Приложение № 2 към чл. 6

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.,
изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.,
изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

Станимир Петков – Кмет на Община Угърчин, пл. „Свобода" №1, ЕИК 000291716, тел. 06931 21-21, РБългария.

2. Пълен пощенски адрес – **гр. Угърчин, пл. „Свобода" №1, п.к. 5580**.

3. Телефон, факс и e-mail - **0693121-21, факс:06931 20-14, e-mail obshtina@ugarchin.com.**

4. Лице за контакти – **Мария Динова – Зам. Кмет на Община Угърчин**.

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Обект: **„Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) с капацитет 3 000 ЕЖ на територията на община Угърчин"**

Проектен капацитет на ПСОВ – Угърчин:

No.	Приети оразмерителни параметри	Единица	Параметри
I	**Еквивалентен брой жители**	**ЕЖ**	**-**
II	**Специфични натоварвания на вход**		
1	$БПК_5$	$gБПК_5$/(ЕЖ d)	60
2	ХПК	gХПК /(ЕЖ d)	120
3	НВ	gНВ /(ЕЖ d)	35
III	**Хидравлични натоварвания на вход**		
1	**Средно денонощно количество на отпадъчните води**	**m^3/d**	**553,32**
		m^3/h	23,06
		l/s	6,40
2	**Максимално часово водно количество**	**m^3/h**	**60,00**
		l/s	16,67
3	**Оразмерително водно количество**	**m^3/h**	**120,00**

		l/s	33,33
IV	**Общи натоварвания на вход**		
1 2 3	БПК$_5$ ХПК НВ	kgБПК$_5$/d kgХПК/ d kgНВ/d	144,48 288,96 84,28
V	**Концентрации на вход**		
1 2 3	БПК$_5$ ХПК НВ	mg/l mg/l mg/l	261,11 522,23 152,32
VI	**Концентрации на изход**		
1 2 3	БПК$_5$ ХПК НВ	mg/l mg/l mg/l	25 125 35

Технологична схема на пречистване:

За пречистване на отпадъчните води е избрана двустъпална схема на пречистване на отпадъчните води с механично и биологично пречистване. Предвидено е и обеззаразяване на пречистените отпадъчни води, в случай на епидемия, по предписание от РЗИ.

- Механично стъпало, включващо входна помпена станция с груба решетка и комбинирано съоръжение (фина решетка, пясъкозадържател, мазниноуловител).
- Биологично стъпало, включващо биобасейн с продължителна аерация и вторични утаители.
- Утайково стопанство, включващо уплътняване на утайките, инсталация за обезводняване на утайките и изсушителни полета за аварийно депониране на утайките.

ПРЕДВИДЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И СГРАДИ ПО ТЕХНОЛОГИЧНАТА СХЕМА:

Механично пречистване:

- ✓ Помпена станция на вход – 3 бр. помпи (2 раб. + 1 рез.);
- ✓ Измервателно устройство на вход – 1 бр.;
- ✓ Комбинирано съоръжение с фина решетка, пясъкозадържател и мазниноуловител – 1 бр.;

Биологично пречистване:

- ✓ Биобасейн за отстраняване на БПК$_5$ и продължителна аерация за стабилизация на утайката - 2 бр. секции;
- ✓ Вторичен вертикален утаител – 2 бр.;

Дезинфекция на пречистената вода:

- ✓ Измервателно устройство на изход – 1 бр.;
- ✓ Контактен резервоар – 1 бр.

Третиране на утайките:

- ✓ Помпена станция за рециркулираща и излишна утайка – 1 бр.;
- ✓ Вертикален утайкоуплътнител за стабилизирана утайка – 1 бр.;
- ✓ Силоз за уплътнена стабилизирана утайка – 1 бр.;
- ✓ Лентова филтърпреса за обезводняване на утайките, ситуирана в сграда – 1 бр.;
- ✓ Изсушителни полета за аварийно депониране на утайки – 1 бр.;

Спомагателни съоръжения и сгради:

- ✓ Технологична сграда за комбинирано съоръжение с битово-административен корпус – 1 бр.;
- ✓ Технологична сграда (комбинирана) за обезводняване, въздуходувки, реагентно и склад – 1 бр.;
- ✓ Шахта бустерна инсталация за техническа вода – 1 бр.;
- ✓ КПП;
- ✓ Водомерна шахта;
- ✓ Паркинг;
- ✓ Трафопост;
- ✓ Дизел агрегат;
- ✓ Ограда;
- ✓ Входен портал;

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Площадката, избрана за изграждане на ПСОВ се намира в северната част на гр. Угърчин, на левия бряг на река Каменица. Разположена е в поземлен имот с идентификационен номер 75054.900.2570, кв. 167, УПИVI по плана на гр. Угърчин, област Ловеч. Имотът има площ 1947 m2= 1.95 dca. Теренът е общинска частна собственост (Акт № 1012 от 25.02.2010 г. за общинска частна собственост) с трайно предназначение на територията – урбанизирана и начин на трайно ползване – за съоръжение на канализация. ***Виж Приложение № 1***

С констативен акт от 19.01.2010 г., при община Угърчин е одобрен устройствен план – план за регулация и застрояване с цел обособяване на УПИ VI в квартал 167 по плана на гр. Угърчин и отреждането му за пречиствателна станция. ***Виж Приложение № 2***

Общо необходимата площ за изграждане на ПСОВ е 4 452,92 m^2. За целта е направено разширение на вече отредената площадка, като се усвоява допълнително площ от 2 505, 92 m^2 в поземлен имот с идентификатор 75054.900.2291 /УПИ – V/, общинска собственост. ***Виж Приложение № 3 –Приложена е актуалната скица на имота.***

Площадката не попада в границите на защитени зони, като част от Европейската екологична мрежа "НАТУРА 2000".

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Предвижда се и доизграждане на канализационната мрежа – връзка на Главен колектор II с Главен колектор I.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

- по време на строителството: традиционни строителни материали - дърво, пясък, вода, баластра, камък (чакъл);
- по време на експлоатацията: вода, електроенергия, реагенти за дезинфекция, при нужда;

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Наименование на отпадъка	Код	Вид на отпадъка
Отпадъци от решетки	19 08 01	Производствен
Пясък от пясъкозадържатели	19 08 02	Производствен
Утайки от пречистване на отпадъчни води	19 08 05	Производствен

Очакван обем и маса на отпадъците от груба решетка (ГР):
W = 7,22 m^3/год.; G = 5,42 t/год.;

Събирането на отпадъците от ГР ще става в контейнер тип „Бобър"с вместимост 1.1 m^3, разположен непосредствено до помпената станция на вход (ПС). След всяко изсипване на коша в контейнера, същия се дезинфекцира с хидратна вар.

Очакван обем и маса на отпадъците от фина решетка:
W = 75 m^3/год.; G = 56,25 t/год.;

Очакван обем на задържания пясък:
W = 35,16 m^3/год.;

Събирането на отпадъците от ситото и пясъка ще става в контейнери тип „Бобър" с вместимост 1.1 m^3, както и съд за събиране на мазнини с обем 300 l, разположени непосредствено до съответните изходи на съоръжението.

Очакван обем на обезводнена утайка:
W = 438 m^3/год.;

Обезводнената утайка посредством шнеков транспортьор се отвежда към контейнер (4 m^3) за обезводнена утайка, разположен под навес, непосредствено до сградата. След приключване на

процеса, обезводнената утайка се дезинфекцира с хидратна вар.

Извозването на отпадъците от решетките, пясък, както и на стабилизираните, обезводнени и обеззаразени утайки от ПСОВ ще се депонират на указаното от Общината депо: Регионално депо – Луковит, с което общината има сключен договор за извозване на отпадъци.

Количество на утайковите води: 13,74 m^3/d
Утайковите води по гравитачен път се връщат на вход ПСОВ, при ПС.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Инвестиционното предложение не е свързано с генериране на вредни емисии, които да окажат значително отрицателно въздействие върху околната среда, в т.ч. и въздуха.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Предвиден е байпас на цялата станция, както и на механичното и биологично стъпало.
Станцията е осигурена срещу заливаемост, с процент на обезпеченост 1 %. Риск от големи аварии и бедствия не се очаква.

ж) **рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.**

Рискове за човешкото здраве не се очакват, предвид това, че са взети всички мерки срещу заливаемост на площадката, дезинфекция на всички видове отпадъци, както и обезмирисяване.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Виж т.1, а) към настоящия документ.
За временните дейности ще се използва площадката за ПСОВ, съгласно приложения чертеж – **План за временно строителство *(Прилиожение № 4)*.**

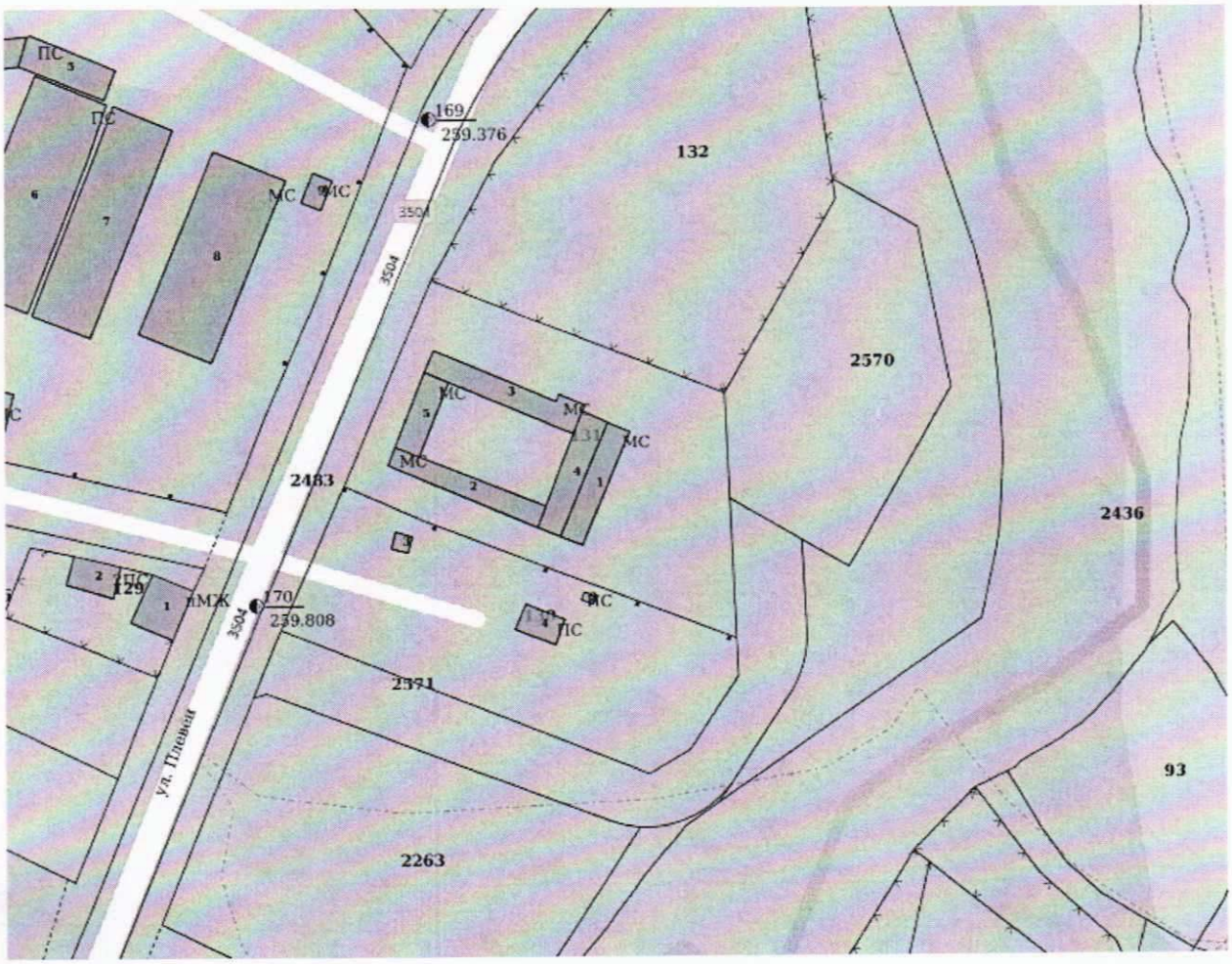
3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

ПСОВ, гр. Угърчин ще се захранва от канализационната мрежа на града, посредством довеждащ канализационен колектор. Непречистената отпадъчна вода постъпва в помпена станция на вход, като преди това преминава през механизирана груба решетка (30 mm). В случай на авария се предвижда и ръчна решетка – 50 mm. След помпената станция имаме измерване на входното водно количество, след което същото се подава към комбинирано съоръжение за механично пречистване, включващо фина решетка (3 mm), аериран пясъкозадържател и мазниноуловител. Задържаните от решетките отпадъци, пясъка от пясъкозадържателя и мазнините от мазниноуловителя се събират и отвеждат с контейнери.

Помпено водата се подава към биобасейн (ББ) с продължителна аерация, където замърсителите в отпадъчната вода се разграждат биологично ($БПК_5$ елиминиране) и се извършва аеробна стабилизация на утайката. Посредством разпределителна шахта с ръчни саваци, разпределителни канали и потопени отвори, отпадъчната вода се разпределя равномерно към две камери на биобасейна. В разпределителната шахта на вход ББ, механично пречистената отпадъчна вода се смесва с рециркулираща утайка.
За биологичното пречистване на водата и стабилизацията на утайката, в ББ е предвидена аерационна система, подаваща въздух под налягане. Въздуходувките за аерационната система са инсталирани под навес при технологичната сграда (комбинирана – обезводняване, въздуходувки, реагентно и склад).
От ББ водата гравитачно постъпва във вертикални вторични утаители (ВВУ). Във вторичните утаители се извършва разслояване на утайка от пречистената вода. От вторичните утаители отпадъчната вода преминава през контактен резервоар за дезинфекция или чрез байпас около него се насочва към приемника по съществуващ заустващ колектор.
Обеззаразяването на водата чрез дозиране на хлорен реагент в контактния резервоар е само в случаи на епидемологична обстановка или по изискване на съответните контролни органи. Преди контактния резервоар водата преминава през измервателно устройство за пречистени води на изход ПСОВ.
Утайката от вторичните утаители под хидростатичен напор постъпва в помпена станция (ПС) за рециркулираща утайка (РУ) и излишна утайка (ИУ). Рециркулиращата утайка посредством помпени агрегати постъпва на вход биобасейн.
Излишната утайка (ИУ) се подава помпажно към вертикален утайкоуплътнител за стабилизарана утайка. От утайкоуплътнителя утайката под хидростатичен напор се подава към силоз за стабилизирани утайки, откъдето отива към инсталация за обезводняване на утайката поместена в технологична сграда. Обезводнената утайка се съхранява под навес в контейнер, извън сградата до извозването и на регламентирано депо. Предвидена е байпасна връзка, която подава стабилизирани утайки от ПС за РУ и ИУ към изсушително поле, в случай на аварии по линия на утайките.
Предвиден е байпас на цялата станция, както и на механичното и биологично стъпало.

4. **Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Теренът е разположен в близост до съществуващ път, към който следва да се привържем с цел достъп до ПСОВ. Съществуващият път е републикански път III – 3504 и е под юрисдикцията на АПИ в лицето на ОПУ-Ловеч. За целите на включване и осъществяване на пътна връзка към ПСОВ е изготвен протокол за оглед на място. Спазени са указанията и насоките на ОПУ-Ловеч за целите на изграждане на довеждащия към станцията път.



Външният довеждащ път ще има директен излаз при км 30+594-ляво на ул. „Плевен“ (следа на Републикански път III-3504“Орляне - Угърчин") с идентификатор 75054.900.2571.

5. **Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.**

До площадката се стига по съществуващи пътища.

Етапи на изпълнение на СМР съобразно изискванията по ЗБУТ:

Първи етап – почистване и подготовка на площадката за изпълнение на СМР. Изграждане на временно строителство;

Втори етап – изпълнение на изкопа за основи, основите и бетоновата настилка, изолацията по вертикалните стени, вертикални СтБ елементи;

Трети етап – изпълнение на грубият строеж;

Четвърти етап – изпълнение на инсталациите и всички видове довършителни строителни работи;

Пети етап –. изпълнение на вертикална планировка, почистване и подготовката му за въвеждане в експлоатация.

6. Предлагани методи за строителство.

На площадката на ПСОВ-Угарчин всички съоражения вкопани и наземни ще се изпълняват от монолитен стоманобетон. Също така ще се изпълняват и две монолитни едноетажни сгради. Има навеси от метална носеща конструкция захванати за технологична сграда-2 . Външни стълби - стоманени, еднораменни. Група фундаменти и една преливна вана, разположени в обема на техническа сграда-2 обезводняване на утайки и съхраняване/дозиране на реагенти. По границата на имота на площадката е предвидено да се изградят подпорни стени, на които ще се монтира

метална ограда. За изграждането на довеждащите връзки на пречиствателната станция ще са необходими линейни изкопи за които трябва да се спазват всички предписания дадени в настоящият проект. При изкопните работи ще се използва детайл за плътно боксово укрепване.

Доставка на строителни материали и изделия
Строителните материали и изделия ще се доставят на площадката чрез камиони, самосвали, бордови коли и прицепи от складовата и производствени бази на фирмата строител. Същите ще се разтоварват на посочените на строителният план за временно строителство площадки, в проекта.

Подготовка на площадката за строителство
Площадката ще се предаде от инвеститора на строителя освободена от временни съществуващи построики и надземни и подземни комуникации. Преди започване на строителството на площадката ще бъде изградено временното строителство.

Земни работи
Земните работи обхващат изкоп за фундаменти и вертикална планировка. При изпълнение на изкопните работи ще се следват указанията посочени в конструктивния проект. Грубия изкоп ще се извърши с багер, а формирането му-на ръка. Вертикалната планировка ще се изпълни с бопкат.

Фундиране
Основите ще се изпълнят съгласно конструктивнит чертежи, по проект.

Фундиране
Кофрирането на фундаментите ще става с инвентарни платна и добавка от дървен кофраж.

Армировъчни работи
Армировката ще се доставя заготвена в армировъчния двор на строителната фирма и ще се монтира на обекта.

Бетонови работи
Бетонирането на конструкцията ще става с автобетон помпа. Доставката на бетон ще става с автобетоновози.

Други видове работи
Останалите видове работи - дърводелски, тенекеджийски, железарски и др., ще се изпълняват съгласно изискванията на съответните писани технологични карти.

Други видове работи
Архитектурните технологични и довършителните работи ще се изпълняват съгласно дадените в архитектурния и технологичният проект изисквания и детайли.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С реализирането на Инвестиционното намерение ще бъдат постигнати:

- Опазване на обществената хигиена и здраве и повишаване качеството на живот в населеното място;
- Опазване чистотата на водоприемника – р. Каменица, съобразно установените нормативни показатели за качество на водите в точката на заустване и понижаване на риска от стомашно-чревни заболявания;
- Възстановяване на биоразнообразието и качеството на обитание на растителните и животинските видове около и в р. Каменица;
- Създаване на условия за отдих и спорт за населението по бреговете на реката;
- Комплексно устройство, развитие и изграждане на територията на селищната агломерация;
- Намаляване на риска от замърсяване на подземните води в района;
- Съвместяване на проектното решение със съществуващата и нова инженерна инфраструктура;

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Площадката не попада в границите на защитени зони като част от Европейската екологична мрежа "НАТУРА 2000".

Имота предвиден за изграждане на ПСОВ – Угърчин се намира в промишлената зона на града.

Най-близко разположените обекти, подлежащи на санитарна защита се намират на ~ 150 m отстояние. ***Виж Приложение 5*** – Генплан на ПСОВ – Угърчин и Приложение 6 - ПУП.

9. **Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.**

Инвестиционното намерение попада в имот, граничещ с р. Каменица и имоти от промишлената зона на града, както е показано на Генплана. ***Виж Приложение 5***

10. **Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.**

Данни за чувствителни територии в зоната на инвестиционното намерение не са известни.

11. **Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).**

Други дейности, свързани с инвестиционното намерение няма.

12. **Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

Съгласуване на проекта с необходимите институции.
Изготвяне на оценка за съответствие.
Издаване на Разрешение за строеж.

III. **Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:**

1. съществуващо и одобрено земеползване;

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони;

5. защитени със закон територии;

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Местоположението на инвестиционното намерение няма да доведе до оказване на отрицателно въздействие върху природата, като цяло.

IV. **Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:**

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Местоположението на инвестиционното намерение няма да доведе до оказване на отрицателно въздействие върху природата, вкл. биологичното разнообразие и човешкото здраве, като цяло.

С реализирането на Инвестиционното намерение ще бъдат постигнати:

- Опазване на обществената хигиена и здраве и повишаване качеството на живот в населеното място;
- Опазване чистотата на водоприемника – р. Каменица, съобразно установените нормативни показатели за качество на водите в точката на заустване и понижаване на риска от стомашно-чревни заболявания;
- Възстановяване на биоразнообразието и качеството на обитание на растителните и животинските видове около и в р. Каменица;
- Създаване на условия за отдих и спорт за населението по бреговете на реката;
- Комплексно устройство, развитие и изграждане на територията на селищната агломерация;
- Намаляване на риска от замърсяване на подземните води в района;
- Съвместяване на проектното решение със съществуващата и нова инженерна инфраструктура;

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Обществеността има интерес за реализирането на Инвестиционното намерение, тъй като ще се намали риска от замърсяване на подземните води в района, както и ще се опази обществената хигиена, здравето и повишаване качеството на живот в населеното място.