

Град Београд

Прилагођавање климатским променама - Програм заштите животне средине и могућу утицај на урбани развој Београда

Др Сњежана Глумац

Секретаријат за заштиту животне средине

Београд 09.11.2015.

Програм заштите животне средине

Кораци у изради текста ПРОГРАМА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ГРАДА БЕОГРАД



Програм заштите животне средине



Програм заштите животне средине

Основни садржаји

- u Опис постојећих природних и створених услова и утицаја;
- u Опис и оцену стања животне средине;
- u Процену трендова и кључних проблема у животној средини;
- u Преглед постојећег стратешког, законодавног и институционалног оквира;
- u Постојећи мониторинг;
- u Оцену достигнутих стандарда и техничких и технолошких мера за за управљање и заштиту животне средине;
- u Кључне проблеме по областима;
- u Циљеве за спровођење заштите животне средине у целини и по областима;
 - q Посебан циљ Програма у области климе и климатских промена - спровођење превентивних мера, мера адаптације и мера за ублажавање последица климатских промена.
- u Приоритене задатке за достизање циљева и
- u (Приоритетне) дугорочне и краткорочне мере за остваривање утврђених задатака.
- u Програм се састоји од десет делова.

Акциони план адаптације на климатске промене са проценом рањивости Потреба за акционим планом

- u Екстремни временски услови чешћи и интензивнији
- u Градови као изграђене структуре и урбано животно окружење су посебно осетљиви
- u Ако реакције на промену климе не буду систематски планиране, трошкови ће бити знатно виши
- u Неопходна стратешка и планска документа, у која ће бити укључене и пројекције промена климе
- u Неопходна дубинска имплементација климатске политике у урбано планирање
- u UNFCCC, Кјото протокол, Прва н.к, Друга н.к

Национално законодавство у области климатских промена

- u Закон о потврђивању Оквирне конвенције УН о промени климе, са анексима
- u Закон о потврђивању Кјото протокола уз оквирну конвенцију Уједињених нација о промени климе
- u Закон о заштити животне средине
- u Закони о процени и стратешкој процени утицаја на животну средину
- u Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине

Оквир за израду Акционог плана

- u Учешће Београда у регионалном пројекту „Адаптација на климатске промене на подручју западног Балкана”
- u Београд, Подгорица, Тирана - реализује GIZ
- u У 2014. г. Град Београд образовао Управљачку и Радну групу за реализацију пројекта.
- u Радна група сачињена је од представника Градске управе, градских јавних предузећа, релевантних институција и експерата.
- u Документ је резултат рада мултисекторске радне групе.
- u Акциони план третира цело административно подручје града Београда

Структура Акционог плана

- и Процена рањивости - заснива се на анализи екстремних временских догађаја у прошлости и на процени постојеће рањивости на промене климе, уз мапирање постојеће осетљивости административног простора Београда.
- и Процена будућих ризика и могућности - заснива се на анализи климатских података у досадашњем периоду, анализи пројекције промена климе на основу извршеног моделовања, и на резултатима процене рањивости за град Београд.
- и Акциони план - обухвата списак мера и активности ради адаптирања на измењене климатске услове, у шта спадају и одговорност за предузимање мера и активности, временски оквир (краткорочне мере до 2017, средњорочне до 2020. и дугорочне до 2025.), као и дефинисање приоритета

Методологија

- u Документ заснован на методологији „FUTURE CITIES Adaptation Compass”, развијеној у оквиру пројекта ЕУ „FUTURE CITIES”(FC 2013).
- u анализирани екстремни временски догађаји у прошлости (1995-2014):
 - 1-топлотни таласи;
 - 2-екстремне хладноће;
 - 3-суша;
 - 4-обилне падавине и поплаве;
 - 5-олује

Екстремни временски догађаји

- u Топлотни таласи: 1997,2000,2003,2006,2007,2009,2012,2013
- u Екстремне хладноће: 1998,2007,2008,2009,2012
- u Суше: 2000, 2012
- u Велики интензитет падавина и поплаве: 1999, 2001, 2006, 2014
- u Олује: последњих година чешће током лета

Постојећа рањивост на дејство екстремних временских догађаја

- u Извршена анализа постојеће рањивости рецептора:
 - § Становништво - јавно здравље/осетљиве групе,
 - § Инфраструктура - саобраћајна инфраструктура, снабдевање енергијом, водоснабдевање и канализација, социјална инфраструктура,
 - § Изграђено окружење - постојеће зграде и материјали,
 - § Економија - туризам, индустрија, малопродаја,
 - § Природни ресурси - зелени простори, водни ресурси и квалитет вода, квалитет ваздуха, пољопривреда, шумарство и биодиверзитет

Постојећа рањивост рецептора

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/ поплаве	Олује
Јавно здравље/ рањиве групе	Висока	Висока	Средња	Висока	Средња
Саобраћајна инфраструктура	Средња	Висока	Ниска	Висока	Средња
Ел. енергија и даљ. грејање	Средња	Висока	Средња	Висока	Висока
Водовод и канализација	Висока	Средња	Висока	Висока	Висока
Социјална инфраструктура	Средња	Средња	Висока	Ниска	Ниска
Постојеће зграде и материјали	Висока	Висока	Средња	Висока	Средња

Постојећа рањивост рецептора

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/ поплаве	Олује
Туризам	Ниска	Средња	Средња	Ниска	Ниска
Индустрија	Средња	Висока	Средња	Висока	Ниска
Малопродаја	Средња	Средња	Ниска	Ниска	Ниска
Зелени простори	Висока	Висока	Висока	Средња	Висока
Водни ресурси и квалитет вода	Висока	Није релевантно	Висока	Средња	Средња
Квалитет ваздуха	Висока	Висока	Средња	Висока	Није релевантно

Постојећа рањивост рецептора

Рецептор	Рањивост				
	Топлотни талас	Екстремна хладноћа	Суше	Велике падавине/ поплаве	Олује
Пољопривредне површине	Висока	Висока	Висока	Висока	Висока
Шуме и шумарство	Висока	Висока	Висока	Средња	Висока
Биодиверзитет и екосистеми	Висока	Средња	Висока	Средња	Ниска

Трендови промена климе – анализа сценарија за период 2021.-2050.

Кључни параметар	Пролеће/лето	Зима	Последице временских догађаја пролеће/лето	Последице временских догађаја јесен/зима
Температура ваздуха и број врелих дана	Повећање	Повећање	Топлотни таласи – увећање током лета	Хладноћа – балансирање зими
Падавине	Не очекују се промене	Не очекују се промене	Суше – индиферентно током пролећа/лета	Суше – индиферентно током јесени/зиме
Интензитет падавина у данима са обилним падавинама	Повећање	Не очекују се промене	Екстремне падавине/ поплаве – увећање током лета	Екстремне падавине/ поплаве – индиферентно током зиме
Олује/ветар	Повећање	Не очекују се промене	Олује/јак ветар – увећање током лета	Олује/јак ветар – индиферентно током зиме

Трендови промена климе – анализа сценарија за период 2071.-2100.

Кључни параметар	Пролеће/лето	Зима	Поседице временских догађаја пролеће/лето	Поседице временских догађаја јесен/зима
Температура ваздуха и број врелих дана	Повећање	Повећање	Топлотни таласи – увећање током лета	Хладноћа – балансирање зими
Падавине	Смањење	Не очекују се промене	Суше – балансирање током лета	Суше – индиферентно у јесен/зиму
Интензитет падавина у данима са обилним падавинама	Повећање	Не очекују се промене	Екстремне падавине/ поплаве – увећање током лета	Екстремне падавине/ поплаве – индиферентно током зиме
Олује/ветар	Повећање	Не очекују се промене	Олује/јак ветар – увећање током лета	Олује/јак ветар – индиферентно током зиме

Очекивани ризик од промена климе у Београду

- u Становништво: више смртних случајева, нове болести, измењени алергијски обрасци итд.
- u Инфраструктура: оштећења, снабдевање водом и енергијом, повећање трошкова одржавања
- u Економија: оштећења индустријских објеката, угроженост туризма услед суша
- u Природни ресурси: оштећења зелених простора услед суша и олуја, - пољопривреда, шуме, биодиверзитет угрожени највише због суша и топлотних таласа, али и зими

Акциони план адаптације

- u Кључни резултат пројекта и рада Радне групе: мере адаптације на климатске промене
- u Дефинисане институције за спровођење мера
- u Ниво приоритета на основу 4 критеријума и одговарајућих тежинских коефицијената:
- u Сваки од предвиђених критеријума за сваку од предвиђених мера оцењен оценом од 1 до 5

Очекивани укупни ефекти предузете мере	0,4
Ургентност предузимања мере	0,2
Очекивани социјални ефекти предузимања мере	0,1
Покривеност простора унутар административне територије Београда	0,3

Праћење спровођења Акционог плана

- и Три корака:
 - § Успостављање Радне групе за праћење (Радна група за адаптацију на климатске промене)
 - § Успостављање процеса праћења - Радна група
 - § Критеријуми за процену испуњености циљева - Радна група

Кључан мултисекторски приступ

Акциони план адаптације на климатске промене са проценом рањивости усвојен је на седници Скупштине града Београда 23. октобра 2015. године.

“

Hvala na pažnji!

”

www.beograd.rs

snjezana.glumac@beograd.gov.rs