



Општина Кучево
Република Србија

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



ЈУГИНУС Д.О.О.

Андрићев Венац 2, Београд

Београд, октобар, 2019.

Наручилац израде Плана:

ОПШТИНА КУЧЕВО
Ул. Цветог Саве бр. 76, 12240 Кучево
Председник Општине:
Владимир Стојановић

Обрађивач израде Плана:

ЈУГИНУС Д.О.О.
Андрићев Венац 2, Београд
Директорка: Ивана Марковић, дипл. инж. грађ.



Руководиоци израде Плана:

Валентина Јанковић, дипл. инж. арх.
Одговорни урбаниста
Лиценца бр. 200 0667 04
и



Саша Чуданов, дипл. инж. арх.
Одговорни урбаниста
Лиценца бр. 200 0946 06



Руководиоци израде
Извештаја о стартешкој
процени утицаја на животну
средину ПГР-е Кучево:

Дубравка Павловић, дипл. прос. планер.
Одговорни урбаниста
Лиценца бр. 201 0662 04

Чланови радног тима:

Ивана Марковић, дипл. инж. грађ.
Весна Лимић, дипл. инж. арх.
Мирјана Пантић, дипл. инж. саоб.
Милена Вуловић, дипл. инж. грађ.
Марија Станковић, дипл. инж. арх.
Дубравка Павловић, дипл. прос. планер
Бата Рађеновић, дипл. инж. ел.
Ана Лимић, дипл. инж. арх.

САДРЖАЈ ИЗВЕШТАЈА:

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

- 1.1. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА, ПЛАНСКЕ
- 1.2. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ НА КОЈЕ СЕ ИЗВЕШТАЈ ОДНОСИ
 - 1.2.1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА СА АСПЕКТА ПРИРОДНИХ УСЛОВА
 - 1.2.2. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА СА АСПЕКТА СТВОРЕНИХ УСЛОВА И ФУНКЦИОНИСАЊА ПРОСТОРА
 - 1.2.3. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
- 1.3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБЛАСТИМА ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ИЗЛОЖЕНЕ ЗНАЧАЈНОМ УТИЦАЈУ
- 1.4. РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА ИЗ ПОСТУПКА ПРОЦЕНЕ
- 1.5. ПРИКАЗ ПРИПРЕМЉЕНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОПШТУ ПЛАНСКУ КОНЦЕПЦИЈУ У ПЛАНУ, УКЉУЧУЈУЋИ ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ НЕРЕАЛИЗОВАЊА ПЛАНА И НАЈПОВОЉНИЈЕ ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ СА СТАНОВИШТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
- 1.6. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА БИТНЕ СА СТАНОВИШТА ЦИЉЕВА И ПРОЦЕНЕ МОГУЋИХ УТИЦАЈА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.

2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

- 2.1. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ
- 2.2. ИЗБОР ИНДИКАТОРА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА СА ОПИСОМ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

- 3.1. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
- 3.2. ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДНОСНО УВЕЋАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
 - 3.2.1. *МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*
 - 3.2.2. *УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ВРЕДНОСТИ*
 - 3.2.3. *УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА*
 - 3.2.4. *УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ И ДРУГИХ ВЕЋИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА*
 - 3.2.5. *УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЕКОЛОШКИХ ЦЕЛИНА И ПОТЕЗА*
 - 3.2.6. *СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ ЕФЕКТА, КАТАСТАР ЗАГАЂИВАЧА, МОНИТОРИНГ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОСТАЛЕ МЕРЕ И АКТИВНОСТИ*
 - 3.2.7. *СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ И ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ТОКОМ УРЕЂЕЊА ТЕРЕНА, ИЗГРАДЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОБЈЕКТА*

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

- 4.1. СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА
- 4.2. ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА И ПРОГРАМА (МОНИТОРИНГ)

5.1. ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА

5.2. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ

5.3. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА

5.4. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

6. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

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

8. ЗАКЉУЧЦИ ДО КОЈИХ СЕ ДОШЛО ТОКОМ ИЗРАДЕ ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ ПРЕДСТАВЉЕНИ НА НАЧИН РАЗУМЉИВ ЈАВНОСТИ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Стратешка процена утицаја на животну средину је инструмент којим се описују, вреднују и процењују могући значајни утицаји планских решења на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана, и одређују мере за смањење негативних утицаја на животну средину и здравље људи. Она треба да integriше циљеве и принципе одрживог развоја у плановима, а да се тиме избегну или ограниче негативни утицаји на животну средину и на здравље и добробит локалног становништва.

Израда Стратешке процене утицаја на животну средину се одвија у 3 фазе. Прва фаза представља доношење Одлуке о потреби израде Стратешке процене утицаја на животну средину, након чега се приступа њеној изради а након тога следи трећа фаза, фаза давања сагласности на Извештај.

Стратешка процена утицаја на животну средину ради се са циљем обезбеђивања заштите животне средине и унапређивање одрживог развоја, интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме, израде и доношења Плана.

Главни њен задатак је да олакша благовремено и систематично разматрање могућих утицаја на животну средину на нивоу стратешког доношења одлука о плановима и програмима уважавајући принципе одрживог развоја. Интегрисањем поступка стратешке процене утицаја у процес припреме, израде и доношења Плана омогућава се ефикаснија инструментализација стратешке процене утицаја на животну средину у урбанистичком планирању.

Носилац израде Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину је Југословенски институт за урбанизам и становање "ЈУГИНУС" ДОО, а Извештај је урађен на основу Одлуке о приступању изради **Плана генералне регулације Кучево** бр. I-06-1-98/2018 од 14. јуна 2018. године ("Службени гласник Општине Кучево" бр. 10/2018).

Процедура израде Извештаја прати процедуру доношења Плана генералне регулације, чији је и саставни део. То пружа могућност ефикаснијег и балаговременог деловања на планска решења и то све са циљем заштите и унапређења животне средине на територији планског подручја.

1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

План генералне регулације Кучево (у даљем тексту План) је плански документ на локалном нивоу који даје смернице за непосредну примену и разраду планских решења и успоставља оквир за одобравање и реализацију пројеката у погледу локације, природе, обима и услова функционисања.

Изради овог Плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину приступа се на основу Одлуке о приступању изради **Плана генералне регулације Кучево** бр. I-06-1-98/2018 од 14. јуна 2018. године ("Службени гласник Општине Кучево" бр. 10/2018), а План и Извештај о СПУ су урађени у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени Гласник РС", број 135/04 и 88/10), Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", бр. 32/2019) и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу ("Службени Гласник РС" бр. 22/2015). Плански основ за План о Извештај о СПУ представљају **Измене и допуне Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево из 2017. године** ("Службени гласник Општине Кучево" бр. 15/17), заједно са Извештајем о стратешкој процени утицаја Измене и допуне **Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево**.

1.1. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА, ПЛАНСКЕ КОНЦЕПЦИЈЕ И ОДНОСА СА ДРУГИМ ПЛАНОВИМА И ПРОГРАМИМА

- ОБУХВАТ И ГРАНИЦЕ ПЛАНА

Опис границе плана дат је од запада, у смеру кретања казаљке на сату, дуж границе плана. Она обухвата делове следећих катастарских општина: са западне стране - веома мали део К.О. Каона, у средишњем делу и са северне стране - део К.О. Кучево I, са источне стране - део К.О. Поповац, са јужне стране - део К.О. Нересница и са југозападне стране - делове К.О. Кучајна и К.О. Церовица.

Граница плана дефинисана је тачкама границе плана и приказана је на сваком графичком прилогу.

Граница је одређена тако да се готово све њене линије поклапају са постојећим границама катастарских парцела и да већина тачака границе плана представља већ дефинисане тачке постојеће парцелације у катастру. У смислу дефинисања границе плана уведене су само три нове тачке и то:

ознака тачке:	координате тачке:
ГП1	X=7552153.61, Y=4927102.86
ГП2	X=7551922.43, Y=4927127.09
ГП3	X=7552706.89, Y=4924043.09

Део границе у К.О. Каона

Граница плана полази од југоисточног темена кат. парцеле 4065 и поклапа се њеним јужним границама све до њеног најистуренијег западног темена, одакле пресеца кат. парцелу 4066 и даље се поклапа са јужним границама кат. парцела 4066, 4084 и 4085. Граница се одатле пружа до југоисточног темена кат. парцеле 4121/2, и даље се поклапа са њеним јужним границама до југозападног темена кат. парцеле 4121/2, одакле креће према северу и иде западним границама поменуте парцеле, прелази преко парцеле 4061 спајајућу северозападно теме кат. парцеле 4121/2 и југозападно теме кат. парцеле 4057, наставља западним границама кат. парцеле 4057 до њеног северозападног темена, одакле пресеца кат. парцелу 6485/1 до југозападног темена кат. парцеле 4027 и поклапа се са њеном западном границом. Граница даље пресеца кат. парцелу 6494 и иде њеним северним границама до кат. парцеле 3998, одакле се поклапа са

њеним западним, северозападним и северним границама до кат. парцеле 3999, и наставља северним границама кат. парцела 3999 и 3997 до кат. парцеле 1352/1, која припада К.О. Кучево I.

Први део границе у К.О. Кучево I (према северу и североистоку)

Граница плана од североисточног темена кат. парцеле 3997, К.О. Каона, наставља границом између К.О. Каона и К.О. Кучево I, што су истовремено и северозападне границе кат. парцеле 1352/1 у К.О. Кучаво I. Граница се потом ломи и наставља изломљеном линијом дефинисаном тачкама границе плана и североисточним границама поменуте кат. парцеле 1352/1 све до кат. парцеле 4800/1. Граница одатле иде северозападним и северним границама кат. парцеле 4800/1, пресеца је до северозападног темена кат. парцеле 4800/3, наставља северним границама кат. парцела 4800/3 и 4800/2, одакле поново пресеца други део кат. парцеле 4800/1 до западне границе кат. парцеле 4836/1, у нивоу северозападног темена кат. парцеле 4836/7. Граница одатле продужава према северу западним и северним границама кат. парцеле 4836/1, стиже до кат. парцеле 6483, наставља њеном западном границом, па је пресеца до северног темена кат. парцеле 4395. Граница се даље поклапа са северним границама кат. парцела 4395, 4394, 4396, 4397/1, 4397/2, 4398/1 и 4398/2, где од североисточног темена кат. парцеле 4398/2 пресеца кат. парцелу 4404/1 до северозападног темена кат. парцеле 4377/1. У наставку, граница се поклапа са северним границама кат. парцела 4377/1, 4377/4, 4378, западном границом кат. парцеле 4372/3, северним границама кат. парцела 4372/4, 4374/4 и 4374/3, одакле правом линијом пресеца кат. парцеле 4369 и 4370 до тачке спајања североисточне границе кат. парцеле 4370 и западне границе кат. парцеле 4365/2. Граница се даље поклапа са западним границама кат. парцела 4365/2, 4365/1, 4366/2 до кат. парцеле 4410, а потом са јужним и југоисточним границама кат. парцела 4410, 4409, 4367/2, 4408/2 и 4408/1. Граница се на том месту поново ломи према северу, поклапа се са западном границом кат. парцеле 4408/1 до њеног северног темена, ту пресеца кат. парцелу 6484 до југозападног темена кат. парцеле 4448, и одатле прати западне границе кат. парцеле 4448 и северне границе 4447, где пресеца кат. парцелу 4443 до западног темена кат. парцеле 4440. У наставку се граница поклапа са северозападним и западним границама кат. парцела 4440, 4439, 4438, 4419, 4420, 4421/2, 4421/1, 4422, 4423, 4424, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432/2 и 4432/1, до северног темена кат. парцеле 4432/1, одакле пресеца кат. парцелу 4469 и даље продужава њеном северном границом до кат. парцеле 4470/2. Граница се у наставку поклапа са северним границама кат. парцела 4470/2, 4532/2 и 4532/1 до кат. парцеле 4531, одакле се поклапа са западним и северним границама кат. парцеле 4531, па западним границама кат. парцеле 4530. У наставку, граница прати јужне границе кат. парцела 4551/1, 4551/10, 4551/7, 4551/6 и 4551/3, па се опет ломи према северу и поклапа са западним границама кат. парцела 4551/3, 4551/4 и 4554 до северозападног темена кат. парцеле 4554, одакле пресеца кат. парцелу 6504 до југозападног темена кат. парцеле 1538, даље продужава западним границама кат. парцела 1538, 1542 и 1547 и северном границом кат. парцеле 1547 до њеног североисточног темена, где пресеца кат. парцелу 6485 и иде њеном источном границом до кат. парцеле 1646, ту пресеца кат. парцелу 6486/1 линијом између североисточног темена кат. парцеле 1646 и северозападног темена кат. парцеле 1680 и наставља северном и источном границом кат. парцеле 1680 до кат. парцеле 1679. Граница потом прати северне границе кат. парцела 1679, 1678, 1677 и 1676, а затим иде западном и северозападном границом кат. парцеле 1672, пресеца кат. парцелу 1673 до југозападног темена кат. парцеле 1692, и надаље се поклапа са западним границама кат. парцела 1692, 1696, 1695/1, 1695/2, 1698, 1699, 1700/2, 1702/3, северозападним границама кат. парцеле 1701/2, западним границама кат. парцела 2210/1, 1751 и 1754, ломи се и прати северну границу кат. парцеле 1754, и даље наставља западним границама већ поменуте кат. парцеле 2210/1 и северним границама кат. парцела 2199, 2198 и 2194/1. Граница потом пресеца кат. парцелу 6481/2 правом линијом од северног темена кат. парцеле 2194/2 до најближег темена кат. парцеле 2181/1 и наставља североисточним границама кат. парцеле 6481/2 до места на коме пресеца кат. парцелу 2211 (видети графичке прилоге) и наставља према југу источним границама кат. парцела 2211 до кат. парцеле 2248. Граница одатле прати северну, источну, па јужну, па опет источну границу кат. парцеле 2248 до места где пресеца кат. парцелу 2236 до северне границе кат. парцеле 2249, одакле продужава северним границама кат. парцеле 2249, па источним границама кат. парцела 2249, 2254, 2264 и 2263 до јужног темена кат. парцеле 2263. Граница на том месту пресеца кат. парцелу 6490 до најисточнијег темена кат. парцеле 2270 и наставља према југу источним границама кат. парцела 2270, 2275/1, 2277, 2279 и 2282 до јужног темена кат. парцеле 2282, одакле пресеца кат. парцелу 6492 до источног темена кат. парцеле 3983 и даље прати источне границе кат. парцела 3983, 6481/2, 3988, 3987/3 и 3976,

пресецајући поменути кат. парцелу 3976 и кат. парцелу 3973 изломљеном линијом до најсевернијег темена кат. парцеле 3967. Граница потом прати североисточну границу кат. парцеле 3967, онда је пресеца, наставља њеним јужним границама до кат. парцеле 3969, па се поклапа са источном границом кат. парцеле 3969 и једним делом источне границе кат. парцеле 3955, ту је пресеца, према југу, заједно са кат. парцелом 3954, до горњег темена источне границе кат. парцеле 3954 и поклапа се са том границом до кат. парцеле 3944. Граница даље према југу наставља источним границама кат. парцела 3944 и 3943, затим североисточном границом кат. парцеле 3936 до места где се ломи и пресеца кат. парцелу 3936 до источног темена кат. парцеле 3933. У наставку, граница се поклапа са источним границама кат. парцела 3933, 3932, 3931, 3929, 3928, 3926, 3922, 3920, па веома кратком источном границом кат. парцеле 3917 и источним границама кат. парцеле 3918 до кат. парцеле 3904/2, коју пресеца до северног темена кат. парцеле 3770/3. Граница даље прати северне и североисточне границе кат. парцела 3770/3, 3761, 3760, 3759 и 3757 до кат. парцеле 3756, коју пресеца до северног темена кат. парцеле 3755/1, наставља њеном североисточном границом до кат. парцеле 3754, коју такође пресеца до северног темена кат. парцеле 3753. Од тог места граница се поклапа са северним границама кат. парцеле 3753 и северозападним и североисточним границама кат. парцеле 3779/5 до кат. парцеле 6491, коју пресеца до северног темена кат. парцеле 3523. Граница даље иде дугом североисточном границом кат. парцеле 3523, па се ломи и наставља према југу источним границама кат. парцела 3523, 3524, 3525 и 3526, кратком североисточном границом кат. парцеле 3554, и источним границама кат. парцела 3552, 3549, 3568, 3620, 3615, 3614, 3612/2, 3611, 6310, 3609, 3606, 3604, 3603, 3598, 3597, 3596 и 3581/1 до кат. парцеле 6494/2, коју пресеца до северног темена кат. парцеле 6148. Даље, граница прати североисточне границе кат. парцела 6148 и 6149, источне границе кат. парцеле 6150, североисточне границе кат. парцеле 6281, па потом северне границе кат. парцела 6274, 6272, 6271/1 и 6157. Граница се у наставку поклапа са северозападним и североисточним границама кат. парцела 6158 и 6159 до кат. парцеле 6472/1, коју на том месту пресеца до северног темена кат. парцеле 6264/1, и надаље се поклапа са североисточном границом кат. парцеле 6264/1 и северним границама кат. парцеле 6261 до кат. парцеле 6260. Граница потом пресеца кат. парцеле 6260, 6259, 6258 и 6503/2 до северног темена кат. парцеле 6415/2, и продужава североисточним, источним и југоисточним границама кат. парцела 6415/2, 6414, 6413, 6405/2, 6405/3, 6405/1, 6405/4, 6405/5, 6405/6, 6406/1, 6406/2, 6386, 6385/2, 6385/1, 6384, 6383, 6382, 6380/2 и 6380/1. До границе са К.О. Поповац граница се поклапа са северним и североисточним границама кат. парцела 6373, 6371/1 и 6368.

Део границе у К.О. Поповац

Граница плана у К.О. Поповац поклапа се са североисточним границама кат. парцела 2645, 2618 и 2642 до кат. парцеле 2641/2, одакле прати северозападну границу кат. парцеле 2641/2 до кат. парцеле 2620. У наставку, граница пресеца кат. парцеле 2620 и 2405/2 изломљеном линијом до западног темена кат. парцеле 2402, па се надаље поклапа са северозападном и североисточном границом кат. парцеле 2402, границама кат. парцеле 2401 према северозападу, северу и североистоку, те североисточним границама кат. парцела 2400/2, 2399, 2398 и 2396. Ту се граница ломи и прати северне границе кат. парцеле 2395 до кат. парцеле 2394, коју пресеца до најсевернијег темена кат. парцеле 2392/1, онда иде њеном североисточном границом до кат. парцеле 3895/1, коју такође пресеца до најближе наспрамне тачке на источној граници кат. парцеле 2895/1. Одатле се граница поклапа са источним границама кат. парцеле 3895/1 док не стигне до кат. парцеле 3917/1, а потом дугом североисточном границом кат. парцеле 3917/1 до места на коме је пресеца према североисточном темену кат. парцеле 3898/2 и наставља источном границом поменуте парцеле све до места пресецања кат. парцела 3898/2 и 3891 до источног темена кат. парцеле 3885, где пресеца кат. парцелу 3884 и наставља даље њеном јужном границом и јужном границом кат. парцеле 3887 до места пресецања кат. парцеле 3915 (која је истоветна кат. парцели 6973, К.О. Нересница) које повезује најјужнију тачку кат. парцеле 3887 и најсевернију тачку кат. парцеле 6942 у К.О. Нересница, што је и место завршетка деонице границе кроз К.О. Поповац.

Део границе у К.О. Нересница

Граница плана у делу кроз К.О. Нересница креће линијом пресецања кат. парцеле 6973 од најјужнијег темена кат. парцеле 3887 у К.О. Поповац до најсевернијег темена кат. парцеле 6942 у К.О. Нересница. Као што је већ преходно напоменуто, кат. парцела 6973 у К.О. Нересница идентична је кат. парцели 3915 у К.О. Поповац. Граница потом наставља кратком деоницом јужне границе кат. парцеле 6973 до места где пресеца кат. парцелу 1288 до источног темена

кат. парцеле 942, и надаље прати јужне границе кат. парцела 942, 943 и 945, до кат. парцеле 6962. Ту граница пресеца кат. парцелу 6962 између најзападнијег темена кат. парцеле 945 и најјужнијег темена кат. парцеле 1255/1, па се у наставку поклапа са јужним границама кат. парцела 1255/1, 1252, 1250, 1248, 1247, са источном границом кат. парцеле 1246 до кат. парцеле 1244, па опет јужним границама кат. парцела 1244, 1243, 1238, 1234 до кат. парцеле 1237. Ту се граница ломи према југу, прати источне и југоисточне границе кат. парцела 1237, 1236 и 1217 до њеног јужног темена, где се ломи и прати југозападне границе кат. парцела 1217 и 1219 до кат. парцеле 1227, када се поклапа са источном границом кат. парцеле 1227, па наставља према западу њеном јужном границом до кат. парцеле 1323. Граница даље пресеца кат. парцелу 1323 од југозападног темена кат. парцеле 1227 до југоисточног темена кат. парцеле 1329, наставља јужном границом кат. парцеле 1392, па пресеца кат. парцеле 6943 и 1344 до југоисточног темена кат. парцеле 1348, одакле прати јужну и западну границу кат. парцеле 1348 до кат. парцеле 1349, коју на том месту пресеца до југоисточног темена кат. парцеле 1380. Потом граница прати западну границу кат. парцеле 1349 до кат. парцеле 1377 и наставља јужним границама кат. парцела 1377, 1358/1, 1359, 1370/1, 1370/2, 1408/1, 1409, 1410/2 и 1414. Надаље, граница се поклапа са југоисточним границама кат. парцеле 1416, па јужним границама кат. парцела 1420 и 1423 до западног темена кат. парцеле 1423, одакле пресеца кат. парцелу 6961/2 до југоисточног темена кат. парцеле 1640 и у наставку иде јужним, југозападним и западним границама кат. парцела 1640, 1638/4, 1638/5, 1630, 1628, 1629/1, 1601 и 6960 до места где пресеца кат. парцелу 6960 до западног темена кат. парцеле 1660. Одатле се граница поклапа са западним и југозападним границама кат. парцела 1664/2, 1660 и 1663/2, затим југоисточном па југозападном границом кат. парцеле 309, и у наставку са југозападним и западним границама кат. парцела 310, 311 и 313/1 до кат. парцеле 299/1, одакле наставља њеним јужним границама, па њеном западном границом, и продужава границама према западу и југозападу кат. парцела 326, 296, 293, 283/2 и 283/1, до најзападнијег темена кат. парцеле 283/1, одакле пресеца кат. парцелу 228 до јужног темена кат. парцеле 231. Граница потом поново прати југозападне границе кат. парцела 231, 235/1 и 236/2, до кат. парцеле 224, коју пресеца, заједно са кат. парцелом 202, до јужног темена кат. парцеле 169, и наставља југозападним и јужним границама кат. парцела 169, 167 и 174 до најзападнијег темена кат. парцеле 174, одакле пресеца кат. парцелу 152 до југоисточног темена кат. парцеле 153, и наставља поклопљена са јужним и западним границама кат. парцела 153, 156, 160, 161, 122 и 121 до кат. парцеле 113. Граница кратко продужава источном границом кат. парцеле 113 док се не приближи југоисточном темену кат. парцеле 87, где пресеца кат. парцелу 113 управо до поменутог темена кат. парцеле 87, и потом иде јужном па западном границом кат. парцеле 87 и онда јужном границом кат. парцеле 86 према западу до њеног југозападног темена, односно границе катастарске општине према К.О. Кучајна. До кат. парцеле 198/2 у К.О. Кучајна граница се поклапа са западним границама кат. парцела 86, 85, 84 и 83.

Део границе у К.О. Кучајна

Од најисточнијег темена кат. парцеле 198/2 граница плана наставља према западу јужним и југозападним границама кат. парцела 198/2 и 199, затим западним и југозападним границама кат. парцела 204, 192, 191, онда јужним границама кат. парцела 190, 188, 187 и даље југозападним границама кат. парцела 186 и 185 до места пресецања кат. парцеле 180 најкраћом линијом до јужног темена кат. парцеле 170. Граница се надаље поклапа са југозападним границама кат. парцела 170 и 168 до кат. парцеле 2964, коју пресеца најкраћом линијом до границе са кат. парцелом 338 и даље иде јужним границама кат. парцеле 338, југоисточном границом кат. парцеле 336, па поново јужним границама поменуте кат. парцеле 338 и југоисточним и јужним границама кат. парцела 325 и 324 до кат. парцеле 342. На том месту граница пресеца кат. парцелу 342 до југоисточног темена кат. парцеле 322, наставља кратком јужном границом кат. парцеле 322 до југозападног темена те парцеле, одакле пресеца кат. парцелу 2957 до југоисточног темена кат. парцеле 496/1. Граница се у наставку поклапа са јужним границама кат. парцела 496/1, 496/2 и 497, а потом западним и југозападним границама кат. парцела 497, 493/2, 492/2, 488/1 и 484 до кат. парцеле 481. У наставку граница изломљеном линијом пресеца кат. парцеле 481, 475 и 477 до југозападног темена кат. парцеле 474, и потом се поклапа са западним и југозападним границама кат. парцела 474, 473, 468, 467, 374 и 371/2, па јужним границама кат. парцела 370/1 и 387 до кат. парцеле 392. Одатле граница први пут пресеца кат. парцелу 392 до североисточног темена кат. парцеле 389, продужава источним границама кат. парцеле 389 до њеног југоисточног темена и одатле поново пресеца кат. парцелу 392 до најсевернијег темена кат. парцеле 390, одакле се поклапа са источним границама поменуте кат. парцеле 392 до кат. парцеле 399, коју прво пресеца до северног

темена кат. парцеле 398/3, наставља двема линијама источних граница кат. парцеле 389 према југу, одакле поново пресеца кат. парцелу 399 линијом према југозападу до првог темена изнад јужног темена на источној граници кат. парцеле 400. Граница наставља даље према југу источним границама кат. парцела 400 и 401 до кат. парцеле 402, коју на том месту пресеца до северног темена кат. парцеле 403 и даље наставља источним границама кат. парцела 402 и 404 до кат. парцеле 1643 у К.О. Церовица, што је и граница К.О. Кучајна.

Део границе у К.О. Церовица

Од најјужнијег темена кат. парцеле 404 у К.О. Кучајна, граница се спушта према југу источним и југоисточним границама кат. парцеле 1643, па се ломи према северу западном границом кат. парцеле 1649, па према западу јужним границама кат. парцеле 1651, коју пресеца од наспрамне тачке јужног темена кат. парцеле 1804/2 на јужној граници кат. парцеле 1651 до већ поменутог јужног темена кат. парцеле 1804/2. Одатле граница наставља јужним границама кат. парцела 1804/2 и 1804/1, па западним границама кат. парцеле 1804/1 до кат. парцеле 1812, коју пресеца до југозападног темена кат. парцеле 1671/1. У наставку се граница поклапа са западним границама кат. парцела 1671/1, 1672/1, 1666/1 и 1667/3 до кат. парцеле 1811. Одатле граница пресеца кат. парцелу 1811 до најближег наспрамног темена на граници према кат. парцели 1613/1, коју такође пресеца изломљеном линијом до југоисточног темена кат. парцеле 1612. Граница даље наставља према северу и поклапа се са западним границама кат. парцела 1613/1, 1599/1, 1599/2, 1599/3, 1598, 1596, 1593/3 и 1591, до кат. парцеле 190, где се ломи према западу и иде јужним па западним границама кат. парцеле 190 до кат. парцеле 189, коју пресеца од северозападног темена кат. парцеле 190 до југозападног темена кат. парцеле 187/1. Граница продужава западним границама кат. парцеле 187/1 до кат. парцеле 181/3, коју пресеца до југозападног темена кат. парцеле 5519/32 у К.О. Кучево I, што је и граница К.О. Церовица.

Други део границе у К.О. Кучево I (према западу)

Од југозападног темена кат. парцеле 5519/32 граница иде према северу западним границама кат. парцела 5519/32, 5519/27, 5517/2, 5458 и 5457, па се ломи према истоку и иде северном границом кат. парцеле 5457 до кат. парцеле 5459/1, коју пресеца до најсевернијег темена кат. парцеле 5464 и даље наставља северним границама кат. парцеле 5464, северозападним границама кат. парцела 5517/3 и 5516/2 и западним границама кат. парцела 5515, 5488, 5490, 5378/2, 5378/1 и 5382. Ту се граница накратко ломи према југозападу и иде југоисточним границама кат. парцела 5386 и 5385, па наставља према северозападу југозападним и јужним границама кат. парцела 5385, 5409, 5411 и 5413, онда западном границом кат. парцеле 5413, јужним границама кат. парцела 5415 и 5416, па западним границама тих истих парцела до кат. парцеле 5238. На том месту граница пресеца кат. парцелу 5238 до најближег наспрамног темена на њеној северној граници, кратко иде према истоку до кат. парцеле 5250 и поново наставља према северозападу западним и југозападним границама кат. парцела 5250, 5261 и 5263 до кат. парцеле 5265, коју пресеца праволинијски до западног темена кат. парцеле 5270, и иде даље западним и југозападним границама кат. парцела 5270, 5269 и 5268 до кат. парцеле 5212. Пресецајући кат. парцелу 5212 до јужног темена кат. парцеле 5209, граница даље наставља југозападним и јужним границама кат. парцела 5209, 5206, 5205 и 5198, па западном границом кат. парцеле 5198 до кат. парцеле 6498, коју на том месту пресеца до јужног темена кат. парцеле 4998. Граница одатле продужава даље према североистоку западним и југозападним границама кат. парцела 4998, 5010/3, 5014, 5015, 5026/1, 5048, 5046, 5043, па поново 5026/1 до југоисточног темена и источне границе кат. парцеле 4065 у К.О. Каона, што је и граница К.О. Кучево I.

- САДРЖАЈ, ПОВОД И ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО ПЛАНА

1. ОПШТИ ДЕО

1.1. Правни и плански основ за израду плана

1.2. Обавезе, услови и смернице из планске документације вишег реда

1.2.1. Извод из Измена и допуна Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево из 2017. године

1.3. Подлоге за израду плана

1.4. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела

1.5. Опис постојећег стања

- 1.5.1. Општи преглед
- 1.5.2. Грађевинско земљиште
- 1.5.3. Пољопривредно земљиште
- 1.5.4. Шуме и шумско земљиште
- 1.5.5. Воде и водотокови
- 1.5.6. Површине и објекти јавних намена
- 1.5.7. Површине и објекти осталих намена
- 1.5.8. Саобраћајна инфраструктурна мрежа и објекти
- 1.5.9. Јавна комунална инфраструктурна мрежа и објекти
- 1.5.10. Животна средина
- 1.5.11. Заштита културног наслеђа
- 1.5.12. Биланс површина постојећег коришћења земљишта са процентуалним учешћем у обухвату плана

2. ПЛАНСКИ ДЕО

2.1. Опис обухвата грађевинског подручја са пописом катастарских парцела

- 2.1.1. Опис обухвата грађевинског подручја
- 2.1.2. Попис катастарских парцела које улазе у обухват грађевинског подручја

2.2. Правила уређења

- 2.2.1. Концепција уређења и подела на карактеристичне зоне
- 2.2.2. Планирана намена површина и могуће компатибилне намене
- 2.2.3. Правила уређења за површине и објекте јавних намена
- 2.2.4. Правила уређења: Јавне саобраћајне површине и објекти
- 2.2.5. Правила уређења: Водоводна и канализациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.2.6. Правила уређења: Електроенергетска инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.2.7. Правила уређења: Телекомуникациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.2.8. Правила уређења: Гасификациона и топлификациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.2.9. Правила уређења: Јавне зелене површине
- 2.2.10. Правила уређења: Спорт и рекреација
- 2.2.11. Правила уређења: Водне површине и објекти
- 2.2.12. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта потребан за издавање локацијске и грађевинске дозволе
- 2.2.13. Услови за приступачност особама са инвалидитетом површина и објеката јавних намена
- 2.2.14. Услови и мере заштите природних добара и природног наслеђа, непокретних културних добара и културног наслеђа, животне средине и живота и здравља људи
- 2.2.15. Мере енергетске ефикасности изградње
- 2.2.16. Други елементи од значаја за спровођење планског документа

2.3. Правила грађења

- 2.3.1. Претежне, компатибилне и некомпатибилне намене
- 2.3.2. Услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле
- 2.3.3. Општа правила грађења која се односе на све намене
- 2.3.4. Посебна правила грађења која се односе на појединачне намене
 - 2.3.4.1. Правила грађења: Администрација и управа
 - 2.3.4.2. Правила грађења: Образовање и култура
 - 2.3.4.3. Правила грађења: Здравство

- 2.3.4.4. Правила грађења: Комуналне услуге, службе и делатности
- 2.3.4.5. Правила грађења: Инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.3.4.5.а Правила грађења: Водоводна и канализациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.3.4.5.б Правила грађења: Електроенергетска инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.3.4.5.в Правила грађења: Телекомуникациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.3.4.5.г Правила грађења: Гасификациона и топлификациона инфраструктурна мрежа и објекти
- 2.3.4.6. Правила грађења: Спорт и рекреација
- 2.3.4.7. Правила грађења: Јавне саобраћајне површине и објекти
- 2.3.4.8. Правила грађења: Јавне зелене површине
- 2.3.4.9. Правила грађења: Водне површине и објекти
- 2.3.4.10. Правила грађења: Рурално и сеоско становање
- 2.3.4.11. Правила грађења: Становање ниске густине
- 2.3.4.12. Правила грађења: Становање средње густине
- 2.3.4.13. Правила грађења: Становање високе густине
- 2.3.4.14. Правила грађења: Резиденцијално становање
- 2.3.4.15. Правила грађења: Мешовите намене
- 2.3.4.16. Правила грађења: Мултифункционални садржаји
- 2.3.4.17. Правила грађења: Пословање и комерцијалне делатности
- 2.3.4.18. Правила грађења: Трговина, занатство и услуге
- 2.3.4.19. Правила грађења: Туризам и угоститељство
- 2.3.4.20. Правила грађења: Верски објекти
- 2.3.4.21. Правила грађења: Индустрија и привреда
- 2.3.4.22. Правила грађења: Мини хидроелектране
- 2.3.4.23. Правила грађења: Остале саобраћајне површине и објекти
- 2.3.5. Правила грађења на земљишту изван грађевинског подручја
 - 2.3.5.1. Правила грађења: Шумско земљиште
 - 2.3.5.2. Правила грађења: Пољопривредно земљиште
- 2.3.6. Правила грађења у заштићеним подручјима
- 2.4. Биланс остварених површина и њихово учешће у обухвату плана**
- 2.5. Смернице за спровођење плана**
- 2.6. Прелазне и завршне одредбе**

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

лист 0:	Документација плана: Подлога за израду плана са границом обухвата	Р 1:5000
лист 1:	Постојеће стање: Постојеће коришћење земљишта	Р 1:5000
лист 2:	Планско решење: Планиране намене површина са грађевинским линијама	Р 1:5000
лист 3:	Планско решење: Планирано саобраћајно решење са нивелацијом	Р 1:5000
лист 3а:	Планско решење: Попречни профили планираних јавних саобраћајница	Р 1:100
лист 4:	Планско решење: Планирана регулација површина јавних намена	Р 1:5000

лист 5: **Планско решење:**
Грађевинско подручје, подела на зоне и спровођење плана P 1:5000

лист 6: **Планско решење:**
Планирана инфраструктурна мрежа и објекти P 1:5000

Прилог 1: **Координате темена јавних саобраћајница**

Прилог 2: **Координате раскрсница јавних саобраћајница**

Прилог 3: **Координате тачака регулационих линија површина јавне намене**

Документација Плана генералне регулације Кучево (књига 2)

ДОКУМЕНТАЦИЈА ПЛАНА*

- Регистрација предузећа
- Пројектни задатак
- Лиценце одговорних урбаниста
- Документација Плана

* - сва претходна планска документација на основу које је План израђен доставља се само у дигиталном облику.

Општи циљеви израде Плана

Овај плански документ, у смислу планског решења и његовог спровођења, треба да обезбеди следеће:

- стварање планског основа за уређење и коришћење простора насеља,
- дефинисање грађевинског подручја,
- дефинисање површина и објеката јавних намена,
- дефинисање траса, коридора и капацитета саобраћајне и комуналне инфраструктурне мреже и објеката,
- утврђивање претежних и компатибилних намена простора у оквиру планског подручја и
- утврђивање правила за коришћење, уређење и заштиту простора и изградњу у оквиру планског подручја.

- КОНЦЕПЦИЈА УРЕЂЕЊА ПЛАНског ПОДРУЧЈА И ПОДЕЛА НА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ЗОНЕ

Концепција уређења

Овај плански документ, у смислу планског уређења и спровођења планског решења, за своје **основне циљеве** има:

- стварање планског основа за уређење и коришћење простора насеља Кучево,
- дефинисање грађевинског подручја,
- дефинисање површина и објеката јавних намена,
- дефинисање траса, коридора и капацитета за мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре,
- утврђивање претежних и компатибилних намена простора у оквиру планског подручја и
- утврђивање правила за коришћење, уређење и заштиту простора и изградњу у оквиру планског подручја.

У складу са свим претходно реченим, формирани су и **посебни програмски циљеви** просторног развоја планског подручја, а то су:

- "унутрашње ширење града", што подразумева доградњу, замену и/или нову изградњу, урбану трансформацију и пренамену површина и објеката у складу са уоченим трендовима и потребама,

- формирање заокруженог и целовитог грађевинског подручја и његово ширење на већ постојећим правцима развоја насеља,
- успостављање мултифункционалне структуре насеља, која може да одговори на промене у реалном времену и омогућава развој у етапама, има социјалну функцију и доприноси приближавању места становања и места рада, услуга, одмора и рекреације,
- очување културног и градитељског наслеђа, које има елементе културне, историјске, еколошке, социјалне и економске одрживости,
- обликовање насеља, посебно јавних површина, и изградња нових реперних простора и објеката, у функцији подизања атрактивности насеља,
- обезбеђење задовољавајућих услова за живот у свим деловима насеља, као потреба за социјалним уједначавањем, што се односи на: становање, рад, одмор, рекреацију, јавне службе, саобраћај, комуналну опремљеност, снабдевање, итд,
- планско решење које се у највећој мери базира на затеченој парцелацији и постојећим власничким односима, као и на конфигурацији терена и већ формираним правцима кретања,
- планско решење које се базира на међусобном прожимању компатибилних намена, стварајући дугорочни потенцијал за прилагођавање преовлађујућим трендовима,
- ширење града уз главне улазно-излазне правце: запад, исток, југ,
- формирање децентрализоване урбане структуре, базиране на локалном задовољењу свакодневних потреба, одакле је и проистекла подела на урбанистичке зоне Кучево - стари центар, Кучево - нови центар, Кучево - исток и Кучево - југ,
- максимално задржавање свог затченог грађевинског фонда и његово уклапање у планско решење кроз усклађивање планског решења са фактичким стањем на терену,
- стварање предуслова за потенцијални експанзивнији развој туризма,
- побољшање и даљи развој саобраћајне мреже и инфраструктуре, са посебним освртом на формирање што је могуће већих капацитета за мирујући саобраћај,
- обезбеђивање флексибилне прогресивне основе за даљи свеобухватни развој Кучева, и у привредном, и у економском, и у социјалном смислу, кроз стварање планских и урбанистичких предуслова на којима се такав развој базира и коме морају да претходе,
- развој комуналне инфраструктурне мреже и објеката у служби развијања и уређења насеља и повећања комуналне опремљености и квалитета живота, и
- очување свих затчених природних и амбијенталних потенцијала планског подручја.

Подела на карактеристичне зоне

Имајући у виду величину Кучева и намеру да спровођење плана буде што једноставније и за локалну самоуправу и за грађане, планско подручје подељено је на 12 урбанистичких зона, које су разврстане у односу на претежне намене простора у оквиру зоне, односно на положај зоне у обухвату плана, и то су:

00	зона изван планираног грађевинског подручја: обухвата пољопривредне и шумске површине изван грађевинског подручја, као и II зоне санитарне заштите водоизворишта "Млака" и водоизворишта "Кисела вода";
01	зона реке Пек и приобалног појаса: обухвата реку Пек, њен приобални појас, као и објекте за производњу електричне енергије на реци Пек, заједно са њиховим акумулацијама;
02	зона Кучево - стари центар: обухвата постојећи центар насеља, са северне стране реке Пек, од западног улаза у Кучево до зоне "07 - зона индустрије и привреде" ;
03	зона Кучево - нови центар: обухвата подручје наспрам старог центра Кучева, са јужне стране реке Пек, до обилазнице, од западног улаза у Кучево до зоне "11 - зона резиденцијалног становања" ;
04	зона Кучево - запад: обухвата подручје мултифункционалних садржаја пред западним улазом у Кучево са обе стране реке Пек;
05	зона Кучево - југ: обухвата постојећи правац ширења насеља према југу, испод трасе обилазнице;
06	зона Кучево - исток: обухвата туристичко-стамбено подручје између зоне "07 - зона индустрије и привреде" и II зоне санитарне заштите водоизворишта "Кисела вода", са

	северне стране реке Пек;
07	зона индустрије и привреде: обухвата индустријско-привредну зону са северне стране реке Пек, до зона "10 - зона становања" и "06 - зона Кучево - исток" на североистоку;
08	зона пословања и комерцијалних делатности: обухвата зону са јужне стране зоне "07 - зона индустрије и привреде" , између зона "01 - зона реке Пек и пробалног појаса" и "07 - зона индустрије и привреде" и појас између зона "06 - зона Кучево - исток" и "07 - зона индустрије и привреде" ;
09	зона обилазнице и магистралног пута: обухвата коридор магистралног пута од запада до западног улаза у Кучево и коридор обилазнице око Кучева;
10	зона становања: обухвата она подручја у обухвату плана у којима је становање заступљено као преовлађујућа намена, што су простори у северном делу плана, изнад зоне "02 - Кучево - стари центар" и зоне "07 - индустрија и привреда" , простор између зона "02 - Кучево - стари центар" и "07 - индустрија и привреда" и реке Пек, простори са обе стране обилазнице на потезу између зоне "05 - Кучево - југ" и II зоне санитарне заштите водоизворишта "Кисела вода" и мање површине постојећег становања испод зоне "03 - Кучево - нови центар" ;
11	зона резиденцијалног становања: обухвата појас непосредно уз II зону санитарне заштите водоизворишта "Млака".

Урбанистичке зоне приказане су у ПГР-у на графичком прилогу **"Планско решење: Грађевинско подручје, подела на зоне и спровођење плана"** и регулисане су претежним, компатибилним и некомпатибилним (недозвољеним) наменама.

На нивоу планираних зона одређују се **компатибилне** и **некомпатибилне** намене. Компатибилне намене на нивоу зоне приказане су у наставку, где свака од компатибилних намена може да се налази / гради у зони о којој је реч. Све намене које нису сврстане у компатибилне сматрају се за **некомпатибилне** и, стога, **нису дозвољене** у оквиру зоне о којој је реч.

- ОДНОС СА ДРУГИМ ПЛАНОВИМА И ПРОГРАМИМА

Извод из Измена и допуна Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево из 2017. године

Делови текста који следе преузети су из текстуалног дела поменутог плана, заједно са нумерацијом поглавља и бројевима страна на којима се одређена поглавља налазе у изворном тексту плана.

ОБУХВАТ И ГРАНИЦА ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА (стр. 13)

Општина Кучево налази се у североисточном делу Србије у источном делу Подунавског региона. Кучево је економски и културни центар општине, налази се у средњем току Пека, на самом улазу у Каонску клисуру. Долина Пека је основни правац комуницирања, те су ова насеља саобраћајно ослоњена на **државни пут I реда број 24 Београд - Пожаревац - Мајданпек**, који прати речни ток. Од овог правца одваја се правац регионалног пута Петровац - Кучево - Голубац. Паралелно са током Пека и трасом државног пута I реда број 24, изграђена је железничка пруга (Београд - Бор - Ниш - Београд) чиме је територија општине Кучево укључена у јединствен систем железница.

ПРИНЦИПИ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА (стр. 15)

Према расположивим подацима запажа се да је подручје општине Кучево економски недовољно развијено са сталном тенденцијом смањења броја становника, гашења и одумирања појединих насеља (на пример: Благојев Камен, Мала Бресница или Равниште). Општину/локалну самоуправу поред недовољне развијености карактеришу изражени структурални проблеми у индустрији и пољопривреди, затим недовољно развијена инфраструктура, нарочито у сеоским насељима, затим угроженост природних ресурса и недовољно развијен систем насеља.

Изградња насеља и градског насеља Кучева још није постала саставни део интегралног развоја Србије. Запажа се заостајање (у значајнијем обиму) социо-економског развоја и просторне структуре, које се испољава стихијским исељавањем становништва са свих делова овог

подручја, рачунајући ту и градско насеље - Кучево, тако да општина, уз веома висок негативан природни прираштај, оставља слику наглашене економске и демографске депресије.

Основни принципи просторног развоја општине Кучево су:

- равномернији развој на целој територији општине;
- просторно-функционална интегрисаност;
- унапређење саобраћајне приступачности и побољшање инфраструктурне и комуналне опремљености грађевинских подручја;
- заштита и рационално коришћење природних ресурса;
- заштита, уређење и одрживо коришћење природног и културног наслеђа;
- развој културног идентитета;
- квалитетнија животна средина и
- заштита јавних добара и добара у општој употреби.

ВИЗИЈА ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА (стр. 15)

Визија будућег развоја општине:

- ојачати статус Кучева као индустријског центра кроз техничко-технолошко унапређење и бржи развој постојећих индустријских грана у приватном сектору;
- подстицати заједничка улагања са компанијама из развијених земаља, као најбржем путу за улазак модерних технологија и знања у домаћа предузећа и излазак на развијена инострана тржишта;
- привлачење директних страних инвестиција у изградњу нових производних линија/капацитета;
- стварање повољне (подстицајне) локалне климе/амбијента за све врсте страних улагања у индустрију Кучева.

Кључно стратешко питање инфраструктурног опремања и комуналног уређења подручја општине јесте развој мреже општинских путева - приоритетно везних и сабирних путева, водопривредне инфраструктуре, телефоније и система управљања отпадом на руралном подручју општине.

Највећи притисак на изградњу и највећу вредност имаће локације у ужој гравитационој зони општинског центра, као и у коридорима државних путева. Из тих разлога, у стратешком смислу, приоритетно треба обезбедити планско усмеравање изградње и уређења простора у тим функционалним целинама, не само планским документима, већ и другим средствима која стоје на располагању локалном нивоу управљања (правила градње, норме и стандарди грађења и комуналног опремања насеља, земљишна политика, накнаде за грађевинско земљиште и природне ресурсе и сл.).

Једна од полазних основа јесте заштита и рационално/одрживо коришћење природних ресурса, нарочито дефицитарних (водних ресурса и енергетских извора) и стратешки значајних за развој и квалитет живљења (пољопривредно и шумско земљиште и шуме, минералне сировине).

Тежиште је и на унапређењу и заштити животне средине, заштити и презентацији/промоцији природног и културно-историјског наслеђа, уз контролисану и селективну економску валоризацију природних, споменичких и других културних вредности (културних и спортских манифестација, обичаја, светковина и сл.). То је уједно и основ за развој специфичне, препознатљиве туристичке понуде општине.

У остваривању планског уређења и изградње простора и заштите природних ресурса и животне средине приоритет има уређење и рекултивација копова - сукцесивно у току, или по завршетку површинске експлоатације минералних сировина.

ЦИЉЕВИ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА (стр. 16)

Општи циљеви су:

- уравнотежен друштвено-економски развој и искорењивање сиромаштва - посебно подстицање развоја сеоског подручја и њихових центара, уз изградњу, обнављање и одржавање инфраструктуре. Укључивање јединице локалне самоуправе Кучево (укратко: ЈЛС) у развојне токове Источног региона (са центром у Нишу), а самим тим и Србије;
- демографска обнова - подстицањем раста/преокретом тренда негативног биолошког прираштаја у позитивни, и стварањем услова да се не само заустави одлив становништва већ и да се становништво са других територија и из дијаспоре постепено почне враћати;
- унапређење квалитета живота - стварање услова за оживљавање природног прираштаја, повратак становништва, запошљавање, побољшање услова становања, бољу доступност различитим јавним сервисима и бољу интегрисаност становништва у развојне процесе;

- одговорно управљање природним ресурсима и заштита околине - смањење конфликта посебно, између тражње за природним ресурсима (земљишта, воде, предеоних целина и сл.) и њиховог очувања, као и сређивање катастра и земљишне књиге;
- рационално коришћење земљишта - заштита пољопривредног и шумског земљишта од непланског и нерационалног ширења грађевинских парцела/површина, онемогућавање бесправне изградње, очување инфраструктурних коридора, и коришћење њихових компаративних предности за развој индустријских комплекса и индустријских паркова, зона и сл.;
- повећање учешћа квалитетних, високих шумских састојина у укупном шумском фонду и повећање учешћа квалитетних пашњака.

По појединим областима у Просторном плану су дати и посебни циљеви развоја.

Саобраћај

Концепција развоја саобраћајне инфраструктуре одвија се у два правца: један је осавремењивање и побољшање нивоа услуга и безбедности на постојећој мрежи саобраћајница и железнице применом одговарајућих инструмената а други је доградња капацитета који би употпунили понуду у саобраћајном смислу и тако допринели искоришћености инфраструктуре као предуслову за развој привреде и подизање стандарда становника.

Просторни план планирао је измештање трасе државног пута I реда бр.24 из саме вароши Кучева и центра Раброва. Планирана обилазница око Кучева дужине је 5854км, највећим делом обилази град, пролази кроз ненасељени део Кучева, тако да је на овом делу задовољена геометрија, профил, континуитет у вожњи и брзина које државни пут I реда треба да има. Обилазница око Раброва је дужине око 1980м, обилази Раброво тако да се непрегледна кривина која пролази кроз сам центра Раброва замењује геометријски правилнијом трасом. Већина привредних, социјалних и културних служби концентрисане су у центру општине Кучево, као општинском центру.

Становништво

На основу природног прираштаја становништво општине се у периоду 1991 - 2002. године смањило за око 332. Поред наведеног броја, још око 6.068 становника општине живи у другим земљама дуже од 10 година, док је тај број 1991. године износио око 3.900.

Миграциони салдо је негативан са тенденцијом погоршања. Једино насеље које је у последњем међупописном периоду (од 1991. до 2002. године) такође имало негативан миграциони салдо (-440), а које је до 1981. године имало позитиван миграциони салдо, јесте градско насеље/општински центар – Кучево.

Производне делатности

Производња креча и камена има веома дугу традицију, док је експлоатација кварца новијег датума.

Од укупне површине Општине шуме захватају једну половину и представљају значајан природни потенцијал.

Најзначајнија сировина за ДП ШИК Кучево је било дрво. Експлоатацијом креча, камена и кварца бавио се Комбинат „Вељко Дугошевић“, који од 2003. године послује у саставу U.S. Steel Serbia doo Smederevo, огранак Кучево. Ова територија је веома богата рудама и о томе сведочи археолошко налазиште Краку лу Јордан – римско утврђење са ливницом злата из средине трећег века нове ере, као и остаци римских и српских средњовековних рудника у близини села Кучајна. У селу Нересница је 2003.године изграђена фабрика минералне воде „Минерална вода“ доо, којом је овај највећи извор општине Кучево приведен експлоатацији.

Шумско и пољопривредно земљиште

Пољопривреда са сточарством је на првом месту по важности за развој општине Кучево.

Велика пространства пашњака и ливада (по подацима Републичке статистике из 2007. год., готово 47% од свих пољопривредних површина општине), од око 36,5% (са подацима са којима у оперишемо), представља значајан потенцијал за развој сточарства и производњу здраве хране. Поред сточарства општина/јединица локалне самоуправе (ЈЛС) Кучево располаже великим компаративним предностима за воћарску производњу. Стога се, са доста са доста поузданости може закључити да за развој пољопривреде и осталих делатности које се на њу наслањају, општина Кучево има добру ресурсну основу; за будући развојни период.

Општина располаже значајним шумским фондом, који се током времена смањило (нешто више од 1.000 ха) уместо да се повећао или остао исти, као што је био почетком 80-тих година.

Уређење и експлоатација шумских подручја, које може да се користи у сврхе одмора и рекреације не сме да буде условљено и подређено само шумскопривредном интересу, што је до сада било уобичајено и што је још врло присутно, али с друге стране, задовољавање све

више потреба рекреације и туризма за шумским амбијентима, не би смело да пренебрегава потребе шумарства као таквог и најосновнијих интереса шумске привреде, ако се они могу задовољавати без опасности од еколошких поремећаја средине. Шумско-привредно планирање на подручју општине и уређење шума мора у довољној мери да обухвати, па у конкретним важнијим случајевима и да буде подређено специфичном просторном планирању и уређењу која ће у највећем степену имати у виду рекреативне могућности и особености дотичног шумског подручја, њихово одржавање и унапређивање.

Туризам

Природни услови за туризам на подручју општине су добри, али још увек не постоје у значајнијој мери изграђени објекти потребни за развој ове делатности. Североисточни и југоисточни, брдско-планински делови општине, најпогоднији су за туризам и рекреацију. У првом реду подручја Дубоке, Раденке, Ракове Баре, Церемошње, Буковске и Равништа погодне су за развој сеоског туризма. Пошто су ови терени већим делом под шумом, то представља додатну повољност. На овим подручјима, као и у долини Пека и његових притока, су повољни услови и за спортско-рекреативни (ловни и риболовни) и излетнички туризам, за одмор, истраживачке акције и праксу студената.

Међу појединим локацијама издвајају се:

- Извор минералне воде код Нереснице чија се производња, од 2003. године обавља у фабрици „Минералне воде“ д.о.о, Нересница;
- Крашки извор „Кучевска потајница“ представља редак природни феномен;

Јавни објекти и службе

Већина привредних, социјалних и културних служби концентрисане су у центру општине Кучево, као општинском центру.

Организације и управљања мрежом насеља и јавне службе заснива се на успостављању територијалне организације у чијој основи лежи потреба ефикасније комуникације локалне самоуправе и грађана и њиховом интересном организовању и успостављању развијен хијерархије мреже насеља на општинском/локалном нивоу. У том смислу, дају се одређене препоруке у погледу опремљености (финансијским установама, организацијама, јавним службама, комуналном инфраструктуром и др.), као и да се стимулише, убрзава и просторно усмерава развој Кучева, као општинског центра, како би оно добило знатно већу улогу, као носилац развоја, у мрежи насеља општине имрежи насеља и центара Браничевског округа;

Остали плански циљеви, задаци и планске мере

- ојачати статус Кучева као индустријског центра кроз техничко- технолошко унапређење и бржи развој постојећих индустријских грана у приватном сектору;
- подстицати заједничка улагања са компанијама из развијених земаља, као најбржем путу за улазак модерних технологија и знања у домаћа предузећа и излазак на развијена инострана тржишта;
- привлачење директних страних инвестиција у изградњу нових производних линија/капацитета;
- стварање повољне (подстицајне) локалне климе/амбијента за све врсте страних улагања у индустрију Кучева.
- кључно стратешко питање инфраструктурног опремања и **комуналног уређења** подручја општине јесте развој мреже општинских путева - приоритетно везних и сабирних путева, водопривредне инфраструктуре, телефоније и система управљања отпадом на руралном подручју општине.
- највећи притисак на изградњу и највећу вредност имаће локације у ужој гравитационој зони општинског центра, као и у коридорима државних путева. Из тих разлога, у стратешком смислу, приоритетно треба обезбедити **планско усмеравање изградње и уређења простора** у тим функционалним целинама, не само планским документима, већ и другим средствима која стоје на располагању локалном нивоу управљања (правила градње, норме и стандарди грађења и комуналног опремања насеља, земљишна политика, накнаде за грађевинско земљиште и природне ресурсе и сл).
- једна од полазних основа јесте **заштита и рационално/одрживо коришћење природних ресурса**, нарочито дефицитарних (водних ресурса и енергетских извора) и стратешки значајних за развој и квалитет живљења (пољопривредно и шумско земљиште и шуме, минералне сировине).
- тежиште је и на **унапређењу и заштити животне средине**, заштити и презентацији/промоцији природног и културно-историјског **наслеђа**, уз контролисану и селективну економску валоризацију природних, споменичких и других културних вредности (културних и спортских

манифестација, обичаја, светковина и сл.). То је уједно и основ за развој специфичне, препознатљиве туристичке понуде општине.

- у остваривању планског уређења и изградње простора и заштите природних ресурса и животне средине приоритет има уређење и рекултивација копова - сукцесивно у току, или по завршетку површинске експлоатације минералних сировина.

1.2. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ НА КОЈЕ СЕ ИЗВЕШТАЈ ОДНОСИ

1.2.1. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА СА АСПЕКТА ПРИРОДНИХ УСЛОВА

НАПОМЕНА: На основу пројекта „Елаборат о резервама подземних вода изворишта „Млака“ за потребе водоснабдевања Кучева“ – Рударско-геолошки факултет Београд, 2016 год.

ГЕОГРАФСКИ ПОЛОЖАЈ

Планско подручје налази се у Источној Србији, на око 150 км југоисточно од Београда на надморској висини од око 150 м. .

Кучево има око 6000 становника који се углавном баве земљорадњом, али и другим делатностима изван пољопривреде.

Основне комуникационе везе представљају асфалтни пут, који иде долином Пека, као и железничка пруга која повезује Зајечар – Мајданпек – Кучево – Београд.

ГЕОМОРФОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Кучево припада равничарској зони долине Пека, а велику улогу у формирању рељефа у овом делу терена имала је флувијална ерозија Пека и његових притока које су усекле своје корито формирајући стрме кречњачке одсеке.

Планско подручје се налази у алувијону Пека који захвата централни део терена и простире се на дужини од око стотинак метара (ушће Комше и низводно од Кучева). Од села Нересница долина Пека се нагло шири, а њене стране су доста благе. Алувијалне равнице бочних притока су доста уже и налазе се на хипсометријски вишим деловима терена. Њихове долинске стране су претежно стрме, пролувијални наноси и терасни платои захватају далеко мањи део испитиваног терена. Формирани су на ушћима потока и вододерина у Пек, а речне терасе на његовим долинским странама. Оне чине хипсометријски више делове терена. Планско подручје се простире од око 140 (најнизовнији део корита Пека) до 348 m н.в. (врх Јелена стена западно од Кучева). Само насеље се налази углавном у долини Пека на надморским висинама од 150 до 160 метара, док се падински делови насеља простиру до око 200 метара. Нагиби у алувијону су незнатни - мање од 1%, а падинске зоне су благо нагнуте – мање од 20% и оне су малог распрострањења. Брдо Јеленина стена, као и наспрамна падина Чука изнад долине Пека су изузено стрми и природни су видиковци.

Експозиције су повољне услед заравњености терена.

Рељеф шире околине Кучева је сложен и разноврстан са мезо и микро облицима денудационог, флувијалног и крашког рељефа. Различитим тектонским процесима током неогена дошло је до издизања Хомољских планина на јужној страни и северног Кучаја на северу. Дејством ерозионог процеса на њима су се створили разни морфолошки облици.

ГЕОЛОШКА ГРАЂА

У геолошкој грађи терена заступљене су творевине од најстаријих мезозојских до најмлађих квартарних.

Мезозоик (Мз)

Мезозоик је у околини Кучева представљен кредом.

Креда (К)

У истражном подручју утврђено је постојање само доње креде (K1). Њу изграђују валендијске (K¹₁), отривске (K²₁) и барем-аптске творевине (K^{3,4}₁).

Валендијски кат (K^1_1). У пелашко-плактонском развићу чести су лапоровити биомикрити у којима су појављивањем микритског интракласта калкаренилских и калкрудитских размера, стваране прелазне микрофације према лапоровитим интрабиомикритима и лапоровитим интрабиомикритима.

Укупна дебљина валендијског ката износи око 100 м.

Отрив (K^2_1). Седименти отривског ката откривени су на западном делу Планског подручја. Представљени су лапоровитим биомикритима, алевролитским лапоровитим биомикритима и алевролитским лапорцима, затим, интрабиомикритима, интрабиомикроспаритима и биомикритима са рожнацима.

Барем-апт ($K^{3,4}_1$). На западном делу Планског подручја, откривени су баремски и доњоаптски седименти стварани по типу ургонске фације. Представљени су лапоровитим биомикрудитима, лапоровитим интрабиомикроспаритима и интрабиомикрудитима. Већина ових седимената је стварана у плиткој, веома динамичној средини. Материјал је доста лоше сортиран. Укупна дебљина се креће око 100 и 300 м.

Терцијар

Миоцен (М)

Миоценске творевине су уједно и најраспрострањенији седименти у ширем подручју истраживања, а депоноване су у оквиру Кучевског неогеног басена.

Заступљене су средњеомиоценске (М2) и горњеомиоценске (М3) творевине.

Средњи миоцен (М2). Творевине овог одељка миоцена присутне су једино на територији Кучевског неогеног басена, на десној страни изнад алувијона Пека. Заузимају најниже делове рељефа а најбоље су проучене код Шевице и Дубоке. Литолошки састав указује на нешто већу разноврсност али и амбијент не право језера већ плиће средине са већим протоком а понекад и бујичним кретањем и брзим депоновањем. Преовлађују глине са мањим или већим уделом глиновите компоненте, затим разноврсни пешчари али и шљунковит-конгломератичне партије. Дебљина средњег миоцена вишег басена износи око 100 м.

Горњи миоцен (М3). Најмлађи миоценски члан језерског типа развијен је искључиво на територији Кучевског басена, у ободним највишљим зонама Планског подручја. Творевине овог одељка су конкордантне у односу на оне из претходне јединице средњег миоцена. Седиментолошки састав указује на типични плитководни режим који је на путу потпуног престанка неогеног басена. Преовлађују конгломерати са саставом претежно шкриљаца и гранита. Везиво је од истог материјала. Глиновити и лапоровити материјал по правилу одсуствује. Укупна дебљина серије креће се око 150 метара.

Квартар (Q)

Квартару припадају:

- терасне (t1),
- савремене алувијалне шљунковито-песковите насlage (al),
- пролувијалне насlage (pr) и

Прва речна тераса (t1). Запажена је у долини Пека са висином од 25-35 м. Изграђена је претежно од шљунковитог песковитог материјала који припада фацији корита а само изузетно од алевритичних стена.

Алувијум (al). Највећи број водених токова укључујући Дунав низводно од Голупца и Пек од Лиса Пољане налазе се у фази усецања због чега се алувијум у узаним алувијалним равницама ствара у виду шљунковитих наплавина мале дебљине.

Пролувијум (pr). Пролувијум је представљен плавинским конусима које стварају повремени токови на местима њиховог избијања на алувијалну равницу главне реке. Највећи број се налази у долини Пек, на ободу Планског подручја. Поменуте форме изграђене су од шљункова, супескова и суглина који се карактеришу лошом сортираношћу, неправилном стратификацијом и незаобљеношћу.

СЕИЗМИЧНОСТ ТЕРЕНА

На карти сеизмичког хазарда за повратни период од 500 година која приказује макросеизмички интензитет земљотреса Планско се налази у зони VII степена према скали MCS.

МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ (У ШИРОЈ ОКОЛИНИ КУЧЕВА)

Најпознатија и примарна налазишта злата су у непосредној близини код Нереснице, Комше и Гложане. Секундарна лежишта злата су у горњем току реке Пек, док су

налазишта сребра у Бродица реки. Резерве природног шљунка у долини реке Пек су велике и резултат су високог садржаја вученог материјала из притока који нема и недовољне хидрауличке силе Пека те се таложи у облику спрудова целим средњим и доњим током. Експлоатација је неконтролисана и из тих разлога штетна јер утиче на промену водотока и еродирање низводних обала на конкавним кривинама.

ХИДРОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Сложеност геолошке граде и тектонског склопа ширег истражног подручја, односно присуство стена са различитим структурним типом порозности, условила је и сложеност хидрогеолошких карактеристика. Тако се у овом подручју могу издвојити три засебна комплекса стена, које се у хидрогеолошком смислу веома разликују и то (прилог 3):

- Збијени тип издани,
- Издани у неогеном комплексу и
- Карстни тип издани.

Поред тога одређени делови терена, у профилу, на основу својих хидрогеолошких карактеристика сврстани су у терене сиромашне водом.

Збијени тип издани

Збијени тип издани формиран је у оквиру стена са интергрануларном порозношћу квартарне старости. На основу услова формирања подземних вода, као и потенцијалних резерви подземних вода, у оквиру ове издани се могу издвојити следећи подтипови:

- збијени тип издани у оквиру алувијалних наслага Пека и његових притока која је детаљније проучена у оквиру истраживања за потребе водоснабдевања града Кучева, и
- збијени тип издани везан за речне терасе, пролувијалне, делувијалне и сипарске седименте.

Алувијалне насlage Пека простиру се од Нереснице ка северозападу, до око 1 км западно од Кучева. Дужина алувијалне равни износи 6.5 км, а ширина у средњем делу до 2 км и сачињавају је пескови и шљункови различите гранулације. чија се дебљина креће од 5-6 м. У литолошком профилу у зони изворишта могу се издвојити слабије водопрпусни прашинасто-песковити и глиновити седименти у повлати, дебљине 0.2 - 2.3 м и водонепропусни седименти у подини водоносног слоја која је најчешће на дубини 4.5 - 6.0 м.

Водоносни слој изграђују шљункови различите гранулације, у неким зонама песковити, дебљине од 2.5 до 5.5 м (прилог 4). Према филтрационим карактеристикама овај слој се карактерише као добро водопрпусна средина, са вредностима коефицијента филтрације од $5.1 \cdot 10^{-4}$ м/с до $2.56 \cdot 100$ м/с (Љумовић Б. 1997.). Границе између ових слојева не могу се са прецизношћу утврдити, што због морфологије терена, што због хетерогености ових седимената. Ниво подземних вода је констатован на дубинама од 1.7-2.6 м, међутим ниво варира у зависности од хидролошких прилика, па се ове вредности могу сматрати оријентационим.

Издан је у активној хидрауличкој вези са речним токовима, али ова веза може бити отежана услед колматације корита реке и смањује се са повећањем удаљености од корита.

Река Пек у зависности од нивоа подземних вода и хидролошких карактеристика, има главну улогу у погледу прихрањивања, односно дренарања ове издани. Прихрањивање, ове издани врше се и на рачун инфилтрације вода Кучајнске реке као и атмосферских падавина, док се дренарање врши и процесом евапотранспирације, али у много мањем обиму.

Режим збијеног типа издани у алувијалним наслагама Пека највећим делом условљен је режимом Пека и карактеришу га нагле осцилације нивоа.

Збијени тип формиран у речним терасама, пролувијалним, делувијалним и сипарским седиментима. Ова издан је формирана у оквиру песковито- шљунковитих наслага са прослојцима глина, у оквиру лапораца, који се углавном карактеришу слабијом водопрпусношћу.

Дебљина ових седимената је мала, свега неколико метара, а знатно присуство глиновите компоненте указује на отежано прихрањивање, те се може извести закључак да се у оквиру ових наслага могу образовати издани мање издашности које могу бити интересантне само за локалне потребе.

Издани у неогеном комплексу седимената

Неогене насlage су миоценске старости. Ове творевине су представљене песковима, песковитим и шљунковитим глинама, лапорцима и чистим глинама и на простору Кучевског неогеног басена.

Миоценске глине представљају повлату дебелом мезозојском комплексу наслага, а на њих налажу квартарне насlage седимената у долини Пека и његових притока. Дебљина ових наслага креће се до 600 метара.

У највећем делу распрострањења ове насlage су безводне, али локално у оквиру песковито-шљунковитих наслага могу бити формиране издани и то у највећем делу под притиском, обзиром да се у већини случајева пескови и шљункови налазе између водонепропусних глиновитих седимената.

Карстни тип издани

Карстни тип издани је формиран у карбонатним стенским масама, које захваљујући својим хидрогеолошким карактеристикама имају веома велики значај. По старости то могу бити средњетријаске, доњокредне или горњојурске карбонатне творевине (претежно кречњаци и доломити). Дебљина карбонатног комплекса стена је више стотина метара.

Прихрањивање карстне издани врши се инфилтрацијом вода атмосферског талога, и инфилтрацијом површинских водотока. Циркулација се одвија у оквиру пукотина и прслина, а правци кретања су последица геолошке граде терена, степена карстификације и локалних хидрогеолошких услова.

Дренирање карстне издани врши се преко карстних врела различите издашности. Ове насlage јављају се у облику мањих партија и леже преко горњојурских, доњекредних и неогених творевина. Њихов положај указује на везу са системом раседа између мезозојских кречњака и неогена, где су врло интензивне зоне циркулација подземних вода. Ово се односи на отворени део карстне издани, међутим претпоставља се, да се испод неогених наслага миоценске старости налази и затворени део карстне издани под притиском, чија се површина за подручје Кучевског и Ракобарског басена процењује на 70 км². Ова издан је за сада потпуно неистражена. Њено постојање везује се за карстну издан која је заробљена услед запуњавања пукотина и каверни кречњака (у вишим деловима) продуктима распадања глиновитих материјала.

Узимајући у обзир дебљину мезозојских кречњака у којима је констатована карстна издан, као и висок степен карстификације, можемо претпоставити да су у оквиру ове издани акумулиране знатне количине подземних вода на ширем простору кучајског краја.

КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Подручје истраживања припада умерено-континенталном климатском појасу, а у вишим деловима се јавља прелаз ка планинском типу. Основне одлике овакве климе су дуге и хладне зиме и топла лета. Од климатских фактора анализирани су падавине и температура и влажност ваздуха. Познавање величине падавина и температурног режима од великог су значаја за сагледавање хидрогеолошких карактеристика терена.

Падавине

Приликом анализе падавина коришћени су расположиви подаци Републичког хидрометеоролошког завода за климатолошку станицу „Кучево“, као најближу метеоролошку станицу на којој постоје редовнији подаци о количинама падавина.

За анализу падавина изабрани су интервали:

- 1961-1991.г. са подацима о укупним месечним сумама падавина у овом периоду, *табела 2*. Овај интервал је изабран и поред тога што нису доступни подаци за период 1985-1989 из разлога што се овај тридесетогодишњи низ сматра референтним и може се користити као упоредни при анализи новијих података.
- 2010 – 2015.г. са подацима о укупним месечним сумама падавина у овом периоду, *табела 3*.

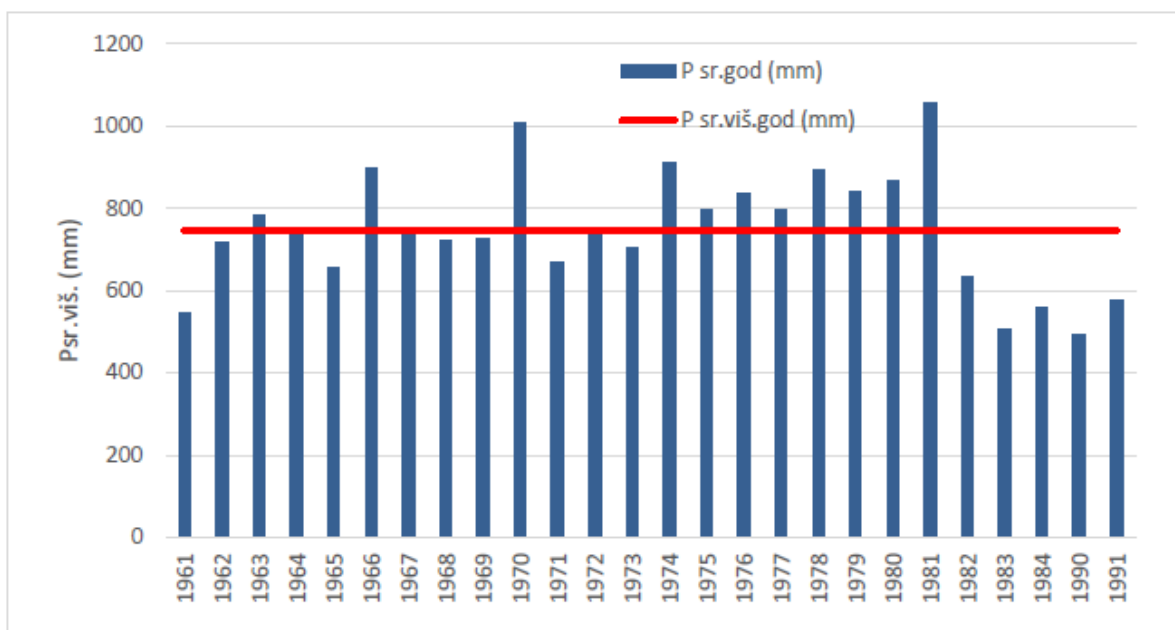
Просечно трајање снежног покривача је различито и варира у зависности од надморске висине и микро климатских услова. Снежне падавине имају великог утицаја на укупни водни биланс шире околине истражног терена с обзиром на велике количине вода које прихрањују издан у периодима интензивног отапања снега, крајем зиме и почетком пролећа.

Годишње и месечне суме падавина приказане су на следећој табели и графикону - слици.

Табела 1. Преглед месечних и годишњих сума падавина у мм воденог стуба за климатолошку станицу „Кучево“ за период осматрања 1961-1991 (РХМЗ, Србије)

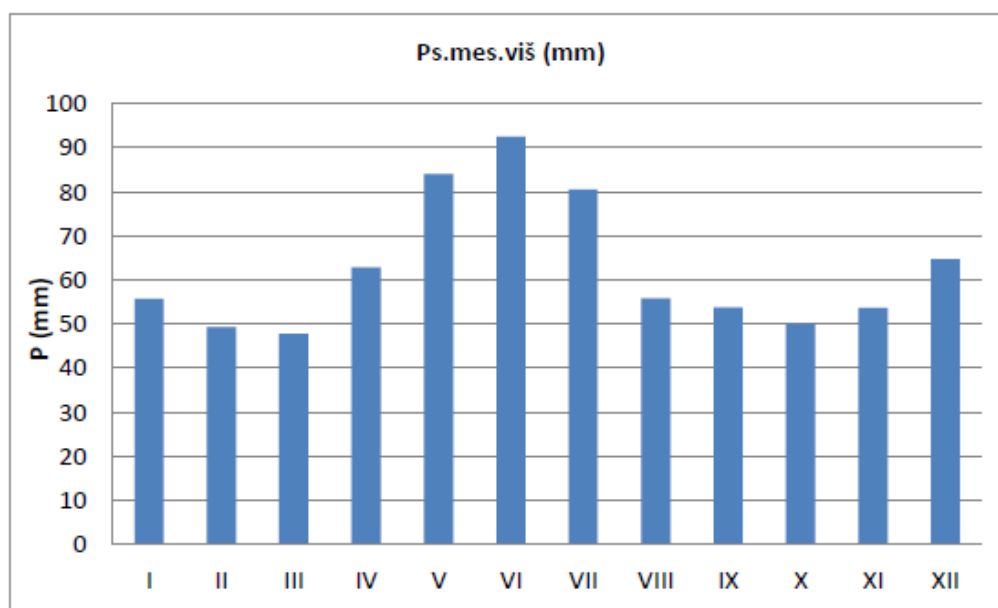
Godina	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
1961	23	13	19	41	144	80	40	10	7	3	57	109	546
1962	92	61	136	79	20	36	39	35	30	18	97	74	717
1963	109	63	47	53	110	75	82	32	89	43	24	58	785
1964	8	56	52	108	93	25	32	25	101	114	76	45	735
1965	79	73	24	61	58	99	24	30	10		75	124	657
1966	97	36	31	93	144	99	121	38	26	42	74	99	900
1967	44	22	77	62	144	114	38	36	46	19	27	106	735
1968	100	60	44	17	96	28	78	117	76	8	52	44	720
1969	33	57	14	21	12	264	98	54	24	2	42	105	726
1970	36	96	72	88	134	120	211	49	38	59	67	36	1006
1971	62	68	77	31	63	90	49	40	107	24	31	25	667
1972	29	31	9	49	54	53	137	76	128	134	48	3	751
1973	28	26	49	79	108	133	58	11	53	37	63	60	705
1974	22	36	4	60	132	111	84	49	70	148	65	131	912
1975	25	15	32	67	98	112	75	222	12	68	64	5	795
1976	120	10	36	81	48	90	149	65	80	51	64	40	834
1977	50	106	60	130	31	49	101	88	35	20	54	71	795
1978	13	109	60	59	146	192	18	24	139	19	24	89	892
1979	111	42	47	50	78	138	152	67	13	51	48	44	841
1980	77	36	50	79	140	114	78	28	42	72	68	82	866
1981	66	19	105	118	55	127	50	57	127	102	111	118	1055
1982	39	15	59	55	11	62	108	89	19	53	18	108	636
1983	23	40	18	48	74	76	113	17		34	34	28	505
1984	114	59	53	39	58	47	45	24	43	22	38	15	557
1985-1989	Нема података												
1990	43.4	100.8	41.8	40.7	42.3	21	16.1	31.2	22.4	45.6	25.9	62.8	494
1991	5.1	33.3	24.8	24.6	91.4	50.1	97.1	135.5	4.8	61.4	48.3	0	576.4
Sred.	56	49	48	63	84	93	81	56	54	50	54	65	746
Min.	5	10	4	17	11	21	16	10	5	2	18	0	494
Max.	120	109	136	130	146	264	211	222	139	148	111	131	1055

Средње годишња висина падавина у периоду од 1961 – 1991 (без 1985-1989) за посматрани период износи 746 мм (следећа слика). Минимална годишња сума падавина забележена је 1990. и износи 494 мм, док је максимална сума забележена 1981. године и износила је 1055 мм.



Слика 1.

Средње месечне суме падавина у анализирном интервалу од 30 године указују на одређене правилности у погледу количине излученог атмосферског талога. Тако се запажа максимум који се јављао у периоду мај - јул. Минимум се јављао у два периода и то фебруар-март и октобар. Најобилније падавине су биле у јуну са средњом месечном висином падавина од 93 мм, а најмања месечна висина падавина је била у марту и износила је 48 мм, *слика 2*.

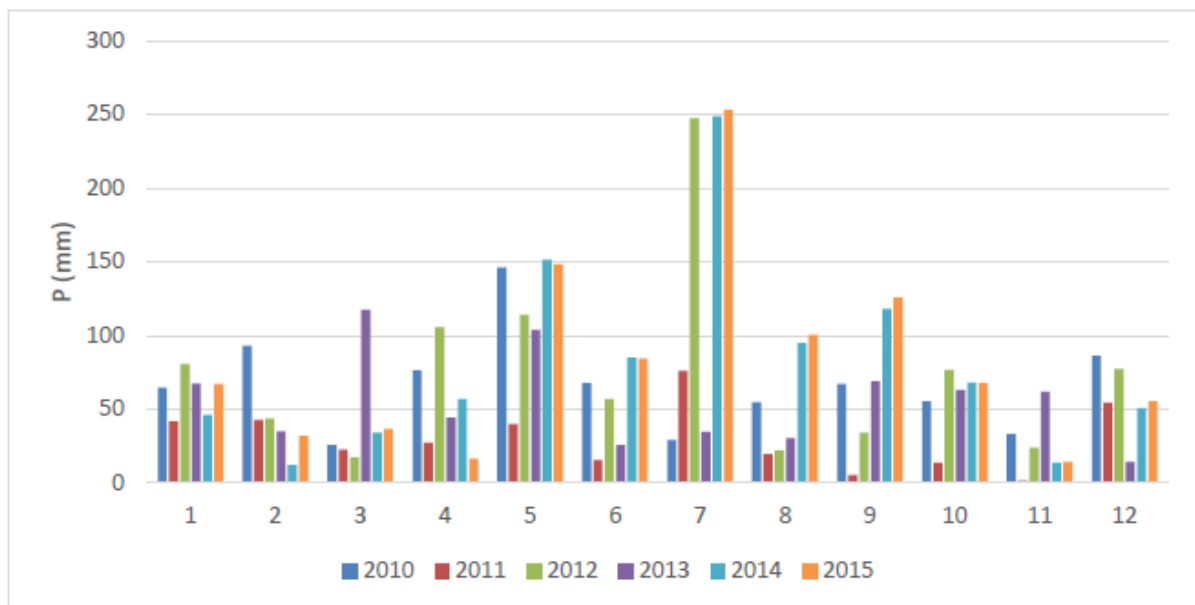


Слика 2 Хидрограм средњих месечних суме падавина за климатолошку станицу „Кучево“ за период осматрања 1961 – 1991 (РХМЗ Србије)

За потребу израде Елабората о резервама такође су прикупљењи подаци о средње месечним вредностима суме падавина за период 2010 – 2015 год. са хидрометеоролошке станице Кучево, *табела 3, слика 3*.

Табела 3 преглед месечних и годишњих суме падавина у мм воденог стуба за климатолошку станицу „Кучево“ за период осматрања 2010-2015 год.

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сума
2010	64,9	93,1	25,9	76,4	146,3	67,8	29,3	54,8	67	55,4	33,1	86,3	800,3
2011	41,9	42,9	22,6	27,3	39,9	15,6	76,1	19,4	5,4	13,7	1,5	54,3	360,6
2012	80,6	43,8	17,5	105,8	114	56,9	247,7	21,9	33,9	76,5	23,9	77,5	900
2013	67,5	34,8	117,3	44,3	103,8	25,6	34,6	30,3	69,2	63,3	61,9	14,2	666,8
2014	46,3	12	34,1	57,1	151,3	85	248,7	95	118,3	68	13,9	50,7	980,4
2015	67,2	32	36,6	16,5	148,4	84,4	253	100,7	125,8	67,7	14,2	55,2	1001,7
прос	61,4	43,1	42,33	54,57	117,3	55,9	148,2	53,68	69,93	57,4	24,8	56,4	785



Слика 3 Хистограм сума месечних вредности падавина за период 2010-2015 г. за климатолошку станицу „Кучево“

За анализирани период највише падавина се излучи у мају и јулу, а најмање падавина излучи се у периоду новембар – децембар и фебруар-март (слика 3).

Просечне годишње падавине за осматрани период износе 785 мм. Година са највише падавина у анализираном периоду је 2015-а са 1001,7 мм, а година са најмањом количином падавина је 2011-а са 360,1 мм (табела 3).

Упоредјујући новије податке у односу на референтни период 1961-1991, запажа се блага промена у распореду средње-месечних падавина током године, са израженим смањењем количине падавина у јуну. Просечна годишња сума падавина за два разматрана периода је приближно иста.

Температура ваздуха

Температура ваздуха представља директан показатељ количине сунчеве енергије коју одређена област добија, па је услед тога веома значајна, као и влажност ваздуха код сагледавања величине испаравања површинских вода са изучаване области, као веома важног параметра у одређивању биланса вода.

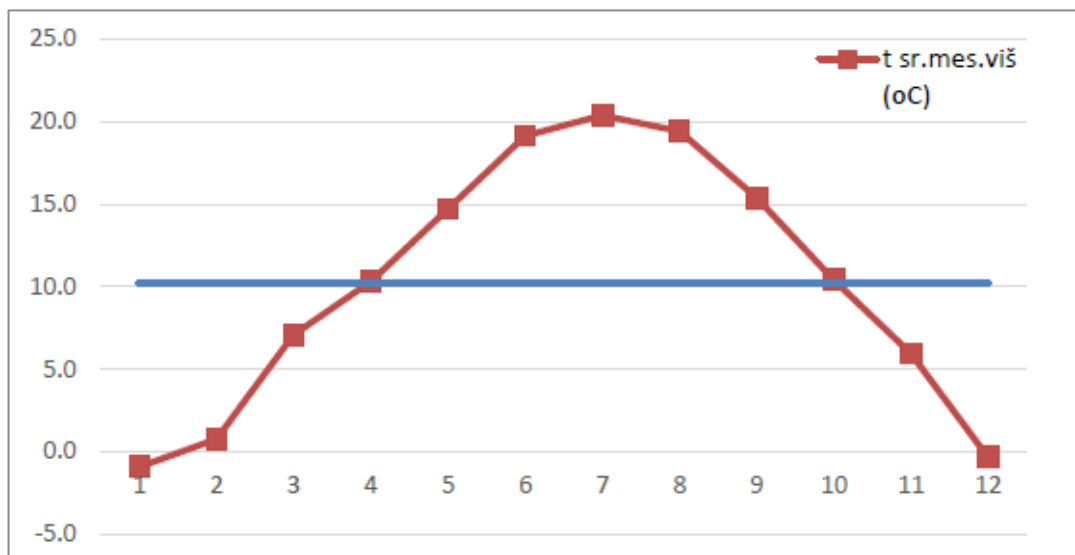
Нажалост, овим параметрима се не придаје посебна пажња и мере се само у већим центрима - Кучево где се и налази главна климатолошка станица.

Управо са те станице су коришћени подаци за анализу температурног режима (табела И-4) у периоду од 1961.-1991., који су представљени графички (слика 4).

Табела 4 Просечне месечне и средње вишегодишња температура ваздуха ($^{\circ}\text{C}$) за климатолошку станицу „Кучево“ за период 1961-1991 год. (РХМЗ Србије)

месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	сред.
T(°C)	-0,9	0,8	7,1	10,3	14,7	19,1	20,4	19,4	15,4	10,4	5,9	-0,3	10,2

Просечна годишња температура ваздуха за поменути период осматрања износи 10.2 °Ц. Најхладнији месец је јануар, са средњом вишегодишњом месечном температуром од -0.9 °Ц, а најтоплији јул са 20.42 °Ц.



Слика 5. Дијаграм средњих месечних температура ваздуха за климатолошку станицу „Кучево“ за период 1961-1991. (РХМЗ, Србије)

Слика 4

За потребу израде Елабората о резервама прикупљењи су подаци о средње месечним вредностима температуре ваздуха за период 2010 – 2014.г. са хидрометеоролошке станице Кучево, *табела 5, слика 5.*

Средња годишња температура ваздуха за Кучево за период 2010 – 2014.г. износила је 11,6 °Ц. Максимална вишегодишња температура је регистрована у јуну и износила је 22,8 °Ц а минимална 0,5 °Ц у јануару.

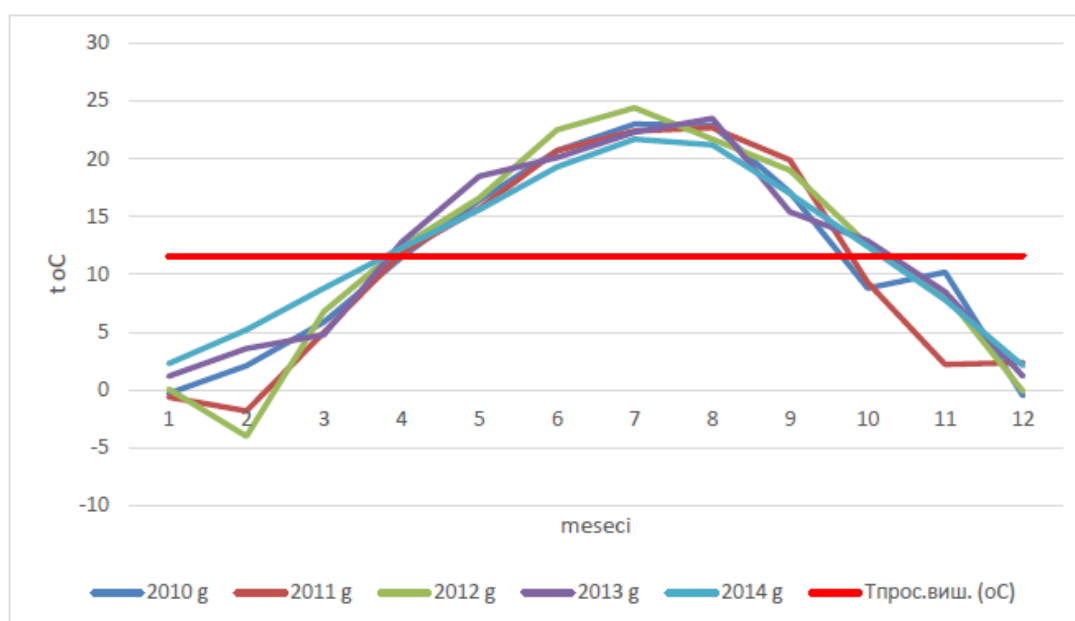
Најнижа средње месечна температура ваздуха је регистрована у јануару 2011.г. а највиша у јулу 2012.г и износила је 24,4 °Ц, *табела 5, слика 5.*

Генерално, летњи месеци су доста топли, са просечном температуром која прелази 20 °Ц. Средње месечне температуре ваздуха током пролећа су нешто веће у односу на јесен.

Табела 5 – Средње месечне температуре ваздуха за период 2010-2014.год за климатолошку станицу Кучево

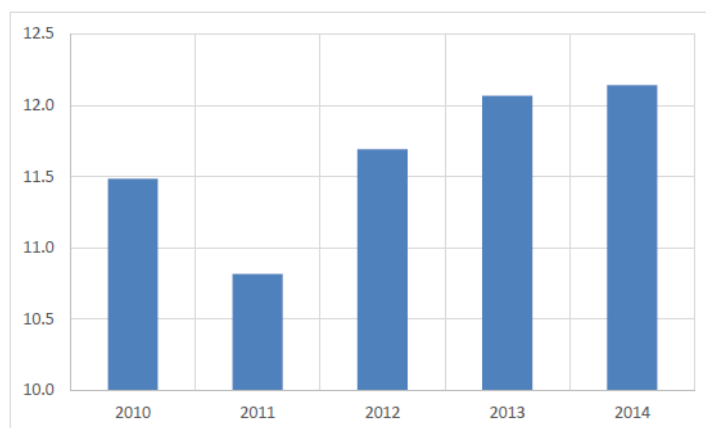
*Табела 5. Средње месечне температуре ваздуха за период 2010-2014
заклиматолошку станицу Кучево*

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Прос
2010	-0,3	2,1	5,9	11,5	16,4	20,7	23	22,9	17,1	8,8	10,2	-0,5	11,5
2011	-0,6	-1,8	5	11,9	15,7	20,7	22,4	22,7	19,9	9,3	2,2	2,4	10,8
2012	0,1	-4	6,8	12,4	16,6	22,5	24,4	21,7	19	12,6	8,3	-0,1	11,7
2013	1,2	3,6	4,8	12,8	18,5	20,1	22,3	23,5	15,4	12,9	8,5	1,2	12,1
2014	2,3	5,2	8,8	12,3	15,6	19,3	21,7	21,2	17	12,4	7,8	2,1	12,1
прос	0,5	1,0	6,3	12,2	16,6	20,7	22,8	22,4	17,7	11,2	7,4	1,0	11,6



*Слика 6. Средње месечне температуре ваздуха за период 2010-2014
заклиматолошку станицу Кучево и просечна вишегодишња температура на
наведени период*

Слика 5



Слика 6 Средњегодишње вредности температура ваздуха за период 2010-2014 године (по подацима РХМЗ Србије)

Влажност ваздуха

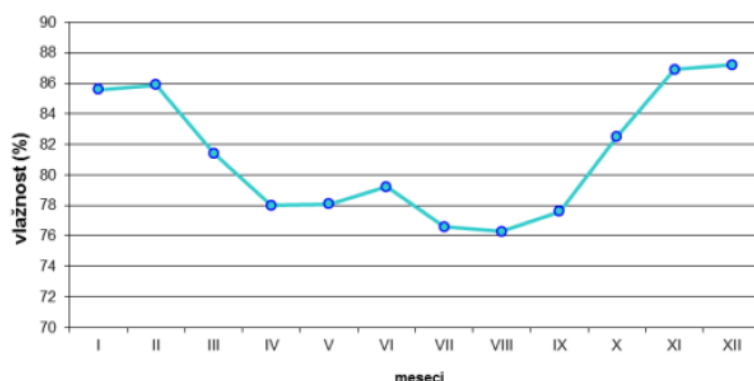
Познавање релативне влажности ваздуха, као климатског елемента, је јако значајно због утицаја на образовање магле, облака и падавина. Такође, величина релативне влажности ваздуха је обрнуто пропорционална са температуром ваздуха, када температура расте релативна влажност ваздуха опада и обрнуто. За потпуније сагледавање интензитета испаравања које зависи од обе поменуте величине, прикупљени су и подаци о релативној влажности ваздуха (табела И-6 и слика И-8).

Табела 6

Табела 6. Преглед средњих месечних и годишњих вредности релативне влажности ваздуха (%) за климатолошку станицу „Кучево“ у периоду 1959-1991. (РХМЗ, Србије)

mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SRED.
Vv(%)	77	75	70	69	67	65	70	71	73	75	81	84	73

Средња вишегодишња вредност релативне влажности ваздуха за посматрани период износи 73 %. Месец са највишим вредностима средње релативне влажности ваздуха је децембар и то 84 %, а са најнижим вредностима је месец јун са 65 %. Ово нам указује да је у пролећним и летњим месецима, услед мање влажности, највећа величина евапотранспирације.



Слика 7 Дијаграм месечних вредности релативне влажности ваздуха за климатолошку станицу „Кучево“ у периоду осматрања 1959-1991 (по подацима РХМЗ Србије)

За потребу израде Елабората о резервама прикупљењи су подаци о средње месечним вредностима влажности ваздуха за период 2010 – 2014.г. са хидрометеоролошке станице Кучево, *табела И-7*.

Табела 7

Табела 7. Средње месечне температуре ваздуха за период 2010-2014 за климатолошку станицу Кучево

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Прос
2010	89	90	83	86	83	86	82	82	86	90	85	89	85,9
2011	91	92	87	80	86	81	82	79	79	83	84	89	84,4
2012	92	90	79	84	86	78	78	78	77	86	87	90	83,8
2013	90	89	87	82	79	83	74	73	82	82	87	85	82,8
2014	88	84	81	82	82	82	84	84	88	88	89	90	85,2

Средња вишегодишња вредност релативне влажности ваздуха за посматрани период износи 84,4 %. Месец са највишим вредностима средње релативне влажности ваздуха је био фебруар и октобар 2010 те децембар 2012 и 2014.г.(90 %), а са најнижим вредностима је месец август 2013 са 73 %.

Ветар

Ветар је веома важан климатски елеменат. Он пре свега има велики утицај на обликовању климе, као модификатор.

На подручју општине Кучево највећу учесталост има југоисточни ветар са 269 ‰ а потом и северозападни (202 ‰).

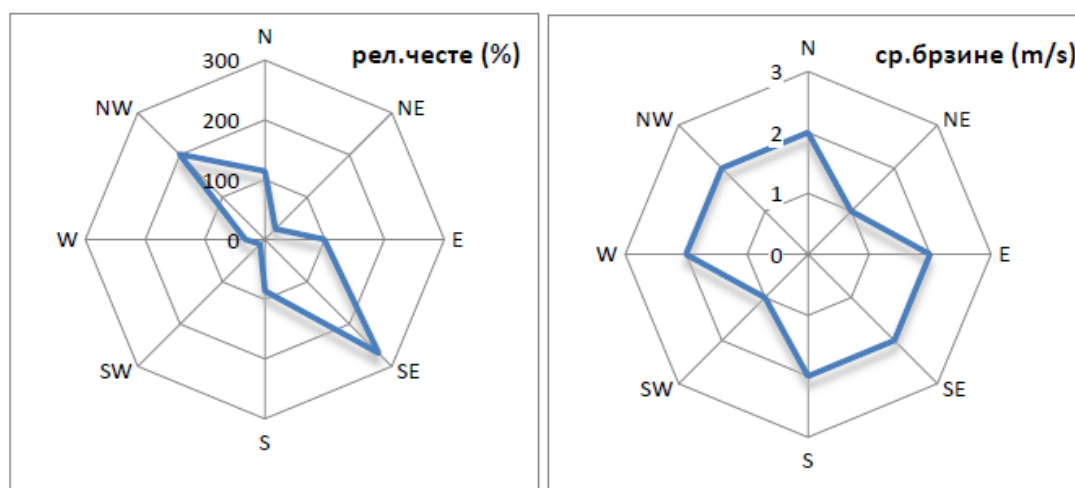
Остали правци су далеко мање заступљени а посебно североисточни и југозападни где практично и нема појава ветра (*табела 8 слика 8*).

Табела 9

Табела 8. Релативне честине ветра по правцима и тишине у промилима и средње брзине ветра у m/s у периоду 2010.-2013. година(подаци преузети са интернет сајта републичког метеоролошког завода Србије)

	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		C
	č	b	č	b	č	b	č	b	č	b	č	b	č	b	č	b	
2010	114	2,0	20	1,1	88	1,8	302	1,9	79	1,8	6	2,2	22	1,8	198	1,7	266
2011	115	1,8	23	1,4	98	1,7	248	1,7	69	1,7	14	1,3	26	1,7	202	2	300
2012	124	2,0	24	1,2	109	1,6	242	1,7	85	1,8	10	1,1	39	1,9	214	2,2	251
2013	103	1,9	31	1,2	100	1,9	284	1,9	111	1,7	12	1,3	43	1,9	193	2,2	218
ср	114	2	25	1	99	2	269	2	86	2	11	1	33	2	202	2	259

Сви ветрови су приближно исте и мале јачине (1- 2 бофора).



Слика 9. Средње вишегодишње вредности честина јављања ветра по правцима (у %) њихова брзина (бофори) на метеоролошкој станици Кучево

Слика 8

ХИДРОЛОШКЕ И ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Хидрографске карактеристике

Подручје припада Подунавском сливу, највећи речни ток је река Пек, која настаје спајањем Великог и Малог Пека. Висинска разлика од ушћа до извора Пека износи 725 метара са просечним падом 6.25 %. Сам ток је дуг 120.2 км, а површина слива је 1236 км². Од насеља Нересница, Пек тече у правцу северозапада примајући већи број притока. Значајне притоке са леве стране су Комша и Кучајнска река, а са десне Шевица и Посушка река, од којих су Шевица и Кучајнска река у Планском подручју овог ПГР-а, Комша се улива у зони југоисточне границе Планског подручја. Поред наведених река, постоји и велики број потока који су повремени и у периодима најнижих вода скоро пресушују (Посушка река, Бањски поток, Кисела вода).

Хидролошке карактеристике

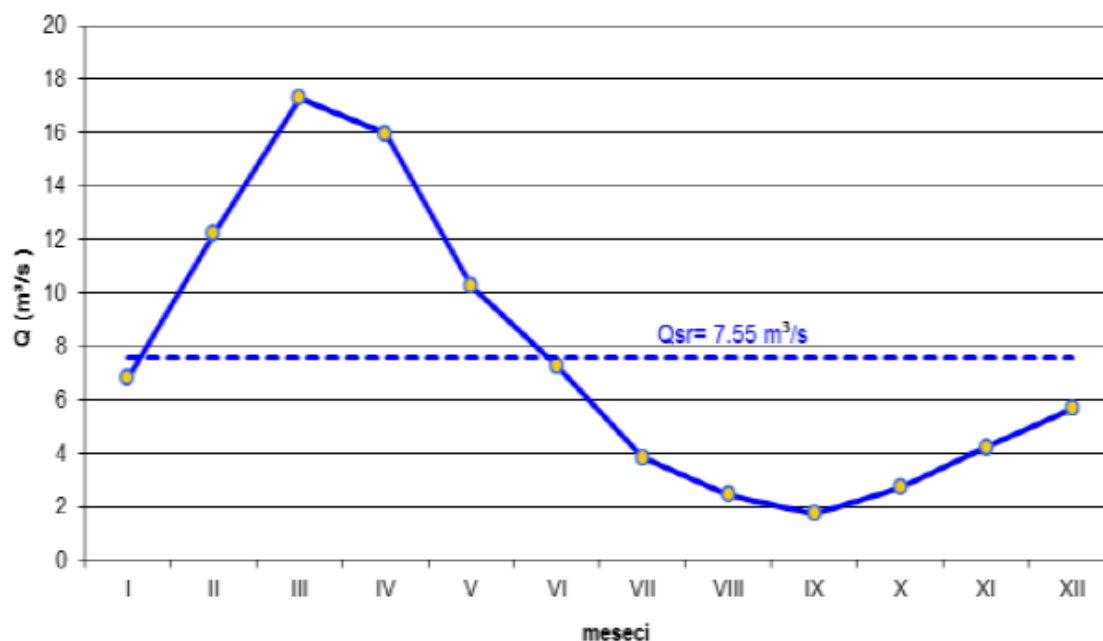
Опште карактеристике хидролошког режима свих токова су нагле промене величине протицаја што је последица присуства слабопропусних стена са израженим површинским отицајем (бујични режим), а делом и због присуства карбонатних стена (карстни режим) на ширем простору.

РЕКА ПЕК

Осматрање нивоа **реке Пек** врши се преко лимниграфа од 1953. године на водомерној станици Кучево, која се налази око 2 км низводно од локације изворишта „Млака“, а показују да је средњи месечни протицај Пека око у анализираном периоду износи 7.55 м³/с, док су средњи максимални протицаји везани за пролећне месеце кад достижу и 16-17,5 м³/с, а минимални се јављају лети када у септембру просебно буду и испод 2 м³/с (1,76 м³/с у септембру).

Табела 9. Просечни месечни и средњи вишегодишњи протицаји у м³/с реке Пек на за период 1954-1991. (РХМЗ Србије)

Месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SRED.
Q(m ³ /s)	6.82	12.23	17.31	15.95	10.27	7.28	3.84	2.46	1.76	2.73	4.23	5.68	7.55



Слика 10. Дијаграм средњих месечних протицаја реке Пек (м³/с) на водомерној станици „Кучево“ за период 1954-1991. (РХМЗ Србије)

Слика 9: Средњи месечни и вишегодишњи протицаји реке Пек

Према Главном пројекту заштите Кучева од великих вода реке Пек, Кучајнске реке и притока (ТЕСЕКО, Београд 2009.) прорачунате максималне стогодишње воде Пека износе 357 м³/с

КУЧАЈНСКА РЕКА И ОСТАЛЕ ПРИТОКЕ

Према подацима претходне студије оправданости и генералног пројекта снабдевања водом свих насеља на територији општине Кучево, као и Елабората о резервама подземних вода изворишта „Млака“ за потребе водоснабдевања Кучева – Рударско-геолошки факултет Београд, 2016 год., у анализираном периоду водостај Кучајнске реке је имао просек од 13 цм, а навиши водостај је износио 46 цм (17.09.2014) а минимум 8 цм (22.10.2014.г). Према Главном пројекту заштите Кучева од великих вода реке Пек, Кучајнске реке и притока (ТЕСЕКО, Београд 2009.), с обзиром на бујични карактер реке и њених притока пропрачунате максималне

стогодишње воде на Кучајнској реци износе 138 м³/с. Очекиване максималне стогодишње воде Шевице износе 76 м³/с, а Посушке реке 43 м³/с.

ПЕДОЛОШКЕ ОДЛИКЕ, ФЛОРА И ФАУНА

Планско подручје покривено је алувијалним наносима у нижим и смеђим киселим земљиштима у вишљим зонама.

Алувијални наноси настају радом текућих вода. Покривају доњи и средњи део Пека, и дуж осталих водотока, али на знатно малим површинама. Пољопривредна вредност ових наноса је велика.

Смеђа кисела земљишта издвојена су углавном на подручју Ракове Баре, Турије, северно од Кучева, од Нереснице и Пека према Хомољским планинама, источно од Дубоке и Кључате и од Љешнице и Турије, испод Благојевог Камена. Одликује се различитом производном вредношћу, а најчешће су под ораницама, пашњацима и шумама.

Дуж Пека заступљене су шумске и ливадске заједнице у свим зонама које су изложене поплавама, а шумска вегетација је и на стрмим падинским теренима. Ливаде се јављају на целом подручју са специфичним одликама средине као што су мочварне ливаде на теренима са високом водом и где преовлађују барска и мочварна земљишта јављају се у котлини: између Кучева и Нереснице и према Бродици. Долинске ливаде се јављају на стрмим теренима и насељавају ритске/црнице и ливадска земљишта у подручју Пека. Подручја која нису изграђена углавном се користе за узгој пољопривредних култура.

Пек је изузетно богат рибом. Најраспрострањеније рибље врсте на овом риболовном подручју су: скобаљ, клен, мрена, шаран, и лињак, који су уједно и економски најважније. У сливу Пека јављају се поред наведених, и следеће врсте риба: велики вретенар, штука, кркуша, караш, двострука уклија, деверика, црвенперка и др.

1.2.2. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА СА АСПЕКТА СТОРОНИХ УСЛОВА И ФУНКЦИОНИСАЊА ПРОСТОРА

Становништво (према попису становништва од 2011. год.)

На подручју општине Кучево живи 15.516 становника. Од 1948. године до 1953. године становништво општине се повећало, а потом се смањује, све до данашњих дана; у периоду 1981-1991. у просеку годишње за 278 лица. Од 1991. до 2002. године број становника општине смањен је са 21.752 на 18.808, односно за око 2.944, а у периоду од 2002. године до 2011. године за још 3.292 становника. Поред наведеног броја, још око 6.068 становника општине живи у другим земљама дуже од 10 година.

Ова "делимично планинска општина" (са уделом планинских катастарских општина мањим од 50%) је слабо насељена територија. Густина насељености у општини Кучево је 26 st/km² (где је обухваћено само становништво у земљи) указује на тешкоће даљег развоја простора пре свега када се ради о опремању простора.

Етничка структура општине је мешовита јер има више етничких заједница (Срби, Власи, Румуни и др.). Најмногобројнија је српска (66,9%), потом влашка (27,7%), потом румунска (0,6%), итд. Ове три етничке заједнице чине преко 95% од укупног становништва.

Природни прираштај у општини се од 1981. године смањује, а посебно од 1990. Миграциони салдо је негативан са тенденцијом погоршања. Једино насеље које је од 1991. године имало позитиван природни прираштај је градско насеље/општински центар - Кучево (100).

Старосна структура становништва је такође негативног тренда. Конкретно, ради се о просечно нижем уделу младих старосних група (утицај негативног природног прираштаја) и о вишем просечном уделу радно активних и неактивних група. Ако се има на уму да се, према уобичајеној подели, старим становништвом сматра оно у којем особе са 60 и више година премашују удео од 12% у укупном становништву, а млађим оно у којем особе до 19 година премашују 35% свих становника, онда се демографска структура овог простора у целини може сматрати екстремно старом.

На Планском подручју 2011.године живело је око 4300 становника, односно око 1550 домаћинстава. Просечна величина домаћинства се током времена смањивала и данас износи мање од 3 члана (2011.године 2,8 чланова).

Кучево и приградска насеља имају просечну старост од 40-45 година, укупан број домаћинстава са једним или два члана (40%) и проценат породица без деце (најмањи око 40%). Становништва старијег од 60 година је било око 30%, младог становништва до 19 година старости је било око 20%, док је контингент радно способног становништва чинио око половине популације.

Присутна је тенденција старења породице и свођења на граници биолошке репродукције. Број деце се на целом општинском подручју смањује, а породица се своди на једно или два детета.

Иако су пројекције становништа које су рађене за период до 2025. године биле обећавајуће, оне се у реалности не остварују, а негативни трендови трају и даље.

Према ППО Кучево процењено је да ће 2025.године на Планском подручју живети око 5500 становника у око 2000-2200 домаћинстава, с обзиром на повећање изражене трендове старења популације и повећања броја старачких домаћинстава и у урбаној средини. Демографски трендови последњих година указују да ће овај број бити тешко достигнут, с обзиром на изражене миграције становништва, односно исељавање које је карактеристично не само за општину Кучево већ и за Србију у целини. С обзиром да се ПГР ради за дужи временски хоризонт и после 2025.године, као и у контексту планираног привредног развоја општине Кучево у целини, процењује се да је могуће задржати процењени наведени број становника и за период после 2025.године. У односу на старосне групе, за очекивати је да се у току треће деценије 21.века контингенти карактеристичних старосних група (без обзира на неповољне трендове последњих година) задрже бар на нивоу из 2011.године: деца узраста до 9 година око 7,7% (предшколски узраст и мање, око 6,5%), деца узраста од 10-19 година око 10%, контингент радно способног становништва од 15 до 65 година око 67%, при чему је битно напоменути да је у првим годинама по усвајању ПГРА могуће и задржавање неповољне слике која је карактеристична за другу деценију 21. века, односно повећање становништва преко 60 година старости и смањење свих осталих старосних контингената, поготово контингента радно способног становништва, што указује на по хитност планског и подстицајног развоја како Планског подручја, тако и општине Кучево у целини.

Коришћење земљишта

Грађевинско земљиште

Грађевинско земљиште је основ развоја насеља и као такво захтева посебно газдовање (управљање), а карактерише га формирање цена на бази тржишта грађевинских парцела које вишеструко превазилазе вредности пољопривредног и шумског земљишта. Цена грађевинског земљишта, односно парцела на овом подручју, формира се по низу неекономских фактора, будући да се ретко отуђује због снажних традиционалних веза становништва за родним крајем.

Приметно је одсуство савремених правила у управљању грађевинским земљиштем, одсутна је одговарајућа земљишна политика, комунална опремљеност је у незадовољавајућем стању, осим у центру општине, док се у осталим (сеоским) насељима не врши одговарајуће планско уређење земљишта. Такође, систем путева, посебно међунасељских (регионалних) и локалних, је неефикасан и нерационалан али га је у постојећим условима могуће средити и унапредити.

Грађевинско земљиште у оквиру обухвата плана дефинисано је претходном планском документацијом, али на конфузан начин, разуђено, "тачкасто", на начин који не може адекватно да прати савремена динамична економска и друштвена кретања, која захтевају брзо прилагођавање увек променљивим трендовима.

грађевинско земљиште је углавном запоседнуто објектима за становање мале исредње густине, јавним и привредним објектима, као и саобраћајном инфраструктуром.

Пољопривредно земљиште (општински обухват)

Сточарство. Структуру коришћења пољопривредног земљишта карактерише значајно учешће ливада (22,9%) и пашњака (13,5%), што представља значајан потенцијал за развој сточарства. Пољопривредна површина општине Кучево обрадива је 86,5%, а остатак 13,5% су пашњаци.

По подацима Републичког завода за статистику, велика пространства пашњака и ливада, готово 47% од свих пољопривредних површина општине, представља значајан потенцијал за развој сточарства и производњу здраве хране. Томе треба додати и површине са пшеницом и кукурузом, које се у крајњем исходу користе за потребе сточарства. И поред свих потенцијала, сточарство се у општини Кучево сматра неразвијеним. У последње време сточарска производња стагнира или је у великом опадању.

Пољопривреда. Поред сточарства општина/јединица локалне самоуправе (ЈЛС) Кучево располаже великим компаративним предностима за воћарску производњу, као и производњу

лековитог биља (које може постати један од препознатљивих брендова Кучева) и шумског биља/плодова, како у шумским подручјима тако и у равничарским подручјима. По питању пољопривреде и делатности које се на њу наслањају, Кучево има добру ресурсну основу за будући развојни период.

Звишка котлина, у којој се налазе Кучево и Нересница, друга је важна зона погодна за пољопривреду. У обе поменуте зоне могуће је, без већих тешкоћа, примењивати савремену механизацију и није потребно улагати веће напоре за побољшање квалитета земљишта.

Простране површине узводно од насеља користе се за пољопривредну производњу, углавном ратарских култура.

Шуме и шумско земљиште (општински обухват)

Општина располаже значајним шумским фондом, који се током времена смањιο (нешто више од 1.000 ha) уместо да се повећао или остао исти, као што је био почетком 80-тих година. У општини има 34.828,1 ha шумског земљишта, или 48,3% укупне површине општине. Налазе се претежно у њеним источним деловима.

Садашњи просечни годишњи обим пошумљавања (у шумама и ван шума) износи око 17,0ha, док просечни обим посечене дрвне масе износи 38.305 m³. Садашњи обим пошумљавања (у шумама и ван шума) је на подручју општине око 18 пута мањи у односу на 1984. годину, док је обим посечене дрвне масе смањен само за око 1,6 пута. Ова чињеница указује на нерационалан однос према шумском потенцијалу односно његово девастирање, са бројним негативним последицама на природну (ерозије) и животну средину (повећање загађености).

На овом подручју постоје услови за развој спортског риболова на реци Пек и њеним притокама. Изградња хладноводних рибњака је дозвољена на свим локацијама на којима не угрожавају изворишта или друге планиране системе.

Воде и водотокови

Окосницу речног система у општини представља Пек са његовим притокама, што утиче да се ово подручје издваја као богато водама, које нису адекватно искоришћене и заштићене. Просечан протицај реке Пека на ушћу износи 13 m³/s. Енергетски потенцијал Пека процењен је на 150 милиона kWh годишње. Могућности за изградњу мањих акумулација на Пеку и његовим притокама била би прилика за интензивирање наводњавања у пољопривреди.

Опште карактеристике хидролошког режима свих токова ове области су нагле промене величине протицаја што је последица присуства слабопропусних стена са израженим површинским отицајем (бујични режим), а делом и због присуства карбонатних стена (карстни режим) на ширем простору.

Како би се спречио пораст потенцијалних штета спроводи се стриктна заштита водног земљишта. Водно земљиште је заштићено и резервисано зона уз водотокове и око акумулација. На водном земљишту није дозвољено било каква градња сталних објеката, али се може без ограничења користити за пољопривредну производњу, плантажне засаде (шуме, воћњаци, виногради), спортске и рекреационе површине – али без објеката који би могли да ометају развој система за заштиту од вода и спровођење мера одбране.

Систем за одбрану од поплава Кучева састоји од обостраних насипа дуж корита Пека и Кучајнске реке и деснообалног насипа поред Пека и Посушке реке. Насеље је делимично заштићено од великих вода Пека и притока изградњом поменутог одбрамбеног система. Заштитни систем за одбрану од поплава реке Пек и притока показао је недостатке у висини левообалног насипа Пека, низводно од друмског моста до Каонске клисуре, провирању подземних вода услед великих вода Пека у левообалне и деснообалне одбрамбене касете и плављења обала Посушке реке. Због повећане учестаности плављења, изведени систем за одбрану Кучева од поплава не обезбеђују потребну заштиту приобаља.

Регулације значајнијих водотокова у обухвату плана преузете су из **Главног пројекта заштите Кучева од великих вода реке Пек, Кучајнске реке и притока** из 2009. године, урађеног на бази претходне техничке документације која се односила на ову област.

У обухвату плана постоји више значајних хидрогеолошких појава и објеката:

- **извориште "Бања" или "Бањица"**: налази се на самом ободу Кучева, северно од центра; врело је узлазног типа са нешто повећаном температуром услед чега је и добило назив; каптирано је за потребе водоснабдевања виших делова града Кучева, а према подацима из Јавног комуналног предузећа у Кучеву издашност врела се креће око 5 l/s;

- **Кисела вода, Дубока:** близу ушћа реке Буковске у Велики Пек на локацији Кисела Вода са три бунара израђена у периоду од 1970 до 2003/4 у циљу истраживања и експлоатације минералних вода;
- **извориште "Млака":** непосредно уз реку Пек, у зони јужно од центра насеља Кучево и источно од геронтолошког центра.

За изворишта Кисела вода, Дубока и Млака дефинисане су зоне санитарне заштите у који се ограничава изградња.

Површине и објекти јавних намена

Мрежа јавних и комуналних служби и делатности може се сматрати развијеном и одликује се значајном диференцираношћу између градске и сеоских средина, нарочито у смислу доступности.

Стално треба имати у виду да постоји контрадикторност у погледу претпостављених и реалних трендова. Док они претпостављени баратају порастом становништва, у стварности се број становника константно смањује и то на начин да је у све већем проценту најзаступљенији онај најстарији део популације.

Предшколске установе

Постојеће предшколско васпитање се обавља у 13 објеката: 2 се налазе у згради вртића, а 11 је смештено по основним школама општине Кучево. Укупан број деце који су користили ове установе у 2007. години је износио 310, од тога у зградама 2 вртића 185 и у 11 основних школа 125 детета. До 5 часова дневно је боравило 182 детета док је од 9-11 сати боравило 128 детета. У вртићу-предшколској установи је запослено 34 радника.

Служба дечије заштите располаже дечијом установом "Лане" за децу узраста до 6 година. Ова установа се налази на левој обали Пека, на парцели од 0,8 ha. За норматив 20-25m² земљишта по детету, капацитет ове установе је 320 корисника 2002. Ову установу је користило 86 деце узраста до 6 година, што је око 27% капацитета њеног комплекса. Индекс изграђености 0,3, индекс заузетости 30%.

Основне школе

Постојећим системом осмогодишњег образовања обухваћен је скоро цео укупан контингент деце школског узраста (око 91,4%) па постоји формирана мрежа школских објеката у скоро свим насељима општине. На подручју општине Кучево има 18 школа (4 потпуне и 14 непотпуне) са 89 одељења и око 1.435 ученика. Потпуне основне школе су у Кучеву, Волуји, Раброву и Турији. Непотпуне школе су у Буковској, Дубоки, Мишљеновцу, Мустапићу, Нересници, Раденки, Шевици, и другим. Једна потпуна основна школа опслужује у просеку 4.374 становника. Укупан број запослених у основним школама је 234 лица.

Покривеност простора мрежом основних школа је генерално задовољавајућа, иако због дисперзне изградње нису задовољени услови удаљености школа од места становања.

На подручју плана постоји једна матична осмозразредна основна школа, "Угрин Бранковић", са комплексом од 1,8 ha, коју похађају деца Кучева и околних насеља Шевица, Кучајне и Церовице у две смене. постојећа основна школа са својим капацитетима задовољава потребе планираног броја деце за рад у једној смени.

Средње школе

Што се тиче средњег образовања, на овом подручју функционише једна средња школа - "Економско-трговинска и машинска школа" са укупно 287 ученика у 10 одељења. До ове школе највеће растојање прелазе средњошколци из Раброва - преко 16 км. Просечна дистанца свих насеља до средње школе је 9,5 км. Део средњошколаца се са подручја општине школује у Пожаревцу као снажном урбаном насељу са вишеструким регионалним функцијама, будући да је свега 1/3 средњошколског контингента укључено у средњу школу у Кучеву.

Планским основом планирана је изградња ученичког дома за најмање 200 корисника у општинском центру, али за такву врсту објекта у постојећим економским приликама не постоје средства за реализацију.

Социјална заштита

У комплексу бивше касарне организован је Дом за старе са целодневним бораваком. Комплекс захвата површину од 3,6 ha са више објеката, од којих нису сви у функцији. Додатним улагањем постоји могућност за реализацију потребног уређења и адекватног смештаја старих лица у одговарајућем амбијенту. С обзиром на величину комплекса, могуће је његово парковско уређење са свим потребним садржајима за његове кориснике, не само на општинском него и на ширем нивоу.

Делатност социјалне заштите обавља Центар за социјални рад (за малолетна и пунолетна лица), смештен у приземљу вишепородичног стамбеног објекта заједно са општинском организацијом Црвеног крста.

Здравствена заштита

За разлику од мреже школских објеката, која је задовољавајућа, али са нижим стандардима у погледу квалитета и укупне организованости и просторног размештаја, објекти здравствене заштите становништва су нижег нивоа развијености.

Примарна здравствена заштита организује се по територијалном принципу у оквиру Дома здравља Кучево (површине комплекса 0,3 ha, са објектом површине 2.200 m²) и постојећих здравствених амбуланти у сеоским насељима. На подручју општине Кучево делује Дом здравља "Др Бошко Вребалов" (који пружа услуге примарне здравствене заштите - опште медицине, жена, стоматолошке здравствене заштите, специјалистичке и хитне службе) са неколико мањих пунктова (без апотеке односно дипломираног фармацеута). Суштински, ради се о објектима који су у погледу потреба скромни и лошије опремљени, тако да се становништво коме је потребна стручнија лекарска услуга упућује у Пожаревац. Запослено је 11 радника, 2006. године евидентирано је 93.073 прегледа и 316.954 извршених услуга.

Поред наведеног објекта од општег интереса, у насељу постоји више приватних лекарских и стоматолошких ординација, као и апотека.

Управа и администрација

У Кучеву, као центру општине, постоји задовољавајућа количина услуга општинске управе, која је концентрисана у центру насеља. За боље функционисање органа управе локалне заједнице од посебног значаја је развој сервиса електронске управе, обезбеђивањем широке доступности у примени информатичких и комуникационих технологија, која обезбеђује пружање услуга без неопходности физичког присуства.

Установе културе

Број објеката намењен развоју културе на овом подручју је дефицитаран и своди се на постојање једног биоскопа у Кучеву. О овој врсти друштвене делатности постоје веома оскудне информације, иако је познато да се на овом простору одржавају разноврсне културне манифестације са етнографским мотивима.

Средиште или извор културног просвећивања становништва остварује се преко Центра за културу који учествује у организацији свих културних дешавања општинског карактера: Смотре рецитатора, Смотре деце изворног стваралаштва, Глумачких дана "Жанки у част" у Раброву, такмичења села и сл. Смотра изворног народног стваралаштва "Хомолски мотиви" у Кучеву најстарија је манифестација ове врсте у Србији. Циљ смотре је прикупљање, чување, неговање и приказивање традиционалног културног богатства нашег народа кроз обичаје, игру, песму, свирку.

Спорт и рекреација

Општина Кучево има један фудбалски стадион и једну спортску халу. На територији општине постоји 12 фудбалских клубова, женски рукометни клуб, шах клуб, 7 стонотенисерских клубова, кошаркашки клуб, а од скоро и тениски клуб. Спортски објекти су неравномерно распоређени, са око 90% објеката у општинском центру - Кучеву.

Јавно зеленило

Јавно зеленило у грађевинском подручју обухвата: паркове и парк-шуме.

У оквиру постојећег грађевинског земљишта постоји само један парк од 0,3 ha у насељском центру. Нове парковске површине планиране су кроз усвојену планску документацију.

Јавно зеленило има и функцију регулатора режима подземних вода и зато мора бити у дисперзији уз основну намену за одмор становника.

Постојеће шеталиште уз реку Пек пружа се дуж обале, у оквиру зеленог линеарног појаса, ширине око 20,0 m и укупне површине око 3,3 ha.

Површине и објекти осталих намена

Становање

Укупне површине намењене становању у обухвату плана могу се класификовати у 4 основна типа: **рурално и сеоско становање** (становање у оквиру сеоских домаћинстава, са помоћним и пољопривредним објектима, без обзира на густину), **становање ниске густине, становање средње густине и становање високе густине**. Присутно је и становање у централним зонама насеља, измешано и прожето са површинама јавних и осталих намена, па је оно препознато кроз категорију тзв. **мешовитих намена**, што су површине у којима је тешко дефинисати једну преовлађујућу намену, а у којима је значајно заступљено и становање. Евидентно је и

присуство потребе за дефинисањем посебне категорије становања која се, у односу на остале, диференцира начином коришћења и квалитетом опремања стамбених објеката, а које је препознато као посебан тип - **резиденцијално становање**. То су површине намењене становању које се користе повремено, у одређено доба године, или стално, и чија густина варира од ниске до средње, а најчешће је једнопородично. Састоји се од новијих и луксузно грађених и опремљених стамбених објеката. Тај тип становања последица је сталних миграција радног становништва овог подручја у иностранство, и онда њиховог улагања у објекте у које долазе повремено, на одмор, или се враћају за стално, након одређеног времена рада у иностранству или одласка у пензију.

У смислу конкретних вредности густине становања за сваки од наведених типова, оријентационе процене просечне густине становања су као што је дато у наставку текста, уз оgradu да их треба сматрати веома флексибилним јер су варирања у густини велика од места до места, а код оваквих података се увек барата упросеченим вредностима. Циљ ових проценених вредности је формирање оквирне слике густине становања у конкретним типовима становања.

тип становања	критеријум за диференцирање
рурално и сеоско становање	сеоска домаћинства
становање ниске густине	испод 40 ст/ха
становање средње густине	40 - 100 ст/ха
становање високе густине	изнад 100 ст/ха
резиденцијално становање	испод 40 ст/ха
становање у мешовитим наменама	становање са другим наменама и садржајима

Категорија **колективног становања** је у типологији становања изостављена, а у највећем броју случајева одговара **становању велике густине**, јер у предметном подручју постоји тенденција живљења више генерација исте породице заједно, као што постоји и тренд тачкастих осцилација тзв. индивидуалног и тзв. колективног становања од парцеле до парцеле. Процењена густина становања усвојена је као погоднији критеријум за одређивање типа становања.

Верски објекти

Кучево има цркву Св. Вазнесења у центру насеља. Верске грађевине припадају категорији јавних садржаја у којима религиозни део становништва испуњава духовне потребе у складу са конкретном конфесијом, али истовремено треба да буду и места пружања културно-образовних програма и услуга социјалног старања за становнике у својим срединама и да се прилагоде савременим обавезама у својој области деловања.

Индустрија и привреда

До другог светског рата привреда општине била је заснована на пољопривредној производњи, трговини, занатству, као и на индустријским погонима везаним за локалну сировинску базу. У другој половини прошлог века дошло је до преусмеравања привреде ка интензивном индустријском развоју, који је заустављен крајем XX и почетком XXI века, што је довело до пада привредних активности и броја запослених. Основни узроци јесу отежано пословање у ванредним економским околностима, губитак већине тржишта (бивше СФРЈ и иностранства), недостатак обртних средстава за трансформацију привредне структуре и успорено одвијање процеса приватизације, тако да још увек није решена судбина неких великих индустријских постројења. Развој привреде пратио је постојање базних ресурса за производњу (дрво, креч, камен и кварц).

ДП ШИК "Кучево" производио је све врсте резане грађе, шпер плоче, водоотпорне плоче, фурнир и разне одреске за канцеларијски намештај, а у погону "Малишево" производили су се фронтови за кухињски и собни намештај. Након неуспешне приватизације ШИК "Кучево" отишао је у стечај и око 205 радника добило је статус незапослених.

Послове гајења, одржавања и обнове шума на територији општине Кучево обавља ЈП "Србија шуме", шумско газдинство Северни Кучај.

У прехранбеној индустрији постоје 5 млинова за производњу пшеничног брашна, једна пекара и више приватних. Главни снабдевач становништва потребном робом на територији општине Кучево је трговинско предузеће "Звижд".

Највеће учешће у стварању националног дохотка општине Кучево има пољопривреда, али се то учешће константно смањује. У односу на податке из 2002. године смањено је учешће друштвене и мешовите својине у структури националног дохотка, а повећано учеће приватне својине, што је последица убрзања процеса приватизације друштвених предузећа. Од укупног броја запослених у

општини Кучево, у предузећима и установама је запослено око 64%, а остало су приватна лица и лица која самостално обављају делатност. Запослених жена је око 40,2%. По просечној заради општина Кучево је за око 25% испод просека за Браничевски округ и у односу на просек Републике Србије.

Потенцијал економског развоја општине Кучево представља постојање производних објеката (напуштених) и расположиве радне снаге, спремност Општине да помогне развој МСП кроз оснивање ЛЕР канцеларије и одређивање локација за развој МСП, а пре свега одлична саобраћајна повезаност (општина Кучево се налази на атрактивној локацији на око 130 км од Београда и 52 км од Пожареваца), и друмска и железничка.

Досадашња индустрија у Кучеву није загађивала животну средину у тој мери да би представљала ограничавајући фактор за даљу локацију ове намене.

Најповољнији терени за индустрију налазе се у северозападном делу општине. Ови терени су, до привођења намени, погодни и за пољопривреду. Звишка котлина је други погодан рејон за индустријску зону. Град Кучево, као једини индустријски центар у општини, налази се у овој котлини и својом инфраструктуром представља солидну основу за даљи развој индустрије. Радна снага, концентрисана у граду Кучеву и околним насељима (Нересница, Кучајна, Турија, Шевица и др.), важан је фактор за овакву оцену. Река Пек, железничка пруга и државни пут пут IB реда број 33, који иду паралелно, пресецају оба погодна рејона и тиме ове делове истичу као изузетно погодне у односу на остале рејоне и локације у општини.

Туризам

Угоститељство и туризам су уско повезане и међусобно зависне делатности, те развој једне гране подразумева и напредак друге. Међутим, док је угоститељство развијено, туризам чека на неку своју већу експанзију кроз боље економске прилике у земљи и региону. Природни услови за туризам на подручју општине су добри, али још увек не постоји у значајнијој мери изграђена потребна инфраструктура за развој ове делатности.

Кучево нуди солидне потенцијале за ловни и риболовни, транзитни, сеоски, спелеолошки (бројне пећине у околини Кучева), а претпоставља се и бањски туризам. Постоји читав низ природних, историјских, културних, археолошких садржаја који могу да формирају веома атрактивну туристичку понуду Кучева.

Саобраћајна инфраструктурна мрежа и објекти

Мрежа категорисаних путева, изграђених и донекле технички прилагођених потребама непрекидног коришћења, има своје чвориште и исходиште у Кучеву, што се посебно односи на три правца регионалног значаја:

- правац северозапад-југоисток: **државни пут IB реда број 33 (државни пут AI - Пожаревац - Кучево - Мајданпек - Неготин - државна граница са Бугарском),**
- правац према југу: **државни пут IIA реда број 147 (Липовачка шума - Барајево - Дучина - Младеновац - Смедеревска Паланка - Велика Плана - Жабари - Петровац на Млави - Кучево) и**
- правац према северу: **државни пут IIB реда број 376 (Малешево - Ракова Бара - Турија);** веза с овим путем налази се изван насеља.

Мрежу општинских путева чини 36 деоница укупне дужине око 147,0 km.

Стање јавних путева, државних и општинских, није задовољавајуће у смислу квалитета коловозне површине (неравна, испуцала, са пуно ударних рупа), променљиве ширине коловоза и осталих елемената који не омогућавају безбедно одвијање саобраћаја прописаним брзинама на појединим деоницама (примењени радијуси хоризонталних кривина, неповољни подужни нагиби нивелета, нефункционисање система одводњавања).

Упоредо са државним путем IB реда број 33, кроз подручје плана пролази једнколосечна железничка пруга број 36, Мала Крсна - Бор - Распутница 2 - (Вражогрнац). Ова пруга одваја се од правца Београд - Ниш и иде преко Пожареваца и општине Кучево за Бор и Зајечар. Овај железнички правац је много боља веза између Београда и Зајечара него правац преко Ниша. Због тога је општина Кучево добила на саобраћајном значају.

Железничка пруга на делу од Братинца до Звижда спада у категорију D3, класе O-I, са дозвољеном масом по осовини 22.5 t и масом по дужном метру од 7.2 t/m. Највећа допуштена брзина на овом делу пруге је 80 km/h. На делу од Звижда до Мајданпека железничка пруга спада у категорију A, класе O-I, са дозвољеном масом по осовини 16 t и масом по дужном метру од 5.0 t/m. Највећа допуштена брзина на овом делу пруге је 40 km/h.

Саобраћајна инфраструктура захтева развој у два правца: један је осавремењивање и побољшање нивоа услуга и безбедности на постојаћој мрежи саобраћајница и железнице, а

други је доградња капацитета који би употпунили мрежу у складу са потребама и допринели развоју привреде и подизању стандарда становника.

Планирана обилазница заобилази град кроз већином ненасељени део Кучева. Постоји потреба за њеним измештањем на делу деонице која пролази преко водоизворишта "Кисела вода".

Станице за снабдевање горивом су добро распоређене на главном саобраћајном правцу.

Јавна комунална инфраструктурна мрежа и објекти

Водоснабдевање

Градско насеље Кучево, поред постојећих изворишта подземних вода ("Млака", "Оџина" и "Бања") капацитета око 31 l/sec., за повећање капацитета расположиве воде упућено је на будућу акумулацију. "Буковска река" одакле се планира да се доводним цевоводом Ø400 mm² пречишћена вода доведе до градског резервоара R1 на коти 215 МНМ, одакле би се препумпавала недостајућа количина воде за потребе II висинске зоне (резервоар R-2 на коти 265).

У претходном периоду општина Кучево је урадила Претходну студију оправданости и Генерални пројекат снабдевања водом свих насеља на територији општине Кучево ("Водотехника" д.о.о. Београд 2017 г.). Генералним пројектом снабдевања водом свих насеља на територији општине Кучево је дато решење у две варијанте од којих ће се, у наредном периоду, у складу са расположивим средствима, изабрати једно решење за фазну реализацију.

Канализација

Систем канализације отпадних вода у Кучеву је сепарациони, што значи да се отпадне воде одводе одвојено од атмосферских вода. Колектори се воде до реципијента реке Пек, без одговарајућих уређаја за пречишћавање, што захтева хитно решавање проблема пројектовања и грађења савременог уређаја за пречишћавање отпадних вода пре њиховог пуштања у реципијент.

Садашња примарна мрежа фекалне канализације износи 8,5 km, а секундарна мрежа износи 9,0 km, претежно од азбестцементних цеви. Новија мрежа је од ПВЦ цеви.

Одвођење атмосферских вода врши се посебним колекторима за простор града на левој и десној обали реке Пек, с тим што је кишном канализацијом опремљен само ужи део центра насеља. Колектор са леве обале реке Пек је уведен у речно корито на месту код сточне пијаце, док се колектор са десне обале Пека излива на више места у природне одводнике - потоке - који се уливају у Пек.

Стање санитације насеља је незадовољавајуће, обзиром да изграђен некомплетан канализациони систем има само Кучево. У границама просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево не постоји постројење за пречишћавање отпадних вода.

Непречишћена отпадна вода се непосредно улива у реку Пек, што представља велико концентрисано загађење, које еколошки деградира реку Пек и онемогућава чвршће урбано повезивање градског насеља Кучево са акваторијом реке, посебно у маловодном топлом делу године.

Према пројекту за постројење у Кучеву предвиђено је примарно и секундарно пречишћавање ефлуента (механичко и биолошко).

Електроенергетска инфраструктура

Напајање електричном енергијом потрошача на територији општине Кучево врши се преко електроенергетских објеката који су у надлежности П.Д. за дистрибуцију електричне енергије "Центар" ДОО Крагујевац – огранак Е.Д. "Електроморава" Пожаревац, са пословницом Кучево и њеном испоставом Раброво. Основни извор електричне енергије за предметно подручје је ТС 35/10kV "Кучево". Поред ове ТС, ван зоне ПГР-е постоји још једна ТС 35/10 kV снаге 1x4 MVA – Нересница. ТС Кучево електричну енергију добија преко 35 kV далековода из 2 правца:

- ДВ 35 kV на бетонским стубовима из правца "Чешљева бара" са проводником 3 x 95 mm² Al до ТС "Кучево" и
- ДВ 35 kV на порталним импрегнисаним стубовима са проводником 35 kV, бакар из правца Дебели луг – Благојев камен који је знатно дотрајао и пролази кроз неприступачан терен због чега је одржавање истог отежано, па је потребна реконструкција истог или замена новим далеководом; у садашњој фази се користи као нужна резерва.

На планском подручју су заступљена 3 напонска нивоа: 35 kV, 10 kV и 0,4 kV. Електрична енергија за широку потрошњу се обезбеђује преко ТС 10/0.4kV са прикључним надземним и кабловским 10 kV водовима. Укупан број ТС 10/0.4 kV је 157.

Нисконапонска мрежа је највећим делом изграђена као надземна, знатним делом на дрвеним стубовима и дотрајала, што захтева реконструкцију исте.

Постојећи електроенергетски објекти задовољавају тренутне потребе потрошача, уз недовољну сигурност напајања и незадовољавајућег квалитета испоручене ел. енергије, због великих губитака у дистрибутивној мрежи.

Обновљиви извори ел. енергије (енергија биомасе и целулозних отпадака у пољопривреди, соларна и енергија ветра) у предходном периоду нису били заступљени.

Због смањења наталитета у наредном периоду не очекује се знатнији раст потрошње ел. енергије, а евентуални пораст потрошње услед раста стандарда, пораста мале привреде и оживљавања привредних делатности прихватљив је у оквиру постојећих капацитета, имајући у виду да је данашња потрошња знатно испод потрошње која је постојала у временима формирања садашње мреже. Потребна је реконструкција дотрајалих објеката и развода.

На подручју ПГР-а нема транзитних далековаода виших напонских нивоа који би могли бити ограничавајући фактор за будући развој – изградњу подручја.

Обновљиви извори енергије

Општина Кучево има природне погодности и добар потенцијал за производњу енергије из обновљивих извора, што би могло да допринесе смањењу увозне зависности. У обновљиве изворе енергије (ОИЕ), чији потенцијал евидентно постоји, спадају: енергија биомасе (укључујући биогас и биогориво), енергија малих хидроелектрана, енергија сунца, енергија ветра и геотермална енергија. Овим изворима се могу додати и нови извори као што су топлотне пумпе и отпадни биоресурси. Сваки од ових извора има своје специфичности и услове под којима је њихово коришћење економски оправдано.

Вршене су анализе потенцијала за изградњу мини хидроелектрана и констатовано је да у подручју овог плана постоје чак три повољне локације за њихову изградњу.

Неопходно је подизање свести о биомаси као извору обновљиве енергије - посебно развој свести о потенцијалу Кучева и предностима коришћења биомасе као извора топлоте. Са шумама, које чине једну половину земљане масе општине, дрво представља потенцијални ресурс за обновљиву енергију.

Телекомуникациона мрежа

Подручје обухваћено планом припада чворној централи Кучево типа ДКТС и ЈК-300. Све АТЦ припадају мрежној групи 012 Пожаревац. Телефонске централе у сеоским насељима око Кучева повезане су коаксијалним кабловима на чворну централу у Кучеву, а одатле на главну централу у Пожаревцу. Све телефонске централе на територији општине Кучево су дигиталне система ДКТС. У Кучеву је монтирана дигитална телефонска централа типа ДКТС тренутног инсталисаног капацитета 3072 телефонских прикључака, од којих је у експлоатацији око 2400 прикључака.

Стање ТТ капацитета је технолошки превазиђено, па је обавезно спровести активности ради побољшања целокупне телекомуникационе мреже, у које спада замена дотрајалих чворних централа мултисервисним приступним чворовима (МСАН) и постављање оптичког кабла Кучево - Пожаревац.

Подручје обухваћено овим планом добро је покривено мрежом мобилне телефоније.

Гасоводна и топловодна мрежа

На територији општине Кучево предвиђена је изградња следећих гасоводних објеката:

- дистрибутивни гасовод средњег притиска МОП 16 бара од челичних цеви ознаке GM 08-05/4,
- главни разделни чворови ГРЧ "Раброво" и ГРЧ "Кучево",
- мерно регулационе станице: МРС "Раброво", МРС "Мишљеновац", МРС "Турија", МРС "Каона", МРС "Кречана", МРС "Кучево", МРС "Нересница",
- дистрибутивне гасоводне мреже од поливинил цеви: ДГМ "Раброво" , ДГМ "Мишљеновац", ДГМ "Турија", ДГМ "Каона", ДГМ "Кучево", ДГМ "Нересница".

Из МРС "Кучево" планиран је развод примарне дистрибутивне мреже од ПЕ цеви (D90 до D180) до насељених места Кучево, Кучајна и Шевица. У насељеним местима планирана је месна дистрибутивна гасоводна мрежа од ПЕ цеви (D40 до D90).

Тренутно, у обухвату плана нема изграђених гасовода и гасоводних објеката.

На територији општине Кучево не постоје изграђени топлофикациони објекти нити припадајућа инфраструктурна топловодна мрежа. У даљем планском периоду није планирано њихово увођење у инфраструктурни систем Кучева, са изузетном изградње топлане, непосредно уз објекат основне школе, чији ће се тачан капацитет одредити кроз израду техничке документације, а планирана је за загревање искључиво јавних објеката у ближејем окружењу топлане.

Пијаце

На територији општине Кучево постоје две пијаце пољопривредних и занатско прехранбених производа: зелена пијаца у самом Кучеву, у центру насеља, и друга у Раброву. Такође постоје и две сточне пијаце (у Кучеву и Раброву) и једна робна пијаца између реке Пек и ветеринарске станице у Кучеву. Сточна пијаца у Кучеву планирана је за измештање.

Гробља

Општински центар располаже уређеним градским гробљима. У улици Ратомира Атанацковића се налази ново гробље које је стављено ван употребе. Друго је Старо гробље које је у употреби и тренутно се дограђују одговарајући објекти.

Депонија

Општина Кучево нема решено питање одлагања отпада. Планирана је регионална депонија на подручју општине Жагубица. У овом тренутку, отпад се стихијски одлаже у неизграђеном подручју јужно од индустријског железничког колосека у близини реке Пек, што је потпуно неодрживо решење. Планирано је измештање свих постојећих депонија из те зоне, уз обезбеђивање нове локације за регионалну депонију и једну привремену - трансфер станицу, на коју би се отпад привремено одлагао у случајевима непроходности путева до локације будуће депоније. Тачна локација за њу није одређена, имајући у виду строге критеријуме које таква локација мора да задовољи, а на које простор планског подручја нема адекватан одговор. Стога она не може да се налази у границама обухвата овог плана. Дивље депоније у непосредном окружењу Пека је неопходно санирати јер се налазе у близини изворишта "Млака", одакле се водом за пиће снабдева највећи део Кучева.

Експлоатација песка

Слично поменутим депонијама, експлоатација песка је у значајној мери девастирала неизграђен простор између тока реке Пек и трасе железничке пруге на југосточном правцу пружања насеља. Ово земљиште мора бити рекултивисано и потом коришћено као развојни правац насеља, у складу са потреба општине.

1.2.3. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

(на основу Извештаја о СПУ на животну средину Измене и допуне Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево)

Територија општине Кучево је изузетно сложена у погледу природних одлика (геолошких, геоморфолошких, хидрографских, педолошких и др.) и антропогених утицаја на урбано и рурално подручје.

Стање квалитета елемената животне средине у општини Кучево је резултат интеракције досадашњег развоја и природних детерминанти. Квалитетна животна средина је важан фактор будућег развоја општине и огледа се кроз очување здраве животне средине, како на територији општине Кучево, тако и у суседним општинама.

Доминантни извори загађења ваздуха на територији општине Кучево су саобраћај и привреда. Ипак, на основу појединачних истраживања у протеклом периоду, као и доступности и ажурности података, могу се извести општи закључци да на подручју општине постоје активности које у мањој мери загађују ваздух, али нема прекорачења ГВИ. Могући су мањи изузеци у самом општинском центру и његовој периурбаној зони.

На нивоу општине, изворе загађења вода представљају: неконтролисано испуштање отпадних вода у реципијенте (индустријске/технолошке, фекалне/канализационе, атмосферске), неконтролисано одлагање отпада, поред путева, на пољопривредном земљишту, у близини речних токова, приобаљима, чак и у речним коритима, док је неадекватна употреба агрохемијских мера заступљена у занемарљиво малом обиму.

Генерално посматрано, стање квалитета воде у рекама на подручју општине је неповољно услед недовољне или неадекватне санитације насеља.

Градско насеље Кучево поседује сепарациони систем канализације отпадних вода, којим се посебном мрежом одводе канализационе воде одвојено од атмосферских вода. Колектори отпадне воде испуштају у реципијент реку Пек, без претходног третмана уређаја за пречишћавање, што захтева хитно решавање проблема пројектовања и грађења савремених уређаја за пречишћавање отпадних вода пре њиховог пуштања у реципијент.

На загађење земљишта најнеповољније утиче неадекватно и неконтролисано депоновање чврстог и течног отпада. Присутан је велики број дивљих депонија. На подручју општине Кучево није решен проблем одлагања индустријског, медицинског и отпада из пољопривреде. Неопходно је ургентно решавање питања одлагања отпада – формирање санитарне депоније

(регионалне депоније) на основу препорука и стандарда ЕУ са капацитетима који би били одрживи (и у еколошком и у економском смислу) у складу са Националним планом управљања отпадом, односно оформити ефикасни систем прикупљања отпада и одвожење на регионалну депонију.

Неповољан утицај саобраћаја огледа пре свега у ризику од појаве хазарда услед изливања опасних материја које се превозе деоницама државних путева I и II реда кроз Кучево.

КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА

Квалитет ваздуха у Кучеву условљен је климатским, географским, геоморфолошким карактеристикама, као и емисијом полутаната из разних сталних или повремених извора. Развој, потреба за енергијом и енергентима, урбанизација, развој саобраћаја условили су антропогени утицај на елементе животне средине, односно квалитет ваздуха. Основни чиниоци који утичу на квалитет ваздуха су: технолошки процеси и операције привреде, сагоревање бензина, дизел горива и другог погонског горива, трансформисањем хемијске енергије горива у механичку и топлотну. Претпоставка је да ће у Кучеву у будућем периоду неминовно доћи до развоја, што ће представљати одговарајући притисак на емитовања загађујућих супстанци. Хемијски састав типичних загађујућих супстанци условљен је елементарним саставом фосилних горива. Истовремено, саобраћај представља трећи сегмент који утиче на квалитет саобраћаја. Емитују се угљеникови оксиди, азотови оксиди, сумпорни оксиди, као и тешки метали (олово), угљоводоници, дим и чађ.

Главни извори загађивања ваздуха на подручју планског обухвата су индивидуална и котловска ложишта у привредним и друштвеним објектима и саобраћај. Атмосферу загађују штетне материје које настају сагоревањем чврстих и течних горива, улична прашина и друге делатности људи. Од занатских и других објеката нема посебно неповољних производних објеката са становишта загађивања и заштите атмосфере, тако да се појединачно не морају посебно анализирати, већ само синергетично на нивоу микролокација, односно здружено у зонама у којима су концентрисани ови објекти. Скоро сви постојећи занатски и други објекти незнатно загађују ваздух локалне атмосфере.

Извори емисије полутаната потичу махом из производних котларница и процесних пећи.

Дуж главних улица у насељу ваздух је загађен прашином пореклом од саобраћаја и продуктима сагоревања горива у моторима транспортних средстава (алдехиди, угљенмоноксид, угљоводоници, органске киселине, честице у којима се налазе тешки метали, олово и халогени и др.).

На подручју Плана детаљне регулације „Заштита слива реке Пек са вишенаменским акумулацијама и изградњом малих хидроелектрана" не постоји организован систем мерења стања квалитета животне средине, односно не постоји перманентни систем мониторинга (праћења и контроле), већ смо до закључака досли посредно, увидом на терену.

Аерополутанти потичу из:

- (1) индустрије (SO_2 , меркаптан, непријатни мириси и други полутанти);
- (2) котларница централног грејања у граду (фосилна горива), и
- (3) саобраћаја (NO , NO_2 , CO_2 , угљоводоници, Pb, честице чађи, прашина и др.).

Аерозагађења из домаћинства и саобраћаја на подручју општине су последица сагоревања чврстих и течних енергената и погонских фосилних горива – нафтних деривата, угља и сл., и то следећих супстанци: чађ, пепео, дим, SO_2 , NH_3 једињења, CO_2 , Pb, алдехиди, честице и др.

У погледу приступачности, саобраћајни положај општине није повољан, с тиме да због непостојања обилазнице целокупни транзитни саобраћај се обавља кроз центар. Поред саобраћаја и привреде, домаћинства, односно насеља, представљају извор потенцијалног загађивања услед комуналне неопремљености и неорганизованости (прикупљање чврстог отпада, одвођење отпадних вода, нерешеног система даљинског грејања у урбаном центру и сл.). Планиран коридор обилазнице може допринети повећању концентрација аерополутаната, с тиме да се очекује прекорачење ГВИ. Повећање загађујућих материја је могуће у непосредном утицајном појасу пута. Саобраћај представља посебан сектор који врши притисак на квалитет животне средине. Загађујуће супстанце настале сагоревањем погонског горива садрже делимично оксидоване угљоводонике алдехиде (акролеин и формалдехид), азотне оксиде, неразложене угљоводонике (алкени/олефини, пентан и хексан), бензопирен, угљеник (II) – оксид, сумпорни оксиди, амонијак, органске киселине, паре олова и халогениде. При

непотпуном сагоревању погонског горива део угљоводоника се претвара у чађ који садржи смоласте супстанце. Велике количине чађи и смоле се издвајају при раду технички неисправних мотора и смањеном односу ваздуха и погонског горива у мотору. Од наведених загађујућих супстанци које настају при сагоревању погонског горива највећи утицај на нарушавање квалитета ваздуха имају угљеник (II)-оксид, угљоводоници и азотни оксиди. Поред гасовитих загађујућих супстанци сагоревањем погонског горива издвајају се и чврсте честице које су по хемијском саставу једињења угљеника, метала и угљоводоника. Једињења угљеника и угљоводоници се издвајају услед непотпуног сагоревања горива. Металне честице се издвајају из оловних једињења горива и услед старења и трења погонских делова мотора, као и последица коришћења технолошки застарелих погонских горива која садрже антидетонаторске супстанце на бази олова (олово тетра алдехиди и сл.).

На подручју општине Кучево не постоји организован систем мерења стања квалитета животне средине, односно не постоји перманентни систем мониторинга (праћења и контроле). Изузетак је насељено место Кучево, у којем постоји Програм мониторинга и контроле квалитета ваздуха на које је Министарство издало сагласност. На основу појединачних истраживања у протеклом периоду, доступности и ажурности података, могу се извести општи закључци о изворима загађења. На основу прелиминарне анализе постојећих загађивача, процењује се да на подручју општине постоје активности које у незнатној мери загађују ваздух, али нема прекорачења ГВИ. Могући су мањи изузеци у самом општинском центру и његовој периурбанској зони. Узимајући у обзир локалне природне специфике, који условљавају микроклиму на планском подручју (магловитост, низак ваздушни притисак, тишине/калме-без ветра и сл.), емисија штетних супстанци може имати незнатни синергијски и кумулативни ефекат.

У оквиру станице за контролу квалитета ваздуха Велико Градиште врше се стандардне активности у циљу испитивања квалитета ваздуха, и то:

- (1) систематско испитивање квалитета ваздуха и падавина;
 - (1) анализа и оцена стања квалитета ваздуха;
 - (2) прикупљање, обрада података и израда периодичних и годишњих извештаја о стању квалитета ваздуха;
 - (3) систематско праћење метеоролошких параметара распрострања загађујућих супстанци у атмосфери и најава повећаног загађења ваздуха;
- систематско мерење радиоактивности ваздуха и падавина.

Табела бр.10 - Подаци о станици за контролу ваздуха Велико Градиште и максималне вредности загађења ваздуха

НАЗИВ СТАНИЦЕ	Велико Градиште
Координате	
географска дужина	21°31'E
географска ширина	44°45'N
НАДМОРСКА ВИСИНА (м)	82
Година почетка мерења:	
чађ	1976
SO ₂	1976
NO ₂	1995
Падавине	
Максималне концентрације:	
чађ (µg/m ³)	84
Датум	02. 1998.
SO ₂ (µg/m ³)	154
Датум	11. 1998.
NO ₂ (µg/m ³)	74
Датум	03. 1998.

Извор: Хидрометеоролошки завод Србије (<http://www.hidmet.gov.rs>)

У току јануара 2010. године забележене су следеће вредности загађења ваздуха у станици Велико Градиште. Средња вредност концентрације SO₂ (µg/m³) – 32, максимална вредност 83 (11. фебруара), док није било прекорачења ГВИ (150 µg/m³); средња вредност концентрације чађи (µg/m³) – 3, максимална вредност 15 (15. фебруара), док није било прекорачења ГВИ (50 µg/m³); средња вредност концентрације NO₂ – (µg/m³) - 19, максимална вредност 53 (17. фебруара), док није било прекорачења ГВИ – (85 µg/m³).

Табела бр.3. - Вредности загађења ваздуха у станици Велико Градиште у фебруару 2010. године

Полутант	Средња вредност	Максимална вредност	Датум максималне вредности	Број дана изнад ГВИ ⁶
SO ₂ (µg/m ³)	32	83	11. фебруар	0
Дим (чађ) (µg/m ³)	3	15	15. фебруар	0
NO ₂ (µg/m ³)	19	53	17. фебруар	0

Извор: Хидрометеоролошки завод Србије (<http://www.hidmet.gov.rs>)

КВАЛИТЕТ ВОДА

У планском подручју доминантан водоток је река Пек са својим притокама.

До сада није урађена никаква студија која би анализирила проблематику отпадних вода и сагледала утицаје отпадних вода на животну средину и на главни реципијент, реку Пек. Река је изложена загађивању како директним загађивањем тј. испуштањем отпадних вода у њен водоток тако и услед пријема водотока који могу бити носиоци знатних количина отпадних материја.

Агенција за заштиту животне средине ((према Извештају о СПУ на животну средину ПДР за МХЕ на реци Пек)) на два мерна места, мерна станица Нересница и мерна станица Кусић врши мониторинг квалитета воде реке Пек.

Шифра водног тела	РЕК_4												
Шифра станице	42715												
Станица:	Нересница												
Река:	Пек												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	С												
Редослед узорковања у току године		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	сМ.тг .\$\$	01.02. .2013	14.02. .2013	07.03. .2013	05.04. .2013	09.05. .2013	07.06. .2013	19.07. .2013	12.08. .2013	27.09. .2013	03.10. .2013	21.11. .2013	16.12. .2013
Време узорковања	hh:ш ш	12:00	12:30	13:00	13:00	10:30	10:30	12:30	10:30	11:00	11:00	16:00	12:00
Дубина узорковања	ст	40	40	40	30	30	30	50	30	40	40	40	50
Водостај	ст												
Протицај	т3/н												
Температура воде	оС	4.4	3.9	7.3	5.9	16.2	16.1	17.3	20.1	15.4	8.9	10.2	2.8
Температура ваздуха	оС	6.0	3.8	9.0	9.6	17.0	18.0	28.7	26.0	17.6	9.5	3.9	1.0
Видљиве отпадне материје		без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис		без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја		прим етна	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мутноћа	N11]	179.0	68.2	32.2	58.9	4.0	10.7	3.8	10.0	4.1	39.8	2.4	7.6
Суспендоване материје	тд/1	163.0	47.0	11.0	56.0	11.0	10.0	5.0	<1	2.0	19.0	<1	4.0
Растворени кисеоник (O2)	тд/1	10.8	11.3	10.9	12.0	9.0	8.7	8.8	8.1	10.2	9.5	12.7	11.7
Проценат засићења воде кисеоником	%	83	86	92	99	92	89	89	90	102	82	113	86
Алкалитет	тто1/ 1	1.94	3.36	2.18	2.32	3.20	3.50	3.10	3.00	5.41	4.24	3.48	2.84
Укупна тврдоћа	тд/1	264	286	270	148	321	320	439	504	519	400	458	376
Растворени СО [^]	тд/1	4.0	2.1	4.4	2.3	3.5	2.6	4.8	3.9	5.3	4.8	0.0	4.4
Карбонати (СО3--)	тд/1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	0.0
Бикарбонати (НСО3)	тд/1	118	205	134	116	195	213	189	183	240	259	210	173
Укупни алкалитет (СаСО3)	тд/1	97	168	109	116	160	175	155	150	270	212	174	142
рН		8.1	7.8	8.1	7.9	7.8	8.1	7.8	8.0	7.8	7.8	8.6	7.9
Електропроводљивост	т5/ст	540	492	553	288	668	587	908	908	944	734	915	655
Укупне растворене соли	тд/1	362	271	320	187	413	334	506	546	566	414	567	400
Амонијум (1МН4-1М)	тд/1	0.06	0.13	0.22	0.13	0.09	0.10	0.09	0.04	0.06	0.16	0.76	0.04
Нитрити (1МО2-М)	тд/1	0.015	0.010	0.007	0.006	0.014	0.010	0.007	0.004	0.003	0.012	0.002	0.014
Нитрати (МО3-1М)	тд/1	1.50	1.20	1.10	1.20	0.30	0.60	0.60	0.30	0.30	0.50	0.60	0.70
Органски азот (N1)	тд/1	0.585	4.000	0.343	0.184	0.179	0.915	0.573	0.318	0.003	1.368	1.638	0.266
Укупни азот (N1)	тд/1	2.2	5.3	1.7	1.5	0.6	1.6	1.3	0.7	0.4	2.0	3.0	1.0
Ортофосфати (РО4-Р)	тд/1	0.042	0.042	0.227	0.019	0.016	0.031	<0.00 5	0.014	0.054	0.030	0.035	0.074
Укупни фосфор (Р)	тд/1	0.160	0.130		1.950	0.032	0.040	0.006	0.020	0.070	0.054	0.220	0.097
Растворени силикати (5Ш2)	тд/1		12.9	13.8	12.5	10.9	13.7	11.5	11.6		14.7		
Натријум +)	тд/1				4.80		9.20		14.60		12.20		
Калијум (К +)	тд/1				1.10		2.60		3.60		2.60		
Калцијум (Са ++)	тд/1	56	69	66	44	74	90	123	160	133	131	110	93

Магнезијум (Мд ++)	тд/1	30	27	26	9	33	23	32	34	45	19	45	35
Хлориди (С1 -)	тд/1	6	11	12	5	13	10	17	18	15	21	12	12
Сульфати (SO4- -)		160	120	144	53	150	170	305	210	240	174	280	260
Гвожђе (Ре)					5330.0	118.2	312.6		73.1	114.9	1081.0		
Манган (Мп)					249.6	99.0	84.7		29.5	19.0	182.9		
Гвожђе (Ре)-растворено	Цд/1												
Манган (Мп)-растворени	Цд/1												
Цинк(2п]					91.8	35.0	18.0		15.9	10.3	69.4		
Бакар (Си)					92.3	16.9	13.3		6.3	5.8	45.9		
Хром (Сг)-укупни					5.9	1.8	12.5		3.6	0.7	1.4		
Олово(Рћ)					8.3	<0.5	0.6		<0.5	<0.5	6.2		
Кадмијум (Са)					0.42	0.27	0.07		0.06	0.05	0.28		
Жива (Нд]					<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	<0.1		
Никл (М)					4.9	2.3	1.2		<0.5	<0.5	3.7		
Алуминијум (А1)	гел				1869.0	114.1	178.0		49.5	59.1	510.3		
Кобалт (Со)	гел				4.6	0.9	0.9		1.0	<0.5	1.5		
Антимон (5ћ)	гел				<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	0.7	0.8		
Цинк (2п)-растворени	гел												
Бакар (Си)-растворени	гел												
Хром (Сг)-укупни растворени	гел												
Олово (Рћ)-растворено	гел												
Кадмијум (Са)-растворени	гел												
Жива (Нд)-растворена	гел												
Никл (№)-растворени	гел												
Алуминијум (А1)-растворени	гел												
Кобалт (Со)-растворени	гел												
Антимон (5ћ)-растворени	гел												
Арсен (Ак)	гел				3.5	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5	2.8		
Арсен (Аз)-растворени													

Шифра водног тела	РЕК_1												
Шифра станице	42730												
Станица:	Кушићи												
Река:	Пек												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	Д												
Редослед узорковања у току године		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	сМ.тт §§	01.02. .2013	14.02. 2013	07.03. .2013	05.04. 2013	09.05. 2013	06.06. .2013	19.07. 2013	12.08. .2013	26.09. 2013	03.10. .2013	21.11. 2013	16.12. 2013
Време узорковања	ћћ:ш ш	15:00	14:30	15:00	15:00	13:00	12:00	15:00	14:00	11:00	13:00	12:00	14:00
Дубина узорковања	ст	40	40	40	30	30	30	40	30	30	40	40	40
Водостај	ст	30	26	42	192	18	12	-10	-24	-12	8	-8	12
Протицај	т3/н	6.20	5.10	9.7	76.3	4.46	3.65	1.40	0.622	1.27	3.15	1.54	3.65
Температура воде	оС	4.7	5.2	7.7	6.0	17.1	16.4	20.1	24.5	16.1	9.5	9.9	3.3
Температура ваздуха	оС	6.8	7.5	9.5	9.5	18.0	20.0	28.0	35.0	22.0	10.0	10.2	3.0
Видљиве отпадне материје		без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис		без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја		без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мутноћа	Н11]	18.3	4.7	23.1	101.0	6.0	11.8	2.8	8.0	4.0	33.4	1.7	4.9
Суспендоване материје	тд/1	18.0	6.0	15.0	91.0	5.0	9.0	4.0	1.0	<1	24.0	<1	2.0
Растворени кисеоник (О2)	тд/1	10.8	13.3	10.8	11.8	9.3	9.2	8.7	8.3	8.6	10.5	10.5	12.1
Проценат засићења воде кисеоником	%	84	105	91	97	98	93	96	99	87	92	93	91
Алкалитет	тто1/ 1	3.04	3.86	2.56	1.94	3.50	3.70	4.00	4.30	4.00	4.14	2.82	3.36
Укупна тврдоћа	тд/1	296	318	260	142	330	330	332	376	404	374	310	350
Растворени СО^	тд/1	0.0	1.8	5.7	3.0	2.6	1.7	4.8	3.5	3.9	4.4	0.0	3.5
Карбонати (СО3--)	тд/1	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6	0.0
Бикарбонати (НСО3)	тд/1	171	236	156	119	213	225	244	362	244	253	124	204
Укупни алкалитет (СаСО3)	тд/1	152	193	128	97	175	185	200	215	200	207	141	168
рН		8.4	8.0	8.0	8.0	7.8	8.0	7.8	7.9	8.1	8.0	8.4	8.1
Електропроводљивост	т5/ст	569	568	531	275	583	596	781	686	728	647	773	606
Укупне растворене соли	тд/1	372	312	313	192	335	338	495	435	495	366	479	370
Амонијум (1МН4-1М)	тд/1	0.03	0.16	0.20	0.09	0.10	0.12	0.03	0.02	0.16	0.14	0.46	0.17
Нитрити (1МО2-М)	тд/1	0.013	0.011	0.012	0.006	0.008	0.096	0.010	0.011	0.008	0.008	0.003	0.014
Нитрати (МО3-1М)	тд/1	0.90	0.40	1.20	0.70	0.10	0.30	1.20	0.30	0.30	0.40	0.30	0.80

Органски азот (N1)	тд/1	0.397	0.719	0.288	0.584	0.773	1.235	0.480	1.969	0.484	2.062	0.307	0.436
Укупни азот (N1)	тд/1	1.3	1.3	1.7	1.4	1.0	1.8	1.7	2.3	1.0	2.6	1.1	1.4
Ортофосфати (PO4-P)	тд/1	0.026	0.038	0.038	0.045	0.021	0.032	0.005	0.026	0.022	0.030	0.019	0.074
Укупни фосфор (P)	тд/1	0.045	0.050	0.070	0.925	0.031	0.069	0.008	0.033	0.030	0.045	0.215	0.104
Растворени силикати (Ш2)	тд/1				15.8	11.1	13.1	7.9	11.0		14.5		
Натријум (+)	тд/1			8.10	5.00		9.80		15.10		11.80		
Калијум (K +)	тд/1				1.60		3.10		4.20		3.00		
Калцијум (Ca ++)	тд/1	80	86	72	45	90	91	124	112	113	122	95	92
Магнезијум (Mд ++)	тд/1	23	25	19	7	26	25	27	23	30	17	18	29
Хлориди (С1 -)	тд/1	8	14	6	6	13	11	13	19	13	16	12	10
Сулфати (SO4- -)		150	124	126	48	143	160	290	100	150	162	208	230
Гвожђе (Ре)					4346.0	67.8	395.3	76.0	107.2		756.4	103.3	
Манган (Мп)					233.7	<10	47.9	16.5	35.1		46.3	36.2	
Гвожђе (Ре)-растворено	Цд/1												
Манган (Мп)-растворени	Цд/1												
Цинк(2п)					80.5	18.0	13.3	6.3	7.2		32.0	21.1	
Бакар (Си)					81.7	9.9	13.7	4.5	6.6		29.2	9.2	
Хром (Сг)-укупни					4.5	2.0	7.5	<0.5	<0.5		0.7	1.5	
Олово(Рћ)					9.9	<0.5	0.6	<0.5	<0.5		4.6	<0.5	
Кадмијум (Са)					0.43	0.05	0.06	0.02	0.04		0.09	0.11	
Жива (Нд)					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	<0.1	
Никл (М)					5.4	2.0	0.8	<0.5	<0.5		1.6	2.0	
Алуминијум (А1)	гел				2345.0	46.7	245.2	82.8	59.0		346.1	72.3	
Кобалт (Со)	гел				4.4	0.5	0.9	0.6	0.8		0.8	0.9	
Антимон (5ћ)	гел				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		0.8	0.7	
Цинк (2п)-растворени	гел												
Бакар (Си)-растворени	гел												
Хром (Сг)-укупни растворени	гел												
Олово (Рћ)-растворено	гел												
Кадмијум (Са)-растворени	гел												
Жива (Нд)-растворена	гел												
Никл (Не)-растворени	гел												
Алуминијум (А1)-растворени	гел												
Кобалт (Со)-растворени	гел												
Антимон (5ћ)-растворени	гел												
Арсен (Ак)	гел				3.6	<0.5	0.5	<0.5	<0.5		2.0	0.6	
Арсен (Аз)-растворени													

Воде које се испуштају у реку Пек карактерише висока концентрација суспендованих материја и висока вредност БПК5 и ХПК, као и нерастворене органске материје, патогене клице, средства за прање (детерџенте и сапуне), што је у највећој мери резултат фекалних вода из домаћинства и отпадне воде из привреде. У границама Плана, у постојећем стању, није изграђена мрежа атмосферске канализације. Санитарно-фекалне отпадне воде из домаћинства одводе се индивидуалним испустима директно у реку Пек без претходног третмана, што има негативан утицај како на квалитет воде тако и на квалитет земљишта. Истовремено, неусловно депоновање отпада у сливу реке Пек, посебно у време високих вода има негативан утицај.

Пек је водоток I-ог реда сходно одлуци о утврђивању Пописа вода првог реда („Сл.гласник РС“, број 83/2010). Квалитет воде Пека често не задовољава пожељну I и I/II класу квалитета, па се по неким параметрима налази повремено у III.

На основу свега изнетог може се оценити да постојеће стање управљања отпадним вода на територији општине Кучево није задовољавајући, имајући у виду циљеве будућег развоја и тежњи за повећање квалитета живота.

Извори загађења вода су: неконтролисано испуштање отпадних вода (индустријске/технолошке, фекалне/канализационе, атмосферске), неконтролисано одлагање отпада, поред путева, на пољопривредном земљишту, у близини речних токова, приобаљима, чак и у речним коритима, док је неадекватна употреба агрохемијских мера у занемарљивом малом обиму заступљена.

Мерења стања вода (према Извештају о СПУ на животну средину ППО Кучево) врше се на реци Пек на локацији Кучево и Кусићи које је ван планског подручја. С обзиром да подаци на мерној станици Кучево нису доступни, приказани су резултати са мерне станице Кусићи.

Мере се 12 показатеља (параметара): растворени кисеоник; проценат засићења кисеоником; БПК-5; ХПК; степен сапробности; највероватнији број коли-клица; суспендоване материје; Растворене материје; рН; Видљиве отпадне материје; боја; мирис.

Класе вода се одређују на основу граничних вредности за показатеље квалитета вода које су дате у следећој табели.

Табела бр. 11. - Граничне вредности за део показатеља дефинисаних класа вода

Показатељ	Прва класа	Друга класа	Трећа класа	Четврта класа	Ван класе
Боја	Без	Без	Слабо приметна	-	Приметан
Мирис	Без	Без	Слабо приметна	-	Приметан
Видљиве опасне материје	Без	Без	Без	Без	Са
пХ	6.8-8.5	6.8-8.5	6.0-9.0	6.0-9.0	< 6.0 / > 9.0
O ₂ (mg/l)	8 више	8 - 6	6 - 4	4 - 3	< 3
% O ₂ сатурација	90 - 105	75 - 90	50 - 75	30 - 50	< 30
Суперсатурација		105 - 115	115 - 125	125 - 130	> 130
ХПК (mg/l)	10 и мање	10 - 12	12 - 20	20 - 40	> 40
NH ₄ (mg/l)	< 1	< 1	1 - 10	1 - 10	> 10
N (mg/l)	< 0.05	< 0.05	0.05 - 0.5	0.05 - 0.5	> 0.5

Извор: „Службени лист СФРЈ”, број 6/78

Табела бр. 12. - Стање квалитета вода у 2008. години на станици Кусићи, река Пек

СТаница КУСИЋИ (река Пек; слив Дунав; удаљеност од ушћа 8,22 km, површина слива 1.220 km ² ; испитивање квалитета воде од 1974.)		
Р.бр.	Показатељ квалитета вода	Класа
1.	Растворени кисеоник	Прва
2.	Проценат засићења кисеоником	Друга
3.	БПК-5	Друга
4.	ХПК	Прва

СТаница КУСИЋИ (река Пек; слив Дунав; удаљеност од ушћа 8,22 km, површина слива 1.220 km ² ; испитивање квалитета воде од 1974.)		
Р.бр.	Показатељ квалитета вода	Класа
5.	Степен сапробности	Друга
6.	Највероватнији број коли-клица	Друга
7.	Суспендоване материје	Трећа
8.	Растворене материје	Друга
9.	рН	Прва
10.	Видљиве отпадне материје	Прва
11.	Боја	Прва
12.	Мирис	Прва
	СТВАРНА КЛАСА	Друга / Трећа
	ЗАХТЕВАНА КЛАСА	Трећа

Извор: Хидрометеоролошки завод Србије (<http://www.hidmet.gov.rs>)

Проблему загађивања површинских и подземних вода, као и заштити вода, мора се посветити посебна пажња, с обзиром на то да је вода један од највреднијих ресурса на подручју општине Кучево.

КВАЛИТЕТ ЗЕМЉИШТА И УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Еколошки притисак на земљиште присутно је у зонама концентрације становништва и привредних активности. Са становишта заштите квалитета земљишта значајан је проблем трајног губитка услед неконтролисана / стихијске пренамене најплоднијег земљишта у грађевинско.

Може се закључити да загађивање земљишта није присутно у већем обиму, већ само на појединим локалитетима, као што су: индустријске зоне и локалитети, комплекси/локалитети експлоатације минералних сировина, сметлишта, гробља, фреквентније саобраћајнице и слично. Са садашњом структуром и обимом пољопривредне производње ниво примене минералних ђубрива и других средстава је изузетно низак, тако да има занемарљив утицај на загађивање земљишта.

На загађивање тла, осим непланске изградње и неадекватне урбанизације, доминантно утичу:

- неадекватно депоновање чврстог отпада;
- друге непланске активности (неконтролисано одлагање чврстог и течног отпада дуж саобраћајница и сл.);
- утицај саобраћаја (површинске воде са коловоза, таложење издувних гасова, *Pb* и *CaCl₂* у зимском периоду).

Постојећи начин одлагања отпада не задовољава потребе становника, која не испуњава мере заштите. Неопходно је ургентно решавање питања одлагања отпада – формирање санитарне депоније (регионалне депоније) на основу препорука и стандарда ЕУ са капацитетима који би били одрживи (и у еколошком и у економском смислу) у складу са Националним планом управљања отпадом, односно оформити ефикасни систем прикупљања отпада и одвожење на регионалну депонију. Постојећа депонија је сврстана у најлошију категорију K4, на којој се не спроводе мере заштите, а на којој се такође спаљује отпад. Бележи се и већи број дивљих депонија и сметлишта, које су последица индивидуалног извожења смећа из насеља и депоновања на разним локацијама, тако да су од појединачних неуредних локација, спонтано формирана неуређена сметлишта и праве „дивље“ депоније.

У том смислу, као последица ниске еколошке свести, периода свеопште кризе и слабе организације комуналних служби у протеклом периоду, најочљивији еколошки проблем је неконтролисано индивидуално одлагање смећа на јавним површинама, путном земљишту, позајмиштима грађевинског материјала, обалама и коритима водотокова и сличним местима, тј. проблем управљања животном средином и комуналним делатностима. Посебан притисак на животну средину може представљати специфичан отпад.

Циљ управљања отпадом је минимизирање штетног утицаја на животну средину, са ултимативно стабилним компонентама отпада, уз рационалну и одрживу експлоатацију природних ресурса.

Са територије насеља Кучево комунални отпад се сакупља, транспортује и одлаже на неуређену градску депонију која је смештена уз реку Пек. Управљање отпадом је у надлежности ЈКП Кучево. Према Националној стратегији управљања отпадом из 2003. године ова депонија је сврстана у категорију K4, на којој се не спроводе мере заштите, а на којој се такође спаљује отпад. Бележи се и већи број дивљих депонија и сметлишта, које су последица индивидуалног извожења смећа из сеоских насеља и депоновања на разним локацијама, тако да су од појединачних неуредних локација, спонтано формирана неуређена сметлишта и праве „дивље“ депоније. Једино је МЗ Мустапић у систему прикупљања отпада од стране надлежног ЈК Предузећа, док МЗ Раброво има склопљен уговор о одношењу смећа са фирмом Trojon & Fischer есо доо Петровац.

Тренутно стање система за организовање евакуацију (прикупљање, транспорт и депоновање) отпада је на изразито ниском нивоу и не задовољава стандарде. Неопходно је приоритетно решавање овог проблема у сарадњи са суседним општинама.

Приликом активности на планираним радним комплексима ствараће се грађевински материјал, (шут, оплата), вишкови земље и камена из ископа при изградњи бране, машинске зграде, прикључних водова, одређена количина вегетације која ће се се уклонити за потребе изградње, амбалажни отпад (џакови, најлон, палете, стиропор, и сл.) и други отпад који се након радова мора уклонити на локацију за депоновање коју одреди надлежни комунални општински орган. Током боравка запослених на градилишту појавиће се и одређена количина комуналног отпада и фекалних вода који морају бити сакупљени и третиран на одговарајући начин.

У протеклом периоду није се прерађивао отпад и користио у сировинске сврхе. Може се извести закључак да би се бољим управљањем комуналним делатностима могли остварити значајни позитивни ефекти на квалитет животне средине у будућем периоду. У прилог овој тези иду резултати процене састава отпада, као и чињеница да ће у будућем периоду доћи до повећања броја туриста. По правилу туристи производе тзв. „амбалажни отпад” – лименке, пет амбалажа, папир, стаклена амбалажа, која уз одговарајућу организацију могу бити предмет рециклаже.

Табела бр. 13. - Процена састава комуналног отпада

Процена састава комуналног отпада (%)								
	Папир и картон	Стакло	Метал	Пластика	Текстил	Органски	Остали	Укупно
Општина Кучево	16	8	5	12	5	32	22	100

Прикупљање отпада је слабо и нередовно организовано, тако да није у складу са санитарним условима и принципима заштите животне средине. За одлагање комуналног отпада користи се неуређено и неконтролисано сметлиште, које загађује и угрожава земљиште, као и квалитет подземних вода. Рурална подручја нису обухваћена циклусом сакупљања отпада, нити је организовано његово привремено одлагање на уређеним локацијама. То за последицу има постојање неконтролисаних локалних сметлишта у готово свим селима, често смештених на неодговарајућим локацијама (у речним долинама, близу кућа и фарми). То захтева ургентно решавање и дефинисање новог система управљања отпадом.

Питање управљања и третмана комуналног отпада представља приоритет за решавање у будућем периоду. Тим пре, јер прикупљање комуналног отпада није адекватно организовано у свим насељима у општини. Поједина сеоска подручја су ван система организованог скупљања отпада, тако да се као последица јављају неконтролисана локалних сметлишта у готово свим селима, често смештених на неодговарајућим локацијама (у речним долинама, близу кућа и фарми).

НИВО БУКЕ

На подручју општине као ни самог града Кучево нема систематског праћења нивоа и учесталости буке. Доминантни узрочник буке на територији Плана генералне регулације је саобраћај остали извори, као што су бука из производних објеката, улична бука различитог порекла и бука у домаћинствима, су заступљени у мањој мери.

Бука се појављује као последица рада постројења на изградњи објеката (грађевинске машине), одговарајућих делатности радника (ударање, минирање терена...), повећаног саобраћаја моторних возила која долазе на градилиште и др.

Пре започетих радова неопходно је извршити мерење нултог стања нивоа буке.

У фази изградње, при извођењу грађевинских радова, извођач радова мора да користи савремену опрему која има пригушивач буке уз поштовање одређеног броја радних сати у току дана.

Након изградње објекта неопходно је извршити поновно мерење нивоа буке, а уколико се уочи да је дошло до прекорачења вредности прописаних Правилником о методологији за одређивање акустичних зона („Сл.гласник РС“ бр.72/10) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр.75/2010), неопходно је прописати додатне мере заштите.

За потребе утврђивања најверодостојнијег постојећег стања животне средине као и степена загађења потребно је извршити валоризацију терена у смислу квантитативних и квалитативних мерења квалитета ваздуха, земљишта, испитивања физичко-хемијских и микробиолошких параметара воде, мерења буке, валоризација флоре и фауне, анализа климатских карактеристика, као и других значајних показатеља стања животне средине, тј. Неопходно је урадити Мониторинг нултог стања животне средине са графичким прилогом, са кога се може тачно видети који је мониторинг рађен, место мониторинга са обухватном анализом простора.

1.3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБЛАСТИМА ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ИЗЛОЖЕНЕ ЗНАЧАЈНОМ УТИЦАЈУ

На територији општине Кучево не врши се континуирано праћење стања квалитета ваздуха, нити повремена мерења карактеристичних (параметара) загађивача из саобраћаја (угљен моноксид, оксиди азота, формалдехид и олово). Не врши се континуирано праћење нивоа буке у животној средини. Проблеми животне средине морају бити решени на адекватан начин у планском периоду.

Планирана изградња стамбених, јавних и привредних објеката, као и објеката саобраћајне и комуналне инфраструктуре може имати утицаја на сегменте животне средине: ваздух, воду, тло и живи свет, као и повећање буке у насељу и његовој околини, углавном на главним саобраћајним правцима и следећим зонама:

- простор директног запоседања објекта (где ће бити саграђени објекти). На том простору спроводе се грађевински радови који директно утичу на живи свет и околину.
- нове локације привредних објеката – с обзиром на еколошке захтеве и обавезу њиховог испуњења, привредни погони у насељу могу имати утицаја на непосредно окружење, углавном у оквиру сопствене локације, јер се не панира лоцирање објеката који могу имати изражене негативне утицаје на животну средину.
- 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). Такође, удесне ситуације (изненадне неочекиване појаве), представљају потенцијалну опасност по стање чинилаца животне средине и здравља становништва (директно – локалног и индиректног за становништво ширег окружења);
- приобаље реке Пек и њених притока-трпи утицаје испуштања суспендованих материја високе вредности БПК₅ и ХПК, што је у највећој мери резултат фекалних вода из домаћинства. Истовремено, неусловно депоновање отпада у сливу реке Пек, посебно у време високих вода има негативан утицај;
- локације које још увек нису опремљене мрежама фекалне и атмосферске канализације, што узрокује загађење земљишта – у будућности се планира решење овог недостатка, али до тог момента ове зоне остају угрожене.

1.4. РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА ИЗ ПОСТУПКА ПРОЦЕНЕ

Током израде Плана разматрана су бројна питања и проблеми развоја Планског подручја који су налагали анализирање постојећег стања, потенцијала, ограничења, инвеститорских намера, планских решења суседних подручја, услова који су за потребе израде овог Плана добијени од стране заинтересованих органа и организација, а током израде Плана и Стратешке процене утицаја у више наврата су обављане конултације и усклађивања плански решења са надлежним органима.

У Плана генералне регулације идентификовани су кључни проблеми заштите животне средине на основу увида у стање и података добијених са терена, затим из извештаја мониторинг система надлежних органа.

На основу категоризације животне средине, дефинисане су мере заштите животне средине у складу са праксом процене утицаја просторних планова на животну средину и то по следећим областима: (1) заштита ваздуха; (2) заштита и коришћење вода; (3) заштита земљишта; (4) управљање отпадом (5) заштита од удеса; (6) мониторинг и остале активности на заштити животне средине.

На целом подручју плана забрањена је изградња објеката који би својим постојањем или употребом непосредно или на други начин угрожавали живот, здравље и рад људи у насељима или пак угрожавали животну средину. Забрањено је уређивање и коришћење земљишта које би могло имати штетне последице на живот, здравље и рад људи, односно штетне последице на окружење.

Проблем управљања отпадом, управљање отпадним водама на предметном подручју, су у директној зависности од обезбеђивања финансијских средстава, тако да је обезбеђивање економске и социјалне одрживости спровођења прописаних режима приоритет у наредном периоду. Загађеност ваздуха је изражена углавном дуж главних путних праваца, али нема квантитативних података о појединачним конкретним изворима, који највише доприносе загађењу. Стога су оцене квалитативног карактера, али ће се у будућности кроз мониторинг уклонити праћење индикатора животне средине у складу са прописима.

Посебна пажња у току израде Извештаја усмерена је ка могућностима заштите и унапређења природних вредности, као и квалитета тла, подземних и површинских вода и живог света од неповољних утицаја. Требало би имати у виду, да ће норме за заштиту животне средине из европског законодавства, које ће се уграђивати у домаће законодавство у будућем периоду дати оквир за превенцију загађивања на самом извору, применом мера, нових технологија и бољом организацијом у производном процесу.

1.5. ПРИКАЗ ПРИПРЕМЉЕНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОПШТУ ПЛАНСКУ КОНЦЕПЦИЈУ У ПЛАНУ, УКЉУЧУЈУЋИ ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ НЕРЕАЛИЗОВАЊА ПЛАНА И НАЈПОВОЉНИЈЕ ВАРИЈАНТНО РЕШЕЊЕ СА СТАНОВИШТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Кроз стратешку процену сагледане су две основне варијанте развоја Кучева. Једна да се план не реализује, а друга да се реализује.

Задржавање постојећег стања тј. нереализација ПГР-а сматра се **варијантом нереализације Плана** и ова повлачи за собом одржавање постојећих комуналних проблема у насељу због недовољно развијене инфраструктуре, недостатак појединих јавних садржаја и услуга, даље пропадање и сада запуштених привредних погона, недовољно развијену и квалитетнију саобраћајну матрицу у појединим удаљенијим деловима Планског подручја, даље загађивање животне средине, поготово тла и подземних вода и др. Ово све генерално води задржавању и деградацији лошијег стандарда живљења на овом простору, али и укупним губитцима подручја Општине Кучево у целини због неодговарајућег или недовољно ефикасног коришћења постојећих ресурса простора, у првом реду, пољопривредног земљишта и погона у функцији пољопривреде, али и подручја заштићених природних вредности у околини.

У **варијанти реализације Плана** просторни развој би се одвијао према правилима уређења и грађења из Плана, саобраћајно и инфраструктурно опремање и могућности изградње објеката ће обезбедити квалитетне услове обављања делатности на Планском подручју, а кроз спровођење мера заштите ће обезбедити унапређење стања животне средине, природних и

културних вредности, као и услове за њихово даље унапређење и заштиту у условима реализације планских решења.

Приказ планске концепције у предметном Плану дат је у поглављу 1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ овог Извештаја о СПУ.

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

Током израде Плана, као и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, обављене су консултације са представницима заинтересованих органа и организација, чиме је постигнут висок степен усаглашености планских решења. Такође, у поступку израде Плана прибављени су и сви неопходни услови надлежних органа и организација.

У складу са одредбама члана 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину надлежни орган локалне самоуправе у припреми одлуке о изради стратешке процене, извршио је претходне консултације и усаглашавање ставова заинтересованих органа и организација, органа локалне самоуправе, корисника простора и других субјеката. Истовремено, прибављена су мишљења органа надлежног за послове заштите животне средине. У консултацији током израде Плана и предметног Извештаја консултовани су обавезујући услови надлежних институција, Завода за заштиту природе Србије, Завода за заштиту споменика културе, програми, подаци и услови јавних комуналних предузећа и други одговарајући пројекти и програми који индиректно третирају проблематику заштите животне средине.

Сви услови који су добијени од надлежних органа испоштовани су приликом израде Плана и уграђени у одговарајућа планска решења.

Током израде Плана и овог Извештаја о СПУ консултовани су бројни релевантни стратешки и плански документи урађени на републичком и регионалном нивоу и њихова стратешка опредељења, планске оставке и смернице су уграђене у предметни План.

Заинтересовани органи, организације, удружења грађана, НВО и друге заинтересоване групе и појединци, моћи ће у оквиру јавног увида о Нацрту Плана да остваре и увид у овај Извештај, тако да ће се претходне консултације наставити у оквиру јавних консултација. Надлежни органи и комуналне службе су за потребе израде Плана доставиле услове и одређене иницијативе које су на адекватан начин уграђене у складу са нормативима и стандардима.

2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Општи и посебни циљеви стратешке процене дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике, Покрајине и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у плану или програму. На основу дефинисаних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене.

2.1. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

На основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине наведених у плановима и стратегијама за потребе израде овог Извештаја дефинисани су општи циљеви стратешке процене:

- очување постојећих природних вредности простора, што ће се постићи контролисаном изградњом и уређењем простора кроз поштовање правила уређења и изградње објеката;
- рационално коришћење природних ресурса и енергије;
- имплементација стратешких одређења дефинисаних Стратегијом управљања отпадом за период 2010-2019 год.;
- изградња недостајуће канализационе инфраструктуре и заштита и унапређење квалитета површинских вода до нивоа прописаних класа квалитета;
- очување, уређење и заштита система зелених површина на планском подручју;
- предупређење емисија штетних материја у ваздух и смањење емисије буке из саобраћаја;
- спречавање појава инцидентних неконтролисаних испуштања загађујућих материја у ваздух, воде и земљиште;
- повећање обим инвестиција за заштиту животне средине и развој система мониторинга животне средине (ваздуха, вода, земљишта и буке); и
- побољшати информисање и обуку становништва за заштиту животне средине и обезбедити учешће јавности у доношењу одлука које могу имати утицаја на квалитет животне средине.

Посебни циљеви заштите животне средине планског подручја произлазе из анализе стања животне средине и значајних питања, проблема, ограничења и потенцијала планског подручја, као и приоритета за решавање еколошких проблема, а у складу су са општим циљевима и начелима заштите животне средине.

Еколошки одговорно коришћење простора, који обухвата План генералне регулације Кучева, као и Просторни план општине, представља значајан потенцијал за одрживи развој овог подручја. При томе се, у просторној организацији треба ослањати на следеће посебне циљеве заштите животне средине:

1. заштита ваздуха од даљег загађења и побољшање квалитета ваздуха (смањење емисије полутаната, успостављање и одржавање технолошких процеса који неће узроковати загађење ваздуха на планском подручју);
2. заштита вода од загађивања - обезбеђење квалитета површинских и подземних вода, при чему се истиче унапређење квалитета подземних вода – пречишћавање отпадних вода;
3. заштита земљишта од загађења, деградације и нерационалног коришћења;
4. управљање отпадом - адекватан третман чврстог отпада и отпадних вода и успостављање организованог система прикупљања и транспорта отпада;
5. заштита од буке и вибрација - смањење изложености повишеном нивоу буке;
6. заштита од нејонизујућег зрачења;
7. заштита природних добара, живог света и биодиверзитета - очување биодиверзитета и унапређење ефикасности заштите на принципима одрживости;
8. рационално коришћење природних ресурса и унапређење енергетске ефикасности;
9. очување предеоних карактеристика подручја;

10. заштита културних добара;
11. заштита од удеса и елементарних непогода - смањење ризика од удеса;
12. економски развој ширег подручја;
13. побољшање социјалних услова и стандарда живљења становништва и
14. развој система мониторинга животне средине и веће инвестирање у заштиту животне средине.

2.2. ИЗБОР ИНДИКАТОРА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

На основу дефинисаних општих и посебних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене утицаја на животну средину. Индикатори представљају један од инструмената за систематско идентификовање, оцењивање и праћење стања, развоја и услова средине и сагледавање последица. Они су средство за праћење промена током одређеног временског периода, а неопходни су као улазни подаци за сваку врсту планирања. Индикатори стања животне средине представљају веома битан сегмент у оквиру израде еколошких студија и планских докумената. Показатељи су веома прикладни за мерење и оцењивање планских решења са становишта могућих штета у животној средини као и за утврђивање које неповољне утицаје треба смањити или елиминисати.

Код нас нису разрађени системи показатеља животне средине примерени потребама урбанистичког планирања, као ни методологија њиховог коришћења при изради и спровођењу планова. У области просторног и урбанистичког планирања није идентификован специфичан систем еколошких показатеља, већ се поједини просторно еколошки показатељи могу наћи у оквиру система показатеља друге намене.

Да би индикатори били поуздани, применљиви на свим нивоима планирања као и инструмент за поређење, неопходан је усаглашени систем праћења који подразумева: јединствене показатеље, јединице мерења, метод мерења, период праћења, начин обраде и приказивање резултата. Методолошки стандардизовање процедура као и прикупљање и достављање неопходних података од овлашћених организација је суштински предуслов за унапређење употребе индикатора у планирању и заштити простора.

Избор индикатора значајан је како за утврђивање стања животне средине пре реализације Плана, тако и за праћење стања после реализације Плана, те је потребно избор индикатора извршити међу оним за које локална заједница перманентно прати одговарајуће параметре. У случају недостатка индикатора, и одређени параметри који се прате могу указати на стање или промене. Правилан избор индикатора базира на усклађености са постављеним циљевима стратешке процене.

Имајући у виду наведене чињенице, ниво планског документа, просторни обухват плана, као и стање животне средине на подручју ПГР-а, али и ППО-а у целини, аутори Извештаја су се определили за избор основних индикатора који се односе на квалитет ваздуха, воде, земљишта и нивоа буке. Уједно, ово су дефинисани и законски регулисани критеријуми на основу којих је могуће утврдити да ли и у којој мери одређене активности на конкретном простору имају негативан утицај на квалитет животне средине.

Избор индикатора заштите животне средине обављен је са аспекта планираног уређења и изградње и функционисања и заштите садржаја на Планском подручју, с једне стране, али и заштите елемената животне средине (ваздуха, воде, земљишта, живог света, заштита од буке и вибрација) и функционисања простора и ризика у случају елементарних непогода и удеса, третмана отпада и отпадних вода и т.д.

Табела бр 14.: Посебни циљеви стратешке процене и избор индикатора у контексту постављених циљева

ПОСЕБАН ЦИЉ	ИНДИКАТОР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ према Правилнику о Националној листи индикатора заштите животне средине ("Сл.Гласник РС бр. 37/11)	ИНДИКАТОР предложен овим Извештајем
заштита ваздуха		
Смањење емисије загађујућих материја у ваздуху	- учесталост прекорачења дневних граничних вредности за SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , и O ₃ у урбаним и руралним подручјима	
заштита и одрживо коришћење вода		
Смањење загађења површинских и подземних вода	- индикатор потрошње кисеоника у површинским водама - петодневна биохемијска потрошња кисеоника (BPK ₅) и амонијума (NH ₄ -N) - Квалитет воде за пиће - Квалитет воде за купање - Проценат становника прикључен на јавни водовод - Проценат становника прикључен на јавну канализацију	
заштита и одрживо коришћење земљишта		
Очување и рационално коришћење пољопривредног земљишта	- промена начина коришћења земљишта (промене у намени површина)	
Смањење загађења земљишта и деградације ерозијом	- садржај органског угљеника у земљишту - ерозија земљишта	
заштита од буке и вибрација и заштита од нејонизујућег зрачења		
Смањење изложености буци и вибрацијама	- укупни индикатор буке - индикатор ноћне буке	
Смањење изложености нејонизујућем зрачењу	- извори нејонизујућег зрачења од посебног интереса	
управљање отпадом (адекватан третман отпада и отпадних вода)		
Унапређење третмана (смањење количине отпада, поновна употреба, рециклажа) и депоновања отпада	- укупна количина отпада по врстама и делатностима у којима настају - количина издвојено прикупљеног отпада, поново искоришћеног и одложеног отпада	
обновљиви и необновљиви природни ресурси и привредне активности од значаја за животну средину		
Очување и адекватан третман – одрживо коришћење природних ресурса – рационално коришћење необновљивих и веће коришћење обновљивих ресурса	- површине деградираног земљишта - Потрошња примарне енергије из обновљивих извора - Потрошња електричне енергије из обновљивих извора - Наводњавање пољопривредних површина - пољопривредне области високе природне вредности - Подручја под органском пољопривредом	

заштита природних добара, живог света и заштита културних добара		
Очување и адекватан третман природних добара и живог света	- угрожене и заштићене врсте - заштићена подручја - диверзитет врста	
Валоризација и адекватан третман културних добара	- праћење стања и потреба	
заштита од удеса и елементарних непогода		
Смањење ризика од удеса		- број локалитета са високим ризиком - постојање планова интервенције у случају ванредног стања
Смањење ризика од поплава и штетног дејства вода		-% површина угрожених поплавама
Утицаји на економски развој локалне заједнице и ширег подручја – субјекти система заштите животне средине		
Побољшање услова транспорта и привређивања и позитивне економске последице истих	- Издаци из буџета - Инвестиције и текући издаци - Приходи од накнада и такси - Средства за субвенције и друге подстицајне мере - Међународне финансијске помоћи	- Показатељи економског развоја привредних предузећа Планског подручја и економског стандарда становништва
Утицаји на социјални развој и стандард живљења становништва		
Побољшање социјалних услова и стандарда живљења становништва		- показатељи урбане опремљености комуналном инфраструктуром насеља и станова, објектима јавних служби и објектима основних услуга становништву (трговина, услуге, занати...)

Напомена:

Индикатори дефинисани у претходној табели дефинисани су са циљем праћења реализације планских, а не технолошких решења, у планском периоду, уколико се за то укаже потреба.

3. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА СА ОПИСОМ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

На основу члана бр. 15 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину Процена могућих утицаја плана и програма на животну средину се обавља у неколико фаза и подфаза и садржи следеће елементе:

- приказ процењених утицаја варијантних решења плана повољних са становишта заштите животне средине са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину;
- поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења;
- приказ процењених утицаја плана и програма на животну средину са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину;
- начин на који су при процени утицаја узети у обзир чиниоци животне средине укључујући податке о: ваздуху, води, земљишту, клими, јонизујућем и нејонизујућем зрачењу, буци и вибрацијама, биљном и животињском свету, стаништима и биодиверзитету; заштићеним природним добрима; становништву, здрављу људи, градовима и другим насељима, културно-историјској баштини, инфраструктурним, индустријским и другим објектима или другим створеним вредностима;
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја: вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија (трајање, учесталост, понављање), просторна димензија (локација, географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја), кумулативна и синергијска природа утицаја.

3.1. ПРИКАЗ ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Циљ израде стратешке процене утицаја предметног плана на животну средину је сагледавање могућих негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за њихово смањење. Да би се постављени циљ остварио, потребно је сагледати Планом предвиђене активности и мере за смањење потенцијално негативних утицаја.

Стратешка процена утицаја која се ради за ниво Плана генералне регулације може се само бавити генералном и општом анализом и проценом могућих утицаја планираних решења у плану на животну средину, а не појединачним објектима и активностима које се планирају. Ниво детаљности који ће анализирати појединачне објекте и њихове утицаје на животну средину, разматраће се у овом процени утицаја појединачних објеката на животну средину за објекте за које надлежни орган утврди потребу израде овог документа неопходног за добијање одобрења за изградњу.

У стратешкој процени, акценат је стављен на анализу свих планских решења и препознавање оних која ће у одређеној мери угрозити квалитет елемената животне средине у фази реализације плана. У том контексту, у Извештају се анализирају могући утицаји планираних активности на чиниоце животне средине – ваздух, воду и земљиште, природне и створене вредности, укупан социјални, економски и просторни развој општине и дефинишу се планске мере заштите које ће потенцијална загађења довести на ниво прихватљивости, односно у границе које су дефинисане законском регулативом (граничне вредности емисије и имисије загађујућих материја у ваздуху, максимално дозвољене концентрације загађујућих материја у водама и земљишту, дозвољени ниво буке и др).

Концепција организације и уређивања простора у обухвату Плана заснована је на развојним потенцијалима и ограничењима простора, у оквиру којих су предложена планска решења, настала као последица тражења одговора на текућа питања и проблеме просторног развоја овог подручја. Ова планска решења су у процени могућих утицаја анализирана са аспекта циљева стратешке процене.

Евалуација карактеристика планских решења представља процену утицаја у ужем смислу. У овој фази се обавља евалуација значаја, просторних размера и вероватноће утицаја планских решења на животну средину. Претходно је потребно извршити селекцију планских решења од значаја за животну средину и класификацију према секторима/сегментима у плану. Евалуација утицаја врши се са циљем да се утврди значај утицаја, према критеријумима из Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину. У обзир су узимају следеће карактеристике утицаја:

- Врста утицаја,
- Вероватноћа да се утицај појави,
- Временска димензија односно трајање утицаја, према временском хоризонту ПГР-а: краткорочни утицаји; средњорочни утицаји; дугорочни утицаји (период после временског хоризонта ПГР-а)
- Учесталост утицаја,
- Просторна димензија утицаја.

Наведене карактеристике утицаја су вредноване према врсти урбанистичког плана, како је приказано у следећој табели.

Евалуација утицаја вршена је за изабране концепте и решења стратешког нивоа, квалитивно-описно, на основу чега је припремљена коначна матрица која показује одрживост Плана. Евалуација утицаја је у збирној табели приказана коришћењем одговарајућих боја (зелена за позитивне утицаје, црвена за негативне, бела за неутралне) а интензитетом боје значај утицаја, према броју карактеристика које су дефинисане као значајне (постојање једне или две карактеристике) и врло значајне (три или четири карактеристике), како је приказано у следећој табели.

– **ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА У ОДНОСУ НА ЦИЉЕВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УЗЕТЕ У ОБЗИР КАРАКТЕРИСТИКЕ УТИЦАЈА**

ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ:

1. заштита ваздуха од даљег загађења и побољшање квалитета ваздуха (смањење емисије полутаната, успостављање и одржавање технолошких процеса који неће узроковати загађење ваздуха на планском подручју);
2. заштита вода од загађивања - обезбеђење квалитета површинских и подземних вода, при чему се истиче унапређење квалитета подземних вода – пречишћавање отпадних вода;
3. заштита земљишта од загађења, деградације и нерационалног коришћења;
4. управљање отпадом - адекватан третман чврстог отпада и отпадних вода и успостављање организованог система прикупљања и транспорта отпада;
5. заштита од буке и вибрација - смањење изложености повишеном нивоу буке;
6. заштита од нејонизујућег зрачења;
7. заштита природних добара, живог света и биодиверзитета - очување биодиверзитета и унапређење ефикасности заштите на принципима одрживости;
8. рационално коришћење природних ресурса и унапређење енергетске ефикасности;
9. очување предеоних карактеристика подручја;
10. заштита културних добара;
11. заштита од удеса, елементарних непогода и техничко-технолошких несрећа - смањење ризика од удеса;
12. економски развој ширег подручја;
13. побољшање социјалних услова и стандарда живљења становништва и
14. развој система мониторинга животне средине и веће инвестирање у заштиту животне средине.

ЕВАЛУАЦИЈА КАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНСКИХ РЕШЕЊА И НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УЗЕТЕ У ОБЗИР КАРАКТЕРИСТИКЕ УТИЦАЈА – ЗНАЧЕЊЕ СИМБОЛА:

Врста утицаја:

+	укупно позитиван утицај;
-	укупно негативан утицај;
+/-	и позитиван и негативан утицај;
0	нема директног утицаја или је утицај нејасан;

Вероватноћа утицаја

ВВ	Врло вероватан
В	Вероватан
МВ	Мало вероватан

Трајање утицаја:

К	Краткорочан
СР	Средњорочан
Д	Дугорочан

Учесталост утицаја:

П	Повремени
У	Учестали
СТ	Стални

Просторна димензија утицаја:

Л	Локални
Р	Регионални
Н	Национални
М	Међународни

ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ	Процена могућег утицаја са аспекта циљева стратешке процене (1-14)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Активности и приоритетни развојни програми у САОБРАЋАЈУ														
Измештање транзитног саобраћаја из центра насеља изградњом обилазнице (делимично по трасама постојећих државних путева који ће се реконструисати за ове потребе)	ВВ Д СТ Л	В В Д С Т Л	В В Д С Т Л		В В Д У Л			В В Д С Т Л	В В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Реконструкција делова постојећих државних путева којима ће се одвијати транзитни саобраћај	ВВ Д СТ Л	В В Д С Т Л	В В Д С Т Л		В В Д У Л			В В Д С Т Л	В В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л

Изградња мреже приступних – локалних саобраћајница којима ће бити омогућено активирање планираних намена на предметном простору	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д У Л			ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Реконструкција постојећих улица у насељима и довођење свих елемената на законом прописане	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д У Л						ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
изградња нових друмских мостова преко Пека	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д У Л						ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Унапређење услова за пешачки саобраћај кроз реконструкцију постојећих и изградњу нових површина уз обезбеђење сигурности пешачких и колских кретања											ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
обезбеђење услова за кретање лица са посебним потребама на тротоарима и пешачким стазама, пешачким прелазима, местима за паркирање и другим површинама у оквиру улица, тргова, шеталишта, паркова и игралишта по којима се крећу лица са посебним потребама											ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Обезбеђивање адекватних јавних површина за паркирање возила		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д СТ Л				ВВ Д П Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Побољшање услова за јавни градски саобраћај (стајалишта, саобраћајница, окретница...)	ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л								ВВ Д П Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
изградња бициклистичких и пешачких стаза	ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л				ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Обезбеђење заштитних појасева јавних путева (као појас забране градње и појас контролисане изградње) у складу са Законом	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л				ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Задржавање постојећих и по потреби изградња нових станица за снабдевање горивом у складу са Законом	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л					ВВ Д СТ Л				ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
Изградња, реконструкција и модернизација железничке инфраструктуре у складу са Законом, стандардима и техничким нормативима – задржавање и заштита траса постојећих пруга и коридора	ВВ Д СТ Р	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д У Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ	Процена могућег утицаја са аспекта циљева стратешке процене (1-14)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Активности и приоритетни развојни програми у ТЕХНИЧКОЈ ИНФРАСТРУКТУРИ														
Снабдевање водом са постојећих изворишта уз реконструкцију и комплетирање постојеће водоводне мреже			ВВ Д СТ Л					ВВ Д СТ Л				ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	
планирана реконструкција и модернизација постојећих система, заштита постојећих изворишта и проглашење и поштовање зона санитарне заштите за сва изворишта, при чему је приоритет замена постојећих старих неадекватних цеви и њихово измештање у површине јавне намене		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л				ВВ Д СТ Л			ВВ Д П Л		ВВ Д СТ Л	
модернизација, реконструкција и даља изградња канализационог система		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л

изградња постојећег постројења за пречишћавање отпадних вода		В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л			В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л
Одвојење палих вода мрежама кишне канализације ка најближем реципијенту, а пре упуштања у реципијент за потребе пречишћавања кишних вода постављати сепараторе са таложницима		В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л			В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л
забрана сваког испуштања отпадних вода у канале и водотокове без претходног пречишћавања и дозволе надлежне водопривредне организације		В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л			В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л
изградња нових 35 kV и 10 kV водова за напајање постојећих и нових трафостаница			В Д С Т Л		В Д С Т Л	В Д С Т Л			В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Р
изградња нових трафостаница ТС 10/0,4kV и развој одговарајуће мреже подземних 10 kV каблова			В Д С Т Л		В Д С Т Л	В Д С Т Л			В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л
реконструкција и дигитализација постојеће телекомуникационе мреже и централа увођењем оптичких, бакарних и каблова типа ДСЛ са великим протоцима					В Д С Т Л				В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Л
изградња планиране мерно регулационе станице (МРС) "Кучево", Pul/ Piz=16-4 bar. Q=3.000 m3/h на к.п. 5464, КО Кучево			В Д С Т Л						В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р
изградња дистрибутивног гасовода од ПЕ цеви притиска до 10 bar			В Д С Т Л						В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р
изградња дистрибутивног гасовода од ПЕ цеви притиска до 4 bar, ради снабдевања природним гасом потрошача			В Д С Т Л						В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р
примена обновљивих извора као што је био маса, ветар, термо системи вода – вода, вода – ваздух и еколошка примена код расхладних система	ВВ Д С Т Л			В Д С Т Л			В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Л
Формирање заштитних зелених површина у оквиру планиране привредне зоне и на деловима уз планиране саобраћајнице, канале и остало водно земљиште	ВВ Д С Т Л		В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л				В Д С Т Л		ВВ Д П Л			ВВ Д С Т Л
Формирање дрвореда дуж саобраћајница	ВВ Д С Т Л		В Д С Т Л	В Д С Т Л	В Д С Т Л				В Д С Т Л		ВВ Д П Л			ВВ Д С Т Л
ПЛАНСКО РЕШЕЊЕ	Процена могућег утицаја са аспекта циљева стратешке процене (1-14)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Активности и планска решења у УРЕЂИВАЊУ, ГРАЂЕЊУ И КОРИШЋЕЊУ ПРОСТОРА														
рационално коришћење пољопривредног земљишта и спречавање деградације пољопривредног земљишта	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Л			ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л		ВВ Д П Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л
регулација корита Пека и притока		ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р			ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р		ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р	ВВ Д С Т Р
организовано прикупљање отпада и одвожење на депонију ван Планског подручја	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л			ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л		ВВ Д П Л			ВВ Д С Т Л
планиране нове грађевинске површине у оквиру постојећих грађевинских подручја и уређивање и опремање грађевинског земљишта у оквиру насеља		ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л			ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л				ВВ Д С Т Л	ВВ Д С Т Л

унапређење доступности и квалитета услуга од јавног интереса														ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
унапређење квалитета становања и обнова насељских центара														ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л
стварање услова за унапређење привредних делатности (пољопривреде, индустрије, трговине, транспорта и др.) и реализација нових површина производних комплекса на локацијама где већ постоје овакви садржаји, уз саобраћајнице и ван центра насеља													ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	
стварање услова за повећање енергетске ефикасности и веће коришћење обновљивих извора енергије	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л		ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л			ВВ Д П Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	ВВ Д СТ Л	

Горња табела представља приказ вредновања планских решења са аспекта заштите животне средине. Сваки процењени утицај је резултат вишекритеријумског вредновања појединачних планских решења на основне компоненте животне средине – ваздух, воду и земљиште, природне и створене вредности и укупан развој простора са аспекта циљева тратешке процене.

Значај утицаја процењује се у односу на величину тј. интензитет утицаја и просторне размере на којима се може остварити утицај. У вишекритеријумској анализи планских решења у обзир је узета величина утицаја планских решења, затим је значај утицаја планских решења на животну средину, као и вероватноћа да ће се неки процењени утицај догодити у стварности, њихово погуће трајање и учесталост. Наведена планска решења су углавном из области заштите, привреде, саобраћаја и техничке инфраструктуре и укупно имају значајан позитиван, као и мали негативан утицај на очување квалитета животне средине Планског подручја, а многи утицаји планских решења нису само локалног карактера.

На овом нивоу плана није било могуће детаљно анализирати свако планско решење и непосредан утицај планираних активности на животну средину јер нису дефинисане све техничке појединости везане за дато планско решење. У случајевима где је процењено да може доћи до негативног утицаја потребно је предузети одговарајуће мере заштите.

– ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА

У Закону се не прописује изричито шта су то варијантна решења плана која подлежу стратешкој процени утицаја. Планска решења у ПГР Кучево нису дата у варијантама. Међутим, поштујући нека досадашња искуства у изради Стратешких процена утицаја у пракси се морају разматрати најмање две варијанте:

- варијанта да се план не усвоји и не имплементира, и
- варијанта да се план усвоји и имплементира.

Укупни ефекти плана, па и утицаји на животну средину, могу се утврдити само поређењем са постојећим стањем, са циљевима и решењима плана. За планове дужег временског хоризонта метод израде сценарија је препоручљив. У том контексту, ограничавајући се на позитивне и негативне ефекте који би били последица доношења или недоношења Плана, стратешка процена утицаја ће се бавити разрадом обе варијанте.

	Позитивни ефекти	Негативни ефекти
Природна добра и ресурси		
Без плана		Поремећаји њиховог функционисања и опстанка услед негативног утицаја средине, недовољног степена заштите и њене примене. Недовољна брига о природним добрима и ресурсима.
Са планом	Успостављање адекватног вида заштите и управљања. Заустављање угрожавања и пропадања природних добара и ресурса. Дефинисање мера заштите природних	

	вредности и заштита биодиверзитета допринеће укупном повећању квалитета природних добара и планског подручја у целини.	
Заштита животне средине, природне и културне вредности		
Без плана		Повећање загађења основних чинилаца животне средине, пре свега воде, али и земљишта и ваздуха.
Са планом	Заустављање даље деградације животне средине (ваздух, вода, земљиште и др.) одређивањем стања, приоритета заштите и услова одрживог коришћења ресурса. Постизање рационалне организације, уређења и заштите простора. Обезбеђивање квалитетне животне средине - заштита вода уз примену интегралног приступа у управљању и коришћењу водних ресурса, потпуна заштита квалитета подземних вода, заштита земљишта уз интегрални однос у планирању и управљању земљишним ресурсима, заштита и очување квалитета ваздуха. Предузимање адекватних превентивних мера уз успостављање система контроле свих облика загађивања. Интегрални и континуирани систем мониторинга животне и природне средине у општини. Успостављање система за институционално управљање животном средином, унапређење информисања јавности.	
Привреда и природни ресурси		
Без плана		Континуирано заузимање пољопривредних површина нарочито бесправном градњом. Смањење и деградација квалитетног пољопривредног земљишта. Деградација обрадивих површина, угрожавање екосистема, загађење подземних и површинских вода, загађивање земљишта чврстим отпадом и отпадним водама. Стихијски развој радних зона, проблеми са комуналном опремљеношћу. Нерационално и нелегално коришћење природних ресурса води њиховој деградацији
Са планом	Планско контролисано коришћење природних ресурса, у првом реду плодном пољопривредног тла, минералних сировина, вредних туристичких атракција, потенцијала за различите видове туризма и рекреације, паралелно везано и за природне и културне вредности овог краја. Дефинисање мера потребних за развој привреде и пољопривредне производње. Очување и унапређење квалитета пољопривредног земљишта. Потпунија валоризација потенцијала за пољопривредну производњу.	
Саобраћај		
Без плана		Повећање емисије и загађивања ваздуха, повећан ниво буке. Недовољна саобраћајна повезаност онемогућава развој подручја и доприноси депопулацији околних насеља.
Са планом	Планским коришћењем земљишта у заштитним појасевима путева ограничава се деградација педолошког супстрата.	Изградња саобраћајница доведиће до заузимања нових површина пољопривредног земљишта.

	Изградњом саобраћајница повећава се квалитет простора и услови живота.	
Енергетика		
Без плана		Загађивање ваздуха из система за грејање и индивидуалних ложишта. Нерационална потрошња горива и слаба енергетска ефикасност.
Са планом	Смањење емисије загађујућих материја у ваздух као последице грејања. Побољшање квалитета природне средине и квалитет живљења у складу са прихватљивим еколошким и амбијенталним стандардима. Смањење енергетских потреба код свих потрошача енергије, путем примене стандарда енергетске ефикасности и коришћења енергије добијене из алтернативних обновљивих извора енергије.	
Управљање отпадом		
Без плана		Нехигијенско депоновање отпада што се манифестује великим еколошким проблемима по питању загађивања земљишта, подземних и површинских вода и ваздуха. Даље одлагање отпада на територији Планског подручја где постоји већи број локација нехигијенских сметлишта која загађују животну средину и угрожавају здравље становништва.
Са планом	Успостављање система прикупљања, транспорта, третмана и депоновања отпада у складу са Националном стратегијом управљања отпадом. Постепено решавање постојећих проблема загађивања земљишта, подземних и површинских вода и ваздуха који су последица неадекватног депоновања. Побољшање предеоних карактеристика и амбијенталних вредности Санација и рекултивација постојећих нехигијенских сметлишта, како би се отклонила перманентна опасност загађења животне средине.	

Закључује се да позитивни ефекти доношења и реализације предметног Плана (поготово они који се односе на стварање бољих услова за развој Планског али и ширег подручја), премашују негативне ефекте реализације решења овог Плана који се односе највећим делом на извесно деградирање животне средине углавном у појасу уз саобраћајнице, насеља и водотокове, где се планира нова изградња и садржаји), као и евентуалне негативне последице по животну средину у случају акцидената. С обзиром да План и овај Извештај прописују мере заштите животне средине при реализацији и функционисању планираних намена и објеката у редовним и акцидентним ситуацијама, угрожавање животне средине у случају реализације и функционисања планираних намена ће бити сведено на најмању могућу меру. Поред тога, планска решења која се односе на контролисану нову изградњу насеља и унапређење услуга и инфраструктурне опремљености и контролисано коришћење пољопривредног земљишта, су сигурно врло повољни са аспекта живота становништва и функционисања простора.

На основу изнетог може се закључити да је варијанта доношења предложеног плана знатно повољнија у односу на варијанту да се план не донесе.

– КУМУЛАТИВНИ И СИНЕРГИЈСКИ УТИЦАЈИ

На основу одредаба члана 15. Закона о стратешкој процени, стратешка процена обухвата и процену кумулативних и синергијских ефеката. Теоријски је могуће да се јаве интеракције међу мањим утицајима како планских решења, тако и појединачних објеката и активности на планском подручју. Примера ради, кумулативни ефекти настају када појединачна планска решења немају значајан утицај, а неколико индивидуалних ефеката заједно могу да имају значајан ефекат (загађивање ваздуха, вода или пораст нивоа буке).

Синергијски ефекти настају у интеракцији појединачних утицаја који производе укупни ефекат који је већи од простог збира појединачних утицаја. Синергијски ефекти се најчешће манифестују код људских заједница и природних станишта.

Позитивни кумулативни и синергијски ефекти планских решења очекују се превасходно на површинама које ће се наћи у централним деловима Планског подручја где се планира реконструкција постојеће мреже комуналне инфраструктуре, изградња нове којом ће се повезати потрошачи који до сада нису били снабдевени водом нити је одвођење отпадних вода било реглисано (манастир Манасија нпр.), изградња гасоводне инфраструктуре, побољшање снабдевања електричном енергијом и тд. Посебан допринос квалитету живљења у Кучеву донеће реконструкција саобраћајне мреже и осавремењавање свих постојећих видова саобраћаја, као и измештање транзитног саобраћаја из центра Кучева преко система постојећих (реконструисаних) и планираних саобраћајница.

Већ започето, као и планирано унапређење саобраћајне доступности, међусобно повезивање постојећих јавних путева и локалне мреже, развој објеката водног и других идова саобраћаја, као и комунално опремање, утицаће на побољшање услова живота и пословања и економски раст подручја. Контролисано планско коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у највећој могућој мери, ограничавање граница грађевинских рејона насеља, развој привредних зона у околини постојећих насеља, ефикасније повезивање појединих насеља, изградња или унапређење недостајућих и постојећих објеката јавних служби и система комуналне инфраструктуре итд. - допринеће даљем социо-економском развоју подручја, а самим тим, и спровођењу концепције одрживог развоја планског подручја.

Са друге стране, негативни кумулативни ефекти који се могу очекивати реализацијом планских решења односе на могућност несавесног угрожавања природних вредности подручја услед реализација планских решења из домена саобраћаја (нове саобраћајнице, нова марина и пристаниште и сл.) и привредних објеката, опасност од неконтролисане конверзије пољопривредног у грађевинско земљиште, могуће повећање концентрације загађујућих материја у води, ваздуху и земљишту, повећану буку, потенцијалну опасност од настанка удеса и акцидентних ситуација, итд.). Промене морфолошких, хидрогеолошких и пејсажних карактеристика простора нарочито ће бити изражене на деоницама у којима се планиране трасе инфраструктуре воде на насипу или мосту, мада се у случају планских решења у овом Плану ради о локализованим утицајима на кратким деоницама. Такође, негативни кумулативни ефекти услед суперпонирања буке могу се очекивати у подручјима непосредне близине саобраћајница и мреже локалних путева у оквиру грађевинског подручја (у случају суперпонирања, резултантни ниво буке у зони преклапања би прелазео гранични дозвољени ниво буке за око 10 dB (A)).

Поред наведеног, важно је напоменути и утицаје који су привременог карактера и који се односе на период уређења терена и изградње објеката када се може јавити повећано загађење ваздуха (првенство прашином), загађење буком у периоду рада грађевинских машина, загађење тла и подземних вода (услед акцидентног испуштања уља и мазива у тло), загађење отпадом и др. Ове активности морају да се контролишу како би загађење животне средине током рушења и изградње било минимално.

3.2. ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДНОСНО УВЕЋАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине и природе и прописа утврђених законском регулативом. У том смислу се, на основу анализираних стања животне средине у планском подручју и његовој околини и на основу процењених могућих негативних утицаја, дефинишу мере заштите. Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину у оквиру планског подручја сведу у оквире граница прихватљивости, а са циљем спречавања угрожавања животне средине и здравља људи. Мере заштите омогућавају развој спречавају конфликте на датом простору што је у функцији реализације циљева одрживог развоја.

Дефинисање мера заштите има за циљ да се утицаји на животну средину сведу у границе прихватљивости, односно допринесу спречавању, смањењу или отклањању сваког штетног утицаја на животну средину.

Основни развојни циљ – заштита и унапређење животне средине постићи ће се кроз побољшање њеног квалитета укупно, као и појединих њених елемената: ваздуха, воде, земљишта и живог света. Овај развојни циљ оствариће се спровођењем низа мера различитог карактера:

- правних - нормативних мера: доношење општих нормативно - правних аката СО о заштити и унапређењу животне средине, као и програма заштите и поступака и активности, критеријума понашања, а у вези са тим и санкционих поступака у случају непоштовања законске регулативе из области заштите животне средине; израда катастра загађивача и стално ажурирање од стране надлежних органа, при чему је нарочито важно успостављање мерних пунктова загађивања и услова праћења загађивања; забрана и ограничавање градње објеката који су потенцијални загађивачи;
- техничко - технолошких мера: прилагођавање технолошких и производних процеса у постојећим
- и планираним привредним објектима захтевима и условима заштите од загађивања животне средине; уградња, контрола употребе и одржавања инсталација и уређаја за пречишћавање загађених отпадних гасова и вода;
- просторно - планских мера: правилан избор локације (нарочито производних и непроизводних објеката) уз поштовање мезо и микролокационих карактеристика простора; дефинисање и проглашавање санитарних заштитних зона око привредних објеката, фреквентних саобраћајница и водоизворишта, при чему ширина санитарних зона зависи од степена загађења; овде се посебно наглашава израда елабората процена утицаја и елабората стратешке процене утицаја којима ће се оцењивати планска и пројектна решења у односу на захтеве животне средине, у складу са законском регулативом.
- економских мера: прибављање материјалних средстава потребних за остваривање циљева заштите и унапређења животне средине кроз мере фискалне политике, издвајање доприноса из цене производа и услуга, накнаде за коришћење грађевинског земљишта, као и финансирање из новчаних накнада и казни за емитовање штетних продуката преко МДК у животну средину.

Концептом ППО-а дате усмеравајуће одреднице послужиле су као оквир за дефинисање мера и активности везаних за планирање организације, уређења и заштите планског подручја, при чему је захтевима унапређења квалитета и заштите животне средине посвећена одговарајућа заслужена пажња. Заштита животне средине у овом плану обухвата мере заштите природне средине (ваздуха, воде, земљишта и заштите од буке и вибрација), заштите природе и вегетације, заштите непокретних културних добара и заштите од елементарних непогода и ратних разарања.

Спровођење ових и других мера утицаће на смањење ризика од загађивања и деградације животне средине, као и на подизање постојећег квалитета животне средине.

3.2.1. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У овом Плану заштита и унапређење животне средине спроводи се применом сета мера у домену:

- смањења притисака на животну средину (санације утицаја "старих" постојећих загађења, заштите ваздуха, вода, земљишта, вегетације заштите од буке, јонизујућег и нејонизујућег зрачења и сл.)
- заштите и унапређења стања (ваздуха, вода, земљишта, биодиверзитета и др.)
- смањења негативних ефеката на животну средину
- осталих пратећих активности (израде и функционисања регистра вредних простора, катастра загађивања и мониторинга животне средине на основу усвојених индикатора и др).

- Мере санације утицаја "старих" постојећих (историјских) загађења

Мере санације утицаја "старих" постојећих загађења обухватају различите активности које ће утицати на смањење притисака на животну средину, а последично и унапређење стања квалитета животне средине:

- рашчишћавање терена, уклањање нефункционалних и санирање постојећих објеката који се не уклапају у планиране намене;
- у комплексима привредних и других делатности у којима се региструју загађења земљишта извршити санацију и ремедијацију терена, што подразумева уклањање површинског слоја контаминираниог земљишта у зони утицаја емитера загађења. Детаљне методе и обим санације треба да буду дефинисани кроз Стратешке процене утицаја на животну средину за Планове детаљне регулације, односно Студије о процени утицаја и Пројекте санације и ремедијације за Техничку документацију, у складу са законом;
- после завршетка експлоатације минералних сировина обавезно спровести рекултивацију терена у складу са одговарајућим пројектом рекултивације и мерама заштите;
- уклањање комуналног отпада са површине земљишта на дивљим депонијама
- на старим депонијама треба спровести дегазацију у циљу завршетка процеса декомпозиције комуналног отпада са консолидацијом прекривке, тј. површинског слоја земљишта.

- Мере заштите ваздуха

С обзиром да планско подручје не карактеришу веће групације привредних објеката који могу допринети нарушавању основних вредности квалитета ваздуха, побољшање његовог квалитета оствариће се спровођењем следећих мера, а у складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09):

- свако постројење мора да се пројектује, гради, опрема и одржава тако да не испушта загађујуће материје у ваздух у количини већој од граничних вредности емисије (ГВЕ);
- уколико дође до квара уређаја (постројења) или промене технолошког процеса, због чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, оператер је дужан да квар или поремећај отклони, односно да обустави технолошки процес, како би се емисија свела на дозвољене границе у најкраћем могућем року;
- у случају прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху оператер је дужан, када уочи или по налогу надлежног инспектора, да предузме техничко-технолошке мере или обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле на прописане граничне вредности;
- унапређењем саобраћајне мреже (модернизација локалних саобраћајница и обезбеђивање потребних профила - проширивање и асфалтирање улица, и изналагање и реализација архитектонских, грађевинских и хортикултурних решења – успостављање зелених појасева између саобраћајница и околних објеката где год је то могуће) и редовним прањем улица током летњих месеци смањиће се запрашеност улица и загађеност ваздуха уз главну и друге улице;
- успостављањем редовне контроле мерења, тј. мониторинга (једном у току године) основних загађујућих материја из постојећих и планираних стационарних привредних објеката, према одредбама Правилника о граничним вредностима, методама мерења емисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података („Сл. гласник РС“, бр. 54/92, 30/99 и 19/2006);

- уградњом система за пречишћавање ваздуха у свим новопланираним производним погонима ради контролисане емисије аерополутаната;
- контролисањем претакања нафте и нафтних деривата на комплексима станица за напајање горивом на планском подручју, ради одржавања прописаних нивоа емисије органски испарљивих једињења;
- прикључењем постојећих и планираних објеката на трасу планираног разводног/дистрибутивног гасовода, односно стварање техничких могућности за прелазак на овај еколошки прихватљив енергент, чиме би се елиминисала могућност отварања локалних котларница на чврсто гориво, мазут и остале енергенте неповољне са аспекта квалитета ваздуха.
- успостављањем система мониторинга квалитета ваздуха и обезбеђењем доступности резултата мерења и информисањем јавноси у складу са Законом;
- унапређењем квалитета ваздуха даљим развојем заснованим на рационалнијој употреби енергије и повећању енергетске ефикасности, гасификацији читавог насеља, увођењу економски оправданих нових и обновљивих извора енергије и др.
- инсистирањем на коришћењу гаса и алтернативних горива (биогас и др.) у свим возилима друског саобраћаја као и на унапређењу саобраћајне мреже;
- **спречавањем градње објеката који могу угрозити околину, односно који у процесу производње производе опасне материје, буку, непријатне мирисе и сл.**
- **реконструкцијом и изградњом нових саобраћајница која мора бити заснована на строгим еколошким принципима према европским стандардима**

– *Мере за заштиту вода и заштиту од вода*

У складу са очекиваним развојем привредних делатности на градском подручју, а тиме и повећаним обимом количине отпадних вода, неопходно је спровести превентивне и санационе мере ради очувања квалитета површинских и подземних вода, како на предметном подручју, тако и у ближем окружењу. У том смислу спроводиће се следеће мере:

- Обезбедно је спречавање загађења реке Пек и њених притока;
- Строго је забрањено свако смањење еколошког квалитета водотока;
- Обавезна је изградња канализационог система за санитарне, технолошке и атмосферске воде;
- правилан избор локације и врсте објеката, потенцијалних загађивача површинских и подземних вода уз одабир технолошких процеса у којима се максимално могуће примењује рецикулација и пречишћавање отпадних вода и повезивање на систем градске канализације;
- промене у технолошким процесима везане за смањење ризика од загађивања вода, при чему коришћење и рецикулацију отпадних вода треба применити где год је то могуће;
- изградња постројења за пречишћавање отпадних вода из целог насеља Кучево и комплетирање изградње канализационог система на целокупном планском подручју, уз обавезни предtretман отпадних вода из свих привредних објеката пре упуштања у градски систем канализације. Посебно се наглашава да се индустријске (технолошке) отпадне воде могу упустити у колекторе санитарних отпадних вода једино након пречишћавања на постројењима за предtretман индустријских отпадних вода (ова постројења треба да пречисте индустријске отпадне воде до МДК за упуштање у фекалне воде);
- земљиште и водене површине у подручју постојећих изворишта водоснабдевања штитиће се поштовањем режима коришћења простора у проглашеним зонама санитарне заштите изворишта, од стране надлежних организација, уз спровођење само оних активности који неће угрозити санитарно-хигијенски квалитет изворишта (у складу са режимима коришћења простора у зонама санитарне заштите изворишта, а према „Правилнику о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања, Сл. гласник РС, бр. 92/2008“).
- строго се забрањује одлагање свих врста чврстог комуналног, као и осталог неопасног и опасног отпада у речне токове на планском подручју;
- спровођење потпуне контроле испуштања, пречишћавања и упуштања отпадних вода у канализациони систем и водоток, односно праћење нивоа њиховог загађења, односно пречишћености (од стране Јавног комуналног предузећа и Водопривредне инспекције);

- спровођење свих отпадних вода градског подручја фекалним колекторима усмерити ка локацији централног постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) западно од града на левој обали реке Пек.
- пројектовање и изградња канала и ригола којима ће се са манипулативних површина привредних објеката и локалних саобраћајница, потенцијално зауљене отпадне воде и воде од одржавања одводити у таложник-сепаратор уља и масти, пре упуштања у канализационе колекторе;
- забрана изградње водопрпусних септичких јама - дозвољене су искључиво водонепропусне септичке јаме, као прелазно решење до изградње канализационе мреже;
- У случају изливања штетних материја у водотоке, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере за заштиту живог света реке;
- Све индустријске отпадне воде, пре упуштања у фекални колектор морају да имају предtretман у оквиру самих комплекса. Уколико се ипак упуштају директно у реку Пек или њене притоке морају да имају комплетан предtretман до прописаног нивоа прећишћености.
- Забрањено је одлагање вишка материјала у и уз водотоке, повремене токове;
- Неопходно је применити принцип “загађивач плаћа” у процесу приватизације, власници на време морају да знају све економске последице на том плану (улагање у заштитне системе за пречишћавање) или плаћање надокнаде које морају да буду веће од ефективних трошкова пречишћавања отпадних вода
- Неопходна је едукација становништва и потрошача ради смањења примарног загађења.

– Мере за заштиту земљишта и флоре и фауне и управљање отпадом

Заштита пољопривредног, грађевинског и осталог неплодног земљишта и вегетације ће се постићи спровођењем следећих мера:

- законским регулисањем и заустављањем процеса градње објеката на површинама које нису планиране за изградњу, како би се спречила деградација пољопривредног земљишта;
- очувати економску и екосистемску функцију земљишта спровођењем техничких и биолошких радова и мера заштите на евидентираним ерозионим теренима
- у зонама где нема видљивих трагова активних клизишних процеса али постоје геолошке предиспозиције, поготово при антропогеним захватима, неопходно је детаљно инжењерско-геолошко истраживање целе површине, утврђивање потенцијалних генератора нестабилности и могућност њихове контроле
- забрањено је испуштање и одлагање опасних и штетних материја на пољопривредном земљишту,
- ограничити на најмању могућу меру коришћење и фрагментацију квалитетног пољопривредног земљишта за непољопривредне намене, у првом реду заштитом од трајног губитка изградњом објеката и инфраструктуре
- користити пољопривредно земљишта у туристичке, рекреативне и друге сврхе које доприносе пунијој економској валоризацији природних и створених потенцијала простора,
- спровести систематско праћење квалитета земљишта: праћење концентрације тешких метала у земљишту и праћење концентрације азота у земљишту
- контролисати употребу пестицида, ограничавање употребе хербицида и вештачких ђубрива-едукацијом пољопривредних произвођача о утицајима пољопривреде на животну средину и предностима производње еколошки безбедне хране на бази органске пољопривреде; стручном применом пестицида и минералних ђубрива и строгом контролом њихове употребе на пољопривредним површинама умањити се њихова штетна дејства на измене хемијског и физичког састава тла;
- изградњом недостајуће канализације на предметном простору смањити се опасност од потенцијалног загађивања тла и подземних вода;
- изузимањем пољопривредног земљишта I и II бонитетне класе за потребе изградње инфраструктурних система и других врста објеката;
- регулацијом саобраћаја смањити се аерозагађење, као и таложење чврстих материја из ваздуха на тле;

- одговарајућим техничко - технолошким решењима у ложиштима и котларницама (уградњом пречистача отпадних гасова и чађи), као и редовним одржавањем чистоће круга привредних, комуналних и складишних зона у циљу смањења запрашености;
- забраном одлагања грађевинског и осталог чврстог отпада на за то непредвиђеним површинама и локацијама;
- спровођењем мера заштите речне фауне и флоре у складу са прописима и планско, студијском и техничком документацијом израђеном за све намене и функције у приобаљу и на водотоцима;

За *сакупљање отпада* на предметном подручју препоручује се постављање судова – контејнера, запремине 1,1m³. Контејнере за сепаратно одлагање отпада („рециклажна острва“) поставити дуж примарних и секундарних градских саобраћајница, у зони привредних објеката, при чему ће њихов распоред бити ближе дефинисан Локалним планом управљања отпадом. Контејнере за новопланиране објекте лоцирати у склопу дела парцеле према јавној површини саобраћајнице. Локације нових судова за смеће уз новопланиране објекте утврдити кроз израду урбанистичко-техничких услова, а на основу санитарно-хигијенских прописа, и заштитити их од атмосферских падавина и ветра, тако што ће бити смештени у нишама ограђеним зеленилом. На слободним зеленим површинама за сакупљање отпадака предвидети корпе (бетонске, или од неког другог материјала: пластика, жица, бронза).

Приступ судовима за смеће мора бити неометан, тако да подлога за гурање контејнера мора бити од чврстог материјала без иједног степеника и са највећим нагибом од 3%. Максимално удаљење контејнера од улаза у припадајући не сме бити веће од 25,0m, а минимално 5,0m, при чему је максимално ручно гурање 15,0m.

У случају генерисања опасних и штетних отпадних материја, забрањује се да се исте одлажу у посуде и контејнере за одлагање комуналног и осталог инертног отпада. Складиштење опасног отпада организовати у оквиру радних површина постојећих и новопланираних привредних објеката (у посебним магацинским просторима, изолованим од радног особља, у херметички затвореним бурадима), а њихов даљи транспорт ће вршити искључиво правна и физичка лица овлашћена за поступање са овим врстом отпада (у складу са одредбама Правилника о начину поступања са отпаcima који имају својство опасних материја (“Сл. гласник РС“, бр. 12/95).

Грађевински отпад који може да настане приликом реализације инфраструктурних инсталација, саобраћајница и осталих објеката, обавезно је уредно прикупити на локацији, разврстати и класирати по карактеру и пореклу, до момента преузимања од стране Јавног комуналног предузећа.

У циљу ефикасног управљања отпадом на подручју Плана утврђују се следеће мере:

- Обавезно је обезбеђивање услова за санитарно депоновање отпада до почетка експлоатације Регионалне санитарне депоније;
- Обавезно је обезбеђивање највишег **ниво комуналне хигијене спречавањем неадекватног депоновања отпада и формирања дивљих депонија**,
- Потенцирање и стимулисање разврставања комуналног отпада од стране локалног становништва на месту одлагања;

У складу са Стратегијом управљања отпадом Републике Србије за период од 2010-2019.год. („Сл. гласник РС“, бр.29/2010) на подручју Кучева предвиђена је изградња трансфер станице комуналног отпада на којој ће се одлагати генерисани отпад, а потом даље транспортовати на регионалну санитарну депонију у складу са Републичком Стратегијом управљања отпадом.

Локације трансфер станица и рециклажних дворишта прецизније ће се дефинисати регионалним и локалним плановима управљања отпадом и плановима нижег реда, уз поштовање основних смерница Директива ЕУ за изградњу оваквих врста објеката, уз примену поступка Процене утицаја објеката на животну средину.

У складу са потребама планиране трансфер-станице на предметној локацији, могуће је прибављање новог земљишта у циљу заокруживања локације, али изван границе обухвата Плана, у складу са плановима управљања отпадом и одговарајућом урбанистичком документацијом која ће се за ове потребе урадити.

При формирању комплекса је неопходно водити рачуна о обезбеђивању одговарајућег саобраћајног приступа са јавног пута, имајући у виду врсту и интензитет планираног саобраћаја.

За садржаје трансфер станице, обим и начин одлагања и евакуације отпада, овим Планом се не прописују посебна правила, а услови за изградњу наведених садржаја на дефинисаној локацији утврђују се посебним пројектима, у складу са законским прописима, технолошким и другим захтевима, уз обезбеђење мера заштите простора које се утврђују Студијом о процени утицаја на животну средину у фази пројектовања и реализације садржаја.

Плански услови у погледу планирања и пројектовања наведених садржаја односе се на услове заштите коридора државног пута (непосредни појас заштите износи 10,0m од земљишног појаса пута, а појас контролисане градње 10,0m од границе земљишног појаса). На парцели је обавезан појас заштитног зеленила према граници парцеле са суседним парцелама (пољопривредном земљишту у окружењу), као и обезбеђење заштите постојећих и планираних инфраструктурних коридора.

Иако ће локације трансфер станице и рециклажног дворишта бити изван подручја обухвата ПГР-а Кучево, важно је истаћи да ће се реализација садржаја на простору трансфер станице и рециклажног дворишта прецизније дефинисати кроз израду одговарајуће планске и техничке документације, како би се правилно, како функционално, тако и садржајно, сагледао утицај планираних садржаја на околни простор, уз максимално поштовање основних смерница - Директива ЕУ, за изградњу оваквих врста објеката уз примену поступка Процене утицаја објеката на животну средину.

- Мере заштите од буке и вибрација

Повећан ниво буке јавља се само локално дуж државних путева који тангирају стамбене објекте у централној градској зони Кучева. Због смањења загађивања буком могуће је спровести следећу заштиту:

- на самом извору буке: техничко - технолошким решењима на уређајима који производе буку, као и учесталом строгом техничком контролом рада моторних возила и применом важећих прописа;
- на путу од извора буке до пријемника: подизањем заштитних зидова типа екрана око извора буке
- на месту пријема звука: ефикасним архитектонским и грађевинским решењима (правилном локацијом извора буке, добрим избором грађевинских материјала слабе звучне проводљивости као и оних који имају повећану апсорпцију звука; при пројектовању објеката спровести одређивање правилног распореда просторија, као и увођење боље звучне изолације при пројектовању и градњи стамбених објеката).

Емитовање буке из постојећих и планираних привредних објеката не сме прекорачити законске норме дефинисане „Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини“ („Сл. гласник РС“, бр. 75/10). Такође, Правилима уређења овог Плана дефинисана је заузетост сваке парцеле под зеленим површинама, што такође доприноси смањивању евентуално негативних утицаја повишеног нивоа буке у животној средини. Посебно се истиче обавеза формирања зеленог заштитног појаса дуж границе комплекса привредних објеката (од листопадних врста дрвећа, високе крошње) и дуж саобраћајница унутар парцела привредних објеката.

Законски нормативи у вези заштите становништва од штетног дејства буке доносе се у облику максимално дозвољеног нивоа меродавног параметра или параметара који представљају полазну обавезу испуњења услова везаних за проблематику буке.

Заштита од притиска који бука врши на животну средину и људе подразумева опште и посебне мере, чијом применом се доприноси унапређењу стања у окружењу, а односе се пре свега на следеће:

- при изради техничке документације обезбедити да се за изградњу коловозног застора користи материјал који ће смањити ниво буке и вибрација.
- приликом изградње саобраћајница користити материјале који апсорбују буку;
- на саобраћајницама у стамбеним зонама и у близини болница, школа и дечијих установа одговарајућим пројектовањем саобраћајница успорити кретања возила;

- дуж прометних саобраћајница, по потреби, на деоницама поред зона становања, јавних објеката и туристичких и рекреативних површина предвидети звучне баријере (природне или вештачке);
- при пројектовању, односно изградњи објеката намењених становању, а нарочито ако је део објекта намењен пословању, односно делатностима, као и објеката или њихових делова у зони утицаја фреквентних саобраћајница, обавезна је примена техничких услова и мера звучне заштите помоћу којих ће се бука у стамбеним просторијама свести на дозвољени ниво, а у складу са Техничким условима за пројектовање и грађење зграда (Акустика у зградарству) СРПС У.Ј6.201:1990;
- при одређивању могућих намена делова и просторија објеката у зонама становања, или у контакту са објектима дечијих установа, школа, болница и сл, водити рачуна о нивоу буке које исти могу да генеришу;
- сви инфраструктурни и други објекти који се могу бити генератори буке, морају се извести према стандардима који обезбеђују да се бука не чује изван датог објекта;
- предузимати и остале мере из домена организације и регулисања саобраћаја које се предлажу за смањење притиска на квалитет ваздуха, с обзиром да те мере имају позитивне ефекте и на емисију буке.

Посебни услови и мере заштите од буке за радне садржаје су:

- Пројектовати и извести одговарајућу звучну заштиту, којом се обезбеђује да бука, која се емитује при прописаним условима коришћења и одржавања уређаја и опреме, не прелази прописане граничне вредности;

- Након пуштања погона у рад или при пробном раду погона извршити контролно мерење нивоа буке на граници комплекса и извршити оцену ефикасности примењених мера заштите, при чему се узима као меродаван критеријум за ноћ, будући да емитована бука не зависи од доба дана, већ од режима рада погона (у случају да измерени нивои буке прелазе дозвољене вредности, побољшати звучну изолацију према осетљивим и угроженим објектима).

Мере и услове заштите од буке јединица локалне самоуправе утврђује у складу са Законом о заштити од буке у животној средини. Обавезе јединице локалне самоуправе – Општине Кучево односе се на акустичко зонирање на територији локалне самоуправе, одређивање мера забране и ограничења у складу са Законом, доношење локалног акционог плана заштите од буке у животној средини, обезбеђење и финансирање мониторинга буке у животној средини и вршење надзора и контроле примене мера заштите од буке у животној средини.

У складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравањаи штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр.75/2010), у табели која следи даје се приказ прописаних граничних вредности индикатора буке у животној средини.

Граничне вредности се односе на укупну буку која потиче из свих извора буке на посматраној локацији. При процени буке водити рачуна о синергијском деловању са осталим околним изворима буке.

Табела .15: Граничне вредности индикатора буке* на отвореном простору, према намени простора

Намена простора	Дан dB(A)	Ноћ dB(A)
подручја за одмор, рекреацију, болничке зоне, велики паркови, опоравилишта, култ-истор. споменици	50	40
туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
чисто стамбена подручја	55	45
дечја игралишта, пословно-стамбена и трговачко- стамбена подручја	60	50
градски центар, занатска, административно-управна и трговачка 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	

* индикатор буке је акустичка величина којом се описује бука у животној средини и изражава се у dB(A)

Начине заштите и објекте за заштиту од буке и вибрација уз објекте, а поготово уз саобраћајнице, одређивати још у фази пројектовања, при чему водити рачуна да растине и

шибље не смеју угрозити подземне инсталације. С обзиром да оваква вегетација не пружа значајну заштиту од буке, као ефикасна мера предлажу се, на деоницама где се кроз процену утицаја покаже да је потребно, постављање заштитних конструкција типа екрана.

Уколико процена утицаја покаже да је потребна примена конструкција за заштиту од буке оне ће се поставити у регулацији саобраћајнице у виду заштитних зидова или саремених транспарентних зидова типа екрана који су се показали ефикасни а за њихову реализацију није потребно ангажовати додатни простор поред саобраћајнице. Овај вид заштите од буке је рационалан и са аспекта заштите пољопривредног земљишта јер не заузима околно земљиште (као што би то на пример било у случају заштитних зелених појасева или насипа).

- Мере заштите од зрачења

Заштита од зрачења спроводиће се уз примену законских и подзаконских мера заштите којима се спречава угрожавање животне средине и здравље људи од дејства зрачења која потичу од јонизујућих и нејонизујућих извора и отклањају последица емисија које извори зрачења емитују или могу да емитују.

Заштита од јонизујућег зрачења

Главна мера заштите је смањење броја извора јонизујућег зрачења на Планском подручју. Истовремено је потребно предузети следеће посебне мере:

- заменити радиокативне јављаче пожара у предузећима нејонизујућим;
- уклонити преостале радиоактивне громобране са објеката.

Заштита од нејонизујућег зрачења

За објекте трафостаница и преносне мреже који представљају изворе нејонизујућег зрачења нискофреквентног електромагнетног поља од посебног интереса, као и изворе високофреквентног електромагнетног поља треба обезбедити да у зонама повећане осетљивости буду испоштована базична ограничења изложености становништва, електричним, магнетским и електромагнетским пољима, према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, број 104/09), а нарочито:

- одговарајућим техничким и оперативним мерама обезбедити да нивои излагања становништва нејонизујућим зрачењима, након изградње трафостаница, не прелазе референтне граничне нивое излагања електричним, магнетским и електромагнетским пољима, и то: вредност јачине електричног поља (Е) не прелази 2 kV/m, а вредност густине магнетског флукса (В) не прелази 40 μ T,
- трансформаторске станице у оквиру објеката не планирати уз стамбени простор (дечије, спаваће, дневне собе и сл), односно канцеларијски простор намењен дужем боравку људи, већ уз техничке просторије, оставе и слично.

За потребе издавања локацијских услова, односно акта којим се одобрава изградња трафостаница називног радног напона 35 kV и више обавезно је прибављање мера и услова заштите животне средине. Ако је изградња трафостаница планирана у зонама намењеним становању, јавним објектима и комплексима и другим зонама повећане осетљивости, обавезно је достављање стручне оценое оптерећења животне средине, као доказ да тај извор неће својим радом довести до прекорачења прописаних граничних вредности.

Чињеница је да је јачина електромагнетног поља обрнуто сразмерна квадрату растојања од извора поља, тако да је најбоља мера заштите обезбеђење одговарајућег удаљења од извора зрачења. Приликом постављања објеката трафо станица и уређаја и припадајућег антенског система базних станица мобилне телефоније, поштовати прописана удаљења.

Мера заштите од нејонизујућег зрачења је да се приликом планирања и реализације обезбеде одстојања која су наведена у табели:

Табела 16: Заштитна одстојања од надземних електроенергетских водова

Називни напон далековода (kV)	<20	35	110	220	400
Ширина заштитне зоне - растојање од централне линије далековода, лево и десно по... (m)	10	15	25	30	30

Унутар наведене заштитне зоне није дозвољено планирање и изградња објеката за дужи боравак људи, тј. не планирати намене попут становања, спорта, рекреације, јавних установа социјалне и здравствене заштите и сличних делатности које подразумевају дужи боравак људи.

Припрема за изградњу, постављање и употребу нових извора нејонизујућег зрачења, односно реконструкцију постојећих извора нејонизујућих зрачења, врши се уз:

- прибављање услова и мера заштите животне средине које издаје надлежни орган у складу са прописима којима се уређује заштита животне средине;
- процену утицаја на животну средину у поступку који спроводи надлежни орган пре издавања грађевинске дозволе за нову изградњу, односно постављање и употребу у складу са прописима којима се уређује процена утицаја на животну средину.

У поступку издавања услова и мера заштите животне средине, односно одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину корисник извора нејонизујућег зрачења од посебног интереса подноси надлежном органу стручну оцену оптерећења животне средине као доказ да тај извор неће својим радом довести до прекорачења прописаних граничних вредности.

Ради заштите од нејонизујућег зрачења није дозвољено планирање и постављање уређаја и припадајућег антенског система базних станица мобилне телефоније на објектима:

- дечијих вртића,
- школа
- простора дечијих игралишта

Минимална потребна удаљеност базних станица мобилне телефоније од објеката болница, породилишта, дечијих вртића, школа и простора дечијих игралишта, односно ивице парцеле дечијег вртића и дечијих игралишта, не може бити мања од 50,0m.

Антенски системи базних станица мобилне телефоније у зонама повећане осетљивости, могу се постављати на стамбеним и другим објектима на антенским стубовима под условом да:

- висинска разлика између базе антене и тла износи најмање 15 m;
- удаљеност антенског система базне станице и стамбеног објекта у окружењу износи најмање 30 m;
- удаљеност антенског система базне станице и стамбених објеката у окружењу може бити мања од 30 m, искључиво када је висинска разлика између базне антене и кровне површине објекта у окружењу износи најмање 10m.

При избору локације за постављање антенских система базних станица мобилне телефоније узети у обзир следеће:

- могућност постављања антенских система на постојећим антенским стубовима других оператера, грађевинама попут димњака топлана, водоторњева, стубова са рефлекторима, телевизијских стубова и сл.;
- неопходност поштовања постојећих природних обележја локација и пејзажа, избегавати просторе излетишта, заштићена природна добра, заштићене културно-историјске целине, парковске површине и слично.

Инвеститор је дужан да се обрати надлежном органу за заштиту животне средине који ће утврдити потребу израде Студије о процени утицаја.

3.2.2. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И ВРЕДНОСТИ

Природне вредности огледају се највећим делом у постојећим зеленим површинама у оквиру граница грађевинских рејона (парковске површине, шумски засади око града, линеарно и заштитно зеленило) и ван његових граница (постојеће шуме, површине планиране за пошумљавање и пољопривредно земљиште). Карактеристика зелених површина у Кучеву је недостатак уређених површина у функцији јавног зеленила, иако просторне могућности дају добру основу за пејзажно уређење насеља. Природне вредности представљене су и речним токовима (реком Пек у првом реду), односно богатством флористичких елемената у њиховим приобаљима и ихтиофауном која је великим делом угрожена у зони града, као последица повећане количине комуналних отпадних вода које се упуштају у реципијенте.

Предметно планско подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже, нити у простору евидентираног природног добра.

У погледу заштите природних добара и вредности, основна планска решења су:

- Инфраструктурно опремање по високим еколошким стандардима и изградња комуналне инфраструктуре на основу услова надлежних комуналних организација;
- Поштовање важећих прописа за заштиту, коришћење и очување површинских и подземних вода;
- Очување приобалних делова реке Пек са појасом аутохтоне вегетације;
- Груписање компатибилних садржаја и активности;
- Раздвајање функција, зона и објеката који се међусобно угрожавају, одређивањем неопходних заштитних растојања;
- Обезбеђење високог процента и јасно дефинисне категорије зелених површина и сходно томе карактера озелењавања и одабира врста;
- Примена претежно аутохтоних, брзорастућих врста, које имају изражене естетске вредности;
- Избегавање врста које су детерминисане као алергене (тополе и сл.), као и инвазивне (багрем, кисело дрво и др.);
- Максимално очување и заштитита високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна стабла);
- Прибављање сагласности надлежних институција за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, како би се уклањање вегетације svelo на најмању могућу меру;
- Ако се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин на који одређује јединица локалне самоуправе;
- Обеубеђење довољног броја паркинг места како би се избегло паркирање на тротоарима, зеленим површинама, или на коловозу;
- Обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина;
- Трајно депоновање неискоришћени геолошки, грађевински и остали материјал настао приликом радова искључиво на локацијама које одреди надлежна комунална служба;
- Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
- Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унуштења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

Несумњиво је да и даље треба инсистирати на очувању основних амбијенталних карактеристика и природних вредности овог подручја, што ће се остварити реализацијом основних архитектонских, грађевинских и хортикултурних решења који ће бити комплементарни са постојећим природним карактеристикама.

Ради очувања животне средине и унапређења квалитета живота становника од великог је значаја формирање и развој система зелених површина. Системом зелених површина остварује се органска веза са ванградским површинама зеленила (пољопривредно земљиште), као и интеграција са изграђеним простором града.

Планом се предвиђа задржавање свих постојећих категорија и површина под зеленилом, уз мере њиховог уређења, унапређења и формирања јединственог система, као и подизање нових, у складу са значајем и категоријом простора и локацијским могућностима. Концепција и организација система зелених површина реализоваће се кроз одговарајућу урбанистичку разраду, детаљне студије, снимање и валоризацију постојећих зелених површина и стања животне средине.

3.2.3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

На подручју овог плана налазе се одређени споменици културе - непокретна културна добра, као и добра која уживају претходну заштиту.

Непокретна културна добра - споменици културе, наведена у **Условима чувања, одржавања и коришћења и мерама заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту за израду Плана генералне регулације Кучево Завода за заштиту споменика културе Смедерево**, су следећа:

1. **Црква Св. Вазнесења у Кучеву**, утврђена за непокретно културно добро - споменик културе Одлуком СО Кучево бр. 633-3/82-01 од 04. 06. 1983. године. Непокретно културно

добро налази се на к.п. бр. 189, 190, 191 и 192 К.О. Кучево. Заштићена околина обухвата к.п. бр. 187 и ул. Маршала Тита (ул. Светог Саве) - северно, 188, 198/1 - западно, 198/2, 195 и ул. Ж. Поповића - јужно, 151, 146/7, 146/8, 146/9 - источно, К.О. Кучево.

2. **Родна кућа народног хероја Слободана Јовића у ул. Маршала Тита бр. 96** (ул. Светог Саве бр. 136) у **Кучеву**, утврђена за споменик културе Решењем Министарства за науку и културу НР Србије, Београд, бр. 521/50 од 28. 04. 1950. године. Непокретно културно добро налази се на кат. парц. бр. 144, К.О. Кучево.
3. **Стара воденица Мишића у ул. Ослобођења у Кучеву**, утврђена за непокретно културно добро - споменик културе Одлуком СО Кучево бр. 633-5/85-01 од 28. 06. 1985. године. Непокретно културно добро налази се на к.п. бр. 5805, К.О. Кучево. Заштићена околина обухвата к.п. бр. 5803, 5804, 5805, 5806, 5807, 5808, 5885, 5895, 5904, 6474, К.О. Кучево.

Добра која уживају претходну заштиту, наведена у **Условима чувања, одржавања и коришћења и мерама заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту за израду Плана генералне регулације Кучево** Завода за заштиту споменика културе Смедерево, разврстана по катастарским општинама на којима се налазе, су следећа:

К.О. КУЧЕВО I

Археологија:

4. Бањско поље
5. Стара Касарна
6. Бренковач - Црквиште

Градитељско наслеђе:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 7. Старе пећи кречане у Потајници, на путу Каона-Кучево | К.О. Кучево I |
| 8. Стара термоелектрана | к.п. бр. 5819/1, К.О. Кучево I |
| 9. ул. Светог Саве бр. 211 (125) | к.п. бр. 101, К.О. Кучево I |
| 10. ул. Светог Саве бр. 209 | к.п. бр. 110, К.О. Кучево I |
| 11. ул. Светог Саве бр. 126 (86) | к.п. бр. 148, К.О. Кучево I |
| 12. Спратна кућа у ул. Светог Саве бр. 179 | к.п. бр. 153/2 и 154/2, К.О. Кучево I |
| 13. Спратна кућа у ул. Светог Саве бр. 177 | к.п. бр. 153/1, К.О. Кучево I |
| 14. Две зграде старе поште у ул. Светог Саве бр. (82) | к.п. бр. 151, К.О. Кучево I |
| 15. ул. Светог Саве бр. 161 (109) | к.п. бр. 178/2, К.О. Кучево I |
| 16. Зграда Дирекције и Туристичке организације, ул. Светог Саве бр. (80) | к.п. бр. 187, К.О. Кучево I |
| 17. ул. Светог Саве 157 | к.п. бр. 179/2, К.О. Кучево I |
| 18. ул. Светог Саве бр. (76) | к.п. бр. 222, К.О. Кучево I |
| 19. Зграда у ул. Светог Саве бр. (74) | к.п. бр. 219, К.О. Кучево I |
| 20. ул. Светог Саве бр. 143 | к.п. бр. 182/1, К.О. Кучево I |
| 21. ул. Светог Саве бр. 135-137-139 (101) | к.п. бр. 183, К.О. Кучево I |
| 22. ул. Светог Саве бр. 133 | к.п. бр. 185/1, К.О. Кучево I |
| 23. Зграда старог хотел у ул. Светог Саве бр. 96 | к.п. бр. 229, К.О. Кучево I |
| 24. ул. Светог Саве бр. 88-90-92 (60) | к.п. бр. 233, К.О. Кучево I |
| 25. Зграда П+2 у Улици Светог Саве бр. (58) | к.п. бр. 234, К.О. Кучево I |
| 26. Спратна кућа у Улици Светог Саве бр. (83) | к.п. бр. 24711, К.О. Кучево I |
| 27. Спратна кућа у Улици Светог Саве бр. 99-101 | к.п. бр. 248/1, К.О. Кучево I |
| 28. Зграда општине у Улици Светог Саве бр. (52) | к.п. бр. 255, К.О. Кучево I |
| 29. Кућа у ул. Светог Саве бр. 51 | к.п. бр. 40/1, К.О. Кучево I |
| 30. Кућа у ул. Светог Саве бр. 45 | к.п. бр. 38, К.О. Кучево I |
| 31. Кућа у ул. Светог Саве бр. 33 | к.п. бр. 18, К.О. Кучево I |
| 32. Две куће у ул. Светог Саве бр. 21 | к.п. бр. 6, К.О. Кучево I |
| 33. Зграда у ул. Слободана Јовића бр. 9, 9/1 и 9/2 | К.О. Кучево I |

- | | |
|--|--------------------------------|
| 34. Зграда "Србија шума" у ул. 21. септ. бр. 21 | к.п. бр. 77, К.О. Кучево I |
| 35. Кућа Чедомира Терзића, угао Хомољске и улице Палих бораца | к.п. бр. 4332/5, К.О. Кучево I |
| 36. Кућа Радоја Терзића, ул. Палих бораца | к.п. бр. 4342/3, К.О. Кучево I |
| 37. Кош са капијом и кућа у ул. Велимира Дамјановића | к.п. бр. 4226, К.О. Кучево I |
| 38. Кућа у ул. Велимира Дамјановића бр. 80/1 | к.п. бр. 4064, К.О. Кучево I |
| 39. Кош, штала и магаза са качаром у ул. Велимира Дамјановића бр. 89 | к.п. бр. 4022, К.О. Кучево I |

- | | |
|--|------------------------------------|
| 40. Кош и магаза Станише Терзића (Врело) (*) | к.п. бр. 1905/1, К.О. Кучево I |
| 41. Кућа Животе Терзића (Врело) (*) | к.п. бр. 1905/2, К.О. Кучево I |
| 42. Домаћинство Живомира Стојимировића (Широка долина) (*) | к.п. бр. 1036, К.О. Кучево I |
| 43. Домаћинство Боривоја Милетића (Широка долина) (*) | к.п. бр. 1084, 1085, К.О. Кучево I |
| 44. Салаш Момира Аћимовића (*) | к.п. бр. 1921, К.О. Кучево I |
45. Воденица Лазиха и ортака на Пеку к.п. бр. 6014, К.О. Кучево I
46. Железничка станица к.п. бр. 5829, К.О. Кучево I

Спомен обележја, чесме и гробља:

47. Старо гробље
48. Ново гробље
49. Гроб Вељка Дугошевића на Новом гробљу
50. Споменик Пљешковић Милици и Леониду на Новом гробљу
51. Споменик звишким борцима палим у ослободилачким ратовима 1912-1920. у црквеној порти
52. Споменик Вељку Дугошевићу на тргу
53. Спомен плоча на згради Трг Вељка Дугошевића бр.16
54. Споменик палим борцима са спомен плочама и бистама Вељка Дугошевића и Слободана Јовића код улаза у зграду Савеза бораца, улица Жике Поповића
55. Спомен биста народног хероја Бошка Вребалова
56. Спомен чесма палим борцима НОБ-а у ул. Народних хероја

(*) - налазе се изван планског обухвата

К.О. Каона

57. Археолошки локалитет Просечен камен

К.О. Церовица

58. Воденица Драгише Микуљевића

К.О. Поповац

59. Воденица Миливоја Милошевића и пет ортака на главном путу

К.О. Нересница

60. Археолошки локалитет Киселе воде
61. Воденица Љутице Бабића (Кисела Вода)
62. Воденица Властимира Ристића и ортака (Кисела Вода)
63. Домаћинство Љубомира Бабића (Кисела Вода)

Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа прописаних овим планом су следећи.

1. Опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара:

- Мере техничке заштите и други радови на непокретним културним добрима могу се изводити само под условима и на начин утврђен важећим Законом о културним добрима;
- Забрањује се раскопавање, рушење, преправљање, презиђивање и вршење било каквих радова који могу нарушити својства непокретних културних добара;

- Забрањује се коришћење или употреба непокретних културних добара у сврхе које нису у складу са њиховом природом, наменом и значајем, или на начин који може довести до њиховог оштећења.
2. Опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења заштићене околине непокретних културних добара:
- Изградња стамбених, инфраструктурних и других објеката у заштићеној околини непокретног културног добра врши се под условима који се утврђују по сваком појединачном захтеву упућеном Заводу за заштиту споменика културе Смедерево, у складу са важећим Законом о културним добрима;
 - Забрањује се отварање каменолома и извођење радова којима се мења морфологија терена и мења пејзаж у широј околини непокретног културног добра;
 - Забрањује се провођење свих надземних инсталација у заштићеној околини непокретног културног добра;
 - У заштићеној околини непокретног културног добра пре било каквих земљаних радова неопходна су претходна археолошка истраживања територијално надлежног Завода за заштиту споменика културе.
3. Посебне мере заштите које обухватају заштићену околину непокретних културних добара, у којима се дозвољавају мере засноване на условима или планским решењима институција надлежних за заштиту и презентацију културних добара и заштиту природе:
- Забрањује се било каква изградња нових објеката осим објеката у функцији заштите и презентације културног добра, а уз сагласност територијално надлежног завода за заштиту споменика културе;
 - Забрањује се изградња индустријских објеката, индустријске инфраструктуре и хидротехничких објеката који могу девастирати непосредно окружење споменика или променити услове коришћења простора или променити микро-климатске услове, а нарочито колских путева, осим у складу са утврђеним општим условима;
 - Сва градња се може вршити само уз обезбеђене услове службе заштите и уз обавезан конзерваторски надзор приликом извођења радова;
 - Сва градња се може вршити уз обавезан археолошки надзор приликом извођења земљаних радова који су у оквиру археолошких истраживања;
 - Предвидети уклањање нелегално подигнутих објеката који угрожавају суштински квалитет културно-историјског наслеђа и његовог непосредног природног окружења.
4. Опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења добара која уживају претходну заштиту:
- Извођења земљаних радова, реконструкција, санација, адаптација, доградњи и инвестиционо одржавање објеката који уживају претходну заштиту врши се према условима Регионалног завода за заштиту споменика културе Смедерево, који се утврђују сходно законској процедури по сваком појединачном захтеву;
5. Опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења потенцијалних археолошких локалитета и налаза:
- Извођење земљаних радова врши се према условима Регионалног завода за заштиту споменика културе Смедерево, који се утврђују сходно законској процедури по сваком појединачном захтеву;
6. Овим планом генералне регулације предвиђа се израда **урбанистичког пројекта** за мултифункционалне садржаје у крајњем западном делу планског подручја, у којима ће се налазити и "етно парк", чији је циљ очување типских објеката народног градитељства који представљају не само градитељско већ и културно наслеђе овог подручја;

3.2.4. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ И ДРУГИХ ВЕЋИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА

Потребно је да се при изградњи на предметном простору, скупом урбанистичких и грађевинских карактеристика задовоље потребе заштите, и то пре свега тако да се смање дејства евентуалног разарања објеката. Због тога је, при планирању на овом простору обавезно обезбедити могућност примене и реализације мера заштите од елементарних и других већих непогода. У том смислу, са аспекта заштите на предметном простору биће разрађене и спроведене мере и дати параметри повредивости.

Услови и мере за заштиту од земљотреса

Према сеизмолошкој карти СФРЈ (из 1982.г.), територија општине Кучево се налази у подручју максималног опаженог интензитета 7°, 8°, 9° МЦС скале, стим што се насељени део општине којем припада и Планско подручје, налази у подручју максималног интензитета 8° и 9° МЦС скале.

У овом подручју могу се очекивати катастрофални земљотреси. У циљу заштите од земљотреса морају се строго поштовати технички прописи о изградњи инвестиционих објеката који се односе на носивост и стабилност терена и објеката. Такође, одговарајуће службе морају имати разрађене планове о евакуацији и забрињавању становништва у случају појаве земљотреса свих интензитета.

Ризик од повредљивости при сеизмичким разарањима може се смањити примењујући одређене принципе планирања, организације и уређења простора, у првом реду за индустрију и инфраструктуру, као основне компоненте предметног простора.

У циљу заштите од земљотреса треба примењивати следеће смернице:

- обавезна примена важећих сеизмичких прописа при реконструкцији постојећих и изградњи нових објеката;
- обезбедити довољно слободних површина које прожимају изграђене структуре, водећи рачуна да се поштују планирани проценти изграђености парцела, системи изградње, габарити, спратност и темељење објеката;
- главне коридоре комуналне инфраструктуре треба водити дуж саобраћајница и кроз зелене површине увек када је то могуће, кроз за то планиране коридоре и на одговарајућем одстојању од грађевина.

Превентивне мере заштите у смислу сеизмичности подразумевају:

- поштовање степена сеизмичности од око 7-8⁰ MCS приликом пројектовања, извођења или реконструкције објеката, или оног степена сеизмичности за који се посебним сеизмичким истраживањима утврди да је меродаван за планско подручје,
- поштовање регулације саобраћајница и међусобне удаљености објеката,
- обезбеђење оних грађевина чија је функција нарочито важна у периоду после евентуалне катастрофе.

Инфраструктура је у већој мери подложна повредљивости од осталих физичких структура. Отуда је нужно предвидети појединачно за сваки од система одговарајуће мере:

- саобраћај: улазно - излазни правци се трасирају на стабилним теренима, главне улице, сабирне и сервисне улице обезбеђују несметано комуницирање. водоснабдевање: главни водовод и секундарна мрежа планирају се са могућношћу искључења појединих деоница у случају оштећења
- канализација: код евентуалног оштећења канализације постоји могућност да раде поједине функционалне целине;
- електродистрибутивна мрежа, као и систем трафостаница (10/0,4kV), су дисперговани у простору, распоређени по зонама, везани у прстенове и полупрстенове, на такав начин да се могу у ванредним условима искључивати по сегментима; каблирање високонапонских водова је нужно због безбедности у ванредним условима
- телефонска веза се планира тако да се обезбеде алтернативне везе, у случају прекида у појединим линијама у ванредним условима.

Препоручује се да се код пројектовања и изградње свих категорија објеката високоградње стриктно треба придржавати одредби „Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Сл. лист СФРЈ“, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90), а код пројектовања предвиђених надградњи и доградњи одредби „Правилника о техничким нормативим за санацију, ојачање и реконструкцију објеката високоградње оштећених земљотресом и реконструкцију и ревитализацију објеката високоградње („Сл. лист СФРЈ“, бр. 52/85). Поред тога, на свим теренима са смањеном стабилношћу обавезно се спроводе посебна инжењерско - геолошка, сеизмичка и геофизичка испитивања терена на којима ће се градити поједини објекти.

Услови и мере за заштиту од пожара

С обзиром да подручје општине Кучево обилује шумама, као и да је урбана изградња концентрисана у Планском подручју које је у непосредној близини шумских комплекса, а с обзиром на планове за активирање шумских комплекса за туризам и рекреацију, у наредном периоду, ради спречавања настанка и ширења пожара потребно је предузетри следеће мере у складу са Законом о пожарима:

- Обезбедити прописане удаљености између зона предвиђених за стамбене, јавне и индустријске објекте
- Предвидети прописана растојања између објеката и инсталација: електро, ТТ, водовода и канализације. При изради урбанистичке документације за инсталације земног гаса, складишта експлозивних материја, запаљивих течности и гасова, неопходни су услови Одсека за заштиту од пожара
- Приликом реализације или реконструкције стамбених улица треба предвидети спољну-уличну хидрантску мрежу (са одговарајућим бројем надземних и подземних хидраната) и одговарајућа места за захват воде ватрогасним возилима на отвореним просторима (резервоари и сл) са капацитетима који ће обезбедити довољне количине воде за гашење пожара
- Предвидети ширине и носивости путева који ће да омогуће приступ ватрогасном возилу и његово маневрисање приликом гашења пожара, у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара (Сл. лист бр.8/95)
- У шумама треба доследно и на читавој шумској површини увести уобичајене превентивне мере које су и законска обавеза радне организације која газдује шумама. Планирање и одржавање шумских путева такође представља важну меру у заштити од пожара. Такође, треба плански предвидети и сачувати енклаве пашњака између комплекса шума који представљају баријеру у ширењу пожара.

Поред наведеног, да би се обезбедила заштита од пожара потребно је примењивати следеће смернице:

- при изградњи објеката поштовати важеће прописе противпожарне заштите;
- правилним размештајем објеката на прописаним одстојањима од суседних објеката смањити опасност преношења пожара;
- правилном диспозицијом објеката у односу на саобраћајнице обезбедити несметан приступ противпожарних возила;
- индустријске објекте одвојити слободним површинама које ће спречити ширење пожара и омогућити правовремен и несметан приступ ватрогасним возилима;
- лако запаљиве и експлозивне материје складиштити и чувати под законом прописаним условима, уз одговарајућу сагласност надлежних органа на планиране мере заштите од пожара;
- за шумска земљишта одредити противпожарне трасе са планираним противпожарним баријерама;
- обезбедити простор за изградњу објеката за потребе ватрогасно-спасилачких јединица, доброволних ватрогасних друштава, као и специјализованих јединица;
- обезбедити удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене (складишта лакозапаљивих течности, гасова и експлозивних материја ако се планира изградња таквих објеката);
- у склопу изградње мреже водоводних инсталација реализовати противпожарне хидранте;
- обезбедити капацитет градске водоводне мреже који обезбеђује довољне количине воде за гашење пожара.

Ради заштите од пожара објекти морају бити реализовани према одговарајућим техничким противпожарним прописима, стандардима и нормативима:

- објекти морају бити реализовани у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник СРС“ бр. 111/09 и 20/15),
- објекти морају имати одговарајућу хидрантску мрежу, која се протоку и притиску воде у мрежи планира и пројектује према Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“ бр. 30/91)

- објектима мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила, сходно Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве („Сл. лист СРЈ“ бр 8/95)
- објекти морају бити реализовани у складу са Одлукама о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл. лист СФРЈ“ бр. 53, 54/88 и 28/95), Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења
- планиране гараже реализовати у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Сл. лист СЦГ“, бр 31/05).

Услови и мере за заштиту од ветра

Мере заштите од удара јачих ветрова треба да буду пре свега превентивне јер од њиховог правилног и благовременог извршавања зависиће и ефикасност оперативних мера:

- грађевинско-техничке мере се заснивају на елементима ојачања било при доградњи старих објеката или изградњи нових,
- дендролошке мере се састоје у засађивању високог зеленила које представља баријеру ветру и у знатној мери смањује његову јачину, снагу и брзину,
- потребно је поштовати прописе о слободним коридорима испод електропровода,

Услови и мере за заштиту од поплава и ерозије

У складу са одредбама ППО, један од важних циљева које треба остварити у наредном планском периоду је заштита од поплава које наносе велике директне и индиректне штете. На територији општине посебно су угрожене пољопривредне површине, јер поплаве осим директним материјалних штета односе плодни земљишни слој са пољопривредних површина (који се тешко спонтано обнавља), истовремено их засипају стерилним наносима.

У контексту заштите од поплава и ерозије неопходне су заштитне мере од поплава и ерозије на ширем подручју слива Пека и његових притока. Потребно је у сливовима водотокова, пошумити и затравити еродирани површине, чиме се спречава спирање и одношење земљишта, а повећава проценат задржавања и чувања воде.

Ради заштите од поплава, планирана је регулација водотокова, а на планском подручју реализоваће се регулација корита реке Пек и притока према постојећој техничкој документацији. Овим ће се остварити један од основних циљева у наредном планском периоду, а то је заштита насеља, индустријских објеката и саобраћајница од поплава. Поред тога, редовно одржавање мреже објеката за одводњавање и водотокова спроводити ради ефикасног рада система заштите од поплава и ослобађања коридора довољних ширина за пропуштање екстремно великих вода.

Услови и мере заштите од техничко-технолошких удеса и хаваријских загађења

По питању заштите од акцидентних загађења, основне мере заштите се заснивају на управљању ризиком од удеса, и то кроз: идентификацију опасности; анализу последица; процену ризика; планирање мера за превенцију удеса или смањење ризика; организовање мера приправности и одговора на удес; као и планирање мера санације од последица удеса. Мере заштите треба спроводити: за постојеће објекте и технологије (производња, складиштење, утовар, транспорт, претовар штетних и опасних материја), кроз превентивне мере и мере сталног надзора; за нове објекте, технологије и радове, као и код реконструкција постојећих, кроз обавезну израду процене утицаја и процене ризика на животну средину; израдом Мапе хазарда, чиме ће се утврдити потенцијални извори удесних загађења и правци транспорта опасних и штетних материја.

Имајући у виду планирану намену простора на подручју ПГР-а и локалне иницијативе за изградњу нових привредних објеката, неопходно је да сви постојећи и новопланирани објекти донесу одговарајући План заштите од удеса, као основну меру приправности у случају изненадних и непредвиђених индустријских удеса и хаваријских загађења. План заштите од удеса прецизно дефинише процену степена опасности од ризика, ниво повредљивости и субјекте надлежне за његову реализацију, а доноси се на основу „Правилника о методологији за процену опасности од хемијског удеса и од загађивања животне средине, мерама припреме и мерама за отклањање последица“ („Сл. гласник РС“, бр. 60/94 и 63/94).

Складиштење и чување хемикалија и осталих опасних материја у привредним објектима организовати у засебним радним просторијама магацинског типа, уз перманентну контролу и надзор локалног особља.

Основна превентивна мера у поступку издавања грађевинске дозволе за новопланиране привредне објекте на планском подручју биће израда Студије о процени утицаја на животну средину (у складу са Законом о процени утицаја на животну – „Сл. гласник РС“, бр. 135/04), чиме ће се на целовит начин сагледати процена опасности објеката и околног простора од могућих удеса и прописати неопходне мере заштите, ради заштите људи и материјалних добара.

Посебна мера заштите од акцидентних загађења представља и строга контрола саобраћајне полиције свих возила која транспортују опасне и штетне материје државним путевима, с обзиром на близину путева речним токовима и локалним извориштима и могућем загађењу плитких издани услед неконтролисаног истакања опасних материја из транспортних возила у околно земљиште.

Заштита од техничко-технолошких несрећа и удеса обухвата:

- планирање, организовање и предузимање мера управљања опасним материјама на основу анализе опасности од удеса за све активности, технолошке поступке и објекте где могу бити присутне опасне материје,
- за све такве технолошке поступке и објекте обавезна је израда анализе опасности од удеса.

Услови и мере обезбеђења за потребе одбране земље

Иако на Планском подручју нема комплекса посебне намене као ни зона са прописаним посебним режимима заштите, потребно је посветити пажњу:

- заштити од хемијских акцидената, измештајем индустријских капацитета са опасним материјама, ван зоне становања
- могућностима алтернативног снабдевања водом за пиће,
- дефинисању алтернативних саобраћајних праваца за евакуацију,
- могућностима обавештавања и узбуђивања становништва и другим елементима заштите и спасавања становништва.

Регулација јавних површина насеља и позиција грађевинских линија у односу на исту, треба да омогуће несметано функционисање свих служби у случају елементарних непогода, пожара и ратних услова. Елементи саобраћајница у смислу зависности од зарушавања и могућности прилаза објектима у фази спасавања, дефинисање могућности прилаза местима за водоснабдевање противпожарних јединица као и други значајни елементи са аспекта заштите и спасавања људи и материјалних добара су уграђени у урбанистичко решење ПГР.

У све сегменте овог плана уграђени су елементи заштите становништва и материјалних добара, који су дефинисани кроз:

- груписање производних објеката у индустријску и привредну зону, чиме се такође умањује опасност од ратних разарања по становништво;
- повезивање насеља са ПТТ системом и високонапонском електроенергетском мрежом из најмање два правца кроз прстенасто повезивање, чиме се омогућује функционисање у случају разарања једног од праваца;
- у случају ратних разарања прстен примарних саобраћајница обезбеђује нормално функционисање насеља и могућност несметане евакуације становништва коришћењем алтернативних праваца;

Заштита становништва и материјалних добара обезбеђује се поштовањем следећих услова:

- планирана изградња и размештај објеката морају да обезбеде оптималну проходност у условима рушења и пожара, при чему се коридори саобраћајница својом ширином обезбеђују од домета рушења и пожара, а у склопу тога обезбеђене су слободне површине које прожимају изграђену структуру насеља;
- планирана мрежа саобраћајница мора да обезбеди несметан саобраћај уз могућност лаке и брзе промене праваца саобраћајних токова;
- у радним зонама спровести растреситу изградњу објеката по павиљонском принципу, уз планирање мера заштите производних процеса у случају ратних разарања;
- обезбедити што више објеката веће отпорности на утицаје борбених дејстава, уз изградњу ојачаних подрумских простора у деловима насеља у којима подземне воде не могу да имају негативан утицај.

У циљу збрињавања и заштите становништва нарочито је важно следеће:

- утврдити локације и капацитете подрумских и других просторија, рововских склоништа, природних и вештачких објеката који могу пружити сигурну заштиту становништва у случају ратних разарања;
- утврдити локације извора, чесми и постојећих бунара са питком водом за које треба сачинити план редовног одржавања и чувања од загађивања, ради употребе у случају ратних разарања и елементарних непогода;
- организовати систем осматрања, откривања опасности и правовременог обавештавања становништва о њима.

Концепцијом уређења и организације простора и грађења на подручју овог плана обавезно је поштовање и следећих услова цивилне заштите:

- јасно дефинисање комплекса специјалне намене у границама плана;
- обезбеђење несметаног функционисања наведених комплекса;
- око комплекса специјалне намене планирати компатибилне садржаје;
- код издавања одобрења за градњу поштовати све законске прописе везане за планирање и изградњу склоништа;
- планиране регулационе ширине основних саобраћајних праваца морају да омогуће несметано функционисање цивилне заштите у случају опасности од ратних разарања.

У погледу склањања људи и материјалних добара у случају опасности од ратних разарања неопходно је, осим могућности изградње склоништа двонаменског типа, обезбедити евакуациона места у мањим енклавама шумских површина на предметном подручју. У ове сврхе могу се користити и специјална склоништа или одговарајући објекти који су оспособљени за такву намену. У случају да будући инвеститор жели у оквиру новог објекта да изгради кућно склониште оно мора задовољавати техничке нормативе за такву врсту грађевинских објеката.

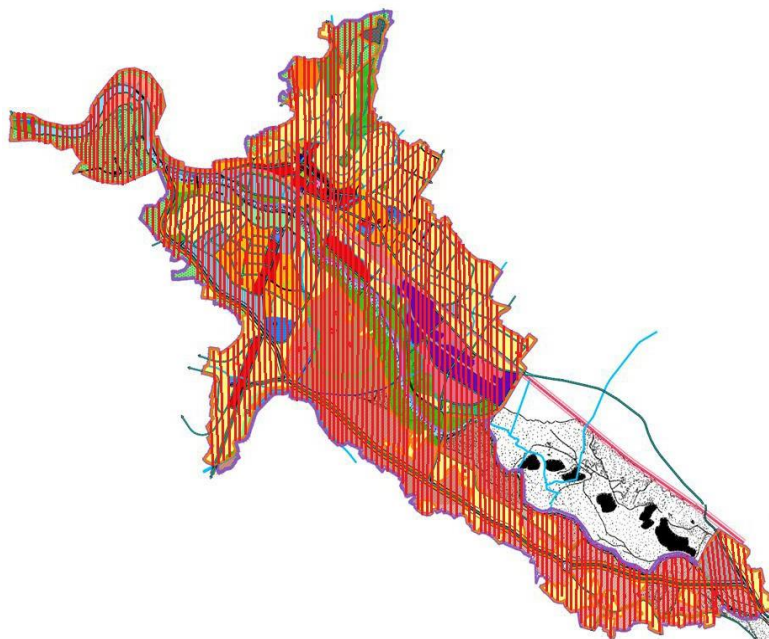
3.2.5. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЕКОЛОШКИХ ЦЕЛИНА И ПОТЕЗА (према Извештају о стратешкој процени утицаја на животну средину Измена и допуна Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево 2016.)

На простору Општине Кучево у целини, а планског подручја као најизграђеније зоне која трпи највеће урбане притиске и захтеве за новом изградњом и садржајима, поготово, може се закључити да постоји опасност од погоршавања квалитета животне средине, нарочито уколико се настави досадашњи тренд развоја без улагања у заштиту животне средине. Проблему заштите животне средине мора систематски приступити, а све активности и предузимање мера заштите треба фокусирати не само на планско подручје већ и на простор и делатности у Општини.

Према ПП јединице локалне самоуправе Кучево планско подручје се простира углавном на једној Еколошкој целини „Кучево - градско насеље“, а само мали делови пољопривредног земљишта залазе у Еколошку целину „Кучево“, која представља ванградско подручје, Локално терени су сврстани у Еколошки појас и Еколошку зону, зависно од положаја:

- 1) **Еколошка целина „Кучево - градско насеље“** представља простор дефинисан Планом генералне регулације за насељено место Кучево. Површина еколошке целине „Кучево - градско насеље“, износи 916,3 ha, од чега грађевинско земљиште заузима 649.42ha, пољопривредно земљиште 226,2 ha и шумско земљиште 40,67 ha.

Простор Еколошка целина „Кучево - градско насеље“ карактеришу различите намене, садржаји, функције (зоне становања различитих густина, радне зоне, радни комплекси, јавне намене и функције, зеленило, саобраћај, комунална инфраструктура, спорт и рекреација).



Слика 10: Еколошка целина „Кучево - градско насеље”

Негативни утицаји који се могу јавити у границама ове еколошке целине су, пре свега, угрожавање квалитета воде у реци Пек услед испуштања недовољно пречишћених отпадних вода, угрожавање обала реке Пек поплавним таласима, најчешће као последица нерегулисања корита водотокова који се уливају на том делу у реку Пек, повећање нивоа подземних вода, повећање нивоа буке и појаве аерозагађења настали саобраћајем и топлификацијом. Присутан је ризик од појаве хазарда услед изливања опасних материја које се превозе градским деоницама државних путева I и II реда.

Мере заштите животне средине:

- дефинисањем стамбених и радних зона, опремљених одговарајућом инфраструктуром, заштитиће се зоне становања од буке, прашине, неугодних мириса, отпадних вода и сл.
- обавезно је пречишћавање свих отпадних вода које настају у границама еколошке целине „Кучево градско насеље”, пре испуштања у реципијент;
- обавезно је комунално и инфраструктурно опремње подручја, у циљу спречавања негативних утицаја на површинске и подземне воде, земљиште и здравље становништва;
- обавезно је спровођење мера заштите од буке, на основу акустичног зонирања и идентификовања посебно угрожених зона и локација;
- препоручује се смањење емисије аерозагађења и буке из саобраћаја измештањем транзитног саобраћаја кроз реализацију обилазница;
- неопходно је успостављање процеса евапотранспирације на што већем простору, односно коришћење сунца и биљака, као природне пумпе за снижење нивоа подземних вода. Зато је неопходно формирање јавних зелених површина и другог зеленила у оквиру насељских функција, у што већим комплексима и што дисперзније, у свим угроженим насељским четвртима (паркови, скверови, парк шуме, простори за спорт и рекреацију, школска дворишта и др.);
- обавезно је озелењавање и пејзажно уређење зона и локација, сагласно локацијским условима и еколошким захтевима, уз стриктно поштовање принципа аутохтоности у сврху смањења неповољних услова микросредине, и то: ублажавања доминантних ветрова, чиме се, поред осталог, штити земљиште од ерозије, смањења загађења од индустрије и саобраћаја, заштита подручја намењених одмору и рекреацији;
- обавезно је управљање свим врстама отпада;
- обавезно је рационално коришћење енергије, већа употреба обновљивих извора енергије и повећање енергетске ефикасности,
- за сва планирана Seveso и остала постројења, обавезна израда политике превенције удеса, извештаја о безбедности и плана заштите од удеса према Правилнику о садржини Политике превенције удеса и садржина и методологија израде Извештаја о

безбедности и Плана заштите од удеса („Сл. гл. РС” бр. 41/10) у зависности од карактеристика локација и технологија;

- у циљу контроле животне при реализацији пројеката, потенцијалних извора загађења, неопходно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (“Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

2) Еколошка целина „Кучево” обухвата највећи део планског подручја. Простор у границама еколошке целине „Кучево” представља претежно шумско и пољопривредно подручје прошарано разбијеним типом насеља. Са аспекта овог ПГР-а Кучево, овој целини припадају само пољопривредне и шумске шповршине у ободним деловима Планског подручја.

Мере заштите животне средине:

- обавезно је поштовање прописаних правила уређења и правила грађења са мерама и условима заштите животне средине;
- обавезно је исходавање и поштовање услова надлежних органа и институција при реализацији планираних намена, објеката, функција, садржаја, радова и инфраструктурних система;
- обавезно је комунално и инфраструктурно опремање насеља, издвојених комплекса и локација, у циљу спречавања загађивања земљишта, површинских и подземних вода, могућих негативних последица и ефеката на квалитет животне средине и здравље становништва;
- обавезна је примена мера заштите од буке;
- обавезно је управљање свим врстама отпада;
- обавезно је спровођење мера за заштиту од ерозије и клизишта;
- извршити комасацију пољопривредног земљишта у циљу побољшања природних и еколошких услова и рационалније аграрне производње;
- на пољопривредном земљишту на коме је завршена комасација могућа је изградња само објеката инфраструктуре уз поштовање чл.31-37. Закона о пољопривредном земљишту („Сл.гласник РС”, бр.62/06,65/08,41/09,112/15);
- повећати енергетску ефикасност и повећати степен коришћења еколошки прихватљивих извора енергије;
- режими коришћења земљишта у зони водоизворишта морају се одвијати у складу са Правилником о начину одређивања и одржавања санитарне заштите изворишта за водоснабдевање (“Сл. гласник РС”, бр. 92/08);
- земљиште и водене површине у подручју заштите водоизворишта, у складу са Законом о водама, морају бити заштићени од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и здравствену исправност воде;
- обавезно је уређивање и одржавање уже зоне заштите водоизворишта, које обухвата површинско уређивање терена, уклањање нехигијенских објеката, реконструкцију постојећих објеката за обезбеђивање захтеваног степена заштите простора и животне средине, забрану грађење објеката који нису у функцији водоснабдевања, забрану употребе вештачких ђубрива и хемијских средстава;
- забрањена је свака врста делатности у еколошкој зони „Кучево” која мења услове станишта;
- обавезна је заштита и нега шума, шумских комплекса, шумског земљишта и шумских екосистема;
- забрањена је чиста сеча шума, уколико није планирана као редован вид обнављања шума, пустошење и крчење шума, сеча која није у складу са плановима газдовања шумама и сеча семенских састојина која није предвиђена плановима газдовања шумама;
- сеча стабала може да се изводи на начин и под условима којима се обезбеђује заштита људи и шуме;
- у оквиру постојећих шума у приватној својини потребно је радити на конверзији изданацких шума у високе, пошумљавању шибљака и голети;

- у оквиру постојећих шума у државној својини потребно је, у циљу развоја и заштите попуњавање високих разређених шума, реконструкција високих деградираних шума, конверзија изданачких у високе шуме, реконструкција изданачких шума у високе, попуњавање вештачки подигнутих девастираних састојина, попуњавање вештачки подигнутих састојина;
- обавезно је управљање отпадним водама, изградња канализационог система и уређаја (постројења) за пречишћавање отпадних вода пре упуштања у реципијенте;
- у деловима грађевинских подручја насеља, грађевинском земљишту изван грађевинских подручја (издвојене зоне, локације и пунктови), дозвољене су водонепропусне септичке јаме капацитета према меродавним количинама отпадних вода, као прелазно решење до изградње канализационог система за евакуацију отпадних вода и уређаја/постројења за третман отпадних вода;
- обавезно је рационално коришћење и заштита високобонитетног пољопривредног земљишта;
- обавезна је строго контролисана употреба хемијских препарата за заштиту биљака у циљу очувања плодности земљишта и његове заштите од хемизације и загађивања;
- препоручује се подизање пољозащитних појасева и очување постојећих фрагмената високог растиња у циљу спречавања еолске ерозије и разношења финих честица педолошког покривача на пољопривредним површинама и очувања биолошке равнотеже;
- обавезно је партерно уређење на нивоу појединачних комплекса и локација;
- обавезно је линијско (дрворедно) једнострано, обострано, једноредно или вишередно озелењавање у појасу државних путева и насељских саобраћајница, према условима на терену;
- обавезна је редовна контрола наменског коришћења земљишта;
- обавезан је поступак еколошке компензације у простору;
- обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину при реализацији пројеката, постројења, објеката, технологија и радова који утичу на квалитет и капацитет животне средине, 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. 114/2008).

3) Еколошки појас „Долина реке Пек, коридор пруге и државног пута I реда бр.24” - се пружа правцем северозапад-југоисток кроз планско подручје. Река Пек представља највећу реку југоисточне Србије. Највећим делом Пек протиче кроз општину Кучево (63km). Државни пут I реда број 24, Пожаревац-Кучево-Мајданпек дужине 45,4km улази у план у km 311+248 и напушта га у km 356+632. Општина Кучево је у вези са аутопутем преко државног пута I реда број 24. Овај пут од Раље, преко Пожареваца, долином Пека пресеца општину Кучева и даље наставља на исток ка Бору и Зајечару. Упоредо са државним путем I реда број 24 иде железничка пруга. Коридор пруге се одваја од правца Београд-Ниш и иде преко Пожареваца и општине Кучево за Бор и Зајечар, чиме је територија општине Кучево укључена у јединствен систем железница.

- железничко земљиште мора остати јавно грађевинско земљиште са постојећом наменом - за јавни железнички саобраћај;
- обавезно је вршити мониторинг нивоа буке и вибрација у зонама утицаја железничке пруге и државног пута I реда бр.24;
- обавезно је подизање заштитних појасева, зидова, панела, звучне изолације на објектима са циљем смањења нивоа буке и вибрација у зони утицаја железничке пруге и државног пута I реда бр.24;
- у инфраструктурном појасу је забрањено формирање депонија отпадних материјала, као и трасе инсталација за одвођење површинских и отпадних вода, тако да воде ка труплу железничке пруге;
- објекти као што су: рудници, каменоломи, кречане, циглане, индустријске зграде, постројења и други слични објекти не могу се градити у заштитном пружном појасу ближе од 50метара, рачунајући од осе крајњег колосека;
- обзиром да се у обухвату Плана налази већи број путних прелаза потребно је извршити њихову рационализацију у складу са чланом 49. Закона о железници који гласи: „Размак између два укрштања железничке инфраструктуре и јавног пута не може да буде мањи од 2.000 метара. Укрштање железничке инфраструктуре са некатегорисаним путевима изводи се усмеравањем тих путева на најближи јавни пут, који се укршта са односном железничком инфраструктуром. Ако то није могуће треба међусобно повезати некатегорисане путеве и извести њихово укрштање са железничком инфраструктуром на заједничком месгу.
- у инфраструктурном појасу је забрањено формирање депонија отпадних материјала, као и трасе инсталација за одвођење површинских и отпадних вода тако да воде ка труплу железничке пруге;
- могуће је уређење зелених површина унутар предметног простора, при чему треба водити рачуна да високо растине мора бити на растојању већем од 10метара рачунајући од спољне ивице пружног појаса;
- укрштај водовода, канализације, продуктовода и других цевовода са железничком пругом је могућ под углом од 90°, а изузетно под углом не мањим од 60°. Дубина укопавања испод железничке пруге мора износити минимум 1.80метара, мерено од коте горње ивице прага до коте горње ивице заштитне цеви цевовода;
- при изради техничке (пројектне) документације за изградњу гасовода, цевовода, далековода или објекта у заштитном пружном појасу као и за сваки укрштај комуналне инфраструктуре са железничком пругом инвеститор односно његов пројектант је дужан да прибави услове за пројектовање и сагласност на пројектну документацију за градњу у заштитном пружном појасу у коридору железничке пруге, а у складу са Законом о железници;
- у инфраструктурном појасу, осим у зони пружног појаса, изузетно се могу планирати објекти који нису у функцији железничког саобраћаја, а на основу издате сагласности управљача инфраструктуре, уколико је изградња тих објекта предвиђена планом локалне самоуправе која прописује њихову заштиту и о свом трошку спроводи прописане мере заштите тих објекта;
- у колико је због просторних ограничења предвиђена изградња објекта на растојању мањем од 25m, изузетно се изван насељеног места, а ради омогућавања приступа железничкој инфраструктури, објекти могу планирати на следећи начин:
 - ако се железничка пруга налази у нивоу терена, објекти се могу планирати на удаљености од најмање 13 метара од осе најближег колосека, али не на мање од 5 m од стабилних постројења електричне вуче;
 - ако се железничка пруга налази на насипу објекти се могу планирати на удаљености не мањој од 6 m од ножице насипа, али не мање од 12 m од осе најближег колосека;
 - ако се железничка пруга налази у усеку или засеку, објекте је могуће планирати на удаљености од најмање 12 m рачунајући од ивице усека или засека;
- у зони еколошког појаса „Долина реке Пек, коридор пруге и државног пута I реда бр.24”, дуж државног пута I реда бр.24 планирати заштитно зеленило у виду обостраног линеарног појаса. Ширину заштитног појаса зеленила у граници Измене и допуне Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево, одредити у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Сл. гласник РС”, бр. 105/13 и 119/13 и 93/15) и Законом о јавним путевима („Сл. гласник РС”, бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13);

- оградe, дрвеће и засади поред јавних путева подижу се у функцији заштите, али тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја;
- одабир врста приликом формирања заштитног појаса вршити на основу анализе и валоризације постојећег зеленила на подручју Плана и окружењу;
- приликом формирања заштитног зеленила избегавати алохтоне, инвазивне и алергене врсте биљака;
- обавезно је планско формирање заштитног зеленила и вештачких баријера проив ветра и снега (ветробрани и снегобрани);
- заштиту ваздуха од загађивања спроводити на основу програма мониторинга, за праћење квалитета ваздуха који мора бити интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју општине Кучево;
- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће оштетити функције земљишта;
- у случају да се будућим активностима у еколошком појасу „Долина реке Пек, коридор пруге и државног пута I реда бр.24” утиче на загађивање, носилац пројекта/оператер појединачних пројеката, потенцијалних загађивача у обавези је да изради извештај о стању воде, ваздуха и земљишта који мора бити издат од стране стручне организације, акредитоване за узорковање и испитивање воде, ваздуха и земљишта према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду; носилац пројекта који деградира животну средину дужан је да изврши ремедијацију или санацију деградиране животне средине, у складу са пројектима санације и ремедијације на које ресорно Министарство даје сагласност;
- обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину при реализацији било којих пројеката, постројења, објеката, технологија и радова у еколошком појасу, који утичу на квалитет и капацитет животне средине, 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. 114/2008).

4) Еколошка зона „Привређивање” - представљају површине постојећих и планираних индустријских производних делатности - терене погодне за лоцирање индустријских објеката (као и малих и средњих предузећа). Површине које могу да задовоље захтеве за формирање еколошке зоне „Привређивање”, су оне које:

- имају стабилан терен са повољним нагибом,
- имају могућност за снабдевање водом,
- поседују услови за одвођење отпадних вода,
- имају услове за снабдевање енергијом,
- поседују одговарајуће изворе сировина,
- имају изграђене саобраћајнице (или да се лако могу изградити),
- код којих је развијена остала инфраструктура, и др.

У том смислу, најповољнији терени за индустрију налазе се у северозападном делу општине. Звишка котлина је други погодан рејон за индустријску зону. Град Кучево, као једини индустријски центар у општини, налази се у овој котлини и својом инфраструктуром представља солидну основу за даљи развој индустрије. Радна снага концентрисана у граду Кучеву и околним насељима (Нересница, Кучајна, Турија, Шевица и др.) важан је фактор за овакву оцену. Волујска котлина, такође представља погодан терен за развој општине Кучево. Река Пек, железничка пруга и магистрални пут М-24, који иду паралелно, пресецају оба погодна рејона и тиме ове делове истичу као изузетно погодне у односу на остале рејоне и локације у општини.

Сама алувијална равна поред Пека подложна је плављењу за време високих вода и није погодна за локацију индустрије. Остали терени, с обзиром на велике нагибе, ограничене могућности за снабдевање водом и недовољно развијене саобраћајнице, углавном нису погодни за лоцирање индустрије.

Од стране локалне управе Кучево као braunfield односно greenfield локације су препознати следећи простори, чији је власник/сувласник или корисник локална управа, односно држава: кп.бр.115,117,118, 137 и 138, све КО Благојев Камен;кп.бр.4391 и 4399 све КО Волуја; 1698, 1657, 1648 и 1695 све КО Гложана; кп.бр. 5972, 5973, 5819/1, 6477 и 1352/1 све КО Кучево; кп. бр.723/1 и 723/2 све КО Нересница; кп.бр.1258/3 КО Буковска; кп. бр. 1366/1 и 1189 све КО Кучајна; кп.бр. 188/3 КО Церовица; кп.бр. 750 КО Мишљеновац; кп.бр. 5246,5247, 5248, 5245/2,

5250, 5249 и 5257 све КО Мустапић; кп.бр.4944 и 2898 све КО Раброво и кп.бр.1135 КО Зеленик. Све побројане локације је потребно одговарајућом урбанистичком разрадом анализирати и изградом одговарајуће планске и техничке локације привести планираној намени.

Редовни рад постојећих, реконструкција, промене намена, технолошких процеса као и реализација планираних пројеката, објеката, делатности и технологија, је могућа уз обавезно и стриктно поштовање мера заштите животне средине:

Мере заштите животне средине:

- сви постојећи и планирани пројекти-производни и други погони, који представљају изворе аерозагађивања у обавези су да примене најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у ваздух и животну средину;
- за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху, у обавези су да предузму додатне техничко-технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- сви постојећи и планирани пројекти-производни и други погони који у свом технолошком процесу генеришу технолошке отпадне воде, у обавези су да исте пречишћавају до захтеваног нивоа, према условима за упуштање у реципијент (јавну градску канализацију или водоток) а у складу са водним условима;
- обавезна је изградња уређаја и постројења за третман технолошких отпадних вода у оквиру појединачних радних комплекса;
- обавезно је редовно одржавање и контрола свих уређаја за третман отпадних вода;
- обавезно је постављање уређаја за континуирано мерење количине отпадних вода које се након пречишћавања испуштају у реципијент;
- обавезно испитивање квалитета отпадних вода пре и после пречишћавања у таложницима сепараторима уља и масти;
- мерења количина и испитивање квалитета отпадних вода врши акредитована (овлашћена) институција (правно лице), у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр.30/10 и 93/12);
- за све деградиране површине, локације (микролокације) у оквиру постојећих радних комплекса и издвојених локација у циљу спречавања загађивања животне средине (емисије у ваздух, воде и земљиште), обавезне су мере санације/рекултивације/ремедијације, а у складу са одредбом да загађивач који деградира животну средину је дужан да изврши ремедијацију или санацију деградиране животне средине, у складу са пројектима санације и ремедијације на које ресорно Министарство даје сагласност;
- за случај да је ремедијација обавезна, програм ремедијације мора садржати: идентификацију контаминираног подручја, начин уклањања опасних материја са контаминираних локација (деконтаминација), начин спречавања ширења материја опасних по животну средину у дужем периоду, утврђен програм мониторинга медијума животне средине, ограничавање коришћења загађене локације;
- сви постојећи и планирани производни и други погони, који представљају изворе аерозагађивања у обавези су да примене најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у ваздух и животну средину;
- за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху, предузети додатне техничко-технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- смањити емисију загађујућих материја у ваздух пореклом од саобраћајних активности реконструкцијом постојећих и изградњом планираних насељских саобраћајница у складу са меродавним саобраћајним оптерећењем;
- повећати енергетску ефикасност и повећати степен коришћења еколошки прихватљивих извора енергије;
- обавезно је управљање отпадом у складу са Локалним планом управљања отпадом, Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10 и 14/16), Закона о амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09) и подзаконским актима за управљање опасним, неопасним отпадом и посебним токовима отпада;
- повећати учешће свих категорија зелених површина, реализовати планиране и одржавати постојеће зелене површине свих категорија, према просторним и локацијским

- условима;
- формирати заштитно зеленило у зонама утицаја индустријских, радних и сервисних целина и зона;
- избор врста садног материјала прилагодити основној функцији – заштити од штетних утицаја и поправљању предеоних и пејзажних вредности (аутохтоне, брзорасуће, декотативне врста високих, средњих лишћара и четинара, жбунасте врсте и травне површине);
- успоставити мониторинг – праћење стања квалитета ваздуха, вода, земљишта и нивоа буке у оквиру ове зоне;
- носилац пројекта/оператер 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 је одговоран за загађивање животне средине и у случају ликвидације или стечаја предузећа или других правних лица, складу са Законом;
- 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 животној средини;
- носилац пројекта/оператер, потенцијални загађивач у обавези је да изради извештај о стању земљишта који мора да садржи историјску основу локације, која је доступна из службених евиденција, хемијске анализе за одређивање концентрације опасних материја у земљишту, ограничене у првом реду на материје које су повезане са активношћу на локацији, а које могу довести до контаминације, нивое концентрација опасних материја које имају утицај на стварање значајног ризика по људско здравље и животну средину, ниво контаминације радионуклидима;
- за све постојеће и планиране пројекте, објекте, садржаје и радове који представљају изворе загађивања, обавезно покретање поступка процене утицаја према 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) и примена најбоље доступне технике и технологије у циљу спречавања и смањена емисије штетних и опасних материја у животну средину.

3.2.6. СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ ЕФЕКТА, КАТАСТАР ЗАГАЂИВАЧА, МОНИТОРИНГ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОСТАЛЕ МЕРЕ И АКТИВНОСТИ

Спровођењем мера из домена смањења притиска и унапређења стања животне средине смањиће се и потреба за смањењем ефеката који су последица реализације планског документа. С обзиром на чињеницу да се ефекти манифестују углавном после дуже експозиције, мере из домена смањења ефеката морају да нађу место у овом Плану и Извештају. Оне се пре свега односе на:

- промоцију здравственог система, посебно оног који се бави превентивном медицином, обезбедити унапређењем мреже објеката здравствене заштите, приоритетно примарне;
- унапређење квалитета живота како кроз квалитетније видове становања и радних простора тако и повећањем обима и садржаја простора за рекреацију свих категорија становника што ће све утицати на јачање здравственог капацитета појединаца и појединих група, како би сваки организам могао што адекватније да одговори на изложеност ноксама из окружења; ово нарочито омогућити формирањем зона рекреације и одмора, еколошки здравих зелених простора, бициклистичких стаза, трим стаза, стаза "здравља" и сл;
- едукацију грађана ради препознавања фактора ризика из животне средине, као и ризичних понашања који могу да корелирају са тим факторима;
- повећање зелених површина уз увођење већег броја отпорних (толерантних) аутохтоних врста, које истовремено имају и заштитну улогу;
- унапређење амбијенталних вредности и зелених простора формирањем кровних вртова и вертикалним озелењавањем фасада.
- очување биодиверзитета и његово унапређење повећањем озелењених простора, унапређењем квалитета и биолошке структуре зелених простора;

- очување биодиверзитета и његово унапређење чишћењем и ремедијацијом црних тачака историјског загађења;
- очување и унапређење стања природних и створених карактеристика простора;
- обезбеђење равномерне заступљености, целовитости и непрекидности различитих типова зелених површина;
- веће учешће обновљивих видова енергије.

У веома важне активности које ће се успоставити и у континуитету спроводити су:

- израда катастра емитера на територији плана као и локалитета постојећих црних тачака;
- израда регистра вредних природних добара и станишта;
- успостављање мониторинга животне средине на основу усвојених индикатора;
- успостављање механизма реакције друштва на измењене или неодговарајуће вредности индикатора.

Мониторинг животне средине и простора

У циљу перманентне заштите простора са свих аспеката животне средине и елиминисања могућих изненадних угрожавања простора, на планском подручју је, поред спровођења планираних мера заштите животне средине, природних вредности, предела и културних добара, неопходно успостављање система мониторинга свих параметара квалитета животне средине: ваздух, воде, земљиште, биљни свет - културе (воће и поврће), и то:

- мониторинг ваздуха обухвата периодично праћење емисије (оквирно) следећих полутаната: угљеникови оксиди, сумпови оксиди, азотови оксиди, чађ и чврсте честице, метали (олово), угљоводоници (укупно), амонијак, суспендоване честице и чађ у ваздуху, као и других полутаната који се могу јавити као последица производног процеса у редовним и акцидентним ситуацијама (посебно у близини будућих привредних и свих других врста објеката за које се утврди повећана емисија загађујућих материја у атмосфери);
- мониторинг вода подразумева периодично праћење вредности показатеља квалитета вода (приоритетно **речних токова**, као и свих локалних изворишта водоснабдевања) и редовно праћење састава отпадних вода пре испуштања у реципијент (у погледу присуства следећих полутаната: масти, уља, нафтни деривати и др. угљоводоници, тешки метали, кисеонички параметри, суспендоване материје, мирис, боја, електропроводљивост и др. физичке карактеристике);
- мониторинг земљишта дефинише праћење аналитичких индикатора у области коришћења земљишта (промена намене), праћење концентрације тешких метала у земљишту и праћење концентрације азота у земљишту, посебно у непосредној близини аутопута;
- мониторинг отпада подразумева праћење начина управљања отпадом у погледу укупне количине отпада, количине отпада по секторима, количине отпада који се рециклира и количине отпада који ће се депоновати на регионалну санитарну депонију;
- мониторинг буке, вибрација и нејонизујућег зрачења подразумева праћење индикатора експозиције (интензитет, дужина експонираности, кумулативни ефекти, максимално дозвољене вредности и сл.);
- обезбеђивање биомониторинга ваздуха, воде и земљишта као комплементарна метода физичко-хемијским методама мониторинга;
- обезбеђивање еколошких стандарда у будућим привредним објектима остварује се добијањем интегрисане дозволе за рад постројења која могу имати одређене негативне утицаје на стање животне средине, у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађења животне средине («Сл. гласник РС», бр. 135/04 и 25/15);
- инвестирање у заштиту животне средине остварује се применом принципа "загађивач плаћа" у складу са важећом регулативом, дефинисањем одговарајућих локалних фондова за заштиту животне средине и других локалних институција, као и инвестирањем у програме заштите животне средине; и
- примену Система управљања заштитом животне средине у постојећим и будућим привредним објектима.

3.2.7. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ И ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ТОКОМ УРЕЂЕЊА ТЕРЕНА, ИЗГРАДЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ ОБЈЕКТА

При изради техничке документације за реализацију појединих планских решења неопходно је поштовање мера заштите утврђених овим Планом и Извештајем.

Планска решења су дефинисана тако да ће њихова примена и спровођење у склопу израде техничке документације омогућити техничка решења која, у датим условима, максимално могуће штите околну земљиште, воде, ваздух, материјална добра и становништво, као и природне екосистеме у редовним и акцидентним ситуацијама.

Напомиње се да за све објекте за које се у склопу израде техничке документације испостави да је потребна израда процене утицаја у складу са Законом, те ако се кроз израду процене утицаја на животну средину прецизно утврдити колики се нивои загађења околине могу јавити, у складу са тим ће се прецизирати и конкретне мере заштите, њихов положај и врста. Стога се у Плану утврђују услови који ће бити саставни део локацијских услова из овог Плана.

Кроз израду техничке документације обезбедити да се приликом пројектована и изградње поштују следећи услови:

- одређеним техничким решењима, спровести све мере заштите ваздуха, воде, земљишта, природе и вегетације, културних добара, заштите од буке и вибрација и друге које су дефинисане овим Планом и Извештајем;
- спровести поступак одлучивања о потреби израде студије провене утицаја у складу са законском регулативом; овом студијом треба анализирати:
 - постојеће индикаторе стања животне средине; извршити циљана мерења квалитета ваздуха, земљишта и водотокова, нивоа комуналне буке, ради утврђивања „0“ стања,
 - капацитет животне средине, услове и ограничења простора кроз који предметна саобраћајница пролази,
 - геолошко-геотехничке и хидрогеолошке карактеристике терена на предметном простору, ради утврђивања адекватних услова изградње саобраћајнице,
 - потенцијалну угроженост становништва, биљног и животињског света, као и објеката у контактним зонама у редовној експлоатацији и за случај удесних ситуација; такође, дефинисати ужу и ширу зону утицаја изградње и функционисања пута на животну средину (са аспекта очувања пољопривредног земљишта и производње хране одговарајућег квалитета);
- Пре почетка било каквих радова морају се прибавити подаци о тачном положају постојећих инфраструктурних објеката (подземни електрични каблови, цевоводи и сл.) како не би дошло до оштећења истих.
- планирати очување биолошке и предеоне разноликости предметног простора кроз заштиту рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала, групе стабала, бара и ливадских појасева, као и других екосистема са очуваном или делимично измењеном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом, а у складу са чланом 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, број 36/09);
- у циљу спречавања, односно смањења утицаја планираних саобраћајница и пратећих објеката на чиниоце животне средине предвидети:
 - садњу / ревитализацију заштитног појаса зеленила дуж саобраћајница;
 - у зонама становања по потреби извести одговарајуће звучне баријере;
 - обратити пажњу на решења при пројектовању система одвођења атмосферских вода како би се спречило директно изливање штетних материја са коловоза; затворени систем одводњавања, односно контролисано и ефикасно прикупљање зауљених атмосферских вода са свих саобраћајних површина које су предмет изградње, њихов третман (издвајање масти и улља у сепараторима и друго) до пројектованог/захтеваног квалитета и контролисано одвођење у реципијент,
 - опремање подручја плана објектима комуналне и друге инфраструктуре,
 - одговарајући начин складиштења материја и материјала неопходних за одржавање путева и објеката, у циљу заштите земљишта и подземних вода од загађења, у складу са посебним законима,
 - сакупљање, разврставање, привремено складиштење и предају отпадних материја које имају карактеристике штетних и опасних материја, а које настају у процесу

одржавања путева и објеката, као и отпада насталог у процесу функционисања објеката, у складу са важећим прописима из ове области;

- обезбедити одговарајуће услове од надлежних институција и организација за израду техничке документације;
- планирати изградњу система јавне расвете поготову на раскрсницама у насељима;
- размотрити проблем акцидентних ситуација при превозу отпадних материја, пожара и сл. и дефинисати одговарајуће мере за заштиту људи и животне средине.

Опште мере заштите током уређења терена, изградње и експлоатације објеката

На Планском подручју обезбедити:

- одговарајућу организацију градилишта за потребе изградње, како привремених локација за депоновање грађевинског материјала и опреме неопходног за изградњу, тако и привремених или трајних локација (постојеће уређене комуналне објекте) за одлагање депонованог отпада укључујући и комунални настао у току извођења радова;
- очување ресурса, односно рационално коришћење земљишта, да се хумусни слој сачува како би се користио за озелењавање или санирање простора, након изведених радова;
- забрану сервисирања возила и грађевинских машина за време извођења радова на самој локацији. Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља/мазива и других штетних материја обавезна је санација површине и враћање у првобитно стање;
- да, уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Члану 99. Закона о заштити природе («Службени гласник РС», бр. 36/09, 88/10, 91/10) извођач радова је дужан да обавести Министарство пољопривреде и заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
- да, уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове, обавести о томе Завод за заштиту споменика културе града Београда и предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и сачува на месту и у положају у коме је откривен (члана 109. Закона о културним добрима, „Службени гласник РС“, број 71/94, 52/11-др. закон и 99/11- др. закон). Инвеститор је дужан да по члану 110. истог закона, обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите
- рационално користити земљиште – максимално спровести очување ресурса, односно рационално коришћење земљишта, да се хумусни слој сачува како би се користио за озелењавање или санирање простора, након изведених радова;
- просотрно ограничити манипулативне површине током изградње објеката,
- максимално очувати водне ресурсе при извођењу радова на изградњи саобраћајница;
- строго се придржавати предвиђеног коридора и зоне планиране намене, како земљани радови и употреба машина не би оставили последице на шири простор;
- одређеним техничким решењима умањити буку која ће настати током изградње објеката;
- уклањање отпада, који настане у току изградње објеката, инфраструктуре и саобраћајница и пратећих објеката извршити у складу са важећим прописима о управљању отпадом (сакупљање, разврставање и одлагање на за то предвиђену локацију или искоришћење рециклабилних материјала и посебних судова) - дефинисати привремене локације за депоновање опреме, грађевинског и другог материјала потребног за изградњу, лоциране изван простора са високом вегетацијом;
- ако при извођењу предметних радова дође до удеса на грађевинским машинама или транспортним средствима, односно изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине;
- извршити санацију терена уколико дође до хаваријског изливања уља или горива;
- константно пратити параметре који утичу на промену / погоршавање квалитета ваздуха, воде и земљишта, утицаје буке и утицаје на живи свет и створене (поготово заштићене) вредности, како током изградње, тако и током експлоатације саобраћајнице.

Општа мера за израду планске документације:

При изради измена и допуна планске документације за предметно и контактна подручја, обавезно имати у виду утицаје на животну средину намена на Планском и контактном подручју те планирање намена простора ускладити са овим утицајима. Овде се посебно мисли на евентуалне измене урбанистичких планова где је на свим површинама које су сада неизграђене и користе се за пољопривреду, а у будућности би се могле пренаменити за стамбене и друге намене које могу бити угрожене неком од постојећих или планираних намена у околини. У овим зонама у контактном подручју потребно је планирати зелене заштитне појасеве од шумског и жбунастог зеленила, као тампон зоне ка становању и другим наменама. Димензионисање ових зелених појасева и њихов састав вршити у складу са проценом утицаја која ће се обавити у склопу израде техничке документације за обилазницу, а у односу на процењено загађење ваздуха, као и буку која ће се јавити од саобраћаја, односно евентуалну угроженост од стварања снежних наноса и поледице.

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

Увидом у планску документацију и анализом стања на терену, закључено је, да је на предметном подручју дошло до одређених одступања од планских решења датих важећим урбанистичким плановима условљених обимном непланском изградњом. Због тога је наметнута потреба за преиспитивањем, корекцијом одређених решења, а потом и параметара из важећих планова. У складу са наведеним, доношењем Плана генералне регулације Кучево, престају да важе поменути планови.

Овај План генералне регулације представља правни и плански основ за издавање Информације о локацији, Локацијских услова и Грађевинске дозволе (или других аката у складу са законском регулативом) на целој територији обухвата плана.

Изван обухвата овог планског документа спроводе се Измене и допуне Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево из 2017. године.

На планском подручју је могуће је градити објекте искључиво у складу са планираном односно компатибилном наменом и правилима уређења и грађења који за њу важе.

У зонама ограничене градње стриктно се примењују све прописане мере заштите, које су детаљно прецизиране.

Сви објекти под заштитом чувају се без обзира на то у оквиру које зоне, намене или подручја ограничене градње да се налазе.

За сва подручја која нису одређена за обавезну даљу разраду планском или урбанистичком документацијом нижег реда дозвољена је израда планова детаљне регулације и урбанистичких пројеката на основу одговарајуће Одлуке органа локалне самоуправе, ако се за тим укаже потреба.

За све постојеће објекте који су у употреби, а налазе се у оквирима II зоне санитарне заштите водоизворишта "Млака" или "Кисела Вода" (ради се превасходно о објектима руралног и сеоског становања и помоћним пољопривредним објектима), важи правило да се сви објекти задржавају у својим постојећим габаритима, капацитетима и са затеченом наменом, уз обавезу да се у року од 3 године од усвајања овог плана прилагоде свим посебним мерама заштите које се на њих односе; на овим објектима нису дозвољене никакве друге интервенције осим инвестиционог одржавања.

За све постојеће објекте који су у употреби, а налазе се изван планираног грађевинског подручја (и овде је реч превасходно о објектима руралног и сеоског становања и помоћним пољопривредним објектима на пољопривредном земљишту), важе услови и правила која се односе на пољопривредно земљиште.

На нелегално изграђеним објектима на подручју плана забрањена је свака интервенција осим инвестиционог одржавања док се не обави процедура озакоњења објекта.

На целом планском подручју, осим у оквиру намене резиденцијалног становања, дозвољава се постављање мањих привремених објеката (киосци) и летњих башти угоститељских објеката на јавним површинама где год за то има места, уз обавезну писмену сагласност органа локалне самоуправе, на начин и под условима које пропише орган локалне самоуправе и све друге надлежне комуналне институције; овакви објекти не смеју бити зидани од чврстих грађевинских материјала, морају бити монтажно-демонтажни и такви да омогућавају уклањање у року од 24 часа.

За свако увођење нових површина јавних намена, у шта спада и планирање нових јавних саобраћајница, обавезна је израда плана детаљне регулације за подручје у коме се врши интервенција.

За следеће локације обавезна је даља разрада кроз израду урбанистичког пројекта (са или без пратећих докумената):

- за локације нових или измештање постојећих станица за снабдевање погонским горивом,
- за локацију одређену за изградњу хелидрома,
- за локацију планираног постројења за пречишћавање отпадних вода,
- за локацију комплекса планиране мини хидроелектране,
- за локацију планиране топлане уз објекат основне школе,
- за локацију спортско-конгресног центра,
- за локације мултифункционалних комплекса "Потајница" и "Јелена Стена"

- за две локације реконструкције укрштања локалних путева са државним путем IB реда бр. 33 и железничком пругом (код пружних прелаза у нивоу на km 149+262 и km 150+245) и
- за локације свих паркинг простора и/или терминала теретног саобраћаја који се изводе на површинама за остале намене и
- за проширење постојећег или формирање новог гробља.

У смислу смањивања и елиминисања могућих промена и негативних утицаја на животну средину неопходно је поштовање основних начела заштите животне средине и основних начела у планирању и остваривању планских решења а која се односе на заштиту просторних ресурса и вредности, уређење простора и коришћење основних категорија земљишта. Према члану 16. Закона о стратешкој процени утицаја, Извештај о стратешкој процени садржи разрађене смернице за планове или програме на нижим хијерархијским нивоима које обухватају дефинисање потребе за израдом стратешких процена и процена утицаја пројеката на животну средину, одређују аспекти заштите животне средине и друга питања од значаја за процену утицаја на животну средину планова и програма нижег хијерархијског нивоа.

4.1. СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину је урађен у складу са одредбама Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС" бр.135/04 и 88/10) а за потребе израде предметног Плана. С обзиром да је ПГР плански документ из којег ће се у зонама за које је предвиђено директно спровођење на основу Плана издавати локацијски услови, нема потребе за израдом стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима јер исти не постоје за ове зоне.

За зоне за које План утврђује потребу детаљније урбанистичке разраде, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја спровешће се поступак одлучивања о потреби израде стратешке процене утицаја планских решења на животну средину за сваки конкретни плански документ који се буде радио.

Такође, поступак одлучивања о потреби израде стратешке процене утицаја планских решења на животну средину, дефинисан Законом прописује се и у случају израде измена и допуна овог Плана.

За реализацију планираних намена и објеката, на основу предметног Плана генералне регулације, техничка документација ће се изградити у складу са законском регулативом, што значи да ће се у склопу ње спровести и поступак одлучивања и процена утицаја конкретних пројектних решења и планирати потребне мере заштите животне средине, у складу са Законом.

4.2. ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

С обзиром да се Процена утицаја врши се за пројекте из области индустрије, рударства, енергетике, саобраћаја, туризма, пољопривреде, шумарства, водопривреде, управљања отпадом и комуналних делатности, као и за пројекте који се планирају на заштићеном природном добру и у заштићеној околини непокретног културног добра, у поступку спровођења планског документа, у склопу израде техничке документације, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр.135/04, 36/09) и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр.114/08) потребно је спровести поступак одлучивања о потреби израде студије процене утицаја планиране саобраћајнице на животну средину.

У складу са наведеним Законом и одредбама Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр.114/08) пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе инвеститори су дужни да се обрате надлежном органу за послове заштите животне средине. Надлежни орган ће одлучити о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину, односно донети Решење о потреби изради или ослобађању од израде студије.

У складу са Законом утврдиће се обавеза инвеститору да у поступку спровођења планског документа, за потребе прибављања грађевинске дозволе, изради Студију процене утицаја на животну средину, а у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр.135/04, 36/09) посебно на локацијама које се спроводе непосредном применом правила грађења.

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

За све планиране активности и делатности (које подлежу процени утицаја) дефинисати обавезне мере којима се у потпуности мора обезбедити заштита околине од загађења.

Студија процене утицаја израђује се на нивоу генералног, односно идејног пројекта и саставни је део захтева за прибављање грађевинске дозволе.

Начелни садржај студије о Процени утицаја на животну средину прописан је чланом 17. поменутог Закона, а тачан садржај и обим студије одређује надлежни орган за заштиту животне средине на основу захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја који подноси инвеститор.

Као обавезујућу ствар, а на основу Закона о процени утицаја на животну средину, потребно је истаћи следеће:

- Инвеститор не може приступити извођењу пројекта тј. радовима без спроведеног поступка процене утицаја и добијене сагласности надлежног органа на студију о процени утицаја
- Инвеститор за чије се планиране објекте и активности може захтевати процена утицаја мора поднети захтев за одлучивање о потреби процене утицаја надлежном органу, и
- Студија о процени утицаја је саставни део документације потребне за прибављање грађевинске дозволе и одобрења за почетак извођења пројекта (изградња, извођење радова, промена технологије, промена делатности и друге активности).

Поступак процене утицаја на животну средину је потребно спровести по фазама у поступку процене утицаја како је то прописано Законом.

5. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА И ПРОГРАМА (МОНИТОРИНГ)

Успостављање система мониторинга један је од приоритетних задатака како би се све предложене мере заштите животне средине у предметном Плану генералне регулације могле успешно имплементирати у пракси. Програм праћења стања животне средине у току спровођења плана садржи, према Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр.135/04,88/10), следеће ставке:

1. опис циљева плана и програма;
2. индикаторе за праћење стања животне средине;
3. права и обавезе надлежних органа; и
4. поступање у случају појаве неочекиваних негативних утицаја.

Програм праћења стања животне средине може бити саставни део постојећег програма мониторинга који обезбеђује орган надлежан за заштиту животне средине.

5.1. ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА

Опис циљева Плана, општих и посебних, детаљније је наведен у претходним поглављима овог Извештаја па ће се више пажње посветити циљевима Програма праћења стања животне средине

Основни циљ формирања мониторинг система је да се обезбеди, поред осталог, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање елемената животне средине и утврђивање потреба за предузимање мера заштите у зависности од степена угрожености и врсте загађења. Потребно је обезбедити континуирано праћење стања квалитета животне средине и активности у простору чиме се ствара могућност за њеним рационалним управљањем.

Према Закону о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр.135/04,36/09), јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене Законом, обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине у складу са овим и посебним законима. Према члану 69. наведеног Закона, циљеви Програма праћења стања животне средине били би:

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

5.2. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ

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

Имајући у виду просторни обухват плана и могућа загађења, систем мониторинга се, пре свега, односи на следеће показатеље:

- успостављање мреже мерних места за мерење имисије, у циљу праћења степена загађености ваздуха на посматраном подручју
- редовно мерење емисије,
- контролу спровођења санитарне заштите у подручјима непосредне, уже и шире зоне заштите водоизворишта,
- праћење квалитета земљишта контролом његовог загађивања,

- успостављање мерних места у циљу праћења нивоа буке,
- праћење опасних, отпадних и штетних материја, и
- сталну урбанистичко-грађевинску контролу лоцирања и изградње објеката.

При формулисању Програма праћења стања животне средине - концептирања и спровођења система мониторинга настојати да се у погледу одређивања листе индикатора за праћење стања животне средине, у највећој могућој мери она усклади са Правилником о Националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр.37/11), с обзиром да у Србији још увек није устаљено праћење свих индикатора који се прописују националном листом индикатора заштите животне средине. 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.

Табела бр. 17. - Општи и посебни циљеви са избором индикатора (на основу извештаја о СПУ на животну средину Измене и допуне Прострног плана јединице локалне самоуправе Кучево)

Општи циљеви	Посебни циљеви	Избор индикатора
Обезбеђивање задовољавајућег квалитета ваздуха на подручју општине Кучево	Смањење емисије загађујућих материја у атмосферу	Број дана са прекораченим граничним вредностима за чађ, SO _x , NO _x , PM ₁₀ , O ₃ , CO, C _x H _x , HCHO Број дана са прекораченим граничним вредностима за тешке метале као што су Cd, Hg, Pb, As, Cu, Ni, Se, Zn
	Унапређење енергетске ефикасности и примена еколошки прихватљивих енергената	Процентуални удео коришћења еколошки прихватљивих енергената (гас, обновљиви извори енергије) Број објеката на којима су спроведени грађевински радови у циљу побољшања енергетске ефикасности Број људи оболелих од болести респираторних органа
Очување квалитета воде у површинским водотоцима у складу са захтеваном класом Омогућавање уредног снабдевања квалитетном водом за пиће	Заштита подземних и унапређење квалитета површинских вода и спровођење мониторинга на рекама	Физичко-хемијски и биолошки показатељи квалитета вода % домаћинстава прикључених на постројење за пречишћавање отпадних вода
	Обезбеђивање задовољавајућег квалитета отпадних вода пре испуштања у реципијент	Број уграђених уређаја за пречишћавање вода на радним комплексима

	Изградња постројења за пречишћавање отпадних вода у циљу повезивања свих већих постојећих потенцијалних загађивача	% непречишћених отпадних вода у односу на укупну количину испуштених отпадних вода
	Повезивање што већег броја домаћинстава на канализациону и водоводну мрежу	% домаћинстава прикључен на канализациону мрежу и јавни водовод
Умањење ефеката експлоатације природних ресурса на земљиште	Ревитализацију, ремедијацију и унапређење стања животне средине на деградираним локацијама и зонама;	Заступљеност и процентуално учешће ревитализованих зона и површина
	Уклањање историјског загађења са угрожених локација;	Количина минералних ђубрива и средстава за заштиту биља
Заштита и очување квалитета пољопривредног земљишта	Смањење коришћења биохемијских средстава у пољопривреди	Количина воде за потребе наводњавања
	Заштита и очување пољопривредног земљишног фонда забраном изградње на пољопривредном земљишту I и II класе већ њено усмеравање на земљиште лошије бонитетне класе;	% пољопривредних површина под системима за наводњавање
	Повећање површина покривених системом за наводњавање	% активности ерозионих процеса
	Пошумљавање свих површина под већим нагибом, приобаља већих водотока, локалитета и зона угрожених јачом ерозијом;	
	Умањење ефеката ерозије на квалитет земљишта	
Смањење нивоа буке и вибрација у угроженим зонама	Смањење нивоа буке у стамбеним насељима	Број људи изложених повећаном нивоу буке
	Успостављање мониторинга буке на планском подручју	Број постојећих и потенцијалих извора буке Број мерних места
Успостављање система управљања свим врстама	Изградња регионалне депоније	Количина произведеног комуналног отпада по становнику
	Изградња трансфер станице на територији општине Кучево	Укупна количина произведеног индустријског и опасног отпада

отпада на територији јединице локалне самоуправе Кучево	Затварање, санација и рекултивација свих постојећих дивљих депонија, посебно у непосредном окружењу Пека (у близини извориште Млака)	Број предузећа која су овлашћена за сакупљање отпада
	Сакупљање и третман рециклабилног и опасног отпада	Број радова на рекултивацији постојећих дивљих депонија
	Решавање питања депоновања чврстог отпада у складу са законском регулативом	Број уклоњених дивљих депонија и удео санираних локација
Заштита, очување, презентација и одрживо коришћење природних добара на подручју плана	Валоризовање, унапређење, очување и заштита постојећих природних елемената у простору;	Укупни број, структура и површина заштићених подручја у хектарима
	Очување биодиверзитета Одржавање постојећих површина под заштитом	Број радова на одржавању унапређењу и заштити значајних подручја Број и списак угрожених и заштићених врста. Проценат (%) угрожености и заштићености Број јединкиврсте по јединици површине
Очување и унапређење предеоних елемената	Спречавање неконтролисане сече, излова, уношења алохтоних врста Повећање површина под шумама, пошумљавање подручја угрожених ерозијом, регулација водотокова, организовање мониторинга и система за обавештавање Рекултивација и ревитализација свих угрожених локалитета, санација и уклањање дивљих депонија;	Процентуални удео шума и степен шумовитости Површина шума по састојинама у хектарима (ha); Заступљеност пошумљених површина Укупна тежина или запремина мртвог дрвета у метрима кубним по хектару

- ЗАКОНСКИ ОКВИР

Систем праћења стања животне средине (ваздух, вода, земљиште, опасне, отпадне и штетне материје, бука) успостављен је следећим правним актима:

- Законом о заштити животне средине ("Сл.гласник РС" бр.135/04, 36/09, 72/09 и 43/11)
- Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 10/2013)
- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 88/10)
- Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије и критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података ("Сл. гласник СРС", бр.54/92, 30/99,19/06);
- Правилником о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података ("Сл. гласник РС", бр.30/97, 35/97);
- Законом о водама ("Сл.гласник РС" бр. 30/10 и 93/12),
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ", бр. 42/98 и 44/99);
- Правилником о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС", бр. 31/82, 46/91);
- Правилником о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода ("Сл.гласник СРС", бр. 47/83, 13/84)
- Уредбом о класификацији вода ("Сл.гласник СРС" бр. 5/68);
- Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање ("Сл. гласник РС", бр. 23/94)
- Законом о пољопривредном земљишту ("Сл.гласник РС" бр. 62/06, 65/08 и 41/09),
- Законом о поступању са отпадним материјама (Сл. гласник РС бр. 25/96),
- Правилником о начину поступања са отпаcima који имају својства опасних материја ("Сл. гласник РС", бр. 12/95);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини ("Сл. гласник СРС", бр. 54/92);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС", број 72/10)
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздуху ("Сл. гласник РС", бр. 71/10 и 6/11 - исправка);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС", бр. 11/10 и 75/10);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС", број 75/10);
- Правилник о методологији за одређивање акустичких зона („Службени гласник РС", број 72/10),
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС", број 72/10),
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС", бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр.67/11 и 48/12)
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр.36/09 и 88/10)
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС", број 24/14);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС", број 6/16);
- Уредбом о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС", бр. 88/10);
- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС", бр.36/09 и 88/10);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС", бр.92/10)
- Правилником о Националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС", бр.37/11) .

С обзиром да је законодавна активност у Републици Србији интензивна и динамична, у случају да се током спровођења ПДР-а поједини прописи измене или донесу нови који уређују област заштите животне средине, примењиваће се новодонесени прописи.

- МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА ВАЗДУХА

Проучавање и праћење квалитета ваздуха има за циљ контролу и утврђивање степена загађености ваздуха, као и утврђивање тренда загађења, како би се правовремено деловало ка смањењу штетних супстанци до нивоа који неће битно утицати на квалитет животне средине.

Контрола квалитета ваздуха се остварује системским мерењем имисије, праћењем и истраживањем утицаја квалитета ваздуха на животну средину и извештавањем о резултатима мерења, праћења и истраживања. Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије и критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података ("Сл. гласник РС", бр. 54/92, 30/99 и 19/06), дате су смернице истраживања, праћења и утврђивања општег стања загађености ваздуха у насељеним местима и ненасељеним подручјима. На основу обављених анализа утврђује се стање и трендови на основу којих се предузимају одговарајуће мере заштите ваздуха.

Правилником је дефинисан квалитет ваздуха на основу добијених дуготрајних (просечних) и краткотрајних (високих) вредности загађености ваздуха различитим полутантима. Наведеним Правилником утврђене су загађујуће материје за које се обавља систематско и континуално праћење, при чему је посебан акценат стављен на типичне загађујуће материје.

На основу Закона о заштити животне средине, постројења која представљају извор емисија и загађивања животне средине дужна су да, у складу са Законом, преко надлежног органа, организације или овлашћене организације:

- обављају мониторинг емисије;
- обезбеђују метеоролошка мерења за велике индустријске комплексе или објекте од посебног интереса за Републику или јединицу локалне самоуправе;
- учествују у трошковима мерења имисије у зони утицаја, по потреби; и
- прате и друге утицаје своје активности на стање животне средине.

Са аспекта загађивача ово значи да:

- загађивач мора да планира и обезбеђује финансијска средства за обављање мониторинга емисије, као и за друга мерења и праћења утицаја својих активности на животну средину; мерење емисије обезбеђује се на основу Правилника о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирања података.
- уколико дође до повећаних концентрација загађујућих материја (SO_2 , NO_x , CO_2 , чађ, суспендоване честице итд.) потребно је благовремено обавестити надлежне органе како би се примениле одређене мере заштите животне средине.
- загађивач мора да планира и обезбеђује финансијска средства за обављање мониторинга емисије, као и за друга мерења и праћења утицаја својих активности на животну средину.

- МОНИТОРИНГ СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА

Праћење стања загађености вода врши се систематским испитивањем квалитета површинских и подземних вода на прописан начин, на основу Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци, које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање и Правилника о опасним материјама у водама.

Према Закону о водама, у циљу праћења стања загађености вода, врши се систематско испитивање квалитета површинских и подземних вода на прописан начин на основу Правилника о опасним материјама у водама и Правилника о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода, према програму који доноси Влада РС. Испитивање квалитета вода може да буде бактериолошко и физичко-хемијско а испитивања се обављају према утврђеним параметрима чије присуство и квантитет указује на квалитет и исправност воде или, пак, одређује категоризацију воде у водотоцима.

Комунална и друга предузећа која испуштају отпадне воде у реципијенте и јавну канализацију дужна су да поставе уређаје за мерење, да мере и региструју количине отпадних вода и да податке о томе достављају јавном водопривредном предузећу.

Индустријска предузећа и други привредни субјекти која имају уређаје за пречишћавање отпадних вода и мерне уређаје, дужна су да ове уређаје одржавају у исправном стању, обезбеде њихово редовно функционисање и воде дневник рада уређаја за пречишћавање вода. Уколико испуштају отпадне воде у пријемнике и јавну канализацију, потребно је да обезбеде испитивање квалитета воде које испуштају и њихов утицај на пријемник и то преко овлашћених организација за вршење ових испитивања.

Предузећа која врше испитивање квалитета подземних вода као и испитивање квалитета отпадних вода, дужна су да резултате испитивања доставе Републичком хидрометеоролошком заводу и јавном водопривредном предузећу месечно, а у случају хаваријског загађења воде, у току истог дана.

- МОНИТОРИНГ СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА

У циљу утврђивања количина опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање, врши се испитивање пољопривредног земљишта и воде за наводњавање, и то у складу са Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање, и по програму који доноси Влада РС.

Испитивања опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање обавља организација коју овласти министарство надлежно за послове пољопривреде. Овлашћена организација дужна је да обавештава то министарство о резултатима испитивања.

Испитивање плодности земљишта и утврђивање квалитета вештачких ђубрива врши се по условима, на начин и по методама утврђеним посебним прописом који доноси поменуто министарство. Плодност земљишта испитује се сваке пете године, у складу са Законом.

Привредна друштва, друга правна лица и предузетници, који у обављању делатности утичу или могу утицати на квалитет земљишта, дужни су да обезбеде техничке мере за спречавање испуштања загађујућих, штетних и опасних материја у земљиште, прате утицај своје делатности на квалитет земљишта, обезбеде друге мере заштите у складу са Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15) и другим законима.

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

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

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

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

- МОНИТОРИНГ БУКЕ

Ниво буке у животној средини се контролише системским мерењем буке које обезбеђује општина. Мерење буке могу да обављају овлашћене стручне организације у складу са Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини. Истим Правилником прописани су највиши дозвољени нивои буке у насељеним и ненасељеним подручјима.

5.3. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА

Када су питању права и обавезе надлежних органа у вези праћења стања животне средине, она произилазе из Закона о заштити животне средине. Према наведеним члановима, права и обавезе надлежних органа су:

- Влада доноси програм мониторинга за период од две године;
- Аутономна покрајина, односно јединица локалне самоуправе доноси програм мониторинга на својој територији који мора бити у сагласности са програмом Владе;
- Република и јединица локалне самоуправе обезбеђују финансијска средства за обављање мониторинга;
- Влада утврђује критеријуме за одређивање броја места и распореда мерних места, мрежу мерних места, обим и учесталост мерења, класификацију појава које се прате, методологију рада и индикаторе загађења животне средине и њиховог праћења, рокове и начин достављања података;
- мониторинг може да обавља само овлашћена организација. Министарство прописује ближе услове које мора да испуњава овлашћена организација и одређује овлашћену организацију по претходно прибављеној сагласности министра надлежног за одређену област;
- Влада утврђује врсте емисије и других појава које су предмет мониторинга загађивача, методологију мерења, узимања узорка, начин евидентирања, рокове достављања и чувања података;
- државни органи, односно организације и јединице локалне самоуправе, овлашћене организације и загађивачи дужни су да податке из мониторинга достављају Агенцији за заштиту животне средине на прописан начин;
- Влада ближе прописује садржину и начин вођења информационог система, методологију, структуру, заједничке основе, категорије и нивое сакупљања података, као и садржину информација о којима се редовно и обавезно обавештава јавност;
- информациони систем води Агенција за заштиту животне средине;
- министар прописује методологију за израду интегралног катастра загађивача, као и врсту, начине, класификацију и рокове достављања података;
- Влада једанпут годишње подноси Народној скупштини извештај о стању животне средине у Републици;
- надлежни орган локалне самоуправе једанпут у две године подноси скупштини извештај о стању животне средине на својој територији;
- извештаји о стању животне средине објављују се у службеним гласилима Републике и јединице локалне самоуправе.

На основу позитивне регулативе општина Кучево располаже нормативно-правним инструментаријумом да доноси акте у смислу накнада за заштиту и унапређење животне средине. На основу одредаба члана 18. Закона о локалној самоуправи и одредаба члана 190. Устава Републике Србије, јединица локалне самоуправе – општина, стара се о заштити животне средине. У надлежности општине је да припрема и доноси локалне програме коришћења и заштите природних вредности, програме заштите животне средине, односно локалне акционе и санационе планове.

Одредбама чл. 69. и 73. Закона о заштити животне средине прописане су надлежности, права и обавезе републичких и локалних органа. Истовремено, надлежности, права и обавезе су садржани и у одредбама Закона о поступању са отпадним материјама ("Службени гласник РС", број 25/96). Главна обавеза из наведених закона је у мерењу, односно загађивачи и установе које обављају мерење у обавези су да спроводе одговарајуће активности на планском подручју.

Обавеза надлежних органа (Република, Округ, Општина) је да:

- 1) обезбеде редовно мерење емисије општих и специфичних полутаната ваздуха, воде и земљишта (мерење емисија полутаната, буке зрачења и др.);
- 2) обезбеде услове за спровођење законске регулативе, норматива и стандарда у погледу рада индустријско-енергетских комплекса;
- 3) обезбеде поуздан и сигуран рад индустријско-енергетских комплекса у оквирима пројектованог и процењеног утицаја на животну средину;
- 4) правовремено уоче и реагују на евентуална одступања у раду индустријско-енергетских постројења;
- 5) правовремено обезбеде услове за адекватан третман чврстог и течног отпада;
- 6) спроводе све мере за спречавање акцидената у индустријско-енергетским комплексима у редовном и ванредном раду;

- 7) спроводе све мере за спречавање евентуалних инцидентних ситуација у саобраћају, саобраћајницама и пловним путевима (пре свега спречавање инцидента у транспорту и претовару опасних материја, транспорт и претовар горива и сл.);
- 8) заштите постојећи биљни и животињски свет, спровођењем планских решења заштите;
- 9) обезбеде спровођење инспекцијског надзора и спровођење закона.

Полазећи од сложености надлежности органа, посебних организација, јавних предузећа, јавних служби по вертикалној хијерархији (републички – покрајински - општински) и по хоризонталној надлежности (локална самоуправа - општина), као и у координацији активности различитих органа, за успешно спровођење Програма праћења стања животне средине – мониторинг неопходно је у смислу организационо – институционалних активности, у оквиру општинских управа формирати посебан орган које би био задужен за координацију, планирање, програмирање, надзор и реаговање у вези са проблемима заштите животне средине. Препорука је да се орган конституише на нивоу одељења, евентуално секретаријата за окружни/регионални ниво Округа, уколико се у наредном периоду, реализују уставне одредбе у погледу децентрализације и јачања права и надлежности локалних самоуправа и региона. Овај орган - одељење би обједињавало информације које прикупљају органи Републике, Покрајине, Округа/Региона и Општине надлежни за вршење надзора над извршавањем одредаба првенствено Закона о заштити животне средине и Закона о планирању и изградњи, као и других закона и прописа.

5.4. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

У случају појаве неочекиваних негативних ситуација поступа се у складу са законским прописима о ванредним ситуацијама и предвиђеним мерама заштите у складу са релевантним законима о заштити.

На планском подручју могући су акциденти у водопривреди – управљању водама, саобраћају, односно појава елементарних непогода – поплава и непогода, сеизмички ризик је у границама прихватљивог, док ризик од акцидената постоји и у случају одбране земље.

У случају саобраћајних акцидената могуће су штете на самом извору, односно нема опасности на шире окружење. На основу важећих прописа транспорт опасних, отровних и експлозивних материјала није дозвољен у насељима. Детаљније мере заштите прописују се у одговарајућим проценама утицаја пројеката за саобраћајнице, односно у поступцима за руковање и транспорт опасним, отровним и експлозивним материјама, као и складиштењу, претовару и транспорту нафтних деривата.

У време топљења снега јављају се услови, лавине, на стрмијим падинама преко 30% и чистим одсецима. У зонама одсека јављају се точила, сипари и мања клизишта која угрожавају саобраћајнице, у кањон Дервенте и Дрине, што уз снежне наносе и у данима са маглом може да доведе до тежих саобраћајних несрећа са већим људским и материјалним жртвама.

Ради заштите од ових видова елементарних непогода, уклањање последица и узрока, предвиђене су мере заштите као што су: служба одржавања главних путних праваца између насеља и туристичких пунктова; санирање одрона, клизишта, постављање заштитних мрежа, подзида, пошумљавање и др.

Клизишта су посматрана као ограничавајући фактор за планирање и коришћење земљишта, планирање урбаних садржаја, односно пројектовање и изградњу објеката, у зависности да ли су активна умерена или санирана.

Простори који су захваћени радом клизишта, нарочито активних, представљају апсолутно неповољне терене за било какву градњу, те исту треба у потпуности искључити и забранити. Другу групу неповољних терена обухватају терени ранијих, умерених клизишта. Коришћење ових терена за грађење, захтева претходну темељну припрему терена низом санационих и мелиоративних мера, а све у циљу побољшања стабилности падина и обезбеђења објеката на њима.

Ниво угрожености од земљотреса је у зони 7–8 степени МКС (на овом подручју могу очекивати земљотреси) и у том случају се примењују све Законом прописане мере и активности.

6. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Сврха стратешке процене утицаја на животну средину је благовремено и систематично разматрање могућих утицаја на животну средину на стратешком нивоу планирања и програмирања, уважавајући принципе одрживог развоја. Стратешка процена се у међународној пракси афирмише доношењем EU Directive 2001/42/EC о процени утицаја на животну средину планова и програма. Доношењем сета закона о заштити животне средине, крајем 2004. године стратешка процена утицаја је уведена у домаћу праксу планирања и програмирања. С обзиром да је релативно кратак период у примени стратешке процене, постоји низ проблема и ограничења, као и различити приступи у утврђивању оптималног методолошког обрасца и приступа.

Садржај Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, а донекле и основни методолошки приступ дефинисани су Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 88/10) и Законом о заштити животне средине („Сл. Гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09).

Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину планског документа представља завршни документ стратешке процене и саставни је део планског документа. Садржина Извештаја је у складу са одредбама члана 12. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, и то:

- Полазне основе стратешке процене (са приказом садржаја, циљева израде и планских решења предметног Плана за који се Извештај доноси, описом природних и створених карактеристика подручја плана, прегледом постојећег стања и квалитета животне средине на подручју за које се Извештај доноси);
- Општи и посебни циљеви стратешке процене и избор индикатора;
- Процена могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину;
- Смернице за израду стратешких процене на нижим хијерархијским нивоима и процене утицаја пројеката на животну средину;
- Програм праћења стања (мониторинг) животне средине у току спровођења Плана;
- Приказ коришћене методологије у изради Стратешке процене и тешкоће у изради Стратешке процене;
- Други подаци од значаја за стратешку процену;
- Закључна разматрања до којих се дошло током израде Извештаја;
- Документација.

Општи методолошки приступ изради стратешке процене утицаја

Анализа методолошких приступа је корисна како би се могла направити потребна упоредна анализа са примењеном методологијом коришћеном за потребе овог Извештаја и методолошким основама које су прокламоване у склопу опште законске регулативе која регулише ову проблематику, пре свега Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину. Основни циљ се састоји пре свега у покушају да се општа методологија прилагоди специфичностима анализираног плана.

Стратешка процена утицаја на животну средину у релативном смислу је дисциплина новијег датума и резултат је развоја процене утицаја на животну средину. Стратешка процена утицаја на животну средину интегрише еколошке, друштвено-економске и кумулативне утицаје, тако што:

- укључује одрживост на самом извору еколошких проблема у планској фази, тако да се санација последица редукује;
- омогућује да се утврди потреба и оправданост са аспекта заштите животне средине, пре свега, иницијатива и инвестиционих подухвата;
- обрађује питања од ширег значаја; и
- утврђује контекст и поставља смернице за хијерархијски оквир даљих процене утицаја планова, односно пројеката на животну средину.

Чест случај у пракси је да се комбинују методе стратешке процене са методама процене утицаја. У том смислу коришћено је Упутство ЕУ о процени утицаја пројеката на животну средину, у смислу стварања планског, односно хијерархијског основа, како за реализацију детаљних планова тако и за реализацију појединачних пројеката. У том смислу, процењује се да је сврсисходан приступ који се користи у процени утицаја пројеката на животну средину, прилагођеног потребама стратешке процене.

Фазе израде Стратешке процене утицаја на животну средину су:

- одлучивање о изради стратешке процене утицаја на животну средину, односно израда одлуке о изради стратешке процене утицаја на животну средину као саставног дела одлуке о изради планског документа;
- одређивање садржаја стратешке процене утицаја на животну средину, односно израда одговарајућег програмског основа за израду стратешке процене утицаја на животну средину (тзв. "scoring report") у оквиру програма за израду плана;
- израда Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину – саставни део планског документа (аналитичко-документационе основе).

Методолошки основ, за израду Стратешке процене утицаја, у ужем смислу представљају методе научног истраживања (анализа и синтеза, компаративни метод, индукција и дедукција, статистички метод, картографски метод и др.), односно примењене методе праћења стања објеката, односно појава и процеса у простору, од извора загађења, притисака, стања и одговора (планског решења).

Истовремено са применом метода научног истраживања коришћена је страна и домаћа искуства и упутства за примену "Стратешке директиве", пре свега искуства из Европске Уније. Посебно су значајне методе из "Практичног упутства за примену ЕУ Директиве 2001/42/ЕС на урбанистичке и просторне планове".¹

Анализирајући поступак израде Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, може се закључити да се он састоји, условно говорећи, из четири фазе:

- полазне основе, анализа и оцена стања (намене простора у обухвату Плана и елемената животне средине),
- процена могућих утицаја на животну средину,
- мере заштите животне средине, и
- програм праћења стања животне средине.

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

Опште тешкоће приликом израде стратешке процене могу се класификовати у неколико група и то:

(а) организационо - управљачке тешкоће – не постоји потпуни институционални оквир надлежан за послове заштите животне средине, што за последицу има да не постоји организован систем мерења и мониторинга, а тиме и одговарајуће неопходне базе података о мерењима стања елемената животне средине;

(б) кадровске – не постоји довољан број стручњака који би својим стручним радом допринео развоју система заштите животне средине;

(в) материјално – финансијске који се огледа у чињеници да се у планско подручје нису издвајала неопходна финансијска средства у циљу одрживог развоја подручја.

У процесу израде стратешке процене утицаја предметног Плана детаљне регулације нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера.

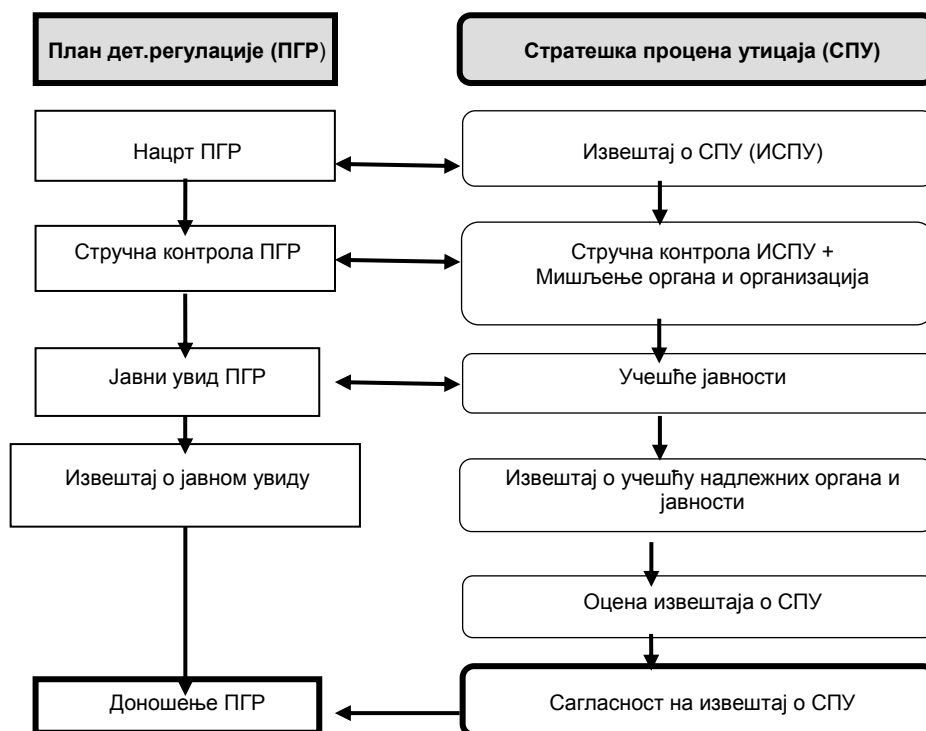
¹ The Strategic Environmental Assessment Directive: Guidance for Planning Authorities, Practical guidance on applying European Directive 2001/42/EC 'on the assessment of the effects of certain plans and programmes on the environment' to land use and spatial plans in England, October 2003, Office of the Deputy Prime Minister: London

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

Члан 18. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинише учешће заинтересованих органа и организација, који су дужни да доставе своје мишљење у року од 30 дана. Пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о стратешкој процени, орган надлежан за припрему плана обезбеђује учешће јавности у разматрању Извештаја о стратешкој процени (члан 19). Орган надлежан за припрему плана обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину извештаја и достављање мишљења, као и времену и месту одржавања јавне расправе у складу са законом којим се уређује поступак доношења плана.

Због значаја могућих негативних и позитивних утицаја предложеног плана на животну средину, здравље људи, социјални и економски статус локалних заједница важно је адекватно и "транспарентно" укључивање заинтересованих страна у процес доношења одлука по питањима заштите животне средине.

Учешће надлежних органа и организација обезбеђује се писменим путем и путем презентација и консултација у свим фазама израде и разматрања стратешке процене. Учешће заинтересоване јавности и невладиних организација обезбеђује се путем средстава јавног информисања и у оквиру јавног излагања Плана. Орган надлежан за припрему плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности који садржи сва мишљења о СПУ, као и мишљења изјављених у току јавног увида и јавне расправе о плану. Извештај о СПУ доставља се заједно са извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. Оцењивање се врши према критеријумима из прилога II закона. На основу ове оцене орган надлежан за заштиту животне средине даје своју сагласност на извештај о СПУ у року од 30 дана од дана пријема захтева за оцењивање. После прикупљања и обраде свих мишљења орган надлежан за припрему плана доставља Нацрт Плана заједно са Извештајем о СПУ надлежном органу на одлучивање.



Слика 12: Схема поступка одлучивања о Извештају о СПУ

8. ЗАКЉУЧЦИ ДО КОЈИХ СЕ ДОШЛО ТОКОМ ИЗРАДЕ ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ ПРЕДСТАВЉЕНИ НА НАЧИН РАЗУМЉИВ ЈАВНОСТИ

Проблематика заштите животне средине у Плану разматрана је у оквиру планског документа али и у склопу Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину. Примењена методологија је описана у претходном поглављу и сагласна је са претпоставкама које су дефинисане у оквиру Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину којим се дефинише садржина Извештаја о стратешкој процени утицаја.

Циљ израде Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину предметног плана је сагледавање могућих значајних негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за њихово смањење, односно довођење у прихватљиве оквири (границе) дефинисане законском регулативом. Да би се постављени циљ могао остварити, потребно је било сагледати постојеће стање животне средине и Планом предвиђене активности.

Резимирајући утицаје Плана на животну средину и елементе одрживог развоја може се констатовати да ће већина утицаја планских решења имати позитиван утицај на конкретан простор. Имплементација плана не производи могуће стратешки значајне негативне утицаје на целом планском подручју, већ само на деловима планског подручја на коме се реализују одређена планска решења. Да би се овакви утицаји свели у оквири који неће оптеретити капацитет простора, потребно је спроводити мере за спречавање и ограничавање негативних утицаја плана на животну средину.

Стратешка процена утицаја која се радила за ниво плана генералне регулације могла се бавити генералном анализом и проценом могућих утицаја планираних планских решења на животну средину, а не појединачним објектима и активностима које се планирају. Ниво детаљности који ће анализирати појединачне објекте и њихове утицаје на животну средину, разматраће се у оквиру Стратешких процена утицаја за планове детаљне регулације и у оквиру Процена утицаја појединачних објеката на животну средину.

У варијанти да се План не донесе и да се развој настави по досадашњем тренду могу се очекивати само негативни ефекти углавном везани за локалне и регионалне утицаје због неуређености и неопремљености Планског подручја, са реперкусијама на локалном и регионалном нивоу. У варијанти да се План имплементира могу се очекивати бројни позитивни ефекти у сваком сектору, који отклањају већину негативних тенденција у развоју Планског подручја, ако се план не би имплементирао. Наглашава се да је спровођење планираних мера заштите и успостављање мониторинга животне средине, императив који се примењује током реализације предметног Плана и даље функцинисање предметног Планског подручја.

Анализирајући План у целини, као и појединачна планска решења, на основу евалуације значајних утицаја може се закључити да имплементација плана не производи могуће стратешки значајне негативне утицаје на целом планском подручју, већ само на деловима (локалитетима, трасама) планског подручја на коме се реализују одређена планска решења. У случајевима где је процењено да може доћи до потенцијално негативног утицаја потребно је предузети одговарајуће мере заштите прописане овим Извештајем.