



ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Монтиране на нов студеновалцов стан, съпътстващи съоръжения и преустройство на съществуващи съоръжения в рамките на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД”

ИЗГОТВИЛ:
инж. Христомир Спасов

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	8
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	8
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ	8
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	8
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	8
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	8
II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	9
1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.....	9
2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	10
3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ В ОБХВАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КУМУЛИРАНЕ С ДРУГИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	11
4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ	11
4.1. Нулева алтернатива	11
4.2. Алтернативи по местоположение	12
4.3. Алтернативи по избор на технология.	12
5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.	13
6. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА ДЕЙНОСТИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	14
6.1. Монтиране на нов студеновалцов стан за валцоване на ленти	14
6.2. Монтиране на следните съпътстващи съоръжения, свързани с експлоатацията на студеновалцов стан.....	15
6.2.1. Филтърна система за пречистване на маслени аерозоли на изпускните в атмосферният въздух организирани емисии от стана за студено валцоване	15
6.2.2. Машина за надлъжно рязане на рулони	16
6.2.3. Четири газови пещи за отгряване на рулони, с манипулатор за обслужване	16
6.2.4. Охлаждаща камера за рулоните след отгряване	17
6.2.5. Водоохладителна кула за оборотни води – 3 броя.....	17
6.2.6. Монтиране на нови резервоари за въглероден диоксид.....	18
6.2.7. Резервоар за съхранение на втечен азот (N).....	18
6.3. Монтиране на машина за илайфане на работни валове.....	18
6.4. Преустройство на наличните 5 броя електросъпротивителни пещи за отгряване на алуминиево фолио, за работа с природен газ в цех „Валцов“	19
6.5. Монтиране на пещ за изкуствено стареене на профили в цех „Пресов“	19
6.6. Линия за производство на профили, тръби и пръти към 2 500 тонна преса в цех „Пресов“	20
6.7. Реорганизиране и оптимизиране на процесите в отделението за премахване на алуминий от технологичен инструмент в цех „Пресов“	20
6.8. Монтиране на допълнително съоръжение /сушилня/ за редуциране обема на образувания производствен отпадък от пречистване на производствени отпадъчни води	21

6.9. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	22
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.	23
8. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	23
9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.	24
10. ПРИРОДНИ РЕСУРСИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА.	24
11. ОТПАДЪЦИ, КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СЕ ГЕНЕРИРАТ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ.	25
12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОТРИЦАТЕЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.	27
13. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО, ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ).	28
14. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	28
15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.	28
16. РИСК ОТ АВАРИИ И ИНЦИДЕНТИ.	28
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	29
1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.	29
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.	30
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.	31
4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно- битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.	31
5. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.	34
6. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.	34
IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ).....	35
1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.	35
1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.	35

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението.....	37
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала	38
1.2. Въздействие върху земеползването.	39
1.3. Въздействие върху материалните активи.	39
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.	39
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	40
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.	53
1.4.2.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района	54
1.4.3. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух	68
1.5. Въздействие върху водите, почвата и земните недра.	68
1.5.1. Води.	68
1.5.2. Почви.	70
1.5.3. Земни недра.....	70
1.6. Въздействие върху ландшафта природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата.	70
1.6.1. Ландшафт.	70
1.6.2. Минерално разнообразие.....	70
1.6.3. Биологично разнообразие.....	70
1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.....	71
1.8. Въздействие от шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.	71
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.	71
3. Вид на въздействието (пряко, непряко, кумулативно, краткотрайно, средно - и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).....	73
4. ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ ЖИТЕЛИ И ДР.).	81
5. Вероятност на поява на въздействието.....	81
6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.	81
7. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.....	82
8. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	83

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № II.1-1	Нотариален акт
Приложение № III.1-1	Карта с разположението на имота и населеното място
Приложение № III.1-2	Карта с разположението на ЗЗ “Шуменско плато”
Приложение № III.1-3	Актуални скици на имотите
Приложение № III.1-4	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. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm³; (г/н.м³)- грама на нормален м³
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m³ – кг/м³
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m³ - киловат часа на м³
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m³ - кубични метра
17. m³/h; (м³/ч) – м³ за час
18. m³/y; (м³/год.) - м³ за година
19. mg/dm³ (мг/дм³) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m³ (мг/м³) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm³; (мг/н.м³) – милиграм на нормален м³
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm³ (н.м³)– нормален кубичен метър
27. nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен поставени в писмо с изх. № 6205/02.12.2016 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр. 12 от 12.02.2016 г., в сила от 12.02.2016 г.).

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

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Възложител: „АЛКОМЕТ“ АД

Седалище и адрес на управление: гр. Шумен, II индустриална зона

ЕИК 837066358

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес: „АЛКОМЕТ“ АД, гр. Шумен, II индустриална зона

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL

Телефон: + 359 (0) 54 858 601

Факс: + 359 (0) 54 858 688

e-mail: office@alcomet.eu

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: Мая Чиликова

Телефон: + 359 (0) 54 858 613

Факс: + 359 (0) 54 858 688

e-mail: maya.chilikova@alcomet.eu

II. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. РЕЗЮМЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, която се намира извън регулационния план на гр. Шумен, на 3 км източно от града. От източната граница на ЖК "Тракия" отстои на повече от 2 км. Конкретните поземлени имоти, в които ще се реализират инвестиционните мерки са:

- 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 57,172 дка.
- 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 46,887 дка.

Имотите са собственост на „АЛКОМЕТ“ АД съгласно Нотариален акт № 70, том IV, рег. № 4194, дело № 510 от 23.06.2010 г. (Приложение № II.1-1). В цитираните имоти са разположени съответно цех „Валцов“ и цех „Пресов“. Планираните инвестиции са свързани с разнообразяване на продуктовата гама, оптимизиране и подобряване на техническите и технологични параметри на процесите и осигуряване на по- високо качество на произвежданите валцови и пресови изделия.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо изграждане на нова производствена сграда – цех „Валцов – нов“. Географски координати на центъра на засегнатите цехове:

- цех „Валцов“ - N 43° 17' 00,26'', E 27° 00' 43,09''
- цех „Валцов – нов“ - N 43° 16' 58,3'' и E 27° 00' 47,9''.
- цех. "Пресов" - N 43° 16' 54,74'' и E 27° 00' 43,65''.

Реализацията на инвестиционното предложение **няма да доведе до промяна на основните дейности или увеличаване капацитета на инсталациите по Условие 2**, разрешен с Комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г и са **извън обхвата на Приложение № 4 на ЗООС**.

Настоящото инвестиционно предложение включва следните инвестиционни мерки:

1. Монтиране на нов студеновалцов стан за валцоване на ленти
2. Монтиране на следните съпътстващи съоръжения, свързани с експлоатацията на студеновалцов стан:
 - Филтърна система за пречистване на маслени аерозоли на изпускните в атмосферния въздух организирани емисии от стана за студено валцоване
 - Машина за надлъжно рязане на рулони
 - Четири газови пещи за отгряване на рулони, с манипулатор за обслужване
 - Охлаждаща камера за рулоните след отгряване

- Водоохладителна кула за оборотни води – 3 броя
 - Нови резервоар за въглероден диоксид – 2 броя
 - Нов резервоар за втечен азот
3. Монтиране на машина за шлайфане на работни валове
4. Преустройство на наличните 5 броя електросъпротивителни пещи за отгряване на алуминиево фолио, за работа с природен газ във валцов цех
5. Монтиране на пещ за изкуствено стареене на профили в Пресов цех
6. Изграждане на линия за производство на профили, тръби и пръти към 2 500 тонна преса

Основните инвестиционни мерки са свързани и с реализирането на допълнителни мероприятия, които са:

- Реорганизиране и оптимизиране на процесите в отделението за премахване на алуминий от технологичен инструмент в цех „Пресов“
- Монтиране на допълнително съоръжение /сушилня/ за редуциране обема на образувания производствен отпадък от пречистване на производствени отпадъчни води.

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Разрешаване на плануванияте промени с условията на комплексно разрешително № 341-Н1/2015;
- Въвеждане в експлоатация.

2. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„АЛКОМЕТ“ АД е акционерно дружество, регистрирано с Решение на Шуменски окръжен съд с Решение от 26.06.2007 г. и предмет на дейност: производство на алуминиев прокат, изделия от алуминий и алуминиеви сплави, проучвателна и проектантска дейност, услуги за населението, търговия в страната и в чужбина, както и всяка друга дейност, която не е изрично забранена със закон или друг нормативен акт. За основната си дейност Дружеството разполага с издадено Комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г

Основано през 1981 г., днес „АЛКОМЕТ“ АД е водещият български производител на валцовани и пресовани алуминиеви продукти. През последните 35 години компанията успешно се разви като един от големите производители на алуминиев прокат на Балканите и придоби известност като надежден партньор както на международните, така и на вътрешните пазари.

Модерното технологично оборудване на трите основни цеха – леярен, валцов и пресов и прилагането на съвременни методи за обработка на алуминий и алуминиеви сплави позволяват производството на богата гама от валцовани и пресовани продукти в съответствие с европейските стандарти.

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

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

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

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

3. ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И ОДОБРЕНИ С УСТРОЙСТВЕН ИЛИ ДРУГ ПЛАН ДЕЙНОСТИ В ОБХВАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И КУМУЛИРАНЕ С ДРУГИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Инвестиционното предложение ще се реализира на основната производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД. За експлоатацията на „Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)” и „Инсталация за елоксация”, както и всички производствени и спомагателни мощности на площадката е издадено комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г.

4. ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ АЛТЕРНАТИВИ

4.1. Нулева алтернатива

Нулевата алтернатива се свежда до поддържане на поземления имот и всички производствени мощности в съществуващо положение, при което:

- ще са налице високи разходи за достигане на необходимото качество на произвежданата продукция;
- ще се възпрепятства разширение на производствената гама от продукти;
- ще се възпрепятства разкриването на работни места в район с относително висока безработица;
- ще бъде възпрепятствано модернизирането на приоритетна производствена дейност.

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

4.2. Алтернативи по местоположение

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

- поземлени имоти с идентификатори 10176.502.26 и 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен са част от основната производствена площадка и са собственост на „АЛКОМЕТ“ АД;
- цитираните имоти са разположени в близост до гр. Шумен - Втора индустриална зона на града;
- имотите са с изградена инфраструктура.

4.3. Алтернативи по избор на технология.

Най-добри налични техники по отношение на цветната металургия са определени с Решение за изпълнение (ЕС) 2016/1032 на комисията от 13 юни 2016 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) в цветната металургия съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент.

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

- По отношение на основното производство – производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти) Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries, December 2001;
- За оценка на съответствието на дейностите по съхранение на суровини, в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност, е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006;
- За рационалното използване на енергия е използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE;
- Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники ще бъде използван EUROPEAN COMMISSION IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM;
- За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случаи изискващи мониторинг на околната среда, ще бъде използван материалът EUROPEAN COMMISSION IPPC. Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;

Енергийната ефективност е хоризонтална тема от процедурата по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването имаща отношение към планираното инсталиране на съоръжения и оборудване. Ръководството на „АЛКОМЕТ“ АД е ангажирано с прилагане на системен подход към управлението на енергията в инсталацията. Следните подходи са

разглеждани с оглед на оптимизиране и търсене на възможности за минимизиране на потреблението на енергия, като:

- оптимизиране на съоръженията, свързани със системи и процеси;
- възможности за минимизиране на потреблението на енергия при замяна на вида и количеството енергия;
- контролиране/намаляване на времето за работа, напр. изключване, когато не се използва на съответният агрегат/съоръжение/инсталация;
- осигуряване на оптимална изолация.

С настоящите инвестиции Дружеството планира оптимизиране работата на действащи производствени линии и съоръжения и инсталиране на ново, модерно и ефективно оборудване с цел оптимизиране на технологията и движението на продукта по време на производствения цикъл. Модерното технологично оборудване и прилагането на съвременни методи и технологии за обработка на алуминий и алуминиеви сплави позволяват производството на богата гама от изделия.

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

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

„Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леење (рулони и пръти)”, „Инсталация за елоксация” и всички спомагателни звена в „АЛКОМЕТ” АД са разположени на собствена промишлена площадка, която е извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира във Втора индустриална зона на гр. Шумен. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са: ж.к. „Тракия” на гр. Шумен, отстоящ на 2063 м югозападно от границата на площадката и квартал „Мътница”, отстоящ на повече от 2000 м североизточно от нея.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „АЛКОМЕТ” АД, в поземлени имоти с идентификатори:

- 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 57,175 дка.
- 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 46,889 дка.

Имотите са собственост на „АЛКОМЕТ” АД съгласно Нотариален акт № 70, том IV, рег. № 4194, дело № 510 от 23.06.2010 г. (*Приложение № II. I-1*).

Като приложение към настоящата разработка са представени скици на поземлените имоти №№ 15-561180-16.11.2016 г. и 15-561187-16.11.2016 г. (*Приложение № III. I-3*).

В цитираните имоти са разположени съответно цех „Леярен“, цех „Валцов“, цех „Пресов“ и ще бъде разположен новия цех „Валцов - нов“. Инвестиционното предложение ще се реализира на основната производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД. За експлоатацията на „Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)” и „Инсталация за елоксация”, както и всички производствени и спомагателни мощности на площадката е издадено Комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г. актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г.

По време на монтажните работи не са необходими допълнителни площи за временни дейности. Не се предвижда строителна дейност

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

„Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)”, „Инсталация за елоксация” и всички спомагателни звена в „АЛКОМЕТ” АД са разположени на собствена промишлена площадка, която е извън регулационния план на гр. Шумен. Основните производствени процеси се осъществяват в обособени производствени цехове – цех „Леярен”, цех „Валцов” и цех „Пресов”.

В следващите точки от настоящата информация са описани всички промени и инвестиции планирани от оператора.

6.1. Монтиране на нов студеновалцов стан за валцоване на ленти

Съгласно инвестиционното предложение на „АЛКОМЕТ“ АД се предвижда изграждане на нов студеновалцов стан за валцоване на ленти. Предвижда се съоръжението да бъде монтирано в нова производствена сграда на територията на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

С реализацията на инвестиционното предложение се очаква да се разнообрази продуктовата структура, повиши качеството и ефективността на производствените процеси. На валцовия стан ще се произвеждат ленти с дебелина от 8 до 0.20 mm от алуминиеви сплави серии 1000, 3000, 5000 и 8000. Новият стан ще даде възможност да се валцоват ленти с по-голям размер от съществуващият към момента (ширина - 2 200 mm; диаметър - 2 000 mm.; маса – 23 t) при по-високи скорости.

Технологичният процес по своята същност е аналогичен на процеса, който се осъществява на съществуващия студеновалцов стан. При валцоването ще се използва технологично /валцовъчно/ масло Соментор 32. Подаването на маслото става чрез дюзи, така че да се образува непрекъснат равномерен слой по цялата ширина на лентата. Отделените по време на валцоване маслени аерозоли ще се улавят от предвидена аспирационна система.

При валцоването, след определен брой пасове с определена редукция, се получава лента, която е краен продукт или заготовка за получаване на тънка лента или фолио. След няколко паса краищата на лентата се обрязват, като обрезките по транспортър се събират в контейнер за последващо претопяване.

По време на експлоатацията ще се използват същите природни и суровинни ресурси, както при сега действащите станове – електрическа енергия, природен газ, вода, течен аргон и азот.

Новият ступеновалцов стан ще бъде захранван с рулони от експлоатираната Инсталация за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти) разрешена с условията на комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г. Инвестиционното предложение не предвижда изграждането на пещи за топене и/или леене на метали.

Новият стан ще бъде снабден със следните съоръжения:

- Автоматизирана система за складиране и подаване на рулони;
- Филтрационна система за пречистване на маслени аерозоли на изпусканияте в атмосферата организирани емисии;
- Автономна филтрираща система на маслото за валцоване и охлаждане;
- Система за понижаване на шумовата мощност в работната среда – максимално ниво на шум, на 1 метър от източника на шум – 82 ± 3 dB.

Максималния производствен капацитет на съоръжението ще бъде до **100 000 t/yr.**

6.2. Монтиране на следните съпътстващи съоръжения, свързани с експлоатацията на студеновалцов стан

6.2.1. Филтърна система за пречистване на маслени аерозоли на изпусканияте в атмосферния въздух организирани емисии от стана за студено валцоване

С реализацията на инвестиционната мярка ще бъде постигнато допълнително пречистване на отпадъчните газове, в резултат на постоянното връщане в производство на изпарените количества масло, като се очаква това да доведе и до значително намаляване на разхода на свежо валцовъчно масло.

В системата ще се извършва улавяне на маслените аерозоли от студеновалцовият стан, отделяне на маслото от въздуха и връщането му обратно в производствения процес. Предимството е постигането на разделяне газова фаза, която не може да се филтрира чрез различните видове механични филтри.

След реализацията на инвестиционното предложение, в резултат от постоянното връщане в производство на изпарените количества масло, освен допълнителното пречистване на отпадъчните газове, се очаква значително да бъде намален разхода на свежо валцовъчно масло.

Системата работи на принципа **абсорбция със специална промиваща течност (промиващо масло).**

Отработеният въздух, съдържащ маслени аерозоли, който се отделя над валцовите станове, се подава в скрубери с пълнеж. В противоток на отработения въздух, в скруберите се подава промиващо масло, което абсорбира валцовъчното масло, съдържащо се в отработения въздух.

Сместа от двете масла (валцовъчно и промиващо) се разделят в непрекъснатата работеща двустепенна вакуумна дестилационна система. Полученото валцовъчно масло се връща отново за по-нататъшна употреба и се подава чрез междинни резервоари (или директно) към охладителната циркулационна система на валцовите станове.

Промиващото масло, пречистено от валцовъчно масло, се връща обратно в скрубера.

При експлоатация на съоръжението се очаква организираниите емисии да се изпускат в атмосферата с ново ИУ.

Техническите данни за системата за пречистване са, както следва:

- височина на новото изпускащо устройство - 25 m;
- дебит на замърсен с маслени аерозоли въздух - 120 000 Nm³/h;
- температура на въздуха – 20 - 35 °C;
- дебит на циркулиращото пречистващо масло - 5 000 l/h;
- емисии на органични вещества в атмосферата, изчислени като общ органичен въглерод /ТОС/ - максимум 40 mg/Nm³.

6.2.2. Машина за надлъжно рязане на рулони

Инвестиционното предложение е свързано с монтирането на машина, чиято основна функция е надлъжно рязане на студеновалцованите ленти на по-тесни размери. Максималната производителност на съоръжението е 40 000 t/yr.

Съоръжението ще се експлоатира в цех „Валцов – нов“. Производствените процеси на валцоване в „АЛКОМЕТ“ АД не попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

При експлоатацията на машината не се очаква да се генерират емисии.

6.2.3. Четири газови пещи за отгряване на рулони, с манипулатор за обслужване

Планираната промяна цели технологично подобрене. Пещите са предназначени за термообработка на готовите изделия (рулони) при определени температури с цел постигане на определени механични свойства - отстраняване на напреженията, получаващи се в металната решетка след студено валцоване, на различни серии алуминиеви сплави.

Съоръженията ще се експлоатират в цех „Валцов – нов“. Производствените процеси на валцоване в „АЛКОМЕТ“ АД не попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС. Пускането в експлоатация на газови пещи за отгряване на рулони има за цел:

- ✓ Да повиши качеството на изделията и да разшири продуктовата структура на Дружеството;
- ✓ Да подобри технико-икономическите показатели на валцово производство;
- ✓ Да повиши енергийната ефективност на производството, чрез използването на природен газ като топлоносител. Този ефект се мултиплицира и от използването на „авторекуперативни“ горелки, работещи с предварително подгрят въздух;
- ✓ Да оздрави условията на работната среда, микроклимата и околната среда.

Нагриването във всяка пещ ще се извършва с 12 броя горелки с природен газ. Горелките са тип "авторекуперативни" с предварително подгриване на въздуха за горене. Пещите са предназначени за извършване термообработка на алуминиеви рулони, за отстраняване на напреженията, получаващи се в металната решетка след студено валцоване, от алуминиеви сплави серии 1000, 3000, 5000, 6 000 и 8000. Основните технически характеристики на съоръжението са:

- габаритни размери - 8 822 x 11 853 x 5 927 mm;
- капацитет на еднократно зареждане - 58 тона (8 рулона);
- работна температура в пещта - $200 \div 600^{\circ}\text{C}$, а на метала - $175 \div 540^{\circ}\text{C}$;
- мощност на една горелка - 200 kW (172 000 kcal/h);
- мощност на горелките - 12 бр. x 200 kW (172 000 kcal/h);
- разход на природен газ - $23,2 \text{ Nm}^3/\text{t Al}$;
- разход на инертен газ - $44,9 \text{ Nm}^3/\text{t Al}$;
- разход на електроенергия - $45,5 \text{ kWh/t}$;
- дебит на димните газове – $3 100 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
- височина на изпускащото устройство – 17 m;
- ниво на шум - $< 80 \text{ dB}$.

Пещта е снабдена с топлообменник въздух - вода, с капацитет $1\,250\,000 \text{ kcal/h}$ и разход на оборотна охлаждаща вода - $50 \text{ m}^3/\text{h}$. Горелките са тип „авторекуперативни” - с предварително подгриване на въздуха за горене.

При експлоатация на съоръженията димните газове ще се отвеждат в атмосферата с общо четири нови изпускащи устройства.

6.2.4. Охлаждаща камера за рулоните след отгряване

Камерата е предназначена за по-бързо охлаждане на рулоните, след завършване на термообработката, преди последващото валцоване. Основните технически характеристики на съоръжението са:

- габаритни размери - 6 400 x 7 600 x 6 100 mm;
- време за охлаждане от 580 до 80°C - 46 часа;
- дебит на охлаждащи вентилатори - $370\,000 \text{ Nm}^3/\text{h}$;
- височина на изпускащото устройство – 17 m.

Горещият въздух не съдържа вредни емисии и ще се извеждат чрез ново изпускащо устройство.

6.2.5. Водохладителна кула за оборотни води – 3 броя

С планиваните промени на производствената площадка на „АЛКОМЕТ” АД се предвижда изграждането на отворена, рециркулираща охлаждаща система (мокра охлаждаща кула). Затворените, рециркулиращи охлаждащи системи с мокри охлаждащи кули се разглеждат като отворени парови системи. Охлаждащата вода преминава през топлообменници след което се охлажда в кули, като топлината се емитира в околната среда. В кулата топлината на нагрятата вода се отделя напълно в резултат на контактиране с охлаждащ въздух, събира се в резервоар, след което се връща отново като охлаждащ агент. За отворените

рециркулиращи охлаждащи кули се използва поток от въздух. Кулите са екипирани със съоръжения осигуряващи надежден и повишен контакт между въздух и водата. Въздушният поток може да бъде създаден чрез механична тяга (вентилатори) или на естествено разреждане.

Горещата вода, получена при охлаждане в различните производствени дейности в цех „Валцов”, ще постъпва в горната част на кулата. Тя се охлажда, преминавайки през няколко разпръскващи елементи.

При висока температура на постъпващата вода, се включва високодебитен вентилатор. Основните технически характеристики на съоръжението са:

- капацитет - 2 900 000 kcal;
- температура на входящата вода - 38°C;
- температура на изходящата вода - 28°C;
- мощност на вентилаторите - 22 kW;
- месечен разход на омекотена вода за допълване на кулата - 1 000 m³;
- необходимо количество свежа вода за съоръжението – 300 m³/yr.

За изграждане на новата кула няма да се усвояват нови терени извън площадката на „АЛКОМЕТ” АД.

6.2.6. Монтиране на нови резервоари за въглероден диоксид

Резервоарите са предназначени за съхранение на CO₂, като се предвижда единият да се използва за захранване на противопожарната инсталация на новият студеновалцов стан, а вторият за обезпечаване на работата на -филтърна система за пречистване на маслени аерозоли на изпусканияте в атмосферният въздух организирани емисии от стана за студено валцоване.

Основните технически характеристики на съоръжението са:

- Максимален капацитет на съоръженията – 2 бр. x 10 m³;
- Материал, от който е изработен резервоара – стомана.

6.2.7. Резервоар за съхранение на втечнен азот (N)

Резервоарът е предназначен за съхранение на азот, който ще се използва за технологично подобрение, защита от окисление, на готовите алуминиеви изделия (рулони), подлагани на термообработка.

Основните технически характеристики на съоръжението са:

- Максимален капацитет на съоръженията – 25 m³;
- Материал, от който е изработен резервоара – стомана.

6.3. Монтиране на машина за шлайфане на работни валове

Инвестиционното предложение включва монтирането на машина за шлайфане на работни и опорни валци. По своята същност методът на шлайфане се изразява в механично отнемане на износената повърхност на работните валове и възстановяване на зададената геометрия и качество на повърхността.

Максималната производителност на съоръжението – 3 часа за един вал.

6.4. Преустройство на наличните 5 броя електросъпротивителни пещи за отгряване на алуминиево фолио, за работа с природен газ в цех „Валцов“

В цех „Валцов“ се експлоатират 5 броя електросъпротивителни пещи за отгряване на алуминиево фолио. Съществуващите електронагревателни батерии на пещите са вече с дълъг експлоатационен период и създават проблеми при поддръжката им, свързани с непрекъснато увеличаващия се брой технически повреди на електронагревателните елементи, компрометиращ качеството на произвежданата продукция и неоправдани повишения на енергопотреблението за агрегатите. Плануваната промяна предвижда замяна на енергийния източник, което се изразява в трансформация на електросъпротивителния режим на работа на агрегата в топлогенерация използваща природен газ като топлоносител.

Природният газ изгаря в Р-образни радиационни тръби (4 броя). Горелките са тип "авторекуперативни" - с предварително подгряване на въздуха за горене. Максималната производителност на съоръжението – 2,3 t/ h. Основните технически характеристики на преустройството са:

- брой на горелките - 4 бр;
- мощност на една горелка - 80 kW;
- разход на природен газ за пещта - 45 Nm³/h;
- брой на контролираните зони на пещта – 2 бр.;
- дебит на димните газове – 3 100 Nm³/h;
- височина на изпускащото устройство – 17 m.

Предвижда се димните газове от горенето да се извеждат на покрива чрез наличните 5 бр. изпускащи устройства – К 40, К 41, К 42, К43 и К 44.

6.5. Монтиране на пещ за изкуствено стареене на профили в цех „Пресов“

Пещта е предназначена за крайна термообработка (стареене) на пресовани изделия, с цел постигане на търсените механични характеристики на крайния продукт. Изграждането и въвеждането в експлоатация на нова пещ е технологично обусловена.

Нагряването ще се извършва в 1 зона, всяка с по 1 брой „авторекуперативни“ горелки с природен газ. Въздушната циркулация ще се извършва с 2 броя вентилатори с обратим въздух. Основните технически характеристики на преустройството са:

- Максималната производителност на съоръжението – 1.6 т/час;
- Мощност на горелките - 1 бр. x 290 kW;
- Разход на природен газ на пещта - 10 Nm³/h;
- Брой на контролираните зони на пещта – 2 бр.

Димните газове от горенето ще се извеждат на покрива чрез ново изпускателно устройство.

6.6. Линия за производство на профили, тръби и пръти към 2 500 тонна преса в цех „Пресов“

Към настоящия момент Дружеството разполага с четири аналогични линии за производство на пресовани продукти (преси с усилие 600, 1 300, 1 700 и 2 000 тона). С новото съоръжение се цели разширяване на продуктовата гама на произвежданите профили, тръби и пръти. Изграждането на линия за производство на пресовани продукти с усилие 2 500 тона е инвестиционната мярка, с която се предвижда промяна в параметрите на разрешена за изграждане с Комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-И0-А2/2015 г „Линия за производство на профили, тръби и пръти към 5000 тонна преса“. Линията за производство на пресовани продукти, се състои от следните основни дейности:

- нагряване на заготовките в газово-рекуперативна пещ за бързо нагряване;
- пресоване на хоризонтални хидравлични преси, по правия метод на изтичане през матрица;
- охлаждане и изправяне в студено състояние чрез извеждаща маса;
- нарязване на необходимата дължина чрез циркуляр.

Очакваният проектен капацитет на преса с усилие 2 500 тона - 12 000 t/yr. Основните параметри на съоръжението са посочени в следващата таблица.

№ по ред	Наименование на показателите	Данни за линията за пресоване
Пещ за нагряване на заготовки		
1.	Дължина, mm	7500
2.	Капацитет на пещта, t/24 h	65
3.	Максимална мощност на горелките, kW	720
4.	Разход на природен газ, Nm ³ /t	45
5.	Дължина на блоковете (min. и max.), mm	1 100 ÷ 6 000
6.	Диаметър на блоковете, mm	203
7.	Максимална температура, °C	550 ±10
8.	Дебит на изходящите газове, Nm ³ /h	750
9.	Височина на изпускателното устройство, m	17
Линия за пресоване		
1.	Максимален разход на електроенергия, kWh/t	350
2.	Максимален разход на течен азот, Nm ³ /t	65
3.	Ниво на шум, dB	< 80

Пещите за нагряване на заготовки използват като гориво природен газ. Димните газове от горенето ще се извеждат чрез съществуващо изпускателно устройство.

6.7. Реорганизиране и оптимизиране на процесите в отделението за премахване на алуминий от технологичен инструмент в цех „Пресов“

Плануваната реорганизация е продиктувана от повишената натовареност на отделението за премахване на алуминий от технологичен инструмент в следствие на експлоатираните и предвидени нови преси в цех „Пресов“.

С реализиране на предвидените мерки ще се повиши ефикасността и контрола на технологичния процес по почистване на технологичния инструмент и ще се осигури възможност за оптимизиране на процесите по отношение на генерираните отпадъци/утайки.

Инвестиционната мярка предвижда отделяне и самостоятелно третиране на наситените разтвори, формирани в отделението за премахване на алуминия от технологичния инструмент. Технологичният процес включва отстраняване на алуминия, останал в технологичния инструмент след завършване на процеса на пресоване на алуминиевите профили. Извършва се във вана с разтвор на натриева основа – концентрация 350-380 g/l, при температура 70 – 80 °C. Нагряването на разтвора се осъществява с помощта на електрически нагревател и се подпомага от генерирания автотермичен процес. Инструментът, подлежащ на обработка, се поставя в стоманена кошница и с помощта на електротелфер плавно се спуска в работната вана. След протичане на технологичния процес на отстраняване на алуминия от инструмента се извършва промиване на работната повърхност на матрицата с изплакване с течаща вода, при стайна температура, след което се суши отново при стайна температура до пълното му изсъхване.

При изтощаване на работния разтвор - съдържание на натриев алуминат /около 160-180 g/l и ниска остатъчна концентрация на натриева основа /около 100- 250 g/l се преминава към прехвърляне на разтвора в отделна вана за неутрализиране, заедно с използваните промивни води. Неутрализацията се извършва с разреден разтвор /10 - 15 %/ на сярна киселина. След извършването на процеса на неутрализация, наситеният разтвор, съдържащ основно алуминиев хидроксид и не големи количества натриев алуминат и натриев сулфат, с помощта на мембранна помпа се изпраща за обезводняване в самостоятелна филтър преса, в която се отделя филтърния кек /отпадък с код 11 01 10 „Утайки и филтърен кек, различни от упоменатите в 11 01 09“/. Остатъчният филтрат се подава към вход на технологичния цикъл на ЛПСОВ „Пресов“, където постъпват промивни води от линиите за анодиране и прахово боядисване на алуминиеви профили. Технологиите и наличните съоръжения за пречистване на производствени отпадъчни води от ЛПСОВ „Пресов“ остават без промяна.

В технологичния процес по премахване на алуминия от технологичния инструмент не се използват химични вещества или смеси, освен цитираните по-горе разредени водни разтвори на натриева основа и сярна киселина. На разтваряне се подлага алуминиева сплав с маркировка по EN 6060(EN AW AlMgSi), където съдържанието на Al в сплавта е над 98%. Съдържанието на легиращите компоненти, в случая Si и Mg, са в рамките на от 0.3 до 0.6 %.

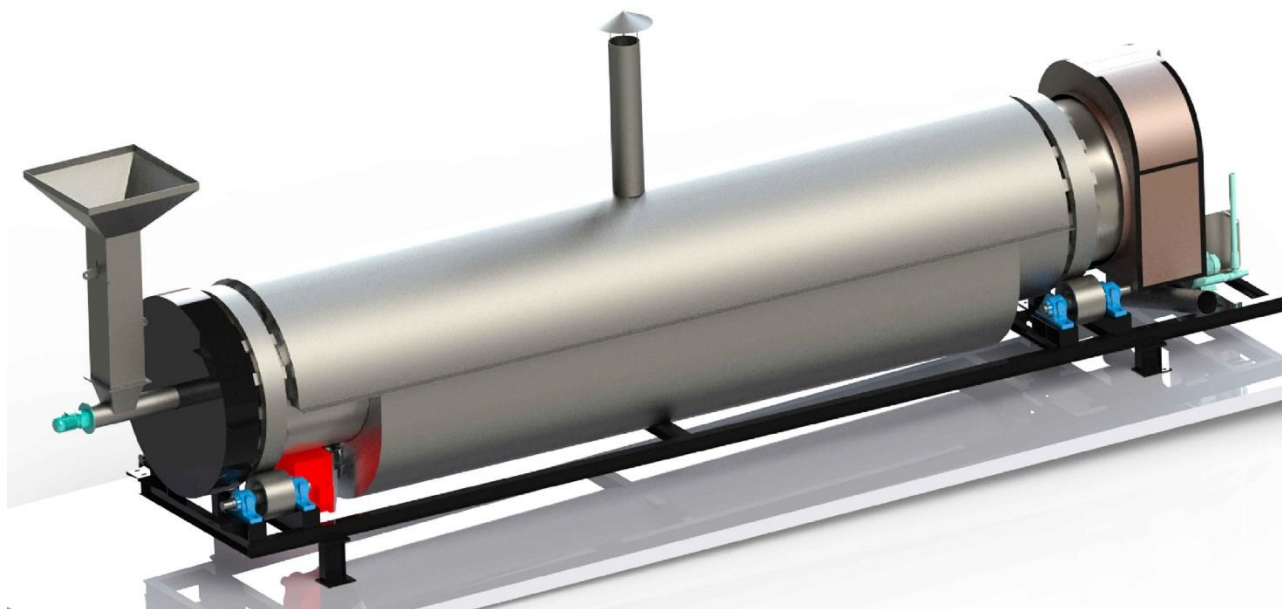
Отделението за премахване на алуминия от технологичния инструмент е обособено в самостоятелно пространствено разположено помещение. Инвестиционната мярка не е свързана с монтиране и/или изграждане на нови съоръжения, а единствено с прилагане на организационни мерки по управление на технологичните процеси. Предвидено в преместване на една от съществуващите филтърпреси от ЛПСОВО „Пресов цех“ до отделението за премахване на алуминий от технологичен инструмент в цех „Пресов“.

6.8. Монтиране на допълнително съоръжение /сушилня/ за редуциране обема на образувания производствен отпадък от пречистване на производствени отпадъчни води

Съоръжението представлява хоризонтален цилиндър, в който е монтиран винтов транспортър. Задвижването на винтовия транспортър се извършва с хидромотор, а сушенето се извършва чрез индиректно нагряване с газова горелка. Подаването на утайките се извършва

през бункер за зареждане, а разтоварването е автоматично – от изходния отвор на сушилнята. Процеса по сушене се управлява посредством PLC модул. Принципна схема на съоръжението е представена на следващата фигура.

Фигура № П.6.7. Схема на предвидената сушилня



Съоръжението ще бъде с максимален капацитет от 0,250 t/h или при спазване на технологични инструкции за експлоатация в денонощие ще се третира 6 t/24h. Основните характеристики на съоръжението са:

- редуциран на влажност на утайките до 10%
- използвано гориво – природен газ
- температура на сушене – 300°C
- разход на природен газ – 75 Nm³/h
- разход на електроенергия – 15 kW/h

Водните пари от сушенето и горивните газове от горелката ще се изпускат чрез изпускащо устройство.

6.9. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

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

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

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

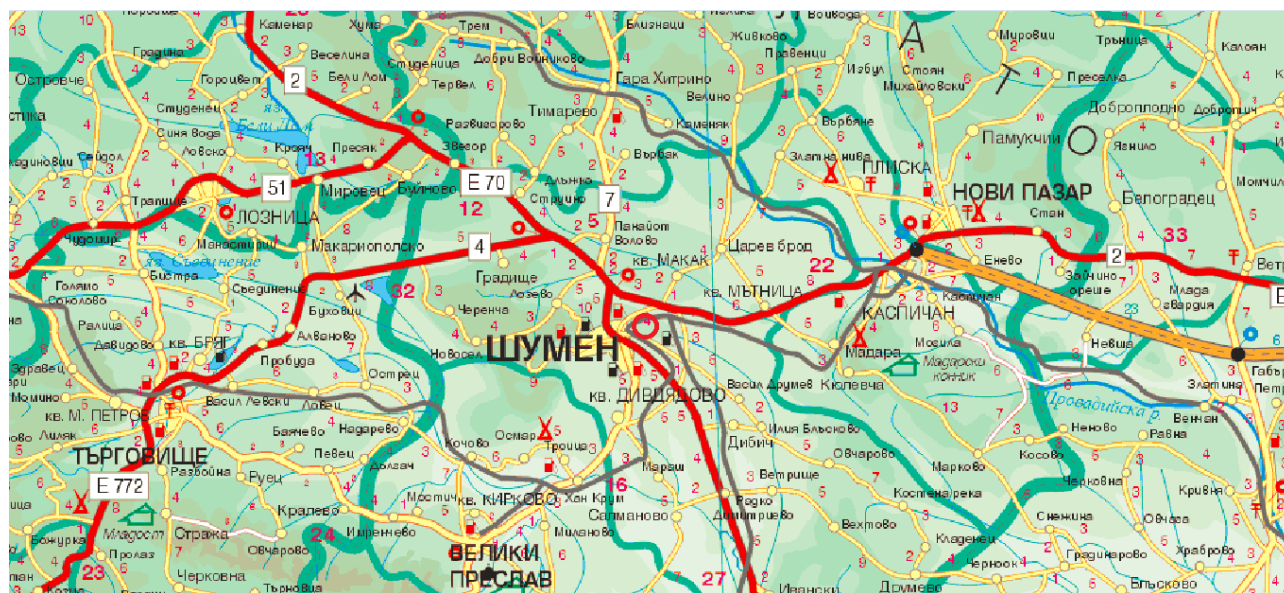
7. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия”. Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до околновръстен път на гр. Шумен и бул. „Симеон Велики“. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

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

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



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

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Разрешаване на плануванияте промени с условията на комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г;

- Въвеждане в експлоатация.

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

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

9. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Инвестиционните мерки ще бъдат реализирани в рамките на производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, за която е издадено комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-ИО-А2/2015 г. Промените не са свързани с работата на „Инсталация за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)” и „Инсталация за елоксация”, които попадат в Условие № 2 на КР.

Част от планираните инвестиционни намерения ще бъдат разположени в изградени помещения без промяна на съществуващата технология и производство. За друга част от инвестиционните намерения ще бъде необходимо обособяването на нови производствени помещения и техническа инфраструктура. При реализацията на инвестиционното предложение се предвижда изграждане на нова производствена сграда – цех „Валцов нов“. Цехът ще бъде със застроена площ до 16 000 m². Предвижда се масивна строителство – стоманобетонени основи, метална конструкция, облицовъчни и покривни панели.

При СМР ще се използват стандартни строителни смеси и строителни материали.

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

По време на строително - монтажните дейности ще бъдат използвани:

- Вода - около 500 m³. Водата се осигурявана от водоземни съоръжения „Р-150х“ и „Р-151х“, собственост на „АЛКОМЕТ“ АД, град Шумен, въз основа на издадени разрешителни за водовземане;
- Електроенергия - около 10 MW/h. Електроенергията се осигуряване от мрежата на „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД град Варна.

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

- Вода - максимално 300 m³/уг, охлаждане (оборотна). Водата се осигурявана от водоземни съоръжения „Р-150х“ и „Р-151х“, собственост на „АЛКОМЕТ“ АД, град Шумен, въз основа на издадени разрешителни за водовземане. Допълнително необходимите количества вода са в рамките на утвърдените локални експлоатационни ресурси;
- Електроенергия - максимално 3 MWh. Електроенергията ще бъде осигуряване от мрежата на „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД град Варна.

- Природен газ – максимално 3 000 000 Nm³/у, което се доставя от „БУЛГАРГАЗ“ ЕАД

След въвеждане в експлоатация на съоръженията, предмет на инвестиционното предложение, не се очаква промяна в консумацията на суровини, спомагателни материали, горива и стойностите на годишните норми за ефективност, определени с Комплексно разрешително № 341-Н1/2012 г, актуализирано с решение № 341-Н1-ИО-А2/2015 г.

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

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

По време на монтажните дейности ще се образуват:

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

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

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

Таблица № П.11.1-1. Количества образувани неопасни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Утайки и филтърен кек, различни от упоменатите в 11 01 09	11 01 10	360	Да	Да	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	150	Да	Да	Не
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	15 000	Да	Да	Не
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	10	Да	Да	Не
Пластмасови опаковки	15 01 02	5	Да	Да	Не

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Монтиране на нов студеновалцов стан, съпътстващи съоръжения и преустройство на съществуващи съоръжения в рамките на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД”

Опаковки от дървесни материали	15 01 03	50	Да	Да	Не
--------------------------------	----------	----	----	----	----

Таблица № П.11.1-2. Количества образувани опасни отпадъци от новите съоръжения.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Утайки от машинно обработване, съдържащи опасни вещества	12 01 14*	15	Да	Да	Да
Отработени шлифовъчни тела и материали за шлифоване, съдържащи опасни вещества (отработен абразив)	12 01 20*	2	Да	Да	Да
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	10	Да	Да	Не
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	20	Да	Да	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтърно платно)	15 02 02*	15	Да	Да	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (отработена филтърна смес)	15 02 02*	50	Да	Да	Да
Отработени филтруващи глини	19 11 01*	150	Да	Да	Да

Третирането на образуваните на производствената площадка производствени, опасни и битови отпадъци ще се извършва съгласно Условие 11 на издаденото комплексно разрешително.

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

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАЗГЛЕДАНИ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ОТРИЦАТЕЛНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.

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

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

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

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

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура на „АЛКОМЕТ“ АД е съществуваща.

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

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

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо уведомление на МОСВ и ИАОС за планирани промени в работата на инсталацията и последваща процедура по разрешаване на инвестиционните мерки с условията на издаденото комплексно разрешително.

15. ЗАМЪРСЯВАНЕ И ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

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. Предвидено е иновативно пречиствателно съоръжение към новия студеновалцов стан, което гарантира силно редуциране на емисиите на замърсители в атмосферния въздух. Към момента на площадка се експлоатира идентично пречиствателно съоръжение с доказан КПД.

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).

16. РИСК ОТ АВАРИИ И ИНЦИДЕНТИ.

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

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

За производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД е изготвен и се прилага „Аварийен план за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при извънредни ситуации, възникнали на територията на „АЛКОМЕТ“ АД - гр. Шумен“. Целта на плана е да се предотврати възникването на потенциални извънредни ситуации, а при евентуалното им възникване - да се намалят последствията върху здравето и безопасността на персонала, наличната техника, сградния фонд и околната среда.

Постигането на целта изисква:

- да се прогнозират възможните извънредни ситуации /аварии, бедствия и катастрофи/ и последиците от тях на територията на „АЛКОМЕТ“ АД гр. Шумен, представляващи заплахата 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.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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

„Инсталацията за производство на алуминиеви заготовки чрез топене и леене (рулони и пръти)“, „Инсталация за елоксация“ и всички спомагателни звена в „АЛКОМЕТ“ АД са разположени на собствена промишлена площадка, която е извън регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира във Втора индустриална зона на гр. Шумен. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са: ж.к. „Тракия“ на гр. Шумен, отстоящ на повече от 3000 м западно от границата на площадката и квартал „Мътница“, отстоящ на повече от 2000 м североизточно от нея.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, в поземлени имоти с идентификатори:

- 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 57,175 дка.
- 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 46,889 дка.

Имотите са собственост на „АЛКОМЕТ“ АД съгласно Нотариален акт № 70, том IV, рег. № 4194, дело № 510 от 23.06.2010 г. /Приложение № II.1-1/.

На схемата в Приложение № III.1-1 е показано разположението на имота и гр. Шумен В Приложение № III.1-2 е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона „Шуменско плато”. Като приложение към настоящата разработка са представени скици на поземлените имоти №№ 15-561180-16.11.2016 г. и 15-561187-16.11.2016 г. (Приложение № III.1-3).

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 (плавни 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:

- 2 036 m в посока североизток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Мътница“;
- 2 860 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 3 063 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, в поземлени имоти с идентификатори:

- 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 57,175 дка.
- 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 46,889 дка.

Имотите са собственост на „АЛКОМЕТ“ АД съгласно Нотариален акт № 70, том IV, рег. № 4194, дело № 510 от 23.06.2010 г. /Приложение № II.1-1/.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За черна и цветна металургия“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

3. ЗОНИРАНЕ ИЛИ ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ СЪОБРАЗНО ОДОБРЕНИ ПЛАНОВЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в границите на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД, в поземлени имоти с идентификатори:

- 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия“ с площ 57,175 дка.
- 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия“ с площ 46,889 дка.

Имотите са собственост на „АЛКОМЕТ“ АД съгласно Нотариален акт № 70, том IV, рег. № 4194, дело № 510 от 23.06.2010 г. /Приложение № II.1-1/.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За черна и цветна металургия“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от основната производствена площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

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

Поземлените имоти, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато“ BG0000382. Тя е разположена на около 7000 m в посока запад от разглеждания имот.

Най - близкият водоприемник за района е р. Теке дере, която преминава на около 1000 m от южно разглеждания обект.

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

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до еутрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

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

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

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

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

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000г. 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 № 1107/29.12.2016г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Камчия.

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 № III.4-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

Черноморски район за басейново управление



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

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ХОРАТА И ТЯХНОТО ЗДРАВЕ, ЗЕМЕПОЛЗВАНЕТО, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ, АТМОСФЕРАТА, ВОДИТЕ, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, ПРИРОДНИТЕ ОБЕКТИ, МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ ПАМЕТНИЦИ НА КУЛТУРАТА, КАКТО И ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И АНТРОПОГЕННИ ВЕЩЕСТВА И ПРОЦЕСИ, РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ ОТПАДЪЦИ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, РИСКОВИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ - ШУМОВЕ, ВИБРАЦИИ, РАДИАЦИИ, КАКТО И НЯКОИ ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

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

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).

- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани 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, некласифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

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

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочно-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани 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 „АЛКОМЕТ“ АД, и конкретно поземлени имоти с идентификатори 10176.502.26, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 57,175 дка и 10176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” с площ 46,889 дка. Като Приложение № III.1-4 към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с

определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 2 036 m в посока североизток от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Мътница“;
- 2 860 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Макак“;
- 3 063 m в посока запад от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Тракия“;

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

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

- Увеличаване капацитета на производството чрез експлоатация на нови производствени мощности. Предвидено е монтиране и експлоатация на съоръжения – източници на емисии в атмосферния въздух и пречиствателни съоръжения към тях, чрез която се редуцират организирани емисии в атмосферата;
- Монтиране и експлоатация на съоръженията източници на шум.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с:

- Увеличаване организирани 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.

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 /съгласно извършвания собствен мониторинг на шум/.

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

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

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

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

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

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

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

- **Вредни вещества във водите** - разстоянията от производствената площадка до близките населените места са достатъчно големи, за да се намалят изброените опасности за здравето. Близко до площадката на инсталацията няма санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води (*Наредба № 3 за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и 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. Не се очаква въздействие наднормени нива на шум и вибрации от дейностите в границите на производствената площадка върху населените места, тъй като площадките се намират на разстояние над 2000 m от най-близките квартали. Очакваното въздействие върху персонала е отрицателно, пряко, с ниска степен на въздействие, постоянно, продължителност по време на експлоатацията и възможна кумулативност.

- **Шум** - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат технологичните модули. 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. От новия студеновалцов стан ще се емитират прах и вещества определени като общ органичен въглерод /ТОС/. Емисиите ще се следят чрез заложената програма за собствени периодични измервания, а резултатите ще бъдат докладвани в съответните срокове пред РИОСВ-Шумен и ИАОС. Към новия студеновалцов стан ще бъде изградено модерно пречиствателно съоръжение, което допълнително ще гарантира липсата на наднормени емисии. Емисиите на азотни оксиди от комините на термичните пещи няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на промишления район.
- **Неорганизираните емисии в атмосферния въздух** - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

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

1.2. Въздействие върху земеползването.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение в имоти с идентификатор 10176.502.26 и 0176.502.44, с. Васил Друмев, общ. Шумен, с начин на трайно ползване: „За черната и цветната металургия” няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.

1.3. Въздействие върху материалните активи.

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

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

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

В съответствие с класификацията за стационарни изпускащи устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.) на площадката на „АЛКОМЕТ“ АД се експлоатират/са разрешени точковите източници на емисии описани в следващите таблица.

Таблица № IV.1.4-1. Параметри на организирани източници на емисии в атмосферния въздух, намиращи се на площадката на “АЛКОМЕТ” АД, гр. Шумен

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
Леярен цех																
К 18.1/1	Пещ за непрекъснато лееене, към I-ва линия	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 17 01.341	27 00 49.678	4180	24	1.0	100	300	-	-	30	5	1	5	0,1
К 18.1/2	Миксер, към I-ва линия,	-	43 17 01.277	27 00 49.691	2600	24	0.7	100	100	-	-	-	5	1	5	-
К 18.2/1	Пещ за непрекъснато лееене, към II -ра линия	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 17 01.566	27 00 49.632	4180	24	1.0	100	300	-	-	30	5	1	5	0,1
К 18.2/2	Миксер, към II -ра линия	-	43 17 01.630	27 00 49.619	2600	24	0.7	100	100	-	-	-	5	1	5	-
К 18.4/1	Пещ за непрекъснато лееене, към IV-та линия	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 17 02.143	27 00 49.515	4180	24	1.0	100	300	-	-	30	5	1	5	0,1
К 18.4/2	Миксер, към IV-та линия	-	43 17 02.207	27 00 49.502	2600	24	0.7	100	100	-	-	-	5	1	5	-
К 18.5/1	Пещ за непрекъснато лееене, към V-та линия	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 17 02.495	27 00 49.443	4180	24	1.0	100	300	-	-	30	5	1	5	0,1
К 18.5/2	Миксер, към V-та линия	-	43 17 02.559	27 00 49.430	2600	24	0.7	100	100	-	-	-	5	1	5	-
К 18.6/1	Пещ за непрекъснато лееене, към VI-та линия	Регенератор /пълнеж	43 17 00.791	27 00 49.690	4180	24	1.0	100	300	-	-	30	5	1	5	0,1

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
		керамични сфери/														
К 18.6/2	Миксер, към VI-та линия	-	43 17 00.760	27 00 49.550	2600	24	0.7	100	100	-	-	-	5	1	5	-
К 19.1/1	Наклоняема топилна пещ за леене на заготовки № 1	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 16 59.981	27 00 49.953	4180	24	1.0	100	250	-	-	30	5	1	5	0,1
К 22	Наклоняема топилна пещ за леене на заготовки № 2	Регенератор /пълнеж керамични сфери/	43 17 00.558	27 00 49.836	4180	24	1.0	100	250	-	-	30	5	1	5	0,1
К 14	Пещ за хомогенизация на заготовки	-	43 16 58.992	27 00 47.419	3 000	17	0,7	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 19.1/4	Пещ за хомогенизация на заготовки	-	43 16 59.440	27 00 46.910	3 000	17	0,7	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 19.1/2-1	Камера за охлаждане на заготовки към пещ за хомогенизация	-	43 16 59.880	27 00 46.780	100 000	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 19.1/2-2	Камера за охлаждане на заготовки към пещ за хомогенизация	-	43 16 59.730	27 00 46.830	100 000	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 17	Машины обработка на леярски дюзи	Циклон; Ръкавен филтър	43 17 02.870	27 00 48.490	10000	24	0,7	20	-	-	-	-	-	-	20	-
К 19.1/3	Аспирационна система - окрайчване на заготовки	Циклон; Текстилен филтър	43 16 58.610	27 00 49.044	5000	4	0,25	20	-	-	-	-	-	-	20	-
Пресов цех																

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 3	Вана за алкално байцване	Скрубер	43 16 54.777	27 00 40.102	12000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 4	Вана за алкално байцване	Скрубер	43 16 54.757	27 00 39.918	12000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 3.1	Вана за обезмасляване	Филтър метална мрежа	43 16 54.862	27 00 40.323	12000	17	0,5	70	-	-	-	50	-	-	-	-
К 5	Вана за анодно оксидиране, сярна киселина	Филтър метална мрежа	43 16 54.667	27 00 39.071	12000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 6	Вана за анодно оксидиране, сярна киселина	Филтър метална мрежа	43 16 54.655	27 00 38.957	12000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 7	Вана за анодно оксидиране, сярна киселина	Филтър метална мрежа	43 16 54.641	27 00 38.825	12000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 8	Парен котел – участък елоксация	-	43 16 53.562	27 00 36.574	2400	18	0,4	120	250	35	100	-	-	-	-	-
К 1	Линия за прахово боядисване	Циклон; Ръкавен филтър	43 16 52.490	27 00 38.890	12000	16	0,45	20	-	-	-	50	-	-	20	-
К 1/1	Линия за прахово боядисване (локална аспирация над пещ за полимеризация)	-	43 16 52.550	27 00 39.400	1500	16	0,34	120	-	-	-	50	-	-	20	-
К 2	Линия за прахово боядисване (пещ за полимеризация)	-	43 16 52.580	27 00 39.560	12000	16	0,34	120	-	-	-	50	-	-	20	-

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 12	Пещ за стареене на профили № 2	-	43 16 53.260	27 00 45.540	700	16	0,4	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 13	Пещ за загряване на заготовки към преса 1700 тона	-	43 16 54.870	27 00 49.800	750	17	0,3	100	200	-	-	-	-	-	-	-
К 27	Пещ за стареене на профили № 1	-	43 16 54.480	27 00 46.040	700	16	0,4	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 28	Пещ за загряване на заготовки към преса 2000 тона	-	43 16 55.440	27 00 49.660	750	17	0,3	100	200	-	-	-	-	-	-	-
К 29	Пещ за загряване на заготовки към преса 1300 тона	-	43 16 54.130	27 00 44.940	750	17	0,25	100	200	-	-	-	-	-	-	-
К 32	Аспирационна система при изваряване на матрици	-	43 16 52.500	27 00 39.090	10000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 50	Пещ за стареене на профили № 3	-	43 16 54.430	27 00 43.440	700	16	0,4	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 51	Пещ за стареене на профили № 4	-	43 16 54.960	27 00 44.420	700	16	0,4	100	250	-	-	-	-	-	-	-
К 59	Пещ за загряване на заготовки към преса 600 тона	-	43 16 54.950	27 00 44.090	750	17	0,3	100	200	-	-	-	-	-	-	-
К 60	Пещ за загряване на заготовки към преса 5000 тона	-	43 16 56,430	27 00 49,200	750	17	0,3	100	200	-	-	-	-	-	-	-

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 61	Пещ за азотиране № 1	-	43 16 52,720	27 00 41,350	3	17	0,2	100	200	-	-	-	-	-	-	-
К 62	Пещ за азотиране № 2	-	43 16 52,740	27 00 41,570	3	17	0,2	100	200	-	-	-	-	-	-	-
Валцов цех																
К 9	Парен котел – валцов цех	-	43 16 57.945	27 00 36.630	1600	18	0,4	120	250	35	100	-	-	-	-	-
К 15	Машини за надлъжно рязане на фолио	Циклон; Филтър касетъчен текстилен	43 16 58.251	27 00 42.101	30000	10	0,5	20	-	-	-	-	-	-	20	-
К 20.1/1	Студено валцов стан	Филтър – метална (коалесц.) мрежа, текстилни влакна	43 17 02.808	27 00 45.282	80000	17	1,4	25	-	-	-	50	-	-	20	-
К 20.1/2 резервно	Междинен валцов стан	Филтър – метална (коалесц.) мрежа, текстилни влакна	43 17 02.426	27 00 41.998	50000	17	1,0	25	-	-	-	50	-	-	20	-
К 20.1/3 резервно	Универсален валцов стан "Мино"	Филтър – метална (коалесц.) мрежа, текстилни влакна	43 17 02.040	27 00 41.760	80000	17	1,4	25	-	-	-	50	-	-	20	-

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 21.1/1 резервно	Първи фолиев стан	Филтър – метална (коалесц.) мрежа, текстилни влакна	43 17 01.795	27 00 37.542	50000	17	1,0	25	-	-	-	50	-	-	20	-
К 21.1/2 резервно	Втори фолиев стан	Филтър – метална (коалесц.) мрежа, текстилни влакна	43 17 01.779	27 00 37.393	50000	17	1,0	25	-	-	-	50	-	-	20	-
К 21.1/3	Пневмо-транспортна система за обезмасл. обрезки /ал.фолио/	Циклон	43 17 01.171	27 00 35.545	13500	17	1,0	25	-	-	-	-	-	-	20	-
К 33	Аспирационна система на линия за обезмасляване, стреч 2-14	-	43 17 00.640	27 00 41.620	2500	17	0,6	50	-	-	-	50	-	-	-	-
К 34	Аспирационна система на линия за обезмасляване "Kampf"	-	43 16 59.380	27 00 36.960	2500	17	0,4	50	-	-	-	50	-	-	-	-
К 35	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/1	-	43 17 00.570	27 00 45.130	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 36	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/2	-	43 17 00.540	27 00 44.640	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 37	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/3	-	43 17 00.500	27 00 44.100	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 38	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/4	-	43 17 00.450	27 00 43.640	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 39	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/5	-	43 17 00.400	27 00 43.160	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 40	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/1	-	43 16 59.910	27 00 38.770	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 41	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/2	-	43 16 59.860	27 00 38.240	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 42	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/3	-	43 16 59.800	27 00 37.640	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 43	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/4	-	43 16 59.710	27 00 36.980	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 44	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/5	-	43 16 59.660	27 00 36.400	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 45	Машина CCTL - пара	-	43 16 59.740	27 00 41.590	8000	16	0,4	25	-	-	-	50	-	-	-	-
К 46	Машина CCTL - горелки	-	43 16 59.770	27 00 41.960	5000	16	0,3	40	200	-	-	-	-	-	-	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Монтиране на нов студеновалцов стан, съпътстващи съоръжения и преустройство на съществуващи съоръжения в рамките на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД”

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 48	Пневмо-транспортна система за омасл. обрезки /ал.фолио/	Циклон; Филтър касетъчен текстилен	43 17 01.974	27 00 38.129	45000	11	0,5	25	-	-	-	50	-	-	20	-
К 52	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/6	-	43 17 00.600	27 00 45.580	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 53	Охлаждаща камера за рулони след отгряване	-	43 17 01.600	27 00 44.790	370000	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 54	Филтърна система за валцовъчни масла	Филтърна система за маслени аерозоли; Текстилен филтър	43 17 01.980	27 00 39.930	230000	25	2,25	35	-	-	-	50	-	-	20	-
К 55	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/6	-	43 17 00.620	27 00 46.680	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 56	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони, поз. 2.12/6	-	43 17 00.470	27 00 46.720	3100	17	0,57	200	250	-	-	-	-	-	-	-
К 57	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/6	-	43 16 58.680	27 00 38.720	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К 58	Ел. пещ за отгряване на алуминиево фолио, поз. 2.26/7	-	43 16 58.740	27 00 38.090	100	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Битов корпус																

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 10	Водогреев котел	-	43 16 58.164	27 00 33.925	2400	18	0,4	120	250	35	100	-	-	-	-	-
К 11	Водогреев котел	-	43 16 57.600	27 00 33.980	220	18	0,4	120	-	-	-	-	-	-	-	-

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

За емисиите на азотни оксиди Дружеството е приело залагане и отчитане на редуцирани емисионни норми (РЕН) в съответствие с НДНТ (за инсталациите в „АЛКОМЕТ“ АД). Тези норми са вписани в условията на издаденото КР № 341-Н1/2012 г. като НДЕ. Такива норми са представени и за планираните съоръжения генериращи отпадъчни газове.

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

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

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
Цех „Валцов нов“																
К 63 ново	Студено валцов стан	Филтърна система за маслени аерозоли; Текстилен филтър	43 16 56.970	27 00 49.340	120 000	25	2.25	20-35	-	-	-	50	-	-	20	-
К 64 ново	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони	-	43 16 57.740	27 00 45.490	3 100	17	0.56	70	250	-	-	-	-	-	-	-
К 65 ново	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони	-	43 16 57.680	27 00 44.960	3 100	17	0.56	70	250	-	-	-	-	-	-	-
К 66 ново	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони	-	43 16 57.600	27 00 44.270	3 100	17	0.56	70	250	-	-	-	-	-	-	-
К 67 ново	Газова пещ за отгряване на алуминиеви рулони	-	43 16 57.520	27 00 43.530	3 100	17	0.56	70	250	-	-	-	-	-	-	-
К 68 ново	Охлаждаща камера за рулони след отгряване	-	43 16 57.430	27 00 42.760	370 000	17	0.56	20	-	-	-	-	-	-	-	-
К 40 променено	Газова пещ за отгряване на алуминиево фолио	-	43 16 59.910	27 00 38.770	3 100	17	0.23	45	200	-	-	-	-	-	-	-
К 41 променено	Газова пещ за отгряване на алуминиево фолио	-	43 16 59.860	27 00 38.240	3 100	17	0.23	45	200	-	-	-	-	-	-	-
К 42 променено	Газова пещ за отгряване на алуминиево фолио	-	43 16 59.800	27 00 37.640	3 100	17	0.23	45	200	-	-	-	-	-	-	-

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Географски координати (градуси, минути, секунди)		Дебит	Височина	Диаметър	Температура	Замърсители							
									NOx	SO ₂	CO	TOC	HCl	HF	PM	DIOX
			N (север)	E (Изток)	[Nm ³ /h]	[m]	[m]	[°C]	НДЕ mg/Nm ³							НДЕ ng/Nm ³
К 43 променено	Газова пещ за отгряване на алуминиево фолио	-	43 16 59.710	27 00 36.980	3 100	17	0.23	45	200	-	-	-	-	-	-	-
К 44 променено	Газова пещ за отгряване на алуминиево фолио	-	43 16 59.660	27 00 36.400	3 100	17	0.23	45	200	-	-	-	-	-	-	-
Цех „Пресов“																
К 69 ново	Пещ за стареене на профили № 5	-	43 16 56.040	27 00 48.140	700	16	0.4x0.3	150	250	-	-	-	-	-	-	-
К 60 променено	Пещ за загреване на заготовки към преса 2500 тона	-	43 16 56,430	27 00 49,200	750	17	0,2	130	200	-	-	-	-	-	-	-
К 70	Сушилня за утайки	-	43 16 52.350	27 00 38.330	500	7	0,2	180	200	-	-	-	-	-	-	-

1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.

Атмосферния въздух в района на „АЛКОМЕТ“ АД не се замърсява наднормено от други производствени дейности в района.

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

- ✓ Емисионни параметри, към които могат да бъдат отнесени:
 - Количество (обемен дебит) на отпадъчните газове (респ. скорост на отпадъчните газове на изход от изпускащото устройство);
 - Масови потоци (мощности на емисиите) на вредните вещества;
 - Емисионни концентрации;
 - При аерозоли и прахови замърсители - фракционен състав и плътност на твърдата фаза, определящи скоростта на утаяване на частиците;
- ✓ Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър);
- ✓ Топография на терена на района, имаща голямо значение за поведението на факела а от там за приземните концентрации на замърсителите. Съществена роля за това играят и следните фактори:
 - Повдигнати терени;
 - Долинни конфигурации;
 - Близост до големи водни басейни;
 - Разчлененост на релефа;
- ✓ Характер на местността в която е разположена производствената площадка (в населено място или извън населено място);
- ✓ Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства;
- ✓ Метеорологични параметри:
 - Скорост и посока на вятъра. Скоростта на вятъра предопределя височината на издигане на факела, посоката на неговото разпространение и разрушаването му;
 - Стабилност на атмосферата (съгласно класификацията на Паскуил и Гифорд). Във всеки един момент, тя зависи от статичната стабилност (свързана с изменение на температурата с височината), термичната турбулентност (предизвиквана от нагряване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на теренната повърхност);
 - Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;
 - Температура. 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 от 4 до 25 m, а диаметрите им съответно от 200 до 2250 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците не варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

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

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

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

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

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

Изпускащите устройства на площадката са с височина от 4 до 25 m, надхвърляща височината на сградите. По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

- ***Метеорологични параметри.***

Районът на община Шумен попада в умерено - континенталната европейска климатична област. Тя обхваща цялата Дунавска равнина и предпланините на Балкана (до 1 000 m надморска височина), която е под влиянието предимно на северните и северозападни ветрове. Тук са изразени най – ясно параметрите на континенталния характер на климата с високи температури през лятото и ниски – през студените месеци на годината. Температурните амплитуди достигат до 20–25 °С. Амплитудата на средната месечна температура на въздуха има стойности, характерни за умерено-континенталната климатична област.

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

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

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

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

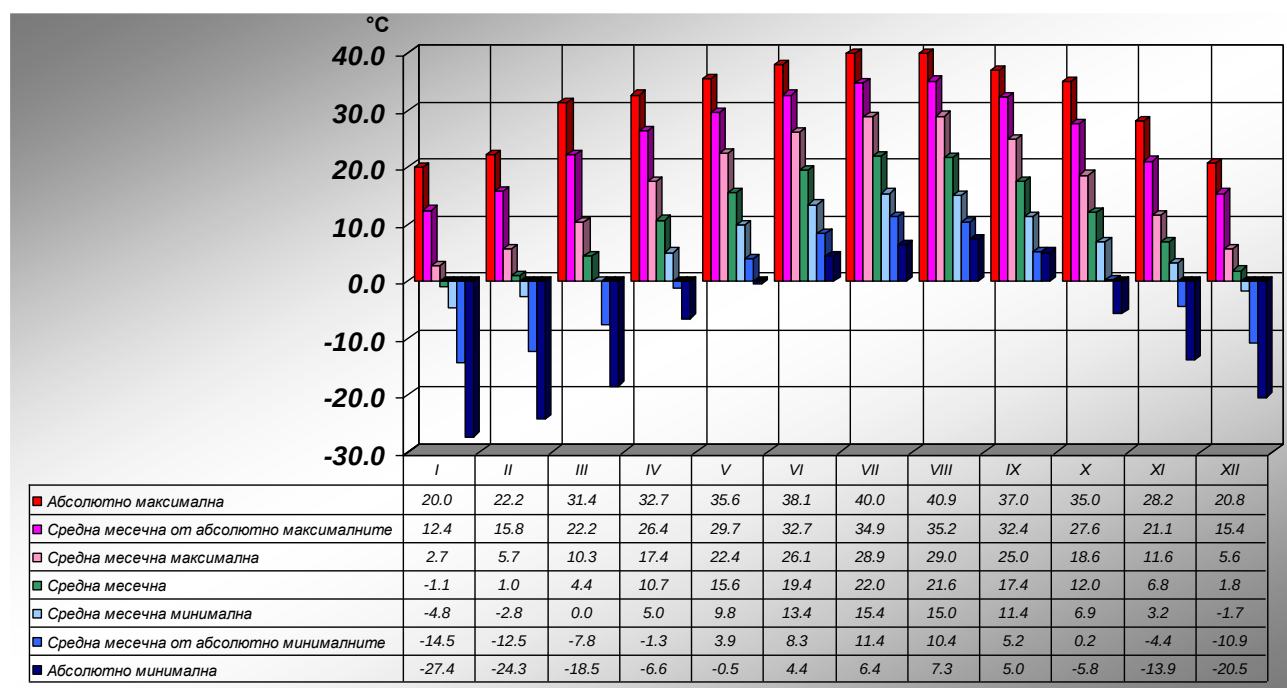
Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева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

се под влияние на въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи основно от северозапад и запад и по-рядко откъм север и североизток. И континентални въздушни маси на умерените ширини, които нахлуват предимно откъм североизток и по-рядко откъм северозапад. През зимата се наблюдават нахлувания и на арктични въздушни маси, което усилва континенталността на климата. Влиянието на тропични въздушни маси е слабо изразено. Преминаването на циклонални въздушни маси е свързано с рязка промяна в стойностите на атмосферното налягане.

Температура

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

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



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

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

През пролетта температурите са:

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

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

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

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

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

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

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

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

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

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

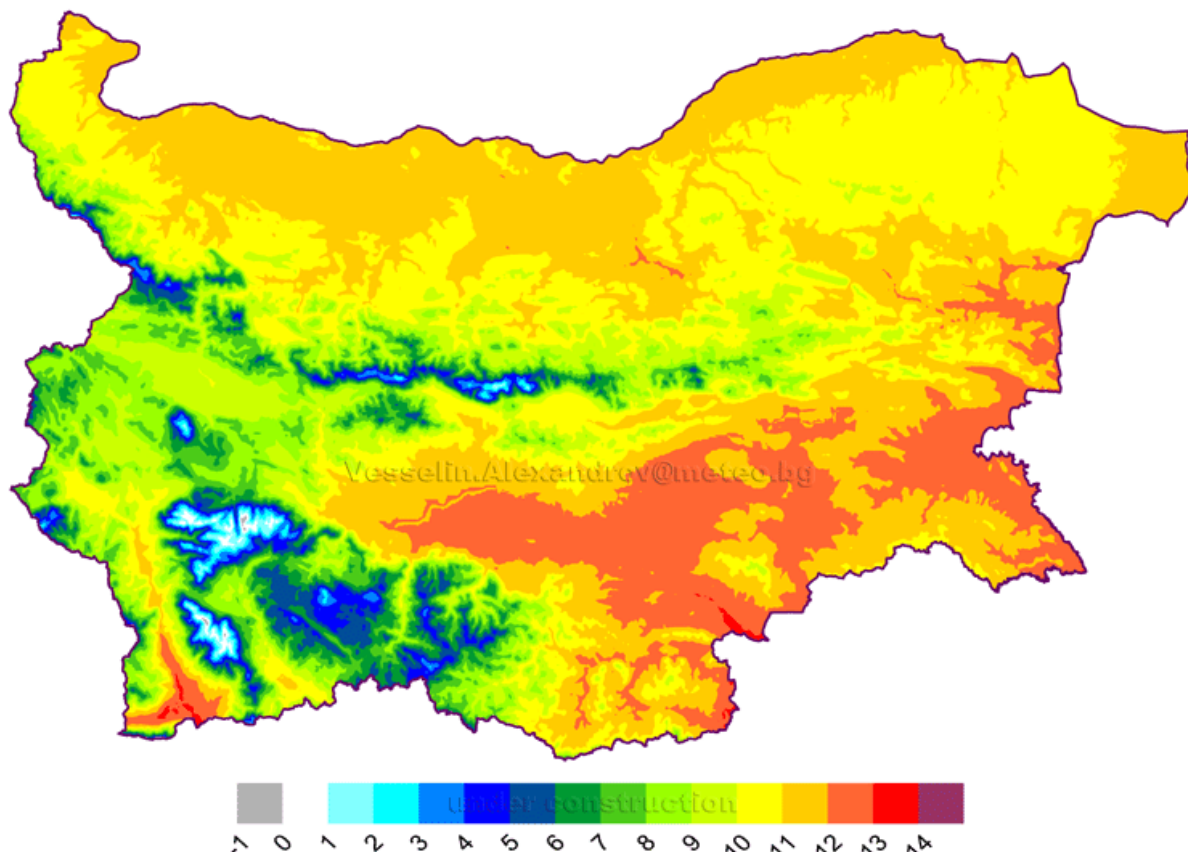
Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура

Показател	Месец												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средно годишно
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 греење

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 греење има сериозно отношение към компонентите на

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

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

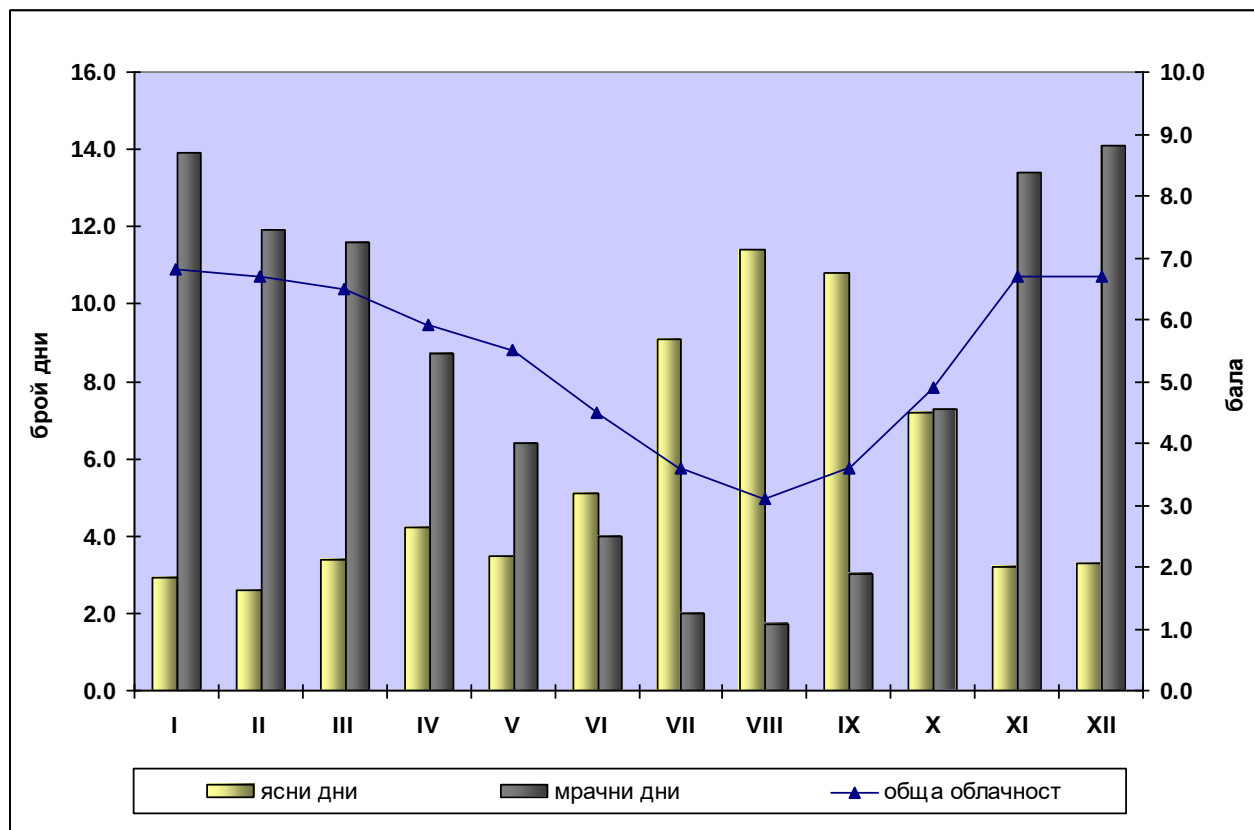
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

Облачност

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

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

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



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

Мъгли

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

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

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

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

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

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

Валежи и влажност на въздуха

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

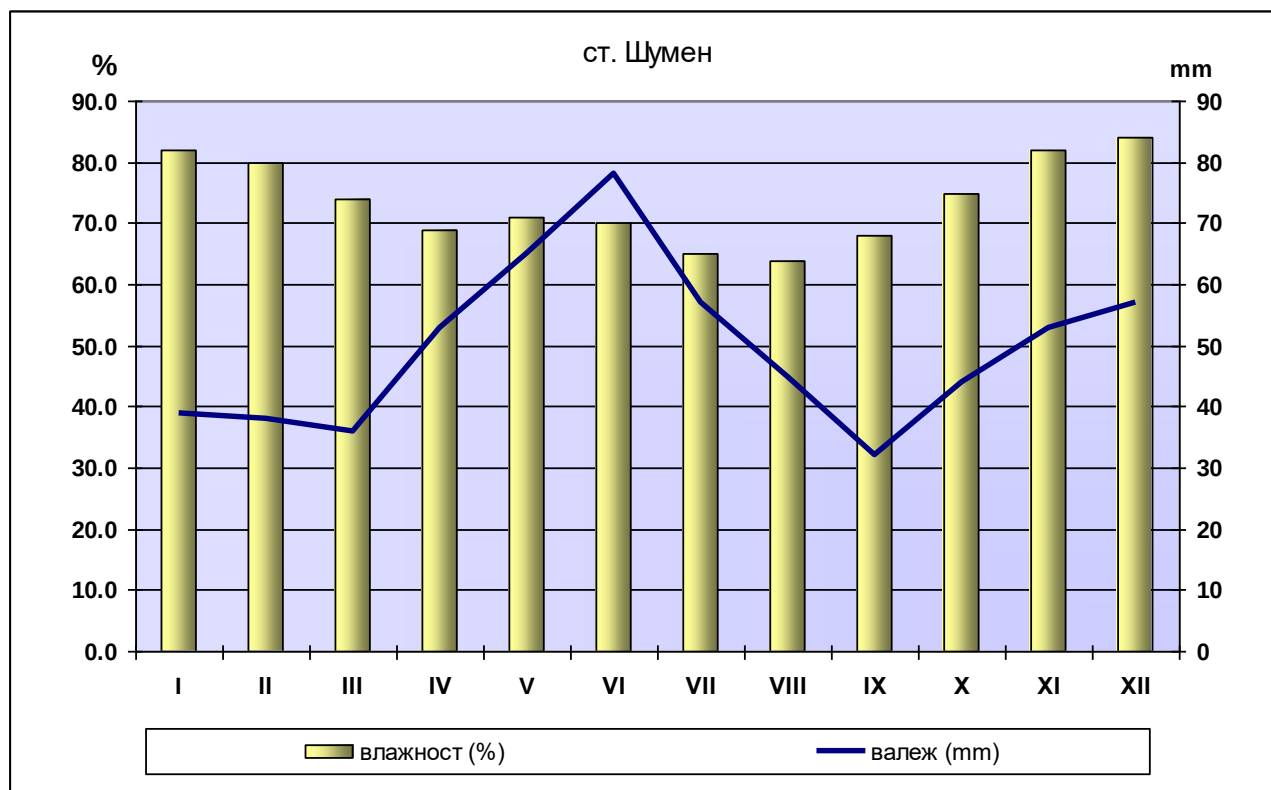
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

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

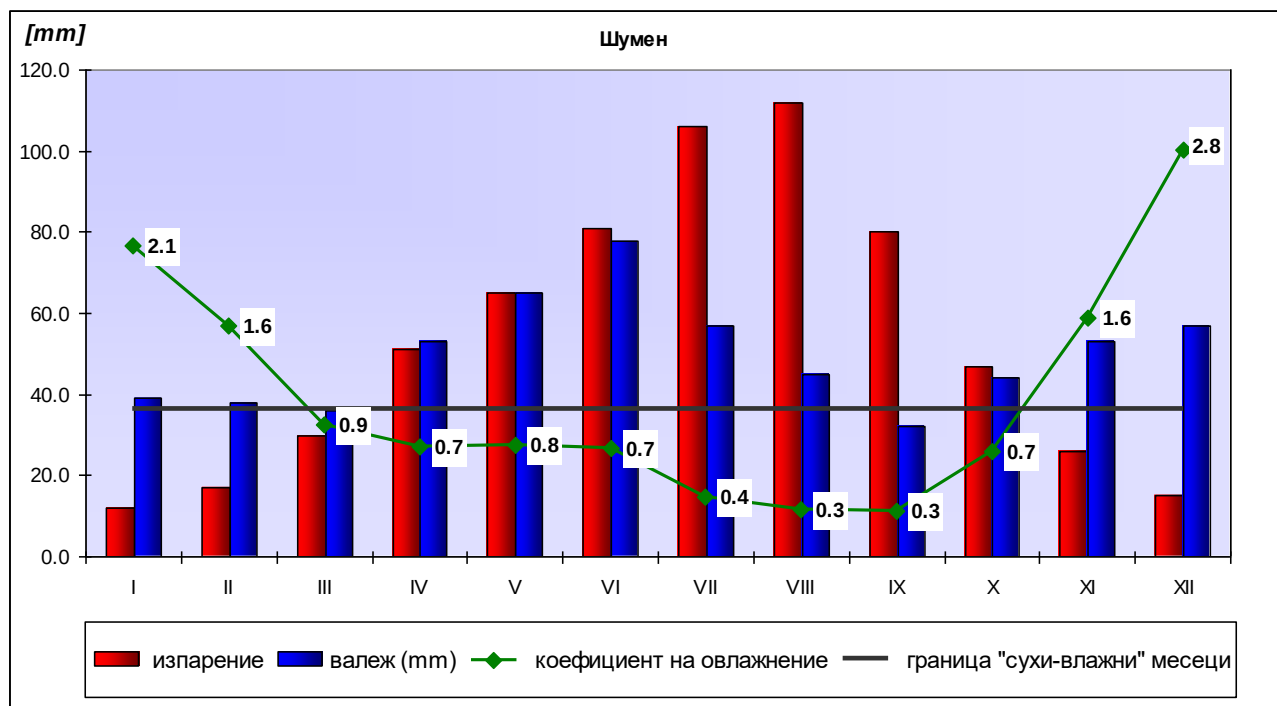
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

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



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

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



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

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

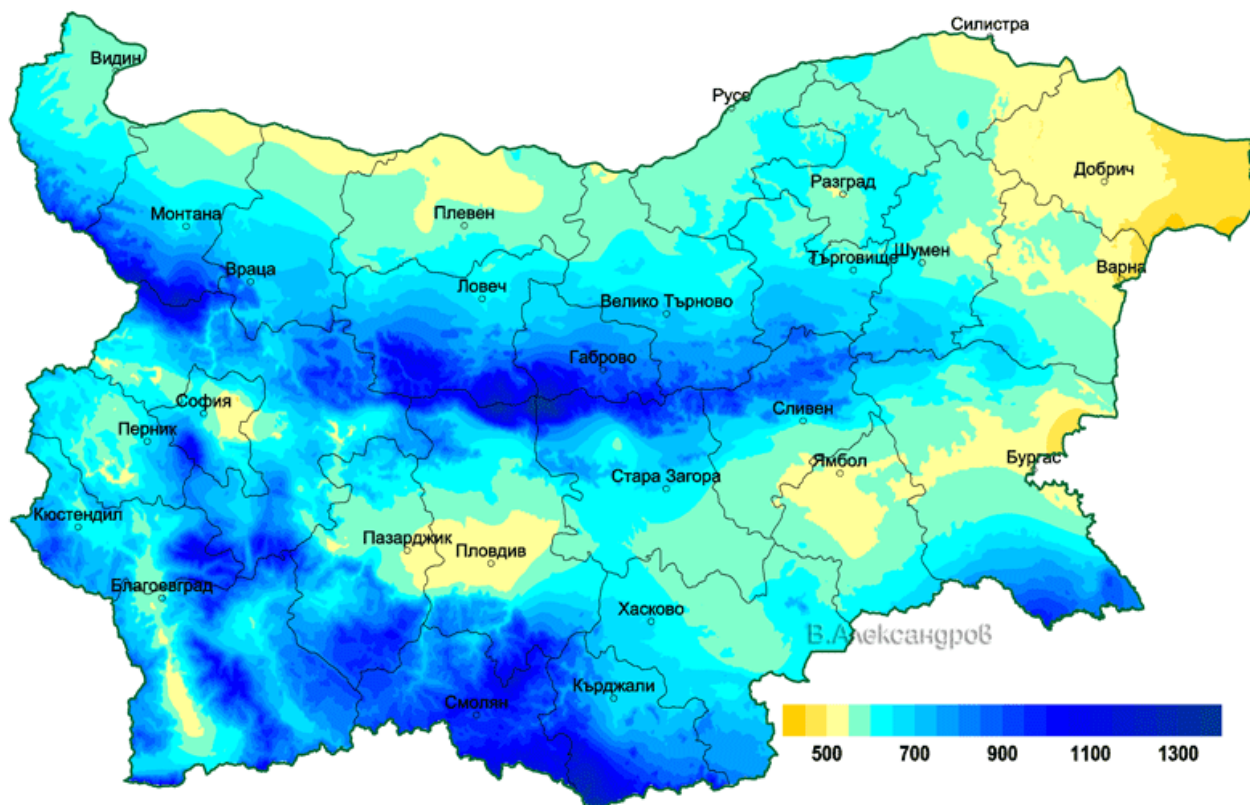
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

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

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

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

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



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

Атмосферно налягане

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

Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове

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

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност.

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

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

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

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7

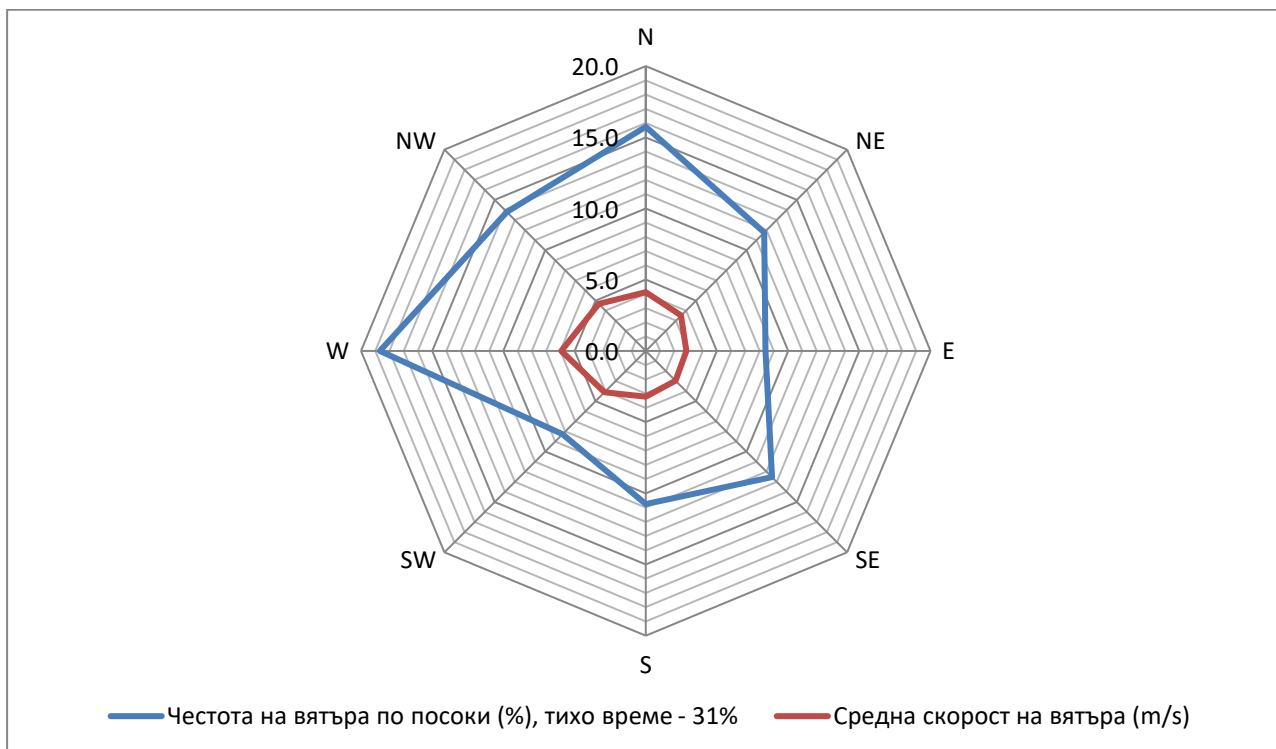
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

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 2015 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_{10} и метеорологични параметри.

През годината, в изпълнение на утвърден график за 2015 г. са организирани измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Търговище от мобилна автоматична станция (МАС) на РЛ гр. Варна към ИАОС гр. София. Контролът е осъществен в рамките на 51 денонощия и обхваща основните показатели характеризиращи качеството на атмосферния въздух / O_3 , CO , SO_2 , NO , NO_2 , NH_3 , фини прахови частици - ФПЧ_{10} /. Съгласно резултатите отразени в Протоколите от изпитване на през 2015 г. са констатирани двадесет и три превишения на средноденоношната норма /СДН/ на ФПЧ_{10} .

Най-близко разположен до производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД е АИС в гр. Шумен.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 66 броя превишения на средноденоношната норма на ФПЧ_{10} от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Средногодишната норма от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор и неблагоприятните метеорологични условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

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

Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в Приложение № IV.1.4.

В заключение могат да се направят следните изводи:

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

В приложеното математическо моделиране и извършено изчисление дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух при отчитане влиянието на съществуващите производствени мощности. Видно от резултатите максималните стойности на приземните концентрации на вредни вещества, които се получават след симулацията на разпространението на отделните замърсители с програмния продукт, при отчитане на кумулативния ефект НЕ НАДВИШАВАТ праговете на съответната действаща към момента средночасова норма за опазване на човешкото здраве. Резултатите показват липса на превишаване на съответните пределни норми. Отчетеното процентно повишаване на концентрацията при сумарно влияние от едновременната експлоатация е пренебрежимо малко – около 6 % за прах и 3 % за азотни оксиди.

След реализиране на инвестиционното предложение 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.

Зоните, в които са изчислени максимални еднократни концентрации, са разположени на разстояние от 616 до 760 m около производствената площадка. Тези зони остават на отстояние от зони за здравна защита и населени места. Всички получени приземни концентрации са значително под съответните норми.

Допълнителен фактор, който гарантира предотвратяване на възникването на отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух е значително по-ниските концентрации на замърсителите изпускани в атмосферния въздух. Всички извършвани до момента СПИ доказват спазване на НДЕ за всеки отделен замърсител.

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, почвата и земните недра.

1.5.1. Води.

1.5.1.1. Повърхностни води

На производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД са разположени следните локални пречиствателни съоръжения за отпадъчни води:

- Локална пречиствателна станция за промишлени води от цех „ВАЛЦОВ” – съоръжение за третиране на производствени отпадъчни води. ЛПС пречиства отпадъчните води от цех Валцов, които се формират от линии за обезмасляване и изправяне на листа, ленти и фолио;
- Локална пречиствателна станция за отпадъчни води от цех „Пресов” - участък „Елоксация” – съоръжение за третиране на производствени отпадъчни води. В ЛПС постъпват киселите и алкални промивни води от линиите за „Елоксация” и „Прахово боядисване”.
- Модулна пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води - съоръжение за третиране на битово-фекални отпадъчни води. В пречиствателното съоръжение постъпват битово-фекални отпадъчни води формирани от административна сграда, санитарни (битови) помещения към отделните сгради и др.

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

От предвидените за изграждане 3 бр. водоохладителни кули /КВО/ ще се формират минимални количества отпадъчни води – от продувки на кулите. Тези отпадъчни води не се характеризират със замърсителен товар и не се нуждаят от пречистване. Отпадъчните води от продувките на трите нови КВО ще се включат дъждовния колектор на площадката. Съществуващото положение по формиране на отпадъчните води в дъждовния колектор е:

- клон дъждовни води – смесен поток от дъждовни води, води от регенериране на йонообменни смоли, охлаждащи води от линия за леене „Wagstaff”, охлаждащи води от продувки на пет броя КВО (Леярен цех -3 бр., Пресов цех -1 бр. и Валцов цех - 1 бр.) и локално пречистени производствени води от "Валцов цех" и „Пресов цех”. Смесеният поток, се отвежда към РШ 4.

След изграждане на новите 3 бр. КВО се предвижда следното положение:

- клон дъждовни води – смесен поток от дъждовни води, води от регенериране на йонообменни смоли, охлаждащи води от линия за леене „Wagstaff”, охлаждащи води от продувки на **осем броя КВО (Леярен цех -3 бр., Пресов цех -1 бр., Валцов цех - 1 бр. и Валцов-нов – 3 бр.)** и локално пречистени производствени води от "Валцов цех" и „Пресов цех”. Смесеният поток, се отвежда към РШ 4.

Всички останали съоръжения, предмет на инвестиционното предложение, не представляват емитери на отпадъчни води.

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

1.5.1.2. Подземни води

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

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

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

1.5.2. Почви.

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, са част от основната площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

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

1.5.3. Земни недра.

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

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

1.6.1. Ландшафт.

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, са част от основната площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

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

1.6.2. Минерално разнообразие.

Не се очаква въздействие върху околната среда и минералното разнообразие по време на експлоатацията на планираните промени.

1.6.3. Биологично разнообразие.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от промишлената зона на гр. Шумен. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

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

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планувания променил.

1.7. Въздействие от различните видове отпадъци и техните местонахождения.

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

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

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

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

Поземлените имоти, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в землището на с. Васил Друмев, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията „Шуменско плато” BG0000382. Тя е разположена на около 7000 m в посока запад от разглеждания имот.

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

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

Площ: 4490.62 ха

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

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

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

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

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

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

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

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от СМР). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизираните емисии на прах.

- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии на замърсители от нови точкови източници). Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност. Основна мярка за редуциране на това въздействие е експлоатация на пречиствателни съоръжения и спазване на НДЕ заложиени в КР.

1.2. Върху водите

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Ползването на вода от собствени водоизточници ще бъде в рамките на разрешените експлоатационни ресурси. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Характерно за извършваната дейност и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в производствените сгради. Новата сграда ще бъде с облицован под.

1.3. Върху почвата

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

1.4. Върху земните недра

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

1.5. Върху ландшафта

- По време на СМР – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Производствената площадка е съществуваща. Площадката не представляват част от характерния за района ландшафт.

1.6. Върху минералното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

1.8. Върху материалното и културното наследство

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от производствената площадка на дружеството. Същите не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

1.9. Върху персонала

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
- по време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

1.10. Върху населението

- По време на СМР - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.
- по време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.

1.11. От генериране на отпадъци

- По време на СМР - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
- По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)

1.12. От рискови енергийни източници

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.

1.13. Върху материалните активи

- По време на СМР – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.

1.14. От генетично модифицирани организми

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.

1.15. Дискомфорт

- По време на СМР - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от строителната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.
- по време на експлоатацията - очаква се пряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на новите съоръжения. 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.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

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

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	производствената площадка	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	възможна	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	Очаква се	гр. Шумен	положително	непряко	средна	временно	средно	няма	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Шум - очаква се	На площадката на инв.предл.	отрицателно	пряко	средна	временно	краткотрайна	не	ЛПС
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	Производствената площадка	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	да минимална	Експлоатация на пречиствателни съоръжения
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	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
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	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	Законово управление на отпадъците
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
активи									
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	не	Редовна поддръжка на производствени съоръжения

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

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на „АЛКОМЕТ“ АД.

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

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

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

5. ВЕРОЯТНОСТ НА ПОЯВА 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.

6. ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ, ЧЕСТОТА И ОБРАТИМОСТ 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 „АЛКОМЕТ“ АД работният график е както следва:

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

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

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

7. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.

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

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

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

8. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

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