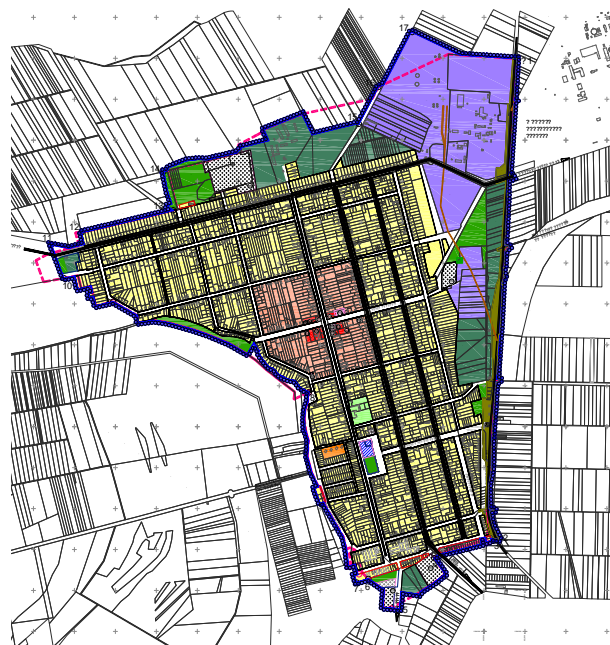




РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ЗРЕЊАНИН

ИЗВЕШТАЈ
О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
НАСЕЉЕНОГ МЕСТА
ЕЛЕМИР
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



"ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ ЗРЕЊАНИН" ЗРЕЊАНИН



ЗРЕЊАНИН, 2020 године



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ЗРЕЊАНИН

**ИЗВЕШТАЈ
О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
НАСЕЉЕНОГ МЕСТА
ЕЛЕМИР
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



„Јавно предузеће за урбанизам Зрењанин”
Директор:
Јован Цветић

Скупштина града Зрењанина
Председник:
Оливер Митровић

Усвојен на седници Скупштине града Зрењанина
Дана _____ Одлука број _____

"ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ ЗРЕЊАНИН" ЗРЕЊАНИН



ЗРЕЊАНИН, 2020 годин



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ЗРЕЊАНИН

**ИЗВЕШТАЈ
О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
НАСЕЉЕНОГ МЕСТА
ЕЛЕМИР
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



Руководилац тима за израду Извештаја Будимир Дрмончић, дипл.инж.маш.

Чланови тима за израду Извештаја
Јелка Ђорђевић, дипл.инж.арх.
Владимир Солдо, дипл.инж.саоб.
Елвира Рошивал Ханђа, дипл.инж.ел.
Бранислав Влаисављевић, дипл.инж.грађ.
Слободан Давидовић, инж.геод.

"ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ ЗРЕЊАНИН" ЗРЕЊАНИН



ЗРЕЊАНИН, 2020 године

"ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ" ЗРЕЊАНИН

Ул. Раде Кончара 66
тел: 023/566-120; факс: 023/564-311
e-mail: office@direkcijazr.co.rs
www.direkcijazr.co.rs

ПИБ: 101165196
Матични број: 08314659
Текући рачун: 200-2866970101009-49
Банка: Поштанска штедионица
Шифра делатности: 71.11; 71.12



Број: 31/123

Датум: 30.10.2017.

На основу члана 10. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС, број 135/04 и 88/10) и Одлуке о изради стратешке процене утицаја плана генералне регулације насељеног места Елемир на животну средину (Сл. лист града Зрењанина, број 29/13) доносим,

РЕШЕЊЕ

о именовању мултидисциплинарног тима израде

СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ЕЛЕМИР НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Као мултидисциплинарни тим именујем:

Будимира Дрмончића, дипл.инж.маш.

Јелку Ђорђевић, дипл.инж.арх.

Владимира Солда, дипл.инж.саоб.

Елвиру Рошивал Ханђа, дипл.инж.ел.

Бранислава Влаисављевића, дипл.инж.грађ.

Слободана Давидовића, инж.геод.

а, као стручно лице на челу тима именујем Будимира Дрмончића, дипл.инж.маш.

Будимир Дрмончић, дипл.инж.маш. може да ангажује и друге запослене за које сматра да су неопходни при изради Стратешке процене утицаја плана генералне регулације насељеног места Елемир на животну средину.



в.д. директора
Јован Цветић, дипл.еци.

Доставити:

1. Раднику
2. Руководиоцу одељења
3. Архиви

"ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ ЗРЕЊАНИН" ЗРЕЊАНИН



ЗРЕЊАНИН, 2020 године

Стратешка процена утицаја Плана генералне регулације насељеног места Елемир на животну средину, а на основу претходно прибављеног мишљења од Одсека за заштиту и унапређивање животне средине број: 501-191/13-IV-05-06 од 26.08.2013. године.

Саставни део ове Одлуке је Одлука о изради стратешке процене утицаја Плана генералне регулације насељеног места Елемир на животну средину, бр. 501-181/13-IV-05-01 од 26.08.2013. године, која се заједно са овом Одлуком објављује у "Службеном листу града Зрењанина".

Члан 8.

Ова Одлука ступа на снагу 8. (осмог) дана од дана објављивања у "Службеном листу града Зрењанина".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ЗРЕЊАНИН
СКУПШТИНА ГРАДА
Број: 06-170-5/13-I
Дана: 20.09.2013. године
ЗРЕЊАНИН

ПРЕДСЕДНИК
СКУПШТИНЕ ГРАДА
Радован Булајић, с.р.

На основу члана 9. став 3. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 88/10) и члана 12. Одлуке о Градској управи града Зрењанина ("Службени лист града Зрењанина" број 28/12, 29/12 и 35/13), Одељење за урбанизам, Одсек за урбанизам и просторно планирање Градске управе града Зрењанина, дана 26.08.2013. године, доноси

ОДЛУКУ О ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ЕЛЕМИР НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

За План генералне регулације насељеног места Елемир приступа се изради стратешке процене утицаја на животну средину.

Члан 2.

План генералне регулације насељеног места Елемир (у даљем тексту: План) обухвата насељено место Елемир.

Члан 3.

Разлози за вршење стратешке процене утицаја Плана су обезбеђивање заштите животне средине и одрживог развоја сагледавањем свих промена у просторно - функционалној организацији имплементацијом планских решења. Стратешка процена утицаја планских решења на животну средину вршиће се за законом одређене намене и врсте објеката, а у циљу сагледавања могућих значајнијих утицаја на животну средину, могућности смањења негативних утицаја на животну средину и спровођења мониторинга.

1. Карактеристике плана

- Значај плана за заштиту животне средине и одрживи развој
Заштита животне средине треба да се огледа у тражењу баланса између квалитета животне средине и просторно функционалне структуре насеља тј. као креативан процес успостављања равнотеже између природних ресурса и урбаних функција насеља у партнерском односу свих интересних функција у насељу.

- Проблеми заштите животне средине плана и могући утицаји на: ваздух, воде, земљиште, климу, биљни и животињски свет, станишта и биодиверзитет, заштићена природна добра, становништво и здравље, културно историјску баштину, инфраструктурне и друге објекте и друге створене вредности.
Стање животне средине Елемира је директно зависно од више група чинилаца - како природних услова тако и услед урбанизације, од привредних активности, саобраћаја и друштвено - економских односа у насељу и његовом окружењу.

Ваздух - емисија штетних гасова из индустрије и издувних гасова од јавног и индивидуалног саобраћаја...

Вода - загађивања Окане баре и осталих површинских вода, као и експлоатације, потрошња и загађивање подземних ресурса за водоснабдевање.

Земљиште - индустријско загађење земљишта, дивље депоније, загађење од подземних вода у околини депонијског простора, депонијски простор, појава амбросије, крпеља....

Клима - На микроклиму утичу водене површине, аерозагађеност, структура пољопривредне производње, зелене површине, оријентација улица и објеката у насељу итд.

Биљни и животињски свет – посредни и непосредни утицаји од воде, ваздуха и земљишта

Станишта и биодиверзитет - При нормалним условима нема опасности по станишта и биодиверзитет. Биодиверзитет и биолошки ресурси ће се користити на начин који омогућава њихов опстанак, обнављање и унапређивање у случају нарушености.

Заштићена природна добра – утицај на велики број врста, форми и варијетета декоративне дендрофлоре

Становништво и здравље – посредно и не посредно преко квалитета воде, ваздуха и земљишта

Културно историска баштина - врста материјала и конструктивна решења, атмосферска загађења, елементарне непогоде, људске активности које ће се исполити кроз реализацију плана.

Инфраструктурни и други објекти – узајамни положај инфраструктурних објеката као и положај у односу на друге објекте

- Степен утицаја плана на друге планове, укључујући и оне у различитим хијерархијским структурама

- Степен којим се планом успоставља оквир за реализацију пројеката у погледу локације, природе, обима и услова функционисања или у вези са алокацијом ресурса

Основни чиниоци просторне структуре Елемира као насељеног места су:

- језгро насеља
- стамбено ткиво
- индустријске зоне
- јавно зеленило
- саобраћај и
- отворени рубни предели,

са свим претходно наведеним карактеристикама насељено место Елемир има одређени потенцијал и представља центар развоја. Веза насеља са суседним насељеним местима је физичке и функционалне природе.

2. Карактеристике утицаја

- Вероватноћа, интензитет, сложеност, реверзибилност

Зависиће од намене простора врсте делатности које се на посматраном подручју посматрају.

- Временска димензија (трајање, учесталост, понављање)

Зависиће од намене простора врсте делатности које се на посматраном подручју посматрају.

- Просторна димензија (локација,

географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја)

Елемир се налази у западном делу територије града Зрењанина, у Банату. Положај Елемира у граду Зрењанину и друге везе са спољним регионалним подручјима, могу се сматрати као повољан фактор за развој одређених функција. Број становника 2011. год износио је 4303, а планирано је до 2020. године 4656 становника. Границе гравитационих утицаја Елемира ка југоистоку, према градском насељу Зрењанин, као и ка западу дуж Тисе могу се и у перспективи сматрати доста стабилним.

- Кумулативна и синергијска природа утицаја

Огледа се у раду индустрије – неним локацијским размештајем и капацитетима производње.

- Ризичи по људско здравље и животну средину

Огледају се у производњи и промету животних намирница, коришћењу воде за пиће, раду индустријских објеката, локацији и раду депоније, трасама канализације и радом постројења за испуштање, пречишћавање и одстрањивање отпадних вода и других отпадних материја, у току одвијања јавног саобраћаја и др.

- Деловање на области од природног, културног и другог значаја.

Могу се јавити утицаји на образовање деце у одговарајућим условима, објекте здравствене заштите који задовољавају потребе здравствене заштите, објекте културе у виду потенцијалне надградње постојећих институција или нових објеката који би допринели културном богаћњу становника Елемира, тенденцију развијања континуираног такмичарског успеха становника и стварање услова за масовније укључивање становника у спортско-рекреативне активности.

- Деловање на угрожене области

Манифестоваће се кроз прекорачене стандарде квалитета животне средине или граничне вредности, интензивно коришћење земљишта и сл.

Члан 4.

Стратешка процена ће проценити и вредновати могуће значајније утицаје на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана и биће урађен по следећој методологији:

- полазне основе стратешке процене у оквиру којих ће се утврдити постојеће стање квалитета чинилаца животне средине,
- 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 процена утицаја за планове на нижим хијерархијским нивоима и процене утицаја пројеката на животну средину,
- програм праћења стања животне средине у току спровођења плана (мониторинг),
- приказ коришћене методологије и тешкоће у изради стратешке процене,
- приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор,
- датог плана са аспекта разматраних варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у план,
- закључци до којих се дошло током израде извештаја о стратешкој процени представљени на начин разумљиве јавности и други подаци од значаја за стратешку процену.

Члан 5.

За носиоца израде стратешке процене одређује се ЈП "Дирекција за изградњу и уређење града Зрењанина", Зрењанин.

Носилац израде стратешке процене ће образовати мултидисциплинарни стручни тим, састављен од запослених са одговарајућим лиценцама и по потреби ангажовати стручна лица или организације за поједине елементе стратешке процене.

Рок за израду стратешке процене је 12 месеци од доношења ове Одлуке.

Члан 6.

Средства за израду стратешке процене ће се обезбедити из буџета града Зрењанин.

У току израде стратешке процене прибавиће се подаци, мишљења и изврштити консултације са свим надлежним и заинтересованим органима и организацијама, које располажу подацима који су битни за сагледавање утицаја и предлагање мера заштите на животну средину.

Стратешка процена утицаја на животну средину биће изложена на јавни увид заједно са Нацртом плана.

Члан 7.

Ова Одлука је саставни део Одлуке о изради Плана генералне регулације насељеног места Елемир.

Члан 8.

Ова Одлука се објављује у "Службеном листу града Зрењанина".

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД ЗРЕЊАНИН
ГРАДСКА УПРАВА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ,
- Одсек за урбанизам и просторно планирање
Број: 501-181/13-IV-05-01
Дана: 26.08.2013. године
Зрењанин

НАЧЕЛНИК
ОДЕЉЕЊА ЗА УРБАНИЗАМ
Љиљана Пецељ Лубурић, с.р.

210

На основу члана 46. став 1. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/09, 81/09, 64/10 Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 и 50/13) и члана 31. тачка 5. Статута града Зрењанина ("Службени лист града Зрењанина", бр. 26/13- пречишћен текст) Скупштина града Зрењанин, на седници одржаној 20.09.2013. године, донела је

ОДЛУКУ О ИЗРАДИ ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ЕЧКА

Члан 1.

У складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10 Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 и 50/13) и Просторним планом града Зрењанина ("Службени лист града Зрењанина" бр. 11/11) приступа се изради ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉЕНОГ МЕСТА ЕЧКА (у даљем тексту: План).

Члан 2.

Одлуком о приступању изради Плана дефинише се назив Плана, оквирна граница обухвата Плана, садржина и рок израде Плана, начин финансирања израде Плана, обавеза израде стратешке процене утицаја на животну средину и други услови везани за израду овог Плана, у складу са Законом о планирању и изградњи.

Члан 3.

Простор обухваћен Планом је насељено место Ечка које се налази на делу катастарске општине Ечка. Оквирна граница Плана је

С а д р ж а ј

0. УВОД	1
1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ	3
1.1. Правни и плански основ, разлози за израду процене	3
1.2. Релевантни плански документи	4
1.3. Приказ Плана генералне регулације	14
1.4. Консултације са релевантним органима и организацијама	18
2. АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	21
2.1. Геолошке, хидрогеолошке, хидролошке, сеизмичке, геоморфолошке и педолошке карактеристике	21
2.2. Ваздух	28
2.3. Воде	39
2.4. Земљиште	45
2.5. Климатске карактеристике	46
2.6. Биодиверзитет, станишта, флора и фауна	58
2.7. Природна и културна добра	61
2.8. Становништво	62
2.9. Привреда и инфраструктурни системи	64
2.10. Управљање отпадом	65
2.11. Бука	67
2.12. Зрачења	68
3. ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИНДИКАТОРИ	72
3.1. Циљеви стратешке процене	72
3.2. Индикатори	73
4. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	83
4.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења са становишта заштите животне средине	83
4.2. Поређење варијантних решења и приказ избора најповољнијег решења	87
4.3. Приказ процењених утицаја на чиниоце животне средине	88
4.4. Кумулативни и синергијски ефекти	92
5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	97
5.1. Мере заштите ваздуха	101
5.2. Мере заштите вода	103
5.3. Мере заштите земљишта и подземних вода	106
5.4. Мере за управљање отпадом	107
5.5. Мере заштите од буке	110
5.6. Мере заштите природних и културних добара	112
5.7. Мере заштите од зрачења	113
5.8. Друге мере заштите	116
6. МОНИТОРИНГ	117
7. СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ	124
8. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ, ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И НАЧИН ОДЛУЧИВАЊА	125
9. ЗАКЉУЧАК	128

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ

Карта 1 Утицај планских решења на животну средину (Р 1:5.000)

ТАБЕЛЕ

Табела 1.	Повредиве зоне топлотне радијације приликом хемијског удеса
Табела 2.	Одабрани индикатори за праћење стања заштите животне средине за подручје просторног плана СРП „Окањ бара“
Табела 3.	Проблеми, циљеви, задаци и индикатори из ЛЕАП-а града Зрењанина
Табела 4.	Индикатори и вредновање утицаја на животну средину за подручје града Зрењанина
Табела 5.	Постојеће и планирано стање површина
Табела 6.	Типови земљишта на територији града Зрењанина
Табела 7.	Граничне вредности параметара за заштиту здравља људи према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха
Табела 8.	Аеропалинолошки календар (календар цветања алергеног полена)
Табела 9.	Тешки метали у суспендованим честицама PM_{10} за 2017 год.
Табела 10.	Просечна вредност садржаја бензена, толуена и ксилена за 2017 год.
Табела 11.	Индикатор физичко-хемијске неисправности воде за пиће
Табела 12.	Индикатор микробиолошке неисправности воде за пиће
Табела 13.	Квантитативни показатељ утицаја на здравље у односу на индикаторе квалитета воде за пиће
Табела 14.	Инсолација за период 1980 – 2009 година у часовима
Табела 15.	Средње месечне и средње годишње вредности релативне влажности ваздуха (%) у периоду 1951- 1990. година
Табела 16.	Средње вредности релативне влажности ваздуха по годишњим добима и у вегетационом периоду (%) у периоду 1951 - 1990. година
Табела 17.	Годишњи ток облачности на скали од 0 – 10 за период 1980 – 2009. година
Табела 18.	Средња месечна и средња годишња облачност (%) у периоду 1951 - 1990. година
Табела 19.	Средња облачност по годишњим добима и у вегетационом периоду за период 1951 - 1990. година
Табела 20.	Средње месечне и средња годишња количина падавина у периоду 1951 – 1990. година (mm)
Табела 21.	Средње количине падавина (mm) по годишњим добима и у вегетационом периоду у периоду 1951 – 1990.година
Табела 22.	Кишни фактор по Р. Лангу
Табела 23.	Индекс суше по Емануелу де Мартону
Табела 24.	Средњи број дана са падањем снега
Табела 25.	Средњи број дана са снежним покривачем
Табела 26.	Средње честине ветрова и калми (‰) у периоду 1951-1990.година
Табела 27.	Средње брзине ветрова (m/s) у периоду 1951-1990.година
Табела 28.	Одређивање класа стабилности атмосфере према Pasquill-у
Табела 29.	Старосна и полна структура становништва 2011.године
Табела 30.	Домаћинства према броју чланова 2011.године
Табела 31.	Породице према типу и броју чланова 2011.година
Табела 32.	Упоредни преглед броја домаћинстава 1948-2011. и станова 1971-2011.
Табела 33.	Број и површина стамбених јединица и станови према начину коришћења 2011.година
Табела 34.	Опасни отпад у рафинерији гаса
Табела 35.	Индустријски опасан отпад у рафинерији гаса
Табела 36.	Индустријски неопасан и инертан отпад у рафинерији гаса

Табела 37.	Комунални/комерцијални отпаду рафинерији гаса
Табела 38.	Базне станице радио дифузних система
Табела 39.	Листа циљева стратешке процене
Табела 40.	Општа питања и проблеми од значаја за стратешку процену
Табела 41.	Процена утицаја и вредновање варијантних решења
Табела 42.	Карактеристике утицаја
Табела 43.	Матрица процене утицаја
Табела 44.	Карактеристике кумулативних и синергијских утицаја
Табела 45.	Идентификација могућих кумулативних и синергијских ефеката

СЛИКЕ

Слика 1.	СРП „Окањ бара“
Слика 2.	Реферална карта природних ресурса и заштите животне средине СРП „Окањ бара“
Слика 3.	Подручје плана
Слика 4.	Основна геолошка карта Србије
Слика 5.	Хидрогеолошка карта Републике Србије
Слика 6.	Карта сеизмичког хазарда (повратни период 95 год.)
Слика 7.	Карта сеизмичког хазарда (повратни период 475 год.)
Слика 8.	Карта сеизмичког хазарда (повратни период 975 год.)
Слика 9.	Геоморфолошка карта територије града Зрењанина
Слика 10.	Педолошка карта подручја насеља Елемир
Слика 11.	Категорије квалитета ваздуха за 2016 годину
Слика 12.	Просторна расподела емисија оксида сумпора током 2016. године
Слика 13.	Просторна расподела емисија оксида азота током 2016. године
Слика 14.	Просторна расподела емисија РМ ₁₀ током 2016. године
Слика 15.	Индикатори физичко-хемијске неисправности воде за пиће
Слика 16.	Индикатор микробиолошке неисправности воде за пиће
Слика 17.	Просторна расподела средње годишње температуре за период 1961-1990.година
Слика 18.	Просторна расподела одступања средње годишње температуре за период 1961-1990.година
Слика 19.	Просторна расподела интензитета топлотних таласа регистрованих током лета 2015.године
Слика 20.	Одступање инсолације у процентима од нормале за референтни период 1961-1990,година
Слика 21.	Инсолација током 2015.године у часовима
Слика 22.	Просторна расподела годишње количине падавина у мм за референтни период 1961 – 1990. година
Слика 23.	Просторна расподела годишње количине падавина у процентима од нормале за референтни период 1961 – 1990. година
Слика 24.	Просторна расподела годишње количине падавина одређена методом перцентиала
Слика 25.	Руже ветрова за пролеће, лето, јесен и зиму
Слика 26.	Ружа ветрова за територију града Зрењанина осредњена на годишњем нивоу
Слика 27.	Средња годишња брзина ветрова у Војводини у м/сек на 10, 25, 50, 100 и 200 m изнад тла према Атласу ветрова Војводине
Слика 28.	Годишњи температурни и падавински трендови у Србији

- Слика 29. Промена средњих годишњих температура (лево) и падавина у Србији за периоде 1961 – 1990. година и 1971 – 2000. година
- Слика 30. Релативне честине јављања класа стабилности атмосфере
- Слика 31. DPSIR модел
- Слика 32. Концепт једног димњака (виртуелни димњак - “the bubble concept”)

ДИЈАГРАМИ

- Дијаграм 1. Максимална концентрација поленових зрна (пз) у 2016. години
- Дијаграм 2. Број дана са присутном полинацијом у 2016. години
- Дијаграм 3. Укупна количина поленових зрна у 2016. години
- Дијаграм 4. Број дана са прекорачењем граничних вредности алергеног полена
- Дијаграм 5. Средње годишње вредности сумпор диоксида у ваздуху
- Дијаграм 6. Средње годишње вредности азотних оксида у ваздуху
- Дијаграм 7. Средње годишње вредности чађи у ваздуху
- Дијаграм 8. Месечне вредности суспендованих честица PM_{10} у ваздуху за 2017 год.
- Дијаграм 9. Годишњи дијаграм дневних концентрација полена за 2013.годину у граду Зрењанину по врстама