

Информация за преценяване необходимостта от ОВОС

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: *Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели*

2016 год.

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; $(\text{г}/\text{н.м}^3)$ - грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – $\text{кг}/\text{м}^3$
8. kg/t ($\text{кг}/\text{т}$) – килограма на тон
9. kg/y ($\text{кг}/\text{год.}$) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; $(\text{м}^3/\text{ч})$ – м^3 за час
18. m^3/y ; $(\text{м}^3/\text{год.})$ - м^3 за година
19. mg/dm^3 ($\text{мг}/\text{дм}^3$) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 ($\text{мг}/\text{м}^3$) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; $(\text{мг}/\text{н.м}^3)$ – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y ($\text{MWh}/\text{г.}$) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $\text{Nm}^3/\text{ч.}$ ($\text{нм}^3/\text{ч}$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; $(\text{н.м}^3/\text{год})$ – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

I. Информация за контакт с възложителя:

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

"САРК БЪЛГАРИЯ" АД, ЕИК 204116940

гр. Шумен 9700, втора индустриална зона № 1

2.Пълен пощенски адрес:

гр. Шумен 9700, втора индустриална зона № 1

3. Телефон, факс и e-mail: 0626532752, 0899948059; **e-mail:** insaat2@sarkuysan.com

4.Лице за контакти:

Хайреттин Чайджъ – Представител на съвета на директорите на директорите

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

"САРК БЪЛГАРИЯ" АД е дъщерно дружество, част от **"Sarkuysan A.S" АД** Турция. Компанията майка Sarkuysan Elektrolitik Bakrr Sanayi ve Age основана през 1972г. и слага начало на производството си през 1975г. Тя произвежда стандартни материали за няколко вида промишленост, включително електро-техника, електроника, моторна, комуникационна,автомобилна, химческа, строителна, отоплителна, климатичнаелектро-производство и разпределяня, слънчева и възобновима енергия, домакински уреди, измервателни инструменти, отбрана и санитарен водопровод. Новият завод в България има за цел да предоставя медни проводници за употреба в кабелния пазар, фирмата планира да построи сграда в Шумен, България. Заводът ще произвежда меден валздрат, който е входящият материал за производството на медна тел, медни проводници с различни диаметри и характеристики в по-нататъшни процеси и плоски медни проводници и ленти за стоеж на трансформатори, мотори и електронни табла. Сградата ще бъде снабдена с природосъобразен и модерен машинен парк като напълно се съобразява с днешните технологични клаузи.

Акционерно дружество **"САРК БЪЛГАРИЯ" АД** стопанисва Сгради за производствени цели на база сключен Договор за наем от 30.08.2016 год., разположени в имот с идентификатор № 83510.60.205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен собственост на „ Алкомет“ АД.

Възложителя възнамерява да реконструира, доизгради, модернизира и експлоатира сградите в имота и ги превърне в Завод за производство на медни проводници със следните капацитивни характеристики:

Етап на инвестиция (2016-2018)

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

- Производство на 18 000 т. гола и калайдисана медна тел и шини от различни размери на година.
- Общи продажби: 1500 т. на месец
- 500 т. монотел (гола и калайдисана) на месец
- 200 т. мултител (гола и калайдисана) на месец
- 700 т. усукана тел (гола и калайдисана) на месец
- 100 т. шини (голи и калайдисани) на месец

Завод (инвестиция)

- 1) 1бр. Машина за разчленяване на тел
- 2) 3бр. Машина за мултител
- 3) 24бр. Машина за усукване (разни)
- 4) 1бр. Завод за калайдисване
- 5) 1бр. Машина за пресоване
- 6) Машини и оборудване от всички спомагателни отдели

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.60.1205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, втора индустриална зона №1 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид застрояване“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „Алкомет“ АД. Имота е с площ от 68 766 кв.м.в едно с намиращите се в него 7 сгради, завършени на етап „груб строеж“.

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение /провеждане на процедура по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда/;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Експлоатация на обекта с пълен производствен капацитет.

Инвестиционното предложение представлява: Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели. За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура.

Съгласно чл.103 на ЗООС заключението за извършената класификация на „Сарк България“ АД е:

Предприятието се класифицира като „ **предприятието не е нисък рисков потенциал**“ и „ **предприятието не е с висок рисков потенциал**“ съгласно извършената класификация по чл.103, ал.2 от ЗООС, въз основа на броя и максималната вместимост на технологичните съоръжения , в които са налични опасни вещества и отпадъци от Приложение №3 на ЗООС.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложението.

Необходимостта реализация на инвестиционното предложение е обоснована от професионалната ангажираност на възложителя и намерението му да развива своята дейност в сферата на производство на медни кабели.

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в подобряване жизнения статус на населението в района. Осигурява се временна работна заетост на проектантски и строителни фирми и постоянни работни места за работещите в „Сарк България“ АД.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.60.1205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, втора индустриална зона №1 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид застрояване“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „Алкомет“ АД. Имота е с площ от 68 766 кв.м.в едно с намиращите се в него 7 сгради, завършени на етап „груб строеж“. Граничи с местен път и е леснодостъпен. Необходимостта от изпълнение на настоящето инвестиционно предложение е провокирана от факта, че са налице готови неизползваеми сгради и в същото време е наличен човешки потенциал.

С инвестицията ще се създадат условия за:

- развитие на производството на медни кабели, отговарящо на стандартите на ЕС;
- повишаване на конкурентоспособността и съживяване на икономиката на населеното място.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на ИП и кумулиране с други предложения

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.60.1205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, втора индустриална зона №1 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид застрояване“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „Алкомет“ АД. Имота е с площ от 68 766 кв.м.в едно с намиращите се в него 7 сгради, завършени на етап „груб строеж“.

Всички предвидени дейности ще се извършват в рамките на съществуващата производствена площадка на „Алкомет“ АД и отдадена под наем на „Сарк България“ АД.

ИП не предполага засягане на земи извън производствената площадка, както по време на строително-монтажните дейности, така и при експлоатацията. При реализацията на Инвестиционното предложение ще бъде използвана изцяло съществуващата техническа инфраструктура / пътища, водопроводи, канализации, електропроводи и др./

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

В гр.Шумен в момента няма други инвестиционни предложения от този тип и затова не се очакват кумулативни въздействия.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

По местоположение – Местоположението на терена в структурата на населеното място е благоприятно за развитие на бъдещата инвестиция, тъй като се намира в терен „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „за друг вид застрояване“.

Избора на конкретната площадка за Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели:

- ✓ Доизграждане на съществуващия сграден фонд и построяване на нови сгради съгласно проектната документация;
- ✓ Монтаж на нужното оборудване за производство на медни кабели е на база на следните условия:

- Използва се сградния фонд на „Алкомет“ АД с изградена техническа инфраструктура;

- Местоположението е подходящо, тъй като се намира в подветрената страна на гр.Шумен и е защитено от преобладаващите ветрове в района;

- Терена не попада в зоната на замърсявания от големи индустриални предприятия;
- Имотът не граничи и не попада в границите на защитена територия;
- До площадката има изградена пътна инфраструктура;
- Има достатъчно място за капацитета;
- Имота е подходящ, тъй като се намира на минимум 3,32 км. от съседни къщи;

Избраната система за Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели:

- ✓ Инсталацията за производство на медни кабели има редица предимства, като: поевтиното строителство на обекта тъй като повечето сгради са вече построени, по-простото обслужване, има изградена инфраструктура, по-лесното постигане на оптимален микроклимат.

Предвид гореизложените условия, на който отговаря имота, не са разглеждани други алтернативи, тъй като избраното място е подходящо и отговаря на изискванията за осъществяване на инвестиционното намерение.

„Нулевата алтернатива“ е настоящото инвестиционно предложение да не се реализира и съществуващия сграден фонд да не се използва. По тези съображения „нулевата алтернатива“ не е подходяща.

В технологично отношение - По отношение на приложената технология е извършен преглед и сравнение със следните референтни документи за НДНТ:

- ✓ За производство на медни кабели и обработка на мед;

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

- ✓ За оценка на съответствието на дейностите по производството на медни кабели, в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност;
- ✓ За рационалното използване на енергия;
- ✓ Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники;
- ✓ За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случаи изискващи мониторинг на околната среда;
- ✓ Препоръчаните НДНТ с ВАТ документите са;
- ✓ Експлоатация на работните помещения, които да са затворен тип и топло изолирани;
- ✓ Контрол по спазване на нормите на емисиите на замърсителите в атмосферния въздух;
- ✓ Контрол на нивото на шума, отделян в околната среда;
- ✓ Емисионен контрол на заустваните в Заводската канализация дъждовни отпадни води;
- ✓ Инсталиране на модулна система за принудителна вентилация с нисък разход на електроенергия и възможност за осигуряване на минимална вентилация през зимата, която да намалява разходите за електроенергия и отопление. Осигуряване на добър контрол на вентилационната система;
- ✓ За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случаи изискващи мониторинг на околната среда;
- ✓ **Технология на експлоатация** – Доизграждането на съществуващата площадка в Завод за производство на медни кабели.
 - ✓ Същността на реализацията на ИП се състои в: доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омекотяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м.
 - ✓ Избраната технология на строителство е широко разпространена както в Европейския съюз така и в други страни;
 - ✓ По всички компоненти на въздействие избраните технологични модули и начин на строителство напълно отговарят на Българските стандарти. Политиката на възложителя е насочена към внедряването на високоефективни технологии на строителство с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци;

Нулева алтернатива – алтернативата за нереализиране на инвестиционното предложение е в противоречие с развитието на региона и устойчивото ползване на природните ресурси. При нейното разглеждане е установено, че е възможно да не се реализира Инвестиционното предложение, но с това ще се спрат нови работни места и доставки на необходими

суровини.

„Нулевата алтернатива“ е настоящото инвестиционно предложение да не се реализира и съществуващия сграден фонд да не се използва. По тези съображения „нулевата алтернатива“ не е подходяща.

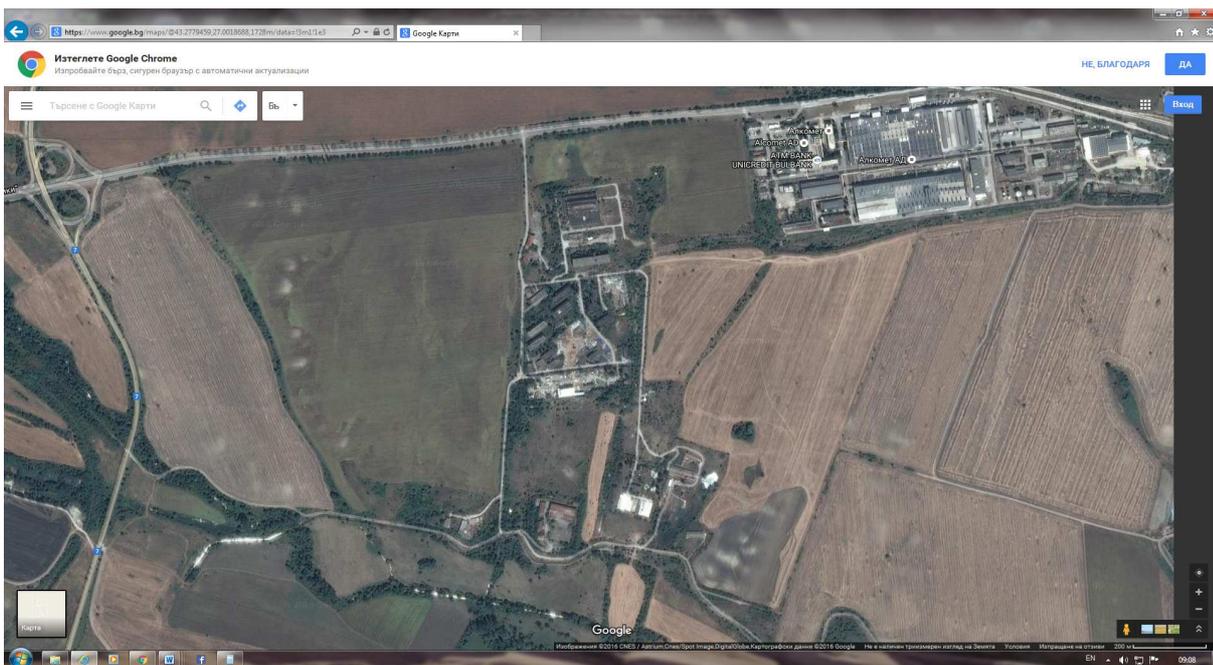
5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.60.1205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, втора индустриална зона №1 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид застрояване“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „Алкомет“ АД.

Имота е с площ от 68 766 кв.м.в едно с намиращите се в него 7 сгради, завършени на етап „груб строеж“.

Собственик на имота и прилежащите сгради са „Алкомет“ АД. Акционерно дружество "Сарк България" АД стопанисва Сгради за производствени цели на база сключен Договор за наем от 30.08.2016 год., разположени в имот с идентификатор № 83510.60.205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен собственост на „Алкомет“ АД.

Сателитна снимка на района



Разстоянието от производствените сгради до най-близко разположените жилищни постройки на гр.Шумен е 3,32 км.

Приложена е скица на района.



АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР
СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ШУМЕН

9700, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 35, Ул. "СЪЕДИНЕНИЕ" №107, ет.5, 054/802812,
shumen@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

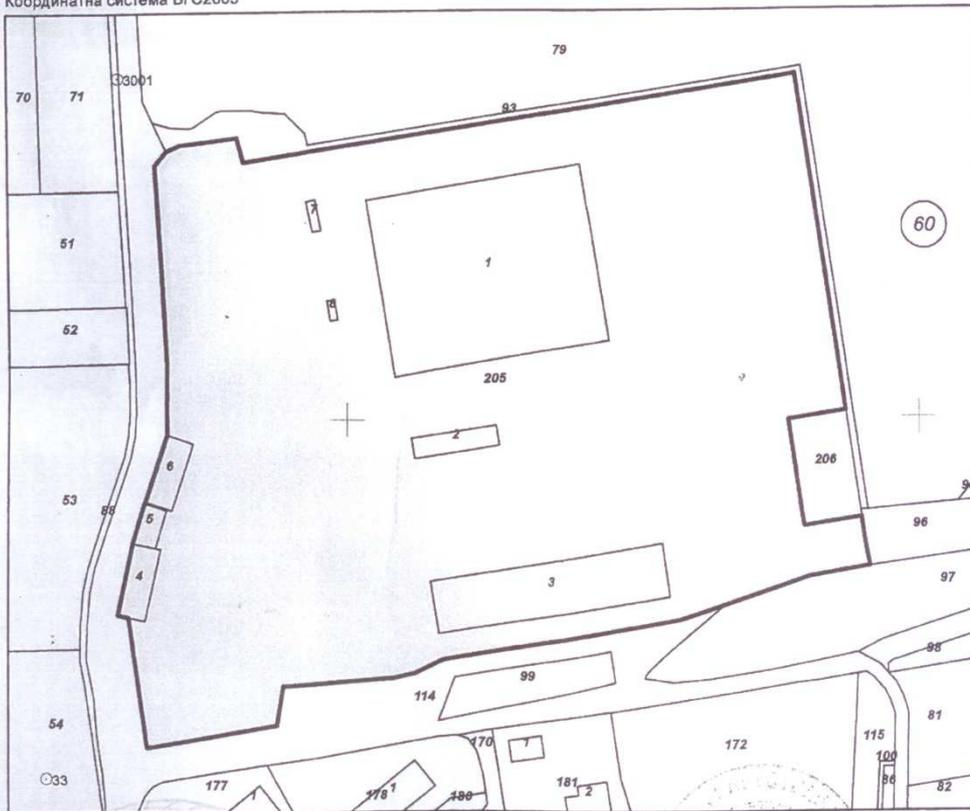
СФИН: 1618, кв. ПАВЛОВ, ул. МУСАЛА №1
ТЕЛ.: 02/618 83 83, ФАКС: 02/618 53 33
ACAD@CADASTRE.BG • СТРАНИЦА: WWW.CADASTRE.BG

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-296449-20.06.2016 г.

Поземлен имот с идентификатор **83510.60.205**

Гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-52/25.11.2005 г.
на **ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**
Последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР
Адрес на поземления имот: **гр. Шумен, п.к. 9700**
Площ: **68766 кв.м**
Трайно предназначение на територията: **Урбанизирана**
Начин на трайно ползване: **За друг вид застрояване**

Координатна система БГС2005



М 1:2500

Скица № 15-296449-20.06.2016 г. издадена въз основа на документ с входящ № 01-148179-19.05.2016 г.

/инж. С. Василев/

Към настоящия момент в цитирания имот са разположени всички производствени, административни и спомагателни сгради които ще бъдат доизградени и реконструирани. Всички дейности по ИП ще се извършват в рамките на съществуващата производствена площадка на „Алкомет“ АД и отдадена под наем на „Сарк България“ АД. Имотът е ограден.

За временни дейности по строителството ще се използва описаната площадка, която е с достатъчно голяма площ

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

Набавяйки материали за кабели като голям принос за днешната автомобилната индустрия , новата фабрика ще произвежда прецизни съобразяващи се със стандарта проводници за употреба в технически съоръжения за бърза комуникация и предаване на данни, особено в модерните комуникационни системи, компютрите и интернет. Също така, проводници с общо и специално предназначение които ще се използват в електронната промишленост също ще бъдат включени в нашата продуктова гама. Освен това нашата компания ще се заеме с производството на специални проводници използвани във всеки дял на авиацията и отбраната. Производство на монотел входният 8мм. меден прът ще бъде изтеглен в различни диаметри на машини за изтегляне на единична и множествена тел като единиците се каляват многократно според стандартите и/или изискванията на клиента.

Основна дейност на „Сарк България“ АД е производството на медни кабели: чаши, чинийки, купички, кани, пепелници. Основните суровини, които се използват са пясък, фелдшпат, варовик, калцинирана сода, а като спомагателни материали: цинков селенид, кобалтов оксид, хромов триоксид, природна газ, пропан-бутан, водород, кислород, ацетилен, пропилен.

След реализация на ИП на Дружеството за производство на медни кабели са постигнати следните цели:

1. Създаване на възможност за разширение на продуктовата структура от медни кабели;
2. Производство на по-голяма гама от артикули;
3. Съкращаване сроковете на доставка на изделията до крайните потребители;
4. Запазване и разширение на пазарната реализация на изделията;
5. Ползване услугите на местни фирми за транспорт, храна, ремонт, поддръжка, резервни части, опаковъчни материали и др., с което допринася за развитието на района;
6. Чрез използването на суровини и енергия се развива икономиката на района и страната;
7. Експлоатира се инсталация, съответстваща на Най-добрите Налични Техники (НДНТ) в медната индустрия.

Суровините се съхраняват на складовите площадки за зареждане (закрити помещения), от където определени количества в зависимост от композицията на вида кабел се използват за производството на определения вид кабел. Преди да започне натоварването се включват пречиствателните съоръжения за прахоочистка, намиращи се върху помещенията. Суровините / меден прът/ се пренасят от площадката с помощта на транспортни съоръжения. Конвейерите са напълно закрити. Съоръженията за очистка от прах работят паралелно с конвейера с цел минимизиране на праховите емисии в този участък.

Прахът, отделящ се при товаро-разтоварните дейности на суровината, се улавят във филтрите за прах. Използва се система за контролиране на заготовките за производство на медни кабели, която работи в автоматичен, полу-автоматичен и ръчен режим.

Като заключителна операция се извършва изтегляне в специализирани машини. Използва се затворена, автоматично контролираща система. Като заключителни технологични операции се провеждат:

- Отстраняване на вътрешното напрежение и калене на медните кабели;
- Процеса на сортиране и опаковка ;



Блок-схема с основните операции за производството на медни кабели

Инсталация за производство на медни кабели

Технологична схема за производство на медни кабели включва основните производствени участъци от предприятието за производство на медни кабели в следната последователност:

- Склад за суровини;
- Използване на суровините;
- Разчленяване на тел;
- Производство на мултител;

- Производство на тел чрез усукване (разни);
- Калайдисване на тел;
- Пресоване;
- Складиране на готова продукция;
- Сортиране на готова продукция по видове;
- Опаковане на медните проводници;
- Склад за опаковани медни проводници;
- Експедиция на опаковани медни проводници;

Описание на отделните етапи от технологичната схема

Склад за суровини

Суровините за производство на медни кабели представляват готови заготовки - медни пръти доставяни от фирма от Турция. Същите ще се доставят с автомобилен или железопътен транспорт. Складът за суровини ще представлява закрито помещение, разделено с прегради на отделни боксове /клетки/, в които се складираат отделните суровини. Броят на клетките зависи от броя на суровините, които се използват при производството на различните видове медни кабели /монопороза, монокотура и гранитогрес/. Някои от суровините ще се използват и при две или три технологии, затова клетките за тези суровини са с по-голям обем. Обемът на отделните клетки ще осигурява двуседмичен запас от суровини. Зареждането на отделните клетки със суровини ще се осъществява с камиони.

Използване на суровините.

За производството на медни кабели от трите вида /мултител, усукана и калайдисана/ ще се използват различни методи. Използването на суровините по различните методи ще се осъществява от автоматизирана система от складовото стопанство.

Разчленяване на тел

Производството на тел чрез разчленяване ще се осъществява с 2 броя машини за разчленяване на тел, които осигуряват високо и постоянно поризводство. Работата на машините ще се управлява от компютър, който следи параметрите на работните системи, състоянието на отделните възли на машините и контролира процеса на разчленяване.

Производство на мултител

Този технологичен етап е един от най-важните и отговорни етапи при производството на медни кабели. Производството на мултител ще се осъществява с 16 броя машини за изтегляне на мултител, които осигуряват високо и постоянно поризводство. Работата на машините ще се управлява от компютър, който следи параметрите на изтеглящите системи, състоянието на отделните възли на машините и контролира дебелината на изтегляните кабели.

Производство на тел чрез усукване (разни

Производството на тел чрез усукване ще се осъществява с 60 броя машини за усукване на тел, които осигуряват високо и постоянно производство. Работата на машините ще се управлява от компютър, който следи параметрите на изтеглящите системи, състоянието на отделните възли на машините и контролира дебелината на усуканите кабели.

Закаляване на медна тел

Закаляването на медната тел се извършва като телта минава през специализирана машина в която преминаващата тел се третира с азот вкарван под налягане. Самия процес преминава през 3 етапа:

Етап 1. Студено изтегляна на медната тел.

Етап 2. Изтеглената медна тел / 24 нишки/ постъпват с специализирана машина като на всяка една се подава минимално количество ел.ток при което телта омеква, като едновременно върху нишките се продухва азот с минимално налягане от 0,3 бара с цел недопускане окисляване на самата тел. Получава се защитна среда която недопуска окисляване на телта.

Етап 3. Навиване на готовата медна тел на макари.

Количествата използван азот:

1. Машина за изтеглена дебела тел - 2 бр. x $1,2 \text{ м}^3/\text{ч} = 2,4 \text{ м}^3/\text{ч}$
2. Машина за изтеглена тел със следна дебелина - 8 бр. x $1 \text{ м}^3/\text{ч} = 8 \text{ м}^3/\text{ч}$
3. Машина за изтеглена тънка тел – 2 бр. x $0,5 \text{ м}^3/\text{ч} = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$

Общо използвано количество азот за всички машини: $11,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ при макс.капацитет $13 \text{ м}^3/\text{ч}$
Системата за производство на азот е следната: Компресор засмуква атмосферен въздух които преминава през специална система от филтри, които отделят азота от атмосферния въздух и след неговото отделяне постъпва в резервоар с вместимост 5 м^3 от където малък компресор го насочва към машините с налягане 0, 3 бара.

Калайдисване на тел – на този етап тази дейност няма да се развива.

Производството на калайдисана тел ще се осъществява с 3 броя машини за калайдисване на тел, които осигуряват високо и постоянно производство. Работата на машините ще се управлява от компютър, който следи параметрите на изтеглящите системи, състоянието на отделните възли на машините и контролира дебелината на калайдисаните кабели.

Пресоване

Производството на пресовани заготовки ще се осъществява с 2 броя машини за пресоване, които осигуряват високо и постоянно производство. Работата на машините ще се управлява от компютър, който следи параметрите на пресоващите системи, състоянието на отделните възли на машините и контролира вида и качеството на пресованите изделия.

Сортиране и опаковане на медните кабели.

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

Сортирането на медните кабели ще се осъществява от автоматизирани машини. Чрез визуален контрол от оператор ще се откриват дефектите по готовата продукция, а параметрите - точност на линейните размери и равнинност се определят автоматично от специални сензори.

Опаковането и маркирането по качество и размери се реализира автоматично от опаковъчни машини. Опакованите медни кабели се нареждат автоматично от машина за палетиране и фолиране.

Склад за опаковани керамични плочки.

Наредените и фолирани палети ще се транспортират с мотокари в склад за готова продукция. На всеки палет ще се отбелязват дата на производството и времето на излизане от опаковъчната машина. Чрез тези параметри ще се осъществява обратен контрол при възникване на рекламации. Складирането може да се осъществи и на открити площи, при положение, че палетите са фолирани с подходящо фолио. Опаковъчното фолио предпазва от разпиляване на пакетите при транспортиране, а когато е от подходящ вид и от овлажняване на пакетите с медни кабели.

Експедиция на опаковани пакети медни кабели.

В зависимост от типа на транспорта, готовите опаковани медни кабели ще се натоварват директно върху платформата на товарен автомобил. Товаренето на палетите с опаковани и фолирани пакети медни кабели ще се осъществява от подвижни хидравлични рампи чрез електро- или мотокари.

Етап на инвестиция (2016-2018)

- Производство на 57 600 т. гола медна тел и шини от различни размери на година.
- Общи продажби: 4800 т. на месец
- 2 500 т. монотел на месец
- 500 т. мултител на месец
- 1500 т. усукана тел на месец
- 300 т. шини на месец

Завод (инвестиция)

- 2бр. Машина за изтегляне на тел
- 8бр. Машина за мултител
- 29бр. Машина за усукване (разни)
- 2бр. Машина за пресоване
- Машини и оборудване от всички спомагателни отдели

Съгласно чл.103 на ЗООС заключението за извършената класификация на „ Сарк България“ АД е:

Предприятието се класифицира като „ **предприятието не е нисък рисков потенциал**“ и „

предприятието не е с висок рисков потенциал“ съгласно извършената класификация по чл.103, ал.2 от ЗООС, въз основа на броя и максималната вместимост на технологичните съоръжения , в които са налични опасни вещества и отпадъци от Приложение №3 на ЗООС.

На територията на завода химични вещества или смеси и опасни вещества които влизат в Приложение 3 ще се съхраняват в минимални количества. Единствено ще се съхраняват масла и изопропилов алкохол в обособен за това склад отговарящ на изискванията на Наредбата за съхранение на химични вещества

- Склад за гориво-смазочни вещества / ГСМ/ - за съхранение на масла и грес – количествата които ще се съхраняват са минимални до 2 т. масла и 50 кг. грес в плътно затворени варели. Складовото помещение ще е с площ от 56 кв.м.
- Склад за изопропилов алкохол - за съхранение на същия – количеството което ще се съхранява е до 300 литра в плътно затворени бидони. Складовото помещение ще е с площ от 56 кв.м.

Складовете ще са построени съгласно всички изисквания на Наредбата за съхранение на химични вещества.

За всички химични вещества, препарати, спомагателни материали и горива, класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП ще са налице информационни листи за безопасност, и ще се съхраняват съгласно условията за съхранение посочени в тях в указните за целта места. Информационните листове за безопасност ще са разпространени по работните места, на които се използват и е осигурен достъпът до тях на работещите с химични вещества. Ще бъде създадена е и електронна база данни с информационните листи за безопасност до която ще имат достъп всички работещи.

За резервоарите и съдовете, които са налични и ще се експлоатират, посочени по- горе , ще са съставени съответните инструкции, в които ще е определена периодичността на извършваните проверки.

Ръководството на Завода категорично декларира, че след пускане в експлоатация на Завода за производство на медни кабели стриктно ще се спазват изискванията на Наредбата за съхранение на химични вещества.

Инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 83510.60.1205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, втора индустриална зона №1 с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид застрояване“. Собственик на имота и прилежащите сгради е „Алкомет“ АД. Имота е с площ

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

от 68 766 кв.м.в едно с намиращите се в него 7 сгради, завършени на етап „ груб строеж“. Граничи с местен път и е леснодостъпен. Необходимостта от изпълнение на настоящето инвестиционно предложение е провокирана от факта, че са налице готови неизползваеми сгради и в същото време е наличен човешки потенциал.

Собственик на имота и прилежащите сгради са „ Алкомет“ АД. Акционерно дружество "Сарк България" АД стопанисва Сгради за производствени цели на база сключен Договор за наем от 30.08.2016 год., разположени в имот с идентификатор № 83510.60.205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен собственост на „ Алкомет“ АД.

Инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на гр.Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

За развитие на дейността ще е необходимо: Проектиране и изграждане на Завода за производство на медна тел.

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение /провеждане на процедура по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда/;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Експлоатация на обекта с пълен производствен капацитет.

Инвестиционното предложение представлява: Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели. За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура.

Захранване на обекта с питейна вода ще стане от водопроводната мрежа на „ Алкомет“ Ад съгласно подписан споразумителен договор .

Електрозахранването е трифазно с присъединена мощност съгласно Договор с „Енерго ПРО Мрежи" АД, гр. Варна

След закриване на дейността, не съществува алтернатива за промяна предназначението на имота и неговото използване по ново предназначение.

Инвестиционна програма за реализиране на проекта:

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

№ по ред	ДЕЙНОСТИ	СРОКОВЕ	ОТГОВОРНИК/ ИЗПЪЛНИТЕЛ
1.	Информирание на компетентните органи и обществеността.	декември 2016 г.	инвеститор
2.	Изготвяне на документи за преценка необходимостта от ОВОС	Декември 2016г	инвеститор
3.	Разработване на технически проект във връзка с реализацията на ИП.	януари 2017	проектант
4.	Съгласуване на техническия проект.	февруари 2017 г	Главен архитект Община Шумен
5.	Получаване на разрешение за строеж.	февруари 2017 г.	Главен архитект Община Шумен
6.	Извършване на строително-ремонтни дейности.	март 2017 г.	инвеститор
7.	Въвеждане в експлоатация и извършване на пускови проби.	2017 г.	инвеститор

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта.

Периода на експлоатация на завода за медни кабели ще се определи от пазарните механизми и необходимостта от развитие на този бизнес в световен мащаб. Предвид факта, че обектът е антропогенизиран и се използва от преди повече от 10 години не е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането ѝ от експлоатация ще отнеме не повече от години. Засега не се предвижда закриване.

9. Предлагани методи за строителство.



Строителни работи

Предлаганите методи за строителство ще бъдат уточнени с работното проектиране и съобразени с Българското законодателство.

Реализацията на инвестиционно предложение ще бъде извършено изцяло на площадката на Възложителя. Сградният фонд е съществуващ.

Същността на Инвестиционно предложение се състои в: доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

48 кв.м., помещение за омокотвяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация.



Монтажни и инсталационни работи

Строително-монтажните работи ще се извършат от строителна фирма с нужния опит в този вид монтаж и строителство.



Монтажа и строителството ще се изпълнят по проект;

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатация.

При реализирането на инвестиционното предложение ще се извършва ползване на следните природни ресурси:

➤ Вода - максимално 800 куб. - вода за строителните дейности и питейно- битови нужди на персонала. Водата ще бъде осигурявана от водопроводната мрежа на „Алкомет“ АД. Договорните отношения с дружество са уредени със споразумителен договор.

➤ Електроенергия - максимално 25 KV. Електроенергията ще бъде осигурена от „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД град Варна. Договорните отношения с електроразпределителното дружество са уредени със собственика на имота.

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

➤ Вода – $0.06 \text{ m}^3 / \text{т.} \times 54.000 \text{ т./г.} \approx 3240 \text{ m}^3 / \text{г.}$ Необходимите количества вода ще бъдат осигурени от централната водоснабдителна мрежа експлоатирана от „Алкомет“ АД ;

➤ Електроенергия – до 3500 kVA .

➤ Природен газ – до $200\text{-}220 \text{ m}^3 / \text{h.}$ Природен газ ще бъде използван за отопляване инвестиции от първа и втора степен

Консумация на природен газ: $1200 \text{ m}^3 / \text{h.}$ (включително отоплението) за трета степен на инвестиция (за 5-6г.)

На площадката няма да се извършва добив на минерални полезни изкопаеми. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси.

11.Отпадъци, които се очаква да се генерират видове, количества и начин на третиране.

Отпадъци, генерирани по време на строителство и реконструкция

Отпадъци, генерирани по време на строителство и реконструкция.

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

Отпадъците по време на реконструкцията и строежа са почва, битови, строителни.

Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти.

Наименования на отпадъка	Код на отпадъка	Количество	Генерира се от	период
		т		
Смесени отпадъци от строителство и събаряне различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	20	От ст.дейности	строителство
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	5	От ст.дейности	строителство
Пластмасови опаковки	15 01 02	1	От ст.дейности	строителство
Опаковки от дървен материал	15 01 03	3	От ст.дейности	строителство
Метални опаковки	15 01 04	2	От ст.дейности	строителство
Смесени опаковки	15 01 06	4		строителство
Смесени битови отпадъци			От цялата площадка	строителство
ТБО земни маси	20 03 01	2,5	От цялата площадка	строителство
Земни маси	17 05 06	30	От строителството	строителство

По време на извозване на строителните отпадъци за намаляване вредното прахово въздействие върху атмосферата при необходимост се предвижда оросяване.

Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти – преди започване на СМР, съгласно чл.11 ал 1 от ЗУО

Обобщени данни за видовете отпадъци, които ще се образуват в производствения процес са представени в следващата таблица.

Наименования на отпадъка	Код на отпадъка	Количество	Генерира се от	период
	а	о	от	
		т		
Опасни отпадъци				
Синтетични хидравлични масла	13 01 11*	20	От машини	експлоатация
Нехлорирани хидравлични масла	13.01.10		От машини	експлоатация

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

	*			
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13.02.05*	5	От машини	експлоатация
Синтетични смазочни масла	13.02.06*		От машини	експлоатация
Флуоресцентни тръби и др. отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,1	осветление	експлоатация
Масла от маслено-водна сепарация	13 05 06*	0,5	Коалицентн и сепаратори	експлоатация
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла	15 02 02*	0,1	От дейности по почистване	експлоатация
Отпадъци от електрическо и електронно оборудване	16.02.13*	3	офиси	експлоатация
Производствени отпадъци				
Отпадъци от решетки и сита	19 08 01	0,5	От канализация	експлоатация
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,5	от суровини	експлоатация
Пластмасови опаковки	15 01 02	1	от суровини	експлоатация
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	5	от суровини	експлоатация
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	0,5	Работно облекло, парцали за избърсване на незамърсени повърхности	експлоатация
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	0,5	ремонтни работи	експлоатация
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	0,3	ремонтни работи	експлоатация
Черни метали	16 01 17	0,2	ремонтни работи	експлоатация
Смесени битови отпадъци	20 03 01	36	От персонала	експлоатация

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Шумен сметосъбираща фирма.

Маршрутите на извозващата техника се съгласуват предварително с Община Шумен.

Към момента в обекта не се извършва никаква дейност. В резултата на бъдещата

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

експлоатация на Завода и спомагателни дейности (поддръжка и ремонт на оборудване и сграден фонд) ще се образуват битови, строителни, производствени и опасни отпадъци. За образуваните отпадъци от дейността на обекта ще са изготвят работни листи за класификация на отпадъците по реда на Наредба No 2 за класификация на отпадъците, които са утвърдени от РИОСВ-Шумен. След реализация на инвестицията се очаква увеличаване на количествата образувани отпадъци.

Генерират се в резултат на основната дейност на Завода за производство на медна тел и от съпътстващите спомагателни дейности.

На площадката не се предвиждат дейности по износ/внос, преработка, обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на отпадъци.

На територията на завода не се предвижда съхранение на опасни вещества, включени в таблица 1 и 2 на Приложение №3 към чл.103, ал.3 от ЗООС, и поради тази причина няма да се формират отпадъци от опаковки от употреба на химични вещества.

Ще се съхраняват ограничени количества масла в склада за масла. Не се предвиждат отпадъци от опаковки от опасни химични вещества. Маслата ще бъдат в оборотни опаковки

На територията на завода химични вещества или смеси и опасни вещества които влизат в Приложение 3 ще се съхраняват в минимални количества. Единствено ще се съхраняват масла и изопропилов алкохол в обособен за това склад отговарящ на изискванията на Наредбата за съхранение на химични вещества

- Склад за гориво-смазочни вещества / ГСМ/ - за съхранение на масла и грес – количествата които ще се съхраняват са минимални до 2 т. масла и 50 кг. грес в плътно затворени варели. Складовото помещение ще е с площ от 56 кв.м.
- Склад за изопропилов алкохол - за съхранение на същия – количеството което ще се съхранява е до 300 литра в плътно затворени бидони. Складовото помещение ще е с площ от 56 кв.м.

Складовете ще са построени съгласно всички изисквания на Наредбата за съхранение на химични вещества.

За всички химични вещества, препарати, спомагателни материали и горива, класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП ще са налице информационни листи за безопасност, и ще се съхраняват съгласно условията за съхранение посочени в тях в указните за целта места. Информационните листове за безопасност ще са разпространени по работните места, на които се използват и е осигурен достъпът до тях на работещите с химични вещества. Ще бъде създадена е и електронна база данни с информационните листи за безопасност до която ще имат достъп всички работещи.

За резервоарите и съдовете, които са налични и ще се експлоатират, посочени по- горе , ще са съставени съответните инструкции, в които ще е определена периодичността на извършваните проверки.

На територията на завода не се предвижда да се извършват авторемонтни-дейности. Дружеството няма да разполага със собствен автотранспорт освен няколко електрокара.

Ремонтните дейности ще се извършват от външна фирма извън рамките на завода с която ще има сключен договор. За транспорт дружеството ще ползва услугите на външни фирми с които ще има сключени договори.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

- Да се допуска депониране на отпадъци в района на завода а само на определените за това места и площадки;
 - Съобразяване инсталацията с европейските изисквания и българското законодателство;
 - Отпадъците да се транспортират с превозни средства с нужния лиценз, добре почистени и дезинфекцирани;
 - Ежедневно да се проверява за нерегламентирано изхвърлени отпадъци, които да се отстраняват и поставят на определените за това места;
 - Да се въведат и изпълняват добри управленски практики ;
 - Да се въведат мерки за съхранение ;
 - Отпадъчни битово фекални води да се зауствят в заводската канализационна мрежа;
 - Опазване на чистотата на почвите и подземните води;
 - Гарантиране за законосъобразното третиране на отпадъчните води;
 - Сключване на договори с лица, притежаващи разрешителни за дейности с отпадъци, за предаване на генерираните отпадъци до последващо оползотворяване или обезвреждане;
 - Екологосъобразно третиране на отпадъците;
 - Опазване на съседните терени от замърсяване;
 - Редуциране емисиите на замърсители в атмосферния въздух;
 - Редовна поддръжка на вентилационната мрежа;
 - Предотвратяване появата на шумови емисии;
 - Редуциране емисиите на замърсители в атмосферния въздух;
- Предотвратяване загуби на питейна вода;
- Предотвратяване поява на неорганизиран прахови емисии в атмосферния въздух;

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

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

Във връзка с инвестиционното предложение: Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели са предвидени следните дейности:

- Доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омекотяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация.

Ще се изготви проект за реализацията на Инвестиционното предложение..

С реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда проектиране и/или изграждане на външни водопроводи, електропроводи и външна инфраструктура. Не се предвижда жилищно строителство или друг тип съпътстващи строително - монтажни дейности.

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

Други разрешителни във връзка с инвестиционното предложение се основават на ЗУТ и други нормативни документи, в това число:

- Разрешение за строеж от Община Шумен.

За въвеждане в експлоатация са необходими разрешения от РЗИ, ВиК, Е.ОН, РИОСВ и РСПАБ гр.Шумен.

15.Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Инвестиционното предложение включва Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели са предвидени следните дейности

- Доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омекотяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация.

Основавайки се на приетите технически и технологични решения, които ще бъдат заложили в проекта и при спазване инструкциите и мерките за безопасност при строителните и монтажни работи, опасността от замърсяване и дискомфорт на околната среда ще бъде сведена до минимум.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на производство изисква прилагането на изолиране на производствените дейности от околната среда. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

Включването на отпадните води към канализационната мрежа на Завода, а от там към заводската пречиствателна станция ще гарантира липсата на замърсяване на почви и подземни води със замърсители от битово - фекален характер .

Като цяло Завода за производство на медни кабели не емитера наднормено ниво на шум. Във връзка с изискването за изрядност на производствените инсталации, а и с цел по-продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на тези инсталации. При необходимост се извършва ремонт или подмяна на части.

При спазване мерките по т.12 замърсявания на околната среда се свеждат до минимум.

Очакваните замърсявания могат да се получат по време на строителство и експлоатация на обекта.

А/ Замърсяване с разпилени отпадъци.

Б/ Неправилно третиране на отпадъците.

С/ реализиране на инвестиционното намерение не се очаква настъпване на дискомфорт на околната среда при спазване мерките описани в т.12.

16.Риск от аварии и инциденти.

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително- монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Съществува риск от злополуки по време на строителството, както и при експлоатацията на новите инсталации, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложиени в работния

При строителството и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

- авария по време на строителство
- опасност от наводнения
- опасност от възникване на пожари

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност .

III. Местоположение на инвестиционното предложение.

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенни характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа.

Инвестиционното предложение включва Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели.

Доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омокотяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация.

Площадката на Инвестиционното предложение изцяло е разположена в имот на „ Алкомет “ АД и отдаден под наем на „ Сарк България“ АД.

"САРК БЪЛГАРИЯ" АД е дъщерно дружество, част от **"Sarkuysan A.S" АД** Турция. Компанията майка Sarkuysan Elektrolitik Bakrr Sanayi ve Açe основана през 1972г. и слага начало на производството си през 1975г. Тя произвежда стандартни материали за няколко вида промишленост, включително електро-техника, електроника, моторна, комуникационна,автомобилна, химическа, строителна, отоплителна, климатичнаелекро-производство и разпределяня, слънчева и възобновима енергия, домакински уреди, измервателни инструменти, отбрана и санитарен водопровод. Новият завод в България има за цел да предостовя медни проводници за употреба в кабелния пазар, фирмата планира да построи сграда в Шумен, България. Заводът ще произвежда меден валздрат, който е входящият материал за производството на медна тел, медни проводници с различни диаметри и характеристики в по-нататъшни процеси и плоски медни проводници и ленти за стоеж на трансформатори, мотори и електронни табла. Сградата ще бъде снабдена с природосъобразен и модерен машинен парк като напълно се съобразява с днешните технологични клаузи.

Акционерно дружество **"САРК БЪЛГАРИЯ" АД** стопанисва Сгради за производствени цели на база сключен Договор за наем от 30.08.2016 год., разположени в имот с идентификатор № 83510.60.205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен собственост на „ Алкомет“ АД.

Основната дейност на „ Сарк България“ АД е концентрирана в производството на медни кабели.



Най-близки защитени територии на Република България в близост до предприятието е ЗЗ BG0000382 „ Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания / включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №122/02.03.2007 г. на МС, обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г. намираща се на отстояние.

Към момента ЗЗ BG0000382 „ Шуменско плато“ не е обявена със заповеди с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР.

В района на предприятието не е констатирано наличие на защитени растителни и животински видове.

По отношение на водосборния басейн, обектът е разположен в горната част на водосборния басейн на река Камчия.

За речния басейн на река Камчия е изготвен ВСБ през 2006 г. от Института по водни проблеми към Българска академия на науките (ИВП-БАН). За река Камчия се наблюдава еднотипно разпределение на месечните водни обеми във всички водоземни пунктове. Важна характеристика за вътрешно-годишното разпределение е, че през периода на пролетното пълноводие (от февруари до края на май) в реките Голяма Камчия, Луда Камчия и Камчия преминават 62-63% от годишния отток, докато през летните маловодни месеци (от юли до края на октомври) този процент варира от 6 до 9% (за р. Луда Камчия той е едва 5,8 %). За разлика от това, за същия маловоден период през р. Врана преминават около 22% от годишния и отток.

Съществено е, че при разработката на водостопанския баланс на поречието е направен

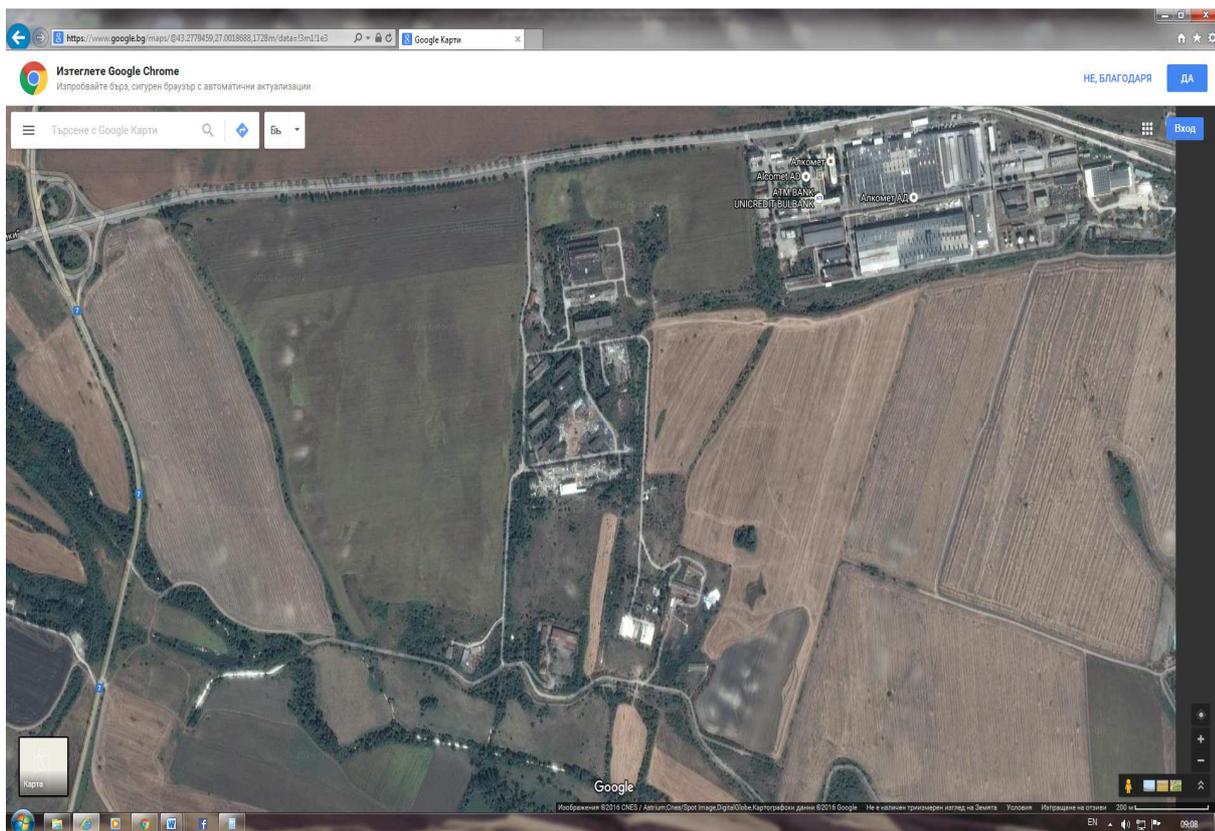
Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

опит за отчитане на глобалните изменения на климата. С оглед на това и поради липса на прогнозни данни за изменението на оттока вследствие на климатичните изменения е прието, че прототип на оттока при такива условия, е сухият период 1985-1994 г., за който период ВСБ е проверен.

В речния басейн на река Камчия са застъпени водостопански системи от всички специализирани браншове на водното стопанство: питейно-битово и промишлено водоснабдяване, селскостопанско водоснабдяване (в т.ч. напояване) и хидроенергетика.

Оценката на очакваното водоползване до 2015 г. за напояване и промишлени цели е с вероятностен характер поради не добре структурираната икономика и неясните тенденции за развитие.

Водоизточници за питейно-битовото водоснабдяване са язовирите „Камчия“ и „Тича“, както и подземните води, добивани от голям брой сондажни кладенци, дренажи и каптажи. За аварийно питейно-битово водоснабдяване на гр. Варна и още няколко по-малки населени места е предвиден и яз. „Цонево“. Водоснабдяване за промишлени и селскостопански цели се извършва главно от язовирите „Тича“, „Цонево“, „Съединение“, „Елешница“, някои по-малки язовири и речни водохващания.



2. Съществуващи ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Инвестиционното предложение включва Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели.

Доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омокотвяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация. Площадката на Инвестиционното предложение изцяло е разположена в имот на „ Алкомет “ АД и отдадена под наем на „ Сарк България“ АД.

„САРК БЪЛГАРИЯ“ АД е дъщерно дружество, част от **"Sarkuysan A.S" АД** Турция. Компанията майка Sarkuysan Elektrolitik Bakrr Sanayi ve Age основана през 1972г. и слага начало на производството си през 1975г. Тя произвежда стандартни материали за няколко вида промишленост, включително електро-техника, електроника, моторна, комуникационна, автомобилна, химическа, строителна, отоплителна, климатична електро-производство и разпределяня, слънчева и възобновима енергия, домакински уреди, измервателни инструменти, отбрана и санитарен водопровод. Новият завод в България има за цел да предоставя медни проводници за употреба в кабелния пазар, фирмата планира да построи сграда в Шумен, България. Заводът ще произвежда меден валздрат, който е входящият материал за производството на медна тел, медни проводници с различни диаметри и характеристики в по-нататъшни процеси и плоски медни проводници и ленти за стоеж на трансформатори, мотори и електронни табла. Сградата ще бъде снабдена с природосъобразен и модерен машинен парк като напълно се съобразява с днешните технологични клаузи.

Основната дейност на „ Сарк България“ АД е концентрирана в производството на медни кабели

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти, тъй като В и К мрежата и ел. проводното отклонение за имота са изградени.

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

В района около промишлената площадка на „Сарк България“ АД няма ситуирани предприятия и обекти които не попадат в обхвата на глава седма, раздел I от ЗООС. Съседни предприятия и съоръжения, които са потенциален източник или е възможно да увеличат риска от голяма авария и да предизвикат ефекта на доминото са : „Алкомет“ АД.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

"САРК БЪЛГАРИЯ" АД е дъщерно дружество, част от **"Sarkuysan A.S" АД** Турция. Компанията майка Sarkuysan Elektrolitik Bakrr Sanayi ve Age основана през 1972г. и слага начало на производството си през 1975г. Тя произвежда стандартни материали за няколко вида промишленост, включително електро-техника, електроника, моторна, комуникационна, автомобилна, химическа, строителна, отоплителна, климатична електро-производство и разпределяня, слънчева и възобновима енергия, домакински уреди, измервателни инструменти, отбрана и санитарен водопровод. Новият завод в България има за цел да предоставя медни проводници за употреба в кабелния пазар, фирмата планира да построи сграда в Шумен, България. Заводът ще произвежда меден валздрат, който е входящият материал за производството на медна тел, медни проводници с различни диаметри и характеристики в по-нататъшни процеси и плоски медни проводници и ленти за стоеж на трансформатори, мотори и електронни табла. Сградата ще бъде снабдена с природосъобразен и модерен машинен парк като напълно се съобразява с днешните технологични клаузи.

Акционерно дружество **"САРК БЪЛГАРИЯ" АД** стопанисва Сгради за производствени цели на база сключен Договор за наем от 30.08.2016 год., разположени в имот с идентификатор № 83510.60.205, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен собственост на „ Алкомет“ АД.

Производствените обекти, които са в близост до „Сарк България“ АД са „Алкомет“ АД които се намират около 700 метра югоизточно. Най-близкото населено място в района на предприятието е квартал „Тракия“ на град Шумен.

На около четири километра на югоизток от площадката на предприятието е разположен град Шумен.

Районът на площадката се класифицира към югозападните части на Източно Дунавска хълмиста равнина на границата и с най-северните подножия на Преславско-Еленският Предбалкан. Характеризира се с нискохълмисто - ридов релеф с фрагменти от слабо издигнати полуфациални денудационни повърхнини, разчленени от речно-овражна система. Мезо-и микрорелефните структурни форми са юротипни, с меки заоблени очертания.

Като цяло, площадката на която е изграден заводът е с добри якостни и деформационни показания.

4.Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно - охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа.

Имотът се намира в покрайнините на гр.Шумен, Община Шумен, Област Шумен, и за него няма данни да попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии /ДВ, бр.133/1998 г., изм. и доп. ДВ, бр. 91/2002 г./ нито в защитена зона по Закона за биоразнообразие - ЗБР /ДВ, бр. 77/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 88/2005 г./.

Имотът е с начин на трайно ползване - урбанизирана и изключва наличието на дървесна растителност, която е обект на законодателна защита. Няма данни за наличието на условия за местообитания на животни и птици. В близост до него не са регистрирани чувствителни територии, уязвими зони, защитени зони и др. Няма информация за обекти от Национална Екологична Мрежа.

Разглежданият район е богат на естествени водни ресурси – повърхностни и подземни води. Повърхностните води се отнасят към черноморската водосборна зона.

По отношение на водосборния басейн, обектът е разположен в горната част на водосборния басейн на река Камчия. Районът на завода се отводнява основно от р. Теке дере. Средната гъстота на речната мрежа не надвишава 0,6-0,8 км/км².

Според възприетото райониране по поречия, районът попада в поречието на р. Камчия и принадлежи към Черноморския район за басейново управление с център град Варна.

Подземните води в кварталните отложения в обсега на площадката и в района около нея са води от инфилтрационния генетичен цикъл и имат еднаква качествена характеристика. По минерализация и температура това са пресни (M=06-07 г/л), студени (T°C=12-13±1°C) води, а по химичен състав те са предимно хидрокарбонатни-калциево-магнезиеви и са уязвими на замърсяване.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в покрайнините на гр. Шумен - и не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията е:

33 BG0000382 „ Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания / включена в списъка от 33, приет с Решение №122/02.03.2007 г. на МС, обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г. намираща се на отстояние.

33 BG0000382 „ Шуменско плато“ (категоризиран като природен парк през 2003 г.) заема обща площ от 39 299 дка. в землищата на гр. Шумен, кв. Дивдядово и с. Лозово (община Шумен) и на селата Кочово, Осмар, Тройца и Хан Крум (община Велики Преслав). Паркът е обявен с цел запазване на ценни растителни и животински общности, както и голямото разнообразие и красотите на местата, подходящи за почивка и туризъм. Предопределящ специфичните особености на парка е карстовият релеф, представен от повърхностни форми (въртопи, валози, карстови долини) и подземни форми (известните пещери са 34, между тях са водните пещери “Зандана”, дълга 2200 м и “Тайните понори”, най-дълбоката в Североизточна България – 101 м и дълга 1716 м). Видовото разнообразие е голямо – установени са повече от 550 вида висши растения, от които над 120 вида лечебни. 9 от тях са обявени за защитени, един за застрашен и 8 за рядък вид растения, включени в “Червена книга на Р. България”. От представителите на висшата фауна се срещат 28 вида бозайници, 61 вида птици, 14 вида влечуги и 6 вида земноводни. Представители на пещерната фауна са 10 вида прилепи.

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Към момента 33 BG0000382 „ Шуменско плато не е обявена със заповеди с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Обектът е от тип, който по време на експлоатация ще ползва единствено като природен ресурс вода от водопроводната мрежа на „ Алкомет“ АД. Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси в прилежащите райони са високи.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

За реализацията на Инвестиционното предложение: Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели ще се извърши доизграждане и реконструкция на съществуващия сграден фонд и изграждане на съвсем нови постройки: ще бъдат изградени следните нови постройки – компресорно 78 кв.м., азотна станция 18 кв.м., пожарен хидрант 48 кв.м., помещение за омекотяване на водата 48 кв.м., контролна зала 54 кв.м., компресорно и агрегатно 34 кв.м. и склад за масла 56 кв.м. Също така ще бъде изградена и водоохладителна кула 72 кв.м. Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка и хумусен слой ще се използва за рекултивация.

Ще се ползва имот отдаден под наем намиращ се в гр.Шумен, Община Шумен, Област Шумен с начин на трайно ползване – урбанизирана.

От извършените собствени проучвания на Възложителя местоположението е подходящо за реализацията на Инвестиционното предложение и като обект от този вид и няма алтернатива.

Отпада възможността за „нулева алтернатива“, т.е. предложението да не се осъществи на посочената площадка.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.



Въздействие върху хората и тяхното здраве.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на строеж и експлоатация. По време на работа има опасност от възникване на физически травми,

затова се налага задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на такъв вид обект ще се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места, ще се осигурят индивидуални предпазни облекла. Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

Земеползване

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение в гр.Шумен няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.

Материални активи

Експлоатацията на имота като Завод за производство на медни кабели няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Атмосферен въздух и атмосфера

По време на строителните дейности в атмосферния въздух ще се отделят емисии на замърсителите от отработените горивни газове на строителната техника и МПС. Най-често употребяваната в сторителството техника работи на дизелово гориво, поради което ще оценим нейното въздействие като преобладаващо.

Съгласно методиката на МОСВ за определяне на емисии на вредни вещества във въздуха в състава на отделяните от МПС емисии влизат замърсители, включени във всички определящи групи. Най-съществените от тях са: серен диоксид, азотни окиси, двуазотен оксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, ЛОС, метан, сажди.

По експертно мнение през строителния период на площадката всеки ден по 4 часа за период от 1 месец ще бъдат заети следните видове промишлена техника с дизелови двигатели: *код на процеса 080800*

- Багер – колесен 40 kW и верижен -200 kW
- Бетонобъркачка – 1 бр. - 150 kW
- Автокран – 1 бр. - 250 kW
- Булдозер - 1 бр. - 250 kW
- Специализирани машини за строителни цели 2 бр. - 150 kW
- Тежкотоварни дизелови автомобили -5 бр., с разход на гориво 256,7 g/km, преминаващи всеки ден по 5 км на ден в района на площадката, или общо 9 км. на ден с консумация обща 6,41 kg дизелово гориво.

Съгласно Методиката цялата тази техника при посочените допускания за ралотно време и движение ще отдели за 1 месец във въздуха количество замърсители в *килограм* в съответствие с емисионните фактори както следва:

Таблица

CO	NO _x	NM VOC	CH ₄	PM	CO ₂	H ₂ O	NH ₃
----	-----------------	--------	-----------------	----	-----------------	------------------	-----------------

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

2,421	5,805	1,404	0,057	0,462	711		
2,767	36,288	1,209	0,042	0,973		0,294	0,001
5,188	42,093	2,613	0,099	1,435	711	0,294	0,001

Имайки предвид, че работата на строителната техника ще бъде периодична в рамките на работния ден с прекъсване в нощните часове и краткотрайна в годишен аспект, считаме, че отделяните при нейната работа замърсители няма да окажат измеримо и наднормено въздействие върху качеството на приземния слой на въздуха в района.

Наличните атмосферни предпоставки ще способстват разсейването на замърсителите.

Малко вероятно строителни работи да предизвикат значително неорганизирано прахоотделяне от открити повърхности на праообразуващи строителни материали. Но считаме, че независимо от това в проекта за организация и изпълнение на строителните работи трябва да бъдат предвидени мерки съгласно изискванията на чл.70 от *НАРЕДБА № 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии / ДВ бр.64/*

Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се красифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обартимо.

Емисии, отделяни по време на експлоатация на Завода за производство на медни кабели
Обобщена информация за вида и количеството на замърсителите, изпусканив атмосферния въздух от точковите източници са:

Сгъстен въздух:

Производство на тел: 25 Nm³/min. (1.200 Nm³/h)

Азот

Производство на тел: 13 m³/ч. (използва се като защитна атмосфера за каляването на изтеглената тел)

Природен газ:

Консумация на природен газ: 200-220 m³ /h.

Предвид използването на природен газ като енергиен източник за горивните процеси емитирането на серни оксиди може да се приеме за нулево.

Посочените емисии ще бъдат емитирани при експлоатация на завода при пълен капацитет на производствените мощности.

Природен газ ще се ползва единствено само отопление и затопляне на вода за битови нужди. Ще има изградено котелно което ще обслужва самото затопляне на сградите и затопляне на вода за битови нужди. Котела ще бъде с мощност 20 киловата а изпускащото устройство / комин/ ще бъде един. Самите производствени помещения ще се затоплят на газ със специални газови отоплителни уреди с мощност. Максималното количество природен газ който ще се ползва за всички съоръжения е 200 m³/ч.

Операторът на инсталацията ще има предвид и изискванията на RESCK, който е нов законодателен акт на Европейската комисия относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химическите вещества. Този регламент влезе в сила на 1 юни 2007 год. и замести голям брой европейски директиви и регламенти, създавайки единна система за управление на химикалите. RESCK има няколко основни цели, но преди всичко ще осигури високо ниво на защита на човешкото здраве и на околната среда от употребата на химични вещества.

В основата на регламента е залегнало изискването за регистрация на химичните вещества от техните производители и вносители в Европейската агенция по химикали / ECHA/.

Според предварително направена оценка, на европейския пазар има около 30 000 вещества в количества над един тон на година. Едновременната регистрация на всички вещества, ще бъде доста трудна задача, както за индустрията, така и за Агенцията. За да се предотврати това, регистрацията на тези вещества, които са вече произведени или пуснати на пазара /phase-in/, ще се извърши на три етапа, разпределени в рамките на 11 години. За да се възползват от това, производителите и вносителите на химични вещества, в самостоятелен вид, в препарати и в изделия в количества равни и надвишаващи 1 тон на година, трябва да преминат през предварителна регистрация на своите вещества в период от 1 юни до 30 ноември 2008 г.

Тъй като експлоатацията на инсталацията ще започне след тази дата, операторът ще трябва да изисква от производителя или вносителя потвърждение за тази първична регистрация.

Опасни вещества, които ще се използват или образуват в производствената дейност на Завода, са свързани с използването на :

- Природен газ в качеството на гориво и продукти от неговото изгаряне включен в Приложение 3 на ЗООС под №18 - втечнени запалими газове, Категория 1 или 2 /включително втечен нефтен газ/ и природен газ при следните прагови количества в тонове /нисък рисков потенциал -50 т. и висок рисков потенциал 200 т./

Природен газ – смес от п-бутан CAS № 106-97-8, пропан CAS № 74-98-6 и изобутан CAS № 75-28-5 е основният енергиен източник за производствения процес. Той е изключително запалим F+. Няма да се съхранява на територията на завода, а ще се консумира чрез газоразпределително устройство.

На практика източника на природен газ може да бъде само вътрешната газоснабдителна инсталация, при експлоатацията на което са възможни изтичания на газ от неизправни кранови връзки, шупли предизвикани от корозия, при планови ремонти и др. Реалното количество природен газ който е възможно да се съдържа в тази система е около 10 m³ или 7,22 кг.

Но условно тези количества са много малки далеч от допустимите норми от нисък рисков потенциал -50 т. и висок рисков потенциал 200 т.

Физични свойства. Природния газ/ всъщност става въпрос за смес от различни природни газове/ са безцветни газообразни вещества, в повечето случаи без миризма / ако не съдържат H₂S и други серни съединения/. Тези газове са по-леки от въздуха – с отн.т.0,5-0,9. Плътноста на природния газ при 20⁰ С и 1,0332 ата е 0,722 кг/м². Има калоричен ефект Q= 7939 kcal/m³. С въздуха образуват взривоопасна смес. Долната граница на взривяване е 4,84%.

Химичния състав като количеството метан е 97,944%, етан – 0,817 %, пропан – 0,274% / данните са представени от Район „ Вълчи дол“ на „ Булгаргаз“.

Токсично действие. Природните газове се разглеждат обикновено като безвредни при не много високи концентрации, поради отсъствието в състава им на въглероден оксид. Наркотичната концентрация на съгъстените природни газове, състояща се в основната си част от метанови въглеводороди с примес на олефини, за бели мишки е 200 – 300 mg/L, а смъртната 400-500 mg/L. При повторно инхалиране на природните газове, състоящи се 92-95% метан, 2-3% етан и 2-6% пропан и бутан, два пъти дневно, в продължение на 1-2 min, за срок от 5 седмици при морски свинчета се установява нарушаване на спермогенезата, което се обяснява с кратковременното лишаване на тъканите от кислород.

Газовете съдържащи сероводород също са отровни. Описани са случаи на тежки и мълниеносни отравяния. В експеримент с бели мишки, при съдържание на газ с 22% сероводород, смъртта е настъпила в продължение на 3 min. При вдишване на суров нефтен газ, съдържащ 0,049-0,51% H₂S, при кучета е наблюдавано възбуждане, конвулсии и парализа. При загиналите се установява пълнокръвие, отоци в мозъка и в белите дробове. Няма регламентирани като здравни норми за опазване на човешкото здраве или ПДК за природен газ в атмосферния въздух на населените места, така и гранична стойност за въздуха на работната среда.

Съгласно UN / United Nations/ Classification System въглеводород, газообразен, съгъстен / неназован конкретно/, или газообразен въглеводород, смес, съгъстена /неназован конкретно/ е под №1964, газообразен въглеводород, втечен / неназован конкретно/, или газообразен въглеводород, смес втечена / неназован конкретно/ е под №1965.

От описания състав на природния газ става ясно, че с водещо означение е метана. За това ще бъдат описани и неговите токсикологични характеристики.

Метан

Физични свойства. Газ, по-лек е от въздуха. Има коефициент на разтворимост във вода 0,3550 при 20⁰ С. Коефициентът на разпределение в системата масло/вода е 19.20 / при 20⁰ С/.

Химични свойства. Гори с почти безцветен пламък. В смес с въздуха образува експлозивни смеси.

Тъй като метана е газ, основния път за постъпването му в човешкия организъм е дихателния. В *патогенезата* на острите инхалаторни интоксикации водещ е синдрома на кислородната недостатъчност с различна степен на изразеност. Обикновено високите концентрации на метана се съпровождат с понижено съдържание на кислород във въздуха. Ролята на метана като причина за отравяне обаче не е голяма в сравнение с опасността, която той представлява за образуване на експлозивни смеси. Експлозиите винаги имат като последица смъртни случаи.

Клинична картина. Острите интоксикации се характеризират с главоболие, отслабване на вниманието, сънливост, виене на свят, учестено дишане и пулс, нарушения в координацията на движенията. При високи концентрации настъпва повръщане и загуба на съзнание. Наблюдават се кръвоизливи по склерите, хладна и бледа кожа, глухи сърдечни тонове, хипотония, органични изменения в ЦНС. Установява се левкоцитоза с неутрофилия, левкопения, повишаване на остатъчния азот в кръвта. Сериозни разстройства трябва да се очакват при съдържание във въздуха на около 25-30% метан.

За метана няма регламентирани здравни норми за опазване на човешкото здраве или ПДК в

атмосферния въздух на населените места.

Граничната стойност на метана във въздуха на работна среда е 500 mg/m^3 , съгласно НАРЕДБА №13 на МТСП и МЗ за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Метан, охладен, течен или природен газ, охладен, течен, с високо съдържание на метан е под № 1972, съгласно UN / United Nations/ Classification System, а метан сгъстен или природен газ, сгъстен с високо съдържание на метан е под №1971 съгласно същата класификационна система.

Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - характерно за дейността е, че се отделят специфични миризми при гориво природен газ. Отвеждането на образуваните емисии ще става през **един комин / 1 броя от инсталацията/**. Той ще бъде свързани с инсталираното оборудване / газов котел/ и с отвеждането на емисиите от операциите на горивния цикъл, в който те ще се образуват. Това е комина на локалната аспирационна система за отвеждането на емисиите и комина на котелното, през които се отделят газообразните емисии.

Характерно за тях е, че съдържат неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород, амоняк). До настоящия момент от дейността на площадки с подобна дейност, разположени в рамките на общината, няма оплаквания (сигнали или жалби) за наличие на интензивно миришещи вещества във въздуха в района и прилежащите му територии. Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества.

Съгласно изискванията на чл.26 от *НАРЕДБА № 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии / ДВ бр.64/*, при този тип производство трябва да бъдат спазвани следните норми:

На прахообразни вещества:

а/ при използване на ръкавни филтри / както в този случай за аспирационните системи/ има две възможности за нормирането:

- при общ масов поток по-голям от $0,20 \text{ kg/h} - 20 \text{ mg/m}^3$ или **$0,20 \text{ kg/h}$** ;
- при общ масов поток, по-малък или равен на този по предната точка - **150 mg/m^3**

Съгласно данните от измерванията на емисиите от подобни инсталации не се очаква превишаването на общия масов поток от **$0,20 \text{ kg/h}$** .

Неорганизираните емисии

Тези емисии постъпват в атмосферния въздух от площните и мобилни източници. До настоящия момент практиката показва, че в случаите, когато има такива тяхното количество е пренебрежимо малко и не влияе както на КАВ в района, както и на работната среда вътре в помещенията на производствата.

Замърсяването на околната среда с неорганизираните прахови частици е възможно по два механизма: - първично (директно); - вторично (индиректно) - когато утаена прах по пътищата или в района бъде издигната във въздуха от силен вятър или от движение на транспортни средства.

Първичното замърсяване е сведено до минимум поради липса на такива източници –

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

производствения процес не е свързан с отделянето на прах. Вторичното замърсяване се предотвратява чрез създадена организация за измиване и оросяване на всички пътища в района на дружеството.

За ограничаване на неорганизираните прахови емисии е извършено асфалтиране и бетониране на всички пътища и подходи към площадките. Съществуват стандартно оперативни процедури за всички технологични процеси и инструкции за работа и поддържане на технологичното оборудване, спазването на които предотвратява възникването на неорганизираните емисии.

За минимизиране количество на тези емисии се поддържа хигиена на пътищата и складовите площи, не се допуска разпиляването на суровини или отпадъци на площадката на цеха.

Като неорганизираните източници на емисии в предприятието могат да се посочат следните: - откритите пространства и площадки в рамките на завода.

При тях може да се получи ветрово разпиляване. Определената стойност на повърхностното натоварване на открити площадки с общ прах по изискванията на чл. 16 от наредба 2/98 г е посочена в таблицата по-долу.

Компоненти	повърхностно натоварване за денонощие, mg/m ³	
общ прах	изчислена макс с/ст <50	допустима норма по чл. 16 Наредба 2/1998 г. 350

Резултатите показват, че максимално изчислените стойности са значително под допустимите норми. Към категорията на неорганизираните емисии условно може да се отнесат и отработените газове от мотокари и други превозни средства (МПС), които работят на територията на площадката. Те, както и техните разходи на гориво, са сравнително малко, поради което замърсяването при тяхната експлоатация ще бъде незначително, ограничено на територията на площадката и в рамките на допустимите норми. Мотокарите и транспортната техника се поддържат в добро техническо състояние с оглед да не се допуска преразход на гориво, а от тук и неорганизираните емисии от мобилни източници.

Прахообразните материали, когато се ползват такива, както и спомагателните материали се съхраняват в оригинални опаковки на фирмата производител, което не позволява разпиляването им.

Всички емисии от Производствените инсталации се улавят от монтираните аспирационни съоръжения и преминават през пречиствателни съоръжения, като се изпускат в атмосферния въздух организирано.

В останалите участъци които не попадат в обхвата на Приложение 4 от ЗООС, но са включени в моделиране за приноса на емисиите общо за площадката, също има изградена и добре функционираща вентилационни системи. По този начин не се допуска наличието на евентуално количество газове, които биха могли да се емитират от корпуса на халетата като неорганизираните емисии.

Общата мощност на неорганизираните прахови емисии от производствената дейност на САРК БЪЛГАРИЯ АД са пренебрежимо ниски поради сравнително малката площ на инсталацията и факта, че всички дейности са в затворени помещения.

На неорганични прахообразни вещества:

а/ различно от олово – по приложение №1 към чл.12 от Наредбата

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

По експертно становище, базирано на предварителната информация относно качествата на използваната суровина, не се очакват замърсители, включени в това приложение.

Не се очакват и замърсителите, имащи стандартни фрази на риска R40, R62 или R63.

б/ олово или съединенията му, определени като олово – 3 mg/m^3 или $2,5 \text{ kg/h}$. Не се очаква в емисиите.

На неорганични газообразни вещества, с изключение на емисиите на флуор и съединенията му, определени като флуороводород:

- азотни оксиди – 1800 g/h или 400 mg/m^3

На флуор и съединенията му, определени като флуороводород – 5 mg/m^3

На серен диоксид – 500 mg/m^3

На азотен диоксид - 500 mg/m^3

Извода е , че няма вероятност в емисиите да има последните три вида замърсители, предвид качеството на използваните суровини и на използваното гориво – природен газ.

Замърсителят, отделян от производствената дейност на завода, който оказва въздействие върху друга компонента на околната среда – почва, е паракът. Съгласно *Наредба №14/1997 на МЗ и МОСВ за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места – пределно допустимите концентрации на общ прах* в атмосферния въздух на населените места са както следва:

- средногодишна – $0,15 \text{ mg/m}^3$
- средноденонощна – $0,25 \text{ mg/m}^3$
- максимално еднократна - $0,50 \text{ mg/m}^3$

Съгласно *Наредба № 9 на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух* за праха в атмосферния въздух / като ФПЧ_{10} / за Етап 1 са регламентирани:

- средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве от 50 мкг/м^3
- и средногодишна норма за опазване на човешкото здраве от 30 мкг/м^3

ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха устройства осигуряват спазването на приземните концентрации на прах.

- В завода ще има 1 организиран източника на емисиите във въздуха
- Отделяните емисии подлежат на собствени периодични измервания по смисъла на НАРЕДБА №6/1999 г.
- Височината на изпускащото устройство по предварителните разчети по Методиката на МОСВ, МРРБ и МЗ осигуряват приземните концентрации на емисии в нормите за населените места
- С цел намаляване на неорганизираните емисии от утаения върху площадката на инсталацията прах инвеститора трябва да осигури техника за неговото почистване

- **Приносът към кумулативния ефект с другите предприятия и дейности в района ще бъде незначителен**

Емисиите, отделяни при строителството и нормалната експлоатация на Завода при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

При аварийни ситуации ще се спира подаването на природен газ, както и всички технологични процеси, поради което няма да има наднормени емисии във въздуха, а следователно значително замърсяване на въздуха.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

Води

Съгласно подписани Декларации за съгласие между „Алкомет“ АД и „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД са уредени взаимоотношенията за ползване на питейни води и заустването на отпадните води.

Съгласно това споразумение „Алкомед“ АД предоставя водовзеане на „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД от своя водоизточник които е с изградена помпена станция както и да кандидатства пред Басейнова дирекция за получаване на разрешение за водовземане .

По данни, „Алкомет“ АД, гр. Шумен, ползва вода от два броя сондажни кладенци – Дълбок тръбен кладенец – Р-150х с дълбочина 703.5 m, и Сондаж – Р-151х с дълбочина 796.5 m. Кладенците са разположени, както следва: Сондаж – Р-151х е разположен на територията на „Алкомет“ АД в УПИ 83510.60.94 по плана на гр. Шумен (изграден е от метална колона с диаметър \varnothing 630, а проектния дебит е до 1 103 760 м³/у или – 35 l/sec.) и Дълбок тръбен кладенец – Р-150х е разположен в югозападния край на основната площадка на „Алкомет“ АД (изграден от метална колона с диаметър \varnothing 426, а проектния дебит на е 946 100 м³/у или – 30 l/sec.).

Добитата вода от тръбните кладенци чрез потопяема помпа постъпва в резервори два броя с V = 1500 м³, всеки един от тях и от там по тръбопровод постъпва гравитачно на площадката.

о За водовземането от собствен тръбен кладенец Р-150х има издадено по реда на Закона за водите Разрешително за водовземане №21530078/19.04.2010г. (Приложение №I.Б.2.3.3-1): цел на водовземането – питейно-битови нужди, с разрешено водно количество - 31 500 м³/у; промишлени цели, с разрешено водно количество - 75 000 м³/у; охлаждане (с разрешено водно количество - 839 600 м³/у), общо разрешено количество на използваната вода до 946 100 м³/у, краен срок на действие на Разрешителното – 19.04.2020г.;

о За водовземането от сондаж – Р-151х (резервен) има издадено по реда на Закона за водите Разрешително за водовземане №21530010/02.07.2007г. (Приложение 14 (I.Б.2.3.3-1)): цел на водовземането – питейно-битови нужди, с разрешено водно количество - 31 500 м³/у; промишлени цели, с разрешено водно количество - 43 000 м³/у; охлаждане (с разрешено водно количество - 1029260 м³/у), общо разрешено количество на използваната вода - 1 103 760 м³/у, краен срок на действие на Разрешителното – 10.07.2013г.;

В заявлението е посочено, че дружеството има разходни норми за промишлена вода, в

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

съответствие с изискванията на технологичните процеси. Необходимите водни количества за производствени нужди, необходими за Действащи мощности, са представени в Таблицата по-долу, както следва:

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /t
Инсталация за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене /рулони и пръти	4.775
Инсталация за елоксация	45.4

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, m ³ /t
Инсталация за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене /рулони и пръти/ - Нова-VI-та линия за непрекъснато леене	1.3117

Разходните норми за използваното количество вода от двете основни инсталации и Нова-VI-та линия за непрекъснато леене са поставени на база информацията от стр. 168 и таблици 4.1.1 към представеното заявление за издаване на КР. Консумация на промишлена и охлаждаща вода по Разрешително – 914 600 m³/y. В заявлението е представена информация, че количество консумация общо промишлена и охлаждаща вода на площадката за 2009 – 247 670 m³ и 2010 год. – 265 106 m³. Количество консумация общо промишлена и охлаждаща вода на площадката за действащи мощности и нова VI-та линия - 265 106 m³ за 2010 г. + 41 974.4 m³/y за нова VI-та линия = 307 080 m³/y.

Съгласно гореизложеното, консумацията на вода е в съответствие с разрешените количества от Разрешителното за водоползване.

От така изложените параметри става ясно , че „ Алкомет“ АД има в резерв голямо количество вода която може да бъде ползвана и от „САРК БЪЛГАРИЯ „ АД без това да наруши изискуемите количества които ползва „ Алкомет“ АД.

Нуждата от вода за „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД към този етап е :

- Деминерализирана вода: 0.04 m³/т.
- Чешмяна вода: 0.04 m³/т.

Изчислена консумация на вода.

Производство на тел: 0.06 m³/т. x 54.000 т./г = 3240 m³/г.

За нуждите на завода ще се ползват охладителни кули със затворена верига 3500000 kcal/h - дебит - 640 m³/h.

Към настоящия момент в разглеждания имот съществуват сгради които все още не се ползват. На обекта ще се формират производствени, битово-фекални и дъждовни води при нормална експлоатация. През строителния период се формират битово-фекални води от строителните работници. Възможно е формирането на отпадъчни води и при аварийни ситуации. В имота има изградена канализационна мрежа. В района има изградена смесена канализационна система от бетонови тръби собственост на „ Алкомет“ АД.

Производствени отпадни води

При осъществяване на производствения процес не се използват води за миене и за технологичните процеси.

На площадката та САРК БЪЛГАРИЯ АД е изградена разделна канализация, както следва:

- клон отпадъчни битово-фекални води – потока ще се отвежда към пречиствателно съоръжение за битово-фекални отпадъчни води. След пречиствателното съоръжение водите се отвеждат към РШ 1.

- клон дъждовни води – **поток** от дъждовни води. Смесеният поток се отвежда към РШ 2.

След РШ 2 по общ заустващ колектор, водите се заустват чрез ТЗ 1 в р. Теке дере, водоприемник II-ра категория.

Битово-фекални води

Битово-фекални отпадъчни води се формират от административна сграда, санитарни (битови) помещения към отделните сгради и др. Поточка ще се отвежда към пречиствателно съоръжение за битово-фекални отпадъчни води. След пречиствателното съоръжение битово-фекални отпадъчни води пречистените водите се отвеждат за заустване в р. Теке дере

Максималното дневно количество на тези води според представените от възложителя проекти е $3,6 \text{ m}^3/\text{d}$. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи/* но поради липса на такава ще се пречистват в Пречиствателно съоръжение което ще бъде изградено в имота. Пречистените води ще се заустват в открития канал в който се заустват отпадните води и на „Алкомет“ АД който се влива във воден обект р.Теке дере. Открития канал е с достатъчен обем за поемането на отпадните води на „ Алкомет“ АД и „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД.

Заустването на пречистените отпадъчни води в река ще окаже влияние на режима на повърхностните води. Влиянието ще се изразява в увеличаване на оттока на реката с количеството пречистени отпадъчни води след мястото на заустването им. Увеличаването на оттока ще бъде незначително спрямо водното количество, протичащо в реката. Пречистените отпадъчни води са със сравнително малко количество и замърсителен товар и влиянието им върху качествата на водите в приемника ще бъде незначително. Влошаване качествата на речните води вследствие заустването на пречистени отпадъчни води не се очаква.

Дъждовни води

Тези води се разделят на два потока:

- Води от покриви с вътрешно отводняване и от площадката– заустват се в съществуващата канализационна мрежа. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

- Води от покриви с външно отводняване . Заустват се във временна открита канавка, която ги отвежда в съществуващата канализационна мрежа.Тези води могат да бъдат замърсени с нефтопродукти и неразтворими вещества.За задържане на случайно разлети масла в производствените помещения са предвидени коалицентни сепаратори за нефтопродукти. Предвидени са и ревизионни шахти с калова част. Сепараторите ще бъдат снабдени със затвори срещу преливане на нефтопродукти.

Непосредствено преди заустването е предвидена шахта за мониторинг и водомер за

отпадни води. Предвижда се извършване на собствен мониторинг. Освен това ще се осъществява контрол на съоръженията.

- Нефтозадържатели – ежемесечно почистване на маслата;
- Водомер – периодичен годишен преглед;

Заустването на дъждовни води в реката ще окаже влияние на режима на повърхностните води. Влиянието ще се изразява в увеличаване на оттока на реката с количеството дъждовни води след мястото на заустването им. Увеличаването на оттока ще бъде незначително спрямо водното количество, протичащо в реката. Дъждовните води са със сравнително малко количество и замърсителен товар и влиянието им върху качествата на водите в приемника ще бъде незначително. Влошаване качествата на речните води вследствие заустването на дъждовни води не се очаква

Опазване на подземните води чрез:

- предотвратяване на постъпването на замърсители в подземни води, използвани и предназначени за черпене на вода за питейно-битово водоснабдяване на населението;

- ограничаване на депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до пряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;

- други дейности върху земната повърхност, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;

- забрана за използването на материали, съдържащи приоритетни вещества при изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и др., при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води с различно качество чрез съоръженията за подземни води;

Общия извод е , че Завода не е рисков от гледна точка на въздействието му върху водите.

Инвестиционно предложение не засяга директно повърхностните и подземни води.

Почва

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите в района.

Няма замърсители, които да са изпускани директно в почвата на територията на инсталациите. Към момента на територията на „Сарк България“ АД няма данни от акредитирана лаборатория за наличие на каквито и да са замърсявания на почвите.

Площадката е повлияна от антропогенната дейност, извършвана в Завод за производство на медни кабели. Обхвата на въздействието е с локален характер и се изразява в кратки строителни дейности. Периода на въздействие е интензивен и кратък само по време на строителството и реконструкция, а степента на въздействие е ниска.

Земни недра

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталацията, поради предвидените мерки на мониторинг.

Ландшафт

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда

Природни обекти

В близост няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието се оценява като нулево.

Минерално разнообразие

Не се очаква въздействие върху околната среда и минералното разнообразие по време на експлоатацията на Завода за производство на медни кабели и в частност допълнителното натоварване отразено в Инвестиционно намерение.

Биологично разнообразие и неговите елементи

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в покрайнините на гр.Шумен - и не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията е:

33 BG0000382 „ Шуменско плато“ (категоризиран като природен парк през 2003 г.) заема обща площ от 39 299 дка. в землищата на гр. Шумен, кв. Дивдядово и с. Лозово (община Шумен) и на селата Кочово, Осмар, Тройца и Хан Крум (община Велики Преслав). Паркът е обявен с цел запазване на ценни растителни и животински общности, както и голямото разнообразие и красотите на местата, подходящи за почивка и туризъм. Предопределящ специфичните особености на парка е карстовият релеф, представен от повърхностни форми (въртопи, валози, карстови долини) и подземни форми (известните пещери са 34, между тях са водните пещери “Зандана”, дълга 2200 м и “Тайните понори”, най-дълбоката в Североизточна България – 101 м и дълга 1716 м). Видовото разнообразие е голямо – установени са повече от 550 вида висши растения, от които над 120 вида лечебни. 9 от тях са обявени за защитени, един за застрашен и 8 за рядък вид растения, включени в “Червена книга на Р. България”. От представителите на висшата фауна се срещат 28 вида бозайници, 61 вида птици, 14 вида влечуги и 6 вида земноводни. Представители на пещерната фауна са 10 вида прилепи.

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Към момента 33 BG0000382 „ Шуменско плато“ не е обявена със заповед с наложителни режими и ограничения, съгласно ЗБР.

Защитени територии на единичните и групови паметници на културата

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в гр. Шумен, община Шумен - покрайнините на града и не попада в защитени зони.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът е част от „Алкомет“ АД и отдаден под наем на „Сарк България“ АД. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват уреголирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона. Наблизо до обекта няма паметници на културата. Нито единични нито групови. Имотът се намира в покрайнините на гр. Шумен.

Очаквано въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси

Производствената дейност на „Сарк България“ АД е в съответствие с изискванията за най-добри налични техники (НДНТ) на референтния документа на Европейската комисия (за отрасъла на производство на медни кабели – който описва използваните технологии за различни производства на медни кабели, най-добри налични техники в тази област: оборудване, емисионни и консумативни нива, дава препоръки за оползотворяване на отпадъците, отпадъчните води и др. документът на играе ролята на официален стандарт, а дава ръководство за проектантите и инвеститорите в тази индустрия, като посочва и източниците на информацията за ползване. Имотът е обособен като отделна площадка. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствена и лична хигиена. В обекта ще бъдат допускани само работници и служители на фирмата, които преминават задължителна през проверка и отчитане на своето влизане в Завода, изкърпане и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на Завода. В обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с производството.

Отпадъци – видове и тяхното местонахождение

Всички отпадъци от обекта ще бъдат съхранявани в специално обособени помещения и площадки. Помещенията ще се заключават, те ще бъдат достъпни само за лицето определено със заповед за отговорник за дейностите с отпадъци.

Всички отпадъци ще се предават на фирми с документ по ЗУО. При спазване на белязаните мерки няма да се очаква влияние върху околната среда.

Рискови енергийни източници / шум, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми/.

Шум

Като основен източник на шум в района на площадката за инвестиционното предложение в настоящия момент се явява шума от трафик на превозни средства по пътната мрежа към „Алкомет“ АД. Няма данни за неговото измерване, вероятно, предвид предназначението на територията – промишлена зона и периодичния характер на неговото отделяне при

сравнително неголяма натовареност на пътищата.

Както е известно граничните стойности на показателите на шум в dBA в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях се определят съгласно табл.2 на приложение 2 от *Наредба №6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите на шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, граничните стойности на нивото на шум в dBA за защита на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум, се определят съгласно *Наредба №6 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум*.

Граничните стойности на нивата на шума в работните помещения в административните сгради са 50 dB/A/ - при въздействие на тонален или импулсен шум нормата е 45 dB/A/. Граничните стойности на нивата на шум в зоната на обекта е 70 dB/A/ - производствени-складови територии и зони.

Увеличения трафик, породен от работата на завода, увеличава еквивалентното звуково ниво от 62,19 dB/A/ на 62,66 dB/A/ . Това увеличение е незначително и е обусловено от малкото нарастване на трафика / с 2,78%/ . Като абсолютна величина, то превишава с около 2-3 dB/A/ граничните стойности за територии подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик , определени от таблица №2 на Приложение №2 от *Наредба №6 от 26.06.2006 г. на МЗ и МОСВ*, но е под граничните стойности за производствени зони.

Изчисленията са извършени за максимално разрешените скорости на движение на автомобили в рамките на завода – 30 км/ч. При по-ниски скорости на движение изчислените стойности ще се снижат. Освен това превозът на суровините и готовата продукция ще се извършва почти изцяло без да се преминава през жилищните квартали на града.

По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване и технологичните процеси шум е постоянен по време на работа, т.е. денонощен период.

Не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности.

Не се очаква кумулативно въздействие. Районът на инвестицията е спокоен и значително отдалечен от жилищната зона на града, големи производства, които биха способствали за увеличаване на нивото на шумовия фон в района.

Въздействието се оценява като минимално.

Вибрации – в района няма източници на вибрации.

Радиация – в района няма източници на радиационно въздействие. Инвестиционното предложение и Завода не са източници на такава

Генетично модифицирани организми – инвестиционното предложение и Завода на нито един от етапите на своята реализация и експлоатация, както и в резултат от своето въздействие върху околната среда, не е свързано с генериране на генетично модифицирани организми.

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

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в гр. Шумен, община Шумен – промишлена зона и не попада в защитени зони. Имотът, в който ще бъде реализирано Инвестиционното намерение е част от Завод за производство на „ Алкомет“ АД и в следствие отдаден под наем на „ Сарк България“ АД. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват уреголирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

Негативното въздействие е върху компонентите на околната среда – почви и растителност. То се определя като Пряко; Временно.

- атмосферен въздух

Незначително, краткотрайно по време на строителството и реконструкция.

По време на експлоатация-незначително, дълготрайно.

- води

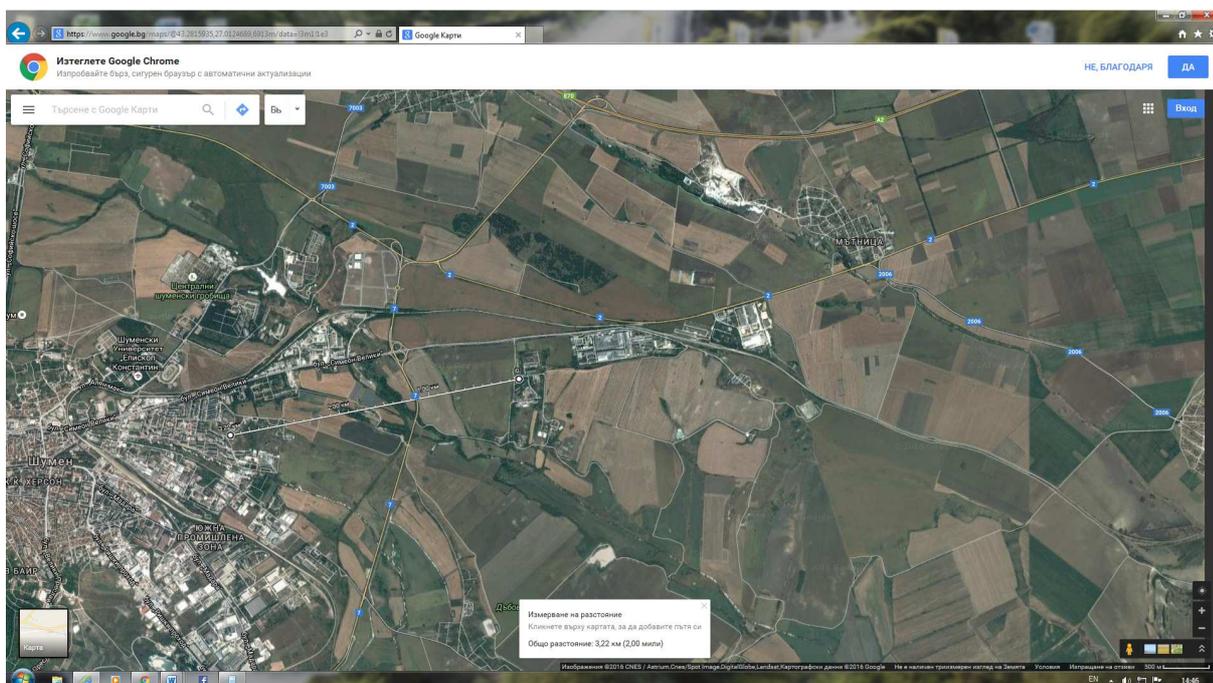
Незначително по отношение на повърхностните води, по отношение на подпочвените води-непряко, незначително.

- почви

Незначително въздействие.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Най-близко разположеното населено място е кв.Тракия на гр.Шумен. Разстоянието от имота до жилищната зона на квартала е повече от 3,23 км.



5. Вероятност на поява на въздействието.

Имотът е обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствена и лична хигиена. В обекта се допускат само работници и служители на фирмата, които преминават задължително през чек контрол, изкъпване и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на Завода. В обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с производството. Чрез въвеждането и спазването на тези мерки се свежда до минимум рискът от внасяне или изнасяне от Завода на инфекциозни заболявания общи за човека.

➤ Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат вентилационните модули.

➤ Представени са конкретни данни за количеството и вида на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух. Направена е оценка на годишните емисии на вредни вещества, като за целта са използвани норми за допустими емисии (НДЕ), съгласно българското законодателство. Разгледани са метеорологични данни, данни за параметрите на изпускащите устройства (ИУ) - съществуващи и нови / към момента това е 1 изпускащо устройство/. Направена е оценка и заключенията относно въздействието на емисиите върху качеството на атмосферния въздух, на ИУ след реализиране на инвестиционното намерение. Резултатите показват, че емисиите няма да доведат до нарушаване на действащите норми за качество на атмосферния въздух..

➤ Неорганизираните емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които

могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са камиони доставящи суровина и материали както и такива които ще извозват готовата продукция. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

➤ Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - характерно за дейността е, че се отделят специфични миризми при гориво природен газ. Отвеждането на образуваните емисии ще става през **един комин**. Той ще бъдат свързани с инсталираното оборудване и с отвеждането на емисиите от работата на котела – 20 KV, в който те ще се образуват. Характерно за него е, че съдържа неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород, амоняк). До настоящия момент от дейността на площадки в бизост до ИП в рамките на общината, няма оплаквания (сигнали или жалби) за наличие на интензивно миришещи вещества във въздуха в района и прилежащите му територии. Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества.

Всички химични продукти, използвани в производството, ще трябва да бъдат придружавани с Информационни листи за безопасност, от които операторът се удостоверява, че те нямат опасни свойства или за начина на действие на химическите вещества и отпадъците от тях.

Операторът на инсталацията ще има предвид и изискванията на REACH, който е нов законодателен акт на Европейската комисия относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химическите вещества. Този регламент влезе в сила на 1 юни 2007 год. и замести голям брой европейски директиви и регламенти, създавайки единна система за управление на химикалите. има няколко основни цели, но преди всичко ще осигури високо ниво на защита на човешкото здраве и на околната среда от употребата на химични вещества.

В основата на регламента **REACH**, е залегнало изискването за регистрация на химичните вещества от техните производители и вносители в Европейската агенция по химикали / ЕСНА/.

Според предварително направена оценка, на европейския пазар има около 30 000 вещества в количества над един тон на година. Едновременната регистрация на всички вещества, ще бъде доста трудна задача, както за индустрията, така и за Агенцията. За да се предотврати това, регистрацията на тези вещества, които са вече произведени или пуснати на пазара /phase-in/, ще се извърши на три етапа, разпределени в рамките на 11 години. За да се възползват от това, производителите и вносителите на химични вещества, в самостоятелен вид, в препарати и в изделия в количества равни и надвишаващи 1 тон на година, трябва да преминат през предварителна регистрация на своите вещества в период от 1 юни до 30 ноември 2008 г.

Съхранението на всички химични вещества ще става в обособени за случая Складове. Складовете са построени съгласно всички изисквания на Наредбата за съхранение на химични вещества.

Ръководството на Завода категорично декларира, че стриктно се спазват изискванията на Наредбата за съхранение на химични вещества.

Мерките които дружеството е заложило след пускане на експлоатация на завода съгласно чл.9 от Наредбата за съхранение на химични вещества.

- Категоризация и класификация на химичните вещества преди постъпването им в специализирания склад;
- Водене на входящ дневник на постъпващите в склада химични вещества;
- Водене на изходящ дневник на изписваните от склада химични вещества;
- Всички постъпващи химични вещества ще трябва да постъпват в склада с Информационни листи за безопасност от производителя или вносителя за потвърждение за първична регистрация на дадения вит химично вещество.
- да се поддържат в наличност информационни листове за безопасност съгласно чл. 31 от Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на опасните химични вещества и смеси;
- само определени за целта лица, ще са отговорни за съхранението на опасните химични вещества и смеси, и лица, имащи право на достъп до складовете с опасни химични вещества и смеси;
- ще се разработват и прилагат инструкции за безопасно съхранение на опасните химични вещества и смеси в съответствие с наличната информация за техните опасни свойства ;

Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на гр.Шумен.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на имота;

Честота на въздействие – ниска;

Обратимост – благодарение на пластичността и адаптивността на околната среда, се очаква лесно възстановяване на района.

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

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са:

- Опазване на чистотата на почвите и подземните води;
- Опазване здравето на хората;
- Гарантиране за законосъобразното третиране на отпадъчните води;
- Сключване на договори с лица, притежаващи разрешителни за дейности с отпадъци, за предаване на генерираните отпадъци ;

Преустройство и доизграждане на сгради в завод за производство на медни кабели

- Екологосъобразно третиране на отпадъците;
- Недопускане депониране на отпадни материали на нерегламентирани места в и извън територията на Завода;
- Опазване на съседните терени от замърсяване;
- Стриктно спазване Наредба за съхранение на химичните вещества;
- Стриктно спазване Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.

8. Трансграничен характер на въздействията.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

ИНВЕСТИТОР.....