



ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

***„Изграждане на газификационна станция за азот” към съществуваща
инсталация за производство на горещо цинкована тел***

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД 8

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. 8

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.8
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.8
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....8
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.8

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....9

1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.9
2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.9
3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ. 10
4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ.....10
 - 4.1. Нулева алтернатива.10
 - 4.2. Алтернативи по местоположение.11
 - 4.3. Алтернативи по избор на технология.11
5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....12
6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ.14
 - 6.1. Предварително почистване и изтегляне стоманена тел.14
 - 6.1.1. Размотаващо устройство.14
 - 6.1.2. Механично премахване на окалина със стоманени четки.....14
 - 6.1.3. Параметри на линията за предварителна обработка на повърхността15
 - 6.1.4. Машини за изтегляне на тел.....16
 - 6.1.5. Машина за намотаване.17
 - 6.2. Горещо поцинковане на стоманена тел.17
 - 6.2.1. Общи данни за технологичния процес.....17
 - 6.2.2. Обработван материал (суровина за участъка)18
 - 6.2.3. Устройство за развиване на въртяща се маса19
 - 6.2.4. Пещ за отгряване19
 - 6.2.5. Вани за охлаждане.....20
 - 6.2.6. Обработване във вана с киселинен разтвор (байцване)20
 - 6.2.7. Вана за промиване.....21
 - 6.2.8. Флюсова вана.....21
 - 6.2.9. Сушилня.21
 - 6.2.10. Пещ за поцинковане.....21
 - 6.2.11. Кула за вертикално бърсане23
 - 6.2.12. Газификационна станция за азот.....23
 - 6.2.13. Вана за пасивиране.....25
 - 6.2.14. Намотаващо устройство.25
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....25
8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.26
9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....26
10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА.....27

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.....	27
12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.....	27
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).	27
13.1. ЛПСОВ	28
13.1.1. ЛПСОВ за производствени отпадъчни води.	28
13.1.2. ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води.	29
13.3. Външно електрозахранване.....	30
13.4. Външна канализация.	30
13.5. Склад за съхранение на киселини.....	31
14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	31
15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.	31
16. Риск от инциденти.....	32

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....32

1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	32
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.	32
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.	33
4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.	33
5. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.	33
6. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.	33

IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ).....34

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 паметници на културата, 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.	34
1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.	34
1.2. Въздействие върху земеползването.	36
1.3. Въздействие върху материалните активи.	36

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.....	36
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	36
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.....	36
1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	37
1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух	54
1.5. Въздействие върху водите, почвата и земните недра.	54
1.5.1. Повърхностни и подземни води.....	55
1.5.2. Почви.....	55
1.5.3. Земни недра.....	55
1.6. Въздействие върху ландшафта природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата.	55
1.6.1. Ландшафт.....	55
1.6.2. Минерално разнообразие.....	56
1.6.3. Биологично разнообразие.....	56
1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.....	56
1.8. Въздействие от шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.....	56
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	57
3. Вид на въздействието (пряко, непряко, кумулативно, краткотрайно, средно - и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	57
4. Обхват на въздействието - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ ЖИТЕЛИ И ДР.).....	62
5. ВЕРОЯТНОСТ НА ПОЯВА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	62
6. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ, ЧЕСТОТА И ОБРАТИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	62
7. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.	62
8. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	62

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1	<i>Нотариален акт</i>
Приложение № 2	<i>Скица на имота</i>
Приложение № 3	<i>Инвестиционен проект</i>
Приложение № 4	<i>Решение № ШУ – 19 – ПР / 2014, за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, издадено от РИОСВ Шумен</i>
Приложение № 5	<i>Информация на електронен носител</i>
Приложение № 6	<i>Уведомително писмо до Кмета на Община Шумен</i>
Приложение № 7	<i>Уведомително писмо до Кмета на с. Васил Друмев</i>
Приложение № 8	<i>Разрешително № 21530129/11.09.2014 г. за водовземане</i>
Приложение № 9	<i>Разрешително № 23150006/05.03.2015г. за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води</i>

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
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm³; (г/н.м³)- грама на нормален м³
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m³ – кг/м³
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m³ - киловат часа на м³
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m³ - кубични метра
17. m³/h; (м³/ч) – м³ за час
18. m³/y; (м³/год.) - м³ за година
19. mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m³ (мг/м³) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm³; (мг/н.м³) – милиграм на нормален м³
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm³ (н.м³)– нормален кубичен метър
27. nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ за година
29. t/y; т/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

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно изискванията и разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (*Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп. бр. 62 от 14.08.2015 г., в сила от 14.08.2015 г.*) и Приложение № 6 към Чл. 6, ал.1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр. 12 от 12.02.2016 г., в сила от 12.02.2016 г.*).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.

Възложител: „ХЪС“ ООД

Седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, район северен, Пловдив север № 64а

ЕИК 115259725

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес: „ХЪС“ ООД, гр. Пловдив, район северен, Пловдив север № 64а

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL.

Телефон: + 359 (0) 32 951 020

Факс: + 359 (0) 32 233 023

e-mail: office@husltd.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт: Иван Христов Асенов

Телефон: + 359 (0) 32 951 020

Факс: + 359 (0) 32 233 023

e-mail: office@husltd.com

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 26,741 дка. Имот е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. (Приложение 1).

В цитирания имот е разположен Цех за производство на поцинкована тел и складове за съхранение на входящите материали и готовата продукция.

2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

„ХЪС“ ООД е основана през 1990 г. с централен офис гр. Пловдив и е с основна дейност търговия с метали и производство на метални изделия. Компанията е семейна и постига значително развитие след 1998 г.

През годините компанията инвестира в технологично оборудване, нови и модерни складови бази. Широката гама стоманени продукти и големите складови наличности, дават възможност да се задоволи търсенето на метали и метални изделия в различни сегменти - строителство, машиностроене, последваща преработка, индустриална техника и др.

Компанията разполага с:

- 14 складови, търговски и производствени бази с над 600 000 m² обща площ, от които приблизително 200 000 m² закрити площи;
- Над 70 000 t складови наличности;
- Енергичен и квалифициран екип, готов да посрещне и отговори на потребностите на клиентите;
- Над 50 тежкотоварни автомобили, което позволява извършването на бърза и качествена доставка към клиента;
- Финансов потенциал за изпълнение всички ангажименти към доставчици и партньори в срок;
- Техническо оборудване за производство на различни метални изделия и заготовки;

Пазарният дял на дружеството е около 20%, което категорично определя „ХЪС“ ООД като лидер на пазара.

След направен обстоен анализ на развитието на пазарната икономика в страната, инвеститора е стигнал до заключението, че видовете дейности заложили в инвестиционното намерение са необходими и гарантират висока рентабилност на вложените инвестиции.

Бъдещото развитие на региона, в който ще се реализира инвестиционното предложение, също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие ръководството на Дружеството са заложили разширяване и модернизиране на дейността си, разкриване на работни места в район с ниска заетост и оползотворяване на неизползваеми промишлени терени.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на „ХЪС” ООД предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че изграждането и функционирането на модерен Цех за производство на поцинкована тел в близост до гр. Шумен ще окаже значителен положителен социален, икономически и екологичен ефект върху местното население, селището и околната среда.

Необходимостта от осъществяване на това инвестиционно предложение в посочения район е висока не само за инвеститора. Въвеждането в експлоатация на нови модерни производствени мощности ще осигури постоянни работни места за местното население.

3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ.

Инвестиционното предложение има следните връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности:

- Цех за производство на поцинкована тел и складове за съхранение на входящите материали и готовата продукция (**Решение № ШУ – 19 – ПР / 2014, за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, издадено от РИОСВ Шумен**)
- Водоснабдяване на производствената площадка - **Разрешително № 21530129/11.09.2014 г.** за водовземане чрез съществуващо водовземно съоръжение за водовземане на подземни води от дълбок тръбен кладенец Р-150х „Алкомет-Шумен”
- Заустване на смесен поток отпадъчни води (производствени, битово-фекални и дъждовни) във воден обект – р. Теке дере - **Разрешително № 23150006/05.03.2015г.** за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води за експлоатационен обект „канализационна система на Цех за производство на поцинкована тел” в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

4.1. Нулева алтернатива.

Нулевата алтернатива се свежда до поддържане на поземления имот без осъществяване на производствена и/или стопанска дейност, при което:

- ще бъдат необходими средства за поддържане на имот и прилежаща производствена сграда с предназначение „За черната и цветната металургия“ без това да възвръща дивидент на дружеството;
- ще се възпрепятства разкриването на работни места в район с относително висока безработица;

- ще бъде възпрепятствано осъществяването на приоритетна производствена дейност.

Изброените фактори са достатъчен аргумент за отхвърляне на нулева алтернатива по отношение на реализиране на инвестиционното предложение.

4.2. Алтернативи по местоположение.

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположение поради следните фактори:

- поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен е собственост на „ХЪС“ ООД;
- цитирания имот е разположен в близост до гр. Шумен - Втора индустриална зона на града;
- имота е с изградена инфраструктура.

4.3. Алтернативи по избор на технология.

По отношение на прилаганата техника е извършен преглед и сравнение със следните референтни документи за НДНТ:

- По отношение на основното производство – производство на поцинкована тел Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Surface Treatment of Metals and Plastics, August 2006;
- За оценка на съответствието на дейностите по съхранение на суровини, в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност, е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006;
- За рационалното използване на енергия е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE;
- Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники ще бъде използван EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM;
- За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случаи изискващи мониторинг на околната среда, ще бъде използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;

Онсовни препоръки на референтните документи към избраните технологии са:

- Наличие на системи за управление на околната среда, стопанисване и поддръжка;

Съществуват редица техники, свързани с непрекъснатото подобряване на екологичните показатели. Те са тясно свързани с добри практики в областта на проектирането, изграждането, експлоатацията и поддържането на една инсталация за

оптимална ефективност. Тези техники осигуряват рамката за гарантиране на идентификацията, приемането и спазването на опции за НДНТ. Всъщност техниките за поддръжка и управление не позволяват образуването на вредните емисии. Редица техники за управление се определят, както НДНТ. Обхватът (напр. ниво на детайлност) и естеството на системата (т.е. като за СУОС, дали тя е стандартизирана или не-стандартизирана) като цяло са свързани с естеството, мащаба и сложността на инсталацията, както и обхвата на въздействията върху околната среда, които тя може да има.

- Проектиране, изграждане и експлоатация;

Технологичните линии в този сектор имат сходство със съхранението на химикали, както и с описаните техники в референтния документ за НДНТ за съхранение. НДНТ е да се проектира, изгради и експлоатира инсталация разполагаща с модули за предотвратяване на замърсяването и идентифицирането на потенциалните опасности.

- Използване на специфични технологични процеси.

Използването на такива процеси е с особена важност в този отрасъл. За НДНТ се счита използването на процеси, които гарантират оптималното попадане на свежи разтвори върху третираната повърхност.

- Ютилизация на вода и енергия;

НДНТ препоръчва използването на оборотни цикли при използването на производствени води, както и ютилизационни процеси при енергоемките технологични модули.

- Редуциране на количества образувани отпадъчни води и отпадъци;
- Редуциране на емисии в атмосферния въздух;
- Редуциране на шум;
- Редуциране на въздействие върху подземните води и почвите.

Избраната технология на производство е иновативна, със силно редуцирано (нулево) отрицателно въздействие върху околната среда и здравето на хората..

По всички компоненти на въздействие избраните технологични модули и начин на производство напълно съответства на НДНТ. Политиката на дружеството е насочена към внедряването на високоефективни технологии, с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци.

5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 26,741 дка. Имот е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. (Приложение 1).

Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземлен имот (Приложение № 2).

Към настоящия момент в цитирания имот е разположена производствена сграда – Цех за производство на поцинкована тел и складове за съхранение на входящите материали и готовата продукция, изграден от сглобяема стоманобетонена конструкция, състояща се от колони, веренделови греди и покривни панели. Оформени са две тела:

- тяло А с височина 12 m, с габарити 60,39 m/ 48,62 m
- тяло Б с височина 15.60 m., с габарити 54,00 m/ 36,00 m

Долепена от северна страна до двете тела е триетажна административно – битова сграда. Тя също е със сглобяема стоманобетонена конструкция. Първи етаж на административно – битовата сграда е предназначен за битови помещения на персонала и инсталационни помещения: абонатна и помпена станция. Втори и трети етаж са с офисно предназначение.

Към съществуващата производствена сграда има две пристройки с ширина съответно – 6 m и 16 m.

По – голямата пристройка е разположена от западна страна и служи за разширение на производствената зала, както и за площадка буферна за готова стоманена тел /почистена и изтеглена/ за поцинковане, и площадка /буферна/ за входящ материал стоманена тел на кангал. Тя е с височина 12 m, дължина 60.00 m и ширина 16.00 m и е изградена от метална конструкция. Стените и покривът на пристройката са от термопанели с дебелина съответно 6 и 8 cm.

По – малката пристройка има ширина 6m. се намира от източна страна на основната сграда и е с дължина 36 m и височина 7.80 m. Също от метална конструкция и стени и покрив от термопанели. Тя ще служи като експедиционно помещение. За целта между оси И и З и оси Г и Д са предвидени две секционни врати с размери 400 cm / 400 cm. Във всяка една от тях има вградена пешеходна врата с размери 100 cm / 200 cm, която служи и като евакуационен изход.

Покривът на пристройка 1 е двускатен, с вътрешно отводняване със седящ улук и вътрешно разположени водосточни тръби.

Покривът на пристройка 2 е едноскатен, с външно отводняване с висящ улук и външни водосточни тръби.

Основните производствени дейности в новия цех са разположени в съществуващия производствен корпус. В тяло А ще е организирано производството на стоманена тел. За целта, южната част на сградата, която е понижена от основното ниво с 110 cm и има осигурен достъп на камиони ще бъде използвана като склад за суровини.

В северната част на тяло Б са инсталирани линиите за поцинковане на тел, а южната част, представлява високостилажен склад за готова продукция.

Между склада за готова продукция и производствената зала е изградена нова пожарозащитна стена с ОУ 60 min.

За нуждите на евакуацията на обслужващия цеха персонал са предвидени общо 6 бр. евакуационни изхода, от които 2 бр. са в съществуващата сграда, 2 бр. в пристройка 1 и 2 бр. в пристройка 2.

За обслужващия персонал са предвидени битови помещения, санитарни възли и душеве на първи етаж на административно – битовата сграда. Има и помещение за отдых на персонала, както и помещение за чистачка.

Съгласно действащите противопожарни норми, стълбището е бъде отделено от останалата част на трите етажа с димоуплътнена, самозатваряща се метална витрина.

Фасадите на съществуващата производствена сграда, както и на административно – битовата сграда се запазват без промяна. Запазват се фасадните стоманобетонени панели тип: ФПТ, както и ивичното осветление тип: СЕП.

Фасадите на двете пристройки са оформени изцяло с термопанели.

6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ.

Обектът е предназначен за производствена и търговска дейност в т.ч за: изтегляне на стоманена тел с механично и химично почистване, горещо поцинковане и продажба на готовия стоманен тел. Технологичния процес включва:

- Предварително почистване и изтегляне стомания тел;
- Горещо поцинковане на стомания тел.

6.1. Предварително почистване и изтегляне стоманена тел.

В следващите точки е извършено детайлно описание на производствените процеси и съоръженията в този участък.

6.1.1. Размотаващо устройство.

Размотава кангалите със стоманена тел предназначена за изтегляне. Монтирани са 3 бр. системи устройства, всяка от които с по 2 размотаващи устройства.

6.1.2. Механично премахване на окалина със стоманени четки

Механично почистване се извършва на фиксирани стендове с четири ролки. Използва се метода на прегъване и отнемане на окисления слой от повърхността на тела. Повърхността на колелата е обработена чрез заваряване с тесен шев с якост HRC58. Предвиден е изключвател при скъсване на телта на изхода. Ако телта бъде скъсана вътре, изключвателя реагира и машината спира автоматично. Предвиден е защитен механизъм с цел недопускане преплитане на телта.

Машините са с 4 стоманени четки. Инсталирана мощност: 12 kW. Предвидено е монтиране на общо 3 бр. машини за почистване със стоманени четки

6.1.3. Параметри на линията за предварителна обработка на повърхността

- Вана за електролитно байцване

Използвана е структура от стомана и пластмаса (полипропиленова плоча отвътре и стоманена рамка отвън), фиксирана структура за алтернативно почистване с изолиран катод и анод. Циркулацията на работния разтвор се извършва чрез помпа с аксиален поток. Целта на тази обработка е допълнително почистване на останки от ръжда по повърхността на стоманената тел след механично белене. Устройства за изсушаване тип „въздух – вода“ са фиксирани в двата края на вната - на входа и изхода за тел. Цялото тяло на машината е проектирано в затворен тип и има конектори за изход за въздух, който изпуска отработените газове при необходимост. Тези мерки гарантират липсата на замърсяването на околната среда (атмосферния въздух) с киселинни газове.

Като работен разтвор за ваната се използва разтвор на сярна киселина (H_2SO_4). Максималния обем на ваната за байцване е $1,578\text{ m}^3$. Ваната не се използва и не се предвижда използването ѝ в бъдеще.

- Вана за измиване с вода

Изработена е от неръждаема стомана, със система от циркуляционна помпа и устройство за продухване с въздух на изхода. Водата във ваната се подгрява чрез нагревател на електроенергия. Продухването се извършва с цел да се елиминира остатъчната вода и алкохол, с което се гарантира чистотата на повърхността на телта преди преминаване към устройството за покритие с боракс.

Максималния обем на ваната за промиване е $0,644\text{ m}^3$. Ваната не се използва и не се предвижда използването ѝ в бъдеще.

- Вана за пасивиране

Корпусът на ваната, топлообменника и вътрешната плоча са изработени от неръждаема стомана. За нагряване на ваната се използва електроенергия (температура на нагряване $\geq 90^\circ\text{C}$). Температурата се регулира автоматично, а моментните стойности са изведени на цифров дисплей. Предвидена е антикорозионна помпена система и устройство за почистване „въздух–въздух“ на изхода за тел от корпуса на ваната.

Като работен разтвор се използва Боракс. Максималния обем на ваната за промиване е $0,869\text{ m}^3$. Ваната не се използва и не се предвижда използването ѝ в бъдеще.

- Устройство за сушене

След резервоара за покритие с Боракс телта се подава за сушене. При този процес върху повърхността на телта се образува слой от боракс пентахидрат. Използван е метод за въздушно изсушаване с високочестотно индукционно нагряване. Производителността е висока, консумацията на енергия е ниска, а зоната е малка. За нагряването се използва електроенергия, а температура на нагряване $\geq 120^{\circ}\text{C}$. Температурата се регулира автоматично, а моментните стойности са изведени на цифров дисплей.

- Охлаждане с въздух

Охлаждателя е с тръбна структура, а въздуха се подава в противоток на движението на телта. Намаляване на температурата благоприятства изтеглянето на телта и гарантира нейното качество.

- Система за контрол

Всички електрически компоненти, включително двигател, тръба за електрическо отопление, циркулационна помпа, въздушна помпа вортекс, мощност на електролиза, контрол на температурата и др. се контролират от едно контролно табло.

Инсталирана мощност на линията за предварителна обработка на повърхността – 82 kW. Консумация на цялата линия за обработка на повърхността:

- Сгъстен въздух – $0,4 \text{ m}^3/\text{min}$
- Вода за охлаждане – $5,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Предвидено е монтиране на 1 бр. технологична линия за предварителна обработка на повърхността.

Линията за предварителната обработка на повърхността е с максимален капацитет както следва:

- 400 т/месец;
- 13.3 т/24ч;
- 0.55 т/ч;

6.1.4. Машини за изтегляне на тел

Машините за изтегляне на тел представляват изтеглящи ролкови устройства, деветпреходни, при които тел с входящ $d-5.5 \text{ mm}$ се изтегля до $d-1.6 \text{ mm}$. Техническите параметри на машина за изтегляне на тел са описани в следващата таблица.

Таблица № II.6.1.4. Технически параметри на машината за изтегляне на тел

№	Наименование	Ед.	Дата
1	Машина за изтегляне на тел		LZ 9 - 560СТ
2	Начин на изтегляне		Първи блок магазинен тип, останалите чрез противоопън
3	Брой изтегляния		9

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Изграждане на газификационна станция за азот” към съществуваща инсталация за производство на горещо цинкувана тел

4	Диаметър на блок	mm	8 * ϕ 560 + ϕ 560 двоен блок
5	Определяне на време		Корекция на скорост с конвертиране на токова честота
6	Мощност на двигателя	KW	22 + 8*18,5
7	Диаметър на вход	mm	ϕ 5,5 – 6,5
8	Краен диаметър	mm	ϕ 1,7 – 5,0
9	Средна единично свиване	%	$\leq$ 23%
10	Максимална скорост на изтегляне	m/s	16 (ϕ 5,5 $\rightarrow$ 1,7)
11	Машинна продукция/комплект	т/месец	490 тона (изчислено за ϕ 1,7; три смени, 80% ефективност)
12	Начин на контрол		Изцяло цифрово
13	Логически контрол		PLC
14	Якост на опън на входа	MPa	$\leq$ 1300
15	Начин на опъване		Водач за готовия блок + WS1000 опъване
16	Начин на подаване		Високо скоростно
17	Посока на телта		Отляво надясно
18	Мощност		3 фази, 380 V, 50 Hz
19	Сгъстен въздух		$\geq$ 0,5 MPa
20	Консумация на въздух		0,6 m ³ /min
21	Налягане на вода		0,2 $\approx$ 0,3 MPa
22	Консумация на вода		32 m ³ /h
23	Разположение	Двигател с различни честоти	Wuxi Hengda
		Инвертор	AB
		PLC и модул	SIEMENS
		Тъчскрийн	Цветен 10-инчов екран Siemens
		Сензор	Schneider
		Компоненти за ниско напрежение	Schneider

В участъка за изтегляне на стоманена тел (трите общо) са монтирани общо 3 бр. машини за изтегляне на тел.

Линиите за изтегляне на стоманена тел е с максимален капаците както следва:

- 1200 т/месец;
- 40 т/24ч;
- 1.7 т/час.

6.1.5. Машина за намотаване.

Намотаващо устройство – върху специални макари се навива готовата тел – мак D външно -1000 мм, G до 2.5 т. Монтиране на 3 бр. машини за намотаване.

6.2. Горещо цинкуване на стоманена тел.

6.2.1. Общи данни за технологичния процес.

Оборудването е проектирано и предназначено за развиване, термообработка, охлаждане, почистване със солна киселина (байцване), промиване, флюсоване, сушене, цинкуване, охлаждане, пасивиране и навиване на розетообразни рола на стоманен тел при

производство в поточна линия. Всяка система за цинкуване предлага набор от дебелина на покрития в зависимост от диаметъра на тела, скоростта на преминаване през съоръженията и работните условия.

Системата е предназначена за производство на всички телове като твърди и меки поцинкован и отгрят продукт. Дебелината на цинковото покритие се доказва по време на стандартни тестове. Качеството на цинково покритие по време на производство зависи от няколко производствени параметри:

- Квалификацията на обслужващия персонал;
- Качеството на цинка;
- качеството на киселината и
- други фактори, които са извън контрола на производителя на оборудването.

6.2.2 Обработван материал (суровина за участъка)

Основна суровина за участъка за горещо цинкуване е нисковъглероден стоманен тел, студено изтеглен от C5D2 или SAE 1006 с качество както е посочено в следващата таблица.

Таблица № II.6.2.2. Качество на основните суровини.

ОПИСАНИЕ НА МАТЕРИАЛА:	ВИСОКОКАЧЕСТВЕНА ГОРЕЩО ВАЛЦОВАНА СТОМАНЕНА ЗАГОТОВКА ЗА ТЕЛ
КЛАС НА СТОМАНАТА:	C5D2 или SAE 1006
СТАНДАРТ:	EN 10016-4 или ASTM A 510M-06
ДИАМЕТЪР, mm:	5,5 ± 0,10
ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА, %:	
C %	≤ 0,060
Mn %	≤ 0,50
Si %	≤ 0,15
S %	≤ 0,025
P %	≤ 0,020
Cr %	≤ 0,10
Ni %	≤ 0,10
Cu %	≤ 0,15
N %	≤ 0,0070
МЕХАНИЧНИ СВОЙСТВА:	
ГРАНИЦА НА ПЛАСТИЧНОСТ, N/mm ² , Максимална:	290
ЯКОСТ НА ОПЪН, N/mm ² , Максимална:	500 при термообработени телове
УДЪЛЖАВАНЕ, %, Минимално:	25
РЕДУЦИРАНЕ, %, Минимално:	75

Производство и техническа спецификация на тела:

- Якост на опън на продукта: Макс. 500 N/mm² при термообработените телове
- Тегло на покритието съгласно BE EN 10244-2: 2009: Таблица 1 Клас D
- Брой телове: 28
- Обхват на диаметъра: 1,20 - 6,00 mm
- Средно: 2,15 mm
- DV-mm²/min. : 120
- Проектиран капацитет - макс. : 1,7 т/час, 40 т/24 ч, 1200 т/месечно
- Стъпка между теловите: 33 / 28 mm
- Обща електрическа мощност: 243. 1kW
- Дължина на пещите за отгряване: 27 m
- Електрозахранване: Оборудване 380 V, съоръжения за контрол 50 Hz, 12/24 V контрол

6.2.3. Устройство за развиване на въртяща се маса

Монтирани са 28 броя развиващи устройства. Всяко устройство за развиване е направено от заварени стоманени листове и е снабдено с регулируема пневматична дискова спирачна система и бутон за бърз стоп. Теловите се насочват и към линията за обработване от вътрешната страна на тръбите. Въртящите маси са оборудвани с подвижни рамена за поддържане на опъна, за навивките идващи от кангалите. Готовите макари чрез мостов кран се поставят върху всяко устройство за развиване.

Преди постъпването на теловите в пеща те ще преминават през станцията с тройни изправящи валаи.

6.2.4. Пещ за отгряване

Предвидено е монтирането на 1 бр. пещ за отгряване със

- Средство за нагряване: Природен газ
- Обща дължина на пещта: 27 m
- Температура на пещта: максимум 850°C
- Работна температура: Номинална 780-800°C
- Брой нагревателни зони: 8 нагревателни + 1 за предварително нагряване
- Входяща топлинна мощност: максимум 1 200 000 kcal

Пещта е снабдена със зони за регулиране на работната температура с цел осигуряване на оптимално протичане на термичната обработка на метала. Отпадъчните газове от пещта излизат през изпускащо устройство, поставено на входа на пещта. Параметрите на изпускащото устройство са:

- L 13 m
- Ф600 mm

Към изпускащото устройство не е предвидена смукателна и/или нагнетателна вентилация. Отпадъчните газове се изпускат на принципа на естествената тяга (топлинно издигане на газовете).

Конструкцията на печта е изградена от 6 милиметра St-37 стоманени плочи подсилени от профили NPU-I, които осигуряват структурна устойчивост. С цел предотвратяване на предотвратят термични загуби и каквито и да било рискове от окисляване на тела, печта е идеално изолирана. Страничните стени и дъното на печта са облицовани с Порос с плътност $0,52 \text{ kg/dm}^3$ и тухли с плътност $0,78 \text{ kg/dm}^3$, както и с тежки тухли шамот с плътност $2,2 \text{ kg/dm}^3$. Покривът на печта е направен от керамични влакна с плътност 128 kg/m^3 с ниска топлинна маса и минерална вата 130 kg/m^3 . Номиналната дебелина на изолацията е 330 мм.

Функциите на печта се управляват от система от програмируем контролер SIEMENS S7-300. Системата за управление на температурата на печта работи на 6 зони за управление на затоплянето. Температурата на печта се измерва чрез термодвойки NiCr-Ni от тип IEC-584 K. Програмируемый контролер също работи като регулатор за защита от висока температура на печта. В случай на повреда на първичните системи за управление на печта, лимитният регулатор дава аудио-визуална аларма.

6.2.5. Вани за охлаждане.

След отгряване теловете преминават през две вани за с обеми съответно 0.90 и 0.86 m^3 . Необходимото количество вода за охлаждане е $30 \text{ m}^3/\text{h}$. Използва се оборотна вода.

6.2.6. Обработване във вана с киселинен разтвор (байцване)

Параметрите на съоръжението са:

- Материал: Масивни листове полипропилен с дебелина 20 mm
- Циркулационни помпи за киселина: 2 потопяеми помпи - общо 15kW
- Вид на киселина: HCl (солна киселина)
- Дължина – пригл. : 18 m
- Обем на ваната с киселина 1 – $6,86 \text{ m}^3$
- Обем на ваната с киселина 2 – $6,98 \text{ m}^3$

Теловете преминават през множество надлъжно монтирани улей, пълни със силно турбулентна киселина. Отделните секции са оборудвани с устойчива на корозия потопяема помпа с лесна поддръжка. Киселината се изпомпва от резервоарите към улейте чрез специални дюзи след което прелива обратно във ваната. По този начин теловете са напълно потопени в турбулентен разтвор и се извършва оптимално третиране на повърхностния слой. Двете вани са каскадно свързани.

След всяка вана с киселина е монтиран блок за отстраняване на излишната киселина от теловете и по този начин минимизиране на преноса и извън ваните. Солната киселина е предпочетена за треиране на металната повърхност от гледна точка на ниската работна температура. Температурата и нивото на работния разтвор, както и помпите за киселина се управляват от команден пулт с алармена система.

Ваните са затворен тип и не позволяват отделянето на киселинни аерозоли в атмосферния въздух.

6.2.7. Вана за промиване.

След третиране във ваните с киселина (байцване) теловете преминават през вана за промиване, в която циркулира вода за изплакване. Обема на промивна вана е $2,51 \text{ m}^3$. Тази вода може да се използва за допълване на разтвора за ецване, с помощта на друг датчик за ниво и електромагнитен клапан или се насочва към ЛПСОВ. Необходимия дебит на промивни води при оптимален производствен процес е $1 \text{ m}^3/\text{h}$.

Тъй като теловете излизат от мокри от ваната за промиване, те преминават през вентилатори със сгъстен въздух с ниско налягане, по един за всеки тел.

6.2.8. Флюсова вана.

Целта на това третиране на металната повърхност на теловете е подобряване адхезиата между метала и цинка. Обема на флюсовата вана е $1,377 \text{ m}^3$. Тъй като теловете излизат от флюсовата вана мокри, те преминават през дюзи със сгъстен въздух с ниско налягане, по един за всеки тел.

6.2.9. Сушилня.

След ваната с флюс теловете преминават през сушилнята, която се състои от корпус, изработен от топлоизолирани и подсилени стоманени листове. Водачите на тела се намират на входа и изхода на печта за предотвратяване на заплитането.

Параметрите на сушилнята са следните:

- Дължина: 4,00 м.
- Отоплителна система: горещи газове, идващи от печта за поцинковане.

6.2.10. Пещ за поцинковане

В печта за поцинковане се извършва нанасянето на втечен цинк по обработката повърхност на стоманената тел.

Параметрите на печта са следните:

- Размери на цинковата вана – прибл.: Дължина 7 x ширина 1,3 x дълбочина 1,2 метра.
- Материал на цинковата вана: специална стомана
- Обем на ваната за разтопен цинк – $10,01 \text{ m}^3$;
- Съдържание на цинк, разтопен – прибл.: 64 тона
- Температура на печта: максимум 460°C
- Работна температура: Ном. $445-455^\circ\text{C}$
- Нагряващо средство: Природен газ с калоричност 8900 kcal/m^3 . Задължително налягане при входния колектор при максимални условия на потока: 80-100 mbar. Налягането да не пада под 100 mbar при увеличение от нула до максимален поток за 7,5 секунди.
- Брой на горелки: 2
- Тип на горелките: високоскоростни

- Конфигурация на горелките: Диагонално противоположни.
- Контрол на газа/въздушната смес: контрол на съотношението чрез регулиране на налягането посредством регулатор на съотношението на агрегатите от отделни горелки.
- Съчетан топлинен товар (макс.): 395 600 ккал/час. Скорост на газовият поток макс. 44 м³/час
- Запалване: Директна искра
- Контрол на пламъка: корекция на пламъка.
- Електричество: Главен пулт за управление 380/420V трифазен (4-жичен) 50 Hz

Корпусът на пещта е изработен от плоча от мека нисковъглеродна стомана. Осигурена е стабилна структура, която да издържа на случайни механични абразивни въздействия и въздействия от горещия метал. Плочи от мека нисковъглеродна стомана със значителна дебелина запълват пространството между външните стени на цилиндъра и изолационната облицовка на корпуса, което оформя горивната секция. Долната страна на плочата е изолирана с керамични влакна, вакуумно формована плоча и обвивка от керамични влакна. Отвътре корпусът е облицован с обвивка от слоеве изолационни керамични влакна, фиксирана към корпуса от топлоустойчиви щифтове от неръждаема стомана, шайби и гайки от неръждаема стомана. Цялото описано облицоване е проектирано да сведе до минимум опасностите за физическо нараняване и с цел да се подлагат операторите на пещта на по-малко топлинно въздействие.

Горивната система се състои от високоскоростни горелки с природен газ, монтирани на рамки, разположени на диагонално противоположните ъгли на пещта. Горелките ще горят хоризонтално успоредно на страните на цилиндъра в образуваната горивна камера, което води до бързо обтичане на цилиндъра от получените горещи газове, което пък причинява повишаване на преноса на топлина през стените на цилиндъра към цинка.

Системата за управление на температура на цинка се състои от пулсиращ микропроцесорен електронен температурен регулатор, който работи с една термодвойка, потопена в разтопения цинк. Контролерът определя потребността от топлина и превръща тази потребност във времеви импулс, който е безкрайно променлив. Колкото по-голяма е тази потребност, толкова по-дълъг е периодът на импулса със силен огън. Минималното време на импулса зависи от характеристиката на пещта за маса на рециркулация на продуктите на горенето. Контролерът активира автоматичната дроселна клапа в горивния въздухопровод директно по посоката на духане на вентилатора за въздух за горене.

Първоначалното зареждане на ваната на пещта се извършва на етапи. Първия етап включва поставяне на 17 t цинк на блок и стопяването му. При всеки следващ етап се добавят по 17 t цинк на блок в наличната стопилка.

При оптимален работен режим към пещта за поцинковане ще се добавят до 700 kg цинк на блок за 24 часа.

Отпадъчните газове от пещта излизат през изпускато устройство, поставено на входа на пещта. Параметрите на изпускатото устройство са:

- L 13 m
- Φ270 mm

Към изпускащото устройство не е предвидена смукателна и/или нагнетателна вентилация. Отпадъчните газове се изпускат на принципа на естествената тяга (топлинно издигане на газовете).

6.2.11. Кула за вертикално бърсане

След поцинковането теловете преминават през вертикално съоръжение (кула) със съоръжение за регулиране дебелината на цинковото покритие (бърсалки).

6.2.12. Газификационна станция за азот

Предмет на настоящото инвестиционно намерение е изграждане на Газификационна станция за азот, която ще се използва при нужда (при заявка от клиент) за производство на телове с дебело цинково покритие (клас А). Газификационната станция ще се използва само при 10 от възможните 28 бр. тела, което няма да доведе до увеличаване обема на ваните за повърхностна обработка на телта, както и максималния капацитет на производството. Резервоарът ще се монтира върху фундамент, предназначен за този тип резервоари. Съставът на новото оборудване е както следва:

- Вертикален криогенен резервоар SCS-20000/22 - състои от два цилиндрични съда, концентрично монтирани един в друг. Пространството между съдовете е запълнено с изолационен материал и е вакуумирано. Вътрешният съд е съд работещ под налягане, където се съхранява течния азот. Двата съда са обезопасени против повишаване на налягането в тях;
- Изпарител за повишаване на налягането във вътрешния съд – серпентината е предназначена за изпарение на течния азот с последващо връщане на газовата фаза в резервоара, с цел повишаване на налягането в същия. Разполага се под дъното на външния съд;
- Изпарител въздушен RMP 240/3 – представлява пакет оребрени тръби, монтирани на метална рампа, които се присъединяват към тръбопроводната мрежа посредством фланци, предназначен е за изпарение на течния азот под влиянието на топлопритока от околната среда и подаването на газообразния продукт в мрежата на консуматора;
- Тръбопровод и присъединителна арматура.

Техническите параметри на газообразния азот в границите на проектирането са, както следва:

- Максимална производителност (потребление при консуматора) – 50 $\text{nm}^3/\text{ч}$;
 - Максимално работно налягане – 1.0 МПа;
 - Режим на потреблението – непрекъснат (24 часа).
- Техническа характеристика на станцията за азот:
- Нетен обем на резервоара (95%) – 1900 л;
 - Максимално работно налягане в резервоара – 2.2 МПа;
 - Работно налягане (за нуждите на потребителя) – 1.0 МПа.
- Габарити на резервоара:
- диаметър – 2200 мм;
 - височина – 10050 мм;
 - маса (празен) – 12600 кг.
- Изпарител въздушен:
- максимална производителност на газообразен азот – 280 $\text{nm}^3/\text{ч}$
 - габарити – ширина 1000 мм, дължина 1310 мм, височина 4071 мм, маса (празен) 300 кг.

Течният азот ще се дства с транспортна автоцистерна. Преливането на течния азот от автоцистерната ще се осъществява с попма, монтирана на автоцистерната. Пълненето и експлоатацията на резервоара ще се извършва съгласно „Инструкция за монтаж и експлоатация. След въздушния изпарител, на тръбопровода за газообразен азот от Ø22x1 Cu EN 13348 са предвидени следните допълнителни арматури.

- обратен клапан (BV1) с цел предотвратяване на обратния поток на газа;
- предпазен клапан (КП1), същият ще е регулиран за налягане на отваряне, превишващо с 10 % работното налягане, $P_{раб.}=2,5 \text{ МПа}$;
- предпазен клапан (КП2), същият ще е регулиран за налягане на отваряне, превишващо с 10 % работното налягане, $P_{раб.}=1,2 \text{ МПа}$;
- регулатор на налягане тип FROVER 420/T;
- спирателни и дренажни винтили (B1, B2 и B3).

Технологичното оборудване на „Газификационната система за азот” ще се монтира на открито върху бетонова площадка с фундаменти. Трубопровода за азот газова фаза след площадката ще се включва към инсталацията на азота (**към кула за вертикално бърсане**). Предвидената в проекта арматура (спирателна, възвратна и предпазна) ще се монтират в границите на площадка „Газификационна станция за азот”.

При монтажа се ще се влагат тръби, фасонни елементи, арматури и материали, снабдени със сертификати, декларации за съответствие и др.:

- Тръба ф 22/1 Cu EN 13348
- Заложената допълнителна технологична арматура да е обезмаслена и предназначена за работа с газообразен азот, условно налягане PN1, 6 МПа, работна температура от +20 до -50 С;
- Фасонните елементи са от Cu EN 13348
- Тръбопроводните и арматурите не трябва да имат следи по работните им повърхности.

Експлоатацията на „ Газификационна станция за азот“ не изисква непрекъснато присъствие на обслужващ персонал. Периодичното обслужване на технологичното оборудване (проверка на манометрите, предпазните клапани и нивото на течния азот в резервоара), както и зареждането на същия с течен азот, ще се осъществява от наличния във фирмата технически персонал в съответствие с Инструкцията по експлоатация на оборудването на завода производител.

Монтажът, контролът и изпитанията на основното технологично оборудване ще се осъществи в съответствие на завода – производител. За защита на вътрешния съд и комуникациите ще са монтирани предпазни клапани, които ще са регулирани да отварят при достигане на 10% над номиналното работно налягане.

Укрепването на тръбопроводите ще се осъществява със скоби и съответните металоконструкции.

При монтажа ще се използват тръбопроводи, фасонни елементи без следи от масло по тях.

След монтажа, тръбопроводите за газообразен азот ще се изпитат пневматично на:

- Якост с $R_{изп.}= 1,25P_{раб}$ в продължение на 5 минути;
- Плътност с $R_{изп.}=P_{раб}$ до пълна проверка на плътността на всички заваръчни шевове и фланцови съединения.

Тръбопроводите към атмосферата не подлежат на изпитания.

След монтажа, тръбопроводите следва да се продухат с азот или сух сгъстен въздух, като съдържанието на масло в продувъчния газ не бита да превишават 10мг/м³. Скоростта на флуида по време на продувката - 40м/с.

След инсталирането и укрепването на резервоара ще се извърши следното:

- Свързване към изпарителя или към линията за подаване на течна фаза ако има такава.
- Инсталиране в близост до резервоара, в съответствие с нормативите, на трифазен контакт 63 ампера, 380 волта, както и заземяване, за захранване на двигателя на помпата на зареждащата цистерна.
- Инсталиране на входа към общото заземяване на предприятието за свързване на заземяването на цистерните по време на преливане на продукта.
- Инсталиран, при възможност, на площадката на резервоара и близо до него на кран за вода за ползване по време на поддръжката на резервоара.

Газификационната станция за азот е стационарно, комплексно съоръжение, осигуряващо устойчиво автоматично поддържане на налягането на газообразния азот при променлив разход на газа от 0 до 280 нм³/ч.

В работни условия Газофокационната станция за азот не ползва никакви енергоресурси и не замърсява околната среда.

6.2.13. Вана за пасивиране

След кулата за вертикално бърсане теловете преминават вана за пасивация. Ваната е със следните параметри:

- Загриваща енергия : Електросъпротивителен тип
- Температура: до 60°C
- Ваната е изработена от неръждаема стомана.
- Обем на ваната – 0,67 m³
- Разтвор – препоръчан отпроизводителя.

6.2.14. Намотаващо устройство.

Поцинкования тел се навива върху специални стойки за розетообразни рола. Максимален G до 1 т.

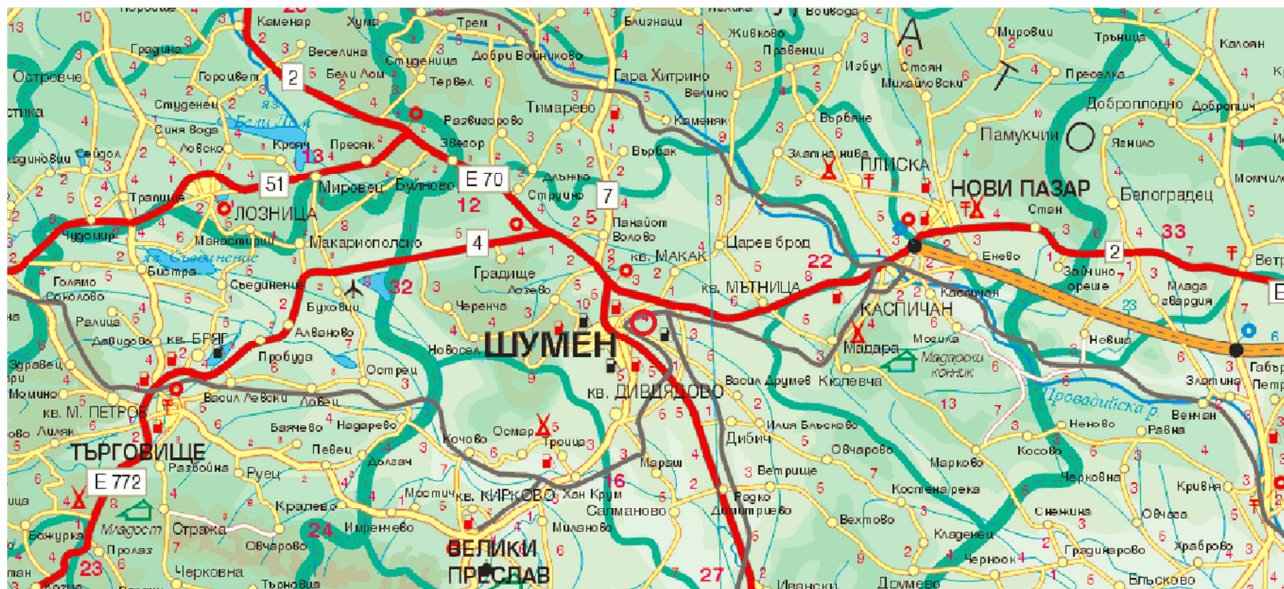
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Цеха за производство на поцинкована тел е бъде обособен в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до околноврътен път на гр. Шумен и бул. „Симеон Велики“. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока север, преминава главен път Е 72 и железопътна линия Варна - София.

На Фигура II.7-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.7-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Въвеждане в експлоатация.

Към настоящия момент дружеството не планува прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване производствената дейност не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

За реализация на настоящото инвестиционно намерение, не е необходимо извършване на строителни дейности.

10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА.

По време на монтажните дейности дейности ще бъдат използвани:

- Вода – за битови нужди. Въз основа на Разрешително № 21530129/11.09.2014 г. за водовземане чрез съществуващо водовземно съоръжение за водовземане на подземни води от дълбок тръбен кладенец Р-150х „Алкомет-Шумен”

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

- Оборотна вода за охлаждане
- В работни условия Газофокационната станция за азот не ползва никакви енергоресурси и не замърсява околната среда.

11. ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СЕ ГЕНЕРИРАТ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ.

По време на монтажа и експлоатацията на инсталацията няма да се генерират производствени, строителни и битови отпадъци.

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.

Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Безопасни условия на труд
2	Стриктно спазване на „Инструкцията за монтаж и експлоатация”	По време на експлоатацията	Безопасни условия на труд

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).

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с други дейности, като добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство и др.

На територията, където ще се реализира настоящото инвестиционно предложение съществуват следните обекти:

13.1. ЛПСОВ

13.1.1. ЛПСОВ за производствени отпадъчни води.

Към настоящия момент е изготвен единствено идеен проект за предвиденото ЛПСВ. След издаване на разрешително за заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект ще бъде възложено проектиране на ЛПСОВ на база на заложените индивидуални емисионни ограничения (ИЕО).

ЛПСОВ за производствени води ще се изпълни в производственото хале. Пречиствателния процес включва коригиране на рН в рамките на 6,5 – 9 и отделяне на получените се при неутрализацията железни хидрооксиди. Цялата инсталация е комплексна доставка и включва неутрализиране на водите, утаяване и филтриране, обезводняване на получената утайка и реагентно стопанство.

Таблица II.13.1. Количество и качеството на водите на вход и изход на ЛПС за производствени води

Количества/Показатели	Единична мярка	Стойност
Среден дебит на потока	м ³ /денонощие	27,6
Среден дебит на потока	м ³ /час	1,15
Максимален дебит на потока	м ³ /час	3,0
Максимално годишно количество	м ³	14 000
<i>Показатели на вход ЛПС</i>		
рН	-	0 - 1
H ₂ SO ₄ средно	mg/l	600
като SO ₄	mg/l	590
FeSO ₄ средно	mg/l	600
като SO ₄	mg/l	380
като Fe	mg/l	220
HCl средно	mg/l	4500
като Cl	mg/l	4380
FeCl ₂ средно	mg/l	4500
като Cl	mg/l	2520
като Fe	mg/l	1980
<i>Показатели на изход ЛПС</i>		
рН	-	7 – 10
Неразтворени вещества	mg/l	25
Нефтопродукти	mg/l	10
Цинк (Zn)	mg/l	2
Желязо (Fe)	mg/l	3,5

Съгласно очакваните входни параметри на отпадъчните води от цеха и необходимата степен на тяхното пречистване, в ЛПСОВ са включени процесите на филтрация и усредняване дебита и състава на входящите отпадъчни води, физико-химично третиране, чрез коагулация, флокулация и корекция на рН, утаяване, неутрализация и корекция на рН.

Предпроектния капацитет на пречиствателното съоръжение е:

- 6 m³/h или
- 48 m³/d за 8 часова работна смяна или
- 144 m³/d за 3 смени x 8 часова работна смяна

Пречиствателната станция ще е разработена за напълно автоматизирано следене и управление на процесите, като пречистените отпадъчни води са със стойности годни за връщането им обратно в производствен процес или заустването им във воден обект.

Отделения в пречиствателния процес утайки се препомпват от дъното на утайтеля към филтър преса или се депонират в силос за утайки.

Физикохимичното третиране включва двустепенна коагулация: основна и прецизна. При основната, водите се обработват в камера с алкални реагенти: натриева основа и варно мляко, като се следят и корегират стойностите на рН до 10.5-11. След това водите преливат във втората камера за неутрализация, в която се дозира прецизно само натриева основа и се следи и корегира рН стойността.

След коагулация водите постъпват в камера за флокулация - обработка с флокулант, за отстраняване (сваляне) на образувалите се хидроксиди на тежките метали под формата на утайка в утайтел. По този начин водата е пречистена от тежки метали, но не отговаря на нормите по показателя рН, тъй като е с висока алкалност, вследствие обработката с варно мляко и натриева основа. За тази цел, избистрената в утайтеля вода постъпва в камера за неутрализация с дозиране на сярна киселина и корекция на рН, след което водата е готова за връщане към производствения процес.

Камерите са обединени конструктивно в общ корпус, формирайки едно компактно съоръжение за третиране на отпадъчните води. Съдовете за съхранение на реагенти и силузите за утайки са отделени.

Помпите са снабдени автоматично куплиращо и разкуплиращо устройство, позволяващо вадене на помпите без да се изпразва съда в който са.

Обобщена схема на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води е представено в *Приложение № II.13.1.1.*

13.1.2. ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води.

ЛПСОВ за битово-фекални води ще се изпълни в близост до административно-битовата сграда в северния край на площадката. ЛПС е комплексна доставка, включваща:

- приемен резервоар;
- резервоар за биологично пречистване;

- буферен резервоар;
- пясъчен филтър;
- въгленов филтър.

Таблица II.13.2. Количество и качеството на водите на изход на ЛПС за битово-фекални води

Количества/Показатели	Единична мярка	Стойност
Среден дебит на потока	м ³ /денонощие	3,5
Среден дебит на потока	м ³ /час	0,15
Максимален дебит на потока	м ³ /час	0,25
Максимално годишно количество	м ³	3 000
pH	-	6 – 8,5
Неразтворени вещества	mg/l	≤ 50
ХПК	mg/l	≤ 70
БПК ₅	mg/l	≤ 15
Общ фосфор (като PO ₄)	mg/l	≤ 2,0
Азот - амониев	mg/l	≤ 2,0

13.3. Външно електрозахранване.

Производствената площадка е захранена от новоизграден трафопост тип БКТП 2 х 1000 kVA на територията на имота. Газификационната станция за азот е стационарно, комплексно съоръжение, осигуряващо устойчиво автоматично поддържане на налягането на газообразния азот при променлив разход на газа от 0 до 280 нм³/ч.

В работни условия Газофокационната станция за азот не ползва никакви енергоресурси и не замърсява околната среда.

13.4. Външна канализация.

На площадката има съществуваща канализационна мрежа за приемане на битово – фекални води.

Канализацията за битово – фекални води е изпълнена от бетонови тръби ф 200 мм и е разположена в северната част на площадката. Намира се в много добро техническо състояние.

Сградната канализация в административно-битовата сграда се изпълнява от PVC тръби ф 110 мм. От сградата водите се отвеждат с PVC тръби ф 160 мм до ЛПС за битово-фекални води и след пречистването им се включват съществуващият канализационен клон за битово – фекални води. Връзката се изпълнява също с PVC тръби ф 160 мм.

Потокът пречистени битово – фекални води се включва в новоизградената площадкова канализация в РШ 1 (нова) – разположена северозападния край на площадката.

Вътрешната канализационна мрежа за химически замърсените води се изпълнява от PVC тръби (ф 110 мм и ф 160 мм) в производствените халета, като водите се отвеждат до ЛПС за производствените води. Същата ще бъде изпълнена вътре в производственото хале. След пречистването им производствените води се извеждат от производственото хале и се включват в новоизградения канализационен клон 1, изпълнен от PVC тръби ф 200 мм. По

канализационен клон 1 пречистените отпадъчни производствени води също постъпват в РШ 1 (нова).

От РШ 1 (нова) отпадъчните води се отвеждат по новоизграден канализационен клон 2 до РШ 2 (нова), разположена в югозападния край на площадката. РШ 2 е точка за извършване на собствен мониторинг и място за монтиране на разходомерното устройство. Канализационен клон 2 ще се изпълни от РЕ тръби ф 300 мм.

След РШ 2 (нова) до мястото на заустване изпълнява външен отвеждащ канализационен колектор с РЕ тръби ф 400 мм.

Отвеждащия канализационен колектор се включва в съществуващия отвеждащ канализационен колектор на “АЛКОМЕТ” АД (ф 1000 мм). Включването ще бъде извън площадката на “АЛКОМЕТ” АД на разстояние не по-малко от 50 м след изходната шахта на предприятието (РШ 4 определена за мониторинг и измерване на отпадъчните води от предприятието в издаденото КР). За ползването на съществуващия канализационен колектор от мястото на включване в нуго до точката на заустване има приложено съгласие от “АЛКОМЕТ” АД.

13.5. Склад за съхранение на киселини.

Обособено е складово пространство за съхранение на солна киселина (HCl). Складовото помещение е разположено в северната част на основната производствена сграда. Изградена е обваловка с височина 200 mm обхващаща цялата складова площ и ограждане на съхраняваните съдове с мрежа. Достъпа до складовото помещение ще бъде ограничен.

Склада е оразмерен с капацитет 10 бр. опаковки x 50 l киселина – общо 0,5 m³ или 0,585 t съхранявано опасно химично вещество. Цитираното количество съхранявана киселина е значително под праговите стойности определени с Приложение № 3 на ЗООС.

Изготвена и документирана е Оценка за безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси, както и необходимите инструкции съгласно Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (*Приета с ПМС № 152/30.05.2011 г., обн. ДВ., бр. 43 от 7 юни 2011 г.*).

Не се предвижда жилищно строителство или друг тип съпътстващи строително - монтажни дейности.

14. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение не са необходими други разрешителни

15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Същото се доказва от извършеното в следващите раздели моделиране разсейването на вредни вещества в атмосферата и концентрациите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, както и отчитане на

кумулятивния ефект от емисиите на близко разположените производствени площадки. На производствената площадка се експлоатират 2 бр точкови източници на емисии в атмосферния въздух – от пещ за отгряване и от пещ за цинк. Горивните процеси са от изгаряне на природен газ и не предполагат наднормени нива на емисиите.

Газификационната станция за азот е стационарно, комплексно съоръжение, осигуряващо устойчиво автоматично поддържане на налягането на газообразния азот при променлив разход на газа от 0 до 280 $\text{nm}^3/\text{ч}$.

В работни условия Газофокационната станция за азот не ползва никакви енергоресурси и не замърсява околната среда.

16. РИСК ОТ ИНЦИДЕНТИ.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтирането и по време на експлоатацията.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 26,741 дка. Имот е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. (Приложение 1).

В Приложение № 2 е представена актуална скица на имота, в които дружеството възнамерява да разположи обекта предмет на инвестиционното предложение.

Разстоянието от границата на имота до най - близката жилищна зона в гр. Шумен е около 4000 m в посока запад-югозапад. В близост до имота няма обекти, подлежащи на здравна защита - детски градини, обекти за производство на храни, болници, санаториуми и др. Площадката е антропогенизирана.

2. СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ И ПРИСПОСОБЯВАНЕТО ИМ КЪМ ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И БЪДЕЩИ ПЛАНИРАНИ ПОЛЗВАТЕЛИ НА ЗЕМИ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 26,741 дка. Имот е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. (Приложение № 1).

3. ЗОНИРАНЕ ИЛИ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ СЪОБРАЗНО ОДОБРЕНИ ПЛАНОВЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 26,741 дка. Имот е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. (Приложение № 1). Производствената площадка е бивша база на „МЕТАЛСНАБ БЪЛГАРИЯ“ АД и е предназначение на територията „Урбанизирана“, с начин на трайно ползване „За черната и цветната металургия“. Цитирания имот, както и съседните имоти, са част от промишлената зона на гр. Шумен.

4. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т. Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

Поземления имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато” BG0000382. Тя е разположена на около 7700 m в посока запад от разглеждания имот.

Най - близкият водоприемник за района е р. Теке дере, която преминава на около 1100 m от южно разглеждания обект.

Най- близките санитарно - охранителни зони са около водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на „АЛКОМЕТ“ АД. Същите остават на отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

5. КАЧЕСТВОТО И РЕГЕНЕРАТИВНАТА СПОСОБНОСТ НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения от качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

6. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВСИЧКИ РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположение поради следните фактори:

- поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен е собственост на „ХЪС“ ООД;
- цитирания имот е разположен в близост до гр. Шумен - Втора индустриална зона на града;

- имота е с изградена инфраструктура.

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 ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА, 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.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

По данни на Национален статистически институт 2011 г. населението на гр. Шумен е 106 866 души, живеещи предимно в град Шумен – 80 855 души, с лек превес на жените – 51%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с около 11 500 души. Съотношението по възрастови групи определя задълбочава регресивния тип възрастова структура.

Заболяванията – основни причини за смърт в България :

- сърдечно - съдови заболявания - исхемична болест на сърцето, артериална хипертония, мозъчно съдова болест - 64,2 %
- злокачествени новообразувания - 13,9 %;
- травматизъм; алкохолизъм; токсикомания - 4,6 %

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Най-близко разположеното населено място е гр. Шумен - ж.к. „Тракия“. Разстоянието от имота до жилищната зона на града е 4000 m в посока запад-югозапад.

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.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

- **По време на експлоатацията** - разстоянията от производствената площадка до близките населените места са достатъчно големи, за да се намалят изброените опасности за здравето. Близко до площадката на инсталацията няма санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води (*Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоразженията за питейно-битово снабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, ДВ бр.88/2000 г.*). Питейното водоснабдяване на населеното място се контролира от фирмите за водоснабдяване и регионалните РЗИ. То съответства на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (*ДВ бр. 30 /2001 г.*). Инвестиционното предложение съдържа редица предложения свързани с предотвратяване на опасностите от замърсяване на подземните и повърхностни води при превозване и третиране на отпадъците. Хидро-геоложките условия на територията на регионалното депо са благоприятни от здравна гледна точка. Не се очаква въздействие наднормени нива на шум и вибрации от дейностите в границите на производствената площадка върху населените места, тъй като площадките се намират на разстояние над 4000 m от най-близките квартали. Очакваното въздействие върху персонала е отрицателно, пряко, с ниска степен на въздействие, постоянно, продължителност по време на експлоатацията и възможна кумулативност.
- **Шум** - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули. По паспортни данни всички технологични съоръжения са с редуцирани шумови емисии, които са значително под нормите.
- **Вредни вещества във въздуха от комините на печки.** На площадката ще има монтирани 2 броя точкови източника на емисии в атмосферния въздух. И двата източника са горивни процеси на природен газ, което обуславя единствено емисии на азотни оксиди. Емисиите не подлежат на постоянен собствен мониторинг съгласно Приложение № 3 към Чл. 43, ал. 1 на Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ. бр.31 от 06.04.1999г., изм. ДВ. бр.52 от 27.06.2000г.), тъй като тя се отнася за горивни инсталации с топлинна мощност по-голяма или равна на 50 MW. Емисиите на азотни оксиди от комините на двете пещи няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на промишления район.
- **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. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

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

1.2. Въздействие върху земеползването.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение в имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.

1.3. Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на имота като Цех за производство на поцинкована тел и складове за съхранение на входящите материали и готовата продукция няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

В съответствие с класификацията за стационарни изпускателни устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.) на площадката на „ХЪС“ ООД ще се експлоатират следните точкови източници на емисии:

- К-1 – изпускателно устройство към печ за отгряване (Природен газ);
- К-2 – изпускателно устройство към печ за цинк (Природен газ);

Емисиите на вредните вещества са NO_x . Съгласно Приложение № 7 на Наредба 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии се дават следните норми за емисии от термични пещи и пещи за термообработка емисиите:

- азотни оксиди – 500 mg/Nm^3

На територията на площадката ще има 2 брой пещи за термообработка. Височина на изпускателните устройства ще бъде 13 m. Не са предвидени смукателни и/или нагнетателни вентилатори към двата точкови източника.

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

Атмосферния въздух в района на „ХЪС“ ООД – производствена площадка Шумен не се замърсява наднормено от други производствени дейности в района. В близост е разположена площадката на „АЛКОМЕТ“ АД, която не е емитер на замърсители с наднормено съдържание.

Разсейването на вредните вещества, изпускани в атмосферата от неподвижни точкови източници зависи от множество фактори по основните от които са, както следва:

- ✓ Емисионни параметри, към които могат да бъдат отнесени:
 - Количество (обемен дебит) на отпадъчните газове (респ. скорост на отпадъчните газове на изход от изпускащото устройство);
 - Масови потоци (мощности на емисиите) на вредните вещества;
 - Емисионни концентрации;
 - При аерозоли и прахови замърсители - фракционен състав и плътност на твърдата фаза, определящи скоростта на утаяване на частиците;
- ✓ Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър);
- ✓ Топография на терена на района, имаща голямо значение за поведението на факела а от там за приземните концентрации на замърсителите. Съществена роля за това играят и следните фактори:
 - Повдигнати терени;
 - Долинни конфигурации;
 - Близост до големи водни басейни;
 - Разчлененост на релефа;
- ✓ Характер на местността в която е разположена производствената площадка (в населено място или извън населено място);
- ✓ Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства;
- ✓ Метеорологични параметри:
 - Скорост и посока на вятъра. Скоростта на вятъра предопределя височината на издигане на факела, посоката на неговото разпространение и разрушаването му;
 - Стабилност на атмосферата (съгласно класификацията на Паскуил и Гиффорд). Във всеки един момент, тя зависи от статичната стабилност (свързана с изменение на температурата с височината), термичната турбулентност (предизвиквана от нагряване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на теренната повърхност);
 - Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;
 - Температури. Температурата на отпадъчните газове и околната температура (разликата между тях) са причина за появата на подемната сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района

Преди да започне количествена оценка на разсейването на вредните вещества изпускани в атмосферата от неподвижните източници, разположени на площадката, в една или друга степен ще бъдат разгледани описаните по-горе фактори.

- ***Емисионни параметри.***

Количество на отпадъчните газове и съответните масовите потоци на азотни оксиди са представени в Таблица № II.5.5.2-1. Скоростта на утаяване е приета за нулева, което обуславя разпространението на тези замърсители на значителни разстояния, особено при подходящи климатични условия.

- ***Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър).***

Изпускащите устройства на площадката са с еднаква височини 13 m, а диаметрите им съответно от 270 до 600 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците не варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

- ***Топография на терена на района.***

Районът в който е разположена площадката на обекта е равнинен, извънградски район. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Площадката не е разположена до големи повърхностни водни обекти, които окажат влияние върху разпространението на емисиите в атмосферния въздух.

- ***Характер на местността в която е разположена производствената площадка.***

Площадката не е разположена в близост до населено място, което не може да доведе до изменения в метеорологичните условия. Разликата в температурите град - околност е от 2-10°C в зависимост от големината на града, числеността на населението и замърсяването на въздуха.

- ***Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства.***

Изпускащите устройства на площадката са с височина от 13 m, надхвърляща височината на сградите. По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

- ***Метеорологични параметри.***

Районът на община Шумен попада в умерено - континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината.

Температурните амплитуди достигат до 20–25 °С. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

Съгласно климатичната подялба на България, районът на община Шумен се отнася към Севернобългарската умерено - континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

Климатът на общината се отличава с ясно изразен умерено-континентален характер. Основните фактори, обуславящи този тип климат са разположението на общината в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси. Средната продължителност на слънчевото греене е 2204 часа годишно и е по-голяма от тази за страната, благодарение на по-малката средна облачност.

Температурният режим на общината е типичен за умерено-континенталния тип климат - с горещо лято и студена зима. Района се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура -27.4°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +40.9°C). Средномесечната температура на най-студения месец (януари) е -1,1°C. Средномесечната температура на най-топлия месец (юли) е +22°C, като по този начин се оформя значителна годишна температурна амплитуда от 23-24°. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента. Резкият контраст между зимните и летни условия характеризира климата на община Шумен като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 23-24°C и е една от най-голямата за страната.

Средногодишната температура е 16, 9°C. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни за общината са градушките през топлото полугодие, както и интензивните извалявания. Преобладаващите ветрове са североизточните, западните и северозападните. Това води до снегонавявания, които понякога предизвикват блокиране на транспортните връзки.

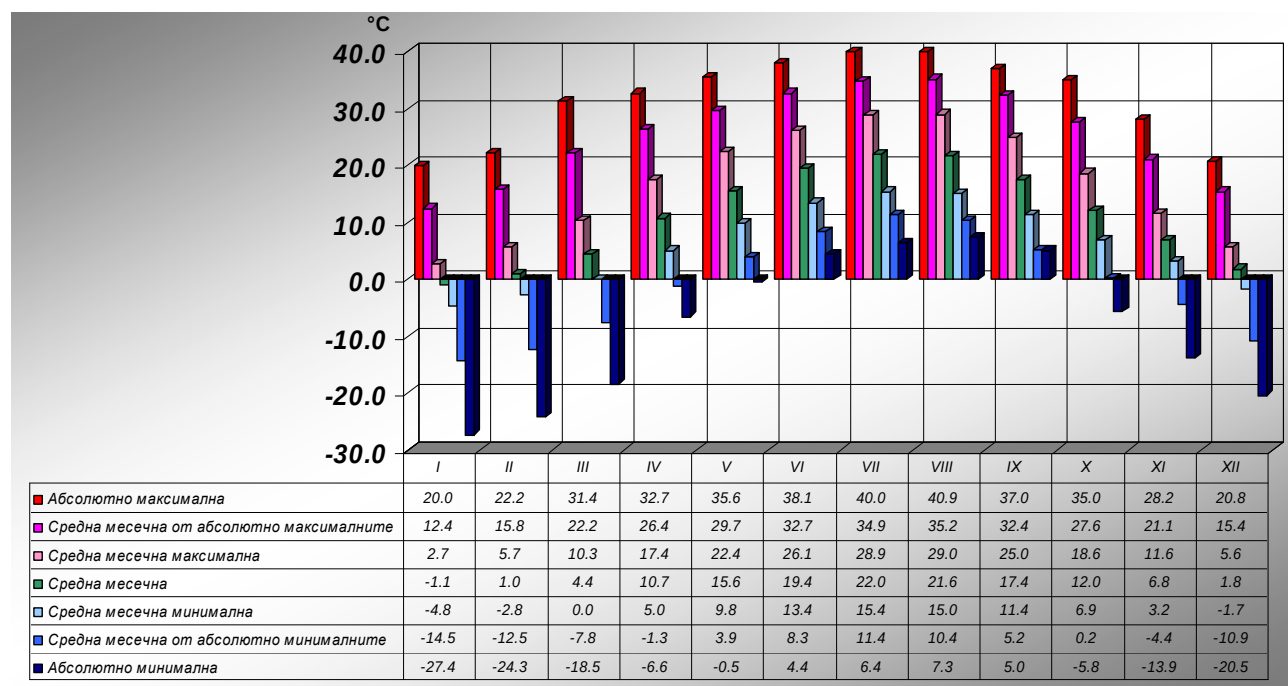
Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Формира се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което

усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Температура

Минималните температури достигат до -27.4°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11°C . – Фиг 1.4.2-1.

Фиг. 1.4.2-1 Средни месечни температури за гр. Шумен



През зимният сезон средната температура на най-студения месец в годината е януари с изчислена температура $t/ -17^{\circ}\text{C}$.

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1°C ;
- Максималната през същия месец достига 2.7°C ;
- Минималната средногодишна температура през януари е -4.8°C ;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10.7°C ;
- Абсолютната максимална за април 17.4°C ;
- Абсолютната минимална за април 5.0°C .

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около 15°C.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна 22,0°C;
- Средна месечна максимална 28,9°C;
- Средна месечна минимална 15,4°C;

Юлската температура в целия район е между 21 и 22°C. Големите летни горещини се проявяват сравнително най-слабо в североизточната част, където те рядко надхвърлят 32-33 °C, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на 35-36°C.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- Средната месечна температура през октомври е 12,0°C;
- Средната максимална 18,6°C;
- Средна месечна минимална 6,9°C

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C. Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

Поради разположението на община Шумен в югоизточната част на Дунавската равнина, климатът ѝ е с ясно изразен умерено-континентален характер, което се изразява в горещо лято и студена зима. Годишната продължителността на слънчевото греење около 2204 h.

Слънчевото греење и радиация също имат съществено значение при подпомагане /увеличаване/ или възпрепятстване /понижаване/ на ефекта от вредното въздействие на замърсителите. Тези фактори косвено влияят върху способността на въздуха да разсейва и разгражда замърсителите, както и върху устойчивостта на атмосферата.

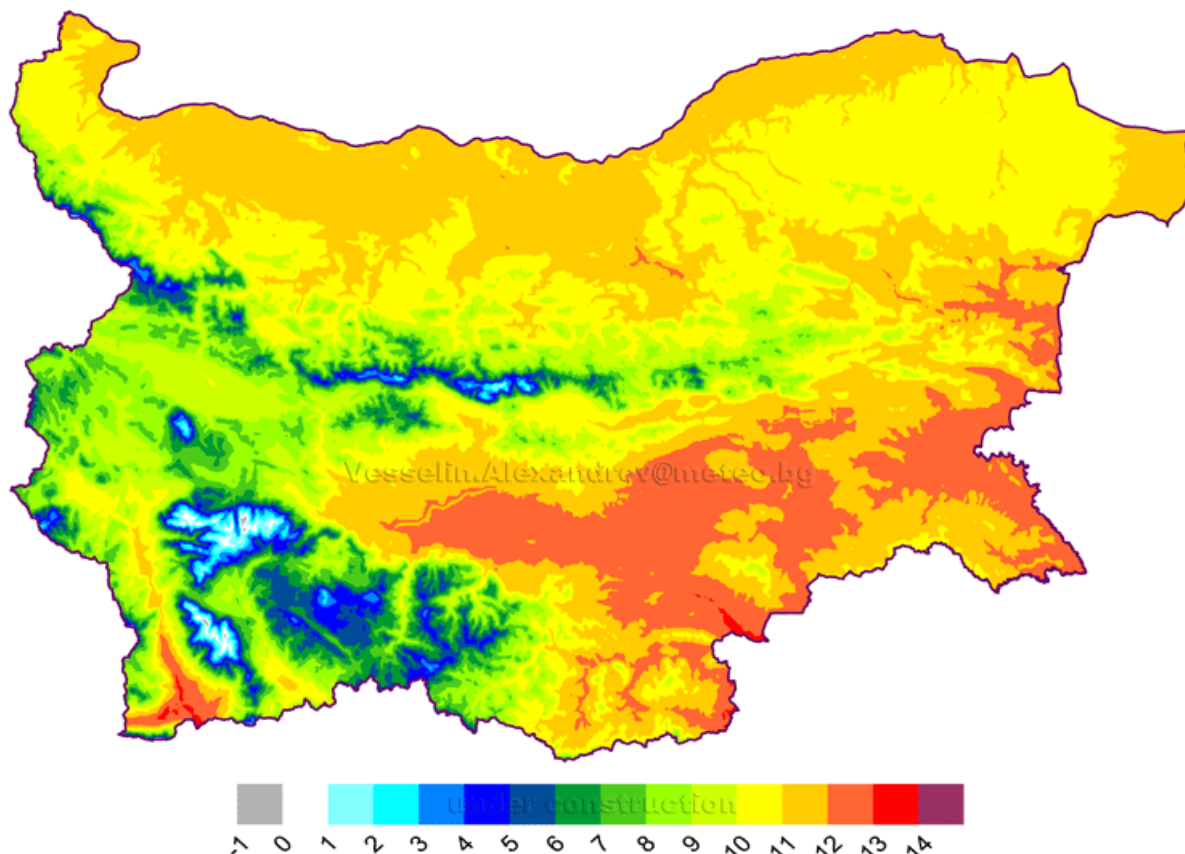
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

Показател	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средна температура	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0
Средна максимална температура	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6	16.9
Средна минимална температура	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7	5.9

Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	-1.1	10.7	22.0	12.0
Средна максимална температура	2.7	17.4	28.9	18.6
Средна минимална температура	-4.8	5.0	15.4	6.9

Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура



Слънчева радиация и слънчево греене

Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м.юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "B".

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към

компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греење зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м.юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "В". Годишната продължителност на слънчевото греење е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/m^2 , което не стимулира вторични химични процеси.

За сравнение станция "Сандански" е с 46 дни годишно без слънчево греење, а станция "Лом" -106 дни годишно. Конкретни данни за слънчевата радиация за ст. Шумен липсват, поради което са използвани репрезентативни данни за други райони на страната.

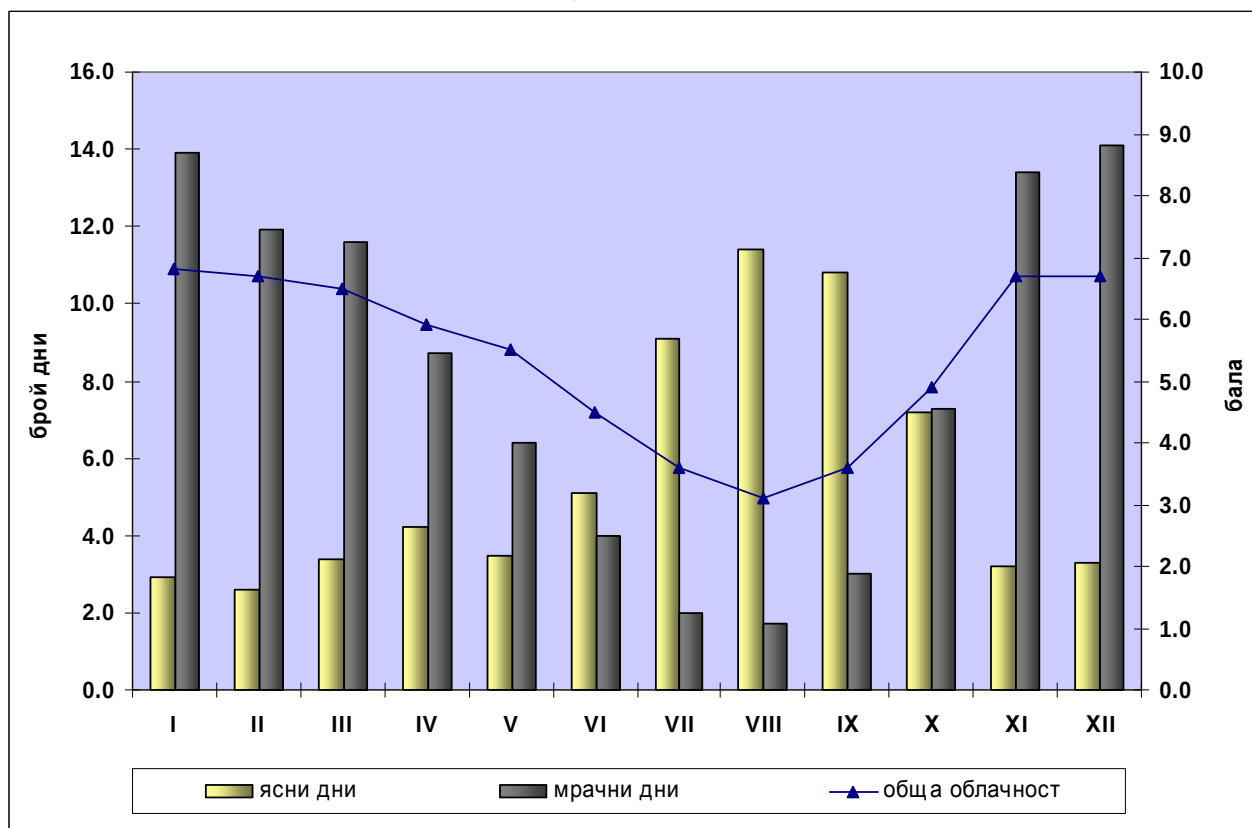
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

Облачност

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Максимумът на слънчевото греење (210-213 часа) съвпада с минимума на общата облачност през август.

Средно годишно общата облачност за Шумен е 5.4 бала, като най-висока е тя през януари - 6.8 бала, и най-ниска през август – 3.1 бала. На *Фиг. 5.5.1-2* се показан годишния ход на ясните и мрачни дни по отделните месеци и общата облачност, като годишно ясните дни са 67, а мрачните 107.

Фигура 1.4.2-2 Месечен брой на ясните и мрачните дни по общ облачност за гр. Шумен.



Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход - от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

Мъгли

Относителната влажност на въздуха е в граници от 64 % през м. август до 84 % през м. декември. Характерни за района са температурните инверсии, свързани с особеностите на стратификацията на долния слой на тропосферата. Те се наблюдават най-често през зимния сезон, като се характеризират като приземни и краткотрайни. Обикновено мощността на инверсионния слой се движи от 50 до 100 m. При антициклонално затишие в приземния слой се образуват мъгли.

Най-голям е броят на дните с мъгла през студеното полугодие - 19.6 %, а най-малък през топлото полугодие - 3 дни. При наличие на инверсия в съчетание с мъгли, съдържанието на замърсителите в атмосферния въздух е 20 до 30 % по-високо, отколкото само при наличие на мъгли. Като се има предвид, че през зимата са регистрирани най-голям брой инверсии и дни с мъгли, може да се твърди, че това е периода с най-неблагоприятни условия за разсейване. Антициклоналната циркулация, която в последните години се проявява все по-често, през студената част на годината създава условия за радиационни инверсии и образуване на мъгли.

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. В Шумен мъглите се образуват предимно през студената част на годината. Максимумът им е през януари и декември и съвпада с максимума на относителната влажност. Броят на дните с мъгла варира от 24 до 143 през цялата година.

Продължителността на мъглата е друга основна характеристика. Най-често са мъглите с продължителност до 3 часа и от 3 до 6 часа. Наблюдават се и мъгли с продължителност няколко денонощия. Те затормозяват транспорта, трудовата дейност в много отрасли и водят до повишаване концентрациите на много от замърсителите на приземния въздух. В Таблица 1.4.2-3 са представени средния брой дни с наличие на магли.

Таблица 1.4.2-3. Среден брой дни с наличие на мъгли

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Брой дни с мъгла	4	2.3	2	1.4	1.2	1	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

Валежи и влажност на въздуха

Районът на Шумен се характеризира със добро количество на валежите – средна годишна сума на валежите 598 mm (средна за страната – 650 mm). Разпределението на валежите по сезони е неравномерно. Разпределението на валежите по сезони е неравномерно – *Фиг. 1.4.2-3*. Степента на овлажнение (*Фиг. 1.4.2-4*) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Валежите допринасят за попадане и разпространение на замърсителите от въздуха в почвите, повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 - 600 mm.

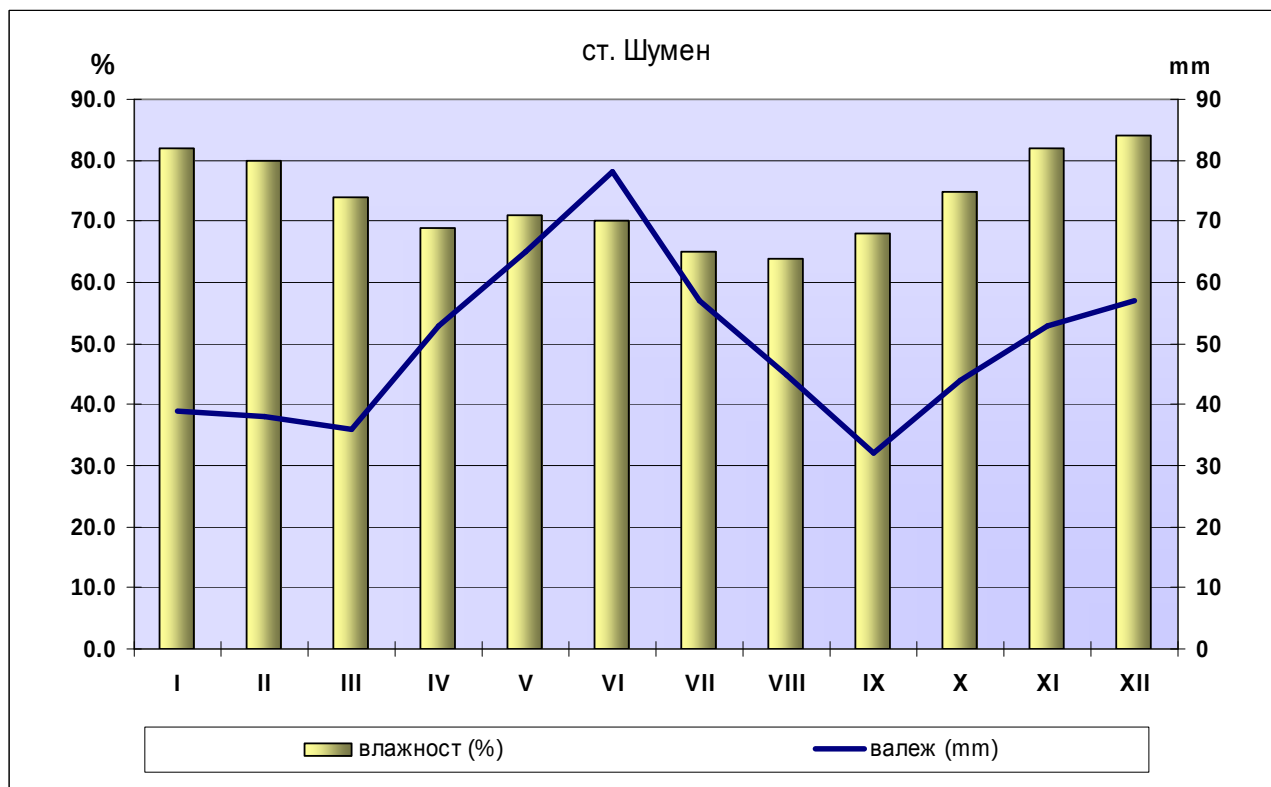
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

В целия район най-интензивни валежи падат през м. май и м. юни , а най-малко - през есента - м. септември. Понякога валежите са поройни, което спомага за засилване на ерозията върху наклонените терени. Годишната сума на валежите е по-ниска от средната за страната.

Дните със снежна покривка са 92, като задържането ѝ започва от началото на м. декември и продължава до средата на м. март. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 15 декември, а средната дата на стопяване на последната снежна покривка е 4 март. Средната продължителност на снежната покривка е 79 дни. Средната ѝ дебелина е 6 а максималната - 45

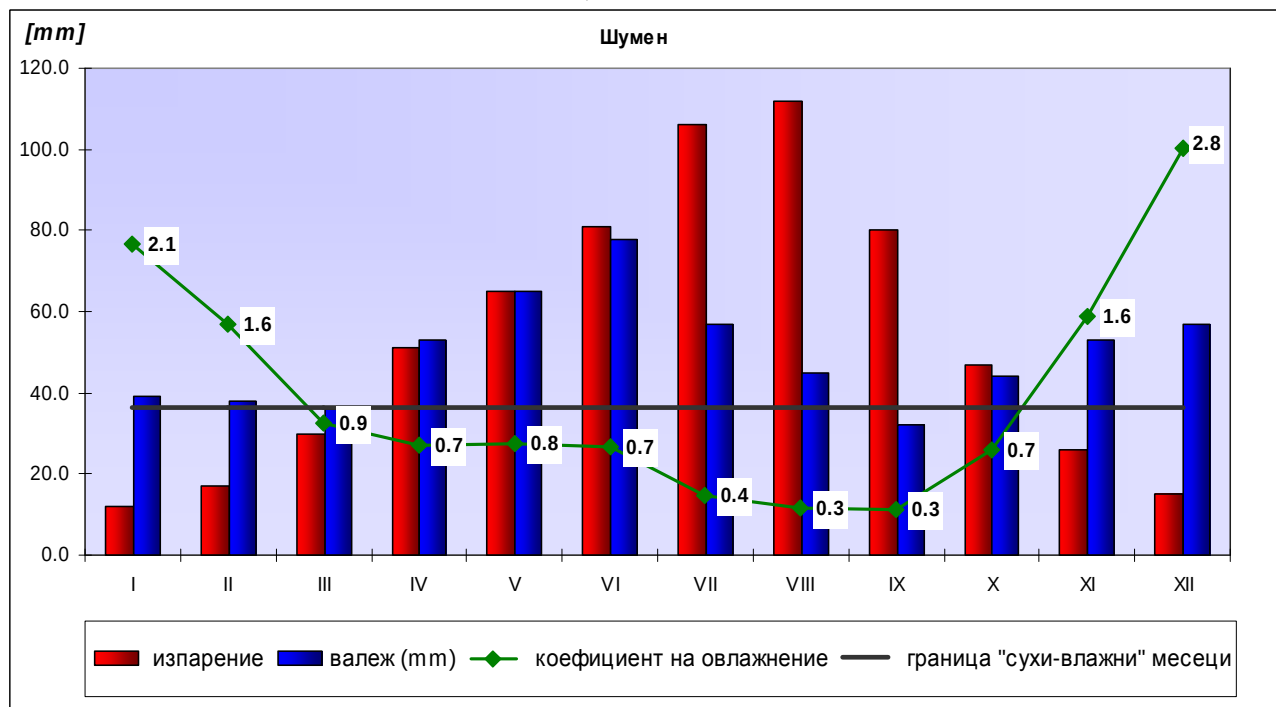
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. 1.4.2-3. Годишен ход на средномесечните валежи и относителната влажност за гр. Шумен



Както се вижда от фигурата, дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фиг. 1.4.2-4 Дефицит на влага за гр. Шумен



Степента на овлажнение е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха. Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

В следващата Таблица 1.4.2-4 са представени средногодишните стойности на валежи, а в Таблица 1.4.2-5 са представени средносезонните стойности на показателите. Към таблиците са представени и климатични карти на България, отразяващи цитираните стойности на показателите.

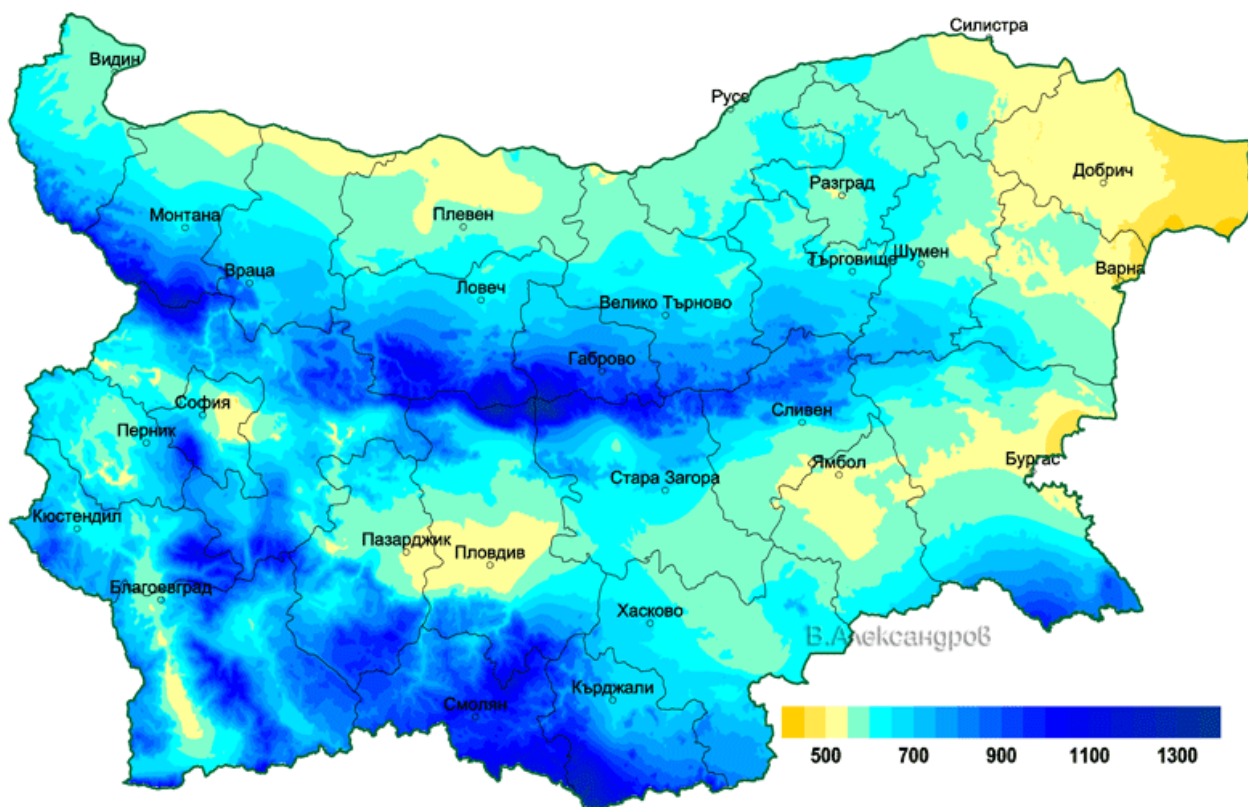
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

Показател	Месец												Общо годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средно количество на валежи	39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средно количество на валежи	134	154	180	129

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



Разпределението на валежите потвърждава принадлежността на разглежданата територия към умерено континенталния климат - връх на валежната вълна през май и юни и вторичен минимум през зимата. Но главният минимум - през септември - очевидно е предизвикан от медитеранското климатично влияние. Ако съпоставим валежите от студеното полугодие с тези от топлото полугодие, достигаме до съотношение 0,8:1. Това означава неравномерно разпределение във времето е неблагоприятно обстоятелство за самоочистването на атмосферата.

Атмосферно налягане

Най-стабилно атмосферното налягане е през летните месеци и при антициклонално състояние на времето. При преминаване на циклони (най-често през пролетния и зимния сезони) се наблюдават резки промени в стойностите на барометричното налягане. Средногодишните стойности на атмосферното налягане за Шумен е 986,9 хектопаскала (hPa). Най-високите средно месечни стойности са през ноември и октомври, а най-ниските през февруари и юли. През летните месеци атмосферното налягане е най-стабилно по отношение на месечните стойности.

Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит. Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от северната/северозападната четвърт - около 50%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Основният въздушен пренос е от преобладаващите западни ветрове с годишна честота на проявление на 18.6 %. Втори по значителност са северните ветрове-около 15.7%. Най-слабо проявление имат северозападните ветрове 13.8 %. За гр. Шумен променливостта на средната месечна скорост на вятъра има добре изразен годишен ход с максимум през зимните и минимум през летните месеци. Преобладаващи месеци с ветрове са май и септември. От това следва, че най-високи концентрации на замърсителите в атмосферния въздух над населените места се очакват на подветрената страна през пролетта и есента. Характерът на разсейването и преноса на замърсители съществено се влияе от скоростта на вятъра, като най - неблагоприятни са ветровете със скорост 0 до 1.0 m/s. За района на община Шумен са характерни средни месечни скорости над 1.9 m/s .

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със среден процент на тихо време – 31 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 30-35%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям. Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повторваемост на тихо време. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.6 % от случаите. Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). През студеният период на годината дните на тихо време надхвърлят 40.0%. Това дава основание за извода, че през 1/3 от дните в годината - 122 дни ветровете не благоприятстват разсейването на замърсителите. Именно през есенно-зимния сезон са замерени най- високи концентрации на фин прах и сероводород в атмосферния въздух на гр .Шумен. Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица 1.4.2-6 и Таблица 1.4.2-7.

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец
--------	-------

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

*„Изграждане на газификационна станция за азот” към съществуваща инсталация за производство на горещо
поцинкована тел*

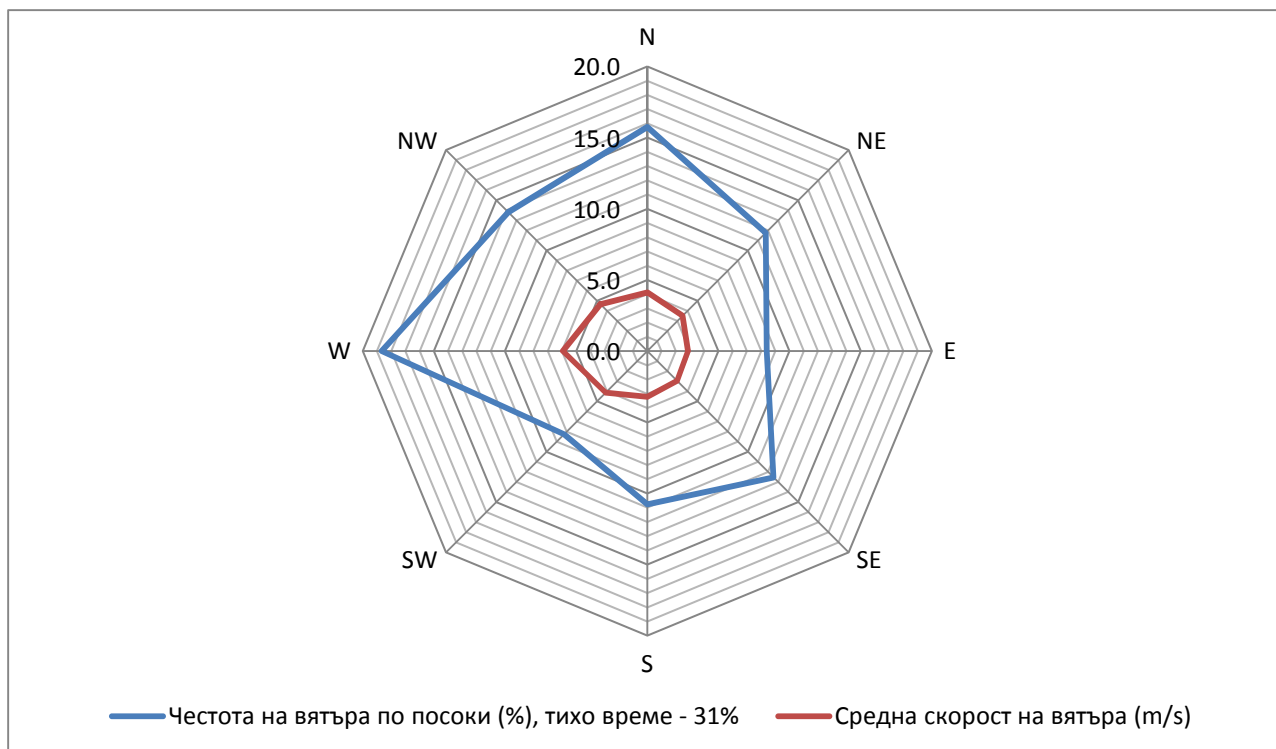
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района на гр. Шумен.

Фиг. 1.4.2-6 Роза на ветровете в района на площадката.



Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)

От националната мрежа за мониторинг има само една станция за община Шумен в самия град, която не е представителна за областта. За периода 2003-2006г са регистрирани следните превишения на нормите, както е видно от Таблица 5.5.1–6.

АИС регистрира концентрациите на ФПЧ_{10} (фини прахови частици), SO_2 (серен диоксид), NO_2 (азотен диоксид) и O_3 (озон). Станцията работи при непрекъснат режим – 24 часа в денонощието, като регистрира средночасови стойности за посочените замърсители и стандартен набор от метеорологични параметри (СНМП), включващ температура на въздуха, скорост и посока на вятъра, атмосферно налягане и др.

Замърсител	ФПЧ ₁₀	Pb аер	SO ₂	NO ₂	CO	H ₂ S	Бен зен	NH ₃	ПАВ	As аер	Cd аер	Ni	ФПЧ 2,5	NO	O ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Общ брой пунктове -1 АИС-Шумен	да	-	да	да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	да
Регистрирани концентрация над ПС над СЧН или ПДКм.е.															
АИС-Шумен	-	-	не	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не
Регистрирани концентрация над СДН															
АИС-Шумен	да	-	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регистрирани концентрация над СГН															

АИС-Шумен	да	-	-	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пределно допустима концентрация (ПДК) е концентрация на вредните вещества в атмосферния въздух на населените места, която за определен период от време трябва да не оказва нито пряко, нито косвено вредно въздействие върху организма на човека.

Максималната еднократна концентрация най- високата от краткосрочните концентрации за определен замърсител, регистрирани в даден пункт за определен период на наблюдение.

Средноденоношната концентрация е средната аритметична стойност от еднократните концентрации, регистрирани неколkokратно през денонощието или тази, отчетена при непрекъснато пробовземане в продължение на 24 часа.

Средногодишната концентрация е средната аритметична стойност от средноденоношните концентрации, регистрирани в продължение на една година.

Норма за качеството на атмосферния въздух е всяко ниво, установено с цел избягване, предотвратяване или ограничаване на вредни въздействия върху здравето на населението и/ или околната среда, което следва да бъде постигнато в определен за целта срок, след което да не бъде превишавано.

СЧН – средночасова норма

СДН – средноденоношна норма

СГН – средногодишна норма

ФПЧ10” са всички частици, преминаващи през размерно- селективен сепаратор, определен съгласно референтния метод за вземане на проби и измерване нивата на ФПЧ10, с 50%-на ефективност на задържане при аеродинамичендиаметър на частиците до 10 микрона.

През 2011 г. АИС е регистрирала 109 превишения на средноденоношната норма (СДН - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) по показател ФПЧ₁₀, отразени в таблицата по долу по месеци. За SO₂ на са отчетени превишения на СДН – 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Таблица. 1.4.2-6 Регистрирани превишения на нормите за прах, фини прахови ястици

	Месец	ФПЧ ₁₀
АИС Шумен	Януари	24
	Февруари	13
	Март	13
	Април	1
	Май	0
	Юни	0
	Юли	0
	Август	0
	Септември	2
	Октомври	10
	Ноември	23
	Декември	23
	Общ брой превишения на СДН през 2011 г.	109

През зимния период от битовия сектор (локалните отоплителни инсталации) и промишлените предприятия се получават наднормени вредни емисии. Автомобилният транспорт е другата причина за увеличеното запрашаване на града, поради лошо поддържане на пътната настилка.

Максималните средноденонощни концентрации регистрирани през отделните месеци за ФПЧ_{10} и SO_2 са посочени в таблицата по долу.

Таблица 1.4.2-7. Максимални регистрирани средноденонощни стойности на ФПЧ_{10} и SO_2 по месеци за 2011 г.

	Месец	ФПЧ_{10}		SO_2	
		СДН - $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$		СДН - $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		max	Превਿશન в пъти	max	Превਿશન в пъти
АИС Шумен	Януари	209,5	4,2	12,9	-
	Февруари	169,9	3,4	30,2	-
	Март	129,8	2,6	42,3	-
	Април	53,2	1,06	5,7	-
	Май	37,4	-	16	-
	Юни	27,9	-	10,7	-
	Юли	32,4	-	6,6	-
	Август	39,4	-	28,6	-
	Септември	54,5	1,09	8	-
	Октомври	89,8	1,8	20,7	-
	Ноември	183,9	3,6	23	-
	Декември	185,1	3,7	21,5	-

През 2011 г. не са регистрирани превишения на средночасовите норми (СЧН) за показател серен диоксид и азотен диоксид. Не е регистрирана и концентрация на O_3 , превишаваща прага за информиране на населението (средночасова стойност) - $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. През годината са отчетени 15 превишения на максималната осемчасова стойност в рамките на денонощието за O_3 (да не бъде превишавана повече от 25 пъти за една календарна година усреднено за тригодишен период). Нормативно няма регламентирана средночасова норма за ФПЧ_{10} .

Таблица 1.4.2-8. Максимални регистрирани средночасови стойности на SO_2 , NO_2 и O_3 , по месеци.

	Месец	SO_2 СЧН $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$		NO_2 СЧН - $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$		O_3 - Праг за информиране на населението - $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$	
		max $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Превਿશન в пъти	max $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Превਿશન в пъти	max $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Превਿશન в пъти
АИС Шумен	Януари	28,8	-	125,5	-	91,9	-
	Февруари	43,4	-	113,9	-	98,5	-
	Март	209,7	-	112,3	-	128,2	-
	Април	28,6	-	60,5	-	113,5	-
	Май	91,4	-	48,9	-	134,4	-
	Юни	80,5	-	40,1	-	132	-

Юли	33	-	37,7	-	151,6	-
Август	52	-	67,9	-	150,4	-
Септември	41,4	-	62,4	-	142,7	-
Октомври	127	-	102,6	-	139,9	-
Ноември	86,5	-	104,4	-	90,2	-
Декември	111,7	-	113,3	-	76,6	-

Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в Приложение № IV.1.4. Извършено е и моделиране при отчитане на кумулативния ефект от експлоатираната в близост площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

Емисиите от производствената площадка са насочени в посока юг, а максималните им концентрации са на разстояние от 200 m. В заключение могат да се направят следните изводи:

- Средногодишно (или дълготрайно) - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители. Обектът няма да оказва кумулативно въздействие - опасно допълнителното годишно натоварване в разглеждания район при спазване на съответните НДЕ на изпускащите устройства. Не се очаква кумулативен ефект върху атмосферния въздух. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населените райони.
- Краткотрайно - обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населения район.

1.4.3. Неорганизираните емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизираните емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли.

Основен източник на неорганизираните емисии в обекта ще са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

1.5. Въздействие върху водите, почвата и земните недра.

1.5.1. Повърхностни и подземни води.

- Към настоящия момент в разглеждания имот се експлоатира като „Цех за производство на поцинкована тел и складове за съхранение на входящите материали и готовата продукция (**Решение № ШУ – 19 – ПР / 2014, за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, издадено от РИОСВ Шумен**)
- Водоснабдяване на производствената площадка - **Разрешително № 21530129/11.09.2014 г.** за водовземане чрез съществуващо водовземно съоръжение за водовземане на подземни води от дълбок тръбен кладенец Р-150х „Алкомет-Шумен”
- Заустване на смесен поток отпадъчни води (производствени, битово-фекални и дъждовни) във воден обект – р. Теке дере - **Разрешително № 23150006/05.03.2015г.** за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води за експлоатационен обект „канализационна система на Цех за производство на поцинкована тел” в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен

На площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води.

1.5.2. Почви.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.3. Земни недра.

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

1.6. Въздействие върху ландшафта природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата.

1.6.1. Ландшафт.

Към настоящия момент в разглеждания имот е разположена производствена площадка на „МЕТАЛСНАБ БЪЛГАРИЯ“ АД.

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 - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6.2. Минерално разнообразие.

Не се очаква въздействие върху околната среда и минералното разнообразие по време на експлоатацията на Цех за производство на поцинкована тел.

1.6.3. Биологично разнообразие.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от промишлената зона на гр. Шумен. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на Цех за производство на поцинкована тел.

1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.

Всички отпадъци от ще бъдат съхранявани в специално обособени площадки за предварително съхранение. Помещенията ще са с ограничен достъп, те ще бъдат достъпни само за лицето определено със заповед за отговорник за дейностите с отпадъци. В помещенията за съхранение на опасни отпадъци ще има необходимите абсорбенти, херметически затварящи се съдове от материал, който не взаимодейства с отпадъка и надписи с наименованието и кода на отпадъка. Площадката за временно съхранение на опасни отпадъци на Дружеството ще отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

1.8. Въздействие от шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване и технологичните процеси шум е постоянен по време на работа, т.е. денонощен период. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули. Въздействието на шума засяга преди всичко работещите. Очаква се еквивалентното ниво на шум (експозиция за 8 часа) да не превишава пределно-допустимата норма за производствен шум (75 dBA), а на територията на имота да не превишава съответно 55 dBA и 45 dBA – пределно-допустимото ниво за урбанизирани територии и зони за дневен и нощен период. Степента на шумовото въздействие на специализирания транспорт е средна, честотата – временна, а продължителността – краткотрайна (по време на движението на автомобилите и товаренето и разтоварването на съдовете за отпадъци). Не се очаква кумулативно въздействие.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в промишлената зона на гр. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато” BG0000382. Тя е разположена на около 7 000 m в посока запад от разглежданите имоти.

Защитената зона „Шуменско плато” BG0000382, тип „В” - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15’ 50”; географска ширина: N 43° 15’ 37”

Площ: 4490.62 ха

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

- 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.

Имота, в който ще бъде изграден обекта представлява промишлена територия. В него не се срещат описаните в стандартен формуляр на ЗЗ „Шуменско плато“ видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени терени, 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, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО - И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение.

Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на строителството									
1.1.Върху въздуха	Не се очаква	не	не	пряко	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристики на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	не	не	не	не	не	не	не	не	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	не	не	не	не	не	не	не	не	не
1.11.От генериране на отпадъци	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	
<i>По време на експлоатацията</i>									
1.1.Върху въздуха	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	не	не	не	не	не	не	не	не	-
	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	не	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристики на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.6. Върху минералното разнообразие	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	не	не	не	не	не	не	не	не	-
	не	не	не	не	не	не	не	не	-
	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8. Върху материалното и културното наследство	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9. Върху персонала	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.10. Върху населението	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11. От генериране на отпадъци	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	

¹ Очаква се, не се очаква² Площадка на Инвестиционното предложение (Инв. предл.), 1 - км зона, 2 км зона, най-близко населено място

³ Ниска, средна, висока

⁴ Постоянно, временно

⁵ Краткотрайно, средно или дълготрайно

4. ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ ЖИТЕЛИ И ДР.).

Обхвата на възможните въздействия са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

5. ВЕРОЯТНОСТ НА ПОЯВА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ, ЧЕСТОТА И ОБРАТИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

7. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ 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.

Таблица № IV.7-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Безопасни условия на труд
2	Стриктно спазване на „Инструкцията за монтаж и експлоатация”	По време на експлоатацията	Безопасни условия на труд

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.