондерисања, успостављање система бодовања, одређивање приоритета од стране заинтересованих страна. Критеријуми за одређивање приоритета су: очекиване користи за животну средину, очекиване користи по здравље, испуњење захтева за приближавање ЕУ и међународних споразума, уштеда природних ресурса и енергија, отварање сталних радних места, укупни трошкови потребни за постизање циља, очекиване користи у погледу биодиверзитета и станишта, стварање основе за примену других циљева политике, очекиване користи за заштићена природна добра и величина популације корисника.

### **Извод из националне стратегије управљања отпадом за период 2010-2019. године**

Општи циљ Националне стратегије управљања отпадом је: побољшање квалитета живота становништва осигуравањем жељених услова животне средине и очувањем природе заснованим на одрживом управљању животном средином.

Циљ стратегије значајан за стратешку процену утицаја: увођење одрживог управљања као начина поступања са отпадом значајног првенствено у погледу заштите и унапређења квалитета животне средине и здравља људи; дефинисање управљања отпадом у краткорочном у дугорочном периоду.

#### 1. Закључци анализе стања управљања отпадом

Категоризација локације постојеће депоније (према Директиви за депоније ЕУ): категорија K<sub>4</sub>; карактеристике: званична депонија – сметлиште која не испуњава ни минималне мере заштите и коју одмах треба санирати, затворити и рекултивисати.

#### 2. Стратешки правци управљања отпадом

Урбанистичко планирање треба да обезбеди плански оквир за систем управљања отпадом, да подстакне очување животне средине и минимализира неповољне утицаје на животну средину, да заштити одређене области и природне вредности од неадекватног развоја и да размотри потребу за новим постројењима за третман или одлагање отпада.

Санитарно депоновање подразумева регионалну депонију са мрежом трансфер станица (локацијама за сакупљање отпада пре транспорта до локације коначног третмана; рационално је да су на удаљености већој од 20 км од регионалне депоније, а уз њих могу бити сакупљачке станице, сакупљачки центри, рециклажне станице).

За четири предвиђене опције управљања отпадом дефинисана је просторна организација:

1. У предвиђеној мрежи од 29 регионалних депонија, подручје четири актуелне општине третирано је кроз два региона:

Регион 24 чине: Ниш, Гаџин Хан, Сврљиг, Алексинац, Меровина,  
Дољевац (укупно 384.106 становника, и 245,83  
тоне укупног отпада на дан), без трансфер станице

Регион 21 чине: Бор, Зајечар, Жагубица, Бољевац, Соко Бања,  
Књажевац (укупно 207.489 становника и 132,79  
тона укупног отпада на дан), са трансфер  
станицама у Жагубици, Бољевцу, Соко Бањи и  
Књажевцу

2. У предвиђеној мрежи 17 рециклажних система, територије појединих Општина са планског подручја улазе у два Рец – региона;

- Рец 15: Ниш, Гаџин Хан, Сврљиг, Алексинац, Меровина,  
Дољевац, Прокупље, Житорађа, Куршумлија, Блаце  
(укупно 494.054 становника и 316,20 тона укупног отпада на дан).

- Рец 10: Неготин, Мајданпек, Кладово, Кучево, Бор, Зајечар,  
Жагубица, Бољевац, Соко Бања, Књажевац (укупно  
316.769 и 202,73 тоне укупног отпада на дан),

3. У оквиру предвиђене мреже центара за компостирање са 7 сатница, од четири актуелне Општине, само подручје општине Алексинац ушло је у састав КОМ -Региона;

Ком 7: Ниш, Гаџин Хан, Сврљиг, Алексинац, Меровина,  
Дољевац, Прокупље, Житорађа, Куршумлија, Блаце, Лесковац,  
Лебане, Бојник, Медвеђа, Власотинце, Црна Трава, Врање,  
Владичин Хан, Сурдулица, Босилеград, Трговиште, Бујановац,  
Прешево (укупно: 962 219 становника и 615,82 тоне укупног  
отпада на дан).

4. У оквиру предвиђене мреже од 4 инсератора за комунални отпад, истом ИНС региону, осим подручја четири актуелне Општине, припадају подручја још неких.

ИНС: Јагодина, Ђуприја, Параћин, Ражањ, Деспотовац, Бор, Зајечар,  
Жагубица, Бољевац, Соко Бања, Књажевац, Неготин, Мајданпек,  
Кладово, Кучево, Ниш, Гаџин Хан, Сврљиг, Алексинац, Меровина,  
Дољевац, Прокупље, Житорађа, Куршумлија, Блаце, Лесковац,  
Лебане, Бојник, Медвеђа, Власотинце, Црна Трава, Врање,  
Владичин Хан, Сурдулица, Босилеград, Трговиште, Бујановац,  
Прешево (укупно: 1.605.877 становника и 1.027,76 тона укупног  
отпада на дан).

## **А (1) Полазне основе стратешке процене**

### **1.1. Просторни обухват и временски хоризонт**

Граница подручја насељеног места Кална почиње од додирне тачке пута Књажевац – Пирот кат. парцела бр. 9454/1 кат. парц. бр. 2167/1. Од ове тачке

граница је вођена левом страном пута Књажевац – Пирот до кат. парцеле бр. 2702. Од ове кат. парцеле граница иде спољним странама следећих кат. парцела 2702, 2703, 2704, 2698, 2681, 2683, 2686, 3388, 3398, 3401, 3400/1, 3406, до пресека са потоком бр. 9450.

Од ове просечне тачке граница иде спољном страном катастарског пута бр. 3548 до пресека са катастарским пуем бр. 3551 до пресека са кат. путем бр. 9431 и спољном страном овог пута иде до кат. парцеле бр. 3788. Од ове парцеле граница је вођена спољним странама следећих катастарских парцела:

3788, 3787, 3785, 3784 са везом за кат. парц. бр. 3907, 3803, 3906, 3908, 3911, 7403, 7405, 7408, 7409, 7413, 7414, 7415, 7417, 7418, 7416, 7494, 7436, 7440, 7451, 7452, 7462, до тачке бр. 22 на граници КО Кална и КО Иново. Од ове тачке граница је вођена по граници наведених двеју катастарских општина до тачке бр. 4 на граници ових кат. општина.

Од тачке бр. 4 граница иде спољним странама следећих парцела:  
8132, 8133, 8134, 8195, 8136, 9010, до пута бр. 9144.

Од просечне тачке са овим путем граница иде левом страном пута до кат. парцеле бр. 8951 а затим спољним странама следећих кат. парцела: 8951, 8953, 8955, 8982, 8960, 8963, 8971, 8978 до додирне тачке на десној обали Изворске реке.

Од ове тачке граница иде узводно десном обалом Изворске реке до укршања са јазом. Граница се од овог места одваја од Изворске реке и иде узводно десном обалом јаза до кат.п.бр. 9110. Од ове парцеле граница иде спољним странама следећих парцела: 9110, 9132, 9159, 9161, 9164, 9169, 9174 до укрштања са Изворском реком прелази на леву обалу реке и иде низводно левом обалом до укрштања са путем Пирот – Књажевац.

У даљем току граница прелази пут и иде левом страном пута до кат. парц. број 8735 а затим иде спољним странама следећих кат. парцела: 8736, 8738, 8711, сече 8743, 8725/1, 8725/2, 8726, 8233, до пута 9441, иде левом страном пута 9441, затим исти сече и наставља западном страном пута 7987, затим додирује 7719, 7702, 7698, 7697, затим левом страном пута 9436, 7148, 7147, 7152, 7151, затим левом страном пута бр. 9436 до кат. парцеле 7060.

Од ове кат. пар. граница додирује источну страну парцеле бр. 7066, прелази катастарски пут бр. 9437 и и иде његовом левом страном до парцеле бр. 7012 и 7018 да би се поново спустила на леву страну катастарског пута бр. 9437 и преко њега сишла на Вишавску реку.

На позицији укрштања катастарског пута бр. 9437 и Вишавске реке граница прелази реку а вођење границе се наставља левом страном пута до парцеле број 4143. Од ове парцеле граница је формирана на спољним странама следећих кат. парцела 4143, 4142, 4141, 4140, 4137, 4134, 4116, 4114, 4113, 4112, 4111, 41104105, 4101, 4093, до укрштања са десном страном пута Књажевац – Пирот (бр. 9413). Од ове тачке граница је формирана дуж десне стране пута Књажевац – Пирот до катастарског пута бр. 2916. На овом месту граница се креће даље катастарским путем бр. 2916 до укрштања са катастарским путем бр. 2916 до укрштања са катастарским путем бр. 9427. Од ове тачке укрштања два катастарска пута граница иде спољним странама следећих парцела: 3049, 3065, 3088, 3087, 3059, 4311, 4315, 4313, затим левом страном пута бр. 9427 до кат. пар. 2909 па спољним странама парцела 2907, 2906, 2897, 2894 до укршања са старим путем Књажевац – Пирот (бр. 9413).

Граница се даље види левом страном овог пута у правцу Књажевца до укрштања катастарског пута бр. 2716 са овим путем. Граница даље иде левом страном катастарског пута бр. 2765 до парцеле бр. 2796. Од ове парцеле

граница се формира дуж спољних страна следећих парцела: 2796, 2818, 2807, 2812, прелази реку Трговишки Тимок 2164 и 2163 до полазне тачке формирања границе на путу Књажевац – Пирот (бр. 9454/1).

## **1.2. Преглед садржаја и циљева ПГР-а насеља Кална**

Просторним планом општине Књажевац из 2011.године део подручја које је предмет обраде третирано је као значајно планинско традиционално село. Уређење и развој овог подручја засниваће се на:

-ревитализацију и опремање сеоских насеља у планинском делу

Општине и њихово уклапање у туристичку понуду;

-увођење и поштовање принципа одрживог развоја туризма, првенствено у погледу рационализације коришћења природних ресурса, као и заштите, унапређења и презентације природних вредности, животне средине и културног наслеђа;

-афирмација туризма и комплементарних делатности као активности најизразитије усклађених са заштитом, ревитализацијом и културолошким коришћењем природних и културних добара подручја, као и агенсом развоја активности друштвеног стандарда (саобраћај, комуналне службе, јавне службе); у том смислу, туризам ће представљати значајан фактор социоекономског и културног развоја становништва и активности (посебно планинских насеља)

-комплексна валоризација природних и антропогених туристичких потенцијала;

-наставак развоја планинског туризма високог квалитета са интезивирањем развоја осталих видова туризма; развој целогодишње туристичко-рекреативне понуде у простору засноване на афирмисаним садржајима и на афирмацији нових туристичких потенцијала (већим укључивањем природних и културно-историјских вредности), уз функционалну интеграцију са постојећом и планираном спортско-рекреативном понудом туристичке дестинације Стара планина;

-државно стимулисање социо-економских функција туризма, посебно запошљавање локалног становништва у туризму, здравствене и спортске рекреације, спорта; и обезбеђење подршке развоју туризма државним улагањима у изградњу саобраћајне и комуналне инфраструктуре.

-заштита и унапређење основних природних туристичких ресурса, првенствено високопланинског подручја;

-унапређење постојећих видова туризма, ради продужења туристичке сезоне;

-развој и интегрисање туристичке понуде Старе планине са руралним окружењем и Књажевцем;

-едукација и информисање локалног становништва, посетилаца и шире јавности о вредностима, потенцијалима и садржајима туристичке понуде општине Књажевац.

-целодневна понуда уз планински, еко и етно-туризам, ловни туризам, производња еко-хране и етно-занатских производа, туризам специјалних интересовања (спелеологија-авантуристичке туре, истраживачке туре, бициклизам, панорамски путеви, вински путеви Књажевачког виногорја и др.) уз функционалну интеграцију са другим видовима туризма, у ближој гравитацији туристичких и рекреативних комплекса, центара и места комерцијалне и понуде других облика туризма;

## **Мере и услови заштите и коришћења непокретних културних добара и њихове заштићене околине**

На основу Закона о културним добрима (“Службени гласник РС”, бр. 71/94) надлежни Завод за заштиту споменика културе из Ниша издаје услове чувања, одржавања и коришћења културних добара и утврђује мере заштите ствари и творевина за које се претпоставља да имају својства од посебног значаја за културу, уметност и историју односно добара која уживају претходну заштиту.

У анализи амбијенталних целина и појединачних садржаја, када је Кална у питању, мора се константовати следеће:

- да су објекти (стамбени и други), грађени од слабијег, као и од чврстог материјала и да нема пуно традиционално грађених објеката који су у добром стању;

На подручју Калне, као вредне примерке градитељског наслеђа евидентирани су стамбени објекти који су изграђени почетком XX века, а одликују се архитектонским карактеристикама са обележјем народне архитектуре (моравски стил). Поред стамбених зграда, овде се појављују и помоћни објекти врло карактеристични по архитектонским ефектима народне архитектуре.

Мере заштите подразумевају заштиту амбијената на начин који треба да обезбеди:

- Заштиту и очување аутентичних фасада и стамбених објеката у целини.

- Кориговање оштећених објеката односно, фасада са тежњом да се очува старо стање.

- Осавремењивање грађевинског фонда (неопходне унутрашње и спољне адаптације, увођење неопходних инсталација, санитарних уређаја и др.).

- Рушење појединих објеката без архитектонских вредности и изградње нових са поштовањем режима изградње у овој зони.

- Очување регулационих линија

- Кровови на објектима треба да буду покривени црепом

- Контрола свих просторних елемената у непосредној близини појединачно заштићених елемената – објеката.

На подручју Кална постоји и црква као и сачувана заветна места – записи (крст, дрво) на којима се одржавају верски обичаји. Да би се културна баштина сачувала, потребно је урадити, ревитализацију, рестаурацију и конзервацију вредне заоставштине.

Уколико се у току било које врсте грађевинских и других радова на свим облицима инфраструктуре наиђе на било који облик културног или природног добра (археолошки налаз, или налаз геолошког, палеонтолошког или било ког другог порекла) радови се морају зауставити и обавестити надлежне службе заштите (Завичајни музеј Књажевац и Завод за заштиту споменика културе у Нишу) и предузму све мере како се налазиште не би оштетило или уништило у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима.

У случају да се радови планирају или изводе на површини на којој се налази културно добро или добро које ужива претходну заштиту, подносилац захтева је дужан да обезбеди услове Завода, као и да обезбеди средства за

претходна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију истог, а што ће се регулисати посебним уговором између Инвеститора и Завода.

### **1.2.1. Предмет Плана и приказ планских решења са аспекта могућих утицаја и заштите**

Предмет Плана је грађевинско земљиште којим се дефинише намена и утврђују услова за мултифункционално коришћење простора у оквиру одрживог развоја. Значај Плана за заштиту животне средине и одрживи развој, произилази из посебног третмана подручја.

Цео План се ради у сврху заштите, па овај извод приказује будуће стање животне средине.

#### **1. Правила коришћења, уређења и заштите планског подручја**

Концепција заштите, уређења и коришћења подручја Плана заснована је на заштити и унапређењу животног простора. Заштита животне средине основ је за развој и просторни размештај објеката у функцији рекреације и спорта, као и других пратећих садржаја и активности, што је основ за остварење општег циља израде Плана генералне регулације и начела интегралности заштите.

#### **2. Мере заштите природних вредности**

Са становишта заштите природе и природних вредности приоритетне активности су:

-ревизија статуса заштићених подручја и усклађивање са актуелном законском и планском основом;

-ревизија статуса заштићених врста дивље флоре и фауне;

-санација деградираних простора;

Приоритети развоја туризма:

-унапређење туристичке понуде кроз развој постојећих и активирање нових садржаја и облика туризма, поготово оних везаних за културно наслеђе;

-унапређење и развој рекреативне (терени, стазе..) и техничке инфраструктуре (водоснабдевање и каналисање отпадних вода, електроснабдевање и телекомуникације), ради обезбеђења материјалне основе туризма и рекреације и остваривања туристичке понуде;

-у односу на изградњу нових комерцијалних смештајних капацитета приоритет има модернизација постојећих и потенцијалних смештајних капацитета;

#### **Услови Завода за заштиту природе Србије**

У обухвату Плана генералне регулације насеља Кална (даље План) нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и нема евидентираних природних добара. Подручје унутар границе Плана представља део еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије, односно одабрано подручје за дневне лептире (РВА 34 "Стара планина"). Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:



- 1) Планом мора бити обухваћене катастарске парцеле унутар КО Кална;
- 2) Планиране намене површина морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда;
- 3) Дефинисати важећа општа правила и услове парцелације, регулације и изградње којима се одређују величина, облик, површина и начин уређења грађевинске парцеле, регулационе и грађевинске линије, одређивање положаја, висине и спољног изгледа објекта и друга правила изградње;
- 4) Предвидети максимално очување и заштиту приобаља Изворске и Вишевске реке као и Трговишког Тимока. У том смислу ускладити планиране намене и активности у односу на плавну зону великих вода и приобалног земљишта, које заједно са коритом за велику воду чини водопривредно земљиште;
- 5) Предвидети пречишћавање отпадних вода како би се спречио њихов директан уплив у Трговишки Тимок и друге мање водотоке;
- 6) Предвидети све потребне противерозивне радове на угроженим локацијама, а за евентуалну регулацију речног тока пожељно је предвидети принцип “натуралне регулације”;
- 7) Прописати параметре за изградњу нових објекта и инфраструктурних коридора на начин да се не ремете постојеће подземне хидрографске везе и не угрожавају квалитативне карактеристике подземних и површинских вода;
- 8) Предвидети инфраструктурно опремање по највишим еколошким стандардима. Изградњу комуналне инфраструктуре урадити на основу услова надлежних комуналних организација;
- 9) Планирати очување и заштиту високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала), живица и травних површина, као и других екосистема са очуваним или делимично измењеном дрвенастом, жбунастом или ливадском вегетацијом. Прописати да се за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре прибави сагласност надлежних институција;
- 10) Дефинисати категорије зелених површина сходно намени: зона становања, зона производне делатности, зона комерцијалних делатности, линијско зеленило дуж саобраћајница и сл.;
- 11) Планирати формирање и уређење нових зелених површина, дрвореда и заштитног зеленила у циљу повећања процента постојећег зеленила и његове функционалности;
- 12) У циљу очувања и повећања биодиверзитета, као и због повећања функционалности зелених површина, предвидети такође и замену инвазивних са аутохтоним врстама;
- 13) Дефинисати формирање излетничког простора (простор за спорт и рекреацију, мобилијар, стазе и др.) на локацији и на начин да не буде угрожен биљни и животињски свет, као и подземне и површинске воде и земљиште;
- 14) Прописати да се, ако се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно мора надокнадити под посебним условима и на начин на који одређује јединица локалне самоуправе;

15) Прописати параметре за изградњу нових објеката и инфраструктурних коридора на начин да се не ремете постојеће подземне хидрографске везе и не угрожавају квалитативне карактеристике подземних и површинских вода;

16) Предвидети изолацију гробља у санитарно-хигијенском, визуелном и акустичном погледу од околине;

17) Планирати заштитни појас зеленила око гробља ширине два до три реда високог дрвећа. Предлаже се комбинација лишћара и четинара, због функционалности појаса током целе године;

18) Прописати обавезу санације или реконструкције свих деградираних површина;

19) Уколико се током планираних радова наиђе на геолошко- палеонтолошке или минералолошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Закону о заштити природе извођач је дужан да обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине у року од 8 дана, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите. Међутим, предметно подручје је део еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије, односно одабрано подручје од међународног значаја за дневне лептире (РВА 34 "Стара планина").

#### Заштита вода

Заштита вода (површинских и подземних) од загађивања представља приоритетни задатак. Спроводиће се применом обавезних мера превенције у поступку имплементације Плана и реализације планираних намена, спречавања и отклањања постојећих и потенцијалних узрока деградације:

- при реализацији планских намена и Пројеката обавезне су мере спречавања и забране упуштања и просипања било каквих отпадних вода на локацијама;
- обавезна је изградња канализационог система и укључивање на систем за пречишћавање отпадних вода;
- обавезан је претходни третман потенцијално зауљених атмосферских вода са свих манипулативних и осталих површина, преко сепаратора таложника масти и уља, до захтеваног нивоа пре упуштања у реципијент;
- обавезан је поступак прорачуна очекиваних количина и категорија отпадних вода, начин третмана и управљања отпадним водама при реализацији еколошке зоне Плана;
- изградња водонепропусних септичких јама је дозвољена за појединачне пројекте као прелазно решење до реализације канализационе мреже и прикључења на колектор;

## Заштита ваздуха

Заштита ваздуха од загађења спроводиће се као интегрални део стратегије, услова и мониторингске мреже контроле квалитета ваздуха на нивоу простора Парка природе “Стара планина”. Планиране мере превенције спречавања, отклањања потенцијалних извора аерозагађивања, мере заштите и контроле квалитета ваздуха:

- обавезан је поступак процене утицаја на животну средину са аспекта еколошке одрживости и коришћења еколошки прихватљивих енергената за планиране пројекте;
- обавезан је избор најбоље понуђених решења загревања објеката и еколошки прихватљивих енергената;
- обавезан је план контроле квалитета ваздуха, утврђивањем просторне мониторингске мреже (утврђивање мерних места за праћење стања аерозагађености специфичних и неспецифичних полутаната атмосфере);

## Заштита земљишта

Заштита земљишта као необновљивог природног ресурса спроводиће се мерама ограничења забране и заштите од ненаменског коришћења, загађивања, деградације и девастације.

При извођењу земљаних радова треба предвидети мере које ће обезбедити услове за очување терена. Планирати примену одговарајућих биоинжењерских мера, које предвиђају заштиту терена од ерозије, евентуалних изворишта и водених токова од засипања стенским или земљаним материјалом и сл. Наведено значи да се земљаним радовима на засецању, усецању и укопавању, не сме да се угрози стабилност тла, нити изазвати инжењерскогеолошки процеси, процеси ерозије терена под нагибом. У случају да у току извођења грађевинских радова и приликом експлоатације објеката дође до појаве ерозије земљишта са околних падина, инвеститор је у обавези да хитно предузме одговарајуће мере у циљу заштите стабилности терена.

Радове на заштити од ерозије спровести уз помоћ жичаних плетера, подбусавањем или навлачењем земљишног слоја, а потом подсејавањем травног покривача.

Озелењавање бусеновима на појединим местима потребно је допуњавати са сетвом семена одговарајућих брзорастућих трава.

Густо и интезивно затрављивање примењивати искључиво на површинама које су под већим нагибима и на којима се планира већи ископ.

Забрањено је планирање формирања позајмишта, површинских копова или експлоатација материјала из водотока, ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (камена, песка, шљунка и сл.)

Дозвољено је коришћење материјала из планираних ископа.

Планирати да се хумус који се скида у току радова засебно депонује и заштити од спирања. Предвидети да се исти користи за санацију терена након завршетка планираних радова.

Посебно у склопу пројектне документације, обрадити део који се односи на организацију градилишта за изградњу предметних објеката, инфраструктуре и смештајних капацитета, са јасно прецизираним локацијама за објекте, паркинге и путеве проласка грађевинске механизације, локације за депоновање

грађевинског материјала, као и Пројекат санације и уређења терена (уређење раскопаних површина, одвожење свих вишкова грађевинског материјала и сл).

Уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.), која би могла представљати заштићену природну вредност, одредбом члана 99. Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", бр.36/09, 88/2010 и 91/2010), налазач је дужан да о налазу обавести Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије у року од осам дана од проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.

### Заштита шума

За заштиту шума и шумског земљишта битни су услови Завода за заштиту природе и услови ЈП "Србијашуме" као управљача Парка природе "Стара планина".

Газдовање и заштита као и стручно техничке послове на планском подручју спроводи ЈП "Србијашуме" као управљач Парка природе "Стара планина".

**Мишљење, обавештење и сугестије управљача Парка природе "Стара планина":**

-На територији обухвата Плана налази се део (око 0,43ha) Газдинске јединице "Заглавак II" којом газдује Шумско газдинство "Тимочке шуме" Бољевац

-Основна намена шума обухваћених Планом је дефинисана као стална заштита шума изван газдинског третмана.

-Планом су обухваћене површине на којима се налази шибљак. Припада VI степену угрожености од пожара.

-На планском подручју налазе се шуме високе заштитне вредности(НСVF-4), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

При планирању активности и намена површина на планском подручју морају се узети у обзир и поштовати одредбе:

**-Закон о шумама:** ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12 и 89/15), односно активности треба планирати тако да се очувају шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Посебно треба обратити пажњу да ли се граница грађевинског подручја, на рефералној карти, проширила на рачун шума и шумског земљишта. Код планских решења водити рачуна да је овим законом забрањена сеча заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа, отровних сустанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200м од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме; одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме. Уколико је, ипак, за потребе израде Плана потребно променити намену површина дефинисану планским документом у шумарству, неопходно је, према члану 22. Закона о шумама, извршити измене и допуне овог Планског документа (Основа газдовања шумама за одговарајућу газдинску јединицу).

Трошкове измена и допуна сноси подносилац захтева на чију иницијативу се оне врше. Промена намене шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 11., а висина накнаде је уређена чланом 12.

**-Закон о водама :** (“Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), ради спречавања и отклањања штетног дејства ерозије и бујица спроводе се превентивне мере у смислу забрана радњи: пустошење, кречење и чиста сеча шума; огољавања површина; неконтролисано копање и преоравање ливада, пашњака и необрађених површина; затрпавање извора и неконтролисано скупљање и одвођење тих вода; дуготрајно складиштење чврстог материјала; експлоатација речних наноса са дна или падина, осим за потребе обезбеђења пропусне способности корита бујица; изградња објеката који би могли да угрозе стабилност земљишта; друге радње којима се поспешује ерозија и стварање бујица. Према Закону о водама приликом захватања вода из водотока, односно акумулација, мора се низводно од водозахвата обезбедити минимални одрживи проток, узимајући у обзир, нарочито: хидролошки режим водотока и карактеристике водотока са аспекта коришћења вода и заштита од воде, стање акватичног и приобалног екосистема.

Да планске активности не би довеле до нарушавања и промене шумских екосистема међу којима су најзначајније: промена микроеколошких услова, фрагментација станишта, промене водног режима у земљишту, појава клизишта, ерозија, сукцесије биљних и животињских заједница и услова биотопа, потребно је поступати у складу са Правилником о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување (“Сл. гласник РС”, бр. 35/10), Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива (“Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11 и 98/16), Правилником о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња (“Сл. гласник РС”, бр. 72/2010) у циљу очувања природних вредности (станишта и биодиверзитета).

Обавезно је поштовати сву законску и подзаконску регулативу из области заштите животне средине и заштите природе.

Сходно Правилнику о шумском реду (“Службени гласник РС” бр. 38/11 и 75/2016) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП “Србијашуме”.

Заштита осетљивих еко-система и биодиверзитета, природних добара и посебних природних вредности

Заштита осетљивих еко-система и биодиверзитета, природних добара и посебних природних вредности на подручју Плана спроводиће се на основу одредби Закона о заштити природе, Уредбе о заштити Парка природе “Стара планина” (“Службени гласник РС” бр. 23/2009) и Уредбе о режимима заштите (“Службени гласник РС” бр. 31/2012), као и условима Завода за заштиту

природе Србије и одредби Просторног плана Парка природе “Стара планина” који су проистекли из претходних Закона и Уредби.

Мере заштите:

- валоризација, заштита еколошки прихватљива интеграција и презентација природних вредности и реткости;
- очување карактера предела и пејзажа, очувања аутохтоности и идентитета;

У случају да се током радова наиђе на јединке строго заштићених или заштићених врста биљака или животиња, инвеститор је дужан да у складу са одредбама члана 93. Закона о заштити природе “Службени гласник РС”, бр.36/09, 88/10 и 91/10) обавести Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије и Завод за заштиту природе Србије, односно предузме све мере како би се заштићене или строго заштићене врсте сачувале до доласка овлашћеног лица.

#### Заштита од буке

Заштита од појаве прекомерне буке планирана је у валоризованим еколошким зонама. Биолошке и техничке мере заштите спроводиће се у зони пута:

- планирано је формирање пејзажног, обликованог и уређеног заштитног зеленила у зони пута избором аутохтоних врста;
- избор зеленила мора бити прилагођен зонским и локацијским условима у складу са пејзажним и еколошко – биолошким захтевима;
- обавезно је озелењавање паркинг простора;
- препорука је - успостављање посебног саобраћајног режима у зонама са могућим или очекиваним повећаним интензитетом буке;
- захтевана је реконструкција и изградња саобраћајница за очекивано саобраћајна оптерећења;
- обавезна је процена утицаја на животну средину за пројекте (објекте и садржаје) потенцијалне изворе буке, примена мера превенције, спречавања и отклањања могућих извора буке;

#### Заштита од могућих акцидентата и удесних ситуација

Заштита од могућих акцидентата и удесних ситуација представља обавезу управљања ризиком у заштићеном подручју и животној средини:

- планирање, организовање и предузимање превентивних мера и мера за спречавање могућих удеса, управљање опасним материјама сагласно процени опасности од могућих удеса на заштићеном подручју;
- поступање са осталим материјама у употреби, транспорту, промету, складиштењу и одлагању спроводити на начин да се не доведе у опасност живот и здравље становништва, туриста, природних вредности, заштићених добара и животне средине;

## Заштита од јонизујућег и нејонизујућег зрачења

Заштита од јонизујућег и нејонизујућег зрачења на подручју Плана представља интегрални део Националног програма за заштићена подручја. Мере заштите спроводиће се:

- сталном контролом и праћењем кретања радиоактивности у животnoj средини;
- контролом размештаја и исправности опреме и могућих извора зрачења;
- проценом утицаја на животну средину пројеката могућих и потенцијалних извора јонизујућих и нејонизујућих зрачења;
- применом мера превенције заштите и мониторинга животне средине

## Заштита од елементарних непогода и других опасности у миру и рату

У циљу укупне заштите и спасавања људи, материјалних и других добара од елементарних и других већих непогода у миру и рату, као и од ратних разарања, а обзиром да Савезно министарство за одбрану – Управа за цивилну одбрану, нема посебних услова за прилагођавање потребама народне одбране у Плану су уграђене просторно-урбанистичке мере заштите и то:

### Земљотрес

Новопроектовани објекти се морају пројектовати и реализовати у складу са важећим техничким прописима о грађењу на сеизмичким подручјима. У даљој разради извршити детаљна истраживања терена за појединачне локације и на бази микро испитивања одредити степен сеизмичког интензитета.

### Пожар:

У мирнодопским условима пожари представљају највећу опасност. Интензитет пожара може бити различит, у зависности од читавог низа мера које се могу предузети већ на нивоу урбанистичких мера и то:

-Обезбеђење од потенцијалних изазивача пожара: у складу са Законом о заштити од пожара, планирани објекти на предметном подручју припадају свим категоријама угрожености од пожара, па се морају организовати и спровести превентивне мере заштите од пожара унутар објеката. Обзиром, да је подручје обухваћено овим Планом под шумским засадима у великом проценту, то се морају организовати и спровести превентивне мере заштите од пожара на целом разматраном подручју.

### Услови Одељења за ванредне ситуације МУП-а

Обезбедити све потребне мере заштите од пожара, услове за интервенцију гашења пожара и евакуацију људи и имовине угрожених пожаром узимајући у обзир следеће мере:

-Изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђује довољне количине воде за гашење пожара.

-Удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте, електроенергетске и објекте специјалне намене.

-Приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до свих горе наведених типова објеката.

-Безбедоносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање.

-Могућности евакуације и спасавања људи.

#### Бујични токови:

Због топографије терена, присутна је опасност од стварања бујичних токова, нарочито у периодима топљења снега. У плану је посебна пажња посвећена лаким и брзом одвођењу атмосферских и процедурних вода са земљишта на коме је планирана изградња.

#### Хидрометеоролошки услови

Техничка документација за израду Плана мора да задовољи следеће услове:

– За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног Планом потребно је користити податке из Државне мреже метеоролошких станица РХМЗ.

– При изради хидролошких подлога за потребе планирања и пројектовања на подручју обухваћеним Планом, треба користити метеоролошке податке из Државне мреже хидролошких станица РХМЗ, а на мањим сталним и повременим бујичним водотоцима треба користити метеоролошке услове из Услови 1 и одговарајуће климатолошке и хидролошке анализе.

– При изради геотехничких и хидрогеолошких подлога за потребе предметног Плана користити метеоролошке податке из Услови 1.

– Планска документација треба да буде у складу са “Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама” (“Службени гласник РС” број 34/13).

– Законом о одбрани од града (Сл. гл. 54/15), члан 13, уведена је заштитна зона око лансирних (противградних) станица у којима је ограничена изградња нових и реконструкција постојећих објеката и извођења радова који могу нарушити испаливање противградних ракета, које спадају у 1. категорију експлозивних материја. Изградња нових објеката на одстојању мањем од 500м од противградних станица Центра за одбрану од града, могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.

Увидом у достављену документацију, Стручне службе РХМЗ закључиле су следеће:

За израду климатолошке подлоге подручја обухваћеног Планом потребно је користити податке са климатолошке станице Књажевац и метеоролошке станице Зајечар са подручном мрежом климатолошких и



падавинских станица. У границама предметног Плана налазе се метеоролошке станице државне мреже дате у Табели

Табела 1: Локације метеоролошких станица

Редни број	Локација	Програм рада	Координате	
			Latitude (DEG)	Longitude (DEG)
1	Књажевац	климатолошка станица	43 56955833	22 24255556
2	Минићево	климатолошка станица	43 6821570	22 2968460
3	Зубетинац	падавинска станица	43 67228889	22 09410278
4	Мањинац	падавинска станица	43 66911111	22 19418056
5	Вина	падавинска станица	43 61838611	22 14726667
6	Бели Поток	падавинска станица	43 53085000	22 07740000
7	Доња Каменица	падавинска станица	43 48827500	22 32668333
8	Ошљане	падавинска станица	43 48538889	22 37509167
9	Папратна	падавинска станица	43 47150556	22 35418333
10	Радичевац	падавинска станица	43 58309167	22 41875833
11	Алдинац	падавинска станица	43 52623611	22 45115278
12	Кална	падавинска станица	43 41018889	22 44128611
13	Стара планина Бабин зуб	аутоматска станица	43.37	22 60186695

На подручју предметног Плана РХМЗ нема успостављених хидролошких станица површинских вода. Кроз насеље Кална протиче река Трговишки Тимок за коју РХМЗ располаже хидролошким подацима (водостаји, протоци) са хидролошких станица Доња Каменица, Штрбац и Горња Каменица за део тока знатно низводније од Калне.

Уколико се укаже потреба за пројектовањем хидротехничких објеката на мањим сталним или повременим бујичним водотоцима у оквиру Плана на којима РХМЗ не врши мерења и осматрања, хидролошке прорачуне карактеристичних рачунских великих вода треба урадити методама које се примењују за хидролошки неизучене сливове, а које се базирају на физичко-географским карактеристикама слива и анализи максималних годишњих

падавина, при чему треба користити релативне хидролошке податке и метеоролошке податке из Услови 1. Средње и мале воде одредити методама регионалне анализе.

У границама подручја Плана нема хидролошких станица подземних вода из састава мреже РХМЗ па при изради геотехничких и хидрогеолошких подлога користити метеоролошке податке из Услови 1.

На подручју предметног Плана не налази се ниједна лансирна (противградна) станица.

#### Мере заштите од ратних дејстава

Инвеститори појединих објеката и садржаја су у обавези да испоштују Уредбу о организовању и функционисању цивилне заштите („Сл. Гласник РС“ бр. 21/92).

Обавезно је применити све законске прописе у вези планирања и изградње двонаменских склоништа допунске или основне заштите у складу са техничким нормативима за склоништа („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 55/83), и поступити у складу са Одлуком о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану земље („Сл. Лист СРЈ“, бр. 39/95). Такође, водити рачуна о ширини саобраћајница, као и о резервним правцима за пролаз интервентних јединица за спасавање од зарушавања у циљу заштите људи и материјалних добара.

### 3. Санитарно-хигијенска заштита

#### Услови Министарства здравља-Одељење за санитарну инспекцију

##### Објекти здравствене делатности и социјалне заштите

Планирање болничког простора зависи од броја становника који гравитирају у центру, а не само од становника који живе у том насељу. Када је реч о болничкој зони, мисли се на простор где су смештене стационарне установе, болнице, клинике, болнички институти. Амбулантно-поликлиничке установе обично се лоцирају у насељима у виду амбуланти и здравствених станица. Ближи услови одређени су Законом о здравственој заштити („Сл. гласник РС“, бр.107/05, 88/10, 99/10, 57/11, 119/12 и 93/14) и правилником о ближим условима за обављање здравствене делатности у здравственим установама и другим облицима здравствене службе („Сл. гласник РС“, бр.43/06, 112/09, 50/10, 79/11 и 22/13).

Ближи услови за објекте социјалне заштите регулисани су Правилником о ближим условима за почетак рада и обављање делатности и нормативима и стандардима за обављање делатности установа, делатности социјалне заштите, за смештај пензионера и других старих лица („Сл. гласник РС“, бр. 44/93, 60/93, 73/02, 66/03).

##### Објекти за производњу и промет животних намирница и предмета опште употребе

Производња и промет животних намирница и предмета опште употребе, не може бити лоцирана поред ђубришта, депонија, несанираних нужника, отворених канала, фабрика које испуштају гасове, пару, димове, прашину, као и

у близини других објеката који могу штетно утицати на хигијенске услове у објекту, односно хигијенску исправност производа у њима, као и на местима где би правац дувања главних ветрова могао штетно утицати на хигијенске услове у објекту или његовој околини. Објекти не могу бити на местима где могу угрожавати становања или обављање здравствене, дечје и социјалне заштите. Објекти се лоцирају на местима где је обезбеђена снабдевеност енергетским изворима, континуираним снабдевањем хигијенски исправном водом, као и одвођење отпадних вода и других чврстих отпадних материја.

Ближи услови за ове објекте регулисани су Законом о безбедности хране ("Сл. гласник РС", бр.41/09), Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Сл. гласник РС", бр.47/06), Правилником о санитарно-хигијенским условима за објекте у којима се обавља производња и промет животних намирница и предмета опште употребе ("Сл. гласник РС", бр.6/97), као и Законом о здравственој исправности предмета опште употребе ("Сл. гласник РС", бр.92/11).

Пијаце и тржнице, било да су отвореног или затвореног типа, лоцирају се у стамбеној зони насеља или у близини, са обезбеђеним прилазима за возила за снабдевање и за потрошаче. Простор треба да је поплочан, уз довољан број канализационих отвора, а чесме се постављају на тржном простору, што је прописано Правилником о ближим условима који обезбеђују хигијенско поступање са животним намирницама и могућност здравственог надзора над прометом ван просторија одређених за продају ("Сл. гласник РС", бр. 25/76).

#### Објекти за снабдевање становништва водом за пиће

Објекти за снабдевање становништва водом за пиће се обезбеђују зонама и појасовима санитарне заштите који се уносе у катастарске, као и просторне и урбанистичке планове. Зона непосредне заштите обезбеђује се ограђивањем и може се користити само као сенокос. У ужој зони заштите није дозвољена изградња објеката, постављање уређаја и вршење радњи које могу на било који начин контаминирати воду. У широј зони забрањена је изградња индустријских и других објеката, чије отпадне воде и друге отпадне материје из технолошког процеса производње могу загадити извориште, осим објекта од посебног значаја за заштиту земље.

Објекти водоснабдевања, као што су резервоари, црпне станице, коморе за прекид притиска, инсталације за поправак квалитета воде и дубоко бушених бунара, морају имати зону непосредне заштите које обухвата најмање 10м од објекта. Око цевовода успоставља се појас заштите, који око главних цевовода износи са сваке стране најмање 2,5м. Ова област регулисана је следећим прописима: Законом о водама ("Сл. гласник РС", бр.30/10) и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Сл. гласник РС", бр.92/08).

#### Индустријски објекти

Индустрија треба да се лоцира на таквим местима са којих њени негативни фактори могу да имају најблажи утицај, тј. на теренима где преовлађују ветрови и дувају од града према индустрији, спречавајући да загађење које индустрија испушта у атмосферу дође до насељених места. Приликом избора места за индустрију, треба водити рачуна да објекти буду на довољном одстојању од насеља и да има довољно терена за проширење.

Терен одређен за индустрију треба да буде приступачан, повезан чврстим путевима и да омогућује одвођење великих количина хигијенски исправне воде и одвођење отпадних вода до објеката за пречишћавање. Између индустрије и насеља треба одредити заштитни појас зеленила.

#### Објекти угоститељске делатности

Услови за уређење угоститељских објеката одређени су Законом о туризму ("Сл. гласник РС", бр.36/09 и 88/10), као и правилником о условима и начину обављања угоститељске делатности, начину пружања угоститељских услуга, разврставање угоститељских објеката и минимално-техничких услова за уређење и опремање угоститељских објеката ("Сл. гласник РС", бр.48/12).

#### Објекти васпитно-образовне делатности

Школски и предшколски објекти се лоцирају у стамбеним зонама, у близини саобраћајница, заштићени од буке и аерозагађења. Локација треба да има довољно простора за изградњу пратећих садржаја, као што су дечја игралишта, спортски терени и др. Објекти морају бити снабдевени довољном количином хигијенски исправне текуће воде, као и хигијенско уклањање течних и чврстих отпадних материја.

#### Објекти културе, физичке културе, спорта и рекреације

Објекти културе су пратећи садржаји насеља. За објекте физичке културе, спорта и рекреације обезбеђују се посебне површине издвојене од насеља са специјалним условима прописаним Правилником о ближим условима за обављање делатности у области физичке културе ("Сл. гласник РС", бр.2/84 и 28/89), Правилником о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Сл. гласник РС", бр.47/06) и Правилником о условима за обављање спортских активности и делатности ("Сл. гласник РС", бр.30/99), којима су прописани ближи услови за наведене објекте.

#### Гробља

Приликом одређивања локације за гробља, мора се посебно водити рачуна о заштити изворишта за снабдевање водом, објеката за снабдевање водом за пиће, геолошком саставу тла, као и о санитарним другим условима прописаним за подизање гробља сходно Закону о сахрањивању и гробљима ("Сл. гласник РС", бр.20/77, 24/85-др. закон, 6/89-др. закон, "Сл. гласник РС", бр. 53/93-др. закон, 67/93-др. закон, 48/94-др. закон, 101/05-др. закон, 120/12-УС).

#### 4. Основна намена простора и биланс коришћења простора

Подручје које треба обрадити Планом генералне регулације насеља Кална не обухвата комплетан припадајући простор катастарске општине Кална, и поред тога, велики просторни захват остварен је због настојања да се свим припадајућим површинама катастарске општине Кална одреди одговарајућа

намена, да би се простор на адекватан начин користио. Целокупно земљиште се дели на јавно и остало. У јавно земљиште, односно, објекте чије је коришћење, односно изградња од општег интереса, у складу са прописима о експропријацији су улице, водовод, канализација, јавна расвета, јавни објекти у области образовања, здравства, социјалне заштите животне средине, заштите од елементарних непогода, као и други објекти у складу са посебним законом.

У јавно грађевинско земљиште у оквиру МЗ Кална спада:

- јавно зеленило: КП бр. 7684; КП бр. 7683; КП бр. 7682; КП бр. 7666  
КП бр. 7669; КП бр. 7670; КП бр. 7671; КП бр. 7672;  
КП бр. 7676;
- Спортски терени: део КП бр. 7668; КП бр.7667;
- Пијаца, јавно зеленило и тргови: део КП бр.7668; КП бр.7644/1;
- Резервоар за воду: КП бр. 8023
- Пумпна станица за воду: КП бр. 8919;
- Каптажа: КП бр. 8972;
- Дом културе: КП бр. 7639; КП бр. 7642;
- Школа: КП бр. 7576; КП бр. 7607/2; КП бр.7577; КП бр.7578;
- Милиција: КП бр. 8034
- Здравствени центар: КП бр. 8043
- Ветеринарска станица КП бр. 7680
- Гробље: КП бр. 7342; КП бр. 7351; КП бр.9435/1; део КП бр. 7339/2; део КП бр.7338;
- Црква и конак: КП бр.3936; КП бр.3935;
- Србијаводе: јаруге (КП бр. 2712; КП бр. 9450); јаз (КП бр. 8056; КП бр. 9111; КП бр. 8931; КП бр. 8932); КП бр. 9451/3; КП бр. 9451/2; 9451/1, КП бр. 8730; Трговишки Тимок КП бр. 9449; Вишевска река КП бр.9437; Изворска река КП бр.9452;
- Трафостаница КП.бр. 7373/3;
- Путеви и улице  
ДП IIA реда 221P: КП бр. 9436/1; КП бр. 7645; КП бр. 9454/6;  
КП бр. 9454/5; КП бр. 9454/4; КП бр. 9454/3;  
КП бр. 9454/2; КП бр. 9454/1;

- локални и некатегорисани путеви:

КП бр. 9429/1; КП бр. 3486/1; КП бр. 3559; КП бр. 3548; КП бр. 9431; КП бр. 3981; КП бр. 3984/1; КП бр. 7374/1; део КПбр. 7344; КП бр.9435/3;КП бр. 7466;КП бр.7373/1; КП бр. 7384; део КП бр. 9434; део КП бр. 7450/1; КП бр. 8950; КП бр.9444; КП бр.8904; КП бр.8974; КП бр.9116;КП бр.9126; КП бр. 9145; део КП бр.8090;КПбр.9441;КПбр.8222/4;КП бр.7987; део КП бр.9436/2;КП бр. 7674; КП бр.7692;КП бр.7763; КП бр.4031; КП бр.4088; КП бр.4086; КП. бр.7058 ;КП.бр. 9426; КП бр.7022; КП бр.7011; КП бр.9437; КП бр.3229; КП бр.9427; КП бр.3059; КП бр.2916; КП бр.2765; КП бр.2802; КП бр.9430; КП бр.9429/2; КП бр.9429/1; КП бр.3362; КП бр.9435/2; КП бр.3302; КП бр.3486/3;

стари пут Књажевац – Пирот: КП бр. 9436/2; КП бр. 9413;

Новопроектовано јавно грађевинско земљиште – парцеле нису  
проведене у катастру:

КП бр. 7640/1; КП бр. 7640/2; део КП бр.3985/1; КП бр.8222/3;  
КП бр.8222/4;регулација Трговишког Тимока- делови КП бр.2812;  
КП бр.2811; КП бр. 2809; КП бр.2754; КП бр.2752; КП бр.2750; КП  
бр.2748; КП бр.2747; КП бр.2746; КП бр.2745; КП бр.2959; КП бр. КП  
бр.2962; КП бр.2963; КП бр.2964; КП бр.2965; КП бр. 2966; КП бр.3221;  
КП бр.3215; КП бр.3214; КП бр.4091; КП бр.2164; КП бр. 2165; КП  
бр.2166; КП бр.2168; КП бр.2169; КП бр.2170; КП бр.2742; КП бр.2733;  
КП бр.2707; КП бр.3256; КП бр.3259; КП бр.3287;

Остало грађевинско земљиште

Грађевинске парцеле у Кални:

КП бр.2804; КП бр.2808; КП бр.2809; КП бр. 2810; КП бр.2754; КП  
бр.2753; КП бр.2755; КП бр.2794; КП бр.2949; КП бр. 2945; КП бр.2932; КП бр.  
2931; КП бр. 2930; КП бр.2929; КП бр.2925; КП бр.2923; КП бр.2917; КП бр.  
2894; КП бр.2896; КП бр.2897; КП бр.2898; КП бр.2900; КП бр.2901; КП  
бр.2902; КП бр.2903; КП бр.2909; КП бр.3056; КП бр.3055; КП бр. 3057; КП  
бр.3058; КП бр.3060; КП бр.3061; КП бр.3062; КП бр.3063; КП бр.4311; КП  
бр.4315; КП бр. 4312; КП бр. 4313; КП бр. 3017; КП бр.3019; део КП бр.3020;  
КП бр.3197; КП бр.3198; КП бр.3173; КП бр.3199; КП бр.3200; КП бр. 3230; КП  
бр.3231; КП бр.3175; КП бр.3174; КП бр.3172; КП бр.4092; КП бр.4100; КП бр.  
4104; КП бр. 4105; КП бр. 4107; КП бр. 4108; КП бр.4109; КП бр. 4110; КП  
бр.4111; КП бр.4112; КП бр.4113; КП бр.4114; КП бр.4115; КП бр.4135; КП бр.  
4136; КП бр.4138; КП бр.7046; КП бр.7047; КП бр.7048; КП бр. 7049; КП  
бр.7051; КП бр.7052; КП бр. 7053; КП бр. 7054; КП бр. 7055; КП бр.7056; КП  
бр.7057; КП бр.7058; КП бр.7059; КП бр.7018; КП бр.7012; КП бр.4069; КП  
бр.4070; КП бр.4071; КП бр.4072; КП бр.4073; КП бр. 4074; КП бр.4075; КП  
бр.4076; КП бр. 4077; КП бр. 4078/1; КП бр. 4078/2; КП бр. 4079; КП бр. 4081; КП  
бр.4085; КП бр.4026; КП бр.4027; КП бр. 4028; КП бр. 4032; КП бр.4034; КП  
бр.4038; КП бр.4033; КП бр.4035; КП бр.4036; КП бр.7148; КП бр.7149; КП  
бр.7186; КП бр.7188; КП бр.7189; КП бр. 7696; КП бр. 7699; КП бр.7700; КП  
бр.7701; КП бр.7195; КП бр.7693; КП бр.7685; КП бр. 7694; КП бр. 7695; КП бр.  
7681; КП бр.7679; КП бр.7678; КП бр.7702/2; КП бр.7702/5; КП бр.7702/3; КП  
бр.7702/6; КП бр.7703; КП бр.7705/2; КП бр.7705/3; КП бр.7710/1; КП  
бр.7710/2; КП бр. 8030; КП бр. 8031; КП бр.8032; КП бр.8033/1; КП бр.8033/2;  
КП бр. 8033/4; КП бр.8035; КП бр.8040; КП бр. 8037; КП бр. 8038; КП бр. 8217;  
КП бр. 8216; КП бр. 8215; КП бр.8211/1; КП бр. 8211/2; КП бр. 8213; КП бр. 8210;  
КП бр. 8209; КП бр. 8208; КП бр.8206; КП бр.8207; КП бр. 8221/1; КП бр. 8221/2;  
КП бр. 8222/2; КП бр.8218/2; КП бр.8218/3; КП бр. 8912; КП бр. 8230; КП  
бр.8731; КП бр.8729/1; КП бр.8729/2; КП бр. 8733; КП бр.8732; КП бр. 8740; КП  
бр. 8739; (7665/1; КП бр.7675/1; КП бр. 7664/1; КП бр. 7663/1; КП бр. 7663/10; КП  
бр. 7663/2 дворишта зграда); КП бр.2712; КП бр. 2702; КП бр. 2699; КП бр.  
2700/2; КП бр. 2697; КП бр. 2696; КП бр. 2695; КП бр. 2691/3; КП бр. 2691/1; КП  
бр. 2688; КП бр. 2689; КП бр. 2687; КП бр. 2686; КП бр. 2685; КП бр. 2682; КП бр.  
2683; КП бр. 2684; КП бр. 3383; КП бр. 3384; КП бр. 3385; КП бр. 3387; КП бр.

3388; део КП бр.3399/1; КП бр. 3397; КП бр. 3500; КП бр. 3504; КП бр. 3510; КП бр. 3509; КП бр. 3517/2; КП бр. 3515; КП бр. 3518; КП бр. 3580; КП бр. 3519; КП бр. 3547; КП бр. 3546; КП бр. 3545; КП бр. 3544; КП бр. 3543; КП бр. 3542; КП бр. 3533; КП бр. 3532; КП бр. 3531/1; КП бр. 3531/2; КП бр. 3530; КП бр. 3990/1; КП бр. 3986/1; КП бр. 3990/2; КП бр. 3987; КП бр. 3965; КП бр. 3963; КП бр. 3960; КП бр. 3959; део КП бр. 3964; КП бр. 3962; КП бр. 3958; КП бр. 3961; КП бр. 3956; КП бр. 3553; КП бр. 3552; КП бр. 3986/2; КП бр. 3986/3; КП бр. 3984/2; КП бр. 3977; КП бр. 3978; КП бр. 3976; КП бр. 3975; КП бр. 3979; КП бр. 3982; КП бр. 3983; КП бр. 3980; КП бр. 3972; КП бр. 3973; КП бр. 3991; КП бр. 3993; КП бр. 3994; КП бр. 3995; КП бр. 3997; КП бр. 3998/2; КП бр. 3998/3; КП бр. 3998/1; КП бр. 3784; КП бр. 3804; КП бр. 3907; КП бр. 3803 ; КП бр.3904; КП бр. 3906; КП бр. 3913; КП бр. 3914; КП бр. 3917; КП бр. 3918; КП бр. 7318; КП бр. 7319; КП бр. 7320; КП бр. 7322; КП бр. 7327; КП бр. 7345; КП бр. 7346; КП бр. 7347; КП бр. 7349; КП бр. 7353/1; КП бр. 7354/1; КП бр. 7355/1; КП бр. 7355/3; КП бр. 7356/1 ; КП бр.7359/1; КП бр. 7358/1; КП бр. 7360/1; КП бр. 7361/1; КП бр. 7362/1; КП бр. 7363/1; КП бр. 7364/1; КП бр. 7365/1; КП бр. 7366/1; КП бр. 7367/1; КП бр. 7368/1; КП бр. 7369/1; КП бр. 7370/1; КП бр. 7371/1; КП бр. 7371/1; КП бр. 7372/1; КП бр. 7366/2; КП бр. 7367/2; КП бр. 7368/2; КП бр. 7370/2; КП бр. 7369/2 ; КП бр.7372/2; КП бр. 7374/2; КП бр. 7391; КП бр. 7389; КП бр. 7375; КП бр. 7376; КП бр. 7377; КП бр. 7378; КП бр. 7379; КП бр. 7380; КП бр. 7381; КП бр. 7382; КП бр. 7383; КП бр. 7385; КП бр. 7386; КП бр. 7387; КП бр. 7388; КП бр. 7423; КП бр. 7424; КП бр. 7425; КП бр. 7426; КП бр. 7427; КП бр. 7428; КП бр. 7416; КП бр. 7429; КП бр. 7430; КП бр. 7431; КП бр. 7432; КП бр. 7433; КП бр. 7434; КП бр. 7436; КП бр. 7438; КП бр. 7439; КП бр. 7440; КП бр. 7449; КП бр. 7451; део КП бр. 7450/1; КП бр. 7450/2 ; КП бр.7460; КП бр. 7456; КП бр. 7457; КП бр. 7458; КП бр. 7492; КП бр. 7493; КП бр. 7494; КП бр. 7495; КП бр. 7496; КП бр. 7500; КП бр. 7497; КП бр. 7498; КП бр. 7499; КП бр. 7502; КП бр. 7507; КП бр. 7508; КП бр. 7509; КП бр. 7491; КП бр. 7510; КП бр. 7511; КП бр. 7512; КП бр. 7513; КП бр. 7517; КП бр. 7518; КП бр. 7489; КП бр. 7488; КП бр. 7487; КП бр. 7486; КП бр. 7485; КП бр. 7588; КП бр. 7600; КП бр. 7599/1; КП бр. 7599/2; КП бр. 7581; КП бр. 7582; КП бр. 7583; КП бр. 7585; КП бр. 7587; део КП бр. 7607/1; део КП бр. 7608; део КП бр. 7609; део КП бр. 7610; део КП бр. 7613; КП бр. 7611; КП бр. 7612; КП бр. 8055; КП бр. 8054; КП бр. 7614; КП бр. 7615/2; КП бр. 7615/1; КП бр. 7616; КП бр. 7617; КП бр. 7618; КП бр. 7619; КП бр. 7620; КП бр. 7621; КП бр. 7622; КП бр. 7623; КП бр. 7624; КП бр.7625; КП бр. 7626; КП бр. 7627; КП бр. 7628; КП бр. 7629; КП бр. 7630; КП бр. 7631; КП бр.7632; КП бр. 7633; КП бр. 7634; КП бр. 7635; КП бр. 7636; КП бр. 7637; КП бр. 7643-двориште зграде; КП бр. 8938; КП бр. 8939; КП бр. 8941; део КП бр. 8194; део КП бр.8193; део КП бр.8192; део КП бр. 8189; КП бр. 8191; КП бр. 8188; КП бр. 8190; КП бр. 8948; КП бр. 8951; КП бр.8958; КП бр. 8956; КП бр. 8174; КП бр. 8146; КП бр. 8137; КП бр. 9004; КП бр. 9010 ; КП бр.8912; КП бр. 9110; КП бр. 9130; КП бр. 9131; КП бр. 9132; КП бр. 9129; КП бр. 9128; КП бр. 9127; КП бр. 9159; КП бр. 9161; КП бр. 9162; КП бр. 9163; КП бр. 9164; КП бр. 9167;

У случају неподударности овог списка парцела са графичким прилогом (подлогом) из документационе основе плана, важи графички прилог.

Границе грађевинског подручја приказане су на графичком прилогу-карта број 5 “Планирана намена површина” Р-2500.

Ван границе грађевинског подручја дозвољена је изградња само објеката инфраструктуре.

Концепција уређења карактеристичних грађевинских зона или карактеристичних целина одређених Планом према морфолошким, планским, историјско-амбијенталним, обликовним и другим карактеристикама

У оквиру подручја Плана не постоје целине које су се издвојиле према природним и историјско-амбијенталним карактеристикама, тако да на целокупном подручју Плана генералне регулације насеља Кална, важе иста правила уређења и правила грађења.

Подручје Плана генералне регулације обухвата изграђене и неизграђене површине груписане по наменама у оквиру целина које представљају основне просторне јединице за које се утврђују правила регулације и дефинишу урбанистички параметри.

Основна концепција организације и уређења простора

- Постојеће стање просторних целина, врсте физичких структура и активности

У постојећем стању, простор који је обухваћен границом Плана представља главни грађевински реон, насеља Кална.

На обухваћеној површини смештени су следећи садржаји:

Индивидуално становање са пословањем  
Колективно становање са пословањем  
Продавнице мешовите робе  
Црква  
Основна школа  
Гробље  
Пословање (ПТТ услуге, дом културе, полиција и сл.)  
Привредне делатности (производња, магацини, складишта и сл.)  
Угоститељски објекти  
Здравствена станица  
Ветеринарска станица  
Пијаца  
Спортски терени  
Пољопривредно земљиште  
Ниско и високо зеленило (шуме и пашњаци)  
Саобраћајнице  
Аутобуско стајалиште  
Трговишки тимок  
Изворска река  
Вишевска река  
Бензинска пумпа

Основна концепција организације и регулације намена површина и карактеристике по режиму изградње и структури интервенције

Планом генералне регулације одређују се општа правила изградње и коришћења земљишта. Основу решења регулације у Плану чини мрежа објеката од општег интереса, и као таква је основна подлога за пројектовање



свих јавних мража и објеката. На тај начин, правила Плана генералне регулације фиксирају само она решења којима се утврђује јавни (општи) интерес.

План генералне регулације не садржи физичку структуру за реализацију, изузев елемената градске примарне инфраструктуре саобраћајница и мрежа комуналних система и инсталација.

Концепција решења овог плана одређена је на основу природних и стечених услова у предметним границама. Изузетно повољни природни услови за развој становања и централних функција (инсолација, зеленило, проветравање, оцедност терена, благи нагиб терена, корито реке), детерминисали су и развој пословања са становањем, пословање и индивидуално становање.

Планом генералне регулације језгро насеља се дефинише као зона мешовитог становања средње густине са централним садржајима (снабдевање, пословни садржаји, услужне делатности, туристички садржаји, угоститељство, културни садржаји и сл.). Око језгра насеља и у рубним деловима овог простора је сконцентрисано индивидуално становање мале густине. У оквиру индивидуалних стамбених садржаја могуће је формирати пословне садржаје компатибилне са становањем уколико у физичком и еколошком смислу не угрожавају како околину, тако и функцију суседних парцела.

Организација простора је у оквиру Плана генералне регулације дефинисана саобраћајном инфраструктуром и регулативом, тако да је у просторном смислу оформљено више просторних целина које је према дефинисаној намени могуће разрадити урбанистичким пројектима.

Урбанистичким пројектима омогућава се инвеститорима да у складу са својим Програмом разрађују основне претпоставке овог Плана.

У погледу спратности објеката и њиховог габарита на појединим постојећим објектима ако објекат у конструктивном смислу задовољава могућа је надградња поткровља и доградња габарита, а поједине објекте треба задржати као у постојећем стању, док се за новопроектоване пословне и индивидуално стамбене објекте габарит може слободно формирати, али максималне спратности  $P_0+P+2+Pk$ . Код објеката који су намењени колективном становању спратност не сме да буде већа од  $P_0+P+3+Pk$ .

У оквиру грађевинских парцела предвиђена је адаптација и санација постојећих кућа и пратећих објеката у функцији домаћинства (вајати, млекаре, кошеви и др.) са окућницом, као и коришћење темеља напуштених објеката за подизање нових.

У оквиру постојећег домаћинства предвиђена је изградња нових објеката у функцији туризма и то "гостинске смештајне јединице савременог облика-вајати (оптимално 38 м<sup>2</sup> за две собе са по три лежаја и заједничким купатилом и по могућству са засебним улазом) или "гостинске куће" (оптимално 50 – 60 м<sup>2</sup> за објекат са две собе са по три лежаја, дневним боравком и купатилом), у традиционалном архитектонском стилу, габаритима максимум до 50% већим у односу на изворне – традиционалне објекте и спратношћу  $P + Pk$ , уз минимум 40% зелених површина и густином изграђености од 20 – 40 st/ha.

Површина парцела не сме бити оптерећена објектима високоградње више од 50%.

У погледу архитектуре и конструкције објеката она треба бити дефинисана у смислу традиционалних вредности, примерена савременим условима грађења, архитектуре усклађене са карактеристикама поднебља.

Биланс површина (укупна површина и појединачне намене) исказано за грађевински реон

11)

	<b>ВРСТА ЗАУЗЕЋА</b>	<b>ПОВРШИНА (ха)</b>	<b>СТАТУС ЗЕМЉИШТА</b>	<b>УЧЕШЋЕ %</b>
1	Становање	33,40	остало	15,98%
2	Радне зоне	6,84	остало	3,27%
3	Друштвене функције	1,98	остало	0,95%
4	Саобраћајнице	8,25	јавно	3,95%
5	Површина водотока	15,90	јавно	7,61%
6	Насељско зеленило	12,74	јавно	6,10%
7.	Спорт и рекреација	2,70	јавно	1,29%
8.	Баште	13,58	остало	6,50%
9.	Гробље	1,27	јавно	0,60%
10.	Воћњаци, виногради, ливаде, шуме	112,34	остало	53,75%
	Укупно јавно	40,86	јавно	19,55%
	Укупно остало	168,14	остало	80,45%
	<b>Укупно</b>	<b>209,00</b>		<b>100,00%</b>

#### Површине јавне намене у области саобаћаја

Путну мрежу која се простире на подручју Калне сачињавају следећи путеви:

-Државни путеви: IIА реда 221(Књажевац- Кална-Пирот-Височка ржана-Димитровград).

IIА реда 222 Кална- Јањски мост-Црни Врх-Јабучко равниште).

Успостављање појаса регулације дуж јавних путева и улица за државни пут IIА реда је ширине 10,0 м, за локалне путеве ширина појаса је 5,0 м.

Уређење појаса регулације јавних путева и улица у путном земљишту. У изграђеном простору насеља уз коловоз се изводи аутобуско стајалиште\*

ширине минимум 3,0 м обострани тротоари најмање ширине од по 1,5 м а само изузетно једнострано тротоар ширине око 2,0 м. Ван изграђеног простора насеља изводе се обостране банке ширине 1,0 м, са тврдом заштитом. У зависности од попречног пада коловоза треба предвидети регулисано одвођење атмосферских вода које пре упуштања у реципијенте треба третирати кроз сепараторе масти.

Код реконструкције државног пута IIА реда бр.222 (Кална-Јањски мост-Црни Врх-Јабучко равниште) и државног пута IIА реда 221(Књажевац- Кална-Пирот-Височка ржана-Димитровград) треба поштовати члан 37. Закона о путевима. Планском документацијом мора бити адекватно решено прихватање и одводњавање површинских вода уз усклађивање са системом одводњавања државног пута. При изради главног пројекта водити рачуна о следећим условима:

- максимално пратити постојећу трасу у хоризонталном и нивелационом смислу;
- поштовати положај прикључења стамбених улица и стамбених објеката (на местима где постоје уз овај пут);
- максимални подужни пад несме да пређе 12%;
- ширина саобраћајних трака – по 3,25 м

**Сабирне саобраћајнице** су предвиђене су за двосмерни моторни саобраћај са коловозом ширине 5,50 м (две саобраћајне траке са ширином по 2,75 м), са по једном риголом за атмосферски воду ширине 1.00 м. Ивичњаци са обе стране су обавезно издигнути.

**Стамбене улице** су предвиђене за двосмерни моторни саобраћај са коловозом ширине 5,0 м (две саобраћајне траке са ширином по 2,5 м), са по једном риголом за атмосферски воду ширине 1,00м. Ивичњаци са обе стране су обавезно издигнути.

**Постојећи некатегорисани путеви** биће изграђени са макадамским коловозним заштитом у ширини од  $t_s=4,00-5,00$ м који повезују засеоке и “бачије” са путевима вишег саобраћајног ранга.

**Постојећи некатегорисани и атарски путеви** се задржавају у постојећем профилу и биће изграђени са туцаничким односно макадамским коловозним заштитом у ширини  $t_s=3,00-4,00$ м.

Делови наведених државних путева који пролазе кроз Калну су путеви са дотрајалим коловозима ширине 5,5-7,0м заједно са банкином.

Коловози су са лошим подлогама, са неповољним стањима употребљивости коловоза на већим деоницама.

-Локални путеви: L-20- Стара Кална

Локални путеви су такође путеви са дотрајалим коловозима мањих ширина од 4,0 до 5,0 заједно са банкинама и лошим подлогама, тако да је потребна реконструкција свих путева у оквиру овог насеља.

Остале улице у насељима су од макадама или земљане, ширине 3,0 до 4,0 м и служе за прилаз засеоцима.

У наредном периоду, све друмске везе Калне са непосредном околином одвијаће се преко већ постојећих путева.

Не постоји потреба повећања полупречника кривина или измене неких других елемената путева, осим побољшања квалитета коловоза са формирањем ширина коловоза од 5,00 м на местима на којима то није тако.

Аутобуска веза Калне је сасвим задовољавајућа. Обзиром, да се не очекује драстично повећање броја становника Калне, постојећи број полазак аутобуса је довољан.

## Нивелација

Нивелете свих саобраћајница су одређене у апсолутним вредностима. Коте нивелете су одређене на преломима нивелета. Апсолутне вредности кота нивелета су дате на одговарајућем графичком прилогу.

## Регулација мирујућег саобраћаја

Проблем мирујућег саобраћаја је решен са паркирањем на посебним и уређеним површинама. У стамбеним саобраћајницама паркира се на коловозу или делимично коловозу и тротоару, односно у оквиру стамбених парцела. Начин и положај паркирања се дефинише одговарајућом хоризонталном и вертикалном сигнализацијом.

## Услови ЈП Путеви Србије

Саобраћајно решење је у свему усклађено са Условима ЈП Путеви Србије.

У складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Сл. гласник РС". бр. 105/2013, 119/2013 и 93/2015) и пратећим Референтним системом мреже државних путева РС, новембар 2017.године, у обухвату предметног плана се налазе следећи објекти:

**Државни пут IIА реда број 221**, Књажевац- Кална-Темска-Пирот-Височка ржана- Мојинци- Димитровград на деоници број 22101 и 22102 од почетног чвора број 3520 Књажевац (Кална) код км 0+000 до завршног чвора број 22102 Јаловик код км 28+620, а у границама плана од км 24+404 до км 27+635;

**Државни пут IIА реда број 222**, Врело-Попшица-Сврљиг-Периш-Јаловик-Кална-Јањски мост-Црни врх-Јабучко равниште, на деоницама број 22206, 22102 и 22207 од почетног чвора број 22204 Периш код км 46+352 до завршног чвора број 22205 Јабучко Равниште код км 85+686, а у границама плана од км 56+203 до км 58+236.

## Приликом израде предметног Плана обавеза је испунити следеће услове:

-Планска решења ускладити са Законом опутевима ("Сл. гл. РС", бр41/18) и Законом о планирању и изградњи и планском документацијом вишег реда.

-Решења ускладити са стеченим обавезама према важећој планској документацији и планској документацији чија је израда у току, важећој пројектној документацији за коју су издати услови ЈП "Путеви Србије" на предметном подручју.

-Државни пут (ранг,ознака, опис пута, деонице и стационаже на границама плана и на раскрсницама) на графичким прилозима и у тексту плана ускладити са Уредбом о категоризацији државних путева ("Сл. гласник РС". бр. 105/2013, 119/2013 и 93/2015) и пратећим Референтним системом мреже државних путева РС, новембар 2017.године.

-Израдити текстуални и графички део плана у складу са чланом 23. и 24. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС". бр. 64/15)-саобраћајно решење са регулационим линијама улица и површинама јавне намене и нивелационим котама раскрсница улица и површина јавне намене итд.

-Саобраћајну мрежу јавних путева на предметном подручју третирати као јединствен систем који обезбеђује приоритет транзит на предметном државном путу као заштиту јавног интереса.

-Планска решења морају бити усклађена са поглављем **Х Посебни услови изградње и реконструкције јавних путева** Закона о путевима и осталом подзаконском регулативом која регулише предметну материју.

-Елементи пута и раскрснице (полупречник кривине, радијуси окретања и др.) морају бити у складу са Законом о путевима и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Сл. гласник РС". бр. 50/2011).

-Уколико ће предметни план бити основ за издавање локацијских услова, потребно је предвидети реконструкцију постојеће безусловне раскрснице државног пута IIА реда број 221 код км 26+250 и државног пута IIА реда број 222 код км 57+689 у складу са претходним ставом.

-Предметним планом се могу задржати искључиво прикључци општинских и некатегорисаних путева који су дефинисани одговарајућим општинским документом и прикључци за које постоји сагласност ЈП "Путеви Србије". (прецизирати ове прикључке у текстуалном и графичком делу плана)

-Изградњу, односно реконструкцију прикључка на државни пут планирати у складу са чланом 43. Закона о путевима и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута. За постојеће, безусловне прикључке потребно је сачувати простор за евентуалну реконструкцију како би се обезбедиле зоне прегледности и елиминисале конфликтне тачке, у складу са техничким условима за пројектовање.

-Сачувати коридоре за реконструкцију, односно двострано проширење коловоза државног пута IIА реда у ширини од 7,10м (без издигнутих ивичњака), односно 6,50м (са издигнутим ивичњацима), односно у складу са важећом законском и подзаконском регулативом.

-Решење постојећег и перспективног пешачког, стационарног, бициклическог и јавног градског саобраћаја предвидети са максималном елиминацијом конфликта истих са државним путем, у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута и осталим важећим стандардима и прописима.

-**Аутобуска стајалишта** планирати према захтевима будућих корисника простора у складу са саобраћајно-безбедносним карактеристикама и просторним потребама, ван коловоза јавног пута, у складу са чланом 85. Закона о путевима.

-Саобраћајне и слободне профиле евентуалних пешачких и бициклических стаза предвидети са одвајањем разделним зеленим појасом у односу на коловоз предметних државних путева.

-Предвидети заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 34. и 36. Закона о путевима.

-Предвидети и анализирати могућу угроженост од саобраћајне буке у складу са Правилником о методологији за одређивање акустичких зона (" Сл. Гласник РС", бр. 72/10).

-Просторним односно урбанистичким планом, на основу члана 84. Закона о путевима одређују се деонице јавног пута, односно објеката са додатним елементима (шири коловоз, тротоар, раскрснице, простори за паркирање, јавна расвета, бициклическе и пешачке стазе и сл.), објекти и

опрема која одговара потребама насеља. Приликом изградње наведених додатних елемената не сме се нарушити континуитет трасе државног пута.

-Трошкове изградње додатних елемената јавног пута сноси општина, односно град који је захтевао изградњу тих елемената.

**Уколико се планирају интервенције у коридору државног пута предвидети их на следећи начин:**

-Приликом одржавања и ревитализације вегетације дуж објеката из наше надлежности потребно је поштовати члан 37. Закона о путевима.

-Планском документацијом мора бити адекватно решено прихватање и одводњавање површинских вода уз усклађивање са системом одводњавања државног пута.

**Уколико се предвиђају инфраструктурни коридори инсталација (електроинсталације, ПТТ, гасне инсталације, водовод и канализацију и сл.):**

-Планирање надземних коридора мора бити предвиђено (трасирано) тако да не угрожава нормално одвијање и безбедност саобраћаја, а у складу са техничким и свим важећим законским прописима и нормативима који регулишу ову материју и условима надлежних институција.

**Услови за паралелно вођење инсталација:**

-Предметне инсталације планирати на удаљености минимално 3,00м од крајње тачке попречног профила-ножице насипа трупа пута, или спољне ивице путног канала за одводњавање.

-На местима где није могуће задовољити услов из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

-Уколико је изграђен тротоар поред државног пута инсталације поставити уз крајњу спољну ивицу тротоара, не угрожавајући труп пута.

-Не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

**Услови за укрштање предметних инсталација са предметним путем**

-Да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушавањем испод трупа пута, управно на предметни пут у прописаној заштитној цеви.

-Заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00м са сваке стране.

-Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитних цеви износи 1,35-1,50м и више у зависности од конфигурације терена.

-Минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20-1,35м.

**За све предвиђене интервенције и инсталације које се воде кроз путно земљиште (парцелу пута) државног пута треба се обратити управљачу државног пута за прибављање услова и сагласности за израду пројектне**

**документације за изградњу и постављање истих у складу са важећом законском регулативом.**

Јавне површине у области комуналне инфраструктуре

Технички услови ЈКП “Стандард” Књажевац за новопројектоване инсталације

Приликом израде ПГР-а насеља Кална у општини Књажевац, пројектант треба имати у виду да су јавне инсталације водовода услед старости, у доста лошем стању те се у наредном периоду планира њихова реконструкција.

Водовод

Новопројектовани цевовод јавног водовода пројектовати и изградити дуж улица и јавних саобраћајница у тротоар поред коловоза или у коловоз поред тротоара односно ивице саобраћајница.

Цевовод поставити оном страном улице на којој ће бити мањи број уличних укрштања и већи број прикључења корисника.

Страну улице не мењати, а уколико је то неопходно улицу прећи под правим углом.

Сви цевоводи који се разилазе морају на чворовима имати органе за затварање смештене у бетонским шахтама потребних димензија са ливеним поклопцима за одговарајуће саобраћајно оптерећење.

Предност дати затвореним прстенастим крацима а на завршним крацима мора бити омогућено испирање мреже.

Високе тачке поставити тако да се ваздух може ослобађати преко кућних прикључака или ваздушних вентила.

За ниске тачке омогућити испирање.

Два цевовода истом улицом дозвољено је градити само у случају да је један од њих транспортни односно магистрални.

Покривање цевовода мин. 1,00м., а зависно од очекиваног саобраћајног оптерећења преко цевовода.

Положај противпожарних хидраната одредити у сарадњи са противпожарном инспекцијом односно ватрогасном службом.

Унутрашњи пречник цеви (Но) одредити прорачуном али не пројектовати и не градити мањи од 100мм.

Материјал за израду јавног водовода (цеви и фазонски комади) је:

- нодуларни и сиви лив -----препоручује се
- поливинилхлорид-----прихватљив
- полиетилен-----прихватљив
- полиестер----- прихватљив
- поцинкован-----прихватљив само за прикључке
- челик-----прихватљив уз изузетну антикорозивну заштиту
- азбестцементни-----неприхватљив

Нагиб цеви прати нагиб улице с тим што за нагибе преко дозвољених осигурати цевовод од клизања.

Прикључење индивидуалних корисника на јавни водовод врши се без шахте цевима Но=20мм. Или за два суседна корисника цевима Но=25мм.

Водомерне шахте корисника димензија 1,0x1,0x...м. лоцирати непосредно иза регулационе линије.

### Канализација

#### **Пројектовати и изградити уређај за пречишћавање отпадних вода пре било каквих активности на пројектовању и изградњи Јавне канализације.**

Јавну канализацију пројектовати континуално осовином саобраћајница у нагибу мин  $i=0,4\%$ ,  $\max i=1:0,5$  No, каскадно за веће нагибе, са минималним покривањем цевовода од 1,40м.

Димензију канализационих цеви одредити хидрауличким прорачуном а минимум употребљени може бити DN 200мм OD (унутрашњи пречник) од материјала:

- керамика-----препоручује се
- тврди поливинилхлорид---препоручује се
- полипропилен-----препоручује се
- азбестцемент-----дозвољава се
- полиетилен -----дозвољава се

Уколико се пројектант одлучи за кориговане цеви, прикључке корисника извести рачвама (правим или косим) у току изградње јавне канализације или одабиром врсте цеви која поседује решење накнадног прикључивања корисника на већ изграђену канализацију, преко седластог прикључка и који обезбеђује прелазак на глатку цев минималног пречника 160мм.

Бетонске ревизионе шахте јавне канализације предвидети на растојању од 150xNo(м), димензија 1,0x1,0м. са ливеним поклопцем за саобраћајно оптерећење.

Прикључење индивидуалних корисника и индустрије на јавну канализацију вршити директно на цевовод или у ревизионој шахти прикључном цеви No>150мм.

Ревизиону шахту корисника димензија 1,0x1,0м. лоцирати непосредно иза регулационе линије.

При изради Плана генералне регулације применити сва савремена техничка сазнања из области водоснабдевања и одвођења отпадних вода.

### Услови ЈВП “Србијаводе”

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку израде Плана генералне регулације насеља Кална, ради усклађивања са одредбама Закона о водама;

2. Водни услови се издају у поступку израде планског документа за уређење простора;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 139 од 27.06.2018. године.

4. Плански докуменат израдити у складу са прописима који уређују израду планских докумената и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да плански документ буде израђен у складу са важећим прописима и нормативима, с тим да предузеће које се бави израдом планске документације мора имати потврде о рефернцама и лиценцама за пројектанте;



4.2. Плански документ ускладити са важећом планском документацијом вишег реда-Просторним планом Републике Србије 2010.-2020. године ("Сл. гласник РС", бр. 88/2010), Регионалним просторним планом Тимочке Крајне ("Сл. гласник РС", бр. 51/2011) и Просторним планом општине Књажевац ("Сл. лист општине Књажевац", 9/1/2011);

4.3. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе за ангажовање земљишта на катастарским парцелама у зони обухвата ПГР-а;

4.4. Планским документом у обухвату површина простора, предвидети техничко решење водоснабдевања свих становника исправном водом за пиће, техничком водом за одржавање и прање уређених површина и противпожарну заштиту (по количини и квалитету), којим се обезбеђује функционална сигурност и поуздана употреба објеката;

4.5. Да се утврди међусобни положај обухвата плана и зона заштите изворишта водоснабдевања. Уколико се цео обухват или део простора налази унутар неке од зона заштите, применити правила уређења и грађења у складу са прописима из области санитарне заштите;

4.6. Планским документом предвидети да се поставе уређаји и обезбеди стално и систематско регистровање количина захваћених вода и врши испитивање квалитета вода на водозахвату. Вода која се користи за пиће, санитарно-хигијенске потребе и купање мора испуњавати услове у погледу здравствене исправности;

4.7. Извршити идентификацију свих отпадних вода и материјала које могу настати у насељу (по очекиваним количинама и квалитету) ни утврдити начин испуштања у реципијент. Предвидети изградњу сепаратног система сакупљања и одвођења отпадних вода (санитарно-фекалних, атмосферских, технолошких...);

4.8. Планским документом у обухвату површина простора, дефинисати све отпадне воде (површинске, процедурне, дренажне, отпадне воде из пратећих објеката-санитарно-фекалне и др.), прописно утврдити количине, дефинисати квалитет и предвидети одговарајуће уређаје и постројења за пречишћавање отпадних вода, који ће довести квалитет вода на прописани квалитет за изабрани реципијент (јавна канализација или природни водоток);

4.9. Атмосферске отпадне воде са саобраћајница и манипулативних површина насеља, које се евентуално могу загадити уљима, мастима и нафтним дериватима, прикупити посебним системом канализације и преко таложника за механичке нечистоће и сепаратора уља и масти (претходни претретман) евакуисати у околне зелене површине или јавну атмосферску канализацију.

4.10. Атмосферске воде са кровних и условно незагађених површина прикупити системом ригола и евакуисати без претходног третмана у околне зелене површине или јавну атмосферску канализацију. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина извршити на основу карактеристичних вредности интензитета падавина. Планом предвидети коридоре будуће јавне атмосферске канализације.

4.11. За све објекте за снабдевање водом, каналисање, пречишћавање и испуштање отпадних вода, извршити хидрауличке прорачуне и прописно их димензионисати;

4.12. Санитарно-фекалне отпадне воде каналисати затвореним системом канализације и спровести до постројења за пречишћавање;

4.13. Приликом усвајања решења објеката за евакуацију, пречишћавање, односно третман отпадних вода, неопходно је придржавати се следећих прописа:

- Уредбе о граничним вредностима емисије загађених материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016).

- Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 35/2011).

- Правилника о еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" број 74/2011).

- Правилника о референтним условима за типове површинских вода ("Сл. гласник РС" број 67/2011).

- Правилника о начину и условима мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" број 33/2016).

- Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 50/2012 од 18.05.2012.године).

4.14. Квалитет вода на испусту мора да задовољи прописане услове сходно Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" број 67/2011 и 48/2012 и 1/2016);

4.15. У оквиру насеља дати приказ врста и количина свих отпадних материја и начин њиховог одлагања, као и наменско место за привремено складиштење;

4.16. Водно земљиште је намењено за одржавање и унапређење водног режима, а посебно за изградњу, реконструкцију и санацију водних објеката, одржавање корита водотока и водних објеката, спровођење мера које се односе на уређење водотока и заштиту од штетног дејства вода, уређење и коришћење вода и заштиту вода, а за остале намене водно земљиште може се користити у складу са Законом о водама и актима донетим на основу овог закона и у складу са прописаним забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике водног земљишта и водних објеката;

4.17. Да се прикажу поплавна и ерозивна подручја, начин и услови коришћења и мере и радови за заштиту од поплава, ерозије и бујица;

### Хидротехничка инфраструктура

#### Водовод-постојеће стање

Водовод Кална се напаја изворском водом са изворишта лоцираног поред Изворске реке на око 500 м узводно од самог центра Калне, поред пута идући за Пирот.Извориште се налази на КП бр.8972 КО Кална. Парцела обухвата 724м<sup>2</sup>.

Укупна издашност изворишта је око 4,5л/с, што је недовољно за задовољење потреба за водом овог насеља.

Водозахватни део водоснабдевања Кална, састоји се од две бетонске каптажне грађевине, кружне основе које захватају воду силазних извора из околних стена и подземља и помоћу водоспроводника (старе керамичке цеви  $\varnothing 100\text{мм}$ )  $2 \times \varnothing 100\text{мм}$  доводе воду до сабирно-проточне шахте из које се даље вода транспортује водоспроводником од пластичних РЕ цеви  $\varnothing 90\text{мм}$  до базена црпне станице одакле се вода пумпа у систем.

Каптажа К1 је нивелационо доста високо постављена изнад сабирно-проточне шахте, па постоји могућност да део воде коју каптажа не може да акумулира, слободно истиче испод водозахвата каналом у реку поред сабирно-проточне шахте.

Каптажа К2 нивелационо је постављена тако да није много изнад сабирно-проточне шахте, тако да не може доћи до губљења воде. Међутим како квалитет подземне воде у њој зависи од нивоа воде у реци (потоку) који протиче близу каптаже, те се у истој вода брзо замути у периоду великих падавина или отапања снега. То доводи до замућења воде у каптажи па је ова искључена из система и не користи се.

#### Канализација-постојеће стање

У делу насеља Кална (колективно становање) постоји фекална канализација која се директно излива у Трговишки Тимок којом газдују сами корисници канализације.

Организовани систем одвођења површинских вода не постоји, већ је то решено природним отицањем према конфигурацији терена и постојећим улицама.

#### Водовод-новопројектовано стање

Према Просторном плану подручја парка природе и туристичке регије Стара планина, предвиђено је око 500 сталних становника насеља Кална и 500 туристичких лежачева као и 120 запослених у туризму и јавним службама. За овај број корисника предвиђена је потрошња воде  $4,6 \text{ l/s}$ . Да би се задовољила потреба за водом у насељу Кална, сагледана је могућност водоснабдевања већег броја подпланинских села на Старој планини. После детаљне анализе Институт за водопривреду "Јарослав Черни" А.Д. Завод за водоснабдевање, канализацију и заштиту вода Београд је 2013. године урадио Идејни пројекат водоснабдевања подпланинских села на Старој планини у коме је дефинисано водоснабдевање и насеља Кална.

У I фази водоснабдевања подпланинских села на Старој планини предвиђено је хватање воде изградњом каптаже на Изворском врелу у Јаловик Извору. Захваћена вода би се гравитационим цевоводом транспортовала до пумпне станице Вртовац. Успут би на главни цевовод били прикључени и прикључни цевоводи до резервоара Јаловик Извор, Река и Кална. Из пумпне станице Вртовац вода би се путем пумпне станице транспортовала до резервоара Поречанци, а затим преко још једне пумпне станице и до резервоара Ђуштица.

II фаза водоснабдевања обухвата изградњу каптаже и пумпне станице Габровничко врело и дистрибутивни цевовод до резервоара у Кални.

Траса главних цевовода:

Главни цевовод I фазе је од каптаже на Изворском врелу положен у алувијон Изворске реке, дуж државног пута IIA реда 221(Књажевац- Кална-

Пирот-Височка ржана- Димитровград), у тротоар поред пута IIА реда 221(Књажевац- Кална-Пирот-Височка ржана- Димитровград), дуж државног пута IIА реда 222 Кална- Јањски мост-Црни Врх-Јабучко равниште) и диж локалног пута Балта Бериловац- Ћуштица до резервоара Ћуштица. Укупна дужина овог цевовода је 17017м, а за цевни материјал изабран је HDPE-100.

Главни цевовод II фазе је након пумпне станице Габровничко врело и укрштања са Трговишким Тимоком положен делом у труп пута IIА реда 221, а делом дуж десне стране истог пута, све до улаза у Калну где се након укрштања са Трговишким Тимоком и Изворском реком пружа према резервоару Кална. Укупна дужина овог цевовода је 3914м, а за цевни материјал изабран је HDPE-100. Пречник цевовода је DN180.

За све цевоводе је усвојен минимални надслој изнад темена цеви 0,8м.

### Заштита изворишта водоснабдевања

Изворишта за снабдевање водом за пиће треба заштити од намерног или случајног загађивања и од других утицаја који могу неповољно деловати на здравствену исправност воде или на издашност изворишта.

Да би се спречили различити утицаји околине који угрожавају и наносе штету подземној води и површинским водама налазишта воде и водозахвати морају бити обезбеђени заштитним зонама. Суштина је у превентивном деловању како би се избегле последице као и компликовани и скупи технолошки поступци прераде воде. Приликом одређивања заштитних зона и њихових граница утврдиће се забране, ограничења коришћења и обавезне толеранције.

Подземна вода може бити загађена нарочито:

-вирусима, бактеријама итд;

-резистентним материјама, као нафтом, погонским горивом, мутним и обојеним материјама, материјама са мирисом и укусом, отровима, тешким металима, детерџентима, средствима за заштиту, пестицидима и слично;

-радиоактивним материјама.

Величине заштитних зона и организација заштите условљене су могућим угрожавањима и могућим ефектима пречишћавања и својстава тла. Подручја водозахвата и зона са објектима који служе водоснабдевању траже нарочиту заштиту, због чега она треба да буду под јасном јурисдикцијом предузећа и заштићена од неовлашћеног приступа.

### Фекална канализација-новопројектовано стање

Пројектовати нову канализациону мрежу према расположивим падовима на терену у оквиру које узети у обзир и постојећу мрежу са укључењем исте у систем. Мрежу урадити од ПВЦ канализационих цеви за уличну канализацију пречника 200 – 300 мм.

Пад цеви услед конфигурације терена од мин. 0,5 % до мах. 9 %. На деоницама са стрмијим тереном, цеви полагају каскадно због великих падова. Полагање цеви предвидети на слој песка дебљине  $d = 10$  цм који је уједно и слој за нивелацију цеви. Цеви затрпавати песком у слоју  $d = 30$  цм као заштиту од механичког оптерећења а касније материјалом из ископа у слојевима од 30 цм уз прописно сабијање.

На свим скретањима предвидети ревизионе шахте, а на правим деоницама шахте на сваких 30 м или више у зависности од услова на терену. Ревизионе шахте пројектовати као монтажне од готових бетонских елемената  $\varnothing$  1000 x 1000 са купастим завршетком  $\varnothing$  1000 x 600 x 600. Дно шахте је обрађено у виду кинете, а преко купастог завршетка се уграђује поклопац од ливеног гвожђа, тежине 140 кг, за саобраћајно оптерећење од 40 КН. Поклопац се утврђује и фиксира бетоном МБ 30 у слоју д = 20 цм. У унутрашњост шахти се уграђују ливено гвоздене пешалице на осовинском растојању од 30 цм.

Прикључивање корисника на канализацију се врши каскадно у канализационим шахтама.

С' обзиром да на овом простору постоји и водоводни вод водити рачуна да одстојање од водоводне линије буде минимално 1,4 м у хоризонталном и 0,4 м у вертикалном смислу. Уколико се укрштање деси у нивоу изместити водоводну цев изнад канализационог колектора на потребном растојању.

Због распрострањања насеља са обеју страна Трговишког Тимока, предвидети два колектора фекалне канализације из којих ће се фекалне воде доводити до постројења за пречишћавање отпадних вода и даље након обраде упуштати у Трговишки Тимок. За вод из правца насеља колонија узети у обзир и постојећу таложну шахту.

С' обзиром на конфигурацију терена, није могуће све објекте прикључити на канализациони систем, санитација отпадних вода обављаће се по принципима руралне санитације, са одвођењем отпадних вода у индивидуалне или групне водонепропусне септичке јаме уз оперативну организацију даљег поступка са отпадним водама, односно уклањања и коришћења у пољопривреди на санитарно безбедан начин, како не би дошло до загађења површинских и подземних вода.

Површинске воде одвести природним падом постојећим и новопроектованим саобраћајницама и упустити их у Изворску реку, то јест у трговишки Тимок.

Пројектована ширина регулације Трговишког Тимока је у горњем делу (према Инови) је око 55м па и шире а при изласку из Калне ка Књажевцу, у стеновито делу такозваном „Коренатац“ смањује се због конфигурације терена на 30-35 м

### **Електричне инсталације**

#### Услови ЕПС дистрибуције

На простору обухваћеном предметним планом налазе се електроенергетски објекти напонског нивоа 35, 10 и 0,4кV. Податке о нелелектроенергетским објектима достављени су за потребе израде плана 2005. године. Једина измена јесте нова деоница далеководна 35кV, а која је приказана на скици у прилогу.

Задржавају се локације постојећих електроенергетских објеката, односно трасе водова, те је потребно приликом пројектовања и изградње планираних објеката испоштовати одредбе члана 216-218 Закона о енергетици.

За напајања нових објеката и побољшање квалитета напајања постојећих купаца, биће потребно:

- изградити СТС 10/0,4кV “Најдићи” на излазу према Пироту са НН расплетом
- изградити вод 10кV од ТС 35/10кV “Кална” до СТС 10/0,4кV “Горње поље” (код гробља)

- изградити нове и реконструисати постојеће нисконапонске мреже.

Нисконапонску мрежу конципирати као ваздушну на бетонским стубовима са самоносећим кабловским снопом или подземну кабловску мрежу кабловима типа РР00-А одговарајућег пресека. Индивидуални објекти треба да имају измештено мерно место на стубовима нисконапонске мреже или лоцирано на граници јавне површине и приватне парцеле у слободностојећим мерним орманима.

У случају да ваздушни водови 10kV представљају сметњу за градњу, потребно је предвидети средства за њихово измештање или каблирање истих.

У току израде Плана генералне регулације за ново предложена решења електродистрибутивне мреже прибавиће се сагласност Електродистрибуције Књажевац.

### ПТТ инсталације

#### Услови Телеком-а Србије

1. У границама подручја постоји изграђена ТК инфраструктура:

-Постојећа телекомуникациона инфраструктура уцртана је на приложеним ситуацијама.

2. Планом предвидети:

- Телеком Србија је дугорочним планом предвидео модернизацију телекомуникационе мреже на наведеном подручју односно уградњу ИПАН-МСАН уређаја као и изградњу оптичког кабла до наведених уређаја. Планом генералне регулације предвидети коридоре дуж саобраћајница, за потребе изградње телекомуникационе инфраструктуре до планираних уређаја, као и за потребе прикључења планираних објеката на телекомуникациону мрежу.

- Ван границе подручја који обухвата План генералне регулације, постоји активна базна станица Мобилне Телефоније Србије. Налази се на КП број 8316 КО Кална и уцртана је на приложеном цртежу. У границама Плана генералне регулације за насеље Кална нису планиране нове базне станице. У следећој табели дате су приближне координате постојеће базне станице.

1. Табела постојеће базне станице, изван границе ПГР-а

Р.бр.	Код и назив локације	Географска ширина	Географска дужина
1.	ZA43/ZAU43-Кална	N 43°24' 24,23"	E 22° 25' 8,76"

### Комунални садржаји

-Организовано сакупљање смећа из постојећих насеља и туристичких комплекса, уз одвожење на планиране трансфер станице и

регионалне депоније ван подручја Плана, у складу са Националном стратегијом управљања отпадом;

- Организовано уређење и одржавање јавних, слободних и спортско – рекреативних површина у туристичким комплексима и постојећим насељима

#### Мреже озелењених, слободних и рекреационих површина

С' обзиром да се подручје Плана налази у Парку природе, неопходно је спровођење одредби Плана тако да буду у складу са Уредбом о заштити Парка природе Стара планина. То подразумева следеће:

- Очување – одржање станишта и разноврсности дивље флоре и фауне, њено јачање и просторно ширење;
- Очување разноврсности, живописности и лепоте предела, унапређење његове чистоће и уређености у зонама и коридорима становања, привредних активности, рекреације, саобраћаја, спровођење приоритетних активности, санације и рекултивације деградираних површина;
- Очување екосистемских, пејзажних, биолошких и других вредности и природних ресурса подручја и обезбеђивање доступности за одрживо коришћење из домена науке, образовања, туризма, рекреације и спорта и комплементарних активности;
- Интегрисање презентације природних вредности у туристичку понуду путем заједничких програма, планова и пројеката;
- Што се рекреативних површина тиче, могућа је њихова изградња на локацијама за које су прибављени услови, сагласности и мишљења Завода за заштиту природе Србије и ЈП Србијашуме" као управљача Парка природе "Стара планина"

#### Мрежа опремања простора за сакупљање отпадака

Систем комуналне хигијене уграђен је у општа планска решења, депоновање смећа вршиће се у оквиру градске депоније у Књажевцу, уз примену санитарно-хигијенских мера. Прикупљање отпада вршиће се у оквиру локалних пунктова који морају бити и опремљени у складу са важећим санитарно-хигијенским прописима.

#### Услови за коришћење земљишта

#### Услови за јавне површине и јавне објекте

Јавне површине су површине утврђене планом за објекте чије је коришћење, односно изградња од општег интереса, у складу са прописима о експропријацији (јавни путеви, паркови, тргови, улице као и друге површине у складу са посебним законом).

Јавни објекти од општег интереса јесу објекти чије је коришћење, односно изградња од општег интереса, у складу са прописима о експропријацији (улице, водовод, канализација, јавна расвета, јавни објекти у области образовања, здравства социјалне заштите, културе, спорта заштите

животне средине, заштите од елементарних непогода, као и други објекти у складу са посебним законом).

Јавне површине су раздвојене од површина са другом наменом регулационим линијама које се поклапају са границом грађевинске парцеле.

Дозвољена градња је дефинисана грађевинским линијама које су дефинисане као растојање од чврстих репера (објекти, саобраћајнице) и ограничавају максималне површине у оквиру којих је могућа градња, а дате су за ниво приземља.

У оквиру датих грађевинских линија могу се реализовати објекти спратности до  $\max P_o + P + 2 + P_k$  и одређене развијене грађевинске површине у зависности од урбанистичких параметара (коефицијент изграђености и коефицијент покривености).

У случају доградње, грађевинска линија се поклапа са грађевинском линијом постојећег објекта који се дограђује.

Приликом обликовања објеката, обрада фасаде и кровних равни, треба водити рачуна да планирани објекти естетски и функционално не нарушавају постојећи амбијент, већ да му дају нови квалитет и да истовремено наглашавају значај и намену објеката.

Припадајућа слободна површина је површина у залеђу и око објеката, па сходно томе, треба планирати и обраду платоа у складу са наменом објеката.

#### Услови за коришћење, очување и заштиту обрадивог и пољопривредног земљишта

Релативно високу заступљеност домаћинства са газдинством прати ниско учешће, како пољопривредног у укупном становништву, тако и домаћинства са чисто пољопривредним изворима прихода у укупном броју домаћинства. Старосне карактеристике пољопривредног становништва указују на одумирање готово свих домаћинства која данас имају искључиво пољопривредне изворе прихода. Разлог неадекватног коришћења земљишта је последица следећих ограничења:

- дубока старост, сеоског, посебно пољопривредног становништва, која инерцијом демографских процеса убрзава већ отпочето гашење села Црни Врх;
- исувише уситњен и распарчан земљишни обрадиви посед;
- релативно слаба природна плодност земљишта, рељефна ограничења, при обради слабо заступљених ораница, опора клима, удаљеност од тржишта и друге специфичне тешкоће због којих је пољопривреда Старе планине производно и доходовно хендикепирана;
- изузетно слаба развијеност саобраћајне, хидротехничке, друштвене и друге инфраструктуре Црног Врха;
- слаб квалитет и низак ниво опремљености пољопривредних газдинстава савременом механизацијом и уређајима;
- десеткованост сточног фонда, у односу на потенцијале крмне основе пространих природних травњака;
- несигурност пласмана тржишних вишкова појединих пољопривредно-прехранбених производа.

Да би се очувало и заштитило обрадиво пољопривредно земљиште, пре свега треба да се:



- обезбеди подршка опстанку породичних газдинстава на теренима с природним ограничењима за вођење рентабилне пољопривредне производње уз очување природних добара, биодиверзитета, пејзажно амбијенталног лика и других нетржишних вредности.

- унапређење производње, понуде и пласмана високо квалитетних планинских и других локалних пољопривредно-прехранбених производа;

- обнова и развој планинског сточарства, с ослоном на еколошки безбедно коришћење просторних пашњака, упоредо са унапређивањем услова стајског смештаја, производње сточне хране за зимску исхрану стоке, ветеринарске заштите и других квалитативних компоненти сточарске производње;

- континуално побољшавање материјалних и социјалних услова живљења на селу, повећањем запослености и дохотка сеоског становништва кроз паралелну подршку поларизацију аграрне структуре и развоју туризма и других непољопривредних делатности на селу.

Из свега овога произилази, да је прво и неопходно инвестирање у развој саобраћајне, хидротехничке, енергетске и тржишне инфраструктуре.

#### 4.6. Правила организације окућнице као и економског дворишта и мини радних зона у сеоским насељима

3. Стамбене зграде треба лоцирати у деловима парцела према саобраћајницама (стамбени делови дворишта).

4. Пољопривредне зграде и просторије не могу се градити у стамбеним деловима дворишта, односно не ближе од 15 m' од стамбене зграде, и не ближе од 20 m' од бунара и других објеката за снабдевање водом подложних загађивању.

5. Бунари и слични објекти могу се лоцирати само у стамбеном делу дворишта.

6. Стамбене зграде треба лоцирати најближе огради суседа 2 m, а друге објекте на 1,0 m од ограде суседа.

7. Споредне зграде (летње кухиње, вешернице, шупе за дрва, шупе за кола, гараже), могу се постављати само у дворишту иза главне зграде. Ове зграде могу бити од тврдог материјала, а могу бити и монтажне.

8. Економске зграде (стаје за стоку, овчарници, свињци, кокошарници, амбари, шупе и друге економске зграде), могу се градити од свих врста материјала у економском делу дворишта иза главне стамбене зграде и споредних зграда на прописном одстојању под условом да не надвишују главну стамбену зграду, као и да задовољавају минималне хигијенско-техничке услове за коришћење.

Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама и зонама из планског документа, који је потребан за издавање локацијске и грађевинске дозволе

Одобрење за изградњу издаје се у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи (" Службени гласник РС" бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС,24/11, 121/12, 42/13- УС, 50/13-УС, 98/13- УС, 132/14 и 145/14) и на основу

урбанистичко-техничких услова утврђених на основу планских решења овог Плана генералне регулације.

У поступку прибављања одобрења за изградњу - извођење радова и локацијских услова неопходно је прибавити и решење о условима заштите природе које издаје Завод за заштиту природе Србије, у складу са чланом 9. Закона о заштити природе, а по Решењу Завода за заштиту природе бр. 020-1459/2 од 17.07.2017.године, тачка 1. подтачка 24.

Локацијски услови су јавна исправа која садржи податке о могућностима и ограничењима градње на катастарској парцели која испуњава услове за грађевинску парцелу, а садржи све услове за израду техничке документације. Локацијски услови се издају за изградњу, односно доградњу објеката за које се издаје грађевинска дозвола, као и за објекте који се прикључују на комуналну и другу инфраструктуру.

Осим општих законом и планом дефинисаних принципа и параметара приликом припреме услова за издавање локацијске и грађевинске дозволе утврђују се следећи додатни критеријуми:

- Посебни услови за постојеће објекте: могуће је задржавање само квалитетних објеката у естетском, функционалном и конструктивном смислу; на основу осталих правила регулације и прописаних параметара могућа је доградња, надградња и адаптација објеката веће грађевинске вредности, у складу са амбијенталним карактеристикама; предвиђена је могућа доградња анекса као проширења капацитета основне намене објеката; путем урбанистичке

- Поступак формирања или корекције парцеле је могуће извршити пројектом парцелације и препарцелације у случајевима када су у потпуности примењена правила и параметри утврђени Планом генералне регулације и када не постоји сукоб заинтересованих корисника;

- Вредности нумеричних показатеља и урбанистичких параметара – густина насељености, проценат изграђености и заузетости – коефицијенти изграђености утврђени су просечно за целе блокове и могу се приликом израде урбанистичких пројеката и утврђивања услова за изградњу и уређење простора кориговати.

- Нови, реконструисани, дограђени и надграђени објекти морају својим изгледом, габаритом, спратношћу, материјалима и односом према регулационој и грађевинској линији бити уклопљени у постојећу урбану матрицу и позитивне амбијенталне и архитектонске карактеристике окружења.

Да би се издала локацијска дозвола за изградњу, потребно је локацију комунално опремити на основу Плана генералне регулације. Приоритет у изградњи инфраструктурних објеката је изградња саобраћајног приступа, као и опремање локације комуналном инфраструктуром (водовод, канализација и ниско напонска мрежа).

За изградњу линијских инфраструктурних објеката и објеката комуналне инфраструктуре, локацијски услови се могу издати за више катастарских парцела, односно делова катастарских парцела, уз обавезу инвеститора да пре издавања употребне дозволе изврши спајање тих катастарских парцела, у складу са важећим законом.

### **1.2.2. Циљеви Плана генералне регулације**

Простор предвиђен за израду ПГР-а је врло значајан за развој подпланинског туризма на Старој планини и очување културне баштине општине Књажевац. Концепција решења овог Плана је одређена на основу природних и стечени услова у границама плана.

Циљ израде ПГР-а је да се простор у оквиру границе Плана заштити и инфраструктурно опреми да би се побољшало и унапредило коришћење овог простора. С'обзиром да се ради о једном од најзначајнијих подпланинских села на Старој планини на територији општине Књажевац, најважније је да се Планом обезбеде услови заштите и коришћења постојећих и новопроектованих објеката и заштитио целокупан простор од дивље градње која би нарушила и уништила културну баштину овог краја.

Посебни циљеви су:

1. Спровођење основних начела заштите животне средине, начела интегралности, превенције и предострожности, очувања природних вредности, начела „загађивач плаћа“ и „корисник плаћа“, подстицајних мера, информисања и учешће јавности, заштите права на здраву животну средину, интегралности, хијерархије и координације, као и најзначајнији циљ спровођења начела одрживог развоја целог подручја.
2. Заштита природних и културних вредности;
3. Развој туризма као основног правца развоја;
4. Изградња инфраструктурних мрежа, посебно хидротехничке инфраструктуре, у функцији успостављања мреже насеља и бољег функционалног повезивања планског подручја са окружењем;
5. Успостављање система контроле и управљања подручјем (успостављање мониторинга животне средине).

## **Б (2) Циљеви стратешке процене и индикатори**

### **2.1. Циљеви стратешке процене**

Циљеви стратешке процене дефинисани су на основу захтева у погледу заштите животне средине утврђених на нивоу Србије и међународном нивоу (општи циљеви), као и на основу прелиминарне оцене стања животне средине на планском подручју, захтева везаних за животну средину из других докумената (планова, програма, прописа, стратешких докумената), карактеристика плана и планског подручја и предлога заштите у Плану генералне регулације (посебни циљеви).

#### **2.1.1. Општи циљеви**

Циљ обављања Стратешке процене је обезбеђивање заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступку припреме и доношења Плана.

Стратешком проценом проверава се да ли је планским решењима омогућено очување, унапређење и заштита животне средине у складу са стандардима и циљевима који су поставили Планови вишег реда (Просторни

план Општине, Просторни план подручја Парка природе и туристичке регије Стара планина), национални програм заштите животне средине и национална стратегија управљања отпадом.

**Табела бр. 1:**

Општи циљеви стратешке процене

<b>Ознака</b>	<b>Области заштите животне средине</b>	<b>Општи циљеви Стратешке процене</b>
1.	Управљање водама	Створити услове за одржавање и дугорочни развој водног режима на подручју Плана уз рационално коришћење вода у оквиру јединственог система коришћења вода, заштите вода и од вода
2.	Заштита и коришћење земљишта	Релативизирати негативан утицај укупног развоја на обрадиво пољопривредно, шумско земљиште и деградирано земљиште.
3.	Управљање квалитета ваздуха	Минимизирати изложеност становништва загађеном ваздуху.
4.	Климатске промене	Ублажити ефекат стаклене баште
5.	Очување природних добара и биодиверзитета и унапређење предела	Очувати природна добра и биодиверзитет и унапредити предео.
6.	Становништво, насеља	Ублажити негативан и обезбедити позитивне ефекте развоја на демографију и насеља
7.	Економски развој планског подручја	Подстицати економски развој и запосленост.
8.	Инфраструктурни систем	Ублажити негативан утицај неразвијености саобраћајне инфраструктуре, минимизирати негативан утицај дефицитарности водопривредне инфраструктуре
9.	Управљање отпадом	Унапредити третман и одлагање отпада
10.	Заштита културних добара	Очувати значајна културна добра, заштитити незаштићена
11.	Еколошка равнотежа и управљање заштитом животне средине.	Поштовати еколошки праг, унапредити систем управљања заштитом животне средине.

### 2.1.2. Посебни циљеви

Посебни циљеви Стратешке процене произилазе из посебне намене подручја, могућности његовог развоја и података о стању животне средине и могућим проблемима, а истовремено представљају основ за планирање делатности, функција и садржаја, односно намене површина и коришћење простора у Плану на принципима одрживог развоја.

Табела бр. 2:  
Посебни циљеви стратешке процене

Ознака	Посебни циљеви СПУ	Индикатори
1.	Унапредити заштиту од поплава ерозије, бујица, клижења и других видова штетног дејства вода и зауставити и спречити деградацију пољопривредног земљишта	Регулација водотокова
		Пошумљавање
		Хидротехничке мере
2.1.	Очувати обрадиво пољопривредно земљиште	Површине земљишта која се трајно губе за примарну намену
2.2.	Очувати шуме и шумско земљиште	Промена површина шумског земљишта
3.2.	Минимизирати изложеност становништва и туриста зађеном ваздуху	Број дана са прекорачењем граничне вредности емисије
		Индекси квалитета ваздуха
4.	Очување микроклиматских својстава подручја	Контрола емисије и апсорпције угљен-диоксида
		Контрола потрошње фосилних горива за грејање
5.	Очувати биодиверзитет	Стање заштићених врста
6.1.	Поправити бројност и структуру становништва	Промена броја и структуре становништва
		Број младих породица по насељима
6.2.	Минимизирати утицај на насеља и објекте	Број објеката за рушење
7.	Подстицати економски развој и запосленост	% запослених од радно способног становништва
		% сеоског становништва са допунском делатношћу у непољопривредним делатностима
		% становништва запосленог у туризму
8.1.	Минимизирати утицај на путну мрежу	Дужина путева за измештање по деоницама (км)
		Дужина измештених водотока због путева (км)
8.2.	Минимизирати негативан утицај дефицитарности водопривредне	Израђена канализациона мрежа

	инфраструктуре	
9.	Смањити количину комуналног отпада који се депонује	% комуналног отпада који се одлаже на санитарну депонију – будућу трансфер-станицу
10.	Очувати значајна културна добра, заштитити незаштићена	Број и значај угрожених објеката културног наслеђа
		Број евидентираних објеката, објеката културног наслеђа које треба заштитити проглашењем и уписом у регистар
		Површине према режимима културне баштине
11.	Поштовати еколошки праг и унапредити систем управљања заштитом животне средине	% буџета намењен заштити животне средине

## **2.2. Избор индикатора**

Индикатор за вршење стратешке процене утицаја, односно за еволуцију утврђених циљева, изабрани су на основу меродавних и суштинских одлика и садржаја области животне средине на коју се процена односи. Они проистичу из општих циљева и представљају директан ослонац за идентификацију и мониторинг посебних циљева СПУ.

При утврђивању циљева Стратешке процене утицаја није се могло избећи, што иначе методологија стратешке процене у земљама Европске уније допушта и примењује преклапање са циљевима заштите животне средине и одрживог развоја.

### **Б (3) Процена могућих утицаја и мере за смањење негативних утицаја на животну средину**

Понуђени предлог Плана је интегралан, са уграђеним одабраним варијантним решењима. Варијантна решења су понуђена и поређења су вршена у радној верзији стратегије.

Процењени су и вредновани значајни могући утицаји предлога Плана на животну средину, имајући у виду постојеће стање и даље природне и социо-економске токове, а у оквирима одрживог развоја.

Понуђена планска решења решавају истовремено све постављене задатке у погледу заштите животне средине. То, претежно кумулативно и синергијско дејство представља главну повољност Плана.

### **3.1. Детаљна анализа стања животне средине на планском подручју према циљевима Стратешке процене и индикаторима**

#### **3.1.1. Досадашњи развој са аспекта одрживости**

На основу расположивих података константовано је да је квалитет животне средине на подручју Плана задовољавајући. Проблеми спорадичног нарушавања квалитета неких чиниоца животне средине могу бити у ограниченом обиму. Њихово отклањање или ублажавање обезбеђује се

решењима Плана: унапређење, очување и заштита животне средине основа су одрживог развоја, као постављеног циља.

### **3.1.2. Заштита природних вредности – разматрана питања и проблеми**

У Плану предметног подручја разматрана су питања и проблеми заштите животне средине у односу на следеће области:

- природне вредности
- ваздух
- бука
- становништво,
- културно-историјско наслеђе
- инфраструктурне и комуналне објекте
- управљање чврстим комуналним и осталим типовима отпада

На основу процене стања животне средине на подручју Плана, кључни проблеми су следећи:

- неразвијен мониторинг животне средине и промене у простору
- недовољно инвестирање у заштиту животне средине
- лош бонитет земљишта загађеног хемијским материјама и отпадом,
- недовољна инфраструктура за одвођење и пречишћавање отпадних вода,
- слаб квалитет саобраћајне мреже
- деградација и загађивање земљишта

### **3.2. Приказ варијантних решења Плана**

Основни циљ процеса израде Стратешке процене утицаја подразумева заштиту животне средине и обезбеђивање имплементације стратегије одрживог развоја. Резултат процене треба да укаже на могуће негативне утицаје имплементације планских решења и да предложи мере за умањење или избегавање негативних утицаја. У даљем поступку израде Стратешке процене разматраће се две основне варијанте:

- 1) варијанта да се не усвоји и не имплементира План
- 2) варијанта која заступа усвајање и имплементацију Плана

Стратешка процена утицаја разматра варијанту просторног развоја без примене Плана и просторног развоја са применом Плана са посебним уважавањем свих сектора планског развоја.

#### **3.2.1. Варијанта 1: Просторни развој подручја без примене Плана**

Уколико се у планском периоду не спроведе План, досадашње неповољне тенденције у заштити, развоју и коришћењу простора предметног подручја ће се наставити вероватно према следећем сценарију:

- недовољна заштита културно-историјског наслеђа;
- неконтролисана изградња објеката супраструктуре;
- недовољна заштита природе и природних вредности;
- недовољна заштита ваздуха

### **3.2.2. Варијанта 2: Просторни развој подручја са применом Плана**

Основна предност Плана је што се њиме поставља и афирмише јединствен модел одрживог развоја планског подручја, усклађен са утврђеним општим интересом заштите природних вредности и животне средине Планског подручја. Примена Плана подразумева следећи сценарио одрживог развоја:

- очување културно-историјског наслеђа;
- развој саобраћајне инфраструктуре
- развој комуналне инфраструктуре
- очување природних ресурса и њихово рационално коришћење
- санација деградираних подручја
- евакуација и пречишћавање отпадних вода и управљање отпадом

### Варијанта 1. Просторни развој подручја без примене Плана

#### Циљеви Стратешке процене

- 1.Подстицати економски развој и запосленост;
- 2.Ублажити негативан утицај неразвијености саобраћајне инфраструктуре; минимизирати негативан утицај водопривредне инфраструктуре;
- 3.Унапредити третман и одлагање отпада;
- 4.Очувати значајна културна добра, заштитити незаштићена;
- 5.Ублажити негативан и обезбедити позитивне ефекте развоја на демографију града;
- 6.Очувати природна добра и биодиверзитет и унапредити предео;
- 7.Ублажити ефекат стаклене баште;
- 8.Поштовати еколошки праг, унапредити систем управљања заштитом животне средине;
- 9.Минимизирати изложеност становништва загађеном ваздуху

### Варијанта 1. Просторни развој подручја без примене Плана



Табела бр. 3:

Област	Сценарио тренда развоја	Циљеви Стратешке процене								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заштита природе и природних вредности	Угрожавање земљишта од водне ерозије, бујице, поплаве и клизишта загађивање ваздуха и вода. Угрожавање био и геодиверзитета због непланске изградње супраструктуре и инфраструктуре	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заштита животне средине	Неконтролисано повећање обима саобраћаја, неконтролисано коришћење водних ресурса, неконтролисано депоновање отпада, непостојање мониторинга параметара квалитета средине, непланска изградња	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заштита непокретних културних добара	Пропадање и рушење објеката, губљење аутентичне културне баштине, угрожавање археолошке грађе нестручном обрадом терена	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Саобраћајна инфраструктура	Неповољни технички елементи постојећих саобраћајница, недовољно одржавање саобраћајница	-	-	-	-	-	-	0	0	-
Воде и водопроведна инфраструктура	Губици у дистрибутивним системима, нерацион. потрошња воде, неконтролисано испуштање отпадних вода, недовољан развој канализац. система загађивање река, бујични процеси, угрожавање водотока	-	-	0	-	-	-	0	-	-
Електроенергет. инфраструктура	Неквалитетно електроснабдевање подручја,	-	-	0	-	-	0	0	0	0

ура											
Телекомуникац. инфраструктура	Пропадање технички застареле мреже, низак степен дигитализације мреже	-	0	0	0	-	0	0	0	0	
Комунална опрема	Непостојање савремене санитарне депоније неконтролисано одлагање отпада	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Значење симбола: + укупно позитиван утицај;  
- укупно негативан утицај;  
0 нема директног утицаја

## Варијанта 2. Просторни развој подручја са применом Плана

Табела бр. 4:

Област	Сценарио тренда развоја	Циљеви Стратешке процене								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Заштита природе и природних вредности	Угрожавање земљишта од водне ерозије, бујице, поплаве и клизишта, загађивање ваздуха и вода, угрожавање био и геодиверзитета због непланске изградње супраструктуре и инфраструктуре	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Заштита животне средине	Неконтролисано повећање обима саобраћаја, неконтролисано коришћење водних ресурса, неконтролис. депоновање отпада, непостојање мониторинга параметара квалитета средине, непланска изградња	0	+	+	0	+	+	+	+	+
Заштита непокретних културних добара	Пропадање и рушење објеката, губљење аутентичне културне баштине, угрожавање археолошке грађе нестручном обрадом терена	+	+	0	+	+	0	0	0	0
Саобраћајна инфраструктура	Неповољни технички елементи постојећих саобраћајница, недовољно одржавање саобраћајница	+	+	+	0	+	0	0	0	0

Воде и водопривредна инфраструктура	Губици у дистрибутивним системима, нерационална потрошња воде, неконтролисано испуштање отпадних вода, недовољан развој канализационог система, загађивање река, бујични процеси, угрожавање водотока	+	+	+	0	+	+	+	0	0
Електроенергет. инфраструктура	Неквалитетно електро снабдевање подручја	+	0	0	0	+	0	0	0	0
Телекомуникац. инфраструктура	Пропадање технички застареле мреже, низак степен дигитализације мреже	+	0	0	0	+	0	0	0	0
Комунална опрема	Непостојање савремене санитарне депоније, неконтролисано одлагање отпада	0	0	+	0	0	0	+	+	+

Значење симбола: + укупно позитиван утицај;  
 - укупно негативан утицај;  
 0 нема директног утицаја

### **3.3. Поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења**

Уколико се решења дата Планом не реализују и развој настави по досадашњем тренду, могу се очекивати негативни ефекти у већини планских сектора у односу на циљеве Стратешке процене утицаја на животну средину.

Примена Плана ће условити развој са позитивним ефектима у готово свим планским секторима и отклањање запажених негативних тенденција. У току примене Плана неопходно је вршити мониторинг индикатора који показују потенцијалне негативне утицаје на животну средину.

На основу изнетог може се закључити, да је варијанта примене предложеног Плана знатно повољнија у односу на варијанту да се План не примењује.

### **3.4.Процена утицаја Плана и програма на животну средину**

#### **3.4.1.Критеријуми за процену утицаја и планска решења обухваћена проценом**

По избору варијантног решења одређују се карактеристике могућих утицаја (на основу утврђених критеријума врши се процена: вероватноће утицаја, просторне димензије утицаја, трајање утицаја и њихових последица, величине могућих утицаја на животну средину).

Значај утицаја на животну средину планских решења предложене варијанте, процењује се на основу наведених критеријума тј. карактеристика утицаја.

Критеријуми за вероватноћу утицаја:

**Табела бр. 5:**

Вероватноћа утицаја	Ознака
100% (известан)	И
> 50% (вероватан)	В
< 50% (могућ)	М
> 1% (није вероватан)	Н

Критеријуми за карактер утицаја  
(трајање утицаја и последица):

**Табела бр. 6:**

Трајање утицаја	Ознака
Повремени – привремени (краткотрајни)	К
Дуготрајни	Д

Критеријуми за просторну димензију утицаја:

**Табела бр. 7:**

Просторна димензија утицаја	Ознака
Глобални утицај	Г
Државни (национални)	Н
Регионални	Р
На подручју Плана	П
Локални (на делу планског подручја)	Л

Критеријуми за величину утицаја:

**Табела бр. 8:**

Величина утицаја	Ознака
Врло повољан (велики-позитиван)	+3
Повољан (већи-позитиван)	+2
Мањи позитиван	+1
Без утицаја или је утицај нејасан	0
Мањи негативан	-1
Неповољан (већи - негативан)	-2
Критичан (велики – негативан)	-3

Експертски приступ је да су за планско подручје значајни они (негативни или позитивни) утицаји планских решења који су:

- извесни или вероватни;
- са дуготрајним утицајем (последикама);
- на регионалном или планском нивоу подносе велики или већи утицај;
- на локалном нивоу подносе велики утицај

Критеријуми за процену значаја утицаја:

Табела бр. 9:

Вероватноћа Утицаја	Просторна димензија утицаја	Величина утицаја	Ознака процењених значајних утицаја
Известан или вероватан	Регионални ниво	Велики позитиван утицај	В (И) Р + 3
		Велики позитиван утицај	В (И) Р + 2
		Велики негативан утицај	В (И) Р - 3
		Велики негативан утицај	В (И) Р - 2
	Подручје Плана	Велики позитиван утицај	В (И) П + 3
		Велики позитиван утицај	В (И) П + 2
		Велики негативан утицај	В (И) П - 3
		Велики негативан утицај	В (И) П - 2
	Локални ниво	Велики позитиван утицај	В (И) Л + 3
		Велики негативан утицај	В (И) Л - 3

### 3.4.2.Процена утицаја планских решења на животну средину

Табела бр. 10:

Ознака	Планско решење
1.	Заштита природе и природних вредности
2.	Заштита животне средине
2.1.	Унапређење и заштита квалитета животне средине
2.2.	Заштита квалитета вода
3.	Заштита непокретних културних добара
3.1.	Заштита и презентација непокретних културних добара и њихове заштићене околине
4.	Саобраћајна инфраструктура
4.1.	Изградња и модернизација улица

5.	Хидротехничка инфраструктура
5.1.	Побољшање и развој система водоснабдевања
5.2.	Развој система за каналисање и пречишћавање отпадних вода
6.	Енергетска инфраструктура
6.1.	Напајање електричном енергијом свих објеката
6.2.	Проширење мреже напојних и дистрибутивних електроенергетских објеката
7.	Телекомуникациона инфраструктура
7.1.	Проширење мреже телекомуникационе инфраструктуре
8.	Комунални садржаји
8.1.	Управљање комуналним отпадом
9.	Коришћење и уређење простора од интереса за одбрану и заштиту од елементарних непогода
9.1.	Коришћење и уређење простора од интереса за одбрану
9.2.	Коришћење и уређење простора од интереса за заштиту од елементарних непогода

#### **3.4.3.Процењени могући негативни утицаји Плана на животну средину и планске мере за њихово ублажавање**

У случају нултог развоја, тј. код варијанте неспровођења Плана, негативни утицаји ће се испољити у свим секторима развоја.

Негативни утицаји изазвани конкретним планским решењима, се не очекују. У току спровођења плана могу се јавити негативни неочекивани утицаји као акциденти или од природних непогода.

Планске мере за ублажавање односе се на сталну контролу ефеката.

#### **3.4.4.Процењени позитивни утицаји Плана на животну средину и планске мере за њихово увећање**

На основу спроведених оцена утицаја планских решења могуће је извести следеће закључке:

- Унапређење и заштита квалитета животне средине ће имати значајан позитивни, дуготрајни, директни кумулативни утицај на:унапређење предела, и индиректан утицај на унапређење информисања јавности о питањима животне средине;
- Заштита вода ће имати позитивни дуготрајни, директни ефекат на заштиту здравља становника, смањење загађења и очувања квалитета и квантитета земљишта, загађења воде до нивоа који не нарушава природне системе и смањење контаминације тла;
- Изградња и модернизација саобраћајне инфраструктуре;
- Водоснабдевање и каналисање отпадних вода;
- Напајање електричном енергијом планираних садржаја;
- Интегрално управљање комуналним отпадом у концепту дисперзоване изградње садржаја имаће дуготрајне,

кумулятивне директне ефекте на организовање адекватног управљања чврстим комуналним отпадом, заштиту здравља становника и стварање услова за здрав живот.

### **3.5. Начин на који су при Стратешкој процени утицаја узети у обзир елементи животне средине и карактеристике утицаја**

#### **3.5.1. Начин на који су при Стратешкој процени утицаја узети у обзир елементи животне средине**

Чиниоци животне средине су: вода, ваздух, земљиште, клима, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, бука и вибрације, биљни и животињски свет, станишта и биодиверзитет, заштићена природна добра, становништво, здравље људи, насеља, културно-историјско наслеђе, инфраструктурне мреже и објекти и други објекти.

Чиниоци животне средине одређени су при утврђивању методолошког приступа за прву групу критеријума и послужиле су као основ за вредновање животне средине, а биће и кључни елементи за управљање њом. Саставни су део сваког корака Стратешке процене утицаја и елемент сваког поглавља овог Извештаја.

Код анализе постојећег стања животне средине указано је на затечено стање и квалитет сваког њеног чиниоца појединачно, а затим извршена оцена стања и процена утицаја и њихово појединачно, кумулативно и синергијско дејство на укупну животну средину или на појединачне чиниоце.

Код процене будућег стања и квалитета животне средине (као последице планских решења) примене по секторима развоја су оквири у којима су процењени утицаји деловања Плана на сваки чиниоц животне средине појединачно. Чиниоци животне средине и области који могу бити изложени значајним утицајима уочени при анализи стања, дефинисани су Одлуком о изради стратешке процене, као питања заштите животне средине која се разматрају у оквиру израде Стратешке процене:

- Рационално коришћење и заштита природних ресурса од загађивања и деградације;
- Заштита од ерозије и бујица;
- Заштита од утицаја туризма, саобраћаја и енергетике;
- Спречавање неконтролисане изградње;
- Адекватан третман отпада и отпадних вода;
- Побољшање квалитета живота на планском подручју;
- Заштита од елементарних непогода и удеса

#### **Приказ разлога за изостављање одређених питања из поступка Стратешке процене**

У складу са Одлуком о изради стратешке процене, у оквиру Стратешке процене посебно се не разматрају следећа питања животне средине:

- Заштита ваздуха од загађења, обзиром, да је утицај процењен као могућ и локални код саобраћаја и енергетике, па је питање разматрано у оквиру заштите ових области;

При одлучивању о питањима животне средине, поштовани су прибављени услови и мишљења изнета у претходним консултацијама. Анализирано је стање животне средине, идентификовани су постојећи утицаји на чиниоце животне средине, међусекторски узроци деградације животне средине и утицаји привредних сектора на животну средину и процењени су могући природни и социо-економски утицаји. Предложена су варијантна решења за спречавање неких могућих негативних утицаја и извршено одређење за најповољнија, којима се оптимизирају могући утицаји (спречавају евентуални негативни или минимизирају њихови ефекти, а подстичу се позитивни утицаји).

### **3.5.2. Начин на који су при Стратешкој процени узету у обзир карактеристике утицаја**

Карактеристике утицаја за актуелно планско подручје могу бити: вероватноћа, интензитет, сложеност (реверзибилност), трајање, учесталост, понављање, локација, број изложених становника, прекогранична природа утицаја, кумулативна и синергијска природа утицаја.

Карактеристике могућих утицаја одређене су при утврђивању методолошког приступа, за другу групу критеријума, за утврђивање значајних утицаја и њихових потенцијалних последица по животну средину. Спречавање или значајно ублажавање стања значајних негативних утицаја, евидентираних у постојећем стању или могућих као акциденти или последица природних појава, као и подстицање позитивних утицаја, сматрају се значајним позитивним утицајем Плана.

Карактеристике утицаја идентификоване су увидом на терену, или преузете из постојеће студијске и планске документације. Приказане су у прилогу постојећег стања животне средине и коришћене у утврђивању будућег стања животне средине.

При Стратешкој процени утицаја узети су у обзир они утицаји (позитивни или негативни) који су за планско подручје значајни, тј. утицаји који су извесни или вероватни (И,В), са дуготрајним утицајем или последицама (Д), који су на регионалном или планском нивоу (Р,П) велики или већи (+3, -3; +2, -2), као и они који су на локалном нивоу (Л) велики (+3, -3).

### **3.5.3. Кумулативна и синергијска природа утицаја**

Најзначајнија карактеристика утицаја на планском подручју је њихова кумулативна и синергијска природа.

Неке активности истовремено се одржавају на више супстрата животне средине, а на један субстрат може истовремено утицати више активности. Планска решења и мере су предложени, тако да имају кумулативно и синергијско дејство на више супстрата животне средине.

Утврђивање оријентационе границе грађевинског подручја спречава неконтролисану изградњу објеката супраструктуре и инфраструктуре, нестручно ископавање археолошког блага као и трајно губљење шумског земљишта.

Утврђивањем локације и услова за санитарно опремање депонија, комуналног отпада, спречава се загађење и омогућава заштита,



очување и унапређење квалитета земљишта, вода и ваздуха, обезбеђује ревитализација деградираних земљишта и штити од евентуалног деградирања.

Изградњом система за каналисање и пречишћивача отпадних вода, штите се воде и земљиште од загађења и чува квалитет ваздуха.

Зелени коридори и техничке мере (одводни канали) предвиђени уз саобраћајнице омогућавају заштиту од акцидената.

Планска решења су конципирана тако да служе заштити, очувању и унапређењу свих супстрата животне средине, односно одрживом развоју укупног подручја.

#### **Резултати претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама, битни за израду стратешке процене са становишта циљева и процене могућих утицаја**

У току израде Плана генералне регулације вршене су консултације са представницима:

- Министарства за заштиту животне средине и просторног планирања;
- ЈП „Србијаводе“ – Неготин;
- ЈП “Србијашуме” - управљачи Парка природе “Стара планина”.
- Завод за заштиту природе Србије – РЈ Ниш;
- Завод за заштиту споменика Ниш
- Министарство одбране
- Министарство унутрашњих послова – Одсек противпожарне полиције
- Републички сеизмолошки завод
- РХМЗ
- Републичка санитарна инспекција
- ЈКП „Стандард“ – Књажевац
- ЈП за дистрибуцију електричне енергије „Електротимок“ Зајечар
- Телеком Србије

Консултације су коришћене за постављање циљева израде Плана у области заштите и процене могућих утицаја у погледу вероватноће, локације и значаја. Сугестије са консултација су уграђиване у планска решења, а о резултату су поменуте установе давале мишљења. Таквом стручном сарадњом омогућено је да се планским решењима изврши оптимизирање могућих утицаја.

#### **Г (4) Смернице за израду стратешке процене утицаја планова на нижим хијерархијским нивоима и процена утицаја пројеката на животну средину**

Према Закону о стратешкој процени утицаја, Извештај о стратешкој процени садржи разрађене смернице за планове или програме на нижим хијерархијским нивоима, које обухватају дефинисање потребе за израдом стратешких процена и процена утицаја пројеката на животну средину, одређују аспекте заштите животне средине и друга питања од значаја за процену утицаја на животну средину планова и програма нижег хијерархијског нивоа.

Коначне одлуке о потреби и врсти процене утицаја планова, програма и пројеката на животну средину планског подручја доносиће се појединачно, на основу критеријума утврђених законом и подзаконским актима из домена заштите животне средине. Општи интерес је да се процене сведу на реалан

оквир, уз уједначавање значења и степена примене критеријума прописаних за стратешку процену утицаја.

#### **Д (5) Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (мониторинг)**

Успостављање ефикасног мониторинга предуслов је остваривања циљева Плана у области заштите животне средине, односно циљева стратешке процене утицаја и представља један од основних приоритета имплементације Плана.

Праћење стања животне средине уређено је Законом и подзаконским актима. Кључне области мониторинга су биодиверзитет, геонаслеђе, предео, шуме, ваздух, вода и земљиште.

Систем мониторинга оперише са два главна извора информација:

- Подацима о животној средини прибављеним у поступку израде, лиценцирања и реализације различитих пројеката на планском подручју (водоснабдевања, канализације, саобраћаја, енергетике, пројеката заштите, санације и унапређења биодиверзитета, геонаслеђа, шума, земљишта и др.).

- Подацима заснованим на прописима и утврђеним различитим програмима редовног мониторинга животне средине на републичком и локалном нивоу.

Сходно Закону, главна одговорност за планирање и спровођење мониторинга животне средине је на јединицама локалне самоуправе, односно Општинама.

#### **5.1. Мониторинг система за контролу квалитета вода**

Основни документ за мониторинг квалитета вода је Програм систематског испитивања квалитета вода који се на основу Закона о водама, утврђује Уредбом Владе на почетку календарске године за текућу годину. Програм реализује РХМЗ и он обухвата: месечна, недељна или дневна мерења и осматрања водотока, водоакумулације и изворишта од посебног значаја; једнократна годишња испитивања квалитета седимената; и годишња испитивања подземних вода.

На подручју Плана, у непосредној околини и релевантном просторном окружењу не налазе се пунктови на којима се врши узорковање и испитивање квалитета вода.

Мониторинг водних објеката који служи водоснабдевању становништва врше надлежни Заводи за заштиту здравља, а обим и врста тог мониторинга прилагођавају се динамици реализације планских решења у домену водоснабдевања, везано за туристичку изградњу.

#### **5.2 Мониторинг система за контролу квалитета ваздуха**

Стандарди и методе мониторинга ваздуха прописани су Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података („Сл. Гласник РС“ бр. 54/92, 30/99 и 19/06), донетог на основу Закона о заштити животне средине.

Предмет систематског мерења су одређене неорганске материје, таложне материје из ваздуха, тешки метали у суспендованим честицама,

органичне материје и канцерогене материје. На подручју Плана односно, у његовој околини, не налазе се станице из мреже за мерење имисије основних загађујућих материја. Због важности планског подручја, поред споменутог програма Владе, програмима мониторинга животне средине, које ће донети надлежне општине, биће предвиђена повремени или сезонска мерења вредности имисије у већим туристичким центрима и поред главних саобраћајница. Те програме ће реализовати РХМЗ и окружни Завод за заштиту здравља.

### **5.3. Мониторинг система за контролу квалитета земљишта**

Праћење стања тла у односу на ерозионе процесе, посебно спирање и акумулирање материјала дејством воде, значајан је инструмент заштите земљишта, што је као експлицитна обавеза уграђено у Закон о пољопривредном земљишту и Закон о шумама и као начелна обавеза у Закон о заштити животне средине. С' обзиром на то да очекивана реализација појединих планских решења индикује појаву процеса водне ерозије на мањим површинама, (услед непрописне изградње инфраструктуре и путева), спровођење мониторинга биће обавеза одговарајућих надлежних субјеката јединица локалне самоуправе, када је у питању грађевинско и пољопривредно земљиште на планском подручју у целини.

### **5.4. Мониторинг природних вредности**

Основни циљ је успостављање система праћења стања биодиверзитета, односно природних станишта и популација дивљих врста флоре, фауне и гљива, превасходно осетљивих станишта и ретких, угрожених и ендемских врста. У овој области мониторинга значајно је и праћење стања и промена предела и објеката геонаслеђа. Сва три споменута аспекта мониторинга у делокругу су овлашћења и обавеза Завода за заштиту природе Србије који те послове обавља на основу Закона о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010) и према средњорочном и годишњим програмима заштите природних добара, на које сагласност даје Влада, односно ресорно Министарство

### **5.5 Права и обавезе надлежних органа**

Комплексност природних вредности и сложеност међусобних односа природних и антропогених појава захтевају усаглашеност са међународним стандардима из ове области. То се пре свега односи на Програм УН за животну средину (УНЕП), који кроз Глобални систем мониторинга животне средине (ГЕМС) и Система управљања подацима у служби мониторинга по географском принципу (ГРИД), уводе интегрисане податке по појединим специфичним проблемима животне средине, што олакшава израду регионалних, националних и локалних система мониторинга.

Влада Србије обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине у складу са Закономима који ову област регулишу и доноси програм мониторинга за период од две године.

Општина Књажевац доноси програм мониторинга на својој територији (који мора бити усклађен са програмом за територију Србије) и обезбеђују финансијска средства за његово спровођење; у оквиру ових мониторинга, методологија праћења и мерења основних компоненти екосистема са аспекта очувања животне средине мора се ускладити са директивама ЕУ и препорукама Светске здравствене организације.

Влада утврђује критеријуме и мрежу мерних места, обим и учесталост мерења, класификацију појава, методологију рада и индикаторе загађења животне средине и њиховог праћења.

## **5.6. Поступање у случају појаве неочекиваних утицаја**

Неочекивани негативни утицаји могу бити услед природних сила (односно елементарних непогода – земљотреса, поплава), или услед људске делатности (акциденти у саобраћају).

У случају непосредне опасности или у току елементарних непогода, зависно од врсте утицаја, морају се предузети мере утврђене одговарајућим законима и прописима или одлукама локалне заједнице и штабова цивилне заштите, у прописаном поступку.

Концепт заштите од земљотреса заснован је на стварању планерских и пројектних грађевинских техничких услова за минимизирање људских жртава и материјалне штете, јер се апсолутна заштита од земљотреса не може постићи.

Концепт заштите од поплава заснован је на доследној примени постојећих планова редовних и ванредних мера, зависно од хидролошких услова и проглашавања мера на основу редовних мерења и хидролошких осматрања од стране РХМЗ.

Како се саобраћајницама које пролазе кроз планско подручје не транспортују отрови, опасни или експлозивни материјали, утицаји од акцидентата су могући само у зони пута.

## **Ћ (6) Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја**

### **6.1.Опис методолошког приступа**

Примена методологија Стратешке процене и израде Извештаја о стратешкој процени и Закону о заштити животне средине (“Службени гласник РС”, бр.135/04, 36/09 и 72/09-43/11- Уставни суд), Закон о процени утицаја на животну средину (“Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), као и на пракси стратешке процене у Европи, уграђене у Практично упутство за примену EU Direktive 2001/42/EC на урбанистичке и просторне планове и у Упутства ECDGX1 за процену индиректних и кумулативних утицаја и интеракције утицаја.

Општи методолошки поступак произашао је из Одлуке о изради Стратешке процене, којом је, на основу посебног третмана подручја карактеристика овог Плана (његовог значаја за заштиту животне средине и одрживи развој; значај Плана за даљу разраду; евидентирања дугорочних и интензивних негативних утицаја) утврђен обим и садржај Стратешке процене.

Како информациона основа о животној средини ни систем индикатора о њеној заштити нису стандардизовани, еколошке смернице за планирање дате су у односу на процењено стање животне средине. На основу планираних

решења дефинисане су еколошке смернице за спровођење плана и имплементацију, тј. за даљи одрживи развој подручја.

Примењени метод израде Стратешке процене подразумевао је идентификовање проблема и дефинисање мера заштите животне средине, а реализован је кроз међусобно повезане оперативне фазе са повратним дејством (засноване на Закону о Стратешкој процени и пракси стратешке процене у Европи):

- утврђивање полазних основа; на основу прелиминарне оцене стања животне средине, захтева и циљева заштите животне средине из других планова, програма, стратешких докумената, као и карактеристика плана и планског подручја и дефинисаних питања заштите животне средине у плану, припремљени су

- циљеви Стратешке процене; успостављена је веза између циљева плана и планских решења са циљевима Стратешке процене, посебни циљеви су разрада општих, а на основу циљева су изабрани индикатори уз ослањање на индикаторе Европске агенције за животну средину;

- процењене су варијанте развоја планског подручја са аспекта заштите животне средине;

- извршена је процена утицаја планских решења на животну средину и дефинисане су мере за спречавање и ограничавање негативних и увећање позитивних утицаја као и правила заштите животне средине;

- предлошен је програм мониторинга за спровођење плана;

Методолошки, критеријуми су основ за вредновање животне средине и кључни елементи управљања животном средином. Критеријуми за одређивање могућих карактеристика значајних утицаја и њихових могућих последица по животну средину, формиран су на основу увида стања на терену и на основу доступне информационе основе и постојеће просторно-планске, урбанистичке и студијске документације.

Критеријуми су:

- карактеристике Плана: његов значај за заштиту животне средине и одрживи развој: могући утицаји на чиниоце животне средине (ваздуха, воде, земљишта, микроклиматске карактеристике, биљни и животињски свет, станишта и биодиверзитет, заштићена природна и културна добра, становништва, инфраструктурне системе, створене вредности; утицај плана на друге планове);

- карактеристике могућих утицаја: кумулативна и синергијска природа утицаја; ризици по људско здравље и животну средину; деловање на области од природног, културног и другог значаја; деловање на деградирана подручја; величина и значај утицаја (величина утицаја је процена штете или користи од процењеног деловања на животну средину; значај утицаја је простор који може бити изложен деловању промена у животној средини); карактер утицаја односно утицаја (значајни за доношење одлуке у току израде плана, до момента усвајања).

Извештај о стратешкој процени утицаја ради се за подручје Плана генералне регулације, на основу расположивих података, постојеће просторно-планске и студијске документације, експертске процене стања животне средине и процене могућих утицаја планираних решења на животну средину, и стечених искустава и знања.

Извештај о стратешкој процени утицаја ставља се на јавни увид истовремено са нацртом Плана генералне регулације насеља Кална.

## **6.2. Приказ околности у поступку Стратешке процене**

У складу са одредбама члана 26. Закона о стратешкој процени, донета је Одлука о изради стратешке процене за План генералне регулације која је у фази Предлога, на основу које је Стратешка процена официјелно обављена и сачињен Извештај. Како је План генералне регулације рађен са циљем да се обезбеди укупна заштита простора, и да заштита буде оквир мултидисциплинарног развоја, планска решења су резултат оцене постојећег стања и перманентног идентификовања проблема и одлучивања о могућим променама животне средине услед природних и људских активности, вршених током припреме и израде плана од стране чланова стручног тима и представљају њихова експертска мишљења о оптимизирању утицаја планским решењима.

### **Е.(7) Начин одлучивања о плану, варијантним решењима, Стратешкој процени утицаја и начин на који су питања животне средине укључена у План**

#### **7.1. Приказ начина одлучивања**

Члан 18. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинише обавезу прибављања мишљења заинтересованих органа и организација на извештај о стратешкој процени, који своје мишљење дају у року 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 (члан 19.). Тај орган обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину Извештаја и достављених мишљења, као и о времену и месту одржавања јавне расправе у складу са Законом којим се уређује поступак доношења Плана.

Орган надлежан за припрему Плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа и организација у јавности који садржи сва мишљења о стратешкој процени утицаја, као и мишљења сакупљених у току јавног увида и јавне расправе Плана. Извештај о стратешкој процени утицаја доставља се заједно са Извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи, органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. Оцењивање се врши према критеријумима из закона.

#### **7.2. Опис разлога одлучујућих за избор ПГР-а са аспекта разматраних варијантних решења**

У I фази израде Плана генералне регулације, тј. у оквиру израде Стратешке процене утицаја разматрано је и варијантно решење нереализовања плана.

а) Нереализовање плана као варијантно решење-варијанта нултог развоја у еколошком и социо-економском погледу подразумева стагнацију и деградацију. Последице би биле: неконтролисано загађење- пре свега воде (услед недовољно развијене комуналне инфраструктуре, бесправне градње, неконтролисаног одлагања отпада), опадање квалитета воде и ризици при коришћењу за пиће, деградација земљишта (услед недовољно развијене комуналне инфраструктуре, бесправне градње, неконтролисаног одлагања отпада), опадање квалитета воде и ризици при коришћењу за пиће; деградација земљишта (услед ерозије, бујица са појавом клизишта, могућег загађења пестицидима и од несанитарне депоније).

б) Развијена решења подразумевају напредак у еколошком и социо-економском погледу.

-Демографским пројекцијама понуђене су варијанте утврђене применом аналитичког метода. Резултати пројекције становништва у обе варијанте показују да ће се наставити процес депопулације на планском подручју, а разлике у прогнозираном броју становника нису значајне с'обзиром да би претпостављени виши ниво фертилитета имао утицаја само на изванредан пораст младог становништва (до 15.година). За морталитет према старости и полу је претпостављено да ће се задржати према скраћеним апроксимативним таблицама морталитета за 2000/2001. годину (СЗС Београд). У прогнозама се рачунало са претпоставком да ће миграциона кретања бити избалансирана.

1. Нижа варијанта се заснива на хипотези да ће се општа стопа фертилитета задржати на постојећем (ниском) нивоу од 40 промила. Старосна структура становништва се у просеку неће битно променити, постиже се извесни пораст учешћа млађег и средовечног, као последица утицаја смртности.

2. Средња варијанта;

3. Виша варијанта се заснива на хипотези да ће се општа стопа фертилитета до 2015. године задржати на нивоу од 40 промила а у даљем периоду повећати на 60 промила. Према вишој варијанти у којој се рачуна са повећаним обимом рађања, депопулација би била нешто успоренија (број становника за 6% већи у поређењу са нижом варијантом), што не би довело до преокрета ка позитивном расту укупног становништва, али би дугорочно имало несумњив утицај на ревитализацију старосне структуре и ниво репродукције.

Разлози одлучујући за избор датог плана са аспекта разматраних варијантних решења су:

-Опредељење за развојно решење објективно нема алтернативе, што је утврђено још код дефинисања основног циља Плана генералне регулације и дефинисања општих циљева Стратешке процене, а потврђено и проценом ефеката развојног решења и сценарија нереализовања плана. Заштита животне средине постављена је за оквир укупног развоја (потражева се и очување вредних делова као и заустављање деградације и унапређење деградираних делова животне средине).

### **7.3. Приказ начина на који су питања животне средине укључена у изради ПГР-а**

Планерски приступ изради Плана генералне регулације био је да заштита животне средине буде оквир укупног развоја планског подручја.

С' обзиром на карактер планског подручја и врсту плана и на такав планерски приступ, у сврху планерских опредељења, стручни тим који израђује План генералне регулације је у току свих припремних и планерских активности, сагледавања постојећег стања животне средине и могућих промена, вршио са аспекта очувања и заштите. Експертска мишљења о садашњем стању животне средине, могућих промена у животној средини услед социо-економског и просторног развоја или међусекторских узрока деградације и о потреби планске интервенције ради заштите, очувања и унапређења животне средине, била су присутна код свих активности током израде плана, што је резултирало планерским опредељењима и дефинисањем еколошких решења у оквиру Плана генералне регулације. Тешкоће у оваквом поступку произилазе из неразвијеног система мониторинга за животну средину и непотпуне информационе и документационе основе.

Након анализе стања и утврђивања стратегије развоја, План је утврдио просторне услове за даљи одрживи развој. Како је заштита оквир будућег развоја подручја, правила коришћења и уређења су за сваки сектор развоја утврђивања истовремено, у оквиру утврђених зона заштите и у зависности од прописаног режима заштите.

Код сваког чиниоца природне и створене средине и за сваки сектор социо-економског развоја и пре утврђивања сваке појединачне намене простора, разматрани су:

-услови очувања, унапређења и заштите вредних делова животне средине

-заустављање деградација и ревитализација деградираних подручја

-превентивна заштита потенцијално угрожених подручја

-могући акциденти

Начин разматрања наведених питања и одлучивања о њима при утврђивању планских решења, а и приликом обављања стратешке процене, зависно је од постојећих података студијске документације.

Значајна је чињеница да нису вршена осматрања ни мерења стања елемената животне средине и да није успостављен мониторинг ниједног чиниоца животне средине.

Прибављени услови и претходне консултације од значаја за израду Плана и Стратешку процену утицаја

У поступку израде Плана генералне регулације тражени су услови за израду од организација и органа који су по Закону имали обавезу да их припреме. Услове су достављала следећа министарства, институције и предузећа:

-ЈП "Србијашуме" управљачи Парка природе "Стара планина"



- Завод за заштиту природе;
- Завод за заштиту споменика културе
- ЈВП „Србијаводе“
- Министарство одбране
- Министарство унутрашњих послова-одсек противпожарне полиције
- Републички сеизмички завод
- РХМЗ
- Републичка санитарна инспекција
- ЈКП „Стандард“- Књажевац
- ЈП за дистрибуцију електричне енергије „Електротимок“ Зајечар
- Телеком Србије

Консултације су вршене у току израде Плана генералне регулације и Извештаја о стратешкој процени утицаја.

У току израде Плана генералне регулације, о питањима животне средине вршене су консултације са претставницима:

- ЈП “Србијашуме” управљачи Старе планине
- Завод за заштиту споменика културе
- Завод за заштиту природе Србије
- ЈВП „Србијаводе“

У формирању варијантних решења и избору оптималних учествовали су:

- Ресорне службе и предузећа Општине Књажевац
- Комисија за планове-Књажевац

У току израде Извештаја о стратешкој процени извршене су додатне консултације са представницима:

- Завод за заштиту природе Србије-РЈ у Нишу
- Завод за заштиту споменика културе- Ниш
- ЈП “Србијашуме” управљачи Старе планине

**Ж (8) Учешће надлежних органа, организација и јавности у поступку израде и разматрања Извештаја о стратешкој процени**

У складу са чланом 18. Закона о стратешкој процени, орган надлежан за припрему Плана генералне регулације дужан је да о овом Извештају о стратешкој процени утицаја, затражи мишљења од заинтересованих органа и организација. За заштиту планског подручја и имплементацију Плана генералне регулације, од значаја је нарочито да се прибаве мишљења од надлежних ресорних министарстава.

У складу са чланом 19. Закона о стратешкој процени и члана 81. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/09 и 72/09-43/11-УС), учешће јавности се обезбеђује разматрањем Извештаја о стратешкој процени у оквиру излагања Плана генералне регулације на јавни увид и одржавања јавне расправе у зградама Скупштине општине Књажевац. Тиме се спроводи и начело информисања и учешћа јавности.

У складу са члановима 20, 21 и 22. Закона о стратешкој процени утицаја, орган надлежан за примену Плана генералне регулације дужан је да сачини извештај о учешћу заинтересованих органа и учешћа јавности и на основу њега прибави оцену и сагласност органа надлежног за послове животне средине на основу којих се усваја План генералне регулације.

### **3. (9) Резиме Стратешке процене и закључак**

Предлог Плана генералне регулације урађен је на основу тумачења постојећих утицаја на животну средину и процене могућих утицаја социо-економског развоја на животну средину. Одлука о изради стратешке процене донета је накнадно, стратешка процена се ради за Предлог Плана генералне регулације који је дефинисан и пред јавни увид, а Извештај о стратешкој процени треба да прикаже степен компатибилности најповољнијих решења са становишта оба документа.

Извештај о стратешкој процени утицаја елабориран је као финални производ тог процеса, ради стављања на јавни увид, чиме се остварује начело информисаности и јавности.

#### **9.1. Полазне основе стратешке процене -просторни обухват временски хоризонт; предмет, преглед садржаја и циљева Плана; однос Плана према релевантним плановима, програмима и другим стратешким документима**

Предмет плана је мултифункционално коришћење простора у оквирима одрживог развоја. Значај плана за заштиту животне средине и одрживи развој, произилази из посебног третмана подручја.

Општи циљ израде Плана генералне регулације је обезбеђење просторних услова за мултифункционални развој планског подручја.

Посебни циљеви су: спровођење основних начела заштите животне средине; посебно значајан циљ је спровођење начела одрживог развоја целог подручја; заштита природних и културних вредности; успоравање (заустављање) демографског пражњења; комплетирање инфраструктурних мрежа ( посебно хидротехничке и саобраћајне) и успостављање система контроле и управљања подручјем (мониторинга животне средине).

За План генералне регулације (посебно у погледу захтева и циљева заштите животне средине), стечене обавезе произилазе из Просторног плана општине Књажевац, Просторног плана Републике Србије Просторног плана подручја Парка природе и туристичке регије Старе планине и Водопривредне

основе Републике Србије, смернице за опредељења дају стратешки документи: Предлог Националног програма заштите животне средине и Национална стратегија управљања отпадом и друге тематске стратегије.

Стечене обавезе произилазе и из Закона о заштити природе (“Службени гласник РС” бр.36/2009, 88/2010 и 91/2010), Уредбе о режимима заштите (“Службени гласник РС”, бр.31/2012), Уредбе о заштити Парка природе “Стара планина” (“Службени гласник РС”, бр. 23/2009), као и другим важећим законима, уредбама и документима донетим на републичком и општинском нивоу, везаним за предметни простор.

## **9.2. Циљеви стратешке процене, избор индикатора и утврђивање компатибилности циљева стратешке процене са циљевима ПГР-а**

Циљеви стратешке процене дефинисани су на основу захтева у погледу заштите животне средине утврђених на нивоу Србије и међународном нивоу (општи циљеви) као и на основу прелиминарне оцене стања животне средине на планском подручју, захтева везаних за животну средину из других докумената (планова, прописа, програма, стратешких докумената), карактеристика плана и планског подручја и предлога заштите у Плану генералне регулације (посебни циљеви). Посебни циљеви Стратешке процене произашли су из посебне намене подручја, могућности његовог развоја и података о стању животне средине и могућим проблемима а истовремено представљају основ за планирање делатности, функција и садржаја, односно намене површина и коришћење простора у Плану генералне регулације, на принципима одрживог развоја. Посебни циљеви су разрада општих циљева. Овако дефинисани, циљеви стратешке процене су компатибилни са циљевима Плана генералне регулације.

Иако Закон о стратешкој процени није дефинисао индикаторе за стратешку процену имајући у виду да је он урађен према ЕУ Директиви, при утврђивању индикатора животне средине за ову стратешку процену, ослањало се на циљеве ове стратешке процене и на индикаторе Европске агенције за животну средину. За анализирано подручје није успостављен мониторинг па ни за потребе израде Плана генералне регулације нису вршена истраживања о стању чинилаца животне средине, па недостају квантитативни и квалитативни показатељи стања животне средине у таквим околностима, ставови о еколошким утицајима засновани су већим делом на експертском вредновању животне средине.

Значајно је да су, као последица чињенице да се План генералне регулације ради због заштите целокупне животне средине, при изради Плана генералне регулације и стварања услова за остварење његових циљева, коришћени исти закључци или показатељи стања и потребних интервенција, који су кроз Стратешку процену утицаја утврђени као индикатори.

**9.3. Процена могућих утицаја и мере за смањење негативних утицаја (детална анализа стања животне средине; варијанте развоја планског подручја-сценарији развоја и процена ефеката; процена утицаја варијантних решења; процена утицаја планских решења; начин на који су при стратешкој процени утицаја узети у обзир елементи животне средине и карактеристике утицаја)**

Деталном анализом стања животне средине обухваћени су сви њени чиниоци и сви сектори развоја; указано је на затечено стање и квалитет сваког чиниоца појединачно, а затим извршена оцена стања и процена утицаја и њихово појединачно, кумулативно и синергијско дејство на укупну животну средину или на појединачне чиниоце.

Са посебном пажњом су разматрана питања заштите животне средине уочена, при анализи стања, због могућности изазивања негативних утицаја; рационално коришћење и заштита природних ресурса од загађивања и деградације, заштита од ерозије и бујица, утицај индустријских постројења, саобраћаја и енергетике, спречавање неконтролисаних изградње, адекватан третман отпада и отпадних вода, побољшање квалитета живота и заштита од елементарних непогода и удеса.

Извршена је процена ефеката на животну средину за две варијанте развоја: 1. сценарио нултог развоја (варијанта да се план не спроведе) и 2. варијанта развоја и заштите планског подручја повољна са аспекта заштите животне средине (ако се план спроведе).

Заштита и развој подручја захтевају варијанту спровођења плана јер предложена решења својим кумулативним и синергијским утицајима смањују евентуалне лоше утицаје и повећавају позитивне, односно омогућавају оптимизирање свих утицаја.

**9.4. Смернице за ниже хијерархијске нивое за израду Стратешких процена и процена утицаја на животну средину**

Заштита подручја Плана генералне регулације мора бити обезбеђена на свим нивоима планирања, кроз пројектовање и изградњу. У ту сврху утврђени су просторни или елементи животне средине или објекти, за које додатно треба урадити стратешку процену утицаја или процену утицаја. Ово је посебно значајно што следи израда планова нижег реда за подручје овог плана.

**9.5. Програм праћења стања животне средине у току спровођења плана (мониторинг: циљеви, индикатори, права и обавезе надлежних, поступање код појаве неочекиваних утицаја)**

Систем контроле и управљања планским подручјем није успостављен, па је увођење мониторинга значајна потреба и циљ. Осим што ће помоћи провери

планских решења кроз имплементацију и рационалности коришћења ресурса, омогућиће и конкретне активности на очувању и унапређењу еколошке равнотеже.

С' обзиром да је донет Правилник о Националној листи индикатора заштите животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 37/2011), постоји регулатива која садржи стандардизовани систем индикатора за мониторинг животне средине. Критеријуми за избор индикатора су: пресек стања: (показатељи квантитета и квалитета), могуће промене и утицаји (интензитет, сложеност локација, број изложених становника, прекогранична природа утицаја) и закључци (трајање, учесталост, понављање, кумулативна и синергијска природа утицаја).

Препоручено је усаглашавање нивоа контроле природних вредности и међусобних односа природних и антропогених појава са међународним стандардима из ове области и увођење интегрисаних података по појединим специфичним проблемима животне средине, за израду система мониторинга. У складу са Законом који ову област регулишу и у складу са директивама ЕУ и препорукама Светске здравствене организације. Влада Србије треба да обезбеђује контролу и праћење стања животне средине и доноси програме мониторинга, а општине чији су делови територије обухваћени, да донесе програм мониторинга на својој територији и обезбеђују финансијска средства.

Неочекивани негативни утицаји могу бити услед природних сила (елементарних непогода), или услед људске делатности (акциденти). У случају непосредне опасности или у току елементарних непогода, зависно од врсте утицаја, предвиђено је предузимање мера утврђених одговарајућим законима и прописима или одлукама локалне заједнице и штабова цивилне заштите, у прописаном поступку (и Планом генералне регулације и стратешком проценом на исти начин су сагледани неочекивани утицаји у погледу припадности утицаја овој групи и поступања у случају појаве).

#### **9.6. Приказ коришћене методологије и околности израде Стратешке процене (методолошки приступ; околности у поступку стратешке процене)**

Примењена методологија Стратешке процене и израде Извештаја о стратешкој процени утицаја заснива се на Закону о Стратешкој процени и Закону о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/09 и 72/09-43/11-УС), , као и на пракси стратешке процене у Европи. Општи методолошки поступак произашао је из Одлуке о изради Стратешке процене, којом је, на основу посебног третмана подручја утврђен обим и садржај Стратешке процене.

У складу са одредбама члана 26. овог Закона, донета је Одлука о изради стратешке процене за План генералне регулације који је у фази Предлога, на основу које је Стратешка процена обављена и сачињен Извештај. Из наведених разлога, стратешком проценом су проверена планска решења, а у Извештају о стратешкој процени, у оквиру приказа начина одлучивања, исказан је закључак о компатибилности резултата Стратешке процене са планским решењима.

### **9.7. Начин одлучивања о Плану, варијантним решењима, Стратешкој процени утицаја, и начин на који су питања животне средине укључена у ПГР**

У I фази израде Плана генералне регулације, тј. код радне верзије Стратегије развоја разматрана су развојна решења, са по три варијантна решења у области демографије и у области саобраћаја, а у оквиру израде Стратешке процене утицаја разматрано је и варијантно решење нереализовања плана.

Нереализовање плана као варијантно решење, у еколошком и социо-економском погледу подразумева стагнацију и деградацију. Последице нултог развоја би биле: опадање квалитета воде, деградирање земљишта, неповратна промена основне намене земљишта итд.

Развојна решења подразумевају напредак у еколошком и социо-економском погледу.

Планерски приступ изради Плана генералне регулације био је да заштита животне средине буде оквир укупног развоја планског подручја. При одлучивању о питањима животне средине поштована су мишљења изнета у претходним консултацијама и прибављени услови, анализирано је стање животне средине, међусекторски узроци деградације животне средине као и демографски и утицаји привредних сектора на животну средину, процењени су могући природни и социо-економски утицаји, предложена варијантна решења за спречавање неких могућих негативних утицаја за заштиту и за очување и унапређење (демографске пројекције) и понуђена су планска решења која оптимизирају могуће утицаје.

### **9.8. Учешће надлежних органа, организација и јавности**

За заштиту планског подручја и имплементацију Плана генералне регулације, од значаја је нарочито да се прибаве мишљења од надлежних ресорних министарстава:

- Завода за заштиту природе Србије
- Завода за заштиту споменика културе Србије
- Србијаводе Неготин
- ЈП "Србијашуме" као управљачи Старе планине

### **9.9. Закључак**

Стратешка процена утицаја на животну средину је процес који треба да интегрише циљеве и принципе одрживог развоја у плановима, уважавајући при томе потребу да се избегну или ограниче негативни утицаји на животну средину и на здравље и добробит становништва.

Значај стратешке процене утицаја на животну средину, поред осталог, огледа се у томе што:

-се заснива на начелима одрживог развоја, предострожности, интегралности и учешћа јавности,

-обрађује питања и утицаје ширег значаја, који се не могу поделити на пројекте,

-утврђује одговарајући контекст за процену утицаја конкретних пројеката, укључујући и претходну идентификацију проблема и утицаја који заслужују детаљније истраживање.

Стратешком проценом утицаја на животну средину анализирано је постојеће стање у оквиру планског подручја, значај и карактеристике Плана, карактеристике утицаја планираних садржаја и друга питања и проблеми заштите животне средине у складу са критеријумима за одређивање могућих значајних утицаја Плана на животну средину, а узимајући у обзир планиране намене. У том процесу доминантно је примењен планерски приступ који сагледава трендове и сценарије развоја, а не бави се појединачним пројектима и објектима што је карактеристично за техничко-технолошки приступ, односно израду процена утицаја за појединачне пројекте.

Концепцијски је примењен интегрални приступ који се базирао на интеграцији циљева стратешке процене у планска решења у самом планском процесу који је, иначе, подразумевао паралелну израду оба планска документа. Управо је у том делу и остварен најзначајнији допринос стратешке процене, а то је да План садржи све елементе одрживости са фокусом на аспект заштите животне средине.

Примењени методолошки приступ СПУ базиран је на дефинисању циљева и индикатора одрживог развоја и вишекритеријумској квалитативној еволуцији планских решења у односу на дефинисане циљеве СПУ најзначајнији инструмент у реализацији начела и циљева одрживог развоја у процесу планирања. То значи да се СПУ није бавила искључиво заштитом животне средине, већ и социо-економским аспектом развоја, па су и сами циљеви СПУ дефинисани у том контексту.

У оквиру СПУ дефинисано је 14 циљева одрживог развоја и 24 индикатора за оцену одрживости Плана. Избор индикатора извршен је из основног сета одрживог развоја УН и прилагођен потребама израде планског документа. Овај сет индикатора базиран је на принципу идентификовања “узрока” и “последица” и на дефинисању “одговора” којим би се проблеми у животној средини минимизирали.

-Кроз планска решења су заступљена, остварена или омогућена сва начела заштите животне средине, што је коментарисано кроз одговарајућа поглавља Извештаја.

-Остварен је општи циљ израде Плана: створен је основ за просторну подршку мултифункционалног развоја планског подручја на еколошким принципима; омогућен је одрживи развој целог подручја планирањем активности које га не девестирају и не деградирају и санацијом деградираних подручја;

-Остварени су посебни циљеви бр.1: Интегралност је остварена планерским приступом да заштита буде оквир у коме ће се одвијати социо-економски развој, коришћење и уређење простора; вршењем процене утицаја и

третирањем (при планирању) предложених индикатора остварује се превенција и предострожност; предлогом за коришћење природних ресурса се код обновљених обезбеђује очување квалитета (ваздух, геодиверзитет и биодиверзитет, заштићена природна добра) или унапређење (земљиште, водни ресурси....), санирање спонтано формиране депоније комуналног отпада итд, омогућава се спровођење начела „загађивач плаћа“ и „корисник плаћа“; утврђивањем учесника у имплементацији и њихових обавеза, обезбеђена је супсидијарна одговорност; предлог мониторинга је подстицајна мера да локална самоуправа преузме мере очувања и одрживог управљања капацитетом животне средине.

-Остварен је посебан циљ бр.2: (Заштита природних и културних вредности) кроз конкретне предлоге за стављање под заштиту до сада незаштићених вредности и дефинисањем обавезе истраживања целог подручја и сукцесивног стављања под заштиту према закључцима истраживања;

-Остварен је посебан циљ бр.3: Постепено заустављање демографског пражњења, остварење вишег стандарда становништва, опремљеност простора за јавне службе и услужне делатности.

-Остварен је посебан циљ бр.4: Створени су просторни услови за комплетирање инфраструктурних мрежа у функцији успостављања мреже насеља и бољег функционалног повезивања планског подручја са окружењем, тј. за доступност пратећим садржајима; посебан значај има планирана хидротехничка инфраструктура;

-Дати су предлози у погледу релативизације супротних интереса- посебан циљ бр.5:Просторним условима подржан је интерес локалне заједнице да користи без ограничења природне ресурсе а за остварење интереса шире друштвене средине за водоснабдевањем-које захтева рестриктивно коришћење и понашање- предложен је систем новчаних надокнада.

-Ради остварења посебног циља бр.6: ( Успостављање система контроле и управљања подручјем) дат је предлог за успостављање мониторинга (праћења стања животне средине и заштите природе у току спровођења плана), за који је програм изложен у овом извештају.

План генералне регулације је сагледао све аспекте затеченог стања и социо-економског развоја подручја и на основу утврђене стратегије развоја, предложио решења која су у складу са домаћом правном регулативом и европским искуствима и препорукама у области заштите, очувања и унапређења животне средине, а којима се остварују циљеви постављени за израду Плана. План генералне регулације је извршио основни постављени задатак- мултифункционални развој обухваћеног подручја плана.

Планска решења не изазивају негативне утицаје на животну средину, а садрже елементе којима се укупни утицаји оптимизирају (подстичу позитивна својства а неутралишу или минимизирају они неповољни утицаји који се могу десити сами по себи, неизазивани коришћењем простора тј. изазвани природним процесима).

Резимирајући све наведено, као и резултате процене утицаја Плана на животну средину и елементе одрживог развоја, закључак Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину је да су План и СПУ анализирали могуће утицаје планираних намена и предвидели потребне мере како би планиране активности имале што мањи утицај на квалитет животне



средине и природна добра, што је у функцији реализације циљева одрживог развоја.

**С а с т а в и л а**

---

Михајловић Летица, дипл.инж,грађ.

## **Прилози**

### **Прилог I : Списак табела**

- 1.Биланс коришћења простора
- 2.Општи циљеви стратешке процене
- 3.Посебни циљеви стратешке процене и индикатори
- 4.Ефекти варијанти планираног развоја на животну средину
- 5.Нереализовање плана као варијанта (сценарио нултог развоја)
- 6.Варијанте развоја и заштите планског подручја повољне са аспекта заштите животне средине
- 7.Критеријуми за вероватноћу утицаја
- 8.Критеријуми за трајање утицаја (последица)
- 9.Критеријуми за просторну димензију утицаја
- 10.Критеријуми за величину утицаја
- 11.Критеријуми за процену значаја утицаја
- 12.Планска решења обухваћена проценом утицаја
- 13.Индикатори за праћење стања животне средине (индикатори мониторинга)

### **Прилог II : Списак карата**