



ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

*„Увеличаване производствения капацитет на съществуващ завод за
производство на поцинкован тел“*

ИЗГОТВИЛ:
инж. Христомир Спасов

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. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	9
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	9
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	<i>9</i>
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;</i>	<i>10</i>
в) <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;</i>	<i>10</i>
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	<i>11</i>
г.1. Генериране на отпадъци	11
г.2. Генериране на отпадъчни води	13
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	<i>15</i>
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;</i>	<i>16</i>
ж) <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.....</i>	<i>17</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	18
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	20
3.1. <i>Монтиране на втора линия за поцинковане</i>	<i>20</i>
3.1.1. Общи данни за технологичния процес	20
3.1.2. Обработван материал (суровина за участъка)	21
3.1.3. Устройство за развиване на въртяща се маса	22
3.1.4. Пещ за отгряване	22
3.1.5. Вани за охлаждане.....	23
3.1.6. Обработване във вана с киселинен разтвор (байцване)	23
3.1.7. Вана за промиване.....	23
3.1.8. Флюсова вана.....	23
3.1.9. Сушилня.....	24
3.1.10. Пещ за поцинковане.....	24
3.1.11. Кула за вертикално бърсане	25
3.1.12. Намотаващо устройство.	25
3.2. <i>Монтиране на 8 бр. линии за изтегляне на тел</i>	<i>26</i>
3.2.1. Размотаващо устройство.	26

3.2.2. Механично премахване на окалина със стоманени четки.....	26
3.2.3. Машини за изтегляне на тел.....	26
3.2.4. Машина за намотаване.	27
3.3. Монтиране на 2 бр. пеци за отгряване.....	27
3.4. Изграждане на пристройка към съществуваща производствена сграда за обособяване на складово помещение.....	28
6.5. Преместване на пречиствателна станция за производствени отпадъчни води, монтиране на кварцов филтър, филтър с активен въглен за допълнително третиране на водите и филтърпреса за обезводняване на утайки.....	28
3.6. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	28
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	30
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	31
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	31
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	32
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	32
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	33
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.	34
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	37
12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	37
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:	38
1. Съществуващо и одобрено земеползване;	38
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	38
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	38
4. Планински и горски райони;	38
5. Защитени със закон територии;	39
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	39
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	39
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	40
IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ	

ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:41

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	41
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.	41
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението.....	43
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала	44
1.2. Въздействие върху материалните активи.	45
1.3. Въздействие върху културното наследство.	46
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	46
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	46
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.....	50
1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	51
1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух	67
1.5. Въздействие върху водите.	67
1.5.1. Повърхностни води	67
1.5.2. Подземни води.....	69
1.6. Въздействие върху почвите.	69
1.7. Въздействие върху земните недра.	69
1.8. Въздействие върху ландшафта.	69
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.	70
1.10. Въздействие върху защитени територии.....	70
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....	71
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	73
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	74
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).	81
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.	81
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.	81
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.	82
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.	82
10. Трансграничен характер на въздействието.	83
11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсирание на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.	83

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....84

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	<i>Договор наем /анекс/</i>
Приложение № III.1-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № III.1-2	<i>Карта с разположението на ЗЗ “Шуменско плато”</i>
Приложение № III.1-3	<i>Актуална скица на имота</i>
Приложение № III.1-4	<i>Карта отстояния</i>
Приложение № IV.1.4-1	<i>Моделиране дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух</i>
Приложение № IV.1.4-2	<i>.DAT files</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; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в писмо с изх. № 5612/14.12.2017 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (*Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.*) и Приложение № 2 към Чл. 6 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: „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД

Седалище и адрес на управление: гр. Пловдив, 4027, ул. „Пловдив – Север“ № 64 А

ЕИК 204572545

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес: гр. Шумен, II индустриална зона

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-MAIL

Телефон: +359 (0) 882 914 394

e-mail: nedkov@vzapryanov.eu, galib@vzapryanov.eu

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: Недко Недков – Директор производствена база

Телефон: +359 (0) 882 914 394

e-mail: nedkov@vzapryanov.eu, galib@vzapryanov.eu

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда промяна в производствените параметри на съществуващ обект – завод за производство на поцинкована тел. Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) - инвестиционното предложение попада в обхвата на т.4 д) „Инсталации за повърхностна обработка на метали и пластмаси електролитни или химични процеси” от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за опазване на околната среда.

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. Посочения имот е отдаден под наем на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД съгласно договор за наем и анекс към него от 01.08.2017 г. /Приложение № II.1-1/.

В рамките на имота е разположена съществуващ завод за производство на поцинкована тел с производствен капацитет за нанасяне на защитни покрития от разтопен метал /цинк/ с консумация на необработена стомана 1,7 t/h.

Инвеститорът възнамерява да извърши следните дейности:

- Монтиране на втора линия за поцинковане без пасивираща вани;
- Монтиране на 8 бр. линии за изтегляне;
- Монтиране на 2 бр. пещи за отгряване;
- Изграждане на пристройка към съществуваща производствена сграда за обособяване на складово помещение и производствени площи;
- Преместване на пречиствателна станция за производствени отпадъчни води, монтиране на кварцов филтър, филтър с активен въглен за допълнително третиране на водите и филтърпреса за обезводняване на утайки.

Основната характеристика на инвестиционното предложение е свързана с увеличаване капацитета на съществуваща производствена дейност – поцинковане на тел. Съгласно изложеното по-горе предвидените дейности ще се характеризират като благоприятстващи по отношение прилагане на дейности в посока достигане на устойчиво производство и качествен продукт. Размера и засегнатата площ от инвестиционното предложение е до 6 000 кв.м. Ниска по степен мащабност.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на технически проект;

- Одобряване на проектната документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ /при положителна оценка на оценката по Чл. 99а от ЗООС/;
- Изграждане на пристройката;
- Монтиране на предвидените линии и промени;
- Подаване на заявление и издаване на комплексно разрешително по реда на Глава
- Въвеждане в експлоатация.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на основната производствена площадка на „ХЪС“ ООД, наета и експлоатирана от „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД. То е свързано със съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение. Плануваната инвестиция представлява разширение и промяна на съществуваща дейност одобрена с Решение по преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-19-ПР/2014 г.

Във връзка с реализирането му е необходимо одобряване на проектна документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ. За въвеждане в експлоатация е необходимо издаване на комплексно разрешително по Чл. 117, ал. 1 от ЗООС

В непосредствена близост е разположена производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД - „Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)” и „Инсталация за елоксация”, както и всички производствени и спомагателни мощности на площадката е издадено комплексно разрешително № 341-Н1/2017 г.

Всички останали производствени мощности на други дружества са извън обхвата на въздействие на съществуващия обект и планираното с инвестиционното предложение разширение. С настоящата разработка не е разгледано кумулативно въздействие върху воден обект от едновременната дейност на посочените дружества и дейността на „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД т.к. до настоящия момент дружеството не разполага с издадено разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води по реда на Закона за водите. На етап инвестиционно предложение от производствената площадка на „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД ще се формират единствено битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води.

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

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност ще се извършва ползване на вода от водоизточник за подземни води на база на издадено разрешително за водовземане № 2153 0129/11.09.2014 г. Инвестиционното предложение не налага увеличаване на разрешения годишен обем на използвана вода.

Липсва необходимост от изграждане на нови довеждащи тръбопроводи. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси.

По време на строително - монтажните дейности ще бъдат използвани:

- Вода - около 500 m³. Водата се осигурявана от водовземно съоръжение „Р-150х“, ползван от „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, град Шумен, въз основа на издадено разрешително за водовземане;
- Електроенергия - около 10 MW/h. Електроенергията се осигуряване от мрежата на „ЕНЕРГО ПРО” ЕАД град Варна.

По време на експлоатацията на новите съоръжения ще се използват следните ресурси:

- Вода - максимално 74 000 m³/у (питейно-битови цели 3000 m³/у, производствени цели 14 000 m³/у, охлаждане/допълване на оборотни кръгове 57 000 m³/у). Водата се осигурявана от водовземно съоръжение „Р-150х“, ползван от „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, град Шумен, въз основа на издадено разрешително за водовземане. Допълнително необходимите количества вода са в рамките на утвърдените локални експлоатационни ресурси;
- Електроенергия - максимално 10 000 MWh. Електроенергията ще бъде осигуряване от мрежата на „ЕНЕРГО ПРО” ЕАД град Варна.
- Природен газ – максимално 1 152 000 Nm³/у, което се доставя от „БУЛГАРГАЗ“ ЕАД

Не се предвижда използване на природни ресурси от почви, земни недра и биологично разнообразие.

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

г.1. Генериране на отпадъци

По време на монтажните дейности и експлоатацията на съоръженията ще се генерират производствени, строителни и битови отпадъци.

По време на монтажните дейности ще се образуват:

- Бетон с код 17 01 01
- Дървесен материал с код 17 02 01
- Желязо и стомана с код 17 04 05
- Смеси от метали с код 17 04 07
- Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 с код 17 04 11
- Изолационни материали различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 с код 17 06 04

Строителни отпадъци се очакват да се генерират при почистване на площадката за новото строителство, СМР на новата производствена сграда и изграждане на фундаментите и монтиране на съоръженията. Същите ще се третират съгласно разпоредбите на нормативните актове в областта на отпадъците. Управлението на образуваните строителни отпадъци ще бъде възложено на фирмите изпълнители на обектите.

По време на експлоатацията на новите производствени мощности ще се образуват производствени, опасни и битови отпадъци във вид и количества описани в следващите таблици.

Таблица № П.г.1-1. Количества образувани неопасни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварител но съхраняване	Оползотворя ване, преработван е и рециклиране	Обезвреждане
нагар/окалина	10 02 10	350	Да	Да - външни фирми	не
стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	550	Да	Да - външни фирми	не
твърд цинк	11 05 01	250	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
цинкова пепел	11 05 02	500	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	16 11 04	30	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Таблица № П.г.1-2. Количества образувани опасни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварител но съхраняване	Оползотворя ване, преработван е и рециклиране	Обезвреждане
киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	735	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
утайки и филтърен кек, съдържащи опасни вещества	11 01 09*	100	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
отработени восъци и смазки	12 01 12*	10	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	1	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	3	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0,3	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни	15 02 02*	0,4	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

облекла, замърсени с опасни вещества					
оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,05	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,01	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Таблица № П.г.1-3. Количества образувани битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
смесени битови отпадъци	20 03 01	10	Не	Не	Да - външни фирми

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на определените от Дружеството площадки за предварително съхранение на отпадъци и ще се предават на външни лица, притежаващи разрешения за дейности с отпадъци или комплексни разрешителни по Чл. 35 от Закона за управление на отпадъците или при спазване на изискванията на Регламент (ЕО)1013/2006 относно превоза на отпадъци.

Формираните битови отпадъци ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се транспортират и управляват от избраната от Община Шумен сметосъбираща фирма.

2.2. Генериране на отпадъчни води

Към настоящия момент формираните от производствената площадка отпадъчни води се заустват в повърхностен воден обект – р. Теке дере, поречие на р. Провадийска, водно тяло BG2PR800R016 – р. Мадарска от кв. Макак до вливане в р. Провадийска.

На производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД са разположени следните локални пречиствателни съоръжения за отпадъчни води:

- Локална пречиствателна станция за производствени отпадъчни води;
- Модулна пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води.

Дъждовните води от производствената площадка се включват в площадковата канализация като смесен поток отпадъчни води и се заустват без пречистване.

С реализиране на инвестиционното предложение се предполага количествено увеличение на формираните отпадъчни води без промени в качествата им преди пречистване.

Капацитета на съществуващите ЛПСОВ е достатъчен да покрие планираното увеличение на производствения капацитет. Справка на разрешените водни обеми и реално формираните до момента отпадъчни води е представена в следващата таблица.

Таблица № П.г.2-1. Данни за количества отпадъчни води

№ по ред	Отпадъчни води	Заустени водни количества m ³	Разрешени водни количества m ³
2015 г.			
1	Производствени отпадъчни води	1 898	14 000
2	Битово-фекални отпадъчни води	1 528	3 000
2016 г.			
3	Производствени отпадъчни води	2 013	14 000
4	Битово-фекални отпадъчни води	2 888	3 000

ЛПСОВ за производствени отпадъчни води е със следните оразмерителни параметри:

- Средно-денонощно водно количество - $Q_{\text{ср.д.}} = 55 \text{ m}^3/\text{d}$
- Средно-часово водно количество - $Q_{\text{ср.ч.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

като към настоящия момент са разрешени параметри за първи етап на производство:

- Средно-денонощно водно количество - $Q_{\text{ср.д.}} = 27,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- Средно-часово водно количество - $Q_{\text{ср.ч.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

С инвестиционното предложение са предвидени нови съоръжения към ЛПСОВ, които ще осигурят достигането на ИЕО в издаденото разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води № 2315 0006/05.03.2015 г. от БДЧР. Това са кварцов филтър, филтър с активен въглен за допълнително третиране на водите и филтърпреса за обезводняване на утайки. Предвидено е допълнително автоматизиране и контрол на процесите в ЛПСОВ.

С реализирането на новите инвестиционни мерки в производствени мощности се предполага двойно увеличение на формираните производствени отпадъчни води или достигане до **4 000 – 4 500 m³/годишно**.

ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води е със следните оразмерителни параметри:

В момента на площадката са заети 120 човека персонал, от които 40 човека административен, спомагателен персонал /на едносменен режим/ и 80 човека работен персонал /на трисменен режим/. Във всеки един работен ден на площадката са заети 100 човека в делничните дни и 60 човека в почивните.

При нормативен разход на вода за питейно-битови цели от 45 l/d и коефициент 0,9 за количество формиран битово-фекални отпадъчни води е изчислен максимален годишен обем от 1308 m³/год битово-фекални отпадъчни води.

При увеличаване на производствения капацитет се предполага увеличаване на работния персонал /на трисменен режим/ с 50%. При това положение е изчислен максимален годишен обем от 1835 m³/год битово-фекални отпадъчни води.

ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води е оразмерена на количество на отпадъчната вода - $Q = 3.8-6.0 \text{ m}^3/\text{дн.}$

Не се предвижда изграждане на нови пречиствателни съоръжения, а единствено модернизация на съществуващите и монтиране на описаните допълнителни съоръжения.

Не се предвижда промяна в точката на заустване заложената в издаденото разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води № 2315 0006/05.03.2015 г. от БДЧР.

Предвижда се промяна в местоположението единствено на точката за мониторинг на поток производствени отпадъчни води предвид плануваната промяна в местоположението на ЛПСОВ. Ще бъде осигурен изисквания безопасен и улеснен достъп до точките за мониторинг на отпадъчни води.

Третирането на отпадъчните води ще се запази в съществуващото състояние с допълване на предвидените нови допълнителни съоръжения. Не се предвижда промяна в параметрите на непречистените отпадъчни води. Предвижда се единствено тяхното количествено увеличение.

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

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Същото се доказва от извършеното в следващите раздели моделиране разсейването на вредни вещества в атмосферата и концентрациите на замърсители в приземния слой на атмосферата. На производствената площадка ще се експлоатират нови точкови източници на емисии в атмосферния въздух. Горивните процеси са от изгаряне на природен газ и не предполагат наднормени нива на емисиите.

Във връзка с отделяните емисии на замърсители в отпадъчните води на площадката се експлоатира ЛПСОВ с достатъчен капацитет за осигуряване на необходимата степен на пречистване и достигане на ИЕО зададени в разрешителното издадено от БДЧР. Като допълнение са предвидени съоръжения за допречистване на отпадъчните води – кварцов филтър и филтър с активен въглен.

Предвидените технологии са модерни, със силни редуцирано въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Като цяло технологичните модули не са емитери на наднормено ниво на шум. Съгласно представени от производителя технически спецификации нивата на емитиран шум са под 75 dB(A).

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве. Както е описано в настоящата точка възможно е минимално въздействие на организирани емисии върху качеството на атмосферния въздух. Това въздействие ще бъде ограничено в рамките на производствената площадка, а предвид

заложените мерки за редуцирането му /използване на природен газ/ ще се гарантира незначително въздействие.

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

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на строителните дейности.

При работа с транспортните и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците.

Всички строителни работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията. Планираните промени не са свързани със значително увеличаване количеството на съхраняваните опасни химични вещества и смеси.

За производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД ще бъде изготвен и ще се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД- гр. Шумен“. Целта на плана ще бъде да се предотврати възникването на

потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда.

Постигането на целта изисква:

- да се прогнозират възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД гр. Шумен, представляващи заплаха за персонала, водещи до продължително спиране и/или сериозно нарушаване на производствения процес;
- да се планират ефективни превантивни дейности за предотвратяване възникването на извънредни ситуации;
- да се планират действия за локализиране и за ликвидиране на последствията от възникналите извънредни ситуации, с цел намаляване на вредните въздействия за хората и околната среда;
- да се планира провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи /СНАВР/ във възникнали огнища на поражения (замърсявания) на територията на фирмата и се установи ред за провеждането им;
- да се регламентират действията за възстановяване дейността на обекта.

След всяка промяна на площадката изготвения аварийен план се преразглежда и при необходимост се актуализира.

Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

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

Реализирането на инвестиционното предложение предполага неблагоприятно въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – не се предполага неблагоприятно въздействие. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие. В близост до производствената площадка не са разположени обекти с обществено предназначение;

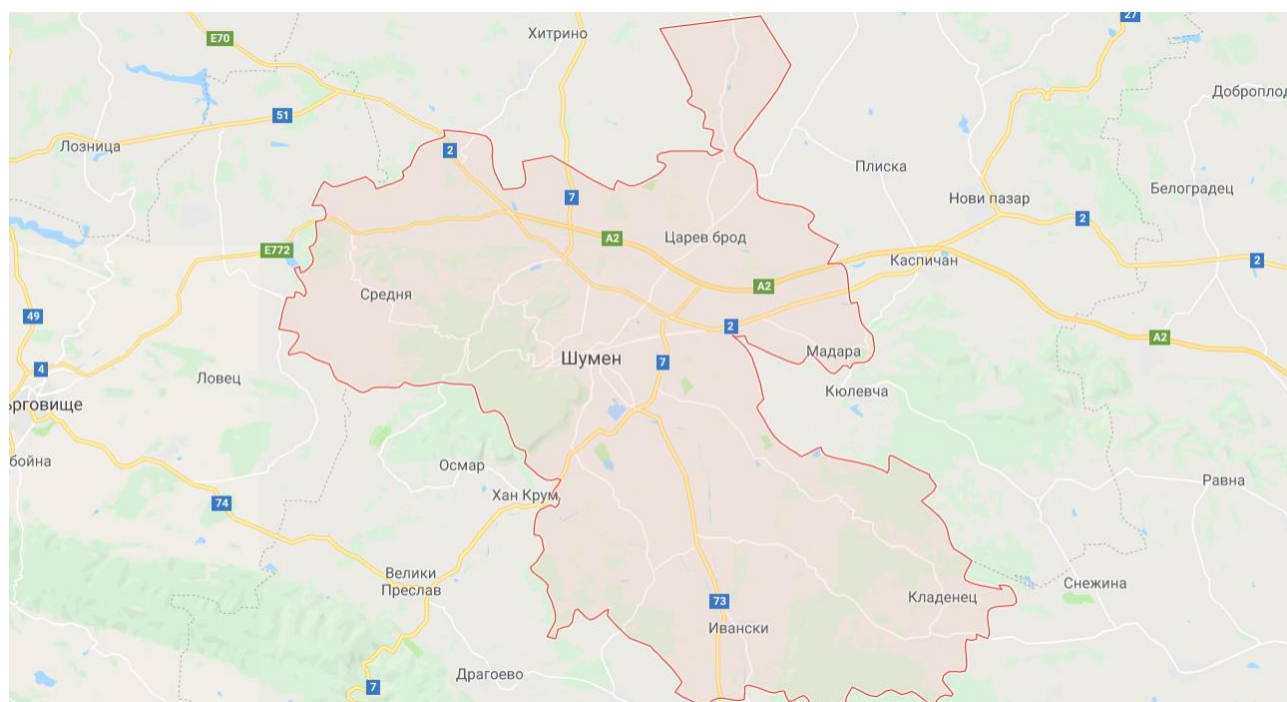
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – възможно е неблагоприятно въздействие. С цел установяване степента на въздействие в раздел IV на настоящата информация е извършено математическо моделиране на емисиите от производствената площадка след реализиране на инвестиционното предложение. На база получените резултати е определена зоната на влияние, както и стойностите на концентрациите на замърсители в приземния слой на атмосферния въздух.

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

Съвременната община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Търговище от област Търговище.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибиш, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр.Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

Фигура № П.2-1. Местоположение на община Шумен

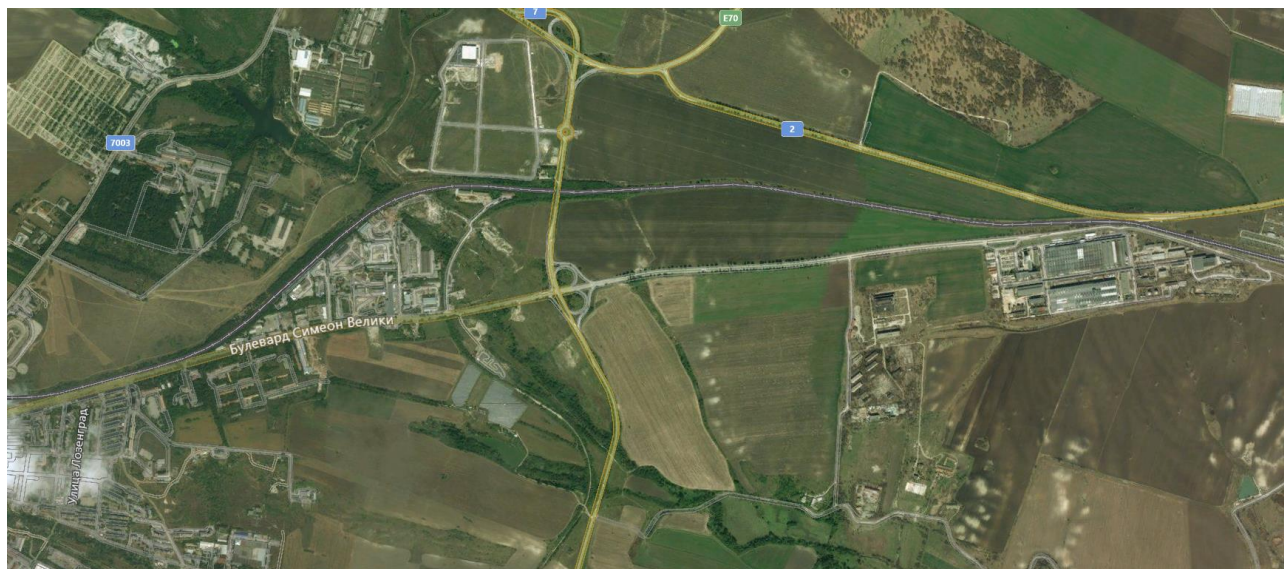


Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминат и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. При ритмично осигуряване на средства този участък може да бъде изграден в срок до 2006 г. Дължината на междуселищната пътна мрежа в Общината е 226.09 км. Първокласните пътища са 45.455 км., а второкласните – 16.848 км. Пътищата трети клас са 37.200 км., а четвъртокласната пътна мрежа е с дължина 130.420 км. Асфалтираните пътища представляват 68.4% или 154.62 км. от общата дължина на междуселищната пътна мрежа. На територията на града има 220 км. градска пътна мрежа, изцяло покрита с трайни настилки, от която 90% са асфалтирани и 10% павирани.

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. Посочения имот е отдаден под наем на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД съгласно договор за наем и анекс към него от 01.08.2017 г. /Приложение № II.1-1/.

Имота е разположен в рамките на втора промишлена зона на гр. Шумен. Промислената зона обхваща терени разположени източно извън регулационните граници на гр. Шумен. В непосредствена близост до производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, както и други помалки производствени предприятия и площадки за обслужваща дейност.

Фигура № II.2-2. Местоположение на втора промишлена зона на гр. Шумен



Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземлен имот с идентификатор 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен (Приложение № III.1-3).

По време на монтажните работи на новите производствени линии не са необходими допълнителни площи за временни дейности. Всички съоръжения ще бъдат монтирани в рамките на съществуващата производствена сграда.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на складова и производствена пристройка към производствената сграда. Застроена площ на пристройката – 2001 m². Предназначение – съхранение на входящи материали, предварително съхранение на производствени отпадъци /отпадъчна тел/, търговска дейност, студено изтегляне на телове. Пристройката ще бъде изградена от стоманобетонни фундаменти, метална конструкция и термопанели.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

В рамките на имота е разположен съществуващ завод за производство на поцинкована тел с производствен капацитет за нанасяне на защитни покрития от разтопен метал /цинк/ с консумация на необработена стомана 1,7 t/h.

Инвестиционното предложение предвижда слените инвестиционни мерки:

3.1. Монтиране на втора линия за поцинковане

Предвидената втора линия за поцинковане ще бъде аналогична на действащата. Производственият капацитет за нанасяне на защитни покрития от разтопен метал /цинк/ с консумация на необработена стомана на новата линия ще бъде 1,9 t/h. Основна суровина за участъка за горещо поцинковане е нисковъглероден стоманен тел, студено изтеглен от C5D2 или SAE 1006.

Линията ще включва:

3.1.1. Общи данни за технологичния процес.

Новата линия е проектирана и предназначена за развиване, термообработка, охлаждане, почистване със солна киселина (байцване), промиване, флюсоване, сушене, поцинковане, охлаждане и навиване на розетообразни рола на стоманен тел при производство в поточна линия. Всяка система за поцинковане 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;
- други фактори, които са извън контрола на производителя на оборудването.

3.1.2 Обработван материал (суровина за участъка)

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

Таблица № П.3.1.2. 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-mmхm/min. : 120
- Стъпка между телове: 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

3.1.3. Устройство за развиване на въртяща се маса

Предвидено е монтирането на 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. Теловете ще бъдат насочвани 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 теловете в пещта те ще преминават през станцията с тройни изправящи валащи.

3.1.4. 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 ще 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
- $\phi 600$ mm
- Q 20 000 Nm³/h.

Конструкцията на пещта 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, пещта е идеално изолирана. Страничните стени и дъното на пещта са облицовани с Порос с плътност 0,52 kg/dm³ и тухли с плътност 0,78 kg/dm³, както и с тежки тухли шамот с плътност 2,2 kg/dm³. Покривът на пещта е направен от керамични влакна с плътност 128 kg/m³ с ниска топлинна маса и минерална вата 130 kg/m³. Номиналната дебелина на изолацията е 330 мм.

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

3.1.5. Вани за охлаждане.

След отгряване теловете преминават през две вани за с обеми съответно 0.90 и 0.86 m³. Необходимото количество вода за охлаждане е 30 m³/h. Използва се оборотна вода.

3.1.6. 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 – припл. : 18 m
- Обем на ваната с киселина 1 – 6,86 m³
- Обем на ваната с киселина 2 – 6,98 m³

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 третиране 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.

3.1.7. 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 m³. 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 m³/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.

3.1.8. 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 m³. Тъй като теловете излизат от флюсовата вана мокри, те преминават през дюзи със сгъстен въздух с ниско налягане, по един за всеки тел.

3.1.9. 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.

3.1.10. Пещ за поцинковане

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

Параметрите на печта са следните:

- Размери на цинковата вана – прибл.: Дължина 7 х широчина 1,3 х дълбочина 1,2 метра.
- Материал на цинковата вана: специална стомана
- Обем на ваната за разтопен цинк – 10,92 m³;
- Съдържание на цинк, разтопен – прибл. 64 тона
- Температура на печта: максимум 460°C
- Работна температура: Ном. 445-455°C
- Нагряващо средство: Природен газ с калоричност 8900 kcal/m³. 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 m³/час
- Запалване: Директна искра
- Контрол на пламъка: корекция на пламъка.
- Електричество: Главен пулт за управление 380/420V трифазен (4-жичен) 50 Hz

Корпусът на печта 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 печта на по-малко топлинно въздействие.

Горивната система се състои от високоскоростни горелки с природен газ, монтирани на рамки, разположени на диагонално противоположните ъгли на печта. 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 печта 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 печта 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 печта за поцинковане ще се добавят до 700 kg цинк на блок за 24 часа.

Отпадъчните газове от печта излизат през изпускащо устройство, поставено на входа на печта. Параметрите на изпускащото устройство са:

- L 13 m
- $\Phi 270$ mm
- $Q \ 2 \ 700 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

3.1.11. Кула за вертикално бърсане

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

3.1.12. Намотаващо устройство.

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

Капацитета на описаната втора линия за поцинковане на тел ще бъде до **1,9 t/h**.

След реализиране на инвестиционното предложение общия производствен капацитет за нанасяне на защитни покрития от разтопен метал /цинк/ с консумация на необработена стомана на новата линия ще бъде **3.6 t/h**.

Обема на ваните за химично третиране на стоманена тел ще бъде:

№	Предназначение	Обем m ³
Съществуващи вани		
1	Байцване (обработване с киселинен разтвор)	6,860
2	Байцване (обработване с киселинен разтвор)	6,980
3	Флюсоване	1,377
4	Пасивиране	0.869
Нови вани		
1	Байцване (обработване с киселинен разтвор)	6,860
2	Байцване (обработване с киселинен разтвор)	6,980
3	Флюсоване	1,377
ОБЩ ОБЕМ:		31,303

Общия обем на активните вани за третиране на тел са с обем **31,303 m³**.

3.2. Монтиране на 8 бр. линии за изтегляне на тел

Предвижда се монтиране на общо 8 бр. нови линии за механично изтегляне на тел състояща се от размотаващо устройство, механично отстраняване на окалина, машина за изтегляне и намотаващо устройство. Към новите линии не се предвижда монтиране на вани за предварителна обработка на повърхността /байцване и пасивиране/. Ваните за предварителна обработка на повърхността /байцване и пасивиране/ от действащата линия за изтегляне на тел също няма да се експлоатират.

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

3.2.1. Размотаващо устройство.

Размотава кангалите със стоманена тел предназначена за изтегляне. Предвидено е монтирането на 8 бр. системи устройства, всяка от които с по 2 размотаващи устройства.

3.2.2. 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 8 бр. машини за почистване със стоманени четки

3.2.3. Машини за изтегляне на тел

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

Таблица № П.3.1.4. 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
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	400 тона
12	Начин на контрол		Изцяло цифрово
13	Логически контрол		PLC
14	Якост на опън на входа	MPa	≤ 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	Стъстен 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

3.2.4. Машина за намотаване.

Намотаващо устройство – върху специални макари се навива готовата тел – мак D външно -1000 мм, G до 2.5 т. Предвидено е монтиране на 8 бр. машини за намотаване.

3.3. Монтиране на 2 бр. пещи за отгряване

Предвижда се монтиране на 1 бр. електросъпротивителна пещ за отгряване и 1 бр. газова пещ за отгряване с индиректно загряване на продукта. Пещите ще се експлоатират на 8 часови цикли. Газовата пещ ще работи при защитена среда /азот/, който ще се доставя от съществуваща газификационна станция за азот.

Налични на площадката:

- Подгрываща пещ – 1,395 MW
- Цинкова пещ .вана/ - 0,460 MW

Предвидени с инвестиционното предложение:

- Подгриваща пещ – 1,395 MW
- Цинкова пещ .вана/ - 0,460 MW
- Пещ за отгряване – 0,6 MW

3.4. Изграждане на пристройка към съществуваща производствена сграда за обособяване на складово помещение

Предвижда се изграждане на складова и производствена пристройка към производствената сграда. Застроена площ на пристройката – 2001 m². Предназначение – съхранение на входящи материали, предварително съхранение на производствени отпадъци /отпадъчна тел/, търговска дейност, студено изтегляне на телове. Пристройката ще бъде изградена от стоманобетонни фундаменти, метална конструкция и термопанели.

6.5. Преместване на пречиствателна станция за производствени отпадъчни води, монтиране на кварцов филтър, филтър с активен въглен за допълнително третиране на водите и филтърпреса за обезводняване на утайки

Предвижда се изнасяне на ЛПСОВ за производствена отпадъчни води извън производствената сграда и монтирането и в северния край на производствената площадка. За постигане на ИЕО по показатели неразтворени вещества, желязо и цинк е предвидено допълнително монтиране на кварцов филтър и филтър от активен въглен.

Инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова довеждаща техническа инфраструктура /ел, ВиК/. Имота е захранен с вода, електроенергия и природен газ. Инвестиционното предложение не е свързано със събаряне или разрушаване на сгради и/или съоръжения.

3.6. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

След реализиране на инвестиционното предложение на производствената площадка ще се използват и съхраняват следните опасни химични вещества и смеси описани в следващата таблица.

Таблица № П.3.6. Съхранение и употреба на ОХВС

Химично наимено- вание	CAS №	ЕС №	Категория/категор ии на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) (ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г.)	Класификация по приложение № 3 към чл. 103, ал.1 ЗООС	Проектен капацитет т.(в тонове)
1	2	3	4	5	6
Солна киселина	7647-01-0	231-595-7	Разяждащ кожата, кат 1 В; Корозивен за металите: кат 1	Част 2, №16, колона 2	24

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

„Увеличаване производствения капацитет на съществуващ завод за производство на цинкован тел”

Натриева основа	1310-73-2	215-185-5	Разяжда кожата: кат 1 А Разяжда метали: кат 1	не	10
Цинк	7440-66-6	231-175-3	Не се класифицира	не	80
Хидратна вар	1305-62-0	215-137-3	STOT Еднократно излагане 3 Раздразнение на кожата: кат 2 Увреждане на очите: кат 1	не	2
Пропан-бутан	68512-91-4	270-990-9	Възпламеними газове: кат 1 Мутагенност на клетките: кат 1В Канцерогенност: кат 1А	Част 1,Р2, колона 2	1
Цинк амониев хлорид	14639-97-5 12125-02-09 7646-85-7 52628-25-8 14639-98-6	238-687-6 235-186-4 231-592-0 258-054-8 238-688	Остра токсичност: кат 4 Корозия на кожата: кат 1В Токсичност за водни организми: кат 1	Част 1/колона 2/Е1	22
Технологичен сапун	1305-62-0 7631-99-4 497-19-8 56-81-5 1310-73-2	-	Увреждане на очите: кат 1 Раздразнение на кожата: кат 2	не	22
Bonderit HDG7071	1569-01-3 67-56-1 50-00-0	216-372-4 200-659-6 200-001-8	Не се класифицира като опасно	не	0,1
EP 90 – трансмисионно моносезонно масло	64742-54-7 94733-08-1 64742-62-7 64742-57-0 64742-64-0	265-157-1 305-588-5 265-166-0 265-160-8 265-169-7 931-384-6 204-015-5 934-460-0	Кожен сенсibiliзатор: кат 1 Опасно за водната среда, Хронична опасност: кат 3	не	0,4
МХЛ 32 – хидравлично масло	64742-54-7 74869-22-0 64741-76-0	265-157-1 278-012-2 265-077-7	Не се класифицира като опасна	не	0,2
Zincoless	Не е приложимо	Не е приложимо	Раздразнение на кожата: кат 2 Увреждане на очите: кат 1 STOT SE кат 3	не	5

Реализирането на инвестиционните мерки не създава предпоставки и необходимост за промяна в ползването и съхраняването на нови опасни вещества на производствената площадка.

В съответствие с изискванията на Чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба.

Резултата от класификацията доказва, че предприятието не се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

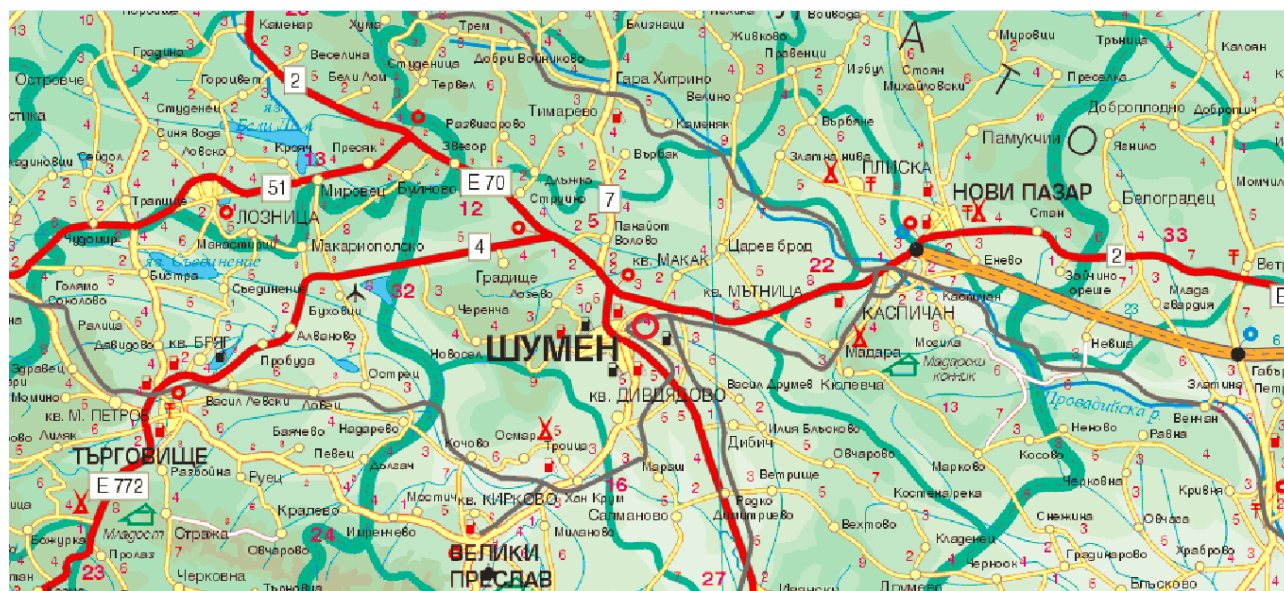
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия”. Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до околновръстен 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.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



5. 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;
- Изготвяне на технически проект;
- Одобряване на проектната документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ */при положителна оценка на оценката по Чл. 99а от ЗООС/*;
- Изграждане на пристройката;
- Монтиране на предвидените линии и промени;
- Подаване на заявление и издаване на комплексно разрешително по реда на Глава
- 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.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

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 - в рамките на производствена площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

Част от планираните инвестиционни мерки ще бъдат разположени в съществуващо производствено помещение без промяна на съществуващата технология и производство.

Предвижда се изграждане на складова и производствена пристройка към производствената сграда. Застроена площ на пристройката – 2001 m². Предназначение – съхранение на входящи материали, предварително съхранение на производствени отпадъци /отпадъчна тел/, търговска дейност, студено изтегляне на телове. Пристройката ще бъде изградена от стоманобетонни фундаменти, метална конструкция и термопанели.

За реализацията на инвестиционното предложение по време на строителството ще бъдат необходими строителни материали. Най-често използваните биха могли да се систематизират по следния начин:

- Инертни материали - пясък и стандартна баластра за дренаж и обратен насип;
- Готови строителни смеси;
- Земни маси, вложени в обратен насип;
- Хумус, вложен при благоустрояването на терена;
- Дървен материал, използван за кофраж.

По време на строителството на строителната площадка ще се използва питейна вода от селищната мрежа.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

„ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД е еднолично дружество с ограничена отговорност, регистрирано с Решение от 05.02.2007 г. и предмет на дейност: производствена дейност, услуги, маркетинг, вътрешна и външнотърговска дейност и други дейности, които не са забранени със закон.

Модерното технологично оборудване на завода и прилагането на съвременни методи за механична обработка и цинкуване на стоманен тел позволяват производството на качествени продукти в съответствие с европейските стандарти.

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 и разкриване на работни места в район с ниска заетост.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че предвидените технологични промени функционирането на нови и ефективни съоръжения ще окаже значителен положителен икономически, социален и екологичен ефект.

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

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

Производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД е разположена извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира във Втора индустриална зона на гр. Шумен. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са: ж.к. „Тракия” на гр. Шумен, отстояща на 4790 м западно от границата на площадката и квартал „Мътница”, отстоящ на 1940 м североизточно от нея.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот е отдаден под наем на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД съгласно договор за наем и анекс към него от 01.08.2017 г. /Приложение № II.1-1/.

На схемата в Приложение № II.8-1 е показано разположението на имота и гр. Шумен В Приложение № II.8-2 е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона „Шуменско плато”. Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /Приложение № II.8-3/.

Като Приложение № II.8-4 към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита” са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1 940 m в посока североизток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Мътница“;
- 3 360 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 4 790 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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.

Имотът е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X рег. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. Посочения имот е отдаден под наем на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД съгласно договор за наем и анекс към него от 01.08.2017 г. /Приложение № II.1-1/.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За черна и цветна металургия“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

Промишлената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ АД граничи с:

- на изток – производствена зона без застрояване;
- на запад – производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД
- на север – пътна и ЖП инфраструктура;
- на юг – производствена зона без застрояване.

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

Поземлен имот с идентификатор 10176.502.2 по Кадастралната карта на с. Васил Друмев, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположените ЗЗ са:

- BG 0000382 „Шуменско плато” за опазване на природните местообитания (включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г., обн. ДВ бр.21/09.03.2007г.);
- BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на дивите птици (обявена със Заповед № РД- 134/10.02.201 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.26/30.03.2012г., допълнена и изменена със Заповед № РД- 73/28.01.201 Зг. на МОСВ, обн. ДВ бр. 10/05.02.201 Зг.);
- BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на природните местообитания (приета с Решение на Министерски съвет № 661/16.10.2007 г., обн. ДВ бр.85/ 23.10.2007 г.), намиращи се на отстояние.

Най - близкият водоприемник за района е р. Теке дере, която преминава на около 1800 m южно от разглеждания обект.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът

и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до еутрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на еутрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна еутрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI09 „Водосбора на р. Провадийска и р. Девненска“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Провадийска.

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

Със Заповед № РД-635/13.08.2013г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

Фигура № П.10-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най- близките санитарно - охранителни зони са около водоземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на „АЛКОМЕТ“ АД. Същите остават на отстояние от имотите и те не попада в обхвата на зони I на СОЗ около двата водоизточника.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД е съществуваща.

Предвидено е изнасяне на ЛПСОВ за производствена отпадъчни води извън производствената сграда и монтирането и в северния край на производствената площадка. За постигане на ИЕО по показатели неразтворени вещества, желязо и цинк е предвидено допълнително монтиране на кварцов филтър и филтър от активен въглен.

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

Във връзка с необходимостта от изграждане на нова производствена сграда е необходимо издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително по Глава VII, раздел 2 на Закона за опазване на околната среда.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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.

Имотът е собственост на „ХЪС“ ООД съгласно Нотариален акт за покупко – продажба № 179, том X per. № 9220, дело № 1491 от 2013 г. Посочения имот е отдаден под наем на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД съгласно договор за наем и анекс към него от 01.08.2017 г. /Приложение № II.1-1/.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За черна и цветна металургия“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафта е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с разнообразна "мозайка" от ландшафти. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на

ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в труднодостъпни за обработка терени.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по-ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река Теке дере.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – гр. Шумен и с. Мътница.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи. В близост преминава автомагистрала Хемус, както и участък от железопътната мрежа на България – Шумен-Варна.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория. В района са ситuirани значителен брой производствени площадки – част от Втора промишлена зона на гр. Шумен.
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафти в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

Производствената площадка, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада в близост обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, 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. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна

защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдых и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1 940 m в посока североизток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Мътница“;
- 3 360 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 4 790 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.

- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7‰ за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 ‰).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочно-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Предмет на инвестиционното предложение е производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, и конкретно поземлен имот с идентификатори 10176.502.2, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия”. Като *Приложение № III.1-4* към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита” са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1 940 m в посока североизток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Мътница“;
- 3 360 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 4 790 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

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.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

В сравнение със съществуващото положение промяната, като следствие от реализиране на инвестиционното намерение ще допринесе за увеличение на възможните отрицателни въздействия върху здравето на населението, незаето в производството и строителството. Основанията за това очакване са:

- Увеличаване капацитета на производството чрез експлоатация на нови производствени мощности. Предвидено е монтиране и експлоатация на съоръжения – източници на емисии в атмосферния въздух;
- Монтиране и експлоатация на съоръженията източници на шум.
- Увеличаване количествата формирани отпадъчни води, които от своя страна ще преминат през ЛПСОВ.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

- Увеличаване организираните емисии изпускани в атмосферата;
- Увеличаване броя на емитери на шум;
- Увеличаване на отпадъчните води.

Видно от извършеното математическо моделиране на емисиите всички стойности са под съответните средно годишни концентрации за опазване на човешкото здраве.

Предприетите до момента и предвидени нови мерки за редуциране на нивата на шум в мястото на въздействие са адекватни и доказват липса на отрицателно въздействие.

Правилната експлоатация на ЛПСОВ ще гарантира липса на замърсяване на повърхностен воден обект – р. Теке дере, поречие на р. Камчия.

При спазване на технологичната и екологичната дисциплина ще се гарантира ограничаване на отрицателните въздействия.

По време на СМР и по време на експлоатацията не се очаква значително отрицателно въздействие върху здравето на населението при спазване на нормите за строителните дейности. При извършеното математическо моделиране на емисиите в приземния слой на атмосферния въздух не се наблюдават наднормени концентрации на замърсителите.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Потенциално засегнати ще са основно работниците на обекта, експонирани по време на монтажа на новите инсталации и експлоатацията им. Дори при аварийни ситуации, поради особеностите на инвестицията е малко вероятно да се повлияе негативно здравето на населението живущо в най-голяма близост до хигиенно-защитната зона на обекта.

Потенциално засегнатата територия се припокрива с територията на промишления имот, и най-вече с вътрешеховите пространства, в които ще се разположени новите производствени мощности. Следва да се има предвид, че за осигуряване на инвестиционните мерки ще се използва съществуващата в района инфраструктура – шосейна мрежа, електропроводи, водоснабдяване. Не се предвижда излизане извън територията на площадката при монтажните и други строителни дейности. Не се предвиждат и допълнителни площи за временни дейности по време на СМР и монтиране на технологичното оборудване.

Въздействието върху здравето на персонала по време на СМР са свързани с риск от инциденти. В проектите за изграждане на новите производствени сгради и мощности ще бъдат разработени Планове и мерки за безопасност и здраве /ПБЗ/. Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на СМР. Не е предвидено да се извършват взривни работи. Строго ще се спазва Наредба № 2 / 22.03.2004год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид строителна дейност, която трябва да изпълнява. Всички строително-монтажни работи ще се извършват от външни лицензирани строително-монтажни фирми. Персоналът ще е задължен да използва лични предпазни средства и ще е инструктиран.

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

- **Вредни вещества във водите** - 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. Хидрогеоложките условия на територията на площадката 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 около 2000 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, които ще бъдат инсталирани единствено в производствената сграда. По паспортни данни всички технологични съоръжения са с редуцирани шумови емисии, които са значително под нормите.
- **Вредни вещества във въздуха.** На площадката ще има монтирани нови точкови източника на емисии в атмосферния въздух. Повечето от новите точкови източници са горивни процеси на природен газ, което обуславя емисии на азотни оксиди. Емисиите ще се следят чрез заложената програма за собствени периодични измервания, а резултатите ще бъдат докладвани в съответните срокове пред РИОСВ-Шумен и ИАОС. Емисиите на азотни оксиди от комините на термичните 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 материалните активи.

Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

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 изпускащи устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.,) на площадката на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД се експлоатират/са разрешени точковите източници на емисии описани в следващите таблица.

Таблица № IV.1.4-1. Параметри на организирани източници на емисии в атмосферния въздух, намиращи се на площадката

Изпускащо устройство	Източник на емисии	Координати	Височина m	Диаметър m	Дебит Nm ³ /h	Температура	NOx	SO2	CO	PM	NH3	HCl
K1 съществуващо	Пещ за отгряване	43°16'59.59"C 27° 1'4.93"И	13	0,6	3 000	140	500	-	-	-	-	-
K2 съществуващо	Аспирация над вана за охлаждане	43°17'0.20"C 27° 1'7.70"И	13	0,7 x 0,4	25 000	30	-	-	-	-	-	-
K3 съществуващо	Аспирация над вана за промиване и вана за флсоване	43°17'0.19"C 27° 1'7.63"И	13	0,27	15 000	30	-	-	-	-	30	10
K4 съществуващо	Горивна камера на цинкова вана и сушилня	43°17'0.18"C 27° 1'7.56"И	13	0,4 x 0,5	1 000	230	250	35	100	-	-	-
K5 съществуващо	Аспирация над цинкова вана /разтопен метал/	43°17'0.21"C 27° 1'7.76"И	13	07 x 0,5	25 000	30	-	-	-	10	30	10

Вида и концентрациите на замърсителите в отпадъчните газове са определени съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.) и съгласно заложените в условията на комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г. норми за допустими емисии (НДЕ).

Параметрите на изпускащите устройства, вида и концентрациите на замърсителите в отпадъчните газове за новите и променени точкови източници са представени в следващата Таблица № IV.1.4-2.

Таблица № IV.1.4-2. Нови изпускащи устройства в резултат на инвестиционното предложение

Изпускащо устройство	Източник на емисии	Координати	Височина m	Диаметър m	Дебит Nm³/h	Температура	NOx	SO2	CO	PM	NH3	HCl
K1 съществуващо	Пещ за отгряване	43°16'59.59"C 27° 1'4.93"И	13	0,6	3 000	140	500	-	-	-	-	-
K2 съществуващо	Аспирация над вана за охлаждане	43°17'0.20"C 27° 1'7.70"И	13	0,7 x 0,4	25 000	30	-	-	-	-	-	-
K3 съществуващо	Аспирация над вана за промиване и вана за флсоване	43°17'0.19"C 27° 1'7.63"И	13	0,27	15 000	30	-	-	-	-	30	10
K4 съществуващо	Горивна камера на цинкова вана и сушилня	43°17'0.18"C 27° 1'7.56"И	13	0,4 x 0,5	1 000	230	250	35	100	-	-	-
K5 съществуващо	Аспирация над цинкова вана /разтопен метал/	43°17'0.21"C 27° 1'7.76"И	13	07 x 0,5	25 000	30	-	-	-	10	30	10
K6 ново	Пещ за отгряване	43°16'59.01"C 27° 1'5.03"И	13	0,6	3 000	140	500	-	-	-	-	-
K7 ново	Аспирация над вана за охлаждане	43°17'0.22"C 27° 1'7.82"И	13	0,7 x 0,4	25 000	30	-	-	-	-	-	-
K8 ново	Аспирация над вана за промиване и вана за флсоване	43°17'0.23"C 27° 1'7.89"И	13	0,27	15 000	30	-	-	-	-	30	10
K9 Ново	Горивна камера на цинкова вана и сушилня	43°17'0.24"C 27° 1'7.95"И	13	0,4 x 0,5	1 000	230	250	35	100	-	-	-
K10 ново	Аспирация над цинкова вана /разтопен метал/	43°17'0.25"C 27° 1'8.01"И	13	07 x 0,5	25 000	30	-	-	-	10	30	10
K11 ново	Газова пещ за отгряване	43°16'58.48"C 27° 1'7.01"И	13	0,23	10 000	140	250	35	100	-	-	-

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

Атмосферния въздух в района на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД не се замърсява наднормено от други производствени дейности в района.

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 Гифорд). 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 № П.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 височини 13 m, а диаметрите им съответно от 200 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 4 до 25 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.

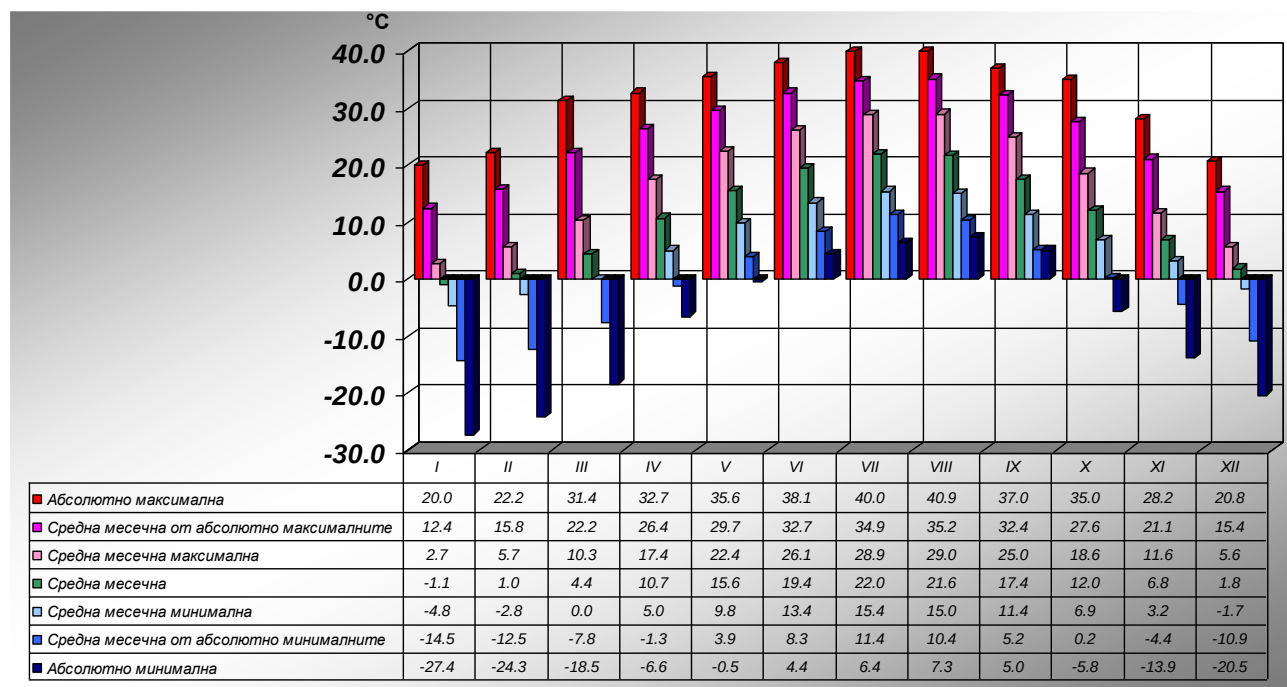
Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева 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.

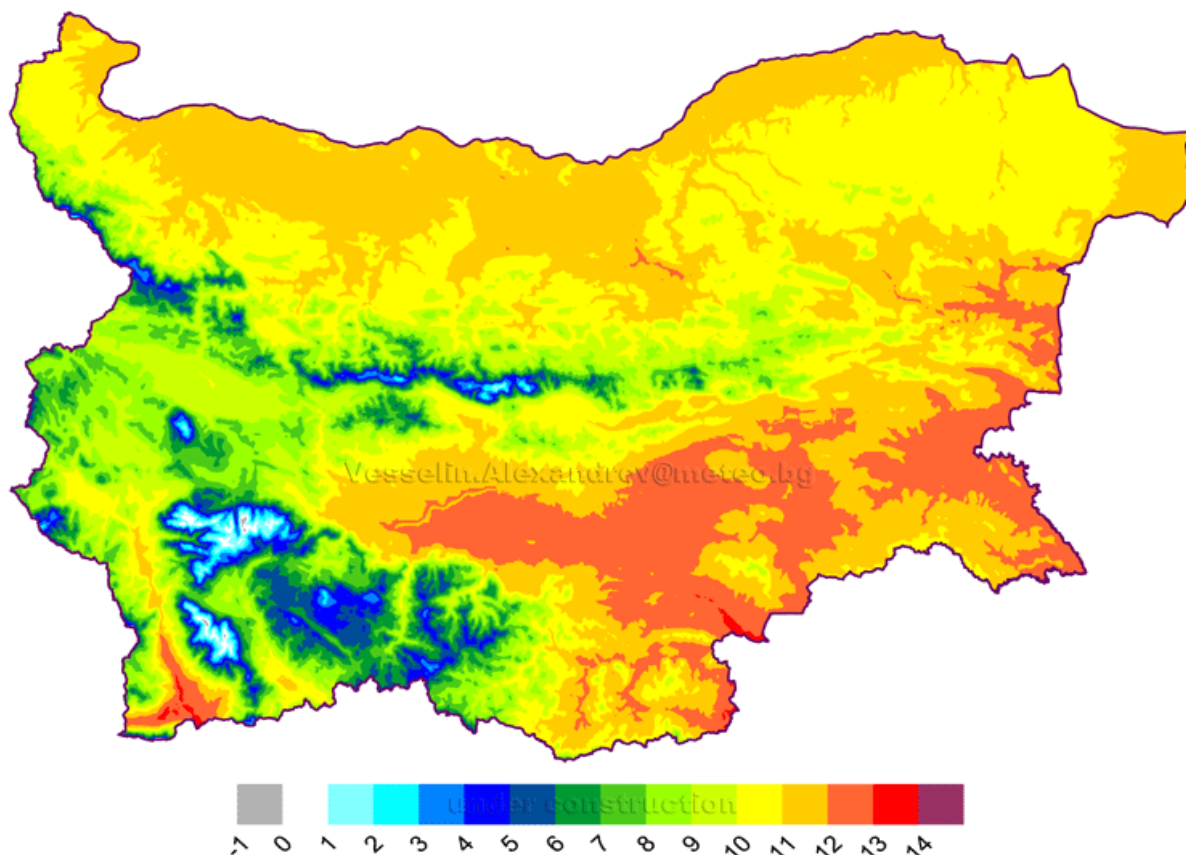
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

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 "В".

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замяряването 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 греене 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 греене 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 греене, 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.

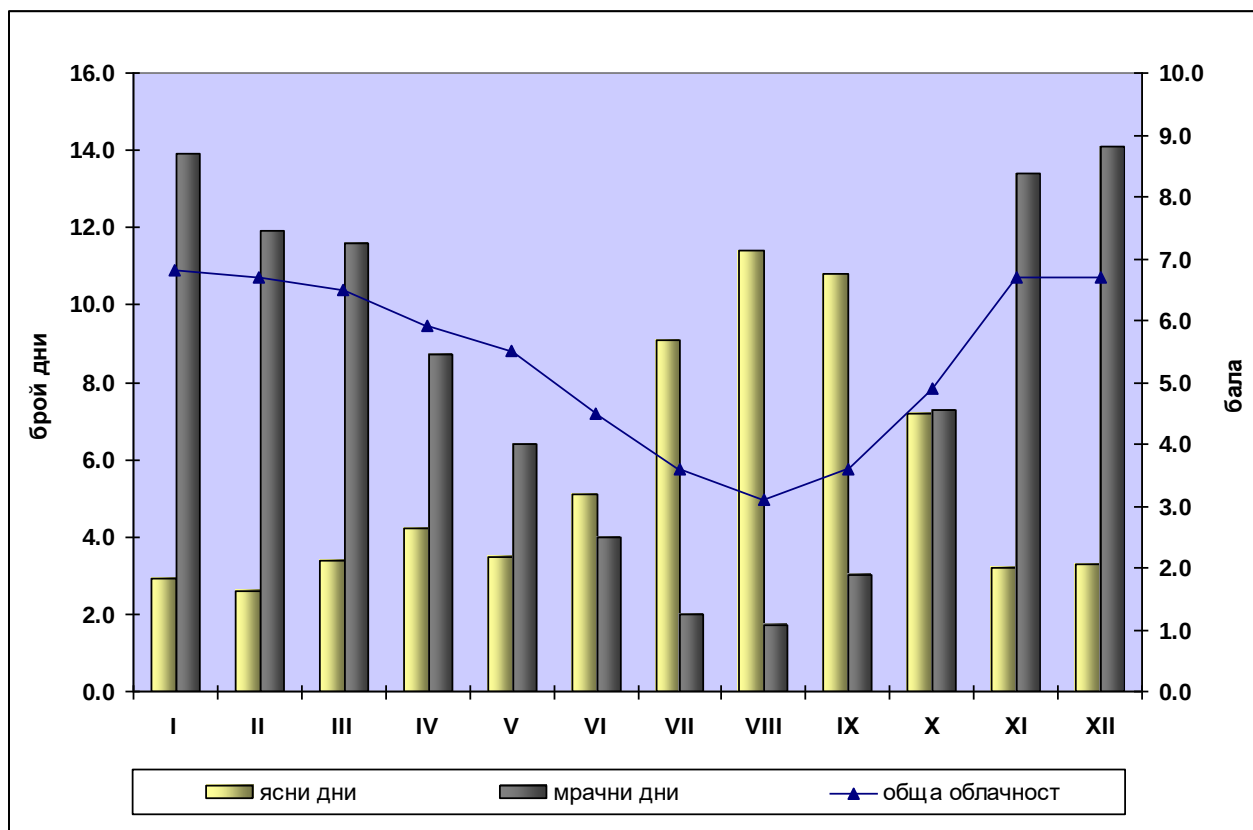
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

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 греене (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 мъгли.

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.

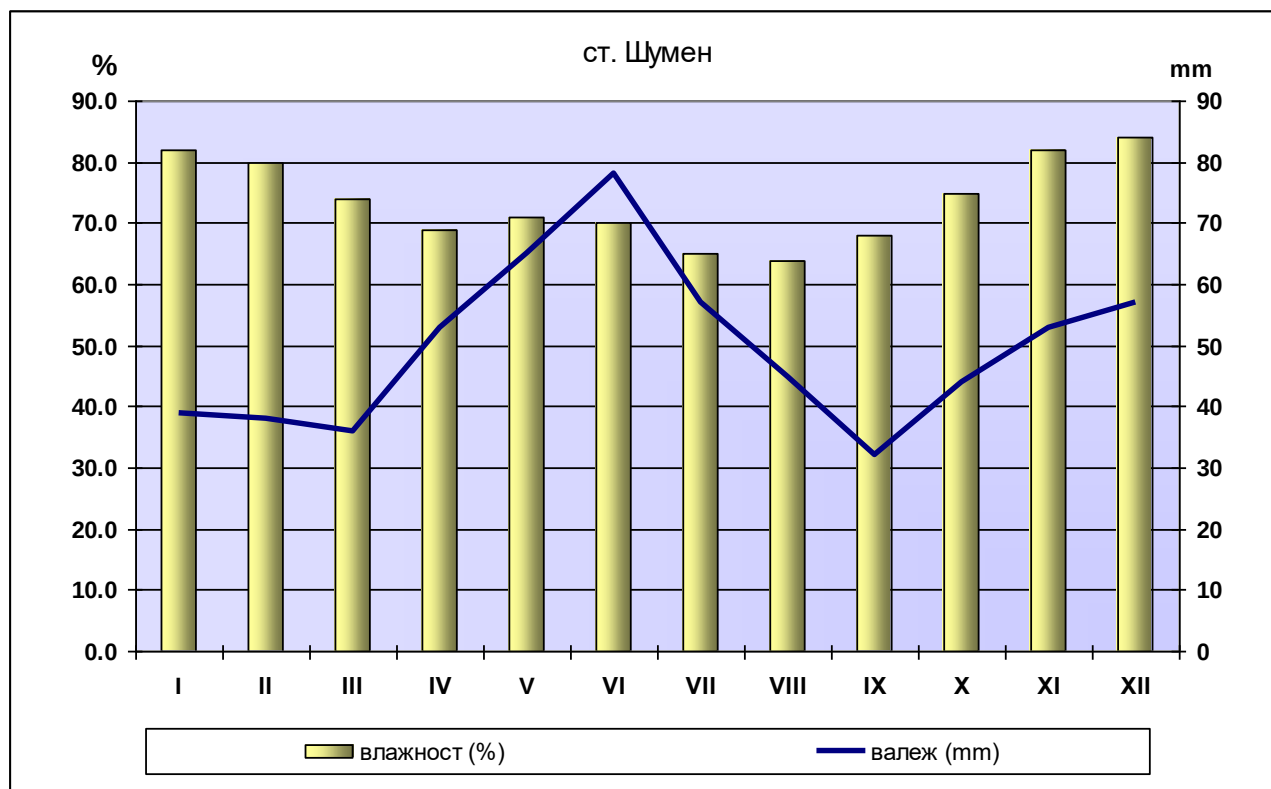
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

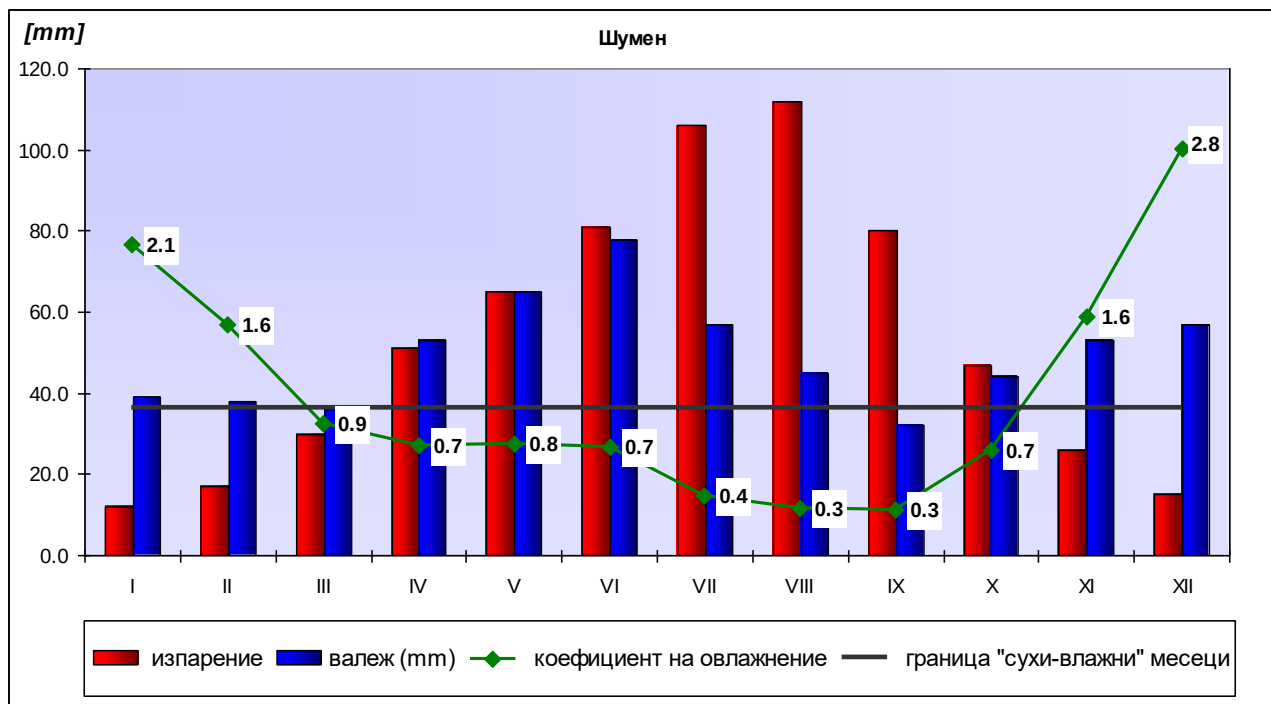
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

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.

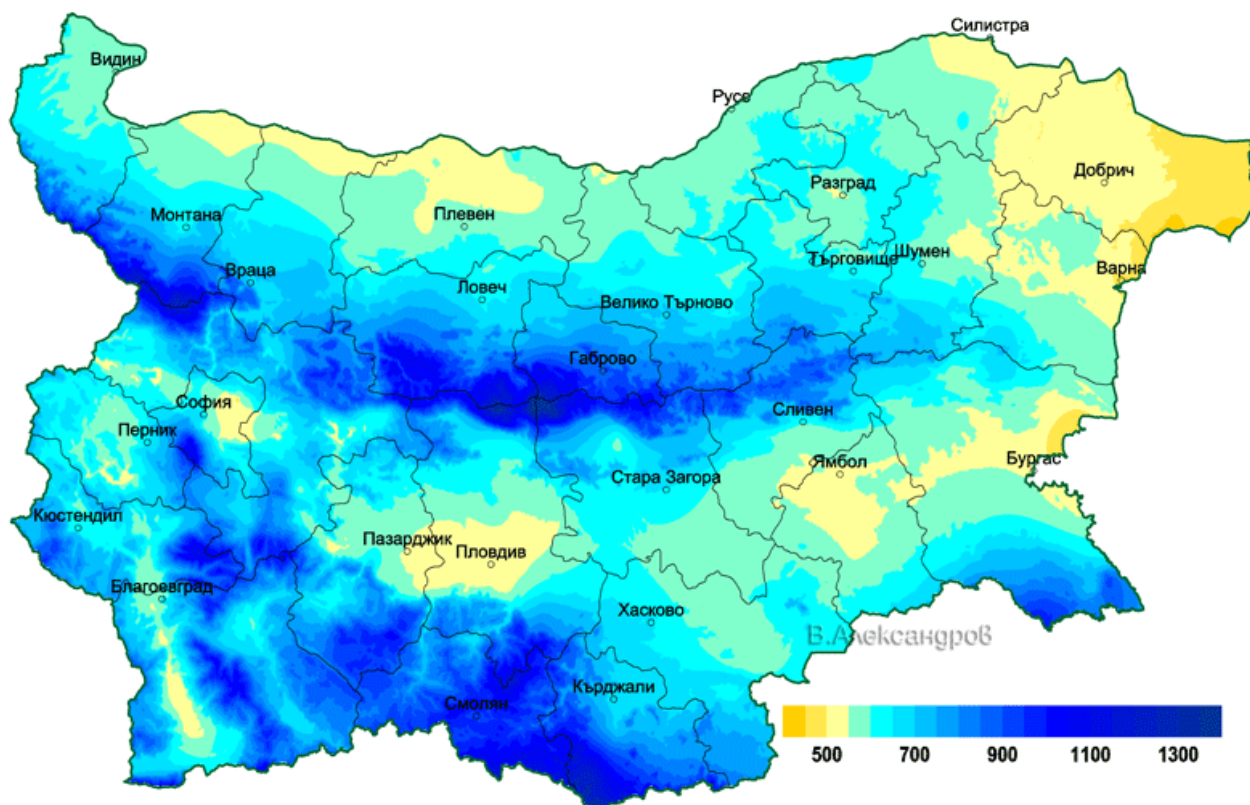
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

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, достигаем 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 ветровете 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% повтораемост 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

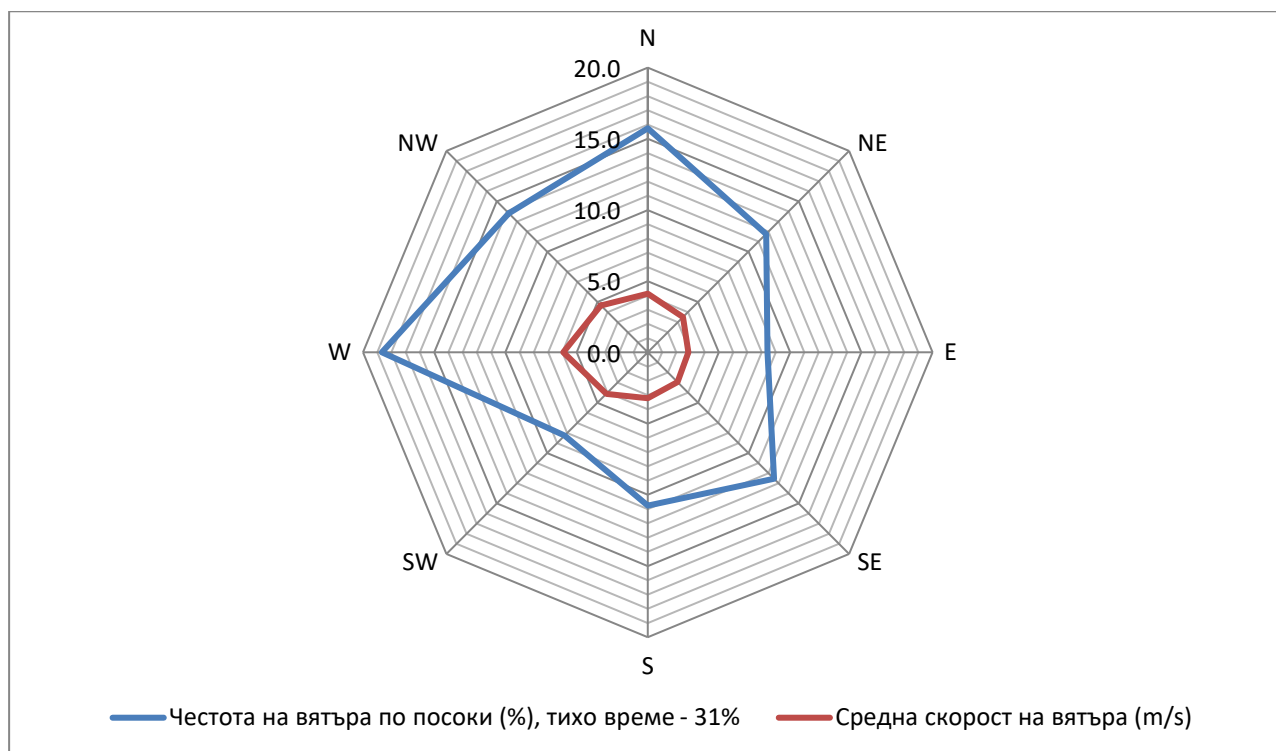
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	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)

За контрол на показателите характеризиращи качеството на атмосферния въздух в гр. „Качество на атмосферния въздух” е състоянието на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените му съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., ...изм. ДВ. бр. 58 от 26.07.2016г.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2016 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонов пункт. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, ФПЧ₁₀ и метеорологични параметри.

През годината, в изпълнение на утвърден график за 2016 г. са организирани измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Нови пазар от мобилна автоматична станция (МАС) на РЛ гр. Варна към ИАОС, гр. София. Контролът е осъществен в рамките на 51 денонощия и обхваща основните показатели характеризиращи качеството на атмосферния въздух /O₃, CO, SO₂, NO, NO₂, NH₃, фини прахови частици - ФПЧ₁₀/. Съгласно резултатите отразени в Протоколите от изпитване през 2016 г. са констатирани тринадесет превишения на средноденоношната норма /СДН/ на ФПЧ₁₀.

Най-близко разположен до производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД е АИС в гр. Шумен.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 57 броя превишения на средноденоношната норма на ФПЧ_{10} от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Средногодишната норма от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор и неблагоприятните метеорологични условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

По замърсителите озон, серен и азотен диоксид не са установени превишения.

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.

Математическото моделиране е извършено с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

Изводи:

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на NO_x , SO_x , CO , ФПЧ_{10} , NH_3 и HCl , емитирани от неподвижните източници на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, гр. Шумен в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за максимални средногодишни концентрации могат да се направят следните изводи:

- ***По отношение на замърсяване с азотни оксиди – NO_x***

От направения модел на разпространение на NO_x се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **3,7 пъти под средногодишна норма и 2 пъти под средногодишния ДОП ($26 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**, определени за този замърсител съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010г.

- ***По отношение на замърсяване със серни оксиди – SO_x***

Средногодишна норма за серен диоксид за опазване на човешкото здраве няма. Препоръчителната средногодишна норма за серен диоксид съгласно Световната здравна организация е $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Друга норма, с която може да бъде сравнена получената средногодишна концентрация с помощта на PLUME е средноденоношна норма за опазване на човешкото здраве - $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Получената максимална средногодишна концентрация е **многократно под** препоръчителната средногодишна норма за SO_2 от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, средноденоношната норма от $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, както и средноденоношния ДОП от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, определен за този замърсител.

- ***По отношение на замърсяване с въглероден оксид – CO***

От направения модел на разпространение на CO се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска

(0,00178 mg/m³) и се получава извън населени места. За този замърсител в българското законодателство няма определена средногодишна норма за КАВ.

- **По отношение на замърсяване с прах – ФПЧ₁₀**

От направения модел на разпространение на ФПЧ₁₀ се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **многократно под средногодишната норма и средногодишния ДОП (20 µg/m³)**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

- **По отношение на замърсяване с амоняк – NH₃**

От направения модел на разпространение на NH₃ се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска (0.00501 mg/m³) и се получава извън населени места. За този замърсител в българското законодателство няма определена средногодишна норма за КАВ, а има само средноденонощна, която се спазва.

- **По отношение на замърсяване с амоняк – HCl**

От направения модел на разпространение на HCl се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска (0.00167 mg/m³) и се получава извън населени места. За този замърсител в българското законодателство няма определена средногодишна норма за КАВ, а има само средноденонощна, която се спазва.

Заключение:

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД, гр. Шумен върху КАВ в района, може да се направи следния извод: обекта ще оказва влияние върху КАВ по отношение на разгледаните замърсители, но то ще бъде допустимо, тъй като максималните еднократни и средногодишни концентрации на замърсителите ще бъдат **многократно по-ниски** от нормативно определените ПДК.

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на NO_x, SO_x, CO, ФПЧ₁₀ и HCl, емитирани от неподвижните източници на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД, гр. Шумен и „АЛКОМЕТ“ АД, гр. Шумен в приземния атмосферен слой, както и на изчислените стойности за максимални средногодишни концентрации могат да се направят следните изводи:

- **По отношение на замърсяване с азотни оксиди – NO_x**

От направения модел на разпространение на NO_x се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **10 пъти под средногодишна норма и 6 пъти под средногодишния ДОП (26 µg/m³)**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

- **По отношение на замърсяване със серни оксиди – SO_x**

Средногодишна норма за серен диоксид за опазване на човешкото здраве няма. Препоръчителната средногодишна норма за серен диоксид съгласно Световната здравна организация е $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Друга норма, с която може да бъде сравнена получената средногодишна концентрация с помощта на PLUME е средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве - $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Получената максимална средногодишна концентрация **е многократно под** препоръчителната средногодишна норма за SO_2 от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, средноденонощната норма от $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, както и средноденонощния ДОП от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, определен за този замърсител.

- **По отношение на замърсяване с въглероден оксид – CO**

От направения модел на разпространение на CO се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска ($0.00211 \text{ mg}/\text{m}^3$) и се получава извън населени места. За този замърсител в българското законодателство няма определена средногодишна норма за КАВ.

- **По отношение на замърсяване с прах – $ФПЧ_{10}$**

От направения модел на разпространение на $ФПЧ_{10}$ се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **многократно под средногодишната норма и средногодишния ДОП ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

- **По отношение на замърсяване с амоняк – HCl**

От направения модел на разпространение на HCl се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска ($0.00045 \text{ mg}/\text{m}^3$) и се получава извън населени места. За този замърсител в българското законодателство няма определена средногодишна норма за КАВ, а има само средноденонощна, която се спазва.

Заключение:

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ” ЕООД, гр. Шумен, включително с кумулиране с източниците на емисии от „АЛКОМЕТ“ АД, гр. Шумен, върху КАВ в района, може да се направи следния извод: обекта ще оказва влияние върху КАВ по отношение на разгледаните замърсители, но то ще бъде допустимо, тъй като максималните еднократни и средногодишни концентрации на замърсителите ще бъдат **многократно по-ниски** от нормативно определените ПДК.

Забележка: Неразделна част от настоящата разработка е електронния носител със съответните DAT файлове, резултатите за максималното предходно замърсяване, изолините на приземните концентрации, получени чрез програмата PLUME и XLS файловете, съдържащи начина на определяне на параметрите на виртуалните изпускащи устройства/комини.

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 неговата 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.

1.5.1. Повърхностни води

Към настоящия момент формираните от производствената площадка отпадъчни води се заустват в повърхностен воден обект – р. Теке дере, поречие на р. Провадийска, водно тяло BG2PR800R016 – р. Мадарска от кв. Макак до вливане в р. Провадийска.

На производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД са разположени следните локални пречиствателни съоръжения за отпадъчни води:

- Локална пречиствателна станция за производствени отпадъчни води;
- Модулна пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води.

Дъждовните води от производствената площадка се включват в площадковата канализация като смесен поток отпадъчни води и се заустват без пречистване.

С реализиране на инвестиционното предложение се предполага количествено увеличение на формираните отпадъчни води без промени в качествата им преди пречистване.

Капацитета на съществуващите ЛПСОВ е достатъчен да покрие планираното увеличение на производствения капацитет. Справка на разрешените водни обеми и реално формираните до момента отпадъчни води е представена в следващата таблица.

Таблица № IV.1.5.1.1. Данни за количества отпадъчни води

№ по ред	Отпадъчни води	Заустени водни количества m ³	Разрешени водни количества m ³
2015 г.			
1	Производствени отпадъчни води	1 898	14 000
2	Битово-фекални отпадъчни води	1 528	3 000
2016 г.			
3	Производствени отпадъчни води	2 013	14 000
4	Битово-фекални отпадъчни води	2 888	3 000

ЛПСОВ за производствени отпадъчни води е със следните оразмерителни параметри:

- Средно-денонощно водно количество - $Q_{\text{ср.д.}} = 55 \text{ m}^3/\text{d}$
- Средно-часово водно количество - $Q_{\text{ср.ч.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

като към настоящия момент са разрешени параметри за първи етап на производство:

- Средно-денонощно водно количество - $Q_{\text{ср.д.}} = 27,6 \text{ m}^3/\text{d}$
- Средно-часово водно количество - $Q_{\text{ср.ч.}} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

С инвестиционното предложение са предвидени нови съоръжения към ЛПСОВ, които ще осигурят достигането на ИЕО в издаденото разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води № 2315 0006/05.03.2015 г. от БДЧР. Това са кварцов филтър, филтър с активен въглен за допълнително третиране на водите и филтърпреса за обезводняване на утайки. Предвидено е допълнително автоматизиране и контрол на процесите в ЛПСОВ.

С реализирането на новите инвестиционни мерки в производствени мощности се предполага двойно увеличение на формираните производствени отпадъчни води или достигане до **4 100 m³/годишно**.

ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води е със следните оразмерителни параметри:

В момента на площадката са заети 120 човека персонал, от които 40 човека административен, спомагателен персонал /на едносменен режим/ и 80 човека работен персонал /на трисменен режим/. Във всеки един работен ден на площадката са заети 100 човека в делничните дни и 60 човека в почивните.

При нормативен разход на вода за питейно-битови цели от 45 l/d и коефициент 0,9 за количество формиран битово-фекални отпадъчни води е изчислен максимален годишен обем от 1308 m³/год битово-фекални отпадъчни води.

При увеличаване на производствения капацитет се предполага увеличаване на работния персонал /на трисменен режим/ с 50%. При това положение е изчислен максимален годишен обем от 1835 m³/год битово-фекални отпадъчни води.

ЛПСОВ за битово-фекални отпадъчни води е оразмерена на количество на отпадъчната вода - $Q = 3.8-6.0 \text{ m}^3/\text{дн.}$

Не се предвижда изграждане на нови пречиствателни съоръжения, а единствено модернизация на съществуващите и монтиране на описаните допълнителни съоръжения.

Не се предвижда промяна в точката на заустване заложена в издаденото разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води № 2315 0006/05.03.2015 г. от БДЧР.

Предвижда се промяна в местоположението единствено на точката за мониторинг на поток производствени отпадъчни води предвид плануваната промяна в местоположението на

ЛПСОВ. Ще бъде осигурен изисквания безопасен и улеснен достъп до точките за мониторинг на отпадъчни води.

Третирането на отпадъчните води ще се запази в съществуващото състояние с допълване на предвидените нови допълнителни съоръжения. Не се предвижда промяна в параметрите на непечистените отпадъчни води. Предвижда се единствено тяхното количествено увеличение.

При така предвидените параметри се предполага допълнително въздействие върху повърхностния воден обект. Същото ще бъде **в рамките на разрешеното** количество и замърсителен товар, поради което въздействието се счита за нулево. Същото е вече отчетено чрез комбиниран подход при определяне на индивидуалните емисионни ограничения с цел редуциране на отрицателното въздействие върху водното тяло и запазване/подобряване на състоянието му.

1.5.2. Подземни води

Използването на води за битови, производствени и охлаждащи цели се извършва на основание издадени разрешителни за водовземане. Предвидените нови съоръжения ще консумират вода в рамките на утвърдените експлоатационни ресурси.

На площадката не се извършва и не е предвидено да се извършва изпускане на замърсители в подземни води.

При така описаните характеристики и параметри на съоръженията, предмет на инвестиционното предложение, не се предполага допълнително въздействие върху подземните води.

1.6. Въздействие върху почвите.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

По време на монтажните дейности и 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.

1.7. Въздействие върху земните недра.

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

Всички технологични модули ще бъдат монтирани и експлоатирани в рамките на съществуваща производствена сграда.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

Територията, в която попада имота, е определена като промишлена зона и се характеризира със съответните параметри.

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 отрицателното въздействие върху околната среда.

1.9. Въздействие върху 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 планиваните променил.

1.10. Въздействие върху защитени територии.

Поземлен имот с идентификатор 10176.502.2 по Кадастралната карта на с. Васил Друмев, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/.

В рамките на община Шумен са разположени следните защитени територии:

1. БУКАКА Категория: Резерват. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен

2. ДЪБОВЕТЕ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Илия Блъсково

3. МАДАРСКИ СКАЛНИ ВЕНЦИ Категория: Защитена местност. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Каспичан, Населено място: с. Кюлевча. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мадара.

4. МАРАШКА КОРИЯ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мараш

5. МОГИЛАТА Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Коньовец

6. ШУМЕНСКО ПЛАТО Категория: Природен парк. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Велики Преслав, Населено място: с. Кочово, с. Осмар, с. Троица. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, с. Лозево

Териториите на изброените защитени територии са на значително отстояние от площадката, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение. Поради това не се очаква въздействие върху защитени територии.

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

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линееене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии.

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Поземлен имот с идентификатор 10176.502.2 по Кадастралната карта на с. Васил Друмев, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположените ЗЗ са:

- BG 0000382 „Шуменско плато” за опазване на природните местообитания (включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г., обн. ДВ бр.21/09.03.2007г.);
- BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на дивите птици (обявена със Заповед № РД- 134/10.02.201 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.26/30.03.2012г., допълнена и изменена със Заповед № РД- 73/28.01.201 Зг. на МОСВ, обн. ДВ бр. 10/05.02.201 Зг.);
- BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато” за опазване на природните местообитания (приета с Решение на Министерски съвет № 661/16.10.2007 г., обн. ДВ бр.85/ 23.10.2007 г.), намиращи се на отстояние.

Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато” BG0000382. Тя е разположена на около 8000 m в посока запад от разглеждания имот.

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.

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи) Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)(*important orchid sites)
6240	Субпанонски степни тревни съобщества Sub-continental steppic grasslands
7220	Извори с твърда вода с туфести формации (Cratoneurion) Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation
8310	Неблагоустроени пещери Caves not open to the public
9150	Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion
9180	Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества Subcontinental peri-Pannonic scrub
91G0	Панонски гори с Quercus petraea and Carpinus betulus Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus
91H0	Панонски гори с Quercus pubescens Pannonian woods with Quercus pubescens
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа Moesian silver lime woods
Бозайници	
Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni	
Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi	
Дългоух нощник - Myotis bechsteini	
Острух нощник - Myotis blythii	
Дългопръст нощник - Myotis capaccinii	

Трицветен ношник - <i>Myotis emarginatus</i>
Голям ношник - <i>Myotis</i>
Средиземноморски подковонос - <i>Rhinolophus blasii</i>
Южен подковонос - <i>Rhinolophus euryale</i>
Голям подковонос - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Малък подковонос - <i>Rhinolophus hipposideros</i>
Подковонос на Мехели - <i>Rhinolophus mehelyi</i>
Лалугер - <i>Spermophilus citellus</i>
Пъстър пор - <i>Vormela peregusna</i>
Земноводни и влечуги
Жълтокоремна бумка - <i>Bombina variegata</i>
Ивичест смок - <i>Elaphe quatuorlineata</i>
Обикновена блатна костенурка - <i>Emys orbicularis</i>
Шипобедрена костенурка - <i>Testudo graeca</i>
Шипоопашата костенурка - <i>Testudo hermanni</i>
Голям гребенест тритон - <i>Triturus karelinii</i>
Риби
-
Безгръбначни
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
Лицена - <i>Lycaena dispar</i>
<i>Bolbelasmus unicornis</i>
Обикновен сечко - <i>Cerambyx cerdo</i>
Бръмър рогач - <i>Lucanus cervus</i>
Буков сечко - <i>Morimus funereus</i>
Алпийска розалия - <i>Rosalia alpina</i>
Растения
Янкева кутиявка - <i>Moehringia jankae</i>
Обикновена пърчовка - <i>Himantoglossum caprinum</i>

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки са част от съществуваща производствена площадка на дружеството. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, 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.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

В съответствие с изискванията на Чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба.

Резултата от класификацията доказва, че предприятието не се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от СМР). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизираните емисии на прах.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии на замърсители от нови точкови източници). Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност и близка производствена площадка – ниска степен. Основна мярка за редуциране на това въздействие е спазване на НДЕ, които ще бъдат заложили в КР.

1.2. Върху водите

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Ползването на вода от собствен водоизточник ще бъде в рамките на разрешените експлоатационни ресурси. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Ползването на вода от собствен водоизточник ще бъде в рамките на разрешените експлоатационни ресурси. Не е предвидено допълнително /над разрешеното/ въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Характерно за извършваната дейност и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в производствените сгради.

1.3. Върху почвата

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Характерно за извършваната дейност и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в производствените сгради. Новата сграда ще бъде с облицован под.

1.4. Върху земните недра

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Характерно за извършваната дейност и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в производствените сгради. Новата сграда ще бъде с облицован под.

1.5. Върху ландшафта

- По време на СМР – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща.

- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща. Площадката не представляват част от характерния за района ландшафт.
- 1.6. Върху минералното разнообразие
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.
- 1.7. Върху биологичното разнообразие
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.
- 1.8. Върху материалното и културното наследство
 - По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.
- 1.9. Върху персонала
 - По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
 - по време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
- 1.10. Върху населението
 - По време на СМР - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.
 - по време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.
- 1.11. От генериране на отпадъци
 - По време на СМР - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
 - По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
- 1.12. От рискови енергийни източници

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.
- 1.13. Върху материалните активи
- По време на СМР – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
 - По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- 1.14. От генетично модифицирани организми
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.
- 1.15. Дискомфорт
- По време на СМР - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от строителната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.
 - по време на експлоатацията - очаква се пряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на новите съоръжения. Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност – ниска степен. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до редовна поддръжка на технологичното оборудване и използване на шумоизолация от стените на производствените цехове.

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.4-1. 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
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
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	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	производствената площадка	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	възможна	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	Очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	временно	средно	няма	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	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	Очаква се /емисии на шум/	производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	ниска	временно	дълготрайно	да ниска степен	Спазване на НДЕ
1.2.Върху водите	Повърхностни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	Въздействието е в рамките на утвърдените качество и количество
	Подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	Въздействието е в рамките на утвърдените

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
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
									качество и количество
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	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	Очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	дълготрайно	Очаква се ниска степен	-
1.12. От рискови	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	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
енергийни източници									
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	Очаква се ниска степен	Редовна поддръжка на производствени съоръжения

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новите производствени мощности няма да се наблюдава завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на производствената площадка и да не се засяга населението на гр. Шумен /вкл. кв. Мътница и кв. Макак/.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерките за намаляването или предотвратяването им.

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

На територията на „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД работният график е както следва:

- Производство – непрекъснат режим, 24 часа, 365 дни в годината;
- Администрация – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1.

Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

Инвестиционното предложение ще се реализира на основната производствена площадка на „ХЪС“ ООД, наета и експлоатирана от „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ЕООД. То е свързано със съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение. Плануваната инвестиция представлява разширение и промяна на съществуваща дейност одобрена с Решение по преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-19-ПР/2014 г.

Във връзка с реализирането му е необходимо одобряване на проектна документация и издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ. За въвеждане в експлоатация е необходимо издаване на комплексно разрешително по Чл. 117, ал. 1 от ЗООС

В непосредствена близост е разположена производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД - „Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)” и „Инсталация за елоксация”, както и всички производствени и спомагателни мощности на площадката е издадено комплексно разрешително № 341-Н1/2017 г.

Всички останали производствени мощности на други дружества са извън обхвата на въздействие на съществуващия обект и плануваното с инвестиционното предложение разширение. С настоящата разработка не е разгледано кумулативно въздействие върху воден обект от едновременната дейност на посочените дружества и дейността на „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД т.к. до настоящия момент дружеството не разполага с издадено разрешително за ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води по реда на Закона за водите. На етап инвестиционно предложение от производствената площадка на „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД ще се формират единствено битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица технологични решения:

- използване на екологично гориво – природен газ за нуждите на горивните източници;
- модернизирание на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води, вкл. монтаж на предвидените нови съоръжения към нея;
- разполагане на технологични съоръжения /източници на шум/ единствено в рамките на производствената сграда;
- прилагане на НДНТ при експлоатация на инсталация за производство на поцинкован тел.

Всички описани технологични мерки са свързани пряко или косвено с редуциране нивата на замърсителите емитирани в компонентите на околната среда.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

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

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

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.

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Изготвяне и прилагане на План за управление на строителните отпадъци в съответствие с Чл. 4, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали Приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.	По време на СМР	Опазване на чистотата на почвите и законосъобразно управление на строителните отпадъци
2	Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
3	При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на СМР	Опазване на подземните води; Опазване на почви
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен	По време на СМР	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизираните емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
7	Монтиране на допълнителни съоръжения /кварцов филтър, филтър с активен въглен и филтърпреса/ към ЛПСОВ за производствени отпадъчни води и мониторинг на стойностите на определените технологични параметри	По време на експлоатацията	Опазване чистотата на атмосферния въздух
8	Редовна поддръжка на технологично оборудване	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите шум; Предотвратяване загуби на вода

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
9	Спазване на правила за безопасно съхранение на технически газове съгласно информационни листи за безопасност	По време на експлоатацията	Предотвратяване поява на неорганизиран емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на технически газове
10	Актуализиране на План за собствен мониторинг	По време на експлоатацията	Извършване на собствен мониторинг на емисии от новите съоръжения
11	Изготвяне/актуализиране на Вътрешен аварийен план	По време на експлоатацията	Предотвратяване възникване и на производствени аварии

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.