

# ИНФОРМАЦИЯ



## ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

**ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

*„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“*



## СЪДЪРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| УВОД .....   | 9         |
| <b>I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ .....</b>  | <b>9</b>  |
| 1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ,<br>СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ .....   | 9         |
| 2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС .....  | 9         |
| 3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL .....  | 9         |
| 4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ .....  | 10        |
| <b>II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....</b>   | <b>10</b> |
| 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....  | 10        |
| а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват,<br>оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост; .....   | 10        |
| б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни<br>предложения;.....  | 11        |
| в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на<br>земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....  | 12        |
| г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни<br>води;.....   | 12        |
| г.1. Генериране на отпадъци.....   | 12        |
| г.2. Генериране на отпадъчни води.....   | 13        |
| д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;.....  | 13        |
| е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното<br>предложение;.....  | 14        |
| ж) Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху<br>факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби<br>на Закона за здравето.....   | 15        |
| 2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ<br>ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....   | 16        |
| 3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО<br>НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ №<br>3 КЪМ ЗООС.....  | 18        |
| 3.1. Линия за прахово боядисване .....   | 18        |
| 3.2. Пещ за азотиране на матрици .....   | 20        |
| 3.3. Изпускащо устройство към филтър за събиране на стружки от рязане на пръти.....  | 21        |
| 3.4. Обединяване на изпускащи устройства към пещ за закаляване .....   | 21        |
| 3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси .....  | 22        |
| 4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....   | 23        |
| 5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА<br>ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.....   | 24        |
| 6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....  | 24        |
| 7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....  | 24        |
| 8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение,<br>ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ,<br>КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И<br>НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО<br>ТЯХ ..... | 25        |

|  |    |
|--|----|
| 9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение .....   | 26 |
| 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 ..... | 27 |
| 11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство) .....  | 30 |
| 12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение. ....   | 30 |

**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..... 30**

|   |    |
|---|----|
| 1. Съществуващо и одобрено земеползване;.....   | 30 |
| 2. Мочурища, крайречни области, речни устия; .....  | 30 |
| 3. Крайбрежни зони и морска околна среда; .....   | 30 |
| 4. Планински и горски райони;.....  | 31 |
| 5. Защитени със закон територии;.....   | 31 |
| 6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;.....  | 31 |
| 7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;.....                        | 31 |
| 8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита..... | 33 |

**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 ..... 33**

|  |    |
|--|----|
| 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. .... | 33 |
| 1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве .....  | 33 |
| 1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението .....   | 35 |
| 1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала .....   | 36 |
| 1.2. Въздействие върху материалните активи. ....   | 38 |
| 1.3. Въздействие върху културното наследство. ....   | 38 |
| 1.4. Въздействие върху атмосферния въздух .....  | 38 |
| 1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.....  | 38 |
| 1.4.2. Характеристика на компонентите на средата. ....   | 42 |
| 1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района.....   | 43 |
| 1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух .....   | 59 |
| 1.5. Въздействие върху водите .....  | 59 |

|  |           |
|--|-----------|
| 1.5.1. Повърхностни води .....   | 59        |
| 1.5.2. Подземни води.....  | 59        |
| 1.6. Въздействие върху почвите .....   | 60        |
| 1.7. Въздействие върху земните недра. ....   | 60        |
| 1.8. Въздействие върху ландшафта. ....   | 60        |
| 1.9. Въздействие върху биологично разнообразие .....   | 60        |
| 1.10. Въздействие върху защитени територии.....  | 61        |
| 2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА<br>РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....   | 61        |
| 3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО<br>ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....   | 64        |
| 4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО,<br>КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И<br>ОТРИЦАТЕЛНО) .....   | 64        |
| 5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО<br>НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА<br>НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).....                     | 71        |
| 6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....   | 71        |
| 7. ОЧАКВАНТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА<br>ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....   | 71        |
| 8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ<br>ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ .....   | 72        |
| 9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА .....   | 73        |
| 10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....  | 74        |
| 11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ,<br>СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА<br>ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И<br>ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ..... | 74        |
| <b>V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....</b>   | <b>75</b> |

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Приложение № П.1-1    | Нотариален акт   |
| Приложение № П.8-1    | Карта с разположението на имота и населеното място           |
| Приложение № П.8-2    | Карта с разположението на 33 „Шуменско плато“                |
| Приложение № П.8-3    | Актуална скица на имота                                      |
| Приложение № П.8-4    | Карта отстояния  |
| Приложение № IV.1.4-1 | Моделиране дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух |
| Приложение № IV.1.4-2 | .DAT files   |

## 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. ЗЗВВХВП – 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.  $g/nm^3$ ; ( $г/н.м^3$ )- грама на нормален  $m^3$
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7.  $kg/m^3$  –  $кг/м^3$
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.  $kWh/m^3$  - киловат часа на  $m^3$
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16.  $m^3$  - кубични метра
17.  $m^3/h$ ; ( $м^3/ч$ ) –  $m^3$  за час
18.  $m^3/y$ ; ( $м^3/год.$ ) -  $m^3$  за година
19.  $mg/dm^3$  ( $мг/дм^3$ ) - милиграм на кубически дециметър
20.  $mg/m^3$  ( $мг/м^3$ ) - милиграм на кубически метър
21.  $mg/Nm^3$ ; ( $мг/н.м^3$ ) – милиграм на нормален  $m^3$
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.  $nm^3$  ( $н.м^3$ )– нормален кубичен метър
27.  $nm^3/h$ ;  $Nm^3/ч.$  ( $нм^3/ч$ ) - нормален кубически метър на час
28.  $nm^3/y$ ; ( $н.м^3/год$ ) – нормален  $m^3$  за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт



## 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 процедурно писмо с изх. № УИН-347-(5)/25.07.2022 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 21.09.2002 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 07.03.2003 г., обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.).

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:                     | „ВИАС“ ЕООД   |
| Седалище и адрес на управление: | област Шумен, община Шумен, гр. Шумен 9700, ул. „Ришки проход“ № 68 А |
| ЕИК                             | 127029365   |

### 2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Пълен пощенски адрес: | област Шумен, община Шумен, гр. Шумен 9700, ул. „Ришки проход“ № 68 А |
|-----------------------|---|

### 3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАИЛ

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Телефон: | + 359 (0)54 830 836  |
| Факс:    | + 359 (0)54 830 837  |
| e-mail:  | office@vivaplast.net |

#### 4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Лице за контакт: | В. Василев – Управител |
| Телефон:         | + 359 (0)54 830 836    |
| Факс:            | + 359 (0)54 830 837    |
| e-mail:          | office@vivaplast.net   |

## 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 реализиране на нова дейност – монтиране на нова производствени линии в изграждащ се завод за производство на алуминиеви профили собственост на инвеститора. Така заявено инвестиционното предложение представлява „разширение или изменение“ на съществуващата дейност на Вашето дружество, което може да доведе до значително отрицателно въздействие върху околната среда и на основание чл. 93, ал. 1, т. 2 от Закона за опазване на околната среда подлежи на преценяване необходимостта от извършване на ОВОС по реда на Наредбата за ОВОС

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД съгласно документи за собственост - Нотариален акт № 152 том 13 рег. 4728 дело 2682 от 21.08.2019г., издаден от Служба по гр. Шумен и Нотариален акт № 10 том 8 рег. 2614 дело 1491 от 20.05.2019г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /Приложение № II.1-1/.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. Инвестиционното предложение е свързано с монтаж на нови съоръжения, които нямат връзка с инсталацията, а обслужват останалите производствени линии, които са разположени в рамките на завода (линия за производство на алуминиеви профили).

Инвестиционното предложение предвижда монтиране на:

- Линия за прахово боядисване на алуминиеви профили;
- Пещ за азотиране на матрици;
- Изпускащо устройство към филтър за събиране на стружки от рязане на профили
- Обединяване на изпускащи устройства към пещ за закаляване.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на процедура по уведомяване на ИАОС и актуализиране на комплексно разрешително (при необходимост);
- Монтаж на новите съоръжения;
- Експлоатация на новите съоръжения.

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

Инвестиционното предложение е свързано с вече одобрено инвестиционно предложение „Изграждане на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк - Зона „С“ в УПИ IV, кв. 16, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.4 (с площ 18914 кв.м) и УПИ V, кв. 164 представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.5 (с площ 19094 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което е издадено становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-362/05.09.2019 г. и „Монтиране на Инсталация за елоксация в рамките на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което е издадено Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-13-ПР/2020 г.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. Инвестиционното предложение е свързано с монтаж на нови съоръжения, които нямат връзка с инсталацията, а обслужват останалите производствени линии, които са разположени в рамките на завода (линия за производство на алуминиеви профили).

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;
- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/;
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;

- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;
- „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/

, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

Всички останали производствени мощности на други дружества са извън обхвата на въздействие на съществуващия обект и плануваното с инвестиционното предложение разширение.

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

По време на монтажните дейности на новите производствени линии не се предвижда ползване на природни ресурси.

Предвидената дейност ще използва следните природни ресурси:

- Вода – максимално до 4 m<sup>3</sup>/h или 4 000 m<sup>3</sup>/yr
- Природен газ – 20 Nm<sup>3</sup>/h или 40 000 Nm<sup>3</sup>/yr

Същите ще се доставят от съответните експлоатационни и търговски дружества. Площадката е снабдена с вода, електроенергия и природен газ.

Не се предвижда добив на природни ресурси в необработен вид в рамките на площадката.

Не се предвижда промяна в поставените норми на ефективност при употребата на ресурси поставени в издаденото комплексно разрешително.

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

##### **г.1. Генериране на отпадъци**

Монтирането на новите съоръжения не е свързано с образуване на отпадъци.

След реализирането на инвестиционното предложение и експлоатация на новите съоръжения се очаква генерирането на следните видове отпадъци:

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

| Отпадък  | Код      | Количество [t/y] | Временно съхраняване | Оползотворяване, преработване и рециклиране | Обезвреждане      |
|--|----------|------------------|----------------------|---|-------------------|
| стърготини, стружки и изрезки от цветни метали | 12 01 03 | 2                | Да                   | Да - външни фирми                           | Не                |
| отработен активен въглен                       | 19 09 04 | 0,1              | Да                   | Да - външни фирми                           | Да - външни фирми |

|  |          |     |    |                   |                   |
|--|----------|-----|----|-------------------|-------------------|
| наситени или отработени йоннообменни смоли | 19 09 05 | 0,1 | Да | Да - външни фирми | Да - външни фирми |
|--|----------|-----|----|-------------------|-------------------|

Количествата образувани отпадъци са по-малки от разрешените такива с условията на издаденото комплексно разрешително.

Отделения прах от касетъчните филтри на входа и изхода на камерата за прахово боядисване се явява прахова боя, която се използва отново в процеса. Отпадък не се формира.

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

## 2.2. Генериране на отпадъчни води

Отпадъчните води от линията за прахово боядисване ще се подават към изградената ЛПСОВ за производствени отпадъчни води.

Пречистените производствени отпадъчни води ще се смесват с формираните битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води и ще се заустват в съществуваща канализационна система на Индустриален парк – Шумен, от където ще се включват в селищната канализационна система на гр. Шумен.

### 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 замърсителите 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 договора за заустване в канализационна мрежа.

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 „ВИАС“ 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 „ВИАС“ 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 прогнозира възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „ВИАС“ 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.

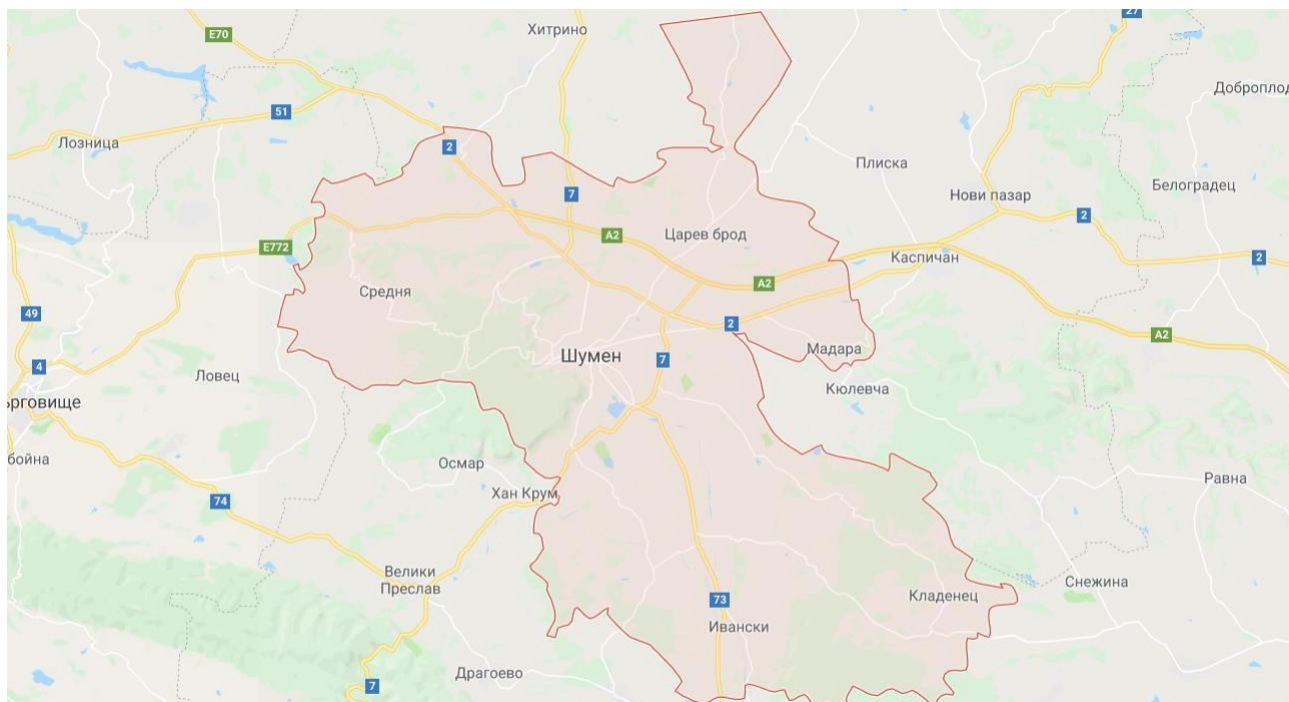
## **2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.**

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, Дибич, 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**



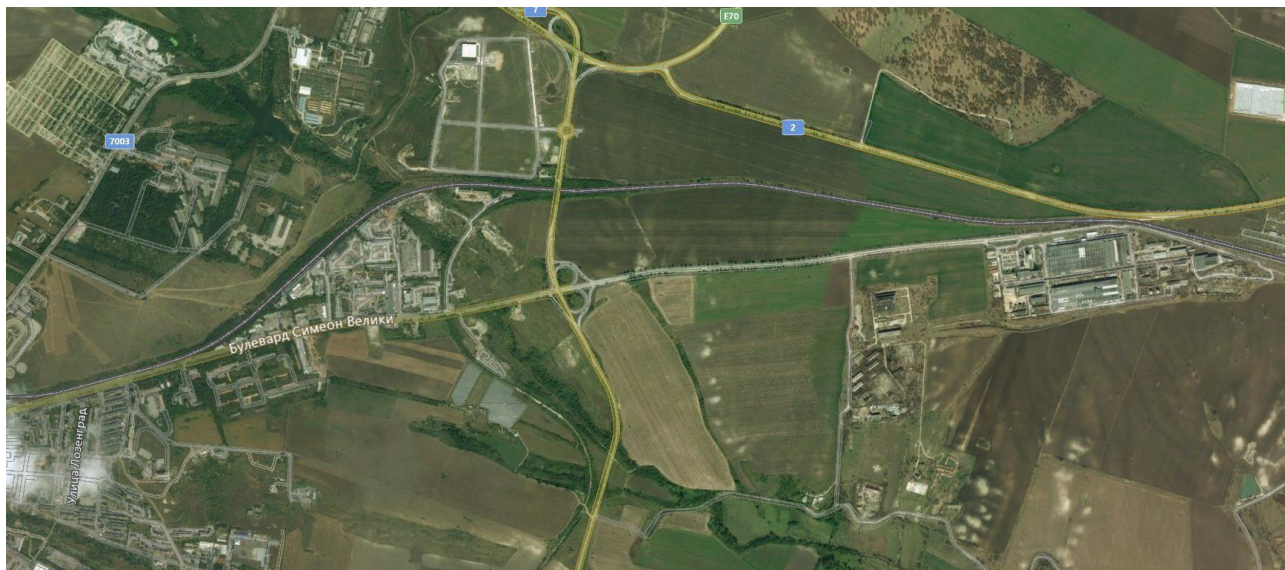


Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 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 преминават 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 Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД съгласно документи за собственост - Нотариален акт № 152 том 13 рег. 4728 дело 2682 от 21.08.2019г., издаден от Служба по гр. Шумен и Нотариален акт № 10 том 8 рег. 2614 дело 1491 от 20.05.2019г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /Приложение № II.1-1/.

Имота е разположен в рамките на промишлена зона на гр. Шумен. Промишлената зона обхваща терени разположени източно извън регулационните граници на гр. Шумен.

#### 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 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен /Приложение № П.8-3/.

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.

### **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 алуминиеви профили и Инсталация за елоксация.

Инвестиционното предложение предвижда слените инвестиционни мерки:

#### **3.1. Линия за прахово боядисване**

Линията за прахово боядисване ще бъде със следната производителност:

|                       | Алуминиеви профили           |                            |  |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------|--|
|                       | Повърхност (средно)          | 1,5 м <sup>2</sup> /профил |  |
| Профили за боядисване | Тегло (средно)               | 4,5 кг. / профил           |  |
|                       | Тегло (максимално)           | 75 кг. / профил            |  |
|                       | Дължина (максимална)         | 7,0 м                      |  |
|                       | Дължина (мин.)               | 2,5 м.                     |  |
| Размери на профилите  | Сечение (средно)             | 50x50 мм <sup>2</sup>      |  |
|                       | Сечение (макс.)              | 150x400 мм <sup>2</sup>    |  |
|                       | Скорост на веригата (средно) |                            | <b>2,0 м./мин</b> (Регулируемо от 0 до 4 м./ мин.) |

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Разстояние между окачени профили (средно) | 133 мм.      |  |
| Данни за производителност                 | Повърхност   | 8.700 m <sup>2</sup> на смяна (8-часова смяна) |
|   | Брой профили | <b>900 профили/час</b>                         |

Техническите параметри на линията са:

|                                    |                                |                                     |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Електрическа мощност               | 136 kW                         |                                     |
| Мрежа                              | 380 V 3 F+N 50 Hz 24 V         |                                     |
| Топлинна мощност – тунел           | 220.000 Ккал. / ч.; 0,300 MW   |                                     |
| Термална мощност на пещите         | 600.000 Ккал. / ч.; 2x0.350 MW |                                     |
| Гориво                             | Газ                            |                                     |
| Газови спецификация                | От мрежа                       |                                     |
|                                    | Налягане (мин. –макс.)         | 80 – 250 Мбар                       |
|                                    | РСi (нетна топлинна стойност)  | 8.500 ккал/м <sup>3</sup>           |
| Вода от мрежа                      | Проводимост                    | < 300 μS/cm                         |
|                                    | Налягане                       | > 3 bar                             |
| Деминерализирана вода от D.I. unit | Проводимост                    | < 30 μS/cm                          |
|                                    | Налягане                       | > 3 bar                             |
|                                    | Твърдост                       | 20÷30 °F                            |
|                                    | Соленост                       | Na+K: 30÷40 ppm / Cl+SO4: 30÷40 ppm |
| Компресиран въздух от мрежа        | Налягане (мин.-макс.)          | 6 – 10 бара                         |
|                                    | Макс. съдържание на пари       | 1,3 g/Nm <sup>3</sup>               |
|                                    | Макс. съдържание на масло      | 0,1 ppm                             |

Всички профили, на които ще бъде нанасяно покритие се окачват на горен конвейер през цялото време на цикъла, от началото до края.

По дължината на тунела замърсените профили са предмет на различни фази на почистване с водна струя на топли разтвори и такива със стайна температура. Предварителната обработка се извършва с течност, която се съдържа в резервоари, разположени отдолу благодарение на центробежни помпи. Профилите биват измивани чрез система от дюзи и каскади. Тази система гарантира цялостно обезмасляване на профилите. Работните разтвори за каскадното измиване се приготвят и се изпомпват от открити резервоари с общ обем 16 куб.м. (2 x 7,2 куб.м и 1 x 1,6 куб.м.). Топлинната мощност на тунела за каскадно измиване е 220 000 kcal или 0,256 MW. Топлината се доставя от водогреен котел с мощност 0,766 MW.

След измиването, профилите преминават в пещ с циркулиращ топъл въздух от където излизат напълно сухи. Пещта за сушене, проектирана от наши специалисти поддържа постоянна температура и едно и също ниво на вентилация. Топлината, произвеждана от генератор за горене бива непрекъснато рециклирана и равномерно разпространявана в цялата камера. Пещта разполага с циркулация на въздух под налягане и е оборудвана с вграден генератор. Конструкцията е изцяло изработена от първокласна поцинкована стомана със секция от желязна армировка. Въздухът се издърпва от вентилаторите, монтирани по цялата пещ, така че той преминава през топлообменника и благодарение на специалните отвори преминава в долната част на пещта. Димният кръг е изцяло разделен от топлообменният въздух. Топлинната мощност на пещта за сушене е 0,300 MW.

След изсушаването им, повърхностите са напълно готови за полагане на боя. Праховото покритие се прилага върху профили посредством електростатични пистолети. Дизайнът на новата кабина помага за лесно поправяне в случай на предозирание на напръсканата боя.

Праховото покритие трябва да премине процес на полимеризация при температура от около 200°C. Профилите биват подложени на полимеризация в пещта за необходимото време. Пещта е изградена така, че да се избегне освобождаване на топлина. Пещта е тип с принудителна циркулация на топъл въздух и вграден генератор. Основно се състои от две камери. Първата работи като място за топлообмен, а втората като зона за преминаване и съхранение на парчетата, които ще бъдат подложени на третиране. Конструкцията е изработена изцяло от висококачествени листа поцинкована ламарина, с секции с желязна армировка. Въздухът, който се издърпва от горе, посредством серия от вентилатор, разположени по цялата дължина на пещта, влиза през топлообмения и се разпространява в долната част на пещта посредством специални отвори. Веригата за дим е изцяло отделена от обмяната на топлия въздух, следователно в средата няма наличие на продукти от горене. Топлинната мощност на всяка от двете горивни зони на пещта е 0,350 MW.

В края на фазата на полимеризация профилите остават в конвейера за охлаждане, до момента в който освобождаването им бъде възможно.

Към линията ще бъде монтирано съоръжение за производство на дейонизирана вода, която ще се използва при промиването на профилите.

### **3.2. Пещ за азотиране на матрици**

Това е нова спомагателно съоръжение. Световната практика е производителите на пресовани продукти да разполагат с установки за азотиране на територията на производствения цех. Технологично една и съща матрица се подлага периодично на повърхностна термообработка (азотиране), с цел удължаване живота на пресовия инструмент и поддържане качеството на повърхността на пресованите продукти.

По своята същност процесът азотиране е термичен метод за третиране на технологичен инструмент – матрици. Процесът се осъществява в газова среда съдържаща амоняк и азот, при не високи температури 550 ÷ 600°C в течение на 30 ÷ 50 часа, без следващо закаляване и необходимост от допълнително механична обработка. Няма наличие на фазови превръщания, т.е. наличие на деформации или промяна на размери. В пещта за азотиране, предмет на инвестиционното предложение, се зареждат до 20 броя матрици, подават се газове азот и амоняк (от бутилки под налягане с максимално тегло 100 kg) и се задава подходящ технологичен режим (температура и време). По време на процеса в пещта амонякът се разлага до азот и водород. Остатъчните газове постъпват в термичен окислител, където в резултат на горивен процес през изпускателно устройство в атмосферата се отвеждат незначителни количества азотни оксиди.

Този процес завършва с дифузионно насищане с азот на повърхностния слой (от 100 до 300 микрона) на детайли от инструментална стомана в газова среда. В резултат на тази повърхностна термообработка се повишава твърдостта, износо устойчивостта, корозионната и топлинна устойчивост на работните части на инструмента.

След реализацията на инвестиционното предложение, се очаква да се увеличи производителността на матриците (времето за използването им) и да се подобри качеството на повърхността на пресованите изделия.

В пещта за азотиране се подават газове азот и амоняк (съхранявани в бутилки под налягане) и се задава подходящ технологичен режим (температура и време). Образуваните газове постъпват в термичния окислител, където при висока температура, се извършва допълнително пречистване на изходящите газове.

Нагриването на пещта и на термичния окислител – от горелка с природен газ.

Техническите данни за съоръжението, са посочени в таблицата.

**Таблица № 3.2-1. Технически параметри на пещта за азотиране.**

| № по ред | Наименование на показателите  | Стойност              |
|----------|---|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>Пещ за азотиране</b>   |                       |
| 1.1.     | Габаритни размери, mm   | 1 380 x 1 380 x 2 480 |
| 1.2.     | Работни размери, mm   | Ø 800 x 1 600         |
| 1.3.     | Максимален еднократен товар, kg                                     | 800                   |
| 1.4.     | Максимална електрическа мощност, kW                                 | 36                    |
| 1.5.     | Максимален разход на NH <sub>3</sub> , m <sup>3</sup> /h            | 1.8                   |
| 1.6.     | Максимален разход на N <sub>2</sub> , m <sup>3</sup> /h             | 1.8                   |
| 1.7.     | Налягане на втечените газове NH <sub>3</sub> и N <sub>2</sub> , bar | 2.5                   |
| 1.8.     | Максимална работна температура, °C                                  | 600                   |

### 3.3. Изпускащо устройство към филтър за събиране на стружки от рязане на пръти

Предвижда се монтаж на следното изпускащо устройство към съществуващ филтър за събиране на стружки от рязане на пръти

**Таблица № 3.3-1. ИУ към пещ за закаляване след реализиране на промените**

| Изпускащо устройство № | Източник на емисии | Условни координати   | Височина | Диаметър | Дебит              | Температура | Прах               |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------|----------|--------------------|-------------|--------------------|
|                        |                    |                      | m        | m        | Nm <sup>3</sup> /h | °C          | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Крп5                   | Рязане на пръти    | X – 4067<br>Y – 4031 | 12       | 0,500    | 12000              | 30          | 20                 |

### 3.4. Обединяване на изпускащи устройства към пещ за закаляване.

Предвижда се обединяване на изпускащите устройства от пещта. В следващите таблици са посочени параметрите на изпускащите устройства преди и след промените.

**Таблица № 3.4-1. ИУ към пещ за закаляване преди реализиране на промените**

| Изпускащо устройство № | Източник на емисии | Условни координати   | Височина | Диаметър | Дебит              | Температура | NOx                |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------|----------|--------------------|-------------|--------------------|
|                        |                    |                      | m        | m        | Nm <sup>3</sup> /h | °C          | mg/Nm <sup>3</sup> |
| Кпз2.1                 | Пещ за закаляване  | X – 3999<br>Y – 4025 | 17       | 0,25     | 1200               | 220         | 500                |

|                     |                   |                      |    |      |      |     |     |
|---------------------|-------------------|----------------------|----|------|------|-----|-----|
| К <sub>пз</sub> 2.2 | Пещ за закаляване | X – 4000<br>У – 4025 | 17 | 0,25 | 1200 | 220 | 500 |
| К <sub>пз</sub> 2.3 | Пещ за закаляване | X – 4001<br>У – 4025 | 17 | 0,25 | 1200 | 220 | 500 |
| К <sub>пз</sub> 2.4 | Пещ за закаляване | X – 4002<br>У – 4025 | 17 | 0,25 | 1200 | 220 | 500 |

Таблица № 3.4-2. ИУ към пещ за закаляване след реализиране на промените

| Изпускателно устройство № | Източник на емисии | Условни координати   | Височина | Диаметър | Дебит              | Температура | NOx                |
|---------------------------|--------------------|----------------------|----------|----------|--------------------|-------------|--------------------|
|                           |                    |                      | m        | m        | Nm <sup>3</sup> /h | °C          | mg/Nm <sup>3</sup> |
| К <sub>пз</sub> 2.1       | Пещ за закаляване  | X – 3999<br>У – 4025 | 17       | 0,25     | 4800               | 220         | 500                |

Инвестиционното предложение не предвижда необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура. Производствената площадка е с изградена външна техническа инфраструктура.

### 3.2. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Основните опасни вещества използвани при работа на линията за прахово боядисване са:

- Сярна киселина;
- Натриева основа.

Освен тях към работните разтвори във ваните се добавят и:

- Alficoat 748/3
- Alfideox 101
- Alfisid 14
- Metalstrip 1310
- Metalstrip 1460
- Metalstrip Aktivator 1660
- Metalstrip Cover Layer 5100

Всяко от тези вещества/смеси се доставя в ИВС контейнери, които се свързват директно към дозаторните помпи на линията за прахово боядисване. В редки случаи в обособеното складово помещение се съхраняват в резерв по още 1 бр. ИВС контейнери от посочените вещества/смеси.

При направа на работните разтвори се използват сравнително ниски концентрации, което обуславя липса на необходимост от поддържане на склад на големи количества химични вещества и смеси. Не се предвижда монтаж на стационарни резервоари за съхранение на опасни химични вещества и смеси към линията за прахово боядисване.

В останалите съоръжения, предмет на настоящото инвестиционно предложение не се предвижда употреба и/или съхранение на опасни химични вещества и смеси.

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 с настоящото уведомление е извършена актуализация на доклада за класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба.

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

Като приложение към доклада за класификация са приложени информационни листи за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси.

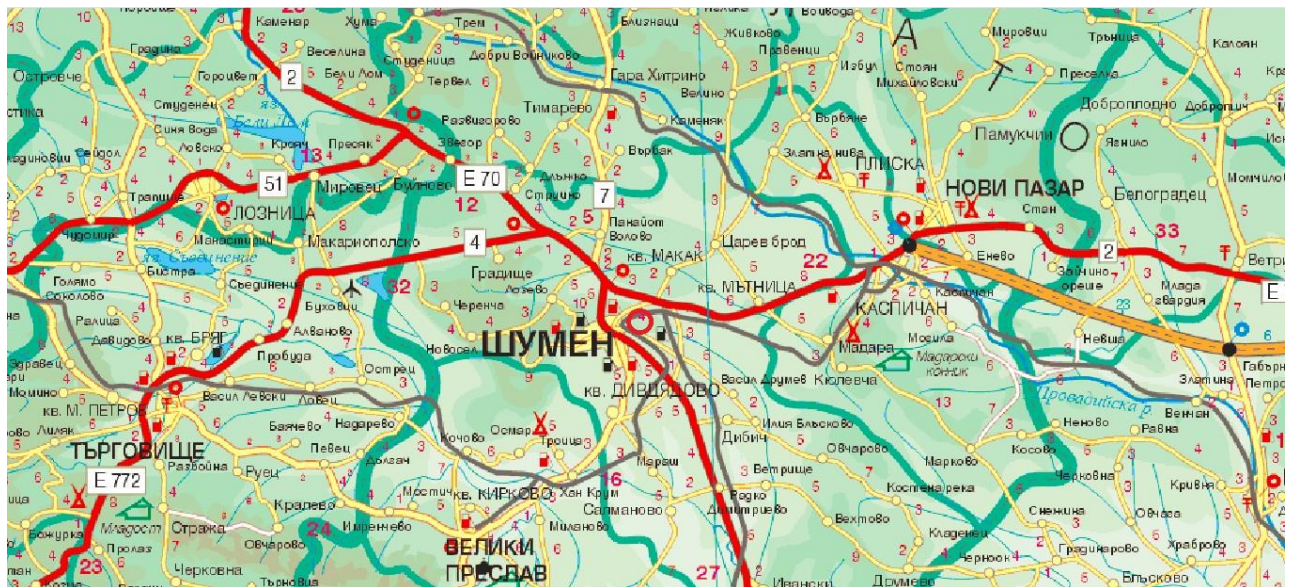
#### 4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“, землището на гр. Шумен, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект”. Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до околоръстен 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 П.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура П.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;
- Провеждане на процедура по уведомяване на ИАОС и актуализиране на комплексно разрешително (при необходимост);
- Монтаж на новите съоръжения;
- Експлоатация на новите съоръжения.

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 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 дка - в рамките на производствена площадка на „ВИАС“ ЕООД.

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

За реализацията на инвестиционното предложение по време на монтажните дейности 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 монтажните дейности ще се използва питейна вода от селищната мрежа.

## **7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.**

„ВИАС“ ЕООД е еднолично дружество с ограничена отговорност с предмет на дейност: покупка на стоки или други вещи с цел препродажбата им в първоначален, преработен или обработен вид в страната и чужбина, производство на стоки с цел продажба, лизингова,



спедиционна, превозна и складова дейност, търговско представителство и посредничество на местни и чуждестранни физически и юридически лица, инвестиционна, инженерно-внедрителска, информационна рекламна и борсова дейност. внос и износ и търговия с алуминиев прокат и алуминиева дограма. производство и продажба на ПВЦ профили, както и всички дейности незабранени от закона.

Модерното технологично оборудване на завода и прилагането на съвременни методи за механична и повърхностна обработка, оцветяване на алуминиеви профили 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 необходимост от такава дейност. Като основна цел на развитие ръководството на Дружеството са заложили разширяване и модернизирание на дейността си и разкриване на работни места в район с ниска заетост.

Като резултат от изложените мотиви ръководството на „ВИАС“ ЕООД предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции, ръководството на дружеството счита, че предвидените технологични инсталации и 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. 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 „ВИАС“ ЕООД е разположена извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира във Индустриален парк – Шумен, Зона „С“. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са:

- кв. Макак на гр. Шумен, отстоящ на 1 800 северно от границата на площадката;
- ж.к. „Тракия” на гр. Шумен, отстояща на 2 500 м югозападно от границата на площадката.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД съгласно документи за собственост - Нотариален акт № 152 том 13 рег. 4728 дело 2682

от 21.08.2019г., издаден от Служба по гр. Шумен и Нотариален акт № 10 том 8 рег. 2614 дело 1491 от 20.05.2019г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен.

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:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад 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 Индустриален парк - Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посоченият имот е собственост на „ВИАС“ ЕООД съгласно документи за собственост - Нотариален акт № 152 том 13 рег. 4728 дело 2682 от 21.08.2019г., издаден от Служба по гр. Шумен и Нотариален акт № 10 том 8 рег. 2614 дело 1491 от 20.05.2019г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен /**Приложение № II.1-1**/.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „ВИАС“ ЕООД.

Промишлената площадка на „ВИАС“ ЕООД граничи с:

- на изток – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, производствена зона без застрояване;
- на запад – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, производствена зона без застрояване;
- на север – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, Републикански път I-2;

- на юг – обслужващ път на Индустриален парк – Шумен, 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 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, 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 33 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.) отстояща на 5 140 m в посока запад-северозапад от границите на имота.

Най - близкият водоприемник за района е р. Теке дере, която преминава на около 860 m югозападно 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 евтрофикация 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 и „САРК БЪЛГАРИЯ“ 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 „ВИАС“ ЕООД е съществуваща.

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

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо подаване на информация за планирана промяна в инсталацията и актуализиране 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 „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 дка.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти са част от Индустриален парк - Шумен.

### **2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 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 „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 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 „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 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 „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 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.
- 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 ситуирани 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 „ВИАС“ ЕООД, в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект” с площ 38,008 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 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, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад 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:

- Намаление на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява дялът 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.
- Намаление на 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 умираанията 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, неklasифицирани 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, неklasифицирани 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 пикочо-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 „ВИАС“ ЕООД, и конкретно поземлен имот с идентификатори 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект”. 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, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1 800 m в посока север от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 2 500 m в посока югозапад 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:

- 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.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

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

Видно от извършеното математическо моделиране на емисиите всички стойности са под съответните средно годишни концентрации за опазване на човешкото здраве. При отчетения кумулативен ефект от близко разположените производствени площадки е определена ниска степен на отрицателното въздействие.

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. Всички технологични модули ще бъдат разположени в рамките на съществуваща сграда. Фасадните термопанели са с висок шумопоглъщащ коефициент. Не се предполага увеличаване на нивата на шум.

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

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

**По време на монтажни дейности 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 вътречеховите 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 монтажни дейности и монтиране на технологичното оборудване.

Въздействието върху здравето на персонала по време на монтажни дейности са свързани с риск от инциденти. В проектите за монтаж на новите 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 монтажни дейности. 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 съоръженията 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. Пречистените отпадъчни води няма да натоварят допълнително в качествен и количествен аспект работата на селищната канализационна система. Зоната на въздействие е вече оценена с изграждане и въвеждане в експлоатация на ГПСОВ-Шумен.
- **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. Определеният кумулативен ефект е с ниска степен.
- **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 съсредна 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 „ВИАС“ ЕООД се експлоатират/са разрешени точковите източници на емисии описани в следващите таблица.

Таблица № IV.1.4-1. Параметри на съществуващи организирани източници на емисии в атмосферния въздух

| ИУ №                | X(E)* | Y(N)* | h   | d    | T    | V                    | V**                 | Емисия [mg/Nm <sup>3</sup> ] |     |
|---------------------|-------|-------|-----|------|------|----------------------|---------------------|------------------------------|-----|
|                     | [m]   | [m]   | [m] | [m]  | [°C] | [Nm <sup>3</sup> /s] | [m <sup>3</sup> /s] | NO <sub>x</sub>              | TOC |
| К <sub>пн</sub> 1   | 4062  | 4036  | 17  | 0,60 | 520  | 0,44                 | 1,28                | 500                          | -   |
| К <sub>пз</sub> 2.1 | 3999  | 4025  | 17  | 0,25 | 220  | 0,33                 | 0,6                 | 500                          | -   |
| К <sub>пз</sub> 2.2 | 4000  | 4025  | 17  | 0,25 | 220  | 0,33                 | 0,6                 | 500                          | -   |
| К <sub>пз</sub> 2.3 | 4001  | 4025  | 17  | 0,25 | 220  | 0,33                 | 0,6                 | 500                          | -   |
| К <sub>пз</sub> 2.4 | 4002  | 4025  | 17  | 0,25 | 220  | 0,33                 | 0,6                 | 500                          | -   |
| К <sub>не</sub> 3.1 | 4075  | 3995  | 17  | 1,40 | 30   | 18,89                | 21,0                | -                            | 50  |
| К <sub>не</sub> 3.2 | 4075  | 3986  | 17  | 1,40 | 30   | 18,89                | 21,0                | -                            | 50  |
| К <sub>пк</sub> 4   | 3970  | 3975  | 17  | 0,72 | 200  | 5,00                 | 8,7                 | 100                          | -   |

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.).

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

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

| ИУ №                                | Източник на емисии   | Пречиствателно съоръжение | Условни координати   | Височина | Диаметър | Дебит              | Температура | Прахов             | NOx                |
|-------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|----------|----------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|
|                                     |  |                           |                      | m        | m        | Nm <sup>3</sup> /h | °C          | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> |
| <b>Пещ за закаляване на профили</b> |  |                           |                      |          |          |                    |             |                    |                    |
| К <sub>пз</sub> 2.1<br>променено    | Пещ за закаляване  | не                        | X – 3999<br>Y – 4025 | 17       | 0,25     | 4 800              | 220         | -                  | 500                |
| <b>Участък за рязане на пръти</b>   |  |                           |                      |          |          |                    |             |                    |                    |
| К <sub>рп</sub> 5                   | Рязане на пръти  | Касетъчен филтър          | X – 4067<br>Y – 4031 | 12       | 0,500    | 12 000             | 30          | 20                 | -                  |
| <b>Пещ за азотиране</b>             |  |                           |                      |          |          |                    |             |                    |                    |
| К <sub>па</sub> 6.1                 | Пещ за азотиране   | не                        | X – 4075<br>Y – 4021 | 4        | 0,300    | 1 500              | 600         | -                  | 500                |
| К <sub>па</sub> 6.2                 | Термичен окислител към пещ за азотиране                                      | Термичен окислител        | X – 4068<br>Y – 4011 | 4        | 0,250    | 1 500              | 1500        | -                  | 500                |
| <b>Линия за прахово боядисване</b>  |  |                           |                      |          |          |                    |             |                    |                    |
| К <sub>пб</sub> 7.1                 | Водогреен котел към линия за прахово боядисване с мощност 0,766 MW           | не                        | X – 3932<br>Y – 4005 | 17       | 0,250    | 8 000              | 200         | -                  | 100                |
| К <sub>пб</sub> 7.2                 | Аспирация към тунел за измиване на профили                                   | не                        | X – 3927<br>Y – 3995 | 17       | 0,250    | 8 000              | 30          | -                  | -                  |
| К <sub>пб</sub> 7.3                 | Аспирация към тунел за измиване на профили                                   | не                        | X – 3927<br>Y – 3985 | 17       | 0,250    | 8 000              | 30          | -                  | -                  |
| К <sub>пб</sub> 7.4                 | Горивна камера към сушилни за профили с мощност 0,300 MW                     | не                        | X – 3932<br>Y – 3970 | 17       | 0,300    | 8 000              | 200         |                    |                    |
| К <sub>пб</sub> 7.5                 | Аспирация към сушилни за профили   | не                        | X – 3932<br>Y – 3980 | 17       | 0,300    | 8 000              | 120         |                    |                    |
| К <sub>пб</sub> 7.6                 | Аспирация към вход на камера за прахово боядисване                           | Касетъчен филтър          | X – 3930<br>Y – 3985 | 17       | 0,500    | 8 000              | 30          | 20                 | -                  |
| К <sub>пб</sub> 7.7                 | Аспирация към изход на камера за прахово боядисване                          | Касетъчен филтър          | X – 3930<br>Y – 3995 | 17       | 0,500    | 8 000              | 30          | 20                 | -                  |
| К <sub>пб</sub> 7.8                 | Аспирация към вход на пещ за изпичане на профили                             | не                        | X – 3935<br>Y – 4000 | 17       | 0,350    | 8 000              | 30          | -                  | -                  |
| К <sub>пб</sub> 7.9                 | Горивна камера 1 към пещ за изпичане на боядисани профили с мощност 0,350 MW | не                        | X – 3930<br>Y – 4000 | 17       | 0,350    | 8 000              | 200         | -                  | 500                |



**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”**

|         |  |    |                      |    |       |       |     |   |     |
|---------|--|----|----------------------|----|-------|-------|-----|---|-----|
| КПБ7.10 | Горивна камера 2 към пещ за изпичане на боядисани профили с мощност 0,350 MW | не | X – 3930<br>Y – 4010 | 17 | 0,350 | 8 000 | 200 | - | 500 |
| КПБ7.11 | Аспирация към изход на пещ за изпичане на профили                            | не | X – 3935<br>Y – 4010 | 17 | 0,350 | 8 000 | 150 | - | -   |

#### 1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

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 17 m, а диаметрите им съответно от 600 до 1400 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 17 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.

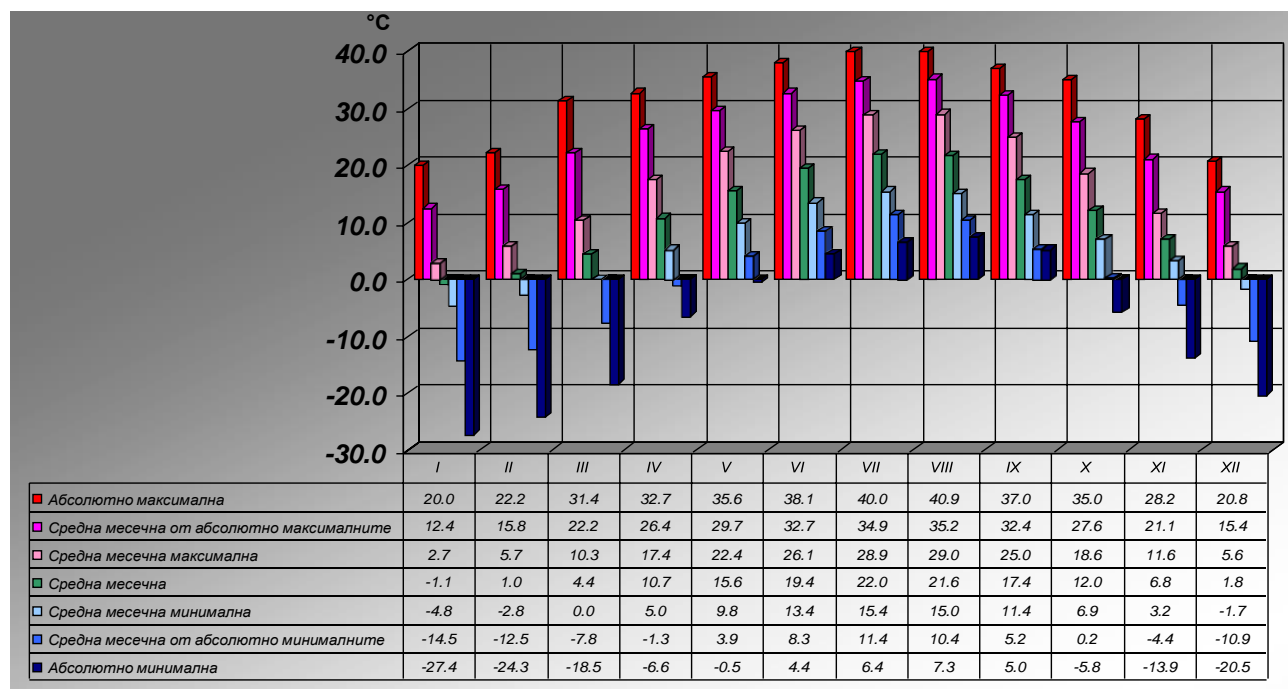
Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина,

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  $-27.4^{\circ}\text{C}$  се наблюдават през месец януари, а максимални до  $40.9^{\circ}\text{C}$  – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е  $11^{\circ}\text{C}$ . – 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  $-1.1^{\circ}\text{C}$ ;
- Максималната през същия месец достига  $2,7^{\circ}\text{C}$ ;
- Минималната средногодишна температура през януари е  $-4,8^{\circ}\text{C}$ ;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април)  $10,7^{\circ}\text{C}$ ;
- Абсолютната максимална за април  $17,4^{\circ}\text{C}$ ;

- 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 греене около 2204h.

Слънчевото греене 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.

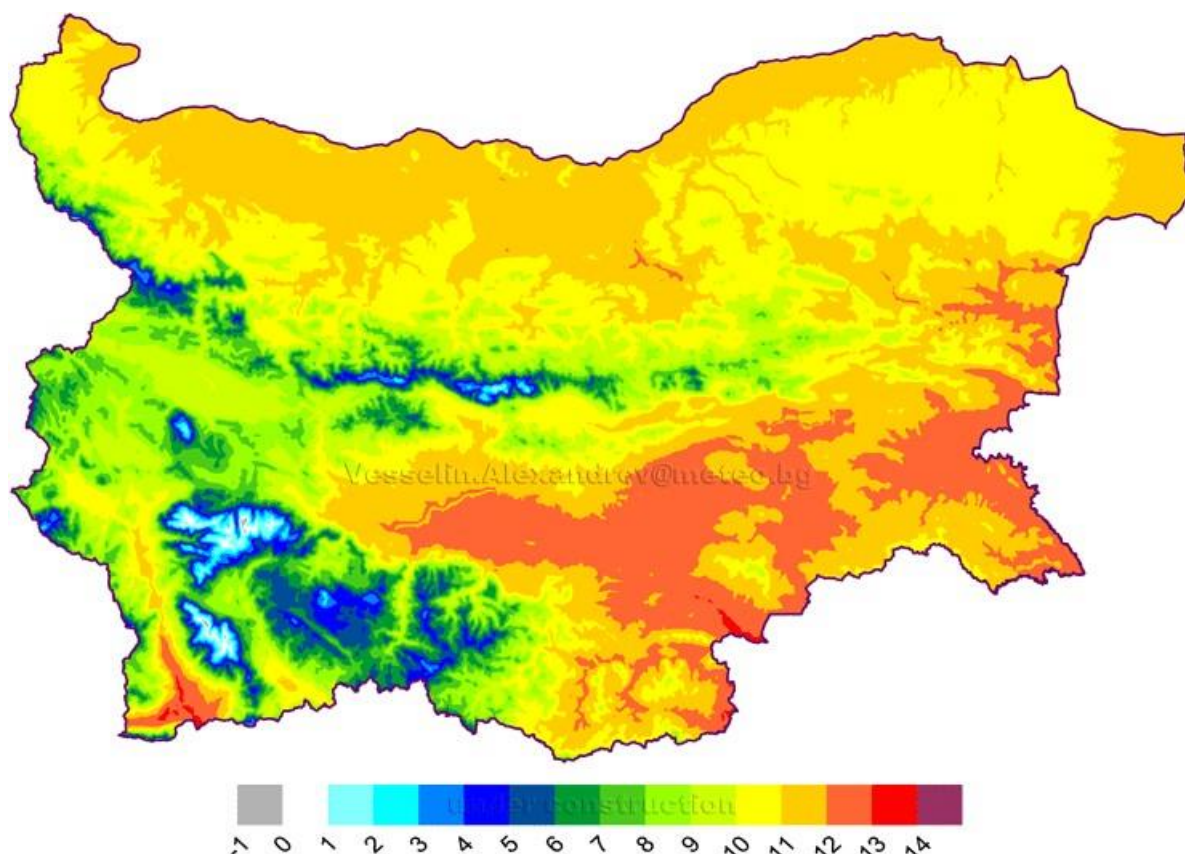
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

| 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. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация

е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево 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  $3100 \text{ MJ/m}^2$ , 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 обяддостига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

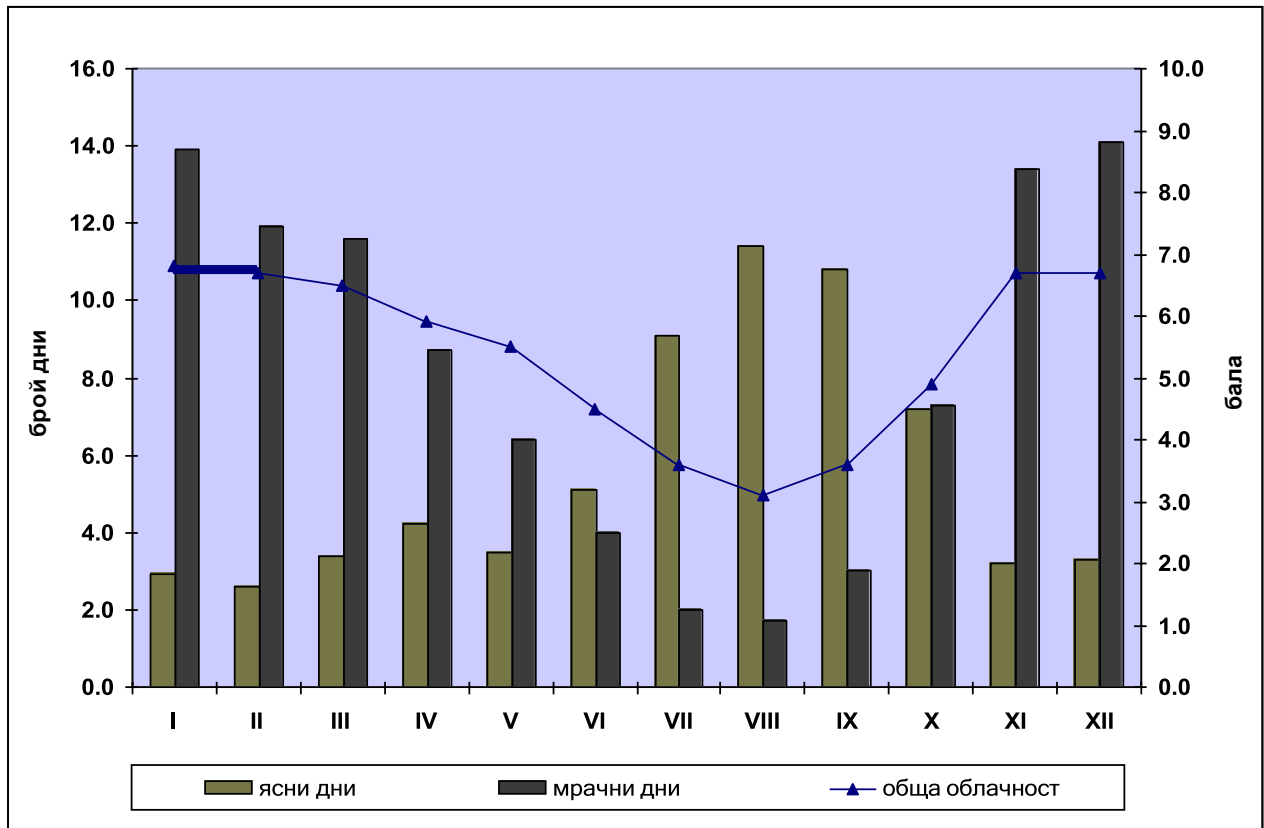
### **Облачност**

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.

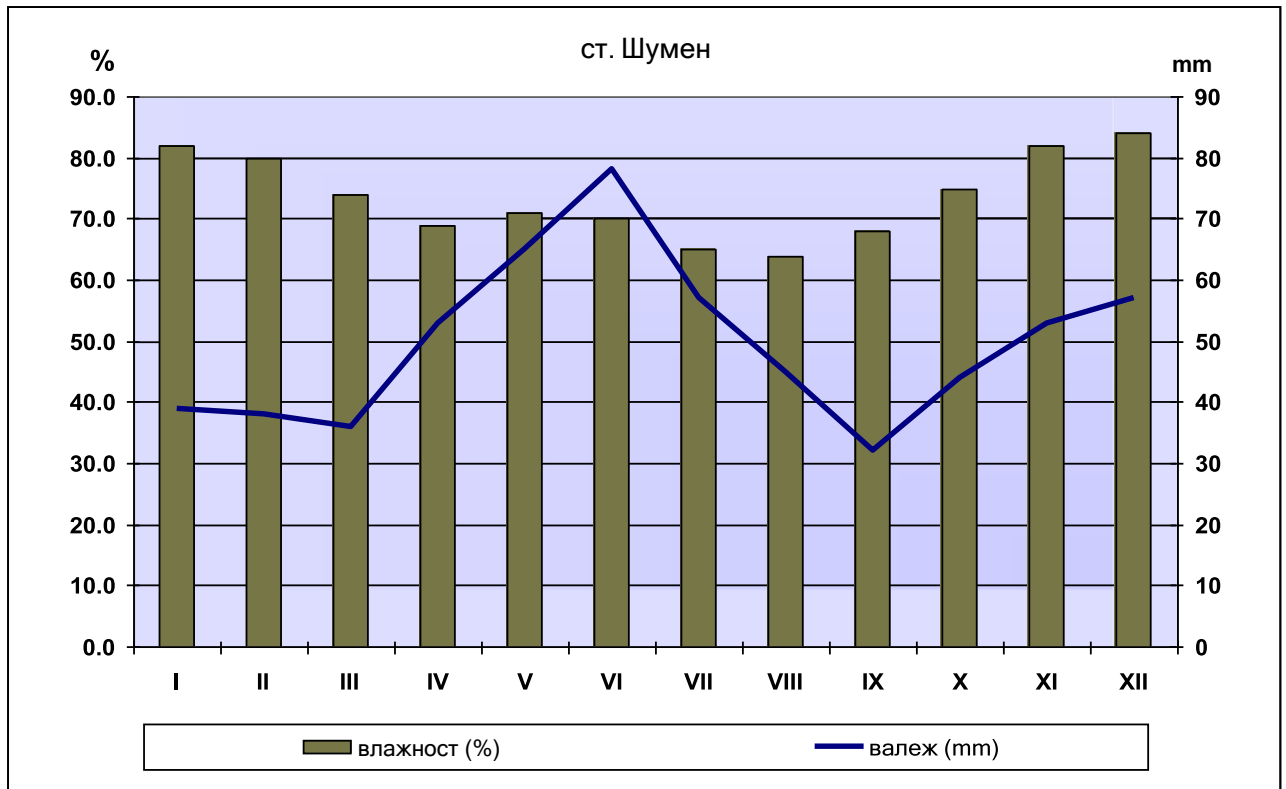
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони – Зима – 134 mm; Пролет -154 mm; Лято – 180 и Есен – 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

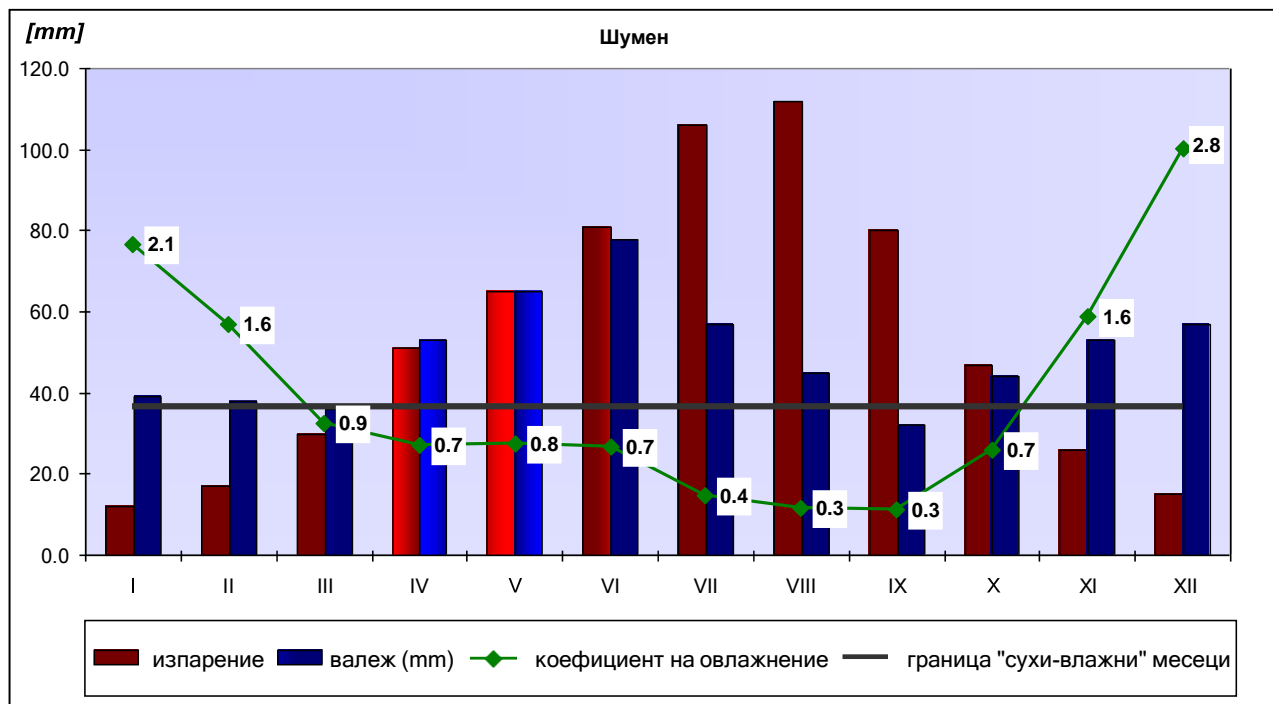
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

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.

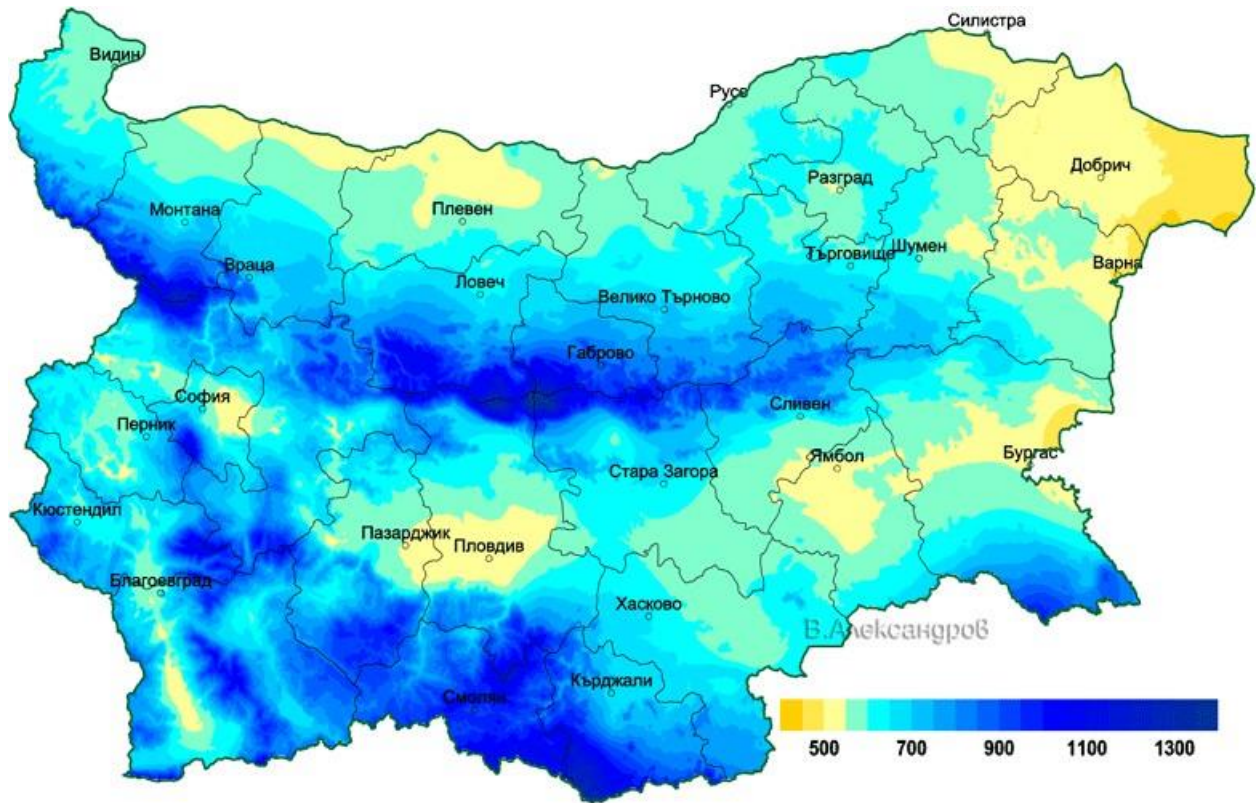
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

| 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     | II  | Л   | Е   |
| Средно количество на валежи | 134   | 154 | 180 | 129 |

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



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

### **Атмосферно налягане**

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

### **Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове**

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

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на подстилащата 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% повторемост 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           |

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”**

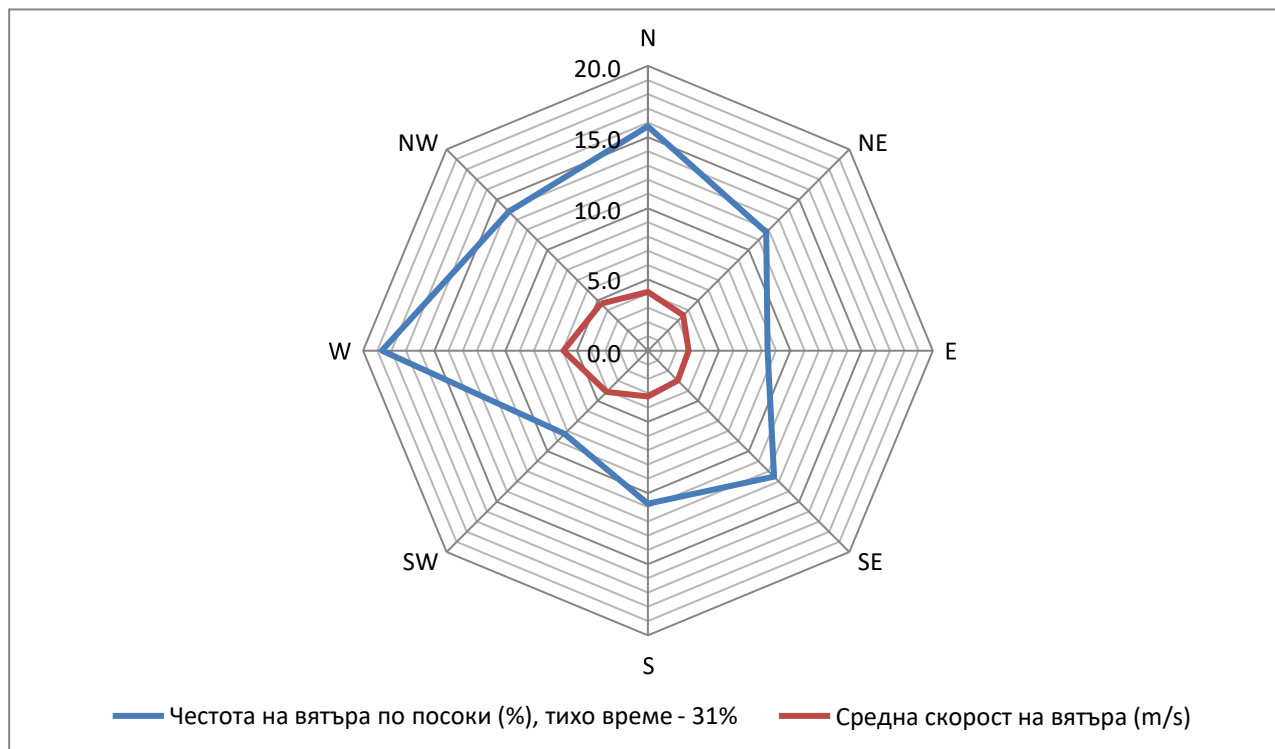
| Посока     | Месец |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Средно годишно |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
|            | I     | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |                |
| 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 2021 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, ФПЧ<sub>10</sub> и метеорологични параметри.

За контрол на показателите, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в гр. Шумен, като част от националната система за мониторинг, работи автоматична измервателна станция (АИС). Съгласно класификацията на пунктовете за мониторинг АИС Шумен е градски фонов пункт (ГФ), с обхват 100 м – 2 км.

В изпълнение на утвърден график за работата на МАС през 2021 г. бяха извършени измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Търговище от мобилна станция на РЛ – Варна към ИАОС, гр. София. Продължителността на контрола е 51 денонощия и обхваща основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух /O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, ФПЧ<sub>10</sub>/. Съгласно резултатите отразени в Протоколите от изпитване през 2021 г. са констатирани три превишения на средноденонощната норма /СДН/ на ФПЧ<sub>10</sub>, не са отчетени превишения на допустимите норми за останалите показатели.

Най-близко разположен до производствената площадка на „ВИАС“ ЕООД е АИС в гр. Шумен. АИС регистрира концентрациите на ФПЧ<sub>10</sub> (фини прахови частици), SO<sub>2</sub> (серен диоксид), NO<sub>2</sub> (азотен диоксид) и O<sub>3</sub> (озон). Станцията работи при непрекъснат режим – 24 часа в денонощието, като регистрира средночасови стойности за посочените замърсители и стандартен набор от метеорологични параметри (СНМП), включващ температура на въздуха, скорост и посока на вятъра, атмосферно налягане и др.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 18 броя превишения на средноденонощната норма на ФПЧ<sub>10</sub> от 50 µg/m<sup>3</sup>. Средногодишната норма от 40 µg/m<sup>3</sup> не е превишена. През 2021 г. не са регистрирани превишения на средночасовите норми (СЧН) за показател серен диоксид и азотен диоксид. Не е регистрирана и концентрация на O<sub>3</sub> (озон), превишаваща краткосрочната целева норма (максимална 8 часова стойност в рамките на денонощието – 120 µg/m<sup>3</sup>), съответно и прага за информиране на населението (средночасова стойност) - 180 µg/m<sup>3</sup>. Нормативно няма регламентирана средночасова норма за ФПЧ<sub>10</sub>.

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  $\text{NO}_x$ , и прах, емитирани от неподвижните източници на „ВИАС“ 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 –  $\text{NO}_x$***

От направения модел на разпространение на  $\text{NO}_x$  се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **5 пъти под средногодишна норма и 2 пъти под средногодишния ДОП ( $6,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )**, определени за този замърсител съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г.*

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

От направения модел на разпространение на прах се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска ( $0.00088 \text{ mg}/\text{m}^3$ ) 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.

### **Заклучение:**

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВИАС“ 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.

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;

- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;
- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;
- „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/

, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

От изброените производствени площадки в обхвата на въздействие с еднакви емисии на замърсители в атмосферния въздух /предполагачи наличие на кумулативен ефект/ са следните:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД – емисии на горивни газове;

От останалите производствени площадки през организирани изпускателни устройства се емитират основно прах и ЛОС, а част от тях не емитират вредни вещества в атмосферния въздух /„БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД, „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД, „РЕСАПАК“ ООД/.

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на  $\text{NO}_x$  и прах, емитирани от неподвижните източници на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен и „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ 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 –  $\text{NO}_x$**

От направения модел на разпространение на  $\text{NO}_x$  се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е **6 пъти под средногодишна норма и над 4 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 с прах**

От направения модел на разпространение на ТОС се вижда, че изчислената стойност на максималната средногодишна концентрация в приземния слой на атмосферата е доста ниска ( $0.0046 \text{ mg}/\text{m}^3$ ) 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.

### **Заклучение:**

От направените моделирания с програмата PLUME за въздействието на инсталациите и съоръженията на „ВИАС“ ЕООД, гр. Шумен, включително с кумулиране с източниците на емисии от „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ 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.

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

#### **1.4.3. Неорганизиран 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 неорганизиран емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли.

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

### **1.5. Въздействие върху водите.**

#### **1.5.1. Повърхностни води**

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на повърхностни води и/или пряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Предвижда се заустване на пречистени производствени и непречистени битово-фекални отпадъчни води в канализационната система на гр. Шумен, което се явява непряко въздействие върху водоприемника р. поройна. Приемането на тези отпадъчни води не предполага качествено и количествено превишение на разрешените параметри на ГПСОВ-Шумен.

Поради факта, че въздействието на ГПСОВ-Шумен е вече оценено в своя максимален вид, въздействието в следствие на настоящото инвестиционно предложение е нулево.

#### **1.5.2. Подземни води**

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на подземни води и/или пряко отвеждане на замърсители в подземни води. Площадката ще бъде защитена с водонепропускливи покрития и обваловки за улавяне на разливи.

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

#### **1.6. Въздействие върху почвите.**

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е част от основната площадка на „ВИАС“ 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 № П.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 „ВИАС“ 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 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, 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 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, 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 разположената ЗЗ е ВГ 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.). Тя е разположена на около 5140 m в посока запад-северозапад от разглеждания имот.

Защитената зона „Шуменско плато” ВГ0000382, 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 <i>Alyso-Sedion albi</i><br><i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>   |
| 6210                   | Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик ( <i>Festuco-Brometalia</i> )<br>(*важни местообитания на орхидеи)<br><i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)</i> (*important orchid sites) |
| 6240                   | Субпанонски степни тревни съобщества<br><i>Sub-continental steppic grasslands</i>  |
| 7220                   | Извори с твърда вода с туфести формации ( <i>Cratoneurion</i> )<br><i>Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)</i>  |
| 8210                   | Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове<br><i>Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation</i>   |
| 8310                   | Неблагоустроени пещери<br><i>Caves not open to the public</i>  |

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

*„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”*

|  |  |
|--|--|
| 9150   | Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion)<br>Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion      |
| 9180   | Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове<br>Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines |
| 40A0   | Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества<br>Subcontinental peri-Pannonic scrub                                 |
| 91G0   | Панонски гори с Quercus petraea and Carpinus betulus<br>Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus         |
| 91H0   | Панонски гори с Quercus pubescens<br>Pannonian woods with Quercus pubescens  |
| 91Z0   | Мизийски гори от сребролистна липа<br>Moesian silver lime woods  |
| <b>Бозайници</b>                                   |  |
| Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni |  |
| Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi         |  |
| Дългоух нощник - Myotis bechsteini                 |  |
| Острух нощник - Myotis blythii                     |  |
| Дългопръст нощник - Myotis capaccinii              |  |
| Трицветен нощник - Myotis emarginatus              |  |
| Голям нощник - Myotis                              |  |
| Средиземноморски подковонос - Rhinolophus blasii   |  |
| Южен подковонос - Rhinolophus euryale              |  |
| Голям подковонос - Rhinolophus ferrumequinum       |  |
| Малък подковонос - Rhinolophus hipposideros        |  |
| Подковонос на Мехели - Rhinolophus mehelyi         |  |
| Лалугер - Spermophilus citellus                    |  |
| Пъстър пор - Vormela peregusna                     |  |
| <b>Земноводни и влечуги</b>                        |  |
| Жълтокоремна бумка - Bombina variegata             |  |
| Ивичест смок - Elaphe quatuorlineata               |  |
| Обикновена блатна костенурка - Emys orbicularis    |  |
| Шипобедрена костенурка - Testudo graeca            |  |
| Шипоопашата костенурка - Testudo hermanni          |  |
| Голям гребенест тритон - Triturus karelinii        |  |
| <b>Риби</b>  |  |
| -  |  |
| <b>Безгръбначни</b>                                |  |
| Callimorpha quadripunctaria                        |  |
| Лицена - Lycaena dispar                            |  |
| Volbelasmus unicornis                              |  |
| Обикновен сечко - Cerambyx cerdo                   |  |
| Бръмър рогач - Lucanus cervus                      |  |
| Буков сечко - Morimus funereus                     |  |
| Алпийска розалия - Rosalia alpina                  |  |
| <b>Растения</b>                                    |  |
| Янкева кутявка - Moehringia jankae                 |  |
| Обикновена пърчовка - Himantoglossum caprinum      |  |

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 ЗЗ 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 монтажни дейности - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от монтажни дейности). 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 заложени в КР.

#### **1.2. Върху водите**

- По време на монтажни дейности - не се очаква въздействие. Ползването на вода ще се извършва от селищната водоснабдителна система. Не е предвидено пряко 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 ще се извършва от селищната водоснабдителна система. Не е предвидено пряко въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Непрякото



въздействие върху повърхностни води – от заустването в ГПСОВ-Шумен е вече оценено.

#### 1.3. Върху почвата

- По време на монтажни дейности - 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.

#### 1.4. Върху земните недра

- По време на монтажни дейности - 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.

#### 1.5. Върху ландшафта

- По време на монтажни дейности – 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности - 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 монтажни дейности - 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 монтажни дейности - 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности – 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 монтажни дейности - 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 <sup>1</sup> | Териториален обхват на въздействието | Вид на въздействието       |                   | Степен на въздействието <sup>3</sup> | Характеристика на въздействието |                              |               | Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие |
|--|---|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|--|
|  |   |                                      | Положителн/<br>отрицателно | Пряко/<br>непряко |                                      | Честота <sup>4</sup>            | Продължителност <sup>5</sup> | Кумулативност |  |
| <i>По време на монтажни дейности</i>           |   |                                      |                            |                   |                                      |                                 |                              |               |  |
| 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            | -  |

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”**

| Въздействие                               | Вероятност на поява на въздействието <sup>1</sup> | Териториален обхват на въздействието | Вид на въздействието   |               | Степен на въздействието <sup>3</sup> | Характеристика на въздействието |                              |                    | Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--|
|   |   |                                      | Положителн/отрицателно | Пряко/непряко |                                      | Честота <sup>4</sup>            | Продължителност <sup>5</sup> | 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                                    |
| <b>По време на експлоатацията</b>         |   |                                      |                        |               |                                      |                                 |                              |                    |  |
| 1.1. Върху въздуха                        | очаква се   | От 930 метра около центъра на имота  | отрицателно            | пряко         | ниска                                | временно                        | дълготрайно                  | да<br>ниска степен | Спазване на НДЕ  |
| 1.2. Върху водите                         | Повърхностни води<br>Не се очаква                 | не                                   | не                     | не            | не                                   | не                              | не                           | не                 | -  |
|   | Подземни води<br>не се очаква                     | не                                   | не                     | не            | не                                   | не                              | не                           | не                 | -  |
| 1.3. Върху почвата                        | Не се очаква                                      | не                                   | не                     | не            | не                                   | не                              | не                           | не                 | -  |

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”**

| Въздействие                                    | Вероятност на поява на въздействието <sup>1</sup> | Териториален обхват на въздействието | Вид на въздействието   |               | Степен на въздействието <sup>3</sup> | Характеристика на въздействието |                              |                        | Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие |
|--|---|--------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
|  |   |                                      | Положителн/отрицателно | Пряко/непряко |                                      | Честота <sup>4</sup>            | Продължителност <sup>5</sup> | Кумулативност          |  |
| 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 енергийни източници           | Не се очаква                                      | не                                   | не                     | не            | не                                   | не                              | не                           | не                     | -  |

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
**„Монтиране на нови съоръжения в рамките на съществуващ цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”**

| Въздействие                               | Вероятност на поява на въздействието <sup>1</sup> | Териториален обхват на въздействието | Вид на въздействието   |               | Степен на въздействието <sup>3</sup> | Характеристика на въздействието |                              |                        | Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--|
|   |   |                                      | Положителн/отрицателно | Пряко/непряко |                                      | Честота <sup>4</sup>            | Продължителност <sup>5</sup> | Кумулативност          |  |
| 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 „ВИАС“ 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 заболеваемостта 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 територията на Индустриален парк – Шумен. Не се засяга населението на гр. Шумен /вкл. кв. Тракия 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 „ВИАС“ ЕООД работният график е както следва:

- Производство – непрекъснат режим, 16 часа, 350 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 е свързано с вече одобрено инвестиционно предложение „Изграждане на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк - Зона „С“ в УПИ IV, кв. 16, представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.4 (с площ 18914 кв.м) и УПИ V, кв. 164 представляващ поземлен имот с идентификатор 83510.693.5 (с площ 19094 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което е издадено становище на РИОСВ-Шумен с изх. № УИН-362/05.09.2019 г. и „Монтиране на Инсталация за елоксация в рамките на цех за алуминиеви профили в Индустриален парк – Шумен, Зона „С“ в поземлен имот с идентификатор 83510.693.51 (с площ 38 008 кв.м) по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“, за което е издадено Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-13-ПР/2020 г.

В рамките на имота е изграден и въведен в експлоатация „ЦЕХ ЗА АЛУМИНИЕВИ ПРОФИЛИ“ и разположена в него Инсталация за елоксация, за която е издадено комплексно разрешително № 593-Н0/2021 г. издадено с Решение № 593-Н0-И0-А0/2021 г. Инвестиционното предложение е свързано с монтаж на нови съоръжения, които нямат връзка с инсталацията, а обслужват останалите производствени линии, които са разположени в рамките на завода (линия за производство на алуминиеви профили).

Кумулация на въздействието от предвидените с инвестиционното предложение съоръжения ще се наблюдава най-вече при едновременна работа с вече одобрените линии за производство на алуминиеви профили.

В близост са разположени или се разполагат производствените площадки на следните дружества:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „КАМБРО ОЗЕЙ БГ“ ЕООД /в експлоатация/;
- „ЛИНЕА ПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „АРТЕМИС“ ООД /в експлоатация/;
- „РАПАК“ ЕАД /в експлоатация/;
- „БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД /в експлоатация/;
- „РЕСАПАК“ ООД /в експлоатация/;
- „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД /в реализация/

На отстояние повече от 1,5 km в посока югоизток са разположени производствените площадки на:

- „АЛКОМЕТ“ АД /в експлоатация/;
- „ВЕСЕЛИН ЗАПРЯНОВ“ ООД /в експлоатация/;
- „САРК БЪЛГАРИЯ“ АД /в експлоатация/



, които остават извън обхвата на въздействие на разглеждания обект и не предполагат наличие на кумулиране на въздействията.

От изброените производствени площадки в обхвата на въздействие с еднакви емисии на замърсители в атмосферния въздух /предполагащи налични на кумулативен ефект/ са следните:

- „ЕНПАЙ ТРАНСФОРМЪР КОМПОНЕНТС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД – емисии на горивни газове;

От останалите производствени площадки през организирани изпускащи устройства се емитират основно прах и ЛОС, а част от тях не емитират вредни вещества в атмосферния въздух /„БЪЛГАРИЯ ПЛАСТ“ ООД, „СРСРАМКРО БГ“ ЕАД, „РЕСАПАК“ ООД/.

В следващите таблици е представено цифровото изражение на отчетеното комбинирано въздействие. Същото касае единствено атмосферния въздух т.к. емисиите са свързани с газове, които не се отлагат върху почвите и/или не се разтварят в повърхностни водни обекти.

Таблица № IV.9-1. Сравнение на резултатите и отчитане на кумулативния ефект

| Замърсителвид | Концентрации (mg/m <sup>3</sup> ) |                                    |  |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
|               | МЕПК само от ИП mg/m <sup>3</sup> | МЕПК кумулативно mg/m <sup>3</sup> | Кумулативно увеличение на емисиите mg/m <sup>3</sup> |
| NOx           | 0,1531                            | 0,1531                             | липсва   |

Видно от резултатите допълнително кумулативно увеличаване на емисиите не се наблюдава.

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации), по посока на гр. Шумен, при възможно най-неблагоприятните условия, при едновременна работа на всички изпускащи устройства след реализиране на инвестиционното предложение и отчитане на кумулативното увеличаване на емисиите ще бъде **под допустимите норми**. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми.

Таблица № IV.9-2. Сравнение на резултатите и отчитане на кумулативния ефект

| Замърсителвид | Концентрации (mg/m <sup>3</sup> ) |                                    |  |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
|               | МЕПК само от ИП mg/m <sup>3</sup> | МЕПК кумулативно mg/m <sup>3</sup> | Кумулативно увеличение на емисиите mg/m <sup>3</sup> |
| NOx           | 0.00628                           | 0.00809                            | 0,0018   |

Средно дневните и средно годишните норми за опазване на човешкото здраве са съгласно Наредба № 12/15.07.2010 г., за норми за серен диоксид, азотен диоксид, финни прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид, и озон в атмосферния въздух, обн. ДВ бр. 58/2010 г.

Видно от резултатите допълнително кумулативно увеличаване на въздействието на емисиите се наблюдава при азотни оксиди. Отчетения кумулативен ефект е с много ниска степен - < 20 % от съответните норми.

Както се вижда от Таблица 4.2-3. максималните стойности на приземните концентрации на вредни вещества, които се получават след симулацията на разпространението на отделните замърсители с програмния продукт PLUME **НЕ НАДВИШАВАТ** праговете на съответната действаща към момента среднодневни и средногодишни норми за опазване на човешкото здраве. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми при кумулативно формиране на имисиите.

Оценка на кумулативния ефект по замърсители ТОС и прах не е извършвана т.к. кумулацията на дисперсията на замърсител ТОС е непроменена, а кумулация по показател прах не е налична (единия от източниците не емитира подобен замърсител в атмосферния въздух).

## **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;
- правилна експлоатация на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води;
- разполагане на технологични съоръжения /източници на шум/ единствено в рамките на производствената сграда;
- прилагане на НДНТ при експлоатация на инсталация за елоксация.

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        | Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора  | По време на монтажни дейности | Опазване на съседните терени от замърсяване   |
| 2        | При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества                   | По време на монтажни дейности | Опазване на подземните води;<br>Опазване на почви   |
| 3        | Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Шумен      | По време на монтажни дейности | Опазване на почви<br>Опазване на съседните терени от замърсяване<br>Намаляване на неорганизираните емисии             |
| 4        | Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър                             | По време на монтажни дейности | Опазване чистотата на атмосферния въздух  |
| 5        | Оросяване на запрашени повърхности и терени  | По време на монтажни дейности | Опазване чистотата на атмосферния въздух  |
| 6        | Монтиране на ЛПСОВ за производствени отпадъчни води и мониторинг на стойностите на определените технологични параметри | По време на експлоатацията    | Опазване чистотата на атмосферния въздух  |
| 7        | Редовна поддръжка на технологично оборудване   | По време на експлоатацията    | Редуциране емисиите шум;<br>Предотвратяване загуби на вода  |
| 8        | Спазване на правила за безопасно съхранение на технически газове съгласно информационни листи за безопасност           | По време на експлоатацията    | Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух;<br>Предотвратяване загуби на технически газове |
| 9        | Актуализиране на План за собствен мониторинг   | По време на експлоатацията    | Извършване на собствен мониторинг на емисии от новите съоръжения  |
| 10       | 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.