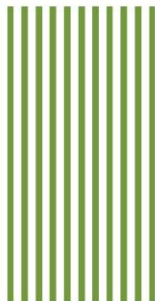




ECOLogica Urbo

ул. Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац,
тел: +381 (0) 34 337 199, факс: +381 (0) 34 337 237
www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com



ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА КУПИНОВО, ОПШТИНА ПЕЋИНЦИ, НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



КРАГУЈЕВАЦ, 2014. ГОДИНЕ

**НАРУЧИЛАЦ
СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ:**

**АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Булевар Краља Александра бр. 73**

**ИЗРАДА
СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ:**

**ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ,
ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ЕКОЛОГИЈУ
ECOLogica URBO d.o.o.
Ул. Саве Ковачевића бр. 3/1
Крагујевац**

ДИРЕКТОР:

Евица Рајић, дипл. еколог

РАДНИ ТИМ:

Мирјана Андрић, дипл. еколог

Иван Цековић, дипл. еколог

Светлана Ђоковић, дипл. еколог

мр Јелена Цековић, дипл. биолог

Садржај:

Увод	1
1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја	2
1.1. Преглед садржаја Плана генералне регулације насеља Купиново, општина Пећинци	4
1.2. Карактеристике и циљеви Плана	5
1.2.1. Обухват Плана	5
1.2.2. Постојећа и планирана намена површина	6
1.2.3. Циљеви Плана генералне регулације насеља Купиново	7
1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност	8
1.3.1. Стратешке процене утицаја Планова вишег хијерархијског нивоа	8
1.4. Преглед постојећег стања животне средине на подручју Плана генералне регулације насеља Купиново	11
1.4.1. Квалитет ваздуха	12
1.4.2. Квалитет површинских и подземних вода	13
1.4.3. Квалитет земљишта	18
1.4.4. Ниво буке и вибрација	19
1.4.5. Управљање отпадом	19
1.4.6. Флора и фауна, заштићена природна добра	20
1.4.7. Непокретна културна добра	21
1.5. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима	23
1.6. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана	23
1.7. Приказ варијантних решења Плана генералне регулације насеља Купиново	24
1.7.1. Приказ варијантног решења неусвајања Плана генералне регулације насеља Купиново, општина Пећинци	25
1.7.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана генералне регулације насеља Купиново	25
1.8. Резултати консултација са заинтересованим органима и организацијама	26
2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја	27
3.0. Процена могућих утицаја Плана на животну средину	29
3.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења Плана, поређење и избор најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине	29
3.2. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину	32
3.3. Мере за ограничавање негативних и увећање позитивних утицаја на животну средину	37
3.3.1. Заштита ваздуха	37
3.3.2. Заштита вода	37
3.3.3. Заштита земљишта	40
3.3.4. Заштита и унапређење природе, природних добара и предела	41
3.3.5. Заштита од буке и вибрација	42
3.3.6. Заштита од нејонизујућег зрачења	43
3.3.7. Управљање отпадом и амбалажним отпадом	43
4.0. Еколошка валоризација простора	46
5.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое	48
6.0. Програм праћења стања животне средине у поступку спровођења Плана	50
6.1. Индикатори праћења стања	51
6.2. Права и обавезе надлежних органа	53
7.0. Методологија Стратешке процене процене утицаја Плана на животну средину	54
8.0. Тешкоће при изради Стратешке процене утицаја на животну средину	56
9.0. Приказ начина одлучивања за избор предложеног Плана	57
10.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја Плана животну средину	58

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Страна 1 од 2

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.




Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.





			ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА			Република Српска Агенција за привредне регистре
Пословно име привредног субјекта						
Назив	ECOLOGICA URBO			Седиште	Крагујевац, Крагујевац-град	
Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу			место	Крагујевац, Крагујевац-град	
Бр. рег. улошка				улица и број	Саве Ковачевића 3/1	
Трговински суд						
Матични број	20222816					
ПИБ	104733275					
Бројеви рачуна у банкама						
Пуно пословно име						
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1						
Скраћени назив						
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC						
Претежна делатност						
7111		Архитектонска делатност				
Датум оснивања						
9. новембар 2006						
Време трајања привредног субјекта: Неограничено						
Подаци о капиталу						
Новчани						
износ		Уписани 500,00 EUR		датум		
износ		Уплаћени 250,00 EUR		датум		
				9. новембар 2006		
Регистрован за спољнотрговински промет: да						
Регистрован за услуге у спољнотрговинском промету: да						
Дана 15.10.2010. године у 12:52:45 часова						

ПОДАЦИ О ОСНИВАЧИМА - ЧЛАНОВИМА ДРУШТВА

Подаци о оснивачу		место и држава	
Име и презиме	<input type="text" value="Евица Рајић"/>	Адреса	<input type="text" value="Крагујевац, Крагујевац-град, Србија"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="2610958787413"/>	улица и број	<input type="text" value="Димитрија Туцовића 8/3"/>
Подаци о капиталу			
Новчани			
износ	<input type="text" value="Уписани 500,00 EUR"/>	датум	<input type="text"/>
износ	<input type="text" value="Уплаћени 250,00 EUR"/>	датум	<input type="text" value="9. новембар 2006"/>
Сувласништво удела од	<input type="text" value="100,00"/>	износ(%)	

СКРАЋЕНО И/ЛИ ПОСЛОВНО ИМЕ НА СТРАНОМ ЈЕЗИКУ

Скраћено пословно име привредног субјекта:		место
Назив	<input type="text" value="ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC"/>	<input type="text" value="Крагујевац"/>
Облик	<input type="text" value="Друштво са ограниченом одговорношћу"/>	

ПОДАЦИ О ЗАСТУПНИЦИМА

Заступник		место и држава	
Име и презиме	<input type="text" value="Евица Рајић"/>	Адреса	<input type="text" value="Крагујевац, Крагујевац-град, Србија"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="2610958787413"/>	улица и број	<input type="text" value="Димитрија Туцовића 8/3"/>
Функција у привредном субјекту			
<input type="text" value="Директор"/>			
Овлашћења у промету			
<input type="text" value="Овлашћења у унутрашњем промету неограничена"/>			
<input type="text" value="Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена"/>			

Дана 15.10.2010. године у 12:52:45 часова

Страна 2 од 3



Дана 15.10.2010. године у 12:52:45 часова

Страна 3 од 3

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Увод

Стратешка процена утицаја на животну средину је механизам и средство којим се обезбеђује одговарајућа заштита животне средине у току припреме докумената којима се усмерава и планира развој – планова, програма и стратегија. Стратешка процена као комплексан и целовит процес и поступак треба да обезбеди обавезно сагледавање развојних докумената са аспекта заштите и да предложи решења и мере којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и рационалан начин.

Поступак процене утицаја планова и програма на животну средину и израде Извештаја о стратешкој процени плана на животну средину је дефинисан Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 88/10).

Примена Закона о Стратешкој процени утицаја представља усклађивање националне легислативе са европском Директивом 2001/42/ЕС о „процени утицаја одређених планова и програма на животну средину”. Циљ ове директиве је да обезбеди висок степен заштите животне средине и да допринесе интеграцији захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма у циљу промоције одрживог развоја. Еколошка процена је важан инструмент за интеграцију захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма за које се установи да имају значајан утицај на животну средину.

Израда Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново представља основу за утврђивање обавезујућих, хијерархијски усаглашених смерница (еколошких захтева) при изради Плана и обезбеђење интеграције заштите животне средине и одрживог развоја у све фазе израде Плана и дефинисање услова и решења заштите животне средине у будућем развоју насеља Купиново. Стратешка процена се ради истовремено са израдом Плана, чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту животне средине у поступак његове припреме.

Стратешка процене утицаја и процена могућих стратешких утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново у општини Пећинци на животну средину подразумева:

- анализу постојећег стања и природних карактеристика подручја,
- анализу потенцијала и ограничења у простору,
- анализу услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност,
- анализу услова надлежних институција и осталих релевантних услова и захтева,
- анализу захтева општинске управе општине Пећинци,
- анализу захтева Завода за заштиту природе Србије,
- анализу захтева заинтересоване јавности,
- анализу статуса заштите природних и културних добара,
- предлог концепта даљег коришћења и развоја подручја насеља Купиново,
- вредновање предметног подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора и реализације планираних садржаја у складу са принципима одрживог развоја.

1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја

Стратешка процена утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново на животну средину је процес који ће обезбедити:

- приказ утицаја планираних намена, целина, зона, објеката, функција, садржаја и планиране линијске и комуналне инфраструктуре на стање и вредности животне средине у оквиру планског подручја и у окружењу,
- имплементацију обавезујућих еколошких смерница у План генералне регулације и
- примену смерница и мера заштите животне средине у поступку имплементације Плана.

Поступак Стратешке процене утицаја Плана на животну средину заснован је на:

- **начелу одрживог развоја** - разматрање и укључивање битних аспеката животне средине, природних и културних добара и природних вредности у фази Концепта Плана, Нацрта Плана и усвајања Плана и утврђивање услова за очување природних и културних добара и вредности, природних и створених ресурса и животне средине, односно рационално коришћење, као предуслов за остваривање циљева одрживог развоја насеља Купиново;
- **начелу интегралности** - укључивање у План услова заштите животне средине, природних добара, културног наслеђа, природних вредности животне средине, односно очување, презентација и одрживо коришћење простора;
- **начелу предострожности** - пажљиво планирање различитих намена простора, функција и садржаја Плана на начин да се спрече или смање негативни утицаји на природне вредности подручја и животну средину, да се обезбеди њихово рационално коришћење и свођење на минимум ризик по животну средину;
- **начелу хијерархије и координације** – усвајање обавезујућих смерница Просторног плана Републике Србије, Просторног плана општине Пећинци и Просторног плана подручја посебне намене специјалног резервата природе „Обедска бара“ је обавезно и представља услов за обезбеђивање узајамне координације надлежних и заинтересованих органа у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Плана и исходовање сагласности на Стратешку процену, кроз консултације, обавештавања и прибављања мишљења на План и Стратешку процену;
- **начелу јавности** - у циљу информисања јавности о Плану генералне регулације и његовом могућем утицају на вредност и услове животне средине, услове живота становништва, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме (Концепта Плана, Нацрта Плана) и доношење (усвајање) Плана, јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Плана, имати приступ информацијама које се односе на План.

Као основ за израду Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново – општина Пећинци на животну средину коришћена је следећа документација и подаци:

- Одлука о изради Плана генералне регулације насеља Купиново, бр. 011-12/2010-I од 16.03.2010. године
- Одлука о изради Плана генералне регулације насеља Купиново, бр. 011-12/2010-I од 16.03.2010. године, чланом 8. прописана је обавезна израда Стратешке процене утицаја Плана на животну средину
- Концепт Плана генералне регулације насеља Купиново
- Нацрт Плана генералне регулације насеља Купиново
- Планови и остали документи вишег реда од значаја за План генералне регулације насеља Купиново и Стратешку процену утицаја:
 - Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС“ бр. 88/2010) и Стратешка процена утицаја;
 - Регионални план Аутономне Покрајине Војводине („Сл. лист АП Војводине“ бр. 22/2011)
 - Просторни план Општине Пећинци („Сл. лист општина Срем“ бр. 7/2007)
 - Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе Обедска бара („Сл. гласник РС“ бр. 8/2006).

За израду Стратешке процене утицаја Плана на животну средину и Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана, вредновање простора са аспекта еколошке одрживости и прихватљивости, избор најбоље понуђеног решења и предлагање смерница за ниже хијерархијске нивое, коришћена је следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09 и 72/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС” бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС и 50/13 - одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14 и 145/14);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 91/10);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10 и 93/12);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12);
- Закон о јавним путевима („Сл. гласник РС” бр. 101/05 и 123/07);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 37/88, 37/89, 53/93, 67/93, 92/93, 48/94, 101/05 и 111/09);
- Закон о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Закон о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. гласник РС” бр. 36/09);
- Правилник о техничким нормативима за хидратантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ” бр. 30/91);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Сл. гласник РС”, бр. 31/10, 69/10 и 16/11);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС” бр. 20/10);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС” бр. 37/2011);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС” бр. 23/94);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС” бр. 56/10);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС” бр. 31/82);
- Правилник о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС” бр. 47/83 и 13/84);
- Правилник о дезинфекцији и прегледу воде за пиће („Сл. гласник СРС” бр. 60/81);
- Правилник о методологији за процену опасности од хемијског удеса и од загађивања животне средине, мерама припреме и мерама за отклањање последица („Сл. гласник РС” бр. 41/10);
- Правилник о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, број 72/10);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС” бр. 67/11);
- Уредба о граничним вредностима емисије приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и рокови за њихово достизање („Сл. гласник РС” бр. 35/11);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, број 75/10);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС”, број 71/10);

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, број 11/10, бр. 75/10);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС“ бр. 5/68);
- Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“ бр. 5/68);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“ бр. 102/10);
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 114/08);
- Уредба о заштити специјалног резервата природе „Обедска бара“ („Сл. гласник РС“ бр. 56/94 и 81/2008).

1.1. Преглед садржаја Плана генералне регулације насеља Купиново, општина Пећинци

Садржај Плана генералне регулације насеља Купиново урађен је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“ бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС и 50/13 - одлука УС).

САДРЖАЈ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ПЛАНА

- 1.1. Правни и плански основ
- 1.2. Граница обухвата Плана
- 1.3. Циљеви плана
 - 1.3.1. Посебни циљеви
- 1.4. Извод из текстуалног дела усвојеног Концепта плана
 - 1.4.1. Оцена постојећег стања и процена развојних могућности
 - 1.4.2. Концепција плана
 - 1.4.3. Повод за израду Плана

2. ПЛАНСКИ ДЕО

- 2.1. Правила уређења
 - 2.1.1. Концепција уређења и типологија карактеристичних грађевинских зона и карактеристичних целина одређених планом
 - 2.1.2. Подела насеља на урбанистичке целине и зоне
 - 2.1.3. Правила уређења за изградњу површину и објекта јавне намене
 - 2.1.3.1. Јавне зелене површине
 - 2.1.3.2. Услови за површине намењене заштићеном зеленилу
 - 2.1.3.3. Услови за спортско-рекреативне површине
 - 2.1.3.4. Правила уређења за саобраћајне површине
 - 2.1.4. Грађевинско подручје са наменама површина
 - 2.1.4.1. Центри и централне активности
 - 2.1.4.2. План развоја јавних служби
 - 2.1.4.3. План развоја становања
 - 2.1.4.4. Развој продукционе делатности
 - 2.1.4.5. Развој туризма
 - 2.1.4.6. Развој спорта и рекреације
 - 2.1.5. Објекти комуналне инфраструктуре
 - 2.1.5.1. Водовод
 - 2.1.5.2. Канализација
 - 2.1.5.3. Електромрежа
 - 2.1.5.4. ТТ и КДС мрежа
- 2.2. Правила грађења
 - 2.2.1. Општа правила грађења, парцелације и препарцелације, формирања грађевинске парцеле и регулације
 - 2.2.2. Урбанистички показатељи по реонима
- 2.3. Заштита и унапређење животне средине
 - 2.3.1. План заштите простора и животне средине
 - 2.3.2. Правила уређења и мере заштите културног наслеђа

2.3.3. Мере заштите од елементарних и других непогода и услови од интереса за одбрану земље

2.3.4. Услови за кретање инвалидних лица

2.3.5. Мере енергетске ефикасности изградње

2.4. Спровођење плана

ГРАФИЧКИ ДЕО

ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО

1.2. Карактеристике и циљеви Плана

1.2.1. Обухват Плана

Границом Плана обухваћено је подручје од 406.45 ha.

Од Реке Саве односно од кп. бр. 2935/5, 2936, 2940 - јужна страна, прелази канал, затим делом јужне стране парцеле 2987, одакле скреће ка северо - западу и прлази преко исте парцеле до западне границе кп. бр. 2988 – дужина око 950 м и наставља ка северо - западу западном границом кп. бр. 2990, до јужне границе кп. бр. 3664/83. Одатле граница скреће ка западу и креће се јужним границама кп. бр. 3664/83, затим западним границама кп. бр. 3664/157, 3664/156, северозападним границама кп. бр. 3664/153, 3664/152, 3664/150, 3664/148, дотиче кп. бр. 3664/146 у једној тачки и наставља северо – западним границама парцела 3664/144, 3664/142, 3664/140, 3664/138, 3664/136, 3664/134, 3664/132, 3664/130, 3664/128, 3664/126, 3664/124, 3664/122, 3664/120, 3664/118, 3664/116, 3664/114, 3664/112, 3664/110, 3664/108, 3664/106, 3664/104, 3664/102, 3664/100, 3664/98, 3664/96, 3664/94, 3664/92, 3664/90, 3664/88, 3664/86. Скреће ка југоистоку и креће се североисточном границама кп. бр. 3664/86, 3664/85, додирује кп. бр. 1417/2 у једној тачки где се ломи и добија североисточни смер пролазећи северозападним границама кп. бр. 1414, 1412, 1409/2, 1407, 1405, 1403, 1400, 1397, 1394, 1391, 1389, 1386, 1383, 1380, 1377, 1375, 1373, 1371, 1368, 1365, 1362, 1359, 1353, 1347, 1346, 1329, 1332, 1335, 1337, 1339, 1341, 1342, 1343, 1344, затим прелази Улицу Ђорђа Марковића, задржава североисточни правац и пролази северозападним границама кп. бр. 1000, 1001, 1002, 993, 992, прелази Гробљанску улицу, наставља у истом смеру северозападним границама кп. бр. 174, 176, 181, 208, 210, 212, 214, 216, 218. Граница се креће ка западу јужном границом кп.бр. 148, затим наставља западном границом исте парцеле крећући се поново ка северу западним границама кп. бр. 111, 107, 103, 100, 97, 94, 90, 86/2, 83, 81/3, 81/2, 81/1, 80, 79, 76, 73/2, 73/1, 71, 67, 64, 61, 60, 59, 58, 57, 56, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 49, 48, 47, 46, 44, 42, 40, 39, 36, 34, 32, 31, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 21, 20, 19, 18, 17, 15, 13, 12, 10, 9, 7, 6/2, 6/1, 5, 4, 2, 1, пролазећи северном границом парцеле 1 усмерава се ка истоку, затим источном границом исте парцеле ка југу, па источним границама кп. бр. 3, 5, 6/1, 6/2, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 35, 37, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, прелази улицу Жике Маричића и креће се ка истоку северном границом кп. бр. 242, 243, 244, до источне границе кп. бр. 244 којом се сад спушта ка југу, прелази пут и наставља источним границама кп. бр. 253/11, 262, 263, 268, 271, 273, 276/2, 279, 283, 286, 290, 294, 297, 298, 300, 306, 308, 310, 315, 319, 321, 323, 326, 329, 332, 335, 338, 341, 345, 346, прелази Играчку улицу и скреће ка северо – истоку и креће се северозападним границама кп.бр. 510, 517, 519, 531, 530/1, 534/2, 534/1, 535, 542, 545, 548, 551, 553, 557, 560, 564, 567, 571, 574, 577, 580, 581, 582, 591, затим прелази пут и наставља у истом смеру северо – западним границама кп. бр. 592, 596, 599, 601, 603, 605, 608, 609, 612, 615, 616/1, 621, 622, 624, 625, 627, мења смер ка југоистоку и креће се североисточним границама кп. бр. 627, 626, затим прелази Орачку улицу, задржава исти смер и креће се североисточним границама кп. бр. 628, 629, где прелази на југоисточну границу парцеле 629, крећући се сада ка југо – западу југоисточним границама кп. бр. 629, 631, 634, 635, 637, 638, 642, 643, 644, 647, 650, 653, 656, 659, 662, 665, 669, 671/2, 674, 677, 680, 683, 686, 689, 692, 695, 698, 701, 704, 707, 709, 712, 715, 718, 725, 729, 1611, скреће ка југоистоку источном границом кп. бр 1611, затим скреће ка југозападу и креће се југоисточном па јужном границом исте парцеле. Прелази улицу Цвете Јовановић и у истом смеру наставља југоисточним границама кп. бр. 3664/81, 3664/80, 3664/79, на северној граници кп. бр. 3664/2, граница скреће на исток па се креће северном границом кп. бр. 2983, прелази на западну границу исте парцеле и креће се ка северу до северне границе исте парцеле где се опет усмерава ка истоку, преласком на источну границу ове парцеле мења смер ка југу, па поново скреће ка западу крећући се јужном границом исте парцеле до канала кога прелази и даље се пружа југозападну југоисточном границом кп. бр. 2985, 2980, затим прелази на источну границу кп. бр. 2980, наставља источном страном кп. бр. 2927, 2929/1, прелази преко парцеле 2931/2, и поново наставља источном границом кп. бр. 2929/1, додирује границу кп. бр. 2929/2 на источној страни, прелази преко кп. бр. 2934/1, 2935/8 наставља у истом смеру источном страном кп. бр. 2935/5, где се и затвара граница плана.

1.2.2. Постојећа и планирана намена површина

У оквирима границе плана подручје обухвата површину од 406.45 ха. Од тога 54% припада грађевинском земљишту, а 46 % грађевинском земљишту ван граница грађевинског подручја насеља. Јавним површинама у подручју плана припадају планиране локације, комплекси и простори: за објекте и активности од општег интереса; за паркове и јавно зеленило; за саобраћај и саобраћајне површине; за водне површине и ретензије, као и све постојеће површине за претходне намене које су евидентирани.

Табела 1. – Постојећа намена површина

НАМЕНА ПРОСТОРА	ПОСТОЈЕЋЕ ПОВРШИНЕ	
	ха	%
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ		
Намена простора за јавне потребе		
Образовање	0.52	0.13
Здравствена заштита	0.11	0.03
Култура и информисање	0.00	0.00
Управа и администрација	0.59	0.15
Спорт и рекреација	1.35	0.33
Зелене површине	18.56	4.57
Отворени простори	0.00	0.00
Комунални површине и објекти	2.29	0.56
Индустрија	0.00	0.00
Саобраћајни објекти и површине	21.33	5.25
Водотокови	4.50	1.11
Насипи	2.45	0.60
Намена простора за комерцијалне и остале потребе		
Становање	62.33	15.34
Привређивање	0.00	0.00
Услуге	3.66	0.90
Неизграђене површине	0.75	0.18
Посебна намена	0.21	0.05
Пољопривредно земљиште		
Обрадиво пољопривредно земљиште	97.54	24.00
Непогодно земљиште (мочварно)	3.33	0.82
Грађевинско земљиште ван граница грађевинског подручја насеља Купиново		
Шуме и заштитно зеленило	186.76	45.99
Подручје плана	406.45	100.00

Подела насеља на урбанистичке целине и зоне

Простор насеља Купиново подељен је на пет просторно-амбијенталних целина у грађевинском рејону насеља и подручје „Белила”.

Подручје постојећег насеља Купиново

РЕЈОН 1 - налази се у северном делу насеља уз главну саобраћајницу у насељу, улици Жике Маричића која води до Пећинаца. Гравитира ка Обедској бари. Највећи део површине рејона је под пољопривредним земљиштем. Углавном су заступљена сеоска домаћинства и породично становање са услужним и пословно-производним делатностима. У јужном делу рејона налази се гробље. Не постоји изграђена канализациона мрежа.

РЕЈОН 2 - налази се у северном делу насеља уз главну насељску саобраћајницу, улици Жике Маричића која води до Пећинаца, а која тангира поменути рејон са његове западне стране. На јужној страни рејона налази се Орачка улица. У јужним деловима рејона заступљена су углавном сеоска домаћинства понегде са комерцијално-услужним делатностима у приземљу објеката и пољопривредне површине које су смештене у унутрашњости парцела рејона. Северни делови рејона имају хетерогену структуру. Уз главну саобраћајницу лоцирана су сеоска домаћинства као и комерцијално-услужне делатности, а у унутрашњим деловима налазе се пољопривредне површине, површине намењене зеленилу, спорту и рекреацији. На крајњем северу налазе се

парцеле у власништву ЈП „Војводина шуме“. На самој граници плана налази се извор термалне воде који је на дубини око 30m и са температуром од 65°С.

РЕЈОН 3 – налази се у централном делу насеља. Граничи се са Гробљанском улицом на северу, а малим делом своје површине је на граници са Обедском баром. Са југозападне стране граничи се са улицом Ђорђа Марковића, са североисточне стране са улицом Цвете Јовановић и са главном насељском саобраћајницом улицом Жике Маричића која води до Пећинаца. Структура рејона у погледу заступљености функција је углавном хомогена. У рејону су заступљена сеоска домаћинства са пољопривредом као доминантном делатношћу. На потезу уз улицу Маршала Тита налази се центар насеља са јавним садржајима: основна школа, месна заједница, игралиште. Уз поменуту улицу налази се и становање са комерцијално-услужним делатностима у приземљима једнопородичних стамбених објеката. Јужни део рејона граничи се са насипом који је неуређен и тешко приступачан.

РЕЈОН 4 – налази се у североисточном делу насеља. Граничи се са Орачком улицом, улицом Цвете Јовановић и пољским земљаним путевима. Структура рејона у погледу заступљености површина је хомогена. Заступљена су сеоска домаћинства која излазе на саобраћајнице и пољопривредне површине које се налазе у унутрашњости парцела рејона. Понеки једнопородични стамбени објекат има комерцијално-услугне делатности у приземљу. У рејону се налази и извор термалне воде. То је велика површина неуређеног зеленила.

РЕЈОН 5 – налази се у југозападном делу насеља. Граничи се са Обедском баром, насипом ка Обедској бари и улицом Ђорђа Марковића. Рејон је хетерогене структуре. У јужном делу рејона ка Сави налазе се остаци средњовековног града Купиник. Објекти у овом делу рејона су непокретна културна добра-споменици културе који се користе у стамбене сврхе (етно насеље), комерцијално-услугне делатности, верски објекат, музејски објекат. У централним деловима рејона налазе се јавне службе као што су: полицијска станица, управна зграда ЈП „Војводина шуме“, кафана, парохијски дом, верски објекат који је тешко оштећен у Другом светском рату. У приземљима појединих једнопородичних стамбених објеката налазе се комерцијално-услугне делатности. У рејону заступљена су сеоска домаћинства са пољопривредом као доминантном делатношћу. Пољопривредне површине налазе се у унутрашњости парцела рејона. Простор уз Обедску бару покривен је шумом. Рејон нема изграђену канализациону мрежу.

РЕЈОН 6 - Подручје „Белила“

Западни део проширеног подручја - На југу се граничи са реком Савом. Подручје је атрактивно, јер је главна веза етно села са реком Савом. На северном делу рејона налази се вештачко језеро настало ископом за насип. Представља највећи потенцијал за развој подручја. Земљиште терена је мочварно, испресецано каналима, земљаним некатегорисаним путевима. Тополе су плански посађене и налазе се у правилном геометријском расту. На неким деловима је предвиђено крчење шуме и претварање шумског у грађевинско земљиште. У рејону не постоје изграђене структуре, елементи материјализације и уређења. Једини објекат је ресторан - сплав на Сави.

Северни део проширеног подручја - Налази се на северном делу проширеног подручја, између грађевинског рејона Купиново и приобалног дела реке Саве. Терен је тешко приступачан, мочваран, испресецан каналима и неизграђен. Приступ је могућ преко земљаних путева и канала (чамцима). Велики део подручја је плански пошумљен, али је предвиђено крчење шуме у појединим деловима и претварање тог земљишта у грађевинско.

Централни део проширеног подручја - Налази се у централном делу проширеног подручја. У власништву је ЈП „Србија шуме“. Велики део је непроходан, обрастао ниским растињем, шибљем. Земљиште је у тим деловима мочварно. Део рејона који је плански пошумљен приступачан је земљаним приступним путевима. Рејон је у потпуности неизграђен.

Приобални појас проширеног подручја - Налази се уз реку Саву. Терен је раван, тешко проходан, у благом паду према реци. Рејон је обрастао ниским растињем, шибљем, жбуњем, самониклим дрвећем. Обала је неуређена, тешко проходна, неактивирана, садржаји су минимални. Приступ суседној обали решен је помоћу скеле. Планира се мост који би повезао Купиново са Обреновцем, као и уређење обале и крчење шуме.

1.2.3. Циљеви Плана генералне регулације насеља Купиново

Циљеви развоја везани су за општину Пећинци са изузетним природним, туристичким, спортско-рекреативним и другим потенцијалима и ограничењима. Имајући у виду да је у непосредном окружењу обухвата Плана Специјални резерват природе Обедска бара, општи циљ је везан и за заштиту и промоцију природних ресурса уз могућност њиховог коришћења.

На глобалном нивоу се могу дефинисати следећи циљеви:

- већи степен функционалне повезаности насеља Купинова са непосредним окружењем;
- развој насеља у правцу формирања туристичко-бањског центра;
- унапређење еколошких квалитета урбане средине и непосредног окружења;
- очување необновљивих ресурса;
- неговање идентитета и специфичности које насеље поседује;
- развој терцијарног сектора, у циљу повећања степена урбанитета подручја;
- развијање техничко-технолошких мрежа и саобраћајне инфраструктуре;
- одрживи социјални развој по мери заједнице.

Посебни циљеви Плана генералне регулације:

- рационално коришћење земљишта;
- равномерни развој региона и регионалних веза;
- симултано стварање мрежа у којима се повезују урбана и рурална подручја региона;
- унапређење квалитета ваздуха и воде;
- очување необновљивих ресурса;
- максимално искоришћење и унапређење потенцијала културног наслеђа у циљу културног и економског развоја Купинова;
- обезбеђење равномерног развоја мреже центара у целокупном систему;
- просторна дистрибуција служби у функцији равноправног остваривања потреба гравитирајућег становништва;
- обезбеђење адекватне заступљености рекреативних простора и садржаја;
- унапређење и успостављање система зонинга стамбених садржаја по заједничким просторно-функционалним карактеристикама, у циљу равномернијег развоја читавог подручја;
- оптимално искоришћење постојећих природних и створених потенцијала, кроз развој производних делатности, усклађених са потребама очувања природе;
- искоришћење потенцијала термоминералних вода за развој бањског, рехабилитационог и рекреативног туризма;
- развој саобраћајне мреже.

1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност

Смернице планова вишег реда и планова од значаја за предметни План су обавезујуће и морају се узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја Плана на животну средину. На то обавезује једно од начела стратешке процене утицаја - начело хијерархије и координације на свим нивоима. Еколошки извештај о могућим утицајима Плана мора да обезбеди и информације о вези са другим плановима од значаја и циљевима заштите животне средине датим у тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене.

Плански документи вишег реда од значаја за Стратешку процену утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново на животну средину:

- Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС“ бр. 88/2010)
- Регионални просторни план Аутономне Покрајине Војводине („Сл. лист АП Војводине“ бр. 22/2011)
- Просторни план Општине Пећинци („Сл. лист општина Срем“ бр. 7/2007)
- Просторни план подручја посебне намене Специјалног резервата природе Обедска бара („Сл. гласник РС“ бр.8/2006)

1.3.1. Стратешке процене утицаја Планова вишег хијерархијског нивоа

Стратешка процена утицаја Просторног плана Републике Србије - Општи циљ Стратешке процене припремљен је на основу прикупљених података о стању животне средине, стратешких питања заштите животне средине од значаја за Републику, као и циљева и захтева у области заштите животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљ Стратешке процене дефинисана је заштита основних чинилаца животне средине и одрживо коришћење природних вредности, као и унапређење управљања отпадом и рационално коришћење минералних и енергетских ресурса са циљем смањивања загађења и притисака од људских активности у еколошки угроженим подручјима.

Посебни циљеви стратешке процене представљају разраду општих циљева. Они се дефинишу на основу наведених општих циљева стратешке процене, дефинисаних планских поставки и концепција.

Као посебни циљеви Стратешке процене издвојени су:

- заштита ваздуха, заштита и одрживо коришћење вода и земљишта;
- заштита биодиверзитета и станишта;
- заштита и одрживо коришћење природних добара и предела;
- унапређење управљања отпадом (по принципу смањење количине - поновна употреба – рециклажа – депоновање);
- рационална експлоатација минералних сировина;
- Веће коришћење обновљивих извора енергије (биомасе, хидро-енергије, соларне, геотермалне и енергије ветра);
- смањење загађивања у урбаним, рударским, индустријским, пољопривредним и другим еколошки угроженим подручјима и
- смањење притиска од привредних, саобраћајних и стамбених активности на животну средину.

Стратешка процена утицаја Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине – Територија АП Војводине је просторно диференцирана на 4 категорије, а подручје Плана генералне регулације насеља Купиново због близине Специјалног резервата природе припада категорији 4 - Подручја веома квалитетне животне средине (подручја заштићених природних добара, мочварна подручја, подручја заштићена међународним конвенцијама, планински врхови и тешко приступачни терени, водотоци I класе) у којима доминирају позитивни утицаји на човека и живи свет. У ову категорију спадају заштићена подручја (национални парк „Фрушка гора“, 13 специјалних резервата природе, 6 строгих резервата природе, 7 паркова природе, два предела изузетних одлика, два регионална парка, 89 споменика природе (од којих је 18 у поступку скидања заштите), подручја од културно-историјског значаја, станишта заштићених врста, као и подручја од међународног значаја.

Стратешка процена утицаја Просторног плана општине Пећинци - Основни циљеви заштите животне средине су:

- рационално коришћење природних ресурса, посебно исцрпљивих и делимично обновљивих,
- санација и унапређење деградираних простора,
- предузимање превентивних мера у циљу заштите потенцијално угрожених простора,
- заустављање даље деградације воде, ваздуха и земљишта у насељима и на изграђеним локалитетима ван насеља. То подразумева:
 - гасификацију насеља и топлификацију централних и стамбених зона са већим густинама насељености,
 - водоснабдевање свих насеља, привредних и осталих изграђених комплекса у атару, уз планску рационализацију потрошње воде, посебно воде за пиће,
 - изградњу колектора за регионално прикупљање воде из насеља и станица за пречишћавање, тамо где технолошки и економски услови то дозвољавају,
 - усаглашавање развоја система водовода и канализације са потребама корисника,
 - стварање услова за повољан режим коришћења и заштиту подземних вода,
 - заштиту насеља, индустријских комплекса и пољопривредних површина од спољних и унутрашњих вода,
 - савремено управљање комуналним и индустријским отпадом,
 - изградњу планираних обилазница тј. измештање транзитног саобраћаја из насеља,
 - у насељима са индустријским капацитетима успостављање савременог система управљања и контроле животне средине путем мониторинга,
 - повећање фонда јавног зеленила и повезивање преко атарског зеленила са шумама Специјалног резервата природе „Обедска бара“,
 - решавање проблема појаве поплава и штета у насељима и на комуникационим објектима,
 - обезбеђење заштите термоминералних вода и стварање услова за њихово коришћење у туристичке и здравствене сврхе,
 - заштиту и унапређење шума у складу са правцем развоја изворних природних карактеристика, аутохтоне флоре и фауне и аутентичног пејзажа,
 - очување и унапређење шума и природних вредности заустављањем процеса деградације, као последице антропогеног и зоогеног утицаја,
 - заштиту ваздуха од загађења на целом простору општине утврђивањем режима кретања саобраћаја,

- заштиту земљишта од ерозије и деградације адекватним одвођењем отпадних вода и савременим начином елиминације комуналног отпада из свих насеља и објеката изграђених у атарима,
- заштиту земљишта од загађења путем селективне и контролисане примене хемијских средстава заштите и минералних ђубрива,
- озелењавање дуж путева, железничких пруга и слободних површина унутар КО, а за ове намене користити земљишта одговарајуће бонитетне класе.

Заштита природних добара - Основни циљеви заштите природних добара су:

- заштита простора (станишта)
 - посебних природних вредности од значаја за научне, културно-образовне, рекреативне и друге сврхе,
 - карактеристичних представника појединих екосистема и изразитих биогеографских подручја,
 - природних предела, амбијената и пејзажа око културно-историјских споменика,
 - заштитних зона (зона утицаја) око заштићених природних добара
- заштита биодиверзитета односно очување генетског, специјског и екосистемског биодиверзитета,
- коришћење природних ресурса не сме бити на штету очувања природних вредности и мора бити на принципу одрживости,
- израда програма управљања природним ресурсима, који треба да уваже интересе заштите природе, локалне заједнице и привредних активности, пре свега шумарства и пољоприведе,
- коришћење природних ресурса мора бити засновано на принципу одрживости (дрво, трска, барски тресет, лековито биље и споредни шумски производи, здрава храна итд.).

Посебни циљеви заштите природних добара су:

- реконструкција осетљивих екосистема,
- управљање популацијама угрожених биљних и животињских врста,
- санација и рекултивација деградираних подручја,
- у коридору аутопута обезбеђење заштите фауне кроз изградњу пролаза за дивљач чији ће број бити одређен на основу анализе популације, правца и густине кретања.

Решења за смањење негативних и увећање позитивних утицаја Просторног плана на животну средину припремљена су за сваку категорију према постојећем степену загађености, деградације и притисака на животну средину, у форми стратешких решења и концепата којима се унапређује стање животне средине у категоријама загађене и деградирание животне средине, односно обезбеђује задржавање постојећег стања у категоријама квалитетне животне средине. Подручје Плана генералне регулације насеља Купиново припада, према просторној диференцијацији из Просторног плана, четвртој категорији – подручја веома квалитетне животне средине. За подручја веома квалитетне животне средине, у којима доминирају позитивни утицаји на човека, живи свет и квалитет живота, обезбеђују се решења и опредељења којима се унапређује постојеће стање које се користи као компаративна предност у планирању развоја. У овим подручјима је потребно спречити лоцирање делатности које загађују или деградирале животну средину, а све остале делатности спроводити уз примену одговарајућих мера заштите.

Стратешка процена утицаја Просторног плана подручја посебне намене Специјалног резервата природе „Обедска бара” – Стратешко опредељење развоја подручја обухваћеног изградом Просторног плана усмерено је на реализацију посебних режима заштите просторних целина са значајним природним вредностима и санацију, заштиту и унапређење природних и радом створених вредности, уз очување изворности овог подручја. У циљу заштите природних ресурса, спречиће се њихова даља деградација унапређењем комуналне инфраструктуре насеља, увођењем гасификационе мреже, адекватним газдовањем шумама и др.

Заштита ваздуха ће се обезбедити следећим мерама:

- гасификацијом насеља;
- реконструкцијом и модернизацијом саобраћајне мреже;
- експлоатацијом минералних сировина, уз обезбеђење мера заштите ваздуха у складу са Законом о рударству;
- адекватним улагањем комуналног отпада у складу са важећим Правилником и Националном стратегијом управљања отпадом (Влада Републике Србије), која за регион, на који су усмерене општине Пећинци и Рума (које делом припадају предметном подручју), подразумевају изградњу регионалне депоније у Сремској Митровици са центром за рециклажу, центром за компостирање и формирање трансфер станица у Пећинцима и мреже сабирних центара по насељима;
- одлагање сточних лешева у складу са Правилником и Националном стратегијом управљања отпадом;

- санација постојећих депонија са рекултивацијом;
- формирање свих категорија насељског зеленила и заштитног зеленила дуж саобраћајница, око комуналних објеката, радних зона, економија и на деградираним површинама.

Заштита вода - У контексту заштите вода као природног ресурса, предвиђене су следеће мере:

- за насеља ће се обезбедити вода највишег квалитета из локалних изворишта;
- у насељима ће се изградити сепарациони канализациони системи, посебно за фекалне отпадне воде, а посебно за атмосферске воде, истовремено са развојем система водоснабдевања;
- пре упуштања у реципијент, отпадне воде ће се пречишћавати на уређајима за пречишћавање;
- на туристичким локалитетима проблем одвођења отпадних вода ће се решавати путем комплетних мини - уређаја за пречишћавање отпадних вода;
- вршиће се заштита од поплава адекватним одржавањем објеката и система, који су изграђени у том контексту;
- изградиће се пројектовани насип од Прогара ка Купинову на левој обали Саве;
- вршиће се одржавање система за одводњавање (чишћење канала од муља и растиња) уз евентуалну реконструкцију;
- у циљу освежавања простора Обедске баре водом из Саве оспособиће се канал Вок за двојну, контролисану функцију - пуњење и пражњење и продубиће се западни лук Ревеница, што ће омогућити доток воде у бару;
- извршиће се санација самог корита баре;
- око постојећих и планираних изворишта подземних вода дефинисаће се зоне и појасеви санитарне заштите, у складу са Законом о водама.

Заштита земљишта - У циљу заштите земљишта, спроводиће се следеће мере:

- коришћење пољопривредног и шумског земљишта у складу са Уредбом;
- адекватно одвођење отпадних вода;
- контролисана примена хемијских средстава у пољопривредној производњи и агротехничких мера;
- на местима експлоатације минералних сировина спроводиће се строге мере заштите, у складу са Законом о рударству;
- вршиће се адекватно одлагање комуналног отпада и сточних лешева у складу са важећим Правилницима и Националном стратегијом управљања отпадом;
- формирање заштитног зеленила, посебно на правцима доминантних ветрова и деградираним површинама.

1.4. Преглед постојећег стања животне средине на подручју Плана генералне регулације насеља Купиново

Животна средина на подручју Општине Пећинци, као шире просторне целине подручја Плана генералне регулације насеља Купиново, угрожена је следећим природним факторима:

- високим подземним водама - појављују се на свим деловима територије општине посебно у одређеним временским периодима, у времену отапања снега или изразито обилних атмосферских падавина. Посебно су угрожени најжужнији делови територије (лесне терасе и алувијална равна) у приобаљу реке Саве;
- климатским карактеристикама умерено-континенталне климе: жарка лета, оштре зиме, обиље атмосферских падавина у одређеним периодима или изразито сушни периоди уз појачан утицај инсолације, локални утицаји доминантних ветрова често великих јачина (северни, северозападни и источни „кошава“);
- неповољним променама водног режима (нагле и интензивне поплаве).

Животна средина на подручју општине Пећинци је угрожена и антропогеним утицајима који имају за последицу:

- загађење ваздуха - настало већом концентрацијом и неадекватним лоцирањем, опремањем и коришћењем индустријских, прерађивачких и комуналних капацитета, интензивном сточарском производњом и повећаним саобраћајем,
- загађивање земљишта отпадним водама из прерађивачке индустрије, сточарске производње и насељених места, као и претераном и неконтролисаним применом хемијских средстава у пољопривреди и другим областима,
- загађивање подземних и површинских вода услед неадекватног или непостојећег третмана отпадних вода.

Природне вредности Специјалног резервата природе Обедска бара угрожене су:

- еутрофикацијом, нарастањем и нестајањем влажних станишта (природни процес знатно интензивираан последњих деценија антропогеним деловањем);
- неповољним променама водног режима (нагле и интезивне поплаве уз знатно скраћење периода њиховог трајања);
- развојем интензивног шумарства, посебно подизањем плантажних засада клонских топола (посебно на местима где су раније биле влажне ливаде и пашњаци);
- изостанком обнављања старих природних шума са храстом лужњаком (условљен променом нивоа подземних вода, масовним присуством питомих свиња и надирањем агресивних врста дрвећа - јасен, жешља, клен, топола);
- присуством викендица и насеља у заштићеној зони Обедске баре, што индиректно утиче на погоршање стања животне средине резервата;
- неадекватним управљањем заштићеним природним добром од међународног значаја и недостатком одговарајућих пројеката и средстава (активна заштита природе изискује значајна финансијска улагања).

За поступак процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново на животну средину коришћени су подаци о простору из постојеће документације као базе података, подаци добијени увидом, евидентирањем и идентификацијом извора загађивања на терену, на основу којих је извршена процена стања животне и степена угрожености природних вредности и еколошког капацитета простора.

На основу утврђених конфликта, проблема и потенцијала у простору обухваћеном Планом и постојеће документације врши се процена квалитета животне средине (воде, ваздуха, земљишта, нивоа буке).

1.4.1. Квалитет ваздуха

На подручју Плана генералне регулације насеља Купиново није спроведен мониторинг квалитета ваздуха.

Током 2012. године Агенција за заштиту животне средине је реализовала оперативни мониторинг квалитета ваздуха у мрежи аутоматских станица за праћење квалитета ваздуха. Наведена мрежа представља, у складу са Уредбом о утврђивању Програма контроле квалитета ваздуха у државној мрежи („Сл. гласник РС“ бр. 58/11), државну мрежу за праћење квалитета ваздуха на нивоу Републике Србије. Поред аутоматских станица Агенције за заштиту животне средине, када се разматра мониторинг референтним методама, државна мрежа укључује део локалне мреже за аутоматски мониторинг квалитета ваздуха на подручју Београда, који оперативно спроводи Градски завод за ЈЗ Београд. У овај извештај су укључени и подаци аутоматског мониторинга у локалној мрежи Војводине и Града Панчева.

Стање квалитета ваздуха се прати на мерном месту Обедска бара, које је најближе подручју насеља Купиново, а мерења и обраду података ради Агенција за заштиту животне средине, Одељење за контролу квалитета ваздуха. На основу Годишњег извештаја о стању квалитету ваздуха у Републици Србији у 2012. години (објављеног 2013. године), дато је стање ваздуха на подручју Обедске баре. На основу нивоа загађујућих материја одређиване су категорије квалитета ваздуха. Подручје Обедске баре, припада I категорији, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју).

Негативан утицај на квалитет ваздуха на предметном подручју имају:

- индивидуална ложишта и котларнице на чврсто и течно гориво,
- саобраћајне активности на насељским саобраћајницама и општинском путу Пећинци 3 – Купиново.

Индивидуална ложишта стамбених и радних објеката представљају тачкасте изворе загађења са сезонским карактером емисије. Сагоревањем чврстих горива у ложиштима долази до емисије SO₂, чађи и седиментних материја, који у зависности од густине насељености могу довести до оптерећења животне средине у зимском делу године. Неопходна је оријентација ка употреби еколошки прихватљивих извора енергије са циљем смањења емисије загађујућих материја у ваздух.

Саобраћајне активности представљају мобилни извор загађења на деоници општинског пута Пећинци 3 – Купиново и осталим насељским саобраћајницама у обухвату плана. Негативни утицаји на животну средину пореклом од одвијања саобраћаја зависе од обима, структуре и карактеристика саобраћаја, климатских услова и карактеристика саобраћајнице. Емисија издувних гасова у друмском саобраћају потиче од сагоревања горива – бензина, дизела, ТНГ-а и природног гаса у моторима са унутрашњим сагоревањем. Загађујуће материје које потичу од друмског саобраћаја било да се ради о путничким, теретним возилима или двоточкашима су:

- Прекурсори озона (CO, NO_x, NMVOC_s),
- Гасови који стварају ефекат стаклене баште (CO₂, CH₄, N₂O),
- Киселе супстанце (NH₃, SO₂),
- Чврсте честице - PM,
- Канцерогена једињења PAH_s и POP_s (полициклични ароматични уговорници и постојани органски загађивачи),
- Отровне супстанце – диоксини и фурани,
- Тешки метали - олово, кадмијум, манган, арсен, никл, хром, цинк.

Сваки утрошени литар фосилног горива произведе приближно 100 г угљен монооксида, 20 г испарљивих органских једињења, 30 г азотних оксида, 2,5 г угљен-диоксида и бројне штетне и отровне материје једињења сумпора, олова и чврсте честице.

1.4.2. Квалитет површинских и подземних вода

Доминантан водоток у границама Плана је река Сава. Слив реке Саве је највећи слив југоисточне Европе, укупне површине од приближно 97.713,20 km² и представља један од најважнијих подсливова у сливном подручју реке Дунав, са уделом од 12%. Терен у подручју слива реке Саве је врло променљив и значајно се мења од извора на западу до ушћа у Дунав на истоку. Громadne планине (Алпе и Динариди) доминирају горњим делом слива. У низводним деловима, подручја која одводе десне притоке у средњем делу водотока реке Саве су такође огромна, док средњи и доњи део водотока карактеришу низије.

Слив реке Саве је веома значајан због своје изванредне разноврсности крајолика и биодиверзитета. У њеном сливу се налазе највећи комплекси алувијалних мочвара и великих равничарских шумских подручја. Река Сава је пример реке са још увек нетакнутим плавним подручјима, која ублажавају поплаве и подржавају биодиверзитет у истим. Због еколошке и културалне вредности мочвара, прибрежне земље су, у складу са Конвенцијом о мочварама од међународног значаја нарочито као станишта птица мочварица, или такозваном Рамсар конвенцијом, одредиле шест подручја у сливу реке Саве. Ова значајна подручја су: Бардача (BA), Лоњско поље и Црна Млака (HR), Обедска бара и Засавица (RS) и Церкнишко језеро (SI).

Током 2012. године квалитет воде реке Саве контролисан је на следећим профилима (иза сваког профила је дата утврђена класа квалитета воде): Јамена-гранични профил (III), Сремска Митровица (II/III), Шабац (II) и Остружница (II/III). Према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“ бр. 5/68), Сава је разврстана у II категорију вода.

На профилу Сремска Митровица, проценат засићења воде O₂, у једној серији испитивања, одговарао је III класи квалитета вода (суперсатурација). Повећана вредности суспендованих материја забележене је на профилу Јамена и припадала је III класа квалитета. На профилима Јамена и Сремска Митровица забележена је повишена вредност нитритног азота (NO₂-N) и одговарала III/IV класи квалитета вода.

Од опасних и штетних материја, на свим профилима у појединим серијама испитивања регистроване су повишене концентрације фенолног индекса (III/IV класа) и мангана Mn.

Сапробиолошка испитивања квалитета воде указују на умерено органско загађење водотока. Запажа се доминација биоиндикатора β и α-мезосапробне зоне. Анализа планктонске заједнице указује на малу бројност планктона и доминацију силикатних алги у свим периодима испитивања, као и значајније присуство зелених алги у току лета. Добијене вредности индекса сапробности указују на бета-мезосапробне услове средине, који одговарају другој класи квалитета вода.

У табели бр. 2 је дат преглед добијених резултата на профилу Шабац. Мерно место Шабац је узето као најближе подручју Плана генералне регулације насеља Купиново.

Табела бр. 2 - Резултати испитивања квалитета воде реке Саве на профилу Шабац

Станица:	Шабац	Растојање од ушћа [km]:											103,6
Шифра станице:	45094	Место узорковања у профилу:											Д
Река:	Сава	Површина слива до станице[km ²]:											89490
Слив:	Дунава	Година почетка рада:											1965
		Година контроле квалитета воде:											2012
Редослед узорковања у току године		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	13.01.2012	01.03.2012	27.05.2012	19.04.2012	17.06.2012	08.08.2012	12.07.2012	08.08.2012	18.08.2012	17.10.2012	22.11.2012	
Време узорковања	cc.mm	11:30	16:00	16:00	12:30	15:00	13:00	07:30	08:30	08:40	08:00	13:00	
Протицај	m ³ /s												
Водостај	cm	52	137	176	190	114	126	-19	-70	-44	-54	129	
Температура воде	°C	4,9	3,4	12,0	14,0	14,6	17,4	26,6	28,8	19,8	15,1	9,9	
Температура ваздуха	°C	-2,0	10,0	15,0	8,9	13,5	16,8	23,8	20,0	20,0	12,0	6,4	
Видљиве отпадне материје	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Мирис	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Боја	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Мутноћа	NTU	12,00	39,30	25,40	19,50	21,50	6,70	18,00	10,80	10,20	4,20	18,10	
Суспендоване материје	mg/l	6	11	24	16	20	43	8	4	7	4	15	
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12,96	10,28	10,71	9,10	8,41	9,83	8,03	8,03	7,50	7,25	10,37	
Процент zasiћења воде кисеоником	%	98	77	100	89	83	91	96	88	82	71	92	
Алкалитет	mmol/l	3,70	3,15	3,32	3,20	3,20	3,22	3,60	3,50	3,80	3,60	3,97	
Укупна тврдоћа	mg/l	209	200	180	176	190	120	214	220	220	223	206	
Растворени CO ₂	mg/l	4,8	3,1	3,5	3,4	4,0	4,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	12,0	6,0	7,9	
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	228	192	203	195	198	196	222	207	207	207	228	
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	189	158	166	180	162	161	182	175	190	180	199	
pH	-	8,16	7,98	8,12	8,20	8,18	8,10	8,00	8,31	8,64	8,40	8,47	
Електропроводљивост	µS/cm	398	379	333	342	352	373	383	405	406	392	360	
Укупне растворене соли	mg/l	234	231	200	192	212	222	184	234	254	236	201	
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg/l	0,05	0,09	0,02	0,14	0,08	0,02	0,09	0,09	0,13	0,10	0,05	
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0,015	0,021	0,020	0,025	0,017	0,013	0,007	0,005	0,014	0,018	0,010	
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0,10	1,00	0,90	0,30	0,70	0,40	0,20	0,20	0,20	0,40	0,90	
Органски азот (N)	mg/l	1,3	0,5	0,6	0,5	0,8	0,4	0,9	0,2	0,5	0,3	0,6	
Укупни азот (N)	mg/l	1,4	1,6	1,6	0,9	1,6	0,8	1,2	0,5	0,8	0,8	1,5	
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0,044	0,043	0,026	0,039	0,030	0,032	0,039	0,047	0,080	0,029	0,048	
Укупни фосфор (P)	mg/l	0,081	0,103	0,099	0,108	0,127	0,182	0,071	0,064	0,098	0,048	0,065	
Силикати (SiO ₂) - растворени	mg/l		6,1	5,8	4,3	6,0	7,7	4,9	6,9	5,2	7,2		
Натријум (Na ⁺)	mg/l				7,9	5,9	7,0		9,2		7,8		
Калијум (K ⁺)	mg/l				1,3	1,1	1,5		1,4		1,1		
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	68,0	54,0	57,0	56,0	60,0	44,0	68,0	65,0	66,5	68,0	67,6	
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	10,0	16,0	9,0	8,0	10,0	2,0	10,0	14,0	13,0	12,9	9,0	
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	15,0	16,0	11,0	14,0	15,0	14,0	18,0	18,0	20,0	17,0	11,9	
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	12	27	19	18	13	17	22	20	28	22	61	
Гвожђе (Fe)	µg/l												
Манган (Mn)	µg/l												
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	<10	33,0	37,9	22,6	53,3	<10	52,9	<10	<10	<10	<10	
Манган (Mn)-растворени	µg/l	79,0	28,0	13,0	39,7	57,5	<10	<10	<10	<10	<10	10,8	
Цинк (Zn)	µg/l												
Бакар (Cu)	µg/l												
Хром (Cr)-укупни	µg/l												
Олово (Pb)	µg/l												
Кадмијум (Cd)	µg/l												
Жива (Hg)	µg/l												
Никл (Ni)	µg/l												
Алуминијум (Al)	µg/l												
Цинк (Zn)-растворени	µg/l	5,8	10,4	6,6	31,3	38,7	3,2	10,6	5,6	6,5	4,4	1,8	
Бакар (Cu)-растворени	µg/l	1,2	10,2	4,2	42,6	33,9	4,3	5,0	6,3	3,9	1,7	1,2	
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0,5	11,2	0,8	0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	0,8	1,3	0,7	
Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l	<0,02	0,030	0,030	0,080	0,170	0,300	0,330	0,040	0,160	<0,02	0,050	
Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	
Никл (Ni)-растворени	µg/l	1,4	2,7	2,0	1,6	9,6	1,8	3,3	1,5	1,8	1,0	1,0	
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	<10	18,1	27,2	17,2	89,9	10,0	33,2	<10	<10	<10	<10	
Арсен (As)	µg/l												
Арсен (As)-растворени	µg/l	0,7	0,9	1,2	1,1	15,8	1,1	1,6	1,6	1,4	2,4	<0,5	
Хемијска потрошња кисеоника из KMnO ₄ (HPK _{Mn})	mg/l	2,80	3,63	2,98	3,20	3,24	3,16	2,40	3,00	3,00	1,50	1,78	
Хемијска потрошња кисеоника из K ₂ Cr ₂ O ₇ (HPK _{Cr})	mg/l				11,0	7,4		12,5	17,0				

Редослед узорковања у току године		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	1,80	1,54	1,41	1,10	2,05	1,75	1,03	1,70	1,27	1,15	1,48	
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	1,8	4,5	4,0	3,0	4,4	2,8	5,0	1,8	4,0	3,6	4,8	
UV-екстинкција(254nm)	cm ⁻¹	0,028	0,050	0,040	0,053	0,025	0,085	0,031	0,039	0,062	0,082	0,080	
Анјон активне супстанце	mg/l	0,010			<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		<0,01		
Нафтни угљоводоници	mg/l	<0,01	0,010	<0,01	0,010	<0,01	0,010	0,011	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	
Фенолни индекс	mg/l				<0,001		0,002		0,002		<0,001		
пара-терц-октилфенол	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
4-п-нонилфенол	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Атразин	µg/l	0,007	0,007	0,005	0,005	0,009	0,009	<0,001	0,006	0,006	<0,001	<0,001	
Симазин	µg/l	<0,001	0,007	<0,001	<0,001	0,008	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Тербутрин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001	<0,001	
Прометрин	µg/l	<0,001	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Десетилатразин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Пропазин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Десетилтербутилазин	µg/l	0,002	0,002	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,003	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	
Тербутилазин	µg/l	0,007	0,009	0,004	0,009	0,080	0,038	0,007	0,020	0,005	<0,001	0,004	
Десизопропилатразин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Хлорфенвинфос	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Хлорпирифос	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Алахлор	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Ацетохлор	µg/l	0,020	0,005	0,003	0,014	0,108	0,019	0,042	0,018	0,024	<0,001	0,006	
Метолахлор	µg/l	0,004	0,004	0,003	0,003	0,010	0,012	0,010	0,011	<0,001	<0,001	<0,001	
Диурон	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	
Линурон	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Изопротурон	µg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,010	0,001	0,001	<0,001	
Хептахлор-епоксид (Изомер Б)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Хептахлор	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Хлордан (cis+trans)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Метоксихлор	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Пентахлорфенол	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Пентахлорбензен	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Ендосулфан-алфа	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Ендосулфан-бета	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Хексахлорбензен	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
p,p'-DDT	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
o,p'-DDT	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
p,p'-DDD	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
p,p'-DDE	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Алфа-НСН	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Бета-НСН	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Гама-НСН (Линдан)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Алдрин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Диелдрин	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Ендрин	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Исодрин	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
Хексахлор-1,3-бутадиен	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Трифлуралин	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
Антрацен	µg/l												
Бензо(а)пирен	µg/l												
Бензо(г,х,и)перилен	µg/l												
Бензо(б)флуорантен	µg/l												
Бензо(к)флуорантен	µg/l												
Флуорантен	µg/l												
Индено(1,2,3-с,д)пирен	µg/l												
Нафтален	µg/l												
PCB-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	µg/l												
PCB-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	µg/l												
PCB-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	µg/l												
PCB-118 (2,3',4,4',5'-пентахлорбифенил)	µg/l												
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-хексахлорбифенил)	µg/l												
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-хексахлорбифенил)	µg/l												
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-хептахлорбифенил)	µg/l												
PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'-октахлорбифенил)	µg/l												
Хлорофил а	µg/l												
Укупна бета-радиоактивност	Bq/l										0,048		
Највероватнији број колиформних клица (37 оС)	n/l					11000	24000		210000				
Укупан број живих клица	n/l ml								170000		3000		

Редослед узоровања у току године		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Укупни колиформи	n/100 ml										75000		
Фекални колиформи	n/100 ml					<230					75000		
Фекалне ентерококе	n/100 ml					31					4252		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml												

Одвођење отпадних вода

На подручју предметног плана нема изграђене канализационе мреже. Употребљене воде директно без пречишћавања упуштају се у канале и водотокове или се упуштају у индивидуалне септичке јаме ограниченог капацитета. У већини случајева септичке јаме су изведене од напуштених бунара, па тако садржај из њих најлакше понире у подземље, чиме директно угрожава квалитет подземних вода и животну средину.

За одвођење кишних вода користе се отворени канали, али они нису у функцији, јер су запуштени и делом затрпани. Просторним планом подручја посебне намене специјалног резервата природе Обедска бара планирана је локација уређаја за пречишћавање отпадних вода – ППОВ на рубу насеља, близу канала који је у вези са каналом Вок.

Комуналне отпадне воде карактерише садржај биоразградивих органских материја, азотних и фосфорних једињења, масноћа, детерџената и микроорганизама. Састав комуналних отпадних вода зависи од животног стандарда и начина живота становништва док се њихова количина може изразити путем норматива л/стан/дан.

На основу искуствених и литературних података може се доћи до оквирне количине санитарно-фекалних вода по становнику и то по обрасцу:

$$V = v / \text{становнику} * \text{број становника}$$

где је

V - укупан запремински проток

v /становнику – запремински проток по становнику

Обзиром да у границама Плана генералне регулације по подацима из Пописа 2002. године живи 2047 становника, а да норма за домаћинства износи 170 л/становнику/дан¹, може се очекивати да максимална продукција санитарно-фекалних отпадних вода неће прелазити 347990 л/дан (347,99 м³/дан).

Табела бр. 3 - Типичан квалитет домаћих употребљених вода²

Параметар квалитета воде	Јединица	Концентрација	
		Опсег	Просечно
Укупне суспендоване материје	mg/l	390-1230	720
Растворене материје	mg/l	270-860	500
Суспендоване материје	mg/l	120-400	210
Таложне материје	mg/l	5-20	10
рН	mg/l	6-9	8
Биохемијска потрошња кисеоника, ВРК ₅	mg/l	110-350	190
Укупни органски угљеник, ТОС	mg/l	80-260	140
Хемијска потрошња кисеоника, НРК	mg/l	250-800	430
Азот укупни (као N)	mg/l	20-70	40
Азот органски (као N)	mg/l	8-25	15
Слободни амонијак (као N)	mg/l	12-45	25
Нитрити (као N)	mg/l	0	0
Нитрати (као N)	mg/l	0	0
Фосфор укупни (као P)	mg/l	4-12	7
Фосфор органски (као P)	mg/l	1-4	2
Фосфор неоргански (као P)	mg/l	3-8	5

¹ Проф. Др Божо Далмација (2009.): *Стратегија водоснабдевања и заштите вода у АП Војводини*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет Департман за хемију

² Metcalf & Eddy, inc. (2006.): *Wastewater engineering, Treatment, Disposal and Reuse*

Хлориди	mg/l	30-90	50
Сулфати	mg/l	20-50	30
Масти у уља	mg/l	50-100	90
Испарљива органска једињења	µg/l	<100->400	100-400
Укупне колиформне бактерије	N ⁰ /100 ml	10 ⁶ -10 ¹⁰	10 ⁸
Фекални колиформи	N ⁰ /100 ml	10 ³ -10 ⁸	10 ⁶
Cryptosporidium oocysts	N ⁰ /100 ml	10 ⁻¹ -10 ²	10 ⁰
Giardia lamblia cysts	N ⁰ /100 ml	10 ⁻¹ -10 ³	10 ¹

Табела бр. 4 - Загађења у отпадној води и утицај на реципијент

Загађење	Утицај на реципијент
Суспендоване материје	Суспендоване материје таложењем образују муљ. Муљ представља резервоар токсичних и перзистентних једињења - доминантно антропогеног порекла; Главни утицај на водени екосистем је елиминација хране за организме, као и бројности риба и других организама услед смањеног продирања светлости.
Биодеградабилне органске материје	Састоје се од протеина, угљених хидрата и масти; биодеградабилне материје се мере у облику БПК и ХПК. Ако се испуштају нетретиране у околину, њиховом биолошком стабилизацијом се смањује извор природног кисеоника што доводи до образовања септичких услова.
Нутријенти (укупни азот, нитрати, нитрити, укупни фосфор, фосфати)	Нутријенти доводе до еутрофикације. Овај процес подразумева бујање биљака и алги услед чијег труљења расте број сапрофитних организама и смањује се количина кисеоника у води. Недостатак кисеоника у води доводи до угинућа организама са једне стране, а са друге услед недостатка кисеоника разлагање органских материја није потпуно, што утиче на квалитет воде. Са променом квалитета воде мења се и састав врста у датом екосистему. Распадањем појединих врста алги ослобађају се ендотоксини (алкалоиди, циклични полипептиди).
Синтетичке органске материје (феноли, детерџенти и пестициди)	Сапуни и детерџенти су површински активна једињења која мењају површински напон воде и концентришу се на површину воде. Са променом површинског напона воде мења (смањује) се размена кисеоника са ваздухом и даље, због смањења количине кисеоника у води долази до изумирања живог света у њој што опет подстиче анаеробан процес. Синтетичке површинске активне материје су постојане у води и њихова разградња може да потраје и до неколико месеци. Пестициди су токсичне, мутагене, тератогене и канцерогене материје које су постојане у природи и кумулирају се у ткивима организама и на тај начин улазе у ланац исхране.
Тешки метали	Тешки метали су токсични. Захваљујући способности биоакумулације и биоконцентрације, када једном доспеју у живи организам улазе у ланац исхране. Због токсичних особина, одређени тешки метали могу имати негативан утицај на биолошки процес пречишћавања, као и на живот у водотоку.
Растворене неорганске материје	Неоргански конституенти (калцијум, натријум, хлориди, бикарбонати) у већим количинама могу утицати на физичке карактеристике воде у реципијенту у смислу промене боје и замућења, као и промену рН вредности и тврдоће воде. Промене ових карактеристика воде негативно утичу на стеновалентне организме и у том смислу могу променити састав врста у екосистему.
Патогени	Патогени организми су преносиоци заразних болести.

Атмосферске воде са планског подручја се одводе преко потока и канала који дренају насеље и представљају колекторе атмосферске воде. У њиховом саставу се могу наћи угљоводоници, огрански и неогрански угљеник, азотова једињења (амонијак, нитрити и нитрати), тешки метали (кадијум, бакар, цинк, гвожђе и никл), чврсте материје (таложне, суспендоване и растворене честице) и полиароматизовани угљоводоници (бензопирен). По укупној бактериолошкој загађености, атмосферске отпадне воде су сличне санитарним. Количина и квалитет атмосферских вода зависи од:

- интензитета и учесталости падавина,
- начина одржавања комуналне хигијене,
- броја и интензитета моторног саобраћаја,
- загађења атмосфере,
- климатских услова.

Кишна канализација на подручју плана треба да омогући одвођење атмосферских вода са саобраћајница, кровова и осталих уређених површина, а до реципијента. Зауљене атмосферске воде са саобраћајница и паркинга је потребно упуштати у реципијент тек након третирања у сепараторима уља и масти.

Водоснабдевање

На подручју предметног плана нема изграђене водоводне мреже. Становништво Купинова, а и осталих околних насеља, водом се снабдева из локалних извора који су углавном застарели и не задовољавају потребе за водом свих потрошача (становништво, привреда и др.). Просторним планом подручја посебне намене специјалног резервата природе Обедска бара установљена је стратегија развоја, према којој ће се на овом подручју развијати вишенаменски водоводни системи, којима се решавају проблеми коришћења и заштите вода, уређења водних режима и одбране од поплава и то:

- регионални системи за обезбеђивање вода највишег квалитета, за насеља и оне индустрије које захтевају воду тог квалитета, и
- регионални системи за коришћење, уређење и заштиту речних вода (тзв. речни системи), којима се подмирују остали корисници, и уређују и штите воде.

У складу са стратегијом развоја, снабдевање водом највишег квалитета, оствариваће се развојем регионалних система, за конкретно подручје то је Сремски систем који се ослања на два алувијона: дрински и савски. Значајне издани подземних вода у алувијалним наслагама се простиру дуж леве обале Саве, на потезима Сремска Митровица - Јамена и Јарак - Грабовци, а делом и у Купинском куту, са добром хидрауличком везом са Савом. Из дринског изворишта вода ће се упућивати преко Богатића и Сремске Митровице до Руме, док се други део насеља Срема снабдева из савског изворишта. Стратегијом је предвиђена могућност повезивања са београдским системом и новосадским системом. Просторним планом општине Пећинци коначно решење водоснабдевања шире просторне целине, па и разматраног простора, решиће се повезивањем предметног насеља на систем регионалног водовода.

До изградње регионалног система и повезивања са њим, снабдевање водом на предметном простору решити изградњом бунара и захватом воде из водоносних слојева. Локације бунара дефинисати на основу детаљних хидрогеолошких испитивања. Посебну пажњу посветити избору места за бушење бунара, као и регулисања зоне заштите око бунара. Снабдевање технолошком водом потрошача могуће је из првог водоносног слоја (фреатска издан), уз сталну контролу исправности воде пре и у току експлоатације. За изградњу бунара и захватање подземних вода у границама плана, потребно је прибавити одобрење надлежног Министарства. Да би се обезбедило снабдевање водом будућих потрошача, потребно је дуж свих планираних саобраћајница предвидети дистрибутивну водоводну мрежу.

1.4.3. Квалитет земљишта

Земљиште је органско-минерални материјал који се налази непосредно на површини земље и који је под сталним утицајем генетских и еколошких фактора, као што су клима, живи организми и рељеф. У својим нижим слојевима поседује матичну стену или неуједначен материјал који није под утицајем биолошке активности. За потребе класификације земљишта постављена је доња граница дубине земљишта на 2m. Земљиште је сложен систем биогеохемијских процеса који подржава пољопривредну производњу и шуме, критична је компонента скупа различитих еколошких процеса од управљања водом, кретања органског угљеника, производње гасова стаклене баште.

Земљиште је природни филтер који неутралише одређене загађујуће материје мењајући их или акумулирајући њихову токсичност. Земљиште је главни фактор у пречишћавању воде. Осим тога, кључна је компонента у регулисању поплава кроз задржавање падавина, јер сабијање земљишта и образовање непропусног слоја доводи до бржег отицања падавина до речног слива.

Општина Пећинци као шира просторна целина насеља Купиново располаже земљиштем доброг квалитета. У северном и средишњем делу општине преовлађује пољопривредно земљиште, док јужни део покривају, поред пољопривредног земљишта и велики комплекси шума и шумског земљишта у оквиру СРП „Обедска бара“.

Антропогене појаве и процеси који доводе до угрожавања квалитета земљишта јесу:

- недовољна комунална опремљеност,
- неадекватно депоновање отпада,
- саобраћајне активности.

Недовољна комунална опремљеност подручја преставља посебан проблем, због постојања несанитарних септичких јама, које су узрок неконтролисаних излива санитарно-фекалних отпадних вода у земљиште.

Неадекватно депоновање отпада на такозваним „дивљим депонијама“ узорк је негативних утицаја на квалитет земљишта, пре свега због инфилтрације процедурних вода са депоније у земљиште чиме се нарушава његов хемијски састав.

До загађења земљишта може доћи од одвијања саобраћаја на саобраћајницама обухваћеним Планом. У току експлоатације саобраћајница јављају се емисије разних полутаната од којих су најзначајнији ПАХ (полициклични ароматски угљоводоници) и неки метали. Они се јављају хабањем пнеуматика и кочница, хабањем возила, као и истицањем уља и горива. Значајни нивои загађивања тла неће бити изражени због малог саобраћајног оптерећења. Негативни утицаји на тло најизраженији су у зони од максимално 5.0 m дуж пута. Дуж саобраћајница долази до благог повећања салинитета што је последица посипања коловоза (мешавином индустријске соли и ризле) у зимским месецима, односно спирања на земљиште поред коловоза.

1.4.4. Ниво буке и вибрација

На подручју Плана генералне регулације насеља Купиново није успостављен мониторинг буке.

Извори буке су саобраћај, активности услужних делатности, спољашње инсталације и уређаји. Комунална бука није временски ограничена и делује непрекидно, чак и у времену одређеном за одмор, спавање и рекреацију.

Табела бр. 5. - Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

Намена простора	Ниво буке у dB (A)	
	За дан и вече	За ноћ
Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
Чисто стамбена подручја	55	45
Пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Бука негативно утиче на психичко и физичко здравље људи и има директан утицај на орган слуха као и на остале органе и организам у целини. Повишени ниво буке може довести до:

- поремећаја сна,
- кардиоваскуларних проблема,
- поремећаја менталног здравља,
- сметњи у говорној комуникацији,
- умањења способности за рад и учење,
- оштећења слуха.

1.4.5. Управљање отпадом

На територији обухваћеној Планом генералне регулације насеља Купиново настају следеће врсте отпада:

- комунални отпад,
- комерцијални отпад.

Комунални отпад је отпад из домаћинства (кућни отпад), као и други отпад који је због своје природе или састава сличан отпаду из домаћинства. Врсте и количине отпада нису мерене, а не постоје ни уверења о карактеризацији и категоризацији отпада на основу којих би се утврдио његов морфолошки састав релевантан за простор у границама Плана. Морфолошки састав комуналног отпада на територији Републике Србије приказан је табеларно.

Табела бр. 6 - Морфолошки састав комуналног отпада на територији Републике Србије³

Компонента	Састав (%)
Органски отпад	50,16
Отпад од пластике	12,73
Отпад од картона	8,23
Стакло	5,44
Папир	5,34
Текстил	5,25
Пелене за једнократну употребу	3,65
Метал	1,38
Фине честице	7,82

Комерцијални отпад је отпад који настаје у привредним субјектима, институцијама и другим организацијама, које се у целини или делимично баве трговином, услугама, канцеларијским пословима, спортом, рекреацијом или забавом, осим отпада из домаћинства и индустријског отпада.

Сакупљање чврстог комуналног отпада на територији општине обавља Јавно комунално предузеће „Сава“ Пећинци, чији је оснивач општина. ЈКП „Сава“ врши сакупљање, транспорт и одлагање комуналног чврстог отпада из свих 15 насељених места општине, што значи да се врши организовано сакупљање отпада са 100% територије општине. Дозвољене врсте отпада које се сакупљају, транспортују и одлажу на овај начин су кућни отпад, индустријски отпад који нема својство опасних материја, чврсти отпад из комерцијалних установа и институција, биоразградиви отпад, инертни отпад и ситан грађевински отпад. Сакупљени отпад се депонује на депоније у Шимановцима и Дечу и на другим месним депонијама.

Месна заједница Купиново има 2.053 становника који отпад одлажу на неколико локација (идентификовано 7). Ни за једну од локација не постоји одлука о коришћењу због близине Обедске баре.

1.4.6. Флора и фауна, заштићена природна добра

Предметни простор „Белило“ од 210,55ха налази се у шуму Јасенска, у заштитној зони Специјалног резервата природе (СРП) „Обедска бара“ и оивичен је са јужне стране реком Савом, са источне стране каналом Вок, са северне стране насељем Купиново, а са западне стране катастарским парцелама бр. 2920, 2924, 2931/1, 2925/1, 2925/2, 2926, 2952/3 и 2935. На основу увода у Регистар заштићених природних добара и другу документацију Завода, утврђено је да предметни простор припада заштитној зони специјалног резервата природе „Обедска бара“, улази у границе Рамсарског подручја Обедске баре, као и у границе ИВА подручја, односно подручја од изузетног међународног значаја за птице. Просторним планом подручја посебне намене СРП Обедска бара за период 2006-2022 године („Службени гласник РС“ бр.8/2006), на предметном локалитету планирано је очување и унапређење природних услова.

Предметни простор чини источни, делимично деградовани део пространог станишта заштићених и строго заштићених врста ПЕЋ 05 „Јасенска“ (1125ha). Овај простор обухвата простор некадашњег сеоског пашњака Белило на којем се налази монокултура плантажне тополе. Само мали део Белила уз Вок и село је остао под природном вегетацијом. Јужна и источна граница просторне целине припада еколошким коридорима уз Саву и канал Вок. Канал Вок је од изузетног значаја за цео природни резерват, јер се преко њега резерват пуни водом из реке Саве. Вок истовремено представља и еколошки коридор којим се Обедска бара повезује за Саву.

На подручју Плана налазе се наведени и означени еколошки коридори који омогућују комуникацију између заштићених подручја и/или просторно изолованих станишта заштићених и строго заштићених врста предметног простора и/или ширег простора. Водотоци и канали са улогом еколошких коридора, као и њихов обалски појас, истовремено представљају станишта насељена водоземцима, гмизавцима и птицама. Формирање и одржање проходности еколошких коридора, који треба да преузму неке функције природне вегетације (првенствено у погледу кретања врста), очување квалитета воде и одржавање што већег дела обале коридора у обухвату Плана у блиско природном стању неопходно је за дугорочни опстанак заштићених врста и биодиверзитета ширег региона. Миграцију врста између остатака шумских, влажних и ливадских површина могу да обезбеђују и уски шумски појасеви, заштитно зеленило, као блиско природна вегетација уз земљане путеве.

Приобална вегетација водотокова представља станиште бројним заштићеним врстама инсеката (нпр. *Zerynthia pollyxena*, *Papilio machaon*), водоземаца (*Lissotriton vulgaris*, *Triturus cristatus*,

³ Стратегија управљања отпадом за период 2010.-2019. године („Сл. гласник РС“ бр. 29/10)

Bombina bombina, *Pelobates fuscus*, *Pseudopidalea viridis*, *Hyla arborea*) и гмизаваца (*Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*). У приобалним шумарцима врба и топола гнезди се већи број заштићених дупљашица (нпр. сенице и сове), а на влажним ливадама редовно се хране чапље и роде (*Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, *Ardea cinerea*, *A. purpurea* итд.). На списку су слепи мишеви (све врсте су строго заштићене), а од сисара треба споменути видру (*Lutra lutra*) и водену ровчицу (*Neomys anomalus*). На списку заштићених врста се налазе угрожени сисари који су чести на предметном простору, као што су јеж (*Erinaceus roumanicus*), мочварна ровчица (*Neomys anomalus*) и кртица (*Talpa europea*).

Према Уредби о Еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“ бр. 102/2010) Обедска бара је:

- Специјални резерват природе - заштићено подручје - заштита природе са приоритетним циљем очувања биодиверзитета;
- Emerald подручје (RS0000003) идентификовано/установљено под именом Специјални резерват природе као део мреже подручја (*Emerald Network of Areas of Special Conservation Interest - AsCI*) значајних са становишта примене Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта (Бернска конвенција) у Србији; ИБА и ЕМЕРАЛД подручја представљају окосницу европске еколошке мреже НАТУРА 2000 кроз коју се врши примена кључних аката ЕУ у области заштите природе - Директива о стаништима (*Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora*) – на основу које се идентификују и штите тзв. *Special Areas of Conservation (SACs)* и Директива о птицама (*Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979 on the conservation of wild birds*) – на основу које се идентификују и штите тзв. *Special Protection Areas (SPAs)*;
- Рамсарско подручје – подручје које испуњава пропозиције Конвенције о мочварама које су од међународног значаја, нарочито као станишта птица мочварица, и кандидат је за упис у листу Рамсарских подручја (*List of Wetlands of International Importance of the Convention on Wetlands*);
- Међународно значајна подручја за птице (RS020IBA) - IBA подручја (Important Bird Areas): установљена по програму BirdLife International;
- Обедска бара представља станиште дивљих врста у складу са Правилником о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“ бр. 5/10);

На подручју насеља Купиново заступљено је пољопривредно, мочварно и шумско земљиште. У неким рејонима зеленило је неуређено. На подручју Белила налази се мочварно земљиште, засади тополе, у приобалном појасу има ниског растиња, шибља, жбуња, самониклог дрвећа.

1.4.7. Непокретна културна добра

Непокретна културна добра

Сакрални објекти - споменици културе

1. СПЦ Св. Луке – Непокретно културно добро од изузетног значаја. Решење Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС Београд бр. 753/48 од 18. 05. 1948.
2. СПЦ Светог Духа – Непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 158/79 од 28. 04. 1980., Сремска Митровица заштићен објекат цркве са кп. 206,207/1,208, 209/1 К.О. Купиново з.к.ул. 207. Границу непосредне близине споменика чине спољне ивице кп.бр. 206, 204,208 К.О. Купиново.

Објекти грађанске архитектуре – споменици културе

1. Финансијска касарна, ул. Бранка Маџаревића бр. 60 - Непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 236/67 од 04. 01. 1968., Сремска Митровица заштићен објекат на кп.бр. 347. К.О. Купиново з.к.ул. 48.

Објекти народног градитељства – споменици културе

1. Амбар са котобањом, кућа са двориштем и врт, Ж. Маричића бр. 17 - Непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 181/75 од 04. 06. 1976., Завода у Сремској Митровици заштићен је амбар са котобањом, кућа са двориштем и врт на К.П. 490 и 491 К.О. Купиново з.к.ул. 655.
2. Амбар са котобањом, кућа и двориште, Савска бр. 15 – Непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 182/75 од 30. 12. 1976., Завода у Сремској Митровици заштићен је амбар са котобањом, кућа и двориште кп. Бр. 127 КО Купиново з.к.ул. 1178.
3. Кућа и окућница, Бранка Маџаревића 133 – Непокретно културно добро од великог значаја

Просторно – културно – историјске целине

1. Етно – парк Купиново - непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 199/76 од 09. 02. 1977., Завода у Сремској Митровици обухвата куће са кућиштем и двориштем у улици Бранка Маџаревића бројеви: 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150 и 127, односно кп. 269, 272, 273, 274, 275, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 286. Границе непосредне близине, односно заштићену околину чине спољне ивице кп.бр. 285 до 271 и спољне ивице кп. 269.

Археолошки локалитети

1. Тврђава Купиник – остаци средњовековне тврђаве, непокретно културно добро од великог значаја Решењем бр. 732/48 од 14. 05. 1948., Завода за заштиту научнопроучавање споменика културе НРС, Београд заштићене К.П. 3335, 3337, 3338.

Евидентиране непокретности које уживају претходну заштиту

Евидентиран је наведени објекат са припадајућом парцелом која са суседним парцелама чини његову потенцијалну заштићену околину.

Сакрални објекти - Црква Мајке Ангелине – манастир Обед / К.П. 3010/

Објекти грађанске архитектуре

Кућа, Маршала Тита бр. 2; Зграда Шумског газдинства, Бранка Маџаревића бр. 34; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 36; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 56; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 58; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 66; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 17; Зграда, Бранка Маџаревића бр. 25, Зграда, / Прохијски дом/ Бранка Маџаревића бр. 45, Зграда, Бранка Маџаревића бр. 57,

Објекти народног градитељства

Амбар и котобања, Савска 35, саграђени су 1934. г. ; Амбар, котобања и шупа, Савска 7, саграђена је 1904. г.; Амбар и котобања, Савска 17, саграђени су 1915. г.

Меморијални комплекси, споменици и спомен обележија

1. Спомен чесма у центру села;
2. Спомен плоча на кући Обрешка 28;
3. Спомен плоча на школи;
4. Спомен плоча на кући Фемке Милутиновић;
5. Споменик борцима и жртвама фашистичког терора.

Археолошки локалитети

1. Потес „Нови Дреновац“ – „Округлица“ – Локалитет „Селиште“
2. Локалитет „Порта цркве Св. Луке“ – деспотска црква
3. Локалитет „Крстови“
4. Локалитет „Славиновац“
5. Локалитет „Гробнице“
6. Локалитет „Хоџина башта“
7. Локалитет „Остојића башта“
8. Локалитет „Манастир“, црква Мајке Ангелине

Локалитет Купиново – чини га најстарији део насеља Купиново и представља заштићену просторно-културно-историјску целину. Ову зону, у просторно функционалном смислу, чине три простора:

- СПЦ Светог Луке и етно-парк Купиново,
- остаци тврђаве Купиник,
- остаци манастира Обед (СПЦ Мајке Ангелине).

Међутим, имајући у виду да тврђава Купиник, као и манастир Обед, односно СПЦ Мајке Ангелине, припадају најзначајнијим археолошким локалитетима, потребно је пре израде планова за уређење, урадити одговарајући План заштите и туристичке презентације ових локалитета, а према условима Завода за заштиту природе, као и Завода за заштиту споменика културе из Сремске Митровице.

У оквиру комплекса етно-парка, старе сеоске куће и помоћне објекте уредити тако да се обезбеде и услови за живот домаћинстава у етно-парку, као и евентуално коначиште за туристе, угоститељске објекте, музеј, летњу позорницу и слично, а према Плану заштите и туристичке презентације локалитета.

1.5. Карактеристике животне средине у зонама где постоји могућност да буде изложена значајним утицајима

Наведено подручје Купинова представља подручје са изузетним природним и туристичким потенцијалима значајним на локалном, регионалном и републичком нивоу. У обухвату Плана је заступљено изграђено и неизграђено грађевинско земљиште, пољопривредно у виду обрадивог и мочварног земљишта, шумско – шуме и заштитно зеленило. На подручју Плана и у непосредном окружењу нема великих загађивача животне средине, те се може закључити да је у већој мери очуван квалитет животне средине. Због близине Специјалног резервата природе Обедска бара и присуства заштићених културних добара, простор је осетљив и налаже строгу примену мера заштите природе и природних добара, културних добара и животне средине.

Без обзира на очуван капацитет животне средине, на планском подручју постоје и фактори који у одређеној мери негативно утичу на медијуме животне средине, па је неопходно предвидети планска решења којима ће ови утицаји бити минимизирани и уклоњени у планском периоду.

Негативни утицаји на животну средину могу се очекивати:

- у зонама дуж саобраћајница - саобраћајне активности могу довести до појаве негативних утицаја у животној средини, утицај на квалитет ваздуха, вода и земљишта и повећан ниво буке (у зависности од стања саобраћајница и интензитета саобраћаја),
- у зонама пољопривредног земљишта - одвијање пољопривредне производње и коришћење механизације може довести до повећања аерозагађења и повећања нивоа буке;
- у зони заштите специјалног резервата природе Обедска бара трпи негативне утицаје у случају неадекватног управљања отпадом и отпадним водама;
- у зони изворишта водоснабдевања услед непостојања утврђених зона санитарне заштите изворишта;
- у зонама и на појединачним локацијама које нису опремљена комуналном инфраструктуром. У овим деловима за одвођење санитарних отпадних вода користе се септичке јаме, које често не испуњавају ни основне стандарде, што доводи до инфилтрирања фекалних вода у тло, чиме се загађују земљиште, подземне воде изворишта водоснабдевања;
- у зонама планираним за развој туризма - развој туризма, осим позитивног утицаја на развој и економски напредак предметног подручја и адекватну презентацију специјалног резервата природе као заштићеног природног добра, има и негативну страну у смислу повећања броја људи на предметном подручју, интензивирања саобраћајних активности, повећања количине отпада.

1.6. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана

На простору обухваћеном Планом генералне регулације насеља Купиново у општини Пећинци су вреднована и разматрана следећа питања везана за стање животне средине:

- стање и квалитет ваздуха,
- стање и квалитет површинских и подземних вода и изворишта водоснабдевања,
- стање земљишта (загађеност, деградација, ерозија),
- стање буке,
- стање природе и биодиверзитета,
- управљање отпадом.

Разматрани су проблеми и еколошки конфликти у простору:

- загађивање форланда и вода реке Саве са притокама и канала комуналним и атмосферским отпадним водама услед директног и индиректног упуштања отпадних вода (недостатак централног постројења за пречишћавање отпадних вода);
- непостојање утврђених зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања;
- негативан утицај на изворишта водоснабдевања услед изливања непречишћених комуналних отпадних вода у близини изворишта;
- деградација и загађење земљишта, као и вода услед појаве неконтролисаних одлагалишта и депонија отпада и осталих материјала;
- загађење ваздуха и ниво буке пореклом од саобраћајних активности у планском подручју;

На основу утврђених конфликта, проблема и потенцијала у простору обухваћеном Планом и постојеће документације извршена је процена стања и квалитета животне средине (воде,

ваздуха, земљишта, нивоа буке) што представља основ за организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине.

Дефинисани су оперативни задаци који обухватају изградњу система еколошке безбедности у свим активностима у простору и животној средини:

- уравнотежено коришћење доступних природних ресурса;
- избор најповољнијег, еколошки најприхватљивијег односа зона становања, пословања, рекреације, туризма и инфраструктуре (имисиони појасеви и зоне, акустичне зоне);
- заштита вредних природних, амбијенталних и урбаних целина, зона и локација;
- ефикасна заштита, доступност и презентација културних добара;
- ефикасна заштита укупног диверзитета подручја;
- заштита високобонитетног и осталог шумског и водног земљишта;
- управљање отпадом – регионални приступ, смањење количине отпада, повећање степена рециклирања и безбедно депоновање свих врста отпада;
- примену критеријума и инструмената заштите животне средине при реализацији – изградњи, реконструкцији, адаптацији, промени намене постојећих објеката потенцијалних извора загађивања, кроз процес процене утицаја на животну средину;

Управљање просторним развојем насеља са еколошког аспекта засновано је на:

- стратегији управљања животном средином и систему заштите и унапређивању животне средине, заштити свих вредности, унапређењу стања, ремедијацији деградираних зона и локација и мониторингу животне средине;
- уређивање урбаног центра и повезивање са природним целинама у окружењу уз поштовање мера очувања предеоних и пејзажних вредности и капацитета животне средине.

Разлози за изостављање одређених питања и проблема из поступка процене

Сагласно члану 6. Закона о стратешкој процени утицаја („Сл. гласник РС“ бр. 135/04 и 88/10), у Извештају о Стратешкој процени утицаја нису посебно разматрана питања везана за промене озонског омотача и прекогранична загађења. Предметни План није посебно меродаван у потенцијално позитивном или негативном смислу, а са аспекта обавеза према међународним споразумима.

1.7. Приказ варијантних решења Плана генералне регулације насеља Купиново

У процесу израде Плана и у поступку процене могућих утицаја стратешког карактера Плана на животну средину, анализирани су следећи аспекти:

- природне карактеристике, постојећа намена простора и створене вредности, стање комуналне опремљености и уређености подручја, досадашњи начин коришћења природних ресурса, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- услови надлежних институција у поступку израде Плана и Стратешке процене утицаја на животну средину;
- циљеви планских докумената вишег хијерархијског нивоа, циљеви секторских планова;
- ниво достигнутог развоја и могућности даљег одрживог развоја подручја, циљеви Плана генералне регулације насеља Купиново.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања, планирана је намена простора, правила уређења и правила грађења са интегрисаним мерама заштите животне средине. За процес имплементације Плана, прописане су смернице и мере заштите животне средине, као услов за реализацију планиране намене. Стратешком проценом утицаја Плана на животну средину разматрана су два могућа варијантна решења:

- **Варијанта - I** – неусвајање Плана генералне регулације насеља Купиново
- **Варијанта - II** – усвајање и имплементација Плана генералне регулације насеља Купиново.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину могу се утврдити кроз процену и поређење постојећег стања и циљева и планских решења, односно поређењем разматраних могућих варијантних решења Плана.

1.7.1. Приказ варијантног решења неусвајања Плана генералне регулације насеља Купиново, општина Пећинци

Плански документ представља основни инструмент управљања простором. Недостатак Плана значи недостатак адекватних мера и услова за организовање активности у простору и његово контролисано коришћење.

Прихватањем **Варијанте I** одржало би се постојеће стање у простору које карактерише:

- негативни утицаји на квалитет вода и земљишта;
- негативни утицаји на квалитет воде за пиће;
- негативни утицаји на заштићена природна добра – специјални резерват природе „Обедска бара“;
- неконтролисано испуштање отпадних вода у реципијенте;
- неадекватан начин одлагања отпада.

Варијантно решење неусвајања Плана генералне регулације насеља Купиново може за последицу имати:

- нарушавање основног концепта дугорочног одрживог развоја и стратешких смерница развоја предметног подручја;
- недостатак мера и инструмената за управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин;
- непланска реализација појединачних пројеката и делатности на локацијама, зонама и целинама које не испуњавају претходне услове заштите простора и животне средине;
- појаву неконтролисаних и непланских градње, што неминовно доводи до деградације пејзажних и природних вредности на подручју Плана;
- непоштовање обавезујућих смерница и мера за уређивање подручја;
- угрожавање квалитета ваздуха, вода, земљишта и здравља становништва;
- угрожавање статуса заштићеног подручја;
- угрожавање статуса заштићених културних добара;
- непоштовање мера обавезног инфраструктурног и комуналног опремања и уређења,
- недовољну и неадекватну комуналну и инфраструктурну опремљеност подручја Плана;
- непоштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова и стратешких процена утицаја на вишем хијерархијском нивоу.

1.7.2. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана генералне регулације насеља Купиново

Циљ израде Плана генералне регулације насеља Купиново је дефинисање планских решења за даљи одрживи развој насеља, заштиту природних вредности (ваздуха, воде, земљишта, биодиверзитета, заштићених природних добара), одрживо коришћење природних ресурса, посебно необновљивих и тешко обновљивих, ревитализација деградираних локација и зона, заштита животне средине и заштита простора у целини. У Плану је извршена свеобухватна анализа подручја, положај и значај, статус земљишта и постојеће структуре, стање инфраструктурне и комуналне опремљености, предности, потенцијали, ограничавајући фактори и услови надлежних институција. Дата је анализа и процена развојних могућности за основне поставке Плана.

Прихватањем **Варијанте II** стварају се се услови за побољшање квалитета живота становништва, уз спровођење мера заштите животне средине прописаних Планом и Стратешком проценом утицаја. Усвајање Плана генералне регулације представља варијантно решење којим се стварају услови за:

- одрживи развој на основама заштите и одрживог коришћења простора, природних и створених вредности и животне средине;
- рационалну организацију и уређење простора у границама утврђених грађевинских подручја;
- очување еколошког интегритета, регенеративног и апсорпционог капацитета простора и здравља становништва;
- заштиту природне и животне средине, (заштиту од аерозагађивања, загађивања подземних и површинских вода, термалног извора, земљишта, заштиту од прекомерне буке, управљање отпадом и отпадним водама);
- заштиту Специјалног природног резервата „Обедска бара“ и поштовање дефинисаних степена заштите;
- заштиту и адекватну презентацију заштићених културних добара;
- дефинисање мера заштите при реализацији појединачних пројеката у границама Плана уз обавезно покретање поступка процене утицаја на животну средину (у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за

које се може захтевати процена утицаја на животну средину, „Сл. гласник РС“ бр. 114/08), пројектовање и спровођење мера заштите, мера управљања акцидентом и контрола стања животне средине;

- праћење и контролу стања животне средине (мониторинг);
- имплементирање обавезујућих смерница прописаних планским документима вишег хијерархијског нивоа;
- укључивање јавности у процес планирања и доношења одлука везаних за развој предметног подручја.

1.8. Резултати консултација са заинтересованим органима и организацијама

У поступку израде Концепта Плана генералне регулације насеља Купиново, општина Пећинци обављене су консултације са заинтересованим и надлежним институцијама, организацијама и органима, у току којих су прибављени подаци, услови и мишљења. Све консултације су релевантне за процес процене и израду Стратешке процене утицаја Плана, а услови и мере надлежних органа, институција и предузећа су кроз процес процене вредновани и имплементирани у планска решења. Консултације су обављене и прибављени су услови, мишљења и сагласности од следећих надлежних и заинтересованих институција, органа, организација:

- Завод за заштиту природе Србије, РЈ Нови Сад, бр. 03-292 од 23.04.2008. године,
- Покрајински Завод за заштиту природе, бр. 03-1174/2 од 25.11.2010. године,
- Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица 14.08.2007. – за потребе израде ПППН Специјални резерват природе Обедска бара
- Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој бр. 119-501-00980/07-04 од 11.07.2007. и 24.03.2008. године
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад I-467/5 од 29.05.2008.
- ЈП „Војводинашуме“ бр. 04-6289 од 16.07.2007. и бр. 03-5202 од 11.06.2008. године
- Општинска управа Општина Пећинци, Одељење за урбанизам и стамбено-комуналне послове, бр. 350-14/2008-III-19 од 24.03.2008. године,
- Министарство економије и регионалног развоја, 300-350-00-00001/2007-16 од 26.07.2007. године
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за заштиту и спасавање, 06/26 бр. 217-346/08 од 02.04.2008. године
- Министарство одбране, Управа за инфраструктуру, инт. бр. 2412-3 од 16.07.2007. године и инт.бр. 2412-6/07 од 28.03.2008. године
- Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, бр. 115-310-00203/2007-02 од 27.07.2007. године и од 08.04.2008. године
- Републички хидрометеоролошки завод, 92-III-45/2007. од 31.07.2007. године и бр. 92-III-28/2008-22 од 04.04.2008. године
- Републички сеизмолошки завод, бр. 021-499-1/07 од 08.08.2007. године и 021-294/08 од 27.03.2008. године
- ЈП Путеви Србије, Одељење центар Нови Сад, бр. 02-1321/2 од 16.07.2007. године и 02-1321/4-07 од 07.04.2008. године
- ЈП Железнице Србије, бр. 102/07-2174 од 20.07.2007. године и 102/08-934 од 31.03.2008. године
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, бр. 350-55/2007-III-03 од 24.03.2008. године
- ЈКП „Сава“ Пећинци, бр. 65 од 19.03.2008. године
- „Електровојводина“, бр. 7.20.2-2700 од 16.07.2007. године
- ЈП ПТТ саобраћаја „Србија“, бр. 2007-80417/2 од 13.7.2007. године и 2008-28992/2 од 19.03.2008. године
- „Телеком Србија“, бр. 02-1922/07 од 13.07.2007. године и
- „Теленор“, бр. 56/226/07 од 14.08.2007. године и 39/93/08 од 02.04.2008. године

2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново, дефинисани су и изведени из општих и посебних циљева и захтева заштите простора и животне средине утврђених у плановима и секторским документима вишег реда, доступном документацијом урбаног уређења, инфраструктурног и комуналног опремања од значаја за ово подручје, услова надлежних органа и институција, као и значајних питања, постојећих просторних и еколошких проблема у обухвату Плана. Еколошком проценом Плана ће, у циљу остваривања општих и посебних циљева заштите простора и животне средине, бити обезбеђен приказ могућих утицаја планираних намена на животну средину, као и смернице за даље поступање при имплементацији Плана.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја се дефинишу на основу смерница, захтева и циљева заштите животне средине проистеклих из планских докумената вишег реда, постојећег стања и капацитета простора и захтева за управљање животном средином за планирани развој подручја насеља Купиново. Стратешки циљеви заштите животне средине дати одредбама планова вишег реда представљају полазне основе за дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново. Општим циљевима је постављен оквир за даљу разраду и дефинисање посебних циљева и избор индикатора за мерење и праћење њиховог остваривања, све у циљу управљања животном средином и остваривања одрживог просторног развоја подручја Плана.

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја Плана на животну средину утврђени су на основу анализе стања животне средине, значајних и битних питања, проблема, ограничења и потенцијала подручја Плана, као и приоритета за решавање еколошких проблема у складу са општим циљевима и начелима заштите животне средине. Еколошки одговорно планирање и коришћење простора у Плану генералне регулације насеља Купиново, представљају услов превентивне заштите и побољшања стања у простору и животној средини.

Избор индикатора Стратешке процене врши се на основу карактеристика простора и стања животне средине у границама Плана генералне регулације насеља Купиново. Дефинисани индикатори представљају квантитативне показатеље на основу којих се прати степен достигнутоги постављених циљева.

Дефинисаним индикаторима Стратешке процене утицаја добијају се подаци о:

- квалитету ваздуха,
- стању површинских и подземних вода,
- водоснабдевању,
- стању земљишта,
- стању шумске вегетације,
- карактеристикама и стању фауне и флоре,
- стању природних вредности и културном наслеђу,
- инфраструктурној и комуналној опремљености подручја,
- условима становања, условима рада и урбаном стандарду.

Табела бр. 7 – Општи и посебни циљеви са избором индикатора

Општи циљеви	Посебни циљеви	Индикатори
1. Заштита здравља и побољшање квалитета живота локалног становништва и стварање услова за одмор и рекреацију и развој туризма;	Заштита изворишта водоснабдевања, обезбеђивање квалитетне воде за пиће	Стање и капацитет изворишта водоснабдевања Квалитет воде за пиће на изворишту
	Смањење изложености становништва загађеном ваздуху	Број људи оболелих од болести респираторних органа
	Смањење нивоа буке и вибрација у изграђеном подручју	Ниво буке и вибрација у зонама становања Број спроведених мера на смањењу нивоа буке и вибрација
	Стварање услова за одмор и рекреацију	Процентуални удео површина намењених за одмор и рекреацију Процентуалани удео јавних зелених површина
2. Очување и унапређење	Смањење емисије загађујућих материја у ваздух до нивоа који	Број дана са прекораченом ГВЕ за таложне материје, чађ, SO _x , NO _x , CO ₂

животне средине, очување постојећих екосистема, укупне биолошке и природне разноврсности на подручју Плана генералне регулације насеља Купиново	не доводи до значајног уграђивања животне средине	C _x H _x , Pb _x O _x , HCHO
	Очување и унапређење квалитета воде у реци Сави и њеним притокама	Квалитет површинских вода (SWQI индекс) Квалитет отпадних вода које се испуштају у површинске токове
	Успостављање мониторинга статуса вода на подручју Плана;	Број радова на регулацији водотокова
	Спровођење планова управљања ризиком од поплава;	Број радова на заштити од поплава
	Регулација бујичних водотокова на подручју Плана;	
	Спречавање изливања отпадних вода без предходног третмана	
3. Рационално коришћење природних ресурса, нарочито необновљивих и делимично обновљивих	Подстицање коришћења обновљивих извора енергије, еколошки прихватљивих енергената и успостављање енергетске ефикасности	Процентуални удео енергије која се добија из обновљивих извора Процентуални удео коришћења еколошки прихватљивих енергената
4. Реконструкција постојећих и изградња нових комуналних и инфраструктурних мрежа и система	Повезивање свих домаћинстава на канализациону и водоводну мрежу;	Процент домаћинстава прикључених на канализациону мрежу Процент домаћинстава прикључених на водоводну мрежу
	Пречишћавање свих отпадних вода које настају у границама Плана (комуналних, технолошких, атмосферских) до захтеваног нивоа пре испуштања у реципијент	Квалитет отпадних вода на испустима у реципијент Број радова на изградњи централног постројења за пречишћавање отпадних вода Број уређаја за пречишћавање отпадних вода на радним комплексима Стање канализационе мреже Квалитет воде у реципијенту
	Побољшање стања насељских саобраћајница	Стање саобраћајница, број асфалтираних улица
5. Унапређење система управљања отпадом, смањење количине отпада на извору настанка	Уклањање „дивљих“ депонија, санација и рекултивација локација	Број „дивљих“ депонија и неконтролисаних сметлишта Број радова на санацији и рекултивацији угрожених локалитета
	Одвожење отпада на регионалну депонију	Стање и капацитет регионалне депоније Количина отпада која се одвози на регионалну депонију
	Одређивање локације за сепарацију и разврставање отпада пре одлагања на регионалну депонију, уз спровођење одговарајућих мера заштите	Број потенцијалних локација и њихов положај Опремљеност локације неопходном инфраструктуром Број спроведених мера заштите у фази пројектовања и реализације
6. Контролисани развој подручја уз примену мера и услова дефинисаних Планом као и обавезних мера заштите животне средине	Институционално и нормативно јачање органа за заштиту животне средине	Број отворених општинских канцеларија Број усвојених општинских Одлука и прописа
	Успостављање праћења свих облика загађења у границама Плана	Број мерних места, стање мониторинг мреже
	Израда Процена утицаја на животну средину при реализацији појединачних Пројеката	Број покренутих поступака процена утицаја на животну средину

3.0. Процена могућих утицаја Плана на животну средину

План генералне регулације насеља Купиново је, сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја (модификована PADC методологија и „MeV Urban” модел), оцењен према могућим утицајима на:

- стање у простору - постојећа и планирана намена,
- постојећа и планирана грађевинска подручја,
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености,
- постојећи и планирани степен рационалности у коришћењу природних ресурса,
- стање природних и културних вредности,
- постојеће и планирано стање и квалитет животне средине,
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите животне средине,
- стање мониторинга животне средине.

3.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења Плана, поређење и избор најповољнијег варијантног решења са аспекта заштите животне средине

Предложена варијантна решења су вреднована са аспекта могућих негативних утицаја и ефеката у простору и капацитета за њихово спречавање и ограничавање.

При процени могућих утицаја вредновани су негативни утицаји и негативни ефекти због:

- ризика од загађивања животне средине услед неадекватног (неконтролисаног) управљања простором,
- ризика од загађивања животне средине услед неадекватне инфраструктурне и комуналне опремљености простора (генерисање отпада и отпадних вода, појаве буке, загађења ваздуха, земљишта, вода, неконтролисана сеча и прореда шума, појава ерозионих процеса).

При процени могућих утицаја вредновани су позитивни ефекти и разматрани су са аспекта:

- смањење изложености становништва загађеном ваздуху,
- смањења коришћења фосилних горива за загревање индивидуалних објеката и коришћење еколошки прихватљивих енергената,
- реализације планиране саобраћајне матрице подручја Плана,
- реализације планиране комуналне инфраструктуре,
- обавезног третмана свих отпадних вода пре упуштања у реципијент.

Стратешком проценом утицаја Плана на животну средину разматрана су два могућа варијантна решења:

- **Варијанта - I** - да се План генералне регулације насеља Купиново не усвоји;
- **Варијанта - II** - да се План генералне регулације насеља Купиново усвоји и имплементира;

Поређење варијантних решења извршено је на основу позитивних и негативних утицаја које би варијантна решења имала у простору односу на:

- природне вредности, стање животне средине, природна добра, биљне и животињске врсте као и укупан биодиверзитет на подручју Плана и у окружењу;
- створене вредности, демографске карактеристике, стање и очуваност културног наслеђа, привредне активности;
- предеоне и пејзажне карактеристике подручја;
- инфраструктурну и комуналну опремљеност подручја;
- просторне и урбанистичке услове и параметре и могућност контролисаног управљања простором.

Еколошки прихватљивије решење је оно које омогућава:

- примену мера за спречавање негативних утицаја у простору и животној средини;
- рационално коришћење природних ресурса у планској поставци;
- спровођење мониторинга животне средине;
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

Табела бр. 8 - Поређење варијантних решења

ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА	ПРИРОДНЕ ВРЕДНОСТИ	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I		Наставиће се са негативним утицајем на квалитет изворишта водоснабдевања и угрожавањем здравља становништва и негативним утицајима на квалитет воде у Сави и притокама услед неадекватног управљања отпадним водама
Варијанта II	Стратешка процена утицаја као саставни део Плана условиће реализацију планских решења са циљем очувања природних вредности подручја и стварање услова за праћење стања животне средине	
СТВОРЕНЕ ВРЕДНОСТИ		
Позитивни		Негативни
Варијанта I		Опасност од непланског заузимања простра, непланске изградње без поштовања услова и параметара дефинисаних Планом и стварања „дивљих“ депонија и сметлишта
Варијанта II	Реализација планираних намена, садржаја и функција према условима и мерама заштите, очување, ревитализација и адекватна презентација културног наслеђа	
ПРЕДЕОНЕ ВРЕДНОСТИ		
Позитивни		Негативни
Варијанта I		Неопостојање планске основе за заштиту очување и уређење постојећих предеоних целина.
Варијанта II	Унапређење предеоно-пејзажних карактеристика подручја кроз очување и унапређење природних и антропогених предела на подручју Плана	
ИНФРАСТРУКТУРА		
Позитивни		Негативни
Варијанта I		Даље нарушавање и деградација природних вредности, животне средине и здравља становништва услед недовољне инфраструктурне опремљености и непоштовања мера и услова заштите животне средине
Варијанта II	Реализација планираних инфраструктурних капацитета ће повећати доступност подручја и омогућити коришћење простора уз очување капацитета животне средине на планском подручју и умањење негативних утицаја	

	УСЛОВИ И ПАРАМЕТРИ	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I		Непостојање урбанистичких параметара, правила уређења и грађења, опасност од непланске изградње, нерационалног коришћења земљишта и угрожавања животне средине
Варијанта II	Поштовање прописаних урбанистичких параметара омогућује даљи развој планског подручја уз укључивање мера заштите, минимизирања негативних утицаја и повећање позитивних ефеката	

Избор Варијанте II – усвајање Плана генералне регулације насеља Купиново у општини Пећинци представља најбоље понуђено решење са аспекта контролисаног управљања простором, заштите природних ресурса и животне средине (квалитета ваздуха, вода, земљишта, биљног и животињског света, биодиверзитета), заштите културног наслеђа и природних добара и у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Нацрт Плана је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у простору.

3.2. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину

Утицаји Плана генералне регулације насеља Купиново анализирани су на релацији: извори утицаја - утицаји - ефекти и последице.

Извори утицаја на квалитет животне средине могу бити планска решења Плана генералне регулације насеља Купиново.

Табела бр. 9 - Планска решења узета у обзир при процени утицаја плана на животну средину

1.	<p>Од јавних површина планиране су различите парковске површине чија је позиција у зависности од различитих намена. Према намени површина и режиму коришћења, разликују се следеће врсте зеленила:</p> <ul style="list-style-type: none"> • зеленило уз просторне целине смештајних капацитета • зеленило у зони заштите шумског земљишта • зеленило у оквиру спортско-рекреативних површина • зеленило у оквиру комуналних површина • заштитно зеленило у путном појасу регионалног и локалног пута • заштитно зеленило уз водену површину • линијско зеленило
2.	Очување зеленила у оквиру целине Белило уз канал Вок. Планиране су шетне и излетничке стазе, одморишта.
3.	Реконструкција постојеће путне мреже и изградња саобраћајница са јужне стране насеља у циљу отварања простора за нове садржаје и остварења изласка на реку Саву.
4.	Унапређење постојећих видова становања, адекватно комунално опремање и формирање нових стамбених зона.
5.	Формирање туристичке зоне која користи потенцијал термоминералне воде и изградња бањског комплекса, спа и wellness центара, спортско-рекреативних садржаја, смештајних и угоститељских садржаја.
6.	Завршетак и потпуно уређење етно-села Купиново, са објектом цркве и објектима народног градитељства, уређење старе тврђаве Купиник и њено повезивање са комплексом етно-села Купиново, као и изградња смештајних капацитета са пратећим угоститељским садржајима.
7.	Планирана туристичка зона на југу предметног простора, на простору од одбрамбеног насипа до реке Саве, у којој су предвиђене парковске површине, спортско-рекреативне површине, смештајни капацитети, нова стамбена насеља, културни садржаји.
8.	На потезу шумског појаса уз западну границу Плана ка Обедској бари, планирано је формирање система рекреативних стаза (пешачке, бициклистичке, трим стазе).
9.	Снабдевање водом решити изградњом бунара и захватом воде из водоносних слојева до изградње регионалног система и повезивања са њим.
10.	Дуж свих планираних саобраћајница предвидети дистрибутивну водоводну мрежу.
11.	Изградња водоводне мреже унутар плана према планираним наменама, распореду објеката, саобраћајница, пешачких стаза.
12.	Повезивање насеља Купиново на планирани систем регионалног водовода.
13.	Унутар плана изградити мрежу кишне и фекалне канализације сходно потребама корисника, распореду објеката, саобраћајном решењу, технолошким потребама.
14.	Планирано је одводњавање свих слободних површина и саобраћајница.
15.	Атмосферске воде са кровних површина системом олука и сливника усмерити ка зеленим површинама унутар планираних комплекса.
16.	Одвођење отпадних вода на планирано постројење за пречишћавање отпадних вода на рубу насеља, близу канала који је у вези са каналом Вок.
17.	Изградња планираног насипа од Прогара ка Купинову, уз леву обалу Саве, од km 3+100 до km 8+562 (спој канала Вок са Обедском баром).
18.	Прочишћавање и хидрауличко оспособљавање канала Вок, обзиром да се преко њега одвија дотицање-отицање воде између реке Саве и Обедске баре.
19.	Повећање капацитета електромреже, ТТ и КДС мреже.

Утицаји на животну средину могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају. Стратешком проценом утицаја разматрани су могући утицаји које планска решења могу имати на:

- **Природне карактеристике**
 - Квалитет ваздуха
 - Квалитет површинских, подземних вода и изворишта водоснабдевања
 - Квалитет земљишта
 - Степен шумовитости
 - Климатске промене
 - Биљни и животињски свет
 - Заштићена природна добра
- **Предеоне вредности**
 - Уређено зеленило
 - Предеоне типове
 - Ерозију
- **Створене вредности**
 - Демографске карактеристике
 - Здравље људи
 - Инфраструктурну и комуналну опремљеност
 - Ниво буке и вибрација
 - Интензитет јонизујућег и нејонизујућег зрачења
 - Генерисање и поступање са свим врстама отпада
 - Површине јавне намене
 - Заштићена културна добра
- **Урбанистичке услове и параметре**
 - Урбанистичке параметере
 - Комуналну хигијену
 - Институционални капацитет

Последице утицаја у простору и животној средини јесу промене особина, изгледа или функције. Ефекти/последике утицаја могу бити негативне (деградирање фактора животне средине), позитивне (унапређење квалитета животне средине у границама Плана и у окружењу) и стање без промена.

Процена утицаја на животну средину извршена је на основу величине (интензитета) утицаја које планска решења могу имати на стање у простору. Утицаји се према интензитету промена које изазивају, оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене.

Табела бр. 10 - Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)

Величина утицаја	Ознака	Значење симбола
критичан, врло негативан	-3	онемогућавање функције у датом простору
већи	-2	у већој мери нарушава стање животне средине
мањи	-1	у мањој мери нарушава животну средину
нема утицаја	0	нема промена у животној средини
позитиван	+1	мање позитивне промене и утицаји у животној средини
повољан	+2	повољне промене и утицаји на квалитет животне средине
врло повољан	+3	Промене битно побољшавају квалитет животне средине

Утицаји планских решења се оцењују са просторног аспекта, односно према могућностима за њихово територијално распрострањавање. Критеријуми за оцењивање просторне димензије могућих утицаја су:

- локални – локацијски – утицаји на нивоу Плана генералне регулације насеља Купиново;
- општински - утицаји од значаја за подручје општине Пећинци;
- регионални – утицаји од значаја за ширу просторну целину – регион;
- национални – утицаји од значаја за ниво Републике Србије.

Табела бр. 11 - Значај утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије
регионални	III	могући утицаји у оквиру региона
општински	II	могући утицаји на нивоу општине Пећинци
локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Плана генералне регулације

Приликом процене утицаја планираних активности и садржаја на животну средину узете су у обзир и карактеристике могућих утицаја и то:

- Вероватноћа,
- Сложеност/реверзибилност,
- Временска димензија (трајање, учесталост, понављање),
- Кумулативна и синергетска природа (могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора).

Табела бр. 12 - Процена утицаја планских решења на животну средину

Планска решења	Природне карактеристике							Предеоне вредности			Створене вредности							Услови - параметри			
	Ваздух	Вода	Земљиште	Шуме	Климатске промене	Биљни и животињски свет (биодиверзитет)	Природна добра	Уређено зеленило	Предеони типови	Ерозија	Демографске карактеристике	Здравље људи	Инфраструктурна опремљеност	Бука	Јонизујуће и нејонизујуће зрачење	Отпад	Јавне намене	Културна добра	Урбанистички параметри	Комунална хигијена	Институционални капацитети
01	+1/I	+1/I	+1/I	+1/I	+1/I	+2/I/II	0	+3/I	+2/I	+1/I	+1/I	+2/I	+2/I	+1/I	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
02	+1/I	+1/I	+1/I	+1/I	+1/I	+2/I/II	+2/I	+3/I	+2/I	+1/I	+1/I	+2/I	+2/I	+1/I	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
03	-1/I	-1/I	-1/I	-1/I	0	-1/I	-1/I	+3/I	-1/I	0	0	-1/I	+2/I	-1/I	0	0	+2/I	-1/I	+2/I	+2/I	0
04	0	-1/I	-1/I	0	0	0	0	+3/I	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	-1/I	0	-1/I	+2/I	0	+2/I	+2/I	+1/I
05	-1/I	+1/I	-1/I	0	0	0	+1/I	+3/I	0	0	+1/I	+2/I	+2/I	-1/I	0	-1/I	+1/I	+1/I	+2/I	+2/I	+1/I
06	0	+1/I	-1/I	0	0	0	+1/I	+3/I	+1/I	0	+1/I	+2/I	+2/I	-1/I	0	-1/I	+1/I	+2/I	+2/I	+2/I	+1/I
07	-1/I	+1/I	-1/I	0	0	0	+1/I	+3/I	0	0	+1/I	+2/I	+2/I	-1/I	0	-1/I	+1/I	+1/I	+2/I	+2/I	+1/I
08	+1/I	-1/I	+1/I	+1/I	0	0	0	+3/I	0	0	0	+2/I	+2/I	0	0	0	+1/I	0	+2/I	+2/I	0
09	0	+1/I	+1/I	0	0	0	0	0	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+1/I	0	+1/I	+1/I	0
10	0	0	-1/I	0	0	0	0	0	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+1/I	0	+1/I	+1/I	0
11	0	+1/I	-1/I	0	0	0	0	0	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
12	0	+1/I	+1/I	0	0	0	0	0	0	0	+2/I	+2/I	+3/I/II	0	0	0	+2/I/II	0	+2/I	+2/I/II	0
13	0	+2/I	+2/I	+1/I	0	+1/I	+1/I	+1/I	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
14	0	+2/I	+2/I	+1/I	0	+1/I	+1/I	+1/I	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
15	0	+2/I	+2/I	+1/I	0	+1/I	+1/I	+1/I	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
16	0	+2/I	+2/I	+1/I	0	+1/I	+1/I	+1/I	0	0	+2/I	+2/I	+3/I	0	0	0	+2/I	0	+2/I	+2/I	0
17	0	+2/I	+2/I	+2/I	0	+1/I	+1/I	+2/I	0	+2/I	0	+1/I	+3/I	0	0	0	+1/I	0	+2/I	+1/I	0

18	0	+2/I/II	+2/I/II	+2/I	0	+1/I	+2/I	+2/I	0	+2/I	0	+1/I	+2/I	0	0	0	+1/I	0	+1/I	+1/I	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+3/I	+2/I	0	0	+1/I	0	+2/I	0	0

Закључак:

Реализација Плана генералне регулације неће изазвати значајније негативне утицаје на квалитет животне средине на планском подручју и ширем окружењу. Негативни утицаји се очекују у фази реализације планираних садржаја, краткотрајни су немају значајан просторни обухват. Сви потенцијално негативни утицаји се могу очекивати у границама Плана генералне регулације насеља Купиново, без могућности угрожавања околних подручја и већих просторних целина.

Најзначајније утицаје на унапређење квалитета животне средине имају планска решења која се односе на повећање површина под уређеним зеленилом, пречишћавање отпадних вода, унапређење стања саобраћајне и хидротехничке инфраструктуре и реализацију туристичких зона. Ова планска решења изазивају повољне промене и утицаје на квалитет животне средине и здравље становништва.

3.3. Мере за ограничавање негативних и увећање позитивних утицаја на животну средину

Заштита животне средине обухвата план мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираног развоја, мере унапређења и побољшања стања, мере заштите прекограничног загађења, мере и посебна правила заштите и мониторинга животне средине.

3.3.1. Заштита ваздуха

Загађење ваздуха на подручју Плана генералне регулације насеља Купиново може очекивати као последица емисије из котларница и индивидуалних ложишта током зимског периода и одвијања саобраћаја. У циљу заштите квалитета ваздуха, потребно је:

- повећати енергетску ефикасност и повећати степен коришћења еколошки прихватљивих извора енергије;
- подићи степен комуналне хигијене;
- извршити фазну реконструкцију насељских саобраћајница и изградњу планираних у складу са меродавним саобраћајним оптерећењем и тиме обезбедити бољу саобраћајну проточност;
- извршити фазну реконструкцију постојећих и фазну реализацију планираних зелених површина свих категорија, према просторним и локацијским условима;
- избор врста садног материјала прилагодити основној функцији – заштити од штетних утицаја и поправљању предеоних и пејзажних вредности (аутохтоне, брзорастуће, декоративне врсте високих, средњих лишћара и четинара, жбунасте врсте и травне површине);
- успоставити мониторинг квалитета ваздуха према програму, са мерним местом за праћење квалитета ваздуха;
- за све постојеће и планиране објекте, садржаје и радове који представљају изворе загађивања ваздуха, обавезан је поступак процене утицаја на животну средину, и примене најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у животну средину;

Посебне мере заштите ваздуха:

Оператер стационарног извора загађивања ваздуха у обавези је:

- да спроведе мере за смањење загађивања ваздуха у поступку пројектовања, градње и редовног рада (коришћења) и мора га одржавати и спровести мере тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количини већих од граничних вредности емисије;
- у случају прекорачења граничних вредности емисије, оператер је дужан да прилагоди рад новонасталој ситуацији или обустави технолошки процес како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року;
- за случај да се у процесу обављања делатности могу емитовати гасови непријатних мириса, оператер је дужан да примењује мере које ће довести до редукције мириса и ако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- за планирани, новоизграђени или реконструисани стационарни извор загађивања за који није прописана обавеза израде студије о процени утицаја на животну средину, оператер је дужан да пре пуштања у рад прибави дозволу.

3.3.2. Заштита вода

Мере заштите површинских и подземних вода ће се спроводити у складу са циљевима заштите животне средине: очувања живота и здравља људи, смањења загађења и спречавања даљег погоршања стања воде реке Саве, њених притока и канала, обезбеђења водоснабдевања и несметаног коришћења вода за различите намене, заштите осетљивих екосистема Обедске баре и постизања стандарда квалитета животне средине.

Мере заштите вода:

- забрањено је директно и индиректно загађивање површинских и подземних вода у зони приобаља и тока реке Саве;
- комуналне отпадне воде се морају пречишћавати до одговарајућег квалитета пре упуштања у реципијент;

- неопходна је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода које ће омогућити пречишћавање отпадних санитарно-фекалних вода до нивоа који одговара квалитету воде у реципијенту или бољем;
- обавезна је контрола квалитета и количина отпадних вода након пречишћавања у постројењу за пречишћавање отпадних вода, а пре упуштања у реципијент;
- мерења количине и испитивање квалитета отпадних вода вршити преко овлашћене институције (правно лице), у складу са Законом о водама;
- неопходна је изградња канализационе мреже;
- дозвољене су искључиво водонепропусне септичке јаме, као прелазно решење до изградње канализационе мреже;
- канализациони систем градити као сепарациони са посебним колектором за одвођење атмосферских вода;
- неопходна је реализација атмосферске канализације;
- са површина за паркирање и осталих површина на којима се може очекивати појава зауљених атмосферских вода, обавезно је каналисање и третман истих у сепаратору таложнику до захтеваног нивоа, пре упуштања у реципијент;

Посебне мере заштите вода - обавезе носиоца пројекта/оператера:

- носиоци пројекта и оператери - генератори отпадних вода који испуштају отпадне воде непосредно у реципијент дужни су да обезбеде пречишћавање отпадних вода до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента (комбиновани приступ), узимајући строжији критеријум од ова два;
- носиоци пројекта и оператери генератори отпадних вода, који отпадне воде испуштају у реципијент или јавну канализацију дужни су да изграде погоне или уређаје за пречишћавање отпадних вода до захтеваног нивоа;
- носиоци пројекта и оператери генератори отпадних вода, који отпадне воде испуштају у јавну (насељску) канализацију дужни су да од надлежног органа општинске управе исходују Акт о испуштању отпадних вода у јавну канализацију;
- носиоци пројекта и оператери генератори отпадних вода, који отпадне воде испуштају у реципијент и јавну (градску, насељску) канализацију, дужни су да поставе уређаје за мерење, да врше континуирано мерење количине отпадних вода, да контролишу и испитују биохемијске и механичке параметре квалитета отпадних вода и да извештај о извршеним мерењима квартално достављају јавном водопривредном предузећу, министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за животну средину;
- носиоци пројекта и оператери генератори отпадних вода, који имају уређаје за пречишћавање отпадних вода у обавези су да испитују квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања, да обезбеде редовно функционисање уређаја за пречишћавање отпадних вода и да воде дневник њиховог рада;
- мерења количина и испитивање квалитета отпадних вода врши овлашћена институција (правно лице), у складу са Законом о водама;
- у циљу заштите реципијента и планираног постројења, Локална самоуправа мора донети Правилник о техничким и санитарним условима за упуштање отпадних вода у јавну канализацију, као саставни део Одлуке о коришћењу, управљању и одржавању водоводне, фекалне и атмосферске канализационе мреже на територији општине. Овим Правилником се прописују услови и ниво загађења отпадних вода, које поједини технолошки процеси морају испунити при упуштању у мрежу јавне насељске канализације.

Мере заштите изворишта водоснабдевања

Земљиште и водене површине у подручју заштите изворишта водоснабдевања (бушени бунар) у алувиону реке Саве у складу са важећом законском регулативом, штите се:

- од намерног или случајног загађивања и свих других утицаја који могу неповољно утицати на издашност изворишта, природни састав, квалитет и здравствену исправност воде;
- обавезним уређивањем и одржавањем зона санитарне заштите;
- применом и провођењем мера забране, превенције, санације, спречавања, контроле и надзора, заштите и мониторинга стања;

За заштиту изворишта водоснабдевања потребно је:

- урадити Елаборат о зонама санитарне заштите,
- утврдити површину и просторно пружање зона санитарне заштите.

У циљу заштите вода у изворишту водоснабдевања, дефинишу се зоне заштите изворишта подземне воде:

Зона I изворишта подземне воде, формира се непосредно око водозахватног објекта. Дозвољено је уређење озелењавањем декоративним врстама које немају дубоки корен. Зона се користи искључиво за сенокос. Простор у овој зони се оградају заштитном оградом на удаљености од 3 - 10m од водозахватног објекта, у циљу спречавања неконтролисаног уласка људи и животиња. У овој се зони не могу градити и употребљавати објекти, постројења, делатности и користити земљиште, ако то угрожава здравствену исправност воде за пиће. Услови и мере за ову зону:

- забрањена је изградња и употреба објеката и постројења која нису у функцији изворишта водоснабдевања;
- забрањено је кретање возила у функцији изворишта водоснабдевања ван утврђених траса, прилаз возилима на моторни погон која нису у функцији водоснабдевања, коришћење пловила на моторни погон, одржавање спортова на води, купање људи и животиња;
- забрањено је напајање стоке;
- забрањен је комерцијални узгој рибе;
- приступ овој зони дозвољен је само лицу запосленом у водоводу;
- забрањена је изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење других делатности забрањених у зонама II и III.

Зона II изворишта подземне воде, обухвата простор са кога вода дотиче до водозахватног објекта за најмање 50 дана или не може да буде краћа од 50m. Зона I се може изједначити са Зоном II када је водоносна средина у порозној средини међузрнатог типа покривена повлатним заштитним слојем који неутралише утицај загађивача са површине терена. У овој се зони не могу градити и употребљавати објекти, постројења, делатности и користити земљиште, ако то угрожава здравствену исправност воде за пиће. Услови и мере за ову зону:

- забрањена је стамбена изградња;
- забрањена је употреба хемијског ђубрива, течног и чврстог стајњака;
- забрањена је употреба пестицида, хербицида и инсектицида;
- забрањено је узгајање, кретање и испаша стоке;
- забрањено је камповање, вашари и друга окупљања људи;
- забрањена је изградња и коришћење спортских објеката;
- изградња и коришћење угоститељских и других објеката за смештај гостију;
- продубљивање корита и вађење шљунка и песка;
- формирање нових гробаља и проширење капацитета постојећих;
- забрањена је изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење других делатности забрањених у зони III.

Зона III изворишта подземне воде, у порозној средини међузрнатог типа, када је подземна вода са слободним нивоом а водоносна средина покривена повлатним заштитним слојем, који умањује утицај загађивача са површине терена и обухвата простор са ког вода дотиче до водозахватног објекта за најмање 200 дана. Зона III се може изједначити са Зоном II, када је водоносна средина издани у порозној средини међузрнатог типа покривена повлатним заштитним слојем који неутралише утицај загађивача са површине терена. У овој зони не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

- трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата;
- испуштање отпадне воде и воде која је служила за расхлађивање индустријских постројења;
- изградња саобраћајница без канала за одвод атмосферских вода;
- експлоатација нафте, гаса, радиоактивних материја, угља и минералних сировина;
- неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем;
- неконтролисано крчење шума;
- изградња и коришћење ваздушне луке;

- површински и подповршински радови, минирање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, осим ако ти радови нису у функцији водоснабдевања;
- одржавање ауто и мото трка.

Посебне мере заштите изворишта водоснабдевања

Посебне мере заштите изворишта водоснабдевања дефинишу се у циљу заштите од потенцијално негативних утицаја које могу имати планиране активности у њиховом окружењу. Смернице којих се треба придржавати су:

- дефинисати зоне заштите изворишта са прописаним режимом коришћења и мерама којима ће се онемогућити штетно дејство на хигијенску исправност воде за пиће;
- обавезно је постављање водонепропусног слоја у циљу заштите и очувања квалитета подземних вода;
- одвођење отпадних вода са саобраћајних површина вршити непропусним каналима;
- транспорт загађујућих материја вршити атестираним превозним средствима;
- обавезно озелењавање у зони проласка саобраћајнице поред изворишта водоснабдевања;

Обележавање заштитних зона - положај водозахватне грађевине у простору, дефинише се географским координантним тачкама;

- за Зону I пописом катастарских парцела и припадајуће катастарске општине или положајем преломних тачака полигона израженог преко геодетских координата;
- за Зону II и Зону III дефинишу се положајем преломних тачака полигона израженог преко геодетских координата.

3.3.3. Заштита земљишта

Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације пољопривредног земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица контаминације и деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима;

Мере заштите земљишта од загађивања и деградације обухватају:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће оштетити функције земљишта;
- носилац пројеката/оператер (или други облици промене својине), при свакој промени власништва је у обавези да спроводе процену стања животне средине и одређивање одговорности за загађење животне средине;
- носилац пројекта/оператер (продавац или купац) је у обавези да изради извештај о стању земљишта, а за сваку трансакцију земљишта, на коме се дешава или се дешавала потенцијално загађујућа активност;
- носилац пројекта/оператер, потенцијални загађивач или његов правни следбеник, обавезан је да отклони узрок загађења и последице директног или индиректног загађења животне средине и сноси укупне трошкове, који укључују трошкове ризика по животну средину и трошкове уклањања штете нанете животnoj средини;
- носилац пројекта/оператер, потенцијални загађивач у обавези је да изради извештај о стању земљишта који мора бити издат од стране стручне организације, акредитоване за узорковање и испитивање земљишта и воде према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду;
- носилац пројекта/оператер који деградира животну средину дужан је да изврши ремедијацију или санацију деградираних животне средине, у складу са пројектима санације и ремедијације на које ресорно Министарство даје сагласност;

3.3.4. Заштита и унапређење природе, природних добара и предела

Мере заштите заштићених подручја

Будући да грађевинско подручје насеља Купиново у заштитној зони Специјалног резервата природе „Обедска бара“ („Сл. гласник РС“ бр. 56/94), мере заштите простора под заштитом су:

- забрањено је упуштање отпадних вода
- забрањена је непланска сеча шума и шумских површина
- забрањена је неконтролисана употреба вештачких ђубрива
- забрањена је непланска изградња објеката

Мере заштите станишта заштићених и строго заштићених врста

Предметни простор чини источни, делимично деградовани део пространог станишта заштићених и строго заштићених врста ПЕЋ 05 „Јасенска“.

1. Ради заштите интегралности екосистема, неопходно је очување функционалне везе, између Обедске баре и преосталог дела станишта формирањем и унапређењем еколошких коридора. На предметном простору неопходно је:

- са предметне локације уклонити плантажне засаде топола и заменити их аутохтоном вегетацијом
- избегавати било какве активности на Белилу уз канал Вок
- током планирања насипа уз канал Вок
 - неопходно је обезбедити простор за очување појаса мочварне и шумске вегетације у ширини од најмање 20m уз обалу Вока, уз унутрашње границе предметног простора, као и обезбедити комбиновани појас зеленила, који се састоји од појаса дрвећа и жбуња аутохтоних врста ширине 10-20m (очувањем постојећих стабала и садњом нових површина) и од појаса ливадске вегетације ширине 5-20m;
 - за садњу користити врсте одговарајућих станишних типова
 - очувати мочварну вегетацију постојећих депресија у што већој мери
 - појас ливадске и мочварне вегетације одржавати редовним кошењем, ради спречавања ширења жбунастих врста
 - обезбедити редовно сузбијање инвазивних врста унутар зеленог појаса

2. Са планираним објектима и инфраструктуром не сме се прилазити каналу Вок ни реци Сави на удаљеност мању од 150m. На преосталом предметном простору остварити предвиђене садржаје:

- туристички и резиденцијални објекти морају да буду лоцирани на североисточном делу предметног простора, што ближе насељу Купиново, а што даље од канала Вок и од реке Саве
- планирани туристички и смештајни објекти морају бити грађени у стилу и од материјала традиционалних за ово подручје;

3. Водотоци и канали не могу да служе као пријемници непречишћених отпадних вода.

4. Током озелењевања површина унутар предметног простора:

- дати предност аутохтоним врстама прилагођених за карактеристичан водни режим плавног подручја
- ради побољшања локалне микроклиме, паркинг просторе равномерно покрити високим лишћарима
- забрањена је садња инвазивних (агресивних алохтоних) врста, чије спонтано ширење угрожава природну вегетацију.

5. Осветљење треба да буде у што већој мери функционално:

- осветљење остварити уз примену техничких решења који смањују негативно дејство осветљења на живи свет
- није дозвољена примена покретних светлосних снопова и снопова усмерених ка небу
- није дозвољено украсно осветљавање стабала и већих површина на травњацима, ни директно осветљење саме воде уз обалу.

6. Обезбедити очување квалитета животне средине приликом евентуалне изградње и коришћења туристичких или смештајних објеката.

7. Забрањено је уношење инвазивних врста биљака и животиња (списак је у Условима Завода за заштиту природе, Прилози)

Опште мере заштите еколошких коридора

1. Ради смањења угинућа животиња на укрштању еколошког коридора и прилазног пута између насеља и туристичког блока

- обезбедити прелаз за ситне животиње испод пута у облику моста, минималне висине од 1m и минималне ширине 1-2m; дно прелаза треба да буде изнад нивоа подземне воде;
- сужавањем појаса дрвенасте вегетације у близини прелаза усмеравати животиње према прелазу;
- изградњом вертикалног бетонског зида минималне висине од 0,7m са обе стране пута у дужини од 20-30m пре и после прелаза спречавати доспевање ситних животиња на пут и усмеравати њихово кретање ка прелазу

2. Зелене површине које се граниче са еколошким коридорима формирати у облику континуираног вишеспратног зеленила лишћара минималне ширине 3-5m и обезбедити опстанак постојећих стабала аутохтоних врста у што већем броју.

3. Ради очувања квалитета воде еколошког коридора неопходно је предузети мере заштите за спречавање настанка и ширења последица евентуалних акцидентних ситуација.

Опште мере заштите биодиверзитета, гео- и палеонаслеђа и животне средине

1. Током израде Плана и изградње објеката, предвиђена је обавеза извођача радова/налазача да пронађена геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, пријави Министарству у року од осам дана од дана проналаска и предузме мере заштите од уништавања, оштећивања или крађе

2. Решење инфраструктуре усагласити са свим важећим прописима како би се обезбедила заштита земљишта, воде и ваздуха. Квалитет пречишћене отпадне воде мора бити једнак или виши у односу на квалитет воде природног реципијента.

3. У циљу заштите животне средине као предуслова за очување биодиверзитета, поштовати следеће:

- свака активност мора бити планирана и спроведена на начин којим проузрокује најмању могућу промену у животној средини
- начело предострожности остварује се проценом утицаја на животну средину и коришћењем најбоље расположивих и доступних технологија, техника и опреме
- природне вредности користе се под условима и на начин којима се обезбеђује очување вредности геодиверзитета, биодиверзитета, заштићених природних добара и предела

3.3.5. Заштита од буке и вибрација

Опште мере заштите становништва од буке у животној средини насеља Купиново, обухватају одређивање акустичних зона у складу са наменом простора и граничним вредностима индикатора буке у тим зонама.

Тихе зоне – заштићене целине и зоне са прописаним граничним вредностима од 50 dB(A) у току дана и 40 dB(A) у току ноћи у којима је забрањена употреба извора буке који могу повисити ниво буке и обухватају:

- подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови

Остале зоне – зоне са мерама за отклањање извора буке и мерама заштите од буке и обухватају:

- туристичка подручја, кампови и школске зоне,
- чисто стамбена подручја,
- пословно-стамбена подручја, трговачко-стамбена подручја и дечија игралишта,
- градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж саобраћајница,
- складишна и сервисна подручја.

У овим целинама, зонама, издвојеним локацијама и саобраћајним коридорима морају се примењивати мере за спречавање и отклањање буке и мере заштите од утицаја на окружење са посебним мерама заштите према и у непосредном окружењу тихих зона:

- Носиоци пројеката/оператери који у обављању привредне делатности емитују буку, одговорни су за сваку активност којим се проузрокује ниво буке виши од прописаних граничних вредности,
- Носиоци пројеката/оператери генератори буке су у обавези да примењују мера техничке заштите од буке за све објекте и делатности генераторе буке;

- обавезно је подизање заштиних баријера (вештачких и/или природних) према угроженим зонама,
- бучне радње и операције у оквиру радионица и погона се мора обављати у затвореном простору са затвореним прозорима и вратима објекта;
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);
- извори буке се изузетно могу користити и ако прелазе дозвољене граничне вредности у случају елементарних непогода и других непогода, отклањања кварова који би могли изазвати веће материјалне штете, али само за време док те околности постоје о чему је корисник дужан да обавести Одељење за инспекцијске послове;
- мерење буке врше стручне организације, овлашћене од стране ресорног министарства задуженог за послове заштите животне средине које уједно и прописује услове и методологију мерења буке.

3.3.6. Заштита од нејонизујућег зрачења

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и заштите животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора.

Опште мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- обавезно је одређивање услова за коришћење извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је обезбеђивање организационих, техничких, финансијских и других услова за спровођење заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења на прописани начин;
- обавезно је спровођење контроле и обезбеђивање квалитета извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса на прописани начин;
- обавезна је примена средстава и опреме за заштиту од нејонизујућих зрачења;
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима и мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини.

3.3.7. Управљање отпадом и амбалажним отпадом

Према Стратегији управљања отпадом Републике Србије за период од 2010 – 2019. године, општина Пећинци заједно са Ириг, Рума, Сремски Карловци, Пећинци, Стара Пазова припада регионалном центру за управљање комуналним отпадом у Инђији, са 211026 становника и количином отпада 74.305t.

На територији насеља Купиново комунални, али и остале врсте отпада се морају одлагати у одговарајуће посуде уз поштовање принципа примарне селекције и организовано преузимање и одвожење од стране надлежног комуналног предузећа.

Опште мере управљања отпадом - надлежни орган општине Пећинци:

- доноси Локални план управљања отпадом, обезбеђује услове и стара се о његовом спровођењу;
- уређује, обезбеђује, организује и спроводи управљање комуналним, односно инертним и неопасним отпадом на својој територији;
- уређује поступак наплате услуга у области управљања комуналним, односно инертним и неопасним отпадом;
- издаје дозволе, одобрења и друге акте у складу са Законом,
- води евиденцију и податке доставља ресорном Министарству;
- врши надзор и контролу примене мера поступања са отпадом у складу са законом.

Поступање са комуналним отпадом – мора бити у складу са Локалним планом управљања отпадом. Сакупљање, транспорт, третман и одлагање комуналног отпада са подручја Плана мора бити организовано преко надлежног комуналног предузећа. За ефикасно и еколошки прихватљиво управљање отпадом на подручју Плана, потребно је:

- успоставити сакупљање, транспорт и одлагање комуналног отпада преко надлежног комуналног предузећа, у складу са Локалним планом управљања отпадом;
- поставити судове (контејнере, корпе) за сакупљање отпада уз поштовање принципа примарне селекције отпада;
- редовно пражњење контејнера и корпи и транспорт отпада са локација у складу са условима надлежног комуналног предузећа;
- планирани објекти свих категорија који имају туристичку, спортско-рекреативну и комерцијално-услугну намену морају имати посебне просторије за привремено одлагање смећа (комуналног отпада). Величина просторије се утврђује према броју корисника, а приступ овом простору мора бити везан за приступни пут (преко рампе за приступ комуналног возила). Просторије се налазе у оквиру објеката, као засебне, без прозора, са електричним осветљењем, са тачећим местом за славину, холендером и Гајгер сливником са решетком;
- у блоковима где није могуће организовати посебну просторију за привремено одлагање комуналног отпада, обавезна је изградња објеката за смештај судова за привремено одлагање комуналног отпада. Минимални габарити објеката за привремено одлагање отпада, за смештај једног контејнера, износе 2,5x2,0m, чисте унутрашње висине од 2,20m. Објекат се поставља на бетонску подлогу, подигнут минимум 15cm због прања. Конструкција, зидови, кровна конструкција и покривач су дрвени. Фасадна облога је од дрвених талпи, постављених тако да штите од ветра, а да омогућавају проветравање.
- комунални отпад, на микролокацијама ће се прикупљати постављањем корпи за смеће на локацијама окупљања (одморишта, паркинзи, шетне стазе).
- стандард за сакупљање отпада, карактеристика комуналног отпада (кућног смећа) је суд - контејнер, запремине 1100l, габарита 1,37x1,45x1,45m. Апроксимативно, један контејнер се поставља на 800m² корисне површине (1000m² бруто површине за стационарну намену). Чврст отпад са карактеристикама секундарних сировина (папир, картон, стакло, пластика) и други рециклабилни отпад је потребно организовано прикупљати у посебним контејнерима (жичани за папир, картон и пластику, затворени контејнери за стакло).

Управљање амбалажним отпадом - опште мере за управљање амбалажним отпадом се спроводе у складу са:

- условима заштите животне средине које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет,
- условима за управљање амбалажом и амбалажним отпадом,
- обавезом извештавања о амбалажи и амбалажном отпаду.

Посебне мере за управљање амбалажним отпадом:

- обавеза произвођача, увозника, пакера/пуниоца и испоручиоца је да обезбеди простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење амбалажног отпада ако укупна годишња количина амбалажног отпада (стакло, папир, картон и вишеслојна амбалажа са претежно папир-картонском компонентом, метал, пластика, дрво, остали амбалажни материјали) прелази 100 t;
- обавеза оператера је прибављање дозволе за управљање амбалажним отпадом;
- обавеза оператера система, произвођача, увозника, пакера/пуниоца, испоручиоца и крајњег корисника, достављања извештаја о управљању амбалажним отпадом;
- амбалажа коју није могуће поново употребити, као ни поновно искористити путем рециклаже, биоразградње или контролисаног спаљивања, постаје амбалажни отпад намењен за одлагање;
- амбалажа мора бити пројектована и произведена тако да када постане амбалажни отпад омогући рециклажу материјала употребљених у производњи те амбалаже у одређеном масеном проценту;
- амбалажа се идентификује и означава према природним својствима амбалажних материјала који су коришћени у њеној производњи да би се олакшало сакупљање, поновна употреба и поновно искоришћење, укључујући и рециклажу, компостирање, биоразградњу и искоришћење у енергетске сврхе. Амбалажа носи одговарајућу ознаку или на самој амбалажи или на етикети, а уколико величина амбалаже то не дозвољава, на приложеном упутству;
- произвођач, увозник, пакер/пуниоца и испоручилац дужан је да бесплатно преузме отп од секундарне или терцијарне амбалаже на захтев крајњег корисника;

- крајњи корисник који набавља робу од произвођача, увозника, пакера/пуниоца и испоручиоца може отпад од секундарне или терцијарне амбалаже оставити непосредно на месту набавке или га касније бесплатно вратити;
- произвођач, увозник, пакер/пуниоцац и испоручилац дужан је да, на захтев крајњег корисника, бесплатно преузме амбалажни отпад који није комунални отпад, а потиче од примарне амбалаже, уколико за такву амбалажу није прописан посебан начин преузимања и сакупљања;
- крајњи корисник је дужан да прикупи, складишти, одложи или проследи комунални амбалажни отпад, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом и законом којим се уређује комунална делатност;
- крајњи корисник је дужан да комунални амбалажни отпад разврстава и/или одвојено складишти, тако да не буде измешан са другим отпадом, како би могао да буде прослеђен или враћен, сакупљен, поново искоришћен, прерађен или одложен у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- забрањено је прослеђивање или враћање амбалажног отпада који није комунални отпад комуналним предузећима, осим када за то постоји закључен уговор;
- крајњи корисник мора да обезбеди да амбалажа и амбалажни отпад који није комунални отпад, који се прослеђује или враћа, не буде загађен опасним или другим материјама које нису садржане у упакованој роби, а које чине поновно искоришћење или рециклажу немогућом или изводљивом једино по несразмерно вишем трошку;
- крајњи корисник, као држалац отпада, мора да обезбеди да се са амбалажним отпадом, који је загађен опасним или другим материјама које нису саставни део упаковане робе, поступа у складу са законом којим се уређује управљање отпадом;
- произвођач, увозник, пакер/пуниоцац и испоручилац дужан је за амбалажу коју ставља у промет:
 - да обезбеди да комунално предузеће редовно преузима комунални амбалажни отпад;
 - да редовно преузима и сакупља амбалажни отпад који није комунални отпад од крајњих корисника;
- произвођач, увозник, пакер/пуниоцац и испоручилац може без дозволе ресорног министарства да прикупља амбалажни отпад, уколико се ради сопственој повратној амбалажи која је враћена од крајњег корисника, а није више погодна за поновну употребу;
- трговац на велико као крајњи снабдевач и/или трговац на мало није дужан да обезбеди прописано управљање амбалажним отпадом ако се ради о амбалажи на којој постоји декларација претходног снабдевача о томе да он гарантује управљање амбалажним отпадом или ако се ради о амбалажи на којој постоји посебан знак путем кога оператер гарантује да је та амбалажа укључена у његов систем управљања;
- произвођач и увозник хемикалије дужни су да, о сопственом трошку, од трговца прикупе повратну амбалажу у коју је била смештена та хемикалија и настао амбалажни отпад.

4.0. Еколошка валоризација простора

На основу утврђених потенцијала и ограничења у простору на подручју Плана генералне регулације насеља Купиново, карактеристика непосредног и ширег окружења, близине Специјалног резервата природе Обедска бара, као и постојеће и планиране намене извршена је валоризација простора у обухвату Плана. Циљеви еколошког вредновања – валоризације простора су:

- дефинисање еколошких целина и зона,
- утврђивање услова за реализацију и спречавање просторних и еколошких конфликта и успостављања еколошке компензације у простору,
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планиране намене простора на основу Плана генералне регулације,
- утврђивање обавезних еколошких мера и услова за реализацију планираних целина, зона, локација, објеката, радова, делатности и осталих активности у простору.

Еколошком валоризацијом простора обухваћеног Планом генералне регулације насеља Купиново у општини Пећинци, утврђено је да цело планско подручје представља **ЕКОЛОШКУ ЦЕЛИНУ „КУПИНОВО“** која, како је утврђено планским документима вишег реда, представља подручје претежно квалитетне животне средине (мали степен загађености) са релативно неизмењеном природном средином, али угроженом неадекватним системом прикупљања и каналисања отпадних вода. Положај ове целине у односу на Обедску бару и реку Саву представља велики потенцијал за развој туризма. У оквиру ове еколошке целине се издвајају две еколошке зоне:

- **Еколошка зона „НАСЕЉЕ КУПИНОВО“**
- **Еколошка зона „БЕЛИЛО“**

Еколошка зона „НАСЕЉЕ КУПИНОВО“ обухвата простор према намени подељен на 5 рејона. У оквиру ове зоне Насеље Купиново обухвата постојеће грађевинско подручје насеља, у коме се планира реконструкција и унапређење постојећег стања, у циљу обезбеђења просторних услова за функционисање. Капацитет животне средине је велики обзиром да на подручју ове зоне и у окружењу нема великих загађивача који би га умањили.

У циљу уклањања негативних утицаја на животну средину и побољшања постојећег стања у оквиру еколошке зоне „Насеље Купиново“ је потребно спроводити следеће мере заштите животне средине:

- реализација пројеката (објеката, садржаја и радова) мора садржати инструменте директне заштите животне средине (спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја и негативних ефеката по животну средину), због чега је обавезан поступак процене утицаја за пројекте, радове и објекте који могу утицати на квалитет и капацитет животне средине у складу са важећом законском регулативом и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 114/08);
- обавезно је исходовање и поштовање услова надлежних органа и институција при реализацији планираних намена, радова, објеката и инфраструктурних система;
- обавезна је заштита Обедске баре, приобаља реке Саве и притока од свих облика угрожавања, загађивања и деградације;
- заштита изворишта термоминералних вода од потенцијалног, случајног и акцидентног загађивања кроз планску реализацију нових садржаја праћену комуналним и инфраструктурним опремањем;
- претходна истраживања терена (хидрогеолошка, инжењерско-геолошка и остала потребна истраживања) пре реализације планираних објеката, у циљу заштите од могућих негативних утицаја на изворишта термалне воде;
- рационално – одрживо коришћење термоминералне воде као природног ресурса;
- обавезно је комунално и инфраструктурно опремање у циљу спречавања потенцијално негативних утицаја на земљиште, воде, водне екосистеме и здравље становништва;
- обавезан је третман (пречишћавање) свих отпадних вода и предtretман потенцијално загађених атмосферских вода са платоа, паркинг простора и саобраћајних површина пре упуштања у реципијент;
- обавезно је организовано управљање отпадом постављањем довољног броја контејнера и корпи за отпатке;
- обавезно је озелењавање и пејзажно уређење, сагласно локацијским условима и еколошким захтевима;
- обавезно је линијско (дрворедно) једнострано, обострано, једноредно или вишередно озелењавање у појасу саобраћајница, према локацијским условима;

- обавезно је одржавање комуналне хигијене и комуналног реда дуж шеталишта и бициклических и пешачких стаза, а отпад се не сме складиштити изван за то одређених и обележених места.
- обавезно је максимално уклапање планираних садржаја у специфични контекст окружења и функционално и пејзажно повезивање са еколошким целинама непосредног и ширег окружења;

Еколошка зона „Белило“ обухвата простор рејона 6 - Белило и део земљишта уз канале. Простире се на јужном делу Плана, у постојећем стању је под шумом и мочваром. У оквиру ове зоне, Планом је предвиђено проширење грађевинског подручја насеља, реализацијом разних туристичких функција у циљу презентације богатог културно-историјског наслеђа и природних вредности Националног парка.

Реализацију планираних садржаја и функција у оквиру ове зоне је неопходно обављати уз спровођење мера заштите животне средине како се не би нарушио квалитет чинилаца животне средине. Мере заштите животне средине:

- обавезан је поступак процене утицаја за пројекте, радове и објекте који могу утицати на квалитет и капацитет животне средине у складу са важећом законском регулативом из ове области и и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 114/08);
- обавезно је исходовање и поштовање услова надлежних органа и институција при реализацији планираних намена, објеката, функција, садржаја, радова и инфраструктурних система;
- обавезно је комунално и инфраструктурно опремање свих планираних садржаја у циљу спречавања потенцијално негативних утицаја на земљиште, воде и здравље становништва;
- изградња канализационе мреже за прикупљање и одвођење фекалних отпадних вода и усмеравање на планирано постројење за пречишћавање отпадних вода;
- обавезан предтретман потенцијално зауљених отпадних вода са платоа, паркинг простора и саобраћајних манипулативних површина,
- обавезан је избор еколошки прихватљивих енергената и повећање енергетске ефикасности објеката;
- обавезно је организовано управљање отпадом и примарно разврставање отпада у оквиру појединачних комплекса;
- обавезно је очување зеленила уз канал Вок;
- забрањена је неконтролисана (чиста) сеча, прореда, отварање вегетацијског склопа и скидања шумског покривача;
- обавезно је озелењавање и пејзажно уређење, сагласно локацијским условима и еколошким захтевима, уз стриктно поштовање принципа аутохтоности;
- обавезно је линијско (дрворедно) једнострано, обострано, једноредно или вишередно озелењавање у појасу саобраћајница, према локацијским условима;
- рекреативне, пешачко - шетне стазе је неопходно уклопити у природни амбијент.
- обавезна је заштита природних компоненти окружења и очување природне стабилности и равнотеже у посматраном подручју;
- обавезно је максимално уклапање планираних садржаја у специфични контекст окружења и функционално и пејзажно повезивање са еколошким целинама непосредног и ширег окружења.

5.0. Смернице за ниже хијерархијске нивое

Спровођење Плана генералне регулације и Стратешке процене утицаја представља остваривање планираних активности и обавеза након усвајања Плана. У овом поступку потребно је дефинисати планска документа нижег реда која ће се израђивати на основу Плана, приоритетне активности у поступку спровођења, као и органе и институције које ће бити одговорне за спровођење. Спровођење смерница дефинисаних Стратешком проценом утицаја врши се кроз процене утицаја Пројеката на животну средину, за све Пројекте који се планирају и изводе, као и за постојеће Пројекте који су реализовани у претходном периоду, а за које је предвиђен поступак процене утицаја на животну средину у складу са Законом.

Обавезне смернице Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново за реализацију планираних пројеката:

- Смернице и мере заштите простора и животне средине Стратешке процене утицаја Плана су обавезујуће и представљају саставни део Плана за који се врши процена стратешких утицаја на животну средину;
- При реализацији планираних пројеката (реконструкција и изградња саобраћајница, формирање нових стамбених зона, формирање туристичке зоне, спа и wellness центра, спортско-рекреативних садржаја, шетних и излетничких стаза, одморишта, реализација комуналне инфраструктуре), а који представљају промене у простору са потенцијално штетним утицајима и негативним ефектима у животној средини, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08);
- Мониторинг животне средине (мониторинг систем за контролу стања квалитета ваздуха, површинских и подземних вода, земљишта и буке, управљања отпадом и комуналне хигијене) је обавезан, у складу са важећом законском регулативом и представља услов за одрживи развој подручја Плана генералне регулације насеља Купиново;
- Смернице Стратешке процене утицаја су обавезујуће у поступку имплементације Плана генералне регулације насеља Купиново, односно у поступку израде урбанистичких пројеката и у поступку директне примене одредби Плана генералне регулације;
- Обавезан је мониторинг и контрола над спровођењем обавезујућих смерница Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново.

Приоритетне активности и пројекти из области животне средине

- доношење (усвајање) Локалног еколошког акционог плана;
- израда Локалног интегралног катастра загађивача;
- доношење Програма за заштиту животне средине;
- доношење локалне нормативе за животну средину, у складу са надлежностима;

Учесници у имплементацији

Општина Пећинци:

- доноси програм мониторинга животне средине, који мора бити сагласан програму који доноси Влада;
- доноси Локални план управљања отпадом;
- доноси Локални еколошки акциони план;
- доноси локална еколошка нормативна акта;

Надлежни орган за животну средину:

- једанпут у две године подноси Скупштини општине извештај о стању животне средине;
- успоставља хијерархијску сарадњу органа, у складу са надлежностима;
- обезбеђује одлучивање о потреби израде Стратешке процене утицаја на животну средину за Планове и Програме;
- обезбеђује одлучивање и спроводи поступак процене утицаја на животну средину за планиране пројекте (објекте, радове, инфраструктурне коридоре, комуналне системе, објекте и површине);
- израђује и доноси Локални регистар извора загађивања животне средине (према методологији за израду локалног регистра извора загађивања и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података), а који води надлежни орган јединице локалне самоуправе у циљу праћења квалитативних и квантитативних промена у животној средини и предузимања мера заштите у животној средини;
- израђује Интегрални катастар загађивача - потребан документ који садржи податке о изворима, врстама, количинама, начину и месту испуштања загађујућих материја у

ваздух и воде, као и о количинама, врсти, саставу и начину третмана и одлагања отпада је обавезан документ за сва правна и физичка лица која својом активношћу загађују животну средину, у складу са важећом регулативом;

- у оквиру своје надлежности обезбеђује мониторинг животне средине - континуирану контролу и праћење стања животне средине у складу са свим посебним Законима и успоставља сарадњу са надлежним органима ресорних републичких институција.

6.0. Програм праћења стања животне средине у поступку спровођења Плана

Реализација планских решења одвијаће се у дужем временском периоду и по правилу доводи до одређених промена у простору и животној средини. Да би се вршило праћење промена на подручју плана, неопходно је вршити систематско мерење, испитивање и оцењивање стања животне средине како би се омогућила заштита здравља људи, природних и културних добара, природних и створених вредности на подручју плана.

Циљеви праћења стања животне средине на подручју плана су:

- Очување квалитета ваздуха,
- Заштита површинских, подземних вода и земљишта,
- Заштита извора термоминералне воде,
- Обезбеђивање квалитетне воде за пиће,
- Заштита и очување екосистема,
- Заштита природних добара и специјалног резервата природе „Обедска бара”,
- Заштита здравља становништва,
- Стварање услова за оцењивање стања животне средине на подручју Плана на основу резултата мерења.

Локална самоуправа – општина Пећинци доноси Програм праћења стања животне средине који обухвата:

- Праћење квалитета ваздуха,
- Праћење квалитета вода,
- Праћење квалитета земљишта,
- Праћење нивоа буке,
- Мониторинг отпада,
- Праћење стања биодиверзитета.

Мониторинг квалитета ваздуха врши се у циљу утврђивања концентрација загађујућих материја у ваздуху. Праћење квалитета ваздуха врши се на основу података добијених са државне и локалне мреже мерних станица, као и са мерних станица Агенције за заштиту животне средине.

Мерна места за праћење квалитета ваздуха на подручју Плана одређује јединица локалне самоуправе – општина Пећинци.

Носиоци Пројеката – Оператери у обавези су да врше праћење емисије загађујућих материја у ваздуху.

Мониторинг квалитета вода врши се у циљу оцењивања квалитета отпадних вода, квалитета површинских вода, квалитета воде за пиће и покривености насеља хидротехничком инфраструктуром.

Праћење квалитета отпадних вода врши се на местима излива у реципијент и то пре мешања отпадних вода са водама реципијента.

Оператери постројења чији рад доводи до продукције технолошких отпадних вода, у обавези су да врше мерења квалитета отпадних вода пре испуштања у реципијент и да податке о мерењима достављају надлежном органу. Мрежа мерних места за појединачне пројекте део је мониторинг мреже општине Пећинци.

Праћење квалитета површинских вода врши се на основу показатеља за одређивање квалитета површинских вода методом Serbian Water Quality Index (SWQI), развијеног од стране Агенције за заштиту животне средине.

Праћење квалитета воде за пиће врши се на основу узорака који се узимају:

- из сваког изворишта - ако су изворишта директно везана на водоводну мрежу, или из сабирног вода, односно из резервоара сирове воде - ако су повезана у један систем;
- из резервоара воде за пиће;
- из водоводне мреже, са пет тачака на мрежи, у складу са бројем еквивалентних становника.

Опремљеност хидротехничком инфраструктуром пратиће се на основу процентуалног удела домаћинства прикључених на водоводну и канализациону мрежу, у складу са статистичким подацима локалног Јавног комуналног предузећа.

Мониторинг квалитета земљишта врши се на основу претходно успостављеног Програма системског праћења квалитета земљишта и успостављања локалне мреже локалитета за праћење квалитета земљишта на подручју општине Пећинци. Мониторинг квалитета земљишта на подручју плана обухвата праћење концентрација опасних и штетних материја.

Праћење концентрација опасних и штетних материја се врши као посебно мерење, на местима за која надлежни орган утврди да постоји могућност контаминације земљишта изазваног радом Оператера.

Мониторинг нивоа буке врши се у стамбеним зонама, у зонама за спорт и рекреацију које се налазе у непосредним близинама великих саобраћајних праваца.

Мониторинг отпада има за циљ контролisanje количине произведеног отпада и стања одлагалишта, као и умањење негативних утицаја на животну средину изазваних неадекватним поступањем са отпадом. Мониторинг отпада обухвата утврђивање количине отпада која се одвози на комуналну депонију, као и праћење броја „дивљих“ депонија и непланских сметлишта у границама Плана генералне регулације насеља Купиново.

6.1. Индикатори праћења стања

Индикатори праћења стања представљају инструмент за сагледавање и оцењивање стања животне средине и улазне податке који на основу којих се прати стање животне средине, врши процена могућих утицаја и дефинишу обавезне мере заштите.

Табела бр. 13 – Индикатори праћења стања животне средине

	Индикатор	Периодичност прикупљања података	Извор података	Вредност параметра када је потребно спровести акцију
Ваздух	Концентрација: <ul style="list-style-type: none"> • сумпор диоксида, • оксида азота, • угљен монооксида, • суспендованих честица (PM₁₀, PM_{2,5}), • чађи, • олова • угљоводоника • формалдехида 	Једном у току године	Локална мрежа за мониторинг квалитета ваздуха Мрежа станица за контролу квалитета ваздуха Агенције за заштиту животне средине Државна мрежа за аутоматски мониторинг квалитета ваздуха	Када је број дана са прекораченом ГВ већи од прописаног
Вода	Квалитет отпадних вода			
	Хемијска поторшња кисеоника Суспендоване материје Биолошка потрошња кисеоника pH вредност Температура воде Укупан број колиформних организама Концентрација <ul style="list-style-type: none"> • Хрома • Олова • Цинка • Кадмијума 	Четири пута у току године	Локално јавно комунално предузеће Оператери сваког појединачног радног и индустријског комплекса	Свако повећање вредности параметара изнад граничних вредности утврђених законским актом.
	Квалитет површинских вода			
	Serbian Water Quality Index (SWQI) <ul style="list-style-type: none"> • Температура • pH вредност • Електропроводљивост • Засићеност кисеоником • Биолошка потрошња кисеоника • Суспендоване материје • Укупни оксиди азота • Ортофосфати • Амонијум • Колиформне бактерије 	Једном у току године	Агенција за заштиту животне средине	Погоршање квалитета воде у односу на утврђену класу водотока.
	Квалитет воде за пиће			
	Микробиолошке карактеристике Физичке и хемијске карактеристике Физичко-хемијске карактеристике Радиолошке карактеристике	Једном у току године - периодични Три пута месечно - основни	Институт за заштиту здравља Србије", Милан Јовановић - Батут" Институти и Заводи за јавно здравље	Свако прекорачење граничних вредности мерених параметара
Покривеност хидротехничком инфраструктуром				
Процент домаћинства прикључен на јавну канализацију Процент домаћинства прикључен на постројење за пречишћавање отпадних вода	Једном у току године	Локално јавно комунално предузеће	У случају да пораст броја становника не прати повећање броја прикључака	
Земљиште	Концентрација опасних (Cd, Pb, Hg, As, Cr, Ni, F) и штетних (Cu, Zn, B) материја у земљишту	На захтев надлежног органа	Мерна места оператера	У случају прекорачења максимално дозвољених вредности опасних и штетних материја у земљишту
Бука	Ниво буке у животној средини у дневном и ноћном периоду	Месечни и годишњи извештаји	Локална мрежа мерних станица	Уколико је ниво прекорачује дозвољене граничне вредности

Отпад	Укупна количина отпада који се одвози на депонију	Једном у току године	Локално јавно комунално предузеће	Уколико долази до повећања укупне количине отпада изнад вредности за које је депонија пројектована
	Број непланских сметлишта	Једном у току године	Локално јавно комунално предузеће	Уколико се број непланских сметлишта не смањује

6.2. Права и обавезе надлежних органа

Обавезе надлежних органа општинске управе општине Пећинци су да:

- усвоји локалну регулативу (нормативна акта) из области контроле и мониторинга стања животне средине;
- изради Програм за систематско праћење стања животне средине на територији насеља Купиново у складу са важећом законском регулативом;
- обезбеди локације за постављање мерних станица и узимање узорака;
- успостави мониторинг у границама Плана и формира локалну мониторинску мрежу;
- ангажује овлашћену институцију која ће вршити континуална као и повремена мерења, а податке добијене са мерних места достављати надлежном органу локалне самоуправе;
- надлежни орган је у обавези да податке добијене праћењем стања животне средине на подручју Плана доставља Агенцији за заштиту животне средине;
- омогући доступност информација о животној средини;
- изради план поступања у случају појаве неочекиваних негативних утицаја и врши обавештавање јавности у случају прекорачења граничних вредности.

Оператер сваког извора загађења у обавези је да:

- надлежном органу достави податке о стационарном извору загађивања и свакој његовој промени;
- обезбеди редован мониторинг емисије и да о томе води евиденцију;
- обезбеди континуална мерења емисије ако за то постоји обавеза самостално, путем аутоматских уређаја за континуално мерење;
- води евиденцију о обављеним континуалним мерењима са подацима о мерним местима, резултатима и учесталости мерења и достави податке једном у три месеца и достави мерења на годишњем нивоу у виду годишњег извештаја;
- обезбеди контролна мерења емисије преко овлашћених организација, ако мерења емисије не обавља самостално;
- обезбеди прописана повремена мерења емисије, преко овлашћеног (акредитованог) правног лица два пута годишње уколико не врши континуални мониторинг, а податке достави надлежном органу;
- поставе уређаје за мерење количине отпадних вода које се испуштају у реципијент и да извештај о извршеним мерењима квартално достављају јавном водопривредном предузећу, министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за животну средину;
- испитују квалитет отпадних вода пре и после пречишћавања, да обезбеде редовно функционисање уређаја за пречишћавање отпадних вода и да воде дневник њиховог рада;
- врше испитивање количине опсаних и штетних материја у земљишту уколико постоји могућност загађења земљишта редовним радом Пројекта.

7.0. Методологија Стратешке процене процене утицаја Плана на животну средину

Основни методолошки приступ израде и генерални садржај Стратешке процене утицаја на животну средину дефинисан је Законом о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 135/04 и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о Стратешкој процени) Плана генералне регулације насеља Купиново на животну средину, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment“ са елементима еколошког вредновања за просторни и урбани развој „Mev Urban Environmental Assessment“ модел:

- прикупљање информација и података о простору, података мониторинга животне средине, заштићеним природним и културним добрима, „осетљивости и повредивости“ зона, локација, објеката и медијума, евидентираним и потенцијалним утицајима и изворима угрожавања, деградације и загађивања и укупном стању животне средине,
- успостављање основне анализе „нултог стања“, као услова и полазне основе за процену могућих значајних утицаја и промена у простору,
- вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима са предлогом могућих алтернатива и варијантних решења,
- синтеза и компарација са вредновањем и поређењем могућих варијанти,
- интеграција, презентација и имплементација најбоље понуђеног решења са аспекта заштите животне средине.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама захвата Плана, процени стања локалног, општинског, регионалног, националног („Mev Urban Environmental Assessment“). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности животне средине у анализираним границама на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање - планирање намена, мреже насеља, линијске и комуналне инфраструктуре, објеката и садржаја просторно-еколошке целине и еколошких зона.

На основу планираних решења извршена је еколошка валоризација подручја насеља Купиново, дефинисане су еколошке смернице за израду, спровођење и имплементацију Плана, односно за утврђивање еколошке валоризације еколошке целине и зона на одрживи и еколошки прихватљив начин. Методолошки, основ за вредновање индикатора животне средине су критеријуми и представљају кључне елементе управљања простором и животном средином. Критеријуми за одређивање могућих карактеристика значајних утицаја, појединачних и синергичних, као и њихових потенцијалних последица по природне вредности и животну средину, формиран су и успостављени на основу доступне информационе основе – базе података мониторинга животне средине, увида на терену, (идентификације и опсервације), увида у постојећу документацију (просторно-планску, урбанистичку, студијску и пројектну), планиране намене простора. Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- значај Плана за заштиту, презентацију и одрживо коришћење простора, природних вредности, ресурса и животне средине,
- карактеристике и значај Плана са аспекта одрживог развоја подручја,
- значај и карактеристике Плана са аспекта могућих утицаја на вредности животне средине (ваздух, воде, земљиште, климатске и микроклиматске карактеристике, биљни и животињски свет, станишта и биодиверзитет), природна добра, предеоно-пејзажне вредности, природне ресурсе,
- значај и карактеристике Плана са аспекта могућих утицаја на становништво, инфраструктурне системе и остале створене вредности простора,
- карактеристике Плана са аспекта степена и нивоа условљености, ограничења и утицаја из Плана вишег реда и услова надлежних органа, институција и предузећа.

За процену ризика по стање осетљивих и повредивих целина, зона, објеката и медијума животне средине и здравље становништва, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO).

Стратешка процена утицаја се ради у фази усвојене Одлуке о изради Плана генералне регулације и предложеног Концепта Плана за вредновање могућих варијантних решења и

избор најбоље понуђене варијанте са аспекта заштите и побољшања квалитета животне средине, очувања здравља становништва, заштите природних и културних добара, природних и предеоно-пејзажних вредности подручја.

8.0. Тешкоће при изради Стратешке процене утицаја на животну средину

У процесу израде Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана на животну средину. За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу постојеће базе података мониторинга животне средине, увида на терену, услова надлежних институција, постојеће просторно-планске и урбанистичке документације, природних карактеристика просторне целине, као и података студијске, пројектне и друге доступне документације.

У процесу израде Стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново успостављена је сарадња са заинтересованим органима и организацијама, овлашћеним институцијама за мониторинг животне средине, надлежним органом за животну средину. Посебна сарадња је успостављена са тимом обрађивача Плана генералне регулације, у циљу имплементације обавезујућих смерница и мера заштите простора и животне средине.

Уочена тешкоћа за процену стања животне средине и ток процене утицаја стратешког карактера је недостатак усвојеног стандардизованог система индикатора животне средине. У недостатку стандардизованог система индикатора животне средине за потребе процене утицаја примењена је методологија модела „Rapid Urban Environmental Assessment“ и „MevUrban“ (са елементима анализе, валоризације и процене).

9.0. Приказ начина одлучивања за избор предложеног Плана

Према одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09 и 64/10, 24/11, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14,145/14), План генералне регулације се обавезно доноси за насељено место које је седиште јединице локалне самоуправе, а може се донети и за друга насељена места на територији општине, односно града, када је то предвиђено просторним планом јединице локалне самоуправе.

За израду Плана генералне регулације насеља Купиново донета је Одлука о изради Плана генералне регулације насеља Купиново, бр. 011-12/2010-I од 16.03.2010. године

Стратешка процена утицаја је, у складу са чланом 20. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09 и 64/10, 24/11, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС и 98/2013 – одлука УС, 132/14,145/14) саставни део Плана па је чланом 8. Одлуке о изради Плана генералне регулације насеља Купиново, бр. 011-12/2010-I од 16.03.2010. године, прописана обавезна израда Стратешке процене утицаја. Процес процене утицаја стратешког карактера је започет још у фази Концепта Плана. Стратешка процена утицаја је текла паралелно са израдом Нацрта Плана, а Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину представља саставни део Предлога Плана.

10.0. Закључци о Стратешкој процени утицаја Плана животну средину

Стратешка процена утицаја Плана интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине. Анализа и процена потенцијалних утицаја стратешког карактера превентивно делује у смислу спречавања еколошке штете у простору.

На нивоу Плана генералне регулације насеља Купиново процењени су потенцијални утицаји планираних намена и ефекти на животну средину, укључена је јавност и заинтересоване институције у процес одлучивања, а приликом доношења коначне одлуке биће узети у обзир добијени резултати и укључени у Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана.

На основу вредновања Нацрта Плана процењује се да планиране намене и имплементација Плана неће импликовати битне неповољне, еколошки неприхватљиве ефекте по природне вредности и животну средину, а који се не могу контролисати. Такође разраду Плана пратиће обавеза или одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја за све пројекте за које се утврди да постоји могућност изазивања негативних утицаја на стање у простору, стање природних и културних добара, стање животне средине и здравље становника.

Најбоље понуђена варијанта са еколошког аспекта је реализација планиране намене, линијске и комуналне инфраструктуре дате у Плану генералне регулације насеља Купиново уз обавезне мере за:

- очување интегритета и еколошког капацитета простора,
- заштиту природних вредности (квалитета ваздуха, површинских и подземних вода, изворишта водоснабдевања, изворишта термоминералне воде, пољопривредног земљишта, мочварног земљишта, шума, разноврсности живог света, укупног диверзитета подручја),
- подстицање одрживог и равномерног економског развоја подручја,
- заштиту и унапређење животне средине,
- обавезно учешће локалне самоуправе и локалних заједница,
- обавезно стручно учешће надлежних институција и овлашћених органа и организација у имплементацији Плана, реализацији планираних намена, пројеката и активности у простору и спровођењу мониторинга животне средине.

Стратешка процена утицаја Плана генералне регулације насеља Купиново (Извештај о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) представља саставни део Плана.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Одлука о изради Плана генералне регулације насеља Купиново (члан 8. Одлука о изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана генералне регулације насеља Купиново) „Сл.лист општина Сремар“,бр.29/08 и 34/08)
- Завод за заштиту природе Србије, РЈ Нови Сад, бр. 03-292 од 23.04.2008. године,
- Покрајински Завод за заштиту природе, бр. 03-1174/2 од 25.11.2010. године,
- Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица 14.08.2007. – за потребе израде ПППН Специјални резерват природе Обедска бара
- Покрајински секретаријат за заштиту животне средине и одрживи развој бр. 119-501-00980/07-04 од 11.07.2007. и 24.03.2008. године
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад I-467/5 од 29.05.2008.
- ЈП „Војводинашуме“ бр. 04-6289 од 16.07.2007. и бр. 03-5202 од 11.06.2008. године
- Општинска управа Општина Пећинци, Одељење за урбанизам и стамбено-комуналне послове, бр. 350-14/2008-III-19 од 24.03.2008. године,
- Министарство економије и регионалног развоја, 300-350-00-00001/2007-16 од 26.07.2007. године
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за заштиту и спасавање, 06/26 бр. 217-346/08 од 02.04.2008. године
- Министарство одбране, Управа за инфраструктуру, инт. бр. 2412-3 од 16.07.2007. године и инт.бр. 2412-6/07 од 28.03.2008. године
- Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине, бр. 115-310-00203/2007-02 од 27.07.2007. године и од 08.04.2008. године
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде бр.325-05-934/2006-07, од 17.07.2007.године
- Републички хидрометеоролошки завод, 92-III-45/2007. од 31.07.2007. године и бр. 92-III-28/2008-22 од 04.04.2008. године
- Републички сеизмолошки завод, бр. 021-499-1/07 од 08.08.2007. године и 021-294/08 од 27.03.2008. године
- ЈП Путеви Србије, Одељење центар Нови Сад, бр. 02-1321/2 од 16.07.2007. године и 02-1321/4-07 од 07.04.2008. године
- ЈП Железнице Србије, бр. 102/07-2174 од 20.07.2007. године и 102/08-934 од 31.03.2008. године
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, бр. 350-55/2007-III-03 од 24.03.2008. године
- ЈКП „Сава“ Пећинци, бр. 65 од 19.03.2008. године
- „Електровојводина“, бр. 7.20.2-2700 од 16.07.2007. године
- ЈП ПТТ саобраћаја „Србија“, бр. 2007-80417/2 од 13.7.2007. године и 2008-28992/2 од 19.03.2008. године
- „Телеком Србија“, бр. 02-1922/07 од 13.07.2007. године и
- „Теленор“, бр. 56/226/07 од 14.08.2007. године и 39/93/08 од 02.04.2008. године

Графички прилог

- Еколошка валоризација простора за одрживи развој, Р 1:10000