

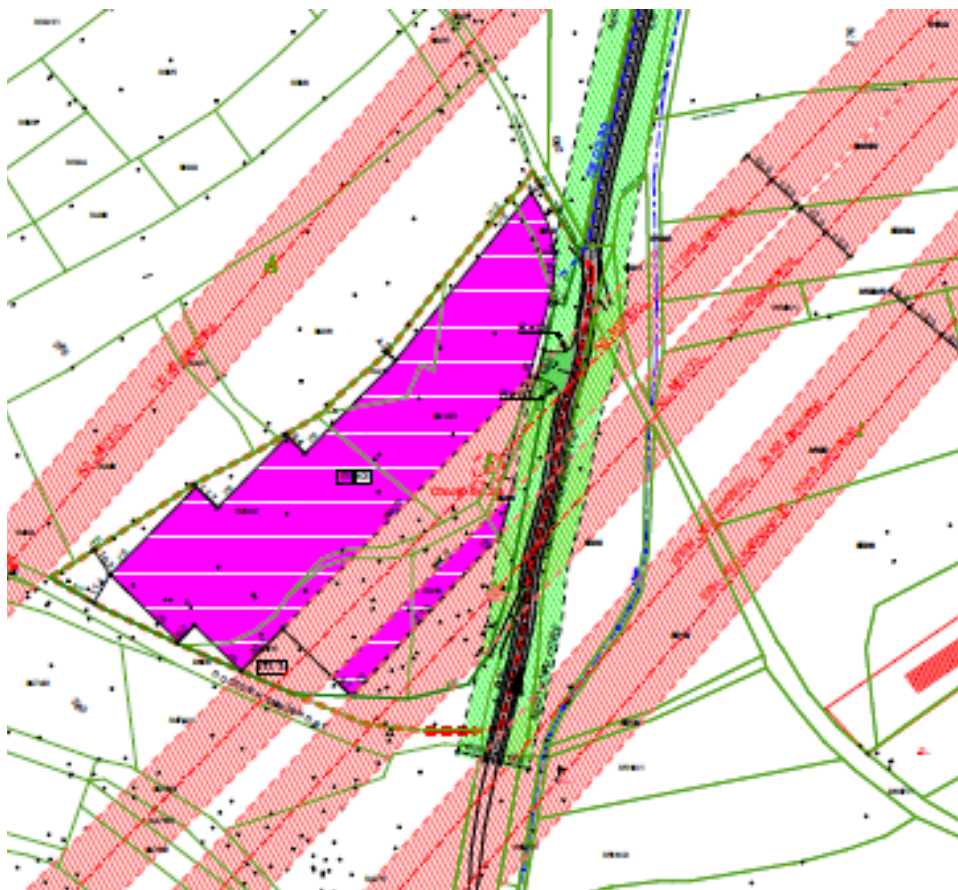
ДЕКОНС-ЕМА | Друштво за Еколошки Консалтинг



ИЗВЕШТАЈ ЗА СТРАТЕГИСКА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

ЗА

**ДРЖАВНА УРБАНИСТИЧКА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА
ИЗГРАДБА НА ТРАФОСТАНИЦА 110 KV НА КП 3410/1, 3410/2,
3411, 3412, 3413, 3414, 3415, ДЕЛ ОД КП 3491/1 И ДЕЛ ОД КП
9608/1, КО КАВАДАРЦИ, ОПШТИНА КАВАДАРЦИ**



**Нацрт
верзија**

**Скопје
Април, 2016
година**



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

Управител:

Менка Спировска

Проект: **Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци**

Документ: **Извештај за стратегиска оцена на животната средина за Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци**

Клиент: **Друштвото за производство, трговија и услуги ИГМ – ТРЕЈД Илија и др. ДОО Кавадарци**

Број на договор: **Наш бр. 0307-044/1 од 23.11.2015**

Технички број: **/08-75**

Статус: **Нацрт верзија**

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

Ана Десподовска, дипломиран еколог, положен стручен испит за стекнување на професионално знаење за СОЖС.

**Потписник на
Извештајот за СОЖС:**

Менка Спировска

Датум:

28/04/2016



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

П О Т В Р Д А
за положен стручен испит за стекнување на статус експерт за
стратешиска 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 стратешиска оцена на животната средина**, пред Комисијата за полагање на стручен испит за стратешиска оцена на животна средина, при Министерството за животна средина и просторно планирање, и се стекна со **статус на експерт за стратешиска 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 стратешиска 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 07-2037/35
29.06.2009, година

Комисија за полагање на стручен испит за
стратешиска 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 стратедиска 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 стратедиска оцена на животната средина, и се стекна со статус на професионално знаење за стратедиска оцена на животната средина.

Именуваната, може да се стекне со право да биде вклучена во Листата на експерти за стратедиска 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 стратедиска оцена на животната средина и начинот на стекнување и губење на статус на експерти за стратедиска 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

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

Министер,
Abdilaqim Ademi



Претседател,
Драган Ѓорѓев



Број: 0809-50/150120150008107

Датум и време: 4.2.2015 г. 10:28:37

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	8
2	ВОВЕД ВО СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА.....	9
2.1	Цели на СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА.....	9
2.1.1	Главни цели на Извештајот за СОЖС	9
2.2	Придобивки од СПРОВЕДУВАЊЕ НА СОЖС	9
2.3	ПРАВНА РАМКА СО КОЈА СЕ РЕГУЛИРА ПОСТАПКАТА ЗА СОЖС	10
2.4	ИНТЕГРИРАЊЕ НА ПОСТАПКИТЕ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПЛАНОТ И СОЖС.....	10
2.5	МЕТОДОЛОГИЈА ЗА СОЖС	11
2.5.1	Постапка за СОЖС	11
2.5.2	Определување на потребата и обемот на СОЖС и учество на јавноста	12
2.5.2.1	Учество на јавноста	12
2.5.3	Клучни фази во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина	13
2.6	СПРОВЕДЕНИ СОЖС АКТИВНОСТИ	13
3	КРАТОК ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНАТА, ГЛАВНИТЕ ЦЕЛИ НА ПЛАНОТ И ВРСКАТА СО ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ.....	15
3.1	КРАТОК ПРЕГЛЕД НА ПЛАНОТ	15
3.1.1	Опис на постојна состојба.....	15
3.1.2	Планирана состојба.....	20
3.2	ПРЕДМЕТ И ГЛАВНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ.....	28
3.3	КОРЕЛАЦИЈА НА ЦЕЛИТЕ НА ПЛАНСКИОТ ДОКУМЕНТ СО ДРУГИ РЕЛЕВАНТНИ ПЛАНОВИ, ПРОГРАМИ/ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТИ	29
4	РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ НА МОМЕНТАЛНАТА СОСТОЈБА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	31
5	КАРАКТЕРИСТИКИ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ВО ОБЛАСТИТЕ КОИ БИ БИЛЕ ЗАСЕГНАТИ И СОСТОЈБА БЕЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ	50
6	ОБЛАСТИ КОИ СЕ ОД ПОСЕБНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ОД АСПЕКТ НА ЗАШТИТА НА ДИВИТЕ ПТИЦИ И ХАБИТАТИТЕ	51
7	ЦЕЛИ НА ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА ОДРЕДЕНИ НА НАЦИОНАЛНО ИЛИ МЕЃУНАРОДНО НИВО	51
7.1	Цели на СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА.....	52
8	ВЕРОЈАТНИ ЗНАЧАЈНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА	56
9	МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЈАТА.....	63
10	АНАЛИЗА НА АЛТЕРНАТИВИ.....	67
11	ПЛАН ЗА МОНИТОРИНГ ВРЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ ОД АСПЕКТ НА ЖИВОТНА СРЕДИНА.....	68
12	НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ	72
13	КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА.....	106

ЛИСТА НА ТАБЕЛИ

Табела 1	Биланс на површини во постојна состојба по катастарски парцели во границите на планскиот опфат.....	16
Табела 2	Нумерички показатели на градежната парцела.....	25
Табела 3	Нумерички показатели на планираната состојба	25
Табела 4	Билансни показатели.....	25
Табела 5	Билансот на површини на сообраќај во планскиот опфат	26
Табела 6	Вкупно население во општина Кавадарци, број на домаќинства и станови	31
Табела 7	Економски активно и неактивно население.....	32

ЛИСТА НА СЛИКИ

Слика 1 Ажурирана геодетска подлога	16
Слика 2 Граници на плански опфат на топографска карта	17
Слика 3 Документациона основа-инфраструктурни мрежи	19
Слика 4 Граница на разграничување на АД Мепсо и ИГМ Трејд.....	22
Слика 5 Локација на столб бр. 24	22
Слика 6 Изведба на приклучок на ТС ИГМ Трејд.....	23
Слика 7 Синтезен план.....	28
Слика 8 Местоположба на општина Кавадарци	31
Слика 9 Климатска карта на РМ	33
Слика 10 Ружа на ветрови.....	33
Слика 11 Просечна годишна концентрација на SO ₂	34
Слика 12 Просечни годишни концентрации на РМ ₁₀ и број на надминувања на среднодневната гранична вредност во 2014.....	35
Слика 13 Секторски удел во вкупните емисии на директни стакленички гасови за период од 2003–2009	36
Слика 14 Удел на директните стакленички гасови во вкупните емисии за период од 2003–2009	36
Слика 15 Удел на секој гас во вкупните индиректни емисии на стакленички гасови за период 2003–2009	37
Слика 16 Хидролошка карта на Република Македонија.....	37
Слика 17 Квалитет на водите во РМ	38
Слика 19 Геолошка карта на областа Тиквеш (Стафилов и др., 2008).....	39
Слика 19 Педолошка карта на областа Тиквеш (Стафилов и др., 2008).....	40
Слика 20 Критично загаден површински слој од почвата во Кавадарци и неговата околина	44
Слика 21 Сеизмичка карта	44
Слика 22 Заштитени подрачја во општи на Кавадарци.....	45
Слика 23 Патна карта за поврзување на Кавадарци со останатите градови во РМ.....	48

ЛИСТА НА ДОДАТОЦИ

Додаток 1 - Мислења од надлежни институции	76
Додаток 2 Национална и меѓународна правна рамка од областа на животната средина	97

ЛИСТА НА АКРОНИМИ

GHG-Стакленички гасови
ГП-Градежна парцела
ДВ-Далновод
ДУПД-Државна урбанистичка планска документација
ЕУ-Европската унија
ИСКЗ-Интегрирано спречување и контрола на загадувањето
ККО-Командно контролен објект
КО-Катастарска општина
КП-Катастарска парцела
м.в.-место викано
МПС-Монтажна пречистителна станица
НЕАП-Национален Еколошки Акционен План
ОВЖС-Оцена на влијанијата врз животната средина
СОЖС-Стратегиска оцена на влијанијата врз животната средина
ТС-Трафостаница
ХЕЦ-Хидроелектрична централа

1 **ВОВЕД**

Инвеститорот ИГМ - ТРЕЈД Илија и др. ДОО, согледувајќи ги постојните и идните потреби од снабдување со електрична енергија за потребите на Инсталацијата ИГМ - ТРЕЈД Илија и др. ДОО во Кавадарци, одлучи да инвестира во изградба на 110 kV трафостаница. Заради потребата од планско дефинирање на просторот, Инвеститорот пристапи кон изработка на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Основната цел при планирањето на оваа инфраструктурна градба-Трафостаница 110 KV е да ги задоволи потребите и капацитетите на околните индустриски и стопански комплекси. Близината на трасите на неколку 110 KV далекуводи, со кои треба да биде поврзана оваа трафостаница, ја прават економски оправдана изградбата на истата. Во планскиот опфат ќе се градат и други пратечки содржини.

Основна класа на намена на земјиштето, кое ќе биде опфатено со планскиот документ, е Е3 – некомпатибилна инфраструктура – Трафостаница 110 kV.

Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/ЕС) и Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. („Сл. весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 79/06, 101/06, 109/06, 24/07, 159/08, 83/09, 1/10, 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 за Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

2 ВОВЕД ВО СТРАТЕГИСКАТА ОЦЕНА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Стратегиската оцена на животната средина (СОЖС) е правно регулиран систематски процес за оценување на влијанијата врз животната средина од предложени политики, планови и програми, со цел истите да бидат разгледани и да се предвидат и преземат превентивни мерки за обезбедување заштита на животната средина од сите можни аспекти, во раниот процес 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

Главната цел на СОЖС е да придонесе кон заштита на животната средина и унапредување на одржливиот развој. СОЖС ја промовира одржливоста преку интегрирање на аспектите од животната средина при донесување на стратешки одлуки. Преку СОЖС ќе се обезбедат информации за значајните влијанија врз животната средина од имплементација на плановите, програмите и стратегиите, со цел истите да бидат достапни за оние кои ги носат одлуките, во текот на подготовка на плановите, програмите и стратегиите, пред нивно донесување. Истовремено, СОЖС овозможува и учество на јавноста во носењето одлуки и ја подобрува транспарентноста на тој процес.

Главни цели на СОЖС се:

- Интегрирање на елементите на животната средина при подготовка на планови, програми и стратегии и во процесите на донесување одлуки;
- Подобрување на плановите, програмите и стратегиите, во однос на зголемување степенот на заштита на животната средина;
- Зголемување на учеството на јавноста во процесот на донесување одлуки и
- Овозможување отвореност и транспарентност при носењето одлуки.

Информациите во Извештајот за СОЖС се базираат на податоци од Планот, истите се анализираат со цел да ја дополнат или подобрат истата.

2.1.1 Главни цели на Извештајот за СОЖС

Главни цели на Извештајот за СОЖС се:

- Да обезбеди информации за Државна урбанистичката планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци;
- Да ги идентификува, опише и оцени значајните влијанија од имплементација на планскиот документ;
- Да обезбеди ефективна можност на надлежните институции и јавноста во рана фаза да ги дадат своите мислења, коментари, предлози и забелешки во однос на Извештајот за СОЖС и Планот;
- Да се подигне транспарентноста во процесот на донесување на одлуките.

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 во простор и време, 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 на стратегиска оцена на животната средина е дефинирана во Поглавје X од Законот за животната средина („Службен весник на Република Македонија“ бр. („Сл. весник на РМ“ бр. 53/05, 81/05, 79/06, 101/06, 109/06, 24/07, 159/08, 83/09, 1/10, 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 урбанистичкото планирање и користење на земјиштето, на Националниот акционен план за животната средина и на 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 или на сите плански документи со кои се уредува управувањето со заштитените подрачја прогласени во согласност со закон или пак може да влијаат врз тие подрачја.

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).

Директивата за стратегиска оцена на животната средина на Европската комисија (2001/42/ЕС), која е транспонирана во македонското законодавство, како и препораките за нејзина имплементација, се исто така земени предвид при подготовка на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина.

2.4 Интегрирање на постапките за подготовка на Планот и СОЖС

Постапката за СОЖС се спроведува како дел од постапката за подготовка на планскиот документ, што од своја страна овозможува идентификација на можни 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, разгледување на технички опции, преглед на состојбата во животната средина и оцена на планираните плански содржини, консултации со јавноста и сл. Во табелата подолу се идентификувани клучните учесници и корисници за спроведување на постапките за подготовка на НСБРАП и СОЖС.

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 и како и очекуваните влијанија (позитивни и негативни) врз животната средина и социјалните аспекти од имплементација на планскиот документ. Се идентификуваат и активности за спречување, намалување и колку што е можно повеќе, неутрализирање на значителните негативни влијанија.	√	
Консултации со јавноста	Одлуката за спроведување на СОЖС постапката, заедно со формуларите за дефинирање на обемот и стратешките цели се објавуваат на web страната на органот кој го подготвува планскиот документ; Извештајот за СОЖС, заедно со планскиот документ се објавува на web страната	√	√

	на органот кој го подготвува планскиот документ; информации за јавната расправа се објавуваат во најмалку еден весник; Се обезбедува увид во печатените верзии од сите документи во означена канцеларија на изготвувачот на документот и се организира јавна расправа.	
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.	√

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

Во согласност со член 65, став (2) од Законот за животната средина и член 3, точка 13-Планирање на просторот и користење на земјиштето-Плански документи кои што се однесуваат на просторно и урбанистичко планирање на територијата на РМ, општините и градот Скопје и општините во градот Скопје, од Уредбата 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, за предложениот плански документ Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци, задолжително се спроведува стратегиска оцена на животната средина.

Фазите на определувањето на потребата и обемот на СОЖС опфаќаат: идентификација на потребата од спроведување на СОЖС и подготовка на документи на чија основа Министерот за транспорт и врски ќе донесе Одлука за утврдување на обемот на СОЖС, а истата ќе биде потврдена од Министерството за животна средина и просторно планирање.

Целта на фазата за определување на обемот е идентификација на клучните прашања за животната средина кои треба да бидат опфатени со оцена на влијанијата од ДУПД за изградба на трафостаница 110 kV. Оваа фаза од процедурата за СОЖС вклучува преглед на други релевантни стратегии, планови, програми и цели на животната средина, основни информации за животната средина и предложените активности разработени во Планот. Сите споменати информации овозможуваат утврдување на обемот на СОЖС и идентификување на прашања од областа на животната средина кои треба да бидат опфатени со ДУПД за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци.

Нивото на детали, содржани во СОЖС, е определено од:

- Степенот до кој активностите од Планот може да влијаат врз животната средина;

- Достапноста на постоечки информации при подготовката на СОЖС.

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

Во текот на стратегиската оцена на животната средина, земени се предвид веќе донесените политики, стратегии и планови.

2.5.2.1 Учество на јавноста

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 Формуларите беа објавени на веб страната на Министерство за транспорт и врски на 05.11.2015 година и беа јавно достапни за увид во период од 15 дена. Истата документација беше доставена до МЖСПП. Во овој период, не беа поднесени забелешки, коментари, предлози, ниту жалби на донесената Одлука за спроведување на СОЖС постапка од страна на заинтересираните страни и јавноста.

2.5.3 Клучни фази во Извештајот за стратегиска оцена на животната средина

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

- Краток преглед на содржината, главни цели на Планот и поврзаност со други релевантни планови или програми;
- Информации за моменталната состојба на животната средина и што најверојатно би се случило без имплементација на Планот;
- Карактеристики на животната средина во областите кои би биле значително засегнати;
- Постојни проблеми во животната средина, кои се релевантни за Планот, 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 Планот 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 меѓусебната 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 Планот;
- Преглед на причините за избор на алтернативи и опис на начинот за спроведување на оцената, вклучувајќи и каква било потешкотија (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.

Овој Извештај за стратегиска оцена ги содржи заклучоците од оцената на можните значителни влијанија врз животната средина од предложениот план

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

Ако се предвидат мерки за спречување, ублажување и неутрализација, во раната фаза на подготовка на стратешкиот документ, влијанијата врз специфични/одредени медиуми на животната средина ќе се намалат или ефективно подобрат уште пред да започне фазата на имплементација на Планот.

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 на влијанијата, во текот на спроведувањето на Планот и дали во текот на имплементацијата на планските цели се имплементирани и целите за заштита на животната средина, како и соодветното делегирање на надлежностите.

2.6 Спроведени СОЖС активности

Период	Степен на подготовка/фаза
04.11.2015	Донесување Одлука за спроведување СОЖС (бр.24-15500/2 од 04.11.2015) и нејзино објавување на веб страната на Министерството за транспорт и врски
07.12.2015	Утврден е обемот и целите на СОЖС од страна на МЖСПП 15-8468/2, 07.12.2015
____, 2016	Објавување на нацрт Планот и нацрт Извештајот за СОЖС на веб страната на Министерството за транспорт и врски
	Консултации со јавноста и заинтересираните страни во однос на нацрт Планот и нацрт Извештајот за СОЖС
	Одржана јавна расправа за нацрт Планот и нацрт Извештајот за СОЖС
	Мислење од МЖСПП за усогласеност на нацрт Извештајот за СОЖС со барањата на националното законодавство, бр. _____
	Завршени консултации со јавноста
	Анализа на пристигнатите забелешки од јавноста
	Ревизија на нацрт Планот, врз основа на информациите од консултациите
	Финализирање на Извештајот за СОЖС

	Финално мислење по Извештајот за СОЖС - негово објавување
	Прифаќање на Планскиот документ

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

3.1 Краток преглед на Планот

Со планскиот документ се дефинира плански опфат на кој е предвидено изградба на трафостаница 110 kV, која треба да биде во функција на индустриските и стопанските капацитети во поширокото опкружување. Овој плански опфат се простира на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци, м.в. „Краишта“ и м.в. „Крстот“, општина Кавадарци. Вкупната површина на планскиот опфат, кој е предмет на ДУПД, изнесува 1,73 ha.

Овој плански опфат досега не бил третиран со Урбанистичка планска документација, односно оваа Државна урбанистичка планска документација, за изградба на 110 kV трафостаница, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци, кај м.в. „Краишта“ и м.в. „Крстот“, Општина Кавадарци, е прв урбанистички план за овој опфат.

Имплементацијата на овој плански документ ќе овозможи повисок квалитет на услуги во енергетскиот сектор во општина Кавадарци.

Развојот на инфраструктурните системи претставува значајна детерминанта на економскиот развој. Унапредувањето на електро-енергетската инфраструктура влијае врз развојот и разместеноста на производните и услужни дејности.

ДУПД за изградба на 110 kV трафостаница е изработена врз основа на методологија, која произлегува од одредбите утврдени со Законот за просторно и урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ бр. 64/93, 17/95, 24/96, 1/97, 4/97, 11/97, 61/97, 98/02, 39/04, 60/05, 25/07, 10/08, 11/09, 11/09, 24/11, 88/11, 88/11, 88/11, 7/12, 12/12, 4/13, 4/13, 40/13, 8/14, 15/14, 198/14, 111/15, 131/15, 142/15, 142/15, 157/15, 215/15, 2/16, 9/16) и подзаконските акти што произлегуваат од него, односно Правилникот за поблиска содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови („Службен весник на Република Македонија“ бр. 78/06 и 37/14) и Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13, 37/14, 125/14, 148/14, 65/15) итн.

Насоките за планирање на просторот произлегуваат од Просторниот План, врз чија основа Агенцијата за планирање на просторот изработила Услови за планирање на просторот со технички број Y38714, во согласност со кои е издадено Решение за Услови за планирање на просторот од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр.15-10337/4 од 24.11.2014 година.

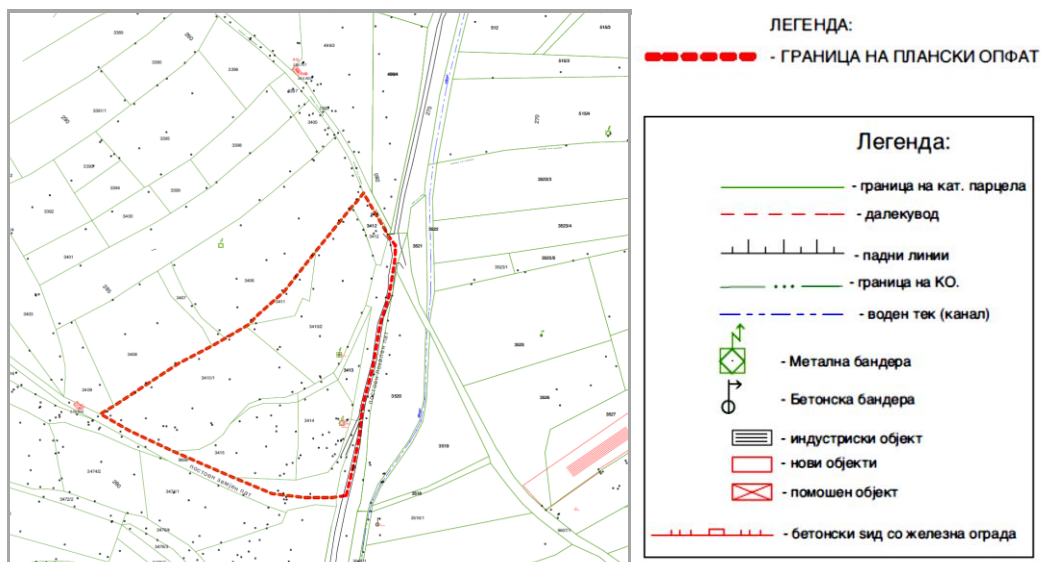
3.1.1 Опис на постојна состојба (документациона основа)

Планскиот опфат во оваа Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, кај м.в. „Краишта“ и м.в. „Крстот“, Општина Кавадарци зафаќа површина од 1,73 ha. Планскиот опфат е дефиниран со следните граници:

- Од североисток се граничи со КП 1393, КО Глишиќ - јавен пат;
- Од исток се граничи со осовината на постоен локален пат - КП 3491/1, КО Кавадарци вон град;
- Од југ се граничи со КП 9608, КО Кавадарци вон град - јавен пат;
- Од северозапад се граничи со КП 3409, 3408, 3407, 3406, КО Кавадарци вон град.

Во границите на планскиот опфат нема изграден градежен фонд и физичка супраструктура. Во планскиот опфат, кој е предмет на анализа, нема регистрирано бесправно изградени градби.

Во продолжение е даден приказ на ажурираната геодетска подлога.



Слика 1 Ажурирана геодетска подлога

Во следната табела е даден приказ на билансот на површините во документационата основа, односно намената на земјиштето дефинирана со класи на намена и површината кои истите ја зафаќаат.

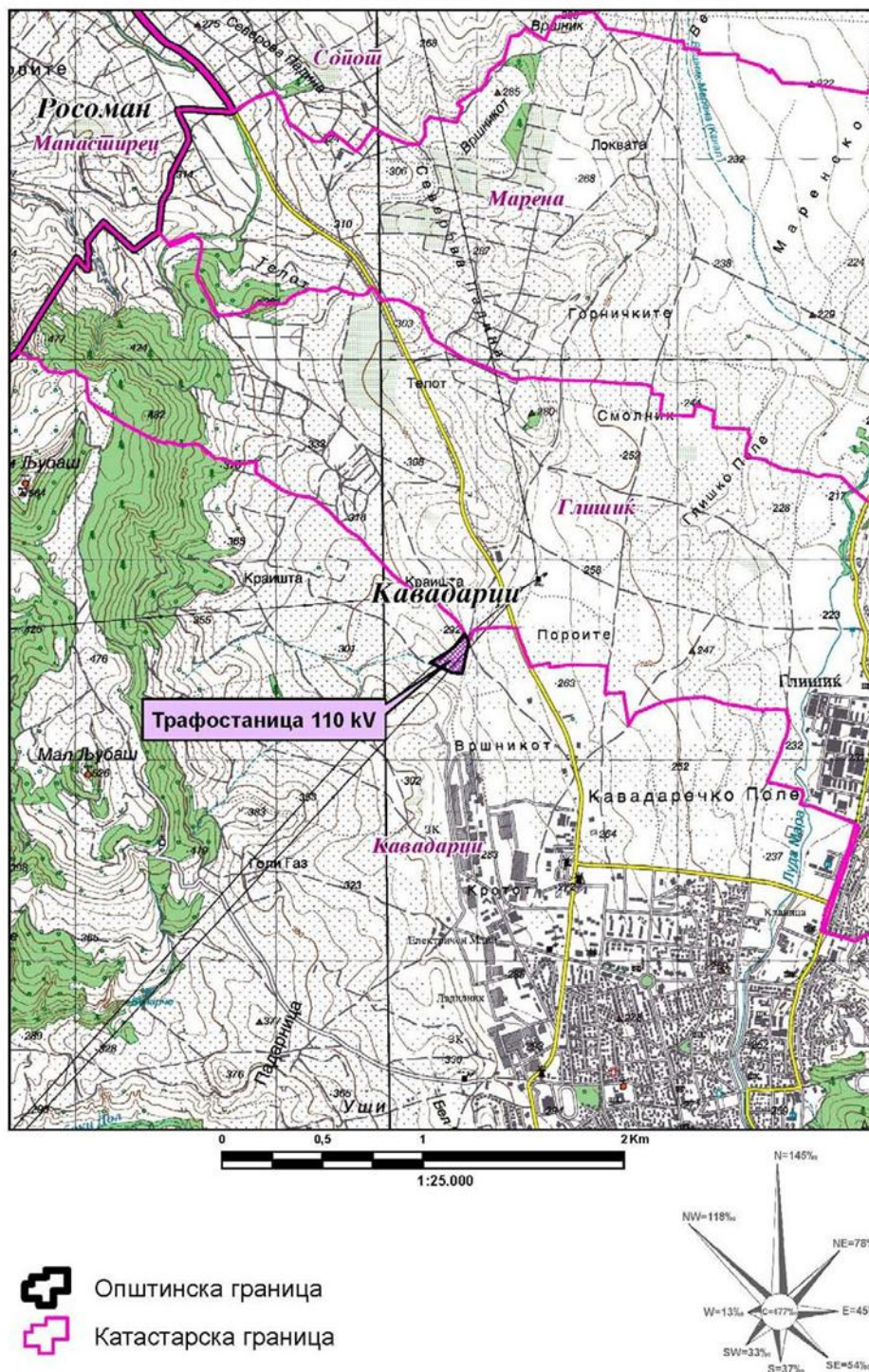
Табела 1 Биланс на површини во постојна состојба по катастарски парцели во границите на планскиот опфат

КП			Површина под објекти m ²	Намена на земјиштето
р.б.	Број	Површина m ²		
1	3410/1	5.186,00	неизградена	градежно земјиште
2	3410/2	4.003,79	неизградена	градежно земјиште
3	3411	612,00	неизградена	градежно земјиште
4	3412	461,00	неизградена	градежно земјиште
5	3413	582,00	неизградена	градежно земјиште

6	3414	1.786,00	неизградена	градежно земјиште
7	3415	2.562,70	неизградена	градежно земјиште
8	9608	845,90	јавен пат	
9	3491	1.248,51	јавен пат	
Вкупна површина на плански опфат		17.287,90		

Планскиот опфат опфатен со ДУПД се наоѓа северно од градот Кавадарци, а границите на истиот се прикажани на следната топографска карта.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



Слика 2 Граници на плански опфат на топографска карта

Сообраќајна инфраструктура

Според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.) автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- Е-75 кој се поклопува со магистралниот пат М-1: (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР) - Коридор за патен сообраќај во насока север-југ.
- М-1 - (СР-Табановце-Куманово-Велес-Богородица-ГР).

Врз основа на Одлуката за категоризација на државните патишта („Сл. весник на РМ“ бр. 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- А1 - (Граница со Србија-ГП Табановци-Куманово-Велес-Неготино-Демир Капија-Гевгелија-граница со Грција-ГП Богородица и делница Градско-Прилеп-врска со А3).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат регионалните патишта, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Република Македонија. Релевантен регионален патен правец за предметната локација според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.) е:

- Р-108 - (Росоман-врска со Р-106-Кавадарци-Мушов Гроб-врска со Р-109).

Врз основа на Одлуката за категоризација на државните патишта, овој регионален патен правец влегува во групата на регионални патишта "Р1" и се преименува со ознаката:

- Р1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб- Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр. со Р. Бугарија).

Водоснабдување и одведување на отпадни води

Врз основа на известувањето од ЈП „Водовод и Канализација“, Општина Кавадарци (бр. 09-843/2 од 22.10.2015 год.) водоводна линија од пластични цевки PVC Ø200 mm, минува низ регионалниот пат Р1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-граница со Р. Бугарија), од источната страна на планскиот опфат.

Според податоците добиени од ЈП „Комуналец“ – Кавадарци, во близина на планскиот опфат нема постојна фекална канализација.

Во планскиот опфат нема изведено атмосферска канализација.

Електроенергетска инфраструктура

Во границите на планскиот опфат се наоѓаат постојни 110 KV возушни водови-далекувод, врз основа на добиеното мислење од АД „МЕПСО“-Скопје (бр. 07-5694/1 од 03.11.2015).

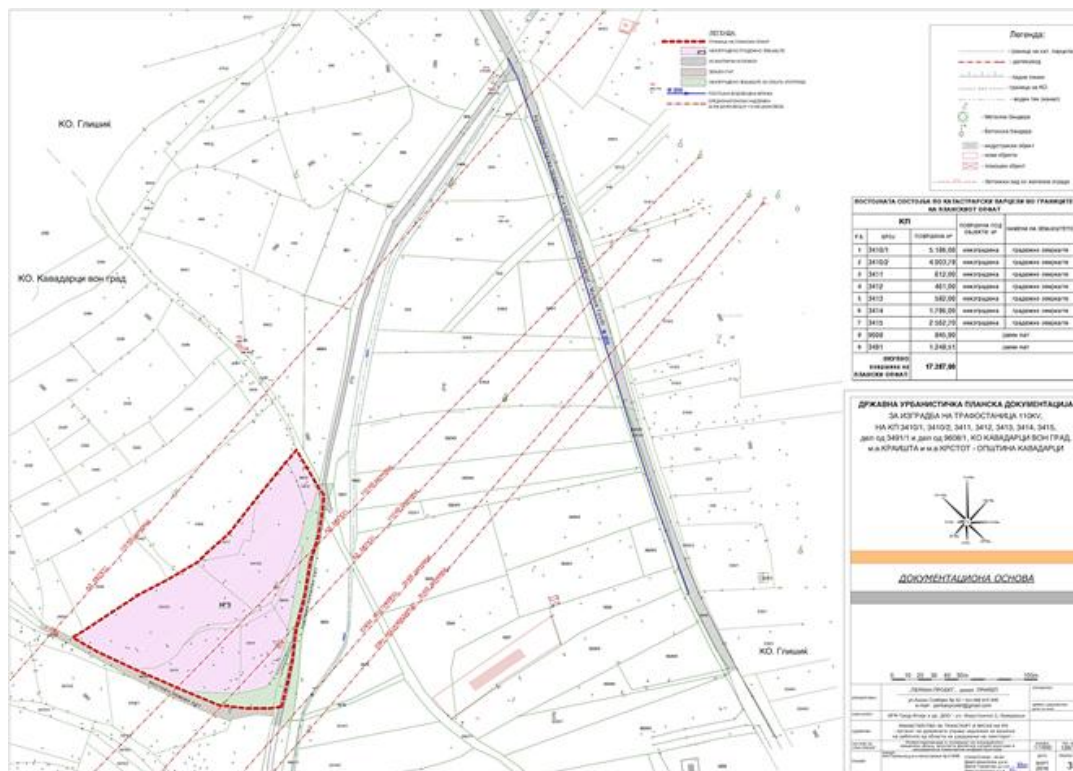
Врз основа на податоци добиени АД „ЕЛЕМ“ Електрани на Македонија-Скопје, (мислење бр.08-7227/1 од 29.10.2014), и АД „ЕЛЕКТРАНИ НА МАКЕДОНИЈА“-Сектор за развој и инвестиции – Скопје во планскиот опфат на КП 3410/1, КП 3410/2, 3412, 3413, 3414,3415 КО Кавадарци вон град нема евидентирано надземни или подземни водови.

Во непосредна близина од планскиот опфат минува 35 KV далекувод, во сопственост на АД „ЕЛЕМ“.

Фиксна телефонија - телефонските корисници во ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во Кавадарци. Мобилна телефонија - кориснички компании за мобилна телефонија во Македонија се Т-Мобиле, и ОНЕ ВИП.

Гасоводна и нафтоводна инфраструктура

Постојните инфраструктурни мрежи во рамките на планскиот опфат се прикажани на следната слика.



Слика 3 Документациона основа-инфраструктурни мрежи

3.1.2 Планирана состојба

Планскиот опфат за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, кај м.в. „Краишта“, општина Кавадарци го дефинираат следните граници:

- Од североисток се граничи со КП 1393, КО Глишиќ - јавен пат;
- Од исток се граничи со осовина на постоен локален пат - КП 3491/1, КО Кавадарци вон град;
- Од југ се граничи со КП 9608, КО Кавадарци вон град - јавен пат;
- Од северозапад се граничи со КП 3409, 3408, 3407, 3406, КО Кавадарци вон град.

Површината на планскиот опфат во рамките на опишаните граници изнесува 1,73 ha.

Основна класа на намена на планскиот опфат е:

- **Е3** - некомпатибилна инфраструктура – Трафостаница 110 kV, во која спаѓаат сите видови депонии, пречистителни станици, резервоари за дериват со капацитет над 200 тони, трафостаници над 20KV главни-мерно регулациони станици и слично.

Во согласност со Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање („Сл. весник на РМ“ бр. 63/12, 126/12, 19/13, 95/13, 167/13 и 37/14), во однос на основната класа на намена - Е3 не се утврдуваат компатибилни класи на намена.

Во планскиот опфат утврден е простор, ограничен со градежни линии, во кој се поставуваат површини за градба на повеќе градби со основна класа на намена:

1. ТРАФОСТАНИЦА 110KV – **Е3**..... 15 193,5 m² (88,0%)
2. СООБРАЌАЈНИЦИ И ОСТАНАТА ЈАВНА ПОВРШИНА..... 2 094,4 m² (12,0%)

ВКУПНО: 17 287,9 m² (100%)

Изградбата на 110 KV трафостаница се планира во кругот на фабриката ИГМ -Трејд на КП 3401/1, 3410/2, 3412, 3413, 3414, 3415, КО Кавадарци вон Град, Општина Кавадарци.

Основни параметри на планскиот опфат се:

Површина на плански опфат = **17.287,90 m²** (1,7 ha)

Вкупна површина на ГП во планскиот опфат = **15.193,50 m²**

Бруто развиена површина за градба (под објекти) = 8.631,40 m²

Процент на изграденост 58,6%

Коефициент на искористеност 0,6

Број на градежни парцели 1(една) со Е3 некомпатибилана
класа на намена ТС 110 KV.

Во согласност со изработената студија на АД „Мепсо“-Скопје, приклучокот на трафостаницата во овој плански опфат со преносната мрежа, се планира да се изведе од 110 KV далекувод ТС Кавадарци- ХЕЦ „Тиквеш“. Приклучокот ќе се изведе со влез-

излез на постојниот 110 KV далекувод, ТС Кавадарци - ХЕЦ „Тиквеш“, при што пресекот се наоѓа на 0,650 m од постојната ТС Кавадарци 1, а 7,450 m од ХЕЦ „Тиквеш“.

Планираната инсталирана моќност на ИГМ Трејд Sins=63,16 MVA, треба да се приклучи на преносната мрежа на Р. Македонија, преку два енергетски трансформатори 110 /10 KV со вкупна инсталирана моќност од 40 MVA.

Во доставеното барање за приклучок на преносната мрежа, предвидено е максимално оптоварување на ИГМ Трејд да изнесува 48 MW истото е предвидено да биде константно за целиот разгледуван период од десет години.

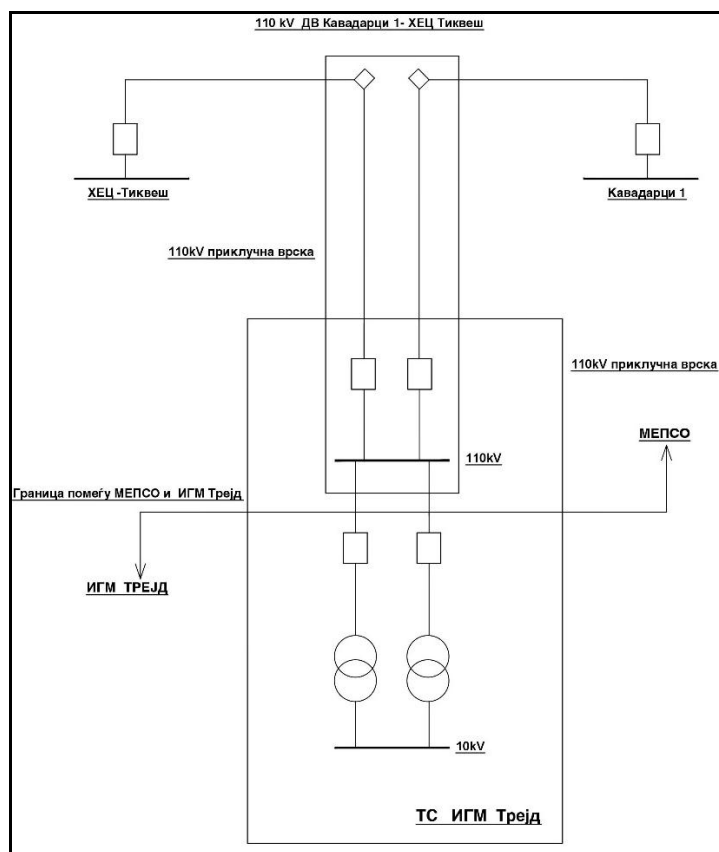
ТС 110/10 KV „ИГМ Трејд“ како системска трафостаница, се планира градба на локација на компанијата, во непосредна близина на град Кавадарци. Истата ќе биде далечински управувана постројка од страна на НДЦ националниот диспечерски центар-Скопје.

➤ **Услови за приклучок на ТС ИГМ Трејд на преносната мрежа**

Приклучокот на ИГМ Трејд на преносната мрежа ќе биде составен од:

- 110 KV разводна постројка во ТС ИГМ Трејд (ДВ полиња, ТР полиња и собирница).
- Секундарна опрема за 110 KV РП (заштитен систем, систем за надзор и управување, мерење на ЕЕ, DC/DC развод, АКУ батерија, автоматски исправувач, ТК опрема).
- Приклучна 110 KV врска кон постојниот 110 KV ДВ ТС Кавадарци-ХЕЦ „Тиквеш“.

ИГМ Трејд, како директен потрошувач, кон високонапонската мрежа се остварува, како директен потрошувач преку 110 KV трансформаторска станица приклучена на преносната мрежа со две 110 KV врски односно 110 KV врска кон ХЕЦ Тиквеш и 110 KV врска кон ТС Кавадарци 1. Енергетските трансформатори заедно со вкупната високонапонска опрема во трансформаторското поле (раставувачи прекинувач, мерни трансформатори и одводници на пренапон) ќе му припаѓаат на директниот потрошувач, а делот од собирниците од 110 KV разводна постројка на која се приклучува трансформаторското поле му припаѓа на АД „Мелсо“. Место на разграничување ќе бидат клемите на собирничките раставувачи кон собирница.

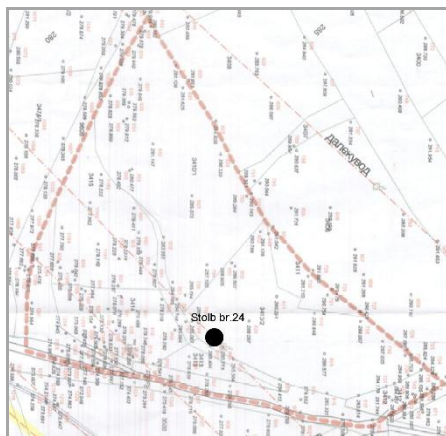


Слика 4 Граница на разграничување на АД „Мепсо“ и „ИГМ Трејд“

- Приклучок на новопроектирана 110 kv ТС ИГМ Трејд на преносната мрежа ад МЕПСО

Приклучок на новопроектираната 110 KV ТС ИГМ Трејд на преносната мрежа со „влез-излез“ на постојниот преносен 110 KV ДВ ТС Кавадарци 1-ТС „ХЕЦ Тиквеш“ бр. 114 изведен со спроводници Al/Fe 3x240/40mm², сопственост на АД „МЕПСО“.

Двосистемскиот вод со кој ќе биде поврзана новопроектираната 110 KV ТС ИГМ од далекуводот АД „МЕПСО“, на местото од столбно место бр. 24 се вкрстува со 35 KV ДВ ТС Кавадарци-1-ТС Ржаново, па затоа приклучувањето ќе биде изведено со високонапонски подземен кабел.



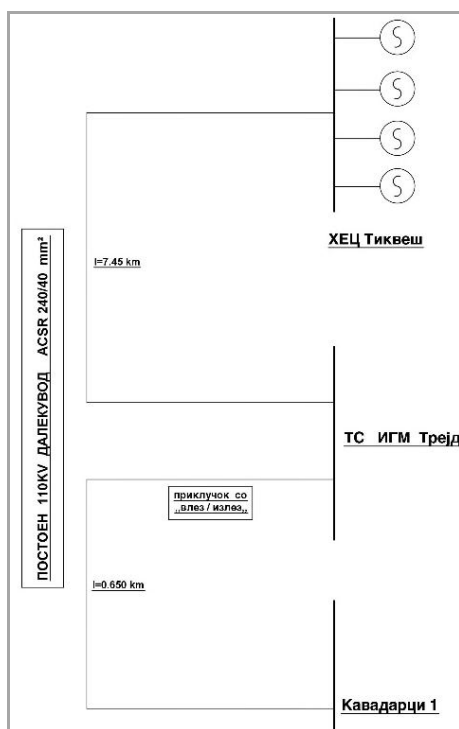
Слика 5 Локација на столб бр. 24

Предлогот приклучокот да се изведе подземно е поради, при било каков настанат дефект на 35 KV далекувод во сопственост на ЕВН, а при претпоставка приклучокот да биде со воздушна мрежа, ЕВН ќе бара исклучување на двосистемскиот приклучен вод до 110 KV ТС ИГМ Трејд, со што истата ќе остане без напојување од двете страни.

Од друга страна должината на целиот двосистемски вод е подземна и изнесува околу 60 m.

Заедно со подземниот високонапонски кабел од столбното место бр. 24 до ТС ИГМ Трејд, потребно е да се положи и полиетиленско црево $\varnothing 32$ mm за полагање на момомоден подземен оптички кабел со 24 влакна.

На постојниот 110 KV ДВ ТС Кавадарци 1-ХЕЦ Тиквеш бр. 114 потребно е да се изведат дополнителни зафати на заштитното оптичко јаже (OPGW) со 24 оптички влакна од истиот тип, како постојното во должина од околу 800 m, заедно со потребната опрема за обесување.



Слика 6 Изведба на приклучок на ТС ИГМ Трејд

➤ **УСЛОВИ ЗА ПРИКЛУЧОК НА ТС ИГМ ТРЕЈД НА ПРЕНОСНАТА МРЕЖА СОГЛАСНО МРЕЖНИТЕ ПРАВИЛА ЗА ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

Согласно изработената студија на „МЕПСО“ се предлага:

- Приклучна 110 KV врска кон постојниот 110 KV ДВ ТС Кавадарци - ХЕЦ Тиквеш.

Со приклучувањето на ИГМ Кавадарци на постојниот 110 KV ДВ ТС Кавадарци 1-ХЕЦ Тиквеш се добиваат новите врски ЕЕС:

110 KV ДВ ХЕЦ Тиквеш - ТС ИГМ Кавадарци и

110 KV ДВ ТС ИГМ Кавадарци и ТС Кавадарци 1.

Проектното решение за приклучокот ќе се реализира:

- **Двосистемски 2x110 KV подземен приклучок на ТС ИГМ Кавадарци на 110 KV ДВ** ТС Кавадарци 1-ХЕЦ Тиквеш со нов специјален затезен столб вметнат во трасата на постоечкиот ДВ (формирање на влез-излез):
- **110 KV ДВ ХЕЦ Тиквеш -ТС ИГМ Кавадарци**, делница од нов затезен столб **бр. 24 до ТС ИГМ**: подземен ВН вод од ст. место 24 до ТС ИГМ.
- **110 KV ДВ ТС ИГМ Кавадарци-ТС Кавадарци 1**, делница од нов затезен столб до ТС ИГМ: подземен ВН вод од ст. место 24 до ТС ИГМ.
- Диспозиција на 110 KV разводна постројка.

110 KV разводна постројка на ИГМ Трејд, се предвидува за надворешна монтажа (воздушно изолирана постројка на отворен простор) со едноструки собирници и без командни ормарчиња во полиња. Примарната опрема треба да биде поставена на поцинковани челични носачи кои се димензионираат во согласност со карактеристиките на високонапонската опрема и важечките технички прописи.

Габаритот и платото на 110 KV разводна постројка треба да се определи врз основа на предвидената опрема за челичните портали, носачи на опрема како и нивните темели во 110 KV, постројка треба да се извршат геомеханички испитувања на тлото. Просторот за сместување на предвидената опрема за 110 KV разводна постројка (уреди за управување и заштита на 110 KV опрема, АС и DC разводот, ТК опрема, мерење на ЕЕ и друга опрема) за командно контролниот објект и уличното осветление, ќе се решат согласно барањата на проектната документација.

Ширината на далекуводните и трафо полиња треба да изнесува 10 метри. Растојанието меѓу фазните проводници како и приклучоците на одделни апарати од различни фази треба да изнесува околу 2 метри. За водење на командно сигналните кабли низ постројката од ККО се предвидуваат кабловски канали.

Распоредот на опремата на 110 KV далекуводни полиња која се состои од собирнички раставувач со ножеви за заземјување, одводници за пренапони, спојна и друга опрема треба да се изврши со максимално запазување на сигурносните растојанија согласно техничките прописи и стандарди за електроенергетски постројки.

➤ КОМАНДНО КОНТРОЛЕН ОБЈЕКТ

ТС ИГМ Трејд Кавадарци поради мрежното приклучување на преносната мрежа на МЕПСО, ќе стане системска трафостаница, па потребно е да биде опремена со далечинско управување од страна на ХДЦ на 110 KV разводна постројка.

За обезбедување на далечинското управување потребно е да се обезбеди командно контролен објект (ККО). Во истиот се сместува вкупната секундарна опрема за локално и далечинско управување, сигнализација, погонско мерење, електрична заштита, мерење на електричната енергија, помошно напојување и телекомуникации и други неопходни инсталации и инфраструктура за нормално функционирање, експлоатација и одржување на 110 KV разводна постројка.

Нумерички показатели на планираната состојба на ДУПД се прикажани во следната табела.

Табела 2 Нумерички показатели на градежната парцела

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНИ И НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА								
ГП		ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m ²	мак РАЗВИЕНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДБА m ²	МАКСИМАЛНА ВИСИНА	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕН ОСТ НА ГП - ПИ	КОЕФИЦИ ЕНТ НА ИСКОРИС ТЕНОСТ НА ГП - КИ	КЛАСА НА НАМЕНА НА ПОВРШИНТЕ	ПАРКИРАЊЕ
БРОЈ	ПОВРШИНА m ²			спратност			основна класа на намена	
1	15.193,5	8.631,4	8.631,4	П	56,8%	0,6	E3 неоматибилна класа на намена ТС 110КВ	паркирањето е обезбедено во ГП а бројот на паркинг места ќе се утврди со проектната документација согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање

Табела 3 Нумерички показатели на планираната состојба

1	Површина на плански опфат	17.287,9	m ²
2	Површина на сообраќајници	581,0	m ²
3	Останата јавна површина	1.513,4	m ²
4	Вкупна површина на ГП во планскиот опфат	15.193,5	m ²
5	Бруто површина за градба (под објекти)	8.631,4	m ²
6	Бруто развиена површина по катови над теренот	8.631,4	m ²
7	Процент на изграденост (просек) - пи	56,8%	
8	Коефициент на искористеност (просек) - ки	0,6	
9	Број на градежни парцели	1	
10	Број на вработени	10	

➤ **Билансни показатели**

Во билансните показатели споредбено се систематизирани нумеричките вредности на планските решенија од планската документација со нумеричките вредности од постојната состојба во документационата основа.

Табела 4 Билансни показатели

бр.	Име	Нумерички показатели на постојната состојба		Нумерички показатели на планираната состојба	
1	Површина на плански опфат	17.287,90	m ²	17.287,90	m ²
2	Површина на јавни сообраќајници	2.094,4	m ²	2.094,4	m ²
3	Вкупна површина на ГП (КП) во планскиот опфат	15.193,5	m ²	15.193,5	m ²
4	Бруто површина за градба (под објекти)	0,00	m ²	8.631,40	m ²
5	Бруто развиена површина по катови над теренот	0,00	m ²	8.631,40	m ²
6	Процент на изграденост (просек) - пи	0,0%		56,8%	
7	Коефициент на искористеност (просек) - ки	0,0		0,6	
8	Број на градежни парцели	7		1	

**Сообраќајно решение**

Сообраќајниот пристап до планскиот опфат за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, кај м.в. „Краишта“ и м.в. „Крстот“, општина Кавадарци е предвиден преку постојниот локален пат на КП 3491/1, КО Кавадарци вон град, кој сообраќајно се надоврзува на останатата сообраќајна мрежа преку постоен приклучок на Регионалниот патен правец - Р-1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-граница со Р. Бугарија).

Во планското решение за постојниот локален пат испланиран е заштитен појас од 10 m од двете страни на трупот на патот, во согласност со Законот за јавни патишта.

Паркирањето или гаражирањето е предвидено во сопствената градежна парцела.

Во овој плански опфат каде што природниот пад на теренот е 3-5%, попречните падови на сообраќајниците и паркинг просторот ќе изнесуваат максимално од 0,5-1,0%. Сите други елементи на нивелманското решение ќе бидат дефинирани со Основниот Проект за сообраќај.

Во следната табела е прикажан билансот на површини на сообраќај во планскиот опфат:

Табела 5 Билансот на површини на сообраќај во планскиот опфат

ПРЕГЛЕД НА СООБРАЌАЈНИ ПОВРШИНИ				
Број	Тип на улица	Должина m	Коловоз m ²	Вкупно m ²
1	Локален пат	164.00	581.00	581.00
Вкупно површини на сообраќајни површини улици		164.00	581.00	581.00
Нергулирана јавна површина				1,513.40
Се вкупно јавна површина m²:				2,094.40

Радиусите на хоризонталните кривини и раскрсниците се 6 m.

Водоснабдување

Потребната количина санитарна вода ќе зависи од бројот на вработени и санитарните уреди кои би се предвиделе во секој објект, планиран на површината за градба. Планскиот опфат треба да се заштити и противпожарно. За планскиот опфат со веројатност на појава се претпоставува еден пожар, со времетраење од 2 часа и количина на вода од 5.0 (l/s), односно работа на еден надворешен пожарен хидрант Ø80 mm со проток од 5.0 (l/s).

Овие количини на вода (санитарна и пожарна) можат да се обезбедат со довод на вода, кој ќе се приклучи на постојниот цевковод Ø200 mm (ЈКП „Комуналец“ Кавадарци) Тој поминува од источната страна покрај регионалниот пат Кавадарци - Росоман. Доводот на вода до планскиот опфат ќе се изведе со полиетиленски цевки, со дијаметар 90 mm. Истиот ќе се трасира покрај постојниот пат од северната страна.

Одведување на отпадни води

Количината на фекалните отпадни води, која ќе се канализира се пресметува како 80% од употребената вода, зголемена за 25% поради инфилтрација на подземни води.

Бидејќи во близина на планскиот опфат не постои канализациона мрежа, предвидено е фекалните води да се пречистуваат со мала монтажна пречистителна станица (МПС). Фекалните отпадни води од санитарните јазли, ќе бидат зафатени и одведени со канализациони цевки ($\varnothing 110 \div \varnothing 125$ mm) до МПС. Поради малата количина на фекална вода би се усвоила мала монтажна пречистителна станица со максимален дневен доток до $2,0 \text{ m}^3$ и димензии во основа $150/250$ mm.

Поновите модели на МПС се карактеризираат со мала потрошувачка на електрична енергија и пречистување на отпадната фекална вода до втор степен (технолошка вода), која може да се користи за наводнување на зелени површини. Ефикасноста на пречистување изнесува до 97%, БПК₅ за $20^\circ\text{C} < 20 \text{ mg/l}$ и суспендирани материи $< 30 \text{ mg/l}$.

После пречистувањето, отпадните води, ќе се испуштаат во постојниот земјан канал на источната страна на планскиот опфат.

Атмосферска канализација

Вкупната површина на планскиот опфат изнесува околу 1.7 ha. Падот на теренот е кон источната страна. Паралелно на опфатот од истата страна на растојание од $20 \div 35$ m поминува земјан канал за атмосферски води, со правец на течение кон север. Површинските атмосферски води од предметниот опфат, а исто така и од околните површини по природен пат се слеваат во постојниот канал.

Електроенергетска инфраструктура

Во планскиот опфат е предвидено изградба на трафостаница, која како што е опишано погоре ќе се поврзе на електродистрибутивната мрежа на АД „Мепсо“.

На следната слика е даден приказ на синтезниот план на ДУПД за изградба на трафостаница.

3.2 Предмет и главни цели на Планскиот документ

Главна цел на планскиот документ е урбанизација на земјиштето во границите на планскиот опфат со потребната класа на намена (Е3), со цел создавање услови за реализирање на предвидените активности за изградба на трафостаница.

Од аспект на организацијата на просторот, посебни цели на друштвото и корисниците на просторот, односно пошироките цели на Планот, се:

- 28

- заштита на човековото здравје;
- одржлив развој;
- намена на површини со класи на намена;
- усогласување на планските поставки со основните насоки и смерници, дефинирани со Просторниот План на Република Македонија.

Изградбата на трафостаницата ќе даде допринос кон развојот на индустријата и локалната економија со поддршка на развојот на други комплементарни дејности во општина Кавадарци. Но, согласно определбите на Просторниот план на Република Македонија („Сл. весник на РМ” бр. 39/04), за рационално користење и заштита на просторот, идниот развој и разместеност на производните дејности на овој простор треба да се базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина, особено нивна превентивна примена и спречување на негативните влијанија

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

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

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

Просторот опфатен со Планот, досега не бил урбанизиран со друга планска документација.

Насоките за планирање на просторот произлегуваат од Просторниот План на Република Македонија, врз чија основа од страна на Агенцијата за планирање на просторот се изработени Услови за планирање на просторот. Условите за планирање претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето во планскиот документ, обработени во Просторниот план на Република Македонија и во согласност со истиот.

Изработката на ДУПД за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци во согласност со Условите за планирање на просторот (тех. бр. Y 38714) треба да придонесе кон:

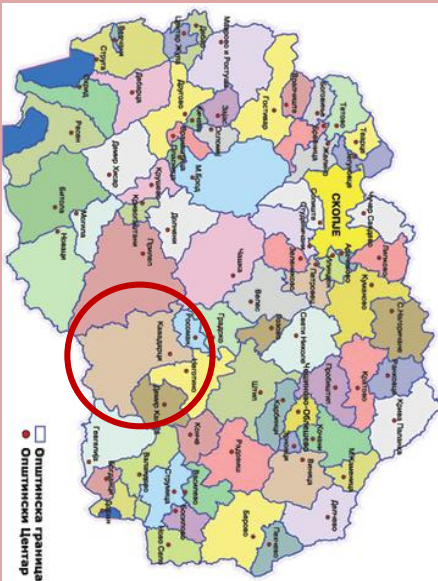
- обезбедување услови за позитивни ефекти во процесот на урбанизацијата;
- воспоставување ефикасна контрола на користењето и уредувањето на градежното земјиште;
- обезбедување и заштита на коридорите за изградба на инфраструктурата;

- реализација на условите за планиран стопански развој и економски развој не само на локално, туку и на регионално ниво;
- создавање услови за непречено вршење на основните човекови активности (функции), обезбедување висок степен на заштита на животната средина и запазување на принципите на одржлив развој;
- заштита на зоните на културното и природното наследство, со изградба на времени и трајни градежни објекти.

Планската документација треба да биде во корелација со локалните, националните и меѓународни документи (кои се прикажани во следните табели и Додаток 2), со цел да бидат постигнати нивните цели и барања.

Планови и стратегии на локално ниво
Локален Еколошки Акционен План за општина Кавадарци
Под-стратегија за одржлив земјоделски и рурален развој на општина Кавадарци
Програма за развој на Вардарскиот плански регион
Национални планови, програми и стратегии
Просторен План на Република Македонија 2002-2020
Стратегија за развој на енергетиката во Република Македонија до 2035 година
Национална стратегија за одржлив развој 2009-2030
Трет Национален План за климатски промени
Национален план за заштита на амбиентниот воздух 2013-2019
Стратегија за води на Република Македонија 2011-2041
Национална Програма за земјоделство и рурален развој, 2013-2017
Втор Национален Еколошки Акционен План на Република Македонија, 2005-2015
Предлог Национална стратегија за биолошка разновидност (2015)
Национална стратегија за управување со отпад
Национален План за управување со отпад
Стратегија за демографски развој на Република Македонија 2008-2015
Национална програма за усвојување на правото на ЕУ (НППА-ревизија 2014-2016)
Стратегија за мониторинг на животната средина (2004)
Стратегија за подигнување на јавната свест во животната средина
Стратегија за управување со податоци за животната средина (2005)
Национална стратегија за апроксимација на животната средина (2006)
Стратегија и акционен план за имплементација на Архуската конвенција (2005)
Политика на ЕУ и релевантни меѓународни договори
Директива 85/337/ЕЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за оценка на влијанието на некои јавни и приватни проекти врз животната средина (ОВЖС Директива)
Директива 2001/42/ЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за оценување на влијанија од одредени планови и програми врз животната средина (СОЖС Директива)
Директива 2003/4/ЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за пристап на јавноста до информации за животната средина
Конвенција за пристап до информации, учество на јавноста во одлучувањето и пристап до правдата за прашањата поврзани со животната средина (Архус)
Седма Акциона Програма на Европската Унија за животна средина

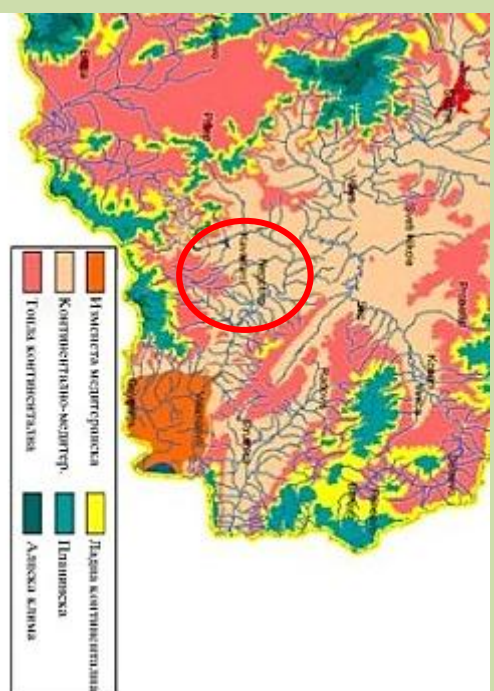
4 РЕЛЕВАНТНИ АСПЕКТИ НА МОМЕНТАЛНАТА СОСТОЈБА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Предмет	Географска положба и демографски карактеристики								
Постојна состојба	<p>Општина Кавадарци се наоѓа во централниот дел на Македонија, поточно во Тиквешкијата и воедно е нејзин центар. Градот Кавадарци лежи на надморска височина помеѓу 230 м и 270 м.</p> <p>Територијата на општина Кавадарци се простира на подрачјето на средно Повардарие и делот на Црноречието, од браната Тиквеш, до сливот во реката Вардар, па се до висорамнината Витачево и зафаќа значителен дел од Тиквешката котлина.</p> <p>Со новата административно-територијална поделба од 1996 година од општина Кавадарци се формирани три општини: општина Кавадарци, општина Росоман и општина Конопиште. Подрачјето на општина Кавадарци ги опфаќа населените места: градот Кавадарци со приградските населби Ваташа и Глишиќ и 21 селска населба: Бегниште, Брушани, Возарци, Галиште, Гарниково, Грбовец, Дабиниште, Добротино, Драгожел, Драдња, Дреново, Кесендре, Кошани, Марена, Праведник, Раец, Ресава, Сопот, Фариш, Шешково и Шивец.</p>								
<p>Слика 8 Местоположба на општина Кавадарци</p>  <p>Според Пописот во 2002 година¹ во општина Кавадарци живеат 38 741 жители, а густината на населеност изнесува 39,04 жители на км².</p>									
<p>Табела 6 Вкупно население во општина Кавадарци, број на домаќинства и станови</p> <table><tr><th>Општина Кавадарци</th><th>Вкупно население</th><th>Домаќинства</th><th>Станови (сите видови живеалишта)</th></tr><tr><td></td><td>38 741</td><td>12 026</td><td>16 324</td></tr></table>		Општина Кавадарци	Вкупно население	Домаќинства	Станови (сите видови живеалишта)		38 741	12 026	16 324
Општина Кавадарци	Вкупно население	Домаќинства	Станови (сите видови живеалишта)						
	38 741	12 026	16 324						

¹ Државен Завод за Статистика

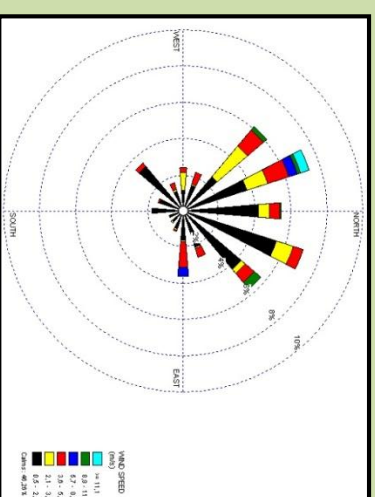
	Општина Кавадарци зафаќа површина од 992,44 km ² и е составена од 23 населби, од кои најголема, после градот Кавадарци е Баташа.					
	Табела 7 Економски активно и неактивно население					
	Општина Кавадарци	Вкупно	Економски активни		Економски неактивни	
			се	вработени	невработени	
		31 624	16 710	8 451	8 259	14 914
	Плански опфат					
	Планскиот опфат се наоѓа надвор од урбано подрачје, северно од градот Кавадарци и зафаќа површина од 17.287,90 m ² . Според последниот попис на населението од 2002 година, во општина Кавадарци живеат 31 624 жители.					
Предмет	Здравје на населението					
Постојна состојба	Здравјето на населението во општина Кавадарци зависи од повеќе фактори, од кои особено значаен е квалитетот на животната средина. Општина Кавадарци влегува во подрачјата со највисок степен и долготрајна загрозеност на животната средина и здравјето на луѓето. Квалитетот на воздухот, водите, зголемената употреба на пестициди, неправилното управување со отпад се најчестите причини за заболување на населението.					
	Статистичките податоци покажуваат дека најчести причини за смртност на населението во општина Кавадарци се:					
	<ul style="list-style-type: none">• Кардиоваскуларни заболувања и мозочни удари;• Рак на дојката и на белите дробови;• Ринитис, астма и хронично опструктивна болест.					
Предмет	Воздух					
Постојна состојба	Климатски карактеристики					
	Областите Тиквеш и Повардарие се наоѓаат под влијание на медитеранската клима, која продира од југ преку Демир Каписката Клисура и на континентална клима која продира од север преку Велешката котлина.					
	Судирот на две различни климатски влијанија создава модифицирана медитеранска клима, која се карактеризира со просечна температура на воздух 13,5 °C. Највисока просечна месечна температура има во месеците јули и август, додека најниската просечна месечна температура е во јануари -1,4 °C. Средномесечната годишна температура е над 0 °C. Бројот на мразни денови (под 0 °C) е околу 58 дена, додека средното траење на мразниот период е 112 денови. Оваа клима се карактеризира со температурна амплитуда -58,6 °C, апсолутна максимална температура 41,8 °C и апсолутна минимална температура од 17,8 °C.					
	Должина на траење на сончевиот сјај, осончување, годишно за Средно повардарие изнесува 2.230 часови со максимум во месеците јули и август.					
	Плувиометриските анализи покажуваат дека ова подрачје е лоцирано во најсушното подрачје во Републиката со следни карактеристики: просечна годишна сума на врнежи изнесува 437 mm, максимална сума на врнежи по месеци изнесува 61,2 mm во октомври, минимална сума на врнежи изнесува 47,5 mm во мај, поројни врнежи од локален карактер од мај до септември, дневен					

максимум изнесува 97 мм. Просечна годишна влажност на воздухот е 71%. Просечен број на ведри денови е 118 дена, облачни 153 и тмурни 94 дена.



Слика 9 Климатска карта на РМ

Снежниот покривач се јавува од декември до март или вкупно 71 ден во годината, просечно, а стварниот број на денови со снежен покривач изнесува 21 ден. Максимално регистрирана висина на снежниот покривач достигнува 93 см. Воздушните струења имаат најголема честина од насоките север и северозапад. Струењата од северна насока имаат следни особености: просечна годишна честина 145%, средна јачина 2 бофори, максимална јачина 10 бофори, просечна брзина 2,2 - 3,4 м/сек, максимална регистрирана јачина 27,5 м/сек. Струењата од северо-запад имаат следни карактеристики: просечна годишна честина 118%, средна јачина 1,8 бофори, максимална регистрирана јачина 8 бофори, просечна брзина 2,6 м/сек.

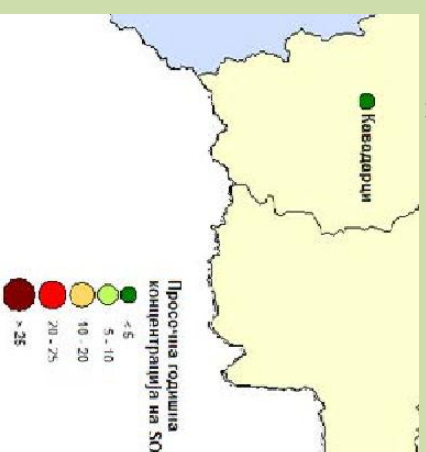


Квалитет на воздухот

Со цел да се следи состојбата на амбиентниот воздух во Кавадарци, Министерството за животна средина и просторно планирање има поставено државна мобилна автоматска мониторинг станица за следење на квалитет на воздух. Истата се наоѓа на просторот пред градинката „Гоце Делчев“, односно на ктосницата помеѓу „Западен булевар“ и булевар „Моша Пијаде“. Со мониторинг станицата се идентификуваат концентрациите на загадувачките сулстанции, кои се производ на загадувањето од индустријата, сообраќајот и затоплувањето во зимскиот период.

Во Извештајот за оценка на квалитетот на воздухот, подготвен 2014 година од страна на МЖСПП е даден приказ на измерените концентрации на SO_2 , NO_x , CO , PM_{10} и O_3 . Во согласност со истиот подолу се прикажани концентрациите на заканувачките сулстанции во амбиентниот воздух во општина Кавадарци.

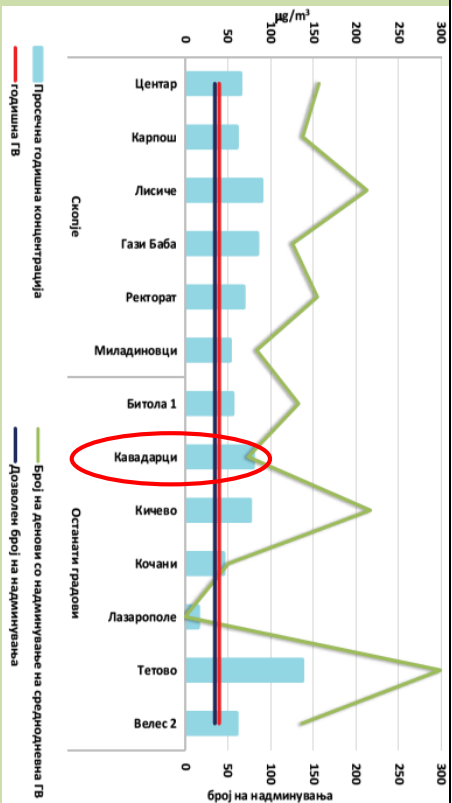
На мерното место Кавадарци во 2014 година нема надминувања на критичното ниво за заштита на вегетацијата во однос на просечната годишна концентрација. Исто така не беше регистрирано надминување на бројот на дозволени надминувања на часовната гранична вредност од аспект на здравствена заштита. Дозволените број на надминувања на дневната гранична вредност од аспект на здравствена заштита не е надминат на ниту една мерна станица. Просечната годишна концентрација на SO_2 на мерното место Кавадарци е прикажана на следната слика.



Слика 11 Просечна годишна концентрација на SO_2

Во 2014 година нема податоци за концентрациите на NO и NO_2 на мерното место Кавадарци.

Просечната годишна концентрација во однос на годишната гранична вредност за заштита на човековото здравје и бројот на дозволени надминувања во дневната гранична вредност од аспект на заштита на човековото здравје во 2014 година се надминати во Кавадарци.

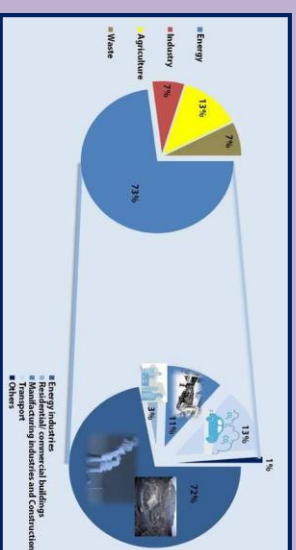


Слика 12 Просечни годишни концентрации на PM_{10} и број на надминувања на среднодневната гранична вредност во 2014
Поради проблеми со редовното одржување на мониторинг станиците, односно нередовна набавка на резервни делови, за мерното место Кавадарци во 2014 година не постојат податоци за концентрациите на CO и O_3 .

Предмет	Климатски промени
Постојна состојба	<p>Македонија влегува во редот на земјите кои не спаѓаат во Анекс I, односно во земји кои немаат квантифицирани обврски за редукација 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.</p> <p>Националниот инвентар² 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.</p> <p>Петте клучни извори на емисии кои се воспоставени за Република Македонија се:</p> <ul style="list-style-type: none">• емисии на CO_2 од енергетските постројки (јаглен, лигнит);• емисиите на CO_2 од мобилни извори на емисии, вклучувајќи го патниот сообраќај;• N_2O (директни и индиректни) од управување со земјоделски почви;• емисии на CH_4 од одлагање на цврст комунален отпад на депониите и• емисии од ентерична ферментација на добитокот. <p>Вкупните директни стакленички гасови во Македонија за 2009 година изнесуваат 10.252 kt CO_2-eq, вклучувајќи користење на земјиштето, промена на користењето на земјиштето и шумарство.</p>

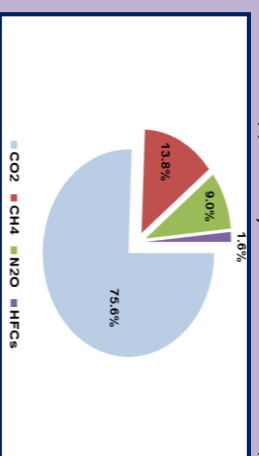
² Инвентарот на стакленички гасови е база на податоци на пресметани директни и индиректни стакленички гасови емитирани или отстранети од атмосферата во текот на еден временски период. Шест директни гасови се земени предвид: CO_2 , CH_4 , N_2O , $PFCS$, $HCFS$ и SF_6 , и четири индиректни гасови, односно CO , NOx , $NMVOCS$ и SO_2 .

Националните емисии по глава на жител за истата година изнесуваат 5,6 t CO₂-eq. Емисиите потекнуваат главно од секторот енергетика (73%), земјоделство (13%) со тренд на намалување заради намалувањето на бројот на добиток и отпад (7% со тренд на зголемување заради порастот на населението). Индустрискиот сектор учествува со 7%, а користење на земјиштето, промени во користење на земјиштето и шумарството учествуваат со 3-10% од емисиите, во зависност од бројот на шумски пожари, управување со почви (варовник и примена на ѓубрива) и примена на земјиштето во наведената година.



Слика 13 Секторски удел во вкупните емисии на директни стакленички гасови за период од 2003–2009

Анализата на директните стакленички гасови покажува дека износот на емисиите на CO₂ е 75-80% од емисиите за опфатениот период (главно од согорувањето на горива во енергетскиот сектор), 12-14% се емисии на CH₄ (главно од земјоделство и отпад), 7-9% се N₂O емисии (од согорување горива и емисиите од почви) и 1-2% се HFCs од индустрискиот сектор.

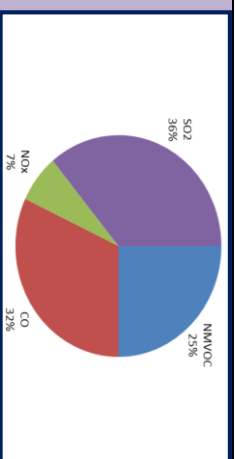


Слика 14 Удел на директните стакленички гасови во вкупните емисии за период од 2003–2009

Индиректни стакленички гасови се оние кои имаат влијание врз климатските промени преку индиректни ефекти. Тоа се:

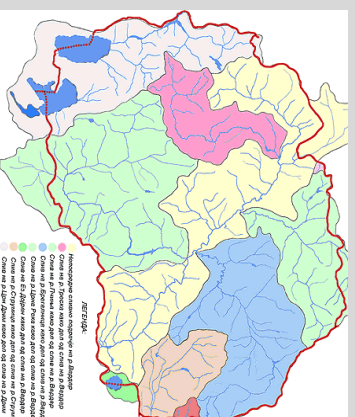
- емисии на NO_x и CO кои произлегуваат од енергетскиот сектор, транспортот, енергетските капацитети (јаглен, лигнит), гореење во земјоделството (остатоци од житарици), користење на земјиштето, промени во користење на земјиштето и шумарството (шумски пожари);
- емисии на NMVOC³ потекнуваат од индустрискиот сектор, особено од производните процеси на минерални, а помал дел од транспортниот сектор и од употребата на раствори;
- повеќето емисии на SO₂ произлегуваат од енергетските капацитети, градежништвото и транспортот.

³ Неметански испарливи органски соединенија



Слика 15 Удел на секој гас во вкупните индиректни емисии на стакленички гасови за период 2003-2009

Предмет	Води
Постојна состојба	<p>Хидролошки карактеристики</p> <p>Позначајни реки на територијата на општина Кавадарци се: Црна Река, Бошавица, Дошница и Луда Мара која тече низ градот Кавадарци. Сите овие реки припаѓаат на сливното подрачје на реката Вардар. Во рамките на Општината постојат и две езера: Тиквешкото Езеро-како најголема вештачка акумулација во Македонија и Моклишкото-мало езеро сместено во месноста Моклиште.</p> <p>Црна Река е исто така десна притока на реката Вардар. Максималниот средномесечен проток во 2013 година, Црна Река, го достигнува во месец април и изнесува 69,60 m³/s додека минималниот проток е забележан во месец август и изнесува 1,68 m³/s.</p> <p>Планскиот опфат на трафостаницата во КО Кавадарци, општина Кавадарци се наоѓа во водостопанското подрачје (ВП) "Среден Вардар", кое го опфаќа сливот на река Вардар од вливот на река Пчиња до водомерниот профил "Демир Капија" на р. Вардар, а без сливовите на реките Брегалница и Црна Река.</p> <p>На ова ВП припаѓаат десните притоки на реката Вардар: реките Тополка, Бабуна, Луда Мара и Бошава и левите притоки Отавица и Ибериска Река.</p>



Слика 16 Хидролошка карта на Република Македонија

Плански опфат

Во рамките на планскиот опфат не се евидентирани водни тела.

Квалитет на водите

Реката Луда Мара како реципиент на отпадните води од Градот е многу загадена (мртва река–без жив свет) и истата го загадува Вардар во кој се влива после Стоби.

Водата кај месноста Мокпиште се користи за наводнување, и истата претставува депонија на отпадните води од градот.

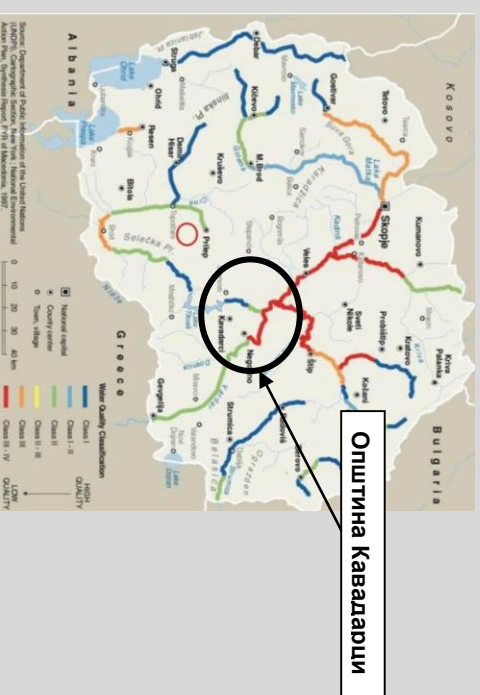
Пред Градот таа е убава и бистра река со излетишни места, а во Градот и понатаму, поради вливашето на отпадните води од колекторот без прочистување таа е загадена и претставува мртва вода со непријатен мирис кој се чувствува низ градот, а особено низ населбите Глишиќ и Марена.

Реката е значително оттоварена со органско, микробиолошко и токсично загадување, поради чие присуство особено на органските материји, потрошувачката на кислород е многу зголемена, се создава анаеробен процес при што се ослободуваат овие непријатни гасови.

Реката Луда Мара од Кавадарци до вливот во р. Вардар е водотек со квалитет на вода од III класа.

Согласно Уредбата за класификација на водите (Службен весник Република Македонија бр.18/99), Црна река од вливот на Прилепска река до Тиквешко Езеро е III класа, а од испусната вода на ХЕ „Тиквеш“ до вливот на река Вардар е III класа.

Согласно Извештајот за состојбата во животната средина во Република Македонија, 2013 година констатирано е дека Црна река на мерното место Скочивир, според параметарот манган спаѓа во 3-4 класа, во однос на растворениот кислород е 3 класа, во однос на средногодишните концентрации на железо е III-IV класа, во однос на бакарот е III-IV класа. Од извршените анализи на кислородните показатели, нутриентите и тешките метали, може да се заклучи дека најзагадена вода има на мерното место Скочивир, на Црна Река.



Слика 17 Квалитет на водите во РМ

Предмет	Почва
----------------	--------------

Постојна состојба	Геолошки карактеристики
--------------------------	--------------------------------

Геолошките карактеристики на областа Тивеш досега бите предмет на истражувања од страна на поголем број геолози. Врз основа на овие истражувања кои се направени во рамките на изработката на Основната геолошка карта на Република Македонија во областа Тиквеш, лито-стратиграфската секвенца има редослед прикажан на сликата подолу.

Најстарите формации имаат правец северозапад-југоисточно протеганье (NW-SE) и припаѓаат на внатрешниот дел на вардарската зона. Најдолгнатиот палеозоиски (Pz) метаморфен комплекс е претставен со две серии и тоа: серија на амфиболски и амфиболско-хлоритски шкрилци со прослојци од мермери и серија на кварцно-серцититски и шкрилци со прослојци од мермери и филити. По раседните структури во вардарската зона, во форма на издолжени ленти и испрекинати леќи се појавуваат серпентинити. Крајниот југозападен дел од областа Тиквеш е претставен со мермери и доломити, веројатно со девонска старост. Преку серијата на палеозоиските метаморфни карпи се развиени мезозоиските (Mz) формации, главно од доцниот креден период. Туронските (K2) песочници, конгломерати и масивни варовници се простираат кон југозападниот и западниот дел од областа Тиквеш. Дијабазите и сулмаринските изливи на спилити се чести и во подолгите делови од оваа секвенција, каде исто така се појавуваат и помали маси од габрови. Палеозоиските и мезозоиските карпи опфаќаат речиси 39 km² во југозападниот и западниот дел од областа Тиквеш.

The figure is a detailed geological map of the Tikvesh area. The legend on the left identifies several geological units:

- Pz**: Хрономелски алувиум (Holocene alluvium)
- T**: Хрономелски речни тераси (Holocene river terraces)
- d**: Хрономелски алупиум (Holocene alluvium)
- Oq**: Пластичен мермер (Plastic marble)
- Pt**: Палеогенова фосфоритна серија (Paleogene apatite series)
- E**: Кварцова горна зона на Фланит (Quartz upper part zone)
- Pz/Mz**: Останок од Pz и Mz групи (Remains of Paleozoic and Mesozoic rocks)

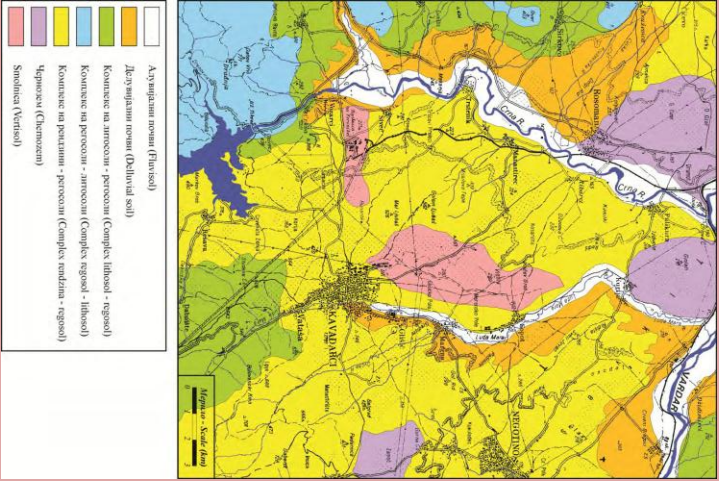
The map shows the spatial distribution of these units across the Tikvesh region, with labels for various locations like Kresna Gorge, Krakra, and other geographical features. A scale bar at the bottom right indicates distances up to 10 km.

Слика 18 Геолошка карта на областа Тиквеш (Стафилов и др., 2008)

Комплексот од терцијарни и кватерни седименти го опфаќа поголем дел од областа Тиквеш. Горноеоценски (4Е3) флишни седименти и жолти песочници се појавуваат по должината на долините на реките Вардар, Црна Река и Луда Мара, како и во мал дел од тиквешкиот басен. Овие седименти со длабочина и до 3.500 m опфаќаат околу 34 km² главно во северниот дел од областа Тиквеш. Југоисточно од Кавадарци се наоѓа кватернарни (Q) пирокластични вулканити со туфови, бречи и агломерати, кои опфаќаа токолу 25 km².

Кватернариот период е претставен со делувииум (d), речни тераси (t) и алувиум (al). Делувијалните седименти (12 km²) содржат груб материјал од околните карпи, измешан со глинесто-песочен материјал. По должината на реките Вардар, Црна Река и Луда Мара се формирани терасни седименти (23 km²). Терасите содржат чакал, песок и глини. Алувијалните седименти (40 km²) ги покриваат поплавните рамнини на реките Вардар, Црна Река и Луда Мара и содржат главно песок и глина.

Педогенетските карактеристики на областа Тиквеш се прикажани врз основа на деталниот педолошки опис на присутните типови на почви.



Слика 19 Педолошка карта на областа Тиквеш (Стафилов и др., 2008)

	<ul style="list-style-type: none"> • Автоморфни почви <p>Литосолите со профил од типот (A)-R1-R2 се развиени или слабо развиени почви со максимална длабочина на солумот од 20 см, формирани се на цврста или слабо распуштена карпа. Овие почви имаат ниска продуктивна способност како резултат на плиткиот солум, високата содржина на скелет и ниска содржина на глина. Овие почви немаат значење за земјоделското производство.</p> <p>Регосолите со профил од типот (A)-C, се образуваат на растресити седименти. Се формираат со забрзана ерозија на почвениот профил на претходно развиени почви и со иницијални процеси на педогенеза која води кон создавање на слабо развиен хоризонт (A). Овие почви се подложни на ерозија, така што се препорачуваат против ерозивни заштитни мерки.</p> <p>Регосолите се карактеризираат со пониска плодност во споредба со соседните почви од кои настанале по пат на ерозија.</p> <p>Почвен комплекс од регосоли и литосоли во областа Тиквеш се појавуваат во терените кои се одликуваат со поголем наклон, западно од Тиквешкото Езеро, во атарите на селата Дебриште, Камен Дол и Крушевица и северозападно до селото Долно Чичево.</p> <p>Почвен комплекс на литосоли, регосоли и рензини многу често се забележува. Литосолите се забележуваат на највисоките делови од теренот. Многу често на површината каде има присуство на литосоли се забележува и појава на цврсти карпи. Регосолите се појавуваат на терените кои се одликуваат со малку поголем наклон, каде што по пат на ерозија солумот постепено се подмладува, додека рензините се појавуваат на порамните терени и во подножјето на ридиштата каде има појава на многу честа промена со регосолите и тоа на мали растојанија. Овој почвен комплекс е распространет во атарот на селото Дреново, потоа во атарите на селата Сирково, Камен Дол, Мрзен Ореовец, Дебриште и источно од населбата Градско на левата страна од реката Вардар.</p> <p>Почвен комплекс литосоли, регосоли и ранкери се појавува на висорамнината Витачево во непосредна близина на Кавадарци. Литосолите и ранкерите се образуваани врз основа од компактни вулкански туфови, а регосолите се образуваани со еродирање на хумусно-аккумулятивниот хоризонт на ранкерите.</p> <p>Делувијално (колумвијални почви) се дефинирани како неразвиени и слабо развиени почви со можен (A) или Ap хоризонт. Имаат едноставна градба на профилот од типот (A)-C. Образуваани се со еродирање и транспортирање на супстратот и почвите од повисоките терени со површинските води и со водите од поројните текови и со современа седиментација на така еродираниот материјал во подножните делови на теренот. Хоризонтот (A) содржи нешто поголема количина на хумус во споредба со хоризонтот (C), но сепак не постојат видливи знаци на образување на структурни агрегати. Делувијалните почви имаат голема хоризонтална и вертикална (по длабочина на профилот) хетерогеност на сите својства. Во споредба со алувијалните почви со кои граничат, имаат пониска продуктивна способност.</p> <p>Рензина се почви со профил од типот A-AC-C. Се образуваат врз растресит силикатно-карбонатен супстрат со моличен хоризонт. Длабочината на хумусниот хоризонт изнесува до 40 см. Има темносива, темнокафеава до црна боја, со добро изразена структура. Карбонатите се</p>
--	--

појавуваат на површината или на извесна длабочина. Најголемиот дел од рензините интензивно се користат во земјоделството, а еден дел се и под пасишта. На картата се претставени како комплекс на рендзини и регосоли и комплекс на литосоли, регосоли и рендзини. Комплексот од рендзини и регосоли зафаќа најголема површина од областа Тиквеш. Во околината на селото Долно Чичево се појавуваат и мали површини од циметни шумски почви и регосоли.

Смоглиници се почви образувани врз глинести седименти со повеќе од 30% на глина, што има дава својство на бабрење (смектити) или врз базични и ултрабазични карпи со чие распаѓање со добива поголема количина на глина. Смоглиниците во областа Тиквеш се развиени врз глинести терциерни седименти на слабобрановиден релјеф со мал наклон. Имаат тип на профил А-АС-С. Почвата содржи повеќе од 30% на глина и хоризонтот А има вертикални својства: пукнатини и карактеристична призматична структура. Хоризонтот А има длабочина поголема од 30 см, а хоризонтот АС е обично длабок 20-30 см. Во областа Тиквеш подрачјата под смоглиници се издвоени како самостоен почвен тип. Распространети се во непосредната околина на селата Рибарци, Трстеник и Вазарци, како и северно од Кавадарци.

Чернозем е почвен тип на семиаридните степски региони со типичен моличен хоризонт А₀, кој е подебел од 40 см и со преден хоризон АС (25-30 см). Содржи СаСО₃ најчесто од површината и во долниот дел на хоризонтот А или АС. Хоризонтот А има добро изразена стабилна зрнеста структура.

Во областа Тиквеш черноземите најчесто содржат карбонати од површината, а во дел од профилите се промиени до извесна длабочина во солумот. Черноземите се издвоени како посебни педолошки единици северно од селото Росоман, а помали површини се наоѓаат источно од селото Паликура и помеѓу селата Тимјаник и Долни Дисан.

Циметни шумски почви се почви со профил од типот Ар-(В)-С или Ар-(В)С-С. Се одликуваат со камбиен хоризонт (В), кој лежи меѓу хоризонтите А и С. Камбичниот хоризонт (В) секогаш содржи повеќе глина од хоризонтот А. Тој е позбиен, со намалена капиларна порозност, намалена стабилност на структурните агрегати и намалено водопропуштање. Производната способност на овие почви не е голема.

- Хидроморфни почви

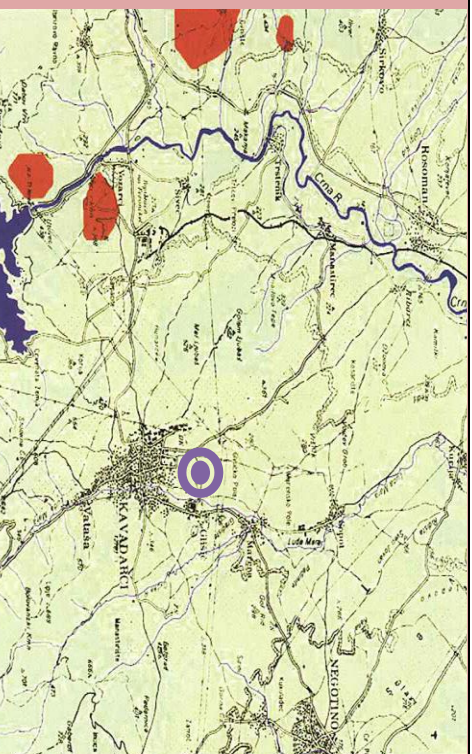
Алувијалните почви се современи (рецентни) речни или езерски наноси на слоеви, а можат да имаат и хоризонт (А) или (Ар), па дури и С. За разлика од делувијалните почви се одликуваат со добра сортираност. Суспендираниот материјал од кој се образуваат овие почви има хетероген минералошко-петрографски состав. Според механичките својства, тоа се лесни почви.

Макроструктурата е слабо изразена и затоа физичките својства зависат од механичкиот состав. Имаат добар воден, воздушен и топлотен режим. Тоа се многу плодни почви и на нив се одвива интензивно земјоделско производство. Застапени се како самостоен почвен тип по течението на реките Вардар, Црна Река и Луда Мара.

Квалитет на почвата

	<p>Согласно Локалниот еколошки акционен план на општина Кавадарци нарушувањето на квалитетот на почвата во општина Кавадарци потекнува од:</p> <ul style="list-style-type: none"> • неправилната обработка на земјоделските површини; • разорнување на почвениот слој, ерозивните процеси, уништување на шумскиот фонд и оголување на земјиштето, • промени во физичко-хемиската структура на почвите под влијание на прекумерна употреба на агрохемиски средства, како и со таложење на седименти од загадениот воздух; • употреба на загадени води за наводнување; • неправилно управување со отпад и отпадни води и др. <p>Согласно Геохемискиот атлас на Кавадарци и неговата околина⁴ критично високи содржини на Ni и Cr се најдени во почвата во површинските и долниот слој на почвата на повеќе локации.</p> <p>Највисоки содржини на Ni и Cr се најдени во почвата на мерните места (Јеребички камен) близу селото Дебриште (површински слој 250 mg/kg Cr, 430 mg/kg Ni долен слој, 330 mg/kg Cr, 560 mg/kg Ni), на рид југоисточно од селото Вазарци (површински слој: 380 mg/kg Cr, 700 mg/kg Ni, долен слој 440 mg/kg Cr, 730 mg/kg Ni) и Дабов Брв западно од хидроелектраната „Тиквеш“ (површински слој 410 mg/kg Cr, 770 mg/kg Ni, долен слој: 450 mg/kg Cr, 820 mg/kg Ni). Овие три мерни места се наоѓаат на појава на палеозојски серпентини (внатрешен дел на вардарската зона). Имајќи во предвид дека содржината на овие елементи е висока во долниот слој, може да се заклучи дека нивната појава има природно потекло. Високата понекогаш критична содржина на Cr и Ni во зоната на еоценските флишови е потврдена од страна на голем број истражувачи од Македонија, Босна и Херцеговина, Хрватска и Словенија.</p> <p>Топилницата „Фени Индустри“ и покрај очигледните загадувања на животната средина, не учествува значително во најдените вредности на овие елементи, на што укажуваат високите вредности на нивните содржини во основниот геолошки состав на околината.</p> <p>Најдени се и високи содржини на Cd, Hg, Pb, Zn во југозападниот и западниот ридест дел на испитуваното подрачје, што е резултат на високите содржини на тешките метали во органискиот материјал во површинскиот слој на почвата или последица од транспорт на долги растојанија. Високите содржини на спомнатите типични тешки метали се и резултат на урбаната активност во градот Кавадарци. Може да се каже дека од аспект на дистрибуција на Cd, Hg, Pb, Zn познатата винарска област Тиквеш е чиста област.</p> <p>Највисоки содржини на овие елементи се најдени во холоценскиот алuviум на Црна Река на мерно место, западно од селото Шивец (површински слој: 24 mg/kg As, 5,5 mg/kg Sb, 1,1 mg/kg Tl, долен слој: 24 mg/kg As, 4,7 mg/kg Sb, 1,1 mg/kg Tl) и на мерно место Паликура (површински слој: 32 mg/kg As, 4,8 mg/kg Sb, 1,4 mg/kg Tl и долен слој: 30 mg/kg As, 4,2 mg/kg Sb, 1,4 mg/kg Tl).</p>
--	--

⁴ Трајче Стафилов, Роберт Шајн, Благо Боев, Јулијана Цветковиќ, Душко Муканетов, Маријан Андреевски



Слика 20 Критично загаден површински слој од почвата во Кавадарци и неговата околина

Сеизмички карактеристики

Територијата на општина Кавадарци каде се наоѓа и предметната локација, припаѓа на подрачјата подложни на чести и јаки земјотреси, предизвикани од локалните и подалечните епицентрални жаришта. Во ова подрачје можни се потреси со јачина до VIII° по МК скала.



Слика 21 Сеизмичка карта

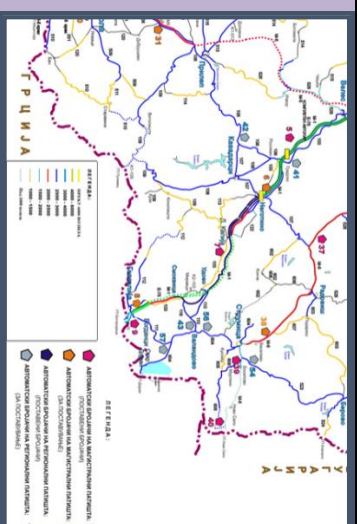
Плански опфат

Со планскиот опфат се зафаќа земјоделско земјиште од 2, 3 и 4 класа. На анализираното подрачје можни се потреси со јачина до 80 по Меркалиевата скала.

Предмет	Биолошка разновидност и природно наследство
Постојна состојба	<p>Тиквешијата со 130 вида птици и Кочанскиот крај со четири вида птици помалку, се најбогатите региони во Македонија. Во близина на Кавадарци, Тиквешкото езеро е прогласено за строг природен резерват и се наоѓа на повеќе од 5 км од локацијата на проектното подрачје. Причината за прогласување на овој регион за строг природен резерват е фактот што од 35 вида на птици грабливки (повеќето се во црвените книги на загрозеани реткости од балканско и европско ниво), кои го населуваат регионот на територијата на Македонија, во овој резерват се среќаваат 27 видови на птици грабливки, или 68% од вкупниот број. Се сретнуваат следните видови птици: орел рибар - <i>Randion haliaetus</i> (2 единки), орел змијар - <i>Circus gallicus</i> (2 единки), сива чапја - <i>Ardea cinerea</i> (64 единки), белоглав мршојадец - <i>Syrus fulvus</i> (29 единки), голем гавран - <i>Corvus corax</i> (31 единка) и др.</p> <p>Притоа за одбележување е дека во заштитената зона се наоѓа посебен животен простор кој претставува, после Демир Капија, најголема колонија на крупни грабливки на Балканот.</p> <p>Во тек е ревалоризација на овој простор за да се утврди каква е состојбата и да се утврди вистинскиот режим на заштита.</p> <p>Од дендрофлората посебно се карактеристични дивата фоја-<i>Juniperus exelsa</i> (смрека), голиот човек-<i>Abies andrachne</i>, белиот габер-<i>Saprinetum orientalis</i>, пистацијата-<i>Pistacia terebinthus</i> и др. Од геоморфолошки форми карактеристични се: клисурата на реката Каменица (Бегнишки Залив), клисурестиот дел кај месноста Вратче и Свиловец, Кањонот Чатрно на реката Блаштица, Котурски Дол и хорстот Вишешница.</p> <p>Единствениот примерок од црниот мршојадец, што живее по текот на реката Црна во строгиот природен резерват „Тиквеш“, е стар околу 27 години, а според орнитолозите, тој се приближува кон границата од 30 години, до кога е полово активен. Во близина на селото Вазарци се пронајдени остатоци од <i>Proterotamiascus</i> (<i>Suidae</i>, <i>Mammalia</i>), од доцниот Миоцен. Направени се испитувања за сличности со пронајдени видови во Бугарија, кои истражувања се објавени во труд (N.Jb.Geol.Palaont.Abh, 2008 vol248/1, p 103-113, Stuttgart, April 2008).</p> <p>Слика 22 Заштитени подрачја во општина Кавадарци</p> <p>Во согласност со просторниот план на РМ во табелата подолу се прикажани подрачјата кои се евидентирани како значајни за заштитата на природното наследство.</p> <div><div>Име на подрачјето</div><div>Статус</div><div>Статус</div></div> 

	Голем Козјак	ОРЖВ	заштитен
	Менкова Ливада	ОРЖВ	заштитен
	Мешник,	НИПР	предлог
	Тиквешко Езеро	СПР	заштитен
	Тумба	ОРЖВ	заштитен
	Арамиска Пештера	СП	предлог
	Галишка Пештера	СП	предлог
	Дреночка Клисура	СП	заштитен
	Калница	СП	заштитен
	Пештера Црквинче	СП	предлог
Пештерна Црква Св. Марко	СП	предлог	
	Плански опфат		
	Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија („Сл. весник на РМ“ бр. 39/04) на просторот предложен за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, кај м.в. Краишта и м.в. Крстот, КО Кавадарци, општина Кавадарци, нема евидентирано ниту регистрирано природно наследство		
Предмет	Културно наследство		
Постојна состојба	<p>Во Тиквешкиот регион, во близина на Кавадарци, многу артефакти и структури се пронајдени/откриени, кои датираат од предисториско време. Бронзени и керамички артефакти се откриени на археолошко наоѓалиште во близина на градот Стоби кои датираат од 6 тиот и 7 от век п.н.е.</p> <p>Градот Кавадарци се вели дека бил основан за време на хеленскиот период, локациски поставен на главниот пат Виа Игналија кој водел од Дунав до Егејско море и представувал важен воен, економски и културен центар во тоа време.</p> <p>За време на Романскиот период почнале да се користат парички, денари, кои се произведувале во овој регион.</p> <p>За време на Отоманската Империја во 14 тиот век, турците уништиле голем број од постоечките села, споменици итн., а ги замениле со ориентална архитектура. Некои од објектите се уште постојат (во близина на Кавадарци). Градот Кавадарци како нов центар на Тиквешкиот регион е воспоставен за времето на Отоманската Империја</p> <p>Значаен дел од недвижното културно наследство (околу 45%), се наоѓа во руралните населби и ридско-планинските подрачја, кои се целосно или делумно напуштени, што значително ја усложнува нивната заштита и користење. На подрачјето кое е предмет на анализа регистрирани се недвижни културни добра (Експертен елаборат):</p> <p>1. <i>Куќа на Мито Мицајков, ул. “Браќа Цунови” бр.12, Кавадарци, 20 век;</i></p> <p>2. <i>Кула (Маркова кула), Кавадарци, турски период;</i></p> <p>Во Археолошката карта на Република Македонија, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човечката егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје, евидентирани се локалитети: КО Кавадарци - <i>Бабин Дол</i>, населба и некропола од римско време, се наоѓа на 5 km источно од градот; <i>Бегова Ладина</i>, населба од енеолитско време, се наоѓа на околу 4 km источно од селото; <i>Бел Град</i>, населба од доцнеантичко време, се наоѓа на 6 km источно</p>		

	од градот; <i>Гавалиница</i> , некропола од римско време, се наоѓа на источниот раб на градот; <i>Гуминџата</i> , некропола од римско време, се наоѓа на 2 км источно од градот; <i>Дисанско Мовче</i> , некропола од доцноантичко време, се наоѓа на 3.5 км источно од градот; <i>Желковец</i> , некропола од римско време, се наоѓа на источниот дел од атарот на градот; <i>Карамански Рид</i> , населба од римско време, се наоѓа на 2 км северозападно од населбата; <i>Ливадиште</i> , некропола од римско време, се наоѓа на 3 км југоисточно од градот; <i>Малинови Куќи</i> , населба и некропола од доцноантичко време, се наоѓа на 5 км северисточно од градот; на левиот брег на Овча Река; <i>Манастир</i> , населба и некропола од доцноантичко време, се наоѓа на 2 км југоисточно од градот; <i>Овоо - Мечкин Дол</i> , населба и некропола од римско време, се наоѓа на 2 км источно од градот; <i>Селиште</i> , населба од доцноантичко време, се наоѓа на 4 км северисточно од градот; на левиот брег на Овча Река; <i>Ума</i> , населба од римско време, се наоѓа на западниот дел на градот; <i>Црквиште</i> , некропола од доцноантичко време, се наоѓа на 4.5 км источно од градот;
Предмет	Плански опфат Во рамките на планскиот опфат не се евидентирани споменици на културата.
Предмет	Бучава
Постојна состојба	Во отсуство на развиена државна мрежа за мониторинг, за поширокото подрачје на предметната локација, општина Кавадарци, не постојат податоци од мерења за нивоата на бучава во животната средина. Со оглед на постојаната намена на просторот во непосредната околина на проектната локација, подрачјето најверојатно може да се категоризира како подрачје од III до IV степен на заштита од бучава. Дозволените вредности пропишани со Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина („Сл. весник на РМ“ бр. 147/08) во подрачја од III до IV се помеѓу 60-70 dB(A).
Предмет	Материјални добра
Постојна состојба	<p>■ Управување со отпад</p> <p>Во општина Кавадарци организирано и уредно одлагање на комуналниот отпад и шут има само во градот Кавадарци со приградските населби Баташа и Глишиќ. Одлагањето на комуналниот отпад и шут се врши во градската депонија „Мелци“ која се наоѓа југо-западно од градот, покрај регионалниот пат Кавадарци-Прилеп.</p> <p>Во останатите населби во Општината одлагањето на комуналниот отпад и шут не е организирано, односно граѓаните од овие населби отпадот го одлагаат на своите ниви или пак на разни диви депонии.</p> <p><u>Сообраќај</u></p> <p>Сообраќајните врски се остваруваат преку постојните регионални патни правци кон Неготино и Росоман со коридорот 10 (север-југ, СР Југославија-Р. Грција), кон Дреново на запад со патниот правец Р-106, Градско-Прилеп и со Р-108 со патниот правец Р-109, Демир Капија, Витолиште, Прилеп. Во градот се влегува од запад (Битола/Прилеп) преку Возарци, од исток преку Неготино, од југ преку Баташа и од север преку Росоман.</p>



Слика 23 Патна карта за поврзување на Кавадарци со останатите градови во РМ

Плански опфат

Релевантен регионален патен правец за предметната локација според Просторниот план на Република Македонија (2002 - 2020 г.): Р-108 - (Росоман-врска со Р-106-Кавадарци-Мушов Гроб-врска со Р-109) Врз основа на Одлуката за категоризација на државните патишта, овој регионален патен правец влегува во групата на регионални патишта "Р1" и се преименува со ознаката: – Р1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб Витоглиште-Палово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р. Бугарија)

Водоснабдителна и канализациона инфраструктура

Снабдувањето на градот Кавадарци со вода за пиење се врши преку градски водоводен систем „Лукар“ кој е изграден и предаден во употреба 1974 година.

Извориштето „Лукар“ се наоѓа на 25 km југозападно од градот Кавадарци, на падините на планината Кожуф. Истото го сочинуваат 3 извори: „Лукар I“, „Лукар II“, (двата се со издашност од 150 до 270 l/s), „Косматец“ (со издашност од 80 l/s). Освен изворска вода постои и површински зафат на Стара Река т.н. „Тиrolски зафат“ со капацитет од 200 l/s. Непосредно од овој зафат постои филтер станица од типот автоматски гравитационен филтер низ кој се филтрира само површинската вода. Трите извори заедно со површинскиот зафат на водоводниот систем му овозможуваат капацитет на издашност од 360 до 380 l/s. Една четвртина од вкупниот доток на вода, односно 90 до 95 l/s користи градот Неготино.

Градот Кавадарци има систем за отпадни води од мешовит тип, освен централното подрачје на градот каде што атмосферската вода и водата од миенето на улиците е издвоена од останатите (домацинства, индустрија).

Канализационата мрежа е во должина од 55 km и е градена 1966 година.

Главен рецепиент на отпадните води од градот Кавадарци е реката Луда Мара. Бидејќи минува низ средината на градот, од двете страни делумно е изграден колектор во должина од 3 km. Сите отпадни води гравитираат кон овој колектор (од двете страни на реката) и се вливаат во истата кај селото Марена. Отпадните водииод с. Ваташа и блискиот дел од градот, кој се наоѓа до с. Ваташа, не се опфатени со колектор и отпадната комунална вода директно се влива во реката Луда Мара.

Електро-енергетска мрежа

	<p>Електроенергетскиот систем на Тиквешкиот регион со трите општини Кавадарци, Конопиште и Росоман поврзан е со електроенергетскиот систем на РМ со 110 и 35 kV-тни водови. 110 и 35 kV-тниот напон се трансформира во 10 kV-ен напон во трансостаниците:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТС „Кавадарци 1“ со трансформација 35/10 kV со две единици по 4 MVA; 2. ТС „Кавадарци 2“ со трансформација 110/10 kV со две единици од 20 MVA и трансформација 35/10 kV со две единици по 8 MVA; 3. ТС „Росоман“ со трансформација 35/10 kV со една единица од 2,5 MVA. <p>Десет киловолтниот напон со воздушни и кабелски водови се пренесува до сите трансостаници распоредени по целиот регион со трансформација 10/0,4 kV. Од трансостаниците 10/0,4 kV, со воздушни и кабелски водови поврзани се светилките од јавната расвета.</p> <p>На територијата од трите општини инсталирани се 198 трансостаници со трансформација 10/0,4 kV од кои 118 се сопственост на ЕСМ-Електродистрибуција Кавадарци и 80 се сопственост на правни и физички лица.</p> <p>Во 10 kV-на електрична мрежа инсталирани се 198 км надземни и 27 км подземни водови.</p> <p>Во 0,4 kV -на електрична мрежа инсталирани се 140 км надземни и 64 км подземни водови.</p> <p>Напојувањето на индустрискиот комплекс „Фени индустри“ се врши преку 2 далекувода 110 kV и тоа едниот од Дуброво до „Фени Индустри“, а другиот 110 kV од ХЕЦ Тиквеш до „Фени Индустри“.</p>
--	---

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

Население	<p>Доминантни проблеми во општината Кавадарци се проблемите поврзани со социјалниот развој:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сиромаштија, - невработеност, - социјална исклученост; - миграција на руралното население во урбаните средини и миграции во други населени места на национално и меѓународно ниво.
Здравје на население	<p>Најчести причини за смрт кај населението во општина Кавадарци се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кардиоваскуларни заболувања и мозочни удари; - Рак на дојката и на белите дробови; - Ринитис, астма и хронично опструктивна болест. - Причини за ваквата состојба се некавалитетниот стил на живеење и исхрана, нискиот животен стандард, загадената животна средина.
Воздух	<p>Најголеми извори на загадувања на воздухот во општина Кавадарци се</p> <ul style="list-style-type: none"> - Емисии на полутанти во воздухот од индустриски капацитети; - Употреба на фосилни горива во домаќинствата; - Емисии на полутанти од сообраќајот.
Бучава	<p>Не постојат официјални податоци за состојбата со бучавата во општина Кавадарци, поради отсуство на континуиран мониторинг на бучавата. Во општина Кавадарци бучавата не претставува сериозен проблем кој може да предизвика нарушување на квалитетот на животната средина. Извори на бучава во општината и градот се: инсталциите, сообраќајот, објектите за забава и земјоделската механизација во руралните средини.</p>
Вода и почва	<ul style="list-style-type: none"> - Загадување на водите како резултат прекумерна употреба на пестициди и вештачки ѓубрива од страна на земјоделците; - Нарушен квалитет на површинските води и подземните води; - Нарушен квалитет на почвата како резултат за прекумерна употреба на вештачки ѓубрива и пестициди; - Несоодветно управување со отпад и депонирање на диви депонии; - Деградација на почвите (пр. ерозија и механички оштетувања); - Недостаток на примена на добра земјоделска практика.
Биолошка разновидност и природно наследство	<ul style="list-style-type: none"> - Недостаток на информации за управување и зачувување на природата (особено во руралните области); - Ниско ниво на свест кај јавноста и институциите; - Неконтролиран урбан развој; - Деградација на шумите; - Бесправни сечи, - Шумски пожари; - Ерозивни процеси и сл.
Отпад	<p>Недостигот од систем за интегрално управување со отпадот во Кавадарци предизвикува сериозни проблеми во собирањето, транспортирањето и депонирањето на отпадот.</p> <p>Клучни проблеми</p> <ul style="list-style-type: none"> • неорганизирано собирање, транспортирање и депонирање на отпадот во селските населби; • несоодветно изградена депонија „Мелци“ • голем број диви депонии;

	<ul style="list-style-type: none"> • мала ниска свест на населението за правилно управување со отпадот; • Отсуствува селектирање на отпадот • Отсуствуваат погони за рециклирање • Застарена и дотраена опрема и механизација за собирање и транспортирање на отпадот • Несоодветен пристап до депонија • Отсуства опрема за собирање и третирање на медицински отпад.
Материјални добра	<ul style="list-style-type: none"> • Нецелосна покриеност со канализација и третман на отпадни води; • Нецелосна изграденост на водоводната и канализационата мрежа; • Отсуство на пречистителна станица за отпадни води.

6 СОСТОЈБА ВО ЖИВОТНАТА СРЕДИНА БЕЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА ПЛАНОТ

Без имплементација на Планот, состојбите со урбанистичкото планирање и животната средина ќе останат на сегашно ниво.

Без имплементација на Планот, идниот просторен и економски развој на стопанските и индустриските капацитети во Кавадарци ќе остане на сегашното ниво и нема да има подобрување во снабдувањето со електрична енергија.

Непостоењето на важечки плански документ за урбанизација на просторот ќе резултира со:

- Не можност за остварување на правото за користење на сопствено земјиште;
- Узурпација на просторот со дивоградби, како и други неплански и некомпатибилни содржини, кои може да бидат пречка во идната урбанизација на просторот;
- Квалитетот на снабдување со електрична енергија во стопанството ќе остане на сегашно ниво;
- Состојбите во областите и медиумите од животната средина, ќе останат на сегашно ниво,
- Ограничени можности за подобрување на економски развој во Кавадарци и сл.

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

Планскиот опфат предвиден со Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци, не се наоѓа во подрачје кое се карактеризира како област од посебно значење, од аспект на заштита на дивите птици и хабитати, бидејќи истото се наоѓа во близина на градот Кавадарци и претставува земјоделско земјиште.

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

Просторното и урбанистичкото планирање е континуиран процес, кој се обезбедува со изработка, донесување и спроведување на просторни и урбанистички планови, со цел

да се обезбеди уредување и хуманизација на просторот и заштита и унапредување на животната средина и природата.

Еден од најголемите предизвици на политиката на 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, ќе бидат инкорпорирани при подготовка на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци, како и во периодот на имплементација на истиот.

Планската документација треба да биде во корелација со локалните, националните и меѓународни документи со цел да бидат постигнати нивните цели и барања.

За подрачјето на планскиот опфат досега нема донесен друг урбанистички план.

Насоките за урбанизација на планот произлегуваат од Просторниот План на РМ чиј насоки се земени во предвид при изработката на Условите за планирање на просторот за Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци, изработени од страна на Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр: Y38714, а од страна на МЖСПП е издадено Решение за услови за планирање (бр. 15-10337/4 од 24.11.2014 година).

Имплементацијата на планската документација ќе биде во корелација со локалните, националните и меѓународни документи, со цел да бидат постигнати целите и нивните барања. Образложение на референтните целни документи од повисок ранг од областа на животната средина се дадени во Додаток 2 од овој Извештај.

8.1 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 за имплементација на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци се прикажани преку статусот на: населението, здравјето на човекот, биолошката разновидност, водата, воздухот, почвата, природното и културното наследство, материјалните добра и интеракцијата помеѓу нив.

Цели на СОЖС	специфични цели на СОЖС	Поврзаност со насоките и целите на ДУПД за изградба на трафостаница	СОЖС индикатори
Унапредување на животните услови на населението	-Подобрување и заштита на здравјето на луѓето, -Подобрување на квалитетот на живот на луѓето.	-урбанистичко планирање и користење на земјиштето, со примена на стандардите за заштита на животната средина; -зголемен број на објекти за објекти од стопанството и индустријата; -зголемување на приходот кај локалните компании во фаза на изработка на предвидените содржини; -зголемен приход во Општината од комунална такса и даноци.	-број на изработени планови од понизок ранг; -број на новизградени стопански и индустриски објекти; -трендови на загадување во медиумите од животната средина; -трендови во здравствената состојба на населението; -стапка на вработеност и животен стандард на населението; -стапка на прираст на населението; -стапка на миграција.
Заштита и унапредување на биолошката разновидност, природното наследство	Зголемување на јавната свест за вредностите на биолошката разновидност, одржливото користење и придобивките од биолошката разновидност и екосистемските услуги, -Подобрување на состојбата со биолошката разновидност преку заштита на екосистемите/живеалиштата и видовите, -Подобрување на постојните деградирани живеалишта и нивна ревитализација, -Намалување на притисоците и заканите врз биолошката разновидност.	-урбанистичко планирање и користење на земјиштето, со примена на стандардите за заштита на животната средина; -заштита на постојните живеалишта и видови од флората и фауната во планскиот опфат.	-стапка на зачувани локални живеалишта/видови кои се среќнуваат во планскиот опфат. -контролирани емисии во медиумите на животната средина;
Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на емисиите на стакленички гасови	Одржување и подобрување на квалитетот на воздухот, -Организување на загадувањето на воздухот до нивоа кои не ги загрозуваат природните системи,	-урбанизација на земјиштето со што ќе се овозможи примена за законската регулатива за заштита на медиумите и областите од животната средина, односно контрола на изворите на емисии кои допринесуваат за нарушување на	-изработени планови и програми за заштита на воздухот и редуција на емисиите; -трендови на намалување на користење горива индустриско-комерцијалниот сектор; -трендови во квалитетот на амбиентниот воздух пред и после имплементација на Планот.

Цели на СОЖС	специфични цели на СОЖС	Поврзаност со насоките и целите на ДУПД за изградба на трафостаница	СОЖС индикатори
	<ul style="list-style-type: none"> -Ограничување на емисиите на воздух во согласност со стандардите за квалитет на воздухот; -Намалување на емисиите на стакленички гасови во сите сектори; -Намалување на причините и последиците од климатските промени. 	<p>квалитетот на воздухот и даваат допринос кон климатските промени;</p> <p>-изградба на зелени површини;</p> <p>-намалена или елиминирана употреба на фосилни горива.</p>	
Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата	<ul style="list-style-type: none"> -одржливо управување и користење на водните ресурси; -заштита, зачувување и подобрување на состојбата на крајбрежното земјиште, водните екосистеми и на екосистемите зависни од вода и заштита на здравјето на луѓето; -намалување на штетните испуштања и постепено елиминирање на емисиите на опасни материји и супстанции во водите; заштита на почвата од деградација и губење на нејзината плодност; -заштита на геоморфолошките вредности на почвата. 	<ul style="list-style-type: none"> -урбанистичко планирање и користење на земјиштето, со примена на стандардите за заштита и подобрување на состојбите во почвата и водите; -приклучување на објектите во планскиот опфат на водоснабдителна мрежа; -рационално искористување на водата; -изградба на пречистителна станица за третман на отпадни води пред испуштање во канал; -управување со генериран отпад. 	<ul style="list-style-type: none"> -стапка на достапност на вода до сите корисници на просторот; -број на склучени договори со јавното комунално претпријатие за користење на градската водоводна и мрежа; -тренд во искористување на водата за санитарни и индустриски потреби; - пречистени отпадни води во согласност со класата/категиријата на реципиентот; -број на склучени договор со јавното комунално претпријатие за преземање на отпад.
Зачувување на карактеристиките на пределот и пејзажните карактеристики	почитување на карактеристиките на пределот (создаден од природата и од човекот).	<ul style="list-style-type: none"> -урбанистичко планирање и користење на земјиштето, со примена на стандардите за заштита на пределот и пејзажните вредности; -почитување на предвидени услови за изградба на објектите, развој и користење на земјиштето. 	-изградени објекти кои се вклопуваат во амбиенталните целини на опфатот.
Заштита на материјалните добра	<ul style="list-style-type: none"> -изградба, заштита и подобрување или санација на системите за водоснабдување и собирање на отпадните води; 	<ul style="list-style-type: none"> -планско трасирање на инфраструктурните мрежи и предвидување на заштитни зони за нивна заштита; 	<ul style="list-style-type: none"> -стапка на изградена инфраструктурна мрежа со која се задоволени потребите на корисниците на просторот; -превземени мерки за заштита на материјалните добра;

Цели на СОЖС	специфични цели на СОЖС	Поврзаност со насоките и целите на ДУПД за изградба на трафостаница	СОЖС индикатори
	-одржливо управување со отпадот; -подобрување и ефикасно користење на постојната инфраструктура.	-изградба на нова инфраструктура или подобрување на веќе постојнката, со цел да се задоволат потребите на корисниците на просторот.	-почитување на заштитни зони; -намален или елиминиран ризик од несреќи и хаваари кои може да настанат при конфликт на други планови или објекти.
Заштита и унапредување на културното наследство	-зачувување и подобрување на историските гради, археолошки наоѓалишта и други важни културни локалитети.	-почитување на законските обврски за заштита на вредноста на културното наследство.	-евиденција на заштитени културни добра.

9 ВЕРОЈАТНИ ЗНАЧАЈНИ ВЛИЈАНИЈА ВРЗ ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци може да се разгледуваат од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија и од аспект на можни негативни влијанија.

Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема предвид влијанијата врз сите медиуми и области на животната средина, населението, здравјето на населението, како и социо-економските придобивки, во фазата на реализација на планските намени и нивната оперативност, но од генерален аспект.

Доколку се усвои Планот, за предвидените планските содржини, дополнително ќе се води постапка за подетална оцена на влијанијата врз животната средина на ниво на проект низ студија за оцена на влијанијата врз животната средина или елаборат за заштита на животната средина.

Имплементација на ДУПД за изградба на трафостаница 110 кV	
Медиум/област на влијанието/аспект	Опис на влијанието
Социо-економски аспекти	
Економски придобивки	Имплементацијата на планот, односно изградбата на трафостаницата се очекува да допринесе за создавање на услови за зголемување на бројот на стопански и индустриски објекти што ќе отвори можности за нови вработувања, како и можност за привлекување на инвеститори и инвестиции. Имплементацијата на Планот позитивно ќе влијае и врз приходите во општинскиот буџет, како резултат на даноци и комунални такси од страна на корисниците на просторот.
Економски губиток	Од имплементацијата на планските содржини не се очекуваат економски губитоци.
Користење на земјиште/сопственост	Реализацијата на планските содржини ќе овозможи зголемување на употребната вредност на земјиштето. Во рамките на планскиот опфат се наоѓаат површини кои се во приватна сопственост на Инвеститорот. Влијанија врз користење на земјиште во потесното опкружување на планскиот опфат се можни во случај на реализирање на планските содржини поради присуството на градежна механизација и изведување на земјени активности кои можат времено да го ограничат пристапот до соседните парцели или парцелите по кои пристапот се одвива по локалниот земјен пат. Инфраструктурното поврзување на планскиот опфат може да има негативни влијанија врз сопственоста на земјиштето, доколку се зафаќа земјиште кое е во приватна сопственост.

Здравје на населението	<p>Позитивно ќе влијае врз човековото здравје, затоа што со урбанизацијата на просторот ќе се создадат можности за активирањето на работоспособното население во фаза на градба и отворањето на мал број нови работни места, зголемените приходи во општинскиот буџет позитивно ќе влијае на менталното здравје на корисниците на просторот и населението во општина Кавадарци.</p> <p>Имплементацијата на овој План за изградба на трафостаница, ќе овозможи развој на повеќе дејности кои ќе продуцираат економски ефекти и вработувања. Од останатите дејности, непосредно поврзани со изработката и ефектуирањето на урбанистички решенија, како што се: проектирање, изградба, комунални дејности, трговија, занаетчиство и др.</p> <p>Новите плански содржини ќе бидат извори на дополнителни емисии во медиумите и областите од животната средина и ќе имаат удел во квалитетот на сегашната состојба на животната средина, во однос на нивото на бучава,</p>
------------------------	--

	генерирањето отпад, емисиите во вода и сл. Доколку емисиите не се соодветно управувани или предвидените плански содржини не работат во согласност со препораките кои ќе произлезат од сите документи поврзани со заштитата на животната средина и здравјето на луѓето на ниво на планска документација од понизок ранг или на ниво на проект, може негативно да се одразат врз здравјето на населението.
	Можни негативни влијанија од имплементацијата на Планот е изложеност на луѓето на магнетни и електрични полиња. Интензитетот на негативните влијанија ќе зависи од времето и степенот на изложеност на луѓето на овие полиња. Во близина на планскиот опфат нема објекти за домување кои би можеле да бидат изложени на овие емисии.
	Можните ризици и негативни влијанија врз здравјето на населението од изградбата на овие објекти подетално ќе се одредат на ниво на проект врз основа на димензиониран капацитет и обем на објектите и активностите, пресметка на количините на емисии во медиумите од животната средина и проценка на ризикот врз здравјето на населението.
Воздух и климатски промени	Како резултат на користење на градежна механизација и опрема за време на реализирање на планските содржини и од транспортните активности за дотур на сировини, земјените работи се очекуваат и емисии на издувни гасови и фугитивни емисии на прашина. Во оперативната фаза можна е појава на емисии на озон. Овие влијанија врз квалитетот на амбиентниот воздух се оценуваат како негативни и со мал интензитет.
Режим на водите	За водоснабдување на ново предвидените објекти во планскиот опфат се предвидува поврзување на планскиот опфат со градската водоводна мрежа. Со планската документација не се предвидува црепње на површински или подземни води што би можело да влијае врз режимот на водите.
	Врз основа на горенаведеното, може да се заклучи дека влијанијата врз режимот на водите ќе бидат неутрални.
Квалитет на водите	Ново предвидените содржини во планскиот опфат ќе бидат извори на санитарни и атмосферски отпадни води. Од работењето на трафостаницата нема да се генерираат отпадни технолошки води.
	Со предвидениот третман на санитарните отпадни води во пречистителна станица и нивно испуштање во најблискиот канал, со чистота од II класа, ќе се постигне соодветно управување со отпадните води. Атмосферските води, поради наклонот на теренот природно ќе истекуваат во истиот канал.
	Со ДУПД за изградба на трафостаница не се предвидува користење на подземни води.
	Влијанијата врз површинските и подземните води од имплементација на планскиот документ се оценуваат како неутрални.
	Негативни влијанија врз квалитетот на водите во каналот, се можни во случај на несоодветен третман на отпадните води.
Почва	Влијанија врз квалитетот на почвата се очекуваат, како резултат на пренамена на земјоделското земјиште во градежно, земјени активности за изградба на трафостаница и инфраструктурните мрежи, инциденти истекувања на масла и масти, истекување на отпад, во случај на неправилно управување со отпадни санитарни води и сл.

	Со имплементација на планските содржини влијанија врз квалитетот на почвата се очекуваат бидат локални со мал интензитет.
Биолошка разновидност и природно наследство	Планскиот опфат не влегува во рамките на заштитено подрачје и не располага со значителна биолошка разновидност која може да биде загрозена со имплементација на планските содржини. Со планскиот опфат се зафаќа земјоделско земјиште на кое не среќаваат ретки, ендемични или загрозени видови кои поседуваат природни карактеристики за заштита. Сепак, несоодветното управување со емисиите во воздух, води, почва, отпад, можат да предизвикаат негативни влијанија врз локалните видови и живеалиштата во планскиот опфат.
Предел	Влијанијата врз биолошката разновидност се оценуваат како негативни со неодредено значење до неутрални. Истите подетално ќе се утврдат на ниво на проектна документација.
Предел	Планското подрачје е простор без значајни особености на предел со природни карактеристики. Тоа е предел создаден од човечки активности, односно главно антропоген предел. Реализацијата на планираните функции во планскиот опфат нема да имаат значајно влијание врз промена на пределските карактеристики.
	Инфраструктурно опремување на планскиот опфат кое вклучува изградба на објекти, приклучување со инфраструктурните мрежи, може да предизвикаат негативни влијанија врз визуелните карактеристики на предметната локација како резултат на ископот на земјиште и депонирањето на вишокот земја, генерирање на отпад и сл. Овие влијанија се оценуваат како негативни влијанија со ограничен интензитет и времетраење.
Културно наследство	Имплементацијата на планските содржини нема да предизвика негативни влијанија врз културното наследство, бидејќи во границите на планскиот опфат не е евидентирано присуство на културно наследство.
Бучава и вибрации	Извори на бучава како резултат на имплементација на ДУПД ќе биде: користење на механизација и опрема, транспортни активности итн. Зголемувањето ниво на бучава, кои ќе се генерираат во границите на планскиот опфат не се очекуваат да имаат влијанија врз жителите на градот Кавадарци и с. Глишиќ (како најблиски населени места), заради нивната оддалеченост (1,6 km и 2 km). Генерирање на бучава се очекува и за време на оперирањето на планските содржини. Од трансформацијата, трансформаторите и нивните вентилатори, кои ќе бидат постојани извор на бучава, се очекува нивоа на бучава од 30-40 dB(A). Од далноводите, односно од спроводниците се очекува генерирање на бучава, која ќе се манифестира како зуење и/или ниско фреквентно бучење, познато како корана празнење (при што се очекува интензитет на бучава од 40-50 dB(A). Капки од дожд и други атмосферски влијанија можат да предизвикаат генерирање на повисоки нивоа на бучава од проводниците.
	Трафостаницата и пропратните објекти ќе бидат извори на емисии на електрично и магнетно поле, односно нејонизирачки зрачења со екстремно ниски фреквенции.
	Во согласност со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава („Сл. весник на РМ“ бр. 1/09) и Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина („Сл. весник на РМ“ 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:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразена во dB (A)		
	Ld	Lv	Ln
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

Врз основа на содржините во планскиот опфат, истото може да се категоризира како подрачје од четврт степен. За да се потврдат нивоата на бучава и нивните влијанија потребни се детални испитувања на ниво на проект.

Отпад

Како резултат на работните активности за време на изградбата ќе се генерира цврст и течен отпад кој, во зависност од карактеристиките, може да се класифицира како опасен и неопасен отпад. Генерално во оваа фаза се очекува создавање на отпадна земја, инертен отпад итн. Оперативноста на трансформацијата ќе генерира отпадно трансформаторско масло. Неправилното управување со создадените фракции отпад може да резултира со директни влијанија врз квалитетот на почвата, подземните води и здравјето на населението. Исто така на ниво на ниво на проект ќе бидат предвидени подетални мерки за управување со отпадот во зависност од подетална класификација на видовите на генериран отпад.

Материјални добра

За целосна реализација на планските содржини, предвидени во планскиот опфат, неопходно е доизградба и поврзување на опфатот со веќе постоечките инфраструктурни мрежи. Поврзувањето со постоечките мрежи може да има негативни влијанија во случај на невнимание или непочитување на законските прописи за заштитни зони на инфраструктурни објекти и мрежи.

Од друга страна приклучувањето на новите објекти на веќе постоечките инфраструктурни мрежи може да предизвика нивно оптеретување, во случај на нерационалното и несоодветно користење на водата од водоводната мрежа, неконтролирано испуштање на отпадни води и сл. што може да резултира со дефекти или хаварији.

Влијанијата врз материјалните добра се оценуваат како непредвидливи влијанија.

Оцена на влијанијата									
Имплементација на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трансостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци									
Аспект	Вид на влијанија	Времетраење	Интензитет	Директни влијанија	Индиректни влијанија ⁵	Кумулативни влијанија ⁶	Синергистички влијанија ⁷	Повратни/неповратни влијанија	Забелешка
Социо-економски									
Економски придобивки за населението	Позитивни	Долгорочни	Среден	✓	✓	✓	✓		/
Економски губиток	Не е применливо								Од имплементација на планот не се очекуваат економски губитоци.
Користење на земјиште/сопственост ¹	Позитивни	Долгорочни	Голям/не може да се предвиди	✓	✓	✓	✓	Повратни/неповратни влијанија	Со планот ќе се опфатат единствено приватни парцели во сопственост на Инвеститорот
Здравје на населението	Позитивни/Неутрални	Кратко рочни до Долгорочни	Мал	✓	✓	✓	✓	Повратни	Влијанијата врз здравјето на луѓето ќе зависат од управувањето со емисиите во медиумите на животната средина
Воздух и климатски промени	Негативни до неутрални	Долгорочни	Мал	✓	✓	✓	✓	Повратни	Влијанијата ќе се одредат на ниво на проект.
Режим на водите	Неутрални	Долгорочни	/	✓	✓	✓	✓	Повратни/неповратни влијанија	Со предвидениот начин на водоснабдување не се очекуваат влијанија врз режимот на водите.
Квалитет на водите	Неутрални до негативни	Долгорочни	Не може да се предвиди	✓	✓	✓	✓	Повратни/неповратни влијанија	Видот на влијанијата и интензитет ќе зависат од квалитетот на пречистената вода во реципиентот
Почва	Негативни	Долгорочни	Мал	✓	✓	✓	✓	Повратни/неповратни влијанија	/
Биолошка разновидност и природно наследство	Неутрални до негативни	Долгорочни	Мал	✓	✓	✓			Локацијата не поседува природни карактеристики за заштита на негативни влијанија се можни во

⁵ Секундарни или индиректни 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 блиско до подрачјето од интерес

⁶ 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. букава, прашина или визуелен ефект) имаат комбиниран ефект.

⁷ 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.

										случај на неправилно поставување со отпадни води и отпад
Предел	Неутрални									Планскиот опфат се наоѓа во антропогеното модифициран предел
Културно наследство	Не е применливо									Во границите на планскиот опфат не е евидентирано културно наследство
Бучава и вибрации	Негативни	Долгорочни	Мал до среден	✓	✓	✓	✓	✓	Повратни	Опсегот и интензитетот на влијанијата ќе се оценат на ниво на проект.
Отпад	Негативни до неутрални	Долгорочни	Не може да се предвиди	✓	✓	✓	✓	✓	Повратни/неповратни влијанија	Интензитетот на влијанијата ќе зависи од начинот на управување со различните видови на отпад
Материјални добра	Не може да се предвиди	Не може да се предвиди		✓	✓	✓	✓	✓		

10 МЕРКИ ЗА НАМАЛУВАЊЕ НА ВЛИЈАНИЈАТА

Една од целите на стратегиската оцена на животната средина е да се предложат соодветни мерки за намалување или ублажување на негативните влијанија од реализација на планските содржини предвидени во Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Влијанијата врз специфичните медиуми и состојби од животната средина ќе бидат елиминирани или ефективно намалени, доколку при изведбата на планираните активности/намени, дефинирани во Планот се применат мерките предвидени во планската документација и *Извештајот за стратегиска оцена на животната средина*.

Имплементација на измена и дополнување на ДУПД за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци	
Медиум/област на влијанието/аспект	Предложени мерки
Економски придобивки и економски губиток	Имплементацијата на планот, позитивно ќе влијае на социо-економската состојба, затоа не се препорачуваат мерки за заштита. Не се очекуваат економски губитоци и затоа не предвидуваат мерки за намалување.
Населување/раселување	Реализација на Планот се очекува да има позитивни влијанија врз бројот на населението во Кавадарци и затоа не се препорачуваат мерки/ Не се очекува можност за раселување, предизвикана од имплементацијата на планските содржини.
Користење на земјиште/сопственост	Доколку за потребите на Планот има потреба од зафаќање нови површини за изградба на инфраструктурни објекти и мрежи се препорачува да се изврши експропријација и фер обесштетување на засегнатите страни.
Развој на туризмот и рекреацијата	Не се предвидуваат мерки, бидејќи со имплементацијата на Планот не се менува бројот на туристички капацитети и понуди и затоа нема да има негативни влијанија врз туризам и рекреација.
Здравје на населението	За спречување или намалување на негативни влијанија врз здравјето на луѓето се препорачува: <ul style="list-style-type: none"> • Примената на сите предложени мерки, дадени во сите фази на планирање и изведба на објектите, примена на современи решенија при имплементирање на планските содржини; • Почитување на мерките за намалување на емисиите во воздух, води, генерирање на бучава, постапување со отпад и сл, предложени во Студијата/Елаборатот за оцена на влијанијата врз животната средина при реализација на проектните активности; • На ниво на проектна документација да се направат детални анализи за можните влијанијата од магнетни или електрични полиња.
Воздух и климатски промени	Со цел да се избегне нарушување на квалитетот на воздухот се препорачува: <ul style="list-style-type: none"> • Користење на вода за суспензија на фулгивните емисии на прашина; • Механизацијата која ќе се користи да биде редовно сервисирана; • Намалување на брзината на движење на возилата долж локалниот земјен пат; • Асфалтирање на пристапниот пат.

Режим на водите	За намалување на влијанијата врз режимот на водите од планираните активности во планскиот опфат, не се предвидуваат мерки, бидејќи планскиот опфат ќе се поврзе со градската водоводна мрежа и нема да се врши со користење на вода од бунар или површинско водно тело, што може да влијае врз режимот на водите.
Квалитет на водите	<p>Со цел да се избегне нарушување на квалитетот на површинските води се препорачува на ниво на проект да се спроведат следните активности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Третирање на отпадни фекални и санитарни води во пречистителна станица пред нивно испуштање во реципиент; • Квалитетот на пречистените отпадни води да биде со еднаков или подобар од квалитетот на водата на реципиентот; • Испуштањето на отпадните води во реципиентот да биде во согласност со добиена дозволата за испуштање отпадни води; • Редовен мониторинг на квалитетот на испуштените отпадни води и квалитетот на водата во реципиентот; • Управувањето со отпадот за биде во согласност со законските барања, а исто така и со предвидените мерки за управување со отпад.
Почва	<p>Со цел да се избегне нарушување на квалитетот на почвата се препорачува на ниво на проект да се спроведат имплементираат следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Примена на мерките за намалување на влијанијата врз квалитетот на водите; • Примена на мерките за заштита на воздухот; • Примена на мерките за управување со отпад.
Биолошка разновидност и природно наследство	<p>За намалување на можните влијанијата врз биолошката разновидност се препорачува:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Примена на мерките за намалување на влијанијата врз водите, воздухот, влијанијата кои може да настанат од зголемено ниво на бучава, несоодветно управување со отпад и сл. <p>Подетални мерки за намалување на влијанијата врз биолошката разновидност ќе се направат на ниво на планска документација од понизок ранг или на ниво на проекти.</p>
Предел	<p>За намалување на влијанијата врз пределот се препорачува:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изградба на објекти со висина која се вклопува во просторот на локацијата и во однос на опкружувањето; • Редовно отстранување на генерираниот отпад.
Културно наследство	Од имплементација на планскиот документ не се очекуваат негативни влијанија врз постојното културно наследство. При изградба на новите плански содржини се препорачува примена на следните мерки:

	<ul style="list-style-type: none"> 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 отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство согласно член 129 од Законот.
Бучава и вибрации	<p>За намалување на нивото на бучава и вибрации се препорачува примена на следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Изградбата на предвидените содржини да се врши во текот на денот од 07-19 часот; Намалување на брзината на движење на возилата и механизацијата; Механизацијата редовно да се сервисира; Засадување на автохтона вегетација на границите на планскиот опфат; Да се изврши мониторинг на интензитетот на бучава на границите на планскиот опфат во фазата на работење на трафостаницата, со цел утврдување на можните негативните влијанија.
Отпад	<p>За намалување на влијанијата од отпадот се препорачува:</p> <ul style="list-style-type: none"> Спроведување на мерките предвидени во Планот за управување со отпад за општина Кавадарци; Организирано собирање на различните фракции на создаден отпад во рамките на планскиот опфат и нивно предавање на овластени компании за постапување со таков вид отпад; Правилно управување со отпадот кој ќе настане од изградба на новите плански содржини и нивото работење; Преземање активности за интегрирано управување со отпадот, во согласност со Регионалниот план за управување со отпад за Вардарски плански регион итн.
Материјални добра	<p>За намалување на влијанијата врз материјалните добра се препорачува:</p> <ul style="list-style-type: none"> Навремено обезбедување на потребната документација и податоци од сите релевантни институции за постојните и идни планирани материјални добра, односно подземна и надземната инфраструктурна инсталација во планскиот опфат, со цел да избегнат инциденти; Примена на законските прописи за поставување на заштитни зони на инфраструктурни објекти. Имплементација на сите предложени мерки и решенија дадени во планската документација за изградба на објектите, како и примена на сите мерки кои ќе потекнуваат од поединечните елаборати, со што ќе се овозможи елиминирање на евентуалните несреќи и хавари кои може да имаат негативни влијанија врз материјалните добра и животната средина; Рационално искористување на ресурсите.

11 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 избрано решение за намена на локацијата, од аспект на економска оправданост, финансиски можности и заштита на животната средина.

Досегашниот начин на користење на просторот во планскиот опфат е алтернативно разгледуван како состојба да не се прави ништо („do nothing scenario“), во смисла да не се имплементира планскиот документ и планскиот опфат во иднина да остане на сегашно ниво.

Оваа алтернатива се покажува како несоодветна, бидејќи во даден временски период постои можност предвидениот опфат несоодветно да се наменува и да продолжи трендот на бесправни градби и непланско оформување на планскиот опфат од една страна и не искористување на можностите кои може да се постигнат со урбанизација и изградба на трафостаница од друга страна.

Имплементацијата на предложениот плански документ, изградба на трафостаница за поврзување на индустриските објекти со постојната електроснабдителна мрежа се покажува поприфатлива, во однос на разгледуваната алтернатива „do nothing scenario“, од повеќе аспекти:

- Урбанизација на просторот отвора можности за стопански и индустриски развој на Кавадарци;
- Задоволување на зголемената побарувачка на електрична енергија;
- Задоволување на потребите на сопствениците за максимално користење на сопствените парцели;
- Комплетирање на комуналната и сообраќајната инфраструктура;
- Отворање можности за нови вработувања на локалното невработено население, развој на локалната економија и создавање услови за подобар локален економски развој и привлекување инвестиции;
- Зголемени приходи во општинскиот буџет.

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

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

Стратегиската оцена на животната средина вклучува мерки за мониторинг на сите значителни идентификувани позитивни и негативни влијанија, кои би настанале од реализација на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 kV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Планот за мониторинг на животната средина дава можност за систематско набљудување, испитување и оценување на загадувањето и состојбата на медиумите и областите на животната средина во целина како и идентификација и регистрирање на изворите на загадување на одделните медиуми и областите на животната средина.

Исто така, 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 цели и бенефитот од мониторингот на влијанијата врз животната средина се:

- да се потврди дека договорените услови при одобрувањето на Планот се соодветно спроведени;
- да се обезбедат податоци за понатамошно следење на состојбите во животната средина;
- да се има поголем увид во промените на животната средина во планскиот опфат;
- да се потврди дека влијанијата се во рамките на предвидените или дозволените нивоа;
- следење на состојбата во животната средина со цел навремено согледување на непредвидените влијанија од имплементацијата на Планот и управување со истите;
- да се потврди дека со примена на мерките за ублажување се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина;
- утврдување кои активности треба да бидат превземени за редуцирање на влијанијата врз животната средина.

Со цел да се изврши мониторинг на ефективност на Планот, потребно е следење на поставените индикатори и нивниот развој со што ќе се потврдат целите на СОЖС. За следење на индикаторите потребно е да се земат во 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. 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:

ЦЕЛИ	МОНИТОРИНГ	СОЖС ИНДИКАТОРИ	ИЗВОРИ НА ВЕРИФИКАЦИЈА
Подобрување на квалитетот на живот, подобрување на здравјето на луѓето и зголемување на животниот стандард	<p>-Следење на имплементацијата на планските содржини и почитување на стандардите за заштита на животната средина;</p> <p>-Мониторинг на имплементација на мерките дадени во Извештајот за СОЖС и од останатите проекти со кои ќе се потврди оправданоста за имплементација на Планот;</p> <p>-Мониторинг на медиумите и областите во животната средина;</p> <p>-Следење на стопанскиот развој на општина Кавадарци;</p> <p>-Следење на стапката на вработеност;</p> <p>-Следење на буџетот и приходите на локално ниво.</p>	<p>-имплементирани плански содржини и изградени објекти, во кои се почитуваат стандардите за заштита на животната средина;</p> <p>-трендови на загадување во медиумите од животната средина;</p> <p>-број на жалби и поплаки од локалното население во однос на загадување на медиумите од животната средина предизвикани од имплементација на планските содржини;</p> <p>-стапка на вработеност;</p> <p>-тренд во стопанскиот развој;</p> <p>-стапка на приходи и буџет во Општината.</p>	<p>-Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кавадарци;</p> <p>-Министерство за здравство;</p> <p>-Министерство за труд и социјална политика;</p> <p>-Државен завод за статистика.</p>
Подобрување на квалитетот на воздухот и намалување на стакленички гасови	<p>-Мониторинг на имплементираните содржини и мерки за заштита на медиумите и областите од животната средина;</p> <p>-Мониторинг на квалитетот на амбиентен воздух;</p> <p>-индустрискиот/стопански сектор;</p> <p>-Следење на здравствената состојба на населението.</p>	<p>-имплементирани плански содржини и изградени оперативни капацитети, во кои се почитуваат стандардите за заштита на животната средина;</p> <p>-концентрацијата на измерените вредности е во границите на МДК;</p> <p>-трендови во квалитетот на амбиентниот воздух пред и после имплементација на Планот.</p>	<p>-Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кавадарци;</p> <p>-Министерство за економија;</p> <p>-Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство;</p> <p>-Министерство за здравство;</p> <p>-Државен завод за статистика.</p>
Заштита на луѓето и биолошката разновидност од зголемено ниво на бучава и вибрации	<p>-Мониторинг на нивото на бучава и на локации доколку има поплаки од локалното население.</p>	<p>-нивото на бучава е во согласност со дозволените гранични вредности;</p> <p>-применети мерки за намалување на нивото на бучава и вибрации;</p> <p>-доставени поплаки од локалното население за зголемено ниво на бучава и вибрации.</p>	<p>-Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кавадарци;</p> <p>-Министерство за здравство.</p>

Заштита и подобрување на квалитетот на водата и почвата	<ul style="list-style-type: none"> -Мониторинг на имплементираниите содржини и мерки за заштита на медумите и областите од животната средина; -Мониторинг на третманот на отпадните води и квалитет на испуштена вода во реципиентот; -Мониторинг на квалитетот на водата во реципиентот-канал; -Мониторинг на состојбата и квалитетот на почвата; -Мониторинг на управувањето со отпад. 	<ul style="list-style-type: none"> -имплементирани плански содржини и изградени оперативни капацитети, во кои се почитуваат стандардите за заштита на медумите од животната средина; -водоснабдувањето со санитарна вода од градскиот водовод на Кавадарци е во согласност со дозвола за приклучување и користење издадена од страна на комуналното претпријатие; -достатни податоци од начинот на третман на отпадните водите и нивна усогласеност со дозволата за испуштање на третирана отпадна вода во канал или површински водоток; -квалитет на површинските и подземните води во однос на состојбата пред имплементација на Планот. -состојби со квалитетот на почвата во однос на состојбата пред имплементација на Планот; 	<ul style="list-style-type: none"> -Министерство за животна средина и просторно планирање; -Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство; -Министерство за здравство; -Дирекција за заштита и спасување; -Локална самоуправа на општина Кавадарци; -Комунални претпријатија; -Државен завод за статистика.
Заштита и унапредување на биолошката разновидност и природното наследство	<ul style="list-style-type: none"> -Следење на имплементацијата на содржините предвидени во Планот; -Следење на имплементацијата на мерките за заштита на животната средина предложени во Планот; Извештајот за СОЖС и останатите проекти. 	<ul style="list-style-type: none"> -контролирани емисии во медумите на животната средина; -не се евидентирани загуби и штети врз биолошката разновидност во опкружувањето, предизвикани од содржините во Планот. 	<ul style="list-style-type: none"> -Министерство за животна средина и просторно планирање; -Локална самоуправа на општина Кавадарци; -Комунални претпријатија.
Заштита и унапредување на пределот и пејзажните карактеристики	<ul style="list-style-type: none"> -Мониторинг на имплементација на мерките за намалување на влијанијата врз пределот; -Мониторинг на начинот на управување со отпад. 	<ul style="list-style-type: none"> -изградени објекти кои се вклопуваат во амбиенталните целини на просторот и ги почитуваат законските прописи; -не се доставени податоци од населението во однос на промените на пределот; -со отпадот се управува во согласност со законските барања. 	<ul style="list-style-type: none"> -Министерство за животна средина и просторно планирање; -Министерство за транспорт и врски;

Заштита на материјалните добра	<p>-Мониторинг на изградената инфраструктурна мрежа со која треба да се задоволат потребите на корисниците на просторот;</p> <p>-Мониторинг на имплементација на активностите предвидени во Планот за избегнување на конфликтите со постојните инфраструктурни објекти и мрежи (постојани или идни планирани);</p> <p>-Мониторинг на имплементација на мерките за заштита од несреќи и хаварији.</p>	<p>-стапка на изградена инфраструктура;</p> <p>-имплементирани мерки за заштита на материјалните добра;</p> <p>-имплементирани мерки за заштита од несреќи и хаварији;</p> <p>-трендови на појави на конфликти, ризици и хаварији.</p>	<p>-Министерство за економија;</p> <p>-Министерство за транспорт и врски;</p> <p>-Министерство за земјоделие, шумарство и водостопанство;</p> <p>-Комунални претпријатија;</p> <p>-Дирекција за заштита и спасување;</p> <p>-МЕТСО/ЕВН/Телеком;</p> <p>-Агенција за државни патиишта;</p> <p>-Македонски телекомуникации;</p>
Соодветно управување со отпад	<p>-Мониторинг на начинот на управување со генерираниот отпад.</p>	<p>-Колличини на генериран и предаден офат;</p> <p>-Склучени договори со овластени служби за управување со отпад.</p>	<p>-Министерство за животна средина и просторно планирање;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кавадарци.</p>
Заштита на културните добра	<p>-Мониторинг на применетите мерки за заштита на културното наследство.</p>	<p>-Применети мерки за заштита на културно наследство.</p>	<p>-Министерство за култура;</p> <p>-Локална самоуправа на општина Кавадарци</p>

13 НЕТЕХНИЧКО РЕЗИМЕ

Инвеститорот ИГМ - ТРЕЈД Илија и др. ДОО, согледувајќи ги постојните и идните потреби од снабдување со електрична енергија, пристапи кон изработка на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци.

Основната цел при планирањето на оваа инфраструктурна градба Трафостаница 110 KV е да ги задоволи потребите и капацитетите на околните индустриски и стопански комплекси. Близината на трасите на неколку 110 KV далекуводи кон овој плански опфат економски ја прават оправдана изградбата на оваа Трафостаница 110 KV со пратечки придружни содржини, бидејќи истата треба да се напојува од еден од овие 110 KV далекуводи.

Со цел навремено да се согледаат можните негативни влијанија врз животната средина, здравјето на луѓето и социо-економските аспекти од реализацијата на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, општина Кавадарци и да се преземат соодветни корективни мерки, согласно член 65, став 2 од Законот за животна средина („Сл. весник на РМ“ 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), Министерот за транспорт и врски, донесе одлука за спроведување процедура за стратегиска оцена на животната средина. Одлуката е објавена на web страната на Министерството за транспорт и врски и потврдена од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање (Мислење бр. 24-15500/2 од 04.11.2015).

Вовед во стратегиската оцена на животната средина, придобивките од стратегиска оцена на Планот и подзаконските акти кои ја регулираат процедурата, се дадени во Поглавје 2 од Извештајот за Стратегиска оцена на животната средина.

Насоките за планирање на просторот произлегуваат од Просторниот План, врз чија основа Агенцијата за планирање на просторот изработила Услови за планирање на просторот со технички број Y38714, во согласност со кои е издадено Решение за Услови за планирање на просторот од Министерството за животна средина и просторно планирање со бр. 15-10337/4 од 04.11.2014 година.

Вкупната површина на планскиот опфат со ДУПД изнесува 1,73 ha.

Во границите на планскиот опфат нема изграден градежен фонд и физичка супраструктура. Во планскиот опфат кој е предмет на анализа нема регистрирано бесправно изградени градби.

Во планскиот опфат утврден е простор ограничен со градежни линии во кој се поставуваат површини за градба на повеќе градби со основна класа на намена:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 3. ТРАФОСТАНИЦА 110KV – ЕЗ | 15 193,5 m ² (88,0%) |
| 4. СООБРАЌАЈНИЦИ И ОСТАНАТА ЈАВНА ПОВРШИНА..... | 2 094,4 m ² (12,0%) |

ВКУПНО: 17 287,9 m² (100%)

Приклучокот на трафостаницата во овој плански опфат со преносната мрежа, се планира да се изведе од 110 KV далекувод ТС Кавадарци- ХЕЦ Тиквеш. Приклучокот ќе се изведе со влез-излез на постојниот 110 KV далекувод ,ТС Кавадарци - ХЕЦ Тиквеш, при што пресекот се наоѓа на 0,650 m од постојната ТС Кавадарци 1, а 7,450 m од ХЕЦ Тиквеш. Двосистемскиот вод со кој ќе биде поврзана новопроектираната 110 KV ТС ИГМ од далекуводот АД МЕПСО, на местото од столбно место бр. 24 се вкрстува со 35 KV ДВ ТС Кавадарци-1-ТС Ржаново, па затоа приклучувањето ќе биде изведено со високонапонски подземен кабел.

Сообраќајниот пристап до планскиот опфат за оваа Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, кај м.в. „Краишта“ и м.в. „Крстот“, општина Кавадарци е предвиден преку постојниот локален пат на КП 3491/1, КО Кавадарци вон град, кој сообраќајно се надоврзува на останатата сообраќајна мрежа преку постоен приклучок на Регионалниот патен правец - Р-1107 - (Градско-врска со А1-Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб-Витолиште-Лагово-врска со А3 и делница Мајдан-гр.со Р. Бугарија).

Снабдувањето со вода ќе се врши од постојниот цевковод $\varnothing 200$ mm на ЈП „Водовод и Канализација“, кој поминува од источната страна на планскиот опфат, покрај регионалниот пат Кавадарци - Росоман. Доводот на вода до предметната парцела ќе се изведе со полиетиленски цевки, со дијаметар 90 mm. Истиот ќе се трасира покрај постојниот пат од северната страна.

Во близина на планскиот опфат не постои канализациона мрежа, предвидено е фекалните води да се пречистуваат со мала монтажна пречистителна станица. Фекалните отпадни води од санитарните јазли, ќе бидат зафатени и одведени со канализациони цевки ($\varnothing 110 \div \varnothing 125$ mm) до монтажна пречистителна станица.

Во поглавје 3 даден е осврт на планската документација, постојната состојба, целите на Планот и негова корелацијата со други плански документи.

Во Поглавје 4 даден е приказ на релевантните аспекти на моменталната состојба на животната средина од аспект на демографска состојба, здравје на население, состојба со води, воздух, почва, биолошка разновидност, природно и културно наследство, бучава и управување со отпад.

Во Поглавје 5 се прикажани карактеристиките на животната средина во областите кои би биле засегнати. Исто така е разгледувано сценарио состојба без имплементација на Планот. Врз основа на анализите е констатирано дека без имплементација на Планот, состојбите со урбанистичкото планирање и животната средина ќе останат на сегашно ниво.

Без имплементација на Планот, состојбите со урбанистичкото планирање и животната средина ќе останат на сегашно ниво.

Без имплементација на Планот, идниот просторен и економски развој на стопанските и индустриските капацитети во Кавадарци ќе остане на сегашното ниво и нема да има подобрување во снабдувањето со електрична енергија.

Непостоењето на важечки плански документ за урбанизација на просторот ќе резултира со:

- Не можност за остварување на правото за користење на сопствено земјиште;
- Узурпација на просторот со дивоградби, како и други неплански и некомпатибилни содржини, кои може да бидат пречка во идната урбанизација на просторот;
- Квалитетот на снабдување со електрична енергија во стопанството ќе остане на сегашно ниво;
- Земјоделското земјиште нема да се пренамени во градежно;
- Состојбите во областите и медиумите од животната средина, ќе останат на сегашно ниво,
- Ограничени можности за подобрување на економски развој во Кавадарци и сл.

Во Поглавје 6 се презентирани областите кои се од особено значење за животната средина, од аспект на заштита на дивите птици и хабитати. Предвидената локација, за која се изработува ДУПД за изградба на трафостаница, не се наоѓа во подрачје кое се карактеризира како област од посебно значење, од аспект на заштита на дивите птици и хабитати, бидејќи претставува урбано подрачје во кое се изведуваат разни активности поврзани со животот и функционирањето на населението.

Во Поглавје 7 се прикажани целите на заштита на животната средина на национално и меѓународно ниво. Целите на заштита на животната средина се изразени преку целите на стратегиската оцена на животната средина. Целите на Стратегиската оцена на животната средина за имплементација на ДУПД за изградба на трафостаница се прикажани преку статусот на: населението, здравјето на човекот, биолошката разновидност, водата, воздухот, почвата, природното и културното наследство, материјалните добра и интеракцијата помеѓу нив.

Целите за заштита на животната средина, дефинирани преку цели на стратегиската оцена се:

- Да обезбеди информации за Државно урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци;
- Да ги идентификува, опише и оцени значајните влијанија од имплементација на планскиот документ;
- Да обезбеди ефективна можност на надлежните институции и јавноста во рана фаза да ги дадат своите мислења, коментари, предлози и забелешки во однос на Извештајот за СОЖС и Стратегијата;
- Да се подигне транспарентноста во процесот на донесување на одлуките.

Целите на заштита на животната средина се дефинирани во согласност со националната и меѓународната легислатива и истите се земени во предвид при изработка на Извештајот за стратегиска оцена. Корелацијата на Планот со националните плански документи/стратегии и меѓународните Директиви, односно со

референтните целни документи од повисок ранг од областа на животната средина и населението се дадени во Додаток 2 од овој Извештај.

Во поглавје 8 се прикажани влијанијата кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на ДУПД за изградба на трафостаница и истите може да се разгледуваат од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија и од аспект на можни негативни влијанија.

Подготовката на Извештајот за стратегиска оцена на животната средина ги зема предвид влијанијата врз сите медиуми и состојби на животната средина, населението, здравјето на населението и социо-економските придобивки, но од глобален аспект.

Во Поглавје 9 прикажани се мерките за намалување или избегнување на негативните влијанија врз животната средина и здравјето на населението. Влијанијата врз специфичните медиуми и состојби од животната средина ќе бидат елиминирани или ефективно намалени, доколку при изведбата на планираните активности/намени, дефинирани во Планот се применат мерките предвидени во планската документација и Извештајот за стратегиска оцена на животната средина.

Во Поглавје 10 е дадена анализа на алтернативите. Досегашниот начин на користење на просторот во планскиот опфат е алтернативно разгледуван како состојба да не се прави ништо („do nothing scenario“), во смисла да не се имплементира планскиот документ и планскиот опфат во иднина да остане на сегашно ниво. Имплементацијата на предложениот плански документ, изградба на трафостаница се покажува поприфатлива, во однос на разгледуваната алтернатива „do nothing scenario“, од повеќе аспекти.

Во Поглавје 11 даден е План за мониторинг на сите идентификувани позитивни и негативни влијанија, кои би настанале од реализација на планскиот документ, како и индикаторите за постигнување на целите на СОЖС и извори на верификација.

■ **Препораки**

- Во постапките за усвојување Планот, да се почитуваат мислењата добиени од надлежните институции, засегнатите страни и засегнатата јавност;
- Задолжително третирање на санитарните отпадни води пред нивно испуштање во реципиент;
- На ниво на проектна документација, да се направи подетална анализа на состојбите на медиумите во планскиот опфат и оценување на негативните влијанија врз животната средина.
- На ниво на проектна документација, да се направи подетална анализа на можните негативни влијанија од емисиите на електрично и магнетно поле, врз работниците, вработените во најблиските објекти;
- За прелиминарно 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.

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 и 129/15), Министерство за транспорт и врски, на ден 04.11.2015 година, донесе

Одлука за спроведување на стратегиска оцена

1. За планскиот документ на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град општина Кавадарци, кој го донесува Министерство за транспорт и врски 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 Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град општина Кавадарци се определуваат: Локална Самоуправа на општина Кавадарци, 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, Комуналните претпријатија, Невладини организации, Еколошки друштва, претставници од стопанскиот и граѓанскиот сектор.
3. За планскиот документ на Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град општина Кавадарци, за чија изработка е одговорно „Перкан Проект“ ДООЕЛ Прилеп, а го донесува Министерство за транспорт и врски, донесувањето на планскиот документ Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град општина Кавадарци, 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 Министерство за транспорт и врски на следната адреса: www.mtc.gov.mk.
6. Против оваа одлука јавноста има право на жалба до Државната комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен во рок од 15 дена од денот на објавување на одлуката на веб страната.

Бр. 24-15504 од 04.11.2015 година

Скопје



Handwritten signature in blue ink.



Република Македонија
Министерство за животна средина
и просторно планирање

Архивски бр. 15-8468/2

Дата: 07.12.2015

До: Министерство за транспорт и врски
Ул. Даме Груев бр. 6
1000 Скопје
Република Македонија

Предмет: Известување
Врска: Ваш бр. 24-15500/3 од 04.11.2015

Почитувани,

Во врска со Вашето барање доставено до Министерството за животна средина и просторно планирање-Сектор за просторно планирање под бр. 15-8468/1 од 09.11.2015 год. поврзано со постапка за носење на планска документација ДУПД за изградба на трафостаница 110 KV на КП бр. 3410/1, КП бр. 3410/2, КП бр. 3411, КП бр. 3412, КП бр. 3413, КП бр. 3414 и КП бр. 3415, КО Кавадарци вон град - Општина Кавадарци, Ве известуваме дека согласно Законот за животната средина („Службен весник“ бр: 53/5, 81/5, 24/7, 159/8, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12 и 93/13) Вашата Одлука за спроведување на Стратегиска оцена за влијание на животната средина, Министерството за животна средина и просторно планирање ги прифаќа.

Одлуката заедно со формуларите задолжително се објавуваат на веб-страницата на органот кој го подготвува и носи планскиот документ.

Со почит,

Изработил: Милева Тагасовска

Проверил: Сашо Апостолов

Одобрил: Неби Реџеми

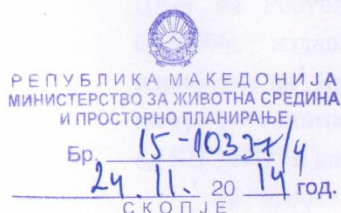


Министер
Nurhan Izairi

Република Македонија
Министерство за
животна средина
и просторно
планирање

Бул. "Гоце Делчев" бр.18,
1000 Скопје,
Република Македонија
Тел. (02) 3251 400
Факс. (02) 3220 165
Е-пошта:
infoeko@moepp.gov.mk
Сајт: www.moepp.gov.mk

Врз основа на член 205 став 1 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 38/05, 110/08 и 51/11), 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), министерот за животна средина и просторно планирање, постапувајќи по барањето на "ИГМ-ТРЕЈД" Илија и др. ДОО, го донесе следното:



РЕШЕНИЕ за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на "ИГМ-ТРЕЈД" Илија и др. ДОО, ул. "Индустриска" б.б., 1430 Кавадарци, се издаваат Услови за планирање на просторот за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци. Површината на планскиот опфат изнесува 1,7 ха и се наоѓа на земјиште 2, 3 и 4 класа.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 од ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. 38714 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци, 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. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште и ограничување на трансформација на земјиштето во неземјоделско земјиште.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на планската документација потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13 и 42/14) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

Образложение

"ИГМ-ТРЕЈД" Илија и др. ДОО, ул. "Индустриска" б.б., 1430 Кавадарци, врз основа на член 4 став 3 од Законот за спроведување на Просторниот План на Република Македонија ("Сл.весник на РМ" бр.39/04), поднесе барање со бр. 15-10337/1 од 14.10.2014 год. за издавање Услови за планирање на просторот за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци.

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 35 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Сл.весник на РМ" бр. 51/05, 137/07, 91/09, 124/10, 18/11, 53/11, 144/12, 55/13, 163/13 и 42/14), Агенцијата за планирање на просторот, ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци.

Условите за планирање на просторот се издаваат за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци, претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирање на просторот.

Заклучните согледувања дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот План на Република Македонија преставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање 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), издава Решение за Условите за планирање на просторот за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од КП 3491/1 и дел од КП 9608/1, КО Кавадарци, Општина Кавадарци.

Врз основа на горенаведеното, а соглас но член 205 став 1 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 38/05, 110/08 и 51/11), Министерството одлучи како во диспозитивот на Решението.

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 решението до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



Министер
Nurhan Izairi

Изработил: Дајана Марковска Ристеска

Одобрил: Неби Речепи



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. 09-1378/2

Дата: 20-02-2014
Скопје

До ПЕРКАН ПРОЕКТ ДООЕЛ

ул.Андон Слабејко бр.52

Прилеп

Предмет:Податоци и информации

Врз основа на Вашето Барање број 07-81/1 од 14.02.2014 год. за добивање податоци и информации потребни за изработка на Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110кВ, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, КО Кавадарци вон град, општина Кавадарци, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, ги разгледа пристигнатите прилози, заверени со евиденциски број на Јавното претпријатие 09-1378/1 од 17.02.2014 година:

- Пошироко опкружување на плански опфат и
- Ажурирана геодетска подлога со плански опфат.

Од разгледаните доставени прилози констатирано е дека планскиот опфат граничи со постоечки локален пат и за истиот Јавното претпријатие за државни патишта не е надлежно да се произнесува. Воедно Ве известуваме дека на поголемо растојание од планскиот опфат поминува регионалниот пат Р1107 (Р-108) Росоман-Кавадарци-Мушов Гроб, за кој во плановите на Јавното претпријатие за државни патишта не е предвидено проширување ниту менување на сегашната траса. Што се однесува до ширината на заштитниот појас на регионалниот пат Р1107 (Р-108), Ве известуваме дека истиот изнесува 20м мерено од крајниот раб на патниот појас.

Со почит,

в.д. Директор,
Љупчо Георгиевски



Изготвил: Гашпарова Д. *Д. Гашпарова*
/Советник во одделението за заштита на патишта/
Контролирал: Тевдовски Б. *Б. Тевдовски*
/Раководител на Секторот за одржување и заштита/
Одобрил: Тошевски Р. *Р. Тошевски*
/Помошник Директор на Секторот за одржување и заштита/



Оператор на електропреносниот систем на Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија
и управување со електроенергетскиот систем,
во државна сопственост, Скопје

Бр. 07-5694/1
03.11 2015 год.
СКОПЈЕ

Максим Горки бр.4, 1000 Скопје

Т: кабинет на Генерален директор
+ 389 (0)2 3 149 093

подружница ОЕЕС
+ 389 (0)2 3 149 005

подружница ОПМ
+ 389 (0)2 3 149 040

подружница ОПЕЕ
+ 389 (0)2 3 149 627

Ф: + 389 (0)2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До
Перкан Проект
Ул., Андон Слабејко, бр.52
Прилеп

Ваш дел.бр. - 07-344/1 од 08.10.2014 год.
Наш дел.бр. - 07-5694 од 09.10.2014 год.

Предмет: Одговор на Барање

Почитувани,
во прилог се потребните податоци за постојните 110 kV далекуводи кој се сопственост на АД МЕПСО а поминуваат низ планскиот опфат кој е предвиден за изградба на 110 kV трафостаница наменета за потребите на ИГМ ТРЕЈД од Кавадарци.

Прилог: Карта со вцртани 110 kV далекуводи

Со почит,

Изработил: Јане Герасимоски

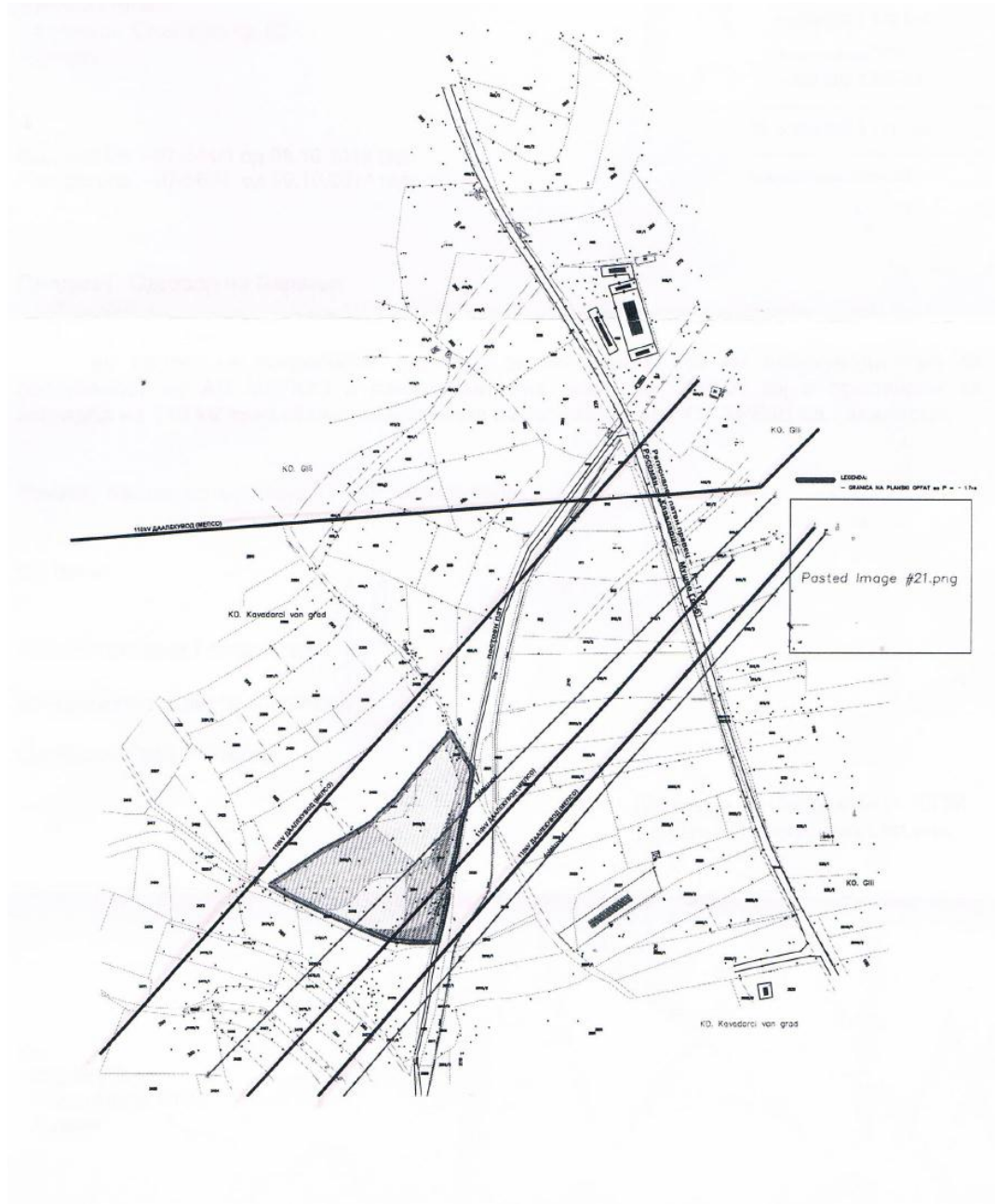
Контролирал: Христо Аиновски

Одобрил: Роберт Робески

Директор на Подружница ОПМ
Ацо Ристески, дипл.ел.инж



Ко:
- Оддел ДВ
- Подружница ОПМ
- Архива



ЕВН Македонија АД Скопје
КЕЦ КАВАДАРЦИ
Бр. 24-1827/3
25.11.2008 год.

EVN

Број 24-1827/3

Датум 25.11.2014

ЕВН Македонија АД, Скопје КЕЦ Кавадарци

Одговорно лице од КЕЦ Кавадарци, Тони Дамјановски 072 931 886

ЕВН Електростопанство на Македонија, Акционерско друштво за дистрибуција на електрична енергија, Скопје, со скратен назив ЕВН Македонија АД, Скопје, врз основа на член 174 ст.2 од Законот за општа управна постапка по барање на

ПЕРКАН ПРОЕКТ

Ул. Андон Слабејко бр.52

ПРИЛЕП

издава

Потврда за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти

Се потврдува дека согласно барањето и прилогот скица пратена од Вас, за информации за електрична мрежа, за Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415 КО Кавадарци Вон Град, Општина Кавадарци, ЕВН КЕЦ Кавадарци ВОН ОПФАТ има сопствени воздушни инсталации, означени со: - ЖОЛТА линија 35 kV Високонапонски далекувод,

Инсталациите се ориентационо прикажани во прилог подлогата и со текст означени. Ве молиме да се земат во предвид доставените информации за постоечките електрични инсталации и да се планира заштитен коридор согласно техничките прописи за далекуводи од 35kV ниво.

(фактите во согласност со податоците од службената евиденција)

Оваа потврда се издава врз основа на постоечката евиденција за постојна електро-инфраструктура сопственост на ЕВН Македонија АД Скопје, а служи за потребите согласно приложената документација во барањето и истата е со важност од 6 (шест) месеци од денот на издавање.

Податоци за објектот:

Објект: ДУП за ТС 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415

Општина: Кавадарци

Населено место: Кавадарци Вон град, 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 checked="" type="checkbox"/> Друго |

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

ЕВН Македонија АД Скопје
КЕЦ КАВАДАРЦИ
Бр. 24-1827/3
25.11.2014 год.

EVN

Број 24-1827/3

Датум 25.11.2014

ЕВН Македонија АД, Скопје КЕЦ Кавадарци

Одговорно лице од КЕЦ Кавадарци, Тони Дамјановски 072 931 886

ЕВН Електростопанство на Македонија, Акционерско друштво за дистрибуција на електрична енергија, Скопје, со скратен назив ЕВН Македонија АД, Скопје, врз основа на член 174 ст.2 од Законот за општа управна постапка по барање на

ПЕРКАН ПРОЕКТ
Ул. Андон Слабејко бр.52
ПРИЛЕП

издава

Потврда за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти

Се потврдува дека согласно барањето и прилогот скица пратена од Вас, за информации за електрична мрежа, за Државна урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415

КО Кавадарци Вон Град, Општина Кавадарци,

ЕВН КЕЦ Кавадарци ВОН ОПФАТ има сопствени воздушни инсталации, означени со: - ЖОЛТА линија 35 kV Високонапонски далекувод,

Инсталациите се ориентационо прикажани во прилог подлогата и со текст означени. Ве молиме да се земат во предвид доставените информациите за постоечките електрични инсталации и да се планира заштитен коридор согласно техничките прописи за далекуводи од 35kV ниво.

(фактите во согласност со податоците од службената евиденција)

Оваа потврда се издава врз основа на постоечката евиденција за постојна електро-инфраструктура сопственост на ЕВН Македонија АД Скопје, а служи за потребите согласно приложената документација во барањето и истата е со важност од 6 (шест) месеци од денот на издавање.

Податоци за објектот:

Објект: ДУП за ТС 110 kV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415

Општина: Кавадарци

Населено место: Кавадарци Вон град, 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 checked="" type="checkbox"/> Друго |

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

МКДК-002_1211

Забелешки:

Доколку при реализација на планот е потребна дислокација на електроенергетските објекти и постројки на ЕВН Македонија АД Скопје, барателот е должен да ги надомести трошоците за дислокација.

Во случај на настанување на штета на електроенергетските објекти, инвеститорот е должен да ја надомести штетата на ЕВН Македонија АД Скопје.

КЕЦ Кавадарци не поседува информации за ЕЕ водови кои се во сопственост на други субјекти кои ориентационо се прикажани во подлогата.

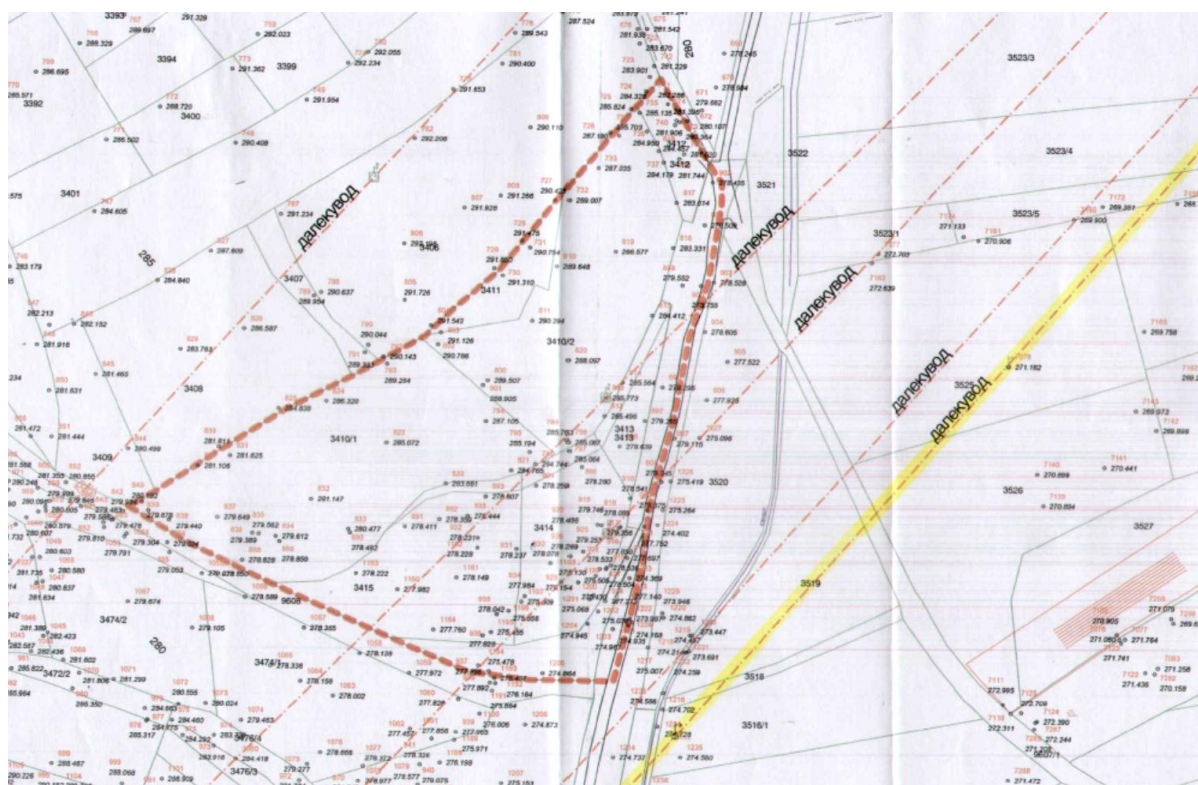
За ЕВН Македонија АД, Скопје

Припремил,
Тони Дамјановски



Раководител,
Дип.бизнис адм.Васко Симовски







АД ЕЛЕКТРАНИ НА МАКЕДОНИЈА - СКОПЈЕ, ДИРЕКЦИЈА
11 Октомври 9, 1000 Скопје, п. фак 16, Р. Македонија

3-553-101.01

Бр: 08-7227/1
Скопје, 29-10-2014

До
ДООЕЛ „Перкан Проект“ Прилеп
ул. „Андон Слабејко“ бр.52
7500 Прилеп

Предмет: Известување за барање податоци за постојни и планирани надземни и подземни водови сопственост на АД ЕЛЕМ

Согласно дописот бр. 07-344/2 од 08.10.2014 год., наш број 08-6813/1 од 09.10.2014 год., за Изработка на ДУПД за изградба на трафостаница 110 KV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414 и 3415 КО Кавадарци вон град, Општина Кавадарци, Ви го доставуваме **одговорот** од Подружница ХЕЦ „Тиквеш“ Кавадарци.

Со почит,

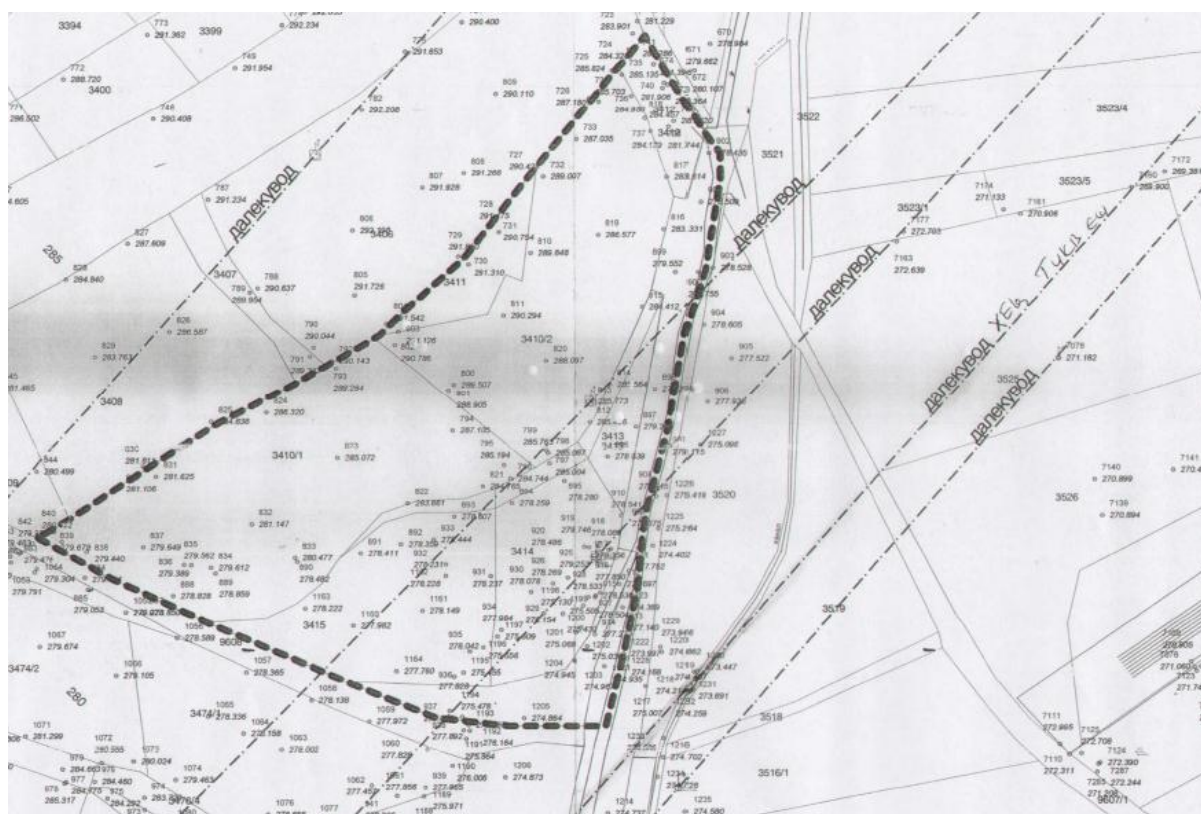
Прилог:- Писмо бр.09-600/2 од 22.10.2014год., Доставување на информација за постојни и планирани надземни и подземни водови сопственост на АД ЕЛЕМ во општина Кавадарци за изработка на ДУПД за изградба на трафостаница 110 KV, од Подружница ХЕЦ „Тиквеш“ Кавадарци x 1 копија
- Ажурирана геодетска подлога M=1:1000 x 1 оригинал
- Пошироко опкружување на планскиот опфат M=1:50000 x 1 оригинал

Изработил: Бранко Панчевски
Одобрил: Влатко Павлески

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
м-р Александар Пауноски, дипл.ел.инж.

Ко:
- Архива
- Оддел за развој

тел.: + 389 (0) 2 31 66 758, факс: + 389 (0) 2 31 12 165; www.elem.com.mk, e-mail: contact@elem.com.mk



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ
ПОДРАЧНО ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ

Бр. 10-134/2
07.10.2015 год.
Кавадарци



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ДИРЕКЦИЈА ЗА ЗАШТИТА И СПАСУВАЊЕ

Подрачно одделение за заштита и спасување Кавадарци
Ул 7 ми Септември бр.49 Кавадарци тел.043 415 226

До

ДГТП Перкан Проект
увоз-извоз ДООЕЛ
-Прилеп

ПРЕДМЕТ : Услови за заштита и спасување,доставува;

Во врска со Вашето барање бр.07-280/3 ,од 30.09.2015 година,доставено на 02.10.2015година, Подрачното одделение за заштита и спасување-Кавадарци Ви доставува услови за заштита и спасување кои треба да се вградат при изработката на Државна планска документација (ДПД) за изградба на Трафостаница 110 KV,на КП 3410/1,3410/2,3411,3413,3414 и3415,КО Кавадарци вон град,општина Кавадарци:

1.Заштита и спасување од пожари,експлозии и опасни материи

При изработката на наведената ДПД да се предвидат пропишаните мерки за заштита и спасување од пожари,согласно Законот за заштита и спасување (Сл.весник на РМ бр.36/04,49/04, 86/08,и 124/10, 18/11 и 93/12-Пречистен текст),Законот за пожарникарство (Сл.весник на РМ бр.67/04),Правилникот за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гасење на пожари (Сл.в.на РМ бр.31/06),Правилникот за мерките за заштита од пожари,експлозии и опасни материи (Сл.в.на РМ бр.32/06) и другите позитивни прописи со кои се регулира оваа област.

Во однос на заштитата од пожари,во наведената документација да се реши и громобранската инсталација со цел да нема појава на зголемено пожарно оптеретување.

2.Заштита и спасување од урнатини

Како превентивна мерка во Урбанистичкиот план да се вгради заштитата и спасувањето согласно Уредбата за спроведувањето на заштитата и спасувањето од урнатини (Сл.весник на РМ бр.98/05).

Во планската документација се утврдува претпоставениот степен на урнатини,нивниот однос спрема слободните површини и степенот на проодност на сообраќајниците.При проектирањето да се води сметка да не се создадат тесни грла на сообраќајниците и зони на тотални урнатини.

Заштитата од урнатини се обезбедува со проектирање и изградба на објекти оптимално отпорни на сеизмички влијанија согласно сеизмолошката зона во која се наоѓа конкретниот плански опфат во општина Кавадарци (8-9 степени по МСС).

-2-

3. Заштита и спасување од техничко-технолошки несреќи

Со да ТС 110KV претставува индустриски објект во кој во технолошкиот процес се користат постројки и инсталации што предизвикуваат висок степен на загрозеност на луѓето и материјалните добра ,потребно е согласно член 82 од Законот за ЗС да се предвидат одредени мерки за заштита и спасување како: примена на техничките нормативи при проектирањето,редовно одржување на инсталациите и опремата, примена на прописите од областа на безбедноста и здравјето при работа и др.

По разработувањето и вградувањето на условите за ЗС во ДПД за изградба на Трафостаница 110 KV, на КП 3410/1,3410/2,3411,3412,3413,3414 и3415,КО Кавадарци вон град,општина Кавадарци,истата да се достави на мислење до ПОЗС-Кавадарци.

По овластување,
Сов.Борислав Боев





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА
Управа за заштита на културното наследство

Бр. 17-2724/2
16.10.2015. год.
Скопје

ДО

Перкан Проект
ул. Андон Слабејко 52
7500 ПРИЛЕП

Предмет: Доставување податоци
Врска: Ваше барање 07-280/4 од 30.09.2015. година

Во врска со Вашето барање за добивање податоци за постоење на културно наследство во границите на опфатот на Државната урбанистичка планска документација за изградба на трафостаница 110KV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, КО Кавадарци вон град, Општина Кавадарци, со тех. бр. 96/14 од март 2014, изработена од "ПЕРКАН ПРОЕКТ" доел - Прилеп, Управата за заштита на културното наследство ја разгледа доставената и постојната документација и констатира дека во границите на опфатот на планот 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 и 154/15).

Со почит,

Изработил: Д. Наумовски
Проверил: м-р С. Герасимова - Матеска
Одобрил: м-р Б. Јовановска



Адреса: „Ѓуро Ѓаковик“ бр. 61; П. фах 220; 1000 Скопје, Р. Македонија; тел. 02/3289-700; факс 02/3289-777
contact@uzkn.gov.mk uzknrm@t-home.mk ordi@uzkn.gov.mk upkulnas@t-home.mk



Македонски Телеком АД - Скопје
Кеј 13ти Ноември бр.6, 1000 Скопје

арх.бр: 12-207893/2

дата: 13 -10- 2015

ПЕРКАН ПРОЕКТ
ул. Андон Слабејко бр.52
Прилеп

СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

MKT_GENERAL_ALL



2015000120664

Ваша упатување

Наше контакт лице

Телефон

Датум

Во врска со

Барање

Јордан Манев

+389 43 410 800

07.10.2015 год.

Известување за постојни тк инсталации за изработка на ДУПД

Почитувани,

Во врска со Вашето барање бр. 07-280/2 од 30.09.2015 година, заведено во архивата на „Македонски Телеком“ АД Скопје со архивски број 12-207893/1 од 05.10.2015 година, со кое барате да се вцртаат нашите подземни тк инсталации за изработка на Државна урбанистичка планска документација за КП бр.3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, и 3415, КО Кавадарци вон град, Општина Кавадарци, Ве известуваме дека во опфатот кој сте ни го посочиле нема подземни тк инсталации и објекти.

Напомена: Информациите содржани во овој документ се доверливи и тие се наменети за користење само од страна на примателот. Примателот е обврзан да преземе разумно ниво на грижа заради заштита на доверливите информации содржани во документот. Воедно, примателот е обврзан документот или било кој дел од неговата содржина да не го открива или дистрибуира на трети лица кои не се засегнати со актуелниот предмет а заради спречување на можни злоупотреби.

Со почит,

Служба за управување со документација и
Телекомуникациска инфраструктура
Раководител

Николине Тасевски

Сектор за Развој на мрежи и
сервисни платформи

Директор

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ

Акционерско друштво за
електронски комуникации-Скопје

Лазар Динев

Кеј 13-ти Ноември 6
1000 Скопје

Македонски Телеком АД - Скопје
Кеј 13ти Ноември бр.6, 1000 Скопје, Р. Македонија
Телефон: +389 2 3100 200; Факс: +389 2 3100 300; Контакт центар 171
e-mail: kontakt@telekom.mk; www.telekom.mk
ЕМБС 5168660
ISO 9001 и ISO 27001 сертифицирана компанија


Јавно претпријатие за комунални работи
КОМУНАЛЕЦ
КАВАДАРЦИ
Индустриска бб
1430 Кавадарци
Р. Македонија
тел. 43 410 351
43 414 531
факс. 43 410 351

Јавно претпријатие
КОМУНАЛЕЦ
Бр. 09-843/2
22-10 20 15 год.
7.4.Р.

ДО
ПЕРКАН ПРОЕКТ Дооел-Прилеп
Ул.Андон Слабејко бр 52, Прилеп

ПРЕДМЕТ: Одговор на барање за информации за постојни водови на водоводна и канализациона мрежа со Ваш број. 07-280/11 од 30.09.2015 год. и Наш број 09-843/1 од 06.10.2015 год.

ЈП КОМУНАЛЕЦ Кавадарци после добиеното барање од Ваша страна, Ви доставува вцртани подземни инсталации за бараната локација.

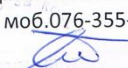
ПРИЛОГ: Скица

Со Почит

22.010.2015 година
Кавадарци

ЈП Комуналец-Кавадарци
ОЕ Водовод и канализации

д.г.и. Атанасов Бојан
моб.076-355-646





Оператор на електроенергетскиот систем на Македонија
Акционерско друштво за пренос на електрична енергија
и управување со електроенергетскиот систем,
со државна сопственост, Скопје

Бр. 07-5694/1
03.11 2015 год.
СКОПЈЕ

Максим Горки бр.4, 1000 Скопје

Т: кабинет на Генерален директор

+ 389 (0)2 3 149 093

подружница ОЕЕС

+ 389 (0)2 3 149 005

подружница ОПМ

+ 389 (0)2 3 149 040

подружница ОПЕЕ

+ 389 (0)2 3 149 627

Ф: + 389 (0)2 3 111 160

www.mepso.com.mk

До
Перкан Проект
Ул. „Андон Слабејко“ бр.52
Прилеп

Ваш дел.бр. - 07-344/1 од 08.10.2014 год.
Наш дел.бр. - 07-5694 од 09.10.2014 год.

Предмет: Одговор на Барање

Почитувани,
во прилог се потребните податоци за постојните 110 kV далекуводи кој се сопственост на АД МЕПСО а поминуваат низ планскиот опфат кој е предвиден за изградба на 110 kV трафостаница наменета за потребите на ИГМ ТРЕЈД од Кавадарци.

Прилог: Карта со вцртани 110 kV далекуводи

Со почит,

Изработил: Јане Герасимоски

Контролирал: Христо Аиновски

Одобрил: Роберт Робески

Директор на Подружница ОПМ
Ацо Ристески, дипл.ел.инж



Ко:
- Оддел ДВ
- Подружница ОПМ
- Архива

Додаток 2 Национална и меѓународна правна рамка од областа на животната средина

Планови и стратегии на регионално и локално ниво	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата на плановите/програмите и стратегиите се инкорпорираани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати при имплементација
<p>Локален Еколошки Акционен План за општина Кавадарци</p>	<p>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.</p>	<p>-Рационално користење на просторот; -Изградбата на трафостаницата ќе се темели на принципите за заштита на животната средина; - Создавање на можности за локален развој; -Отворање на нови работни места и вработување на локалното население.</p>
<p>Под-стратегија за одржлив земјоделски и рурален развој на општина Кавадарци</p>	<p>- Визијата на општина Кавадарци е: до 2013 година руралните средини да имаат квалитетен и одржлив начин на живеење преку подобрени животни услови и зголемен квалитет на услугите.</p> <p><u>Општи цели</u></p> <p>Намалување на сиромаштијата и подобрување на животните услови на локалното население во руралните средини преку следните општи цели:</p> <p>-Анимирање територијата и локалната работна сила (локални оператори/субјекти);</p> <p>-Формирање на истурени канцеларии на одделението за поттикнување и развој на земјоделство, позарство, винарство и вински туризам со цел подготвување на предлог проекти од областа на руралниот развој согласно ИГПАРД програмата за одржлив земјоделски и рурален развој;</p> <p>- Развој на локално учество и градење на партнерства со заинтересираните страни;</p> <p>- Развој на мали стопанства/фирми во руралните средини;</p> <p>- Да се одржи локалното претприемништво;</p> <p>- Да се подобри капацитетот на локалните фирми во однос на пазарите и менаџментот;</p> <p>- Да се зголеми вработувањето;</p> <p>- Да се заштитат природните и културните ресурси гледано во интегралниот развој на територијата;</p> <p>- Да се подобрат и зголемат услугите за руралната популација за да се подобри животот на живеење;</p> <p>- Да се прекавалификуваат (наочат) човечките ресурси;</p> <p>- Да се поддржи размена на технологии и соработка со меѓународни и меѓунационални субјекти - транснационална и поранична соработка со Грција.</p> <p><u>Социјални цели:</u></p> <p>- да се промовираат иницијативи;</p> <p>- да се создадат (обноват) врски;</p>	<p>-Подобрување на електроснабдувањето на стопанството во Кавадарци што ќе придонесе за развој на нови капацитети;</p> <p>Отворање на нови работни места и ангажирање на локалното население;</p> <p>-Урбанизација на простори кои ќе отвораат можности за економски развој на Општината.</p>

Планови и стратегии на регионално и локално ниво	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата на плановите/програмите и стратегиите се инкорпорираани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати при имплементација
	<ul style="list-style-type: none"> - да се мобилизираат финансиски и човечки ресурси; - да се преразгледаат и надминат традиционалните шеми. <p>Производствени цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - да се создадат нови субјекти и основни услови за рурален развој; - да се модернизираат структурите; - да се подобрат условите за производство. 	
<p>Програма за развој на Вардарскиот плански регион</p>	<p>Програмата поаѓа од насоките за развој на регионот опишани во Националната стратегија, како и од развојните цели и приоритети на составните општини и има за цел да обезбеди:</p> <ul style="list-style-type: none"> - намалување на диспаритетите во рамките на регионот, како и во однос на останатите плански региони, и подигнување на квалитетот на животот на сите граѓани; - зголемување на конкурентноста на Вардарскиот регион преку јакнење на иновациски капацитет, оптимално користење и валоризирање на природното богатство, човечкиот капитал и економските особености на планските региони; - зачувување и развивање на посебниот идентитет на Вардарскиот регион, како и негова афирмација и развој; - ревитализација на селата и развој на подрачјата со специфични развојни потреби и поддршка на меѓоплтинската и прекуграничната соработка на единиците на локалната самоуправа во функција на поттикнување на рамномерен регионален развој. <p><u>Економија</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Европски центар за производство на виното; - Обука за менаџерите; - Намалување на стапката на невработеност до 5% <p><u>Социален живот:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Култура на живеење подигната на повисоко ниво; - Подигнување на културата на живеење на едно повисоко ниво; - Гржа за секото. <p><u>Животна средина</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Уреден, чист и зелен град; - Решавање на проблемите со водата (снабдување и канализација). 	<p>Имплементација на планот ќе придонесе за намалување на процентот на невработеност, подобрување на економската клима, нови инвестиции во стопанството и отворање на нови работни места.</p> <p>- ќе се преземаат мерки за намалување на впијанијата врз медиумите од животната средина.</p>

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорираани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
Просторен План на Република Македонија 2002-2020	<ul style="list-style-type: none"> -Остварување стабилен, ефикасен и динамичен стопански развој, со квалитативни структурни промени на вкупното стопанство и воспоставување на поусогласени односи во репродукцијата; -Зголемување на ефикасноста и рационалноста на стопанисување и врз таа основа зголемување на производството и на извозот преку економски критериуми и со воспоставување процес на ревитапизација и реструктурирање; -Попуштање и поинтензивно вклучување на стопанството во меѓународните економски односи и во меѓународната поделба на трудот; -Зголемување на вработеноста, пред сè, врз економски критериуми и со поголемо поттирање на развојот врз знаењата и умешноста на работната сила; -Постојано подобрување на материјалните, културните, општествените и другите услови за живот и работата на граѓаните, задоволување на потребите и јакнење на материјалната и социјалната сигурност на населението, како основна и трајна определба на општеството; -Остварување на порамномерен регионален развој, со побрз развој на стопански недоволно развиените краишта; -Остварување на рационално користење, организирање и уредување на просторот во согласност со потребите од рационално разместување на производните сили; -Менување на односот кон природната средина со системска, материјална, образовна и друга поддршка на нејзиното зачувување, заштита и унапредување. 	<ul style="list-style-type: none"> -Рационално и планско користење на просторот; -Уредувањето на просторот кое ќе се базира на примена на принципите и стандардите за заштита на животната средина; -Отворање нови работни места; -Зголемување на животниот стандард и сл. <p>Истите се во корелација со целите кои ги поставува Просторниот План на Република Македонија.</p>
Стратегија за развој на енергетиката во Република Македонија до 2030 година	<ul style="list-style-type: none"> -Развивање рамка за забрзано прифаќање на енергетски ефикасните практики на одржлив развој, преку имплементација на низа програми и иницијативи. 	<p>Имплементацијата на планот ќе овозможи подобрување на електрооснабдувањето во Кавадарци и ќе даде позитивен импулс во стопанството.</p>
Национална стратегија за одржлив развој 2009-2030	<ul style="list-style-type: none"> -Да се зголеми јавната свест за животната средина во однос на одржливиот развој и да се посочат економските и социјалните придобивки кои ги носи одговорното однесување кон животната средина во секојдневниот живот. -Треба да се охрабрат структурните промени во индустријата, во полза на оние индустрии кои не користат големи количества на електрична енергија и кои имаат вкупно помало негативно влијание врз животната средина. 	<ul style="list-style-type: none"> -Унапредување на стопанството; -Зголемување на продуктивноста на трудот, степенот на активноста и воведување на нови техничко-технолошки иновации, подобрување на квалификационата структура, -Обезбедување услови на индустријата за да стане најбитен фактор во развојот на градот;

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорираани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
Трет Национален План за климатските промени	<ul style="list-style-type: none"> -Ублажување на климатските промени и процена на потенцијалот на Република Македонија за намалување на емисиите на стакленички гасови следејќи ги предвидените развојни патеки на националната економија. 	Целите на планскиот документ се во корелација со целите на Третиот Национален План. ДУПД ќе придонесе за намалување на емисиите на стакленички гасови и ублажување на климатските промени на национално ниво.
Национален план за заштита на амбиентниот воздух 2013-2019	<p>Целите на Националниот план за заштита на амбиентниот воздух, покрај другото, се да обезбеди:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Одржување на квалитетот на амбиентниот воздух во зоните каде што не се надминуваат граничните вредности на квалитет; -Подобрување на квалитетот на амбиентниот воздух во зоните каде што се надминуваат граничните вредности за квалитет; -Преземање мерки за намалување на емисиите од определени стационарни извори на загадување; -Усвојување неопходни мерки за минимизирање и целосно отстранување на негативните ефекти врз квалитетот на амбиентниот воздух. 	Целите на планот се во корелација со Националниот план за заштита на амбиентниот воздух, бидејќи со планска урбанизација на просторот ќе се врши стратешко планирање и дефинирање на локациите на потенцијалните извори на загадување. На тој начин ќе се овозможи редовна контрола на емисиите и емисиите во амбиентниот воздух од стационарните извори и подобрување на квалитетот на амбиентниот воздух.
Стратегија за води на Република Македонија 2011-2041	<p>Главната цел на управувањето со водите е постигнување на интегриран и координиран режимот на водите на територијата на Република Македонија. Ова вклучува не само локација и изградба на системи за вода, но, исто така, квантитативна и квалитативна состојба на водата на начин кој најдобро одговара на одредена локација и одредено време. Главните цели кои треба да се постигнат со интегрираното управување со водите во Република Македонија се:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Да се обезбеди доволен квалитет на водата за пиење за јавно снабдување; -Да се обезбедат потребни количини на вода со соодветен квалитет за разни комерцијални цели; -Заштита на луѓето и материјалните добра од штетните ефекти на водата; -Да се постигне и да се зачува 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. 	Целите на Планот се во корелација со целите на Стратегијата, бидејќи во рамките на планскиот опфат ќе се обезбеди квалитетна вода за пиење од градската водоснабдителна мрежа, а исто така се предвидува рационално искористување на водните ресурси. Предвидените активности за третман на отпадните фекални и санитарни отпадни води во пречистителна станица ќе овозможи постигнување и зачувување на добар статус на водата и површинските водни тела.
Национална Програма за земјоделство и рурален развој, 2013-2017	Стратегијата ги дефинира стратешките правци за подобрување на земјоделството преку зголемување на конкурентноста на секторот со подобрување на ефикасноста на клучните фактори на производството (земјиштето, работата и капиталот, хоризонтална и вертикална интеграција).	ДУПД за изградба на трафостаница не е во корелација со целите на Стратегијата, бидејќи со Планот се зафаќаат нови земјоделски површини, кои ќе се пренаменат во градежно земјиште..

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорираани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
<p>Втор Национален Еколошки Акционен План на Република Македонија, 2006-2011</p>	<p>-Дефинирање на проблемите на животната средина и мерките и активностите потребни за нивно надминување за шест годишен период и создавање на флексибилна рамка за продолжување на процесот на приложување 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 регионалните и глобалните договори и отворање на нови перспективи и вклучувања во меѓународните системи за заштита на животната средина.</p>	<p>Имплементацијата на планските содржини ќе се темели на принципите за заштита на животната средина.</p>
<p>Предлог Национална стратегија за биолошка разновидност (2015)</p>	<p>-Заштита на биолошката разновидност и нејзино одржливо користење заради благосостојба на луѓето, водејќи сметка за уникатните природни вредности и богатата традиција на Република Македонија.</p> <p>-Вредување на заштитата на биолошката разновидност и 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.</p>	<p>Со планот, ќе се обезбеди заштита на видовите и живеалишта, преку соодветно планирање на просторот и примена на мерките за заштита на медумите од животната средина.</p>
<p>Национална стратегија за управување со отпад</p>	<p>-Воведување на технологии за почисто производство и одржливо управување со природните ресурси и со отпадот.</p> <p>-За земја со ограничени природни енергетски ресурси, обновливите енергетски ресурси како што се: отпадното дрво, животинските нус-производи, арското ѓубриво, митта од отпадната вода и другите видови на биомаса, можат да станат сè поважни сировински материјали за производство на гасовити, течни и цврсти горива од отпадот.</p> <p>Затоа дел од целите се:</p> <p>-Зголемување на степенот на искористеност на енергетскиот потенцијал на отпадот.</p>	<p>Во планскиот опфат ќе се преземат активности за управување со генерираните фракции отпад, во согласност со националните стратешки документи за управување со отпад. Исто така кога ќе се создадат услови ќе се применува интегрираниот регионален систем за управување со отпад.</p>

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпорираат во ДУПД за изградба на трансакција или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
	<p>-Воведување на технологии за почисто производство и одржливо управување со природните ресурси и со отпадот;</p> <p>-Намалување на емисиите на стакленички гасови што ги создава отпадот, што ќе резултира во значителни добивки за населението и за општеството во целина.</p>	
Национален План за управување со отпад	<p>-Намалување на влијанието врз животната средина преку постепено воспоставување на мрежата на капацитети за управување со отпад;</p> <p>- Изградба на рамка за постепено воспоставување на современ и одржлив систем за управување со отпад, преку оптимална комбинација на различни законски, економски и комуникациски механизми и инструменти, од друга страна;</p> <p>-Изградба на депониски капацитети со помошни инфраструктурни капацитети за преработка на отпадот за материјал/енергија и за активности на финално депонирање, во целост според стандардите на ЕУ.</p>	
Стратегија за демографски развој на Република Македонија 2008-2015	<p>Главни цели на оваа Стратегија се:</p> <p>-Подобрување на квалитетот на човекиот капитал;</p> <p>-Намалување на разликите по разни основи и зголемување на социјалната кохезија;</p> <p>- Задржување на населението во своето место на раѓање и намалување на миграционите притисоци.</p>	<p>-Ангажирање на локалното население и отворање нови работни места;</p> <p>-Намалување на миграцијата;</p> <p>-Намалување на социјалните разлики;</p> <p>-Зголемување на буџетот на локално ниво.</p>
Национална програма за усвојување на правото на ЕУ (НПТА -ревизија 2014-2016)	-Усвојување на правото на ЕУ и хармонизација на националното законодавство.	-Имплементација на законските обврски во сите сегменти на животната средина.
Стратегија за мониторинг на животната средина (2004)	-Мониторирање и известување за состојбата на сите медиуми на животната средина.	-Мониторинг на медиумите од животната средина.
Стратегија за подигнување на јавната свест во животната средина	-Подигнување на јавната свест за животната средина и подобрување на комуникацијата во животната средина	-Обезбедена е информираност и инволвираност на јавноста при подготовка на планскиот документ.
Стратегија за управување со податоци	-Да обезбедува структури на податоци во која можат да се сместат податоци од повеќе регулаторни програми-сектори, како што е контролата на загадувањето на воздухот, контролата на загадувањето на водата,	-Ќе се обезбедат податоци од мониторингот на животната средина, нивно средување и обезбедување достапност за јавноста.

Национални планови, програми и стратегии	Цели или барања на плановите/програмите и стратегиите	Како целите и барањата се инкорпирани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
за животната средина (2005)	контролата на загадувањето на почвата, контролата на бучавата и управувањето со опасен отпад и може да обезбеди интегриран (меѓусекторски) пристап до податоци. Стратегијата за податоци за животната средина се осврнува и на човечкиот фактор, односно на тоа како да се избегнат несогласувања меѓу вклучените страни и да се изгради соработка, а во исто време да ги мотивира корисниците на податоците.	
Национална стратегија за апроксимација на животната средина (2006)	-Приближување на домашното законодавство кон законодавството на ЕУ.	-Планираните активности ќе се изведуваат во согласност со домашната и меѓународната легислатива.
Стратегија и акционен план за имплементација на Арухската конвенција (2005)	Владината политика за оваа стратегија е да спроведе детална анализа на статусот на имплементација на оваа Конвенција, да даде насоки и препораки за надминување на проблемите што се јавуваат во имплементацијата на Конвенцијата и да препорача акционен план за спроведување на предложените мерки и за следење на дадените насоки.	Учество на јавноста ќе се обезбеди во процесот на спроведување на постапката за стратeгиска оцена на животната средина за нацрт ДУПД за изградба на трафостаница.

Политика на ЕУ и релевантни меѓународни договори	Цели или барања на политиките и договорите	Како целите и барањата се инкорпирани во ДУПД за изградба на трафостаница или ќе бидат постигнати преку негова имплементација
Директива 85/337/ЕЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за оценка на влијанието на некои јавни и приватни проекти врз животната средина (ОВЖС Директива)	Главната цел на Директивата за ОВЖС е да се спроведе постапка за оценување на влијанијата врз животната средина за оние јавни и приватни проекти, кои би можеле да имаат значителни влијанија врз животната средина.	ДУПД за изградба на трафостаница претставува основа за спроведување на можни идни проекти, за кои во иднина во согласност со националното законодавство, ќе треба да се спроведе постапка за ОВЖС.
Директива 2001/42/ЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за оценување на влијанија од одредени планови и програми врз животната средина (СОЖС Директива)	Целта на оваа Директива е да се обезбеди високо ниво на заштита на животната средина и да се придонесе за интеграција на прашањата за животна средина при подготовка и донесување на плановите и програмите, со цел да се промовира одржлив развој, обезбедувајќи дека во согласност со оваа Директива, оцена на животната средина се врши за одредени планови и програми кои би можеле да имаат значително влијание врз животната средина.	Директивата е целосно транспонирана во националното законодавство во Глава X од Законот за животната средина и соодветните подзаконски акти. Исто така, врз основа на спроведена анализа, општина Кавадарци донесе одлука за спроведување на постапката за СОЖС за овој плански документ, а истата беше потврдена од страна на МЖСПП (види Прилог 1 на овој документ).
Директива 2003/4/ЕС на Европскиот Парламент и Советот на Европската Унија за пристап на јавноста до информации за животната средина	Зголемен пристап на јавноста до информации за животната средина и ширење на таквите информации, што придонесува за поголема свест за заштитата на животната средина, слободно разменување на мислења, поефикасно учество на јавноста во донесување одлуки за животната средина и, на крајот, подобрување на животната средина.	Обезбедена е информираност на јавноста за изработка за ДУПД за изградба на трафостаница и за Одлуката за спроведување постапка за СОЖС. Извештајот од консултации со јавноста во рамките на оваа постапка ќе биде јавно достапен.
Конвенција за пристап до информации, учество на јавноста во одлучувањето и пристап до правдата за прашањата поврзани со животната средина (Аarhus)	За да се придонесе кон заштитата на правото на секој поединец од сегашните и идните генерации, да живее во животна средина што е соодветна за неговото здравје и добро состојба - секоја страна ќе ги гарантира правата на пристап до информациите, учеството на јавноста во одлучувањето, и на пристап до правда кај прашањата свързани со заштитата на животната средина, а во согласност со одредбите од оваа Конвенција.	Обезбедена е информираност на јавноста за изработка за ДУПД за изградба на трафостаница и Одлуката за спроведување постапка за СОЖС. Извештајот ќе биде ставен на јавен увид, а на јавната расправа јавноста ќе земе учество што ќе придонесе за донесувањето на конечната одлука за усвојување на Планот.
Седма Акциона Програма на Европската Унија за животна средина	Целите кои ги поставува овој документ се однесуваат главно на подобрување на состојбата со: <ul style="list-style-type: none"> - климатските промени; - природа и биолошката разновидност; - животна средина, здравје и квалитет на живот; - природни богатства и отпад. 	-Одржлив развој и примена на техники за почисто производство.

14 КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

- Документациона основа и планска документација за Државна Урбанистичка Планска Документација за изградба на трафостаница 110 кV, на КП 3410/1, 3410/2, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, дел од 3491/1 и дел од 9608/1, КО Кавадарци вон град - општина Кавадарци
- Условите за планирање на просторот со тех. бр. Y 38714;
- ЛЕАП на општина Кавадарци;
- ЛЕР на општина Кавадарци;
- План за управување со отпад на општина Кавадарци;
- Програма за управување со Вардарски плански регион
- Директивата за стратегиска оцена на животната средина (2001/42/EC);
- Директива за спроведување на учеството на јавноста во однос на изготвувањето одредени планови и програми што се поврзани со животната средина и дополнување во однос на учеството на јавноста (2003/35/EC);
- Локални, национални и меѓународни правни документи, стратегии, планови, програми наведени во Додаток 2;
- Податоци од Државен завод за статистика;
- Квалитет на животната средина во РМ, Годишен Извештај, 2014;
- Мислење од надлежни институции;
- Достапни искуства и практики.