

## **Приложение № 2**

към чл. 6

(Последно изм., ДВ, бр. 3 от 2018 г.)

### **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение на КЦМ АД, гр. Пловдив: „Реконструкция на котелна централа – Етап 2“**

#### **I. Информация за контакт с възложителя:**

1. Търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

КЦМ АД  
Асеновградско шосе  
гр. Пловдив, 4009  
ЕИК 115007471

2. Пълен пощенски адрес.

Асеновградско шосе  
Пловдив – 4009  
КЦМ АД

3. Телефон, факс и e-mail.

Тел. 032 623 541  
Факс: 032 623 560  
[post@kcm.bg](mailto:post@kcm.bg)  
[www.kcm.bg](http://www.kcm.bg)

4. Лице за контакти.

**инж. Цонка Маркова –**

Ръководител отдел “Екология и контрол по СУОС”, Главен еколог

КЦМ АД, гр. Пловдив,  
ул. "Асеновградско шосе",  
Пловдив 4009  
Телефон: 032 / 609 407,  
Факс: 032 / 623 570,  
E-mail: [tsonka.markova@kcm.bg](mailto:tsonka.markova@kcm.bg)

## 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***

Инвестиционното предложение се отнася до увеличаване на мощностите за производство на пара в съществуващата в КЦМ АД котелна централа, за удовлетворяване на нарасналите технологични потребности. То се явява втори етап от реконструкцията на котелната централа. Първият етап от реконструкцията е изпълнен през 1991 г., при който, в сградата на централата е предвидена възможност за монтиране на 5 бр. идентични парни котли за производство на пара с налягане до 8 barg. Към настоящия момент производството на пара от котелната централа се осъществява от 3бр. котли тип ПКМ/ПКГМ12, произвеждащи по 12 t/h пара всеки и отоплявани с природен газ. Горивните газове се изпускат в атмосферата през съществуващ стоманено-бетонен комин ИУ №25.

Във връзка с предстоящото въвеждане в експлоатация на активираната кобалт-никелова очистка на цинковите разтвори, както и на редица други обекти, нараства необходимостта от допълнителни количества пара, които да бъдат включени във вътрешнозаводската мрежа. За да осигури непрекъснато паропроизводство и за да задоволи нарастващото паропотребление, КЦМ АД възнамерява да увеличи инсталираната мощност за производство на пара в ТЗ „Паропроизводство и ХВО“ чрез монтиране в съществуващата сграда на нов промишлен парен котел (триходов) със следните характеристики: паропроизводство  $Q_{\text{общ}} = 25 \text{ t/h}$ ,  $Q_{\text{рег.}} 5 \div 25 \text{ t/h}$ ,  $P_{\text{max}} = 8 \text{ barg}$ , КПД > 95%, подгръван с природен газ (резервно гориво – мазут).

С монтирането на новия котел ще приключи и втория етап от реконструкцията на котелната централа. Новото съоръжение ще бъде снабдено със спирателна, регулираща, показателна, предпазна и др.

арматура и апаратура, съгласно предложението от избрания доставчик.

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

Новото съоръжение е необходимо за задоволяване на нарастващите потребности от пара за технологичните процеси във връзка с въвеждане в редовна експлоатация на „Технологична линия за непрекъснато сярно-кисело извличане на цинковите угарки и активирана очистка на цинковите сулфатни разтвори“, както и на „Инсталация за производство на сребърен нитрат на кристали“. Инсталациите са разрешени с КР №1 – НЗ/2017 на КЦМ АД.

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

Не се налага използване на природни ресурси по време на строителството.

При експлоатацията на новия котел като основно гориво ще се използва природен газ и мазут – като резервно гориво, в случай на криза с доставките на газ.

По проектни данни се предвижда консумация на природен газ за новата инсталация – 2200 Nm<sup>3</sup>/h, а на мазут – 1600 kg/h.

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

Не се очаква генерирането на отпадъци и на отпадъчни води в резултат на експлоатацията на новия парен котел.

**д) *замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда*** - Не се очакват. Нито една от предвидените дейности в инвестиционното предложение няма да доведат до замърсяване и дискомфорт на отделните компоненти на околната среда, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

**е) *риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение*** - Не се очакват. Приложено актуализирано Уведомление и писмо на МОСВ до РИОСВ – Пловдив изх.№УК-6/28.03.2018 г. за потвърждение на класификацията по чл. 103, ал. 7 от ЗООС– Приложение 2 към искането за преценка необходимостта от ОВОС.

**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.***

Във връзка със специфичността му, не се очакват рискове за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие от реализиране на инвестиционното предложение, както и неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда.

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

Инсталацията ще се разположи на УПИ II-1.764, собственост на КЦМ АД, в землището на гр.Куклен, област Пловдив, в съществуващата промишлена сграда на котелната централа. Не са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строително-ремонтните работи.

## **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.**

За осигуряване на непрекъснатото производство, в отговор на нарастващото потребление, КЦМ възнамерява да увеличи инсталираната мощност за производство на пара, с което да осигури на площадката си и резерв за бъдещите потребности.

Инсталацията се разполага на УПИ II-1.764, собственост на КЦМ АД, в землището на гр. Куклен, област Пловдив.

Основното оборудване за новата технология включва:

- Промислен парен котел триходов за производство на пара високо налягане с  $Q$  общ = 25 t/h,  $Q$  рег. = ~ 5 – 25 t/h,  $P$  max = 8 barg, КПД>95%, с включени спирателна, регулираща, показателна, предпазна и др. арматура и апаратура по парния котел.
- Вграден економайзер;
- Горивна система - комбинирани горелки в комплект с вентилатор. Основно гориво - природен газ, резервно гориво – мазут;
- Мазуто-подгревателна станция
- Захранващи помпи за вода към котел в схема 1+1резервна.
- Деаератор - вкл.резервоар и деаераторна колона за предвидената мощност с включена спирателна, регулираща, показателна, предпазна и др. арматура и апаратура по деаератора.
- Захранващи помпи за вода към деаератор в схема 1+1резервна.
- Охладител на конденз (смесител).
- Отделител за вторична пара
- Контролна система (софтуерно управление) на Инсталацията за производство на пара.

Захранването на новото съоръжение с вода, с подходящи показатели, ще се извършва от наличния водопровод от у-к ХВО.

Произведената пара, след редуциране, ще постъпва към потребителите по наличните паропроводи.

Монтираната електрическа мощност на новата инсталация ще възлиза на 275 kW.

Разположението на оборудването в промишленото хале е показано в Приложение 1 – Предварителен ситуационен план на оборудването.

В новата инсталация не се предвиждат съоръжения, в които да има наличност на опасни вещества от Приложение №3 на ЗООС.

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

Не се налага изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Не е приложимо. Новата инсталация ще бъде неразделна част от съществуващата парна централа, която пък от своя страна е част от производствените мощности, работещи на площадката на КЦМ АД.

#### **6. Предлагани методи за строителство.**

Не се предвижда ново строителство, а само строително-ремонтни дейности, съобразени с габаритите и спецификата в конструкцията на новото съоръжение. Строително-ремонтните дейности включват: изравняване на пода, укрепване на носещите греди и подпори, изграждане на нов фундамент и др. подобни.

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

Към настоящия момент са на лице следните източници да производство на пара:

- Котел-утилизатор (КУ) след пещ „КС“ в Обособено цинково производство (ОЦП);
- Котел-утилизатор (КУ) след пещ „Аусмелт“ в Производство на черно олово и сярна киселина (ПЧОСК – НОП);
- Парна централа в ТУ „Паропроизводство и ХВО“ с 3 бр. идентични котли, тип ПКМ/ПКГМ12.

През изминалите години са изведени от експлоатация следните съоръжения за производство на пара, свързани с работата на старата технология за топене на оловни суровини:

- Котел-утилизатор след фюминг-пещта;
- Изпарително охлаждане на шахтовата пещ.

Във връзка с въвеждането в експлоатация на редица обекти, чиято работа е свързана с потребление на пара, намаленото паропроизводство от утилизационни установки и предстоящото въвеждане в експлоатация на активираната кобалт-никелова очистка на разтворите, нараства потребността от допълнителни количества пара, която да бъде включена във вътрешнозаводската мрежа.

Според направеният анализ/баланс на паропроизводството и паропотреблението в най-благоприятния случай – работа на пълна мощност на утилизационните установки (котел-утилизаторите) - котелната централа е натоварена, както следва:

- ~57% от инсталираната мощност в летен сезон;
- ~90% от инсталираната мощност в зимен сезон.

Всяко спиране на някоя от утилизационните установки би довела до недостиг на пара в заводската мрежа в условията на работещо производство, най- ясно изразена в критичния, зимен сезон.

За да се гарантира постоянна работа на производството се налага увеличаване на монтираните производствени мощности в действащата котелна централа, което е и цел на настоящото инвестиционно предложение.

**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.**

Инвестиционното предложение ще се реализира на производствената площадка на КЦМ АД, гр. Пловдив. Отредената площадка е извън регулация с Разпореждане №1005 на МС от 26.02.1959 год.

В близост до площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, няма защитени територии и елементи на Националната екологична мрежа (резервати, защитени местности, природни забележителности), така, че не може да се очаква негативно въздействие върху тях.

На фиг.1 по-долу е показана карта на района с отбелязано разположение на производствената площадка на КЦМ АД, на която ще се реализира инвестиционното предложение.

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

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е собствен и е извън регулация. Теренът е с трайно предназначение на територията – производствена дейност. Инвестиционното предложение не засяга по никакъв начин ползвателите на заобикалящите го имоти и не изисква промяна в достъпа до тях.

**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.**

Районът не се третира като чувствителна зона или територия в екологичен аспект. Около теренът, на който ще се реализира инвестиционното предложение и в близост до него, няма други обекти, които да са важни и чувствителни от екологична гледна точка. Въпреки това, при експлоатацията на инсталацията, инвеститорът ще наблюдава и упражнява контрол за недопускане появата на причини, които биха довели до пожари, аварии и други щети.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до него:

- ✓ Няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, които могат да бъдат засегнати от предложението – например размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция;
- ✓ Няма ландшафтни или живописни местности, които могат да бъдат засегнати от предложението;
- ✓ Няма пътища и съоръжения за достъп за места за отдих, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Територията на инвестиционното предложение не се намира в зона с опасност от земетресения, свлачища, ерозия, наводнения или неблагоприятни климатични условия, които могат да предизвикат проблеми в околната среда при реализацията му.

Имотът не попада в санитарно-охранителна зона на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване. В близост до имота няма налични водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни цели.

**11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение**

**(например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)** – Не се предвиждат.

**12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение** – Не са необходими.

**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** - Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е собствен и е извън регулация. Теренът е с трайно предназначение на територията-производствена дейност. Инвестиционното предложение не засяга по никакъв начин ползвателите на заобикалящите го имоти и не изисква промяна в достъпа до тях.

**2. мочурища, крайречни области, речни устия** – няма такива в близост до площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение;

**3. крайбрежни зони и морска околна среда** – не е приложимо;

**4. планински и горски райони** – няма такива в близост до площадката;

**5. защитени със закон територии** - Имотът, върху който ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии или в защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.;

**6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа** - Защитени видове в района на инвестиционното предложение няма. В района не се срещат лечебни растения и такива със стопанско значение или от видове под специален режим на опазване и ползване. Птиците са предимно от видове, свързани с открити терени и характерни за селищната система.

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

На територията на инвестиционното предложение и в близост до него:

- ✓ Няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, които могат да бъдат



засегнати от предложението – например размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция;

- ✓ Няма ландшафтни или живописни местности, които могат да бъдат засегнати от предложението;
- ✓ Няма паметници с историческа, археологична или културна стойност.

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

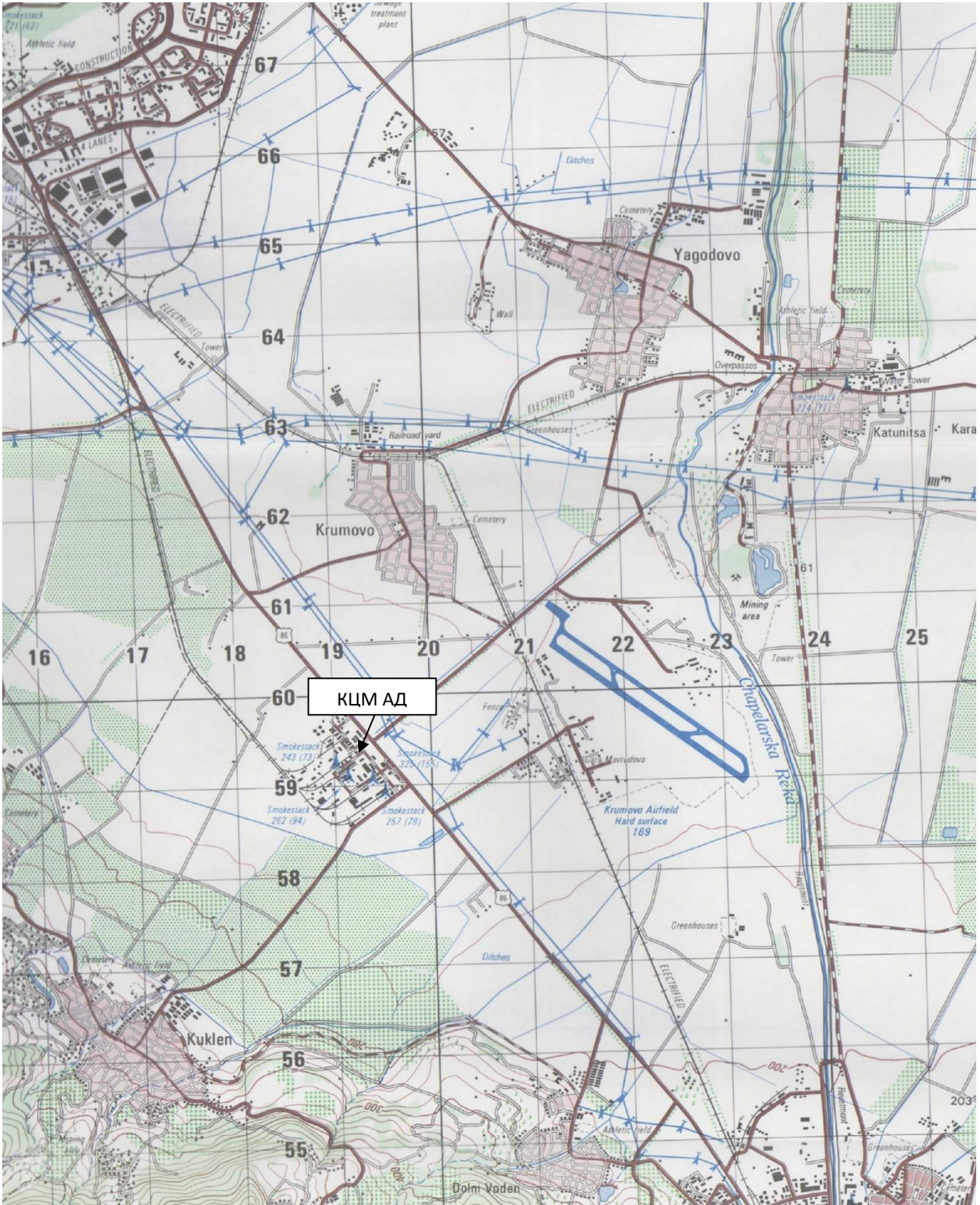
Имотът не попада в санитарно-охранителна зона на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Обектът е извън обсега на зони с минерални води от категориите А и Б.

#### **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 -**

- Очаква се положително въздействие върху населението чрез откриване на нови работни места, без риск за здравето на работещите;
- Очаква се положително въздействие върху материалните активи – ще се проведат строително-ремонтни дейности на съществуваща сграда и ще бъде монтиран нов, отговарящ на европейските норми за екология и безопасна експлоатация, парен котел;
- В близост до терена няма паметници на културата. Въздействието се оценява като нулево;
- Не се очаква негативно въздействие върху въздуха, водата, почвата и земните недра;
- Въздействието върху ландшафта се оценява локално, в обхвата на производствената площадка, напълно възвратимо след прекратяване на дейността, без кумулативен ефект.



Фиг. 1. Карта с указано местонахождение на КЦМ АД

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

Не се очаква негативно въздействие на елементи от Националната екологична мрежа, тъй като теренът на инвестиционното предложение не попада в защитена територия по смисъла на ЗЗТ.

От експлоатацията на новата Инсталация не се очаква засягане на ценни и уязвими територии, на културно-историческото наследство, райони и ландшафти, които имат признат национален, обществен и международен статут на защита.

**3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.** – Последиците от експлоатация на инвестиционното предложение ще са локални, в рамките на производствената площадка, напълно възвратими.

**4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)** – Въздействието ще бъде пряко, краткосрочно, без кумулативен ефект.

**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.).**

Обхватът на въздействието от реализацията на инвестиционното предложение е локален, в рамките на имота, собственост на инвеститора. Въздействието е незначително, минимално, с възможност за възстановяване. Населението от населените места, разположени в близост до площадката, няма да бъде засегнато.

## **6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Вероятността от поява на въздействието се оценява като много ниска, което ще се гарантира чрез спазване на всички законови изисквания, действащи на територията на страната в тази сфера.

Интензивността на въздействието се оценява като изключително ниска и се ограничава в рамките на производствената площадка.

**7. Очакваното настъпване, продължителност, честотата и обратимост на въздействието.**

Въздействието се очаква да настъпи само при екстремни, аварийни ситуации, с много малка продължителност и 100 процентна обратимост. За

целта по проект се използва надеждна арматура и отсекателни клапани с електронно управление. При експлоатацията на инсталацията инвеститорът ще наблюдава и упражнява контрол за недопускане появата на причини, които биха довели до пожари, аварии и други щети.

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

Комбинирането с въздействия на други съществуващи и одобрени инвестиционни предложения няма да доведе до значително увреждане на отделните компоненти на околната среда. Въпреки това, при експлоатацията на инсталацията, инвеститорът ще наблюдава и упражнява контрол за недопускане появата на причини, които биха довели до пожари, аварии и други щети.

#### **9. Възможност за ефективно намаляване на въздействията.**

- ✓ Използване на съвременни и надеждни апарати и арматура;
- ✓ Спазване на законовите изисквания за експлоатация на новото съоръжения;
- ✓ Спазване предписанията на производителя;
- ✓ Спазване на правилата за пожарна и аварийна безопасност.

#### **10. Трансграничен характер на въздействието – Няма такъв.**

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

В резултат на реализиране на инвестиционното предложение не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

#### **V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение е публикувано на сайта на КЦМ АД и на страниците на в. Марица от 19.04.2018 г. Копие от Приложение 2 е изпратено и на община Куклен – приложено придружително писмо.

До момента няма регистриран обществен интерес към инвестиционното предложение.