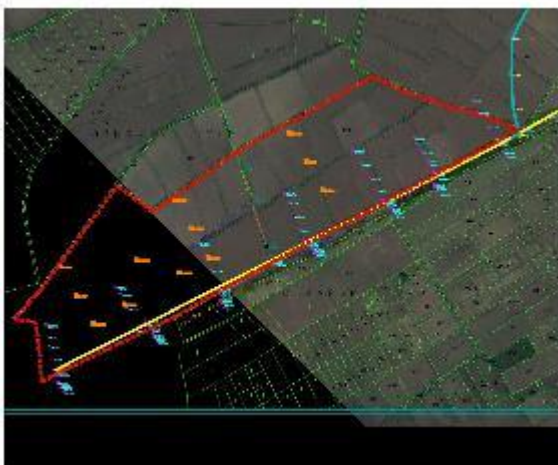




ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг



**ИЗВЕШТАЈ ЗА СТРАТЕГИСКА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА
СРЕДИНА
ЗА ЛОКАЛНА УРБАНИСТИЧКА ПЛАНСКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ЗА
КП 802 И ДЕЛ ОД КП 797 КО МОЈАНЦИ ОПШТИНА
КОЧАНИ**



Нацрт верзија

Октомври, 2016

Друштво за еколошки консалти
ДЕКОНС-ЕМА ДООЕЛ увоз-извоз Ско

Бр. 0302-163/1
17.10.2016 год.



ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг



бул. „Метрополит Теодосиј Гологанов“ бр. 44-1/4, 1000 Скопје

тел/фах: 02 3246 402

e-mail: office@ema.com.mk

<http://www.ema.com.mk>

План: Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани

Орган надлежен за усвојување на Планот: Општина Кочани

Документ: Извештај за Стратегиска оцена на животната средина за Локална урбанистичко планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани

Клиент: Општина Кочани

Статус: Нацрт верзија

Подготвено од: Менка Спировска, Дипломиран биолог и овластен експерт за СОЖС

Ана Десподовска, дипл. еколог, положен стручен испит за стекнување со професионално знаење за стратегиска оцена на животната средина

Софија Трајковска, Дипломиран еколог

Потписник на Извештајот за СОЖС: Менка Спировска

Управител:



Датум: 17.10.2016



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ПОТВРДА

за положен стручен испит за стекнување на статус експерт за
стратегиска оцена на животната средина

СПИРОВСКА АРИТОН МЕНКА

Дипломиран биолог од Скопје, родена на 28.12.1951 година, во Скопје, Република Македонија, на ден 04.06.2009 година, го положи **стручниот испит за стекнување на професионално знаење за стратегиска оцена на животната средина**, пред Комисијата за полагање на стручен испит за стратегиска оцена на животна средина, при Министерството за животна средина и просторно планирање, и се стекна со **статус на експерт за стратегиска оцена на животната средина** и ги исполнува условите утврдени во член 68 од Законот за животна средина, со тоа се стекнува со право да биде вклучена во Листата на експерти за стратегиска оцена на животната средина што ја води Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Македонија.

Оваа потврда се издава врз основа на член 68 од Законот за животната средина ("Службен весник на Република Македонија" број 53/05, 81/05, 24/07 и 159/08).

Министерство за животна средина
и просторно планирање

Министер,
Др. Неџати Јакупи



Број 01-2037/35
29.06.2009, година

Комисија за полагање на стручен испит за
стратегиска оцена на животната средина

Претседател,
М-р Јадранка Иванова



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Број 07-1655/22
20.05.2013, година

ПОТВРДА
за положен стручен испит за стекнување на
професионално знаење за стратегиска оцена на животната средина

ДЕСПОТОВСКА Зоран АНА, дипломиран еколог од Скопје, родена на 01.12.1987 година во Скопје, Република Македонија, на ден 28.03.2013 година го положи стручниот испит за стекнување на професионално знаење за стратегиска оцена на животната средина, и се стекна со статус на професионално знаење за стратегиска оцена на животната средина.

Именуваната, може да се стекне со право да биде вклучена во Листата на експерти за стратегиска оцена на животната средина што ја води Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Македонија по исполнувањето на условите утврдени во член 68 став 2 од Законот за животна средина ("Службен весник на Република Македонија" број 53/05; 81/05; 24/07; 159/08; 83/09; 48/10 и 124/10).

Оваа потврда се издава врз основа на член 19 став (3) од Правилникот за составот на комисијата и начинот на нејзината работа, програмата и начинот на полагање на стручен испит, висината на надоместокот за полагање на стручен испит и надоместокот за воспоставување и одржување на листата на експерти за стратегиска оцена на животната средина и начинот на стекнување и губење на статус на експерти за стратегиска оцена на животната средина, како и начинот и постапката за вклучување и исклучување од листата на експерти ("Службен весник на Република Македонија" бр. 129/2007)

Потврдата е со важност од пет години, почнувајќи од денот на издавањето на истата. За продолжување на потврдата за дополнителни пет години, именуваната треба да поднесе барање за продолжување на потврдата до Министерството за животна средина и просторно планирање.

Министерство за животна средина и
просторно планирање

Министер,
Abdilaqim Ademi



Комисија за полагање на стручен испит за
стратегиска оцена на животната средина

Претседател,
Драган Горбев



Број: 0809-50/150120160004745

Датум и време: 28.1.2016 г. 09:51:12

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6247717
Назив:	Друштво за еколошки консалтинг ДЕКОНС-ЕМА ДОО увоз-извоз Скопје
Седиште:	МИТРОПОЛИТ ТЕОДОСИЈ ГОЛОГАНОВ бр.44-1/4 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	74.90 - Останати стручни, научни и технички дејности, неспомнати на друго место
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Изготвил:



Овластено лице:

СОДРЖИНА

1	ВОВЕД	10
2	ВОВЕД ВО СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	10
2.1	ЦЕЛИ НА СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	10
2.2	ПРИДОБИВКИ ОД СПРОВЕДУВАЊЕ НА СОЖС	11
2.3	ПРАВНА РАМКА СО КОЈА СЕ РЕГУЛИРА ПОСТАПКАТА ЗА СОЖС	11
2.4	ИНТЕГРИРАЊЕ НА ПОСТАПКИТЕ ЗА ПОДГОТОВКА НА СОЖС И ЛОКАЛНА УРБАНИСТИЧКА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	12
2.5	МЕТОДОЛОГИЈА ЗА СОЖС	14
2.5.1	<i>Постапка за СОЖС</i>	14
2.5.2	<i>Определување на потребата и обемот на СОЖС и учество на јавноста</i>	15
2.5.3	<i>Клучни фази во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина</i>	16
2.6	СПРОВЕДЕНИ СОЖС АКТИВНОСТИ	17
3	РЕЗИМЕ/КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНАТА, ГЛАВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ И ВРСКАТА СО ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ	18
3.1	КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНАТА НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ	18
3.1.1	<i>Опис на постојната состојба</i>	19
3.1.2	<i>Планирана состојба</i>	24
3.2	ПРЕДМЕТ И ГЛАВНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНОТ	27
3.3	КОРЕЛАЦИЈА НА ЦЕЛИТЕ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ СО ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ, ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ.....	27
4	РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ НА МОМЕНТАЛНАТА СОСТОЈБА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	37
4.1	ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА	37
4.2	КЛИМАТСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ	38
4.2.1	<i>Климатски промени</i>	41
4.3	ХИДРОЛОГИЈА	42
4.4	РЕЛЈЕФНИ КАРАКТЕРИСТИКИ	44
4.5	ГЕОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ.....	44
4.6	ПОЧВИ	46
4.7	СЕИЗМОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНОТ	48
4.8	МАТЕРИЈАЛНИ ДОБРА	49
5	КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ВО ПОДРАЧЈАТА КОИ БИ БИЛЕ ЗНАЧАЈНО ЗАСЕГНАТИ И СОСТОЈБА БЕЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ	53
5.1	ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО.....	53
5.2	ДЕМОГРАФСКИ КАРАКТЕРИСТИКИ	56
5.3	СОСТОЈБА СО ВОДИТЕ	57
5.4	КВАЛИТЕТ НА ВОЗДУХ	57
5.5	БУЧАВА	60
5.6	ПЕЈЗАЖ	60
5.7	КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	61
6	ОБЛАСТИ КОИ СЕ ОД ПОСЕБНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ОД АСПЕКТ НА ЗАШТИТА НА ДИВИТЕ ПТИЦИ И ХАБИТАТИТЕ	63
6.1	НАЦИОНАЛНА ЕМЕРАЛД МРЕЖА.....	63

6.2	ЗНАЧАЈНИ РАСТИТЕЛНИ ЖИВЕАЛИШТА	63
6.3	ЗНАЧАЈНИ ОРНИТОЛОШКИ ЛОКАЛИТЕТИ.....	64
7	ЦЕЛИ НА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ОДРЕДЕНИ НА НАЦИОНАЛНО ИЛИ МЕЃУНАРОДНО НИВО.....	65
7.1	ЦЕЛИ НА СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	66
8	АНАЛИЗА НА АЛТЕРНАТИВИ.....	69
9	МОЖНИ ЗНАЧАЈНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ ...	71
9.1	ВЛИЈАНИЈА ПРЕДИЗВИКАНИ СО ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ЛУПД ЗА НАМЕНА ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ЗА КП 802 И ДЕЛ ОД КП 797 КО МОЈАНЦИ-ОПШТИНА КОЧАНИ	72
10	ПЛАН ЗА МОНИТОРИНГ ВРЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ ОД АСПЕКТ НА ЖИВОТНА СРЕДИНА	80
11	ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ	84
12	НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ	86
12.1	ВОВЕД.....	86
12.2	ВОВЕД ВО СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА (СОЖС)	86
12.2.1	<i>Цели на Стратегиската оцена на животната средина</i>	<i>86</i>
12.2.2	<i>Правна рамка со која се регулира СОЖС постапката</i>	<i>86</i>
12.2.3	<i>Интегрирање на постапките за подготовка на планскиот документ и СОЖС</i>	<i>87</i>
12.2.4	<i>Определување на потребата и обемот на СОЖС и учество на јавноста</i>	<i>87</i>
12.3	РЕЗИМЕ/КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНАТА, ГЛАВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ И ВРСКАТА СО ДРУГИТЕ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ	87
12.3.1	<i>Краток преглед на содржината на Планот.....</i>	<i>87</i>
12.3.2	<i>Предмет и главни цели на Планот</i>	<i>88</i>
12.3.3	<i>Корелација на целите на планскиот документ со други релевантни планови, програми/плански документи</i>	<i>89</i>
12.4	РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ ЗА МОМЕНТАЛНАТА СОСТОЈБА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	89
12.5	КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ВО ПОДРАЧЈАТА КОИ БИ БИЛЕ ЗНАЧИТЕЛНО ЗАСЕГНАТИ И СОСТОЈБА БЕЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ	90
12.6	ОБЛАСТИ КОИ СЕ ОДОСОБЕНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ОД АСПЕКТ НА ЗАШТИТА НА ДИВИТЕ ПТИЦИ И ХАБИТАТИТЕ	90
12.7	ЦЕЛИ НА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА УТВРДЕНИ НА НАЦИОНАЛНО И МЕЃУНАРОДНО НИВО	90
12.7.1	<i>Цели на Стратегиската оцена на животната средина</i>	<i>90</i>
12.8	АНАЛИЗА НА АЛТЕРНАТИВИ	91
12.9	МОЖНИ ЗНАЧАЈНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ	92
12.10	ПЛАН ЗА МОНИТОРИНГ ВРЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈАТА НА ПЛАНОТ ОД АСПЕКТ НА ЖИВОТНА СРЕДИНА.....	92
12.11	ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ	93
12.11.1	<i>Заклучоци</i>	<i>93</i>
	<i>Додаток 1 Мислења од надлежни институции</i>	<i>95</i>
	<i>Додаток 2 104</i>	
	<i>Меѓународна правна рамка од областа на животната средина</i>	<i>104</i>
13	КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА	107

ЛИСТА НА ТАБЕЛИ

Табела 1 Клучни учесници и корисници за спроведување на постапките за подготовка на Планот и СОЖС.....	12
Табела 2 Нумерички показатели	24
Табела 3 Корелација на целите на Програмата за прочистување на урбани отпадни води за општина Кочани со целите на други национални релевантни стратегии, планови и програми ..	29
Табела 4 Демографски карактеристики	56
Табела 5 Поврзаност на целите на СОЖС со целите на Планот.....	67
Табела 6 План за мониторинг	81

ЛИСТА НА СЛИКИ

Слика 1 Интегрирање на постапката за СОЖС и подготовката на Планот	13
Слика 2 Чекори/фази на СОЖС.....	15
Слика 3 Сателитски снимки на планскиот опфат и непосредното опкружување	19
Слика 4 Оризарска река	20
Слика 5 Непосредното опкружување на планскиот опфат	20
Слика 6 Постојна состојба на предметната локација	21
Слика 7 Документациона основа	23
Слика 8 Планирана состојба	26
Слика 9 Местоположба на општина Кочани во Република Македонија.....	37
Слика 10 Местоположба на локацијата на пречистителната станица	38
Слика 11 Климатска карта на РМ	39
Слика 12 Просечна годишна зачестеност % и средни брзини на ветерот (m/s) во осум правци	41
Слика 13 Хидрографија во општина Кочани.....	43
Слика 14 Хидролошка карта на предметната локација	43
Слика 15 Геолошка карта на потесното опкружување	46
Слика 16 Почвена карта на општина Кочани.....	48
Слика 17 Сеизмолошка карта	49
Слика 18 Сообраќајна поврзаност	50
Слика 19 Сообраќајна мрежа	50
Слика 20 Вегетациска карта на РМ	53
Слика 21 Македонски зелен појас	55
Слика 22 Национална Емералд мрежа	56
Слика 23 Просечна годишна концентрација и просечна концентрација во зимскиот период	58
Слика 24 Просечна годишна концентрација на азот диоксид во 2011 година во Кочани	58
Слика 25 Просечна годишна концентрација на суспендирани честички со големина до 10 микрометри во 2011 година во Кочани.....	59
Слика 26 Максимални дневни осумчасовни средни вредности за јаглерод моноксид во 2011 година во Кочани.....	59

Слика 27 Долгорочна цел за заштита на човековото здравје за озон во 2011 година во Кочани	60
Слика 28 Културно историско наследство во Република Македонија	62
Слика 29 Национална Емералд мрежа	63
Слика 30 Значајни растителни станишта во Р. Македонија	64
Слика 31 Значајни орнитолошки локалитети во Р. Македонија	64

ЛИСТА НА КРАТЕНКИ

ЕУ-Европска унија

ОН-Обединети Нации

РМ-Република Македонија

МЖСПП-Министерство за животна средина и просторно планирање

СОЖС-Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина

ЛУПД-Локална урбанистичка планска документација

ОВЖС-Оцена на влијанијата врз животната средина

ИСКЗ-Интегрирано спречување и контрола на загадување

GHG-Стакленички гасови

1 ВОВЕД

Општина Кочани, започна постапка за изработка на Локална урбанистичко планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС) и Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15 и 39/16), бараат одредени планови, програми и стратегии, за кои постои веројатност дека би можеле да имаат значително влијание врз животната средина, да бидат предмет на Стратегиска оцена на животната средина (СОЖС).

Овој документ е Извештај за Стратегиска оцена на животната средина (СОЖС) за Планскиот документ-ЛУПД¹ за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

2 ВОВЕД ВО СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Стратегиската оцена на животната средина (СОЖС) е систематски процес во кој се земаат предвид одредени превентивни мерки, кои овозможуваат заштита на животната средина од сите можни аспекти, во процесот на планирање или донесување на одлуки на ниво на „стратегиски акции“ или политики, планови и програми.

2.1 Цели на Стратегиската оцена на животната средина

Целта на СОЖС е да се осигури дека информациите за значајните влијанија врз животната средина од планскиот документ се собрани и се достапни до донесувачите на одлуките, во текот на подготовката на планскиот документ и пред неговото донесување. Заради тоа, СОЖС е клучна компонента во одржливиот развој, фокусирана на заштитата на животната средина. СОЖС овозможува и учество на јавноста во донесувањето на одлуки и ја подобрува транспарентноста на тој процес, што се постигнува преку:

- Систематска оцена, намалување и мониторинг на значајните влијанија врз животната средина;
- Обезбедување дека експертизата и размислувањата на надлежните органи за животна средина, здруженијата на граѓани и јавноста се земени предвид во текот на процесот и во кој степен резултатите од оцената на животната средина и коментарите од консултациите се земени предвид во Планот.

Главни цели на СОЖС се:

- Да се обезбеди механизам за идентификација, опис, евалуација и известување за влијанијата/ефектите на Планот врз животната средина;
- Одговорните органи (донесувачите на планскиот документ) да подготват извештај за можните значајни влијанија на Планот врз животната средина и анализа на реални алтернативи;
- Да се спречат, намалат и неутрализираат негативните влијанија врз животната средина. Зголемувањето на позитивните влијанија може исто така да биде придобивка од СОЖС процесот;
- Да се обезбедат пообемни консултации и ангажирање на заинтересираните страни, други одговорни тела, органи на власта и јавноста уште во раната и ефективна фаза на подготовка на планскиот документ;
- Да се обезбеди мислење од јавноста (извештаи од консултации со јавноста) со која ќе

¹ Локална урбанистичко планска документација

се прикаже како резултатите од оцената на животната средина и мислењата, презентирани за време на постапката за СОЖС, се земени предвид во конечната верзија на планскиот документ;

- Да обезбеди следење на значајните влијанија врз животната средина од имплементацијата на Планот од страна на надлежните органи, обезбедувајќи на тој начин идентификација на непредвидените негативни влијанија во рана фаза на имплементација на планскиот документ и преземање мерки за подобрување на состојбата, кога тоа е потребно.

2.2 Придобивки од спроведување на СОЖС

Придобивките од спроведување на стратегиската оцена на животната средина се:

- Флексибилност и консензус во процесот на планирање;
- Интегрирање на социјалните, економските и аспектите на животната средина;
- Меѓусекторска соработка;
- Земање предвид на националните, регионалните и локалните потреби и цели;
- Земање предвид на целите за заштита на животната средина;
- Конзистентност со стратешките определби за одржлив развој;
- Добивање вистинити и реални информации, кои ќе им помогнат на носителите на одлуки на повисоко ниво во донесување на истите.

2.3 Правна рамка со која се регулира постапката за СОЖС

Постапката за спроведување стратегиска оцена на животната средина е дефинирана во **поглавје X од Законот за животната средина** („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16), при што стратегиска оцена се спроведува на плански документи кои се подготвуваат во областа на земјоделството, шумарството, рибарството, енергетиката, индустријата, рударството, транспортот, регионалниот развој, телекомуникациите, управувањето со отпадот, управувањето со водите, туризмот, *просторното и урбанистичко планирање и користење на земјиштето*, на Националниот акционен план за животната средина и локалните акциони планови за животната средина, како и врз сите стратегиски, плански и програмски документи со кои се планира изведување на проекти за кои се врши оцена на влијанието од проектот врз животната средина.

Подзаконски акти кои ја регулираат постапката за СОЖС се:

- Уредба за стратегиите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето („Службен весник на Република Македонија“ бр. 153/07 и 45/11);
- Уредба за критериумите врз основа на кои се донесуваат одлуките дали определени плански документи би можеле да имаат значително влијание врз животната средина и здравјето на луѓето („Службен весник на Република Македонија“ бр. 144/07);
- Уредба за содржината на извештајот за стратегиска оцена на животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 153/07);
- Уредба за учество на јавноста во текот на изработката на прописи и други акти, како и планови и програми од областа на животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 147/08 и 45/11);
- Правилник за формата, содржината и образецот на Одлуката за спроведување, односно неспроведување на стратегиска оцена и на формуларите за потребата од спроведување, односно неспроведување на стратегиска оцена („Службен весник на Република Македонија“ бр.122/11).

При подготовка на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина е земена предвид и Директивата за стратегиска оцена на животната средина на Европската комисија (2001/42/ЕС), која е транспонирана во македонското законодавство, како и искуствата на некои од земјите членки на ЕУ.

2.4 Интегрирање на постапките за подготовка на СОЖС и Локална урбанистичка планска документација

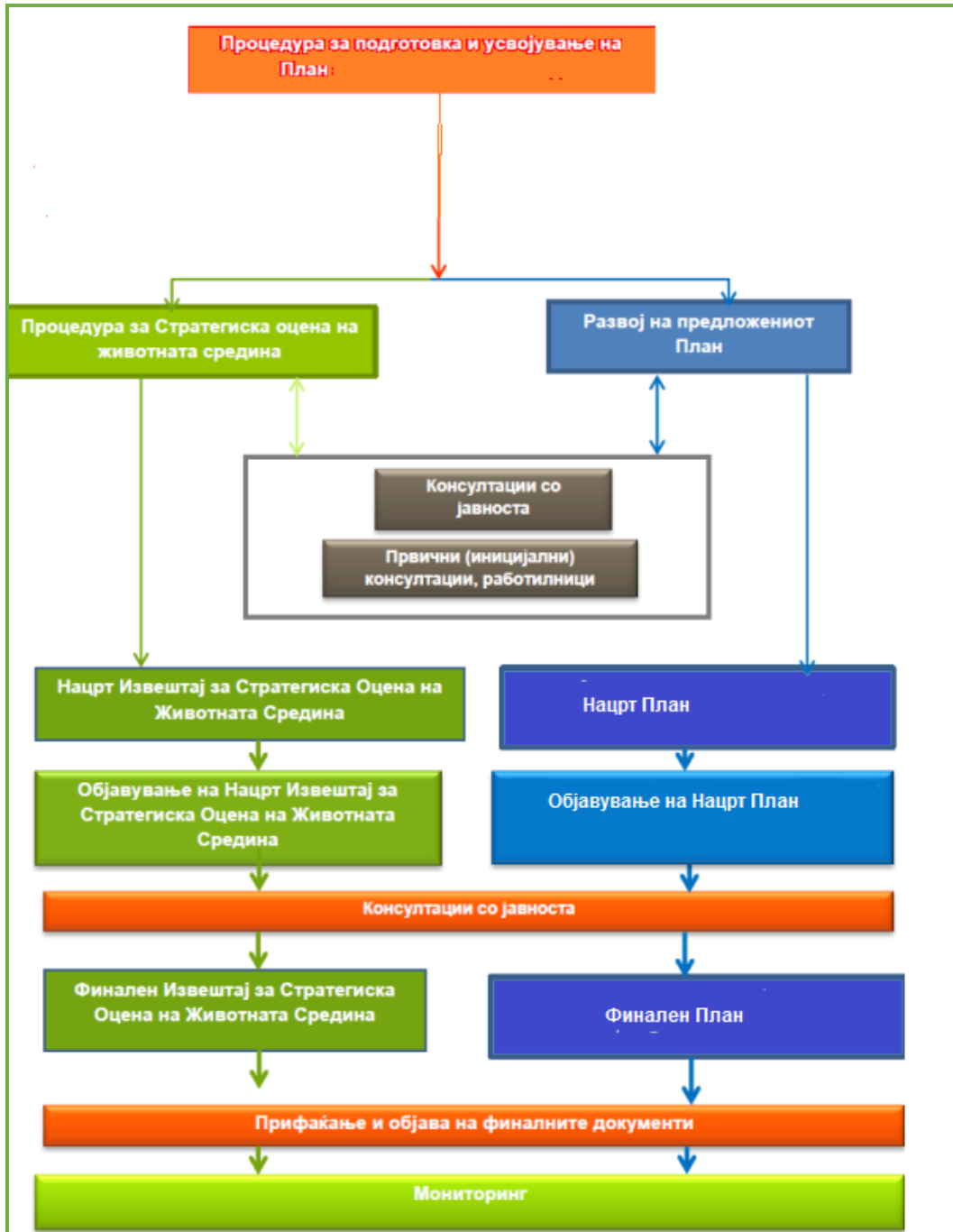
Постапката за СОЖС се спроведува паралелно со постапката за подготовка на ЛУПД за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Интегрирањето на двата процеси се постигна преку блиска соработка на проектните тимови (СОЖС-експерти, и Планери) и клучните учесници, преку преглед на литература, состаноци и сл.

Во табелата подолу се идентификувани клучните учесници во постапката за подготовка на ЛУПД за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани и спроведувањето на СОЖС.

Табела 1 Клучни учесници и корисници за спроведување на постапките за подготовка на Планот и СОЖС

Целни групи	<ul style="list-style-type: none">- Општина Кочани,- Министерство за животна средина и просторно планирање,- Министерство за здравство,- Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство,- Министерство за култура,- Министерство за труд и социјална политика,- Дирекција за заштита и спасување,- Центар за управување со кризи,- ЕВН, МЕПСО, Македонски телекомуникации,- Јавното Комуналното Претпријатие на општина Кочани,- невладини организации, правни и физички лица.
Надлежен орган за техничка имплементација на проектот	Општина Кочани

Интегрирањето на постапката за СОЖС и подготовката на Локална урбанистичка планска документација е дадена во следниот дијаграм:



Слика 1 Интегрирање на постапката за СОЖС и подготовката на Планот

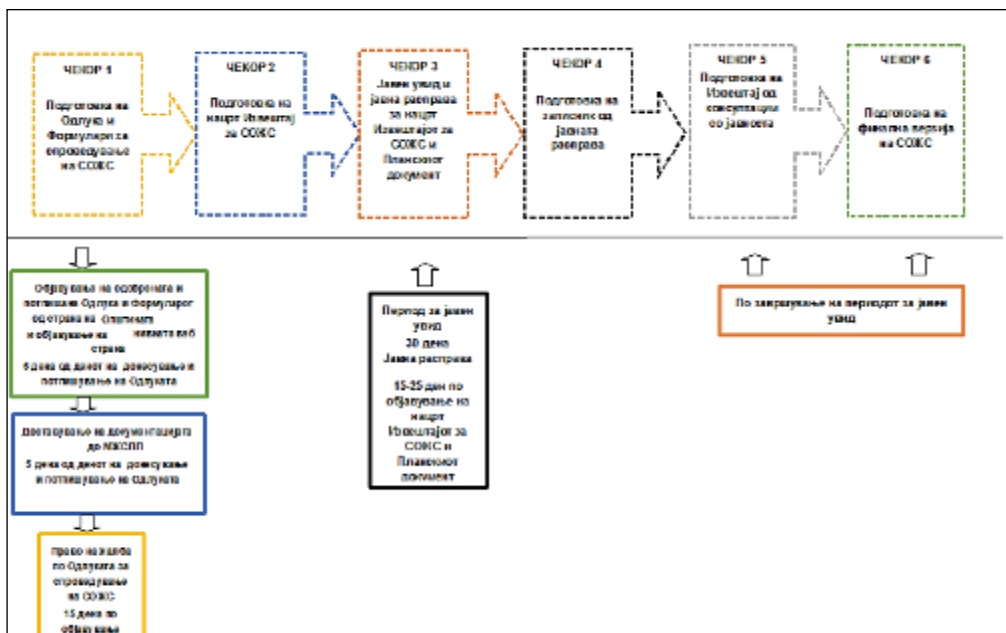
2.5 Методологија за СОЖС

2.5.1 Постапка за СОЖС

Постапката за СОЖС се спроведува во неколку фази/чекори:

Фази на СОЖС	Опис	Консултации	
		Засегнати органи	Јавност
Проверка	Се утврдува дали Планот ќе има значителни влијанија врз животната средина и дали е потребно спроведување на СОЖС	√	
Определување на обемот	Се определува обемот на информации и нивото на детали кои ќе бидат содржани во Извештајот за СОЖС	√	√
Извештај за СОЖС	Се обезбедуваат детални информации за резултатите од СОЖС, вклучувајќи информации за аспектите кои биле предмет на оцена, како и очекуваните влијанија (позитивни и негативни) врз животната средина и социјалните аспекти од имплементација на планскиот документ. Извештајот идентификува и активности за спречување, намалување и колку што е можно повеќе, неутрализирање на значителните негативни влијанија.	√	
Консултации со јавноста	Консултација со страните и засегнатата јавност во текот на определувањето на обемот на СОЖС, Извештајот за СОЖС и обезбедување јавен увид (објавување) за истите.	√	√
Прифаќање	Се обезбедуваат информации за одобрениот плански документ, односно колку од коментарите добиени во текот на консултациите биле земени предвид и методите за мониторинг на значителните влијанија од имплементацијата на планскиот документ.	√	
Мониторинг	Се овозможува следење на имплементацијата на активностите, можните влијанија врз животната средина и социјалните аспекти, со цел одговорните власти да преземат мерки за намалување на негативните влијанија и подобрување во текот на имплементацијата на планските документи.	√	

Чекорите/фазите на постапката за СОЖС се презентирани во следниот блок дијаграм:



Слика 2 Чекори/фази на СОЖС

2.5.2 Определување на потребата и обемот на СОЖС и учество на јавноста

Планскиот документ-ЛУПД пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци - општина Кочани, се изработува согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ бр. 199/14, 44/15, 193/15, 31/16 и 163/16) и подзаконските акти што се во корелација со планирањето, како и просторните можности на локацијата, постојната состојба, Планската програма и одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија дефинирани преку Условите за планирање на просторот.

Целта на Планот е да се обезбеди урбанизација на простор кој ќе биде во функција на поттикнување на развојот на инфраструктурните и супраструктурните системи и ќе даде придонес во зголемување на економскиот и одржливиот развој и разместеност на производните и услужните дејности на општина Кочани, со почитување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.

Имајќи ја предвид основата за донесување на Планот, се пристапува кон утврдување на потребата за спроведување на СОЖС. Во согласност со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, планирањето на просторот припаѓа во **точка 13. Планирање на просторот и користење на земјиштето**, односно за овој плански документ е задолжително да се спроведува стратегиска оцена на животната средина.

По фазата на определувањето на потребата за спроведување СОЖС, следува фаза на подготовка на документи за утврдување на обемот на СОЖС.

Целта на фазата за определување на обемот е идентификација на клучните прашања за животната средина кои треба да бидат опфатени со оцена на влијанијата на планскиот документ врз животната средина. Оваа фаза од постапката за СОЖС вклучува преглед на други релевантни планови, програми и цели на животната средина, основни информации за животната средина и предложени активности разработени во планскиот документ. Сите

споменати информации овозможуваат утврдување на обемот на СОЖС и идентификување на прашања од областа на животната средина кои треба да бидат опфатени со планскиот документ.

Нивото на детали содржано во СОЖС е определено од:

- Местото на планскиот документ во хиерархијата на планирање и донесување одлуки, како и нивото на детали на политиките утврдени со истата. Обемот и степенот на влијание на планскиот документ е до одреден степен претходно утврден од други цели, планови и стратегии;
- Степенот до кој планскиот документ утврдува влијание врз животната средина;
- Достапноста на постоечки информации при подготовката на СОЖС.

Сите теми на животната средина опфатени со Директивата за СОЖС, се опфатени и во обемот на оцена во Извештајот за СОЖС, односно население и човечко здравје, биолошка разновидност, воздух и клима, води, почви, културно наследство, материјални добра и предел.

Во постапката на стратегиската оцена на животната средина, земени се предвид веќе донесените политики, стратегии и планови на национално ниво, регионално и локално ниво.

2.5.2.1 Учество на јавноста

Во согласност со барањата, дефинирани во Законот за животната средина и Уредбата за учество на јавноста во текот на изработката на прописи и други акти, како и планови и програми кои се однесуваат на животната средина, фазите на СОЖС за определување на потребата и обемот, изразени преку подготовка на Формуларите и Одлуката за спроведување на постапката за СОЖС и обемот на Извештајот за СОЖС се изготвени во консултација со засегнатите органи.

Подготвената Одлука за спроведување на постапката за СОЖС и Формуларот, од страна на општина Кочани беа објавени на веб страната на општина Кочани на 16.09.2016 година и беа јавно достапни за увид во период од 15 дена. Во овој период, не беа поднесени коментари, предлози, ниту жалби на објавената одлука и придружните документи.

2.5.3 Клучни фази во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина

Во согласност со барањата на Уредбата за содржината на извештајот за СОЖС и Директивата за СОЖС, овој Извештај содржи:

- Краток преглед на содржината, главни цели на планскиот документ и поврзаност со други релевантни планови или програми;
- Информации за моменталната состојба на животната средина и што најверојатно би се случило без имплементација на планскиот документ;
- Карактеристики на животната средина во областите кои би биле значително засегнати;
- Постојни проблеми во животната средина кои се релевантни за планскиот документ, вклучувајќи ги оние кои се од особено значење за животната средина од аспект на заштита на дивите птици и живеалиштата;
- Целите на заштита на животната средина одредени на национално или меѓународно ниво, релевантни за планскиот документ и начинот на кој тие цели се земени предвид при неговата изработка;
- Веројатни значајни влијанија врз животната средина, вклучувајќи и прашања, како што се биолошка разновидност, население, човеково здравје, фауна, флора, климатски фактори, материјални добра, културно наследство, вклучувајќи архитектонско и археолошко наследство, предел, како и меѓусебна зависност на овие фактори;

- Мерки за заштита, намалување и колку што е можно повеќе, неутрализирање на значајните негативни влијанија врз животната средина од имплементацијата на планскиот документ;
- Преглед на причините за избор на алтернативи и опис на начинот за спроведување на оцената, вклучувајќи и каква било тешкотија (како што се технички тешкотии или недостаток на знаење/вештини) при собирање на потребните информации;
- Опис на предвидените мерки во врска со мониторингот, а во согласност со законските обврски.

Извештајот за стратегиска оцена ги содржи заклучоците од оцената на можните значителни влијанија врз животната средина од предложениот плански документ.

Анализата на влијанијата врз животната средина е главно насочена кон идентификување на потенцијалните проблеми, рационализација на трошоци и правење оптимален избор на мерки за заштита на животната средина (мерки за намалување).

Доколку се предвидат соодветни мерки за спречување, ублажување и неутрализација во раната фаза на подготовка на планскиот документ, влијанијата врз одредени медиуми на животната средина ќе се намалат или ефективно подобрат. При идентификување на влијанијата, се користи квалитативна оцена, односно тие се оценети како позитивни и негативни влијанија.

Исто така, Извештајот за СОЖС содржи и План за мониторинг на животната средина, чија главна цел е следење на резултатите од применетите мерки за ублажување во текот на спроведувањето на планскиот документ и дали во текот на имплементацијата на планските цели, се имплементирани и целите за заштита на животната средина и соодветното делегирање на надлежностите.

2.6 Спроведени СОЖС активности

Период	Степен на подготовка/фаза
Септември, 2016 година	Подготовка на Формулари и Одлука за спроведување постапка за СОЖС
Септември, 2016 година	Донесување Одлука за спроведување СОЖС од страна на Советот на општина Кочани (16.09.2016) и нејзино објавување на веб страната на општина Кочани на 16.09.2016 година
Октомври, 2016 година	Издадено позитивно мислење по Одлуката за спроведување на постапка за СОЖС, издадена од Секторот за просторно планирање при МЖСПП на 14.10.2016
	Објавување на нацрт Планот и нацрт Извештајот за СОЖС на веб страната на општина Кочани
	Консултации со јавноста и заинтересираните страни во однос на нацрт Планот и нацрт Извештајот за СОЖС
	Одржана јавна расправа за нацрт Извештајот за СОЖС
	Мислење од МЖСПП за усогласеност на нацрт Извештајот за СОЖС со барањата на националното законодавство,
	Завршени консултации со јавноста
	Анализа на пристигнатите забелешки од јавноста
	Финализирање на Извештајот за СОЖС
	Финално мислење по Извештајот за СОЖС - негово објавување
	Прифаќање на Планскиот документ

3 РЕЗИМЕ/КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНАТА, ГЛАВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ И ВРСКАТА СО ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ

3.1 Краток преглед на содржината на планскиот документ

Општина Кочани, започна иницијатива и постапка за изработка на Локална урбанистичка планска документација-ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Капацитетот на идната пречистителна станица е планиран за 50.000 еквивалент жители (за период до 2025 год.). Во идната пречистителна станица ќе се врши третман на отпадните води од градот Кочани и селата Оризари, Прибачево, Бели, Грдовци, Горни Подлог, Долни Подлог, Мојанци и Тркање. Пречистените води ќе се испуштаат во река Масалница (Оризарска река).

Просторот за кој се работи планска документација, за идна намена-станција за пречистување на комунални отпадни води, претставува земјоделско земјиште, кое досега не е урбанизирано и за кое не е изработена планска документација. Локацијата се наоѓа надвор од планскиот опфат за Кочани.

Пренамената на земјоделското земјиште е регулирана со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација, се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планската програма за урбанистички план, државна и локална урбанистичко планска документација, односно за одобрување на проектот за инфраструктура, пред одобрување на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Локалната Урбанистичка Планска Документација за пречистителната станица во КО Мојанци, општина Кочани се изработува согласно просторните можности на локацијата, постојната состојба, Планската програма и одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија дефинирани преку Условите за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот претставуваат влезни параметри и насоки при планирање на просторот и поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирање на просторот.

Според Планската програма и по барање на инвеститорот, општина Кочани поведе иницијатива и активности за урбанизирање на конкретниот простор, со дефинирање на границите на градежната парцела, дефинирање на класа на намени, како и дефинирање на сите урбанистички, архитектонски и комунални параметри за изведба на градби, според дефинираната намена. Градежниот опфат е дефиниран на површина од 119100 m². Според сопственоста, станува збор за земјиште кое е во државна сопственост.

Во согласност со Член 4 од Законот за спроведување на Просторниот план на Р. Македонија ("Службен весник на РМ" бр. 39/04) и Член 15 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, општина Кочани поднесе барање за издавање на услови за планирање на просторот за изработка на урбанистичка планска документација. Согласно член 25 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани со технички број- Y17216.

Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Р. Македонија ("Службен весник на РМ" бр.30/04), издаде Решение за услови за планирање на просторот за изработка на Локалната

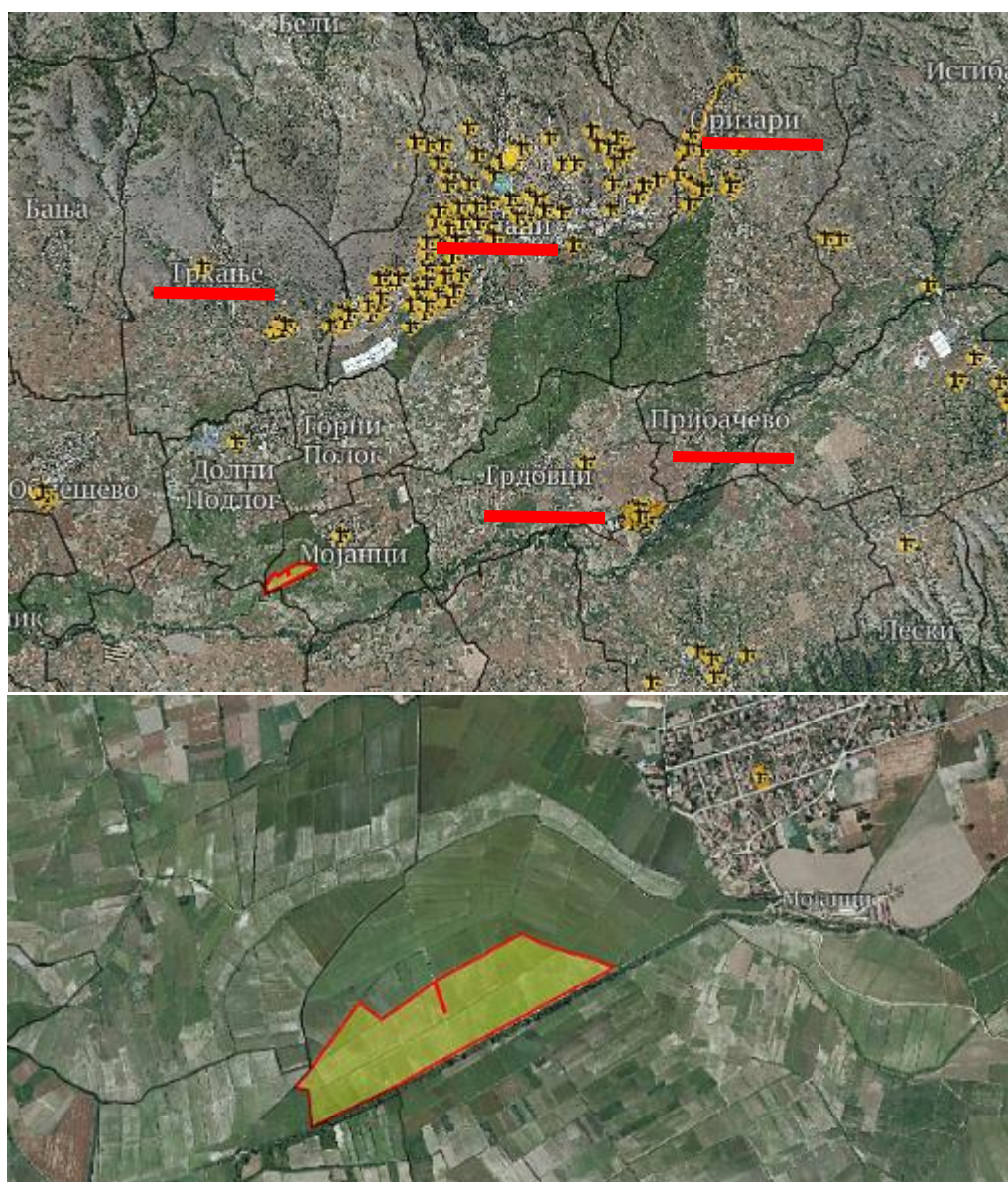
урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, со бр. 15-451/2016 од 07.09.2016 год.

3.1.1 Опис на постојната состојба

Опис на локацијата:

Планскиот опфат се наоѓа во атарот на селото Мојанци, во западниот дел на општина Кочани, во делот каде се наоѓаат земјоделски обработливи површини. Во непосредна близина се наоѓа река Масалница (Оризарска Река), а од останатите три страни граничи со земјоделски обработливи површини. На оддалеченост од околу 500 m воздушна линија, се наоѓа селото Мојанци и на 6 km југозападно од градот Кочани. Земјиштето во рамките на планскиот опфат е продуктивно земјиште со I бонитетна класа (оризови полиња). Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 119100 m².

На следните слики е даден приказ на објектите кои се наоѓаат во непосредното опкружување на опфатот:



Слика 3 Сателитски снимки на планскиот опфат и непосредното опкружување



Слика 4 Оризарска река



Слика 5 Непосредното опкружување на планскиот опфат

Локална урбанистичка планска документација, со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, е со следните граници:

- На север се граничи со КП 798, 800,801 и 796-земјоделско земјиште;
- На исток со КП 723-земјоделско земјиште;
- На запад со КП 510/1 и 510/2-земјоделско земјиште;
- На југ се граничи со река Масалница (Оризарска Река).
- Вкупната површина на планскиот опфат за ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, изнесува 119100 m².

Инвентаризација на просторот: Со инвентаризацијата е утврдена состојба на предметниот простор за кој се изработува Локална урбанистичка планска документација со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Просторот припаѓа на Повардарскиот земјоделско стопански реон и зафаќа земјоделско земјиште од I класа. Во предметната локација не е евидентиран бесправно изграден објект.

На следната слика е прикажана постојната состојба на планскиот опфат:



Слика 6 Постојна состојба на предметната локација

Границата на планскиот опфат е даден и со координати на следната табела:

N	X	Y	Z
1.	7613990,094	4636814,944	0
2.	7614010,574	4636837,93	0
3.	7614022,398	4636851,144	0
4.	7614031,903	4636862,35	0
5.	7614145,116	4637016,096	0
6.	7614198,439	4636976,49	0
7.	7614257,054	4637017,093	0
8.	7614295,084	4637044,54	0
9.	7614322,276	4637064,593	0
10.	7614325,408	4637067,737	0
11.	7614371,466	4637092,969	0
12.	7614413,429	4637115,612	0
13.	7614447,315	4637133,521	0
14.	7614455,739	4637139,897	0
15.	7614493,528	4637160,395	0

16.	7614530,177	4637180,275	0
17.	7614548,869	4637171,832	0
18.	7614581,394	4637156,009	0
19.	7614646,076	4637134,7	0
20.	7614662,266	4637131,628	0
21.	21 7614674,541	4637128,396	0
22.	22 7614704,944	4637118,481	0
23.	23 7614737,961	4637105,585	0
24.	24 7614748,665	4637100,286	0
25.	25 7614706,47	4637076,489	0
26.	26 7614656,895	4637050,485	0
27.	27 7614551,864	4636994,023	0
28.	28 7614521,068	4636977,254	0
29.	29 7614506,027	4636969,245	0
30.	30 7614452,561	4636940,676	0
31.	31 7614305,687	4636861,504	0
32.	32 7614230,77	4636818,021	0
33.	33 7614064,003	4636737,689	0
34.	34 7614031,584	4636720,881	0
35.	35 7614031,293	4636723,992	0
36.	36 7614022,723	4636810,351	0
37.	37 7613990,094	4636814,944	0

Сообраќајна инфраструктура:

Во границите на планскиот опфат нема изградено сообраќајна инфраструктура. До парцелата не постои изведен пристапен пат, истиот ќе се обезбеди со изработка на Проект за инфраструктура за пристапен пат.

Водоснабдување и одведување на отпадни води:

Низ предметната локација не поминуваат водоводни и фекални канализациони линии. Во границите на планскиот опфат нема изградено мрежа за одведување на отпадните води и мрежа за водоснабдување.

Електроенергетска инфраструктура:

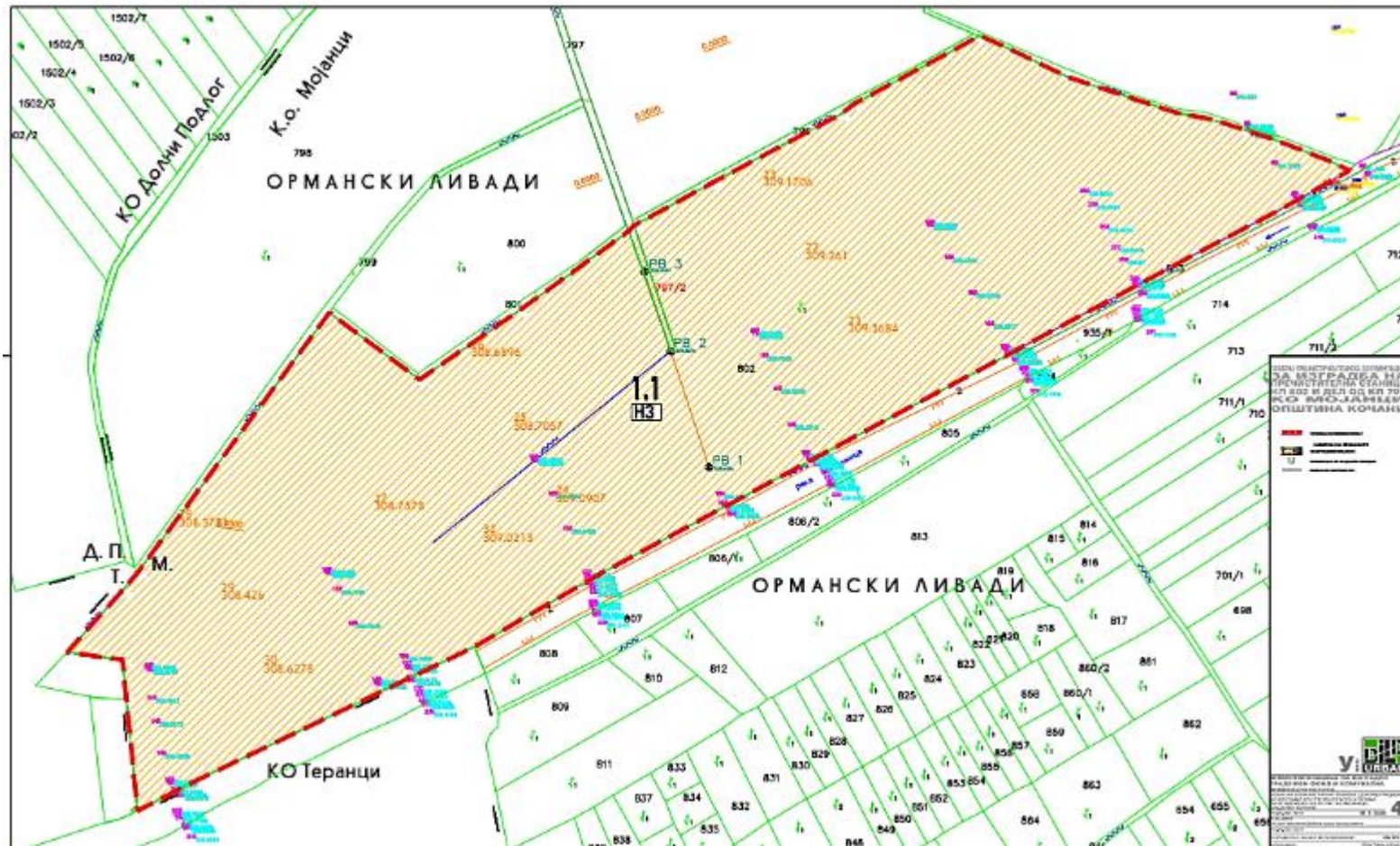
Согласно податоците добиени од ЕВН Македонија АД Скопје, КЕЦ Кочани, во близина на локацијата не постојат подземни и надземни електрични водови. Поврзувањето на локацијата со електрични инсталации ќе биде од системот на ЕВН КЕЦ Кочани.

Телекомуникациска инфраструктура:

Согласно податоците добиени од Агенцијата за електронски комуникации на Република Македонија, во рамките на планскиот опфат не постојат податоци за изградени електронски комуникациски мрежи. Овој регион целосно е покриен со сигнал на двата мобилните оператори Т-Mobile и VIP.

Културно наследство:

Од страна на Управата за заштита на културно наследство при Министерството за култура, констатирано е дека во границите на опфатот не постои регистрирано културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.



Слика 7 Документациона основа

3.1.2 Планирана состојба

Во рамки на планскиот опфат се предвидува изградба на пречистителна станица, пропратни објекти во функција на комплексот и објекти со компатибилни намени, димензионирани во склад со големината на парцелата и опкружувањето и максимално задржување на постојниот предел.

Планските одредби се однесуваат на една градежна парцела во рамките на планскиот опфат.

Група на класа на намена:

Е- Инфраструктура

Класи на намени:

- основна класа на намена **Е3**-некомпактибилна инфраструктура

За утврдената класа на намена компатибилни се: Е1 и Е2 со максимален дозволен % на учество на единична класа на намена во однос на основната класа на намена во планот и максимален дозволен % на учество на збирот на компатибилните класи на намени во однос на основната класа на намена во планот согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање.

- **Е1**- Комунална инфраструктура и **Е2**-Комунална супраструктура-фотоволтаични панели со максимален дозволен процент на учество од вкупно 50%.

Од извршените анализи при планирањето за планскиот развој и од анализата на постојната состојба за предметниот простор, се добиваат следните нумерички и билансни податоци:

Табела 2 Нумерички показатели

Градежна парцела	Основна класа на намена	Компатибилни класи	Површина на парцела во m ²	Површина за градење	Вкупна изграденa површина во m ²	Мах. Висина на градба ⁷	Катност	Процент на изграденост во %	Коефициент на искористеност
1.1	Е3	Е1,Е2	119094 m ²	83365 m ²	/	3,00 m	П	70%	3,5

Градежни парцели: Во рамките на постојната катастарска парцела се оформува една градежна парцела.

Сообраќајно решение:

До планскиот опфат, кој е предмет на изработка на Локална урбанистичка планска документација, ќе се пристапува од пристапен пат за кој ќе се изработи Проект за инфраструктура, а кој понатаму ќе се приклучи на локалниот асфалтиран пат Мојанци-Грдовци, кој понатаму се приклучува на регионален пат R1309, делница Кочани-Зрновци.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот План на РМ, е магистралниот пат А3-делница Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива.

При проектирањето на внатрешниот сообраќаен систем, потребно е да се обезбеди пристап до сите делови на објектот за противпожарни возила, согласно прописите за ППЗ² кои се на сила, а доколку за пристапите се користат пешачките површини тие треба да се соодветно

² Противпожарна опрема и уреди

димензионирани. Секундарната мрежа на улици ќе биде предмет на разработка со Основниот проект.

За потребите на корисниците, паркинг просторот ќе се предвиди внатре во градежната парцела и истиот ќе се дефинира со Архитектонско-урбанистички проект. Големината и бројот на паркинг места да биде дефиниран во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ“ бр. 63/12, 126/13, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14 и 142/15).

Водоснабдување:

Снабдувањето со санитарна вода и вода за заштита од пожари ќе се врши од сопствени бунари или со приклучување на водоводниот систем на градот Кочани, на најблиската водоводна мрежа со Ø 100 mm и доизградба на секундарна водоводна мрежа. Внатрешната водоводна мрежа, со точните димензии на водовите, ќе се дефинира во Основен проект.

Мерењето на потрошената вода ќе се врши преку водомер, сместен во водомерна шахта, лоцирана во границите на локацијата (на влезот во објектот).

Фекална канализација:

До финална изградба на пречистителната станица и изведба на фекална канализација за објектите во планскиот опфат, фекалните и санитарните отпадни води ќе се прифаќаат и евакуираат во водонепропусна септичка јама со капацитет од 3 m³, лоцирана во границите на планскиот опфат. Истата, треба да биде изведена по правила и стандарди за изградба на таков вид објекти.

Во оперативната фаза, фазата на работење на пречистителната станица, отпадните санитарни и фекални води се планира да се испуштаат директно во пречистителната станица, каде ќе се пречистуваат и испуштаат во крајниот реципиент-Оризарска Река.

Димензиите на цевките и локацијата на септичката јама ќе се разработат во Основен проект.

Атмосферска канализација:

На локацијата се предвидува сепаратен систем за одведување на атмосферските води.

Атмосферската канализација ќе ги евакуира атмосферските води од кровните површини на објектите, од површините на улиците и зелените површини во границите на планскиот опфат.

Планираната атмосферска канализација ќе биде усогласена со нивелационото решение на уличната мрежа со профили Ø 300 mm.

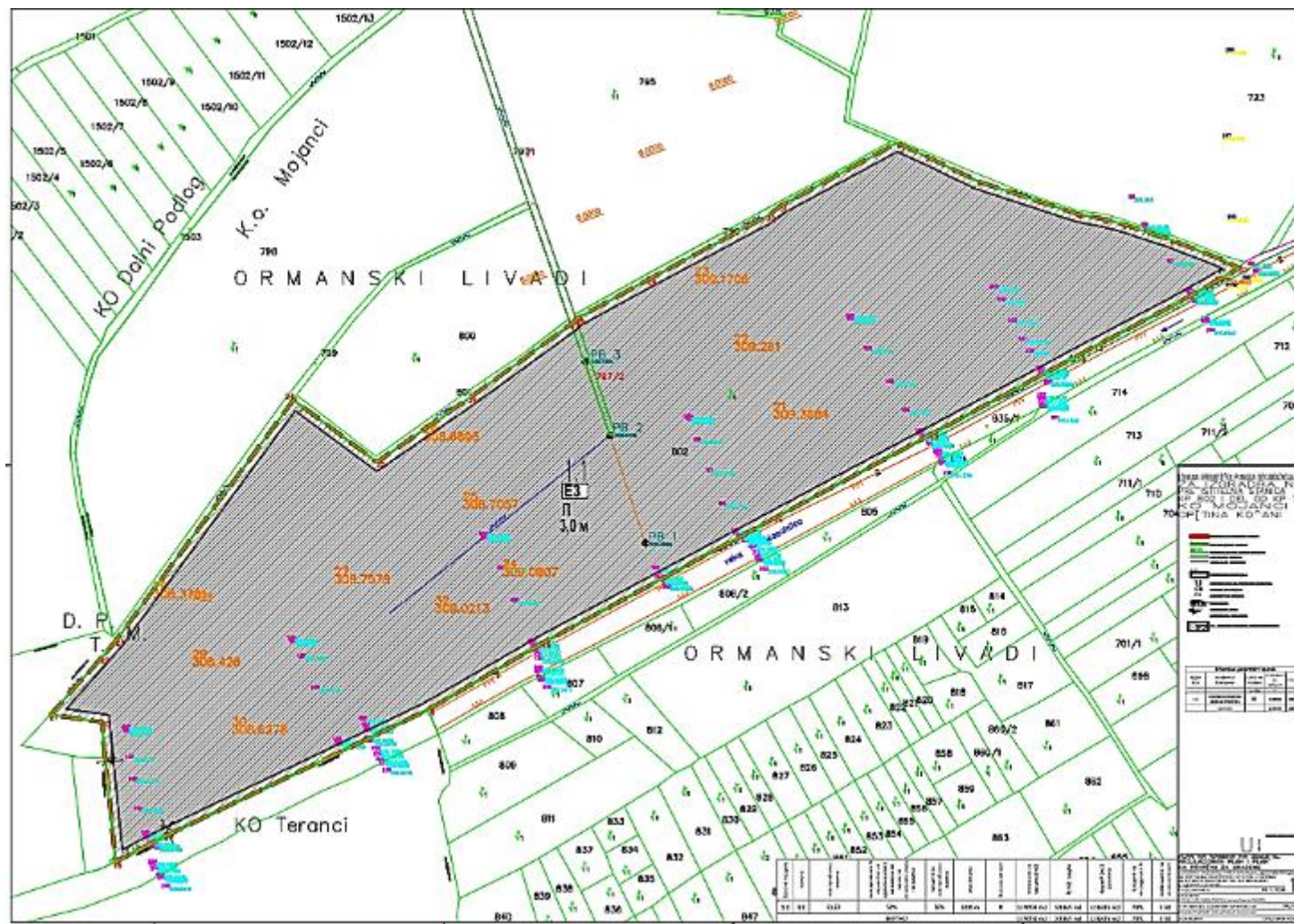
Електроенергетска инфраструктура:

Постојните и планирани преносни 110 kV и конективните водови, немаат конфликт со локацијата за изградба на пречистителната станица во КО Мојанци, општина Кочани. Водот Кочани-Штип 110 kV, минува на 4 km северно од локацијата на планскиот опфат.

Поврзувањето на локацијата со електрични инсталации ќе биде од системот на ЕВН Македонија. Пред почетокот на градежните работи во близина на дистрибутивната мрежа, потребно е да се извести КЕЦ Кочани и изведбата на градежните работи заеднички да се координира.

Комуникациска инфраструктура:

Во планскиот опфат не минува телефонски кабел, а за потребите на инсталацијата телекомуникациските услуги ќе се обезбедат врз основа на добро воспоставената телекомуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии. Телефонските корисници од ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во Кочани. Овој регион целосно е покриен со сигнал на мобилните оператори Т-Мобиле и VIP.



Слика 8 Планирана состојба

3.2 Предмет и главни цели на Планот

Предмет на планската документација е создавање услови за организација и ефикасно користење на просторот.

Целта на Планот е да се обезбеди урбанизација на простор кој ќе биде во функција на поттикнување на развојот на инфраструктурните и супраструктурните системи и ќе даде придонес во зголемување на економскиот и одржливиот развој и разместеност на производните и услужните дејности на општина Кочани, со почитување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.

Локална урбанистичка планска документација со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, треба да предложи решенија кои ќе обезбедат поголем степен на искористеност на градежното земјиште, да се постигне висок степен на искористеност во однос на површината, квалитетна градба со употреба на квалитетни и современи материјали со цел да се постигнат естетски вредности на објектите, а со тоа и на просторот.

Исто така, донесувањето на ЛУПД ќе резултира со дефинирање на локација за идната пречистителна станица за отпадни води, со што ќе се постигне ублажување на негативните влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето од општина Кочани, предизвикани од отсуството на третман на отпадните води, кои директно го нарушуваат квалитетот на површинските и подземните води.

Имплементацијата на проектот за третман на отпадните води во пречистителна станица во Кочани ги има следните **специфични цели**:

- ✓ Прочистување на сите отпадни води во соодветни постројки во согласност со барањата и временските ограничувања предвидени со националните и ЕУ нормативи;
- ✓ Подобрен квалитет на површинските води и отстранување на негативните влијанија врз животната средина;
- ✓ Обезбедување позитивни резултати во превенција од заразни болести кај населението, подобрен квалитет на живеење на жителите од населените места опфатени со планскиот документ;
- ✓ Обезбедување подобри сервисни услуги за граѓаните и бизнис заедницата и наплата, по социјално прифатливи цени;
- ✓ Отстранување на нелегални испуштања на непречистени отпадни води во река;
- ✓ Постигнување на квалитет на прочистена вода исполнувајќи ги барањата од Директивата 2000/60/ЕС на Европскиот парламент и Совет, со која се воспоставува рамка за делување на заедницата во областа на политиката за вода и 91/271/ЕС во врска со третман на урбани отпадни води, со што ќе се подобри еколошкиот статус на водни тела (реципиенти)-Кочанска Река, Оризарска Река и река Брегалница.

3.3 Корелација на целите на планскиот документ со други релевантни планови, програми/плански документи

Просторното и урбанистичкото планирање е континуиран процес, кој се обезбедува со изработување, донесување и спроведување на просторни и урбанистички планови, заради уредување и хуманизација на просторот и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Еден од најголемите предизвици на политиката за животната средина е остварувањето на оптимален баланс меѓу економската, социјалната и еколошката димензија на развојот, со што се обезбедува реално оправдан и одржлив развој.

Дел од целите на заштитата на животната средина, дефинирани на национално и меѓународно ниво, се инкорпорирани во Локалната урбанистичка планска документација за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

Во следната табела и Прилог 2 од овој документ е даден краток преглед на целите на други релевантни локални, регионални и национални плански документи, релевантните ЕУ Директивите и обврските кои произлегуваат за Република Македонија од некои меѓународни договори, а се во корелација со целите и активностите на планскиот документ.

Табела 3 Корелација на целите на Програмата за прочистување на урбани отпадни води за општина Кочани со целите на други национални релевантни стратегии, планови и програми

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
НАЦИОНАЛНО НИВО		
<p>Просторен План на Република Македонија (2002-2020)</p>	<p>-Утврдување на програмски индикатори и мониторинг за следење на здравствената состојба на населението, во релација со квалитетот на средината; Цели поврзани со водата: -реализација на активностите за санација и ревитализација на подрачјата со загрозен квалитет на животната средина, идентификувани со Националниот акционен план преку посебни програми за заштита на водите, - рационализација при користењето на водата од сите субјекти, како на површинските, така и на подземните води и осигурување на минимални протоци на водотеците заради постигнување на поволни капацитети на реципиентите при прием на загадувањето.</p>	<p>Предвидените активности во Програмата ќе допринесат за подобрување на состојбата со комуналната инфраструктура за третман на отпадните води, што претставува основен предуслов за иден развој во општина Кочани. Имплементацијата на Програмата ќе придонесе за заштита на медиумите и областите од животната средина, здравјето на населението, а исто така ќе резултира и со социо-економски придобивки.</p>
<p>Национална стратегија за води (2011-2041)</p>	<p>-Обезбедување доволен квалитет на водата за пиење за јавно снабдување; -Обезбедување потребни количини на вода со соодветен квалитет за разни комерцијални цели; -Заштита на луѓето и материјалните добра од штетните ефекти на водата; -Постигнување и зачувување добар статус на водата на површинските и подземните водни тела; -Заштита на водата и екосистемите зависни од вода и -Усогласување на мерките на управување со водите со корисниците на просторот од другите сектори.</p>	<p>Целта на Програмата е да обезбеди долгорочно и ефикасно третирање на отпадните води во пречистителна станица со квалитет на испуштена вода во реципиент во согласност со барањата на националното законодавство и законодавството на ЕУ, со што ќе се постигне заштита и рационално искористување на водните ресурси, заштита на површинските и подземните води од загадување, како и на останатите медиуми и области од животната средина. Имплементацијата на активностите од Програмата ќе допринесе за значително подобрување на здравјето на населението.</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
<p>Стратегијата за развој на енергетиката во Република Македонија за период 2008-2020, со визија до 2030</p>	<p>Во Стратегијата е поставена цел, до 2020 година, во однос на 2006 година, да се:</p> <ul style="list-style-type: none"> -намали енергетската интензивност за минимум 30 %, -зголеми учеството на обновливите извори на енергија до износ повисок од 20 % од вкупната потрошувачка на финална енергија. -искористување на отпадот како енергенс. 	<p>Во Програмата не постојат цели, кои се однесуваат на енергетски придобивки од идните предвидени активности.</p> <p>Меѓутоа, како резултат на третманот на отпадните води ќе се генерира мил, која во зависност од составот може да има примена во земјоделството како ѓубриво, а исто така може да се користи како енергенс. Доколку произведената мил се користи како енергенс, во тој случај ќе се постигнат целите на Стратегијата за искористување на отпадот како обновлив извор на енергија.</p>
<p>Национална стратегија за одржлив развој (2009-2030)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Животната средина да биде идентификувана како меѓусекторски приоритет од страна на Владата; -Да се подобри состојбата со инфраструктурата за водоснабдување и да се зголеми покриеноста на системите за наводнување на земјоделското земјиште, со што ќе се намали загубата на вода; -Да се подготви сет на индикатори за следење на одржливиот развој и да се воспостави сеопфатен просторно базиран мониторинг и информативен систем за животна средина; -Поддршка, поттикнување и имплементација на алтернативни системи за заштита и подобрување на нарушената животна средина; 	<p>Системот за прочистување на отпадни води ќе придонесе за намалување на загадувањето на површинските и подземните води и останатите медиуми од животната средина, што ќе придонесе за исполнување на целите на Стратегијата за води.</p> <p>Можното искористувањето на милта, генерирана при третман на отпадните води, како енергенс ќе придонесе за намалување на искористувањето на природните ресурси кои се користат за истата намена.</p>
<p>Национална стратегија за управување со отпад (2008-2020)</p>	<p>Ги одредува основните принципи за одржливо користење на природните ресурси и за управување со отпадот, вклучувајќи ја хиерархијата на основните принципи во управувањето со отпадот; ги одредува надлежностите за отпадот, го утврдува значењето и улогата на сопственоста на капиталот, како и улогите и задачите на поединечните заинтересирани субјекти во општеството.</p>	<p>Можното искористувањето на милта, генерирана при третман на отпадните води како енергенс или ѓубриво во земјоделството, ќе придонесе за исполнување на целите за управување со отпад, дефинирани во Планот, во согласност со хиерархијата во управувањето со отпадот.</p> <p>При третман на отпадните води во пречистителната станица ќе</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
	Посебен осврт дава на третманот на отпадните води во пречистителни станици и можноста на искористување на милта по нејзиното стабилизирање за земјоделски цели и како енергенс.	се генерираат разни фракции отпад, со кој ќе се управува во согласност со целите и принципите за управување со отпад дефинирани во овие стратешки документи.
Национален План за управување со отпад (2009-2015)	<p>Планот дава насоки за решавање на проблемите со отпадот на изворот, воспоставување на систем за сепаратно собирање и преработка на корисните состојки во селектираниот отпад и искористените производи, искористување на полезните состојки на отпадот како замена за извор на енергија и намалување на емисиите на стакленички гасови; постапно воспоставување на рационална мрежа на капацитети за управување со отпад на регионално ниво особено преку сегрегација на опасните и неопасните фракции на отпад на изворот и нивно рециклирање, третман и финално отстранување на безбеден начин.</p> <p>Посебен акцент во Планот се дава на можноста за прочистување на отпадните води во системи за прочистување и користење на милта како ѓубриво на земјоделски површини.</p>	
План за управување со отпад од електрична и електронска опрема во РМ со физибилити студија (2013-2020)	Целта на воспоставување систем за управување со отпадна опрема во Република Македонија е во периодот до крај на 2016 година да се постигнат целите на ОЕЕО Директивите во врска со количините на одделно собирање на отпадната опрема и количините на повторно користење, преработка и рециклирање на отпадната опрема.	При одржување на елементите на идната пречистителна станица ќе се генерира отпад од електрична и електронска опрема, со кој ќе се управува во согласност со целите и принципите за управување со отпад, дефинирани во Планот.
Национален здравствено - еколошки акционен план (НЗЕАП), 1999	Дефинирање на врската меѓу здравјето на луѓето и проблемите во состојбите со животната средина и интегрирање на политиката и начелата на животната средина во здравствениот сектор. Познавањето на здравствените аспекти под влијание на притисоците врз животната средина овозможуваат ефикасна превенција и контрола на здравјето.	Целите на Планската документација, за дефинирање на локација за пречистителна станица за третман на отпадните води, што ќе резултира со подобрување на здравствената состојба на луѓето и намалување на појава на епидемии и цревни заболувања се во директна корелација со целите на НЗЕАП.
Предлог Национална	Вградување на заштитата на биолошката разновидност и	Специфичните цели на ЛУПД за пречистителна станица за

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
<p>стратегија за биолошката разновидност со акциски план (2015)</p>	<p>нејзиното одржливо користење во највисоките приоритети на земјата, заштита на природните екосистеми и видови и нивно одржување и ревитализација, спроведување на заштита на загрозените компоненти на биолошката разновидност. Овие приоритети ќе се постигнат преку реализација на 6 цели вградени во Стратегијата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Целосна имплементација на законодавството на ЕУ за заштита на природата, особено Директивата за птици (Директивата за заштита на дивите видови птици, 2009/147/ЕС) и Директивата за живеалишта (Директива за заштита на природните живеалишта и дивата фауна и флора, 92/43/ЕЕС) за да се спречи понатамошна загуба на биолошката разновидност; 2. Подобра заштита на екосистемите и одржување на екосистемските услуги преку воспоставување на зелена инфраструктура и ревитализација на барем 15% од деградираните екосистеми; 3. Зголемување на придонесот на земјоделството и шумарството кон одржувањето и унапредувањето на биолошката разновидност; 4. Подобрено управување со рибниот фонд и постигнување максимален одржлив услов; 5. Зголемена контрола на инвазивните алохтони видови; 6. Поголем придонес на ЕУ кон спречување на загубата на биолошката разновидност на светско ниво. 	<p>отпадни води ќе допринесе за подобрување на состојбата на водите и почвата што ќе придонесе за подобрување на состојбата со биолошката разновидност, особено со акватичната.</p>
<p>Национален Еколошки Акционен План на РМ (НЕАП II, 2006)</p>	<p>Дефинирање на проблемите на животната средина и мерките и активностите потребни за нивно надминување (во период од 6 години) и создавање на флексибилна рамка за продолжување на процесот на приближување кон политиката на ЕУ во областа на животната средина, вклучување на целите на животната средина во секторските политики и насоки за еколошки одржлив пристап, зголемување на степенот на исполнување на обврските од</p>	<p>Компатибилност во однос на целите на заштита на животната средина ќе се овозможи преку спроведување на предложените активности во ЛУПД за пречистителна станица во Кочани, кои всушност ќе претставуваат и начин за надминување на сегашните проблеми и недостатоци во секторот води во општина Кочани.</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
	регионалните и глобалните договори и отворање на нови перспективи и вклучувања во меѓународните системи за заштита на животната средина.	
Национална Стратегија за земјоделство и рурален развој 2014-2020	<p>-Подготовка на педолошка карта на Република Македонија и „Македонски почвен информациски систем“;</p> <p>-Заштита на водата и почвата преку оддржливи методи на земјоделски активности;</p> <p>-Поттикнување на оптимални агрономски практики за да се подобри управувањето со водата и да се намали ерозијата на почвата и оптимално користење на ѓубриво;</p> <p>-Изградба на локална патна инфраструктура и инвестиции во водоснабдителни и канализациони системи.</p>	<p>Изградбата на системот за третман на урбаните отпадни води ќе обезбеди заштита на почвите од загадување, како и подобар квалитет на површинските води кои се користат за наводнување на земјоделски површини. Со имплементацијата на овие активности ќе се постигне директно подобрување на квалитетот на земјоделските производи, што ќе значи и зголемен рурален развој.</p> <p>Исто така, генерираната мил од пречистителната станица може да се користи (по претходно испитување на хемиско-физичките својства) како ѓубриво во земјоделството, откако ќе биде третирана до квалитет кој исполнува критериуми за понатамошна употреба.</p>
Национален план за заштита на амбиентниот воздух (2013-2019)	<p>-Преземање на мерки за намалување на емисиите од определени стационарни извори на загадување;</p> <p>-Усвојување на неопходни мерки за минимизирање и целосно отстранување на негативните ефекти врз квалитетот на амбиентниот воздух.</p>	<p>Предвидените активности во ЛУПД за пречистителна станица во Кочани, директно ќе придонесат за намалување на емисиите во амбиентниот воздух, кои настануваат како резултат на несоодветно собирање на отпадните води, испуштање во реципиенти без претходен третман.</p>
Трет национален извештај на Република Македонија кон Рамковната конвенција на ОН за климатски промени, 2014	<p>Главната цел на Планот е да се зајакне базата на информации, аналитичкиот и институционалниот капацитет на клучните национални институции за интегрирање на приоритетите за климатските промени во националните стратегии за развој и релевантните секторски програми со обезбедување на финансиска и техничка поддршка.</p>	<p>Предвидените активности содржани во ЛУПД за пречистителна станица во Кочани директно ќе допринесат кон намалување на емисиите на стакленички гасови.</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
Национална стратегија за инвестиции во животната средина (2009 – 2013)	Во овој документ се дадени областите каде се најнеопходни инвестиции за заштита на животната средина заради исполнување на целта на РМ за пристапување кон ЕУ. Најголем дел од инвестициите (80%) се одредени да отпаднат во јавниот сектор/надлежни министерства: водоснабдување и одведување на отпадни води , управување со отпад, заштита на природата преку одржлив туризам, со буџетски средства, општински буџети, меѓународни финансиски институции и ИПА – инструмент за предпристапна помош.	Планираните активности во рамките на ЛУПД за пречистителна станица во Кочани се во директна врска со Националната стратегија за инвестиции во животната средина (2009 – 2013). Реализацијата на овој проект ќе овозможи подобрување на еколошкиот статус на реципиентите Орizarска Река и Брегалница, што директно ќе биде во корелација со приоритетната цел за инвестирање во Националната стратегија.
Национална стратегија за животна средина и климатски промени (2014 – 2020) (нацрт)	Поглавје 5.3. – Воспоставување управување со речни сливови и подобрување на состојбата во животната средина, како и зачувување на човековото здравје, преку подобрување на квалитетот на водите. -Зголемување на степенот на инвестиции во однос на БДП преку изградба на системи за собирање и третман на отпадни води,	Активностите предвидени со ЛУПД за пречистителна станица во Кочани се во директна корелација со целите на Стратегијата, преку подобрување на квалитетот на површинските и подземните води, а со тоа и подобрување на состојбата на животната средина и зачувување на човековото здравје.
РЕГИОНАЛНО И ЛОКАЛНО НИВО		
Програма за развој на Источниот плански регион (2015-2019)	Економски развиен регион, пошироко препознаен како атрактивен за инвестирање; Источниот регион е туристичка дестинација позната по разновидната понуда на селективните видови на туризам.	Развој на современа инфраструктура за управување со отпадни води, одржливо користење на природните ресурси и искористување на обновливите извори на енергија (доколку отпадната мил се користи за енергетски цели), инфраструктурен развој на подрачјата со специфични развојни потреби.
Локален Еколошки Акционен План за општина Кочани	Локалниот Еколошки Акционен План претставува основа за изградба на животна и работна средина, базирана на принципите на одржлив развој, во која треба да функционира локалната демократија, да се гради економија која ќе обезбеди подобар стандард на живеење на граѓаните, со рационално искористување на ресурсите и создавање можности за развој и за идните генерации.	- Рационално користење на просторот; - Отварање на нови работни места и вработување на локалното население; - Заштита на површинските и подземните води од загадување и подобрување на системите за собирање на отпадните води како и нивно пречистување.
Стратегија за Локален	Создавање на услови за позитивен економски растеж во	Со имплементација на целите на ЛУПД за пречистителна

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
Економски Развој на општина Кочани	општината со востановување на таков систем на искористување и управување со локалните ресурси (економија) кој ќе овозможи задржување на сегашните работни места, а во исто време ќе создаде услови и за отварање на нови работни места, што е основен услов за подобрување на стандардот, а со тоа и квалитетот на живеењето во општината.	станција во Кочани ќе се подобри инфраструктурата за пречистување на отпадните води со што директно ќе се подобри квалитетот на живеење на населението. Исто така, ќе се обезбедат нови работни места и можности за вработување на локалното население и подобрување на економската состојба.
Стратегија за рурален развој на општина Кочани 2011-2015	Главната цел на Стратегијата е намалување на сиромаштијата и подобрување на животните услови на локалното население во руралните средини, преку развој на социо-економските и културно-историските вредности, вработување и одржливо користење на природните ресурси. Главни цели се развој на земјоделството, селскиот туризам и развој на руралната средина.	Директна врска помеѓу ЛУПД за пречистителна станица во Кочани со целите на Стратегијата ќе се постигне преку подобрување на животните услови со обезбедување заштита на површинските и подземните води од загадување и подобрување на системите за собирање на отпадните води како и нивно пречистување.
Регионален план за управување со отпад за Источен плански регион (предлог)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заштита и подобрување на условите за живот на населението; 2. Заштита и унапредување на биолошката разновидност и природното наследство; 3. Заштита и унапредување на квалитетот на водата; 4. Заштита и унапредување на квалитетот, количините и функциите на почвите; 5. Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови; 6. Заштита на материјалните добра; 7. Заштита и унапредување на културното наследство; 8. Зачувување на карактеристиките на пределот и заштита на пределот секаде, а особено во назначени области; 9. Одржливо користење на земјиштето и други ресурси. 	Можното искористувањето на милта, генерирана при третман на отпадните води како енергенс или ѓубриво во земјоделството ќе придонесе за исполнување на целите за управување со отпад, дефинирани во ЛУПД за пречистителна станица во Кочани, во согласност со хиерархијата во управувањето со отпадот. При третман на отпадните води во пречистителната станица ќе се генерираат разни фракции отпад со кој ќе се управува во согласност со целите и принципите за управување со отпад дефинирани во Планот.

Релевантен плански документ (план, програма, стратегија)	Главни цели на релевантниот плански документ/цели на заштита на животна средина	Врска/Компатибилност
План и Програма за управување со отпад на општина Кочани 2008-2013	Целите на овој план се да ги даде општинските насоки за остварување на целите за управување со отпад дадени на национално ниво во периодот од 2008-2013 година, што допринесува за примена на ЕУ Директивите дефинирани во Националниот План за управување со отпад и Националната Програма на управување со отпад, односно обезбедување на минимални услови за управување со отпад со примена на сите принципи и мерки кои се применуваат во Европската Унија.	

4 РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ НА МОМЕНТАЛНАТА СОСТОЈБА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

4.1 Географска положба

Градот Кочани се наоѓа во источниот дел на Република Македонија, поточно на северната страна на Кочанската котлина и го зафаќа просторот од двете страни на котлината каде што таа ја напушта Осоговијата и ја проширува својата долина. Градот има јужна поставеност кон подножјето на Осоговските планини (2252 m). На југ плодната Кочанска котлина е затворена со планината Плачковица (1754 m), а надморската висина на градското тло е до 450 m.

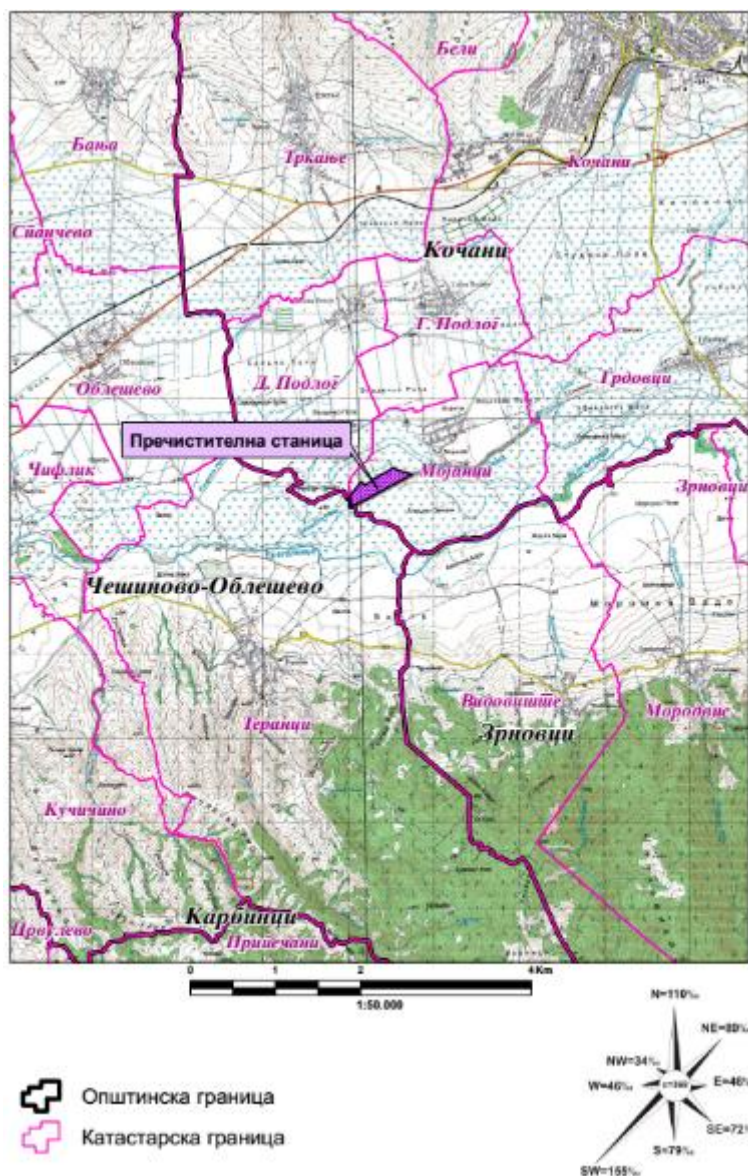
Општина Кочани покрива површина од 382 km², со 28 населени места и број на жители од 38.092.



Слика 9 Местоположба на општина Кочани во Република Македонија

◆ Плански опфат

Планскиот опфат се наоѓа во атарот на селото Мојанци, во западниот дел на општина Кочани, во делот каде се наоѓаат земјоделски обработливи површини. Во непосредна близина се наоѓа реката Масалница (Оризарска Река), а од останатите три страни граничи со земјоделски обработливи површини. На оддалеченост од околу 500 m воздушна линија, се наоѓа селото Мојанци и на 6 km југозападно, градот Кочани.



Слика 10 Местоположба на локацијата на пречистителната станица

4.2 Климатски карактеристики

Климата во Кочанскиот регион е умерено-континентална под влијание на изменето-средоземноморската клима која се пробива по долината на реката Брегалница. Просечната годишна температура на воздухот е $12,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, со просечна количина на врнежи од 538 mm.

Поважни метеоролошки елементи и појави, кои ја условуваат и му даваат обележје на времето и климата во Кочанската Котлина, се: температурата и влажноста на воздухот, воздушниот притисок, сончевото зрачење, врнежите, ветровите, облачноста, маглата, сланата и др.

Со просечна годишна температура на воздухот од $13,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, Кочанската котлина се вбројува во редот на топлите котлини во Македонија. Таа е слична на температурата на воздухот во Струмичката котлина ($13,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) и Велешката котлина ($13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$), а од неа значително се потопли Тиквешката ($13,6\text{ }^{\circ}\text{C}$) и Гевгелиско-Валандовската Котлина ($14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$).

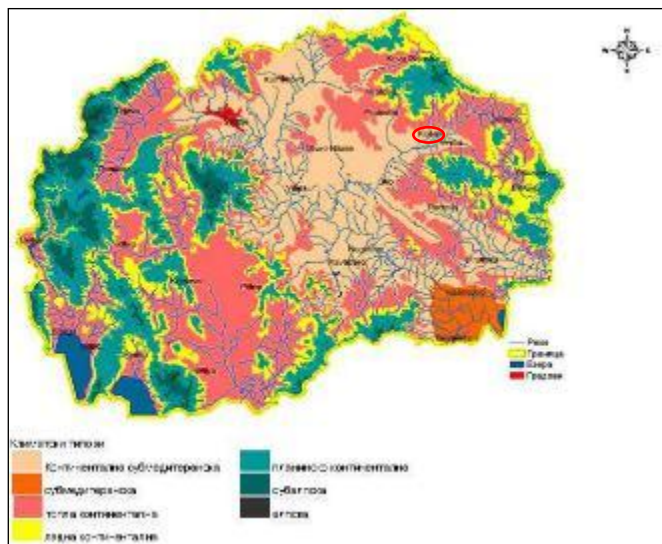
Следната карактеристика на температурата на воздухот е што просечните месечни температури во ниен месец во годината не се под нулата, што е одлика на медитеранската клима. Минималната среднамесечна температура на воздухот е во јануари, $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, додека

максималната во месец јули, 23,5 °C. Според тоа годишното колебање на температурата е 21,9 °C. Таа е иста или многу блиску до годишното колебање на температурата во Кумановско (21,9 °C), односно Овче Поле (21,8 °C), што е резултат пак на континенталните влијание кои од север преку Кумановско и Овче Поле продираат и во Кочанската котлина.

Сите летни месеци во годината имаат температура над 20 °C, а средната летна температура изнесува 22,6 °C. Средната зимска температура исто така е висока и изнесува 3,0 °C. Средната температура во пролет е 12,8 °C, а во есен 13,5 °C. Меѓумесечната температурна разлика во пролетните и есенските месеци е доста нагласена, така што преодот од зимата кон летото и од летото кон зимата не е бавен, што е карактеристично за подрачја кои се во одредена мера под континентално климатско влијание. Тоа влијание овде се изразува и преку појавата на ниски температури во зимските месеци. Така просечната годишна минимална температура изнесува 6,3 °C, додека апсолутната минимална температура изнесува -25,4 °C, забележено е на 25 јануари 1954 година. Апсолутно минималната температура по месеци е под 0 од септември до април. Најраниот датум со есенски мраз е 30 септември, додека најдоцниот датум на пролетниот мраз е 27 април, а просечниот годишен број на мразни денови изнесува 82.

Во топлиот дел на годината Кочанската Котлина се одликува со доста високи вредности на температурата на воздухот. Просечната годишна максимална температура изнесува 18,6 °C, додека апсолутно максималната изнесува 41,2 °C забележана на 6 јули 1988 година. Голем е бројот и на летни денови односно денови во кои температурата е повисока од 25 °C и тие изнесуваат 120 дена. Исто така се јавуваат и бројни тропски денови (со температура повисока од 30 °C) кои просечно изнесуваат 49 дена во годината.

Просечната годишна температурна сума е доста висока и изнесува 24 °C, што овозможува вегетациониот период да изнесува 200 дена и да трае од април од 20 октомври.



Слика 11 Климатска карта на РМ

➤ **Влажност на воздухот**

Просечната релативна влажност на воздухот во Кочани изнесува 72%. Најниска е во јули и август 60%, а највисока во декември 84%. Релативната влажност на воздухот од зимските кон летните месеци се намалува и обратно, од летните кон зимските месеци постепено се зголемува. Годишното колебање на релативната влажност во Кочани изнесува 24%.

Просечната годишна сума на врнежите изнесува 522,5 mm. Помало количество врнежи во Македонија имаат само Овче Поле, Скопската, Велешката Котлина и Тиквешката. Кочанската Котлина е преодна зона помеѓу Овче Поле и Малешевскиот крај. Во текот на годината се јавуваат два максимума и два минимума на врнежи. Главниот месечен максимум

на врнежите е во мај просечно 62,8 mm, а секундарниот во ноември 60,0 mm. Главниот минимум на врнежите е во септември, просечно 32,4 mm, а секундарниот во јануари 36,1 mm. Како сушни месеци се јавуваат јануари, февруари, март, април, јули, август, септември и декември, а релативно врнежливи месеци се мај, јуни, октомври и ноември. Просечниот годишен број на врнежливи денови изнесува 103, од кои сама 4% се со повисока дневна количина или поголема од 20 mm. Дневен максимум на врнежи од 55,1 mm е забележан на 16 ноември 11962 година.

Во Кочанската котлина врнежите се главно од дожд, а само 8% се од снег. Просечно годишно се јавуваат 15 денови со снежен покривач, а снегот се јавува од ноември до април. Најдолг непрекинат период на траење на снежниот покривач изнесувал 35 денови и траел од 23 јануари до 28 февруари во 1954 година. Максималната височина на снежниот покривач од 39 cm е забележана на 8 февруари во 1954 година.

Кочанската котлина се карактеризира и со појава на сушни периоди. Тие се главно краткотрајни, но во поедини години забележани се суши со траење од преку 80 дена. Така во 1961 година забележан е летно-есенски сушен период од 87 дена, односно сушата траела до 13 јули до 7 октомври. По сезони со најголема зачестеност на сушни периоди се есента со 31%.

Бројот на деновите со магла е незначителен и облачноста не е голема. Просечно годишно се јавуваат по 7 дена со магла. Средната годишна облачност изнесува 5,1 најмала е во август 2,5, а најголема во ноември 6,7 десетини. Од вкупниот број на денови на годината, 22% се ведри, 24% се тмурни, а 54% се облачни денови во кои средната дневна облачност е помала од 8, а поголема од 2 десетини.

Просечната годишна сума на траењата на сончевото зрачење изнесува 2222 часа и е многу блиско со ваквата сума во Охрид каде изнесува 2233 часа. Просечното траење на сончевото зрачење е 6 часови дневно, со максимум во јули 302 часови или просечно 10 часови дневно, а минимумот во декември просечно 89 часови или просечно 3 часови дневно.

➤ **Ветрови**

Ветровите во Кочанско дуваат речиси од сите правци и во секое време од годината. Од вкупниот број на измерени случаи 69,2% е со ветрови од разни правци, а 30,8% е без ветер. Сепак југозападниот ветер е со најголема зачестеност, просечно годишно со 16,9% и просечна годишна брзина од 2,5 m/s.

Заедно со западниот ветер доаѓаат од Овче Поле, поради што населението ги вика под едно име Овчеполец. Југозападниот е главно топол и благ ветер. Дува најмногу во пролет и есен. На второ место е североисточниот ветер. Неговата просечна годишна зачестеност изнесува 10,4% и има просечна годишна брзина од 24 m/s. Се јавува во сите месеци од годината со максимум во март, а минимум во август. Тој доаѓа по долината на Брегалница, се спушта од Голак и Обозна, и заедно со северниот ветер кој се спушта од Осогово по долината на Кочанска и Оризарска Река се студени ветрови кои донесуваат студено време и дуваат повеќе во зимскиот дел од годината. Просечната годишна ружа на зачестеност е прикажана на следната слика:



Слика 12 Просечна годишна зачестеност % и средни брзини на ветерот (m/s) во осум правци

Освен наведените, во Кочанско се јавуваат и дневни ветрови и тоа како деник и ноќник. Првиот дува преку ден од котлината кон околните планини Осогово, Плачковица и Голак, а вториот од околните планини кон котлината. Ноќниот ветер, особено во летниот период е доста значаен, бидејќи донесува свежина со што ја намалува летната топлина.

4.2.1 Климатски промени

Република Македонија влегува во редот на земјите кои не спаѓаат во Анекс I, односно во земји кои немаат квантифицирани обврски за редукција на емисиите на стакленички гасови, меѓутоа како земја кандидат за членство во ЕУ ќе мора да биде вклучена во заедничките европски напори и цели во врска со климатските промени.

Националниот инвентар³ на стакленички гасови (GHG) се базира на пресметки за периодот од 2003-2009 година. Воспоставени се национално-специфични емисиони фактори за категориите кои важат за клучни извори на емисии.

Петте клучни извори на емисии кои се воспоставени за Република Македонија се:

- емисии на CO₂ од енергетските постројки (јаглен, лигнит);
- емисиите на CO₂ од мобилни извори на емисии, вклучувајќи го патниот сообраќај;
- N₂O (директни и индиректни) од управување со земјоделски почви;
- емисии на CH₄ од одлагање на цврст комунален отпад на депониите и
- емисии од ентерична ферментација на добитокот.

Вкупните директни стакленички гасови во Македонија за 2009 година изнесуваат 10.252 kt CO₂-eq, вклучувајќи користење на земјиштето, промена на користењето на земјиштето и шумарство (LULUCF).

³ Инвентарот на стакленички гасови е база на податоци на пресметани директни и индиректни стакленички гасови емитирани или отстранети од атмосферата во текот на еден временски период. Шест директни гасови се земен предвид: CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs и SF₆, и четири индиректни гасови, односно, CO, NO_x, NMVOC и SO₂.

Стакленички гасови кои се ослободуваат од секторот отпад се: емисии на метан од депониите за цврст отпад, емисии на метан од резиденцијални канализации, општински и индустриски отпадни води, CO₂ - емисии од согорување на отпадот и диазот оксид од согорување и води од канализација. Секторот отпад е застапен со 6,47% во вкупните емисии на стакленички гасови во државата и треба да му се обрне повеќе внимание во иднина. Околу 89% од емисиите се метан, диазотен оксид се 5%, додека емисиите CO₂ се 6%. Во анализата на главните извори на стакленички гасови, единствено потсекторот депонии за цврст отпад влегува како значаен извор на емисии. Најголем број од гасовите се емитуваат од одлагањето на цврстиот отпад на депониите, додека од согорувањето и од отпадните води емисиите имаат еднаков удел во вкупните емисии од овој сектор.

➤ **Плански опфат**

Не постојат податоци за квалитетот на амбиентниот воздух во рамките на планскиот опфат. Со оглед на постојната намена на опфатот, емисии во воздухот не се генерираат. Во непосредното опкружување на планскиот опфат се наоѓаат локален пат, земјоделски површини, куќи за домување, кои во текот на зимата се загреваат на дрва и придонесуваат за нарушување на квалитетот на амбиентниот воздух.

4.3 Хидрологија

Градот Кочани е лоциран на терени сиромашни со вода и тоа на контактот помеѓу зоните на збиен и пукотински тип на издани. Издашноста се движи до 1 l/s. Хидрографската мрежа ја сочинува Кочанска Река со вкупно сливна површина од 195,6 km², и среден годишен проток од 1,69 m³/s.

Оваа река долго време имала пороен карактер, меѓутоа, со изградбата на акумулацијата „Градче“ водостојот е стабилизан, а низ самиот град е регулирано и нејзиното корито. Подземните води во рамнинскиот дел се движат на 3-3,5 метри длабочина. Нивниот правец на движење е по течението на Кочанска река, односно во правец на Брегалница. Брегалница, која тече по средината на полето е главниот рецепиент во котлината. Во неа се вливаат сите речни текови од ова подрачје и тоа десет од левата страна, од Осогово и шест реки од десната страна од Плачковица.

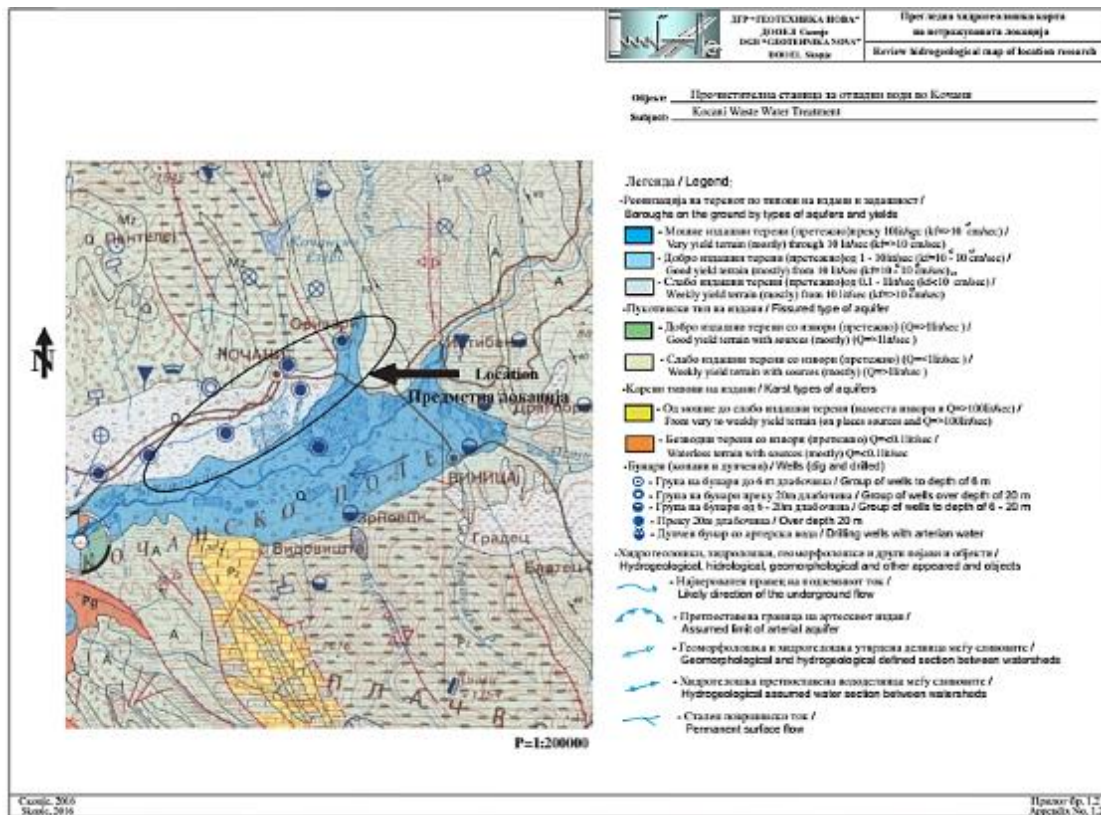
Поголеми притоки, кои Брегалница ги прима во Котлината, се: од десната страна Злетовска, Кочанска и Оризарска Река, а од левата Осојница и Зрновска Река. Покрај нив во котлината постојат и поголем број помали рекички и потоци.

Геотермалните води претставуваат значаен хидрографски потенцијал со посебно место и значење во идниот развој на земјоделието, комуналните потреби, туризмот и слично.

Дупчењата кај село Бања и Подлог покажуваат голема издашност и топлотна вредност од 45-78 °C. Минералните и термалните извори се лоцирани југозападно од градот, додека на терените источно и југоисточно не се констатирани термоминерални води.



Слика 13 Хидрографија во општина Кочани



Слика 14 Хидролошка карта на предметната локација

4.4 Релјефни карактеристики

Градот Кочани лежи на контактот помеѓу рамнинскиот и ридско-планинскиот дел од Кочанска котлина, во долиnskото проширување на Кочанска Река. Расположен е на надморска височина од 338 m до 410 m.

Должинските страни стрмно се издигаат од планината како и од полето поради што условите за ширење на Градот доста се ограничени и неповолни. Од тие причини градот се шири на исток кон Оризари и на југ во полето.

Левата долинска страна на Кочанска Река е со западна експозиција и изразити наклони. Во алувијалната рамнина наклонот изнесува 2%, а потоа стрмно се издигаат страните на Цигански рид со наклони од 20% до 30%.

Терените од железничката станица до кота 412 се со јужна експозиција и наклони од 8 -10 %. На исток, падините на ридот Шатровиќ се со наклон од 5- 6.5%. Рамнинскиот простор, односно полето е со наклон од 1.0-1.2%.

Карактеристиките на рељефните услови и резултатите од анализата на наклонот и експозицијата на земјиштето укажува на тоа дека рамничарскиот простор и алувијално-флувијалните форми на Кочанска Река се погодни за развој и ширење на градот, како и терените со помали наклони на запад од Тикишински лозја и во правец на населбата Бели и просторот на исток од градот преку ридот Шатровиќ кон населбата Оризари. Погодноста за ширење на градот во овие правци е уште понагласена, заради ниската бонитетна вредност на почвите.

◆ Плански опфат

Предвидената локација се наоѓа надвор од градското подрачје и се карактеризира со релјеф, кој е карактеристичен за земјоделски површини, односно станува збор за локација која има рамничарски карактеристики. Планскиот опфат се наоѓа на земјоделско земјиште од I-ва бонитетна класа. Но, за потребите на наменана просторот за пречистителна станица, направена е трајна пренамена на земјоделското земјиште во градежно.

4.5 Геолошки карактеристики

Во регионално-геолошка смисла, Кочанската котлина и нејзината периферија припаѓаат на компликованото орогено подрачје на Источна Македонија.

По прашање на својата геолошка историја и геотектонска еволуција за овој сложен регион нема единствен став. По својот структурно-морфолошки облик Кочанската котлина претставува типичен тектонски грабен, плод на неотектонските процеси во касната Алпска орегенеза. Оваа структура е со јасно изложение исток-запад сместена попречно на контактот на двете геотектонски единици, Вардарската зона од запад и Српско-Македонскиот масив од североисток. Контактот на овие две единици се карактеризира со длабока интензивна тектоника со присуство на плутонити и вулканисти т.е. со релативно млада магматска активност, која може да се смета за зона на терцијално магматска реактивизација (Кратовско-Злетовски вулканизам).

Петролошките и структурните елементи на овој структурен облик јасно укажуваат дека Кочанскиот грабен по својата историја на стварање е врзан за предпалеогените движења за конечниот облик да го добие во кварталот. Самата структура по своите габарити е одбележена со маркантни раседи како од јужната така и од северната страна, што покасно низ својата еволуција ќе се покаже како пресудно за формирањето на плодната Кочанска котлина од една страна, и ја прави потенцијално активна сеизмички од друга страна со потенцијалност од 8°-9° по меркалиевата скала.

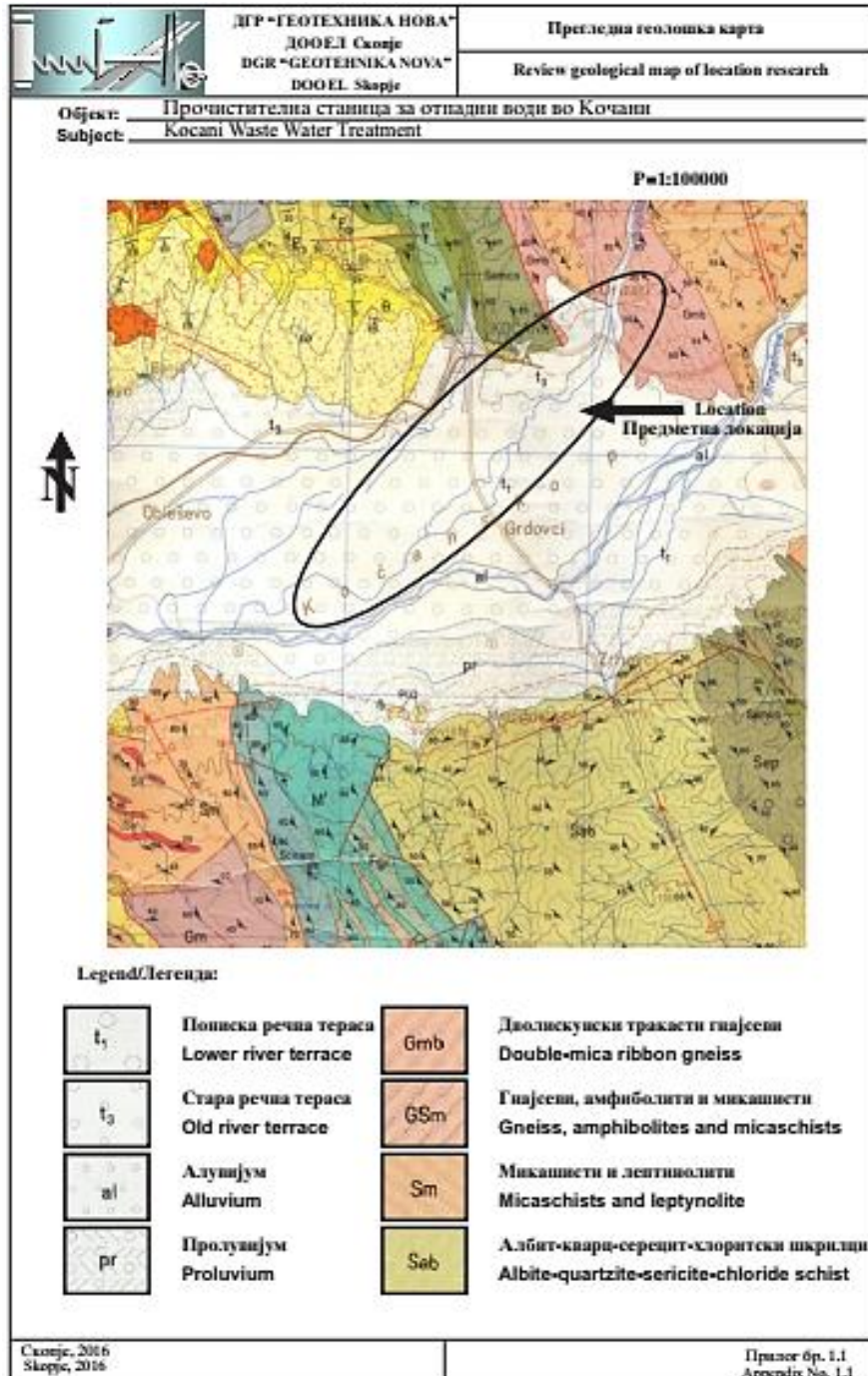
■ **Геолошко-петролошки карактеристики**

Кочанскиот регион, со неговата поширока околина, е изграден од следните петролошки формации: прекамбриски метаморфни стени, палеозојски метаморфни и магматски стени, мезозојски седименти и магматити, терциерни седименти и вулкански стени, квартални наслаги и вулкански стени.

Прекамбриските метаморфни стени претставуваат најстари стени како во српско-македонската маса така и во вардарската зона.

Прекамбриските стени на српско-македонскиот масив се претставени со гнајсно-микашистна серија, каде покрај дволискунски и мусковитски гнајсеви и гранитски микашисти учествуваат и амфиболски шкрилци. Прекамбриските стени на вардарската зона се застапени со различни литолошки членови. Покрај биотитските и силиманско-кордиеритските гнајсеви се јавуваат и дволискунски, тракасти, амигдалоидно-окцести, порфиробластични и мусковитски гнајсеви, потоа микашисти, лептинолити и амфиболски шкрилци со кои се јавуваат и метаморфирани кварц-порфири.

Самата Кочанска котлина е изградена од песковито-глиновити слоеви кои сукцесивно се менуваат со туфовите и туфозните стени со приближна дебелина од неколку стотини метри, под кои се наоѓа вулканогено-седиментна формација на кратовско-злетовската област. Во подината на овие стени посебно на западниот дел на котлината развиени се горноеоценски карбонатни стени кои обично преаѓаат во флиш, а самата подина е изградена од палеозојски проторозојски карбонатни шкрилци.



Слика 15 Геолошка карта на потесното опкружување

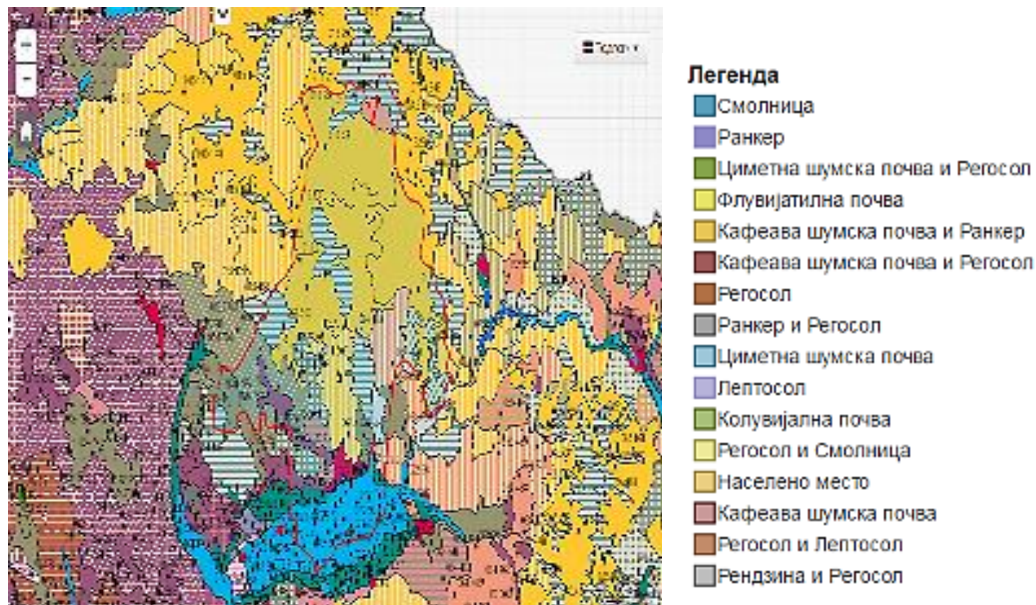
4.6 Почви

Најголем дел од Кочанското Поле е на надморска висина од 300-500 m. Овие простори главно се протегаат по текот на Брегалница, Осојница, Масалница, Кочанска и Злетовска Река. На нив се наоѓаат и најквалитетните, алувијалните почви. Просторот помеѓу 500 и 1000 m н.в., е слабо разбрануван, ридски и преоѓа во планински и главно е покриен со делувајални почви. Овие два типа на почви-алувијалните и делувијалните зафаќаат околу 90% од целокупната површина на рамниот дел од Котлината. Останатите видови почви како црвениците, смолниците и друго покриваат 10%. Алувијалните почви покриваат површина од 6.800 ha. Имаат многу добри хемиски, физички и хидропедолошки својства и како такви влегуваат во редот на

најквалитетните видови почви. Тоа се млади почви, кои и денеска се создават и постојано се обновуваат со нови количини речен нанос. Содржат доста хумус, органоминерали, глини и биогени елементи. Најпогодни за обработка се оние кои имаат длабок физиолошки активен слој со подземни води на 1-2 метри. Меѓутоа, кога со поплавите се нанесува чист чакал и песок, врз плодните алувијални почви и се создаваат и неплодни површини. Во горниот дел на котлината алувијалните почви главно се изградени од фин песок, во средишниот дел на полето се глинесто-песокливи, а во долниот дел кон вливот на Злетовска Река во Брегалница се песокливо-глинести. Сите тие лесно се обработливи и даваат високи приноси. На нив со успех се одгледуваат оризот, пченката, сончогледот и други житни, градинарски и фуражни култури.

Во најнискиот дел на полето, непосредно покрај речните текови често во пониски површини од коритото на реките, се сретнуваат ливадските почви. Во овој рамен рељеф има микродепресии, кои создаваат различни услови за влажнење и таложење на фини честички. Овде скоро нема ерозија и секоја дождовна вода се впира во подлогата. Супстратот на ливадските почви се речните и во помала мера делувијалните седименти. Ваквите површини кај народот се познати како лаки и се користат за подигање на ливади, но на нив извонредно успеваат оризот и пченката. Делувијалните почви се раширени по рабниот дел на полето. Се јавуваат во вид на наносни конуси меѓу рамното дно и повисоките ридови и планински терени, на површина од 3.625 ha. Продукт се на ерозивните процеси и се образуваат од делувијалните наслаги кои поројните води при влегувањето во котлината ги носат и таложат како еродиран материјал. И тие се млади почви кои и денес се создаваат, а на теренот формираат конусни микро-рељефни облици во вид на наплати. Се јавуваат како плитки, средно-длабоки и длабоки во зависност од дебелината на таложениот материјал. Во зависност од механичкиот состав може да бидат песокливи до глинести. Малку содржат органски материјали и се сиромашни со хумус. На нив добро успеваат житата, афионот, бостанот, а ако се наводнуваат погодни се и за овоштарници.

Црвениците се јавуваат во околината на Кочани, Оризар и Бели, а смолниците во вид на појаси во подрачјето на Тркање. Настанати се врз езерски терциерни глини и вулански туфови. Кога ќе се наводенат набабруваат, но слабо пропуштаат вода. Тешки се за обработка. Меѓутоа содржат доста хумус и се плодни. Погодни се за одгледување на нивски култури и посебно пченица, а на нив добро успеваат и некои индустриски култури како памукот, тутунот и афионот. Планинските делови на Котлината главно се покриени со кафеави шумски почви. На нив расте шумска вегетација и тоа букова и иглолисна шума. Во пољоделството се користат за одгледување на р'ж и компири, а од овоштите на нив успеваат јаболката и сливата.



Слика 16 Почвена карта на општина Кочани

◆ **Плански опфат**

Врз основа на резултатите од испитувањата на локацијата, утврден е следниот геотехнички профил на теренот:

ML/MI – песоклива прашина, со ниска до средна пластичност, со ретка појава на ситни чакални зрна, во тврда конзистентна состојба, со кафена сива боја, регистрирани како слој со дебелина од 4.9÷5.5m во GBW-1, 8.0÷11.0m во GBW-4, 2.0÷3.5m во GBW-5, 4.70÷6.2m во GBW-7, 1.0÷6.0m во GBW-8.

SFc/SFs - прашиност песок, местимично присуството на глина, со ретка појава на мали и средни зрна чакал, збиен, со кафена сива боја. Регистриран е под хумусот во скоро сите бунари со моќност од 3.0 ÷ 5.0m.

GFs/GW – песоклив прашиност чакал, доброгранулиран, некохерентен, збиен, со кафеава боја, регистриран под песокот во речиси сите бунари.

4.7 Сеизмолошки карактеристики на теренот

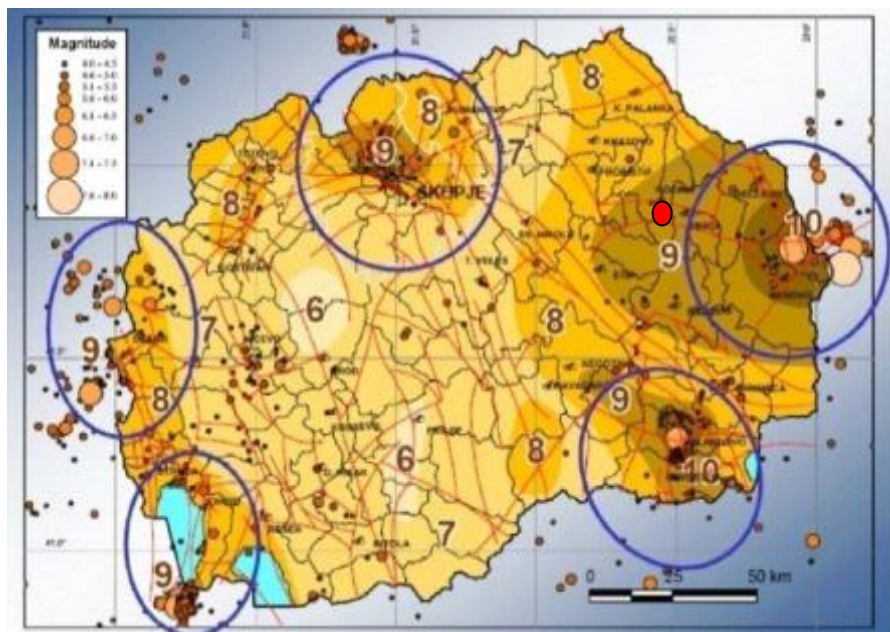
Кочанската котлина се наоѓа помеѓу две многу активни сеизмички зони, Вардарска и Струмска, кои вршат силно влијание врз сеизмичката активност и јачина на земјотресите во котлината. Во просторот на Општината постојат локални сеизмички жаришта, кои се забележени во текот на 1916-1960 година во близина на Кочани, Зрновци, Лаки, Нивичани, од кој најјакиот земјотрес изнесувал 6 степени по МКЗ скала (во близина на с. Зрновци во 1922 год.).

Поаѓајќи од генетската поврзаност и меѓусебно делување на земјотресите во Општината, може да се очекуваат земјотреси со интензитет од над 6 степени. Катастрофалниот земјотрес на 4 април 1904 година, кој се случил во епицентралното трусно подрачје Пехчево-Кресна, изнесувал 10 степени по МКС скала, што во просторот на Општината изнесувал 8 степени при првиот и 9 степени при вториот удар.

Теренот според инжењерско-геолошките карактеристики е претежно стабилен и е изграден од степени со постојани физичко-механички својства, кои во споредба со векот на објектите не подлежат на битни измени под влијание на надворешните фактори ниту при делување на човекот. Меѓутоа, според сеизмичката реонизација алувијалните терени претставуваат сеизмички доста осетливи средини со сеизмички неповолни инженерско-геолошки услови.

◆ **Плански опфат**

Со оглед дека територијата на планскиот опфат е изложена на сеизмичко дејство со интензитет од VIII-IX степени МКС потребно е применување на принципите на асеизмичко градење на објектите.



Слика 17 Сеизмолошка карта

4.8 Материјални добра

■ Патна инфраструктура

Низ градот поминува магистрална сообраќајница со која се поврзува со Штип (30 km) и Велес (70 km), а потоа излегува на автопатот Скопје-Гевгелија, односно со оваа сообраќајница градот е поврзан со централна Македонија. Кочани е крстосница на повеќе регионални сообраќајници, со кои се поврзува со најблиските градови, на исток е поврзан со Винаца (10 km), Македонска Каменица (30 km), Делчево (55 km), Берово (60 km), Бугарска граница (65 km), а на запад е поврзан со Пробиштип (36 km) и Кратово (48 km). Сообраќајно значење има и постоечката железница која е изградена 1926 год. Преку оваа железничка линија Кочани е поврзан со Штип-Велес-Скопје.

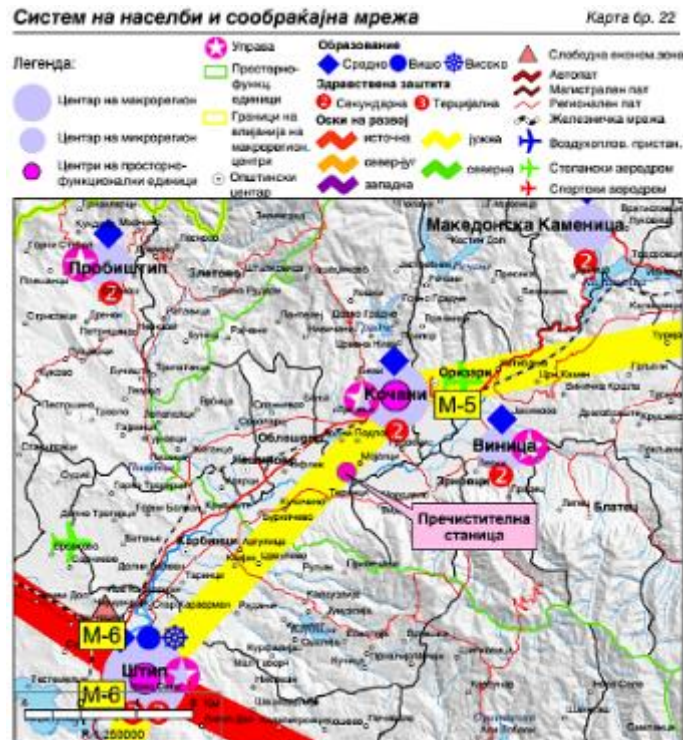


Слика 18 Сообраќајна поврзаност

♦ **Плански опфат**

До планскиот опфат кој е предмет на изработка на Локална урбанистичка планска документација ќе се пристапува од пристапен пат за кој ќе се изработува Проект за инфраструктура, а кој понатаму ќе се приклучи на локалниот асфалтиран пат Мијанци-Грдовци, кој понатаму се приклучува на регионален пат R1309, делница Кочани-Зрновци.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација според Просторниот План на РМ е магистралниот пат А3-делница Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-граничен премин Рамна Нива.



Слика 19 Сообраќајна мрежа

■ **Управување со отпад**

Управувањето со отпад во општина Кочани е одговорност на ЈКП „Водовод“, основано во 1968 година. Собирањето на отпадот во Градот се врши секојдневно, додека во руралниот дел на Општината услугата на собирање и транспорт на отпадот е достапна само во пет населени места. Покриеноста на населението со овој вид на комунална услуга изнесува 92%.

Собраниот отпад се транспортира и депонира на локалната општинска депонија лоцирана во месноста Тупанец, која се наоѓа на растојание од 5 km од Кочани. Оваа депонија претставува суводолица и според Националниот план за управување со отпад (НПУО) од аспект на ризикот врз животната средина класифицирана е како депонија со низок ризик. Депонијата е оградена и обезбедена со чуварска служба. Опфаќа површина од 5 ha, а волуменот на депонираниот отпад изнесува 300.000 m³ (2004 год.). Согласно информациите од ЈКП „Водовод“, годишно се депонираат 37.803 m³ комунален отпад (2007 година).

И покрај релативно високиот процент на покриеност на населението со услугата за собирање и подигање на комуналниот цврст отпад, сепак количини на создаден комунален отпад од населените места кои не се покриени со оваа комунална услуга завршуваат на дивни депонии кои се лоцирани во близина на населените места.

Техногениот отпад се складира претежно околу изворите на неговото создавање, исто така, без претходна анализа на природните услови на теренот, односно можноста за депонирање на ваков вид на отпад.

Дел од индустрискиот отпад се селектира и реупотребува, додека поголем дел завршува на депониите во круговите на индустриските капацитети.

Медицинскиот отпад за сега се третира како комунален и се депонира на комуналната депонија.

Соодветно депо за радиоактивен отпад сеуште не е изграден и истиот се складира заедно со нерадиоактивниот.

За управување со градежен отпад се задолжени правните субјекти и физичките лица кои го продуцираат овој вид на отпад сами да го отстрануваат, транспортираат и депонираат на простори определени за таа цел.

Определени се две локации за депонирање на градежен шут, но и покрај тоа во општината се одлага шутот и на други простори.

Рециклирање, односно организираното одвојување на рециклибилните фракции од комуналниот отпад не постои во организиран интегрален вид. Големи количини од овој отпад завршуваат на општинската депонија. Во Кочани се предвидени 10 пункта за собирање на PET пластика, истата ја собираат возила на ЈКП „Водовод“ и ја предаваат на овластена фирма од Скопје, а исто така се врши собирање на отпад за рециклирање од страна на неформалниот сектор кој истиот го предава на претпријатија кои вршат откуп и преработка на секундарни суровини.

За правилно управување со отпадот генериран во општината, општина Кочани има подготвено План и Програма за управување со отпад на општина Кочани за период од 2008-2013, чија цел е да ги даде општинските насоки за остварување на целите за управување со отпад дадени на национално ниво, што допринесува за примена на ЕУ Директивите дефинирани во Националниот План за управување со отпад и Националната Програма на управување со отпад, односно обезбедување на минимални услови за управување со отпад со примена на сите принципи и мерки кои се применуваат во Европската Унија.

Органскиот цврст отпад, односно органската фракцијата од комуналниот цврст отпад е еден од најголемите потенцијални загадувачи на подземните води и земјиштето. Во текот на процесот на разлагање на органскиот отпад се создава таканаречен исцедок кој лесно продира во

земјата и до подземните води, а при атмосферски врнежи постои можност да ги загади и површинските води. Овој исцедок содржи голем број на патогени бактерии и е можен причинител на појавата на разни видови болести. Постојната ситуација во управувањето и третманот на овој вид на отпад во општина Кочани, како и во останатите општини во Република Македонија е далеку од посакуваното ниво. Органискиот отпад само се собира, транспортира и депонира на општинската депонија.

За надминување на овој проблем, општина Кочани има изработено Физибилити Студија за управување со биоразградлив отпад, во која се разгледувани алтернативи за управување со овој вид на отпад, односно се планира компостирање на биоразградливиот отпад со комбинација на динамички аерирани купови и домашно компостирање.

■ **Водоснабдување и управување со отпадни води**

• **Водоснабдување**

Анализирајќи ги климатските, хидрографските, хидрогеолошките и петролошките карактеристики на Кочанската котлина може да се смести во регион со релативно добар воден потенцијал.

Кај с. Грдовци во месноста Грдовски Орман се издупчени 18 бунари со вкупно штедрост од околу 300 l/s. Ова е главното извориште за водоснабдување на Кочани и околните села. Бунарите се длабоки по 20 m и се со штедрост од 10-20 l/s. Само бунарот Б-4 е длабок 50 метри и има штедрост од 57 l/s. Со вода се хранат главно од водите на реката Брегалница, а по хемискиот состав водата е хидрокарбонатно-сулфатно-калциско-магнезитска. Како заклучок за плитките подземни води може да се наведе дека имаат големо економско значење и тие треба плански да се експлоатираат, а посебно внимание да се посветува на нивната заштита.

• **Канализација**

Целокупната изградена канализациона мрежа изнесува околу 60 000 m' со различни профили. Има четири изливни места, на кои како краен реципиент е Кочанска и Оризарска река.

Не постои сепаратен систем за одведување на атмосферските води. Во дел од селските населби има изведено канализациона мрежа, а во поголем дел од нив нема. Одведување на отпадните води воглавно се врши во најблиските потоци кој поминуваат низ населбите како и во септички јами.

Во развојната политика на КЈП „Водовод“, а и како потреба на сите жители на територијата на општина Кочани од аспект на современиот начин на живот и заштитата на околината, неопходно е потребно да се реши третманот и обработката на отпадните води.

■ **Електроенергетска инфраструктура**

Трафостаницата 110/35/10 kV како главна напојна точка на Кочани и регионот е поврзана со електроенергетскиот систем на РМ двострано, преку два 110 kV водови, еден кон Штип и еден кон Каменица. Во таа трафостаница се инсталирани два енергетски трансформатори со инсталирана моќност од по 20 MVA и поседува двоен систем на собирници, на 35 и на 10 kV ниво. Опишаниот систем на примарно напојување е со задоволителна изграденост и не се предвидува проширување во наредните 20-тина години. Секундарното напојување на градот Кочани за таа сметка е само со делумна изграденост т.е. во сегашниот момент изграденоста на мрежата со 35 и 10 kV водови и трафостаници задоволува, но во наредниот период ќе биде неопходно проширување на тој систем.

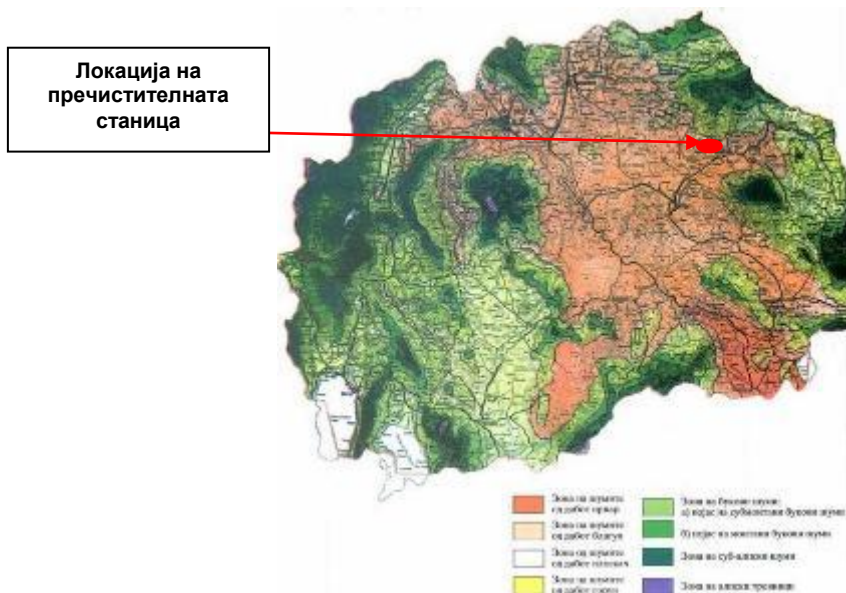
5 КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ВО ПОДРАЧЈАТА КОИ БИ БИЛЕ ЗНАЧАЈНО ЗАСЕГНАТИ И СОСТОЈБА БЕЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ

5.1 Природно наследство

Рељефните, климатските, хидрографските, почвените и другите природни погодности се фактори кои влијаат на вегетацијата и застапеност на поедини видови растенија.

Шумската вегетација по својата просторна застапеност изнесува 10.931,8 ха што во однос на површината на општина Кочани изнесува 47,90%.

Дабова шуми (горската шумска зона) зафаќаат големи површини на Осоговските планини и Пљачковица, распоредени главно на повисоките терени, на височина помеѓу 1400-1700 м н.в. Овие шуми се јавуваат и на пониска височина од 600-900 м н.в., односно во зоната на подгорските шуми. Буковите шуми ги запоседнуваат главно просторите во горните и средните токови на реките Оризарска, Кочанска и Нивичанска Река и на поголемиот простор од Пљачковица.



Слика 20 Вегетациска карта на РМ

Под букови шуми се застапени шумите од плоскач и цер и тоа помеѓу Оризарска и Кочанска Река. Шумите се врзани за длабоки почви и нивната појава е типична за езерските тераси од сите нивоа. Во плоскачките шуми, подгорската шумска зона од 600-900 м н.в., повеќе од некогашниот шумски простор, терените се претворени во земјоделски површини или пак се користат како пасишта за стоката.

Помеѓу полето и овие шуми на помали енклави, застапени се шуми од црн и бел јасен, главно на висина од 950-1250 м н.в. Поради делување на одредени природни услови поголемиот дел од овие шуми е деградиран.

Буковите шуми се посочувани во горската зона на шумите, додека подгорската зона била под постојана и нерационална експлоатација за огревно дрво и градежен материјал. Подгорскиот буков појас не е единствен, континуиран, но често испрекинат од теренските услови и делувањето-експлоатација на шумите за потребите на населението, поради што се тие и делумно деградирани.

Покрај буковите шуми се наоѓаат, но на помала површина, други видови на шуми од даб-благун и бел габер, на височина од 500-800 м н.в., благун на висина од 600-900 м н.в. и даб горун на 900-1200 м н.в.

Кочанската котлина во биогеографски поглед претставува дел од холарктичката област и припаѓа на медитеранско-европската подобласт. Богата е со разновиден растителен и животински свет.

Вегетациските карактеристики укажуваат на постоење големи површини под тревна вегетација, потоа шумска вегетација и секако земјоделско земјиште.

Тревната вегетација зафаќа голем дел од просторот, а пасиштата според местоположбата и нивната економска вредност се јавуваат како рамничарски, ридски и планински пасишта. Рамничарските пасишта зафаќаат мал дел во полето главно покрај речните текови и често се под ливади. На далеку поголеми просторства се јавуваат ридските пасишта. Тие се разликуваат по конфигурацијата на теренот и водниот режим. Се карактеризираат со слабо богатство од тревни видови и застапеност на изразени ерозивни процеси. Во летниот период поради појавата на повеќе месечни суши, тревниот покривач во потполност се исушува и тие преминуваат во голини. На вулканското земјиште доста се раширени драките, додека варовитите ридови потполно се оголени.

Планинските пасишта се јавуваат на Осогово и Плачковица и тоа над буковиот појас, но ги има и меѓу шумските површини како пасишта на планинските рудини. Поради острите климатски услови се користат само во топлиот дел од годината и тоа од 120-160 дена. На Осогово покриваат простор од 14.500 ha, се користат за летна испаша на овците и имаат третман на значајно природно добро.

Климатската, релјефното, педолошката и хидрографската хетерогеност овозможиле во Кочанско да егзистираат и повеќе шумски заедници. Тие, по одделните подрачја различно се разместени и се карактеризираат со вертикална заналност. Во минатото покривале поголеми просторства, постоеле и во ниските делови на планинските страни, но со развојот на земјодеството, сточарството и рударството (каде дрвото многу се користело во јамскиот коп за потпора), потоа за печење вар, правење дрвен јаглен и сл. шумите во голема мера биле уништени.

Шумската вегетација во ова подрачје е претставена со делови на сочувани шуми во Осогово и на Плачковица но има и големи површини покриени со ниски шуми и грмушки. Сепак јасно се диференцирани височинските катови на дабовиот и буковиот појас.

Дабовиот појас ги зафаќа терените на ридско и пониско планинските простори на Плачковица и Осогово до 1400 метри. Главно го сочинува дабот горун. Тој е со слаб квалитет на дрвна маса и прилично изменет флористички состав со висок степен на деградационост.

Над дабовиот се јавува појасот на буквите шуми. Започнуваат од 1400 метри и се протегаат до 1.650 метри надморска височина. Се јавуваат како долен подгорски и горен горски буков појас. Овде рељефот е типично планински.

Четинарите се јавуваат на мали површини. Тие се преставени со црн и бел бор, ела и смрека. Подигнати се по вештачки пат, а за Кочани особено значајни оние засадени во непосредната околина на градот, бидејќи влијаат на неговата локална клима.

Разновидните природни услови овозможиле Кочанскиот крај да е богат и со разновиден животински свет. Тој е составен од медитеранска и средноевропска фауна. Егејско-медитеранската фауна се јавува во полето и покрај реките, а средно-европската фауна во планинските делови. Меѓу најраширените животни се зајакот, лисицата, волкот, дивата свиња, срната, дивата коза, потоа еребицата, (полска и камењарка) и фазанскиот дивеч.

Во однос на просторната разместеност констатирана е најголема застапеност на фауната во низинскиот појас 132 фамилии на птици и 9 фамилии на цицачи. Потоа, во дабовиот појас се јавуваат 22 фамилии на птици и 11 фамилии на цицачи, во буковиот појас 17 фамилии на птици и 10 фамилии на цицачи и во високопланинските пасишта како најкарактеристични се утврдени 2 вида на цицачи и неколку вида на птици. Тоа укажува дека со одењето во висина

застапеноста со видови се намалува. Поволните природни и еколошки услови за развој на ловното стопанство, овозможиле на Осогово да се формира посебно ловиште што е добра база за развој на ловниот туризам. За таа цел во иднина треба да се обрне поголемо внимание во зголемувањето на популацијата на сите видови ловен дивеч и тоа како високо, така и ниско и перјастото дивеч.

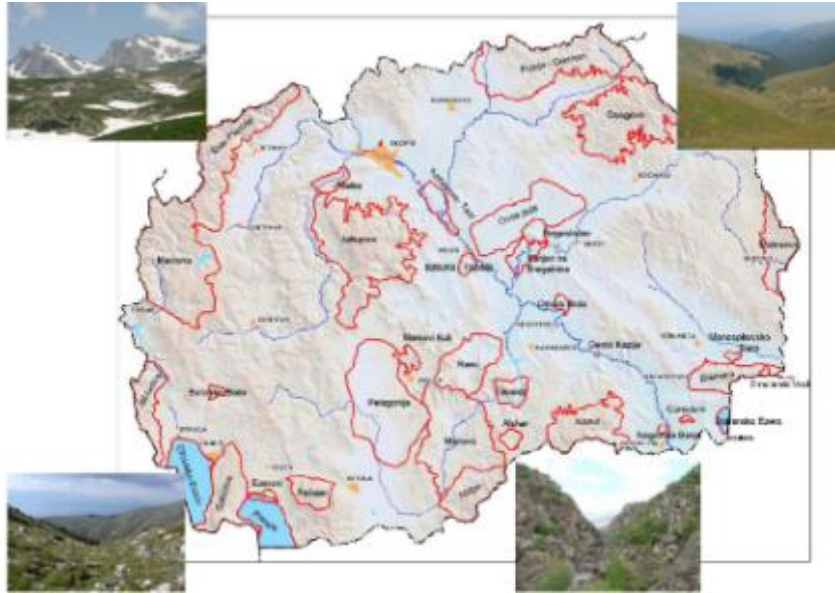
Согласно Секторската студија за природно наследство, изготвена за потребите на Просторниот План на РМ, на подрачјето на општина Кочани е прогласена една природна реткост. Тоа е дабовото стебло (*Quercus pubescens*), кое е прогласено за споменик на природата, односно претставува III категорија на заштитено подрачје согласно критериумите на IUCN и Законот за заштита на природата. Стеблото од даб се наоѓа во населеното место Бели и е далеку од предметната локација.

Во однос на постоечките еколошки мрежи Осоговските Планини се вклучени во Македонскиот зелен појас во рамки на програмата на IUCN за заштита на природата и во Националната Емералд мрежа, воспоставена согласно критериумите на Бернската Конвенција. Предметната локација не претставува дел од овие еколошки мрежи.

Поширокото подрачје на Осоговските Планини е предложено за значаен орнитолошки локалитет врз основа на критериумите на BirdLife International, но предметната локација е далеку од ова подрачје.



Слика 21 Македонски зелен појас



Слика 22 Национална Емералд мрежа

♦ **Плански опфат**

На предметната локација не се евидентирани карактеристични видови од флора и фауна, ендемични и загорени видови, како и карактеристични живеалишта. Можно е повремено присуство на птици, поради близината на оризовите полиња.

5.2 Демографски карактеристики

Населението во Кочани и Кочанско, во досегашниот развој, покажува различна динамика како во однос на вкупното движење, така и врз структурните промени и пространата разместеност. На тоа влијаеле повеќе фактори, а посебно општествено-економските услови потоа промените во етничката структура, природно-географските специфичности, миграционите движења и др. Тие имале силен одраз врз мобилноста на населението, потоа депопулацијата, деаграризацијата и обемот на урбанизацијата.

Согласно податоците од пописот 2002 во Кочани во општина Кочани живеат вкупно 33092 жители и израснува во трет регионален центар во источниот дел на Република Македонија.

Табела 4 Демографски карактеристики

Општина Кочани	Вкупно население	Домаќинства	Станови (сите видови живеалишта)
Вкупно население во општина Кочани	38 092	11981	14440

Во изминатиот период, од пописите може да се забележи дека во Кочанскиот крај се подобрува старосната структура на населението и тоа во корист на активното, односно работоспособното население. Потоа опаѓа порастот на младото население, а се зголемува бројот на старото население од 65 години и повеќе. Овие промени произлегуваат од состојбите и промените на природното движење на населението и од миграциските движења.

♦ **Плански опфат**

Предвидениот плански опфат се наоѓа надвор од населено место. Предвидената намена на просторот, ќе овозможи зголемено ангажирање на работната сила во Општината, што ќе има позитивни влијанија врз демографскиот развој на околните населби.

5.3 Состојба со водите

Површинските и подземните води во општина Кочани се загадуваат од отпадните води од населбите и индустријата, па така се почесто ги губат своите природни карактеристики. Најголем дел од употребените води се враќаат во површинските и подземните води, оптеретени со разни органски и неоргански материи.

Постојниот канализационен систем на град Кочани е мешовит и служи за прифаќање на отпадните фекални и дождовни води, кои се евакуираат со два колектори кои се изградени по левата и десната обала на Кочанска Река.

На двата колектора се изградени преливни комори кои овозможуваат преливање на вишокот на дождовните води во реката.

На територијата на општина Кочани целокупната изградена канализациона мрежа изнесува околу 60.000 метри со различни профили. Има четири изливни места, на кои краен реципиент е Кочанска Река.

Во дел од селските населби има изведено канализациона мрежа, а во поголем дел од селските населби нема. Одведување на отпадните води воглавно се врши во најблиските потоци кој поминуваат низ населбите како и преку септички јами.

Со испуштање на отпадните води во површински водотоци директно се загадуваат водите во рецепиентите, а со користење на септички (упиватилни) јами индиректно се загадуваат површинските води, преку загадување на подземните води. Посебен проблем представува и загадување од умерените животни, кои не се третираат во согласност со прописите. Загадување на водите (површински и подземни) настануваат и од отпадните води од фармите, шталите како и несоодветен третман на цврст органски отпад.

Во текот на процесот на разлагање на органскиот отпад се создава таканаречен исцедок кој лесно продира во земјата и до подземните води, а при атмосферски врнежи постои можност да ги загади и површинските води. Овој исцедок содржи голем број на патогени бактерии и е можен причинител на појавата на разни видови болести.

◆ Плански опфат

Водоснабдувањето на предметната локација, ќе се врши од сопствен бунар или со приклучок на градскиот водовод, а отпадните води ќе се испуштаат во пречистителната станица.

Најблиско водно тело во планираниот плански опфат е Оризарска Река, која се наоѓа на оддалеченост од околу 10-15 метри од границите на Планот. Согласно Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води (Сл. весник на РМ бр. 18/99) водите од Оризарска Река од фабриката за целулоза до вливот во Брегалница припаѓаат во III категорија.

5.4 Квалитет на воздух

Главен извор на загадување е индустријата која емитува, гасови, пареи, чад, магла, прашина и аеросоли, затоплувањето во домаќинствата, издуните гасови од автомобилите кои се движат по локалните и регионалниот патен правец, како и емисии во атмосферата кои се создаваат од земјоделските активности.

На загадувањето на воздухот многу влијае топографијата на теренот, висината на индустриските оџаци и атмосферските услови. Најкритично загадување е во услови на отсуство на хоризонтално и вертикално струење на воздухот, а особено кога е истото проследено со температурни инверзии.

Согласно Годишниот извештај за 2012 година-Квалитет на животната средина на Република Македонија подготвен од страна на МЖСПП, може да се согледа следната состојба поврзана со квалитетот на воздухот во Кочани:

Сулфур диоксид (SO₂)-Надминувања на граничната вредност за заштита на екосистемите во однос на просечната годишна концентрација и просечната концентрација во зимскиот период, не се забележуваат на ниту едно мерно место. Надминувања на граничната вредност за заштита на екосистемите во однос на просечната концентрација во зимскиот период, исто така не се забележуваат во 2011 година на мерното место Кочани. Дозволеният број на надминувања на дневната гранична вредност од аспект на здравствена заштита не е надминат на ниту една мерна станица од мониторинг мрежата на МЖСПП во 2011 година.



Слика 23 Просечна годишна концентрација и просечна концентрација во зимскиот период

Азотни оксиди - Просечната годишна концентрација на азот диоксид во однос на граничната вредност за заштита на човековото здравје плус маргина на толеранција за 2011 год. (44 µg/m³) не е надмината на ниту едно мерно место. Просечната годишна концентрација на азот диоксид во однос на граничната вредност за заштита на човековото здравје која треба да се достигне во 2012 год. (40 µg/m³) не е надмината во Кочани во 2011 година.



Слика 24 Просечна годишна концентрација на азот диоксид во 2011 година во Кочани

Суспендирани честички (ПМ₁₀, ПМ_{2.5}, TSP)- Просечната годишна концентрација во однос на годишната гранична вредност за заштита на човековото здравје за 2011 година е надмината во Кочани. Бројот на дозволени надминувања на дневната гранична вредност од аспект на заштита на човековото здравје е надмината во сите мерни станици.



Слика 25 Просечна годишна концентрација на суспендирани честички со големина до 10 микрометри во 2011 година во Кочани

Јаглероден моноксид- граничната вредност за заштита на здравјето на луѓето за 2011 година не е надмината.



Слика 26 Максимални дневни осумчасовни средни вредности за јаглерод моноксид во 2011 година во Кочани

Озон-бројот на надминувања на целната вредност за заштита на здравјето на луѓето, како и долгорочната цел за заштита на човековото здравје не е надмината во Кочани. Во 2011 година не е надмината ниту долгорочната цел за заштита на вегетацијата.



Слика 27 Долгорочна цел за заштита на човековото здравје за озон во 2011 година во Кочани

♦ **Плански опфат**

Извори на загадување на воздухот на предметната локација настануваат единствено од затоплувањето на домовите во текот на зимските месеци, како и незначителни емисии од издувни гасови од возила.

5.5 Бучава

Проблемот на бучава на подрачјето на градот Кочани досега не е анализиран и истражуван. Во градот се среќаваат извори на бучава, посебно во поедини локалитети каде што има зголемена фреквенција на сообраќај, поставени производни и деловни процеси, бучава од станбени згради, трговско деловни центри и сл. Во нив се јавува прекумерна бучава, меѓутоа нивниот повремени и локален карактер не создаде можности и услови за мерење на интензитетот на бучавата. Републичкиот завод за здравствена заштита и Министерството за животна средина и просторно планирање, инцидентно на барање од санитарниот, здравствениот и инспекторатот за животна средина вршат аналитички мерења на индоор и оутдоор бучава, од различни видови извори на бучава и даваат стручно мислење за евентуална загрозеност на населението експонирано во непосредна близина.

Со оглед на тоа дека бучавата има тенденција на постојан пораст, нужно е вниманието да се насочи кон решавање на проблемот од штетното влијание на бучавата.

♦ **Плански опфат**

Со имплементација на Планскиот документ-ЛУПД за пречистителна станица за Кочани се очекува бучава од сообраќајот и бучава од работата на постројките на пречистителната станица, кои ќе дадат придонес на постојната состојба со бучавата на предметната локација, пред се заради фактот што се очекува зголемување на бројот на работните активности. Оваа бучава не се очекува да ја надмине веќе постоечката бучава на поширокото подрачје, која е предизвикана од сообраќајот на магистралниот и регионалниот пат.

5.6 Пејзаж

Овој предел се карактеризира со едноличен рамничарски релјеф со надморска височина до околу 370 m. Токму забележителниот рамничарски карактер го издвојува Кочанскиот рамничарски предел од варијантата со скалести оризови полиња од Винаца по течението на

реката Осојница (заради малите димензии на просторот не може да се издвои како посебен предел) и по течението на реката Тополка кај Чашка, каде теренот е благо наклонет. Геолошката подлога во рамките на Кочанскиот предел е претставена со квартерни алувијални терасни седименти.

Земјоделскиот карактер на пределот го дава учеството на CLC класите 'интензивно обработувано земјоделско земјиште' и 'оризишта', додека спецификата е определена токму со оризиштата. Иако останатото земјоделско земјиште е застапено со поголем процент во вкупната површина на пределот, оризиштата се распоредени низ целиот простор така што тие го чинат визуелниот ефект на целиот предел, особено во текот на вегетациониот период. Покрај тоа, релјефот, типот на почвата, близината на реката Брегалница и повремениот плавење го условуваат и функционалниот карактер на пределот, односно го чинат овој простор специфичен како според структурата, така и според функционалноста.

Во матрицот од земјоделски површини (главно оризишта, но се среќаваат и значителни површини под други житни култури—23,81 %) се распоредени поголем број населени места - села од збиен тип меѓу кои позабележителни се селата Крупиште, Уларци, Чешиново, Облешево, Чифлик, Горни и Долни Полог, Мојанци, Прибичево и други. Петна со природна вегетација се ретко присутни, бидејќи овој дел од брегалничкиот слив е целосно изменет од човекот. Најголем дел од поранешните површини под влажни станишта во сливот на Брегалница, денеска не постојат. Нивото на подземна вода вештачки се одржува под површината на теренот по пат на дренажна мрежа - мелиоративен систем „Брегалница“ (Гашевски 1979; Зиков 1988).

Долгогодишните човекови интервенции во подрачјето, во насока на земјоделска експанзија придонесле кон забележителна фрагментација на крајречниот појас по течението на Брегалница - најмаркантен коридор во пределот.

♦ **Предвидена локација**

Непосредната околина на локацијата за изградба на пречистителната станица, представува предел со едноличен рамничарски релјеф т.е. интензивно обработувано земјоделско земјиште.

5.7 Културно наследство

Од страна на Управата за заштита на културно наследство при Министерството за култура, констатирано е дека во границите на опфатот не постои регистрирано културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализацијата на УПВНМ дојде до откривање на објекти, односно предмети (целосно зачувани или фрагменти) од материјалната култура на РМ, треба да се постапи во согласност со одредбите според член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Сл. весник на РМ“ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).

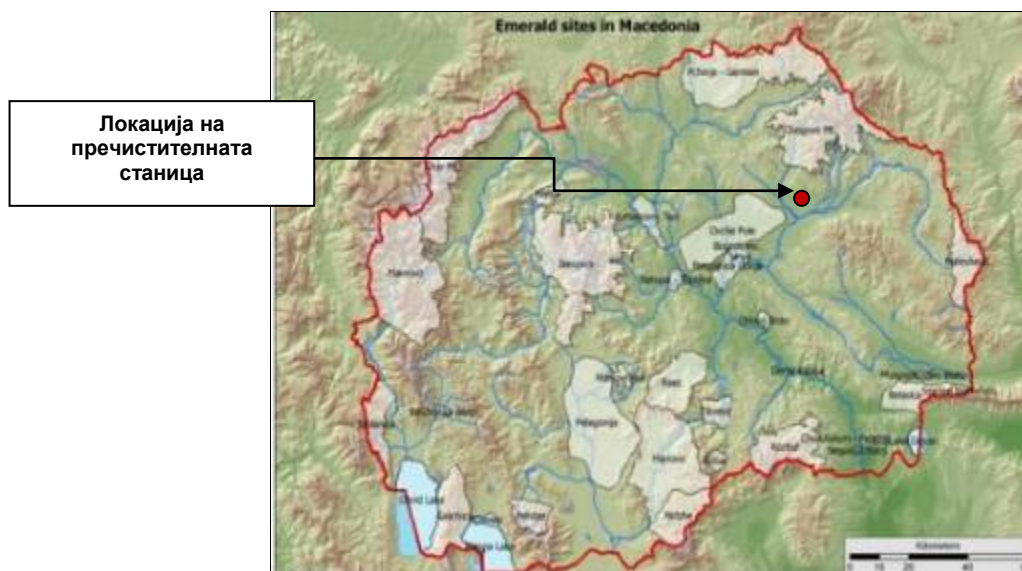


Слика 28 Културно историско наследство во Република Македонија

6 ОБЛАСТИ КОИ СЕ ОД ПОСЕБНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ОД АСПЕКТ НА ЗАШТИТА НА ДИВИТЕ ПТИЦИ И ХАБИТАТИТЕ

6.1 Национална Емералд мрежа

Емералд мрежата претставува мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување на видовите (ASCI, Areas of special Conservation Interest), која се воспоставува на територијата на земјите договорни страни на Бернската Конвенција, меѓу кои е и РМ. Делови од Емералд подрачјата всушност ќе се трансформираат во подрачја од европската мрежа Натура 2000, согласно барањата на Директивата за птици и Директивата за живеалишта.



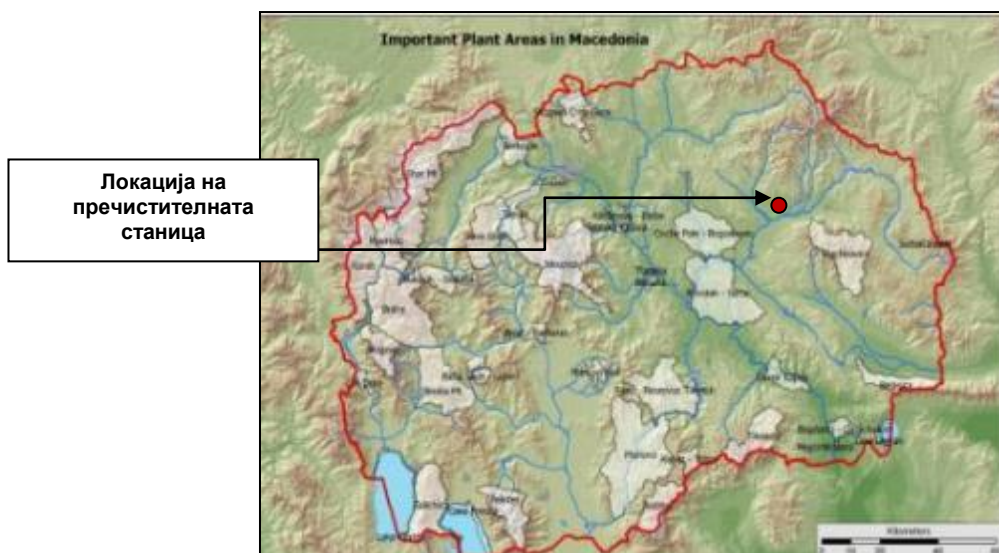
Слика 29 Национална Емералд мрежа

Подрачјето на предметната локација за изработка на Локална урбанистичко планска документација за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, со досегашна намена земјоделско земјиште, не влегува во Националната Емералд мрежа.

6.2 Значајни растителни живеалишта

Значајните растителни подрачја претставуваат простори со природни или полуприродни живеалишта кои изобилуваат со ретки, засегнати и/или ендемични растителни видови и/или растителни заедници кои имаат голема ботаничка вредност.

Во идентификуваните значајни растителни живеалишта во Македонија од 2004 година, може да се забележи дека проектната локација не влегува во значајно растително подрачје.

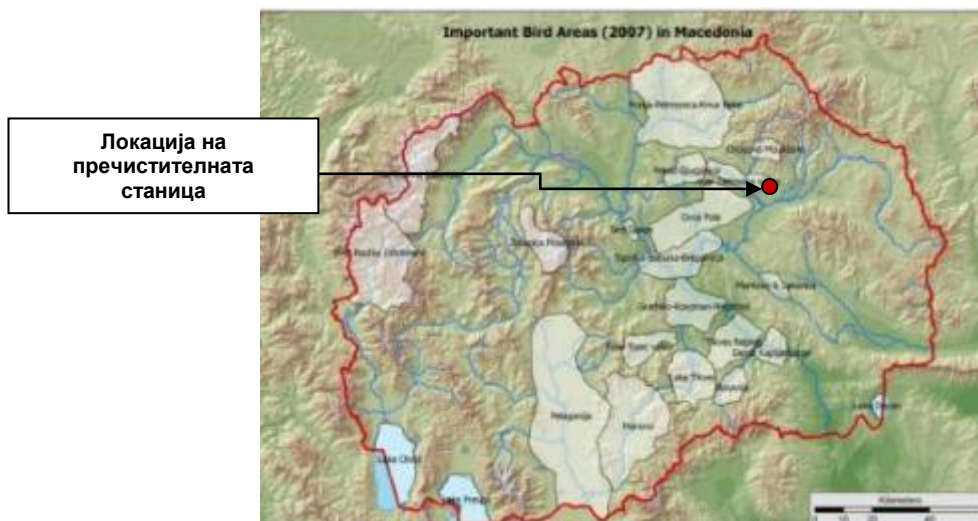


Слика 30 Значајни растителни станишта во Р. Македонија

6.3 Значајни орнитолошки локалитети

Во листата на идентификувани значајни орнитолошки локалитети во Република Македонија (2010) населеното место Мојанци и неговата околина влегуваат во ИЗОЛ-„Кочански оризови полиња“.

Локацијата на планскиот опфат во однос на значајни орнитолошки локалитети е претставена на следната слика.



Слика 31 Значајни орнитолошки локалитети во Р. Македонија

7 ЦЕЛИ НА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ОДРЕДЕНИ НА НАЦИОНАЛНО ИЛИ МЕЃУНАРОДНО НИВО

Основните принципи за заштита на животната средина во државата се поставени со Уставот на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 52/91, 1/92 (Амандман I и II); 31/98 (Амандман III); 91/01 (Амандман IV-XVIII); 84/03 (Амандман XIX); 107/05 (Амандман XX-XXX), 3/09 (Амандман XXXI), 49/11 (Амандман XXXII)) како највисок правен документ во земјата. Уставот пропишува дека еден од основните принципи на фундаменталните вредности е регулација и хуманизација на просторот и заштитата и унапредувањето на животната средина и природата. Истовремено, една од основните слободи и човекови права е правото на чиста и здрава животна средина, но и обврска на граѓаните е да ја унапредуваат и заштитуваат животната средина, додека земјата е должна да обезбеди услови за остварување на ова загарантирано право (Член 43).

Водена од овие уставни одредби, во Република Македонија се воспоставува функционален и ефикасен национален систем за управување со животната средина, поврзан со:

- Продолжување на процесот на приближување кон политиките на ЕУ во областа на животната средина;
- Зајакнување на административните капацитети, потребни за ефикасно управување со заштита на животната средина;
- Обезбедување платформа за ефикасна имплементација и спроведување на барањата за заштита на животната средина преку зајакнување на капацитетите за ефикасно управување со животната средина на сите нивоа на управување и преку обезбедување на тесна соработка помеѓу надлежните органи на хоризонтално и вертикално ниво;
- Интеграција на политиката за заштита на животната средина во другите секторски политики;
- Поттикнување на индустријата, давателите на услуги и другите субјекти во областа на животната средина, кон поголема одговорност за заштитата на животната средина;
- Решавање на проблемите на животната средина кои се од национално значење;
- Зголемување на степенот на исполнување на обврските, кои произлегуваат од регионалните и глобалните договори во областа на животната средина;
- Зголемување на нивото на инвестиции во животната средина за постигнување на стандардите на ЕУ.

Специфични цели за заштита на животната средина:

- Подобрување на квалитетот на животот и здравјето и зголемување на животниот стандард;
- Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови;
- Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата;
- Заштита и унапредување на биолошката разновидност и природното наследство;
- Заштита на карактеристиките на пределот;
- Заштита на материјалните добра;
- Заштита и унапредување на културното наследство.

Целите за заштита на животната средина се дефинирани во согласност со националната и меѓународната легислатива и истите се земени предвид при изработка на Извештајот за стратегиска оцена, а опфатени се и број други стратешки, плански и програмски документи.

7.1 Цели на Стратегиската оцена на животната средина

Целите на заштита на животната средина се изразени преку целите на стратегиската оцена на животната средина, односно преку статусот на: населението и здравјето на населението, биолошката разновидност, водата, почвата, воздухот, климатските промени, материјалните добра, културното наследство и интеракцијата помеѓу нив.

Табела 5 Поврзаност на целите на СОЖС со целите на Планот

Цели на СОЖС	Предмет	Поврзаност со насоките и целите на ЛУПД	СОЖС индикатори
Подобрување на квалитетот на живот, подобрување на здравјето на луѓето и зголемување на животниот стандард	Сите медиуми на животната средина Население	-Изградба на современ систем за прочистување на отпадни води; -Подобрување на здравствената состојба на населението, која претходно била нарушена како резултат на постојниот систем за водоснабдување и собирање на отпадните води во Кочани.	-Изграден систем за прочистување на отпадни води, во согласност со потребите на жителите на Кочани и околните населени места, негово правилно функционирање и минимални застои при негово функционирање; -Подобрена здравствена состојба на населението после имплементација на активностите од Програмата.
Заштита и унапредување на биодиверзитетот	Флора, фауна и живеалишта	-Изградба на современ систем за пречистување на отпадните води во Кочани, што ќе доведе до подобар квалитет на површинските води и почвата, а притоа ќе обезбеди подобри услови за опстанок на водните и со нив поврзаните живеалишта и видовите од флората и фауната.	-Обезбедување на добар статус на површинските води.
Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови	Климатски фактори Квалитет на воздух Население	-Третман на отпадните води со кој ќе се постигне максимално намалување на органското оптоварување во водата на излез од пречистителната станица; -Квалитет на вода кој е во согласност со дозволените гранични вредности за квалитет на вода по третман во пречистителна станица.	-Квалитетот на пречистените отпадни води е во согласност со националните стандарди за квалитет на третирана отпадна вода; -Број на поплаки од граѓани добиени поради непријатна миризба; -Постигнување на граничните вредности за емисиите во воздух.
Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата	Квалитет на површински води Квалитет на подземни води Квалитет на почва	-Третман на отпадните води, со што ќе се постигне максимално намалување на органското оптоварување во водата на излез од пречистителната станица; -Квалитет на вода кој е во согласност со дозволените гранични вредности за квалитет на вода по третман во пречистителна станица.	--Изграден систем за прочистување на отпадни води согласно потребите на жителите на Кочани и околните населени места; - Подобрен квалитет (физички, хемиски и микробиолошки карактеристики) на површински и подземни води во општина Кочани; -Трендови на намалени емисии во почвата од испуштање на отпадни води.

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Цели на СОЖС	Предмет	Поврзаност со насоките и целите на ЛУПД	СОЖС индикатори
Зачувување на карактеристиките на пределот	Предел (создаден од природата и од човекот)	-Преземање мерки за намалување на влијанијата врз пределот од имплементација на предвидените активности. -Рационална изградба на планските содржини.	-изградени објекти кои се вклопуваат во амбиенталните целини на просторот;
Заштита на материјалните добра	Постојни и планирани материјални добра	- Санација на оштетени патишта како резултат на имплементација на идните програмски активности; - Обезбедување пристап до приватните земјоделски парцели и нивна заштита.	-Должина на санирани оштетени патишта;
Заштита и унапредување на културното наследство	Постојно културно наследство	-Преземање мерки за заштита при изградба на систем за пречистување на отпадни води при идентификување на културно наследство во предметното подрачје.	-Нема пријавена деструкција на културно наследство.

8 АНАЛИЗА НА АЛТЕРНАТИВИ

При изработката на плански и програмски документи, со кои се планира изведување на проекти, треба да се земе во предвид и анализата на алтернативи, која се прави од аспект на избор за најдобро решение од аспект на економска оправданост и заштита на животната средина.

Стратегиската оцена за животната средина за ЛУПД се изработува на веќе изготвена планска документација со дефиниран плански опфат и не се разгледувани други алтернативни локации. Поради тоа во оваа Стратегиска оцена за животната средина од имплементација на ЛУПД, се разгледуваат две алтернативи: алтернатива „без да се спроведе“ („Do nothing option“) планска активност, односно работите да останат онака како што се и алтернатива да се имплементира планскиот документ на предвидената локација.

- **„Do nothing scenario“ - неспроведување на активностите предвидени со програмата**

Врз основа на постојната состојба во начинот на собирање и одведување на отпадните води и предвидените активности во Програмата за надминување на проблемите кои произлегуваат од постојната состојба, може да се заклучи дека без имплементација на активностите предвидени со Програмата, состојбата со квалитетот на медиумите и областите од животната средина и здравјето на населението ќе остане на сегашно ниво, а со текот на времето постои ризик од дополнително влошување.

Како што е наведено претходно, постојниот начин на водоснабдување и управување со отпадните води придонесува за нарушување на квалитетот на медиумите и областите од животната средина, како и здравјето на населението. Генерално, овие појави настануваат како резултат на:

- Испуштањето на отпадните води во реципенти без претходен третман, го зголемува органското оптоварување на водите;
- Собирањето на отпадни води во непрописни јами, предизвикува загадување на почвите, подземните води и сл.
- Користењето на водите од реките во кои се испуштаат отпадни води за наводнување на земјоделски култури го нарушува квалитетот на земјоделските производи и сл.

Доколку не се имплементираат активностите предвидени во Програмата ќе продолжат трендовите во начинот на одведување на отпадните води што придонесува за нарушување на здравјето на населението, нарушување на квалитетот на површинските и подземните води, почвата, воздухот, биолошката разновидност и сл.

Оваа алтернатива се покажува како несоодветна, бидејќи во даден временски период постои можност просторот несоодветно да се наменува. Исто така, не може да се искористат можностите кои постојат на локацијата за подобрување на инфраструктурата и условите за развој на руралните населби, кои ќе придонесат за подобрување на социо-економските аспекти и зголемување на економските приходи на населението.

- **Спроведување на активностите предвидени со програмата**

По пат на споредба може да се заклучи дека алтернативата која предвидува имплементацијата на Програмата е поприфатливо решение од алтернативата да не се спроведува истата, бидејќи имплементацијата на Програмата ќе придонесе за решавање на постојните проблеми поврзани со начинот на управување со отпадните води. Имплементацијата на Програмата не само што ќе ги реши комуналните проблеми, туку ќе придонесе за намалување на влијанијата врз животната средина и здравјето на населението. Исто така, ќе се намалат ризиците од непланско уредување на просторот со некомпатибилни содржини и ќе се остварат можности за нови вработувања на локалното невработено население и ќе се создадат услови за подобар локален економски развој.

Врз основа на анализираните алтернативи може да се заклучи дека алтернативата имплементација на планот е прифатлива од аспект на заштита на животната средина. Дополнително треба да се истакне дека поблиското опкружување на планскиот опфат е земјоделско земјиште, што укажува на фактот дека намената на Планот само ќе ја подобри постојната инфраструктура и понуда, без да го намали квалитетот на животната средина и природата.

Горенаведените анализи имаат за цел да ги предочат позитивните и негативните аспекти од имплементацијата на Планот, кои донесувачите на Планот треба да ги имаат во предвид во постапката на усвојување на Планот и истите да одлучат во која насока треба да се развива ова подрачје.

Заклучок: Разгледуваната алтернатива да се имплементира Планот е прифатлива алтернатива.

9 МОЖНИ ЗНАЧАЈНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА И МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ

Потенцијалните влијанија врз животната средина и социјалните аспекти, кои може да бидат предизвикани со имплементација на идните плански содржини предвидени со ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни придобивки, односно позитивни влијанија.

Спроведувањето на активностите предвидени со ЛУПД ќе овозможи подобрување на квалитетот на површинските и подземни води, почвата, подобрување на здравствената состојба на населението. Сепак, не треба да се занемари фактот дека имплементацијата на предвидените активности во градежната фаза и оперирањето на идната пречистителна станица може да предизвикаат негативни влијанија врз животната средина, населението и здравјето на населението на ниво на конкретна локација и нејзиното опкружување.

Интензитетот на овие влијанија ќе зависи од сопственоста на земјиштето, чувствителноста на локациите, начинот на изведба на активностите и начинот на оперирање и одржување на системите, интензитетот на емисиите, тарифите за комунални услуги и сл.

Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема предвид влијанијата врз сите медиуми и области на животната средина и социо-економските аспекти, но од генерален аспект.

Како резултат на намената на земјиштето, оцената на влијанијата од имплементација на Планот ќе се базира на оцена на можните влијанија врз животната средина и социјалните аспекти од имплементација на содржините во планскиот опфат, со намена пречистителна станица, за да се предложат мерки кои треба детално да се разработат и имплементираат на ниво на проектна документација. Стратешката оцена на влијанијата и предложените мерки треба да бидат основа и да дадат насоки за подетална анализа на можните влијанија на ниво на проектна документација за конкретните проектни активности кои ќе се одвиваат во планскиот опфат, за кои дополнително ќе се води постапка за оцена на влијанијата врз животната средина на ниво на проект на ниво на студија за оцена на влијанието врз животната средина.

Влијанијата врз специфичните медиуми од животната средина, здравјето на населението и социјалните влијанија ќе бидат елиминирани или ефективно намалени, доколку при имплементација на Планот бидат земени предвид мерките за намалување на влијанијата дефинирани во Планот, во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина, како и мерките кои ќе произлезат на ниво на проектна документација, односно од студијата за оцена на влијанието врз животната средина.

Влијанијата врз медиуми од животната средина и социо-економските аспекти кои ќе произлезат со имплементација на Планот, како и предлог мерките за нивно намалување се прикажани во следните табела.

9.1 Влијанија предизвикани со имплементација на ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани

СОЦИО-ЕКОНОМСКИ ВЛИЈАНИЈА								
ЕКОНОМСКИ ПРИДОБИВКИ ЗА НАСЕЛЕНИЕТО								
Опис на влијанијата	<p>Имплементацијата на предвидените активности во ЛУПД за намена пречистителна станица, ќе придонесат за подобрување на квалитетот на површинските и подземните води, почвата и сл. што позитивно ќе се одрази врз здравјето на населението.</p> <p>Имплементацијата на активностите од Програмата позитивно ќе влијае врз населението во Општината, затоа што ќе се отворат можности за нови вработувања и ангажирања на локалното население, зголемување на приходите во општинскиот буџет, како резултат на даноци и комунални такси и сл.</p> <p>Предвидениот начин на собирање и третман на отпадните води може да доведе до зголемување на комуналната такса, што ќе го засегне населението од финансиски аспект, а особено социјално ранливите категории.</p> <p>Изградбата на пречистителната станица на оддалеченост од 500 m од населено место може да предизвика негативни влијанија врз населението во случај на несоодветна поставеност на објектите во парцелата, во однос на ружата на ветрови и ширење на мирис до најблиските објекти за домување, како резултат на појава на емисии на сулфурводород, амонијак и сл. Како резултат на оддалеченоста на населените места од идната пречистителната станица не се очекува генерираната бучава да го засегне населението.</p> <p>Во оперативната фаза на колекторите, можна е појава на емисии на сулфурводород, амонијак и сл. Концентрацијата на овие емисии ќе зависи од количините, квалитетот и органското оптоварување на отпадните води. Емисиите од сулфурводород, амонијак и сл., генерирани од шахтите ќе имаат непријатен мирис. Исто така, генерираната мил во шахтите може да предизвика непријатен мирис, во случај на нередовно одржување на истите, што може да го засегне населението кое живее во нивна близина.</p>							
Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Индириектни влијанија⁴	Кумулативни влијанија⁵	Синергистички влијанија⁶	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Позитивн	✓	✓	✓	✓	Голем	НП ⁷	Долгорочно

⁴ Секундарни или индириектни влијанија се оние, кои не се директен резултат од Планот и се разликуваат од директните влијанија. Примери за вакви влијанија можат да бидат: можните влијанија од Планот би ги нарушиле идните планови за развој или заштита на одредено подрачје, кое е блиску до подрачјето од интерес

⁵ Кумулативни се оние влијанија, кои произлегуваат онаму каде одредени поединечни развојни активности немаат значајни влијанија, но заедно би имале значајни влијанија или онаму каде неколку индивидуални влијанија од Планот (на пр. бучава, прашина или визуелен ефект) имаат комбиниран ефект.

⁶ Синергистички влијанија се оние каде интеракцијата од поедините активности, продуцираат поголем ефект отколку збирот на поединечните влијанија. Синергичните ефекти обично се случуваат кога природните живеалишта, ресурсите или човековите населби се во близина на планираните активности.

⁷ НП - не е применливо

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

	и							
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал	Повратен	Долгорочно
Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз населението и здравјето на населението се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информирање на локалното население за активностите за третман на отпадните води предвидени во ЛУПД за намена пречистителна станица; • Засегнатото население преку претставници на граѓани и засегнатите страни да бидат активно вклучени во процесот на донесување одлуки за имплементација на предвидените активности во Планот; • Воспоставување на механизам за сугестии, забелешки и поплаки на заедницата; • Обезбедување фер компензација за одземеното земјиште; • Ослободување од плаќање такса за социјално ранливите категории на граѓани или одредени поvollности во однос на наплатата; • Управувањето со отпадни води да се врши во согласност со Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води („Службен весник на Република Македонија“ бр. 68/04, 28/06, 103/08, 17/11, 18/11, 54/11, 163/13, 10/15, 147/15); • При избор на процес за третман на отпадните води и генерираната мил да се даде предност на процесите при кои најмалку се генерира мирис; • Во фазата на проектирање на идната пречистителна станица и дефинирање на поставување на објектите во парцелата да се земе предвид ружата на ветрови, со цел да се избегне дистрибуцијата на мирис до населените места; • Доколку генерираната мил се користи како енергенс или ѓубриво во земјоделство, Операторот на пречистителната станица треба да спроведе постапка за добивање дозвола за повторно искористување на милта, во согласност со законските прописи • Редовно одржување на опремата, со цел да се избегнат можните појави на дефект и хаварии. 							

ВОЗДУХ И КЛИМАТСКИ ПРОМЕНИ

Опис на влијанијата	
	<p>Имплементацијата на предвидените активности во Програмата за третман на отпадните води ќе придонесат за значително подобрување на состојбата со воздухот во општина Кочани.</p> <p>Третманот на комуналните отпадни води ќе придонесе за намалување на органското оптоварување на водите во реципиентите. Органското оптоварување во водите е главна причина за појава на емисии на сулфурводород, амонијак кои предизвикуваат непријатен мирис, како и појава на емисии на стакленички гасови кои придонесуваат за климатските промени.</p> <p>Во оперативната фаза на пречистителната станица, можна е појава на емисии на сулфурводород, амонијак и сл. кои ќе предизвикуваат непријатен мирис. Концентрацијата на овие емисии ќе зависи од количините, квалитетот и органското оптоварување на отпадните води, како и од начинот на одржување на колекторите. Овие емисии може да придонесат за нарушување на квалитетот на амбиентниот воздух, а исто така да го засегнат локалното население.</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Позитивни	✓	✓	✓	✓	Среден	НП	Долгорочни
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал/Незначителен	Повратни	Краткорочни /Долгорочни
Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух и климатските промени се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поставување на вентилациони системи и скрубери во пречистителната станица, со цел да се намалат емисиите во амбиентниот воздух, а исто така да се редуцира појавата на мирис; • Оптимизација на процесите на третман на отпадните води, со цел да се спречи подолг застој при што може да се генерираат зголемени емисии на мирис; • Процесите на третман на отпадните води да се изведуваат во затворени простории со контрола и третман на емисиите, доколку одбраното решение за третман на отпадните води го дозволува истото. 							

ВОДИ								
Опис на влијанијата	<p>Имплементацијата на предвидените активности во Планот ќе придонесат за значително подобрување на состојбата со површинските и подземните води во општина Кочани.</p> <p>Со предвидените активности за третман на отпадните води, ќе се постигне максимална заштита на површинските и подземните води од: собирање на отпадните води во непрописни септични јами од кои отпадните води по пат на инфилтрација истекуваат во подземните води, испуштање на отпадните води во реципиентите без претходен третман кој значително го нарушува квалитетот на водите и сл.</p>							
Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Позитивни	✓	✓	✓	✓	Голем	НП	Долгорочни
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал	Повратни	Краткорочни /Долгорочни
Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз површинските и подземните води се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Редовно одржување на пречистителната станица со цел да се избегнат можните појави на дефект и хаварии со кои може да се наруши квалитетот на површинските и подземните води; • При извор на финално решение за процесот на третман на отпадните води да се земат предвид барањата за квалитет на урбани 							

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

	<p>отпадни води пред испуштање во реципиент, дефинирани во Директивата за квалитет урбани отпадни води, Рамковната Директива за вода барањата во националното законодавство;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соодветно димензионирање на пречистителната станица, со цел да се избегнат можните хаварији во случај на појава на вишок вода, а исто така да се намалат оперативните трошоци; • Доколку постои можност, техничка и финансиска, се препорачува пречистителната станица да вклучи третман за целосна денитрификација и дефосфоризација на отпадните води и создадената мил; • Редовна контрола на количината и квалитетот на третираните отпадни води од пречистителната станица пред нивно испуштање во реката Масалница (Оризарска Река), како и контрола на протокот и квалитетот на водата во реката пред испусот и после испустот од пречистителната станица; • Искористувањето на подземните води да се врши во согласност со дозволата за користење подземни води (бунари), издадена од Органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина-Сектор за води; • Испуштањето на отпадните води во реципиент да се врши во согласност со дозволата за водно право издадена од Министерството за животна средина и просторно планирање.
--	--

ПОЧВА

Опис на влијанијата	<p>Имплементацијата на предвидените активности во Планот ќе придонесат за значително подобрување на состојбата со почвите во општина Кочани.</p> <p>Предвидените активности за третман на отпадните води ќе придонесат да се постигне максимална заштита на почвите од: собирање на отпадните води во непрописни септични јами од кои отпадните води, по пат на инфилтрација истекуваат во почвите, испуштање на отпадните води во реципиентите без претходен третман кој значително го нарушува квалитетот на водите, а притоа истите се користат за наводнување на земјоделските површини и сл.</p> <p>При имплементација на предвидените активности во градежната фаза може да дојде до нарушување на состојбата со почвите (ерозија, набивање и сл.), но овие влијанија ќе бидат предмет на анализа за конкретна планско/проектна документација.</p>
----------------------------	--

Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
		Позитивни	✓	✓	✓	✓	Голем	НП
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал/Незначителен	Повратни	Краткорочни /Долгорочни

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз почвите се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имплементација на предложените активности во Планскиот документ; • Имплементација на добри техники и практики за третман на отпадните води, кои ќе бидат применети на Проектно ниво. • Доколку генерираната мил од пречистителната станица се користи како ѓубриво во земјоделството, истата да исполнува квалитет кој е соодветен за таа намена, односно Операторот на пречистителната станица да поседува дозвола за повторна употреба на милта.
---	--

БИОЛОШКА РАЗНОВИДНОСТ И ПРИРОДНО НАСЛЕДСТВО

Опис на влијанијата	<p>Имплементацијата на предвидените активности во Програмата ќе придонесат за соодветен третман на отпадните води во пречистителна станица и испуштање на третираните води и одвоените води во реципиентите со квалитет дефиниран во согласност со законските прописи, што ќе придонесе за подобрување на нивниот квалитетот. Подобрениот квалитет на водите во реките ќе придонесе за подобрување на состојбата со биолошката разновидност.</p> <p>На ниво на проект, во фазата на градба ќе се генерира зголемено ниво на бучава, која може да предизвика негативни влијанија врз птиците, кои може да бидат присутни во Кочанските оризови полиња кои претставуваат Значајно подрачје за птици.</p> <p>При имплементација на предвидените активности во градежната фаза може да дојде до загрозување на биолошката разновидност, но овие влијанија ќе бидат предмет на анализа за конкретна проектна документација.</p>
----------------------------	--

Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Позитивни	✓	✓	✓	✓	Голем	НП	Долгорочни
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал/Незначителен	Повратни	Краткорочни / Долгорочни

Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз биолошката разновидност се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На ниво на Проектна документација да се предвидат мерки за заштита од бучава. • При избор на опремата во пречистителната станица да се даде предност на опрема кој генерира ниски нивоа на бучава; • Редовно одржување на опремата на пречистителната станица, со цел да се избегнат можните појави на дефект и хаварији.
---	---

ПРЕДЕЛ И ВИЗУЕЛНИ АСПЕКТИ

Опис на влијанијата	<p>Изградбата на пречистителната станица на предвидената локација, временото складирање на мил и други фракции на отпад може да предизвика негативни визуелни влијанија, кои може да го засегнат населението.</p> <p>При имплементација на предвидените активности во градежната фаза може да дојде до нарушување на пределот, но овие влијанија ќе</p>
----------------------------	---

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

бидат предмет на анализа за конкретна планско/проектна документација.								
Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Позитивни	✓	✓	✓	✓	Неможе да се утврди	Неповратен	Долгорочно
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Неможе да се утврди	Неповратен	Долгорочно
Мерки за намалување на влијанијата	За намалување или избегнување на можните влијанија врз квалитетот на пределот и визуелните аспекти се препорачува примена на следните мерки: <ul style="list-style-type: none"> • На ниво на проектна документација за идната пречистителна станица и дефинирање на објектите во парцелата, се препорачува да се применат современи урбанистички решенија кои ќе придонесат за намалување на влијанијата врз пределот и визуелните аспекти; • Редовно отстранување на генерираната мил и останатите фракции отпад, со цел да се намалат визуелните влијанија; • Хортикултурно уредување на локацијата, во склад со амбиентните и традиционални услови. 							

КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Опис на влијанијата	Во рамките на планскиот опфат не е евидентирано културно наследство и затоа не се очекуваат влијанија врз културното наследство.							
Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Не се предвидуваат посебни мерки од оние предвидени со Законот за заштита на културно наследство. Доколку при изведувањето на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со член 65 од Законот за заштита на културно наследство, односно веднаш да се запре со започнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство согласно член 129 од за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).							

БУЧАВА									
Опис на влијанијата	<p>Имплементацијата на Планот ќе придонесе за зголемување на нивото на бучава како резултат на работните активностите за реализација на намените на Планот, но и како резултат на работат на пречистителната станица, присуство на транспортни возила и сл.</p> <p>Во согласност со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава („Службен весник на Република Македонија“ бр.1/09) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 147/08), следи дека мирот на граѓаните од штетна бучава се нарушува кога граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикана од различни извори се повисоки од:</p>								
	Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава				ниво на бучава изразена во dB(A)				
					Lд	Lв	Lн		
	Подрачје од прв степен				50	50	40		
	Подрачје од втор степен				55	55	45		
	Подрачје од трет степен				60	60	55		
Подрачје од четврт степен				70	70	60			
<p>Предметната локација е дефинирана како подрачје со III степен на заштита од бучава во согласност со Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места („Службен весник на Република Македонија“ бр. 120/08), и истото е „ подрачје каде е дозволен зафат во околината, во кое помалку ќе смета предизвикувањето на бучава, односно трговско-деловно подрачје-станбено подрачје, кое истовремено е наменето за престој, односно во кое има објекти во кои има заштитени простории, занаетчиски и слични дејности на производството (мешано подрачје), подрачје, наменето за земјоделската дејност и јавни центри, каде се вршат управни, трговски, услужни или угостителски дејности“.</p> <p>Во подрачја од трет степен, во согласност со Правилникот за граничните вредности на нивото на бучава во животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 147/08), граничната вредност на нивото на бучава во животната средина изнесува Lд и Lв = 60 dB(A) и Lн = 55 dB(A).</p> <p>Најблиските објекти за домување на наоѓаат на оддалеченост од околу 500 m и не се очекува истите да бидат засегнати од зголемено ниво на бучава. Зголеменото ниво на бучава може негативно да влијае врз биолошката разновидност присутна во опкружувањето на опфатот.</p>									
Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Инди­ректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење	
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Мал	Повратни	Краткорочни /Долгорочни	
Мерки за намалување на	<p>За намалување на нивото на бучава се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Уште во фазата на градба на објектите да се применат сите неопходни мерки за намалување на бучавата; 								

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

влијанијата	<ul style="list-style-type: none"> • Почитување за законските обврски за дозволено ниво на бучава; • Избор на опрема, која генерира ниво на бучава прифатлива за предметната локација и нејзината сензитивност и тн.
--------------------	--

МАТЕРИЈАЛНИ ДОБРА

Опис на влијанијата	<p>Имплементација на предвидените активности во градежната фаза може да предизвика негативни влијанија врз материјалните добра, но овие влијанија ќе бидат предмет на анализа за конкретна проектна документација.</p> <p>Како резултат на процесот на третман на отпадните води ќе се генерира мил. Доколку отпадната мил не исполнува критериуми за понатамошна употреба како ѓубриво во земјоделство или енергенс, истата ќе се депонира како отпад на депонијата Тупанец, што ќе придонесе за зголемување на количините на отпад кои се депонираат на депонијата.</p> <p>Неправилното управување со создадените фракции отпад може да резултира со директни или индиректни влијанија врз медиумите и областите од животната средина и здравјето на населението. Можните влијанија од несоодветно управување со отпадот се предвидува дека ќе бидат елиминирани или намалени, бидејќи управувањето со отпад мора да се врши во согласност со законските прописи.</p>
----------------------------	---

Оцена на влијанијата	Вид на влијанија	Директни влијанија	Индиректни влијанија	Кумулативни влијанија	Синергистички влијанија	Интензитет	Повратни/неповратни влијанија	Времетраење
	Негативни	✓	✓	✓	✓	Не може да се одреди во оваа фаза	Повратни/Неповратни	Краткорочни/Долгорочни

Мерки за намалување на влијанијата	<p>За намалување или избегнување на можните влијанија врз материјалните добра се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отпадната мил да се третира до степен што ќе овозможи истата повторно да се искористува како енергенс или ѓубриво во земјоделството, со цел да се намалат количините на отпад кој треба да се депонира на депонијата Тупанец; • Соодветно постапување со отпадот кој ќе се генерира во фазата на имплементација на проектните активности.
---	--

10 ПЛАН ЗА МОНИТОРИНГ ВРЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ ОД АСПЕКТ НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Стратегиската оцена на животната средина вклучува мониторинг над реализација на планскиот документ ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани и сите значителни идентификувани позитивни и негативни влијанија, кои би настанале од реализација на Планот.

Планот за мониторинг дава можност за систематско набљудување над имплементацијата на планските содржини и испитување и оценување на состојбите во медиумите и областите од животната средина и социо-економските аспекти.

Планот овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки. Основните придобивки од мониторингот над имплементација на Планот се:

- Потврдување дека договорените услови при одобрувањето на Планот се соодветно спроведени;
- Обезбедување податоци за понатамошно следење на состојбите/трендови во животната средина;
- Обезбедување поголем увид во промените на состојбите со медиумите во животната средина на одредени локации;
- Потврдување дека идентификуваните влијанија се под контрола и успешно се намалени со примена на предвидените мерки за нивно намалување/ублажување;
- Идентификување на непредвидени влијанија од имплементацијата на Планот и управување со истите.

Со цел да се изврши мониторинг на ефективноста на Планот, потребно е следење на поставените индикатори и нивниот развој, при што треба да се земат предвид и податоците за тековната состојба на животната средина.

Со следењето на состојбата на животната средина ќе се потврди оправданоста и примената на предложените мерки за ублажување и нивната функционалност, што претставува голема придобивка во однос на заштитата на животната средина.

Следењето на состојбата на медиумите во конструктивната фаза, ќе се реализира низ спроведување на посебните проектни активности, со дефинирани параметри за следење на секој медиум и со дефинирана фреквенција за секоја проектна активност, поединечно.

Имплементацијата на Планот, примената на предложените мерки за ублажување на влијанија и нивната функционалност, оправданоста на целите на Планот и на стратегиската оцена на животната средина ќе се потврдат преку следење на следните индикатори:

Табела 6 План за мониторинг

Цели	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
Подобрување на животните услови на населението	<ul style="list-style-type: none"> -Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС; -Следење на состојбата на медиумите во животната средина; -Следење на здравствената состојба на населението; -Следење на демографската состојба; -Следење на (не)вработеноста; 	<ul style="list-style-type: none"> -Изграден систем за прочистување на отпадни води за општина Кочани; -Подобрен квалитет на медиумите и областите од животната средина; -Подобрен здравствен статус на населението во споредба со статистичките податоци пред фазата на имплементација на активностите од Планот; -Не се евидентирани заболувања, како резултат на нарушен квалитет на животната средина предизвикани од активностите предвидени во Планот; -Стапка на вработување; 	<ul style="list-style-type: none"> -Локална самоуправа на општина Кочани; -Министерство за животна средина и просторно планирање; -Министерство за здравство; -Агенција за вработување на Република Македонија/Завод за вработување; -Јавно комунално претпријатие; -Дирекција за заштита и спасување; -Државен завод за статистика; -Извештаи, проектни/плански документи, дозволи, одобренија, мислења и сл.
Заштита и унапредување на биолошката разновидност	<ul style="list-style-type: none"> -Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС; -Следење на физико хемиските параметри на реките, пред испуст и после испуст на отпадните води од пречистителната станица; 	<ul style="list-style-type: none"> - Изграден систем за прочистување на отпадни води за општина Кочани; - Квалитетот на отпадните води на излез од пречистителната станица е во согласност со законските барања за квалитет на урбани отпадни води; -Број на популации на риби во реките, споредено со статистичките податоци пред имплементација на Планот. 	<ul style="list-style-type: none"> - Локална самоуправа на општина Кочани; - Министерство за животна средина и просторно планирање; - Јавно комунално претпријатие; - Извештаи, проектни/плански документи, дозволи, одобренија, мислења и сл.
Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на стакленичките гасови	<ul style="list-style-type: none"> -Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС; -Следење на оперативните активности на пречистителната станица и примената на мерки за намалување на емисиите во воздух; -Мониторинг на емисиите од пречистителната станица. 	<ul style="list-style-type: none"> -Изграден систем за прочистување на отпадни води за општина Кочани; -Количина на прочистена отпадна вода; -Квалитетот на пречистените отпадни води е во согласност со националните стандарди за квалитет на третирана отпадна вода; -Број на поплаки од граѓани добиени поради непријатна миризма; -Третман на емисиите во пречистителната 	<ul style="list-style-type: none"> -Министерство за животна средина и просторно планирање; -Министерство за транспорт и врски; -Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство; -Министерство за економија; -Министерство за здравство; -Локална самоуправа на општина Кочани; -Дирекција за заштита и спасување;

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Цели	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
		<p>станица и постигнување на граничните вредности за емисиите во воздух;</p> <p>-Број на евидентирани дефекти и хаварији.</p>	<p>-Извештаи, проектни/плански документи, дозволи, одобренија, мислења и сл.</p>
<p>Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата</p>	<p>-Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС;</p> <p>-Следење на физико хемиските параметри на реките, пред испуст и после испуст на отпадните води од пречистителната станица;</p> <p>-Следење на состојбата и квалитетот на почвата;</p> <p>-Следење на начинот на користење на милта и управувањето со разни фракции отпад;</p> <p>-Следење на исправноста на системите за водоснабдување, собирање и третман на отпадните води.</p>	<p>-Квалитетот на отпадните води на излез од пречистителната станица е во согласност со законските барања за квалитет на урбани отпадни води;</p> <p>-Издадени дозволи за испуштање на отпадните води во водно тело, од страна на МЖСПП;</p> <p>-Квалитет на генерираната мил и дозвола за нејзино повторно искористување;</p> <p>-Направена пренамена на земјоделско во градежно земјиште.</p> <p>-Број на евидентирани дефекти и хаварији.</p>	<p>-Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>-Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство;</p> <p>-Министерство за здравство;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кочани;</p> <p>-Јавно комунално претпријатие;</p> <p>-Дирекција за заштита и спасување;</p> <p>-Извештаи, проектни/плански документи, дозволи, одобренија, мислења и сл.</p>
<p>Заштита на материјалните добра</p>	<p>-Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС;</p> <p>-Следење на состојби на инфраструктурни мрежи и приватно земјиште за време на имплементација на планските содржини.</p>	<p>-Издадени мислења од надлежни институции со кои се потврдува дека предвидените плански содржини не се во конфликт со постојните и идните инфраструктурни мрежи и објекти;</p> <p>-Водоснабдувањето, собирањето, одведувањето и третманот на отпадните води се врши во согласност законските прописи;</p> <p>-Не се евидентирани нарушување или уништување на приватна сопственост.</p>	<p>- Локална самоуправа на општина Кочани;</p> <p>- Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>- Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство со подрачните единици;</p> <p>- ЕВН, Мелсо, Македонски телекомуникации;</p> <p>- Јавно комунално претпријатие и овластени собирачи на отпад;</p> <p>- Дирекција за заштита и спасување;</p> <p>- Извештаи, проектни/плански документи, дозволи, одобренија, мислења и сл.</p>
<p>Заштита на културните добра</p>	<p>-Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот;</p> <p>-Следење на имплементацијата на мерките за</p>	<p>-Усогласено постапување во случаи на евентуално откриени културни добра и нивна заштита.</p>	<p>- Министерство за култура;</p> <p>- Агенција за заштита на културното наследство;</p>

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Цели	Мониторинг	СОЖС индикатори	Извори на верификација
	заштита на животната средина предложени во Планот и Извештајот за СОЖС.		- Локална самоуправа на општина Кочани.
Соодветно управување со отпадот	-Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС.	- Начин на управување со генерираниот отпад.	-Количини на генериран и предаден опфат; -Склучени договори со овластени служби за управување со отпад.
Заштита на луѓето и билошката разновидност од зголемено ниво на бучава и вибрации	-Мониторинг на генерирана бучава во фазата на имплементација на Планот (ниво на проект-градежна и оперативна фаза).	- Ниво на бучава и вибрации во рамките на опфатот.	-нивото на бучава и вибрации е во согласност со дозволените гранични вредности; -не се доставени поплаки од локалното население за зголемено ниво на бучава и вибрации.
Заштита и унапредување на пределот и пејзажните карактеристики	-Следење на имплементацијата на активностите предвидени во Планот и Извештајот за СОЖС; -Следење на начинот на користење на милта и управувањето со разни фракции отпад;	-Површина на зафатено земјоделско земјиште; -Степен на спроведени мерки за заштита на пределот.	-Министерство за животна средина и просторно планирање; -Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство; -Локална самоуправа на општина Кочани.

11 ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ

Заклучоци:

- Општина Кочани, започна иницијатива и постапка за изработка на Локална урбанистичка планска документација-ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Капацитетот на идната пречистителна станица е планиран за 50.000 еквивалент жители (за период до 2025 год.). Во идната пречистителна станица ќе се врши третман на отпадните води од градот Кочани и селата Оризари, Прибачево, Бели, Грдовци, Горни Подлог, Долни Подлог, Мојанци и Тркање. Пречистените води ќе се испуштаат во река Масалница (Оризарска река).
- Предметниот простор претставува земјоделско земјиште, кое досега не е урбанизирано и не е изработена планска документација.
- Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Р. Македонија (“Службен весник на РМ” бр.30/04), издаде Решение за услови за планирање на просторот за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, со бр. 15-451/2016 од 07.09.2016 год.
- Со инвентаризацијата е утврдена состојба на предметниот простор за кој се изработува Локална урбанистичка планска документација со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Просторот припаѓа на Повардарскиот земјоделско стопански реон и зафаќа земјоделско земјиште од I класа. Во предметната локација не е евидентиран бесправно изграден објект.
- Предвидената класа на намена на земјиштето е **E**-инфраструктура, односно основна класа на намена **E3**-некомпактибилна инфраструктура и компатибилни класи на намени на основната намена, **E1**- Комунална инфраструктура и **E2**-Комунална супраструктура-фотоволтаични панели.
- Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 119094 m².
- Планскиот опфат се наоѓа во атарот на селото Мојанци, во западниот дел на општина Кочани, во делот каде се наоѓаат земјоделски обработливи површини. Во непосредна близина се наоѓа река Масалница (Оризарска Река), а од останатите три страни граничи со земјоделски обработливи површини. На оддалеченост од околу 500 m воздушна линија, се наоѓа селото Мојанци и на 6 km југозападно од градот Кочани.
- Планските содржини ќе бидат потенцијални извори на емисии во животната средина, за време на имплементација на Планот, кои доколку не се соодветно третирани може да влијаат врз квалитетот на медиумите и областите од животната средина, здравјето на населението и заедницата.
- Конкретни мерки за управување со сите можни влијанија ќе бидат пропишани на ниво на Проект, односно во студијата за оценка на влијанието врз животната средина.

Препораки

- При носење на одлуки во постапките за усвојување Планот, да се почитуваат мислењата добиени од надлежните институции, засегнатите страни и засегнатата јавност;
- Да се направи подетално анализа на состојбите на медиумите во планскиот опфат и идентификување на можните влијанија врз животната средина на ниво на проектна документација, во процедурата на изработка на студијата за оценка на влијанието врз животната средина;
- Заради зачувување на квалитетот на медиумите од животната средина и здравјето на населението, уште во фазата на планирање на планскиот опфат, се препорачува

примена на мерките и препораките за намалување на влијанијата, детално опишани во овој Извештај.

- Заради идентификација на влијанијата на Климатските промени врз планските содржини, се предлага да се направи процена на влијанијата од Климатските промени и отпорноста на планираните системи. Ова да се направи во фаза после подготовка на основните проекти, пред нивна ревизија и одобрување.

12 НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

12.1 Вовед

Општина Кочани, започна постапка за изработка на Локална урбанистичко планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС) и Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16), бараат одредени планови, програми и стратегии, за кои постои веројатност дека би можеле да имаат значително влијание врз животната средина, да бидат предмет на Стратегиска оцена на животната средина (СОЖС).

Овој документ е Извештај за Стратегиска оцена на животната средина (СОЖС) за Планскиот документ-ЛУПД за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

12.2 Вовед во стратегиската оцена на животната средина (СОЖС)

Стратегиската оцена на животната средина (СОЖС) е систематски процес во кој се земаат предвид одредени превентивни мерки, кои овозможуваат заштита на животната средина од сите можни аспекти, во процесот на планирање или донесување на одлуки на ниво на „стратегиски акции“ или политики, планови и програми.

12.2.1 Цели на Стратегиската оцена на животната средина

Целта на СОЖС е да се осигури дека информациите за значајните влијанија врз животната средина од планскиот документ се собрани и се достапни до донесувачите на одлуките, во текот на подготовката на планскиот документ и пред неговото донесување.

Главни цели на СОЖС се:

- Да се обезбеди механизам за идентификација, опис, евалуација и известување за влијанијата/ефектите на планскиот документ врз животната средина;
- Одговорните органи (донесувачите на планскиот документ) да подготват извештај за можните значајни влијанија на планскиот документ врз животната средина и анализа на реални алтернативи;
- Да се спречат, намалат и неутрализираат негативните влијанија врз животната средина;
- Да обезбеди ефективна можност на надлежните институции и јавноста во рана фаза да ги дадат своите мислења, сугестии и забелешки во однос на Извештајот за СОЖС и Планот;
- Да се подигне транспарентноста во процесот на донесување на одлуките.

12.2.2 Правна рамка со која се регулира СОЖС постапката

Постапката за спроведување стратегиска оцена на животната средина е дефинирана во **поглавје X од Законот за животната средина** („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 39/16).

Подзаконски акти кои ја регулираат постапката за СОЖС се:

- Уредба за стратегиите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето („Службен весник на Република Македонија“ бр. 153/07 и 45/11);

- Уредба за критериумите врз основа на кои се донесуваат одлуките дали определени плански документи би можеле да имаат значително влијание врз животната средина и здравјето на луѓето („Службен весник на Република Македонија“ бр. 144/07);
- Уредба за содржината на извештајот за стратегиска оцена на животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 153/07);
- Уредба за учество на јавноста во текот на изработката на прописи и други акти, како и планови и програми од областа на животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 147/08 и 45/11);
- Правилник за формата, содржината и образецот на Одлуката за спроведување, односно неспроведување на стратегиска оцена и на формуларите за потребата од спроведување, односно неспроведување на стратегиска оцена („Службен весник на Република Македонија“ бр.122/11).

12.2.3 Интегрирање на постапките за подготовка на планскиот документ и СОЖС

Постапката за СОЖС се спроведува како дел од постапката за подготовка на планскиот документ, што од своја страна овозможува идентификација на можните влијанија врз животната средина уште во раната фаза и имплементација на идентификуваните мерки. Интегрирањето на двата процеси се постигнува преку блиска соработка со договорните органи и одговорните тела за техничка имплементација и мониторинг на Планот во сите фази, преку преглед на литература, преглед на состојбата во животната средина и оцена на активностите, утврдување на потребата и обемот на СОЖС, консултации со јавноста и сл.

12.2.4 Определување на потребата и обемот на СОЖС и учество на јавноста

Имајќи ја предвид основата за донесување на Планот, се пристапува кон утврдување на потребата за спроведување на СОЖС. Во согласност со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето, планирањето на просторот припаѓа во **точка 13-Планирање на просторот и користење на земјиштето**, односно за овој плански документ е задолжително да се спроведува стратегиска оцена на животната средина.

Во согласност со барањата дефинирани со Законот за животната средина и Уредбата за учество на јавноста во текот на изработката на прописи и други акти, како и планови и програми кои се однесуваат на животната средина, фазите на СОЖС за определување на потребата и обемот, изразени преку подготовка на Формуларите и Одлуката за спроведување на постапката за СОЖС и обемот на Извештајот за СОЖС, се изготвени во консултација со засегнатите органи.

Подготвената Одлука за спроведување на постапката за СОЖС и Формуларот, од страна на општина Кочани беа објавени на веб страната на општина Кочани на 16.09.2016 година и беа јавно достапни за увид во период од 15 дена. Во овој период, не беа поднесени коментари, предлози, ниту жалби на објавената одлука и придружните документи.

12.3 Резиме/краток преглед на содржината, главните цели на планскиот документ и врската со другите релевантни планови и програми/плански документи

12.3.1 Краток преглед на содржината на Планот

Општина Кочани, започна иницијатива и постапка за изработка на Локална урбанистичка планска документација-ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Капацитетот на идната пречистителна станица е планиран за 50.000 еквивалент жители (за период до 2025 год.). Во идната пречистителна станица ќе се врши третман на отпадните води од градот Кочани и селата Оризари, Прибачево, Бели, Грдовци,

Горни Подлог, Долни Подлог, Мојанци и Тркање. Пречистените води ќе се испуштаат во река Масалница (Оризарска река).

Просторот за кој се работи планска документација, за идна намена-станица за пречистување на комунални отпадни води, претставува земјоделско земјиште, кое досега не е урбанизирано и за кое не е изработена планска документација. Локацијата се наоѓа надвор од планскиот опфат за Кочани.

Пренамената на земјоделското земјиште е регулирана со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација, се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планската програма за урбанистички план, државна и локална урбанистичко планска документација, односно за одобрување на проектот за инфраструктура, пред одобрување на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Локалната Урбанистичка Планска Документација за пречистителната станица во КО Мојанци, општина Кочани се изработува согласно просторните можности на локацијата, постојната состојба, Планската програма и одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија дефинирани преку Условите за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот претставуваат влезни параметри и насоки при планирање на просторот и поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирање на просторот.

Според Планската програма и по барање на инвеститорот, општина Кочани поведе иницијатива и активности за урбанизирање на конкретниот простор, со дефинирање на границите на градежната парцела, дефинирање на класа на намени, како и дефинирање на сите урбанистички, архитектонски и комунални параметри за изведба на градби, според дефинираната намена. Градежниот опфат е дефиниран на површина од 119100 m². Според сопственоста, станува збор за земјиште кое е во државна сопственост.

Во согласност со Член 4 од Законот за спроведување на Просторниот план на Р. Македонија ("Службен весник на РМ" бр. 39/04) и Член 15 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, општина Кочани поднесе барање за издавање на услови за планирање на просторот за изработка на урбанистичка планска документација. Согласно член 25 од Законот за просторно и урбанистичко планирање, Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани со технички број- Y17216.

Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Р. Македонија ("Службен весник на РМ" бр.30/04), издаде Решение за услови за планирање на просторот за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, со бр. 15-451/2016 од 07.09.2016 год.

12.3.2 Предмет и главни цели на Планот

Предмет на планската документација е создавање услови за организација и ефикасно користење на просторот.

Целта на Планот е да се обезбеди урбанизација на простор кој ќе биде во функција на поттикнување на развојот на инфраструктурните и супраструктурните системи и ќе даде придонес во зголемување на економскиот и одржливиот развој и разместеност на производните и услужните дејности на општина Кочани, со почитување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.

Локална урбанистичка планска документација со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, треба да предложи решенија кои ќе обезбедат

поголем степен на искористеност на градежното земјиште, да се постигне висок степен на искористеност во однос на површината, квалитетна градба со употреба на квалитетни и современи материјали со цел да се постигнат естетски вредности на објектите, а со тоа и на просторот.

Исто така, донесувањето на ЛУПД ќе резултира со дефинирање на локација за идната пречистителна станица за отпадни води, со што ќе се постигне ублажување на негативните влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето од општина Кочани, предизвикани од отсуството на третман на отпадните води, кои директно го нарушуваат квалитетот на површинските и подземните води.

Имплементацијата на проектот за третман на отпадните води во пречистителна станица во Кочани ги има следните **специфични цели**:

- ✓ Прочистување на сите отпадни води во соодветни постројки во согласност со барањата и временските ограничувања предвидени со националните и ЕУ нормативи;
- ✓ Подобрен квалитет на површинските води и отстранување на негативните влијанија врз животната средина;
- ✓ Обезбедување позитивни резултати во превенција од заразни болести кај населението, подобрен квалитет на живеење на жителите од населените места опфатени со планскиот документ;
- ✓ Обезбедување подобри сервисни услуги за граѓаните и бизнис заедницата и наплата, по социјално прифатливи цени;
- ✓ Отстранување на нелегални испуштања на непречистени отпадни води во река;

Постигнување на квалитет на прочистена вода исполнувајќи ги барањата од Директивата 2000/60/ЕС на Европскиот парламент и Совет, со која се воспоставува рамка за делување на заедницата во областа на политиката за вода и 91/271/ЕС во врска со третман на урбани отпадни води, со што ќе се подобри еколошкиот статус на водни тела (реципиенти)-Кочанска Река, Оризарска Река и река Брегалница.

12.3.3 Корелација на целите на планскиот документ со други релевантни планови, програми/плански документи

Просторното и урбанистичкото планирање е континуиран процес, кој се обезбедува со изработување, донесување и спроведување на просторни и урбанистички планови, заради уредување и хуманизација на просторот и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Еден од најголемите предизвици на политиката за животната средина е остварувањето на оптимален баланс меѓу економската, социјалната и еколошката димензија на развојот, со што се обезбедува реално оправдан и одржлив развој.

Дел од целите на заштитата на животната средина, дефинирани на национално и меѓународно ниво, се инкорпорирани во Локалната урбанистичка планска документација за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани.

Во следната табела и Прилог 2 од овој документ е даден краток преглед на целите на други релевантни локални, регионални и национални плански документи, релевантните ЕУ Директивите и обврските кои произлегуваат за Република Македонија од некои меѓународни договори, а се во корелација со целите и активностите на планскиот документ.

12.4 Релевантни аспекти за моменталната состојба во животната средина

Во ова поглавје во Извештајот е даден приказ на релевантните аспекти на моменталната состојба на животната средина од аспект на демографска состојба, здравје на население, климатски карактеристики и квалитет на воздухот, состојба со климатските промени, состојба

со бучавата, водите (хидрологија, квалитет на водите, управување со водните ресурси), почвата и користење на земјиштето, биолошка разновидност, природно и културно наследство, состојба со материјалните добра (управување со отпад, водоснабдување, управување со отпадни води, снабдување со енергија).

12.5 Карактеристики на животната средина во подрачјата кои би биле значително засегнати и состојба без имплементација на Планот

Во ова поглавје во Извештајот е даден приказ на состојбите, трендовите и заканите врз населението и здравјето на населението, воздухот, климатските промени, води, почви, биолошката разновидност, културно наследство, материјални добра како и состојба без имплементација на Планот.

12.6 Области кои се од особено значење за животната средина од аспект на заштита на дивите птици и хабитатите

Емералд мрежата претставува мрежа на подрачја од посебен интерес за зачувување на видовите (ASCI, Areas of special Conservation Interest), која се воспоставува на територијата на земјите договорни страни на Бернската Конвенција, меѓу кои е и РМ. Делови од Емералд подрачјата всушност ќе се трансформираат во подрачја од европската мрежа Натура 2000, согласно барањата на Директивата за птици и Директивата за живеалишта.

Подрачјето на предметната локација за изработка на Локална урбанистичко планска документација за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, со досегашна намена земјоделско земјиште, не влегува во Националната Емералд мрежа.

Значајните растителни подрачја претставуваат простори со природни или полуприродни живеалишта кои избилуваат со ретки, засегнати и/или ендемични растителни видови и/или растителни заедници кои имаат голема ботаничка вредност.

Во идентификуваните значајни растителни живеалишта во Македонија од 2004 година, може да се забележи дека проектната локација не влегува во значајно растително подрачје.

Во листата на идентификувани значајни орнитолошки локалитети во Република Македонија (2010) населеното место Мојанци и неговата околина влегуваат во ИЗОЛ-„Кочански оризови полиња“.

12.7 Цели на заштита на животната средина утврдени на национално и меѓународно ниво

Целите за заштита на животната средина се дефинирани во согласност со националната и меѓународната легислатива и истите се земени предвид при изработка на Извештајот за стратегиска оцена, а опфатени се и број други стратешки, плански и програмски документи.

12.7.1 Цели на Стратегиската оцена на животната средина

Целите на заштита на животната средина се изразени преку целите на стратегиската оцена на животната средина. Целите на Стратегиската оцена на животната средина се прикажани преку статусот на: биолошката разновидност, население и здравје на луѓето, водата, почвата, воздухот и климатските промени, материјалните добра, културното наследство и интеракцијата помеѓу нив.

Цели на СОЖС се: заштита и унапредување на биолошката разновидност, унапредување на животните услови на населението, заштита и унапредување на состојбата со водите, заштита и подобрување на квалитетот на почвата, подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови, заштита на материјалните добра, заштита и унапредување на културното наследство.

Покрај главните цели на СОЖС во Извештајот се прикажани и специфичните цели на СОЖС, поврзаноста на целите на СОЖС со целите и насоките на Планот и индикатори со кои ќе се потврди дека се постигнати целите на СОЖС.

12.8 Анализа на алтернативи

При изработката на плански и програмски документи, со кои се планира изведување на проекти, треба да се земе во предвид и анализата на алтернативи, која се прави од аспект на избор за најдобро решение од аспект на економска оправданост и заштита на животната средина.

Стратегиската оцена за животната средина за ЛУПД се изработува на веќе изготвена планска документација со дефиниран плански опфат и не се разгледувани други алтернативни локации. Поради тоа во оваа Стратегиска оцена за животната средина од имплементација на ЛУПД, се разгледуваат две алтернативи: алтернатива „без да се спроведе“ („Do nothing option“) планска активност, односно работите да останат онака како што се и алтернатива да се имплементира планскиот документ на предвидената локација.

- **„Do nothing scenario“ - неспроведување на активностите предвидени со програмата**

Врз основа на постојната состојба во начинот на собирање и одведување на отпадните води и предвидените активности во Програмата за надминување на проблемите кои произлегуваат од постојната состојба, може да се заклучи дека без имплементација на активностите предвидени со Програмата, состојбата со квалитетот на медиумите и областите од животната средина и здравјето на населението ќе остане на сегашно ниво, а со текот на времето постои ризик од дополнително влошување.

Како што е наведено претходно, постојниот начин на водоснабдување и управување со отпадните води придонесува за нарушување на квалитетот на медиумите и областите од животната средина, како и здравјето на населението. Генерално, овие појави настануваат како резултат на:

- Испуштањето на отпадните води во реципиенти без претходен третман, го зголемува органското оптоварување на водите;
- Собирањето на отпадни води во непрописни јами, предизвикува загадување на почвите, подземните води и сл.
- Користењето на водите од реките во кои се испуштаат отпадни води за наводнување на земјоделски култури го нарушува квалитетот на земјоделските производи и сл.

Доколку не се имплементираат активностите предвидени во Програмата ќе продолжат трендовите во начинот на одведување на отпадните води што придонесува за нарушување на здравјето на населението, нарушување на квалитетот на површинските и подземните води, почвата, воздухот, биолошката разновидност и сл.

Оваа алтернатива се покажува како несоодветна, бидејќи во даден временски период постои можност просторот несоодветно да се наменува. Исто така, не може да се искористат можностите кои постојат на локацијата за подобрување на инфраструктурата и условите за развој на руралните населби, кои ќе придонесат за подобрување на социо-економските аспекти и зголемување на економските приходи на населението.

- **Спроведување на активностите предвидени со програмата**

По пат на споредба може да се заклучи дека алтернативата која предвидува имплементацијата на Програмата е поприфатливо решение од алтернативата да не се спроведува истата, бидејќи имплементацијата на Програмата ќе придонесе за решавање на постојните проблеми поврзани со начинот на управување со отпадните води. Имплементацијата на Програмата не само што ќе ги реши комуналните проблеми, туку ќе придонесе за намалување на влијанијата

врз животната средина и здравјето на населението. Исто така, ќе се намалат ризиците од непланско уредување на просторот со некомпатибилни содржини и ќе се остварат можности за нови вработувања на локалното невработено население и ќе се создадат услови за подобар локален економски развој.

Врз основа на анализираните алтернативи може да се заклучи дека алтернативата имплементација на планот е прифатлива од аспект на заштита на животната средина. Дополнително треба да се истакне дека поблиското опкружување на планскиот опфат е земјоделско земјиште, што укажува на фактот дека намената на Планот само ќе ја подобри постојната инфраструктура и понуда, без да го намали квалитетот на животната средина и природата.

Горенаведените анализи имаат за цел да ги предочат позитивните и негативните аспекти од имплементацијата на Планот, кои донесувачите на Планот треба да ги имаат во предвид во постапката на усвојување на Планот и истите да одлучат во која насока треба да се развива ова подрачје.

Заклучок: Разгледуваната алтернатива да се имплементира Планот е прифатлива алтернатива.

12.9 Можни значајни влијанија врз животната средина и мерки за намалување

Потенцијалните влијанија врз животната средина и социјалните аспекти кои може да бидат предизвикани со имплементација на идните плански содржини предвидени со ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни придобивки, односно позитивни влијанија.

Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема предвид влијанијата врз сите медиуми и области на животната средина и социо-економските аспекти, но од генерален аспект.

Како резултат на намената на земјиштето, ЕЗ-некомпактибилна инфраструктура, оцената на влијанијата од имплементација на Планот ќе се базира на оцена на можните влијанија врз животната средина и социјалните аспекти од имплементација на содржини со намена пречистителна станица, со цел да се предложат мерки кои треба детално да се разработат и имплементираат на ниво на проектна документација. Оцената на влијанијата и предложените мерки треба бидат основа и да дадат насоки за подетална анализа на можните влијанија на ниво на проектна документација за конкретни проекти, за кои дополнително ќе се води постапка за оцена на влијанијата врз животната средина на ниво на проект низ студија за оцена на влијанијата врз животната средина (ОВЖС).

Влијанијата врз специфичните медиуми од животната средина, здравјето на населението и социјалните влијанија ќе бидат елиминирани или ефективно намалени, доколку при имплементација на Планот бидат земени предвид мерките за намалување на влијанијата дефинирани во Планот, во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина, како и мерките кои ќе произлезат на ниво на проектна документација, односно од студија за оцена на влијанијата врз животната средина (ОВЖС).

12.10 План за мониторинг врз имплементацијата на Планот од аспект на животна средина

Стратегиската оцена на животната средина вклучува мониторинг над реализација на планскиот документ и сите значителни идентификувани позитивни и негативни влијанија, кои би настанале од реализација на Планот.

Планот за мониторинг на животната средина дава можност за систематско набљудување, испитување и оценување на состојбите во медиумите и областите од животната средина и социо-економските аспекти.

Планот овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

12.11 Заклучоци и препораки

12.11.1 Заклучоци

- Општина Кочани, започна иницијатива и постапка за изработка на Локална урбанистичка планска документација-ЛУПД за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Капацитетот на идната пречистителна станица е планиран за 50.000 еквивалент жители (за период до 2025 год.). Во идната пречистителна станица ќе се врши третман на отпадните води од градот Кочани и селата Оризари, Прибачево, Бели, Грдовци, Горни Подлог, Долни Подлог, Мојанци и Тркање. Пречистените води ќе се испуштаат во река Масалница (Оризарска река).
- Предметниот простор претставува земјоделско земјиште, кое досега не е урбанизирано и не е изработена планска документација.
- Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Р. Македонија (“Службен весник на РМ” бр.30/04), издаде Решение за услови за планирање на просторот за изработка на Локалната урбанистичка планска документација за изградба на објект со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци -општина Кочани, со бр. 15-451/2016 од 07.09.2016 год.
- Со инвентаризацијата е утврдена состојба на предметниот простор за кој се изработува Локална урбанистичка планска документација со намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани. Просторот припаѓа на Повардарскиот земјоделско стопански реон и зафаќа земјоделско земјиште од I класа. Во предметната локација не е евидентиран бесправно изграден објект.
- Предвидената класа на намена на земјиштето е **E**-инфраструктура, односно основна класа на намена **E3**-некомпактибилна инфраструктура и компатибилни класи на намени на основната намена, **E1**- Комунална инфраструктура и **E2**-Комунална супраструктура-фотоволтаични панели.
- Вкупната површина на планскиот опфат изнесува 119094 m².
- Планскиот опфат се наоѓа во атарот на селото Мојанци, во западниот дел на општина Кочани, во делот каде се наоѓаат земјоделски обработливи површини. Во непосредна близина се наоѓа река Масалница (Оризарска Река), а од останатите три страни граничи со земјоделски обработливи површини. На оддалеченост од околу 500 m воздушна линија, се наоѓа селото Мојанци и на 6 km југозападно од градот Кочани.
- Планските содржини ќе бидат потенцијални извори на емисии во животната средина, за време на имплементација на Планот, кои доколку не се соодветно третирали може да влијаат врз квалитетот на медиумите и областите од животната средина, здравјето на населението и заедницата.
- Конкретни мерки за управување со сите можни влијанија ќе бидат пропишани на ниво на Проект, односно во студијата за оценка на влијанието врз животната средина.

Препораки

- При носење на одлуки во постапките за усвојување Планот, да се почитуваат мислењата добиени од надлежните институции, засегнатите страни и засегнатата јавност;
- Да се направи подетално анализа на состојбите на медиумите во планскиот опфат и идентификување на можните влијанија врз животната средина на ниво на проектна

документација, во процедурата на изработка на студијата за оцена на влијанието врз животната средина;

- Заради зачувување на квалитетот на медиумите од животната средина и здравјето на населението, уште во фазата на планирање на планскиот опфат, се препорачува примена на мерките и препораките за намалување на влијанијата, детално опишани во овој Извештај.
- Заради идентификација на влијанијата на Климатските промени врз планските содржини, се предлага да се направи процена на влијанијата од Климатските промени и отпорноста на планираните системи. Ова да се направи во фаза после подготовка на основните проекти, пред нивна ревизија и одобрување.

Додаток 1 Мислења од надлежни институции

Врз основа на член 65 став (6) од Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 192/15, 39/16), Градоначалникот на Општина Кочани, на ден **16.09.2016** година, донесе

Одлука за спроведување на стратегиска оцена

1. За планскиот документ на **Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица на КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци општина Кочани**, кој го донесува Градоначалникот на општина Кочани потребно е да се спроведе стратегиска оцена на влијанието врз животната средина согласно член 65 од Законот за животната средина.
2. Како органи засегнати од имплементација на планскиот документ **Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица на КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци општина Кочани** се определуваат: **Локална Самоуправа на општина Кочани, Министерство за животна средина и просторно планирање, Министерство за здравство, Министерство за транспорт и врски, Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство, Министерство за култура, Агенција за државни патишта, Агенција за енергетика, ЕЛЕМ, ЕВН, Министерство за економија, Македонски телекомуникации, КЈП „Водовод“ Кочани и други комунални претпријатија, Невладини организации, Еколошки друштва, претставници од стопанскиот и граѓанскиот сектор.**
3. За планскиот документ на **Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица на КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци општина Кочани**, за чија изработка е одговорно Општина Кочани, а го донесува Градоначалникот на Општина Кочани, донесувањето на планскиот документ **Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица на КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци општина Кочани**, ќе има влијание врз животната средина.
4. Обемот на Извештајот за стратегиска оцена треба да ги опфати следните аспекти: **влијанија врз населението и човековото здравје, влијанија врз социо-економската состојба, влијанија врз квалитет на амбиентниот воздух, влијание врз квалитет на површински и подземни води, влијание врз почва, влијанија поврзани со управување со отпад, влијание од бучава, влијание биолошка разновидност, влијание врз предел, влијание врз материјални добра, влијание врз културно и историско наследство, влијание од несреќи и хаварии.**
5. Одлуката заедно со формуларите за определување на потребата од спроведување на стратегиска оцена се објавува на веб страната на Општина Кочани на следната адреса: <http://kocani.gov.mk/>.
6. Против оваа одлука јавноста има право на жалба до Министерството за животната средина и просторно планирање во рок од 15 дена од денот на објавување на одлуката на веб страната.

Кочани
Бр. 22-1410/19 од 16.09.2016 година

Место Кочани

По овластување на Градоначалникот
Бр.08.-2193/2 од 31.10.2014 год.

Раководител на сектор,
Зоран Манасиев





EVN Македонија АД Скопје
КЕЦ Кочани

Бр. 24-1823/2
19.08. 2016

Број 24-1823/2

Датум 19.08.2016

EVN Македонија АД, Скопје КЕЦ Кочани

Одговорно лице од КЕЦ Владо Иванов тел.072-931-293

(име и презиме, телефон)

EVN Електростопанство на Македонија, Акционерско друштво за дистрибуција на електрична енергија, Скопје, со скратен назив EVN Македонија АД, Скопје, врз основа на член 174 ст.2 од Законот за општа управна постапка по барање на БИЛД ДООЕЛ, Булевар Илинден бр. 107/13, Скопје
(име и презиме на странката, за прв лице нивне)

издава

Потврда за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти

Се потврдува дека По Ваше Барање бр.184/16 од .08.2016 год., во кое барате вцртување на постојна електроинфраструктура на територијата означена во графичкиот прилог - КН 802 и дел од КП 797, КО Мојанци, Општина Кочани немаме подземни и надземни електрични водови

(фактите во согласност со податоците од службената евиденција)

Оваа потврда се издава врз основа на постоечката евиденција за постојна електроинфраструктура сопственост на EVN Македонија АД, а служи за Изготвување на Локална урбанистичка планска документација за пречистителна станица за КН 802 и дел од 797 КО Мојанци, Општина Кочани и истата е со важност од 6 (шест) месеци од денот на издавање.

Податоци за објектот:

Објект: Општина: Кочани
Населено место: , Улица: , бр.:

Опфатени се следниве инсталации на дистрибутивна мрежа и објекти:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Нисконапонски кабелски вод | <input type="checkbox"/> Нисконапонски надземен вод |
| <input type="checkbox"/> Среднонапонски кабелски вод | <input type="checkbox"/> Среднонапонски надземен вод |
| <input type="checkbox"/> Трансформаторска станица | <input type="checkbox"/> Мерен/разводен ормар |
| <input type="checkbox"/> Оптички кабел | <input type="checkbox"/> Друго |

Составен дел на оваа Потврда е/ Прилог – графички приказ – подлога со вцртани инсталации според податоците од службената евиденција.

Забелешки:

МАКЕДОНСКИ

Барање бр. 1823/2

Забелешка:
:

За ЕВН Македонија АД, Скопје

Подготвил

Елица Петрова



Проверил

Владо Иванов дипл.ел.инж



КЕЦ Кочани
Раководител

Кирил Андопов дипл.ел.инж

(потпис и печат)

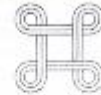


КО 802 i del od KP 979, КО Мојанци





Република Македонија
Јавно претпријатие за државни патишта



Република Македонија
Јавно претпријатие за државни патишта

ЕМБС: 6839673
ул.Даме Груев бр.14
1000 Скопје,
Република Македонија

Тел. (02) 3-228-454
(02) 3-118-044
Факс: (02) 3-220-535

Бр. ЛО - 8962/2

Дат. 2-08-2016
Скопје

До БИЛД ДООЕЛ
Бул. Илинден бр. 107-2/16
1000 Скопје

Предмет: Податоци и информации

Почитувани,

Врз основа на Вашето Барање број 184/16 од 08.2016 год. за добивање податоци и информации за постоечки и планирани инсталации и објекти на територијата означена во графичкиот прилог, потребни за изработка на Локална урбанистичка планска документација (ЛУПД) за пречистителна станица на КП 802 и дел од КП 797, КО Мојанци, општина Кочани, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-8962/1 од 18.08.2016 година:

- Планска програма и
- Ажурирана геодетска подлога со означени граници на предметниот плански опфат.

Од разгледаните прилози констатирано е дека приложениот плански опфат не граничи со државен пат кој е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Со почит,

Директор
Александар Стефанов

КО. - М/дг
- архива

Изготвил: Гаширџија Д. *[Signature]*
/Советник во одделението за заштита на патишта/
Контролирал: Теодоски *[Signature]*
/Раководител на Секторот за одржување и заштита/
Одобрил: Тошевски Р. *[Signature]*
/Помошник Директор на Секторот за одржување и заштита/



Наш број: 1404-2752/2
Скопје 25.08.2016 г.

ДО:
Билд-ДООЕЛ Скопје
бул. „Илинден“ бр. 107/13
1000 Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш број : 184/16 од 08-2016г. преку е-урбанизам

Согласно вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи, а во врска со ЛУПД за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП797, КО Мојанци, ОПШТИНА КОЧАНИ, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Сектор за телекомуникации

Изработил: Б. Илиоска
Раководител на одделение : Зоран Алексов
Раководител на сектор: Борис Арсов

АЕК-751-801.03



ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА ДИРЕКТОРОТ:
Синиша Апостоловски

www.aek.mk

ул. Кеј Димитар Влахов 23
1000 Скопје
Република Македонија

тел.: 02 32 89 200
факс: 02 32 24 611
е-пошта: contact@aek.mk



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА
Управа за заштита на културното наследство
Бр. 17-2694/2
30.08.2016. год.
Скопје

До

БИЛД УРБАН ДООЕЛ
Бул. Илинден бр.107/13
1000 СКОПЈЕ

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање 184/16 од 08.2016

Во врска со вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство за изработка на Локална Урбанистичка планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797, КО Мојанци, општина Кочани, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот не постои регистрирано културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Доколку при реализацијата на планот се појави археолошко наоѓалиште, односно предмети од археолошко значење, треба да се постапи во согласност со одредбите од член 65 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15 и 39/16).

Со почит,

ДИРЕКТОР,
г-р **Виктор Л. Агамс**

Изработил: З. Тодоровски

Одобрил: м-р С. Герасимова - Матеска



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. УП1-15-451/2016 од 07.09.2016 година
Скопје

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/04) и член 25, став 8 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 199/44 и 44/15), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Кочани, се издаваат Услови за планирање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица, на КП бр. 802 и дел од КП бр. 797 во КО Мојанци, Општина Кочани.
2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y17216 се составен дел на Решението.
3. Условите за планирање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица во КО Мојанци, Општина Кочани, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.
4. Една од планските определби утврдени со Просторниот план на Република Македонија е заштитата на земјоделското земјиште, односно рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за урбанизирање на предложената површина од 11,91 ха на плански опфат на пречистителната станица.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Кочани, врз основа на член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 39/04), до Министерството за животна средина и просторно планирање поднесе барање бр. УП1-15-451/2016 од 26.08.2016 година (доставено преку е-урбанизам - УП со број на постапка 6047), за издавање на Услови за планирање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица во КО Мојанци, Општина Кочани. Површината на планскиот опфат изнесува 11,91 ха и се наоѓа на земјоделско земјиште.

За изготвување и донесување на овие планови, Министерството за животна средина и просторно планирање во рамките на своите надлежности издава Решение за Услови за планирање на просторот. Согласно член 25, став 7 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 199/14 и 44/15), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица во КО Мојанци, Општина Кочани, како составен дел на Решението за Услови за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот се издаваат за потребите за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица во КО Мојанци, Општина Кочани, и истите треба да представуваат влезни параметри и смерници при планирањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Министерството за животна средина и просторно планирање постапувајќи по член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Сл. весник на Република Македонија" бр. 39/04), го издава Решението за Условите за планирање на просторот за изработка на Локална урбанистичка планска документација за изградба на пречистителна станица, на КП бр. 802 и дел од КП бр. 797 во КО Мојанци, Општина Кочани.

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПОУКА: Против ова Решение засегнатата јавност и органот кој го подготвува планскиот документ може да изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на ова Решение до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.

Изготвил: Соња Фурнаџиска

Одобрил: Неби Редџи



МИНИСТЕР
Bashkim Ameti

Додаток 2

Меѓународна правна рамка од областа на животната средина

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Меѓународна политика	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорираани во Планот или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
Директива за станишта (92/43/ЕЕС)	-Да ја унапреди биолошката разновидност преку конзервација на природните станишта и на дивата флора и фауна на европска територија или на државите членки.	Не е соодветно третирано во Планската документација. Во текот на имплементација на Планот треба да се води сметка за присуството на одредени видови флора и фауна, како и видот на живеалиштата и да се примени нивна заштита; Соодветен третман на отпадните води и генерираниот отпад.
Директива за диви птици (79/409/ЕЕС)	-Да зачува, одржи или повторно да воспостави доволна разноликост на видови и области, како и станишта за сите видови на птици кои се споменати во Член 1 од Директивата (Член 3).	Не е применлива.
Рамковна Директива за вода (2000/60/ЕС)	-Подобрување на квалитетот на домашните површински води, транзиторните, крајбрежните и подземните води.	Планираните содржини се во функција на заштита на водите.
Рамковна директива за отпад (2006/12/ЕС)	-Да постави интегрирана и адекватна мрежа за постројки за отпад преку подготовка на планови за управување со отпад, поставувајќи ги можностите и капацитетите за управување со нив притоа користејќи ги овие постројки. Најдобар начин за одложување или третман е најблиската локација до местото каде се генерира отпад.	Во идната пречистителна станица ќе се применуваат мерки за селектирање и рециклирање на отпадот, како и финално одложување на депонија. Исто така, ќе се врши користење на милта како земјоделско ѓубриво, доколку е со соодветни карактеристики, во спротивно милтата ќе се предаде на третман на идни постапувачи или одложи на депонија.
Рамкова директива за бучава (2002/49/ЕС)	Да обезбеди основа за подготвување и за спроведување на постечката група на мерки кои се однесуваат на бучавата што се емитува од поголемите извори, особено патните и железничките превозни средства и инфраструктура, авионите, опрема која се користи на отворен простор и во индустријата, мобилна машинерија и за подготвување на дополнителни мерки за краткорочен среднорочен и долгорочен период.	Идните капацитети ќе се градат со примена на мерки за редуцирање на бучавата, односно со употреба на современи градежни материјали.
Директива за стратедиска оцена на животна средина (2001/42/ЕС)	-Систематски процес во кој се земаат предвид одредени превентивни мерки кои овозможуваат заштита на животната средина од сите можни аспекти, во процесот на планирање или донесување на одлуки на ниво на "стратедиски акции" или политики, планови и програми.	Спроведување на процедура за стратедиска оцена на животната средина.
Директива за енергетски перформанси во градењето,	-Подобрување на енергетската ефикасност и перформансите во градењето при што ќе има помали енергетски загуби.	Со Планот не се предвидени мерки, но новоизградените објекти ќе се градат со примена на мерки за енергетска ефикасност.

Извештај за Стратегиска оцена на животната средина

Јануари 2003		
ЕУ Шестиот Акционен План за животна средина	-Подобрување на условите кои се однесуваат на: <ul style="list-style-type: none"> - климатски промени; - природа и биодиверзитет; - животна средина, здравје и квалитет на живот; - природни богатства и отпад. 	Примена на одржлив развој за заштита на природата, биодиверзитетот, здравјето на луѓето и медиумите и областите на животната средина.

Ратификувани Конвенции во РМ	Цели на конвенцијата	Како целите и барањата се инкорпорирани во Просторниот План или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
Конвенција за оценка на прекуграничните влијанија врз животната средина (Еспо), февруари 1991	Конвенцијата ги определува ефективните законски, административни и други мерки кои страните треба да ги превземат за да се обезбеди постапка за оценка на влијанието врз животната средина од дефинирани активности дадени во Прилог 1 на Конвенцијата и кои можат да предизвикаат значително негативно влијание.	Не се очекуваат влијанија од прекуграничен контекст.
Конвенција за биолошка разновидност (Рио), 1998	Цели на оваа Конвенција се заштита на биолошката разновидност, прифатливо користење на нејзините компоненти и чесната и праведната распределба на придобивките настанати како резултат на користењето на генетските ресурси, вклучително преку пристапот до генетските ресурси и преку трансферот на соодветни технологии.	Истата ќе биде земена предвид во Студијата за оценка на влијанијата врз животната средина.
Конвенција за заштита на дивниот растителен и животински свет и природните живеалишта во Европа (Берн)	Целите на Конвенцијата се да се заштити дивниот свет и неговите природни живеалишта посебно оние видови и живеалишта, чија што заштита бара соработка меѓу повеќе држави и да ја унапреди таквата соработка.	Ќе биде проценето во Студијата за оценка на влијанијата врз животната средина.
Конвенција за пристап до информации, учество на јавноста во одлучувањето и пристап до правдата за прашањата поврзани со животната средина (Архус) 40/99	Гарантирање на правата на пристап до информациите, учеството на јавноста во одлучувањето, и на пристап до правда кај прашањата сврзани со заштитата на животната средина, а согласно со одредбите од оваа Конвенција.	Со спроведување на постапката за Стратегиска оцена на животната средина, информирање на јавноста, одржување на јавна расправа и земањето предвид на мислењата на засегнатата јавност е овозможено учеството на јавноста во донесувањето на одлуките.
Рамковна Конвенција на Обединетите Нации за климатски промени (Њујорк, мај, 1992), 1998	Целта на Конвенцијата е стабилизирање на гасовите кои го предизвикуваат ефектот на стаклената градина (CO ₂ , CH ₄ и H ₂ O во атмосферата на ниво кое ќе ги спречи антропогените влијанија врз климата.	Користење на обновливи извори на енергија.

13 КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

- Услови за планирање на просторот за изработка на локална урбанистичка планска документација за намена пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани, кои произлегуваат од просторниот план на Република Македонија;
- Планска програма за изработка на Локална урбанистичко планска документација за пречистителна станица за КП 802 и дел од КП 797 КО Мојанци-општина Кочани;
- Локален еколошки акционен план за општина Кочани 2004 год.;
- Стратегија за локален економски развој на општина Кочани;
- Општинска програма за енергетска ефикасност 2011-2013 год.;
- План и програма за управување со отпад на општина Кочани 2008-2013 год.;
- Стратегија за рурален развој на општина Кочани 2011-2015 год.;
- Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС);
- Домашни и меѓународни правни документи, стратегии, планови, програми;
- Други достапни искуства и практики.