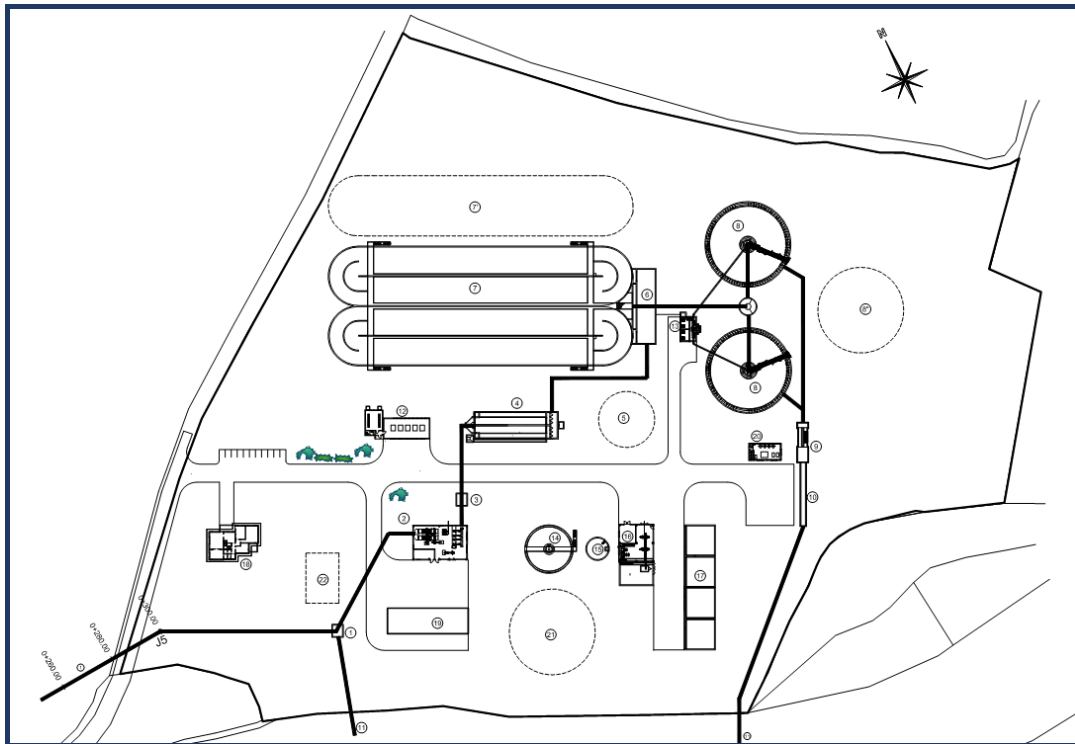


**ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ
ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ НА ТЕРИТОРИЈАТА НА
ОПШТИНА СТРУМИЦА**



Скопје, Ноември 2014

Содржина:

<i>1</i>	<i>Информации за инвеститорот.....</i>	<i>3</i>
<i>2</i>	<i>Карактеристики на проектот</i>	<i>3</i>
<i>2.1</i>	<i>Локација на идната пречистителна станица.....</i>	<i>12</i>
<i>3</i>	<i>Карактеристики на можно влијание врз животната средина.....</i>	<i>17</i>
<i>4</i>	<i>Дополнителни информации.....</i>	<i>20</i>
	<i>Прилог 1.....</i>	<i>41</i>

1 Информации за инвеститорот

Име и презиме на инвеститорот: Министерство за животна средина и просторно планирање

Поштенска адреса на седиштето: Бул. „Гоце Делчев“ бр. 18, зграда на МТВ, 1000 Скопје

Лице за контакт:

Јадранка Иванова, ИПА Координатор

Тел. 075/ 250 234

e-mail: jadrankaivanova@hotmail.com

2 Карактеристики на проектот

➤ Категорија на предложениот проект

Проектниот предлог е вклучен во Прилог I на Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 74/05, 109/09 и 164/12), под точка 11 со наслов: Пречистителни станици за отпадни води, со капацитет над еквивалентот од 10.000 жители, за кои **задолжително треба да се изработи Студија за оцена на влијанијата врз животната средина.**

➤ Општи податоци за проектот

Главен извор на загадување на површинските и подземните води во Струмичкиот регион се нетретираните отпадни води од урбаните области и индустријата. Општината Струмица ја сочинуваат 25 населени места, со вкупно население од 54.676 жители.

Струмица е добро развиен регионален урбан центар со значителни индустриски капацитети. Загадувачи на водата во овој поглед се претежно од домаќинствата и од индустриските капацитети. Главната производна активност на индустријата е складирање и преработка на храна, како и производство на текстил и столарија. Според ова, може да се заклучи дека нема значителни загадувачки индустрии, кои би можеле да предизвикаат значителни негативни влијанија врз површинските и подземните води во регионот.

Во овој момент, општина Струмица нема податоци за создадени количини на отпадни комунални и индустриски води.

Најголем дел од индустриските капацитети се поврзани со постоечкиот канализационен систем. Оние пак капацитети, кои не се поврзани со урбаната канализациона мрежа имаат свои одводни системи кои директно ја испуштаат отпадната вода во реципиентите. Овие индустриски капацитети, со претходен предтретман, имаат можност во иднина да бидат поврзани со постоечката канализациона мрежа и идната пречистителната станица за отпадни води.

Поради тоа што во моментот во Струмичкиот регион не постои пречистителна станица за отпадни води, отпадните води од домаќинствата и индустријата се испуштаат без

било каков претходен третман директно во реципиентите. Моноспитовскиот канал и реката Тркања, кои се реципиенти на отпадните води од Струмица и околните населени места, се притоки на реката Струмица, која е оптеретена со загадувања, кои потекнуваат од веќе спомнатите извори. Сите наведени притисоци резултираат со влошување на нејзиниот квалитетот. Реката Струмица е меѓународна река, која на територијата на Р.Бугарија минува кај Ново Коњарево, околу 10 km низводно од нејзиното устие со Моноспитовскиот Канал. Поради релативно кратката должина на реката (20 km од Моноспитовскиот канал и 10 km од реката Струмица пред граница), нејзиниот апсорпционен капацитет е недоволен за да го неутрализира загадувањето кое реката Струмица го добива од градот, околните населби и индустријата. Така, поголемиот дел од ова загадување има меѓугранично значење, со сите поврзани проблеми и прашања што произлегуваат од него.

Заради подобрување на квалитетот на водите во базенот на реката Струмица, подобрување на квалитетот на живот и усогласување со барањата од националното и ЕУ законодавството, Министерството за животна средина, во соработка со општина Струмица имплементира Проект, поддржан од Инструментот за предпристапна помош-ИПА-Изградба на Пречистителната станица на комуналните и индустриските отпадни води од градот Струмица и неколку околни села. Пречистителната станица ќе овозможи пречистување на комуналните отпадни води од скоро 53.000 еквивалент жители и индустриски отпадни води од неколкуте индустриски зони, кои гравитираат во овој дел.

За третман на отпадните води во агломерација Струмица се препорачува процес на активен талог, кој вклучува целосна нитрификација и денитрификација со помош на комбиниран систем, заедно со отстранување на јаглеродот, како што е дефинирано во Директивата за урбани отпадни води, како и опција за идно отстранување на биолошки и хемиски фосфор. Милта ќе се стабилизира во биолошки реактор со процес на надворешна аерација. Ова е најпопуларната технологија и најчесто употребувана за ПСОВ во земјите на ЕУ, кога се работи за 50-60.000 еквивалент жители.

Како што веќе напоменавме, реката Струмица истекува од македонска територија и влегува Бугарија како притока на Струма, која пак е идентификувана како чувствителна според Директивата за урбани отпадни води, 91/271 во Р. Бугарија и 1999-та во Р. Грција.

Барањата за испуштања на ефлуенти од Пречистителни станици за отпадни води се исто така, во согласност со Директивата за урбани отпадни води, 91/271.

Концентрации на предложените отпадни води за ПСОВ Струмица се:

Биохемиски кислород БПК₅ - 25 mg BOD/l

Хемиски кислород (COD) - 125 mg COD/l

Вкупни суспендирани цврсти материи - 35 mg SS/l

Вкупен азот - 15 mg N/l

Вкупен фосфор - 2 mg P/l (опција за понатаму)

Пречистителната станица ќе користи аеробен третман на отпадните води и аеробен третман на милта. Ќе бидат изградени приемни резервоари за исталожување, биореактори, резервоари за секундарен третман, терциерен третман-резервоар за дезинфекција и испумпување во крајниот реципиент река Тркања.

Примарниот третман подразбира отстранување на поголеми парчиња од пластика, дрво, текстилни парчиња и слично, кои можат да доведат до расипување на пумпите, мерните инструменти и сл. Оваа активност се изведува со инсталирање на т.н. примарна решетка која ќе има улога да ги спречи наведените материјали да стигнат до инсталираната опрема односно да изврши зафаќање и собирање на овие отпадни материји. Отстранувањето на отпадните парчиња се врши со механизирано гребло, но може да постои и алтернатива за рачно отстранување на истите.

Решеткастите отвори ќе имаат дијаметар од 6 mm, но можен е и двостепен отвор со отвор од 1 или 2 mm заради зафаќање и на помали парчиња на отпадни материји доколку инсталираната технологија го бара тоа.

При изборот на најповолно сценарио за видот на пречистителната станица, разгледани беа комбинации од процеси кој резултира со неколку алтернативни предлози за идната пречистелна станица во Струмица.

Овие алтернативни беа разгледувани од аспект на тоа дали истите ги задоволуваат проектантските стандарди и претходно наведените цели но, исто така, и применливоста на овие процеси за интеграција на други третмани кои можат да се додаваат во иднина ако за тоа се појави потреба. Сето ова за постигнување на квалитет на третирана вода, која ќе ги задоволи барањата на националното законодавство и соодветните ЕУ директиви.

Во овој дел, достапните третмани се опишани кратко и во главно заедно со споредбите помеѓу нив и препораките од најпознатите третмани за нова пречистителна станица.

Изборот на најсоодветен третман е базиран на следниве технички решенија, нивни предности и недостатоци:

	Опција	Предности	Недостатоци
Опција 2	Предтретман и танквана за аерација со континуирана нитрификација и денитрификација	<ul style="list-style-type: none">• Способност да ги исполни стандардите за испуштање.• Најраспространет третман на отпадни води за домашни потреби, добро документиран процес.• Соодветно карактеризирани оперативни параметри.• Ефективна во широк спектар на апликации.• Едноставна механичка конструкција.• Лесна за управување.	<ul style="list-style-type: none">• Средни капитални и инвестициски трошоци.• Средна способност за таложеење на милта.• Потребна е континуирана аерација и зголемена потрошувачка на електрична енергија.

<p>Аеробна дигестија на милта во танкваната за аерација (продолжена аерација) и одводнување</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ниски инвестициски трошоци. • Стабилен процес. • Генерирање на непријатна миризба. • Ја намалува вкупната количина на мил за приближно 20%. • Ниска потрошувачка на електрична енергија. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ограничен третман во единиците за одводнување.
---	--	--

Предности на технолошкото решение:

1. Собраните отпадни води ќе бидат погодни за испуштање во природните води;
2. Станицата ќе биде дизајнирана така што ќе биде флексибилна за изградба во фази колку што е потребно и ќе се овозможи лесно одржување (неопхони поправки);
3. Ќе биде флексибилна во управувањето, како и ќе дозволува промена на управните параметри ако влијанието на отпадните води е подложно на променливост и ако квалитетот на одливот се бара да се подобри врз основа на зголемената загриженост за животната средина;
4. Ќе биде способна за производство на добро стабилизирани талог што може безбедно да се отстрани и да биде користен за земјоделски цели;
5. Ќе има распоред на капацитети на третманот за да се обезбеди поголема економичност, ефикасност и ефективност;
6. Ќе има лесно достапна опрема за да се олесни одржувањето и замената на одредени делови;
7. Ќе има посебна лабораторија, за континуирано пратење на нивото на пречистување на отпадните води;
8. Способност за контролирање на изворите на миризба или неконтролирано размножување на инсекти;
9. Ќе има занемарливо влијание на квалитетот и интегритетот на околината и ќе има естетски изглед кој ќе одговара на околината, односно ќе се вклопува во околниот пејзаж.

Опис на главните процеси

Процесот за конвекционален активен талог е многу стабилен процес кој може да произведе отпадни материи со многу голем квалитет во однос на органските компоненти. Денес ова е најчест метод за третман на отпадните води за агломерации со средна или голема населеност, како што е Струмичкиот регион. Во главно конвенционалниот третман на отпадите се состои од прелиминарен третман, примарен третман, секундарен третман и дезинфекција.

Целта на **предтретманот** е да ги отстрани големите парчиња од отпадот, како и да се заштитат низводните цевки од затнување и низводната опрема од оштетување.

Прелимарниот третман се состои од:

- Заштита и заштитно миење/тампонирање;
- Отстранување на крупен песок/камен;
- Отстранување на дрво, текстилни парчиња и сл.;
- Поделба на маснотиите и маслото.

Примарното пречистување најчесто се користи за намалување на цврстите материи и органските оптоварувања за понатамошниот третман. Главната цел на примарниот третман е отстранување на органските или неорганските материи кои можат да се задржат за одреден период во таложниците после предтретманот. Ефикасноста од примарните пречистувања зависи од времето на престој во таложниците.

Остварливоста, според примарниот третман за пречистителната станица во Струмица, беше оценет дека:

- Примарното таложење ќе ги намали задржаните цврсти материи од биолошка фаза за приближно 50%.
- Примарното таложење ќе го намали органското оптеретување од биолошката фаза за приближно 35%.
- Резултатните заштеди во однос на потрошувачката на енергија за биолошката фаза се приближно 25%.
- Вкупниот резултат на количина на талог (од примарните прочистувања и биолошката фаза) ќе биде прилично иста.
- Примарниот талог може да биде згуснат поради силата на гравитација (во зависност од дизајнот, згуснувањето може да се насочува во инката за талог од примарното прочистување). Гравитационото згуснување е ефикасен и сигурен процес, додека активниот талог бара механичко згуснување за да се добијат очекуваните резултати за стабилизирање на талогот. Механичкото згуснување е поврзано со механичка опрема и хемикалии.
- Анаеробниот третман на талогот, се одвива во загреани танквани по што се меша со активниот талог.

Секундарниот третман се состои од отстранување на растворливите органски материи и колоидните материи. Отстранувањето може да се оствари на хемиски или биолошки начин. Хемиските процеси се применуваат во случај да отпадната вода содржи не биорастворливи органски материи или во присуство на токсични материи кои ги спречуваат или намалуваат перформансите на биолошкиот третман. Отстранувањето на јаглородните соединенија се остварува со биолошки процеси кои се користат за да се разградат ситно поделените и растворените органски материи во канализацијата во биолошки материи кој може да се отстранат во резервоари.

Отстранувањето на азотните соединенија може да се оствари со физички, хемиски или биолошки методи.

Во пречистителната станица за отпадни води во Струмица ќе се користи комбиниран нитрификационен-денитрификационен систем. Овој процес се одвива во еден резервоар, во две различни зони без сместувачки процес помеѓу нитрификацијата и денитрификацијата. Предностите на овој систем наспроти одделениот се тоа што бара помал број на биолошки резервоари и ги елиминира потребите од резервоари за сместување.

Фосфорот може да биде присутен во отпадните води како органски или неоргански, но во главно е присутен како ортофосфат (најчесто соединение), полифосфат, пирофосфат или органски фосфат. Фосфатните соединенија се отстрануваат со хемиски или биолошки процеси. Хемиските процеси вклучуваат дополнителни метални соли како алуминиум сулфат, ферихлорид, железен сулфат и вар.

Биолошкиот процес за отстранување на фосфор е сличен на процесот кој се користи за отстранување на јаглерод/азотни соединенија, освен тоа што тука исто така се вклучени анаеробни зони. Покрај тоа, се користат и три групи на бактерии попознати како обични хетеротрофни бактерии, полифосфат акумулирани бактерии и автотрофни бактерии.

Главен предмет на **терцијарниот третман** е да се постигне потребниот квалитет на отпадните води од една страна и да се постигне доволно мешан алкохол за повратна циркулација на биореакторот. Најчесто, секундарните резервоари се предвидени да ја одвојуваат биомасата од отпадните водата со помош на контролираната густина на протокот управувано од гравитацијата. Секундарните резервоари може да бидат кружни или правоаголни.

Дезинфекцијата на отпадните води се користи за да ги уништи патогените бактерии и други несакани организми. Најчести методи се UV радијација, озонизација и хлорирање (со помош на натриум хипохлорид, хлор диоксид или хлор гас).

Се препорачува користење на хлор. Дозата на хлорот да варира од 3 до 10 mg/l. Сите третмани на отпадните води произведуваат талог како нус производ. Квалитетот и квантитетот на овој талог зависат од методот на третманот, така што според ова третманот на талогот и депонирањето мора да се сметаат како најважен дел од третманот на отпадните води.

Суровиот талог ретко може да биде отстранет без додатен третман кој овозможува еколошки прифатливо решение. Талогот содржи вода и штетни бактерии. Талогот мора да подлежи низ серија од процеси пред финалното отстранување или реупотреба.

Најчести процеси на третманот на талогот се: згуснување, анаеробна ферментација и одводнување. Овие процеси се фокусираат на:

- Намалување на обемот;
- Стабилизација на испарливите соединенија;
- Намалување на вируси бактерии и други непотребни микроорганизми.

Првиот чекор од справувањето со талогот е процесот на згуснување, кој има за цел да го зголеми цврстиот дел во талогот со отстранување на значителен дел од течностите. Згуснувањето со помош на гравитација е слично како резервоарите за сместување, при што му се дозволува на талогот да биде набиен и згуснат додека течностите се вадат од талогот и се рециклираат до влезот во третманот.

Згуснувањето, со помош на гравитација, ќе се користи во случајот на пречистителната станица во Струмица.

Вториот чекор од справувањето со талогот е неговото стабилизирање. Најчестиот систем, кој се користи за средни или големи пречистителни станици, е дигестијата на талогот, кој органските материи ги претвора во стабилизирани материи кој може лесно да се користат и да се обработат за понатамошен третман. Дигестијата е процес со кој комплексните органски материи се намалени поради дејството на бактериите и микроорганизмите, аеробно или анаеробно, во поедноставни и постабилни единици.

Пречистителната станица ќе опфаќа неколку објекта и тоа: административна зграда, пумпна станица, комора за песок и нечистотии, комора за мешање, танквана за аерација и континуирана нитрификација и денитрификација, секундарна танквана за таложее, танквана за мил, објект за одводнување на мил, објект за складирање на мил, трансформаторска станица од 20/04 kV, работилница, гаража и магацин.

Суровините ќе бидат складирани на посебни места кои се наменети за нив (складишни магацини). Инсталацијата ќе користи вода за одвивање на процесите. Од процесите нема да се генерира отпадна вода, освен комунална отпадна вода.

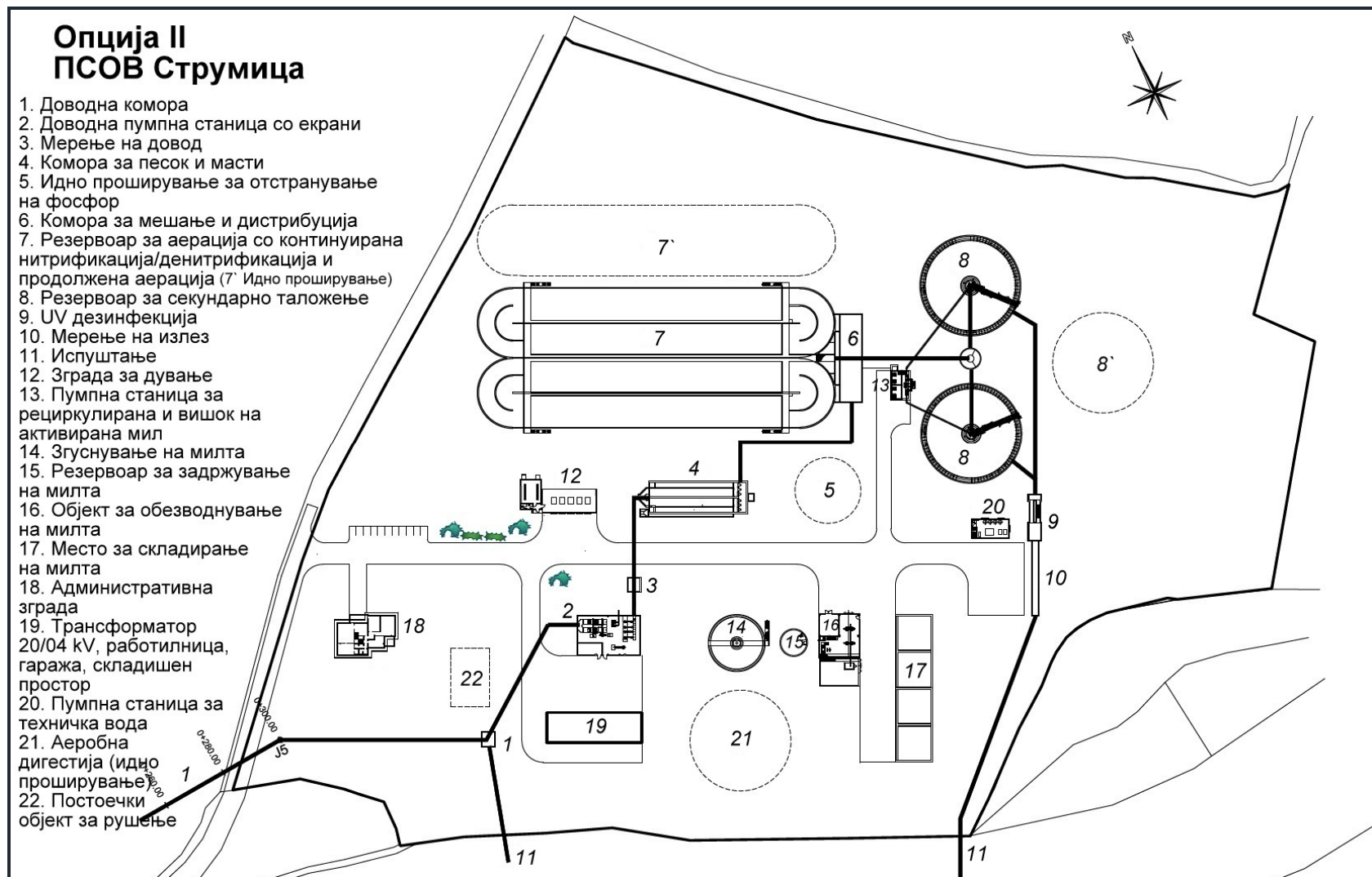
Како што веќе е потенцирано, пречистителната станица е димензионирана за капацитет од 53.000 еквивалент жители. Инсталацијата би работела 7 дена во неделата, по 24 часа со 21 смена. Вкупниот број на вработени би бил околу 15 лица.

Сумирано, претходно опишаните процеси ги вклучуваат следниве процесни единки:

1. Прелиминарен третман со помош на заштита, отстранување на песок, како и отстранување на масло и маснотии. Помагала, како заштитување со набивање, заштитување со чистење, класификација на песоците, чистење на песокот и третман на отпадните гасови;
2. Примарен третман;
3. Биолошки третман користејќи аноксични и оксични реактори за нитрификација и денитрификација со можност за користење во иднина за отстранување на биолошки фосфор во анаеробните зони;
4. Секундарна кларификација и рецикулацијата на активниот талог;
5. Дезинфекција со хлорирање;
6. Примарно здебелување на талогот со помош на гравитацијата;
7. Механичко здебелување на активниот талог;
8. Анаеробно варење во затворен, загреан резервоар;

9. Пост-здебелување/складирање на талогот;
10. Одводнување на талогот;
11. Лежишта за складирање на талог.

Основните машински елементи и спецификации на пречистителната станица се следните:



БЕНЕФИЦИИ

- Почитување на законската регулатива, елиминирање на отпадните води кои се испуштаат во природните водотеци,
- Нема загадување врз животната средина,
- Можност за добивање на квалитетен производ,
- Можност за економска придобивка–можност за вработувања.

2.1 Локација на идната пречистителна станица

Пречистителната станица е лоцирана во атарот на селото Дабилје, на оддалеченост од центарот на селото околу 1,5 km, источно од градот Струмица, не повеќе од 2 km од источната индустриската зона на градот. Истата зафаќа простор од 0.066 km².

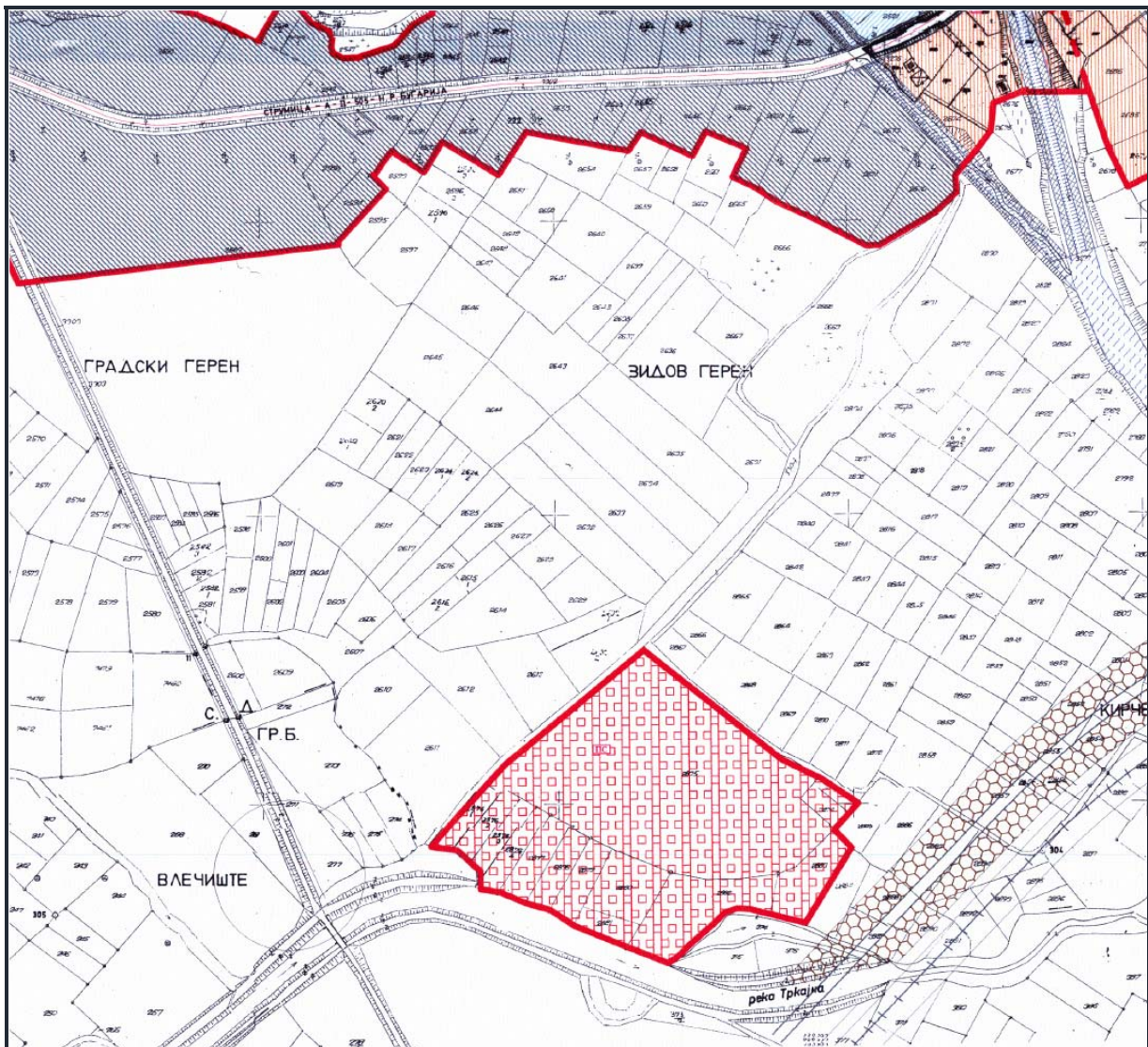
Предвидената локација за изградба на оваа пречистителна станица се наоѓа во атарот на селото Дабилје, во КО Дабилја, КП бр. 2875, 2876/1, 2876/2, 2876/3, 2876/4, 2877, 2879, 2880, 2881, 2883, 2874 и 2873 и КО Гр. Балдовци на дел од КП бр. 1483, на оддалеченост од центарот на селото околу 1,5 km, источно од градот Струмица. Истата е дефинирана со ГУП на град Струмица (Одлука бр. 07-4826/1 од 18.07.2006 година).

Локацијата се наоѓа на рамничарски терен како дел од Струмичко поле што овозможува одлични комуникациски врски со целата територија на Република Македонија и соседните земји.

Градот Струмица е важен административен, индустриски и трговски центар, во чија близина тече реката Струмица, односно нејзините притоки, развиен низ неколку населби како и надополнет со постојни и проектирани индустриски зони во непосредната околина.

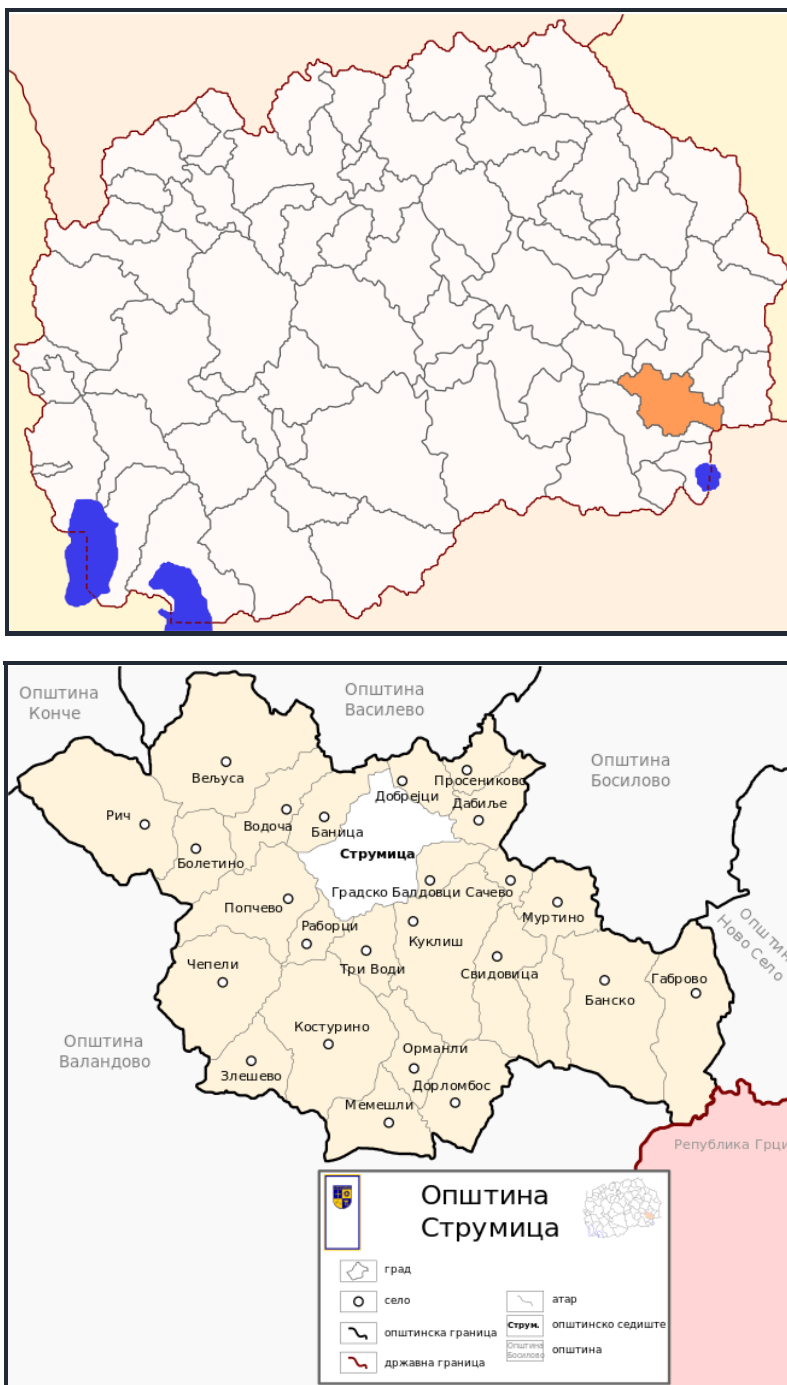
Сливно подрачје на реката Струмица може да се подели во три зони, и тоа, горна зона со мали населби, средната област ги вклучува урбаните агломерација на Струмица и околината, додека долната област ги зафаќа населените места кон границата со Бугарија. Предложената локација на пречистителната станица ќе ја опслужува урбаната агломерација на средната област.

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица



Слика 1 Извод од ГУП на град Струмица (2006)

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица



Слика 2 Географска положба

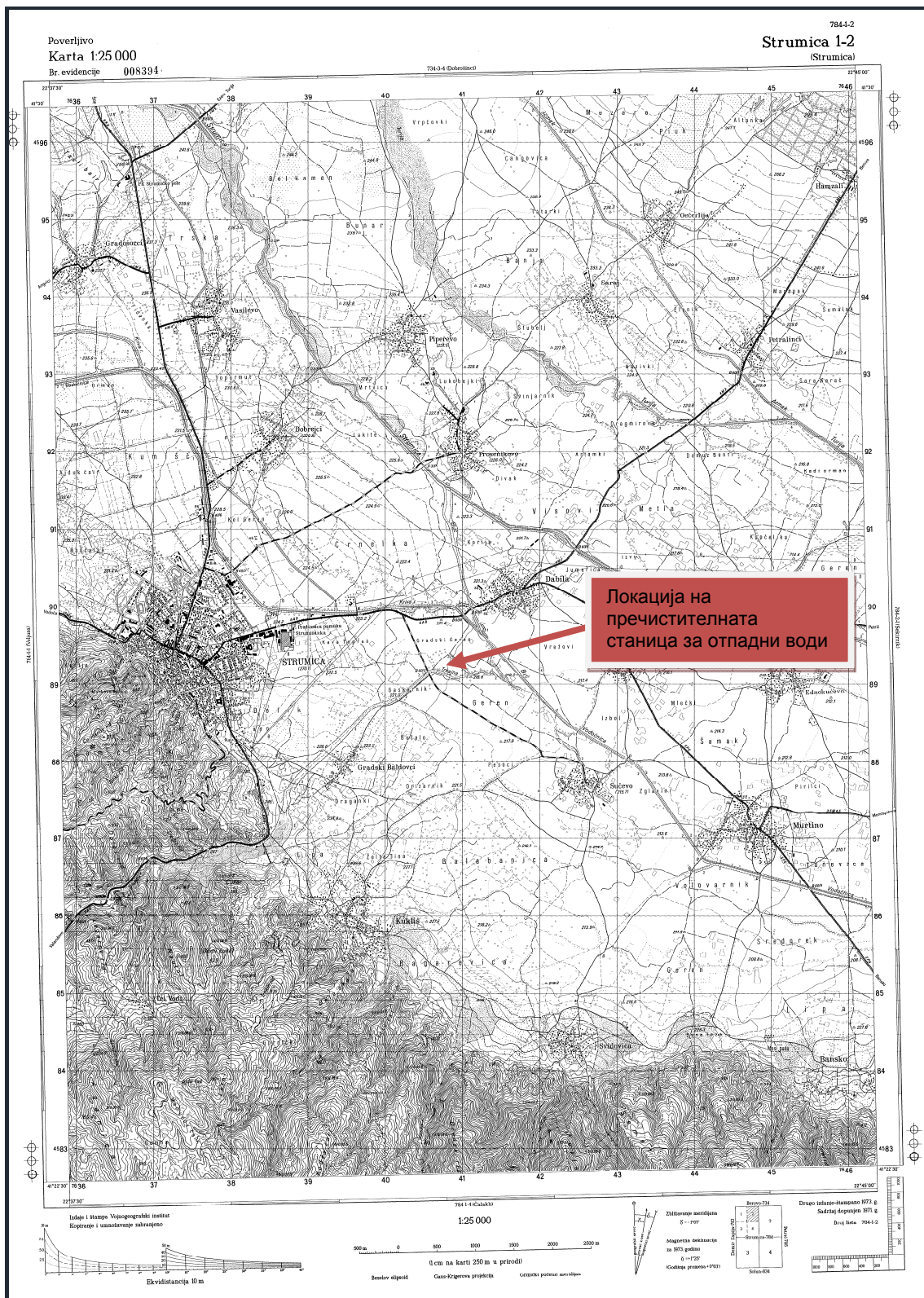
Вкупната површина на Општината е 321,89 km², а според последниот попис на населението извршен во 2002 година, на територијата на Општината живеат 54.676 жители.

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица



Слика 3 Индустриски целини

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица



Слика 4 Топографска карта на поширокото окружување (1:25.000)

Во Прилог 2 се дадени следните тематски карти на национално ниво, релевантни за оцената на влијанија врз животната средина:

- Користење на земјиште
- Водни ресурси
- Природно наследство
- Животна средина
- Културно наследство
- Користење на земјоделско земјиште
- Сообраќајна инфраструктура
- Водостопанство и енергетска инфраструктура

Овие карти се проекции до 2020 година и претставуваат интегрален дел на Просторниот план на Република Македонија, како основен национален плански документ.

3 Карактеристики на можно влијание врз животната средина

Локацијата е урбанизирана, со урбанистички план вон населено место со дефинирана намена за изградба на пречистителна станица со пропратни објекти. Околу локацијата се наоѓаат земјоделски површини. На локацијата не се наоѓаат карактеристични живеалишта и видови од флората и фауната, кои се загрозувани или вредни за заштита. Исто така, на локацијата и во нејзина близина нема предложени за заштита или заштитени подрачја во согласност со категории на заштита дефинирани со Законот за заштита на природата.

Влијанијата кои ќе произлезат од изградбата на ПСОВ и применетата технологија ќе се разгледуваат во конструктивна, оперативна и пост-оперативна фаза. Истите ќе бидат проценети во однос на рецепторите.

Преглед на можни влијанија

<i>Вид на потенцијално влијание</i>	<i>Изградба</i>	<i>Оперативност</i>	<i>По затворање</i>
Создавање на бучава	√	√	X
Влијание врз еколошки ресурси/див свет	√	X	X
Предел и визуелни ефекти	√	√	√
Емисии на гасови	√	√	X
Прашина	√	X	X
Ефлуенти	√	X	X
Создавање на отпад и негов третман	√	√	√
Оперативност преку ноќ	X	√	X
Нарушување на водни текови или седименти	X	X	X

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

<i>Вид на потенцијално влијание</i>	<i>Изградба</i>	<i>Оперативност</i>	<i>По затворање</i>
Ризик од инциденти кои би резултирале со загадување или хазард	√	√	X
Загрозување на културно наследство	X	X	X
Интензивирање на сообраќај	√	√	X
Складирање, ракување, транспорт или отстранување на опасни материјали и отпад	√	√	X
Здравје на луѓе	√	√	X
Преку-гранични влијанија	X	√ ¹	X

√ = Можно X = Не се очекува

Со цел подетално разгледување на можните влијанија во конструктивната, оперативната и пост-оперативната фаза, ќе се разгледуваат следниве активности:

а) Конструктивна фаза

- Изградба на пристапен пат;
- Подготвителни работи на локацијата на ПСОВ (отстранување на дрва, грмушки и хумус, рамнење на теренот) и ископувачки работи;
- Транспорт и депонирање на ископаниот материјал;
- Изградба на структурите на ПСОВ (градежни работи, употреба на возила и тешка машинерија);
- Отстранување и депонирање на градежниот отпад;
- Инсталација на опремата;
- Градежните и сместувачките капацитети за работниците (снабдување со вода, канализација, отстранување на отпад).

б) Оперативна фаза

- Технологија на третман/работа на опремата за третман на отпадните води и создавање на ефлуент;
- Работа на опремата за создавање на мил (дигестор, резервоари за сушење и создавање на гас);
- Депонирање на мил (со загадувачки супстанции) и негово привремено складирање на локацијата на ПСОВ.

в) Пост-оперативна фаза

- Активности за демонирање на опрема и други инсталации;

¹ Подобрениот квалитет во реципиентите во сливното подрачје на река Струмица позитивно ќе влијае врз меѓудржавното сливно подрачје на река Струма

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

- Активности на рушење на постојните објекти на локацијата;
- Управување со создадениот отпад;
- Враќање на локацијата во првобитна состојба.

Според активностите кои ќе се одвиваат и начинот на работа на пречистителната станица, може да се каже дека таа претставува еколошки атрактивна инсталација која главно ќе ги намали негативните влијанија врз водите и почвата во регионот на Струмица и ќе го подобри квалитетот на живеење, но сепак се можат да се издвојат неколку можни влијанија врз животната средина во конструктивната и оперативната фаза, кои ќе бидат предмет на детална анализа во Студијата за оценка на влијанијата од изградба и оперирање со пречистителна станица:

- Менување на пределот, каде како *мерка за намалување и ублажување на влијанието* е примена на препораките од постојните урбанистички планови и други плански и програмски цели на општина Струмица.
- Зголемено ниво на бучава и вибрации, како резултат на употреба на возила и опрема кои генерираат високо ниво на бучава. Зголеменото ниво на бучава нема да го засегне локапното население, со оглед на фактот што најблиското населено место е на 1.5 km оддалеченост. *Мерка за намалување и ублажување на влијанието* е примена на добра градежна пракса и соодветна нова градежна опрема и механизација, како и нејзино соодветно одржување.
- Емисии во атмосферата: прашиката која ќе се појавува за време на градба на објектите, како и генерирање на издувни гасови од механизацијата и опремата, која како погонско гориво користи нафта, како и ширење на непријатна миризба и отпадни гасови од различните делови на пречистителната станица, а особено од третманот на милта. Како *мерка за намалување и ублажување* за намалување на емисиите од прашина, е користење вода за прскање на патиштата и слободните површини, која е дел од примена на добра градежна и оперативна пракса, додека пак, за намалување на непријатната миризба, треба да се преземат методи за биофилтрација, за прочистување или озонирање, со кои треба да се постигне отстранување на непријатниот мирис поголем од 98%, а за намалувањето на отпадните гасови подетално ќе стане збор во Студијата за оценка на влијанијата врз животната средина.
- Генерирање на отпадни масла и друг вид на опасен отпад, како и цврст неопасен отпад- (а) отпадни масла и масти, кои ќе се генерираат од држување на машините, вклучени во конструктивната фаза и отпадни масти и масла кои се користат кај опремата и машинските елементи. *Мерка за намалување и ублажување на влијанието* е изградба на дренажни системи, употреба на маслофаќачи и соодветно управување со отпадни масти и масла, односно нивни третман како опасен отпад. (б) цврст отпад (кој ги вклучува: комуналниот отпад,

амбалажа од пакување, отпадна мил, инертен отпад од ископана земја и градежен шут) со кој мора соодветно да се управува со цел да не ја наруши животната средина. Како мерки за намалување на влијанијата ќе се препорачаат: почитување на законските обврски за селекција и соодветно управување на сите фракции на генериран отпад, потпишување договори со овластени компании за управување со фракциите на генерираниот отпад, примена на добри градежни практики, вработување на управител со отпад и подготовка на Програма за управување со генерираниот отпад во фазата на изградба и оперативна фаза (во зависност од количините на генериран отпад на годишно ниво). Дополнително отпадната мил пак, доколку со нејзиниот квалитет задоволи одредени критериуми може да се користи за различни намени (земјоделство, добивање на енергија и сл.).

- Ризик од несреќи и инциденти. Поради карактерот на процесот и на крајните продукти, можноста од настанување на несреќи и инциденти е мала. Со спроведување на мерки за нивно намалување наведени во план за управување при евентуален ризик и несреќи би се намалиле влијанијата врз животната средина. Тоа би значело поставување на соодветни подлоги кои нема да пропуштаат или покривање на складишните простори и сл.

4 Дополнителни информации

Надлежен орган за издавање на Решение за спроведување на проектот е Министерство за животна средина и просторно планирање, односно Управата за животна средина.

Подолу во Известувањето за намера за изведување на проектот е дадена Листа на проверка за утврдување на потребата од оцена на влијанието на проектот врз животната средина и Листата на проверка за определување на обемот на ОВЖС.

Скопје, 13.11.2014 година

Министерство за животна средина
и просторно планирање

Јадранка Иванова
ИПА Координатор

Преглед со кој се утврдува потребата од оценка на влијанието врз животната средина

ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПОТРЕБАТА ОД ОЦЕНА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ПРОЕКТОТ ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Колона 1	Колона 2	Колона 3
Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?

Краток опис на проектот: **Описот е даден во известувањето**

1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Да	Се работи за инсталација која ќе предизвикува промени во пределот и користење на земјиште
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Не	Инсталацијата претставува преработувач на отпадни води, која не користи природни сировини, туку преработува отпадна вода
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загаженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	Да, складирање и употреба на сировини за третман на отпадни води	Несакани ризици и несреќи
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Да	Инсталацијата, при работењето (пречистување на отпадните води) ќе генерира отпадна мил и комунален отпад од работењето

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	Да	При процесот на пречистување на отпадните води ќе се јават емисии на непријатна миризба и отпадни гасови
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да	Да, минимални во процесот на градба ќе се генерира бучава и вибрации која може да доведе до вознемирување на околното население и евентуалната присутност на жив свет
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	Не, единствено во случај на несакани истекувања, несоодветно ракување со материјали и отпад	Можни се загадувања на почвата и подземните води од евентуални несакани истекувања на суровините кои ќе се користат при процесот на пречистување на отпадните води
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Да, во случај на несоодветно чување и ракување со материјали и отпадот	Инцидентните истекувања ќе имаат негативно влијание врз квалитетот на почвата, подземните и површинските води

Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Да	Проектот ќе поттикне позитивни социјални промени, односно ќе допринесе за зголемување на вработеноста и намалување на сиромаштијата
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Не	Локацијата е оддалечена најмалку 2.5 км од развојните плански зона-Источна Индустриска Зона во Струмица
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да	Во непосредна близина на пречистителната станица се наоѓа реката Тркања, но се очекува влијанијата да бидат позитивни, со оглед на фактот што реката и во моментот е главен реципиент на нетретирани комунални и индустриски отпадни води

Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да	Во непосредна близина на пречистителната станица се наоѓа реката Тркања
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
16. Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
17. Дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на закрчување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Ќе се користат веќе постоечки патишта, а до локацијата се предвидува да се асфалтираат 100 m за да се обезбеди непречен приод кон пречистителната станица
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	Не	Локалитетот се наоѓа на оддалеченост од 1.5 km од најблиското населено место, село Дабиља

Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Не	На локалитетот нема историска и културна важност
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Не	На проектната област има изградено два објекти, кои пред отпочнување на градба на пречистителната станица ќе се срушат
21. Дали во моментов има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не	Не
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да	Во непосредна близина на пречистителната станица се наоѓа реката Тркања, во која по претходен третман ќе се испуштаат пречистените води

Прашања што треба да се земат предвид	Да / Не / ? /Несоодветно (NA) (NA – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.	Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?
26. Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да	Отпадните води од канализациониот систем на Струмица, односно од домаќинствата и индустриските капацитети без претходен третман се испуштаат во река Тркања
27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	Не	Не
<p>Резиме на карактеристиките на проектот и на неговата локација коишто укажуваат на потреба од ОВЖС.</p> <p>Карактеристиките и резимето (потреба од спроведување постапка за оцена на влијанието врз животната средина од проектот), се дадени во Известувањето за намера.</p> <p>Проектниот предлог е вклучен во Прилог I на Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина („Службен Весник на Република Македонија“ бр. 74/05, 109/09 и 164/12), под точка 11 со наслов: Пречистителни станици за отпадни води, со капацитет над еквивалентот од 10.000 жители, за кои задолжително треба да се изработи Студија за оцена на влијанијата врз животната средина.</p>		

**ЛИСТА НА ПРОВЕРКА ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ОБЕМОТ НА ОВЖС:
ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ**

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	Да	Се налага потреба од користење на земјиште. Проектните активности ќе предизвикаат физички промени во пределот, вклучително измени во топографијата, тековното користење на земјиштето и визуелниот аспект на подрачјето.	Не. Активностите нема да предизвикаат значителни визуелни ефекти врз пределот, се работи за објект кој е оддалечен 1.5 km од најблиското населено место.
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Да	На локалитетот ќе се појави потреба од расчистување на вегетација.	Да. Се очекува ограничена загуба на вегетација, која не е составена од видови, загрозени или заштитени во согласност со националното или меѓународното законодавство.
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Да	Оперативноста на проектот ќе создаде нови форми на користење на земјиште	Да. Поширокиот простор е пренаменет за индустриски активности.
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Не		Во тек

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.5	Градежни работи?	Да	Инсталација која е надвор од населено место	Не, за време на градбата се очекуваат мали влијанија, со оглед на нивната временска ограниченост
1.6	Работи на рушење?	Да	На проектната област има изградено два објекти, кои пред отпочнување на градба на пречистителната станица ќе се срушат	Не
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Не	/	Не, затоа што ќе се користи локална градежна работна рака.
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	Да	Ќе се користи постоечка патна инфраструктура и ќе се асфалтира пат во должина од 100 m	Не, затоа што се работи за веќе трасиран пат, кој ќе биде подобрен
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	Не	Не
1.10	Работи на ревитализација?	Не	Не	Не
1.11	Копање со багер?	Да	Проектот предвидува земјени ископи во текот на градежните работи	Не, заради тоа што се работи за инсталација со мал капацитет и со кратко времетраење, само во фаза на изградба
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	Не	Не	Не

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.13	Крајбрежни објекти?	Не		
1.14	Процеси на производство?	Да	Преработка на отпадни води	Да Собирање и третман на отпадните води од општина Струмица кои нетретирани завршуваат во природните водотеци на нејзината територија. Ефектот ќе биде значаен, но позитивен.
1.15	Објекти за складирање на стоки или материјали?	Да	Предвидени се објекти за складирање на суровини во текот на сите фази во спроведување на проектот, исто така предвидени се резервоари и танквани за складирање на одделните фракции од процесот на пречистување на вода	Да. само во случај на инцидентни истекувања или во случај на неправилно управување со истите.
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да	Самата постројка е всушност преработувач на отпадна вода. Дополнително ќе се создаде цврст отпад во вид на мил, која соодветно ќе биде третирана за понатамошна употреба	Не.
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Не	/	/
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Не	Само асфалтирање на постоен пат во должина од 100 m за пристап кон станицата	Не

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	/	/	/
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	Не	/	/
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Да	Изградба на сопствена трафостаница и поврзување со колекторскиот систем на општина Струмица	Во овој момент не може да се дефинира
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	Да	Испуштање на пречистените води во реката Тркања може да предизвика промена на нејзината хидрологија	Не Не се очекуваат значителни влијание, заради фактот што и досега истата река е реципиент на отпадните води
1.23	Премини преку водотеци?	Не	/	/
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Не	/	/
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	Не	/	/

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Да	Во сите фази на спроведување на проектот се очекува транспорт на работна сила, опрема, материјали и готов материјал.	Не, се работи за мала инсталација.
1.27	Долгорочна демонтажа или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Не	/	/
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	/	/
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	Не	/	/
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не	/	/
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Не	/	/
1.32	Некои други активности?	Не	/	/
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Да	За изградба на Инсталацијата ќе користи земјиште со мала површина	Да. Се очекува ограничена загуба на земјиште
2.2	Вода?	Да	За комунални работи	Не
2.3	Минерали?	Да	Да, камен и песок	Да, во мали количини, заради видот на градба на инсталацијата.
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Да	Само делот од локацијата каде ќе има градежен објект	Не

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
2.5	Шуми и дрвја?	Не	/	/
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Да	Ќе се користат горива за потребите на механизацијата и возила. Објектот за своите потреби за снабдување со електрична енергија ќе постави трафостаница	Не. Заради капацитетот и намената на објектот, како и технологијата која ќе биде применета.
2.7	Други ресурси?	Не		
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?				
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Да	Во текот на експлоатацијата ќе се складираат сировини и хемикалии, но во мали количини, кои во моментот не се дефинирани	Исклучиво при инцидентни истекување може да дојде до загадување на почвата, подземните и површинските води.
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Да	Во текот на експлоатацијата ќе се генерира отпадна мил	При евентуални проблеми во процесите на третман и чување на третирана мил, но истите нема да имаат значително влијание врз епидемиолошки заболувања
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Да	Паралелно со изградбата на пречистителната станица, се планира и поставување на канализациона мрежа во околните села	Пречистувањето на водите ќе има позитивен ефект врз природните водотеци во регионот и врз подобрување на квалитетот на живеење

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?	Не	/	/
3.5	Некои други причини?	Не	/	/
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?				
4.1	Јаловина или рударски отпад?	Не	/	/
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да	Во сите фази ќе се создава комунален отпад, како резултат на присуството на работна сила на локацијата. Дополнително во текот на изградбата ќе се создава инертен отпад, кој ќе биде одложен на депонија, означена од општина Струмица.	Не. Ќе биде воспоставен систем за управување / постапување со овој вид на отпад, согласно тековните одредби во законската регулатива за отпад.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	Да	Опасен отпад доколку отпадната мил содржи штетни супстанции	Да, при неадекватно ракување со употребените хемикалии и отпадната мил.
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Не	/	/
4.5	Вишок на производи?	Не	/	/

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	Да	Ќе се создава отпадна мил како последица од процесот на пречистување на отпадните води	Доколку отпадната мил не содржи штетни супстанции, со соодветен третман таа може да се користи за разни намени во земјоделството, како алтернативен извор на енергија и сл.
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Да	На локацијата постојат два објекти, кои пред отпочнување со градба на пречистителната станица ќе се срушат	Не Градежниот шут што ќе се генерира ќе биде со мали количини
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не	/	/
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не	/	/
4.10	Отпад од земјоделски активности?	Не	/	/
4.11	Некој друг цврст отпад?	Не	/	/
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?				
5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да	Процесот нема да генерира емисии во воздухот од стационарни извори. Мобилни извори (механизација за време на градење и возила за превоз на вработените)	Не.
5.2	Емисии од производни процеси?	Да	Од процесот ќе се генерира емисија на непријатна миризба и штетни гасови	Не. Ќе бидат соодветно третирани.

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Да	При транспорт на сировини, материјали, работници и готов производ, ќе се генерираат издувни гасови од возилата.	Не може да се одреди во оваа фаза, но се очекува овие емисии да имаат допринос во промена на квалитетот на воздухот на локално ниво.
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	Да	Се очекува емисии во воздухот од градежната механизација и останатите возила.	Не. Станува збор за мали градежни активности.
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	Да	Да, ќе има појава на емисија на прашина за време на градежната фаза.	Не. Емисиите ќе бидат лимитирани на градежната фаза и локални (во рамките на градежната парцела).
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	Не	Не	Не
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не	Не	Не
5.8	Емисии од некои други извори?	Не	Не	Не
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?				
6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да	Минимална бучава во граници на МДК од работењето на инсталацијата	Не
6.2	Од индустриски или слични процеси?	Не	Не	Не
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Да	Нема рецептори во опкружувањето кои може да бидат засегнати. Бучава и вибрации ќе се генерираат само во фаза на градење.	Не

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
6.4	Од експлозии или натрупување?	Не	Не	Не
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Да	Од транспортот на суровини и инертен отпад при ископ	Не
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не	Не	Не
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не	Не	Не
6.8	Од некои други извори?	Не	/	/

7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?

7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	Да	Единствено во случај на инцидентно истекување и неправилно чување и ракување со суровините и хемикалиите, кои можат да имаат негативни влијанија врз почвата, подземните и површинските води.	Да, доколку не се преземат соодветните заштитни мерки
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третираны или нетретираны) во вода или во земја?	Да	Единствено во случај на инцидентно истекување или хаварија на цевководот кој ја доведува отпадната вода до станицата	Да, доколку не се преземат соодветните заштитни мерки
7.3	Преку таложее на загадувачки материи емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не	Не	Не
7.4	Од некои други извори?	Не	Не	Не
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материи во животната средина од овие извори?	Не	Не	Не

8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Да	Единствено во случај на инцидентни ситуации	Не. Ќе биде планиран и воспоставен систем на безбедносни мерки, согласно барањата за овој вид на активности.
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Не	Не	Не
8.3	Од некои други причини?	Не	Не	Не
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	Да	При земјотреси можно е објектот да биде засегнат, но објектите ќе бидат изградени во согласност со барањата на законодавството за подрачје од 9°МС	Не
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?				
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	Не	Не	Не
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не	Не	Не
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не	Не, ќе се користи локална работна сила	Не

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не	Не	Не
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да	Се очекува, проектот да има позитивни ефекти на вработувањето и создавање на приход. Локална работна сила за изградба би била вклучена во највисок можен степен.	
9.6	Некои други причини?	Не	Не	Не
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?				
10.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?	Не	Не	Не

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
10.2	<p>Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример:</p> <ul style="list-style-type: none"> • помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.) • изградба на живеалишта • екстрактивни индустриски дејности • дејности на снабдување • други? 	Да	Инсталацијата ќе ги преработува отпадните води од општина Струмица. Ќе биде подобрен пристапен пат до локацијата во должина од 100 m.	Да. Ќе има позитивни влијанија врз населението и животната средина во регионот
10.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Да	Предвидено е изработка на соодветен план за престанок со работа од страна на Изготвувачот на проектната документација и изведувач на градежните работи-Идниот договорен субјект на	Не
10.4	Дали проектот ќе овозможи идни проекти?	Да	Паралелно со овој проект, се предвидува поврзување на околните села со канализациониот систем на општина Струмица	Да. Ќе овозможи подобар живот на населението од околните села и стимулација за иден развој на економијата

Известување за намера за спроведување на проект: Пречистителна станица за отпадни води на територијата на општина Струмица

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
10.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	Да	Проектот се наоѓа во близина на индустриска зона каде ќе се одвиваат разновидни дејности, кои можат да имаат кумулативен ефект врз животната средина.	Не

Прилог 1

Тематски карти

- Користење на земјиште
- Водни ресурси
- Природно наследство
- Животна средина
- Културно наследство
- Користење на земјоделско земјиште
- Сообркајна инфраструктура
- Водостопанство и енергетска инфраструктура

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:

Користење и заштита на природните ресурси

Тема:

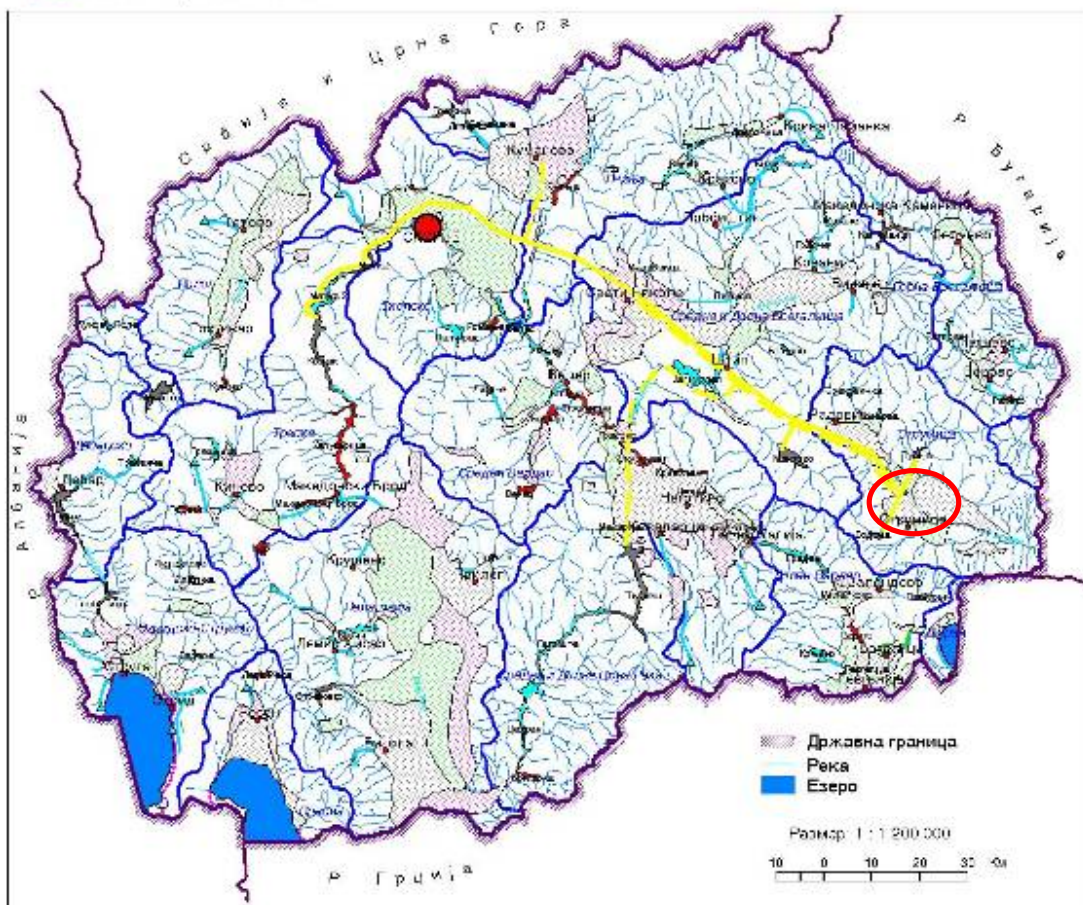
Водни ресурси и водостопанска инфраструктура

Водостопанска инфраструктура

Карта бр. 6

Легенда:

	водостопански подрачја		регионални водостопански системи		акумулации
	изворишта		РВС Треска		акумулации -2020
	водоводни системи-состојба		РВС Треска -по 2020		акумулации по 2020
	водоводни системи -2020		ВС Гагато		наводнувани по вршни
	канализациони системи -состојба				наводнувани по вршни-2020
	канализациони системи-2020				наводнувани по вршни по 2020



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:

Заштита и унапредување на животната средина, природното и културно наследство и развој на туризмот

Тема:

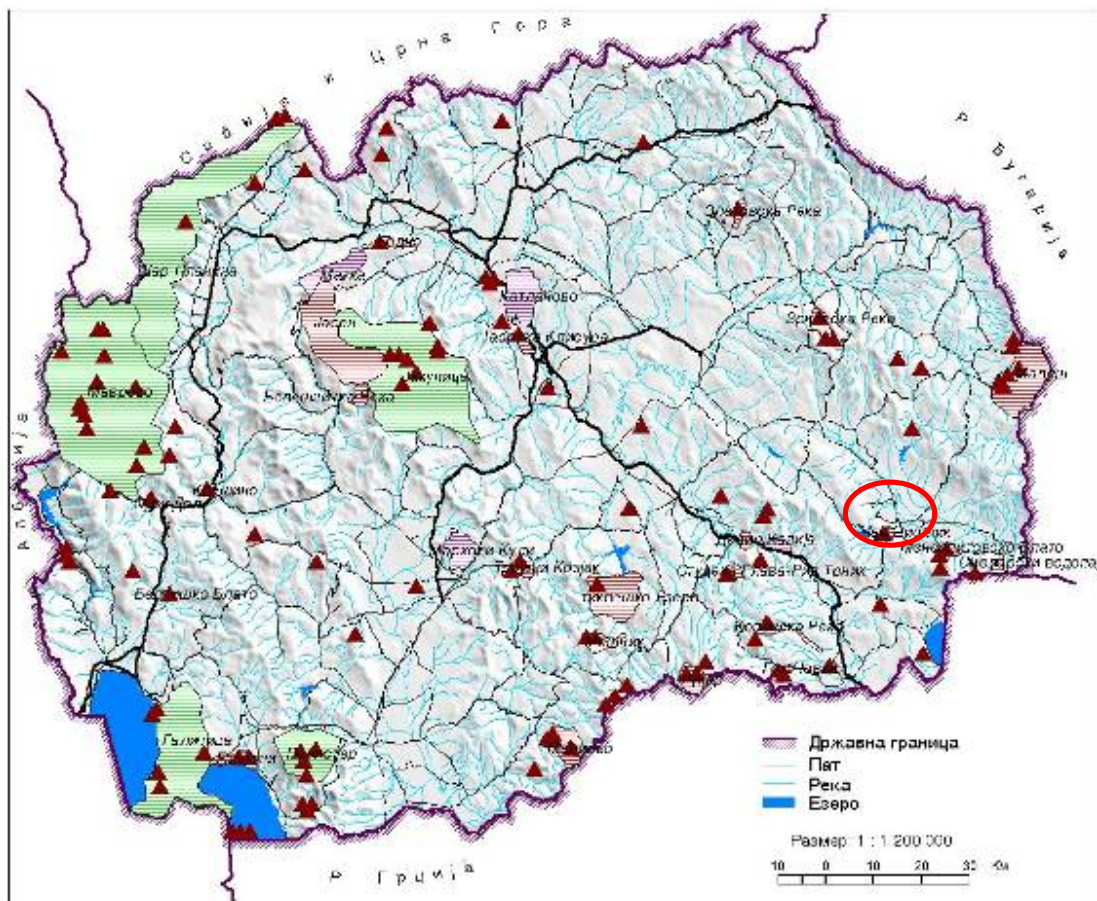
Природно наследство

Категоризација на природното наследство

Карта бр. 17

Легенда:

- | | | | |
|--|---------------------|--|---------------------------------|
| | Национален парк | | Природни резервати < 100 ха |
| | Природен резерват | | Споменици на природата < 100 ха |
| | Споменик на природа | | |



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:

Заштита и унапредување на животната средина, природното и културно наследство и развој на туризмот

Тема:

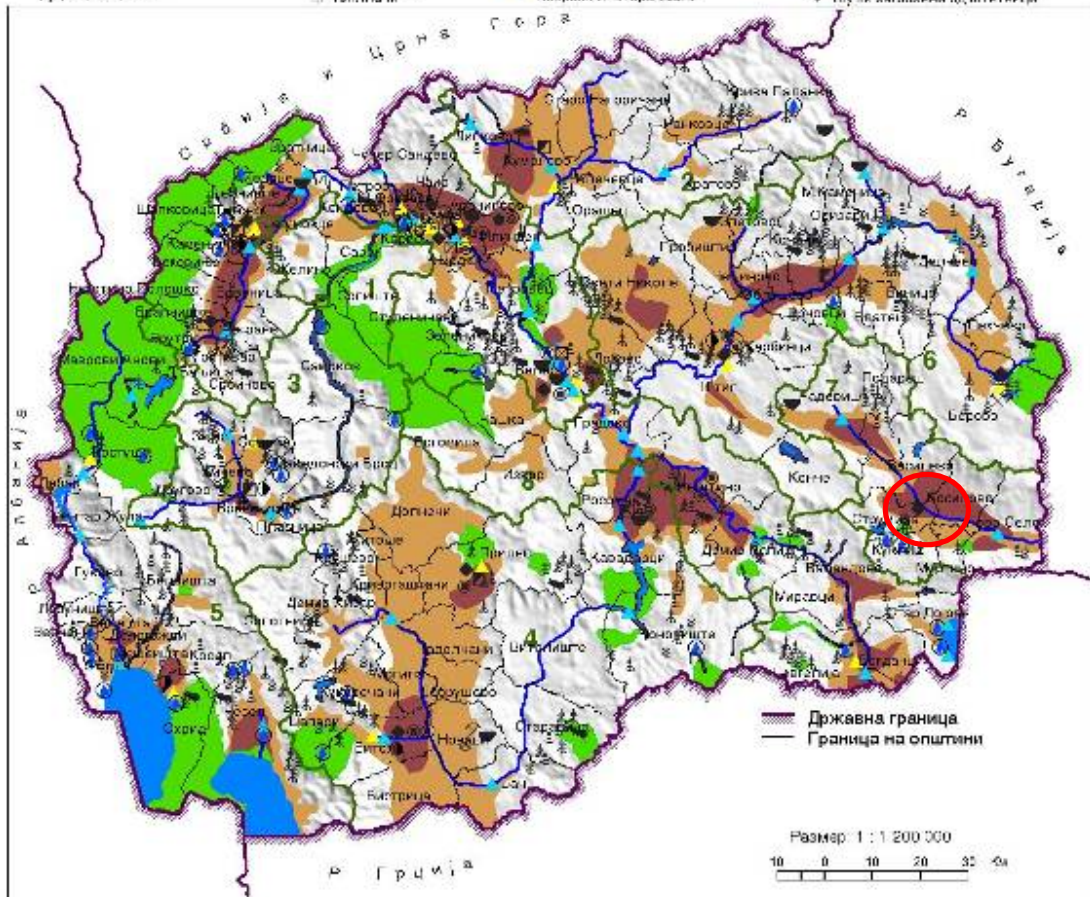
Животна средина

Заштита на животна средина

Карта бр. 15

Легенда:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Граници на региони за управување со животната средина Заштита на простори со природни вредности Региони за деградирани простори Депонии за техногени и руднички отпад Застапувачки и позаштиски копачи на рудници за јаглен | <ul style="list-style-type: none"> Управување со загадување на воздух и вода Грени-екрани Хемиска Индустриски енергени Клади Металургиска Металургија Прекинбени Родилници Стојни фази Текстилна и кожарска Термоцентрали Топлани | <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг Мери места за вода Мери места за воздух Мониторинг на квалитет на обработувачки - прекинбени Мониторинг на квалитет на обработувачки - стара вода | <ul style="list-style-type: none"> Заштита на реки со нарушен квалитет Граници на заштита Заштита на реки со нарушен квалитет Заштита на реки со нарушен квалитет Шуми забрани од заборавање Шуми забрани од заборавање |
|---|---|---|---|



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:

Заштита и унапредување на животната средина, природното и културно наследство и развој на туризмот

Тема:

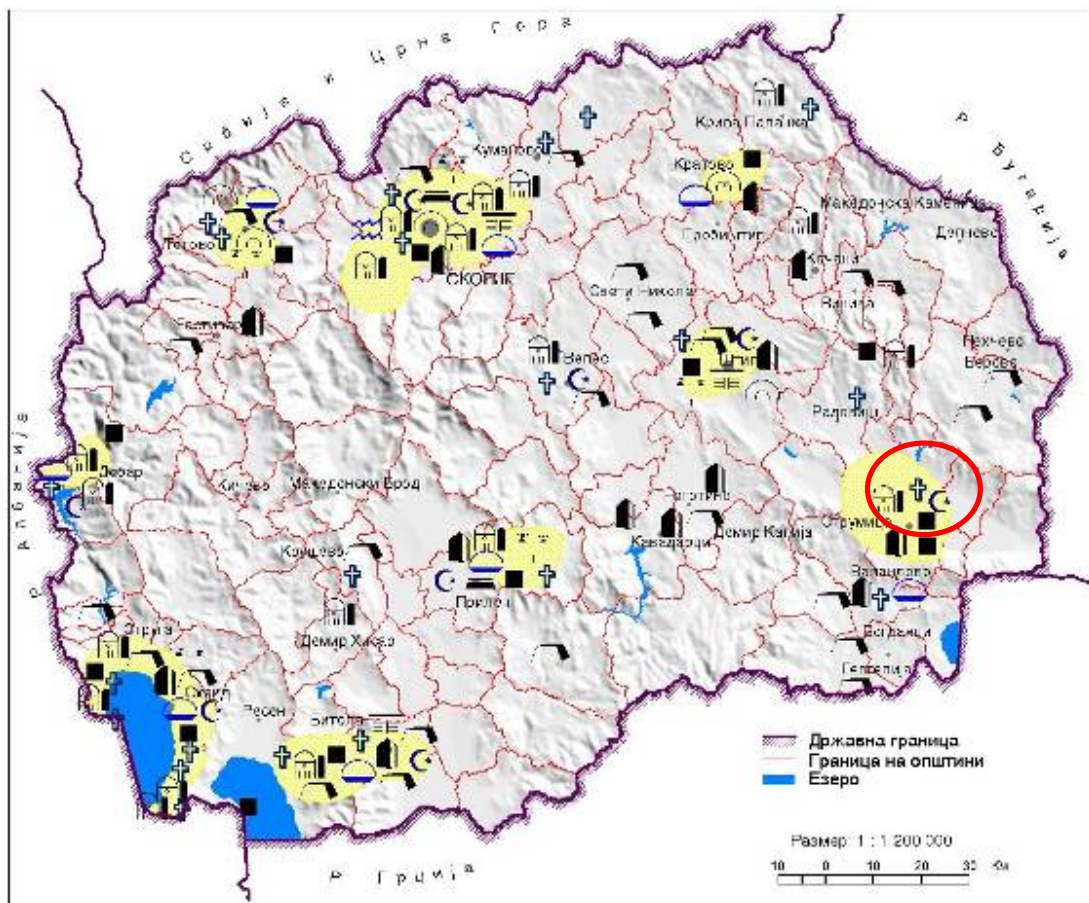
Културно - историско наследство

Разместеност на археолошки локалитети и културно-историски споменици

Карта бр. 18

Легенда:

експлуат	црква	археолошки локалитети
ѕид	џамија	манастир
бања	кула	стопански зградни
базарган	мост	терени
		Споменичко подрачје



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:

Користење и заштита на природните ресурси

Тема:

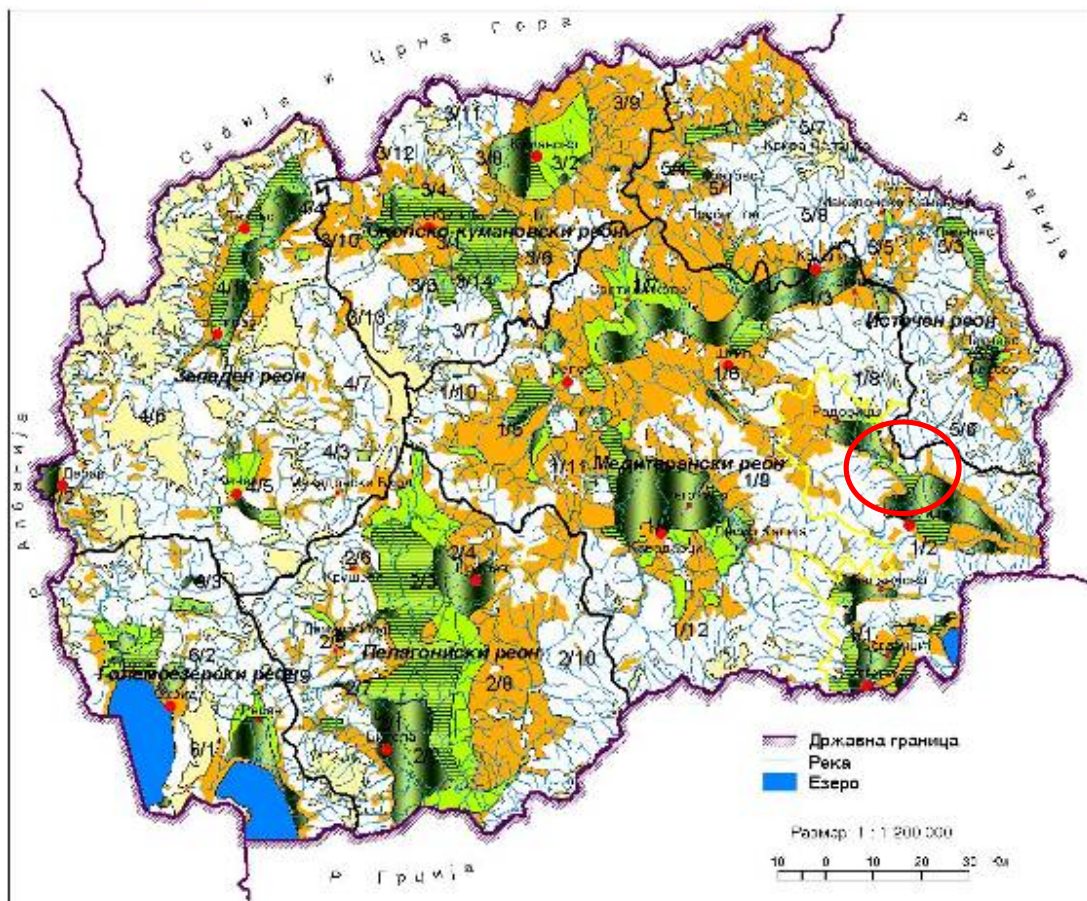
Земјоделско земјиште

Реонизација и структура на земјоделските површини

Карта бр. 3

Легенда:

- | | |
|---|---|
|  наводнувани површини |  реон |
|  наводнувани површини-2020 |  подреон |
|  површини погодни за наводнивање |  микрореон |
|  останати обработливи површини | |
|  високопланиноски пасишта | |



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

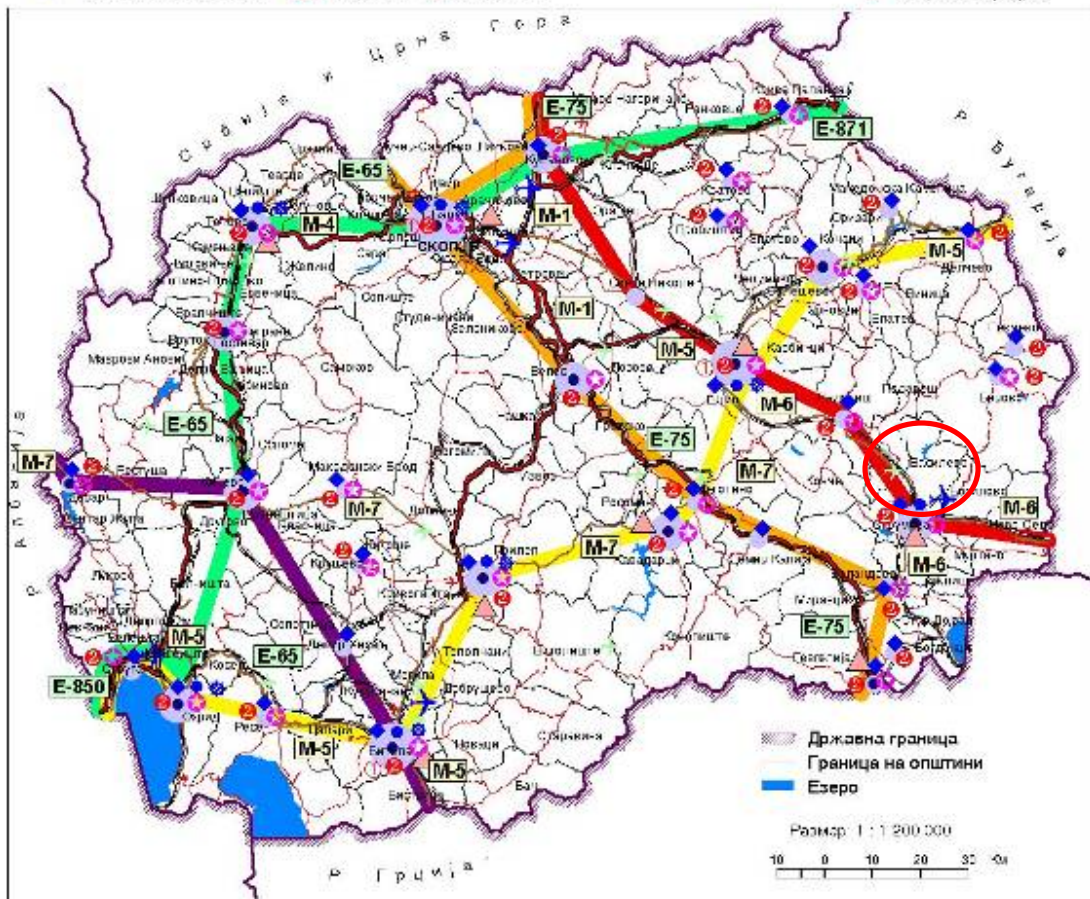
Сектор:
Синтезни карти

Тема:
Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ПРЕДЛОГ ПЛАН 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА ПРОСТОРНИ И УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

Сектор:
 Синтезни карти

Тема:
 Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта бр. 23

Легенда:

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Испиралница Водозарен систем Регионален водостопански систем Акумулација Природни езера Национални паркови | <ul style="list-style-type: none"> Термална станица Хидроелектрана Далевод 110 kV 220 kV 400 kV Трансформатор 110 kV 220 kV 100 kV | <ul style="list-style-type: none"> Рафинерија Нафтовод Индустриски топлани Рудник на јаглен Врвкатаза Гасовод Регионални станици Канализациони системи |
|---|--|--|

