

## Приложение 2 от Наредбата за ОВОС

**Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС****I. Информация за контакт с възложителя:**

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

д-р Гаетано Римини – Изпълнителен директор на „Е. Миролио“ ЕАД със седалище и адрес на управление: гр. Сливен, кв. „Индустиален“

ЕИК: 119 603 547

2. Пълен пощенски адрес:

п.к. 8800, гр. Сливен, кв. „Индустиален“

3. Телефон, факс и e-mail:

тел. 044/500 717 ; факс 044/500 726; e-mail: M.Ivanova@emiroglio.com

4. Лице за контакти, телефон:

инж. Милена Иванова 0887/92 67 61

**II. Резюме на инвестиционното предложение**

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

„Е.Миролио“ ЕАД има следното инвестиционно предложение:

С наше писмо с изх. № R 576/ 12.06.2014 г. сме Ви уведомили, че имаме ИП за реконструкция и модернизация на съществуваща ПСОВ. За ИП има издадено Решение СЗ-58-ПР/2014 г. на РИОСВ – гр. Стара Загора за преценяване да не се извършва ОВОС. Към настоящия момент потвърждаваме ИП, но с леко изменение. Касае се за увеличаване на капацитета на пречистване на отпадъчната вода **чрез увеличаване на големината на басейните и времето за престой** на промишлените отпадъчни води в тях. Технологичната схема в сравнение с предишното ИП остава непроменена.

Инвестиционното предложение касае реконструкция и модернизация на действаща ПСОВ и се налага във връзка с прецизиране на всички възможни бъдещи увеличения на производството. Базира се на добре обмислен проект с три възможни варианта, така че ПСОВ да понесе всички производствени дейности чрез включване на нови, предварително изградени басейни.

Капацитетите на отделните варианти за пречистване на водите са предвидени както следва :

- до 4200 м<sup>3</sup>/д ;

- до 5470 м<sup>3</sup>/д

- до 6700 м<sup>3</sup>/д

Количество на заустваните отпадъчни води след цялостно реализиране на ИП ще е както следва:  $Q_{\text{ср.год.}} = 2\,445\,500 \text{ м}^3/\text{г}$

ИП касае пречистване на промишлено – отпадни и битово фекални води. Предвижда се реконструкция и модернизация на ПСОВ, за което РИОСВ вече е

уведомена. Настоящото ИП е свързано с възможност дори при увеличено производство изградената ПСОВ да има капацитет да поеме всички промишлено – отпадъчни води.

Инвестиционното предложение ще се реализира на съществуваща площадка на „Е. Миролио“ЕАД - „Лана“ в гр. Сливен.

Площадката, в която ще се реализира инвестиционното предложение е изградена преди 1979 г..Намира се в урегулиран поземлен имот, представляващ парцел V, кв.22 на УПИ индустриална зона Сливен .В Приложение 1 сме предоставили местоположението на имота в мащаб 1:25000.

За площадката има изготвен цифров модел в координатна система 1970. Имота, в който ще се реализира ИП има пласноснимачен номер 9827 (Приложение2)

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на вече съществуваща площадка на дружеството с всички издадени разрешения за строеж и одобрени с устройствен план.

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

Предвиденото водовземане е за промишлени нужди на площадката ще се осъществява по Разрешително за водовземане № 31530378/31.01.2007 г.(Приложение 3)

Водоснабдяването с питейна вода ще се осъществява от градски водопровод, както е до момента по сключен договор с Ви К оператора на населеното място

Топлоенергия ще се осигурява от съществуваща „Парова централа“.

По време на строителството ще се извършват изкопни дейности за полагане на основите на басейните , като отделената пръст/ почва ще се ползва за рекултивация на терена около строителната площадка. ИП няма да окаже влияние върху биологичното разнообразие в района.

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

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до генериране на нови видове отпадъци.

Не се предвижда увеличаване на вече разрешените количества отпадъци с КР 107-Н1-И0-А4/2016 г.

Начина на третиране на генерираните отпадъци ще бъде в съответствие с издаденото комплексно разрешително.

Изкараната почва/пръст ще се ползва за рекултивиране на нарушения терен около строителната площадка. Не се очаква да се генерират други отпадъци по време на строителството. Ще се вземат всички предпазни мерки да няма замърсяване от ГСМ. При получаване на малки петна с подобно замърсяване, почвата ще се изземва и ще се извози за третиране на места определени за тази цел.

Дружеството има въведена СУОС ISO 14001:2015 и въведена организация на дейностите по събиране, съхранение и транспортиране на отпадъците. Отпадъците се предават единствено на фирми, притежаващи необходимите разрешителни за дейности с отпадъци.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване на площадката и околната среда с отпадъци и няма да окаже неблагоприятно въздействие, поради осъществяването на непрекъснат контрол и мониторинг.

Начина на третиране на генерираните отпадъци ще бъде в съответствие с нормативната база. Те ще се съхраняват на специално определени площадки, обозначени с ясни и видими надписи.

#### Отпадъчни води

Площадката разполага с действаща ПСОВ, която към момента пречиства производствените отпадъчни води от площадката. Реализирането на ИП няма да доведе до проблеми в работата на пречиствателното съоръжение. Предвидената реконструкция и модернизация на ПСОВ се реализира с цел да се поемат всички бъдещи увеличения на производствената дейност, както и да се пречистват битово – фекалните води от цялата площадка

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

В следствие от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Няма да има незасегнати до сега компоненти на околната среда. Няма да се застраши популациите от характерни за района растителни и животински видове.

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

За реализиране на ИП са разработени технически и конструктивни проекти, които се базират на направени проучвания за конкретната площадка и производство.

За всяко работно място има изготвена оценка на риска и ще се осигурят лични предпазни средства при необходимост.

Предвидени са мерки за недопускане на разливи и замърсявания, както и допълнително са предвидени мерки за спешно реагиране при аварийни ситуации.

Не се очакват инциденти с последици върху човешкото здраве или околната среда.

#### 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.

Реализирането на ИП не крие рискове за неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве.

Местоположението, размерът и продължителността на строително-монтажния процес са определящи по отношение на възникването на негативни въздействия върху човешкото здраве. В обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове и др., които биха могли да бъдат засегнати от ИП.

Оценката на здравния риск следва да бъде извършена, спрямо възможността за неблагоприятно въздействие на ИП върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето и отчитане на:

- Териториален обхват – ограничен в границите на площадката

➤ Степен на въздействие – ниска в границите на площадката , без възможност за кумулиране с въздействие от други ИП;

➤ Продължителност на въздействие - продължителността на въздействието е краткотрайно, основно в рамките на срока на строително – монтажните дейности. За този период въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време. За периода на експлоатация, отрицателно въздействие не се очаква. Очаква се положителен ефект.

По отношение на въздействието върху факторите на жизнената среда:

➤ Води, предназначени за питейно-битови нужди: в обхвата на инвестиционното предложение : няма данни за учредени СОЗ на източници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;

➤ Води, предназначени за къпане: в обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не са налични води, предназначени за къпане;

➤ Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди: в обхвата на въздействие на инвестиционното предложение не са на лице минерални извори;

➤ Шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии: завишени шумови нива може да се очакват само по време на строително-монтажните дейности, в резултат на работата на строителната механизация .

➤ Йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения;

➤ Нейонизиращи лъчения: ИП не е източник на нейонизиращи лъчения;

➤ Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение: Няма възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.

➤ Курортни ресурси: не е приложимо

➤ Въздух: Възможно е единствено генериране на ограничени, твърде минимални количества емисии на прах по време на строително – монтажните дейности. По време на експлоатацията , такива не се очакват.

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

Площадката , в която ще се реализира инвестиционното намерение се намира в урегулиран поземлен имот, представляващ парцел V, кв.22 на УПИ индустриална зона Сливен .

Съседните площи, гранични за площадката се ползват както следва:

➤ на север е разположена площадката на предприятие за горивни и строителни материали (газстанция);

➤ на изток минава шосето Сливен-Ямбол, успоредно на река Асеновска;

➤ на юг са разположени базите на фирмите “Механизация и автотранспорт” ЕООД и “Домостроене” ЕООД;

➤ на запад - път и ж.п.коловоз обслужващ промишлената зона (ТЕЦ);

Площадката има изработен цифров модел с координатите (1970 г) на точките по границата на имота. Издадена е скица № 3245 /Приложение 4/ Извършването на строителни дейности се очаква да бъде единствено в района на ПСОВ.

Няма да бъдат засегнати цехови или спомагателни сгради и вътрешно-заводски пътища.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни),

капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от Приложение 3 на ЗООС

### Процес на пречистване

Реконструкцията и модернизацията на пречиствателната станция е заложена в инвестиционното предложение на дружеството, тъй като при проследяване на мониторинговите проби стойностите на пробоотбираните показатели са много близки до разрешените с КР 107-Н1/2009 г.

Промислено отпадъчните води и битово – фекалните води от площадката ще постъпват в ПСОВ, където ще се пречистват до показатели, подходящи за заустване в р. Асеновска. Към настоящия момент „Е. Миролио“ЕАД има фиксирани показатели съгласно издадено КР 107-Н1-ИО- А4/2016 г. С които е съобразено ИП.

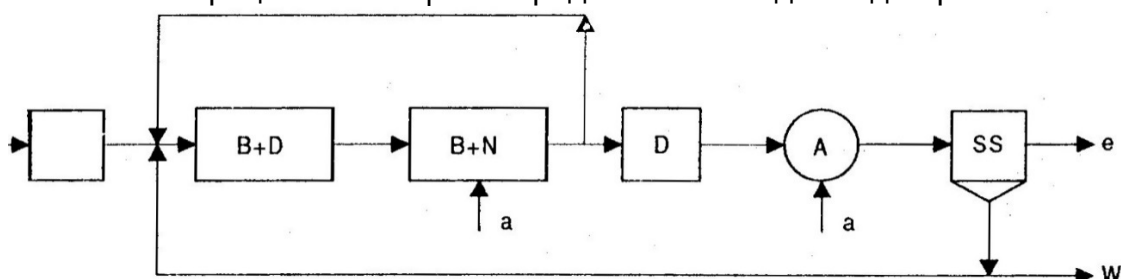
При реализиране на ИП за реконструкция и модернизация на ПСОВ ще се извършват следните основни процеси:

#### Редуциране на азота

За редуциране на азота ще се прилага процеса Bardenpho, който предвижда наличието на една аеробна секция за окисляване – нитрификация и една двойна анокси секция - пред и след денитрификация. Времето на престой, което произтича от прилагането на този процес е такова, че да позволи цялостното отстраняване на биоразтворимото ХПК, повърхностно активните вещества (ПАВ) и също един добър резултат на редуциране на оцветителите, заедно с едно сравнително ниско производство на утайки.

Отпадъчните води, които се генерират трябва да бъдат обработвани в един аеробен реактор, където всъщност се добавя кислород към отпадъчните води, който се използва от аеробните бактерии за да метаболизират наличното органично вещество. Отпадъчните води, генерирани от щампата, обаче, се характеризират с високо съдържание на органичен азот (произтичащ от уреята, която се използва в производството), който трябва да бъде отстранен по биологичен път чрез следващите етапи на нитрификация и денитрификация. Нитрификацията се извършва в аеробен реактор за биологично окисляване, а денитрификацията се извършва задължително в анокси реактори, където при липса на разтворен кислород, бактериите разграждат органичното вещество (т.е. ХПК, който следователно е необходим за процеса), като се използва свързания кислород, съдържащ се в нитратите.

Схемата на процеса Bardenpho е представен в следната диаграма:



Където:

B е биоразграждането на органичния въглерод

D е денитрификация

N е нитрификация

A е етапа на „издухване“ на газообразния азот

SS е отделянето на неразтворени вещества.

От схемата се вижда, че постъпващите отпадъчни води първо преминават в пред-денитрификация, след това през нитрификация, където органичния и амонячния азот преминава в нитратен, който в голяма част се връща чрез рецикулацията в пред – денитрификацията, където се редуцира до газообразен азот благодарение на ХПК съдържащ се в постъпващите отпадъчни води. Останалият азот, който не е редуциран в пред-денитрификацията преминава в след-денитрификацията, където се редуцира до газообразен азот като се използва следните варианти: а) ХПК, които се отделя при саморазграждането на биомасата или б) ХПК, който се осигурява от външен допълнителен източник на органичен въглерод (на пример водноалкохолни смеси). В случай а) обема на реакторите е по-голям, но разхода на реагенти е минимален, в случай б) обема на реакторите е по-малък, но разхода на реагенти е по-голям в следствие на ползването на външен източник на въглерод (нутриент).

Оразмеряването на ПСОВ според схемата на процеса Bardenpho е извършено в различните варианти, които са посочени по-горе. Изчислението се основава на модела на Еката et al. и е проверен при наличието на експерименталните данни от кинетиката на разграждане на органичния въглерод и на трансформирането на органичния азот.

Резултатите от оразмеряването са посочени в следната таблица.

Случай	V пред-денитрификация	V окисление + нитрификация	V след-денитрификация	V общо
	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>
Настояща ситуация: само завод за вълна		3400		3400
Комбинация завода + щампа 14 Мм/годишно	1000	4900	3200	9100
Комбинация завода + щампа 14 Мм/годишно с външен ХПК	700	4900	900	6500
Комбинация завода + щампа 7 Мм/годишно	750	3400	1600	5750
Комбинация завода + щампа 7 Мм/годишно с външен ХПК	600	3600	500	4700

Текста „с външен ХПК“ се отнася за употреба на допълнителен външен източник на ХПК, който да се ползва в след-денитрификацията, както е описано по-горе.

Тъй като не е известно кога ще се включи щампата в действие е необходимо е да се предвиди конфигурация на инсталацията, която може да следва развитието на производствената конфигурация, като гарантира исканата пречистваща ефективност



Резултата от тази оптимизация е посочен в СХЕМАТА ЗА ПОЛЗВАНЕ НА басейните, където до капацитета на отделните реактори е посочена функцията на всеки реактор при развитието на производствената ситуация.

В СХЕМАТА се посочва и употребата на басейните V-03, V-05 и V-07 като усреднителни басейни, случаите 1 и 2.

Секцията за усредняване изисква един капацитет от около 3500 м<sup>3</sup> (случай 3), по-малък за случаите 1 и 2. Съпоставимо с този обем може да се използва съществуващия усреднител V-02 от 800 м<sup>3</sup>. По този начин се определя следната ситуация:

**Случай 1** общия капацитет е максимален, тъй като сбора от съществуващия усреднител V-02 и на новите басейни (в случая усреднители) V-03, V-04, V-07 осигурява усреднителен обем от 4200 м<sup>3</sup>.

**Случай 2** общия усреднителен обем е малък, 1650 м<sup>3</sup> общо.

**Случай 3** общия усреднителен обем е недостатъчен предвид единствената съществуваща вана V-02, т.е. 800 м<sup>3</sup>.

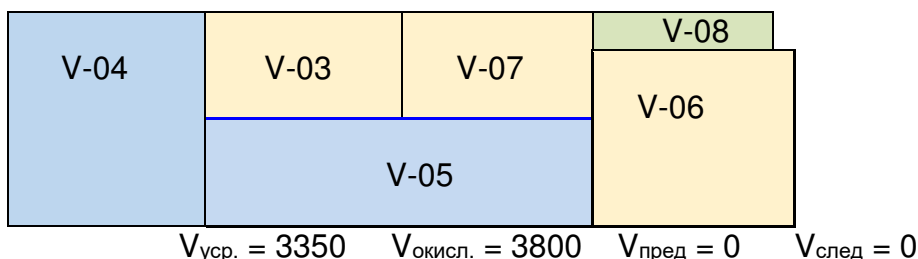
Следователно, при завършването на щампата ще бъде необходимо да се предвиди и реализира на един нов басейн за усредняване от около 2500 м<sup>3</sup>.

#### СХЕМА НА ПОЛЗВАНЕ НА басейните

	Усредняване	V-03 900 м <sup>3</sup>
	Окисляване – Нитрификация	V-04 1900 м <sup>3</sup>
	Пред-денитрификация	V-05 1900 м <sup>3</sup>
	След-денитрификация	V-06 1500 м <sup>3</sup> ; V-07 950 м <sup>3</sup>
	След-аериране	V-08 170 м <sup>3</sup>

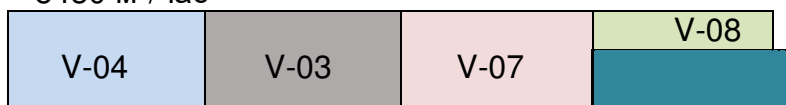
#### Случай 1 Отпадъчни води единствено от завода

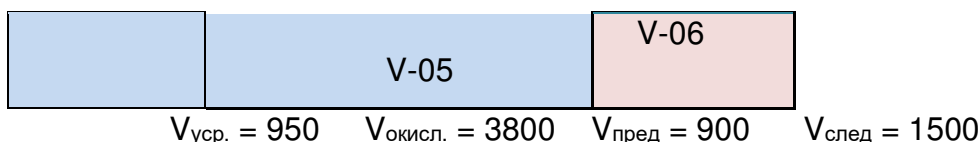
$$Q = 4200 \text{ м}^3/\text{час}$$



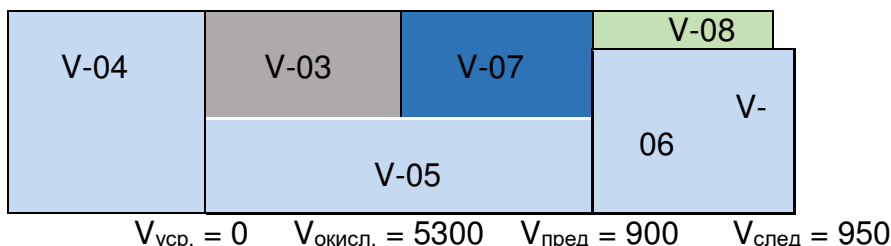
#### Случай 2 Отпадни води от завода + щампа 7 милиона м/годишно без употреба на външен ХПК

$$Q = 5450 \text{ м}^3/\text{час}$$





### Случай 3 Отпадъчни води от завода вълна + щампа 14 милиона м/годишно с употреба на външен ХПК



### Понижаване на концентрацията на неразтворени вещества(НВ)

Изисква се крайните отпадъчни води да притежават една остатъчна стойност от НВ  $< 50$  мг/л.

Сепарирането на НВ се извършва по традиционен начин в радиален утаител, в който НВ се отделят гравитачно на дъното, докато избистрените отпадъчни води преливат по периметъра в канал. Един добре работещ утаител позволява да се получи една концентрация на НВ в пречистените води, която е по-ниска от предписаното ограничение, но не винаги е възможно едно оптимално функциониране. Утаяването на утайките зависи от различни фактори и може да се случи така, че пречистените отпадъчни води да са с концентрация на НВ извън нормите. Следователно ще е необходимо да се предвиди едно допречистване като обикновено се прилага филтриране.

Като алтернатива може да се ползва така наречената система мембранен биореактор (MBR), където отделянето на утайките се извършва чрез ултрафилтрационни мембрани (UF), потопени в сместа съставена от активна утайка + пречистени отпадъчни води: пречистените отпадъчни води се филтрират през UF мембрани, докато утайките остават в реактора. Системата позволява достигането на стойности на НВ на филтруваната вода  $< 5$  мг/л., като системата е много компактна – в един реактор са събрани функциите на утаителя и механичните филтри. MBR притежава несъмненото предимство за значително по-малкия си размер, с равностоеен капацитет, спрямо обема на една система от утаител + механични филтри. Основен недостатък е че инвестиционните разходи за една система с MBR са сравнително по-високи от системата утаител + мех. филтри.

За случая по проекта най-добрите решения са следните.

Изгражда се нов радиален утаител с диаметър от 24 м, който се оборудва с необходимите устройства. Новият утаител ще бъде в състояние да обработи до 4200 м<sup>3</sup>/ден отпадъчни води, или 175 м<sup>3</sup>/час, т.е. цялото предвидено количество отпадъчни води за Случай 1. За същия този обем ще се инсталират 6 напорни филтъра, всеки с диаметър от 2,4 м.



За да се покрие оставащия обем, който е определен за Случай 2 и Случай 3, ще се използва съществуващия радиален утаител с диаметър 20 м., на който ще бъде извършен цялостна подмяна на оборудването. Този утаител ще бъде в състояние да обработи до 3300 м<sup>3</sup>/ден, или 130 м<sup>3</sup>/час. За същия този обем ще се инсталират необходимите напорни филтри - 5 филтъра, всеки с диаметър от 2,4 м.

Схема на ПСОВ е предоставена в Приложение 8.

Площадката, в която ще се реализира инвестиционното предложение се намира в урегулиран поземлен имот, представляващ парцел V, кв.22 на УПИ индустриална зона Сливен.

За реконструкцията и модернизацията на ПСОВ ще бъдат издадени всички изискуеми разрешителни, съгласувани проекти и др. нормативно изискуеми документи.

ИП е в пряка взаимовръзка с цялата площадка на която се реализира., тъй като ще осигури пречистването на всички отпадъчни води.

ИП не е свързано с различни от до сега използваните ОХВ, които да са налични на площадката. С писмо с изх. № 26-00-3685/19.02.2013 г., площадката на дружеството е класифицирана от МОСВ като предприятие нито с нисък, нито с висок рисков потенциал. В следствие на това не попада в разпоредбите на Глава седма, раздел I от ЗООС (Приложение 7)

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

За реализиране на инвестиционното намерение няма да има необходимост от промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Експлоатационният процес е свързан с дейности по пречистване на отпадъчните води.

Не се предвиждат производствени и други дейности, изискващи хигиенно-защитни зони или оказващи значително въздействие върху околната среда.

Експлоатационният период на обекта се определя от амортизацията. При сегашните условия може да се предположи, че реконструкция и модернизация или извеждане от експлоатация на обекта ще се наложи след около 20-30 години.

#### 6. Предлагани методи за строителство.

Строителните дейности ще се извършват единствено в рамките на площадката на ПСОВ.

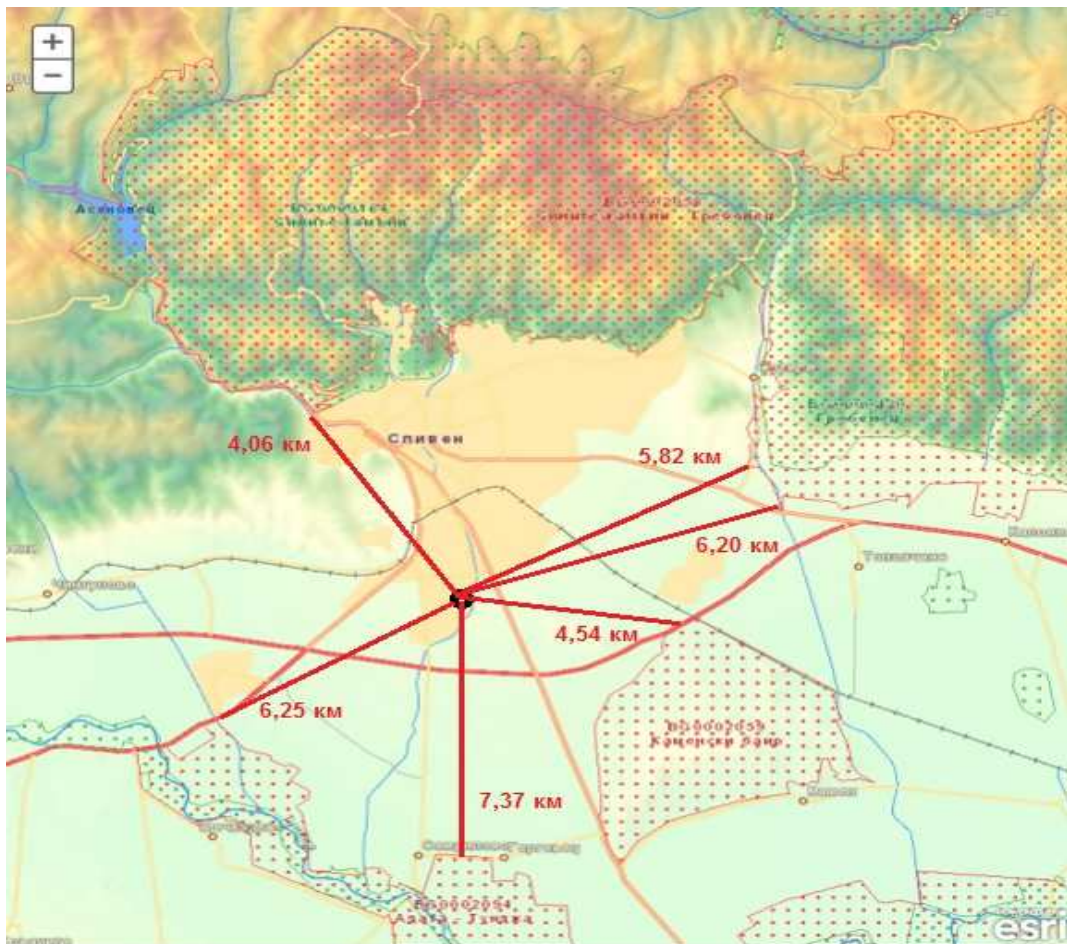
Предстои да се запази административната сграда, вкл. автоматизираното управление на процесите. Ще се използват съществуващи басейни на ПСОВ, но ще се изградят и нови. Ще се направи включване на битово – фекалните води към промишлените. Ще има частично полагане на нови канализационни тръби в рамките на площадката на ПСОВ. Изкопаната пръст ще се използва за обратни насипи.

#### 7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение се прави на база на проучване на пазара на платове в рамките на 5 години. Планира се предлагане на шампиран плат чрез дигитално шамповане. Реконструкцията и модернизацията на ПСОВ ще доведе до безпрепятствено пречистване на тези отпадъчни води, както и на отпадъчните води при бъдещо разширяване на производствената дейност.

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.

В близост до площадката няма елементи от Националната екологична мрежа, подлежащи на здравна защита.



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

Територията, върху която ще се изгради ИП е вече урбанизирана.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху земеползването в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

ИП ще се изгради на вече съществуваща площадка на дружеството в индустриалната зона на гр. Сливен и следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска територия и производителност за района.

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи и ползватели в района.

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.

Инвестиционното предложение се намира в границите на производствената площадка на дружеството и не попада в 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. елементи на Национална екологична мрежа.

Не се очаква инвестиционното предложение да окаже въздействие върху защитени зони от националната екологична мрежа Натура 2000.

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

Реализиране на ИП не е свързано с добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

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

При реализиране на ИП ще има необходимост от всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците и др.

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:

Площадката на „Е. Миролио“ ЕАД не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в защитени зони, по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Реализирането на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони.

Имотът попада в парцел V, кв.22 на УПИ индустриална зона Сливен

1. Съществуващо и одобрено земеползване;

Инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящото и бъдещото ползване на други земи и ползватели в района. Реализирането му ще се осъществи в рамките на съществуващата площадка, намираща се в индустриалната зона на гр.Сливен. Територията, върху която ще се изгради ИП е вече урбанизирана.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Инвестиционното предложение не засяга мочурища, крайречни области, речни устия.

Не е възможен пренос на замърсители, емитирани във въздуха или водите, които да въздействат върху тези уязвими зони.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони;

Инвестиционното предложение не засяга планински и горски райони.

5. Защитени със закон територии;

Площадката на „Е. Миролио“ЕАД не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката на „Е. Миролио“ЕАД не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и в защитени зони, по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Площадката се намира на територията на община Сливен, обхваща града и прилежащите му земи в югоизточната част на България, в Тракийско - Среднотунджанската подобласт.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да засегне чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими 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.;

Реализирането на инвестиционното намерение няма да окаже трансгранично въздействие и няма да има промяна на съществуващата транспортна инфраструктура.

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

В района на инвестиционното предложение няма данни за наличие на уникални или естествени ландшафти с консервационно значение. ИП няма да доведе до негативни изменения в състоянието на ландшафта.

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на замърсители в разглежданата територия.

На територията, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, както и в близко съседство няма регистрирано наличие на исторически, археологически и архитектурни паметници.

Почти нулева е вероятността, но ако все пак при реализация на инвестиционното предложение се открият исторически и археологически културни паметници, то те ще бъдат запазени и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

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

Реализирането на ИП няма да окаже неблагоприятно въздействие върху територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

**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.

#### Въздействие върху населението и човешкото здраве

Реализирането на ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве. За работниците се осигуряват необходимите лични предпазни средства, препоръчани от Службата по трудова медицина(СТМ).

Движещите се части на машините и апаратите са обезопасени чрез подходяща конструкция, съответни екрани и щитове, така че да се избегне възможността за механично захващане на части от тялото или от работното облекло.

Риска за здравето на хората при реализацията на инвестиционното предложение е абсолютно минимален и ще бъде минимизиран и овладян на приемливо ниво, съгласно изготвената оценка на работните места ,съвместно със СТМ.

Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За осигуряване на безопасността при работа (хигиенизиране на производствените помещения и предотвратяване на евентуални пожари) е необходимо да се спазват следните изисквания:

➤ Всички работници да бъдат запознати с правилата по безопасност на труда , пожарна и аварийна безопасност и със специфичните особености на производството;

➤ Да се провежда задължителен инструктаж на работниците;

➤ На видни места в производствените и спомагателни помещенията да се поставят инструкции за безопасна работа;

➤ Периодично да се проверява годността на всички предпазни средства и др.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти.

Риска за здравето на работещите по обслужването, поддръжката и експлоатацията на ПСОВ ще е минимален. Очаква се въздействие на ограничена степен шумова експозиция, за което работещите ще разполагат с лични предпазни средства. Не се очаква генериране на емисии от химични вещества над пределно допустимите норми в работна среда.

Електромагнитни полета и радиационни лъчения няма да има. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане и причиняване на дискомфорт.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционален ефект от изпълнението на ИП върху населението от съседните обекти не се очаква.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

#### Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението!

##### 1.1.Атмосферен въздух



Вредни вещества в атмосферния въздух по време на строително-монтажните дейности не се очаква да се генерират. Съществува единствено възможност за генериране на твърде ограничени емисии на прах при доставката на някои материали.

За недопускане и/или намаляване на запрашаването по време на строителството ще се предприемат мерки като периодично оросяване на площадката.

За недопускане и/или намаляване на емисиите от вредни газове, от изпълнителя ще се изисква използването на изправна техника.

## 1.2.Води

Разглежданото инвестиционно предложение попада в обхвата на дейност на Басейнова дирекция за управление на водите: Източно – беломорски район с център гр. Пловдив. ИП е свързано с изграждане на ПСОВ от производствен и битов характер.

### Повърхностни води

Землището на гр. Сливен попада в басейна на река Тунджа.

Хидрографската мрежа в района е гъста, на места с големи наклони на надлъжните профили и променлив воден режим. От горските масиви на Стара планина води началото си река Асеновска – ляв приток на Тунджа, протичаща в близост до площадката. Коритото ѝ е каменливо и покрито с каменисти наноси.

Водният дебит на река Асеновска е в пряка зависимост от водния баланс на язовир Асеновец.

По данни на БД Източнобеломорски район – Пловдив, характеристиките на реката са следните:

- Средно годишен дебит (при устието) – 1,476 m<sup>3</sup>/s, модул: 19,81l/s/km<sup>2</sup>
- Средногодишен минимум 0,429 m<sup>3</sup>/m, средногодишен максимум 3,112 m<sup>3</sup>/s

### Данни за водния обект в който се заустват пречистените отпадъчни води

Пречистените промишлено–отпадъчни води на „Е. Миролио“ ЕАД, след ПСОВ, се отвеждат в р. Асеновска на основание издадено КР 107-Н1/2009 г.

### **По данни на БД ИБР:**

За оценка на екологичното състояние на водно тяло „Река Асеновска преди яз. Асеновец“ се провежда мониторинг по биологични елементи за качество в пункта „р. Асеновска с. Вълген“ с код BG3TU00729MS0181. В горното си течение р. Асеновска се отнася към тип реки R3 „Планински реки“. В ПУРБ на ИБР това водно тяло е в много добро екологично състояние и добро химично състояние. Резултатите от проведеният през годините 2010 - 2013г. мониторинг по макрозообентос показват от добро до много добро екологично състояние.

За водно тяло „Река Асеновска след яз. Асеновец до гр. Сливен“ се провежда мониторинг в два пункта (Програма за мониторинг на водите по Заповед №РД-182/26.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите):

- Пункт „Река Асеновска преди гр. Сливен, над барите“ BG3TU00723MS0172- провежда се мониторинг по биологични елементи за качество;

➤ Пункт „Река Асеновска преди гр. Сливен, след барите” BG3TU00723MS0171- провежда се оперативен мониторинг по биологични и физико-химични елементи за качество.

В ПУРБ на ИБР водното тяло е определено като силномодифицирано в умерен екологичен потенциал и добро химично състояние.

За периода 2010-2013 г. водното тяло е в умерен екологичен потенциал по макрозообентос. Резултатите от мониторинга по физико-химични елементи за качество през 2013 г. не показват превишаване на имисионните ограничения за добро състояние за тип реки R3 „Планински реки”.

В Приложение № 5 са представени резултатите от проведен мониторинг в пункт „Река Асеновска преди гр. Сливен, след барите” по основни физико-химични елементи през 2013 г.

В ПУРБ на ИБР водно тяло „Река Асеновска от гр. Сливен до устие” е определено като силномодифицирано с лош екологичен потенциал и добро химично състояние. В долното си течение р. Асеновска се отнася към тип реки R5 „Полупланински реки”.

В това водно тяло попада един пункт за оперативен мониторинг по биологични и физико-химични елементи за качество:

- Пункт „Река Асеновска след гр. Сливен, устие с. Самуилово” с код BG3TU00721MS0170.

През 2010-2011 г. в пункта се констатира много лош екологичен потенциал по макрозообентос и по-следните физико-химични показатели: БПК, азот амониев, азот нитритен, общ азот, общ фосфор и фосфати.

През 2012-2013г. се наблюдава подобряване на екологичния потенциал по макрозообентос – от много лош в умерен потенциал. През този период също се установява отклонение от нормите за добро състояние по изброените по-горе физико-химични елементи.

В Приложение № 6 са представени резултатите от проведен мониторинг в пункт „Река Асеновска след гр. Сливен, устие с.Самуилово” по основни физико-химични елементи за качество за периода 2010-2013 г.

В съответствие с издаденото КР 107-Н1/2009 г. на „Е.Миролио“ЕАД дружеството има определени два пункта за мониторинг:

Точка на пробовземане

№ 1 – Ревизионна шахта (на изход ПСПОВ), с географски координати N 42° 39' 26" и E 26° 19' 57"

№ 2 –Ревизионна шахта (след смесване с потока дъждовни води), с географски координати N 42° 39' 29" и E 26° 20' 08"

Количество на заустваните отпадъчни води след цялостно реализиране на ИП ще е както следва:  $Q_{\text{ср.год.}} = 2\,445\,500 \text{ m}^3/\text{y}$

Максимално допустими концентрации на пробонабираните вещества са определени както следва:

Показател	Максимално допустими концентрации
Активна реакция рН	6,5 – 9,0
Неразтворени вещества	50 mg/dm <sup>3</sup>
Сулфиди	1,0 mg/dm <sup>3</sup>
БПК <sub>5</sub>	50 mg/dm <sup>3</sup>

ХПК (бихроматна)	200 mg/dm <sup>3</sup>
Нефтопродукти	5,0 mg/dm <sup>3</sup>
Феноли	0,5 mg/dm <sup>3</sup>
Мед	0,5 mg/dm <sup>3</sup>
Хром (общ)	0,5 mg/dm <sup>3</sup>
Никел	0,5 mg/dm <sup>3</sup>
Сероводород (свободен)	0,1 mg/dm <sup>3</sup>
Цинк	2,0 mg/dm <sup>3</sup>

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе да влияние върху незасегнат досега компонент на околната среда. След реконструкция и модернизация на ПСОВ се очаква да се намали концентрацията на пробонабираните показатели.

#### Подземни води

В Сливенско-Странжанския район са представени подземни води от поров, пукнатинен и карстов тип, като пространственото им разпространение е свързано с геоложките, геологоструктурните и литоложките дадености на района по поречието. Подземните води в алувиалните и пролувиалните отложения имат обща минерализация от 0,3 до 0,9 g/l. По състав те са хидрокарбонатно-калциеви и хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви

Ресурсите на подземните води в района са както следва:

Слой	Води	Площ, км <sup>2</sup>	Модул на подземните ресурси, л/с/км <sup>2</sup>	Естествени ресурси, л/с	Екологичен минимум, л/с	Разполагаем ресурс, л/с
Слой 1 Неоген-Кватернер	Порови води	800	3,2	2560	953	1607
Слой 3 Палеоген-неоген	Пукнатинни води	1481	0,8	1185	276	909
Слой 4 Горна креда	Пукнатинни води	986	0,7	690	40	650
Слой 5 Триас	Пукнатинни води	120	4	480	Няма данни	480

Подземните води осигуряват около 40% от консумацията на вода в региона.

Площадката на "Е. Миролио" ЕАД изцяло попада в терен изграден от кватернерните наслаги на поройния конус на р. Асеновска.

Това са разнотърнести чакъли и валуни на скали от седиментогенен произход - пясъчници, варовици, мергели.

В зависимост от разположението спрямо р.Асеновска, глинестата фракция в пласта е различна. По-заглинени са наносите в периферията на поройния конус и почисти около коритото на реката. Общата дебелина на кватернерния комплекс достига в този участък повече от 20 м.

В този хоризонт е формиран безнапорен подземен поток с посока на движение, съвпадаюа с посоката на повърхностните води в речното корито, т.е. на юг.

Режимът на подхранване на кватернерния водоносен хоризонт е изключително за сметка на директна инфилтрация на води от оттока на р. Асеновска.

Водните нива се установяват на около 10,00-12,00 м. от терена на площадката.

Поради високата заглиненоост на наносите в този участък, водообилността на пласта е много ниска и на площадката няма изградени водовземни съоръжения.

Същото се отнася и за околния район на площадката, където няма вододайни зони, въведени или проектирани санитарно-охранителни зони (СОЗ).

Площадката се захранва с вода за промишлени нужди от 3 бр. шахтови кладенци, които са изградени на север от площадката за което дружеството има издадено разрешително № 31530378/31.01.2007 г..

Очаква се ползваните количества да са в съответствие с вече разрешените.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Реализирането на ИП няма да доведе до влияние върху незасегнат досега компонент на околната среда. Очаква се с реконструкцията и модернизацията на ПСОВ да повлияе положително върху концентрациите на заустваните показатели.

#### 1.3. Земи и почви

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е вече урбанизирана. Върху нея ще се реализират всички дейности, касаещи ИП.

ИП няма да окаже въздействие върху почвите.

#### 1.4. Растителен и животински свят. Защитени територии

##### Растителен свят

Растителната покривка на територията на Община Сливен представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

На площадката има засадени устойчиви растителни видове - дървесни и храстови, отличаващи се с прахоустойчивост и притежаващи бактерицидни свойства като чинар (*Platanus acerifolia*), източна туя (*Thuja orientalis*) и др.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

##### Животински свят

Площадката представлява урбанизирана територия, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

От орнитофауната преобладават главно синантропни видове като домашното врабче (*Passer domesticus*), домашния гълъб (*Columba livia f. domestica*), гургулицата (*Streptopelia turtur*) и свраката (*Pica pica*).

Бозайната фауна е изключително ограничени, като е възможно да има отделни екземпляри от полски мишки (*Apodemus agrarius*).

Площадката е урбанизирана територия и няма да има значително въздействие върху местообитания на видове или за нарушаване на биологичното разнообразие в резултат от реализацията на ИП.

#### Защитени територии

Площадката се намира на дистанция по-голяма от 4 км от всички близки защитени зони и реализирането на ИП няма да окаже отрицателно влияние върху тях.

Най-близката защитена територия до обекта се намира на достатъчно голяма дистанция от площадката, за да се допусне, че не е възможно да се повлияе върху защитените видове.

#### 1.5. Отпадъци

Не се предвижда значително увеличаване на вече разрешените количества отпадъци с КР 107-Н1-И0-А4/2016 г.

Неопасни:

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Тонове/годишно
04 02 21	отпадъци от необработени текстилни влакна	71 100
04 02 22	отпадъци от обработени текстилни влакна	400
20 03 01	смесени битови отпадъци	82
15 01 01	хартия и картон	400
15 01 03	дървесина	250
15 01 02	пластмасови опаковки	27
04 02 99	Отпадъци от процеса карбонизация	14
15 01 04	Отпадъци от стоманизиран тел за балиране	250
17 04 05	Чугун и стомана	240
17 04 02	Алуминий	2

\* Отпадъците от чугун и стомана и алуминий са заявени за промяна в действащото КР.

Опасни:

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Тонове/годишно
20 01 21*	Луминисцентни лампи	6
04 02 19*	Утайки от Л ПСОВ	750
16 06 02*	Ni-Cd батерии	0,2

16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	6
13 02 08*	други моторни смазочни масла за зъбни предавки	6
08 03 17*	Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	5
20 01 35*	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти	6

#### 1.6. Рискови енергийни източници

##### Шум

Въздействията от шум се очаква да бъдат кратковременни, без нарушаване на ПДН и само от строително – монтажната механизация. За ограничаване на шумовото въздействие от строителната дейност се предвиждат добро техническо състояние на използваната механизация

##### Вибрации

По време на експлоатацията на ПСОВ не се очаква разпространение на вибрации в околната среда

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

Площадката се намира на дистанция по-голяма от 4 км от всички близки защитени зони и реализирането на ИП няма да окаже отрицателно влияние върху тях.

Реализирането на ИП няма да окаже въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, защото защитени зони по Натура 2000, Национални паркове, резервати и др. отстояват на разстояние повече от 4 км.

Няма да се генерира отрицателно въздействие върху природни местообитания и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

Най – близко разположените Защитени територии са:

- Природен парк „Сините камъни“ - на около 6,9 км С;
- Природна забележителност “Змееви дупки” - на около 5,4 км. СИ;

Най – близко разположените защитени зони са както следва:

По директивата за хабитатите:

- 33 BG 0000164 Сините камъни – на около 4,06 км. СЗ, 4,20 км С;
- 33 BG 0000192 река Тунджа I - на около 7,52 км ЮЗ;

По директивата за птиците:

- 33 BG 00002058 Сините камъни – Гребенец- на около 4,06 км СЗ;
- 33 BG 00002059 Каменски баир – на около 4,54 км ЮИ;
- 33 BG 00002094 Адата Тунджа – на около 7,37 км Ю, 6,25 км ЮЗ

#### 2.1. Описание на защитените зони и местообитанията в близост до ИП



2.1.1.3. Защитена зона BG 0000164 “Сините камъни“

ТИПОВЕ МЕСТООБИТАНИЯ от Приложение I на Директива 92/43/ЕИО:

6110 *	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi
6210 *	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи) Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia) (*important orchid sites)
6230 *	Богати на видове картълони съобщества върху силикатен терен в планините Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)
8120	Сипеи върху варовити терени и калциеви шисти във високите планини Calcareous and calcshist screes of the montane to alpine levels (Thlaspietea rotundifolii)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
9110	Букови гори от типа Luzulo-Fagetum Luzulo-Fagetum beech forests 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum Asperulo-Fagetum beech forests
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
9170	Дъбово-габърони гори от типа Galio-Carpinetum Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests
9180 *	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines *
91AA *	Източни гори от космат дъб Eastern white oak forests
91M0	Балкано-панонски церово-горунови гори Pannonian-Balkanic turkey oak-sessile oak forests
91W0	Мизийски букови гори Moesian beech forests
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа Moesian silver lime woods

БОЗАЙНИЦИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

Barbastella barbastellus	Широкоух прилеп
Canis lupus	Европейски вълк
* Lutra lutra	Видра

<i>Miniopterus schreibersi</i>	Дългокрил прилеп
<i>Myotis bechsteini</i>	Дългоух нощник
<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник
<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник
<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник
<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник
<i>Rhinolophus blasii</i>	Средиземноморски подковонос
<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен
подковонос <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям
подковонос <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък
подковонос <i>Rhinolophus mehelyi</i>	Подковонос
на Мехели	
<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер
<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка
<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка
<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка
<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Ивичест смок
<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка

РИБИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Barbus plebejus</i>	Маришка мряна
------------------------	---------------

БЕЗГРЪБНАЧНИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач
<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко
<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко
* <i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия
<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида
* <i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Обикновен паракалоптенус
<i>Catopta thrips</i>	
<i>Eriogaster catax</i>	Торбогнездница
<i>Euphydrias aurinia</i>	Еуфидриас
* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	

<i>Lycaena dispar</i>	Лицена
<i>*Nymphalis vaualbum</i>	Бяло-v
<i>Polyommatus eroides</i>	Полиоматус

РАСТЕНИЯ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>*Dactylorhiza kalopissii</i>	Калописиева дактилориза
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Обикновена пърчовка
<i>Moehringia jankaе</i>	Янкева кутявка

*2.1.2.Защитена зона BG 0002058 "Сините камъни - Гребенец"*

**ПТИЦИ : Видове, включени в приложение I на Директива 79/409/ЕЕС:**

Осояд	<i>Pernis apivorus</i>
Степен блатар	<i>Circus macrourus</i>
Малък орел	<i>Hieraaetus pennatus</i>
Скален орел	<i>Aquila chrysaetos</i>
Голям креслив орел	<i>Aquila clanga</i>
Малък креслив орел	<i>Aquila pomarina</i>
Ливаден блатар	<i>Circus pygargus</i>
Орел рибар	<i>Pandion haliaetus</i>
Полски блатар	<i>Circus cyaneus</i>
Тръстиков блатар	<i>Circus aeruginosus</i>
Орел змияр	<i>Circaetus gallicus</i>
Египетски лешояд	<i>Neophron percnopterus</i>
Сив жерав	<i>Grus grus</i>
Бял щъркел	<i>Ciconia ciconia</i>
Черен щъркел	<i>Ciconia nigra</i>
Къдроглав пеликан	<i>Pelecanus crispus</i>
Розов пеликан	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
Белоглав лешояд	<i>Gypsfulvus</i> Ястребогушо коприварче <i>Sylvia nisoria</i>
Ловен сокол	<i>Falco cherrug</i>
Планински кеклик	<i>Alectoris graeca graeca</i>
Полубеловрата мухоловка	<i>Ficedula semitorquata</i>
Сирийски пъстър кълвач	<i>Dendrocopos syriacus</i>
Кръстат (царски) орел	<i>Aquila heliaca</i>
Белоопашат мишелов	<i>Buteo rufinus</i>
Късопръст ястреб	<i>Accipiter brevipes</i>
Градинска овесарка	<i>Emberiza hortulana</i>
Черночела сврачка	<i>Lanius minor</i>
Малък сокол	<i>Falco columbarius</i>
Червеногуша мухоловка	<i>Ficedula parva</i>

Вечерна ветрушка	<i>Falco vespertinus</i>
Полска бърбица	<i>Anthus campestris</i>
Горска чучулига	<i>Lullula arborea</i>
Късопръста чучулига	<i>Calandrella brachydactyla</i>
Среден пъстър кълвач	<i>Dendrocopos medius</i>
Черен кълвач	<i>Dryocopus martius</i>
Сив кълвач	<i>Picus canus</i>
Синявица	<i>Coracias garrulus</i>
Козодой	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Бухал	<i>Bubo bubo</i>
Сокол скитник	<i>Falco peregrinus</i>
Червеногърба сврачка	<i>Lanius collurio</i>

Редовно срещани се мигриращи птици, които не са включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС:

Орко	<i>Falco subbuteo</i>
Зеленоглава патица	<i>Anas platyrhynchos</i>
Обикновен пчелояд	<i>Merops apiaster</i>
Малък ястреб	<i>Accipiter nisus</i>
Обикновен мишелов	<i>Buteo buteo</i>
Черношипа ветрушка	<i>Falco tinnunculus</i>
Речен дъждосвирец	<i>Charadrius dubius</i>

### 2.1.3. Защитена зона BG 0002059 "Каменски баир"

#### **ПТИЦИ : Видове, включени в приложение I на Директива 79/409/ЕЕС**

Малък креслив орел	<i>Aquila pomarina</i>
Кръстат (царски) орел	<i>Aquila heliaca</i>
Белоопашат мишелов	<i>Buteo rufinus</i>
Степен блатар	<i>Circus macrourus</i>
Полски блатар	<i>Circus cyaneus</i>
Тръстиков блатар	<i>Circus aeruginosus</i>
Орел змияр	<i>Circaetus gallicus</i>
Египетски лешояд	<i>Neophron percnopterus</i>
Черна каня	<i>Milvus migrans</i>
Осояд	<i>Pernis apivorus</i>
Орел рибар	<i>Pandion haliaetus</i>
Скален орел	<i>Aquila chrysaetos</i>
Ловен сокол	<i>Falco cherrug</i>
Ливаден блатар	<i>Circus pygargus</i>
Сирийски пъстър кълвач	<i>Dendrocopos syriacus</i>
Малък орел	<i>Hieraaetus pennatus</i>
Вечерна ветрушка	<i>Falco vespertinus</i>

Малък сокол	<i>Falco columbarius</i>
Сокол скитник	<i>Falco peregrinus</i>
Турилик	<i>Burhinus oedicephalus</i>
Земеродно рибарче	<i>Alcedo atthis</i>
Синявица	<i>Coracias garrulus</i>
Късопръста чучулига	<i>Calandrella brachydactyla</i>
Ястребогушо коприварче	<i>Sylvia nisoria</i>
Червеногърба сврачка	<i>Lanius collurio</i>
Черночела сврачка	<i>Lanius minor</i>
Градинска овесарка	<i>Emberiza hortulana</i>
Късопръст ястреб	<i>Accipiter brevipes</i>
Голям маслинов присмехулник	<i>Hippolais olivetorum</i>

Редовно срещащи се мигриращи птици, които не са включени в Пр. I на Дир. 79/409/ЕЕС:

Малък ястреб	<i>Accipiter nisus</i>
Обикновена калугерица	<i>Vanellus vanellus</i>
Черношипата ветрушка	<i>Falco tinnunculus</i>
Обикновен мишелов	<i>Buteo buteo</i>
Обикновен пчелояд	<i>Merops apiaster</i>
Орко	<i>Falco subbuteo</i>

**2.1.3.Защитена зона BG 0002094 „АДАТА - ТУНДЖА”**

ТИПОВЕ МЕСТООБИТАНИЯ от Приложение I на Директива 92/43/ЕИО:

- 1340 \* Континентални солени ливади *Inland salt meadows*  
1530\* Панонски солени спени и солени блата  
3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа *Magnopotamion* или *Hydrocharition*  
3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*  
3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubri* и *Bidentation p.p.*  
6110 Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*.  
6210 \* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(*Festuco-Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи);  
62A0 Източно субсредиземноморски сухи тревни съобщества;  
6410 Ливади с *Molinia* на карбонатни, торфени или глинести почви (*Molinion caeruleae*)  
6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс  
6510 Низинни сенокосни ливади

7230 Алкални блати

8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите *Sedo-Scleranthion* или *Sedo albi-Veronicion dillenii*

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmenion minoris*)

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;

91E0 \*Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae);

91A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba*

БОЗАЙНИЦИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Малък подковонос
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Голям подковонос
<i>Myotis blythii</i>	Остроух нощник
<i>Rhinolophus blasii</i>	Средиземноморски подковонос
<i>Myotis myotis</i>	Голям нощник
<i>Myotis bechsteinii</i>	Дългоух нощник
<i>Spermophilus citellus</i>	Лалугер
<i>Vormela peregusna</i>	Пъстър пор
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Дългокрил прилеп
<i>Myotis capaccinii</i>	Дългопръст нощник
<i>Myotis emarginatus</i>	Трицветен нощник
<i>Rhinolophus euryale</i>	Южен подковонос
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Подковонос на Мехели
<i>Barbastella barbastellus</i>	Широкоух прилеп
* <i>Canis lupus</i>	Европейски вълк
<i>Lutra lutra</i>	Видра

РИБИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Barbus plebejus</i>	Маришка мряна
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Европейска горчивка

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Emys orbicularis</i>	Обикновена блатна костенурка
<i>Testudo graeca</i>	Шипобедрена костенурка
<i>Testudo hermanni</i>	Шипоопашата костенурка
<i>Triturus karelinii</i>	Голям гребенест тритон
<i>Bombina bombina</i>	Червенокоремна бумка
<i>Bombina variegata</i>	Жълтокоремна бумка
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Ивичест смок



БЕЗГРЪБНАЧНИ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Lucanus cervus</i>	Бръмбър рогач
<i>Cerambyx cerdo</i>	Обикновен сечко
<i>Morimus funereus</i>	Буков сечко
* <i>Rosalia alpina</i>	Алпийска розалия
<i>Unio crassus</i>	Бисерна мида
<i>Ofiogomfus Cecilia</i>	Офиогомфус
<i>Austropotamobius torrentium</i>	Ручеен рак
<i>Cenagrion ornatum</i>	Ценагрион

РАСТЕНИЯ, включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕИО, предмет на опазване в зоната:

<i>Dactylorhiza kalopissii</i>	Калописиева дактилориза
<i>Liparis loeselii</i>	Льозелов липарис

**2.1.3.Защитена зона BG 0000192 „река ТУНДЖА 1”**

91E0 \* Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae) Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 1340

\* Континентални солени ливади Inland salt meadows

3150 Естествени еутрофни езера с растителност от тип а Magnopotamion или Hydrocharition Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition-type vegetation

3260 Равнинни или планински реки с растителност от R anunculon fluitantis и Callitricho-Batrachion Water courses of plain to montane levels with the R anunculon fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation

3270 Реки с кални брегове с *Chenopodium rubri* и *Bidention p.p.* Rivers with muddy banks with *Chenopodium rubri* p.p. and *Bidention p.p.* vegetation

6110 \* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi

6210 \* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (\*важни местообитания на орхидеи) Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (\*important orchid sites)

6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнини те и в планинския до алпийския пояс Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels

6510 Низинни сенокосни ливади Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii Siliceous rock with pioneer vegetation of the Sedo-Scleranthion or of the Sedo albi-Veronicion dillenii

**БОЗАЙНИЦИ:**

91F0 Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus*

*angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*) Riparian mixed forest of *Quercus robur*, *Ulmus laevis* and *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* or *Fraxinus angustifolia* along the great rivers (*Ulmion minoris*)

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори Pannonian-Balkanic turkey oak-sessile oak forests

92A0 Крайречни галерии от *Salix alba* и *Populus alba* *Salix alba* and *Populus alba* galleries

7230 Алкални блата Alkaline fens

6410 Ливади с *Molinia* на карбонатни, торфени или гли нести почви (*Molinion caeruleae*)

*Molinia* meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*)

1530 \* Панонски солени степи и солени блата Pannonic salt steppes and salt marshes *Barbastella barbastellus* Широкоух прилеп *Canis lupus* Европейски вълк

\*

*Lutra lutra*

Видра

Дългокрил прилеп

Дългоух нощник

Остроух нощник

Дългопръст нощник

Трицветен нощник

Голям нощник

Средиземноморски подковонос

Южен подковонос

Голям подковонос

*Miniopterus schreibersi*

*Myotis bechsteini*

*Myotis blythii*

*Myotis capaccinii*

*Myotis emarginatus*

*Myotis myotis*

*Rhinolophus blasii*

*Rhinolophus euryale*

*Rhinolophus ferrumequinum*

**ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ:****РИБИ:****БЕЗГРЪБНАЧНИ:**

*Rhinolophus hipposideros*

*Rhinolophus mehelyi*

*Spermophilus citellus*

*Vormela peregusna*

*Bombina bombina*

*Elaphe quatuorlineata*

*Emys orbicularis*

*Testudo graeca*

*Testudo hermanni*

*Triturus karelinii*

*Barbus plebejus*

*Rhodeus sericeus amarus*

*Austropotamobius torrentium*

*Unio crassus*

*Coenagrion ornatum*

Малък подковонос

Подковонос на Мехели

Лалугер

Пъстър пор

Червенокоремна бумка

Ивичест смок

Обикновена блатна костенурка

Шипобедрена костенурка

Шипоопашата костенурка

Голям гребенест тритон

Маришка мряна

Европейска горчивка

Ручеен рак

Бисерна мида

Ценагрион

**РАСТЕНИЯ:**

Ophiogomphus cecilia  
 Cerambyx cerdo  
 Lucanus cervus  
 Morimus funereus  
 Rosalia alpina  
 \*

Liparis loeselii  
 Dactylorhiza kalopissii

Офиогомфус  
 Обикновен сечко  
 Бръмбар рогач  
 Буков сечко  
 Алпийска розалия

Льозелов липарис  
 Калописиева дактилориз

Реализирането на ИП няма да засегне описаните по-горе местообитания, характерни видове и др. елементи от Националната екологична система. Всички защитени зони и местообитания, отстояват на разстояния по-големи от 4 км. от реализирането на ИП.

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

Обхвата на въздействието в рамките на строително – монтажните дейности е локален и се очаква да е ограничен в рамките на площадката. Терена се намира в индустриалната зона на гр. Сливен, в рамките на вече съществуваща площадка. След реализиране на ИП пречистените води ще се отвеждат както до настоящия момент до р. Асеновска, където ще се заустват с параметрите на разрешените показатели по издаденото КР.

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

Видът и естеството на въздействието на инвестиционното предложение към компонентите на околната среда са, както следва:

#### Атмосферен въздух

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	не	не
непреки	да	не
кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	не
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

## Повърхностни води

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	да	да
непреки	не	да
кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	да	да
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

## Подземни води

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	не	не
непреки	да	да
кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	да	да
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

## Земни недра

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	не	не
непреки	да	да
кумулятивни	не	не

краткотрайни	не	да
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	да	да
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

**Почви**

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	не	не
непреки	не	да
кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	да
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	не
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

**Растителен и животински свят**

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	да	да
непреки	не	да
кумулятивни	не	не
краткотрайни	да	да
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	не
временно	не	не
отрицателно	не	не

положително	не	не
-------------	----	----

**Отпадъци**

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	да	да
непреки	не	не
кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	не
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

**Здравно – хигиенни аспекти**

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	да	да
непреки	не	не
кумулятивни	не	не
краткотрайни	да	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	да
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

**Културно наследство**

Въздействия	По време на строителството	По време на експлоатацията
преки	не	не
непреки	не	не



кумулятивни	не	не
краткотрайни	не	не
среднотрайни	не	не
дълготрайни	не	не
постоянно	не	не
временно	не	не
отрицателно	не	не
положително	не	не

По време на експлоатацията се очакват следните въздействия :

- Ограничено в рамките на площадката;
- Степен на въздействие – ниска;
- Продължителност на въздействието - за периода на експлоатация;
- Честота на въздействието – постоянно;
- Кумулативни въздействия - не се очакват;
- Трансгранични въздействия - не се очакват

Инвестиционното предложение няма да окаже вредно въздействие върху околната среда. Няма да бъде засегнато населението от съседните населени места, курортни селища и др.

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.).

Обхвата на въздействието е локален и се очаква да е ограничен в рамките на площадката. Терена се намира в индустриалната зона на гр. Сливен, в рамките на вече съществуваща площадка. Не се предвиждат въздействия различни от досегашните.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността за поява на неблагоприятни въздействия от реализацията на инвестиционното предложение е твърде минимална. Очаква се положително въздействие върху отпадъчните води.

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

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на експлоатацията и е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори и биоразнообразието.

Не съществува вероятност за отрицателно въздействие, тъй като оператора е предприел всеки мерки за недопускане на замърсяване, вкл. и осигуряване на аварийни обеми.

Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, но и при това положение операторът е предвидил необходимите мерки за ограничаване на последствията.

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

Комбинирането въздействие от реализацията на ИП е положително, тъй като в комбинация със съществуващото и бъдещо производство е предвидена реконструкция и модернизация на ПСОВ, която да гарантира пречистването на отпадъчните води от цялата площадка.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Продължителността на въздействията се ограничава основно по време на експлоатацията и е сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори и биоразнообразието.

Не се очаква вероятност за отрицателно въздействие. ИП се прави с цел подобряване на качеството на отпадъчните води. Очаквания ефект е положителен за околната среда.

Възможни вредни въздействия могат да бъдат реализирани при форсмажорни обстоятелства, но и при това положение операторът е предвидил необходимите мерки за ограничаване на последствията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква такъв.

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.

*Мерки, касаещи инвестиционното проектиране:*

Всички дейности по експлоатацията на ПСОВ ще се съобразят с нормативната и проектна документация.

*Мерки, касаещи строително-монтажните дейности на обекта:*

- Оросяване при сухо и ветровито време на местата за временно съхранение на строителни отпадъци.
- Използване на изправна строително-монтажна механизация;
- Спазване на съгласуваните и одобрени работни проекти

*Мерки, касаещи експлоатацията на обекта:*

При експлоатация на обекта и реализиране на ИП ще се изпълняват всички разрешителни режими и нормативни изисквания.

## V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Дружеството е уведомило засегнатата общественост в съответствие с изискванията на нормативната уредба. Към настоящия момент в „Е.Миролио“ЕАД не са постъпвали мнения по ИП от заинтересовани лица.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Реализацията на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване в защитените зони. Няма да бъдат засегнати приоритетни типове природни местообитания, местообитания на видове и видове, предмет на опазване. Няма да бъдат фрагментирани популациите на редки, защитени видове, характерни за зоните, както и няма да бъде влошена структурата и динамиката на популациите им.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да засегне чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими 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..

На площадката на която ще се реализира ИП няма обекти на културното наследство и тя не се намира в близост до територии за опазване на културното наследство.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да окаже трансгранично въздействие и няма да доведе до промяна на съществуващата транспортна инфраструктура.

ИП няма да окаже негативно влияние върху околната среда и здравето на хората.